

CATALOGO PRODOTTI

MAGGIO **2024** | **N.02**

Residenziale autonomo
Residenziale centralizzato
Terziario
Industria e Artigianato

A Carrier Company | **www.riello.it**

RIELLO
Energy For Life

F.lli RIELLO OFFICINA MECCANICA LEGNAGO PORTO

1922

OFR OFFICINE MECCANICHE FRATELLI RIELLO

OFR OFFICINE FONDERIE FRATELLI RIELLO

RIELLO ISOTHERMO

RIELLO

RIELLO

RIELLO

RIELLO BURNERS

RIELLO Energy For Life

2022

RIELLO Energy For Life 100 Years

2024



LEADER MONDIALE NELLA TECNOLOGIA DELLA COMBUSTIONE E PLAYER DI RIFERIMENTO NEL SETTORE HVAC.

+100

ANNI DI STORIA E DI ESPERIENZA NELLA COMBUSTIONE

+120

PAESI IN CUI SONO PRESENTI I NOSTRI CLIENTI



RIELLO

RIELLO è un marchio italiano, leader mondiale nella tecnologia della combustione e player di riferimento nella produzione di sistemi e tecnologie per il riscaldamento ed il condizionamento per i settori residenziale e commerciale.

IL NOSTRO MODELLO INDUSTRIALE

UN APPROCCIO SISTEMICO

RIELLO INTEGRA, AL SUO INTERNO, UN TRITTICO DI LEVE CHE SONO FONDAMENTO ED ESPRESSIONE DI UN MODELLO INDUSTRIALE CHE, DA OLTRE 100 ANNI, CONTINUA A RINNOVARE IL SUO SUCCESSO.

S^1

SISTEMA RETE

un sistema di vendita e assistenza capillare, solido ed affidabile in dialogo continuo con il territorio e gli utenti. Una Rete estesa su tutto il territorio nazionale.

S^2

SISTEMA PRODOTTO

una gamma molteplice di soluzioni multi energia, progettata su misura per essere la migliore risposta smart ad alta efficienza energetica presente sul mercato.

S^3

SISTEMA SERVIZI

un'attività ad alto livello erogata in modo trasversale che si traduce, ove richiesto, in consulenza, formazione e assistenza sia agli utenti che ai professionisti.

LA NOSTRA RETE

LAVORARE BENE, LAVORARE INSIEME

COMPETENZA E PROFESSIONALITA' SONO LE CARATTERISTICHE CHE ACCOMUNANO I PARTNER CHE LAVORANO CON RIELLO, CONDIVIDENDONE GLI OBIETTIVI E ADOTTANDO LO STESSO APPROCCIO AZIENDALE VOTATO ALL'INNOVAZIONE. QUALITÀ E FIDUCIA NE SONO IL RISULTATO VISIBILE.

+170

AGENZIE DI VENDITA SUL TERRITORIO NAZIONALE

per capillarità e competenza svolgono ogni giorno un fondamentale ruolo di consulenza ed affiancamento agli installatori e a tutti i professionisti del settore.

+500

SERVIZI TECNICI AUTORIZZATI

assicurano ovunque le attività di manutenzione e assistenza tecnica sui prodotti.

+3000

TECNICI E PROFESSIONISTI QUALIFICATI

con la propria attività affiancano con efficienza e rapidità di intervento gli utenti anche post scadenza della garanzia.

Un sistema solido e resiliente, che rappresenta al meglio gli obiettivi di Riello. Essere determinante nel processo di transizione energetica verso un futuro low-impact.

AMBIENTE E BENESSERE

INNOVIAMO PER UN FUTURO PIU' SOSTENIBILE

RIELLO ABBRACCIA IL CONCETTO DI BENESSERE A TUTTO CAMPO, TRADUCENDOLO IN UN MODELLO DI BUSINESS BASATO SULLA SOSTENIBILITA' E L'INNOVAZIONE E SU PRODOTTI CHE CONTRIBUISCANO ALLA TRANSIZIONE ENERGETICA.



Oltre un secolo di energia per la vita, per il comfort delle persone. Sono l'innovazione e la sostenibilità a guidare Riello nel modo di operare e nella realizzazione di sistemi all'avanguardia.

Riello è cosciente del ruolo che un brand può e deve avere nell'ambito delle abitudini di consumo. Proprio per questo motivo si fa portatore di un utilizzo efficiente delle risorse in ambito produttivo.

Nei suoi siti produttivi, l'azienda ha adottato pratiche e tecnologie per l'efficienza energetica.

Un'attenta progettazione di prodotto fa leva sull'integrazione di diverse fonti di energia e sulla riduzione dell'impatto ambientale anche puntando su fonti alternative, come l'idrogeno.

A questo si affianca lo sviluppo di tecnologie ad alta efficienza e sistemi di controllo smart, basati sulle potenzialità dell'IoT, che permettono di ridurre i consumi, grazie ad un controllo da remoto intuitivo e su misura delle esigenze dei clienti. Il risultato? Un beneficio sì economico per il consumatore, ma soprattutto per l'ecosistema.

Perché una responsabilità attiva deve essere una responsabilità condivisa.

CENTRO DI ALTA FORMAZIONE

RIELLO ACADEMY

UNA SALA CORSI PRODOTTI RESIDENZIALI CON BANCHI PROVA PRATICI E POSTAZIONI DI PRODOTTI FUNZIONANTI.

UNA SALA CORSI PRODOTTI PER SISTEMI E CENTRALI TERMICHE CON BANCHI PROVA ALLESTITI CON I PRODOTTI A CATALOGO.

Negli ultimi anni il settore della climatizzazione ha affrontato grandi cambiamenti tecnologici e normativi, portando all'introduzione di nuove procedure operative ed amministrative.

Contemporaneamente, un mercato sempre più specialistico ha accentuato la nascita di nuove qualifiche e di nuove soluzioni impiantistiche che hanno reso necessario lo sviluppo di un processo formativo costante.

Riello investe nella formazione continua con corsi che si svolgono durante tutto l'anno presso il Centro Riello Academy di Angiari e Aule tecniche esterne rivolti ad installatori, progettisti, prescrittori e centri assistenza.

Un ambiente moderno, confortevole, attrezzato e tecnologicamente avanzato che permette l'implementazione della propria offerta formativa dando la possibilità al partecipante di operare direttamente su prodotti funzionanti.

LA PROGRAMMAZIONE DEI CORSI È DISPONIBILE TRAMITE IL PORTALE DI TRAINING: www.myexpertrainingcenter.com DOVE TROVERETE ANCHE DEGLI STRUMENTI MULTIMEDIALI CHE PERMETTONO DI SEGUIRE I CORSI DI FORMAZIONE IN MODALITÀ WEBINAR O TRAMITE VIDEO TUTORIAL.



SALA CORSI
BRUCIATORI

Sala per lo svolgimento dei corsi tecnici sui bruciatori di potenze inferiori ai 650 kW.



SALA CORSI
RESIDENZIALE

Sala dedicata alla formazione tecnica dei prodotti residenziali e dei sistemi ibridi.



SALA CORSI
SISTEMI

Sala allestita con prodotti di alta potenza in cascata e simulazione di funzionamento impianto in caldo.



RELAX

NESSUNA PREOCCUPAZIONE

LE ESTENSIONI DI GARANZIA RIELLO GUIDANO IL RAPPORTO CLIENTE–PRODOTTO. IL LORO NOME È RELAX E SONO STATE PERFEZIONATE DA RIELLO PER ASSICURARE MASSIMA TRANQUILLITÀ.

Le Formule Relax, associate ad un adeguato programma di manutenzione, offrono sicurezza e un notevole risparmio in caso di guasti e/o malfunzionamenti.
Con le Formule Relax, infatti, si può godere dei seguenti vantaggi:

- manodopera gratuita
- ricambi originali gratuiti
- garanzia efficacia ripristino prestazioni prodotto
- nessun costo per richiesta di intervento in caso di guasto del prodotto

Per i Clienti Business la Garanzia Convenzionale è di un anno dalla data della verifica funzionale, saranno quindi 4 (con "Relax GOLD", e "Relax GOLD HP") o 5 (con "Relax AIR") o 9 (con "Relax TITANIUM") gli anni di un'ulteriore garanzia convenzionale di cui gli utenti Business potranno beneficiare.

Riello propone per i propri prodotti i servizi di estensione della Garanzia Convenzionale "Relax" per le caldaie murali e a basamento con potenza nominale inferiore ai 35 kW o pompe di calore e "Relax Air" per i condizionatori serie AARIA.

Relax GOLD

RELAX GOLD E RELAX GOLD HP

Permettono di estendere di ulteriori 3 anni la durata della Garanzia Convenzionale sul prodotto, caldaia o pompa di calore, così da ottenere una durata complessiva di 5 anni a decorrere dalla data della verifica funzionale ed avvio della Garanzia Convenzionale ad opera di un Servizio Assistenza Tecnica Autorizzato Riello (di seguito SAT) o altro soggetto autorizzato Riello.

Relax TITANIUM

RELAX TITANIUM

Permette di estendere di ulteriori 8 anni la durata della Garanzia Convenzionale sulla caldaia, così da ottenere una durata complessiva di 10 anni a decorrere dalla data della verifica funzionale ed avvio della Garanzia Convenzionale ad opera di un SAT o altro soggetto autorizzato Riello.

Relax AIR

RELAX AIR

Permette di estendere di ulteriori 4 anni la durata della Garanzia Convenzionale sul condizionatore già di 2 anni, così da ottenere una durata complessiva di 6 anni a decorrere dalla data di acquisto del prodotto.

È possibile acquistare le estensioni di garanzia RELAX GOLD e GOLD HP, TITANIUM ed AIR attraverso un COUPON disponibile direttamente presso il SAT Riello.

Relax è una Garanzia Convenzionale aggiuntiva che non pregiudica i diritti del consumatore previsti dalla legge, ed in particolare i diritti spettanti al consumatore in forza della garanzia legale gratuita di 2 anni di cui agli articoli 128 e ss. delCodice del Consumo.

RELAX PRO RIELLO

APPLICABILE AI PRODOTTI **PROFESSIONALI**

Scopri anche “Relax Pro”, il servizio di estensione della Garanzia Convenzionale applicabile ai prodotti professionali quali generatori a condensazione, bruciatori, pannelli solari e pompe di calore.

RELAX PRO GOLD

Permette di estendere di ulteriori 3 anni la durata della Garanzia Convenzionale sul prodotto, così da ottenere una durata complessiva di 5 anni a decorrere dalla data della verifica di funzionalità ed avvio della Garanzia Convenzionale ad opera di un Servizio Assistenza Tecnica Autorizzato Riello (di seguito SAT) o altro soggetto autorizzato Riello.

RELAX PRO PLATINUM

Permette di estendere di ulteriori 6 anni la durata della Garanzia Convenzionale sul prodotto, così da ottenere una durata complessiva di 8 anni a decorrere dalla data della verifica di funzionalità ed avvio della Garanzia Convenzionale ad opera di un SAT o altro soggetto autorizzato Riello.

RELAX PRO TITANIUM

Permette di estendere di ulteriori 8 anni la durata della Garanzia Convenzionale sul prodotto, così da ottenere una durata complessiva di 10 anni a decorrere dalla data della verifica di funzionalità ed avvio della Garanzia Convenzionale ad opera di un SAT o altro soggetto autorizzato Riello.

RELAX PRO SOLAR

Permette di estendere di ulteriori 5 anni la durata della Garanzia Convenzionale sul Pannello Solare, così da ottenere una durata complessiva di 10 anni a decorrere dalla data di acquisto del prodotto.

Sottoscrivi un Piano di manutenzione con il Servizio Assistenza Tecnica Autorizzato Riello ed estendi la Garanzia Convenzionale Standard con le Formule di Estensione Relax. Le Formule Relax devono essere associate ad un adeguato programma di manutenzione stipulato con un STA Riello costruito sulle specifiche esigenze dei propri clienti per non deluderne le aspettative in termini di assistenza. Ti garantiscono una sicurezza e un notevole risparmio in caso di guasti o malfunzionamenti con il vantaggio di poter godere della manodopera gratuita, ricambi originali gratuiti, garanzia sulle riparazioni e nessun costo per richiesta di intervento in caso di guasto del prodotto. Per apparecchi superiori a 35 kW quali caldaie murali o a basamento l’estensione della garanzia Relax Pro è vincolata all’installazione dello scambiatore a piastre.

Per i clienti business la Garanzia Convenzionale è di un anno dalla data della verifica di funzionalità. Saranno quindi 4 con Relax Pro Gold, o 7 con Relax Pro Platinum, o 9 con Pro Titanium, gli anni di ulteriore garanzia convenzionale di cui gli utenti business potranno beneficiare.

La Garanzia Convenzionale e le estensioni di garanzia offerte da Riello non pregiudicano i diritti del consumatore previsti dalla legge, ivi inclusi i diritti che possono essere esercitati dal consumatore medesimo nei confronti del venditore in forza della garanzia legale di due anni di cui agli articoli 128 e ss. del Codice del Consumo (“Garanzia Legale”). Il consumatore avrà pertanto la facoltà per i primi due anni dall’acquisto del prodotto di far valere i diritti allo stesso spettanti in base alla Garanzia Legale nei confronti del venditore. Per i clienti business, la Garanzia Legale nei confronti del venditore ha invece una durata di 1 anno dall’acquisto del prodotto.
Ulteriori informazioni sul servizio Relax e Relax Pro sono indicate sul sito www.riello.it

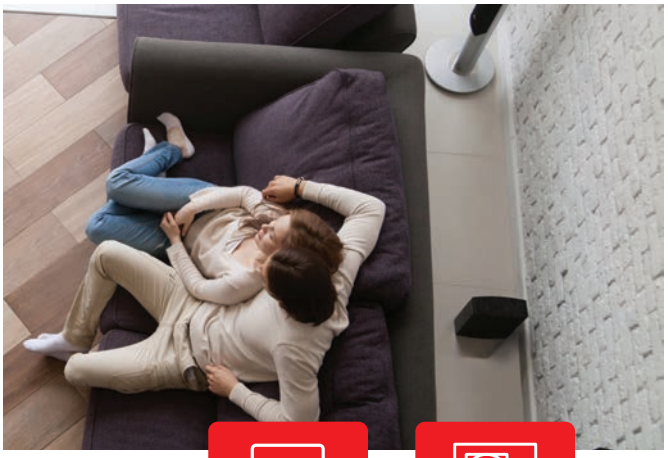
BLUEDGE

TOTALE TRANQUILLITA
ZERO PENSIERI

"BluEdge Easy Comfort Service" è un Piano di Manutenzione comprensivo di Estensione di Garanzia studiato insieme alla rete di Assistenza Tecnica Autorizzata Riello che prevede:

- **CONTROLLO PERIODICO ANNUALE**
- **ESTENSIONE DELLA GARANZIA PER ULTERIORI 8 ANNI* PER LE CALDAIE**
- **ESTENSIONE DELLA GARANZIA PER ULTERIORI 3 ANNI** PER LE POMPE DI CALORE**

Il servizio manutenzione annuale comprensivo di Estensione di Garanzia e manutenzione periodica offre efficienza, costanza delle prestazioni e affidabilità del prodotto a lungo termine per la tranquillità dei Clienti Riello. Negli interventi coperti da garanzia sono inclusi il diritto di chiamata, la manodopera e i ricambi necessari.



Disponibile per le caldaie murali residenziali alto medio di gamma e per le pompe di calore residenziali.

BLUEDGE EASY COMFORT SERVICE OFFRE:

- **Sicurezza:** un controllo regolare rende il prodotto più sicuro e affidabile.
- **Serietà:** chiaro quanto costa, una volta l'anno, nessuna sorpresa.
- **Durata:** i controlli periodici favoriscono la durata nel tempo.
- **Flessibilità:** di anno in anno è possibile scegliere se rinnovare il piano di manutenzione.
- **Risparmio:** ridotti consumi, mantenendo l'efficienza del prodotto.
- **Tranquillità:** il servizio copre la manutenzione annuale, ogni eventuale intervento di riparazione (manodopera e ricambi) coperto da garanzia, e diritto di chiamata.
- **Affidabilità:** ricambi originali controllati dal costruttore.
- **Rispetto delle norme:** effettuazione di tutte le operazioni di manutenzione annuale sul tuo prodotto come obbligatoriamente previste, a fini di sicurezza e del corretto funzionamento del prodotto stesso anche ai sensi del DPR 74/13 e successive modificazioni, dal costruttore.

BluEdge Easy Comfort Service, il piano di manutenzione comprensivo di estensione di garanzia, non pregiudica i diritti del consumatore previsti dalla legge, ed in particolare i diritti spettanti al consumatore in forza della garanzia legale gratuita di 2 anni di cui agli articoli 128 e ss. del Codice del Consumo. Il consumatore avrà pertanto la facoltà per i primi due anni dall'acquisto del prodotto di far valere i diritti allo stesso spettanti in base alla Garanzia Legale nei confronti del venditore. Per l'Utente Business, la Garanzia Legale nei confronti del venditore ha invece una durata di 1 anno dall'acquisto del prodotto.
Condizioni generali di vendita disponibili sul sito www.riello.it

*Per l'Utente Business sarà di 9 anni / ** Per l'Utente Business sarà di 4 anni
Nota bene: il servizio è limitato alla sola caldaia o pompa di calore con esclusione di eventuali componenti di sistema e dei collegamenti idraulici, elettrici, all'impianto e degli scarichi. Per informazioni relativamente ai prodotti a cui è applicabile è possibile riferirsi al SAT di fiducia.

PER IL RESIDENZIALE E PER IL PROFESSIONALE

PIANI DI MANUTENZIONE

LA SOTTOSCRIZIONE DI UN PIANO DI MANUTENZIONE OFFRE LA TRANQUILLITÀ DI ESSERE PROTETTI GRAZIE ALL'ESPERIENZA, LA COMPETENZA, LA PREPARAZIONE E L'AFFIDABILITÀ DI UN SERVICE CHE DA OLTRE 40 ANNI È AL FIANCO DEI CLIENTI.

PIANI DI MANUTENZIONE RESIDENZIALI

	ECO			BLUEDGE
Caldaie <35kW	€ 164			€ 199
Pompe di calore	€ 149			€ 179
Ibridi	Base	Top	Top Solare	-
	€ 199	€ 249	€ 279	

PIANI DI MANUTENZIONE RESIDENZIALI – CLIMATIZZATORI

	ECO
Aaria Mono e One	€ 59
Aaria Dual	€ 89
Aaria Trial	€ 129
Aaria Multi – Quadri / Penta	€ 149

I prezzi si intendono IVA INCLUSA

Il piano di manutenzione **"ECO"** è da abbinarsi alle estensioni di garanzia riportate nella tabella alla pagina seguente, mentre il piano di manutenzione "BluEdge Easy Comfort Service" è già inclusivo di estensione di garanzia.

Il piano di manutenzione **"Bluedge Easy Comfort Service"** è applicabile ai soli prodotti di medio-alta gamma (Per ulteriori informazioni relativamente ai prodotti il Servizio Assistenza Tecnica Riello di fiducia è a disposizione).

Il costo previsto dal piano di manutenzione "BluEdge easy comfort service" si attiene al metodo di pagamento ricorrente, da versare annualmente per tutta la durata del piano a partire dalla prima manutenzione. Il corrispettivo è comprensivo di IVA.

PIANO DI MANUTENZIONE PROFESSIONALE

	PRO EXCLUSIVE
Moduli murali/basamento a condensazione	*Su preventivo
Moduli murali/basamento standard	
Modulo termico a basamento	
Pompa di calore/refrigeratore	
Bruciatore	
Caldaia soffiata	
Solare	

*Il prezzo dovrà essere concordato in fase di contratto direttamente il Servizio Assistenza Tecnica o altro soggetto autorizzato.
Per ulteriori informazioni relativamente ai prodotti contattate il vostro Servizio Assistenza Tecnica Riello di fiducia.

RIEPILOGO ESTENSIONI DI GARANZIA

PER IL RESIDENZIALE

ESTENSIONI DI GARANZIA

CALDAIE <35KW

	Relax GOLD	Relax PLATINUM	Relax TITANIUM	BLUEDGE
Caldaie residenziali	€ 99	€ 199	€ 310	inclusa
	+3* anni	+6 *anni	+8* anni	fino a 10 anni totali

	Relax GOLD PLUS	Relax GOLD PLUS 5
	Prolungamenti (dopo Relax Gold)	
	€ 119	€ 220
	+3* anni	+5* anni

	Relax EXTRA 3 (da sottoscrivere entro e non oltre l'8° anno)
	€ 159
	+3 anni

POMPE DI CALORE

	Relax GOLD HP	BLUEDGE
Pompe di calore residenziali	€ 259	inclusa
	+ 3* anni	fino a 5 anni totali

CONDIZIONAMENTO

		Relax AIR
Mono	+ 4* anni	€ 49
Dual		€ 69
Trial\Quadri\Penta		€ 89

IBRIDI

		Relax HYBRID
Base	+ 3* anni	€ 299
Top e Top-Solare		€ 399

I prezzi si intendono IVA INCLUSA.
*Per i clienti business la Garanzia Convenzionale è di un anno dalla data della verifica funzionale, saranno quindi 4 (con "Relax Gold", "Relax HP e "Relax Ibridi") o 5 (con "Relax AIR") o 7 (con "Relax Platinum"), o 9 (con "Relax Titanium") gli anni di ulteriore garanzia convenzionale di cui gli utenti business potranno beneficiare.
**Relax GOLD PLUS permette di estendere ulteriormente gli effetti di Relax GOLD, alla scadenza del quinto anno prolungando la Garanzia Convenzionale sul Prodotto di altri 3 (tre) anni o 5 (cinque) anni a decorrere dalla data di scadenza di Relax GOLD;

Le Formule di Estensione Relax Riello danno diritto all'Utente di usufruire dei medesimi servizi di cui alla Garanzia Convenzionale offerta da Riello sul Prodotto, ivi comprese le stesse limitazioni, con sostituzione gratuita di pezzi di ricambio originali e manodopera illimitata;
Tutti i servizi delle Formule di Estensione Relax Riello sono limitati al solo Prodotto con esclusione dei collegamenti idraulici, elettrici, all'impianto e degli scarichi.

PER IL PROFESSIONALE

ESTENSIONI DI GARANZIA

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO*

NB Per i moduli e gruppi termici l'estensione è vincolata all'installazione di uno scambiatore a piastre. Il prezzo si intende IVA esclusa

	Relax PRO GOLD	Relax PRO PLATINUM	Relax PRO TITANIUM
Condexa Pro Steel Pro Power Alu Pro Power Condexa Pro3 IN/EXT All Inside Tau Unit Tau N	3,5 % prezzo di listino +3* anni	5 % prezzo di listino +6* anni	8 % prezzo di listino +8* anni

BRUCIATORI

	Relax PRO GOLD	Relax PRO PLATINUM	Relax PRO TITANIUM
Bruciatori Low N0x	3,5 % prezzo di listino +3* anni	5 % prezzo di listino +6* anni	8 % prezzo di listino +8* anni

POMPE DI CALORE

	Relax PRO GOLD
NXHP 004÷014 NXHM 004÷016 NXHM 018÷030 FAMILY SPRINT R32 FAMILY ES R32 DOMUS ES R32 DOMUS ES SOLAR R32	3,5 % prezzo di listino +3* anni

PANNELLI SOLARI

	Relax PRO SOLAR
Pannelli solari Sistemi solari	3,5 % prezzo di listino +5 anni

*L'importo del corrispettivo per l'Relax PRO si intende IVA esclusa ed è pari alla percentuale indicata relativa al prezzo di listino del prodotto installato (IVA esclusa), in vigore al momento della sottoscrizione.
La Garanzia Relax Pro deve essere attivata entro e non oltre 6 mesi della verifica funzionale ed avvio della Garanzia Convenzionale ad opera di un SAT o altro soggetto autorizzato Riello.
Relax PRO GOLD è un'estensione di garanzia per ulteriori 3 (tre) anni, Relax PRO PLATINUM è un'estensione di garanzia per ulteriori 6 (sei) anni, Relax TITANIUM è un'estensione di garanzia per ulteriori 8 (otto) anni, per i clienti business la Garanzia Convenzionale è di un anno dalla data della verifica funzionale, saranno quindi 4 con Relax PRO GOLD, 6 con Relax PLATINUM, 8 con Relax TITANIUM, gli anni di ulteriore garanzia convenzionale di cui l'utente business potrà beneficiare.

ALTA TECNOLOGIA RIELLO

SERVIZI DEDICATI AI **BRUCIATORI**

Riello ha messo a punto un'ampia gamma di servizi, gestiti direttamente dai professionisti Riello, che consentono ai clienti di avvalersi di un supporto tecnico specialistico in ogni fase della loro attività, a partire dall'installazione del prodotto e per tutta la durata di esercizio dell'impianto.

Questo pacchetto di servizi supporta nell'ottenere un funzionamento affidabile ed una prestazione costante nel tempo, massimizzando l'efficienza energetica e minimizzando l'impatto ambientale, lungo l'intero ciclo di vita del prodotto.



- Consulenza all'installazione
- Messa in funzione e regolazione
- Performance check
- Check 02
- Verifica funzionale periodica
- Manutenzione periodica
- Intervento su richiesta
- Piano manutenzione e riparazioni
- Pacchetto di messa in funzione, regolazione e prima manutenzione

ADEMPIMENTI IN CASO DI **NUOVA INSTALLAZIONE** O **SOSTITUZIONE** DEL GENERATORE O BRUCIATORE ESISTENTE

CAMBIO CORPO CALDAIA & CALDAIA FREE-STANDING

POTENZA	TIPO	NORME DI RIFERIMENTO	NOTE
fino a 400 kW	condensazione ηs > 86%	REG UE 813/2013 DM 26/06/2015	caldaia alto rendimento (ηn > 95,2%)
da 400 kW	alto rendimento (ηn > 95,2%)		salvo diverse restrizioni regionali

CAMBIO GENERATORE/GRUPPO TERMICO (CALDAIA+BRUCIATORE)

POTENZA	TIPO	NORME DI RIFERIMENTO	NOTE
fino a 400 kW	condensazione ηs > 86% + LOW NOX	REG UE 813/2013 DM 26/06/2015	rendimento ηs > 86% su potere calorifico superiore raggiungibile anche con alto rendimento (v. elenco degli abbinamenti verificati)
da 400 kW fino a 1160 kW	alto rendimento (ηn > 95,2%)		salvo diverse restrizioni regionali, negli impianti maggiori 1,5 MW con singoli focolari sopra i 0,75 MW verifica rispetto requisiti D.Lgs 183/2017
da 1160 kW	alto rendimento (ηn > 95,2%) + controllo ossigeno	REG UE 813/2013 DM 26/06/2015 D.Lgs 3 aprile 2006, n. 152 e successive modifiche	salvo diverse restrizioni regionali

CAMBIO SOLO BRUCIATORE (STESSO COMBUSTIBILE)

POTENZA	TIPO	NORME DI RIFERIMENTO	NOTE
fino a 400 kW	standard	REG UE 813/2013	salvo diverse restrizioni regionali
da 400 kW fino a 1160 kW	standard		salvo diverse restrizioni regionali, negli impianti maggiori 1,5 MW con singoli focolari sopra i 0,75 MW verifica rispetto requisiti D.Lgs 183/2017
da 1160 kW	controllo ossigeno	REG UE 813/2013 D.Lgs 3 aprile 2006, n. 152 e successive modifiche	salvo diverse restrizioni regionali

ηs = rendimento medio stagionale su (PCS) calcolato secondo regolamento UE 813/2013
ηn = rendimento utile nominale su (PCI)

IL REGOLAMENTO REG UE 813/2013 NON SI APPLICA

- a tutti gli apparecchi con potenza utile nominale superiore a 400 kW
- agli apparecchi a biomassa e combustibili solidi
- agli apparecchi che rientrano nell'ambito di applicazione della direttiva 2010n5/UE (con rif. alle attività citate nei capi 1, 2, 3, 4, 5, 6) ambiti industriali
- ai generatori solo per acqua calda sanitaria
- agli apparecchi che scaldano vapore o aria
- agli apparecchi per cogenerazione dal almeno 50 kW elettrici

COSA SI RISCHIA SE NON SI RISPETTANO I REG. UE 813/2013

L'installatore (e/o il progettista) che installano (o progettano impianti con) apparecchi non rispettando quanto prescritto dai regolamenti ERP, diventano responsabili per quanto riguarda:

- la dichiarazione di conformità degli impianti realizzati (Installatore);
- le asseverazioni relative al progetto dell'impianto, se necessario/realizzato (progettista);
- gli aspetti legati alla sicurezza impianti (Legge 1083 del 6 Dicembre 1971 – Legge 46 del 5 Marzo 1990 – DM 37 del 22 Gennaio 2008.

ATTENZIONE

Per il cambio di combustibile non sono applicabili tali tabelle.

SUPERBONUS

SOGGETTI AMMESSI

- Condomini
- IACP
- Onlus
- Persone fisiche (al di fuori dell'esercizio di attività di impresa, arte o professione)
- Cooperative di abitazioni a proprietà indivisa

DURATA DETRAZIONE

- Detrazione fiscale prevista in 4 annualità

PRATICHE BUROCRATICHE PRINCIPALI

- APE pre e post intervento con asseverazione
- Pratica ENEA
- Visto di conformità

SCADENZE E PERCENTUALE DI DETRAZIONE

PER EDIFICI PLURIFAMILIARI LA DETRAZIONE È PARI A:

- Edifici monopropietari da 2 a 4 unità:
  70% fino al 31/12/2024
  110% fino al 31/12/2025 per i comuni colpiti da sisma
- Condomini:
  70% fino al 31/12/2024
  110% fino al 31/12/2025 nei comuni colpiti da sisma.
- Terzo Settore:
  110% fino al 31/12/2025

PER UNIFAMILIARI (E ASSIMILABILI) LA DETRAZIONE È PARI A:

- 110% fino al 31/12/2025 per i comuni colpiti da sisma per la parte eccedente il contributo per la ricostruzione

TIPOLOGIA DI INTERVENTO

Gli interventi devono assicurare il miglioramento di 2 classi energetiche con APE ante e post intervento asseverata, o il conseguimento della classe energetica più alta (nel caso l'abitazione sia già in classe A3).

A) In parti comuni di edifici plurifamiliari (condomini) si applica per la sostituzione di impianti centralizzati di climatizzazione invernale con impianti centralizzati per il riscaldamento e/o raffrescamento e/o fornitura di acqua calda sanitaria con:

- caldaie condensazione classe A
- pompe di calore
- scaldacqua a PDC
- collettori solari
- generatori ibridi

B) In edifici unifamiliari o sulle unità in edifici plurifamiliari che siano funzionalmente indipendenti e dispongano di uno o più accessi autonomi dall'esterno (villette a schiera) per la sostituzione di impianti di climatizzazione invernale per il riscaldamento e/o raffrescamento e/o fornitura di acqua calda sanitaria con:

- caldaie condensazione classe A
- pompe di calore
- scaldacqua a PDC
- collettori solari
- generatori ibridi

LIMITAZIONI

Per le persone fisiche (no attività impresa) fino a 2 unità, soggetti IRPEF e IRES, ONLUS (rif. comma 9 art. 119 L.77/2020) per la totalità delle parti comuni, per parti private max 2 unità immobiliari. Non si applica alle categorie A/9 non aperte al pubblico; A/1; A/8. FAQ: www.agenziaentrate.gov.it

ECOBONUS

SOGGETTI AMMESSI

- Condomini
- IACP
- Onlus
- Persone fisiche (al di fuori dell'esercizio di attività di impresa, arte o professione)
- Cooperative di abitazioni a proprietà indivisa
- ASD o SSD (associazioni/società sportive dilettantistiche), (solo immobili o parti di immobili adibiti a spogliatoi)

DURATA DETRAZIONE

- Detrazione fiscale prevista su 10 annualità
- Interventi ammessi fino al 31.12.2024

PRATICHE BUROCRATICHE

- Pratica ENEA
- Visto di conformità con attestazione congruità dei prezzi per interventi non in edilizia libera o importi > 10.000 €

TIPOLOGIA DI INTERVENTO

Interventi come da Decreto 6 agosto 2020

- Sostituzione totale del sistema di generazione di calore precedente, compresi di contabilizzazione, complementi, accessori, unità terminali per il completamento dell'impianto.

INTERVENTI AMMESSI	ALIQUOTA DETRAZIONE
CALDAIE CONDENSAZIONE Classe A in impianti autonomi CALDAIE A CONDENSAZIONE Classe A in impianti centralizzati	50%
CALDAIE A CONDENSAZIONE Classe A in impianti autonomi con regolazione evoluta in classe V, VI o VII GENERATORI DI ARIA CALDA A CONDENSAZIONE POMPE DI CALORE SCALDAACQUA A PDC COLLETTORI SOLARI GENERATORI IBRIDI	65%

Riqualificazione degli edifici

- Tutte le tecnologie

  Tutte le tipologie di prodotto possono concorrere alla detrazione, purché nell'insieme la prestazione energetica per la climatizzazione non superi i valori del D.M. 11/3/2008 (Allegato A) come modificato del D.M. 26.01.2010



BONUS CASA

SOGGETTI AMMESSI

- Proprietari o nudi proprietari
- Titolari di un diritto reale di godimento (usufrutto, uso, abitazione o superficie)
- Locatari o comodatari
- Soci di cooperative divise e indivise
- Imprenditori individuali, per gli immobili non rientranti fra i beni strumentali o merce
- Soggetti indicati nell'articolo 5 del Tuir, che producono redditi in forma associata (società semplici, in nome collettivo, in accomandita semplice e soggetti a questi equiparati, imprese familiari), alle stesse condizioni previste per gli imprenditori individuali
- Istituti autonomi per le case popolari ed assimilabili

DURATA DETRAZIONE

- Detrazione fiscale prevista su 10 annualità
- Interventi ammessi fino al 31.12.2024

PRATICHE BUROCRATICHE

- Pratica ENEA: solo per gli interventi finalizzati al risparmio energetico che comprendano l'utilizzo di pompe di calore, sistemi ibridi, solare termico, pompe di calore ACS, caldaie a condensazione, condizionatori a pompa di calore, generatori d'aria calda a condensazione.
- Visto di conformità con attestazione congruità dei prezzi per interventi non in edilizia libera o importi > 10.000 €

TIPOLOGIA DI INTERVENTO

Sostituzione di generatori di calore

- Caldaie

  Tutti i generatori di calore con rendimento superiore al 90%, bollitori ed accumuli, contabilizzazione, complementi, accessori, unità terminali per il completamento dell'impianto.

Sostituzione di Scaldabagni Elettrici

- Scalda acqua

  Tutti gli scalda acqua a gas.

Sostituzione di unità terminali

- Unità terminali

  Ventilconvettori ed unità di trattamento dell'aria, complementi, accessori per il completamento dell'impianto.

Installazione di pompe di calore *

- Pompe di calore, condizionatori e chiller reversibili in pompa di calore*

  Pompe di calore, bollitori ed accumuli, contabilizzazione, complementi, accessori, unità terminali per il completamento dell'impianto.

Opere finalizzate al risparmio energetico

- Tutte le tecnologie

  Detraibile, purché sia certificato il raggiungimento degli standard di legge. Ad esempio sostituzione di bruciatori e circolatori.

(*) le pompe di calore devono rispettare i requisiti previsti dall'art. 29 del d.lgs. 8 novembre 2021 , n. 199

BONUS ALBERGHI

SOGGETTI AMMESSI

- Imprese alberghiere
- Strutture che svolgono attività agrituristica (legge 20 febbraio 2006, n. 96 e dalle pertinenti norme regionali)
- Strutture ricettive all'aria aperta
- Imprese del comparto turistico, ricreativo, fieristico e congressuale, ivi compresi gli stabilimenti balneari, i complessi termali, i porti turistici, i parchi tematici

DURATA DETRAZIONE

- **Fino al 31.12.2024:**
  Il credito d'imposta è utilizzabile entro il 31 dicembre 2026 esclusivamente in compensazione, a decorrere dall'anno successivo a quello in cui gli interventi sono stati realizzati

PRATICHE BUROCRATICHE

- Domanda da inoltrare per via telematica al Ministero del Turismo attraverso apposita piattaforma
- Il Ministero del Turismo verifica il rispetto dei requisiti, e pubblica l'elenco dei beneficiari

TIPOLOGIA DI INTERVENTO

"incremento efficienza energetica Ecobonus", antisismica, realizzazione piscine termali, e attrezzature, digitalizzazione , acquisto mobili, eliminazione barriere architettoniche

INTERVENTI AMMESSI	ALIQUOTA DETRAZIONE
a) interventi di riqualificazione energetica delle strutture di cui al decreto del Ministero dello sviluppo economico 6 agosto 2020; b) interventi di riqualificazione antisismica; c) interventi di eliminazione delle barriere architettoniche, d) interventi edilizi di cui all'articolo 3, comma 1, lettere b), c), d) ed e.5), del decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n. 380 funzionali alla realizzazione degli interventi di cui alle lettere a) e b); (ristrutturazione edilizia) e) interventi di realizzazione di piscine termali e acquisizione di attrezzature e apparecchiature per lo svolgimento delle attività termali f) interventi per la digitalizzazione. g) interventi di acquisto/rinnovo di arredi;	Fino all' 80%

INCENTIVAZIONE CONTO TERMICO

SOGGETTI AMMESSI

- Amministrazioni Pubbliche
- Soggetti privati, persone fisiche, condomini e soggetti titolari di reddito d'impresa o agrario

Attenzione: solo le pubbliche amministrazioni accedono a tutte le tipologie di intervento

DURATA DETRAZIONE

Incentivi in 2 o 5 anni a seconda della potenza del generatore e del valore dell'incentivo

PRATICHE BUROCRATICHE

Pratica GSE

TIPOLOGIA DI INTERVENTO

Sostituzione impianti di climatizzazione invernale con generatori di calore a condensazione *

- Caldaie a condensazione
  Caldaie e generatori ad acqua e aria calda a condensazione, bruciatori in abbinamento a caldaie e generatori a condensazione, bollitori ed accumuli, contabilizzazione, complementi, accessori, unità terminali per il completamento dell'impianto.

Sostituzione impianti di climatizzazione invernale con generatori a pompa di calore

- Pompe di calore
  Pompe di calore bollitori ed accumuli, contabilizzazione, complementi, accessori, unità terminali per il completamento d'impianto.

Installazione di impianti solari termici

- Sistemi solari termici
  Pannelli solari, bollitori ed accumuli, contabilizzazione, complementi, accessori, unità terminali per il completamento dell'impianto.

Sostituzione di scaldabagni elettrici

- Pompe di calore per acqua calda sanitaria.

* Solo Amministrazioni Pubbliche

HYBRID START SYSTEM

LA NUOVA PROPOSTA IBRIDA RIELLO PER IL RESIDENZIALE

NOVITÀ

SOLUZIONE COMPLETA PER RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA, PER AMBIENTI RESIDENZIALI PICCOLI O MEDI.

Riello HYBRID START SYSTEM è la nuova soluzione d'ingresso per la climatizzazione invernale ed estiva e per la produzione di acqua calda sanitaria in ambienti residenziali. Combinando l'affidabilità della **caldaia murale START** con la **pompa di calore aria-acqua monoblocco NXHM**, il nuovo sistema, completo di tutti gli elementi necessari al suo funzionamento, è adeguato sia per la sostituzione che per la nuova edilizia. La caldaia murale START, compatta ed efficiente, rappresenta il cuore del sistema, fornendo il riscaldamento degli ambienti e la produzione istantanea di acqua calda sanitaria con bassi consumi. La pompa di calore NXHM produce sia riscaldamento efficiente durante i mesi freddi che raffrescamento confortevole in quelli caldi, offrendo così un'esperienza di comfort termico tutto l'anno.

Il sistema è completato dai componenti essenziali per fornire un funzionamento ottimale e affidabile:

- **la sonda di temperatura integrata** permette un controllo preciso e personalizzato della temperatura in base alle condizioni climatiche, ottimizzando l'efficienza energetica del sistema.
- **Il gestore di supervisione REC10MH**, con un'interfaccia intuitiva e completa per la gestione e il monitoraggio delle prestazioni del sistema, consente agli utenti di massimizzare il comfort e minimizzare i consumi energetici;
- **Il sistema di distribuzione HBOX** di Riello assicura un comfort uniforme in tutta la casa.



FAMILY HM E FAMILY HM CONNECT

IL MEGLIO DELLA TECNOLOGIA RIELLO IN UN ICONICO DESIGN

NOVITÀ

FAMILY HM E FAMILY HM CONNECT SONO LE NUOVE MURALI A CONDENSAZIONE DI RIELLO CHE OFFRONO I PIÙ ELEVATI LIVELLI DI COMFORT ED EFFICIENZA DELLA SUA OFFERTA, NELL'ICONICO ELEGANTE DESIGN DELLA CAPOSTIPITE FAMILY, CON UN CONTROLLO A SVILUPPO VERTICALE ORA COMPLETAMENTE TOUCH.

- Numerose sono le **innovazioni tecnologiche** rispetto alla precedente gamma FAMILY, sviluppate nell'alveo della ricerca del **risparmio energetico** e del **rispetto dell'ambiente**, temi sempre più cari a Riello in questo importante momento di transizione energetica.
- Le gamme si distinguono per l'**ampio range di modulazione 1:13**, il **nuovo scambiatore in acciaio inox**, con il rinnovato **controllo di combustione adattivo ACC, l'eccellente comfort in riscaldamento e in sanitario che collocano le nuove caldaie al vertice dell'offerta Riello**.
- **Elevata silenziosità operativa su tutti i modelli.**
- **I modelli della gamma FAMILY HM CONNECT sono forniti di serie con il termostato evoluto Hi, Comfort T300, formando un sistema in classe A+, senza aggiunta di ulteriori optional.**
- **I modelli della gamma FAMILY HM, in combinazione con il termostato Hi, Comfort T100 o con il termostato evoluto T300 (disponibili come accessori), raggiungono la classe A+.**
- **Predisposte per funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno, fino a un massimo del 20%.**

HYDROGEN READY 20%

PER UN FUTURO SOSTENIBILE





NOVITÀ

RESIDENCE HM

LA NUOVA GENERAZIONE DEL COMFORT

RESIDENCE HM INAUGURA UNA NUOVA GENERAZIONE DI CALDAIE A CONDENSAZIONE CHE SANCISCE L'IMPEGNO DI RIELLO PER UN'INNOVAZIONE TECNOLOGICA AL SERVIZIO DEL RISPARMIO ENERGETICO E DELLA SOSTENIBILITÀ, OFFRENDO UN COMFORT SEMPRE PIÙ RISPONDENTE ALLE MODERNE ESIGENZE DELL'UTENTE.

- RESIDENCE, tra le gamme più rappresentative dell'offerta Riello in termini di affidabilità e performance, **si rinnova profondamente nel design e nella tecnologia, per dar vita a RESIDENCE HM.**
- **Dall'elevata modulazione 1:10 su tutta la gamma,** al nuovo scambiatore di calore in acciaio inox con **rinnovato controllo di combustione adattivo**, fino al **nuovo pannello di controllo touch**, tante sono le caratteristiche migliorative di RESIDENCE HM rispetto alla serie precedente.
- La nuova gamma, che si caratterizza per la silenziosità operativa, si presenta in una **veste estetica completamente rinnovata**, dal carattere moderno ed evoluto, che si armonizza con facilità nei diversi contesti residenziali, sia nella sostituzione che nella nuova edilizia.
- **RESIDENCE HM nasce IoT ready**, combinandosi con gli accessori della piattaforma Hi, Comfort per la gestione del comfort da remoto via App. In combinazione con Hi, Comfort T300, è possibile anche la gestione di un sistema ibrido via App, sempre da remoto.
- **Predisposta per funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno, fino a un massimo del 20%.**

HYDROGEN READY 20%

PER UN FUTURO SOSTENIBILE

NOVITÀ

Hi, Comfort T300

IL COMFORT DI CASA SOTTO CONTROLLO, OVUNQUE TU SIA



Hi, Comfort

Hi, Comfort T300 è il nuovo gestore di impianto, in grado di interfacciarsi con le caldaie di ultima generazione, le pompe di calore e i sistemi ibridi Riello.

HI, COMFORT T300 CONSENTE UNA GESTIONE EFFICACE DI MOLTEPLICI FONTI ENERGETICHE, PERMETTENDO AL TEMPO STESSO DI GESTIRE IL COMFORT NELL' ABITAZIONE GRAZIE ALLE SUE FUNZIONI DI TERMOSTATO DI ULTIMA GENERAZIONE. IL TUTTO ANCHE DA REMOTO GRAZIE AL GATEWAY INTEGRATO, TRAMITE Hi, Comfort APP.

CRONOTERMOSTATO:
Hi, Comfort T300 opera da cronotermostato e permette di impostare fasce orarie di riscaldamento e raffrescamento per un corretto equilibrio fra comfort e consumi.

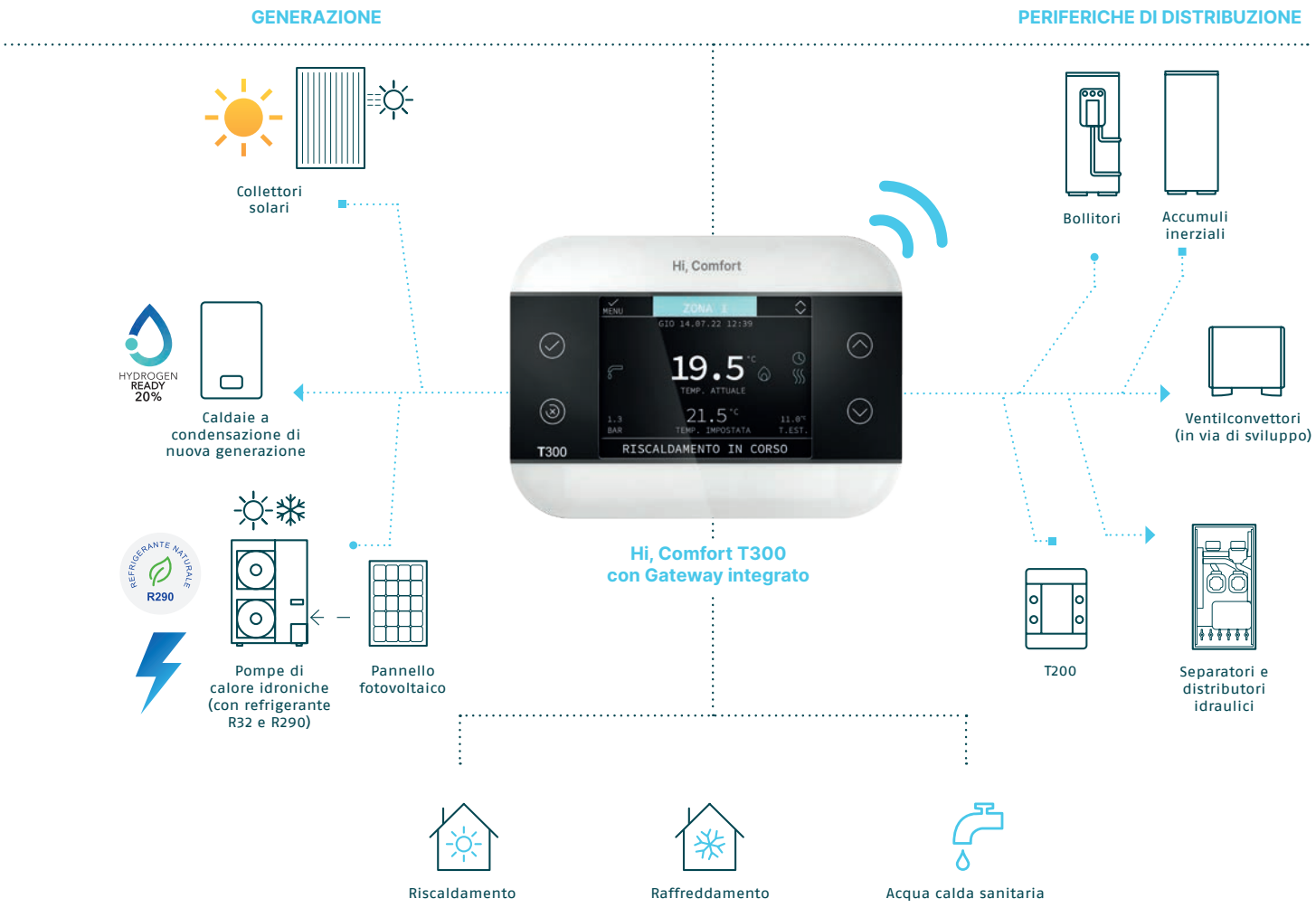
CONTROLLO REMOTO VIA APP:
Massima flessibilità: con l'utilizzo di Hi, Comfort App, il comfort domestico sarà sempre a portata di smartphone.

DI IMMEDIATO E SEMPLICE UTILIZZO:
Ottima esperienza d'uso per l'utente su cronotermostato e App, grazie a grafiche rinnovate e un'alberatura dei menu che ricalca la tradizione dei precedenti controlli Riello.

GESTORE PER SISTEMI IBRIDI
Gestione efficiente di molteplici fonti energetiche; Hi, Comfort T300 è il vero cervello del sistema, controllando caldaie, pompe di calore e solare termico.

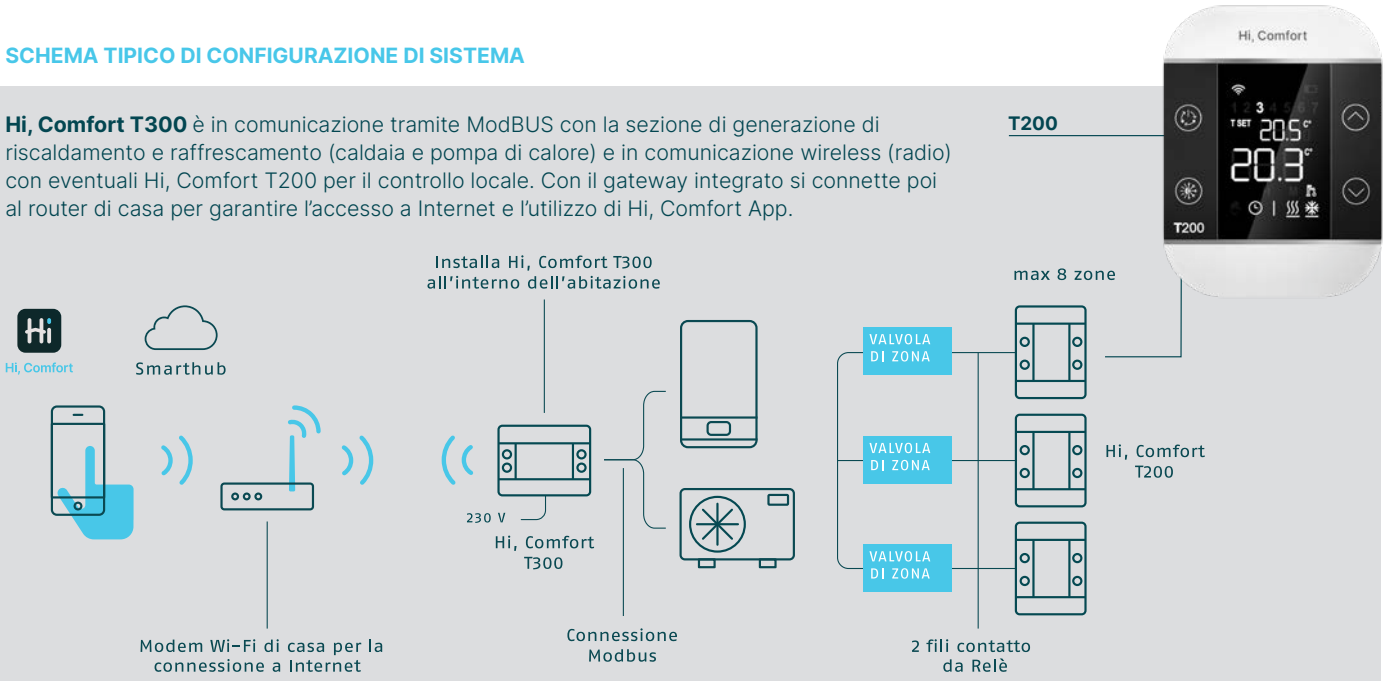
CONTROLLO DI STANZA:
Il termostato Hi, Comfort T200, in abbinamento in RF a Hi, Comfort T300, permette un controllo ottimale del comfort all'interno di ogni stanza dell'abitazione. Dotato di un design innovativo e della tecnologia a tasti touch per la navigazione nei menu, offre una duplice soluzione installativa: a muro, oppure, tramite supporto dedicato, appoggiato su qualunque mobile della stanza. E' inoltre compatibile con Hi, Comfort App.

Il nuovo controllo ambiente evoluto **Hi, Comfort T300**, con gateway integrato, può gestire fino a 3 zone attraverso le schede di espansione e, nel caso di installazione ibrida, opera da vero e proprio Gestore d'Impianto, per un'ottimizzazione dei consumi. Il tutto anche via App Hi, Comfort. Hi, Comfort T300 è compatibile con caldaie e pompe di calore di ultima generazione per la gestione ottimizzata del comfort domestico anche in impianti ibridi. La grafica dello schermo di Hi, Comfort T300 è completamente nuova, di facile lettura e non stanca la vista. Le icone sono auto-esplicative mentre l'alberatura dei menu riproduce la logica configurativa dei termostati tradizionali.



SCHEMA TIPICO DI CONFIGURAZIONE DI SISTEMA

Hi, Comfort T300 è in comunicazione tramite ModBUS con la sezione di generazione di riscaldamento e raffrescamento (caldaia e pompa di calore) e in comunicazione wireless (radio) con eventuali Hi, Comfort T200 per il controllo locale. Con il gateway integrato si connette poi al router di casa per garantire l'accesso a Internet e l'utilizzo di Hi, Comfort App.



NB Hi, Comfort T300 è compatibile con i prodotti dell'offerta Riello. Consultare il presente catalogo.

FAMILY SPRINT

IDEALE SIA PER **LE RISTRUTTURAZIONI** CHE PER LA **NUOVA EDILIZIA**

LA NUOVA POMPA DI CALORE SPLIT MURALE IN R32, PROGETTATA PER FORNIRE RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA

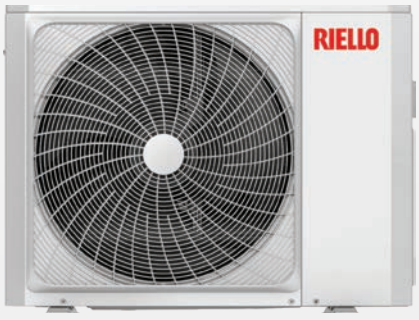
Le pompe di calore murali split FAMILY SPRINT sono disponibili in 10 taglie di potenza, con una vasta possibilità di scelta tra modelli monofase da 4 a 16 kW e trifase da 12 a 16 kW. **Il compressore con tecnologia DC Inverter permette di raggiungere una temperatura di riscaldamento fino a 65°C.** Il comando a bordo di serie permette una facile gestione delle diverse funzioni che sono progettate per poter essere inoltre utilizzate all'interno di un sistema ibrido, in abbinamento ad una fonte di riscaldamento a gas.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI:

- Efficienza e conseguente risparmio energetico. **Il prodotto si colloca in classe A+++ (A7/W35° C); A++ (A7/W55° C).**
- La nuova gamma FAMILY SPRINT utilizza il gas refrigerante R32, a basso impatto ambientale, in linea con gli obiettivi europei di riduzione di emissioni di C02.
- **Silenziosità di funzionamento:** Il basso livello di rumorosità è ottenuto grazie agli accorgimenti costruttivi impiegati e può raggiungere 39 dB(A)* impostando il Modo Silenzioso, a disposizione del cliente.
- Soluzione caratterizzata da **unità interna murale compatta, con profondità di soli 270 cm**, ideale sia per la nuova edilizia che per la sostituzione.

*pressione sonora della taglia 4 kW in Modo Silenzioso 2





DOMUS ES / ES SOLAR

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA SPLIT A BASAMENTO IN R32

DOMUS ES È LA POMPA DI CALORE SPLIT A BASAMENTO IN R32 PER LA CLIMATIZZAZIONE AMBIENTALE E LA PRODUZIONE DI ACQUA SANITARIA.

DOMUS ES presenta un'ampia gamma di modelli, sia monofase che trifase, e di accessori che ne permettono l'ottimale configurazione per meglio rispondere alle necessità di riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria dell'abitazione.
Figlia dell'esperienza pluriennale di Riello nell'ambito dei sistemi residenziali, DOMUS ES combina la tecnologia dell'espansione diretta (unità esterna collegata all'unità interna tramite tubazioni in cui scorre gas refrigerante R32) con la flessibilità di un impianto di climatizzazione idronico.
Grazie al suo accumulo inerziale e allo scambiatore ad alta superficie in acciaio INOX in esso contenuto, DOMUS ES è in grado di offrire performance in erogazione di acqua sanitaria al vertice della categoria (Classe A).

Il pannello di controllo evoluto della gamma DOMUS ES, fornito di serie, permette di gestire in modo semplice ed intuitivo non solo il funzionamento della pompa di calore, ma anche le diverse fonti energetiche, in caso di sistema ibrido, in modo efficiente ed efficace.



GESTIONE MULTIENERGIA DI SERIE

DOMUS ES è progettata per essere un "hub energetico": grazie al suo serbatoio inerziale è in grado infatti di raccogliere le energie provenienti da diverse fonti.
Ogni modello può essere collegato direttamente ad una caldaia di backup gestita tramite un segnale digitale, sia per il riscaldamento che per la produzione di acqua sanitaria. E' inoltre disponibile la versione solare, DOMUS ES SOLAR, abbinabile ai pannelli solari termici per poter utilizzare al meglio l'energia offerta dal sole.

RIELLO ELIXA, AARIA MONO PLUS I, AARIA START N

IL CONDIZIONAMENTO RIELLO SI RINNOVA, PER SODDISFARE OGNI ESIGENZA DI COMFORT

Riello propone tre nuove soluzioni a parete, per la climatizzazione estiva e invernale degli ambienti residenziali di piccole e medie dimensioni, a tecnologia inverter, con gas refrigerante R32, a basso impatto ambientale.



NOVITÀ

RIELLO ELIXA, IL COMFORT DI CLASSE

- Grazie alla tecnologia avanzata, RIELLO ELIXA si posiziona ai vertici della categoria per l'efficienza energetica, raggiungendo la c**lasse A+++ sia in riscaldamento che in raffrescamento**, per un elevato risparmio energetico.
- **Al top è l'esperienza di comfort** offerta dal nuovo condizionatore. Grazie alle funzioni avanzate di orientamento e trattamento dell'aria, **il benessere termico raggiunge livelli di eccellenza** e i filtri blu ultra-purificanti rendono **l'aria dell'ambiente più salubre**.
- Distintivo il funzionamento silenzioso di ELIXA, grazie alle **speciali funzioni QUIET e SILENCE**, per abbassare ulteriormente il livello di rumorosità sia all'interno che all'esterno dell'abitazione.
- La gestione del comfort, semplice e intuitiva, è possibile sia attraverso il **telecomando a infrarossi in dotazione**, sia **in modalità Wi-Fi come standard su tutti i modelli** tramite l'**App proprietaria Hi, Comfort AC**, anche da fuori casa, via smartphone e tablet.
- Il **design di semplice eleganza** completa il profilo di alta gamma di ELIXA, rendendolo facilmente integrabile in ogni ambiente.



NOVITÀ

AARIA MONO PLUS I, IL DESIGN SEMPRE CONNESSO

- AARIA MONO PLUS I raggiunge valori di efficienza energetica pari alla **classe A+++/A++.**
- **Le diverse funzioni del condizionatore permettono all'utente di ritagliarsi un comfort su misura,** attento ai consumi. Una fra tutte la funzione ECO SENSOR, che adegua il flusso d'aria in base all'attività umana nella stanza e attiva automaticamente la modalità a risparmio energetico se non rileva nessuna presenza in ambiente per più di 20 minuti.
- La **silenziosità di funzionamento** è tra i plus caratterizzanti del prodotto: la pressione sonora dell'unità interna, attivando la funzione QUIET, **raggiunge un minimo di 16 dB(A)**.
- Il comfort può essere gestito sia attraverso il telecomando a infrarossi in dotazione, sia tramite App anche da fuori casa, attraverso il **modulo Wi-Fi fornito di serie su tutte le unità interne.**



NOVITÀ

AARIA START N, L'EFFICIENZA PER L'ARIA DI CASA

- AARIA START N raggiunge le **classi di efficienza energetica A++ in raffrescamento e A+ in riscaldamento.**
- Elemento distintivo del condizionatore è l'**elevato livello di silenziosità**: solo 18 dB(A) di pressione sonora dell'unità interna, alla velocità super minima,in entrambi i profili climatici.
- Dotato di telecomando a raggi infrarossi da cui possono essere impostate tutte le funzioni del condizionatore. Tra le principali, **I FEEL**, per un miglior comfort nei pressi dell'utente, e **STERILIZZAZIONE A 56°C**, che contribuisce a mantenere l'ambiente domestico pulito e sano, eliminando virus e batteri.
- **Equipaggiabile con kit Wi-Fi opzionale** per la gestione del comfort di casa anche da remoto.

CONDEXA HPR

COMPATTEZZA ED **EFFICIENZA** NELLA CENTRALE TERMICA

CONDEXA HPR, NEL SEGMENTO PROFESSIONALE, È UNA GAMMA DI CALDAIE MURALI IN GRADO DI OFFRIRE FLESSIBILITÀ D'INSTALLAZIONE E COMPATTEZZA DEL SISTEMA. CON SOLI 4 MODELLI SI POSSONO REALIZZARE 28 SOLUZIONI CONFIGURATIVE, PER RISPONDERE ALLE PIU' SVARIATE ESIGENZE DI SPAZIO DEL LOCALE TECNICO.

archiproducts DESIGN AWARDS 2022 WINNER

CONDEXA HPR si è aggiudicata l'Archiproducts Design Award 2022, ottenendo apprezzamento per il concept del progetto e il suo design.





Grazie alla compattezza e al peso contenuto, CONDEXA HPR costituisce la **risposta ideale in tutti quegli ambienti in cui lo spazio rappresenta un fattore critico per la scelta del generatore**.
La gamma si articola in 4 modelli a condensazione da 35 a 70 kW, con la possibilità d'installazione stand-alone e in cascata fino ad un massimo di 4 moduli termici sia in configurazione in linea, sia schiena-schiena, raggiungendo **potenze fino a 280 kW.**
CONDEXA HPR è idonea per installazione all'interno o in luogo parzialmente protetto (IPX5D), ed è equipaggiata di serie con circolatori modulanti a basso consumo.

INDICE

INDICE ALFABETICO 30

INDICE GENERALE 32

INDICE ALFABETICO

338 7000 ACI PLUS
337 7000 PUFFER
328 7200/2 HV PLUS
328 7200/3F HV PLUS
334 7200 HP
336 7200 KOMBI PLUS
335 7200 KOMBISOLAR 2S
333 7200 V PRIME
451 AARIA MONO PLUS I-AMC
454 AARIA MONO PLUS I-AMD
452 AARIA MONO PLUS I-AMK
450 AARIA MONO PLUS I-AMS
448 AARIA MONO PLUS I-AMW PI
457 AARIA MULTI PLUS I
474 AARIA PRO P-AMD P
472 AARIA PRO P-AMK P
470 AARIA PRO P-AMS P
469 AARIA PRO P-AMW P
455 AARIA START N-AMW ST N
310 ACCESSORI SISTEMI SOLARI
347 ACCESSORI SOLARE TERMICO
287 ACQUAFUN² LN
571 ACR PERFORMANCE
572 ACR PERFORMANCE EXT
764 ADATTATORI GAS
382 ALU PRO POWER
240 BAG³
239 BAG³ HYBRID
761 CB/2
762 CB/2
763 CG/P
517 CHRONORIELLO
352 CONDEXA HPR
357 CONDEXA PRO
766 CONTROLLO DI TENUTA
321 CSAL 20 RS
485 DESIGN INVERTER
482 DESIGN INVERTER PLUS
488 DESIGN S INVERTER
480 DESIGN WALL
258 DOMUS CONDENS
262 DOMUS CONDENS (FLOOR)
260 DOMUS CONDENS SOLAR
183 DOMUS ES R32
187 DOMUS ES SOLAR R32
87 DOMUS HYBRID
91 DOMUS HYBRID SOLAR
750 DUAL BLOCK SERIE DB
205 FAMILY
208 FAMILY AQUA CONDENS
219 FAMILY EXTERNA
201 FAMILY HM
197 FAMILY HM CONNECT
179 FAMILY SPRINT R32
504 FCU N
765 GIUNTI ANTIVIBRANTI
566 GP CONDENS
670 GULLIVER BGK-BGD
596 GULLIVER BS-BSD
601 GULLIVER BS/M
679 GULLIVER RG-RGD
634 GULLIVER RS-RSD
516 HI, COMFORT K100
514 HI, COMFORT T100 WI-FI
513 HI, COMFORT T300
747 HIGH POWER MONOBLOC
227 IN CONDENS SOLAR
81 IN HYBRID EVO
499 IN INVERTER
499 IN INVERTER PLUS
264 INSIEME EVO COND
268 INSIEME EVOE LN
490 INVISIBLE INVERTER
493 INVISIBLE INVERTER PLUS
496 INVISIBLE INVERTER SOFFITTO
758 MB/1
760 MB/1
761 MB/2
762 MB/2
758 MBC 65/1
519 MODULO DIR
519 MODULO MIX
766 MOLLE PER REGOLATORE DI PRESSIONE
284 NEXAQUA
285 NEXPRO 300 PLUS
507 NUOVO ACU-NUOVO ACU F
175 NXHM 004÷016
177 NXHM 018÷030
172 NXHP 004÷014
766 PRESSOSTATO GAS
329 RBC-HP 1S
326 RBS 2S
324 RBS 2S READY-I
236 RESIDENCE EXTERNA LN
210 RESIDENCE HM
222 RESIDENCE IN

INDICE ALFABETICO

739 RIELLO 40 F
732 RIELLO 40 FS-FSD
742 RIELLO 40 G 24V
446 RIELLO ELIXA MONO-REW
523 RIELLO HEATGATE
42 RIELLO HYBRID START
289 RIELLO MINI EVO EXT LN
288 RIELLO MINI LN
427 RIELLOTECH CLIMA COMFORT
427 RIELLOTECH CLIMA MIX
429 RIELLOTECH PRIME
429 RIELLOTECH PRIME ACS
502 RK HYDROLINE
686 RL
683 RL/1 MZ
673 RL BLU
692 RL/M
676 RL/M BLU
719 RLS
710 RLS 310÷610/E MX
705 RLS 310÷610/M MX
715 RLS 810/E MX
699 RLS/M MX
726 RLS/M MZ
315 RPS 20/4 A
318 RPS 25/4
312 RPS 25/4 A
641 RS
637 RS/1 MZ
586 RS 68÷200/E-EV ULX
592 RS 310÷510/E-EV ULX
660 RS 310÷610/M MZ
628 RS 310÷810/E-EV BLU
622 RS 310÷810/M BLU
561 RSB-RSI
614 RS/E-EV BLU
666 RS/E-EV O_2
650 RS/M
605 RS/M BLU
341 RSS & EVOSOL
422 RTQ 3S
417 RTS 3S
344 SC ACS
344 SC SUN
113 SISTEMA IBRIDO BASAMENTO MONOBLOCCO OIL PRO
96 SISTEMA IBRIDO BASAMENTO MONOBLOCCO PRO
146 SISTEMA IBRIDO BASAMENTO SPLIT RES
156 SISTEMA IBRIDO BASAMENTO SPLIT SOLAR RES
48 SISTEMA IBRIDO MURALE
66 SISTEMA IBRIDO MURALE MONOBLOCCO PRO
126 SISTEMA IBRIDO MURALE SPLIT RES
304 SISTEMA RPS 25/4
299 SISTEMA RPS 25/4 A
298 SISTEMA RPS 25/4 A READY-I
303 SISTEMA RPS 25/4 READY-I
308 SISTEMI CSNA-A
432 SISTEMI DI SCARICO FUMI A CONDENSAZIONE
271 SISTEMI DI SCARICO FUMI A CONDENSAZIONE - BASAMENTO
243 SISTEMI DI SCARICO FUMI A CONDENSAZIONE - MURALI
291 SISTEMI SCARICO FUMI STANDARD - SCALDA ACQUA
214 START
217 START AQUA CONDENS
234 START LN
369 STEEL PRO POWER
343 SUN PRO
405 TAU N
411 TAU NB
413 TAU N OIL PRO
409 TAU N PREMIX
399 TAU UNIT
577 TCV DESIGN F
569 TERMODUETTO CONDENS
541 VEGA RMXA-RMYA
544 VEGA RSHE
554 VEGA RTHE
759 VGD/1
760 VGD/1

INDICE GENERALE

INDICE

SISTEMI IBRIDI

SISTEMI IBRIDI CON POMPA DI CALORE MONOBLOCCO 41

SOLUZIONI MURALI

42 RIELLO HYBRID START
48 SISTEMA IBRIDO MURALE
66 SISTEMA IBRIDO MURALE MONOBLOCCO PRO

SOLUZIONI AD INCASSO

81 IN HYBRID EVO

SOLUZIONI A BASAMENTO

87 DOMUS HYBRID
91 DOMUS HYBRID SOLAR
96 SISTEMA IBRIDO BASAMENTO MONOBLOCCO PRO
113 SISTEMA IBRIDO BASAMENTO MONOBLOCCO OIL PRO

SISTEMI IBRIDI CON POMPA DI CALORE SPLIT 125

SOLUZIONI SPLIT MURALI

126 SISTEMA IBRIDO MURALE SPLIT RES

SOLUZIONI SPLIT BASAMENTO

146 SISTEMA IBRIDO BASAMENTO SPLIT RES
156 SISTEMA IBRIDO BASAMENTO SPLIT SOLAR RES

POMPE DI CALORE ARIA ACQUA

POMPE DI CALORE 171

ARIA-ACQUA MONOBLOCCO

172 NXHP 004÷014
175 NXHM 004÷016
177 NXHM 018÷030

ARIA-ACQUA SPLIT MURALI

179 FAMILY SPRINT R32

ARIA-ACQUA SPLIT BASAMENTO

183 DOMUS ES R32
187 DOMUS ES SOLAR R32

CALDAIE MURALI

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE 194

INTERNO

197 FAMILY HM CONNECT
201 FAMILY HM
205 FAMILY
208 FAMILY AQUA CONDENS
210 RESIDENCE HM
214 START
217 START AQUA CONDENS

ESTERNO

219 FAMILY EXTERNA

INCASSO

222 RESIDENCE IN
227 IN CONDENS SOLAR

CALDAIE MURALI STANDARD 233

INTERNO

234 START LN

ESTERNO

236 RESIDENCE EXTERNA LN

COMPLEMENTI 238

MODULI DISTRIBUZIONE IDRAULICA

239 BAG³ HYBRID
240 BAG³

SISTEMI DI SCARICO FUMI 242

PER CONDENSAZIONE

243 SISTEMI DI SCARICO FUMI A CONDENSAZIONE - MURALI

INDICE GENERALE

CALDAIE A BASAMENTO

BASAMENTO A CONDENSAZIONE 257

GRUPPI TERMICI A GAS

258 DOMUS CONDENS
260 DOMUS CONDENS SOLAR
262 DOMUS CONDENS (FLOOR)

GRUPPI TERMICI A GASOLIO

264 INSIEME EVO COND

BASAMENTO STANDARD 267

GRUPPI TERMICI A GASOLIO IN ACCIAIO

268 INSIEME EVOE LN

SISTEMI DI SCARICO FUMI 270

PER CONDENSAZIONE

271 SISTEMI DI SCARICO FUMI A CONDENSAZIONE - BASAMENTO

SCALDA ACQUA

POMPE DI CALORE 283

MURALI

284 NEXAQUA

A BASAMENTO

285 NEXPRO 300 PLUS

ISTANTANEI A GAS 286

CAMERA APERTA

287 ACQUAFUN² LN

CAMERA STAGNA

288 RIELLO MINI LN

CAMERA STAGNA DA ESTERNO

289 RIELLO MINI EVO EXT LN

SISTEMI DI SCARICO FUMI 290

STANDARD

291 SISTEMI SCARICO FUMI STANDARD - SCALDA ACQUA

SOLARE TERMICO E BOLLITORI

SISTEMI SOLARI 297

CIRCOLAZIONE FORZATA

298 SISTEMA RPS 25/4 A READY-I
299 SISTEMA RPS 25/4 A
303 SISTEMA RPS 25/4 READY-I
304 SISTEMA RPS 25/4

CIRCOLAZIONE NATURALE

308 SISTEMI CSNA-A

ACCESSORI

310 ACCESSORI SISTEMI SOLARI

PANNELLI SOLARI 311

PIANI

312 RPS 25/4 A
315 RPS 20/4 A
318 RPS 25/4
321 CSAL 20 RS

BOLLITORI E ACCUMULI 323

BOLLITORI DOPPIO SERPENTINO

324 RBS 2S READY-I
326 RBS 2S

BOLLITORI DOPPIO SERPENTINO E FLANGIATI

328 7200/3F HV PLUS
328 7200/2 HV PLUS

BOLLITORI MONO SERPENTINO

329 RBC-HP 1S
333 7200 V PRIME
334 7200 HP

ACCUMULI COMBINATI

335 7200 KOMBISOLAR 2S
336 7200 KOMBI PLUS

ACCUMULI INERZIALI

337 7000 PUFFER
338 7000 ACI PLUS

COMPLEMENTI 340

GRUPPI IDRAULICI E REGOLAZIONI SOLARI

341 RSS & EVOSOL
343 SUN PRO

GRUPPI DI SCAMBIO

344 SC SUN
344 SC ACS

INDICE GENERALE

ACCESSORI 346

347 ACCESSORI SOLARE TERMICO

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

MODULI MURALI 352

INTERNO/ESTERNO

352 CONDEXA HPR
357 CONDEXA PRO

MODULI A BASAMENTO 369

INTERNO/ESTERNO

369 STEEL PRO POWER

INTERNO

382 ALU PRO POWER

CALDAIE E GRUPPI TERMICI A BASAMENTO 398

CONDENSAZIONE A GAS

399 TAU UNIT
405 TAU N
409 TAU N PREMIX
411 TAU NB

CONDENSAZIONE A GASOLIO

413 TAU N OIL PRO

CALDAIE AD ARIA SOFFIATA GAS/GASOLIO 416

ACCIAIO TRE GIRI DI FUMO

417 RTS 3S

ACCIAIO AD INVERSIONE DI FIAMMA

422 RTQ 3S

QUADRI COMANDO E TERMOREGOLAZIONI 426

ELETTRONICO E TERMOSTATICO

427 RIELLOTECH CLIMA COMFORT
427 RIELLOTECH CLIMA MIX
429 RIELLOTECH PRIME
429 RIELLOTECH PRIME ACS

SISTEMI DI SCARICO FUMI 431

PER CONDENSAZIONE

432 SISTEMI DI SCARICO FUMI A CONDENSAZIONE

CONDIZIONAMENTO

CONDIZIONATORI D'ARIA RESIDENZIALI 445

MONOSPLIT

446 RIELLO ELIXA MONO-REW
448 AARIA MONO PLUS I-AMW PI
450 AARIA MONO PLUS I-AMS
451 AARIA MONO PLUS I-AMC
452 AARIA MONO PLUS I-AMK
454 AARIA MONO PLUS I-AMD
455 AARIA START N-AMW ST N

MULTISPLIT

457 AARIA MULTI PLUS I

CONDIZIONATORI D'ARIA PROFESSIONALI 468

MONO INVERTER IN POMPA DI CALORE

469 AARIA PRO P-AMW P
470 AARIA PRO P-AMS P
472 AARIA PRO P-AMK P
474 AARIA PRO P-AMD P

UNITÀ TERMINALI

VENTILCONVETTORI 478

PARETE

480 DESIGN WALL

MOBILETTO

482 DESIGN INVERTER PLUS
485 DESIGN INVERTER
488 DESIGN S INVERTER

INCASSO CON CASSAFORMA

490 INVISIBLE INVERTER
493 INVISIBLE INVERTER PLUS
496 INVISIBLE INVERTER SOFFITTO

INCASSO

499 IN INVERTER
499 IN INVERTER PLUS

CASSETTA

502 RK HYDROLINE

INDICE GENERALE

VENTILCONVETTORI CANALIZZABILI 504

INCASSO

504 FCU N

AEROTERMI AD ACQUA 507

PARETE – SOFFITTO

507 NUOVO ACU-NUOVO ACU F

COMPLEMENTI DI IMPIANTO

TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI 512

TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI

513 HI, COMFORT T300
514 HI, COMFORT T100 WI-FI
516 HI, COMFORT K100
517 CHRONORIELLO

MODULI IDRAULICI 518

MODULI IDRAULICI

519 MODULO DIR
519 MODULO MIX

SCAMBIATORI DI CALORE 523

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE

523 RIELLO HEATGATE

CIRCOLATORI D'ACQUA 540

RISCALDAMENTO E REFRIGERAZIONE

541 VEGA RMXA-RMYA
544 VEGA RSHE
554 VEGA RTHE

ACQUA SANITARIA

561 RSB-RSI

ARIA CALDA

AEROTERMI A CONDENSAZIONE 565

PENSILE

566 GP CONDENS

SISTEMA INTEGRATO CALDAIA AREOTERMO

569 TERMODUETTO CONDENS

GENERATORI D'ARIA CALDA 570

AD ALTO RENDIMENTO

571 ACR PERFORMANCE
572 ACR PERFORMANCE EXT

TERMOCONVETTORI A GAS 576

MOBILETTO

577 TCV DESIGN F

BRUCIATORI

BRUCIATORI DI GAS 582

ULTRA LOW NOx

586 RS 68÷200/E-EV ULX
592 RS 310÷510/E-EV ULX

LOW NOx

596 GULLIVER BS-BSD
601 GULLIVER BS/M
605 RS/M BLU
614 RS/E-EV BLU
622 RS 310÷810/M BLU
628 RS 310÷810/E-EV BLU

STANDARD

634 GULLIVER RS-RSD
637 RS/1 MZ
641 RS
650 RS/M
660 RS 310÷610/M MZ

BRUCIATORI MONOBLOCCO CON SISTEMA DI CONTROLLO DELLA COMBUSTIONE 665

CON CONTROLLO OSSIGENO

666 RS/E-EV O_2

INDICE GENERALE

BRUCIATORI DI GASOLIO 669

LOW NOx

670 GULLIVER BGK-BGD
673 RL BLU
676 RL/M BLU

STANDARD

679 GULLIVER RG-RGD
683 RL/1 MZ
686 RL
692 RL/M

BRUCIATORI MISTI 698

LOW NOx

699 RLS/M MX
705 RLS 310÷610/M MX
710 RLS 310÷610/E MX
715 RLS 810/E MX

STANDARD

719 RLS
726 RLS/M MZ

BRUCIATORI DI PROCESSO GAS 731

FORNI

732 RIELLO 40 FS-FSD

BRUCIATORI DI PROCESSO GASOLIO 738

FORNI

739 RIELLO 40 F

GAMMA 24V

742 RIELLO 40 G 24V

BRUCIATORI INDUSTRIALI 745

BRUCIATORI INDUSTRIALI MONOBLOCCO

747 HIGH POWER MONOBLOC

BRUCIATORI INDUSTRIALI DUAL BLOCK

750 DUAL BLOCK SERIE DB

RAMPE PER BRUCIATORI 756

MONOSTADIO SENZA CONTROLLO DI TENUTA

758 MBC 65/1
758 MB/1
759 VGD/1

MONOSTADIO CON CONTROLLO DI TENUTA

760 MB/1
760 VGD/1

BISTADIO SENZA CONTROLLO DI TENUTA

761 MB/2
761 CB/2

BISTADIO CON CONTROLLO DI TENUTA

762 MB/2
762 CB/2

PROPORZIONALI

763 CG/P

ACCESSORI RAMPE GAS

764 ADATTATORI GAS
765 GIUNTI ANTIVIBRANTI
766 CONTROLLO DI TENUTA
766 PRESSOSTATO GAS
766 MOLLE PER REGOLATORE DI PRESSIONE

SISTEMI IBRIDI

POMPE DI CALORE ARIA ACQUA

CALDAIE MURALI

CALDAIE A BASAMENTO

SCALDA ACQUA

SOLARE TERMICO E BOLLITORI

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

CONDIZIONAMENTO

UNITA' TERMINALI

COMPLEMENTI D'IMPIANTO

ARIA CALDA

BRUCIATORI



SISTEMI IBRIDI

SISTEMI IBRIDI CON POMPA DI CALORE MONOBLOCCO 41

SISTEMI IBRIDI CON POMPA DI CALORE SPLIT 125

Prodotti 2024: sinottico configurazione T300

		CALDAIA		POMPA DI CALORE			IOT
T300 & T200	 	FULL GAS	 RESIDENCE HM	 FAMILY HM				✓
		FULL ELECTRIC			 NXHP	 NXHM	 FAMILY SPRINT	✓
		HYBRID	 RESIDENCE HM	 FAMILY HM	 NXHP	 NXHM	 FAMILY SPRINT	✓

Prodotti 2024: sinottico configurazione HYBRID T300 – REC10 MH – REC10I

		CALDAIA	POMPA DI CALORE	
T300		RESIDENCE HM FAMILY HM		NXHP
				NXHM
				FAMILY SPRINT
REC10MH		FAMILY RESIDENCE FAMILY EXT RESIDENCE IN START		NXHP
				NXHM
				FAMILY SPRINT
REC10I		FAMILY RESIDENCE FAMILY EXT RESIDENCE IN START		DOMUS ES
				DOMUS ES SOLAR

SISTEMI IBRIDI CON POMPA DI CALORE MONOBLOCCO

	INTERNO	ESTERNO	INCASSO
CALDAIE COMBINATE	 RIELLO HYBRID START HYBRID START 25.4-25.6-25.8-30.6-30.8 pag. 42 **NOVITÀ**		
	 SISTEMA IBRIDO MURALE FAMILY HM 25-30-35 KIS RESIDENCE HM 25-30-35 KIS RESIDENCE IN 25-30 KIS START 25-30 KIS pag. 48	 SISTEMA IBRIDO MURALE FAMILY EXTERNA 25-30 KIS pag. 48	 SISTEMA IBRIDO MURALE RESIDENCE IN 25-30 KIS pag. 48
CALDAIE SOLO RISCALDAMENTO	 SISTEMA IBRIDO MURALE FAMILY HM 25-35 IS RESIDENCE HM 20-35 IS RESIDENCE IN 30 IS START 15-25 IS pag. 48		 SISTEMA IBRIDO MURALE RESIDENCE IN 30 IS pag. 48
	 SISTEMA IBRIDO MURALE MONOBLOCCO PRO CONDEXA HPR 35-45-55-70 CONDEXA PRO 57P-70P-90÷135 pag. 66	 SISTEMA IBRIDO MURALE MONOBLOCCO PRO CONDEXA PRO 57P-70P-90÷135 pag. 66	
	 SISTEMA IBRIDO BASAMENTO MONOBLOCCO PRO STEEL PRO POWER 114/2P÷270/2P-300/3P÷405/3P-460/4P-540/4P ALU PRO POWER 115÷600 TAU UNIT 35÷190 pag. 96	 SISTEMA IBRIDO BASAMENTO MONOBLOCCO PRO STEEL PRO POWER 114/2P÷270/2P-300/3P÷405/3P-460/4P-540/4P pag. 96	
	 SISTEMA IBRIDO BASAMENTO MONOBLOCCO OIL PRO INSIEME EVO COND 20VLN-25VLN-35VLN-45LN÷70LN pag. 113		
CALDAIE CON BOLLITORE			 IN HYBRID EVO RESIDENCE IN 25-30 KIS pag. 81
CALDAIE CON BOLLITORE A BASAMENTO	 DOMUS HYBRID DOMUS HYBRID 25 B/200 DOMUS HYBRID 35 B/200 pag. 87		
	 DOMUS HYBRID SOLAR DOMUS HYBRID 35 B/200 SOLAR pag. 91		

Sistema ibrido residenziale

Riello Hybrid Start



ERP 50% CT

- Soluzione completa degli elementi essenziali per il funzionamento del sistema
- Riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria
- Integrabile con accessori

Il sistema Riello Hybrid Start è la soluzione d'ingresso per il comfort termico e climatico in ambienti residenziali. Unendo la potenza affidabile della caldaia murale START, l'innovativa pompa di calore aria-acqua monoblocco NXHM e una tutti i componenti essenziali per il funzionamento del sistema, Riello è in grado di offrire un'esperienza di riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria ideale sia in sostituzione di caldaie murali sia per nuove installazioni.
La caldaia murale START di Riello rappresenta il cuore del sistema, fornendo una potenza calorifica costante e affidabile per il riscaldamento degli ambienti e la produzione istantanea di acqua calda sanitaria. Grazie alla sua progettazione compatta e all'efficienza energetica, la caldaia START garantisce prestazioni elevate con consumi minimi. La pompa di calore aria-acqua monoblocco NXHM assicura un riscaldamento efficiente durante i mesi freddi e un raffrescamento confortevole durante quelli caldi, offrendo così un'esperienza di comfort termico tutto l'anno. Il sistema è completato dai componenti essenziali che garantiscono un funzionamento ottimale e affidabile. La sonde di temperatura integrata permette un controllo preciso e personalizzato della temperatura in base alle condizioni climatiche, ottimizzando l'efficienza energetica del sistema. Il gestore di supervisione REC10MH offre un'interfaccia intuitiva e completa per la gestione e il monitoraggio delle prestazioni del sistema, consentendo agli utenti di massimizzare il comfort e minimizzare i consumi energetici. Il sistema di distribuzione HB0X di Riello assicura un comfort uniforme in tutta la casa. Grazie alla sua progettazione avanzata e alla tecnologia di regolazione precisa, l'HB0X ottimizza l'efficienza del sistema e assicura un comfort termico senza compromessi.

CALDAIA + POMPA DI CALORE + MODULO DISTRIBUZIONE IBRIDO + COMANDO DI GESTIONE = SISTEMA IBRIDO

DATI TECNICI

Comando di gestione REC10MH (20193921), sonda di temperatura esterna (1220559) e modulo di distribuzione idraulica HB0X (20165227) inclusi in tutti i sistemi.
La raccorderia di collegamento dei componenti dei sistemi è esclusa.

Numero di zone gestite: 1 diretta

CALDAIA A CONDENSAZIONE

Sistema	Modello	Portata termica riscaldamento (min/max), kW	Portata termica sanitario (min/max), kW	Rendimento utile %, P (50°/30°C)	Rendimento utile %, 30% P (ritorno 30°C)	Classe energetica	Codice Sistema
HYBRID START 25.4	Start 25 KIS	3,1÷20,0	3,1÷25,0	104,6-98,0	109,1	A	**20216727**
HYBRID START 25.6	Start 25 KIS	3,1÷20,0	3,1÷25,0	104,6-98,0	109,1	A	**20216728**
HYBRID START 25.8	Start 25 KIS	3,1÷20,0	3,1÷25,0	104,6-98,0	109,1	A	**20216729**
HYBRID START 30.6	Start 30 KIS	3,95÷25,0	3,95÷30,0	107,1-103,6	108,8	A	**20216730**
HYBRID START 30.8	Start 30 KIS	3,95÷25,0	3,95÷30,0	107,1-103,6	108,8	A	**20216732**

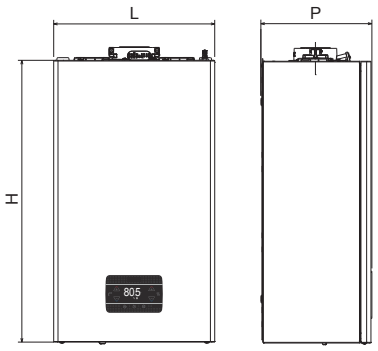
POMPA DI CALORE

Sistema	Modello	Riscaldamento				Raffreddamento				Classe di efficienza energetica (5)	Codice Sistema
		Pavimento (1)		Ventilconvettori (2)		Pavimento (3)		Ventilconvettori (4)			
		Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	EER	Potenza nominale kW	EER		
HYBRID START 25.4	NXHM 004	4,20	5,10	4,30	3,80	4,50	5,50	4,70	3,45	A++	**20216727**
HYBRID START 25.6	NXHM 006	6,35	4,95	6,30	3,70	6,50	4,80	7,00	3,00	A++	**20216728**
HYBRID START 25.8	NXHM 008	8,40	5,15	8,10	3,85	8,30	5,05	7,45	3,35	A++	**20216729**
HYBRID START 30.6	NXHM 006	6,35	4,95	6,30	3,70	6,50	4,80	7,00	3,00	A++	**20216730**
HYBRID START 30.8	NXHM 008	8,40	5,15	8,10	3,85	8,30	5,05	7,45	3,35	A++	**20216732**

Le prestazioni sono conformi alla norma EN 14511-3:2013 e sono riferite alle seguenti condizioni:
(1) Riscaldamento: temperatura acqua mandata 35 °C con salto termico 5K; temperatura aria esterna 7°C Tb.s e 6 °C Tb.u.
(2) Riscaldamento: temperatura acqua mandata 45 °C con salto 5K; temperatura aria esterna 7 °C Tb.s e 6 °C Tb.u.
(3) Raffrescamento: temperatura acqua mandata 18 °C con salto termico acqua 5 °C; temperatura aria ingresso 35 °C.
(4) Raffrescamento: temperatura acqua mandata 7 °C con salto termico acqua 5 °C; temperatura aria ingresso 35 °C.
(5) Classe di efficienza energetica stagionale per zona climatica media per temperatura di mandata a 55 °C.

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE

DIMENSIONI DI INGOMBRO

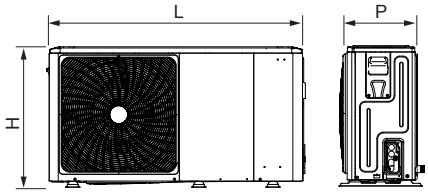


Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
START 25 KIS	700	400	275	28,5
START 30 KIS	700	400	275	30,0

POMPE DI CALORE ABBINABILI

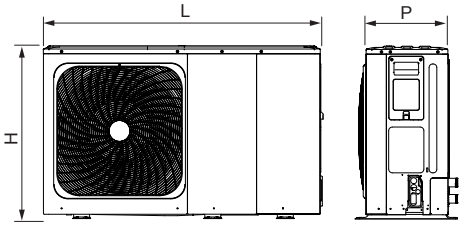
DIMENSIONI DI INGOMBRO

NXHM 004-006



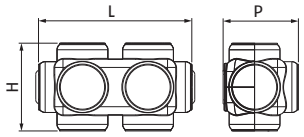
Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
NXHM 004	718	1295	426	86
NXHM 006	718	1295	426	86
NXHM 008	865	1385	523	105

NXHM 008÷014



MODULI DISTRIBUZIONE IBRIDI ABBINABILI

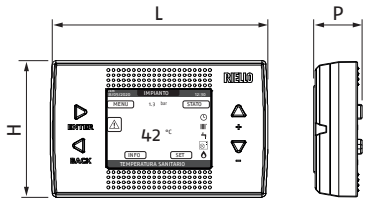
DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
HBOX – MODULO DI DISTRIBUZIONE IBRIDO 1D	107	187	92	0,9

COMANDO DI GESTIONE REC10MH

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
COMANDO DI GESTIONE REC10MH	90	146	32	0,15

ACCESSORI CALDAIE MURALI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
INSTALLAZIONE AD INCASSO		
Unità da incasso	(1)	**20161604**
Kit traversa per installazione incasso		**20191887**
ACCESSORI MECCANICI		
Filtro aria	(5)	**20190324**
Acc. copertura raccordi inferiore		**20191519**
Acc. manichino START 25 KIS		**20191885**
Traversa per montaggio a parete 1 pezzo		**20191891**
ACCESSORI IDRAULICI		
Dosatore compatto di polifosfati		**20191518**
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
Pompa alta prevalenza 7m		**20189142**
Kit raccordi flessibili per sostituzione caldaia	(6)	**20191890**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento, sanitario e gas (per modelli KIS)		**20133516**
Kit raccordi con rubinetti sanitario e gas (per modelli KIS)		**20132005**
Kit pompa rilancio condensa		**20097192**
ACCESSORI DI COMPLETAMENTO		
Kit resistenze antigelo -15°c	(2)	**20191888**
Kit cantiere con idrometro analogico e valvola di sfiato		**20191520**
Termostato limite per impianti bassa temperatura		**1220639**
FUMISTERIA (*)		
Kit sistema sdoppiato fisso Ø80 mm		**20129765**
Kit clapet Ø80 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164664**
Kit clapet concentrico Ø80/125 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164662**
Collettore a parete da Ø60/100 mm		**20129175**
Collettore a parete telescopio da Ø60/100 mm		**20129176**
Collettore verticale da Ø60/100 mm		**20129177**
Kit tronchetto attacco verticale da Ø60/100 mm	(3)	**20129174**
Kit curva 90° da Ø60/100 mm partenza caldaia	(4)	**20129172**
Kit sdoppiatore orientabile da Ø60/100 mm da Ø80/80 mm		**20134830**
Kit adattatore B23 da Ø80 mm		**20129769**
Kit sdoppiato B23 Ø80 mm per box da incasso		**20129768**
Kit sdoppiatore orientabile compatto da Ø60/100 - Ø80/80 mm		**20190475**
TRASFORMAZIONE GAS		
Kit di trasformazione aria propanata (25 KIS - IS)		**20192718**
Kit di trasformazione aria propanata (30 KIS)		**20192719**
Kit trasformazione GPL (25 KIS - IS)		**20192715**
Kit trasformazione GPL (30 KIS)		**20192717**

(1) Unità fornita completa di porta.
(2) Il kit resistenze antigelo permette di proteggere dal gelo il circuito sanitario nel caso di temperature inferiori a 0°C (fino a -15°C), utilizzando i kit accessori raccordi in rame (non flessibili) presenti in offerta.
(3) Codice necessario in caso di scarico verticale con fumisteria Ø60/100 mm. Accessorio già incluso nel kit 20129177.
(4) Codice necessario in caso di scarico orizzontale con fumisteria Ø60/100 mm. Accessorio già incluso nel kit 20129175 e 20129176.
(5) Ideale per evitare di introdurre impurità dell'aria aspirata nello scambiatore e nel bruciatore.
(6) Kit di raccordi flessibili (sanitario, gas e riscaldamento) necessari per facilitare la sostituzione di caldaie Start con precedenti caldaie con sequenza di raccordi idraulici a standard Riello.
(*) Accessori fumi dedicati, compatibili con la flangia di Riello Start. Per ulteriori accessori di completamento del sistema di scarico fumi, fare riferimento alla sezione "Sistemi di scarico fumi" presente all'interno del Caalogo Prodotti.

ACCESSORI POMPE DI CALORE

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
POMPE DI CALORE NXHM		
7000 ACI 60 PLUS		**20090056**
7000 ACI 120 PLUS		**20082450**
Accumulo inerziale da 50 litri	(1)	**20171999**
Filtro acqua Y da 1"	(2)	**20175281**

(1) L'accumulo inerziale non è installabile in posizione orizzontatole al di sotto della pompa di calore.
(2) Il filtro è compatibile solo con i modelli NXHM 004 e NXHM 006. Un filtro acqua è presente a corredo della pompa di calore NXHM.

ACCESSORI MODULO DISTRIBUZIONE

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Valvola di Bypass regolabile	(1)	**20182807**

(1) Accessorio obbligatorio in caso di utilizzo di HBOX - Modulo di distribuzione ibrido 1D cod. 20165227 con impianti a portata variabile.

CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

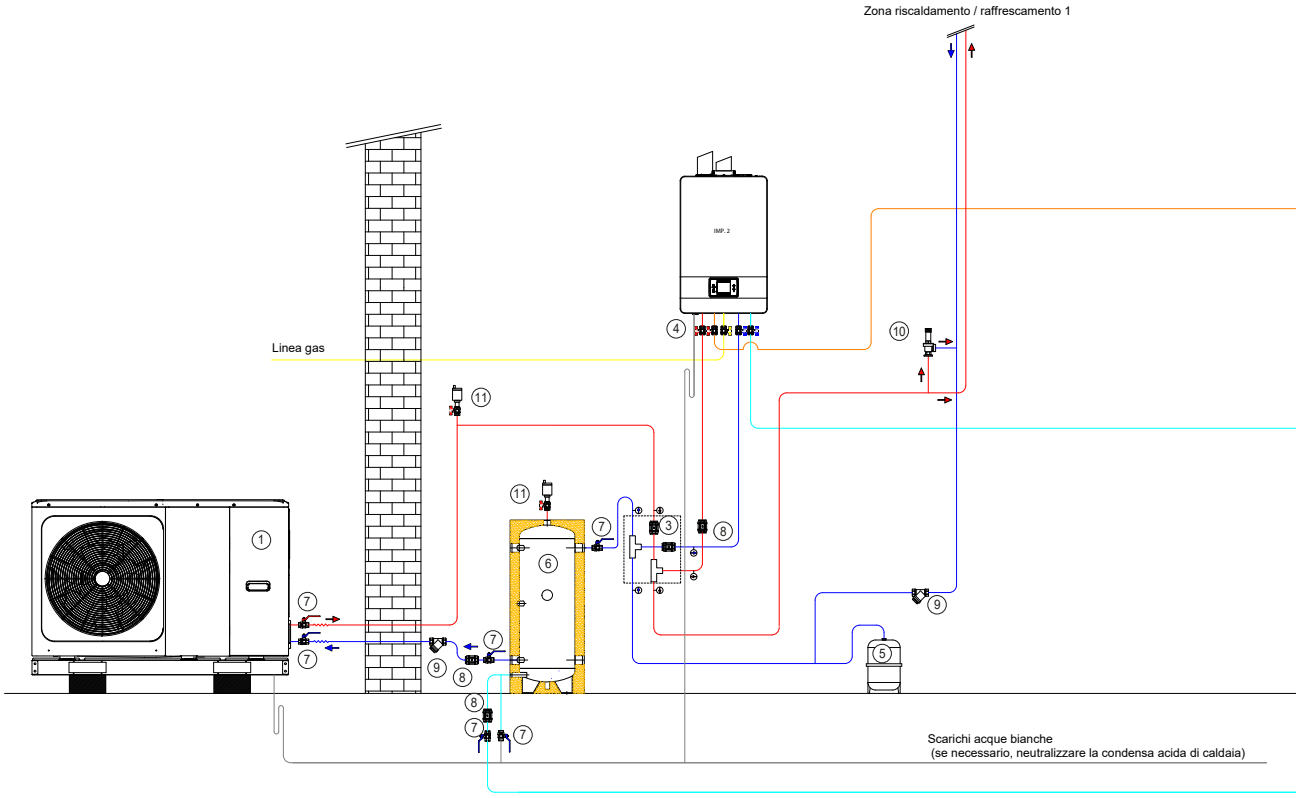
Controlli ambiente con possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**
	Hi, Comfort T200		**20205322**

(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio-frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione a internet tramite modem ADSL di casa).

ESEMPI DI IMPIANTO CON SISTEMA IBRIDO MURALE

IMPIANTO BIVALENTE DI RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE ACS COMBINATA CON POMPA DI CALORE E CALDAIA



1 Pompa di calore monoblocco
2 Caldaia con circolatore e vaso
3 Modulo idraulico con valvole di non ritorno
4 Kit rubinetti sotto-caldaia
5 Vaso di espansione
6 Accumulo inerziale
7 Valvola di sezionamento
8 Valvola di non ritorno
9 Filtro
10 Valvola di by-pass regolabile
11 Disareatore

Relax Relax PRO

Sistemi Ibridi-Soluzioni murali

Sistema ibrido murale





ERP 50% CT

- Riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria
- Gestione intelligente di più fonti energetiche: caldaia a condensazione, solare termico e pompa di calore
- Ampio display per il settaggio e monitoraggio dell'intero sistema

Un sistema ibrido murale è un sistema ibrido multienergia per riscaldamento, raffrescamento estivo e produzione di acqua calda sanitaria. Tale sistema viene realizzato combinando insieme tre componenti principali:

- la caldaia murale: a seconda delle esigenze installative, la scelta del generatore a gas può essere fatta scegliendo tra caldaie dai 25 ai 35kW, solo riscaldamento o combinate, per installazione murale (all'interno o all' esterno in luoghi parzialmente protetti) oppure da incasso. Le caldaie hanno rapporto di modulazione 1:5 o 1:8, a seconda del modello e sono tutte dotate di circolatori ad alta efficienza. Il pannello di controllo del sistema è in grado di attivare la sorgente di calore energeticamente più efficiente sulla base delle condizioni climatiche, e di gestire l'impianto fino a 2 zone di temperatura indipendenti caldo/freddo;
- La pompa di calore: di tipo aria-acqua monoblocco da esterno utilizzata per il riscaldamento, il raffrescamento e il preriscaldo di acqua calda sanitaria per uso domestico nel caso sia presente un bollitore per ACS;
- Il modulo di distribuzione idraulico: la scelta può essere fatta tra il semplice nodo idraulico Hbox, e il più flessibile modulo di distribuzione BAG³ Hybrid. Hbox consente di fare una semplice connessione idraulica tra i due generatori realizzando un sistema ad una via diretta i cui le pompe di caldaia e pompa di calore si fanno carico di alimentare l'impianto. Per i sistemi più articolati è invece disponibile il modulo di distribuzione BAG³ Hybrid: per installazioni da interno in incasso o a parete, oppure da esterno in incasso, nelle configurazioni 1 diretta, 2 dirette o 1 diretta e 1 miscelata, equipaggiato di circolatori auto modulanti a basso consumo (EEI≤0.20). Il modulo di distribuzione svolge anche la funzione di separatore idraulico tra i generatori e i circuiti impianto. Il sistema è predisposto per il collegamento ad un bollitore sanitario mono serpentino servito da pompa di calore, oppure ad un bollitore sanitario bi serpentino servito da pompa di calore e solare termico, tramite installazione del kit valvola deviatrice;
- il sistema è in grado di interfacciarsi con un impianto fotovoltaico al fine di cambiare la propria strategia energetica, favorendo l'utilizzo della fonte elettrica quando si è in autoproduzione.



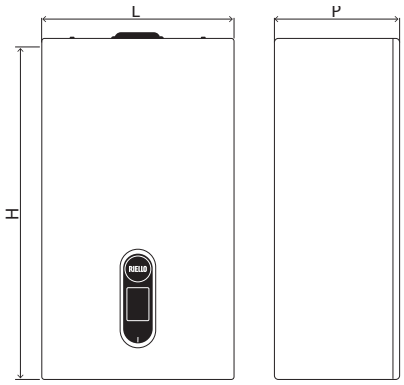
CALDAIE MURALI

DATI TECNICI

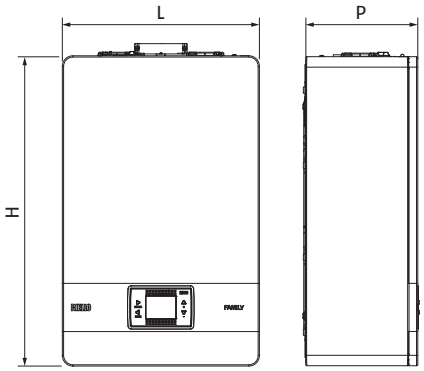
Denominazione commerciale	Portata termica Riscaldamento/Sanitario min-max kW	Rendimento utile Pn (50°/30°C) %	Rendimento utile 30% Pn (rit. 30 °C) %	Produzione sanitaria ΔT 25° l/min	Classe energetica		Note	Codice n.
VERSIONE COMBINATA RISCALDAMENTO E ACQUA SANITARIA ISTANTANEA								
FAMILY HM 25 KIS	1,9÷20,0 / 1,9÷25,0	106,5	109,7	14,3	A	A	(1)(5)	**20206147**
FAMILY HM 30 KIS	2,7÷25,0 / 2,7÷30,0	106,0	109,6	17,2	A	A	(1)(5)	**20206148**
FAMILY HM 35 KIS	2,7÷32,0 / 2,7÷34,9	105,3	109,7	20,0	A	A	(1)(5)	**20206149**
FAMILY HM CONNECT 25 KIS	1,9÷20,0 / 1,9÷25,0	106,5	109,7	14,3	A	A	(1)(4)	**20206152**
FAMILY HM CONNECT 35 KIS	2,7÷32,0 / 2,7÷34,9	105,3	109,7	20,0	A	A	(1)(4)	**20206153**
FAMILY 25 KIS	3,6÷20,0 / 3,6÷25,0	106,6	109,1	15,1	A	A	(1)(3)(6)	**20187642**
FAMILY 30 KIS	4,9÷25,0 / 4,9÷30,0	107,5	109,5	18,1	A	A	(1)(3)(6)	**20187644**
FAMILY 35 KIS	4,9÷32,0 / 4,9÷34,6	107,4	109,5	20,1	A	A	(1)(3)(6)	**20187645**
FAMILY EXTERNA 25 KIS	3,6÷20,0 / 3,6÷25,0	106,6	108,8	14,3	A	A	(1)(3)	**20191300**
FAMILY EXTERNA 30 KIS	3,95÷25,0 / 3,95÷30,0	107,1	108,8	17,2	A	A	(1)(3)	**20191301**
RESIDENCE HM 25 KIS	2,5÷20,0 / 2,5÷25,0	106,5	108,8	14,3	A	A		**20205317**
RESIDENCE HM 30 KIS	3,0÷25,0 / 3,0÷30,0	106,0	108,8	17,2	A	A		**20205318**
RESIDENCE HM 35 KIS	3,5÷30,0 / 3,5÷34,9	105,8	108,7	20,0	A	A		**20205319**
RESIDENCE 25 KIS	3,6÷20,0 / 3,6÷25,0	106,2	108,4	15,1	A	A	(1)(2)(6)	**20139525**
RESIDENCE 30 KIS	4,9÷25,0 / 4,9÷30,0	106,0	108,1	18,1	A	A	(1)(2)(6)	**20148496**
RESIDENCE 35 KIS	4,9÷30,0 / 4,9÷34,6	106,9	108,2	20,8	A	A	(1)(2)(6)	**20139527**
RESIDENCE IN 25 KIS	3,1÷20,0 / 3,1÷25,0	104,6	109,1	14,3	A	A	(1)(2)	**20189650**
RESIDENCE IN 30 KIS	3,9÷25,0 / 3,9÷30,0	107,1	108,8	17,2	A	A	(1)(2)	**20189652**
START 25 KIS	3,1÷20,0 / 3,1÷25,0	104,6-98,0	109,1	14,3	A	A	(1)	**20187404**
START 25 KIS	3,1÷20,0 / 3,1÷25,0	104,6-98,0	109,1	14,3	A	A	(1)	**20187772**
START 30 KIS	3,95÷25,0 / 3,95÷30,0	107,1-103,6	108,8	17,2	A	A	(1)	**20187407**
VERSIONE SOLO RISCALDAMENTO								
FAMILY HM 25 IS	1,9÷20,0 / 1,9÷25,0	106,5	109,7	-	A	-		**20206150**
FAMILY HM 35 IS	2,7÷32,0 / 2,7÷34,9	105,3	109,7	-	A	-		**20206151**
FAMILY HM CONNECT 35 IS	2,7÷32,0 / 2,70÷34,90	105,3	109,7	-	A	-		**20206154**
FAMILY 25 IS	3,6÷20,0 / 3,6÷25,0	106,6	109,1	-	A	-	(1)(3)(6)	**20187643**
FAMILY 35 IS	4,9÷32,0 / 4,9÷34,6	107,5	109,5	-	A	-	(1)(3)(6)	**20187646**
RESIDENCE HM 20 IS	2,5÷20,0 / 2,5÷20,0	106,5	108,8	-	A	-		**20205320**
RESIDENCE HM 30 IS	3,5÷30,0 / 3,5÷34,9	105,8	108,7	-	A	-	(1)(2)	**20205321**
RESIDENCE IN 30 IS	3,9÷25,0 / 3,9÷30,0	107,1	108,8	-	A	-	(1)(2)	**20197311**
RESIDENCE 20 IS	3,6÷20,0 / 3,6÷20,0	106,2	108,4	-	A	-	(1)(2)(6)	**20139526**
RESIDENCE 35 IS	4,9÷30,0 / 4,9÷34,6	106,9	108,2	-	A	-	(1)(2)(6)	**20139528**
START 15 IS	3,1÷15,0 / 3,1÷25,0	105,7-98,0	109,6	-	A	-	(1)	**20187773**
START 25 IS	3,1÷20,0 / 3,1÷25,0	104,6-98,0	109,1	-	A	-	(1)	**20187774**
UNITA' DA INCASSO								
UNITÀ AD INCASSO								**20161604**
UNITÀ AD INCASSO S								**20082309**
UNITÀ AD INCASSO M								**20082310**

NOTA: Per abbinamenti con NXHM vedi pagina dedicata
(1) La sonda esterna non è inclusa nella fornitura della caldaia, ma è disponibile come accessorio con codice 1220559.
(2) Per la realizzazione di un sistema ibrido murale è necessario il comando gestione sistemi ibridi REC10MH cod. 20193921.
(3) Caldaie già dotate di pannello di comando gestione sistemi ibridi REC10MH cod. 20193921.
(4) Caldaie già dotate di pannello di comando gestione sistemi ibridi T300 cod. 20205322.
(5) Per la realizzazione di un sistema ibrido murale è necessario il comando gestione sistemi ibridi T300 cod. 20205322.
(6) Disponibilità fino a esaurimento scorte.

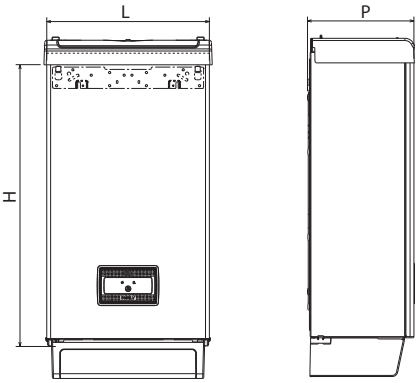
DIMENSIONI DI INGOMBRO



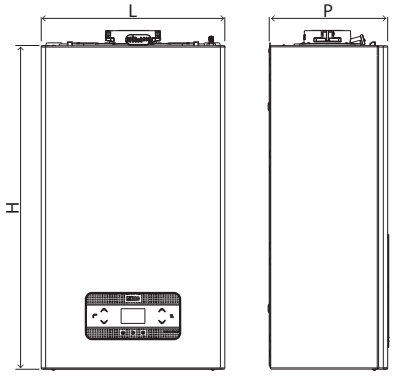
Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
FAMILY HM 25 KIS / CONNECT	740	420	275	29
FAMILY HM 30 KIS	740	420	275	30
FAMILY HM 35 KIS / CONNECT	740	420	275	30
FAMILY HM 25 IS	740	420	275	28
FAMILY HM 35 IS / CONNECT	740	420	275	29



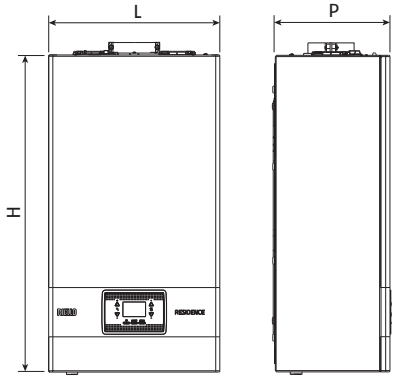
Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
FAMILY 25 KIS	740	470	275	35
FAMILY 30 KIS	740	470	350	40
FAMILY 35 KIS	740	470	350	40
FAMILY 25 IS	740	470	275	35
FAMILY 35 IS	740	470	350	39



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
FAMILY EXTERNA 25 KIS	740	420	275	34
FAMILY EXTERNA 30 KIS	740	420	350	34,5

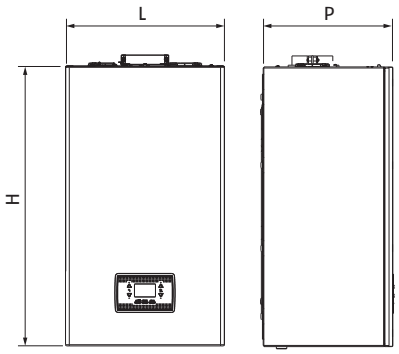


Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RESIDENCE HM 25 KIS	740	420	275	29
RESIDENCE HM 30 KIS	740	420	275	30
RESIDENCE HM 35 KIS	740	420	275	30
RESIDENCE HM 20 IS	740	420	275	28
RESIDENCE HM 30 IS	740	420	275	29

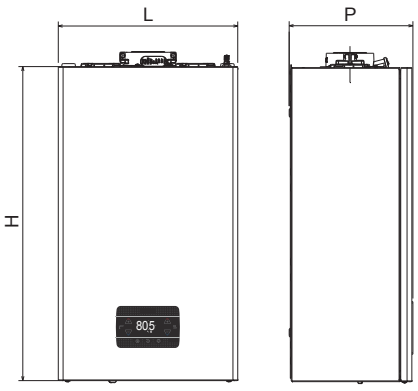


Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RESIDENCE 25 KIS	740	420	275	35
RESIDENCE 30 KIS	740	420	350	37
RESIDENCE 35 KIS	740	420	350	37
RESIDENCE 20 IS	740	420	275	34
RESIDENCE 35 IS	740	420	350	36

Altezza comprensiva di dispositivo SRD: 822 mm



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RESIDENCE IN 25 KIS	740	420	249	31
RESIDENCE IN 30 KIS	740	420	275	33
RESIDENCE IN 30 IS	740	420	275	31



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
START 25 KIS	700	400	275	28,5
START 30 KIS	700	400	275	30,0
START 25 IS	700	400	275	27,5
START 15 IS	700	400	275	27,5

POMPE DI CALORE ABBINABILI

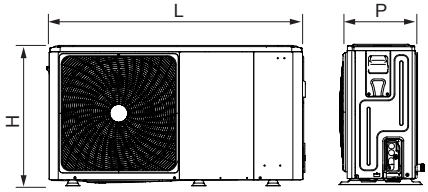
DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Riscaldamento				Raffreddamento				Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Classe energetica (5)	Note	Codice n.
	Pavimento (1)		Ventilconvettori (2)		Pavimento (3)		Ventilconvettori (4)					
	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	EER	Potenza nominale kW	EER				
ARIA-ACQUA MONOBLOCCO MONOFASE												
NXHP 004	3,95	4,90	3,85	3,65	4,00	4,15	3,35	3,15	230/1/50	A++	(6)	**20197104**
NXHP 006	5,80	4,80	5,50	3,65	6,15	3,90	4,60	3,15	230/1/50	A++	(6)	**20197105**
NXHP 008	7,60	4,80	7,80	3,75	8,00	4,00	6,50	3,05	230/1/50	A++	(6)	**20197106**
NXHP 010	9,60	4,35	9,50	3,55	8,90	3,70	7,40	2,90	230/1/50	A++	(6)	**20197107**
NXHP 012	11,40	4,55	10,80	3,65	12,00	4,30	9,70	3,05	230/1/50	A++	(6)	**20197108**
NXHP 014	13,80	4,30	13,60	3,40	14,50	3,70	10,70	2,95	230/1/50	A++	(6)	**20197109**
NXHM 004	4,20	5,10	4,30	3,80	4,50	5,50	4,70	3,45	230/1/50	A++		**20203404**
NXHM 006	6,35	4,95	6,30	3,70	6,50	4,80	7,00	3,00	230/1/50	A++		**20203407**
NXHM 008	8,40	5,15	8,10	3,85	8,30	5,05	7,45	3,35	230/1/50	A++		**20203409**
NXHM 010	10,00	4,95	10,00	3,75	9,90	4,55	8,20	3,25	230/1/50	A++		**20203410**
NXHM 012	12,10	4,95	12,30	3,70	12,00	3,95	11,50	2,75	230/1/50	A++		**20203649**
NXHM 014	14,50	4,60	14,10	3,60	13,50	3,61	12,40	2,50	230/1/50	A++		**20203650**
ARIA-ACQUA MONOBLOCCO TRIFASE												
NXHP 012T	11,40	4,65	10,80	3,75	12,00	4,35	9,70	3,10	400/3/50	A++	(6)	**20197111**
NXHP 014T	13,80	4,40	13,60	3,50	14,50	3,75	10,70	3,00	400/3/50	A++	(6)	**20197112**
NXHM 012T	12,10	4,95	12,30	3,70	12,00	3,95	11,50	2,75	400/3/50	A++		**20203652**
NXHM 014T	14,50	4,60	14,10	3,60	13,50	3,61	12,40	2,50	400/3/50	A++		**20203653**

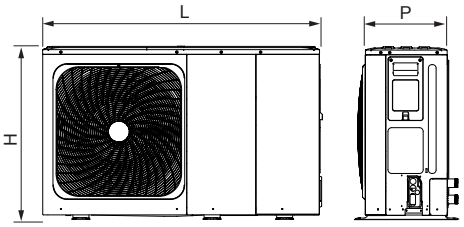
Le prestazioni sono conformi alla norma EN 14511-3:2013 e sono riferite alle seguenti condizioni:
(1) Riscaldamento: temperatura acqua mandata 35 °C con salto termico 5K; temperatura aria esterna 7°C Tb.s e 6 °C Tb.u.
(2) Riscaldamento: temperatura acqua mandata 45 °C con salto 5K; temperatura aria esterna 7 °C Tb.s e 6 °C Tb.u.
(3) Raffrescamento: temperatura acqua mandata 18 °C con salto termico acqua 5 °C; temperatura aria ingresso 35 °C.
(4) Raffrescamento: temperatura acqua mandata 7 °C con salto termico acqua 5 °C; temperatura aria ingresso 35 °C.
(5) Classe di efficienza energetica stagionale per zona climatica media per temperatura di mandata a 55 °C.
(6) Per la realizzazione di un sistema ibrido murale è necessario il comando gestione sistemi ibridi T300 cod. 20205322.

DIMENSIONI DI INGOMBRO

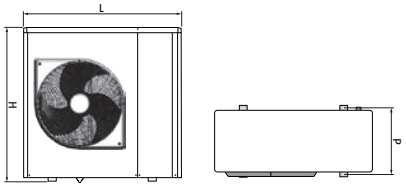
NXHM 004-006



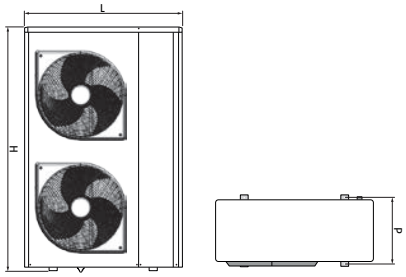
NXHM 008÷014



NXHP 004-010



NXHP 012÷014



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
NXHP 004	927	946	400	78
NXHP 006	927	946	400	84
NXHP 008	927	946	400	91
NXHP 010	927	946	400	93
NXHP 012/012T	1375	946	400	126/128
NXHP 014/014T	1375	946	400	126/128
NXHM 004	718	1295	426	86
NXHM 006	718	1295	426	86
NXHM 008	865	1385	523	105
NXHM 010	865	1385	523	105
NXHM 012/012T	865	1385	523	129/144
NXHM 014/014T	865	1385	523	129/144

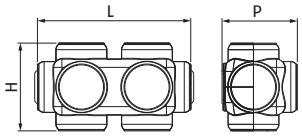
MODULI DISTRIBUZIONE IBRIDI ABBINABILI

DATI TECNICI

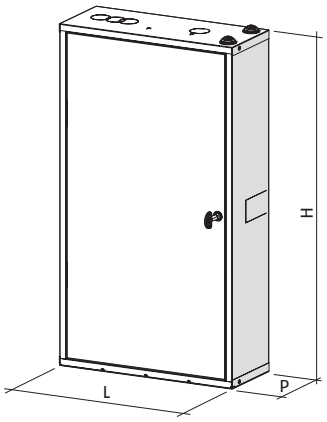
Denominazione commerciale	Gestione zone	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Potenza massima assorbita W	Note	Codice n.
MODULI DI DISTRIBUZIONE SENZA SEPARATORE					
HBOX – MODULO DI DISTRIBUZIONE IBRIDO 1D	1 zona diretta	–	–	(1)	**20165227**
MODULI DI DISTRIBUZIONE CON SEPARATORE					
BAG³ HYBRID 1D	1 zona diretta	230/1/50	57	(2)(5)	**20130805**
BAG³ HYBRID 2D	2 zona diretta	230/1/50	114	(2)(5)	**20130806**
BAG³ HYBRID 1D+1M	1 zona diretta + 1 zona miscelata	230/1/50	118	(3)(5)	**20130807**
BOX DA INCASSO	–	–	–	(4)	**20130808**

(1) Abbinabile solo alle pompe di calore NXHM 004-006-008.
(2) Equipaggiati di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.
(3) Zona miscelata equipaggiata di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.
(4) Box da incasso in lamiera zincata verniciabile di bianco; il box è obbligatorio per l'installazione del BAG³ HYBRID.
(5) Forniti senza box da incasso.

DIMENSIONI DI INGOMBRO

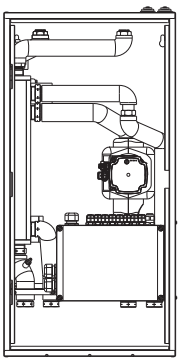


Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
HBOX – MODULO DI DISTRIBUZIONE IBRIDO 1D	107	187	92	0,9

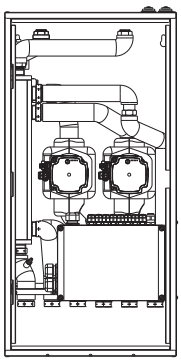


Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
BAG³ HYBRID 1D	797	400	160	17
BAG³ HYBRID 2D	797	400	160	18
BAG³ HYBRID 1D+1M	797	400	160	18
BOX DA INCASSO	797	400	160	8

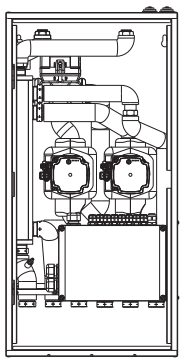
BAG³ HYBRID 1D



BAG³ HYBRID 2D



BAG³ HYBRID 1D+1M



ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Valvola di bypass regolabile HBOX	(1)	**20182807**

(1) Accessorio obbligatorio in caso di utilizzo di HBOX - Modulo di distribuzione ibrido 1D cod. 20165227 con impianti a portata variabile.

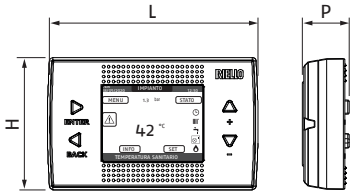
COMANDO DI GESTIONE

DATI TECNICI

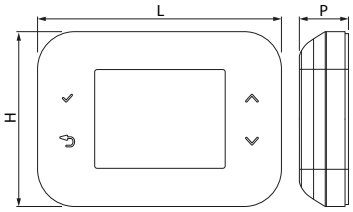
Denominazione commerciale	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
COMANDO DI GESTIONE REC10MH	230/1/50	(1)	**20193921**
COMANDO DI GESTIONE HI, COMFORT T300	230/1/50	(2)	**20205322**

(1) Già incluso in FAMILY e in FAMILY EXTERNA.
(2) Già compreso in FAMILY HM CONNECT.

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
COMANDO DI GESTIONE REC10MH	90	146	32	0,15



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
COMANDO DI GESTIONE HI, COMFORT T300	95	132	95	0,15

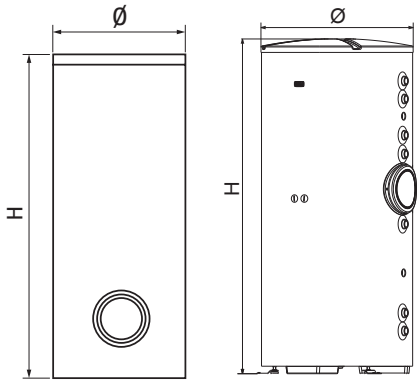
BOLLITORI SANITARI ABBINABILI

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Volume utile l	Serpentino inferiore superficie di scambio m2	Serpentino superiore potenza di scambio kW (*)	Temperatura massima °C	Pressione massima bar	Dispersioni W	Classe energetica	Note	Codice n.
RBC-HP 150 1S	170	0,85	6,3	99	10	55	B	(1)	**20202962**
RBC-HP 200 1S	210	1,38	8,8	99	10	58	B	(1)	**20203095**
RBC-HP 300 1S	305	1,7	12,4	99	10	68	B	(1)	**20201786**
RBS 200 2S	208	0,7	16,1	99	10	62	B	(2)	**20116675**
RBS 300 2S	301	1,0	23	99	10	69	B	(2)	**20116335**
7200 300 HP	263	4,0	-	99	10	85	C	(1)	**4383500**
7200 500 HP	470	6,0	-	99	10	112	C	(1)	**4383501**

(*) Con Δt = 20°C e temperatura primario di 80°C.
(1) Bollitore mono serpentino per pompa di calore.
(2) Bollitore solare doppio serpentino.

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso netto kg
RBC-HP 150 1S	1138	604	52	62
RBC-HP 200 1S	1354	604	52	78
RBC-HP 300 1S	1838	604	52	103
RBS 200 2S	1338	604	50	86
RBS 300 2S	1838	604	50	108
7200 300 HP	1615	600	50	119
7200 500 HP	1690	750	50	166

Dimensioni e peso con isolamento.
(*) Spessore isolamento

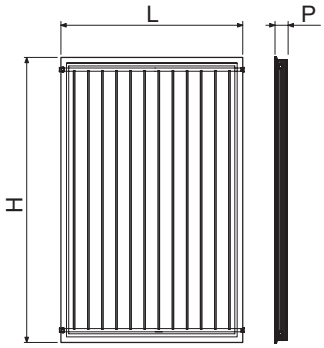
COLLETTORI SOLARI ABBINABILI

DATI TECNICI

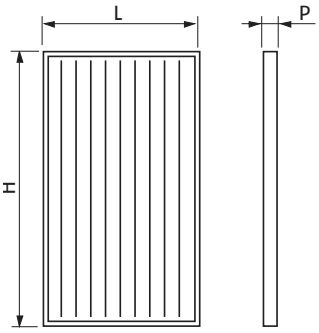
Denominazione commerciale	Superficie collettori Lorda m²	Superficie collettori Netta m²	Valori riferiti all'area di apertura ηo	a1 W/m²K	a2 W/m²K²	Temperatura stagnazione °C	Note	Codice n.
RPS 25/4	2,3	2,14	0,802	4,28	0,0064	200	(1)(2)	**20127137**
CSAL 20 RS	1,91	1,77	0,781	4,98	0,0005	192	(1)(2)	**20094521**
RPS 25/4 A	2,49	2,38	0,76	2,990	0,027	180	(1)	**20201316**
RPS 20/4 A	2	1,9	0,76	2,990	0,027	180	(1)	**20201319**

(1) I kit di staffaggio ed i relativi accessori sono disponibili nella sezione "PANNELLI SOLARI" a pagina 311.
(2) Disponibilità fino a esaurimento scorte.

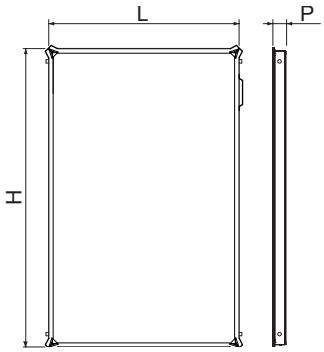
DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RPS 25/4	2004	1195	85	44



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
CSAL 20 RS	1818	1097	70	30



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RPS 25/4 A	2020	1235	85	35
RPS 20/4 A	1625	1235	85	29

ACCESSORI CALDAIE MURALI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
CALDAIE FAMILY HM - FAMILY HM CONNECT		
Unità da incasso	(1)	**20161604**
Kit traversa per installazione incasso		**20191887**
Filtro aria	(2)	**20190324**
Acc. copertura raccordi inferiore		**20191519**
Acc. manichino FAMILY HM		**20209806**
Dosatore polifosfati compatto		**20191518**
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
Scheda BE09 con doppio relè multifunzione	(3)	**20192808**
Kit pompa rilancio condensa		**20097192**
Pompa elevata prevalenza 7,5m		**20210993**
Kit valvola deviatrice solare per versione combinata istantanea		**20035644**
Sonda a pozzetto per bollitore remoto (per versione solo riscaldamento)		**1220599**
Kit raccordi flessibili per sostituzione caldaia	(4)	**20191890**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento, sanitario e gas (per modelli KIS)		**20133516**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento e gas (per modelli IS)		**20133517**
Kit raccordi con rubinetti sanitario e gas (per modelli KIS)		**20132005**
Kit raccordi con rubinetto gas (per modelli IS)		**20133386**
Kit resistenza antigelo -15°C	(5)	**20191888**
Kit sonda esterna		**1220559**
Termostato limite per impianti bassa temperatura		**1220639**
Kit sistema collegamento sdoppiato		**20217921**
Kit clapet Ø80 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164664**
Kit clapet concentrico Ø80/125 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164662**
Collettore a parete da Ø60/100 mm		**20129175**
Collettore a parete telescopio da Ø60/100 mm		**20129176**
Collettore verticale da Ø60/100 mm		**20129177**
Kit tronchetto attacco verticale da Ø60/100 mm	(6)	**20129174**
Kit curva 90° da Ø60/100 mm partenza caldaia	(7)	**20129172**
Kit sdoppiatore orientabile da Ø60/100 mm da Ø80/80 mm		**20134830**
Kit adattatore B23 da Ø80 mm		**20129769**
Kit sdoppiato B23 Ø80 mm per box da incasso		**20129768**
Kit sdoppiatore orientabile compatto da Ø60/100 - Ø80/80 mm		**20190475**
CALDAIE FAMILY		
Kit tronchetto attacco verticale Ø60/100 mm		**20129174**
Kit curva 90° Ø60/100 mm partenza caldaia		**20129172**
Kit rubinetti impianto e gas per installazione ad incasso (solo modello 25 KIS)		**20137668**
Kit pompa rilancio condensa		**20097192**
Sonda ad immersione		**1220599**
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
Dosatore polifosfati compatto		**20191518**
Kit doppio relè (seconda pompa/segnalazione blocco)		**20062614**
Kit sdoppiatore orientabile da Ø60/100 mm a Ø80/80 mm		**20134830**
Kit sistema sdoppiato fisso Ø80 mm		**20129765**
Collettore a parete Ø60/100 mm		**20129175**
Collettore a parete telescopico Ø60/100 mm		**20129176**
Collettore verticale Ø60/100 mm		**20129177**
Kit sdoppiatore orientabile compatto da Ø60/100 - Ø80/80 mm		**20190475**
Kit sdoppiato B23 Ø80 mm per box da incasso		**20129768**
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
Dosatore polifosfati compatto		**20191518**
Kit adattatore B23 Ø80 mm		**20129769**
Sonda temperatura esterna		**1220559**
Kit resistenze antigelo per versioni combinate		**20193278**
Kit resistenze antigelo per versioni solo riscaldamento		**20193279**

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
CALDAIE FAMILY EXTERNA		
Filtro dell'aria		**20190324**
Kit raccordi con rubinetti sanitario e gas		**20132005**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento, sanitario e gas		**20133516**
Kit raccordi flessibili per sostituzione caldaia	(4)	**20191890**
Kit valvola deviatrice solare per versione combinata istantanea		**20035644**
Dosatore polifosfati compatto		**20191518**
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
Scheda BE09 con doppio relè multifunzione		**20192808**
Kit pompa rilancio condensa		**20097192**
Termostato limite per impianti bassa temperatura		**1220639**
Sonda temperatura esterna		**1220559**
Collettore a parete da Ø60/100 mm	(8)	**20129175**
Sistema sdoppiato fisso Ø80 mm	(9)	**20129765**
Collettore a parete telescopio da Ø60/100 mm		**20129176**
Collettore verticale da Ø60/100 mm		**20129177**
Kit tronchetto attacco verticale da Ø60/100 mm	(6)	**20129174**
Kit curva 90° da Ø60/100 mm partenza caldaia	(7)	**20129172**
Kit sdoppiatore orientabile da Ø60/100 mm a Ø80/80 mm		**20134830**
kit sdoppiato B23 Ø80 mm per box da incasso	(9)	**20129768**
Kit adattatore B23 da Ø60/100 a Ø80 mm		**20129769**
Kit clapet concentrico Ø80 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164662**
Kit clapet Ø80 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164664**
Kit di trasformazione aria propanata (25-30 KIS)		**20192719**
Kit trasformazione GPL (25-30 KIS)		**20192717**
CALDAIE RESIDENCE HM		
Unità da incasso	(1)	**20161604**
Kit traversa per installazione incasso		**20191887**
Filtro aria	(2)	**20190324**
Acc. copertura raccordi inferiore		**20191519**
Acc. manichino FAMILY HM		**20209806**
Dosatore polifosfati compatto		**20191518**
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
Scheda BE09 con doppio relè multifunzione	(3)	**20192808**
Kit pompa rilancio condensa		**20097192**
Pompa elevata prevalenza 7,5m		**20210993**
Kit valvola deviatrice solare per versione combinata istantanea		**20035644**
Sonda a pozzetto per bollitore remoto (per versione solo riscaldamento)		**1220599**
Kit raccordi flessibili per sostituzione caldaia	(4)	**20191890**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento, sanitario e gas (per modelli KIS)		**20133516**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento e gas (per modelli IS)		**20133517**
Kit raccordi con rubinetti sanitario e gas (per modelli KIS)		**20132005**
Kit raccordi con rubinetto gas (per modelli IS)		**20133386**
Kit sistema collegamento sdoppiato		**20217921**
Kit clapet Ø80 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164664**
Kit clapet concentrico Ø80/125 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164662**
Collettore a parete da Ø60/100 mm		**20129175**
Collettore a parete telescopio da Ø60/100 mm		**20129176**
Collettore verticale da Ø60/100 mm		**20129177**
Kit tronchetto attacco verticale da Ø60/100 mm	(6)	**20129174**
Kit curva 90° da Ø60/100 mm partenza caldaia	(7)	**20129172**
Kit sdoppiatore orientabile da Ø60/100 mm da Ø80/80 mm		**20134830**
Kit adattatore B23 da Ø80 mm		**20129769**
Kit sdoppiato B23 Ø80 mm per box da incasso		**20129768**
Kit sdoppiatore orientabile compatto da Ø60/100 - Ø80/80 mm		**20190475**
Kit resistenza antigelo -15°C	(10)	**20191888**

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit sonda esterna		**1220559**
Termostato limite per impianti bassa temperatura		**1220639**
CALDAIE RESIDENCE		
Kit tronchetto attacco verticale Ø60/100 mm	(6)	**20129174**
Kit curva 90° Ø60/100 mm partenza caldaia	(7)	**20129172**
Kit rubinetti impianto e gas per installazione ad incasso (solo modello 25 KIS)		**20137668**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento, sanitario e gas (per modelli KIS)		**20133516**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento e gas (per modelli IS)		**20133517**
Kit raccordi con rubinetti sanitario e gas (per modelli KIS)		**20132005**
Kit raccordi con rubinetto gas (per modelli IS)		**20133386**
Kit circolatore alta prevalenza		**20105883**
Kit pompa rilancio condensa		**20097192**
Kit sdoppiatore orientabile compatto da Ø60/100 - Ø80/80 mm		**20190475**
Sonda ad immersione		**1220599**
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
Dosatore polifosfati compatto		**20191518**
Kit sdoppiatore orientabile da Ø60/100 mm a Ø80/80 mm		**20134830**
Kit sistema sdoppiato fisso Ø80 mm		**20129765**
Collettore a parete Ø60/100 mm		**20129175**
Collettore a parete telescopico Ø60/100 mm		**20129176**
Collettore verticale Ø60/100 mm		**20129177**
Kit sdoppiato B23 Ø80 mm per box da incasso		**20129768**
Kit adattatore B23 Ø80 mm		**20129769**
Sonda temperatura esterna		**1220559**
Kit resistenze antigelo per versioni combinate		**20145304**
Kit resistenze antigelo per versioni solo riscaldamento		**20145305**
CALDAIE RESIDENCE IN		
Filtro aria		**20190324**
Copertura dei raccordi idraulici sotto caldaia disponibile per i modelli 30 Kw con L=420 mm con P=275 mm		**20191519**
Kit dosatore polifosfati compatto		**20191518**
Kit filtro magnetico compatto		**20191517**
Circolatore alta prevalenza ERP		**20158902**
Raccordi flessibili per sostituzione caldaia		**20191890**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento, sanitario e gas (per modelli KIS)		**20133516**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento e gas (per modelli IS)		**20133517**
Kit raccordi con rubinetti sanitario e gas (per modelli KIS)		**20132005**
Kit raccordi con rubinetto gas (per modelli IS)		**20133386**
Kit valvola miscelatrice deviatrice solare (per modelli KIS)		**20035644**
Termostato limite per impianti bassa temperatura		**1220639**
Sonda temperatura esterna		**1220559**
Kit resistenze antigelo versioni combinate		**20193278**
Kit resistenze antigelo versioni solo riscaldamento		**20193279**
Scheda BE09 con doppio relè multifunzione	(3)	**20192808**
Kit pompa di rilancio condensa		**20097192**
Sonda ad immersione		**1220599**
Kit sistema sdoppiato Ø80 mm		**20129765**
Kit clapet Ø80 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164664**
Kit clapet concentrico Ø80/125 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164662**
Kit terminale orizzontale Ø60/100 mm		**20129175**
Kit terminale telescopico Ø60/100 mm		**20129176**
Kit terminale verticale Ø60/100 mm		**20129177**
Kit adattatore attacco verticale Ø60-100 mm	(6)	**20129174**
Kit curva 90° ribassata partenza caldaia Ø60-100 mm	(7)	**20129172**
Kit sistema sdoppiato con ingresso aria a posizione variabile		**20134830**
Adattatore scarico fumi B23 sdoppiato Ø80 mm con presa aria		**20129768**
Adattatore scarico fumi B23 da Ø60/100 mm a Ø80 mm con presa aria		**20129769**

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit sdoppiatore orientabile compatto da Ø60/100 mm a Ø80-80 mm		**20190475**
Rampe rigide per incasso S,M - 25 kW	(11)	**20195532**
Rampe rigide per incasso	(11)(12)	**20195534**
Rampe rigide per incasso M - 30 kW	(11)	**20195533**
CALDAIE START		
Unità da incasso	(1)	**20161604**
Kit traversa per installazione incasso		**20191887**
Filtro aria	(2)	**20190324**
Acc. copertura raccordi inferiore		**20191519**
Acc. manichino START 25 KIS		**20191885**
Traversa per montaggio a parete 1 pezzo		**20191891**
Traversa per montaggio a parete 5 pezzi		**20191892**
Dosatore compatto di polifosfati		**20191518**
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
Pompa alta prevalenza 7m		**20189142**
Kit raccordi flessibili per sostituzione caldaia	(4)	**20191890**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento, sanitario e gas (per modelli KIS)		**20133516**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento e gas (per modelli IS)		**20133517**
Kit raccordi con rubinetti sanitario e gas (per modelli KIS)		**20132005**
Kit raccordi con rubinetto gas (per modelli IS)		**20133386**
Kit pompa rilancio condensa		**20097192**
Sonda ad immersione		**1220599**
Kit valvola deviatrice solare per versione combinata istantanea		**20035644**
Scheda BE09 con doppio relè multifunzione	(3)	**20192808**
Kit resistenze antigelo -15°c	(10)	**20191888**
Sonda temperatura esterna		**1220559**
Kit cantiere con idrometro analogico e valvola di sfiato		**20191520**
Termostato limite per impianti bassa temperatura		**1220639**
Kit sistema sdoppiato fisso Ø80 mm		**20129765**
Kit clapet Ø80 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164664**
Kit clapet concentrico Ø80/125 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164662**
Collettore a parete da Ø60/100 mm		**20129175**
Collettore a parete telescopio da Ø60/100 mm		**20129176**
Collettore verticale da Ø60/100 mm		**20129177**
Kit tronchetto attacco verticale da Ø60/100 mm	(6)	**20129174**
Kit curva 90° da Ø60/100 mm partenza caldaia	(7)	**20129172**
Kit sdoppiatore orientabile da Ø60/100 mm da Ø80/80 mm		**20134830**
Kit adattatore B23 da Ø80 mm		**20129769**
Kit sdoppiato B23 Ø80 mm per box da incasso		**20129768**
Kit sdoppiatore orientabile compatto da Ø60/100 - Ø80/80 mm		**20190475**
Kit di trasformazione aria propanata (25 KIS - IS)		**20192718**
Kit di trasformazione aria propanata (30 KIS)		**20192719**
Kit trasformazione GPL (25 KIS - IS)		**20192715**
Kit trasformazione GPL (30 KIS)		**20192717**

(1) Unità fornita completa di porta.
(2) Ideale per evitare di introdurre impurità dell'aria aspirata nello scambiatore e nel bruciatore.
(3) Scheda ideale per gestione circolatore supplementare o valvola di zona e kit remotazione allarmi.
(4) Kit di raccordi flessibili (sanitario, gas e riscaldamento) necessari per facilitare la sostituzione della caldaia con precedenti caldaie con sequenza di raccordi idraulici a standard Riello.
(5) Il kit resistenze antigelo permette di proteggere dal gelo il circuito sanitario nel caso di temperature inferiori a 0°C (fino a -15°C), utilizzando i kit accessori raccordi in rame (non flessibili) presenti in offerta.
(6) Codice necessario in caso di scarico verticale con fumisteria Ø60/100 mm. Accessorio già incluso nel kit 20129177.
(7) Codice necessario in caso di scarico orizzontale con fumisteria Ø60/100 mm. Accessorio già incluso nel kit 20129175 e 20129176.
(8) Codice necessario in caso di scarico verticale con fumisteria. Accessorio già incluso nel kit 20129177.
(9) Accessori di fumisteria compatibili in caso di rimozione della copertura superiore e installazione della caldaia non a cielo aperto.
(10) Il kit resistenze antigelo permette di proteggere dal gelo il circuito sanitario nel caso di temperature inferiori a 0°C (fino a -15°C), utilizzando i kit accessori raccordi in rame (non flessibili) presenti in offerta.
(11) I kit ''RAMPE RIGIDE'' devono essere utilizzati in abbinamento agli accessori Kit filtro magnetico compatto cod. 20191517 e Kit dosatore polifosfati compatto cod. 20191518.
(12) In caso d'installazione del modello solo riscaldamento nell'UNITÀ DA INCASSO, non è necessario utilizzare tutti i raccordi idraulici delle rampe rigide specifiche da incasso

ACCESSORI POMPE DI CALORE

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
POMPE DI CALORE NXHP		
7000 ACI 60 PLUS		**20090056**
7000 ACI 120 PLUS		**20082450**
Accumulo inerziale da 50 litri	(1)	**20171999**
Accumulo tecnico caldo/freddo 100 litri		**20142300**
Filtro acqua Y da 1"	(2)	**20175281**
POMPE DI CALORE NXHM		
7000 ACI 60 PLUS		**20090056**
7000 ACI 120 PLUS		**20082450**
Accumulo inerziale da 50 litri	(1)	**20171999**
Accumulo tecnico caldo/freddo 100 litri		**20142300**
Filtro acqua Y da 1"	(2)	**20175281**

(1) L'accumulo inerziale non è installabile in posizione orizzontatole al di sotto della pompa di calore.
(2) Il filtro acqua è presente a corredo della pompa di calore NXHM. Se necessario, deve essere utilizzato solo per i modelli NXHM 004 e 006.

ACCESSORI MODULI DISTRIBUZIONE IBRIDI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
MODULI DISTRIBUZIONE IBRIDI		
Kit rubinetti lato impianto e pompa di calore		**20131752**
Scheda per ingresso impianto fotovoltaico	(1)	**20165741**
Kit valvola deviatrice per BAG3 HYBRID		**20131755**
Valvola deviatrice ACS da 1" con sonda bollitore e scheda elettronica per gestione via bus		**20168920**
Kit interfaccia solare		**20131756**

(1) da prevedere se non è presente la valvola deviatrice (cod. 20131755 per BAG³ Hybrid oppure cod. 20168920 per HBOX).

MODULI BOLLITORI SANITARI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
BOLLITORI SANITARI		
Scambiatore solare 0,8 m² (7200 300 HP)		**4383504**
Scambiatore solare 1,2 m² (7200 500-800 HP)		**4383505**
Scambiatore solare 0,8 m² per RBC-HP 150-300		**20203248**
Kit valvola miscelatrice deviatrice solare	(1)	**20025113**

(1) Obbligatorio nel caso di installazione di bollitore sanitario e caldaia modello KIS.

ACCESSORI MODULI COLLETTORI SOLARI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
COLLETTORI SOLARI		
Gruppo idraulico solare RSS R	(1)	**20116168**

(1) Il gruppo idraulico solare solo ritorno RSS R e il kit interfaccia solare (cod. 20131756) vanno ordinati sempre assieme.

ACCESSORI SOLARE TERMICO

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
SOLARE TERMICO		
Kit sonda collettore solare	(1)	**20008787**
Kit degasatore solare manuale	(2)	**20026577**
Kit raccordi a saldare (contiene: 2 raccordi a saldare per il collegamento ai collettori RPS 25/4 e 2 raccordi per il collegamento al gruppo idraulico RSS o direttamente al bollitore solare)		**20132142**
Kit raccordi per tubo in inox (contiene: 2 raccordi per il collegamento ai collettori RPS 25/4 e 2 raccordi per il collegamento al gruppo idraulico RSS o direttamente al bollitore solare)		**20132143**
Kit tubo flessibile in inox DN16 da 15 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare e idoneo isolamento per applicazioni solari)		**4383254**
Kit tubo flessibile in inox DN16 da 20 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare e idoneo isolamento per applicazioni solari)		**4383255**
Kit glicole propilenico 5 kg (fluido termovettore concentrato, con inibitori alla corrosione, per collettori piani)		**4383085**
Kit glicole propilenico 10 kg (fluido termovettore concentrato, con inibitori alla corrosione, per collettori piani)		**4383059**
Vaso di espansione SUN 18 litri (specifico per applicazioni solari, completo di staffa, raccordo ¾")		**4383052**
Vaso di espansione SUN 24 litri (specifico per applicazioni solari, completo di staffa, raccordo ¾")		**4383053**

(1) Il kit interfaccia solare cod. 20131756 contiene già la sonda solare.
(2) Utilizzarne uno per ogni serie di collettori montato nella posizione più in alto.

CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

Controlli ambiente con possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**
	Hi, Comfort T200		**20211852**

(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio-frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione a internet tramite modem ADSL di casa).

CONFIGURABILITÀ DEL SISTEMA – ABBINAMENTI POSSIBILI CON POMPE DI CALORE NXHM

Denominazione commerciale	Codice	Unità da incasso			Comando gestione		Pompe di calore abbinamenti possibili								Distribuzione idraulica			
		Unità da incasso M	Unità da incasso	Unità da incasso S	Hi, Comfort T300	Comando remoto REC10MH	NXHM 004	NXHM 006	NXHM 008	NXHM 010	NXHM 012	NXHM 014	NXHM 012T	NXHM 014T	HBOX Modulo 1D (1)	BAG³ HYBRID Modulo 1D (2)	BAG³ HYBRID Modulo 2D (2)	BAG³ HYBRID Modulo 1D+1M (2)
		20082310	**20161604**	**20082309**	**20205322**	**20193921**	**20203404**	**20203407**	**20203409**	**20203410**	**20203649**	**20203650**	**20203652**	**20203653**	**20165227**	**20130805**	**20130806**	**20130807**
VERSIONE COMBINATA RISCALDAMENTO E ACQUA SANITARIA ISTANTANEA (*)																		
FAMILY HM 25 KIS	**20206147**		●		●		●	●	●						●	●	●	●
FAMILY HM 30 KIS	**20206148**		●		●		●	●	●	●	●		●		●	●	●	●
FAMILY HM 35 KIS	**20206149**		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FAMILY HM CONNECT 25 KIS	**20206152**		●		(5)		●	●	●						●	●	●	●
FAMILY HM CONNECT 35 KIS	**20206153**		●		(5)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FAMILY 25 KIS (4)	**20187642**	●				(3)	●	●	●						●	●	●	●
FAMILY 30 KIS (4)	**20187644**					(3)	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●
FAMILY 35 KIS (4)	**20187645**					(3)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FAMILY EXTERNA 25 KIS	**20191300**					(3)	●	●	●						●	●	●	●
FAMILY EXTERNA 30 KIS	**20191301**					(3)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RESIDENCE HM 25 KIS	**20205317**		●		●		●	●	●						●	●	●	●
RESIDENCE HM 30 KIS	**20205318**		●		●		●	●	●	●	●		●		●	●	●	●
RESIDENCE HM 35 KIS	**20205319**		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RESIDENCE 25 KIS (4)	**20139525**	●				●	●	●	●						●	●	●	●
RESIDENCE 30 KIS (4)	**20148496**					●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●
RESIDENCE 35 KIS (4)	**20139527**					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RESIDENCE IN 25 KIS	**20189650**	●	●	●		●	●	●	●	●					●	●	●	●
RESIDENCE IN 30 KIS	**20189652**	●	●			●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●
START 25 KIS	**20187404**		●			●	●	●	●						●	●	●	●
START 25 KIS	**20187772**		●			●	●	●	●						●	●	●	●
START 30 KIS (6)	**20187407**		●			●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●
VERSIONE SOLO RISCALDAMENTO (*)																		
FAMILY HM 25 IS	**20206150**		●		●		●	●	●						●	●	●	●
FAMILY HM 35 IS	**20206151**		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FAMILY HM CONNECT 35 IS	**20206154**		●		(5)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FAMILY 25 IS (4)	**20187643**					(3)	●	●	●						●	●	●	●
FAMILY 35 IS (4)	**20187646**					(3)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RESIDENCE HM 20 IS	**20205320**		●		●	●	●	●	●						●	●	●	●
RESIDENCE HM 30 IS	**20205321**		●		●	●	●	●	●						●	●	●	●
RESIDENCE 20 IS (4)	**20139526**					●	●	●	●						●	●	●	●
RESIDENCE 35 IS (4)	**20139528**					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RESIDENCE IN 30 IS	**20197311**	●	●			●	●	●	●						●	●	●	●
START 15 IS	**20187773**		●			●	●	●	●						●	●	●	●
START 25 IS	**20187774**		●			●	●	●	●						●	●	●	●

(1) Abbinabile solo alle pompe di calore taglia 004-006-008.
(2) Accessorio obbligatorio: box da incasso codice 20130808.
(3) Caldaia già dotata di comando REC10MH.
(4) Disponibilità fino a esaurimento scorte.
(5) Caldaia già dotata di comando T300.
(6) Per configurazioni di sistemi ibridi composti da START 25-30 KIS MTN, NXHM 004-006-008 e H BOX modulo 1 DIR vedere pagina Riello Hybrid Start.
* Verificare al momento dell'ordine di quali RAMPE RIGIDE PER INCASSO necessita la caldaia per essere installata nelle UNITÀ DA INCASSO.

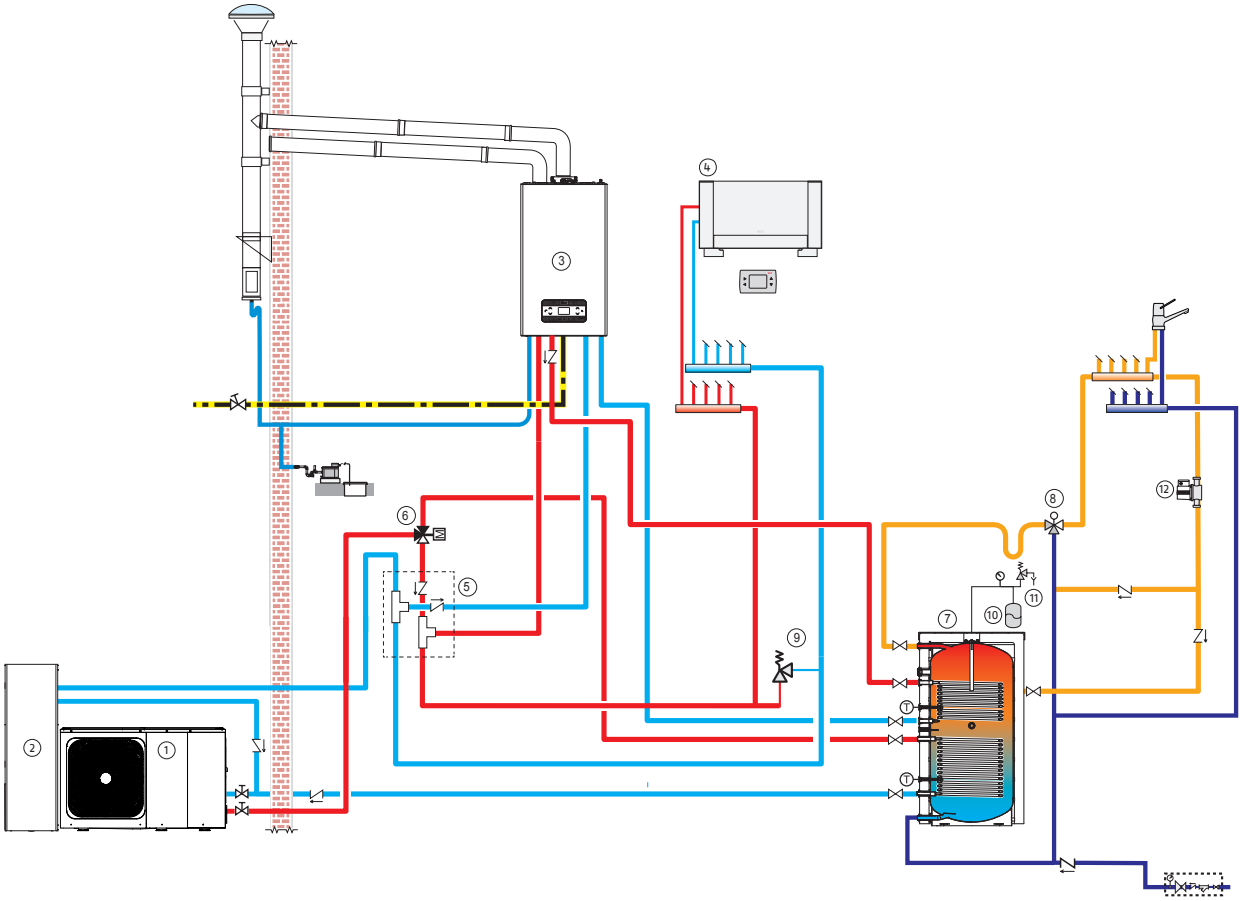
CONFIGURABILITÀ DEL SISTEMA – ABBINAMENTI POSSIBILI CON POMPE DI CALORE NXHP

Denominazione commerciale	Codice	Unità da incasso			Comando gestione		Pompe di calore abbinamenti possibili								Distribuzione idraulica			
		Unità da incasso M	Unità da incasso	Unità da incasso S	Hi, Comfort T300	Comando remoto REC10MH	NXHP 004	NXHP 006	NXHP 008	NXHP 010	NXHP 012	NXHP 014	NXHP 012T	NXHP 014T	HBOX Modulo 1D (1)	BAG³ HYBRID Modulo 1D (2)	BAG³ HYBRID Modulo 2D (2)	BAG³ HYBRID Modulo 1D+1M (2)
		20082310	20161604	20082309	20205322	20193921	20197104	20197105	20197106	20197107	20197108	20197109	20197111	20197112	20165227	20130805	20130806	20130807
VERSIONE COMBINATA RISCALDAMENTO E ACQUA SANITARIA ISTANTANEA (*)																		
FAMILY HM 25 KIS	**20206147**		●		●		●	●	●						●	●	●	●
FAMILY HM 30 KIS	**20206148**		●		●		●	●	●	●	●		●		●	●	●	●
FAMILY HM 35 KIS	**20206149**		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FAMILY HM CONNECT 25 KIS	**20206152**		●		(5)		●	●	●						●	●	●	●
FAMILY HM CONNECT 35 KIS	**20206153**		●		(5)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FAMILY 25 KIS (4)	**20187642**	●				(3)	●	●	●						●	●	●	●
FAMILY 30 KIS (4)	**20187644**					(3)	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●
FAMILY 35 KIS (4)	**20187645**					(3)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FAMILY EXTERNA 25 KIS	**20191300**					(3)	●	●	●						●	●	●	●
FAMILY EXTERNA 30 KIS	**20191301**					(3)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RESIDENCE HM 25 KIS	**20205317**		●		●		●	●	●						●	●	●	●
RESIDENCE HM 30 KIS	**20205318**		●		●		●	●	●	●	●		●		●	●	●	●
RESIDENCE HM 35 KIS	**20205319**		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RESIDENCE 25 KIS (4)	**20139525**	●				●	●	●	●						●	●	●	●
RESIDENCE 30 KIS (4)	**20148496**					●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●
RESIDENCE 35 KIS (4)	**20139527**					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RESIDENCE IN 25 KIS	**20189650**	●	●	●		●	●	●	●	●					●	●	●	●
RESIDENCE IN 30 KIS	**20189652**	●	●			●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●
START 25 KIS	**20187404**		●			●	●	●	●						●	●	●	●
START 25 KIS	**20187772**		●			●	●	●	●						●	●	●	●
START 30 KIS	**20187407**		●			●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●
VERSIONE SOLO RISCALDAMENTO (*)																		
FAMILY HM 25 IS	**20206150**		●		●		●	●	●						●	●	●	●
FAMILY HM 35 IS	**20206151**		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FAMILY HM CONNECT 35 IS	**20206154**		●		(5)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FAMILY 25 IS (4)	**20187643**					(3)	●	●	●						●	●	●	●
FAMILY 35 IS (4)	**20187646**					(3)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RESIDENCE HM 20 IS	**20205320**		●		●	●	●	●	●						●	●	●	●
RESIDENCE HM 30 IS	**20205321**		●		●	●	●	●	●						●	●	●	●
RESIDENCE 20 IS (4)	**20139526**					●	●	●	●						●	●	●	●
RESIDENCE 35 IS (4)	**20139528**					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RESIDENCE IN 30 IS	**20197311**	●	●			●	●	●	●						●	●	●	●
START 15 IS	**20187773**		●			●	●	●	●						●	●	●	●
START 25 IS	**20187774**		●			●	●	●	●						●	●	●	●

(1) Abbinabile solo alle pompe di calore taglia 004-006-008.
(2) Accessorio obbligatorio: box da incasso codice 20130808.
(3) Caldaia già dotata di comando REC10MH.
(4) Disponibilità fino a esaurimento scorte.
(5) Caldaia già dotata di comando T300.
* Verificare al momento dell'ordine di quali RAMPE RIGIDE PER INCASSO necessita la caldaia per essere installata nelle UNITÀ DA INCASSO.

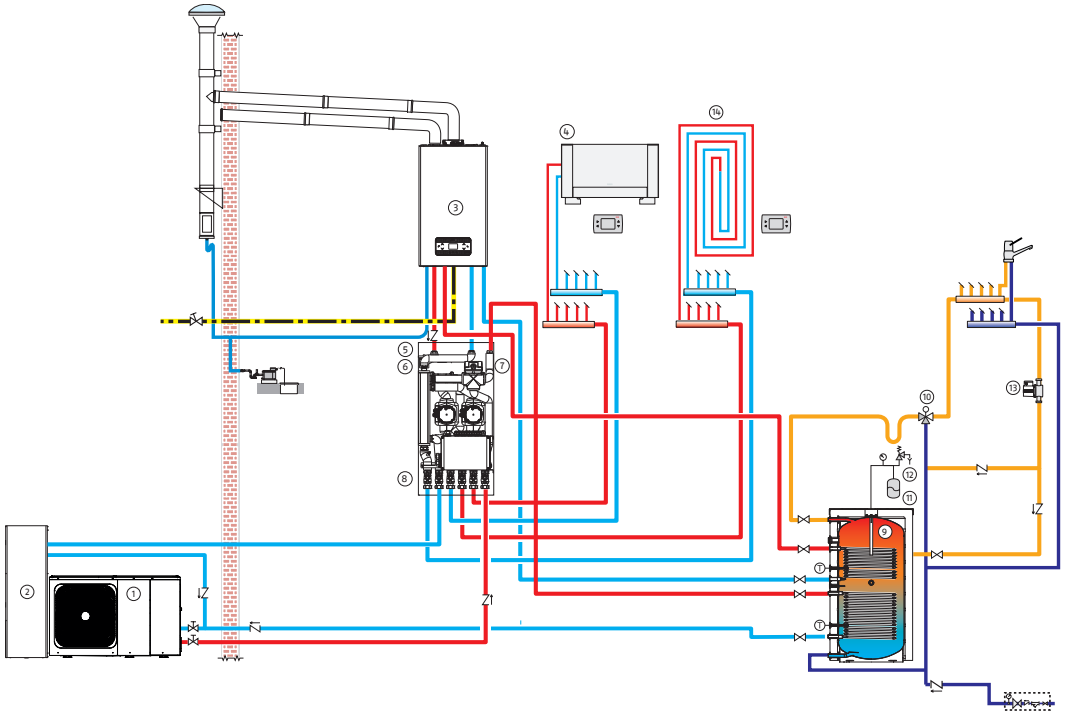
ESEMPI DI IMPIANTO CON SISTEMA IBRIDO MURALE

IMPIANTO BIVALENTE DI RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE ACS COMBINATA CON POMPA DI CALORE E CALDAIA



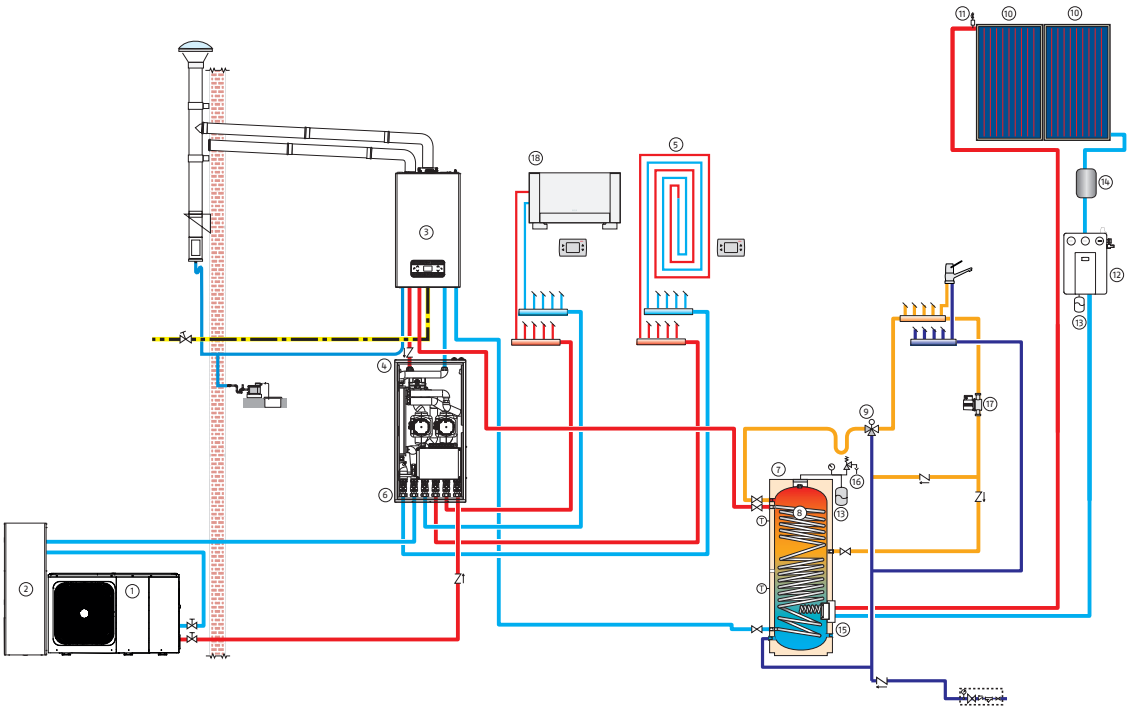
1 Pompa di calore
2 Kit accumulo inerziale caldo/freddo
3 Caldaia murale
4 Fan coil
5 HB0X - Modulo di distribuzione ibrido 1D
6 Kit valvola deviatrice ACS per pompa di calore
7 Bollitore
8 Miscelatore termostatico da ¾"
9 Valvola by pass regolabile
10 Vaso di espansione
11 Valvola di sicurezza
12 Pompa di ricircolo ACS

IMPIANTO BIVALENTE DI RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE ACS COMBINATA CON POMPA DI CALORE E CALDAIA MULTIZONA



1 Pompa di calore
2 Kit accumulo inerziale caldo/freddo
3 Caldaia murale
4 Fan coil
5 BAG³ HYBRID
6 Box da incasso
7 Kit valvola deviatrice BAG³ HYBRID
8 Kit rubinetti per BAG³ HYBRID lato impianto e pompa di calore
9 Bollitore
10 Miscelatore termostatico da ¾"
11 Vaso di espansione
12 Valvola di sicurezza
13 Pompa di ricircolo ACS
14 Impianto di riscaldamento a pavimento

IMPIANTO BIVALENTE DI RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE ACS COMBINATA CON SOLARE TERMICO, POMPA DI CALORE E CALDAIA



1 Pompa di calore
2 Kit accumulo inerziale caldo/freddo
3 Caldaia murale
4 BAG³ HYBRID
5 Impianto di riscaldamento a pavimento
6 Kit rubinetti per BAG³ HYBRID lato impianto e pompa di calore
7 Bollitore ACS
8 Serpentina bollitore ACS
9 Miscelatore termostatico da ¾"
10 Collettore solare
11 Kit degasatore solare manuale
12 Gruppo idraulico solare
13 Vaso di espansione
14 Bollitore solare intermedio
15 Scambiatore solare
16 Valvola di sicurezza
17 Pompa di ricircolo ACS
18 Fan coil





Pompa di calore aria-acqua split a basamento

Sistema Ibrido murale monoblocco PRO

- Riscaldamento/raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria
- Gestione intelligente di più fonti energetiche: caldaia a condensazione, solare termico e pompa di calore.
- Possibilità di gestire fino a 2 zone indipendenti

Il Sistema ibrido murale monoblocco PRO è un sistema ibrido multienergia adatto per il riscaldamento, il raffrescamento estivo e la produzione di acqua calda sanitaria. Tale sistema viene realizzato combinando assieme due componenti principali:

- la caldaia murale: a seconda della potenza richiesta dal sistema, la scelta del generatore a gas può essere fatta scegliendo tra caldaie dalle gamme CONDEXA HPR o CONDEXA PRO, in versione stand alone oppure in cascata. La potenza può variare da un minimo di 35 kW ad un massimo di 645 kW, a seconda della gamma e della configurazione scelta. Le caldaie della gamma CONDEXA HPR sono dotate di uno scambiatore primario in acciaio inox a sviluppo orizzontale; la gamma si compone di 4 modelli in versione solo riscaldamento, con moduli termici da 34,9 fino a 70 kW. Condexa HPR può essere installata singolarmente all'interno o in luogo parzialmente protetto, mentre è possibile installare internamente fino a 4 moduli in cascata, sia in configurazione in linea, sia in configurazione schiena-schiena. Può funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno, fino ad un massimo del 20%, ha un rapporto di modulazione 1:8 in installazione singola, fino a 1:32 in installazione in batteria; è inoltre dotata di circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo. La pressione massima d'esercizio 5 bar. Le caldaie della gamma CONDEXA PRO sono dotate di scambiatore primario in acciaio inox a sviluppo verticale; la gamma si compone di 6 modelli con moduli termici da 57 fino a 131 kW. Il rapporto di modulazione della potenza è 1:5 in installazione come caldaia singola e fino a 1:25 nelle cascate fino a 5 caldaie, come previsto nell'utilizzo con questo sistema ibrido. Può essere installata in interno o in alternativa, nella configurazione a caldaia singola, in esterno, con l'utilizzo di un apposito kit opzionale. E' inoltre dotata di circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo. La pressione massima d'esercizio 6 bar;
- la pompa di calore di tipo monoblocco da esterno, funziona con refrigerante ecologico R32, per il riscaldamento, il raffrescamento e il preriscaldo di acqua calda sanitaria per uso domestico; a seconda della potenza complessiva scelta del sistema caldaia, una pompa di calore split della serie NXHM 010-030 in versione stand alone oppure NXHM 018-030 in versione stand alone e in cascata. La pompa di calore della serie NXHM 004÷016 è disponibile nelle potenze di 10, 12, 14 e 16 kW. La pompa di calore della serie NXHM 018÷030 è è disponibile in 4 modelli da 18 e 30 kW. Il sistema è in grado di interfacciarsi con un impianto fotovoltaico al fine di cambiare la propria strategia energetica, favorendo l'utilizzo della fonte elettrica quando si è in autoproduzione.

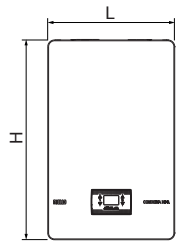
A completamento del sistema è disponibile una vasta gamma accessori per assicurare un'installazione semplice, veloce e che permetta di soddisfare le diverse esigenze installative.
Gli accessori disponibili sono consultabili nelle specifiche sezioni delle caldaie e pompe di calore utilizzate dal sistema.

CALDAIE MURALI

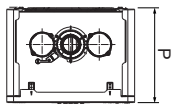
DATI TECNICI

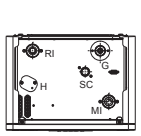
Denominazione commerciale	Potenza kW			Rendimento			Classe energetica	Codice n.
	Utile 80°/60° max	Utile 50°/30° max	Focolare min-max	Utile Pn (80°/60°) %	Utile Pn (50°/30°) %	Utile 30% Pn (50°/30°) %		
MODULI MURALI A CONDENSAZIONE A GAS PER INTERNO								
CONDEXA HPR 35	33,99	37,31	5,2÷34,9	97,4	106,9	108,2	A	**20190064**
CONDEXA HPR 45	43,88	47,30	5,2÷45,0	97,5	105,1	107,9	A	**20190066**
CONDEXA HPR 55	53,60	58,25	8,2÷55,0	97,5	105,9	107,6	A	**20190067**
CONDEXA HPR 70	68,22	74,19	8,2÷70,0	97,5	106,0	107,5	A	**20190068**
MODULI MURALI A CONDENSAZIONE A GAS PER INTERNO/ESTERNO								
CONDEXA PRO 57 P	55,7	61,6	14,0-57,0	98,3	108,6	109,2	A	**20115223**
CONDEXA PRO 70 P	67,1	73,9	14,0-68,0	98,1	108,1	109,0	A	**20115224**
CONDEXA PRO 90	88,3	97,4	19,4-90,0	98,2	108,3	109,1	-	**20115225**
CONDEXA PRO 100	95,3	105,1	19,4-97,0	98,1	108,2	109,0	-	**20115226**
CONDEXA PRO 115	109,9	121,2	22,4-112,0	98,5	108,6	108,8	-	**20115228**
CONDEXA PRO 135	129,2	142,3	26,2-131,0	98,3	108,3	109,1	-	**20115229**

DIMENSIONI DI INGOMBRO

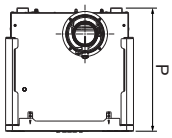


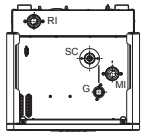
CONDEXA HPR 35-45





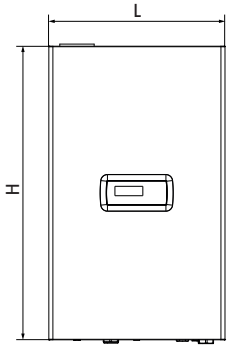
CONDEXA HPR 55-70

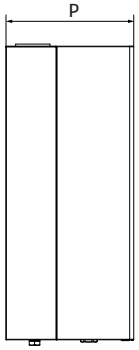


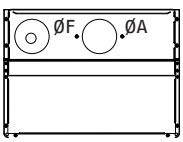


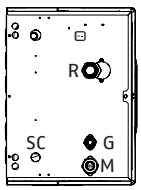
Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Ø mm	Peso netto kg
CONDEXA HPR 35	740	470	350	60/100	39
CONDEXA HPR 45	740	470	350	60/100	39
CONDEXA HPR 55	740	470	453	80/125	53
CONDEXA HPR 70	740	470	453	80/125	53

MI - MANDATA IMPIANTO Ø G 1" ½ M
RI - RITORNO IMPIANTO Ø G 1" ½ M
SC - SCARICO CONDENSA Ø 25 mm
G - INGRESSO GAS Ø G 1" M









Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Ø mm	Peso netto kg
CONDEXA PRO 57 P	1000	600	435	80	64
CONDEXA PRO 70 P	1000	600	435	80	64
CONDEXA PRO 90	1000	600	435	110	69
CONDEXA PRO 100	1000	600	435	110	69
CONDEXA PRO 115	1170	600	435	110	84
CONDEXA PRO 135	1170	600	435	110	90

M-MANDATA G 1"½
G-GAS G 1"
R-RITORNO G 1"½
SC-SCARICO CONDENSA Ø24 mm
ØF-FUMI
ØA-ARIA (opz)

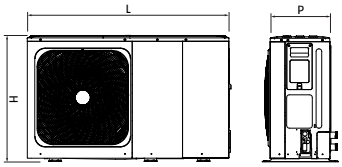
POMPE DI CALORE

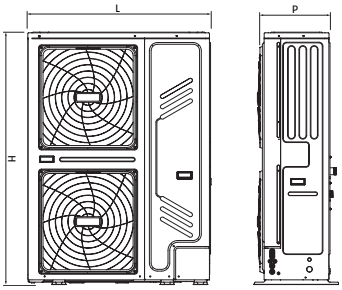
DATI TECNICI

Denominazione commerciale	RISCALDAMENTO				RAFFREDDAMENTO				Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Classe Energetica (5)	Codice n.
	Pavimento (1)		Ventilconvettori (2)		Pavimento (3)		Ventilconvettori (4)				
	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	EER	Potenza nominale kW	EER			
ARIA-ACQUA MONOBLOCCO MONOFASE											
NXHM 010	10,00	4,95	10,00	3,75	9,90	4,55	8,20	3,25	230/1/50	A+++	**20203410**
NXHM 012	12,10	4,95	12,30	3,70	12,00	3,95	11,50	2,75	230/1/50	A+++	**20203649**
NXHM 014	14,50	4,60	14,10	3,60	13,50	3,61	12,40	2,50	230/1/50	A+++	**20203650**
NXHM 016	15,90	4,50	16,00	3,50	14,20	3,61	14,00	2,50	230/1/50	A+++	**20203651**
ARIA-ACQUA MONOBLOCCO TRIFASE											
NXHM 012T	12,10	4,95	12,30	3,70	12,00	3,95	11,50	2,75	400/3/50	A+++	**20203652**
NXHM 014T	14,50	4,60	14,10	3,60	13,50	3,61	12,40	2,50	400/3/50	A+++	**20203653**
NXHM 016T	15,90	4,50	16,00	3,50	14,20	3,61	14,00	2,50	400/3/50	A+++	**20203655**
NXHM 018T	18,00	4,70	18,00	3,50	18,50	4,75	17,00	3,05	400/3/50	A+++	**20194140**
NXHM 022T	22,00	4,40	22,00	3,40	23,00	4,60	21,00	2,95	400/3/50	A+++	**20194141**
NXHM 026T	26,00	4,08	26,00	3,10	27,00	4,30	26,00	2,70	400/3/50	A+++	**20194142**
NXHM 030T	30,10	3,91	30,00	2,90	31,00	4,00	29,50	2,55	400/3/50	A++	**20194143**

Le prestazioni sono conformi alla norma EN 14511-3:2013 e sono riferite alle seguenti condizioni:
(1) Riscaldamento: temperatura acqua mandata 35 °C con salto termico 5K; temperatura aria esterna 7°C Tb.s e 6 °C Tb.u.
(2) Riscaldamento: temperatura acqua mandata 45 °C con salto 5K; temperatura aria esterna 7 °C Tb.s e 6 °C Tb.u.
(3) Raffrescamento: temperatura acqua mandata 18 °C con salto termico acqua 5 °C; temperatura aria ingresso 35 °C.
(4) Raffrescamento: temperatura acqua mandata 7 °C con salto termico acqua 5 °C; temperatura aria ingresso 35 °C.
(5) Classe di efficienza energetica stagionale per zona climatica media per temperatura di mandata a 55 °C.

DIMENSIONI DI INGOMBRO





Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
NXHM 010	865	1385	523	105
NXHM 012-012T	865	1385	523	129-144
NXHM 014-014T	865	1385	523	129-144

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
NXHM 014T-016T	1550	1129	528	177
NXHM 018÷030T	1558	1129	528	177

ACCUMULI INERZIALI ABBINABILI

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Volume utile l	Temperatura massima °C	Pressione massima bar	Dispersioni W	Classe energetica	Note	Codice n.
7000 ACI 200 PLUS	203	99	6	68	C	(1)	**20028093**
7000 ACI 300 PLUS	277	99	6	82	C	(1)	**20028094**
7000 ACI 500 PLUS	473	99	6	114	C	(2)	**20028096**
7000 ACI 800 PLUS	732	99	6	131	C	(2)	**20137619**
7000 ACI 1000 PLUS	855	99	6	139	C	(2)	**20137620**

(1) Serbatoio con 4 attacchi da utilizzare in serie su ritorno caldaia in abbinamento a separatore idraulico.
(2) Serbatoio con 6 attacchi da utilizzare come da schemi indicati alla fine di questa sezione.

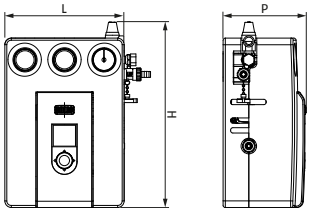
GRUPPI IDRAULICI SOLARI ABBINABILI

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Collegamenti e valvole a sfera	Superficie netta collettori collegabili m²	Note	Codice n.
RSS MRS	Mandata/Ritorno	55	(1)	**20116166**

(1) Equipaggiato con regolatore solare EVOSOL.

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RSS MRS	418	313	185	5,0

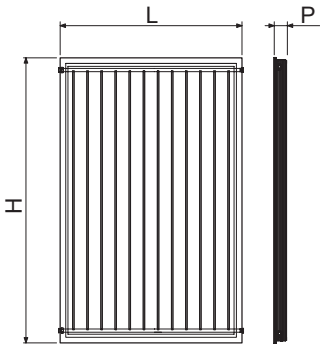
COLLETTORI SOLARI ABBINABILI

DATI TECNICI

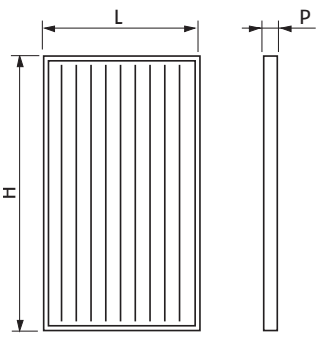
Denominazione commerciale	Superficie collettori		Valori riferiti all'area di apertura			Temperatura stagnazione °C	Note	Codice n.
	Lorda m²	Netta m²	ηo	a1 W/m²K	a2 W/m²K²			
RPS 25/4	2,3	2,14	0,802	4,28	0,0064	200	(1)(2)	**20127137**
CSAL 20 RS	1,91	1,77	0,781	4,98	0,0005	192	(1)(2)	**20094521**
RPS 25/4 A	2,49	2,38	0,76	2,990	0,027	180	(1)	**20201316**
RPS 20/4 A	2	1,9	0,76	2,990	0,027	180	(1)	**20201319**

(1) I kit di staffaggio ed i relativi accessori sono disponibili nella sezione "PANNELLI SOLARI" a pagina 311.
(2) Disponibilità fino a esaurimento scorte.

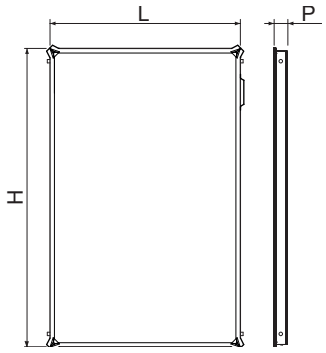
DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RPS 25/4	2004	1195	85	44



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
CSAL 20 RS	1818	1097	70	30



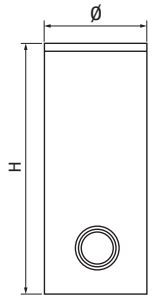
Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RPS 25/4 A	2020	1235	85	35
RPS 20/4 A	1625	1235	85	29

BOLLITORI SANITARI ABBINABILI

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Volume utile l	Superficie serpentino pompa di calore m²	Serpentino inferiore superficie di scambio (m²)	Serpentino superiore potenza di scambio (kW)	Temperatura massima °C	Pressione massima bar	Dispersioni W	Classe energetica	Codice n.
BOLLITORI SANITARI MONO SERPENTINO									
7200 300 HP	263	4,0	-	-	99	10	85	C	**4383500**
7200 500 HP	470	6,0	-	-	99	10	112	C	**4383501**
7200 800 HP	702	7,0	-	-	99	10	130	C	**20136293**
RBC-HP 500 1S	500	2,2	-	-	99	10	84	B	**20201984**
RBC-HP 800 1S	735	2,5	-	-	99	7	94	B	**20202273**
RBC-HP 1000 1S	890	2,9	-	-	99	7	101	B	**20202861**
BOLLITORI SANITARI DOPPIO SERPENTINO									
RBS 430 2S	430	-	1,4	31,4	99	10	75	B	**20117339**
RBS 550 2S	551	-	1,8	31,4	99	10	85	B	**20116587**
RBS 800 2S	731	-	2,3	50	99	7	94	B	**20132268**
RBS 1000 2S	883	-	2,7	50	99	7	101	B	**20132269**
7200/2-1500 HV PLUS	1390	-	3,4	47	99	8	162	C	**20136237**
7200/2-2000 HV PLUS	1950	-	4,6	73	99	8	186	C	**20136239**
BOLLITORI SANITARI FLANGIATI									
7200/3F-1000 HV PLUS	955	-	-	-	99	10	142	C	**20136274**
7200/3F-1500 HV PLUS	1430	-	-	-	99	8	162	C	**20136275**
7200/3F-2000 HV PLUS	1990	-	-	-	99	8	186	C	**20136277**
7200/3F-3000 HV PLUS	2959	-	-	-	99	8	344	-	**20052788**

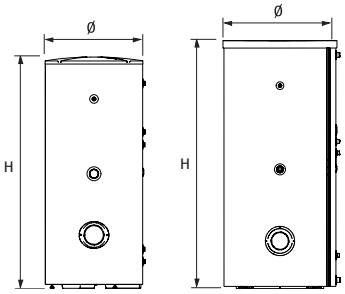
DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso netto kg
7200 300 HP	1615	600	50	119
7200 500 HP	1690	750	50	166
7200 800 HP	1875	990	100	220

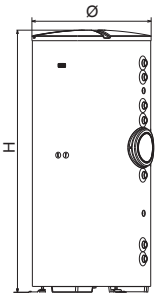
(*) Spessore isolamento.
Dimensioni e peso con isolamento.

RBC-HP 1S 150÷500 RBC-HP 1S 800/1000



Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso netto kg
RBC-HP 500 1S	1793	755	52	150
RBC-HP 800 1S	1831	970	92	203
RBC-HP 1000 1S	2156	973	92	225

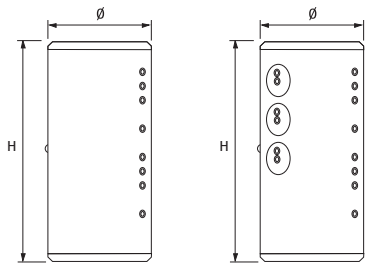
(*) Spessore isolamento.
Dimensioni e peso con isolamento.



Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso netto kg
RBS 430 2S	1644	755	50	146
RBS 550 2S	1988	755	50	171
RBS 800 2S	1846	1000	100	222
RBS 1000 2S	2171	1000	100	245

(*) Spessore isolamento.
Dimensioni e peso con isolamento.

7200/2-1500/2000 HV PLUS 7200/3F-1000÷3000 HV PLUS



Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso netto kg
7200/2-1500 HV PLUS	2185	1200	100	325
7200/2-2000 HV PLUS	2470	1300	100	540
7200/3F-1000 HV PLUS	2205	990	100	190
7200/3F-1500 HV PLUS	2185	1200	100	305
7200/3F-2000 HV PLUS	2470	1300	100	325
7200/3F-3000 HV PLUS	2680	1450	100	543

(*) Spessore isolamento.
Dimensioni e peso con isolamento.

GUIDA ALLA CONFIGURAZIONE D'IMPIANTO





1. SELEZIONE GAMMA CALDAIA MURALE
1.1 Abbinamenti caldaia CONDEXA HPR-Pompa di calore
1.2 Abbinamenti caldaia CONDEXA PRO-Pompa di calore

2. ACCESSORI CALDAIA MURALE
2.1 Accessori per caldaie CONDEXA HPR
2.2 Accessori per caldaie CONDEXA PRO

3. ACCESSORI A COMPLETAMENTO DEL SISTEMA
3.1 Accessori idraulici
3.2 Accessori bollitori sanitari

4. CONTROLLI AMBIENTE

1. SELEZIONE GAMMA CALDAIA MURALE

Potenza utile caldaia/e (80°/60°) [kW]		Stand alone	Numero caldaie in cascata			
Boiler range	Boiler description	1	2	3	4	5
CONDEXA HPR	CONDEXA HPR 35	34	68			
	CONDEXA HPR 45	44	88			
	CONDEXA HPR 55	54	107			
	CONDEXA HPR 70	68	136			
CONDEXA PRO	CONDEXA PRO 57 P	56	111			
	CONDEXA PRO 70 P	67	134			
	CONDEXA PRO 90	88	177	265	353	
	CONDEXA PRO 100	95	191	286	381	
	CONDEXA PRO 115	110	220	329	439	549
	CONDEXA PRO 135	129	258	387	516	645

1.1 ABBINAMENTI CALDAIA CONDEXA HPR-POMPA DI CALORE

I seguenti abbinamenti sono quelli che garantiscono le migliori prestazioni energetiche; per l'elenco completo dei sistemi ibridi certificati fare riferimento alla dichiarazione aziendale.



Abbinamenti con caldaie stand alone

Denominazione commerciale	Codice n.		1x NXHM 010 (20203410)	1x NXHM 012 (20203649)	1x NXHM 014 (20203650)	1x NXHM 016 (20203651)	1x NXHM 012T (20203652)	1x NXHM 014T (20203653)	1x NXHM 016T (20203655)	1x NXHM 18T (20194140)	1x NXHM 22T (20194141)	1x NXHM 26T (20194142)	1x NXHM 30T (20194143)
		Potenza nominale (kW)	10	12,1	14,5	15,9	12,1	14,5	15,9	18	22	26	30,1
CONDEXA HPR 35	**20190064**	34	●	●	●	●	●	●	●				
CONDEXA HPR 45	**20190066**	43,9		●	●	●	●	●	●	●			
CONDEXA HPR 55	**20190067**	53,6			●	●		●	●	●	●	●	
CONDEXA HPR 70	**20190068**	68,2								●	●	●	●

Abbinamenti con caldaie in cascata

Denominazione commerciale	Codice n.		1x NXHM 18T (20194140)	1x NXHM 22T (20194141)	1x NXHM 26T (20194142)	1x NXHM 30T (20194143)	2x NXHM 18T (20194140)	2x NXHM 22T (20194141)	2x NXHM 26T (20194142)	2x NXHM 30T (20194143)	3x NXHM 18T (20194140)	3x NXHM 22T (20194141)
		Potenza nominale (kW)	18	22	26	30,1	36	44	52	60,2	54	66
2x CONDEXA HPR 35	**20190064**	68	●	●	●	●						
2x CONDEXA HPR 45	**20190066**	87,7		●	●	●	●					
2x CONDEXA HPR 55	**20190067**	107,2				●	●	●	●			
2x CONDEXA HPR 70	**20190068**	136,4					●	●	●	●	●	●

1.2 ABBINAMENTI CALDAIA CONDEXA PRO-POMPA DI CALORE

I seguenti abbinamenti sono quelli che garantiscono le migliori prestazioni energetiche; per l'elenco completo dei sistemi ibridi certificati fare riferimento alla dichiarazione aziendale.



Abbinamenti con caldaie stand alone

Denominazione commerciale	Codice n.		1x NXHM 014 (20203650)	1x NXHM 016 (20203651)	1x NXHM 014T (20203653)	1x NXHM 016T (20203655)	1x NXHM 18T (20194140)	1x NXHM 22T (20194141)	1x NXHM 26T (20194142)	1x NXHM 30T (20194143)	2x NXHM 18T (20194140)	2x NXHM 22T (20194141)	2x NXHM 26T (20194142)	2x NXHM 30T (20194143)	3x NXHM 18T (20194140)
		Potenza nominale (kW)	14,5	15,9	14,5	15,9	18	22	26	30,1	36	44	52	60,2	54
CONDEXA PRO 57 P	**20115223**	55,7	●	●	●	●	●	●	●						
CONDEXA PRO 70 P	**20115224**	67					●	●	●	●					
CONDEXA PRO 90	**20115225**	88,3							●	●	●	●			
CONDEXA PRO 100	**20115226**	95,3							●	●	●	●			
CONDEXA PRO 115	**20115228**	109,8								●	●	●	●		●
CONDEXA PRO 135	**20115229**	129									●	●	●	●	●

Abbinamenti con caldaie in cascata

Denominazione commerciale	Codice n.		1x NXHM 30T (20194143)	2x NXHM 18T (20194140)	2x NXHM 22T (20194141)	2x NXHM 26T (20194142)	2x NXHM 30T (20194143)	3x NXHM 18T (20194140)	3x NXHM 22T (20194141)	3x NXHM 26T (20194142)	3x NXHM 30T (20194143)	4x NXHM 30T (20194143)	5x NXHM 30T (20194143)	6x NXHM 30T (20194143)
		Potenza nominale (kW)	30,1	36	44	52	60,2	54	66	78	90,3	120,4	150,5	180,6
2x CONDEXA PRO 57 P	**20115223**	111,4	●	●	●	●		●						
2x CONDEXA PRO 70 P	**20115224**	134		●	●	●	●	●	●					
2x CONDEXA PRO 90	**20115225**	176,6				●	●	●	●	●				
2x CONDEXA PRO 100	**20115226**	190,6				●	●	●	●	●	●			
2x CONDEXA PRO 115	**20115228**	219,6					●		●	●	●			
2x CONDEXA PRO 135	**20115229**	258							●	●	●	●		
3x CONDEXA PRO 90	**20115225**	264,9								●	●	●		
3x CONDEXA PRO 100	**20115226**	285,9								●	●	●		

Denominazione commerciale	Codice n.		1x NXHM 30T (20194143)	2x NXHM 18T (20194140)	2x NXHM 22T (20194141)	2x NXHM 26T (20194142)	2x NXHM 30T (20194143)	3x NXHM 18T (20194140)	3x NXHM 22T (20194141)	3x NXHM 26T (20194142)	3x NXHM 30T (20194143)	4x NXHM 30T (20194143)	5x NXHM 30T (20194143)	6x NXHM 30T (20194143)
		Potenza nominale (kW)	30,1	36	44	52	60,2	54	66	78	90,3	120,4	150,5	180,6
3x CONDEXA PRO 115	**20115228**	329,4									●	●	●	
3x CONDEXA PRO 135	**20115229**	387										●	●	●
4x CONDEXA PRO 90	**20115225**	353,2									●	●	●	
4x CONDEXA PRO 100	**20115226**	381,2										●	●	●
4x CONDEXA PRO 115	**20115228**	439,2										●	●	●
4x CONDEXA PRO 135	**20115229**	516											●	●
5x CONDEXA PRO 115	**20115228**	549											●	●
5x CONDEXA PRO 135	**20115229**	645												●

2. ACCESSORI CALDAIA MURALE

Per la scelta degli accessori caldaie riferirsi alle sezioni accessori della gamma selezionata in relazione alla tipologia di installazione selezionata, tra STAND ALONE oppure in cascata (IN LINEA o SCHIENA A SCHIENA).

2.1 Accessori per caldaie CONDEXA HPR

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
ACCESSORI A COMPLETAMENTO DELLA CALDAIA		
Sonda temperatura esterna		**1220559**
Kit trasformazione GPL (35/45 kW)		**20195886**
Kit trasformazione GPL (55/70 kW)		**20201489**
Telaio di sostegno	(1)	**20196701**
Rubinetti di intecettazione impianto		**20190221**
Kit neutralizzatore N2 (fino a 450 kW)		**4031810**
Kit neutralizzatore HN2 (fino a 280 kW)	(2)	**4031811**
ACCESSORI - INSTALLAZIONE SINGOLA		
Tubo di collegamento a separatore idraulico/scambiatore a piastre	(3)	**20195886**
Separatore idraulico orizzontale		**20195884**
Kit valvola 3 vie interna	(4)	**20195889**
Kit valvola 3 vie esterna	(5)	**20195890**
Raccordo mandata/ritorno per installazione diretta		**20195891**
Kit tronchetto con sicurezze INAIL	(6)	**20195883**
Valvola di sicurezza 4,5 bar FF 3/4"x1"	(7)	**20199254**
Copertura per gruppo INAIL/separatore idraulico		**20195885**
Kit distanziatore per fissaggio a parete	(8)	**20200070**
ACCESSORI - INSTALLAZIONE IN BATTERIA		
Rampe con intercettazioni INAIL	(9)(10)	**20197000**
Rampe con intercettazioni INAIL - B2B	(9)(10)	**20197001**
Rampe senza intercettazioni	(9)(10)	**20197005**
Rampe senza intercettazioni - B2B	(9)(10)	**20197006**
Kit rampa gas per installazione cascata 35-45 kW	(9)	**20197634**
Kit rampa gas per installazione cascata 55-70 kW	(9)	**20197635**
Kit rampa gas per installazione cascata 35-45 kW - B2B	(9)	**20197639**
Kit rampa gas per installazione cascata 55-70 kW - B2B	(9)	**20197640**
Collettori 2'' 1/2 per cascate 2 caldaie		**20197007**
Collettori 2'' 1/2 per cascate 1 caldaia		**20197362**
Kit flangia passante 2"1/2 PN6		**20197366**
Kit flange cieche 2''1/2 PN6		**20197367**
Kit scarico condensa per caldaia in cascata		**20197364**
Kit tronchetto per alloggiamento sicurezze INAIL 2" 1/2		**20196449**

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit separatore idraulico 2"1/2		**20197642**
Kit sicurezze INAIL	(11)	**20071190**
Valvola di sicurezza INAIL fino a 400 kW (4,5 bar)		**20197368**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.1"	(12)(14)	**20009486**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.1" ½	(13)(14)	**20009482**
Copertura collettori e rampe per cascate		**20197363**
Kit sistema sdoppiato fisso Ø80 mm		**20129765**
Adattatore da Ø80 a Ø110 mm		**20197070**
Attacco verticale Ø80/110 mm antipioggia		**20196319**
Curva 90° Ø80 mm		**20137506**
Kit aspirazione aria B23		**20137538**
Terminale di cascata Ø160 mm con scarico condensa		**20062338**
Collettore Ø160 mm per 1 caldaia		**20197583**
Raccordo Y Ø160/160 mm		**20197582**
Controllore remoto di cascata e zone	(15)	**20199623**

(1) Telaio è necessario nel caso di installazione in batteria e nel caso di installazione singola con scambiatore a piastre
(2) Dotato di pompe di estrazione.
(3) Predisposto per l'abbinamento con la valvola di sicurezza codice 20199254.
(4) Abbinabile ai modelli 35-45 kW.
(5) Abbinabile al kit scambiatore a piastre per caldaia singola per la produzione di ACS.
(6) Contiene al suo interno termometro, manometro, valvola di sicurezza, pressostato di sicurezza e valvola VIC.
(7) Utilizzabile in Italia in abbinamento al solo modello 35kW.
(8) Kit necessario per scarico concentrico posteriore a parete per i modelli 55-70 kW.
(9) Da ordinare per ogni caldaia del sistema in cascata (q.tà = nr. caldaie).
(10) Non include la rampa gas.
(11) Non include valvola di sicurezza e VIC.
(12) Consigliato fino a potenza massima 131 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(13) Consigliato fino a potenza massima 230 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(14) Temperatura di intervento a 97 °C - Lunghezza del capillare 5 m.
(15) Permette la gestione di: sistema in cascata, solare termico e fino a 6 zone dirette/miscelate indipendenti.
NOTA: per il calcolo della potenza massima ammissibile delle VIC, con pressioni di alimentazione diverse da 20 mbar, contattare il servizio pre-vendita.
Per il sistema di scarico fumi fare riferimento al Listocatalogo in vigore.

2.2 Accessori per caldaie CONDEXA PRO

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
ACCESSORI A COMPLETAMENTO DELLA CALDAIA		
Sonda esterna		**20132778**
Kit scarico condensa per caldaia stand alone	(1)	**20133102**
Kit pompa di iniezione (90÷115 kW)	(1)(2)	**20125034**
Kit pompa di iniezione ad alta prevalenza (115 kW) e bassa prevalenza (135 kW)	(1)(3)	**20125035**
Kit pompa di iniezione ad alta prevalenza (135 kW)	(1)(4)	**20125040**
Kit tronchetto con sicurezze INAIL per caldaia stand alone	(5)	**20131898**
Rubinetti di intercettazione 1" ½		**20190221**
Kit telaio per cascate FRONT/B2B		**20131663**
Kit trasformazione telaio per cascate B2B		**20131664**
Kit neutralizzatore HN2 (fino a 280 kW)		**4031811**
Kit neutralizzatore N2 (fino a 450 kW)		**4031810**
Kit neutralizzatore N3 (450÷1500 kW)		**4031812**
Kit neutralizzatore HN3 (280 kW)		**4031813**
ACCESSORI - INSTALLAZIONE SINGOLA		
Kit separatore idraulico orizzontale per caldaia stand alone	(6)	**20131897**
Kit raccordi mandata/ritorno per installazione diretta (57÷135 kW)		**20136823**
Kit IPX5D per installazione outdoor (57-70 kW)		**20132365**
Kit IPX5D per installazione outdoor (90÷135 kW)		**20128135**
Kit trasformazione tipo C (57-70 kW)		**20131665**
Kit trasformazione tipo C (90÷135 kW)		**20131668**
Kit distanziatore per fissaggio a parete		**20131270**
ACCESSORI - INSTALLAZIONE IN BATTERIA		
Sonda primario	(7)	**20175714**
Kit scarico condensa per caldaia in cascata	(8)	**20131267**
Rampe senza intercettazioni (57÷135 kW)	(9)(11)	**20130658**
Rampe con intercettazioni INAIL (57÷135 kW)	(9)(11)	**20131122**

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Rampe senza intercettazioni (135 kW) (pompa esterna)	(10)(12)	**20131121**
Rampe con intercettazioni INAIL (135 kW) (pompa esterna)	(10)(12)	**20131123**
Rampe senza intercettazioni B2B (57÷135 kW)	(13)	**20131787**
Rampe con intercettazioni INAIL B2B (57÷135 kW)	(13)	**20131789**
Rampe senza intercettazioni B2B (135 kW) (pompa esterna)	(14)	**20131788**
Rampe con intercettazioni INAIL B2B (135 kW) (pompa esterna)	(14)	**20131790**
Kit collettori 3" per cascate per 1 caldaia	(15)	**20133220**
Kit collettori 3" per cascate per 2 caldaie	(16)	**20130220**
Kit collettori 3" per cascate per 3 caldaie	(16)	**20130221**
Kit collettori 5" per cascate per 2 caldaie	(17)	**20130222**
Kit collettori 5" per cascate per 3 caldaie	(17)	**20130223**
Kit tappi di chiusura 3"		**20070903**
Kit flange passanti 3"		**20082190**
Kit tappi di chiusura 5"		**20070907**
Kit flange passanti 5"		**20082191**
Copertura con isolamento per collettori/rampe cascate		**20132377**
Kit tronchetto per alloggiamento sicurezze INAIL 3"		**20070910**
Kit tronchetto per alloggiamento sicurezze INAIL 5"		**20070912**
Kit sicurezze INAIL	(18)	**20071190**
Valvola di sicurezza INAIL 5,4 bar ØG.¾" F (fino a 460 kW)		**20023104**
Valvola di sicurezza INAIL 5,4 bar ØG.1" F (fino a 580 kW)		**20023106**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.1"	(19)(23)	**20009486**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.1" ½	(20)(23)	**20009482**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.2"	(21)(23)	**20009483**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.3" (flangiata	(22)(23)	**20061640**
Kit flangia 3" DN80 PN6 - 3" DN80 PN16	(24)	**20161191**
Adattatore Ø80/110 mm	(25)	**20131238**
Terminale di cascata Ø160 mm con scarico condensa		**20062338**
Collettore Ø160 mm per 1 caldaia		**20131266**
Adattatore eccentrico Ø160/200 mm		**20132391**
Raccordo Y Ø160/160 mm		**20132381**
Raccordo Y Ø160/200 mm		**20132384**

(1) Da prevedere obbligatoriamente su tutti i modelli.
(2) La pompa, alloggiabile in caldaia, offre una elevata prevalenza residua su Condexa Pro 90-100 e con queste caldaie è idonea anche in abbinamento allo scambiatore a piastre; se la pompa viene utilizzata con Condexa Pro 115 consente l'abbinamento al separatore idraulico ma non allo scambiatore a piastre.
(3) Se abbinata a Condexa Pro 135, questa pompa di circolazione può essere montata all'interno della caldaia e offre una prevalenza residua molto bassa (10 mbar); deve essere utilizzato SOLO in combinazione con il separatore idraulico orizzontale codice: 20131897.
(4) Questa pompa di circolazione non può essere montata all'interno della caldaia, deve essere installata sotto la caldaia.
(5) Include tutti i dispositivi di sicurezza INAIL, comprese valvola di sicurezza e VIC. Da utilizzarsi in abbinamento a serbatoio con 4 attacchi.
(6) Il telaio è necessario nel caso di installazione con scambiatore a piastre.
(7) N. 1 sonda per ogni sistema in cascata, da collegare a caldaia master.
(8) Da ordinare per ogni caldaia del sistema in cascata (q.tà = n° caldaie).
(9) Da ordinare per ogni caldaia del sistema in cascata (q.tà = nr. caldaie) con pompa o valvola installate all'interno
(10) Da ordinare per ogni caldaia del sistema in cascata (q.tà = nr. caldaie) con pompa installata all'esterno della caldaia.
(11) Da ordinare per ogni caldaia lato collettori con pompa o valvola installate all'interno della caldaia.
(12) Da ordinare per ogni caldaia lato collettori con pompa o valvola installate all'esterno della caldaia.
(13) Da ordinare per ogni caldaia lato opposto ai collettori con pompa o valvola installate all'interno della caldaia.
(14) Da ordinare per ogni caldaia lato opposto ai collettori con pompa o valvola installate all'esterno della caldaia.
(15) Da utilizzarsi per la configurazione SCHIENA-SCHIENA (BACK TO BACK) con nr. 2 caldaie; comprende collettori mandata ritorno da 3" flangiati DN80, collettore gas da 2" filettato, collettore scarico condensa.
(16) Da utilizzarsi con potenza massima fino a 485 kW; comprende collettori mandata ritorno da 3" flangiati DN80, collettore gas da 2" filettato, collettore scarico condensa.
(17) Da utilizzarsi con potenza massima oltre 485 kW; comprende collettori mandata ritorno da 5"" flangiato DN125, collettore gas da 3"" flangiato DN80, collettore scarico condensa".
(18) Non include valvola di sicurezza e VIC.
(19) Consigliato fino a potenza massima 131 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(20) Consigliato fino a potenza massima 230 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(21) Consigliato fino a potenza massima 580 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(22) Consigliato fino a potenza massima 1150 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(23) Temperatura di intervento a 97 °C - Lunghezza del capillare 5 m.
(24) Da prevedere in abbinamento alla valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.3" (flangiata DN80) codice 20061640.
(25) Necessario solo per 57-70 kW.

3. ALTRI ACCESSORI A COMPLETAMENTO DEL SISTEMA

3.1 Accessori pompe di calore

Denominazione commerciale	Codice n.
ACCESSORIO ELETTRICO	
Sonda di temperatura per serbatoi di bilanciamento o temperatura di mandata zona 2 o temperatura solare	**20194933**
Valvola deviatrice ACS 1" 1/4 1" senza sonda temperatura	**20203742**

3.2 Accessori bollitori sanitari

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Anodo elettronico dotato di spina	(1)	**20055206**
Kit termometro	(1)	**20123850**
Kit curva per anodo elettronico	(1)	**20123851**
Scambiatore solare 0,8 m² per HP 300	(2)	**4383504**
Scambiatore solare 1,2 m² per HP 500 e HP 800	(3)	**4383505**
Kit serpentino in rame stagnato 2,62 m² con controflangia (modelli/3F)	(4)	**20055205**
Kit serpentino in rame stagnato 4,54 m² con controflangia (modelli/3F)	(4)	**4383089**
Kit serpentino in rame stagnato 6,34 m² con controflangia (modelli/3F)	(4)(5)	**4383087**
Acc. resistenza monofase 2,2 kw 1'' 1/2	(6)	**4383271**
Acc. resistenza monofase 3 kw 1'' 1/2	(6)	**4383272**
Acc. resistenza trifase 3,8 kw da 1 ½	(6)	**20020707**
Acc. resistenza monofase 6 kw 1-1/2	(6)	**20079908**
Scambiatore solare 1,2 m² per RBC-HP 500	(6)	**20203246**
Scambiatore solare 1,9 m² per RBC-HP 800-1000	(6)	**20203245**

(1) Accessori bollitori della serie RBC 1S e RBS 2S.
(2) Accessori bollitori 7200 HP 300.
(3) Accessori bollitori 7200 HP 500 e 7200 HP 800.
(4) Da ordinare in abbinamento con i bollitori modello 7200/3F.
(5) A partire da 1500 litri compresi.
(6) Accessori per i bollitori RBC-HP 1S.

4. CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

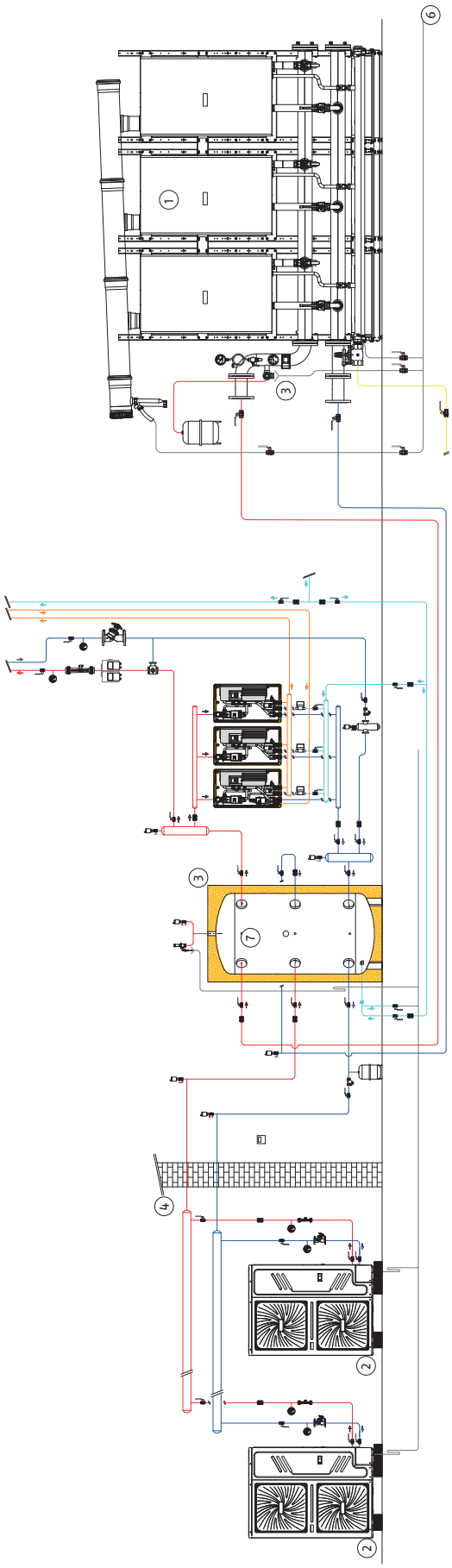
Controlli ambiente con possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**

(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio-frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione a internet tramite modem ADSL di casa).

ESEMPI DI IMPIANTO CON SISTEMA IBRIDO MURALE MONOBLOCCO PRO

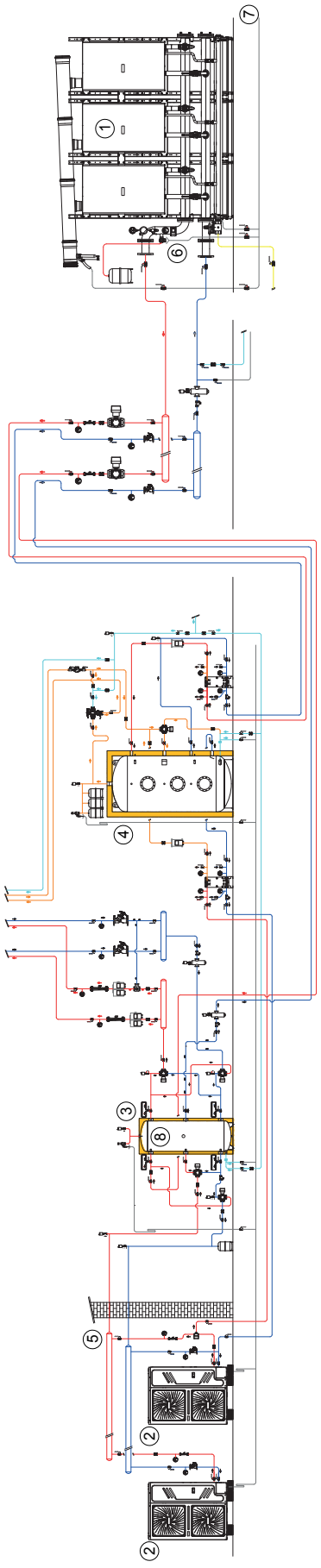
IMPIANTO BIVALENTE DI RISCALDAMENTO CON POMPA DI CALORE E CALDAIA



LEGENDA:

1. Caldaia a condensazione CONDEXA HPR / CONDEXA PRO
2. Pompa di calore NXHM 010÷16 oppure NXHM 018÷030
3. Accumulo inerziale
4. Sonda esterna per termoregolazione climatica caldaia
5. Tronchetto sicurezze INAIL
6. Scarico condensa
7. Sonda di sistema + sonda di cascata + sonda bollitore

IMPIANTO BIVALENTE DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS COMBINATA CON POMPA DI CALORE, CALDAIA E BOLLITORE MONOSERPENTINO



LEGENDA:

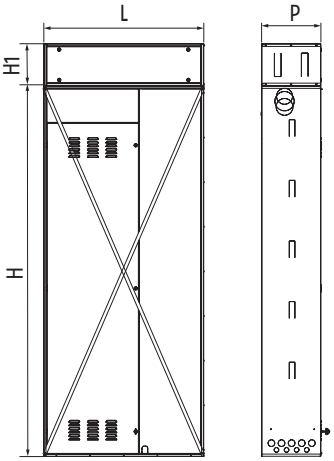
1. Caldaia a condensazione CONDEXA HPR / CONDEXA PRO
2. Pompa di calore NXHM 010÷16 oppure NXHM 018÷030
3. Accumulo inerziale
4. Bollitore ACS
5. Sonda esterna per termoregolazione climatica (fornita a corredo della PdC)
6. Tronchetto sicurezze INAIL
7. Scarico condensa
8. Sonda di sistema

Relax Relax PRO

Sistemi Ibridi-Soluzioni murali

In Hybrid Evo





ERP 50% CT

- Riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria
- Gestione intelligente di più fonti di calore: caldaia a condensazione, solare termico e pompa di calore
- Ampio display per il settaggio e monitoraggio dell'intero sistema

Denominazione commerciale	H mm	H1 mm	L mm	P mm
Unità da Incasso Universale	2200	-	950	350
Estensione per Accumulo Inerziale	-	250	950	350

In Hybrid Evo è un sistema ibrido multienergia per riscaldamento, raffrescamento estivo e produzione di acqua calda sanitaria. Tale sistema è composto da:

- unità da incasso in acciaio dotata di dima per i collegamenti idraulici fino a due zone miscelate caldo/freddo. Tale unità è equipaggiabile con caldaia da incasso Residence In, bollitore da 130 litri in inox doppio serpentino, modulo idraulico specifico per una o due zone mix e accumulo inerziale da 30 litri, da alloggiare nell'apposita estensione superiore. Il sistema è disponibile nelle configurazioni con o senza integrazione del solare termico;
- pompa di calore del tipo aria-acqua monoblocco da esterno della serie NXHM per il riscaldamento, il raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria per uso domestico. NXHM, specifica per sistema ibrido, è in grado di comunicare con l'intelligenza di sistema via bus, ed è disponibile nelle potenze di 4, 6, 8 e 10 kW.
- Il sistema è in grado di interfacciarsi con un impianto fotovoltaico al fine di cambiare la propria strategia energetica, favorendo l'utilizzo della fonte elettrica quando è autoprodotta;
- disponibile come accessorio, l'intelligenza di sistema a microprocessore in grado di attivare la sorgente di calore energeticamente più efficiente sulla base delle condizioni climatiche, gestire l'impianto fino a due zone miscelate caldo/freddo in modalità climatica ed infine gestire l'impianto solare nelle configurazioni in cui è previsto.



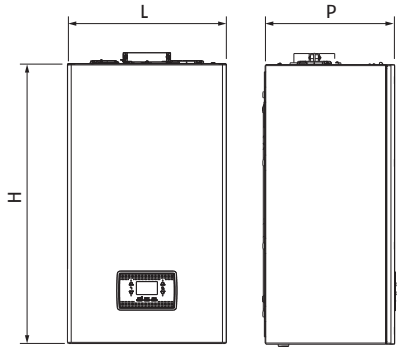
CALDAIE MURALI

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Portata termica Riscaldamento/Sanitario min-max kW	Rendimento utile Pn (50°/30°C) %	Rendimento utile 30% Pn (rit. 30 °C) %	Produzione sanitaria ΔT 25° l/min	Classe energetica		Note	Codice n.
RESIDENCE IN 25 KIS	3,1÷20,0/3,1÷25,0	104,6	109,1	14,3	A	A	(1)	**20189650**
RESIDENCE IN 30 KIS	3,9÷25,0/3,9÷30,0	107,1	108,8	17,2	A	A	(1)	**20189652**

(1) La caldaia è RESIDENCE IN, quindi REC10MH deve essere aggiunto come accessorio OBBLIGATORIO.

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RESIDENCE IN 25 KIS	740	420	249	31
RESIDENCE IN 30 KIS	740	420	275	33

POMPE DI CALORE ABBINABILI

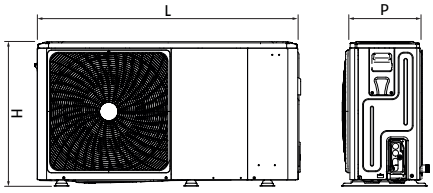
DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Riscaldamento Pavimento (1) Potenza nominale kW	Riscaldamento Pavimento (1) COP	Riscaldamento Ventilconvettori (2) Potenza nominale kW	Riscaldamento Ventilconvettori (2) COP	Raffreddamento Pavimento (3) Potenza nominale kW	Raffreddamento Pavimento (3) EER	Raffreddamento Ventilconvettori (4) Potenza nominale kW	Raffreddamento Ventilconvettori (4) EER	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Classe energetica (5)	Codice n.
ARIA – ACQUA MONOBLOCCO											
NXHM 004	4,20	5,10	4,30	3,80	4,50	5,50	4,70	3,45	230/1/50	A++	**20203404**
NXHM 006	6,35	4,95	6,30	3,70	6,50	4,80	7,00	3,00	230/1/50	A++	**20203407**
NXHM 008	8,40	5,15	8,10	3,85	8,30	5,05	7,45	3,35	230/1/50	A++	**20203409**
NXHM 010 (*)	10,00	4,95	10,00	3,75	9,90	4,55	8,20	3,25	230/1/50	A++	**20203410**

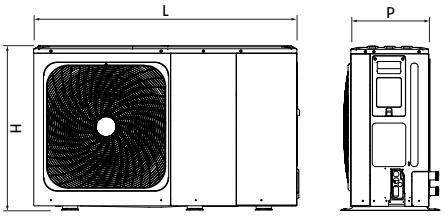
Le prestazioni sono conformi alla norma EN 14511-3:2013 e sono riferite alle seguenti condizioni:
(1) Riscaldamento: temperatura acqua mandata 35 °C con salto termico 5K; temperatura aria esterna 7°C Tb.s e 6 °C Tb.u.
(2) Riscaldamento: temperatura acqua mandata 45 °C con salto 5K; temperatura aria esterna 7 °C Tb.s e 6 °C Tb.u.
(3) Raffrescamento: temperatura acqua mandata 18 °C con salto termico acqua 5 °C; temperatura aria ingresso 35 °C.
(4) Raffrescamento: temperatura acqua mandata 7 °C con salto termico acqua 5 °C; temperatura aria ingresso 35 °C.
(5) Classe di efficienza energetica stagionale per zona climatica media per temperatura di mandata a 55 °C.
(*) La pompa di calore NXHM 010 può essere installata solamente con le versioni "1 zona diretta".

DIMENSIONI DI INGOMBRO

NXHM 004÷006



NXHM 008÷010



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
NXHM 004	718	1295	426	86
NXHM 006	718	1295	426	86
NXHM 008	865	1385	523	105
NXHM 010	865	1385	523	105

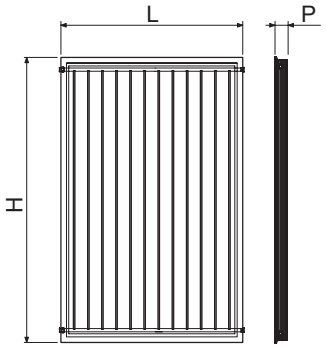
COLLETTORI SOLARI ABBINABILI

DATI TECNICI

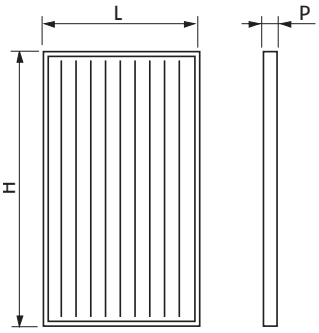
Denominazione commerciale	Superficie collettori Lorda m²	Superficie collettori Netta m²	Valori riferiti all'area di apertura ηo	a1 W/m²K	a2 W/m²K²	Temperatura stagnazione °C	Note	Codice n.
RPS 25/4	2,3	2,14	0,802	4,28	0,0064	200	(1)(2)	**20127137**
CSAL 20 RS	1,91	1,77	0,781	4,98	0,0005	192	(1)(2)	**20094521**
RPS 25/4 A	2,49	2,38	0,76	2,990	0,027	180	(1)	**20201316**
RPS 20/4 A	2	1,9	0,76	2,990	0,027	180	(1)	**20201319**

(1) I kit di staffaggio ed i relativi accessori sono disponibili nella sezione "PANNELLI SOLARI" a pagina 311.
(2) Disponibilità fino a esaurimento scorte.

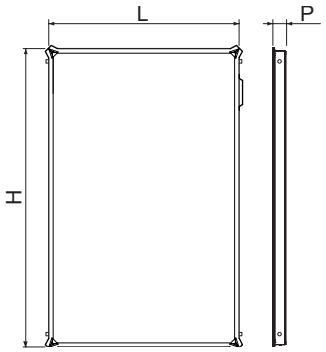
DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RPS 25/4	2004	1195	85	44

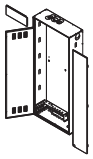
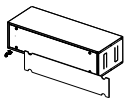
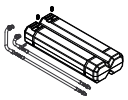


Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
CSAL 20 RS	1818	1097	70	30



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RPS 25/4 A	2020	1235	85	35
RPS 20/4 A	1625	1235	85	29

UNITA' DA INCASSO

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Unità da incasso Hybrid universale		**20058455**
	Estensione inerziale per Hybrid box	(1)	**20058456**
	Kit accumulo inerziale 30 litri	(1)	**20063506**

(1) Questo accessorio non è compatibile con i codici 20205999 e 20206000.

KIT IDRAULICI

Denominazione commerciale	Composizione	Note	Codice n.
Kit In Hybrid Evo 1 zona diretta	– Gruppo distribuzione ibrido 1 DIR senza separatore idraulico – Bollitore 130 litri doppio serpentino (classe C) – Kit vaso espansione sanitario	(1)(3)(4)	**20205999**
Kit In Hybrid Evo 1 zona diretta + solare	– Gruppo distribuzione ibrido 1 DIR senza separatore idraulico + solare – Bollitore 130 litri doppio serpentino (classe C) – Kit vaso espansione sanitario	(2)(3)(4)	**20206000**
Kit In Hybrid Evo 1 zona mix	– Gruppo distribuzione ibrido 1 MIX – Bollitore 130 litri doppio serpentino (classe C) – Kit vaso espansione sanitario	(1)(3)	**20206001**
Kit In Hybrid Evo 1 zona mix + solare	– Gruppo distribuzione ibrido 1 MIX + solare – Bollitore 130 litri doppio serpentino (classe C) – Kit vaso espansione sanitario	(2)(3)	**20206002**
Kit In Hybrid Evo 2 zone mix	– Gruppo distribuzione ibrido 2 MIX – Bollitore 130 litri doppio serpentino (classe C) – Kit vaso espansione sanitario	(1)(3)	**20206003**
Kit In Hybrid Evo 2 zone mix + solare	– Gruppo distribuzione ibrido 2 MIX + solare – Bollitore 130 litri doppio serpentino (classe C) – Kit vaso espansione sanitario	(2)(3)	**20206004**

(1) Contiene le due sonde bollitore.
(2) Contiene le due sonde bollitore e la sonda solare.
(3) Bollitore conforme ai requisiti ErP in vigore dal 26 Settembre 2017.
(4) Kit non compatibili con il cod. 20058456 estensione inerziale per hybrid box e con il cod. 20063506 kit accumulo inerziale da 30 litri. In questi casi aggiungere il cod. 20165151 valvola di by-pass regolabile e il cod. 20171999 accumulo inerziale da 50 litri.
Nota: per le installazioni che prevedono l'integrazione del solare termico devono essere ordinati in aggiunta: il glicole propilenico, il collettore solare, il kit raccordi, la tubazione solare; la sonda collettore è inclusa nel gruppo distribuzione ibrido idraulico versione solare.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
CALDAIE RESIDENCE IN		
Comando di gestione REC10MH	(5)	**20193921**
Kit dosatore polifosfati compatto	(5)	**20191518**
Kit filtro magnetico compatto	(5)	**20191517**
Kit resistenza antigelo versioni combinate		**20193278**
RACCORDI CALDAIA		
Rampe rigide per incasso hybrid - 25 kw	(4)	**20197010**
Rampe rigide per incasso hybrid - 30 kw	(4)	**20197011**
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE		
Valvola di bypass regolabile	(2)	**20165151**
POMPE DI CALORE NXHM		
Accumulo inerziale da 50 litri		**20171999**
Filtro acqua Y da 1"	(3)	**20175281**
Valvola 2 vie - 230 Vac - SPST-1"1/4-IP65	(6)	**20211963**
Valvola 2 vie 1 1/4M-IP40	(5)(7)	**20206693**

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
SOLARE TERMICO		
Kit sonda collettore solare		**20008787**
Kit degasatore solare manuale	(1)	**20026577**
Kit raccordi a saldare (contiene: 2 raccordi a saldare per il collegamento ai collettori RPS 25/4 e 2 raccordi per il collegamento al gruppo idraulico RSS o direttamente al bollitore solare)		**20132142**
Kit raccordi per tubo in inox (contiene: 2 raccordi per il collegamento ai collettori RPS 25/4 e 2 raccordi per il collegamento al gruppo idraulico RSS o direttamente al bollitore solare)		**20132143**
Kit tubo flessibile in inox DN16 da 15 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare e idoneo isolamento per applicazioni solari)		**4383254**
Kit tubo flessibile in inox DN16 da 20 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare e idoneo isolamento per applicazioni solari)		**4383255**
Kit glicole propilenico 5 kg (fluido termovettore concentrato, con inibitori alla corrosione, per collettori piani)		**4383085**
Kit glicole propilenico 10 kg (fluido termovettore concentrato, con inibitori alla corrosione, per collettori piani)		**4383059**

(1) Utilizzarne uno per ogni serie di collettori montato nella posizione più in alto.
(2) L'attacco della valvola è già predisposto solo per i kit In Hybrid EVO "1 zona diretta" e "1 zona diretta + solare".
(3) Il filtro acqua è presente a corredo della pompa di calore NXHM. Se necessario, deve essere utilizzato solo per i modelli NXHM 004 e 006.
(4) I kit ''RAMPE RIGIDE'' devono essere utilizzati in abbinamento agli accessori Kit filtro magnetico compatto cod. 20191517 e Kit dosatore polifosfati compatto cod. 20191518.
(5) Accessorio obbligatorio in caso di utilizzo con pompa di calore NXHM.
(6) Utilizzo da esterno.
(7) Utilizzo da interno.
Sistemi scarico fumi: fare riferimento alla sezione a pag. 242.

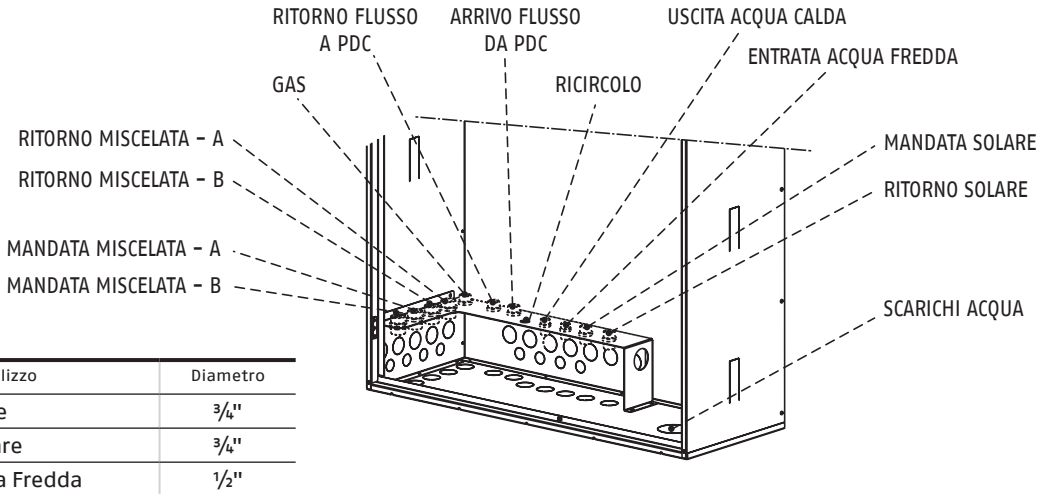
CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

Controlli ambiente con possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**

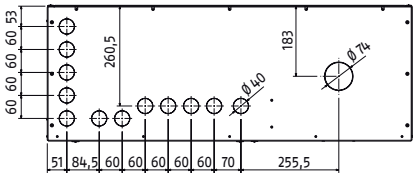
(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio-frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione a internet tramite modem ADSL di casa).

ALLACCIAMENTI IDRAULICI E GAS



Utilizzo	Diametro
Ritorno Solare	¾"
Mandata Solare	¾"
Entrata Acqua Fredda	½"
Uscita Acqua Calda	½"
Arrivo flusso da PDC	¾"
Ritorno flusso da PDC	¾"
Gas	¾"
Ritorno miscelata-A	1"
Mandata miscelata-A	1"
Ritorno miscelata-B	1"
Mandata miscelata-B	1"

VISTA DA SOTTO

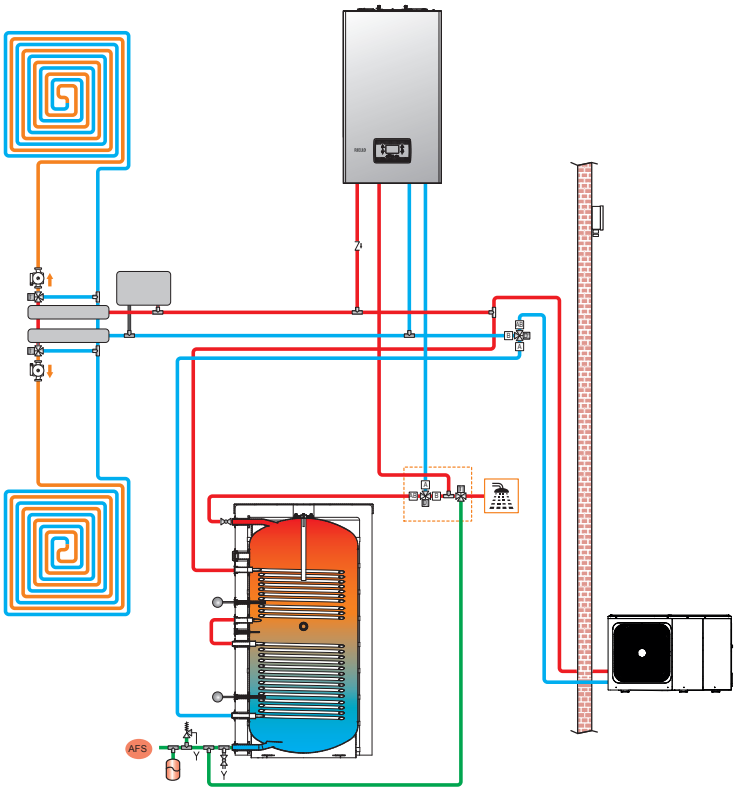


SCHEMI D'IMPIANTO

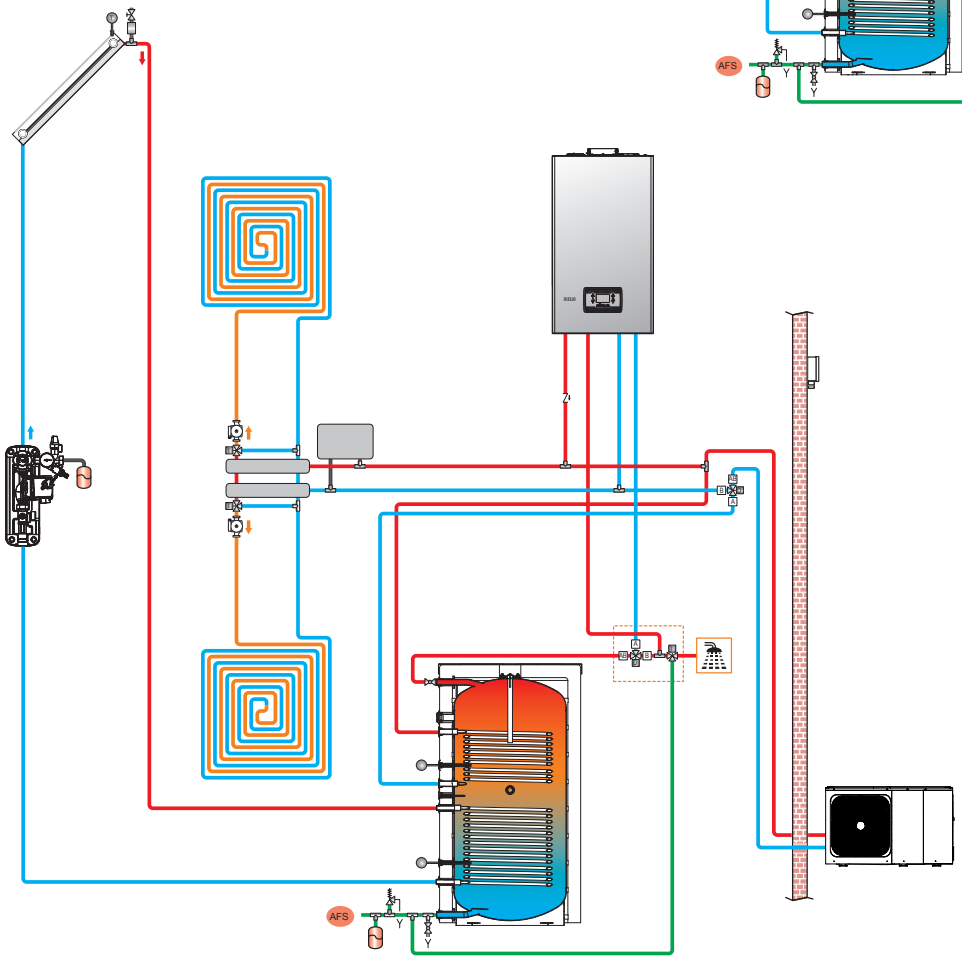
In produzione di acqua calda sanitaria la logica di priorità è la seguente:
1) Solare termico (quando installato)
2) Pompa di calore (solo in condizioni di temperatura esterna favorevole) e con la possibilità di limitarne il funzionamento in fasce orarie scelte dall'utente secondo profili di utilizzo predefiniti)
3) Caldaia murale combinata istantanea operante ad integrazione (valvola deviatrice miscelatrice termostatica con selezione della temperatura di erogazione dell'acqua calda sanitaria)

In esercizio riscaldamento la logica di priorità è la seguente:
1) Pompa di calore (solo in "inverno" e solo se in condizioni di temperatura esterna favorevole)
2) Caldaia murale
In raffrescamento la logica di priorità è la seguente:
1) Pompa di calore (solo in "estate")

SCHEMA A



SCHEMA B

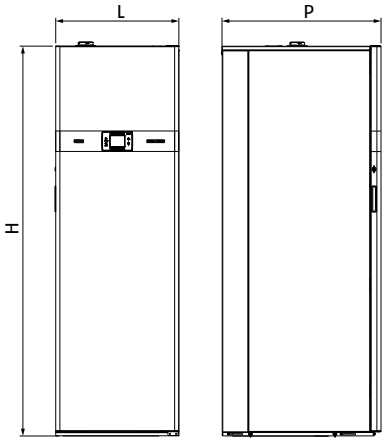


Relax Relax PRO

Sistemi Ibridi-Soluzioni a basamento

Domus Hybrid





ERP 50%

- Riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria
- Gestione intelligente di due fonti energetiche: caldaia a condensazione e pompa di calore
- Possibilità di gestire fino a 3 zone interne

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
Domus Hybrid 25 B/200	1900	600	775	212
Domus Hybrid 35 B/200	1900	600	775	212

Domus Hybrid è un sistema ibrido multienergia per riscaldamento, raffrescamento estivo e produzione di acqua calda sanitaria, composto da una unità a colonna al cui interno trovano alloggiamento caldaia a gas a condensazione, bollitore da 200 litri con doppia serpentina e pannello di controllo con l'intelligenza di sistema.
Domus Hybrid è abbinabile alle pompe di calore monoblocco aria/acqua della serie NXHM per sistemi ibridi.
Tutti i componenti del sistema ibrido interagiscono tra loro tramite Modbus di comunicazione.

- Caldaia a condensazione all'interno dell'unità a colonna, disponibile nelle 2 potenze di 25 e 35 kW con scambiatore di calore a condensazione, rapporto di modulazione 1:10 e certificazione "Range Rated" che permette di adeguare la potenza nominale all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto.
- Unità a colonna provvista di separatore idraulico, valvola deviatrice per la produzione di acqua calda sanitaria, bollitore da 200 litri a doppio serpentino, predisposta per la gestione di una zona diretta tramite circolatore auto modulante a basso consumo. Possono essere installati all'interno dell'unità a colonna fino ad ulteriori 2 kit di controllo zone, ciascuno con circolatore auto modulante a basso consumo, per poter arrivare ad una gestione fino a 3 zone di temperatura indipendenti.
- Pannello di controllo dell'intero sistema con ampio display intuitivo e descrittivo; il pannello costituisce l'intelligenza di sistema, in grado di attivare la sorgente di calore energeticamente più efficiente. Può essere rimosso dall'unità a colonna ed installato all'interno dell'abitazione.
- Riempimento impianto intelligente attivabile da pannello di controllo di sistema.
- Abbinabile a pompa di calore aria-acqua monoblocco NXHM provvista di comunicazione Modbus con l'intelligenza di sistema, disponibile nelle potenze di 4, 6 e 8 kW.



CALDAIE A BASAMENTO IBRIDE

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Portata termica Riscaldamento/Sanitario min-max kW	Rendimento utile Pn (50°/30°C) %	Rendimento utile 30% Pn (rit. 30 °C) %	Produzione sanitaria ΔT 25° l/min	Combust.	Classe energetica		Note	Codice n.
VERSIONE CON CAMERA STAGNA E TIRAGGIO FORZATO-RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDAIA SANITARIA									
Domus Hybrid 25 B/200	2,5-25,0	102,8	106,5	14,3	MTN	A	A	(1)	**20120778**
Domus Hybrid 35 B/200	3,5-35,0	103,5	108,7	17,8	MTN	A	A	(1)	**20120779**

(1) Il codice non comprende la pompa di calore; da ordinare separatamente in base alle effettive esigenze.

POMPE DI CALORE ABBINABILI

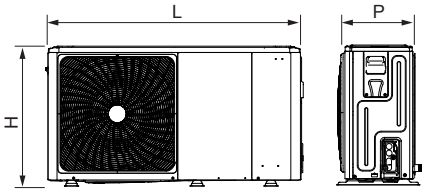
DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Riscaldamento				Raffreddamento				Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Classe energetica (5)	Codice n.
	Pavimento (1)		Ventilconvettori (2)		Pavimento (3)		Ventilconvettori (4)				
	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	EER	Potenza nominale kW	EER			
ARIA - ACQUA MONOBLOCCO											
NXHM 004	4,20	5,10	4,30	3,80	4,50	5,50	4,70	3,45	230/1/50	A++	**20203404**
NXHM 006	6,35	4,95	6,30	3,70	6,50	4,80	7,00	3,00	230/1/50	A++	**20203407**
NXHM 008	8,40	5,15	8,10	3,85	8,30	5,05	7,45	3,35	230/1/50	A++	**20203409**

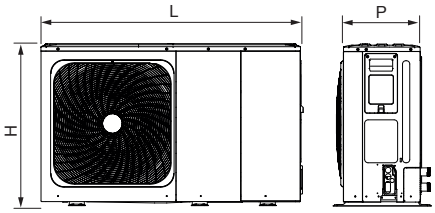
Le prestazioni sono conformi alla norma EN 14511-3:2013 e sono riferite alle seguenti condizioni:
(1) Riscaldamento: temperatura acqua mandata 35 °C con salto termico 5K; temperatura aria esterna 7°C Tb.s e 6 °C Tb.u.
(2) Riscaldamento: temperatura acqua mandata 45 °C con salto 5K; temperatura aria esterna 7 °C Tb.s e 6 °C Tb.u.
(3) Raffrescamento: temperatura acqua mandata 18 °C con salto termico acqua 5 °C; temperatura aria ingresso 35 °C.
(4) Raffrescamento: temperatura acqua mandata 7 °C con salto termico acqua 5 °C; temperatura aria ingresso 35 °C.
(5) Classe di efficienza energetica stagionale per zona climatica media per temperatura di mandata a 55 °C.

DIMENSIONI DI INGOMBRO

NXHM 004-006



NXHM 008



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
NXHM 004	718	1295	426	86
NXHM 006	718	1295	426	86
NXHM 008	865	1385	523	105

GESTIONE ZONE

1 Zona diretta di serie in caldaia

Gestione zone	Kit zone aggiuntive
1 zona diretta + 1 zona miscelata	**20093831**
1 zona diretta + 2 zone miscelate	**2 x 20093831**
2 zone dirette	**20093833**
3 zone dirette	**2 x 20093833**
2 zone dirette + 1 zona miscelata	**20093831 + 20093833**

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
DOMUS HYBRID		
Kit zona diretta ibrida		**20093833**
Kit zona miscelata ibrida		**20093831**
Kit copertura pannello controllo caldaia (con tasto di sblocco)		**20124351**
Termostato limite per impianti a bassa temperatura		**20085223**
Kit ricircolo sanitario con circolatore		**20084749**
Kit rubinetti intercettazione impianto riscaldamento e sanitario		**20084750**
Kit dima per installazione		**20106844**
Kit pompa di rilancio condensa		**20097192**
Kit trasformazione GPL (25 kW)		**20104217**
Kit trasformazione GPL (35 kW)		**20104215**
POMPE DI CALORE NXHM		
Accumulo inerziale da 50 litri		**20171999**
Filtro acqua Y da 1"	(1)	**20175281**

(1) Il filtro acqua è presente a corredo della pompa di calore NXHM. Se necessario, deve essere utilizzato solo per i modelli NXHM 004 e 006.
Sistemi scarico fumi: fare riferimento alla sezione a pag. 242.

CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

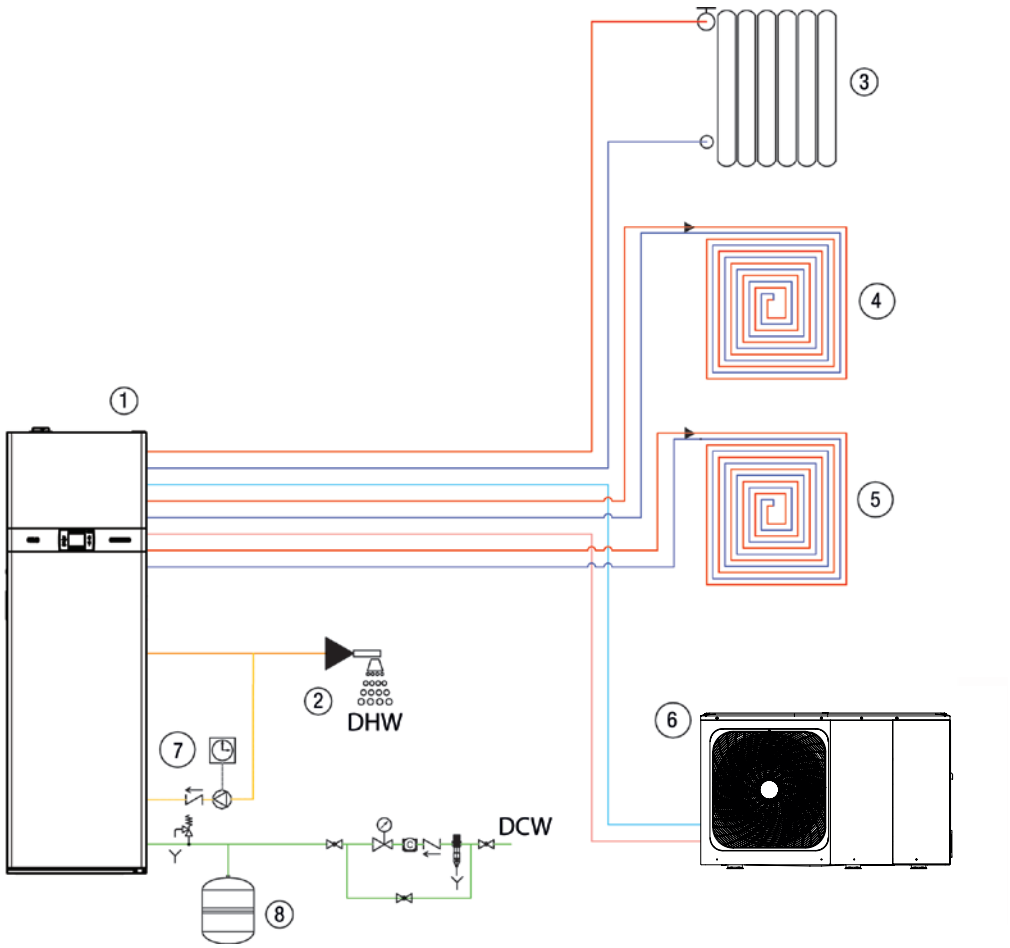
Controlli ambiente con possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**

(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio-frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione a internet tramite modem ADSL di casa).

SCHEMA DI PRINCIPIO PURAMENTE INDICATIVO: RAFFRESCAMENTO POSSIBILE ANCHE USANDO FAN COIL

Logiche di priorità del sistema Domus Hybrid
In produzione di acqua calda sanitaria:
1) Pompa di calore (solo se in condizioni di temperatura esterna favorevole e con la possibilità di limitarne il funzionamento in fasce orarie scelte dell'utente secondo profili di utilizzo predefiniti)
2) Caldaia
In esercizio riscaldamento:
1) Pompa di calore (solo in "inverno" e solo se in condizioni di temperatura esterna favorevole)
2) Caldaia
In esercizio raffrescamento:
1) Pompa di calore (solo in "estate")



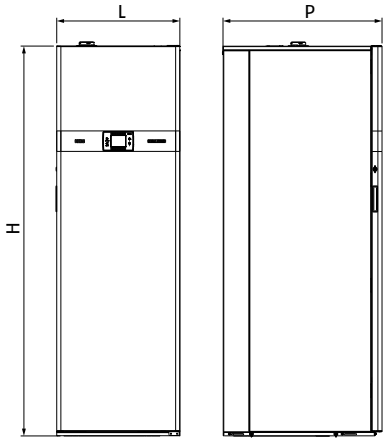
1. Caldaia basamento a condensazione DOMUS HYBRID
2. Utenza/acqua calda sanitaria
3. Zona diretta/alta temperatura
4. Zona miscelata/bassa temperatura
5. Zona miscelata/bassa temperatura
6. Pompa di calore
7. Ricircolo sanitario (accessorio optional installabile in caldaia composto da circolatore con regolatore orario)
8. Vaso espansione sanitario da 8 litri, di serie già Incluso all'interno dell'unità a colonna

Relax Relax PRO

Sistemi Ibridi-Soluzioni a basamento

Domus Hybrid Solar





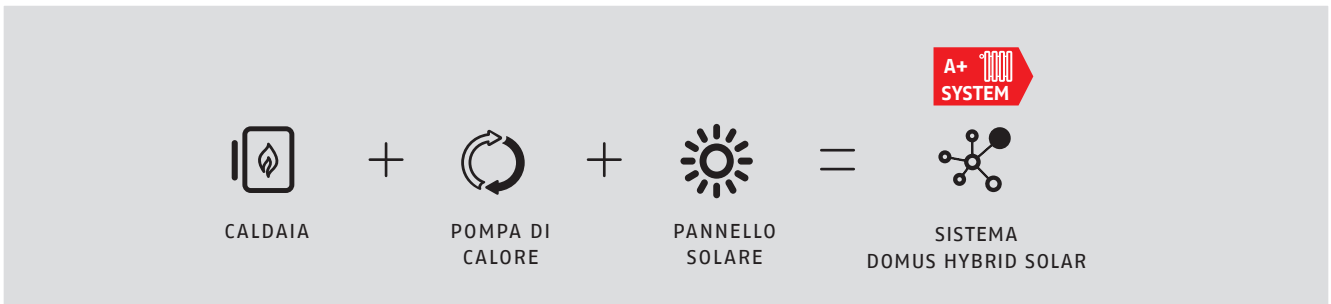
ERP 50% CT

- Riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria
- Gestione intelligente di più fonti energetiche: caldaia a condensazione, pompa di calore e solare termico
- Possibilità di gestire fino a 3 zone interne

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
Domus Hybrid 35 B/200 Solar	1900	600	775	212

Domus Hybrid Solar è un sistema ibrido multienergia per riscaldamento, raffrescamento estivo e produzione di acqua calda sanitaria, composto da una unità a colonna al cui interno trovano alloggiamento caldaia a gas a condensazione, bollitore da 200 litri con doppia serpentina e pannello di controllo con l'intelligenza di sistema.
Domus Hybrid Solar è abbinabile alle pompe di calore monoblocco aria/acqua della serie NXHM per sistemi ibridi e ai collettori solari. Tutti i componenti del sistema ibrido interagiscono tra loro tramite Modbus di comunicazione.

- Caldaia a condensazione all'interno dell'unità a colonna, disponibile nella potenza di 35 kW con scambiatore di calore a condensazione, rapporto di modulazione 1:10 e certificazione "Range Rated" che permette di adeguare la potenza nominale all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto.
- Unità a colonna provvista di compensatore idraulico, valvola deviatrice per la produzione di acqua calda sanitaria, bollitore da 200 litri a doppio serpentino, predisposta per la gestione di una zona diretta tramite circolatore auto modulante a basso consumo. Possono essere installati all'interno dell'unità a colonna fino ad ulteriori 2 kit di controllo zone, ciascuno con circolatore auto modulante a basso consumo, per poter arrivare ad una gestione fino a 3 zone di temperatura indipendenti.
- Pannello di controllo dell'intero sistema con ampio display intuitivo e descrittivo; il pannello costituisce l'intelligenza di sistema, in grado di attivare la sorgente di calore energeticamente più efficiente. Può essere rimosso dall'unità a colonna ed installato all'interno dell'abitazione.
- Riempimento impianto intelligente attivabile da pannello di controllo di sistema.
- Abbinabile a pompa di calore NXHM aria-acqua monoblocco provvista di comunicazione Modbus con l'intelligenza di sistema, disponibile nelle potenze di 4, 6 e 8 kW.
- Abbinabile a collettori solari; il gruppo idraulico e il vaso di espansione da 18 litri del circuito solare sono già inclusi nella colonna di Domus Hybrid Solar.



CALDAIE A BASAMENTO IBRIDE

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Portata termica Riscaldamento/ Sanitario min-max kW	Rendimento utile Pn (50°/30°C) %	Rendimento utile 30% Pn (rit. 30 °C) %	Produzione sanitaria ΔT 25° l/min	Combust.	Classe energetica		Note	Codice n.
VERSIONE CON CAMERA STAGNA E TIRAGGIO FORZATO-RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDAIA SANITARIA									
Domus Hybrid 35 B/200 Solar	3,5-35,0	103,5	108,7	17,8	MTN	A	A	(1)	**20120780**

(1) Il codice non comprende la pompa di calore; da ordinare separatamente in base alle effettive esigenze.

POMPE DI CALORE ABBINABILI

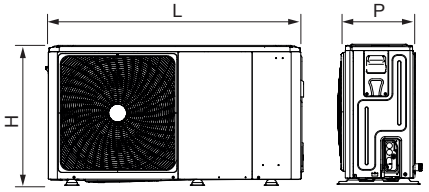
DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Riscaldamento				Raffreddamento				Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Classe energetica (5)	Codice n.
	Pavimento (1)		Ventilconvettori (2)		Pavimento (3)		Ventilconvettori (4)				
	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	EER	Potenza nominale kW	EER			
ARIA-ACQUA MONOBLOCCO MONOFASE											
NXHM 004	4,20	5,10	4,30	3,80	4,50	5,50	4,70	3,45	230/1/50	A++	**20203404**
NXHM 006	6,35	4,95	6,30	3,70	6,50	4,80	7,00	3,00	230/1/50	A++	**20203407**
NXHM 008	8,40	5,15	8,10	3,85	8,30	5,05	7,45	3,35	230/1/50	A++	**20203409**

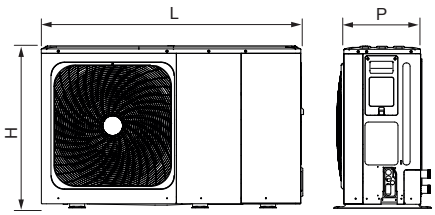
Le prestazioni sono conformi alla norma EN 14511-3:2013 e sono riferite alle seguenti condizioni:
(1) Riscaldamento: temperatura acqua mandata 35 °C con salto termico 5K; temperatura aria esterna 7°C Tb.s e 6 °C Tb.u.
(2) Riscaldamento: temperatura acqua mandata 45 °C con salto 5K; temperatura aria esterna 7 °C Tb.s e 6 °C Tb.u.
(3) Raffrescamento: temperatura acqua mandata 18 °C con salto termico acqua 5 °C; temperatura aria ingresso 35 °C.
(4) Raffrescamento: temperatura acqua mandata 7 °C con salto termico acqua 5 °C; temperatura aria ingresso 35 °C.
(5) Classe di efficienza energetica stagionale per zona climatica media per temperatura di mandata a 55 °C.

DIMENSIONI DI INGOMBRO

NXHM 004-006



NXHM 008



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
NXHM 004	718	1295	426	86
NXHM 006	718	1295	426	86
NXHM 008	865	1385	523	105

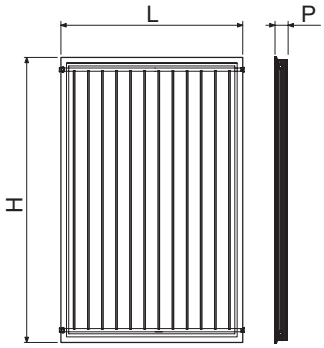
COLLETTORI SOLARI ABBINABILI

DATI TECNICI

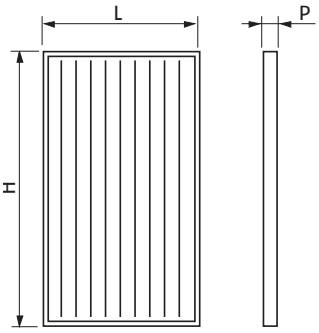
Denominazione commerciale	Superficie collettori Lorda m²	Superficie collettori Netta m²	Valori riferiti all'area di apertura ηo	a1 W/m²K	a2 W/m²K²	Temperatura stagnazione °C	Note	Codice n.
RPS 25/4	2,3	2,14	0,802	4,28	0,0064	200	(1)(2)	**20127137**
CSAL 20 RS	1,91	1,77	0,781	4,98	0,0005	192	(1)(2)	**20094521**
RPS 25/4 A	2,49	2,38	0,76	2,990	0,027	180	(1)	**20201316**
RPS 20/4 A	2	1,9	0,76	2,990	0,027	180	(1)	**20201319**

(1) I kit di staffaggio ed i relativi accessori sono disponibili nella sezione "PANNELLI SOLARI" a pagina 311.
(2) Disponibilità fino a esaurimento scorte.

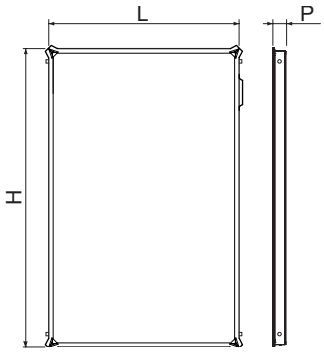
DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RPS 25/4	2004	1195	85	44



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
CSAL 20 RS	1818	1097	70	30



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RPS 25/4 A	2020	1235	85	35
RPS 20/4 A	1625	1235	85	29

GESTIONE ZONE

1 Zona diretta di serie in caldaia

Gestione zone	Kit zone aggiuntive
1 zona diretta + 1 zona miscelata	**20093831**
1 zona diretta + 2 zone miscelate	**2 x 20093831**
2 zone dirette	**20093833**
3 zone dirette	**2 x 20093833**
2 zone dirette + 1 zona miscelata	**20093831 + 20093833**

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
DOMUS HYBRID SOLAR		
Kit zona diretta ibrida		**20093833**
Kit zona miscelata ibrida		**20093831**
Kit copertura pannello controllo caldaia (con tasto di sblocco)		**20124351**
Termostato limite per impianti a bassa temperatura		**20085223**
Kit ricircolo sanitario con circolatore		**20084749**
Kit rubinetti intercettazione impianto riscaldamento e sanitario		**20084750**
Kit dima per installazione		**20106844**
Kit pompa di rilancio condensa		**20097192**
Kit trasformazione GPL (25 kW)		**20104217**
Kit trasformazione GPL (35 kW)		**20104215**
POMPE DI CALORE NXHM		
Accumulo inerziale da 50 litri		**20171999**
Filtro acqua Y da 1"	(1)	**20175281**
SOLARE TERMICO		
Scheda per ingresso impianto fotovoltaico		**20165741**
Kit sonda collettore solare		**20008787**
Kit degasatore solare manuale	(2)	**20026577**
Kit raccordi a saldare (contiene: 2 raccordi a saldare per il collegamento ai collettori RPS 25/4 e 2 raccordi per il collegamento al gruppo idraulico RSS o direttamente al bollitore solare)		**20132142**
Kit raccordi per tubo in inox (contiene: 2 raccordi per il collegamento ai collettori RPS 25/4 e 2 raccordi per il collegamento al gruppo idraulico RSS o direttamente al bollitore solare)		**20132143**
Kit tubo flessibile in inox DN16 da 15 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare e idoneo isolamento per applicazioni solari)		**4383254**
Kit tubo flessibile in inox DN16 da 20 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare e idoneo isolamento per applicazioni solari)		**4383255**
Kit glicole propilenico 5 kg (fluido termovettore concentrato, con inibitori alla corrosione, per collettori piani)		**4383085**
Kit glicole propilenico 10 kg (fluido termovettore concentrato, con inibitori alla corrosione, per collettori piani)		**4383059**

(1) Il filtro acqua è presente a corredo della pompa di calore NXHM. Se necessario, deve essere utilizzato solo per i modelli NXHM 004 e 006.
(2) Utilizzarne uno per ogni serie di collettori montato nella posizione più in alto.
Sistemi scarico fumi: fare riferimento alla sezione a pag. 242.

CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

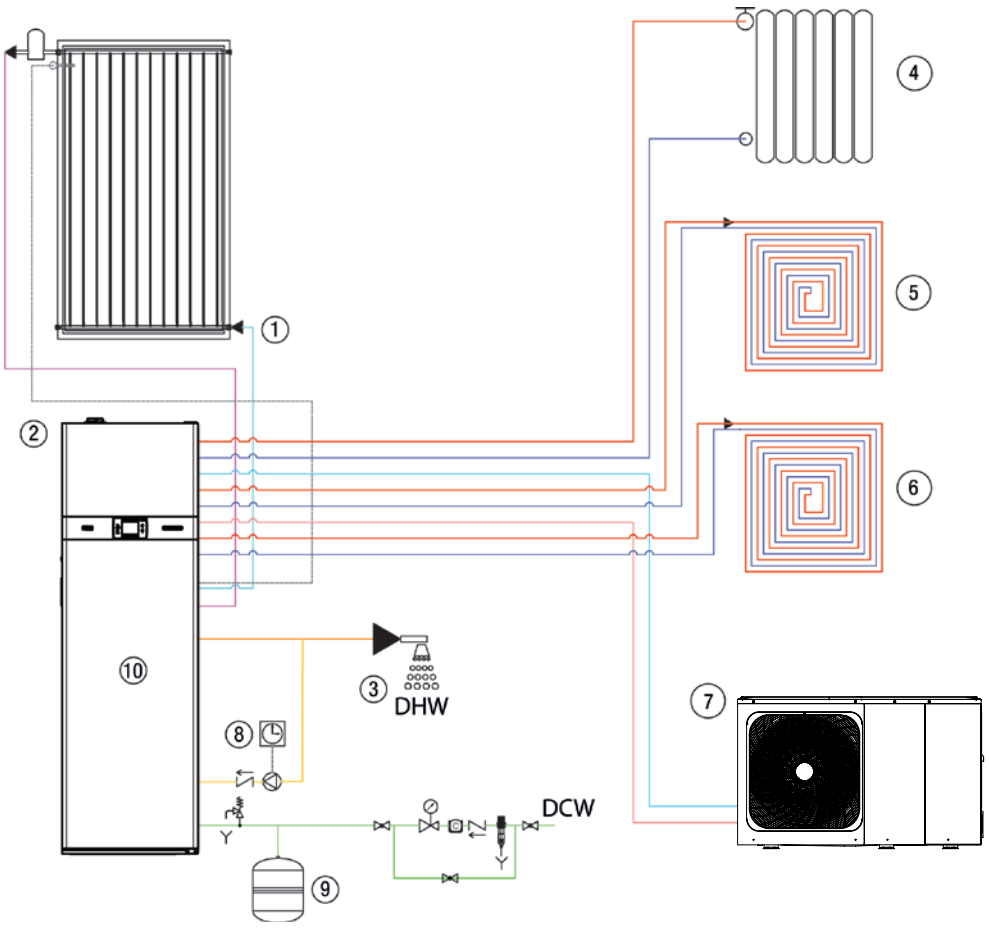
Controlli ambiente con possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	**Hi, Comfort T100 Wi-Fi**	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**

(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio-frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione a internet tramite modem ADSL di casa).

SCHEMA DI PRINCIPIO PURAMENTE INDICATIVO: RAFFRESCAMENTO POSSIBILE ANCHE USANDO FAN COIL

Logiche di priorità del sistema DOMUS HYBRID SOLAR:
In produzione di acqua calda sanitaria:
1) Solare termico
2) Caldaia
In esercizio riscaldamento:
1) Pompa di calore (solo in "inverno" e solo se in condizioni di temperatura esterna favorevole)
2) Caldaia
In esercizio raffrescamento:
1) Pompa di calore (solo in "estate")



1. Collettore solare
2. Caldaia basamento a condensazione Domus Hybrid Solar
3. Utenza/acqua calda sanitaria
4. Zona diretta/alta temperatura
5. Zona miscelata/bassa temperatura
6. Zona miscelata/bassa temperatura
7. Pompa di calore
8. Ricircolo sanitario (accessorio optional installabile in caldaia composto da circolatore con regolatore orario)
9. Vaso espansione sanitario da 8 litri, di serie già incluso all'interno dell'unità a colonna
10. Vaso di espansione solare 18 litri di serie all'interno dell'unità a colonna

Sistemi ibridi-Soluzione basamento

Sistema ibrido basamento monoblocco PRO



ERP 50% CT

- Riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria
- Gestione intelligente di più fonti energetiche: caldaia a condensazione, solare termico e pompa di calore
- Possibilità di gestire fino a 2 zone indipendenti

Il Sistema ibrido basamento monoblocco PRO è un sistema ibrido multienergia adatto per il riscaldamento, il raffrescamento estivo e la produzione di acqua calda sanitaria. Tale sistema viene realizzato combinando assieme due componenti principali:

- la caldaia a basamento professionale: a seconda della potenza richiesta dal sistema e dalla tipologia, la scelta del generatore a gas può essere fatta scegliendo tra caldaie delle gamme STEEL PRO POWER, ALU PRO POWER o TAU UNIT, in versione stand alone oppure in cascata, a seconda dei casi. La potenza utile può variare da un minimo di 34 kW ad un massimo di 645 kW. Le caldaie della gamma STEEL PRO POWER sono generatori di calore modulari in armadio. Al suo interno sono alloggiati da 2 a 4 unità di combustione a condensazione, con scambiatore in acciaio inossidabile e bruciatore premiscelato a basse emissioni inquinanti. Il rapporto di modulazione della potenza va da 1:10 fino a 1:20. Gli armati STEEL PRO POWER possono essere installati singolarmente oppure possono essere accoppiati lateralmente a formare una cascata. Le caldaie della gamma ALU PRO POWER: sono generatori ad elementi indipendenti da 75 kW focolare. Al suo interno sono alloggiati da 2 a 8 unità di combustione a condensazione, con scambiatore in alluminio e bruciatore premiscelato a basse emissioni inquinanti. Il rapporto di modulazione della potenza va da 1:10 fino a 1:40. Le caldaie ALU PRO POWER possono essere installate singolarmente oppure in cascata. Le caldaie TAU UNIT sono gruppi termici mono-scambiatore, con corpo ad alto contenuto d'acqua, a sviluppo verticale, con bruciatore premiscelato a basse emissioni inquinanti. Il rapporto di modulazione della potenza è di 1:10 per tutti i modelli. Sono installabili sia stand alone che in cascata;
- la pompa di calore di tipo monoblocco da esterno, funziona con refrigerante ecologico R32, per il riscaldamento, il raffrescamento e il preriscaldo di acqua calda sanitaria per uso domestico. A seconda della potenza complessiva selezionata per il sistema caldaia, si può optare per una pompa di calore della serie NXHM 004-016 in versione stand alone oppure per una NXHM 018-030 in versione stand alone o in cascata. La pompa di calore della serie NXHM 004÷016 è disponibile nelle potenze di 10, 12, 14 e 16 kW. La pompa di calore della serie NXHM 018÷030 è è disponibile in 4 modelli da 18 e 30 kW. Il sistema è in grado di interfacciarsi con un impianto fotovoltaico al fine di cambiare la propria strategia energetica, favorendo l'utilizzo della fonte elettrica quando si è in autoproduzione.

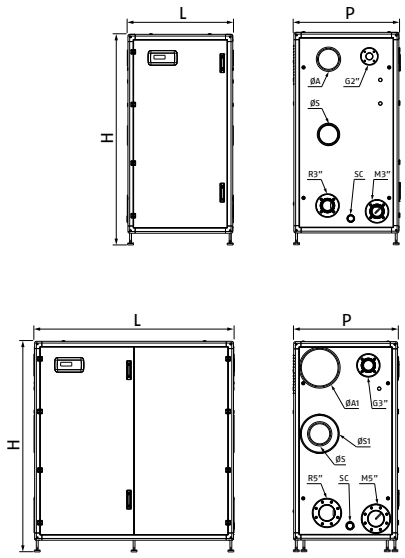
A completamento del sistema è disponibile una vasta gamma accessori per assicurare un'installazione semplice, veloce e che permetta di soddisfare le diverse esigenze installative.
Gli accessori disponibili sono consultabili nelle specifiche sezioni delle caldaie e pompe di calore utilizzate dal sistema.

CALDAIE A BASAMENTO

DATI TECNICI

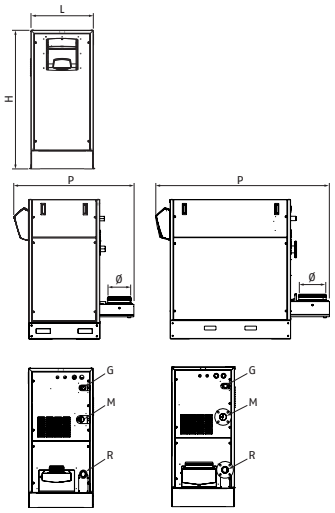
Denominazione commerciale	Potenza kW			Rendimento			Classe energetica	Codice n.
	Utile 80°/60° max	Utile 50°/30° max	Focolare min-max	Utile Pn (80°/60°) %	Utile Pn (50°/30°) %	Utile 30% Pn (50°/30°) %		
GRUPPO TERMICO MULTI-MOTORE CON SCAMBIATORE IN ACCIAIO INOX								
STEEL PRO POWER 114-2 P	111,4	123,8	13,7-114	97,7	108,6	109,4	-	**20138572**
STEEL PRO POWER 140-2 P	134	147,8	13,7-136	98,5	108,1	109,3	-	**20138573**
STEEL PRO POWER 180-2 P	176,6	194,8	19,4-180	98,1	108,3	108,9	-	**20138574**
STEEL PRO POWER 230-2 P	219,6	242,2	22,4-223,2	98,4	108,6	108,9	-	**20138575**
STEEL PRO POWER 270-2 P	258	284,2	26,3-262	98,5	108,3	109,4	-	**20138576**
STEEL PRO POWER 300-3 P	285,9	315,3	19,4-291	98,2	108,2	108,9	-	**20138577**
STEEL PRO POWER 345-3 P	329,4	363,6	22,4-334,8	98,4	108,6	108,9	-	**20138578**
STEEL PRO POWER 405-3 P	387	426,3	26,3-393	98,5	108,3	109,4	-	**20138579**
STEEL PRO POWER 460-4 P	439,2	484,4	22,4-446,4	98,4	108,6	108,9	-	**20138580**
STEEL PRO POWER 540-4 P	516	568,4	26,3-524	98,5	108,3	109,4	-	**20138581**
GRUPPO TERMICO MULTI-MOTORE CON SCAMBIATORE ALLUMINIO								
ALU 115 PRO POWER	112,2	119,6	15,0÷115,0	97,6	104	108	-	**20021781**
ALU 150 PRO POWER	146,6	156	15,0÷150,0	97,7	104	108	-	**20020843**
ALU 225 PRO POWER	220,1	234	15,0÷225,0	97,8	104	108	-	**20020844**
ALU 300 PRO POWER	294	312	15,0÷300,0	98	104	108	-	**20020845**
ALU 349 PRO POWER	342,4	363	15,0÷349,0	98,1	104	108	-	**20029287**
ALU 375 PRO POWER	368,3	390	15,0÷375,0	98,2	104	108	-	**20020846**
ALU 450 PRO POWER	442,4	468	15,0÷450,0	98,3	104	108	-	**20020847**
ALU 525 PRO POWER	517,1	546	15,0÷525,0	98,5	104	108	-	**20020848**
ALU 600 PRO POWER	591,6	624	15,0÷600,0	98,6	104	108	-	**20020849**
GRUPPO TERMICO MONO-MOTORE CON SCAMBIATORE AD ALTO CONTENUTO D'ACQUA IN ACCIAIO INOX								
TAU UNIT 35	33,8	37	3,5÷34,8	97,2	106,3	107,8	A	**20145133**
TAU UNIT 50	48,4	54,5	4,9÷49,9	97,1	109,2	109,7	A	**20144105**
TAU UNIT 70	68	76,5	6,9÷69,9	97,3	109,4	108,5	A	**20144106**
TAU UNIT 100	97,5	109,2	9,9÷99,9	97,5	109,2	108,6	-	**20144107**
TAU UNIT 115	112	125,4	11,5÷115,0	97,4	109	108,7	-	**20144108**
TAU UNIT 140	136,8	152,3	14,0÷140,0	97,8	108,6	108,8	-	**20145135**
TAU UNIT 190	185,8	205,2	19,0÷190,0	97,8	108	108,8	-	**20145136**

DIMENSIONI DI INGOMBRO



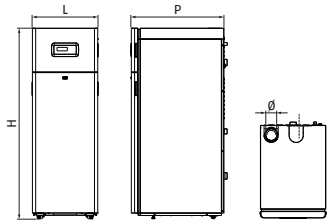
Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	ØA mm	ØA1 mm	ØS mm	ØS1 mm	Peso netto kg
STEEL PRO POWER 114-2 P	1800	900	890	160	-	160	-	270
STEEL PRO POWER 140-2 P	1800	900	890	160	-	160	-	270
STEEL PRO POWER 180-2 P	1800	900	890	160	-	160	-	280
STEEL PRO POWER 230-2 P	1800	900	890	160	-	160	-	300
STEEL PRO POWER 270-2 P	1800	900	890	-	300	160	300	350
STEEL PRO POWER 300-3 P	1800	1700	890	160	-	160	-	450
STEEL PRO POWER 345-3 P	1800	1700	890	160	-	160	-	490
STEEL PRO POWER 405-3 P	1800	1700	890	-	300	160	300	540
STEEL PRO POWER 460-4 P	1800	1700	890	160	-	160	-	560
STEEL PRO POWER 540-4 P	1800	1700	890	-	300	160	300	600

G = GAS
M = MANDATA
R = RITORNO
SC = SCARICO CONDENSA

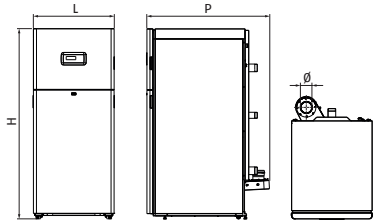


Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Ø mm	Peso caldaia a vuoto kg
ALU 115 PRO POWER	1534,5	690	1264	150	270
ALU 150 PRO POWER	1534,5	690	1264	150	270
ALU 225 PRO POWER	1534,5	690	1264	200	280
ALU 300 PRO POWER	1534,5	690	1654	250	300
ALU 349 PRO POWER	1534,5	690	1654	250	350
ALU 375 PRO POWER	1534,5	690	1654	250	450
ALU 450 PRO POWER	1534,5	690	2103	300	490
ALU 525 PRO POWER	1534,5	690	2103	300	540
ALU 600 PRO POWER	1534,5	690	2298	300	560

TAU UNIT 35÷115



TAU UNIT 140-190



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Ø mm	Peso netto kg
TAU UNIT 35	1365	600	760	80	135
TAU UNIT 50	1550	600	890	80	155
TAU UNIT 70	1550	600	890	80	165
TAU UNIT 100	1810	600	870	110	245
TAU UNIT 115	1810	600	870	110	245
TAU UNIT 140	1880	800	1250	110	420
TAU UNIT 190	1880	800	1250	160	450

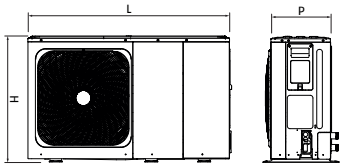
POMPE DI CALORE

DATI TECNICI

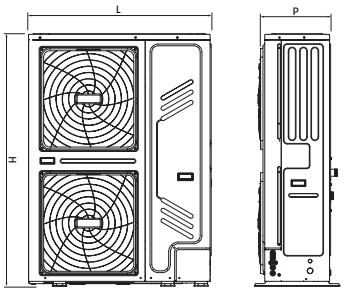
Denominazione commerciale	RISCALDAMENTO				RAFFREDDAMENTO				Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Classe Energetica (5)	Codice n.
	Pavimento (1)		Ventilconvettori (2)		Pavimento (3)		Ventilconvettori (4)				
	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	EER	Potenza nominale kW	EER			
ARIA-ACQUA MONOBLOCCO MONOFASE											
NXHM 010	10,00	4,95	10,00	3,75	9,90	4,55	8,20	3,25	230/1/50	A++	**20203410**
NXHM 012	12,10	4,95	12,30	3,70	12,00	3,95	11,50	2,75	230/1/50	A++	**20203649**
NXHM 014	14,50	4,60	14,10	3,60	13,50	3,61	12,40	2,50	230/1/50	A++	**20203650**
NXHM 016	15,90	4,50	16,00	3,50	14,20	3,61	14,00	2,50	230/1/50	A++	**20203651**
ARIA-ACQUA MONOBLOCCO TRIFASE											
NXHM 012T	12,10	4,95	12,30	3,70	12,00	3,95	11,50	2,75	400/3/50	A+++	**20203652**
NXHM 014T	14,50	4,60	14,10	3,60	13,50	3,61	12,40	2,50	400/3/50	A++	**20203653**
NXHM 016T	15,90	4,50	16,00	3,50	14,20	3,61	14,00	2,50	400/3/50	A++	**20203655**
NXHM 018T	18,00	4,70	18,00	3,50	18,50	4,75	17,00	3,05	400/3/50	A+++	**20194140**
NXHM 022T	22,00	4,40	22,00	3,40	23,00	4,60	21,00	2,95	400/3/50	A+++	**20194141**
NXHM 026T	26,00	4,08	26,00	3,10	27,00	4,30	26,00	2,70	400/3/50	A+++	**20194142**
NXHM 030T	30,10	3,91	30,00	2,90	31,00	4,00	29,50	2,55	400/3/50	A++	**20194143**

Le prestazioni sono conformi alla norma EN 14511-3:2013 e sono riferite alle seguenti condizioni:
(1) Riscaldamento: temperatura acqua mandata 35 °C con salto termico 5K; temperatura aria esterna 7°C Tb.s e 6 °C Tb.u.
(2) Riscaldamento: temperatura acqua mandata 45 °C con salto 5K; temperatura aria esterna 7 °C Tb.s e 6 °C Tb.u.
(3) Raffrescamento: temperatura acqua mandata 18 °C con salto termico acqua 5 °C; temperatura aria ingresso 35 °C.
(4) Raffrescamento: temperatura acqua mandata 7 °C con salto termico acqua 5 °C; temperatura aria ingresso 35 °C.
(5) Classe di efficienza energetica stagionale per zona climatica media per temperatura di mandata a 55 °C.

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
NXHM 010	865	1385	523	105
NXHM 012-012T	865	1385	523	129-144
NXHM 014-014T	865	1385	523	129-144



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
NXHM 014T-016T	1550	1129	528	177
NXHM 018÷030T	1558	1129	528	177

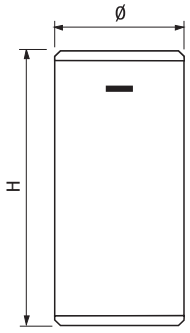
ACCUMULI INERZIALI ABBINABILI

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Volume utile l	Temperatura massima °C	Pressione massima bar	Dispersioni W	Classe energetica	Note	Codice n.
7000 ACI 200 PLUS	203	99	6	68	C	(1)	**20028093**
7000 ACI 300 PLUS	277	99	6	82	C	(1)	**20028094**
7000 ACI 500 PLUS	473	99	6	114	C	(2)	**20028096**
7000 ACI 800 PLUS	732	99	6	131	C	(2)	**20137619**
7000 ACI 1000 PLUS	855	99	6	139	C	(2)	**20137620**

(1) Serbatoio con 4 attacchi da utilizzare in serie su ritorno caldaia in abbinamento a separatore idraulico.
(2) Serbatoio con 6 attacchi da utilizzare come da schemi indicati alla fine di questa sezione.

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	Peso netto kg
7000 ACI 200 PLUS	1395	550	45
7000 ACI 300 PLUS	1560	600	55
7000 ACI 500 PLUS	1840	700	100
7000 ACI 800 PLUS	1800	990	115
7000 ACI 1000 PLUS	2050	990	170

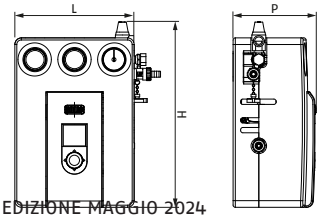
GRUPPI IDRAULICI SOLARI ABBINABILI

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Collegamenti e valvole a sfera	Superficie netta collettori collegabili* m^2	Note	Codice n.
RSS MRS	Mandata/Ritorno	55	(1)	**20116166**

(1) Equipaggiato con regolatore solare EVOSOL.

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RSS MRS	418	313	185	5,0

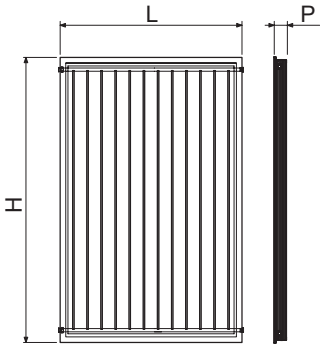
COLLETTORI SOLARI ABBINABILI

DATI TECNICI

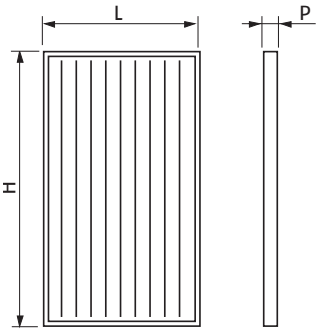
Denominazione commerciale	Superficie collettori Lorda m²	Superficie collettori Netta m²	Valori riferiti all'area di apertura ηo	a1 W/m²K	a2 W/m²K²	Temperatura stagnazione °C	Note	Codice n.
RPS 25/4	2,3	2,14	0,802	4,28	0,0064	200	(1)(2)	**20127137**
CSAL 20 RS	1,91	1,77	0,781	4,98	0,0005	192	(1)(2)	**20094521**
RPS 25/4 A	2,49	2,38	0,76	2,990	0,027	180	(1)	**20201316**
RPS 20/4 A	2	1,9	0,76	2,990	0,027	180	(1)	**20201319**

(1) I kit di staffaggio ed i relativi accessori sono disponibili nella sezione "PANNELLI SOLARI" a pagina 311.
(2) Disponibilità fino a esaurimento scorte.

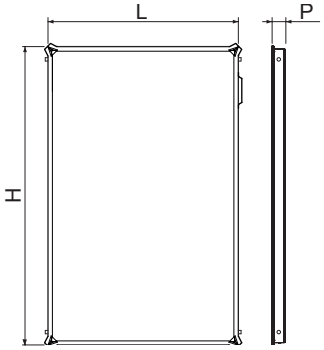
DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RPS 25/4	2004	1195	85	44



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
CSAL 20 RS	1818	1097	70	30



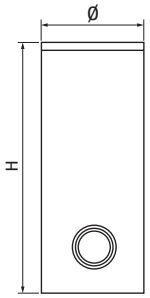
Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RPS 25/4 A	2020	1235	85	35
RPS 20/4 A	1625	1235	85	29

BOLLITORI SANITARI ABBINABILI

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Volume utile l	Superficie serpentino pompa di calore m2	Serpentino inferiore superficie di scambio (m²)	Serpentino superiore potenza di scambio (kW)	Temperatura massima °C	Pressione massima bar	Dispersioni W	Classe energetica	Codice n.
BOLLITORI SANITARI MONO SERPENTINO									
7200 300 HP	263	4,0	-	-	99	10	85	C	**4383500**
7200 500 HP	470	6,0	-	-	99	10	112	C	**4383501**
7200 800 HP	702	7,0	-	-	99	10	130	C	**20136293**
RBC-HP 500 1S	500	2,2	-	-	99	10	84	B	**20201984**
RBC-HP 800 1S	735	2,5	-	-	99	7	94	B	**20202273**
RBC-HP 1000 1S	890	2,9	-	-	99	7	101	B	**20202861**
BOLLITORI SANITARI DOPPIO SERPENTINO									
RBS 430 2S	430	-	1,4	31,4	99	10	75	B	**20117339**
RBS 550 2S	551	-	1,8	31,4	99	10	85	B	**20116587**
RBS 800 2S	731	-	2,3	50	99	7	94	B	**20132268**
RBS 1000 2S	883	-	2,7	50	99	7	101	B	**20132269**
7200/2-1500 HV PLUS	1390	-	3,4	47	99	8	162	C	**20136237**
7200/2-2000 HV PLUS	1950	-	4,6	73	99	8	186	C	**20136239**
BOLLITORI SANITARI FLANGIATI									
7200/3F-1000 HV PLUS	955	-	-	-	99	10	142	C	**20136274**
7200/3F-1500 HV PLUS	1430	-	-	-	99	8	162	C	**20136275**
7200/3F-2000 HV PLUS	1990	-	-	-	99	8	186	C	**20136277**
7200/3F-3000 HV PLUS	2959	-	-	-	99	8	344	-	**20052788**

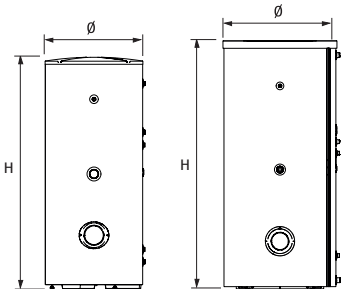
DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso netto kg
7200 300 HP	1615	600	50	119
7200 500 HP	1690	750	50	166
7200 800 HP	1875	990	100	220

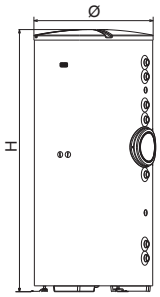
(*) Spessore isolamento.
Dimensioni e peso con isolamento.

RBC-HP 1S 150÷500 RBC-HP 1S 800/1000



Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso netto kg
RBC-HP 500 1S	1793	755	52	150
RBC-HP 800 1S	1831	970	92	203
RBC-HP 1000 1S	2156	973	92	225

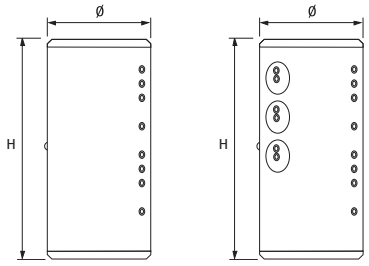
(*) Spessore isolamento.
Dimensioni e peso con isolamento.



Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso netto kg
RBS 430 2S	1644	755	50	146
RBS 550 2S	1988	755	50	171
RBS 800 2S	1846	1000	100	222
RBS 1000 2S	2171	1000	100	245

(*) Spessore isolamento.
Dimensioni e peso con isolamento.

7200/2-1500/2000 HV PLUS 7200/3F-1000÷3000 HV PLUS



Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso netto kg
7200/2-1500 HV PLUS	2185	1200	100	325
7200/2-2000 HV PLUS	2470	1300	100	540
7200/3F-1000 HV PLUS	2205	990	100	190
7200/3F-1500 HV PLUS	2185	1200	100	305
7200/3F-2000 HV PLUS	2470	1300	100	325
7200/3F-3000 HV PLUS	2680	1450	100	543

(*) Spessore isolamento.
Dimensioni e peso con isolamento.

GUIDA ALLA CONFIGURAZIONE D'IMPIANTO







1. SELEZIONE GAMMA A BASAMENTO
1.1 Abbinamenti caldaia STEEL PRO POWER-Pompa di calore
1.2 Abbinamenti caldaia ALU PRO POWER-Pompa di calore
1.3 Abbinamenti caldaia TAU UNIT-Pompa di calore

2. ACCESSORI CALDAIA A BASAMENTO
2.1 Accessori per caldaie STEEL PRO POWER
2.2 Accessori per caldaie ALU PRO POWER
2.2 Accessori per caldaie TAU UNIT

3. ACCESSORI A COMPLETAMENTO DEL SISTEMA
3.1 Accessori idraulici
3.2 Accessori bollitori sanitari

4. CONTROLLI AMBIENTE

1. SELEZIONE GAMMA CALDAIA BASAMENTO

Potenza utile caldaia/e (80°/60°) [kW]		Stand alone	Numero caldaie in cascata	
Boiler range	Boiler description	1	2	3
STEEL PRO POWER	STEEL PRO POWER 114-2 P	111		
	STEEL PRO POWER 140-2 P	134		
	STEEL PRO POWER 180-2 P	177		
	STEEL PRO POWER 230-2 P	220		
	STEEL PRO POWER 270-2 P	258		
	STEEL PRO POWER 300-3 P	286		
	STEEL PRO POWER 345-3 P	329		
	STEEL PRO POWER 405-3 P	387		
	STEEL PRO POWER 460-4 P	439		
	STEEL PRO POWER 540-4 P	516		
	STEEL PRO POWER SYSTEM 675		645	
ALU PRO POWER	ALU 115 PRO POWER	112		
	ALU 150 PRO POWER	147		
	ALU 225 PRO POWER	220		
	ALU 300 PRO POWER	294		
	ALU 349 PRO POWER	342		
	ALU 375 PRO POWER	368		
	ALU 450 PRO POWER	442		
	ALU 525 PRO POWER	517		
	ALU 600 PRO POWER	592		
TAU UNIT	TAU UNIT 35	34	68	
	TAU UNIT 50	48	97	
	TAU UNIT 70	68	136	
	TAU UNIT 100	98	195	293
	TAU UNIT 115	112	224	336
	TAU UNIT 140	137	274	410
	TAU UNIT 190	186	372	557

1.1 ABBINAMENTI CALDAIA STEEL PRO POWER-POMPA DI CALORE

I seguenti abbinamenti sono quelli che garantiscono le migliori prestazioni energetiche; per l'elenco completo dei sistemi ibridi certificati fare riferimento alla dichiarazione aziendale.



Abbinamenti con caldaie stand alone

Denominazione commerciale	Codice n.		1x NXHM 30T (20194143)	2x NXHM 18T (20194140)	2x NXHM 22T (20194141)	2x NXHM 26T (20194142)	2x NXHM 30T (20194143)	3x NXHM 18T (20194140)	3x NXHM 22T (20194141)	3x NXHM 26T (20194142)	3x NXHM 30T (20194143)	4x NXHM 30T (20194143)	5x NXHM 30T (20194143)	6x NXHM 30T (20194143)
		Potenza nominale (kW)	30,1	36	44	52	60,2	54	66	78	90,3	120,4	150,5	180,6
STEEL PRO POWER 114-2 P	**20138572**	111,4	●	●	●	●		●						
STEEL PRO POWER 140-2 P	**20138573**	134		●	●	●	●	●	●					
STEEL PRO POWER 180-2 P	**20138574**	176,6				●	●	●	●	●				
STEEL PRO POWER 230-2 P	**20138575**	219,6					●		●	●	●			
STEEL PRO POWER 270-2 P	**20138576**	258							●	●	●	●		
STEEL PRO POWER 300-3 P	**20138577**	285,9								●	●	●		
STEEL PRO POWER 345-3 P	**20138578**	329,4									●	●	●	
STEEL PRO POWER 405-3 P	**20138579**	387										●	●	●
STEEL PRO POWER 460-4 P	**20138580**	439,2											●	●
STEEL PRO POWER 540-4 P	**20138581**	516											●	●

Abbinamenti con caldaie in cascata

Denominazione commerciale	Codice n.		6x NXHM 30T (20194143)
		Potenza nominale (kW)	180,6
STEEL PRO POWER SYSTEM 675	**20138576 + 20138579**	645	•

1.2 ABBINAMENTI CALDAIA ALU PRO POWER-POMPA DI CALORE

I seguenti abbinamenti sono quelli che garantiscono le migliori prestazioni energetiche; per l'elenco completo dei sistemi ibridi certificati fare riferimento alla dichiarazione aziendale.



Abbinamenti con caldaie stand alone

Denominazione commerciale	Codice n.		1x NXHM 30T (20194143)	2x NXHM 18T (20194140)	2x NXHM 22T (20194141)	2x NXHM 26T (20194142)	2x NXHM 30T (20194143)	3x NXHM 18T (20194140)	3x NXHM 22T (20194141)	3x NXHM 26T (20194142)	3x NXHM 30T (20194143)	4x NXHM 30T (20194143)	5x NXHM 30T (20194143)	6x NXHM 30T (20194143)
		Potenza nominale (kW)	30,1	36	44	52	60,2	54	66	78	90,3	120,4	150,5	180,6
ALU 115 PRO POWER	**20021781**	112,2	●	●	●	●		●						
ALU 150 PRO POWER	**20020843**	146,6			●	●	●	●	●					
ALU 225 PRO POWER	**20020844**	220,1					●		●	●	●			
ALU 300 PRO POWER	**20020845**	294								●	●	●		
ALU 349 PRO POWER	**20029287**	342,4									●	●	●	
ALU 375 PRO POWER	**20020846**	368,3										●	●	●
ALU 450 PRO POWER	**20020847**	442,4										●	●	●
ALU 525 PRO POWER	**20020848**	517,1											●	●
ALU 600 PRO POWER	**20020849**	591,6											●	●

1.3 ABBINAMENTI CALDAIA TAU UNIT-POMPA DI CALORE

I seguenti abbinamenti sono quelli che garantiscono le migliori prestazioni energetiche; per l'elenco completo dei sistemi ibridi certificati fare riferimento alla dichiarazione aziendale.



Abbinamenti con caldaie stand alone

Denominazione commerciale	Codice n.		1x NXHM 010 (20203410)	1x NXHM 012 (20203649)	1x NXHM 014 (20203650)	1x NXHM 016 (20203651)	1x NXHM 012T (20203652)	1x NXHM 014T (20203653)	1x NXHM 016T (20203655)	1x NXHM 18T (20194140)	1x NXHM 22T (20194141)	1x NXHM 26T (20194142)	1x NXHM 30T (20194143)	2x NXHM 18T (20194140)	2x NXHM 22T (20194141)	2x NXHM 26T (20194142)	2x NXHM 30T (20194143)	3x NXHM 18T (20194140)	3x NXHM 22T (20194141)	3x NXHM 26T (20194142)	3x NXHM 30T (20194143)
		Potenza nominale (kW)	10	12,1	14,5	15,9	12,1	14,5	15,9	18	22	26	30,1	36	44	52	60,2	54	66	78	90,3
TAU UNIT 35	**20145133**	33,8	●	●	●	●	●	●	●												
TAU UNIT 50	**20144105**	48,4		●	●	●	●	●	●	●	●										
TAU UNIT 70	**20144106**	68								●	●	●	●								
TAU UNIT 100	**20144107**	97,5										●	●	●	●						
TAU UNIT 115	**20144108**	112											●	●	●	●		●			
TAU UNIT 140	**20145135**	136,8												●	●	●	●	●	●		
TAU UNIT 190	**20145136**	185,8														●	●	●	●	●	●

Abbinamenti con caldaie in cascata

Denominazione commerciale	Codice n.		1x NXHM 18T (20194140)	1x NXHM 22T (20194141)	1x NXHM 26T (20194142)	1x NXHM 30T (20194143)	2x NXHM 18T (20194140)	2x NXHM 22T (20194141)	2x NXHM 26T (20194142)	2x NXHM 30T (20194143)	3x NXHM 18T (20194140)	3x NXHM 22T (20194141)	3x NXHM 26T (20194142)	3x NXHM 30T (20194143)	4x NXHM 30T (20194143)	5x NXHM 30T (20194143)	6x NXHM 30T (20194143)
		Potenza nominale (kW)	18	22	26	30,1	36	44	52	60,2	54	66	78	90,3	120,4	150,5	180,6
2x TAU UNIT 35	**20145133**	68	●	●	●	●											
2x TAU UNIT 50	**20144105**	96,8			●	●	●	●									
2x TAU UNIT 70	**20144106**	136					●	●	●	●	●	●					
2x TAU UNIT 100	**20144107**	195							●	●	●	●	●	●			
2x TAU UNIT 115	**20144108**	224								●		●	●	●			
2x TAU UNIT 140	**20145135**	273,6											●	●	●		
2x TAU UNIT 190	**20145136**	371,6														●	●
3x TAU UNIT 100	**20144107**	292,5											●	●	●		
3x TAU UNIT 115	**20144108**	336												●	●	●	
3x TAU UNIT 140	**20145135**	410,4													●	●	●
3x TAU UNIT 190	**20145136**	557,4														●	●

2. ACCESSORI CALDAIA A BASAMENTO

Per la scelta degli accessori caldaie riferirsi alle sezioni accessori della gamma selezionata in relazione alla tipologia di installazione selezionata, tra STAND ALONE oppure in cascata (IN LINEA o SCHIENA A SCHIENA).

2.1 Accessori per caldaie STEEL PRO POWER

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
ACCESSORI A COMPLETAMENTO DELLA CALDAIA		
Adattatore Ø50/80 mm		**20145144**
Kit tubo aria per collegamento ventilatore/collettore Ø160 mm		**20145141**
Kit tubo aria per collegamento ventilatore/collettore Ø300 mm		**20145137**
Collettore aria per modelli Ø160 mm – per modelli con 2 moduli termici		**20145185**
Collettore aria per modelli Ø160 mm – per modelli con 3/4 moduli termici		**20145186**
Collettore aria per modelli Ø300 mm – per modelli con 2 moduli termici		**20145187**
Collettore aria per modelli Ø300 mm – per modelli con 3/4 moduli termici		**20145189**
Kit intercettazione idraulica per singola unit con valvola a 3 vie con scarico in atmosfera	(1)	**20145170**
Kit sicurezze INAIL	(2)	**20071190**
Valvola di sicurezza INAIL 5,4 bar ØG.¾" F (fino a 460 kW)		**20023104**
Valvola di sicurezza INAIL 5,4 bar ØG.1" F (fino a 580 kW)		**20023106**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) – ØG.1"	(3)(4)	**20009486**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) – ØG.1"½	(4)(5)	**20009482**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) – ØG.2"	(4)(6)	**20009483**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) – ØG.3"	(4)(7)	**20061640**
Kit riduzione 3"/2" flangiato (DN80/DN50)		**20145184**
Kit flange 2" DN50 PN6 – Gas 2" F		**20094187**
Kit flangia 3" DN80 PN6 – 3" DN80 PN16		**20161191**
Adattatore gas 2" – 1" per valvola VIC		**20147994**
Adattatore gas 2" – 1" ½ per valvola VIC		**20147990**
Kit adattatore per valvola VIC flangiato da DN80 a filettato ØG.2"		**20146852**
Kit riduzione flangiato DN125/DN80		**20145183**
Kit tappi di chiusura 3"	(8)	**20070903**
Kit tappi di chiusura 5"	(8)	**20070907**
Kit flangia a saldare 3"		**20082190**
Kit flangia a saldare 5"		**20082191**
Kit prolunghe 3'' diritte con pozzetti inail	(9)(11)	**20167872**
Kit prolunghe 5'' diritte con pozzetti inail	(10)(11)	**20167873**
Kit tronchetto mandata INAIL 3"		**20145172**
Kit tronchetto mandata INAIL 5"		**20145177**
Kit tronchetto ritorno INAIL 3"		**20145181**
Kit tronchetto ritorno INAIL 5"		**20145182**
Separatore idraulico attacchi da 3" (fino a 485 kW)		**20145255**
Separatore idraulico attacchi da 5" (fino a 1310 kW)	(12)	**20145260**
Armadio tecnico SX con separatore idraulico (fino a 485 kW)	(D)(12)	**20145252**
Armadio tecnico SX con separatore idraulico (fino a 1310 kW)	(12)	**20145254**
Armadio tecnico DX con separatore idraulico (fino a 485 kW)	(D)(12)	**20145247**
Armadio tecnico DX con separatore idraulico (fino a 1310 kW)		**20145250**
Armadio tecnico DX/SX per alloggiamento kit prolunghe 3" (270/485 kW)	(D)(13)(14)	**20158562**
Armadio tecnico DX/SX per alloggiamento kit prolunghe 5" (580/1310 kW)	(D)(13)(14)	**20158564**
Collettore aria/fumi armadio tecnico L = 900 mm Ø160 mm	(15)	**20147030**
Collettore aria/fumi armadio tecnico L = 900 mm Ø300 mm	(15)	**20147028**
Collettore aria/fumi armadio tecnico L = 1800 mm Ø160 mm	(15)	**20157595**
Collettore aria/fumi armadio tecnico L = 1800 mm Ø300 mm	(15)	**20157598**
Kit sollevamento dall'alto		**20146844**
Kit ruote di movimentazione	(16)	**20146845**
Kit luce interna per emergenza e servizio		**20146846**
Kit tettuccio per installazione outdoor armadio L = 900 mm		**20146841**
Kit tettuccio per installazione outdoor armadio L = 1800 mm		**20146842**
Kit IPX5D per copertura display		**20146843**
Kit isolamento outdoor per flange cieche 3"		**20146953**

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit isolamento outdoor per flange cieche 5"		**20146954**
Sonda esterna		**20132778**
Kit neutralizzatore N2 (fino a 450 kW)		**4031810**
Kit neutralizzatore HN2 (fino a 280 kW)	(D1)	**4031811**
Kit neutralizzatore N3 (450÷1500 kW)		**4031812**
Kit neutralizzatore HN3 (280÷750 kW)	(D1)(17)	**4031813**
ACCESSORI - INSTALLAZIONE IN BATTERIA		
Kit per connessione armadi in cascata (Fumi Ø300 - Aria Ø300 - Condensa Ø50)		**20157593**
Kit distanziale (150 mm) per connessione armadi in cascata	(18)	**20145237**
Sonda ad immersione	(19)	**1220599**

(1) Da ordinarsi in numero pari al numero di unit del sistema.
(2) Non include valvola di sicurezza e VIC.
(3) Consigliato fino a potenza massima di 131 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(4) Temperatura di intervento a 97 °C - Lunghezza del capillare 5 m.
(5) Consigliato fino a potenza massima di 230 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(6) Consigliato fino a potenza massima di 580 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(7) Consigliato fino a potenza massima di 1310 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(8) Kit per chiudere il lato inutilizzato.
(9) Da installare nel caso di remotazione dell'interfaccia circuito primario/secondario con o senza armadio tecnico fino a 485 kW.
(10) Da installare nel caso di remotazione dell'interfaccia circuito primario/secondario con o senza armadio tecnico fino a 1310 kW.
(11) Sul tubo di mandata sono previsti specifici manicotti per l'alloggiamento dei dispositivi INAIL.
(12) Contengono al loro interno il separatore idraulico.
(13) Pompa di tipo singolo o gemellare.
(14) Non contengono al loro interno il circolatore.
(15) Da utilizzarsi come indicato nelle tabelle sottostanti.
(16) Da utilizzare durante l'installazione.
(17) Dotato di pompe di estrazione.
(18) Comprende connessioni H20 5" - Gas 3" - Fumi Ø300 - Condensa Ø50.
(19) Utilizzata per la gestione del secondario e del bollitore.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 25 gg lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(D1) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
NOTA: per il calcolo della potenza massima ammissibile delle VIC, con pressioni di alimentazione diverse da 20 mbar, contattare il servizio pre-vendita.

2.2 Accessori per caldaie ALU PRO POWER

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
ACCESSORI A COMPLETAMENTO DELLA CALDAIA		
Kit interfaccia fino a 375 kW	(1)	**20021753**
Kit interfaccia fino a 600 kW	(1)	**20021752**
Kit circuito primario fino a 300 kW	(2)	**20021751**
Kit circuito primario fino a 600 kW	(2)	**20021750**
Kit sicurezza INAIL	(3)	**4030091**
Valvola di sicurezza INAIL 5,4 bar ØG.¾" F (fino a 460 kW)	(4)	**20023104**
Valvola di sicurezza INAIL 5,4 bar ØG.1" F (fino a 580 kW)	(4)	**20023106**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.1"	(5)(8)	**20009486**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.1" ½	(5)(9)	**20009482**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.2"	(5)(10)	**20009483**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.3"	(5)(11)	**20061640**
Kit collegamento sanitario	(6)	**20022521**
Pompa circuito primario MAGNA3 40-120 F	(7)	**20183650**
Pompa circuito primario MAGNA3 65-120 F	(7)	**20183652**
Separatore idraulico fino a 300 kW	(12)	**20009385**
Separatore idraulico fino a 600 kW	(12)	**20009431**
Kit neutralizzatore N2 (fino a 450 kW)		**4031810**
Kit neutralizzatore HN2 (fino a 280 kW)	(D)	**4031811**
Kit neutralizzatore N3 (450÷1500 kW)		**4031812**
Kit neutralizzatore HN3 (280÷750 kW)	(D)(13)	**4031813**

(1) Accessorio tipo A.
(2) Accessorio tipo B.
(3) Accessorio tipo F1. Da completare con valvola di sicurezza (F2) e valvola intercettazione combustibile VIC (F3).
(4) Accessorio tipo F2.
(5) Accessorio tipo F3. Temperatura di intervento a 97 °C - Lunghezza del capillare 5 m.
(6) Accessorio tipo C.
(7) Accessorio tipo G.
(8) Consigliato fino a potenza massima di 131 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(9) Consigliato fino a potenza massima di 230 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(10) Consigliato fino a potenza massima di 580 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(11) Consigliato fino a potenza massima di 1310 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(12) Accessorio tipo D.
(13) Dotato di pompe di estrazione.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
NOTA: per il calcolo della potenza massima ammissibile delle VIC, con pressioni di alimentazione diverse da 20 mbar, contattare il servizio pre-vendita.

2.3 Accessori per caldaie TAU UNIT

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
ACCESSORI A COMPLETAMENTO DELLA CALDAIA		
Kit sicurezza INAIL	(1)	**20180519**
Set manometro e valvola di sicurezza 4,5 bar	(2)	**20181867**
Set manometro e valvola di sicurezza 4 bar	(3)	**20181010**
Riduzione per kit INAIL 2"F a 1"½ M	(4)	**20182680**
Riduzione per kit INAIL 2"½ F a 1"½ M	(5)	**20154992**
Kit valvola intercettazione combustibile (VIC) – ØG.1" – TS=97 °C – Capillare L = 5 m	(6)	**20009486**
Kit valvola intercettazione combustibile (VIC) – ØG.1"½ – TS=97 °C – Capillare L = 5 m	(7)	**20009482**
Flussimetro DN15		**20149998**
Flussimetro DN20		**20149996**
Flussimetro DN25		**20146343**
Flussimetro DN32		**20146345**
Vaso espansione (solo per TAU UNIT 35)		**20154816**
Pompa di circolazione (solo per TAU UNIT 35)		**20154812**
Kit trasformazione GPL (TAU UNIT 35)		**20145150**
Kit trasformazione GPL (TAU UNIT 50)		**20144699**
Kit trasformazione GPL (TAU UNIT 70)		**20144700**
Kit trasformazione GPL (TAU UNIT 100)		**20144703**
Kit trasformazione GPL (TAU UNIT 115)		**20144704**
Kit trasformazione GPL (TAU UNIT 140)		**20206822**
Kit trasformazione GPL (TAU UNIT 190)		**20194063**
Sonda esterna		**20132778**
Sonda ad immersione	(8)	**1220599**
Kit trasformazione tipo C (TAU UNIT 35-50)	(9)	**20144759**
Kit trasformazione tipo C (TAU UNIT 70)	(9)	**20144760**
Kit trasformazione tipo C (TAU UNIT 100-115)	(9)	**20144761**
Kit trasformazione tipo C (TAU UNIT 140)	(9)	**20206220**
Kit trasformazione tipo C (TAU UNIT 190)	(9)	**20145154**
Kit trasformazione uscita fumi posteriore (TAU UNIT 35)	(10)	**20160064**
Kit trasformazione uscita fumi posteriore (TAU UNIT 50-70)	(10)	**20147234**
Kit trasformazione uscita fumi posteriore (TAU UNIT 100-115)	(10)	**20147235**
Kit neutralizzatore HN2 (fino a 280 kW)	(11)	**4031811**
Kit neutralizzatore N2 (fino a 450 kW)		**4031810**
Kit neutralizzatore N3 (450÷1500 kW)		**4031812**
Kit neutralizzatore HN3 (280÷750 kW)	(D)(11)	**4031813**

(1) Comprende tronchetto con sicurezze INAIL, ad esclusione di: set valvola di sicurezza + manometro, valvole di intercettazione del combustibile e flussimetro (da ordinarsi separatamente).
(2) Da prevedere per modelli Tau Unit 50-70
(3) Da prevedere per modelli Tau Unit 100÷190
(4) Da prevedere nel caso di installazione del kit INAIL per i modelli Tau Unit 100 e 115.
(5) Da prevedere nel caso di installazione del kit INAIL per i modelli Tau Unit 140 e 190.
(6) Consigliato fino a potenza massima 131 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(7) Consigliato fino a potenza massima 230 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(8) Utilizzata come sonda di primario per la gestione del sistema in cascata.
(9) Accessori per lo scarico sdoppiato, per lo scarico concentrico, per la completare l'installazione, fare riferimento alla sezione "Sistemi di scarico fumi" a pag. 411.
(10) Per ogni tipologia verificare le lunghezze equivalenti massime consultando la scheda tecnica e/o contattando il servizio pre-vendita. Per il sistema di scarico fumi fare riferimento a pag. 411.
(11) Dotato di pompe di estrazione.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
NOTA: Tau Unit 140 e 190 non necessitano di kit accessorio per la trasformazione GPL.

3. ALTRI ACCESSORI A COMPLETAMENTO DEL SISTEMA

3.1 Accessori pompe di calore

Denominazione commerciale	Codice n.
ACCESSORIO ELETTRICO	
Sonda di temperatura per serbatoi di bilanciamento o temperatura di mandata zona 2 o temperatura solare	**20194933**
Valvola deviatrice ACS 1" 1/4 1" senza sonda temperatura	**20203742**

3.2 Accessori bollitori sanitari

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Anodo elettronico dotato di spina	(1)	**20055206**
Kit termometro	(1)	**20123850**
Kit curva per anodo elettronico	(1)	**20123851**
Scambiatore solare 0,8 m2 per HP 300	(2)	**4383504**
Scambiatore solare 1,2 m2 per HP 500 e HP 800	(3)	**4383505**
Kit serpentino in rame stagnato 2,62 m2 con controflangia (modelli/3F)	(4)	**20055205**
Kit serpentino in rame stagnato 4,54 m2 con controflangia (modelli/3F)	(4)	**4383089**
Kit serpentino in rame stagnato 6,34 m2 con controflangia (modelli/3F)	(4)(5)	**4383087**

(1) Accessori bollitori della serie RBC 1S e RBS 2S.
(2) Accessori bollitori 7200 HP 300.
(3) Accessori bollitori 7200 HP 500 e 7200 HP 800.
(4) Da ordinare in abbinamento con i bollitori modello 7200/3F.
(5) A partire da 1500 litri compresi.

4. CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

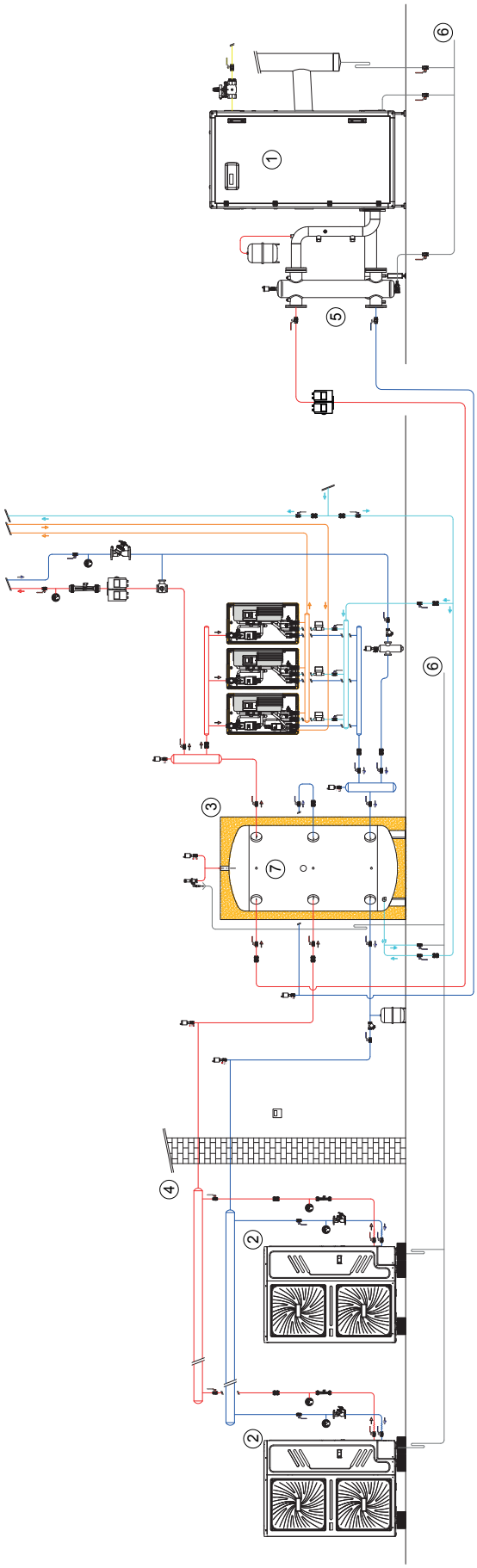
Controlli ambiente con possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**

(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio-frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione a internet tramite modem ADSL di casa).

ESEMPI DI IMPIANTO CON SISTEMA IBRIDO BASAMENTO MONOBLOCCO PRO

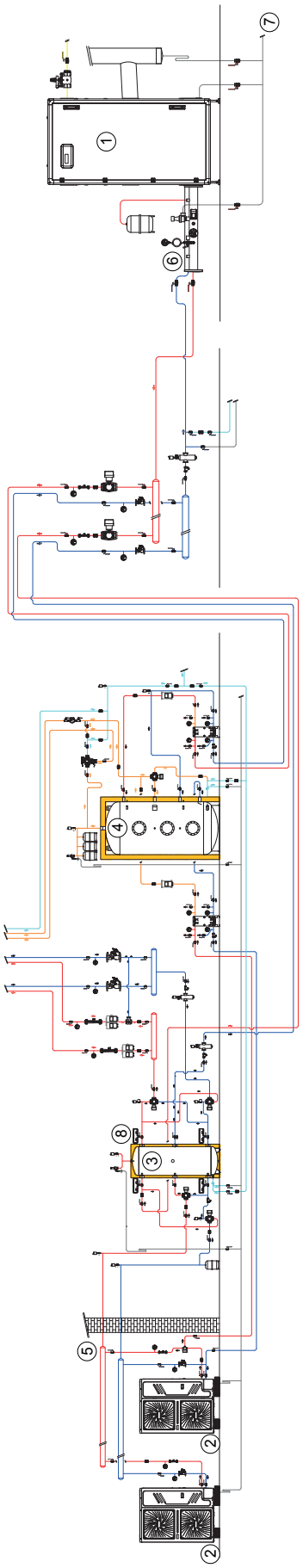
IMPIANTO BIVALENTE DI RISCALDAMENTO CON POMPA DI CALORE E CALDAIA



LEGENDA:

1. Caldaia a condensazione STEEL PRO POWER / ALU PRO POWER / TAU UNIT
2. Pompa di calore NXHM 010÷16 oppure NXHM 018÷030
3. Accumulo inerziale
4. Sonda esterna per termoregolazione climatica (fornita a corredo della PdC)
5. Tronchetto sicurezze INAIL
6. Scarico condensa
7. Sonda di sistema

IMPIANTO BIVALENTE DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS COMBINATA CON POMPA DI CALORE, CALDAIA E BOLLITORE MONOSERPENTINO



LEGENDA:

1. Caldaia a condensazione STEEL PRO POWER / ALU PRO POWER / TAU UNIT
2. Pompa di calore NXHM 010÷16 oppure NXHM 018÷030
3. Accumulo inerziale
4. Bollitore ACS
5. Sonda esterna per termoregolazione climatica (fornita a corredo della PdC)
6. Tronchetto sicurezze INAIL
7. Scarico condensa
8. Sonda di sistema

Sistemi ibridi-Soluzione basamento

Sistema ibrido basamento monoblocco OIL PRO



ERP 50%

- Riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria
- Gestione intelligente di più fonti energetiche: caldaia a condensazione, solare termico e pompa di calore
- Possibilità di gestire fino a 2 zone indipendenti

Il Sistema ibrido basamento monoblocco OIL PRO è un sistema ibrido multienergia adatto per il riscaldamento, il raffrescamento estivo e la produzione di acqua calda sanitaria. Tale sistema viene realizzato combinando assieme due componenti principali:

- la caldaia a basamento a condensazione a gasolio della gamma INSIEME EVO COND, in installazione come caldaia singola oppure in cascata. La potenza utile può variare da un minimo di 19,5 kW ad un massimo di 203 kW, della configurazione in cascata. Il gruppo termico a condensazione a gasolio è provvisto di bruciatore monostadio per le potenze fino a 45 kW, bistadio per i modelli 55, 70 kW a basse emissioni inquinanti. Il corpo della caldaia è a sviluppo orizzontale in acciaio inox, rivestito di materiale isolante e fonoassorbente. Insieme EVO COND è disponibile di base a camera aperta, trasformabile in camera stagna con opportuni kit accessori;
- la pompa di calore di tipo monoblocco da esterno, funziona con refrigerante ecologico R32, per il riscaldamento, il raffrescamento e il preriscaldo di acqua calda sanitaria per uso domestico. A seconda della potenza complessiva selezionata per il sistema caldaia, si può optare per una pompa di calore della serie NXHM 004-016 in versione stand alone oppure per una NXHM 018-030 in versione stand alone o in cascata. La pompa di calore della serie NXHM 004÷016 è disponibile nelle potenze di 6, 8, 10, 12, 14 e 16 kW. La pompa di calore della serie NXHM 018÷030 è disponibile in 4 modelli da 18 e 30 kW. Il sistema è in grado di interfacciarsi con un impianto fotovoltaico al fine di cambiare la propria strategia energetica, favorendo l'utilizzo della fonte elettrica quando si è in autoproduzione.

A completamento del sistema è disponibile una vasta gamma accessori per assicurare un'installazione semplice, veloce e che permetta di soddisfare le diverse esigenze installative.
Gli accessori disponibili sono consultabili nelle specifiche sezioni delle caldaie e pompe di calore utilizzate dal sistema.

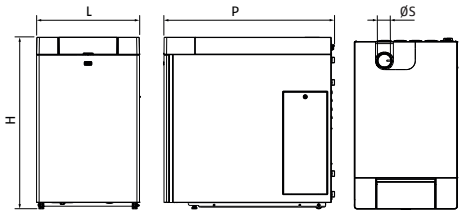
CALDAIE A BASAMENTO

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza kW		Rendimento		Classe energetica	Codice n.
	Utile 80°/60° max	Focolare min-max	Utile Pn (80°/60°) %	Utile 30% Pn (30°) %		
GRUPPO TERMICO MULTI-MOTORE CON SCAMBIATORE IN ACCIAIO INOX						
INSIEME EVO COND 20 V LN	19,5	20	97,3	105,9	A	**20145974**
INSIEME EVO COND 25 V LN	24,2	25	96,9	105,6	A	**20145975**
INSIEME EVO COND 35 V LN	33,8	34,9	96,5	104,8	A	**20145976**
INSIEME EVO COND 45 LN	43,7	45	97,2	104,8	A	**20145977**
INSIEME EVO COND 55 LN	53,3	40÷55	96,9	104,9	A	**20145978**
INSIEME EVO COND 70 LN	67,7	55÷70	96,8	104,8	A	**20145979**

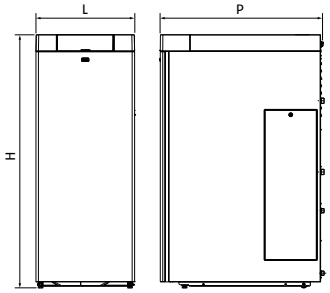
DIMENSIONI DI INGOMBRO

INSIEME EVO COND 20-35 V LN
INSIEME EVO COND 45-70 LN



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	ØA (*) mm	ØS mm	Peso netto kg
INSIEME EVO COND 20 V LN	1000	600	994	80	80	120
INSIEME EVO COND 25 V LN	1000	600	994	80	80	120
INSIEME EVO COND 35 V LN	1000	600	994	80	80	150
INSIEME EVO COND 45 LN	1138	600	1155	110	110	195
INSIEME EVO COND 55 LN	1138	600	1155	110	110	198
INSIEME EVO COND 70 LN	1138	600	1155	110	110	202

INSIEME EVO COND 25-35 B/130 LN



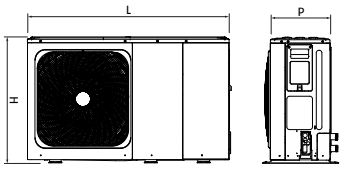
POMPE DI CALORE

DATI TECNICI

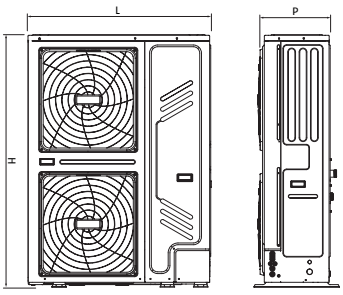
Denominazione commerciale	RISCALDAMENTO				RAFFREDDAMENTO				Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Classe Energetica (5)	Codice n.
	Pavimento (1)		Ventilconvettori (2)		Pavimento (3)		Ventilconvettori (4)				
	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	EER	Potenza nominale kW	EER			
ARIA-ACQUA MONOBLOCCO MONOFASE											
NXHM 006	6,35	4,95	6,30	3,70	6,50	4,80	7,00	3,00	230/1/50	A++	**20203407**
NXHM 008	8,40	5,15	8,10	3,85	8,30	5,05	7,45	3,35	230/1/50	A++	**20203409**
NXHM 010	10,00	4,95	10,00	3,75	9,90	4,55	8,20	3,25	230/1/50	A++	**20203410**
NXHM 012	12,10	4,95	12,30	3,70	12,00	3,95	11,50	2,75	230/1/50	A++	**20203649**
NXHM 014	14,50	4,60	14,10	3,60	13,50	3,61	12,40	2,50	230/1/50	A++	**20203650**
NXHM 016	15,90	4,50	16,00	3,50	14,20	3,61	14,00	2,50	230/1/50	A++	**20203651**
ARIA-ACQUA MONOBLOCCO TRIFASE											
NXHM 014T	14,50	4,60	14,10	3,60	13,50	3,61	12,40	2,50	400/3/50	A++	**20203653**
NXHM 016T	15,90	4,50	16,00	3,50	14,20	3,61	14,00	2,50	400/3/50	A++	**20203655**
NXHM 018T	18,00	4,70	18,00	3,50	18,50	4,75	17,00	3,05	400/3/50	A+++	**20194140**
NXHM 022T	22,00	4,40	22,00	3,40	23,00	4,60	21,00	2,95	400/3/50	A+++	**20194141**
NXHM 026T	26,00	4,08	26,00	3,10	27,00	4,30	26,00	2,70	400/3/50	A+++	**20194142**
NXHM 030T	30,10	3,91	30,00	2,90	31,00	4,00	29,50	2,55	400/3/50	A++	**20194143**

Le prestazioni sono conformi alla norma EN 14511-3:2013 e sono riferite alle seguenti condizioni:
(1) Riscaldamento: temperatura acqua mandata 35 °C con salto termico 5K; temperatura aria esterna 7°C Tb.s e 6 °C Tb.u.
(2) Riscaldamento: temperatura acqua mandata 45 °C con salto 5K; temperatura aria esterna 7 °C Tb.s e 6 °C Tb.u.
(3) Raffrescamento: temperatura acqua mandata 18 °C con salto termico acqua 5 °C; temperatura aria ingresso 35 °C.
(4) Raffrescamento: temperatura acqua mandata 7 °C con salto termico acqua 5 °C; temperatura aria ingresso 35 °C.
(5) Classe di efficienza energetica stagionale per zona climatica media per temperatura di mandata a 55 °C.

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
NXHM 006	718	1295	426	86
NXHM 008	865	1385	523	105
NXHM 010	865	1385	523	105
NXHM 012/012T	865	1385	523	129/144
NXHM 014/014T	865	1385	523	129/144
NXHM 016/016T	865	1385	523	129/144



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
NXHM 018÷030T	1558	1129	528	177

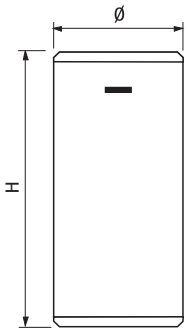
ACCUMULI INERZIALI ABBINABILI

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Volume utile l	Temperatura massima °C	Pressione massima bar	Dispersioni W	Classe energetica	Note	Codice n.
7000 ACI 200 PLUS	203	99	6	68	C	(1)	**20028093**
7000 ACI 300 PLUS	277	99	6	82	C	(1)	**20028094**
7000 ACI 500 PLUS	473	99	6	114	C	(2)	**20028096**
7000 ACI 800 PLUS	732	99	6	131	C	(2)	**20137619**
7000 ACI 1000 PLUS	855	99	6	139	C	(2)	**20137620**

(1) Serbatoio con 4 attacchi da utilizzare in serie su ritorno caldaia in abbinamento a separatore idraulico.
(2) Serbatoio con 6 attacchi da utilizzare come da schemi indicati alla fine di questa sezione.

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	Peso netto kg
7000 ACI 200 PLUS	1395	550	45
7000 ACI 300 PLUS	1560	600	55
7000 ACI 500 PLUS	1840	700	100
7000 ACI 800 PLUS	1800	990	115

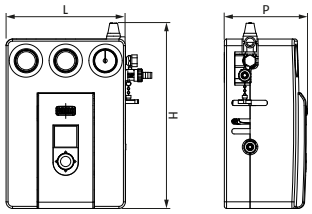
GRUPPI IDRAULICI SOLARI ABBINABILI

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Collegamenti e valvole a sfera	Superficie netta collettori collegabili* m2	Note	Codice n.
RSS MRS	Mandata/Ritorno	55	(1)	**20116166**

(1) Equipaggiato con regolatore solare EVOSOL.

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RSS MRS	418	313	185	5,0

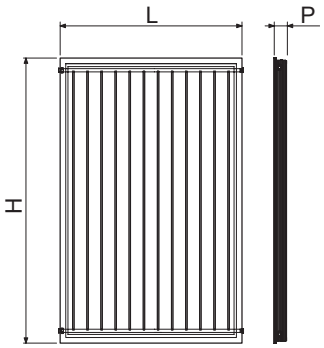
COLLETTORI SOLARI ABBINABILI

DATI TECNICI

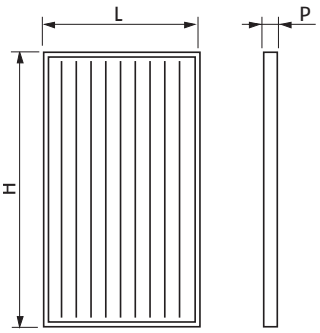
Denominazione commerciale	Superficie collettori		Valori riferiti all'area di apertura			Temperatura stagnazione °C	Note	Codice n.
	Lorda m^2	Netta m^2	ηo	a1 W/m^2K	a2 W/m^2K^2			
RPS 25/4	2,3	2,14	0,802	4,28	0,0064	200	(1)(2)	**20127137**
CSAL 20 RS	1,91	1,77	0,781	4,98	0,0005	192	(1)(2)	**20094521**
RPS 25/4 A	2,49	2,38	0,76	2,990	0,027	180	(1)	**20201316**
RPS 20/4 A	2	1,9	0,76	2,990	0,027	180	(1)	**20201319**

(1) I kit di staffaggio ed i relativi accessori sono disponibili nella sezione "PANNELLI SOLARI" a pagina 311.
(2) Disponibilità fino a esaurimento scorte.

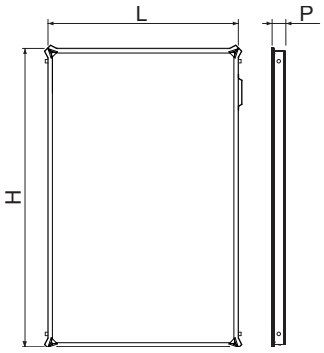
DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RPS 25/4	2004	1195	85	44



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
CSAL 20 RS	1818	1097	70	30



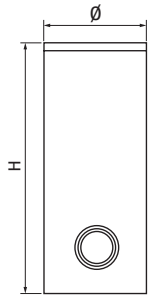
Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RPS 25/4 A	2020	1235	85	35
RPS 20/4 A	1625	1235	85	29

BOLLITORI SANITARI ABBINABILI

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Volume utile l	Superficie serpentino pompa di calore m2	Serpentino inferiore superficie di scambio (m²)	Serpentino superiore potenza di scambio (kW)	Temperatura massima °C	Pressione massima bar	Dispersioni W	Classe energetica	Codice n.
BOLLITORI SANITARI MONO SERPENTINO									
7200 300 HP	263	4,0	-	-	99	10	85	C	**4383500**
7200 500 HP	470	6,0	-	-	99	10	112	C	**4383501**
7200 800 HP	702	7,0	-	-	99	10	130	C	**20136293**
RBC-HP 500 1S	500	2,2	-	-	99	10	84	B	**20201984**
RBC-HP 800 1S	735	2,5	-	-	99	7	94	B	**20202273**
RBC-HP 1000 1S	890	2,9	-	-	99	7	101	B	**20202861**
BOLLITORI SANITARI DOPPIO SERPENTINO									
RBS 430 2S	430	-	1,4	31,4	99	10	75	B	**20117339**
RBS 550 2S	551	-	1,8	31,4	99	10	85	B	**20116587**
RBS 800 2S	731	-	2,3	50	99	7	94	B	**20132268**
RBS 1000 2S	883	-	2,7	50	99	7	101	B	**20132269**
7200/2-1500 HV PLUS	1390	-	3,4	47	99	8	162	C	**20136237**
7200/2-2000 HV PLUS	1950	-	4,6	73	99	8	186	C	**20136239**
BOLLITORI SANITARI FLANGIATI									
7200/3F-1000 HV PLUS	955	-	-	-	99	10	142	C	**20136274**
7200/3F-1500 HV PLUS	1430	-	-	-	99	8	162	C	**20136275**
7200/3F-2000 HV PLUS	1990	-	-	-	99	8	186	C	**20136277**
7200/3F-3000 HV PLUS	2959	-	-	-	99	8	344	-	**20052788**

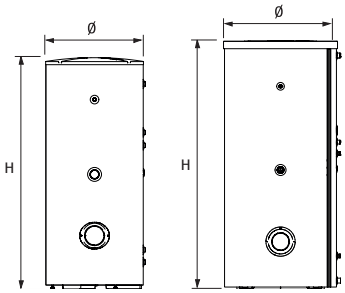
DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso netto kg
7200 300 HP	1615	600	50	119
7200 500 HP	1690	750	50	166
7200 800 HP	1875	990	100	220

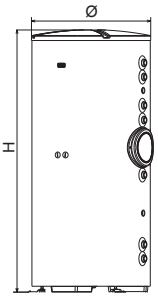
(*) Spessore isolamento.
Dimensioni e peso con isolamento.

RBC-HP 1S 150÷500 RBC-HP 1S 800/1000



Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso netto kg
RBC-HP 500 1S	1793	755	52	150
RBC-HP 800 1S	1831	970	92	203
RBC-HP 1000 1S	2156	973	92	225

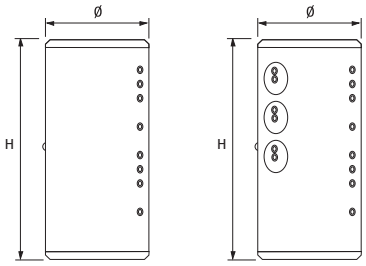
(*) Spessore isolamento.
Dimensioni e peso con isolamento.



Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso netto kg
RBS 430 2S	1644	755	50	146
RBS 550 2S	1988	755	50	171
RBS 800 2S	1846	1000	100	222
RBS 1000 2S	2171	1000	100	245

(*) Spessore isolamento.
Dimensioni e peso con isolamento.

7200/2-1500/2000 HV PLUS 7200/3F-1000÷3000 HV PLUS



Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso netto kg
7200/2-1500 HV PLUS	2185	1200	100	325
7200/2-2000 HV PLUS	2470	1300	100	540
7200/3F-1000 HV PLUS	2205	990	100	190
7200/3F-1500 HV PLUS	2185	1200	100	305
7200/3F-2000 HV PLUS	2470	1300	100	325
7200/3F-3000 HV PLUS	2680	1450	100	543

(*) Spessore isolamento.
Dimensioni e peso con isolamento.

GUIDA ALLA CONFIGURAZIONE D'IMPIANTO



1. SELEZIONE POTENZA MASSIMA DEL SISTEMA
1.1 Abbinamenti caldaia-Pompa di calore
2. ACCESSORI CALDAIA A BASAMENTO
3. ACCESSORI A COMPLETAMENTO DEL SISTEMA
3.1 Accessori idraulici
3.2 Accessori bollitori sanitari
4. CONTROLLI AMBIENTE

1. SELEZIONE POTENZA MASSIMA DEL SISTEMA

Potenza utile caldaia/e (80°/60°) [kW]		Stand alone	Numero caldaie in cascata	
Gamma	Modello	1	2	3
INSIEME EVO COND	INSIEME EVO COND 20 V LN	20	39	
	INSIEME EVO COND 25 V LN	24	48	
	INSIEME EVO COND 35 V LN	34	68	
	INSIEME EVO COND 45 LN	44	87	
	INSIEME EVO COND 55 LN	53	107	160
	INSIEME EVO COND 70 LN	68	135	203

1.1 ABBINAMENTI CALDAIA-POMPA DI CALORE

I seguenti abbinamenti sono quelli che garantiscono le migliori prestazioni energetiche; per l'elenco completo dei sistemi ibridi certificati fare riferimento alla dichiarazione aziendale.

Abbinamenti con caldaie stand alone

Denominazione commerciale	Codice n.		1x NXHM 006 (20203407)	1x NXHM 008 (20203409)	1x NXHM 010 (20203410)	1x NXHM 012 (20203649)	1x NXHM 014 (20203650)	1x NXHM 016 (20203651)	1x NXHM 012T (20203652)	1x NXHM 014T (20203653)	1x NXHM 016T (20203655)	1x NXHM 18T (20194140)	1x NXHM 22T (20194141)	1x NXHM 26T (20194142)	1x NXHM 30T (20194143)
		Potenza nominale (kW)	6,35	8,4	10	12,1	14,5	15,9	12,1	14,5	15,9	18	22	26	30,1
INSIEME EVO COND 20 V LN	**20145974**	19,5	●	●											
INSIEME EVO COND 25 V LN	**20145975**	24,2	●	●	●										
INSIEME EVO COND 35 V LN	**20145976**	33,8			●	●	●	●	●	●	●				
INSIEME EVO COND 45 LN	**20145977**	43,7				●	●	●	●	●	●	●			
INSIEME EVO COND 55 LN	**20145978**	53,3					●	●		●	●	●	●	●	
INSIEME EVO COND 70 LN	**20145979**	67,7										●	●	●	●

Abbinamenti con caldaie in cascata

Denominazione commerciale	Codice n.		1x NXHM 010 (20203410)	1x NXHM 012 (20203649)	1x NXHM 014 (20203650)	1x NXHM 016 (20203651)	1x NXHM 012T (20203652)	1x NXHM 014T (20203653)	1x NXHM 016T (20203655)	1x NXHM 18T (20194140)	1x NXHM 22T (20194141)	1x NXHM 26T (20194142)	1x NXHM 30T (20194143)	2x NXHM 18T (20194140)	2x NXHM 22T (20194141)	2x NXHM 26T (20194142)	2x NXHM 30T (20194143)	3x NXHM 18T (20194140)	3x NXHM 22T (20194141)	3x NXHM 26T (20194142)	3x NXHM 30T (20194143)
		Potenza nominale (kW)	10	12,1	14,5	15,9	12,1	14,5	15,9	18	22	26	30,1	36	44	52	60,2	54	66	78	90,3
2x INSIEME EVO COND 20 V LN	**20145974**	39	●	●	●	●	●	●	●	●											
2x INSIEME EVO COND 25 V LN	**20145975**	48,4		●	●	●	●	●	●	●	●										
2x INSIEME EVO COND 35 V LN	**20145976**	67,6								●	●	●	●								
2x INSIEME EVO COND 45 LN	**20145977**	87,4									●	●	●	●							
2x INSIEME EVO COND 55 LN	**20145978**	106,6											●	●	●	●					
2x INSIEME EVO COND 70 LN	**20145979**	135,4												●	●	●	●	●	●		
3x INSIEME EVO COND 55 LN	**20145978**	159,9													●	●	●	●	●	●	
3x INSIEME EVO COND 70 LN	**20145979**	203,1														●	●	●	●	●	●

2. ACCESSORI CALDAIA A BASAMENTO

Per la scelta degli accessori caldaie riferirsi alle sezioni accessori della gamma selezionata in relazione alla tipologia di installazione selezionata, tra STAND ALONE oppure in cascata.

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
ACCESSORI A COMPLETAMENTO DELLA CALDAIA		
Sonda temperatura esterna		**1220559**
Sonda ad immersione		**1220599**
Controllo 1a zona diretta/miscelata		**20132795**
Controllo 2a/3a zona diretta/miscelata		**20132796**
Trasformazione tipo C Ø80 mm	(1)	**20163226**
Trasformazione tipo C Ø110 mm	(2)	**20163285**
Kit valvola intercettazione combustibile (VIC) (fino a 115 kW)		**20009486**
Kit manometro-valvola sicurezza 2,5 bar	(3)	**20181008**
Kit sicurezza INAIL	(2)(4)	**20180519**
Adattatore kit INAIL	(2)	**20165826**
Filtro gasolio		**20132792**
Adattatore da Ø80 a Ø80/125 mm	(1)	**20159698**
Adattatore da Ø110 - Ø110/160 mm	(2)	**20160472**
Separatore idraulico DN70		**4047314**
Kit neutralizzatore DN0 1 (fino a 50 kW)	()	**20070907**
Kit neutralizzatore condensa DN0 2 (fino a 300 kW)		**20082190**
Kit neutralizzatore HN0 1.6 (fino a 200 kW)		**20082191**
ACCESSORI - INSTALLAZIONE IN BATTERIA		
RIELLOtech CLIMA COMFORT	(2)	**4031069**
CLIMA COMFORT	(2)	**20010903**
CLIMA DISPLAY	(2)	**20010906**
Kit controllo ambiente RC3	(2)	**20155028**
Kit comunicazione per comunicazione bus tra Insiem Evo Cond e RIELLOtech	(2)(6)	**20021674**
Sonda per pozzetto collettore solare NTC (10kΩ)	(2)(7)	**4031913**
Sonda per pozzetto NTC (10kΩ) 5 metri	(2)(8)	**20010068**
Sonda a bracciale NTC (10kΩ)	(2)(9)	**20010068**
Sonda bollitore NTC (10kΩ) 5 metri	(2)(10)	**20010103**

(1) Per modelli 20-25-35.
(2) Per modelli 45-55-70.
(3) Da abbinare al codice 20180519.
(4) Contiene: pressostato, pressostato di minima e termometro.
(5) Dotato di pompa di estrazione.
(6) Comprende cablaggio e kit comunicazione.
(7) Sonda per impianto solare.
(8) Sonda primario (separatore).
(9) Sonda zona miscelata.
(10) Sonda bollitore.

3. ALTRI ACCESSORI A COMPLETAMENTO DEL SISTEMA

3.1 Accessori pompe di calore

Denominazione commerciale	Codice n.
ACCESSORIO ELETTRICO	
Sonda di temperatura per serbatoi di bilanciamento o temperatura di mandata zona 2 o temperatura solare	**20194933**
Valvola deviatrice ACS 1" 1/4 1" senza sonda temperatura	**20203742**

3.2 Accessori bollitori sanitari

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Anodo elettronico dotato di spina	(1)	**20055206**
Kit termometro	(1)	**20123850**
Kit curva per anodo elettronico	(1)	**20123851**
Scambiatore solare 0,8 m² per HP 300	(2)	**4383504**
Scambiatore solare 1,2 m² per HP 500 e HP 800	(3)	**4383505**
Kit serpentino in rame stagnato 2,62 m² con controflangia (modelli/3F)	(4)	**20055205**
Kit serpentino in rame stagnato 4,54 m² con controflangia (modelli/3F)	(4)	**4383089**
Kit serpentino in rame stagnato 6,34 m² con controflangia (modelli/3F)	(4)(5)	**4383087**
Acc. resistenza monofase 2,2 kw 1'' 1/2	(6)	**4383271**
Acc. resistenza monofase 3 kw 1'' 1/2	(6)	**4383272**
Acc. resistenza trifase 3,8 kw da 1 ½	(6)	**20020707**
Acc. resistenza monofase 6 kw 1-1/2	(6)	**20079908**
Scambiatore solare 1,2 m² per RBC-HP 500	(6)	**20203246**
Scambiatore solare 1,9 m² per RBC-HP 800-1000	(6)	**20203245**

(1) Accessori bollitori della serie RBC 1S e RBS 2S.
(2) Accessori bollitori 7200 HP 300.
(3) Accessori bollitori 7200 HP 500 e 7200 HP 800.
(4) Da ordinare in abbinamento con i bollitori modello 7200/3F.
(5) A partire da 1500 litri compresi.
(6) Accessori per bollitori RBC-HP 1S.

4. CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

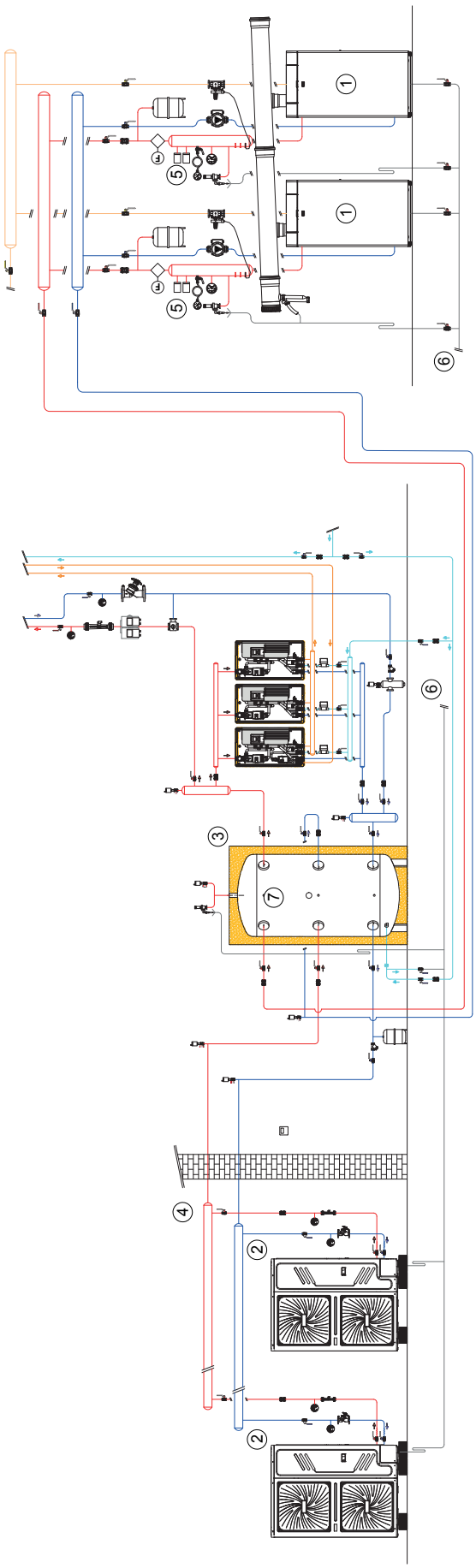
Controlli ambiente con possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	**Hi, Comfort T100 Wi-Fi**	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**

(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio-frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione a internet tramite modem ADSL di casa).

ESEMPI DI IMPIANTO CON SISTEMA IBRIDO BASAMENTO MONOBLOCCO OIL PRO

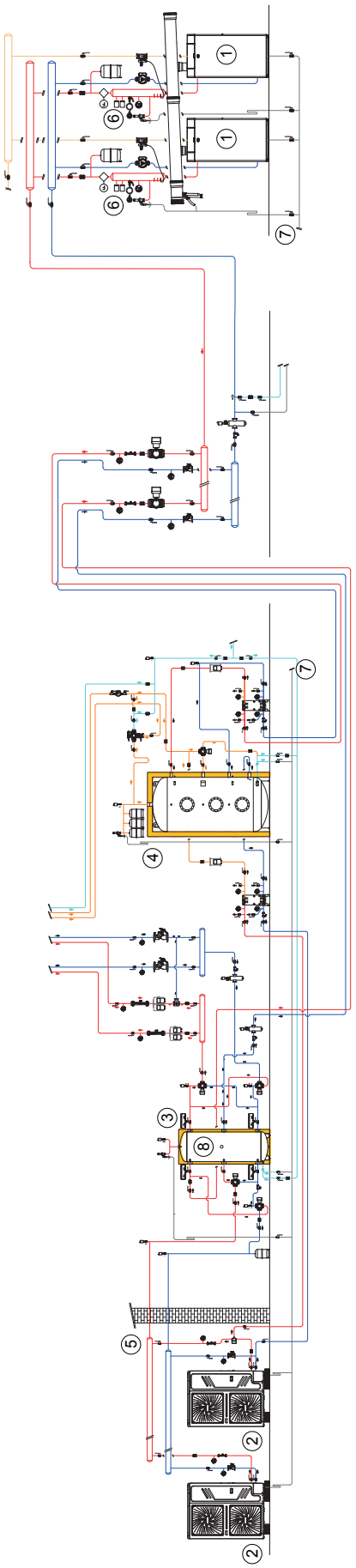
IMPIANTO BIVALENTE DI RISCALDAMENTO CON POMPA DI CALORE E CALDAIA



LEGENDA:

1. Caldaia a condensazione INSIEME ECO COND
2. Pompa di calore NXHM 010÷16 oppure NXHM 018÷030
3. Accumulo inerziale
4. Sonda esterna per termoregolazione climatica (fornita a corredo della PdC)
5. Tronchetto sicurezze INAIL
6. Scarico condensa
7. Sonda di sistema

IMPIANTO BIVALENTE DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS COMBINATA CON POMPA DI CALORE, CALDAIA E BOLLITORE MONOSERPENTINO



LEGENDA:

1. Caldaia a condensazione INSIEME EVO COND
2. Pompa di calore NXHM 010÷16 oppure NXHM 018÷030
3. Accumulo inerziale
4. Bollitore ACS
5. Sonda esterna per termoregolazione climatica (fornita a corredo della PdC)
6. Tronchetto sicurezze INAIL
7. Scarico condensa
8. Sonda di sistema

SISTEMI IBRIDI CON POMPA DI CALORE SPLIT

CALDAIE MURALI

CALDAIE COMBINATE E SOLO RISCALDAMENTO

CALDAIE SOLO RISCALDAMENTO

POMPE DI CALORE SPLIT MURALI



SISTEMA IBRIDO MURALE SPLIT RES

pag. 126

POMPE DI CALORE SPLIT BASAMENTO



SISTEMA IBRIDO BASAMENTO SPLIT RES

pag. 146



SISTEMA IBRIDO BASAMENTO SPLIT SOLAR RES

pag. 156

Relax

Sistemi ibridi-Soluzione murale

Sistema ibrido murale split RES





ERP 50% CT

- Riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria
- Gestione intelligente di più fonti energetiche: caldaia a condensazione, solare termico e pompa di calore
- Ampio display per il settaggio e monitoraggio dell'intero sistema

Un sistema ibrido murale è un sistema ibrido multienergia per riscaldamento, raffrescamento estivo e produzione di acqua calda sanitaria. Tale sistema viene realizzato combinando insieme tre componenti principali:

- la caldaia murale: a seconda delle esigenze installative, la scelta del generatore a gas può essere fatta scegliendo tra caldaie dai 25 ai 35kW, solo riscaldamento o combinate, per installazione murale (all'interno o all' esterno in luoghi parzialmente protetti) oppure da incasso. Le caldaie hanno rapporto di modulazione 1:5 o 1:8, a seconda del modello e sono tutte dotate di circolatori ad alta efficienza. Il pannello di controllo del sistema è in grado di attivare la sorgente di calore energeticamente più efficiente sulla base delle condizioni climatiche, e di gestire l'impianto fino a 2 zone di temperatura indipendenti caldo/freddo;
- la pompa di calore: di tipo aria-acqua split murale della serie FAMILY SPRINT, disponibile nelle versioni che vanno da 4 fino a 14 kW, con unità interna di tipo murale per il riscaldamento e la produzione d'acqua calda sanitaria. L'unità esterna, compatta e silenziosa, include un compressore Twin Rotary DC inverter, valvola di espansione elettronica, ventilatori con motore brushless e batteria a pacco alettato ottimizzata per il funzionamento in pompa di calore anche con temperature dell'aria esterna di -25°C. Nell'unità interna trovano invece posto i componenti principali del sistema idronico, scambiatore a piastre ad alta superficie, circolatore elettronico ad alta efficienza;
- il modulo di distribuzione idraulico: la scelta può essere fatta tra il semplice nodo idraulico Hbox, e il più flessibile modulo di distribuzione BAG³ Hybrid. Hbox consente di fare una semplice connessione idraulica tra i due generatori realizzando un sistema ad una via diretta i cui le pompe di caldaia e pompa di calore si fanno carico di alimentare l'impianto. Per i sistemi più articolati è invece disponibile il modulo di distribuzione BAG³ Hybrid: per installazioni da interno in incasso o a parete, oppure da esterno in incasso, nelle configurazioni 1 diretta, 2 dirette o 1 diretta e 1 miscelata, equipaggiato di circolatori auto modulanti a basso consumo (EEI≤0.20). Il modulo di distribuzione svolge anche la funzione di separatore idraulico tra i generatori e i circuiti impianto. Il sistema è predisposto per il collegamento ad un bollitore sanitario mono serpentino servito da pompa di calore, oppure ad un bollitore sanitario bi serpentino servito da pompa di calore e solare termico, tramite installazione del kit valvola deviatrice.

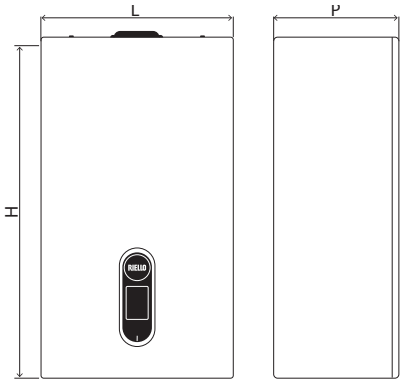
CALDAIE MURALI

DATI TECNICI

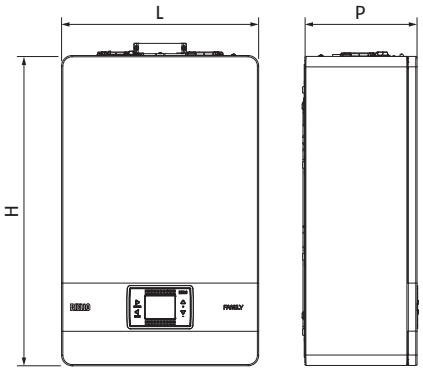
Denominazione commerciale	Portata termica Riscaldamento/Sanitario min-max kW	Rendimento utile Pn (50°/30°C) %	Rendimento utile 30% Pn (rit. 30 °C) %	Produzione sanitaria ΔT 25° l/min	Classe energetica		Note	Codice n.
VERSIONE COMBINATA RISCALDAMENTO E ACQUA SANITARIA ISTANTANEA								
FAMILY HM 25 KIS	1,9÷20,0 / 1,9÷25,0	106,5	109,7	14,3	A	A	(1)(5)	**20206147**
FAMILY HM 30 KIS	2,7÷25,0 / 2,7÷30,0	106,0	109,6	17,2	A	A	(1)(5)	**20206148**
FAMILY HM 35 KIS	2,7÷32,0 / 2,7÷34,9	105,3	109,7	20,0	A	A	(1)(5)	**20206149**
FAMILY HM CONNECT 25 KIS	1,9÷20,0 / 1,9÷25,0	106,5	109,7	14,3	A	A	(1)(4)	**20206152**
FAMILY HM CONNECT 35 KIS	2,7÷32,0 / 2,7÷34,9	105,3	109,7	20,0	A	A	(1)(4)	**20206153**
FAMILY 25 KIS	3,6÷20,0 / 3,6÷25,0	106,6	109,1	15,1	A	A	(1)(3)(6)	**20187642**
FAMILY 30 KIS	4,9÷25,0 / 4,9÷30,0	107,5	109,5	18,1	A	A	(1)(3)(6)	**20187644**
FAMILY 35 KIS	4,9÷32,0 / 4,9÷34,6	107,4	109,5	20,1	A	A	(1)(3)(6)	**20187645**
FAMILY EXTERNA 25 KIS	3,6÷20,0 / 3,6÷25,0	106,6	108,8	14,3	A	A	(1)(3)	**20191300**
FAMILY EXTERNA 30 KIS	3,95÷25,0 / 3,95÷30,0	107,1	108,8	17,2	A	A	(1)(3)	**20191301**
RESIDENCE HM 25 KIS	2,5÷20,0 / 2,5÷25,0	106,5	108,8	14,3	A	A		**20205317**
RESIDENCE HM 30 KIS	3,0÷25,0 / 3,0÷30,0	106,0	108,8	17,2	A	A		**20205318**
RESIDENCE HM 35 KIS	3,5÷30,0 / 3,5÷34,9	105,8	108,7	20,0	A	A		**20205319**
RESIDENCE 25 KIS	3,6÷20,0 / 3,6÷25,0	106,2	108,4	15,1	A	A	(1)(2)(6)	**20139525**
RESIDENCE 30 KIS	4,9÷25,0 / 4,9÷30,0	106,0	108,1	18,1	A	A	(1)(2)(6)	**20148496**
RESIDENCE 35 KIS	4,9÷30,0 / 4,9÷34,6	106,9	108,2	20,8	A	A	(1)(2)(6)	**20139527**
RESIDENCE IN 25 KIS	3,1÷20,0 / 3,1÷25,0	104,6	109,1	14,3	A	A	(1)(2)	**20189650**
RESIDENCE IN 30 KIS	3,9÷25,0 / 3,9÷30,0	107,1	108,8	17,2	A	A	(1)(2)	**20189652**
START 25 KIS	3,1÷20,0 / 3,1÷25,0	104,6-98,0	109,1	14,3	A	A	(1)	**20187404**
START 25 KIS	3,1÷20,0 / 3,1÷25,0	104,6-98,0	109,1	14,3	A	A	(1)	**20187772**
START 30 KIS	3,95÷25,0 / 3,95÷30,0	107,1-103,6	108,8	17,2	A	A	(1)	**210787407**
VERSIONE SOLO RISCALDAMENTO								
FAMILY HM 25 IS	1,9÷20,0 / 1,9÷25,0	106,5	109,7	-	A	-		**20206150**
FAMILY HM 35 IS	2,7÷32,0 / 2,7÷34,9	105,3	109,7	-	A	-		**20206151**
FAMILY HM CONNECT 35 IS	2,7÷32,0 / 2,70÷34,90	105,3	109,7	-	A	-		**20206154**
FAMILY 25 IS	3,6÷20,0 / 3,6÷25,0	106,6	109,1	-	A	-	(1)(3)(6)	**20187643**
FAMILY 35 IS	4,9÷32,0 / 4,9÷34,6	107,5	109,5	-	A	-	(1)(3)(6)	**20187646**
RESIDENCE HM 20 IS	2,5÷20,0 / 2,5÷20,0	106,5	108,8	-	A	-		**20205320**
RESIDENCE HM 30 IS	3,5÷30,0 / 3,5÷34,9	105,8	108,7	-	A	-	(1)(2)	**20205321**
RESIDENCE IN 30 IS	3,9÷25,0 / 3,9÷30,0	107,1	108,8	-	A	-	(1)(2)	**20197311**
RESIDENCE 20 IS	3,6÷20,0 / 3,6÷20,0	106,2	108,4	-	A	-	(1)(2)(6)	**20139526**
RESIDENCE 35 IS	4,9÷30,0 / 4,9÷34,6	106,9	108,2	-	A	-	(1)(2)(6)	**20139528**
START 15 IS	3,1÷15,0 / 3,1÷25,0	105,7-98,0	109,6	-			(1)	**20187773**
START 25 IS	3,1÷20,0 / 3,1÷25,0	104,6-98,0	109,1	-			(1)	**20187774**
UNITA' DA INCASSO								
UNITÀ AD INCASSO S							(7)	**20082309**
UNITÀ AD INCASSO M							(8)	**20082310**

(1) La sonda esterna non è inclusa nella fornitura della caldaia, ma è disponibile come accessorio con codice 1220559.
(2) Per la realizzazione di un sistema ibrido murale è necessario il comando gestione sistemi ibridi REC10MH cod. 20193921.
(3) Caldaie già dotate di pannello di comando gestione sistemi ibridi REC10MH cod. 20193921.
(4) Caldaie già dotate di pannello di comando gestione sistemi ibridi T300 cod. 20205322.
(5) Per la realizzazione di un sistema ibrido murale è necessario il comando gestione sistemi ibridi T300 cod. 20205322.
(6) Disponibilità fino a esaurimento scorte.
(7) Da utilizzare per Family 25 KIS, Residence 25 KIS e tutti i modelli Residence In.
(8) Da utilizzare solo per Residence In 25 KIS.

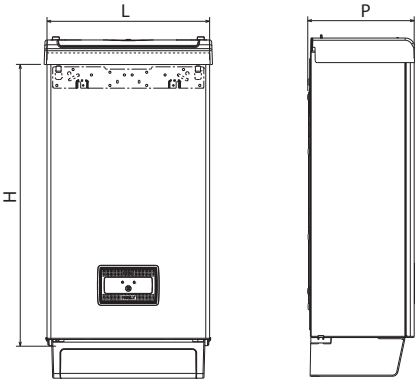
DIMENSIONI DI INGOMBRO



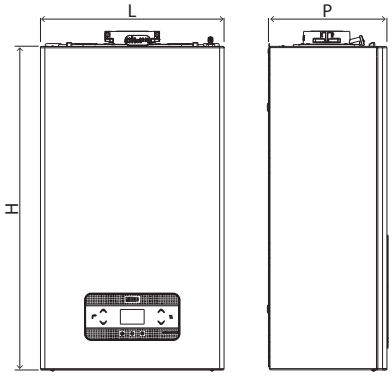
Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
FAMILY HM 25 KIS / CONNECT	740	420	275	29
FAMILY HM 30 KIS	740	420	275	30
FAMILY HM 35 KIS / CONNECT	740	420	275	30
FAMILY HM 25 IS	740	420	275	28
FAMILY HM 35 IS / CONNECT	740	420	275	29



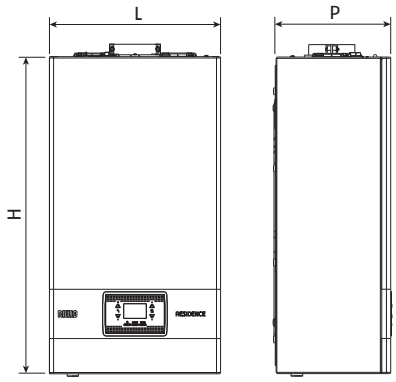
Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
FAMILY 25 KIS	740	470	275	35
FAMILY 30 KIS	740	470	350	40
FAMILY 35 KIS	740	470	350	40
FAMILY 25 IS	740	470	275	35
FAMILY 35 IS	740	470	350	39



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
FAMILY EXTERNA 25 KIS	740	420	275	34
FAMILY EXTERNA 30 KIS	740	420	350	34,5

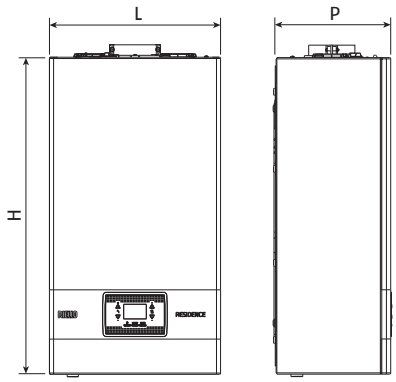


Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RESIDENCE HM 25 KIS	740	420	275	29
RESIDENCE HM 30 KIS	740	420	275	30
RESIDENCE HM 35 KIS	740	420	275	30
RESIDENCE HM 20 IS	740	420	275	28
RESIDENCE HM 30 IS	740	420	275	29

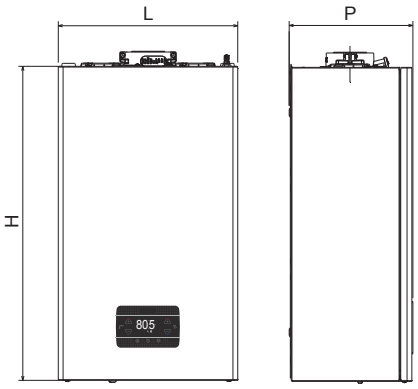


Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RESIDENCE 25 KIS	740	420	275	35
RESIDENCE 30 KIS	740	420	350	37
RESIDENCE 35 KIS	740	420	350	37
RESIDENCE 20 IS	740	420	275	34
RESIDENCE 35 IS	740	420	350	36

Altezza comprensiva di dispositivo SRD: 822 mm



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RESIDENCE IN 25 KIS	740	420	249	31
RESIDENCE IN 30 KIS	740	420	275	33
RESIDENCE IN 30 IS	740	420	275	31



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
START 25 KIS	700	400	275	28,5
START 30 KIS	700	400	275	30,0
START 25 IS	700	400	275	27,5
START 15 IS	700	400	275	27,5

POMPE DI CALORE

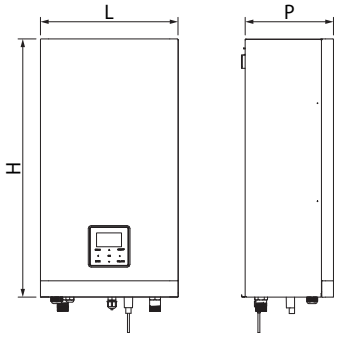
DATI TECNICI

Denominazione commerciale	RISCALDAMENTO				RAFFREDDAMENTO				Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Classe Energetica		Codice n.
	Pavimento (1)		Ventilconvettori (2)		Pavimento (3)		Ventilconvettori (4)					
	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	EER	Potenza nominale kW	EER		(5)	(6)	
MODELLI SENZA RESISTENZA INTEGRATIVA												
SET FAMILY SPRINT 4 KW M	4,25	5,20	4,35	3,80	4,50	5,55	4,70	3,45	220-240/1/50	A+++	A++	**20205753**
SET FAMILY SPRINT 6 KW M	6,20	5,00	6,35	3,75	6,55	4,90	7,00	3,00	220-240/1/50	A+++	A++	**20205755**
SET FAMILY SPRINT 8 KW M	8,30	5,20	8,20	3,95	8,40	5,05	7,40	3,38	220-240/1/50	A+++	A++	**20205757**
SET FAMILY SPRINT 10 KW M	10,00	5,00	10,00	3,80	10,00	4,80	8,20	3,30	220-240/1/50	A+++	A++	**20205760**
SET FAMILY SPRINT 12 KW M	12,10	4,95	12,30	3,80	12,00	4,00	11,60	2,75	220-240/1/50	A+++	A++	**20205766**
SET FAMILY SPRINT 14 KW M	14,50	4,70	14,20	3,65	13,50	3,61	12,70	2,55	220-240/1/50	A+++	A++	**20205769**
SET FAMILY SPRINT 12 KW T	12,10	4,95	12,30	3,80	12,00	4,00	11,60	2,75	380-415/3/50	A+++	A++	**20205778**
SET FAMILY SPRINT 14 KW T	14,50	4,70	14,20	3,65	13,50	3,61	12,70	2,55	380-415/3/50	A+++	A++	**20205780**

Le prestazioni sono conformi alle norme EN 14511 e EN 14825.
(1) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; ingresso/uscita acqua 30/35°C.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; ingresso/uscita acqua 40/45°C.
(3) Temperatura aria esterna 35°C; ingresso/uscita acqua 23/18°C.
(4) Temperatura aria esterna 35°C; ingresso/uscita acqua 12/7°C.
(5) Valore riferito al profilo climatico medio per temperatura di mandata di 35°C. Valori conformi al Regolamento 811/2013.
(6) Valore riferito al profilo climatico medio per temperatura di mandata di 55°C. Valori conformi al Regolamento 811/2013.

DIMENSIONI DI INGOMBRO

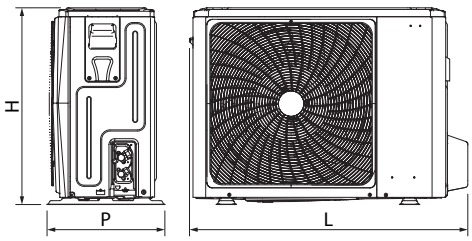
UNITÀ INTERNA



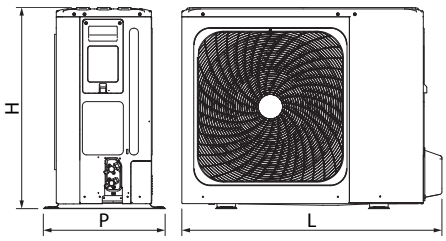
Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
UNITÀ INTERNA				
SPRINT WH S	790	421	270	37
SPRINT WH M	790	421	270	37
SPRINT WH L	790	421	270	39
UNITÀ ESTERNA				
HP EXTERNAL UNIT 004	1008	712	426	58
HP EXTERNAL UNIT 006	1008	712	426	58
HP EXTERNAL UNIT 008	1118	865	523	75
HP EXTERNAL UNIT 010	1118	865	523	75
HP EXTERNAL UNIT 012	1118	865	523	97
HP EXTERNAL UNIT 014	1118	865	523	97
HP EXTERNAL UNIT 012T	1118	865	523	112
HP EXTERNAL UNIT 014T	1118	865	523	112

UNITÀ ESTERNA

MODELLI 004-006



MODELLI 008-010-012-014



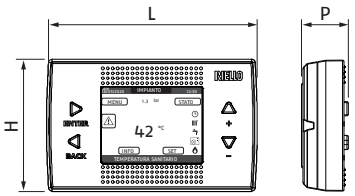
COMANDO DI GESTIONE

DATI TECNICI

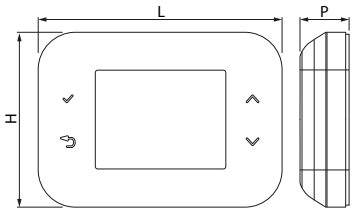
Denominazione commerciale	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
COMANDO DI GESTIONE REC10MH	230/1/50	(1)	**20193921**
COMANDO DI GESTIONE HI, COMFORT T300	230/1/50	(2)	**20205322**

(1) Già incluso in FAMILY e in FAMILY EXTERNA.
(2) Già compreso in FAMILY HM CONNECT.

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
COMANDO DI GESTIONE REC10MH	90	146	32	0,15



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
COMANDO DI GESTIONE HI, COMFORT T300	95	132	95	0,15

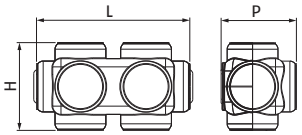
MODULI DISTRIBUZIONE IBRIDI ABBINABILI

DATI TECNICI

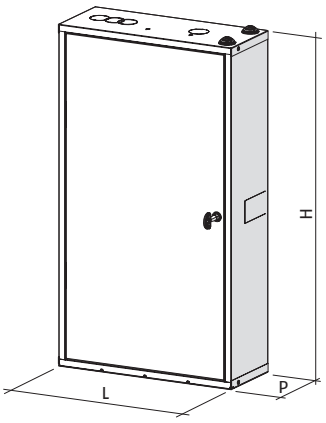
Denominazione commerciale	Gestione zone	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Potenza massima assorbita W	Note	Codice n.
MODULI DI DISTRIBUZIONE CON SEPARATORE					
BAG³ HYBRID 1D	1 zona diretta	230/1/50	57	(1)(4)	**20130805**
BAG³ HYBRID 2D	2 zona diretta	230/1/50	114	(1)(4)	**20130806**
BAG³ HYBRID 1D+1M	1 zona diretta + 1 zona miscelata	230/1/50	118	(2)(4)	**20130807**
BOX DA INCASSO	-	-	-	(3)	**20130808**

(1) Equipaggiati di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.
(2) Zona miscelata equipaggiata di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.
(3) Box da incasso in lamiera zincata verniciabile di bianco; il box è obbligatorio per l'installazione del BAG³ HYBRID.
(4) Forniti senza box da incasso.

DIMENSIONI DI INGOMBRO

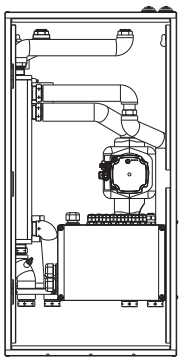


Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
HBOX - MODULO DI DISTRIBUZIONE IBRIDO 1D	107	187	92	0,9

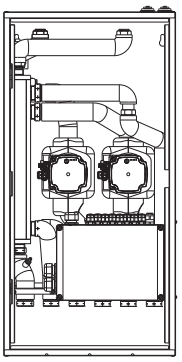


Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
BAG³ HYBRID 1D	797	400	160	17
BAG³ HYBRID 2D	797	400	160	18
BAG³ HYBRID 1D+1M	797	400	160	18
BOX DA INCASSO	797	400	160	8

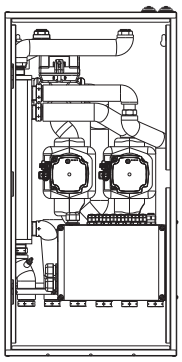
BAG³ HYBRID 1D



BAG³ HYBRID 2D



BAG³ HYBRID 1D+1M



ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Valvola di bypass regolabile HBOX	(1)	**20182807**

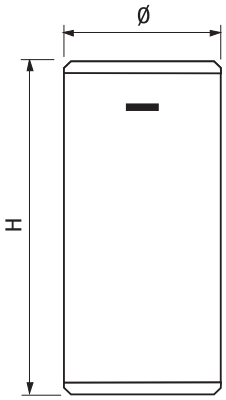
(1) Accessorio obbligatorio in caso di utilizzo di HBOX - Modulo di distribuzione ibrido 1D cod. 20165227 con impianti a portata variabile.

ACCUMULI INERZIALI ABBINABILI

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Volume utile l	Temperatura massima °C	Pressione massima bar	Dispersioni W	Classe energetica	Codice n.
7000 ACI 60 PLUS	57	99	6	34	B	**20090056**
7000 ACI 120 PLUS	123	99	6	50	B	**20082450**

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	Peso netto kg
7000 ACI 60 PLUS	935	400	25
7000 ACI 120 PLUS	1095	500	35

Dimensioni e peso con isolamento.

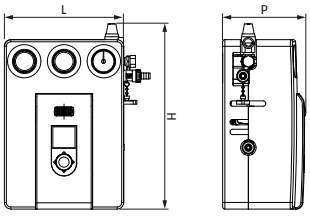
GRUPPI IDRAULICI SOLARI ABBINABILI

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Collegamenti e valvole a sfera	Superficie netta collettori collegabili* m2	Note	Codice n.
RSS R	Solo Ritorno	20	(1)	**20116168**

(1) Compatibile con controllo PWM e ON-OFF.

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RSS R	364	228	183	4,1

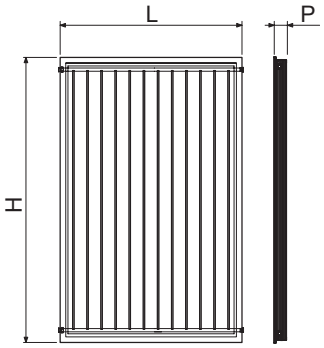
COLLETTORI SOLARI ABBINABILI

DATI TECNICI

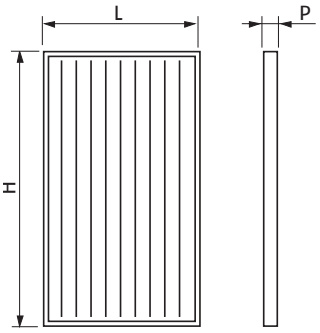
Denominazione commerciale	Superficie collettori Lorda m²	Superficie collettori Netta m²	Valori riferiti all'area di apertura ηo	a1 W/m²K	a2 W/m²K²	Temperatura stagnazione °C	Note	Codice n.
RPS 25/4	2,3	2,14	0,802	4,28	0,0064	200	(1)(2)	**20127137**
CSAL 20 RS	1,91	1,77	0,781	4,98	0,0005	192	(1)(2)	**20094521**
RPS 25/4 A	2,49	2,38	0,76	2,990	0,027	180	(1)	**20201316**
RPS 20/4 A	2	1,9	0,76	2,990	0,027	180	(1)	**20201319**

(1) I kit di staffaggio ed i relativi accessori sono disponibili nella sezione "PANNELLI SOLARI" a pagina 311.
(2) Disponibilità fino a esaurimento scorte.

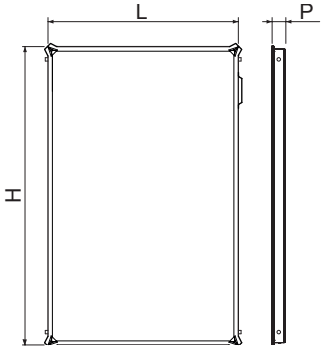
DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RPS 25/4	2004	1195	85	44



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
CSAL 20 RS	1818	1097	70	30



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RPS 25/4 A	2020	1235	85	35
RPS 20/4 A	1625	1235	85	29

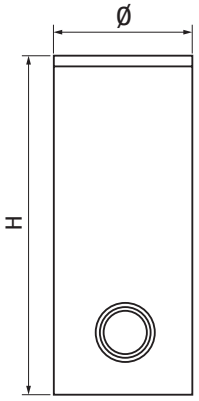
BOLLITORI SANITARI ABBINABILI

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Volume utile (l)	Superficie di scambio serpentino inferiore (m²)	Superficie di scambio serpentino superiore (m²)	Potenza di scambio serpentino superiore (kW)*	Potenza di scambio serpentino singolo (kW)*	Temperatura massima °C	Pressione massima bar	Dispersioni W	Classe energetica	Codice n.
7200 300 HP	263	4,0	-	-	96	99	10	85	C	**4383500**
7200 500 HP	470	6,0	-	-	156	99	10	112	C	**4383501**
RBC-HP 150 1S	170	0,85	-	-	6,3	99	10	55	B	**20202962**
RBC-HP 200 1S	210	1,38	-	-	8,8	99	10	58	B	**20203095**
RBC-HP 300 1S	305	1,7	-	-	12,4	99	10	68	B	**20201786**
RBC-HP 500 1S	500	2,2			15,8	99	10	84	B	**20201984**
RBS 200 2S	208	0,7	0,7	16,1	-	99	10	62	B	**20116675**
RBS 300 2S	301	1,0	0,8	23	-	99	10	69	B	**20116335**
RBS 430 2S	430	1,4	1,0	31,4	-	99	10	75	B	**20117339**

* Con Δt = 20°C e temperatura primario di 80 °C.

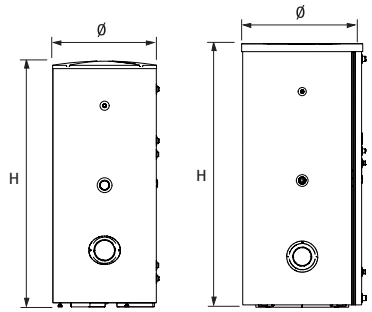
DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso netto kg
7200 300 HP	1615	600	50	119
7200 500 HP	1690	750	50	166

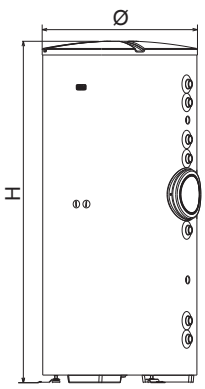
(*) Spessore isolamento.
Dimensioni e peso con isolamento.

RBC-HP 1S 150÷500 RBC-HP 1S 800/1000



Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso netto kg
RBC-HP 150 1S	1138	604	52	62
RBC-HP 200 1S	1354	604	52	78
RBC-HP 300 1S	1838	604	52	103
RBC-HP 500 1S	1793	755	52	150

(*) Spessore isolamento.
Dimensioni e peso con isolamento.



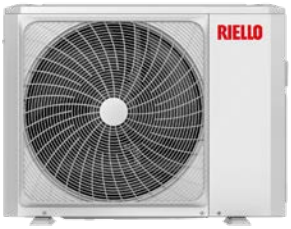
Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso netto kg
RBS 200 2S	1338	604	50	86
RBS 300 2S	1838	604	50	108
RBS 430 2S	1644	755	50	146

(*) Spessore isolamento.
Dimensioni e peso con isolamento.

GUIDA ALLA CONFIGURAZIONE D'IMPIANTO







1. ABBINAMENTI CALDAIA-POMPA DI CALORE

2. ACCESSORI CALDAIE MURALI

3. ACCESSORI A COMPLETAMENTO DEL SISTEMA
3.1 Accessori idraulici
3.2 Gestione circuito secondario
3.3 Accessori moduli distribuzione ibridi
3.4 Accessori bollitori sanitari
3.5 Gestione circuito solare

4. CONTROLLI AMBIENTE

1. ABBINAMENTI CALDAIA-POMPA DI CALORE (CONSIGLIATI)*

Denominazione commerciale	Codice	Unità da incasso			Comando		Pompe di calore abbinamenti possibili								Distribuzione idraulica (1)			
		Box da incasso M	Box da incasso	Unità da incasso S	Hi, Comfort T300	Comando remoto REC10MH	SET FAMILY SPRINT 4 KW M	SET FAMILY SPRINT 6 KW M	SET FAMILY SPRINT 8 KW M	SET FAMILY SPRINT 10 KW M	SET FAMILY SPRINT 12 KW M	SET FAMILY SPRINT 14 KW M	SET FAMILY SPRINT 12 KW T	SET FAMILY SPRINT 14 KW T	HBOX - MODULO 1D (1)	BAG³ HYBRID 1D (2)	BAG³ HYBRID 2D (2)	BAG³ HYBRID 1D+1M (2)
		20082310	20161604	20082309	20205322	20193921	20205753	20205755	20205757	20205760	20205766	20205769	20205778	20205780	20165227	20130805	20130806	20130807
VERSIONE COMBINATA RISCALDAMENTO E ACQUA SANITARIA ISTANTANEA																		
FAMILY HM 25 KIS	20206147		●		●		●	●	●						●	●	●	●
FAMILY HM 30 KIS	20206148		●		●		●	●	●	●	●		●		●	●	●	●
FAMILY HM 35 KIS	20206149		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FAMILY HM CONNECT 25 KIS	20206152		●		(5)		●	●	●						●	●	●	●
FAMILY HM CONNECT 35 KIS	20206153		●		(5)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FAMILY 25 KIS (4)	20187642	●				(3)	●	●	●						●	●	●	●
FAMILY 30 KIS (4)	20187644					(3)	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●
FAMILY 35 KIS (4)	20187645					(3)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FAMILY EXTERNA 25 KIS	20191300					(3)	●	●	●						●	●	●	●
FAMILY EXTERNA 30 KIS	20191301					(3)	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●
RESIDENCE HM 25 KIS	20205317		●		●		●	●	●						●	●	●	●
RESIDENCE HM 30 KIS	20205318		●		●		●	●	●	●	●		●		●	●	●	●
RESIDENCE HM 35 KIS	20205319		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RESIDENCE 25 KIS (4)	20139525	●				●	●	●	●						●	●	●	●
RESIDENCE 30 KIS (4)	20148496					●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●
RESIDENCE 35 KIS (4)	20139527					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RESIDENCE IN 25 KIS	20189650	●	●	●		●	●	●	●						●	●	●	●
RESIDENCE IN 30 KIS	20189652	●	●			●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●
START 25 KIS	20187404		●			●	●	●	●						●	●	●	●
START 25 KIS	20187772		●			●	●	●	●						●	●	●	●
START 30 KIS	20187407		●			●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●

Denominazione commerciale	Codice	Unità da incasso			Comando		Pompe di calore abbinamenti possibili								Distribuzione idraulica (1)			
		Box da incasso M	Box da incasso	Unità da incasso S	Hi, Comfort T300	Comando remoto REC10MH	SET FAMILY SPRINT 4 KW M	SET FAMILY SPRINT 6 KW M	SET FAMILY SPRINT 8 KW M	SET FAMILY SPRINT 10 KW M	SET FAMILY SPRINT 12 KW M	SET FAMILY SPRINT 14 KW M	SET FAMILY SPRINT 12 KW T	SET FAMILY SPRINT 14 KW T	HBOX - MODULO 1D (1)	BAG³ HYBRID 1D (2)	BAG³ HYBRID 2D (2)	BAG³ HYBRID 1D+1M (2)
		20082310	20161604	20082309	20205322	20193921	20205753	20205755	20205757	20205760	20205766	20205769	20205778	20205780	20165227	20130805	20130806	20130807
VERSIONE SOLO RISCALDAMENTO																		
FAMILY HM 25 IS	**20206150**		●		●		●	●	●						●	●	●	●
FAMILY HM 35 IS	**20206151**		●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FAMILY HM CONNECT 35 IS	**20206154**		●		(5)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
FAMILY 25 IS	**20187643**					(3)	●	●	●						●	●	●	●
FAMILY 35 IS	**20187646**					(3)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RESIDENCE HM 20 IS	**20205320**		●		●	●	●	●	●						●	●	●	●
RESIDENCE HM 30 IS	**20205321**		●		●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●
RESIDENCE 20 IS	**20139526**					●	●	●	●						●	●	●	●
RESIDENCE 35 IS	**20139528**					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RESIDENCE IN 30 IS	**20197311**	●	●			●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●
START 15 IS	**20187773**		●			●	●	●							●	●	●	●
START 25 IS	**20187774**		●			●	●	●	●						●	●	●	●

(*) I seguenti abbinamenti sono quelli che garantiscono le migliori prestazioni energetiche; per l'elenco completo dei sistemi ibridi certificati fare riferimento alla dichiarazione aziendale.
(1) Abbinabile solo alle pompe di calore taglia 004-006-008.
(2) Accessorio obbligatorio: box da incasso codice 20130808.
(3) Caldaia già dotata di comando REC10MH.
(4) Disponibilità fino a esaurimento scorte.
(5) Caldaia già dotata di comando T300.

2. ACCESSORI CALDAIE MURALI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
CALDAIE FAMILY HM - FAMILY HM CONNECT		
Unità da incasso	(1)	**20161604**
Kit traversa per installazione incasso		**20191887**
Filtro aria	(2)	**20190324**
Acc. copertura raccordi inferiore		**20191519**
Acc. manichino FAMILY HM		**20209806**
Dosatore polifosfati compatto		**20191518**
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
Scheda BE09 con doppio relè multifunzione	(3)	**20192808**
Kit pompa rilancio condensa		**20097192**
Pompa elevata prevalenza 7,5m		**20210993**
Kit valvola deviatrice solare per versione combinata istantanea		**20035644**
Sonda a pozzetto per bollitore remoto (per versione solo riscaldamento)		**1220599**
Kit raccordi flessibili per sostituzione caldaia	(4)	**20191890**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento, sanitario e gas (per modelli KIS)		**20133516**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento e gas (per modelli IS)		**20133517**
Kit raccordi con rubinetti sanitario e gas (per modelli KIS)		**20132005**
Kit raccordi con rubinetto gas (per modelli IS)		**20133386**
Kit resistenza antigelo -15°C	(5)	**20191888**
Kit sonda esterna		**1220559**
Termostato limite per impianti bassa temperatura		**1220639**
Kit sistema collegamento sdoppiato		**20217921**
Kit clapet Ø80 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164664**

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit clapet concentrico Ø80/125 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164662**
Collettore a parete da Ø60/100 mm		**20129175**
Collettore a parete telescopio da Ø60/100 mm		**20129176**
Collettore verticale da Ø60/100 mm		**20129177**
Kit tronchetto attacco verticale da Ø60/100 mm	(6)	**20129174**
Kit curva 90° da Ø60/100 mm partenza caldaia	(7)	**20129172**
Kit sdoppiatore orientabile da Ø60/100 mm da Ø80/80 mm		**20134830**
Kit adattatore B23 da Ø80 mm		**20129769**
Kit sdoppiato B23 Ø80 mm per box da incasso		**20129768**
Kit sdoppiatore orientabile compatto da Ø60/100 - Ø80/80 mm		**20190475**
CALDAIE FAMILY		
Kit tronchetto attacco verticale Ø60/100 mm		**20129174**
Kit curva 90° Ø60/100 mm partenza caldaia		**20129172**
Kit rubinetti impianto e gas per installazione ad incasso (solo modello 25 KIS)		**20137668**
Kit pompa rilancio condensa		**20097192**
Sonda ad immersione		**1220599**
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
Dosatore polifosfati compatto		**20191518**
Kit doppio relè (seconda pompa/segnalazione blocco)		**20062614**
Kit sdoppiatore orientabile da Ø60/100 mm a Ø80/80 mm		**20134830**
Kit sistema sdoppiato fisso Ø80 mm		**20129765**
Collettore a parete Ø60/100 mm		**20129175**
Collettore a parete telescopico Ø60/100 mm		**20129176**
Collettore verticale Ø60/100 mm		**20129177**
Kit sdoppiatore orientabile compatto da Ø60/100 - Ø80/80 mm		**20190475**
Kit sdoppiato B23 Ø80 mm per box da incasso		**20129768**
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
Dosatore polifosfati compatto		**20191518**
Kit adattatore B23 Ø80 mm		**20129769**
Sonda temperatura esterna		**1220559**
Kit resistenze antigelo per versioni combinate		**20193278**
Kit resistenze antigelo per versioni solo riscaldamento		**20193279**
CALDAIE FAMILY EXTERNA		
Filtro dell'aria		**20190324**
Kit raccordi con rubinetti sanitario e gas		**20132005**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento, sanitario e gas		**20133516**
Kit raccordi flessibili per sostituzione caldaia	(4)	**20191890**
Kit valvola deviatrice solare per versione combinata istantanea		**20035644**
Dosatore polifosfati compatto		**20191518**
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
Scheda BE09 con doppio relè multifunzione		**20192808**
Kit pompa rilancio condensa		**20097192**
Termostato limite per impianti bassa temperatura		**1220639**
Sonda temperatura esterna		**1220559**
Collettore a parete da Ø60/100 mm	(8)	**20129175**
Sistema sdoppiato fisso Ø80 mm	(9)	**20129765**
Collettore a parete telescopio da Ø60/100 mm		**20129176**
Collettore verticale da Ø60/100 mm		**20129177**
Kit tronchetto attacco verticale da Ø60/100 mm	(6)	**20129174**
Kit curva 90° da Ø60/100 mm partenza caldaia	(7)	**20129172**
Kit sdoppiatore orientabile da Ø60/100 mm a Ø80/80 mm		**20134830**
kit sdoppiato B23 Ø80 mm per box da incasso	(9)	**20129768**
Kit adattatore B23 da Ø60/100 a Ø80 mm		**20129769**
Kit clapet concentrico Ø80 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164662**
Kit clapet Ø80 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164664**
Kit di trasformazione aria propanata (25-30 KIS)		**20192719**

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit trasformazione GPL (25-30 KIS)		**20192717**
CALDAIE RESIDENCE HM		
Unità da incasso	(1)	**20161604**
Kit traversa per installazione incasso		**20191887**
Filtro aria	(2)	**20190324**
Acc. copertura raccordi inferiore		**20191519**
Acc. manichino FAMILY HM		**20209806**
Dosatore polifosfati compatto		**20191518**
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
Scheda BE09 con doppio relè multifunzione	(3)	**20192808**
Kit pompa rilancio condensa		**20097192**
Pompa elevata prevalenza 7,5m		**20210993**
Kit valvola deviatrice solare per versione combinata istantanea		**20035644**
Sonda a pozzetto per bollitore remoto (per versione solo riscaldamento)		**1220599**
Kit raccordi flessibili per sostituzione caldaia	(4)	**20191890**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento, sanitario e gas (per modelli KIS)		**20133516**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento e gas (per modelli IS)		**20133517**
Kit raccordi con rubinetti sanitario e gas (per modelli KIS)		**20132005**
Kit raccordi con rubinetto gas (per modelli IS)		**20133386**
Kit sistema collegamento sdoppiato		**20217921**
Kit clapet Ø80 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164664**
Kit clapet concentrico Ø80/125 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164662**
Collettore a parete da Ø60/100 mm		**20129175**
Collettore a parete telescopio da Ø60/100 mm		**20129176**
Collettore verticale da Ø60/100 mm		**20129177**
Kit tronchetto attacco verticale da Ø60/100 mm	(6)	**20129174**
Kit curva 90° da Ø60/100 mm partenza caldaia	(7)	**20129172**
Kit sdoppiatore orientabile da Ø60/100 mm da Ø80/80 mm		**20134830**
Kit adattatore B23 da Ø80 mm		**20129769**
Kit sdoppiato B23 Ø80 mm per box da incasso		**20129768**
Kit sdoppiatore orientabile compatto da Ø60/100 - Ø80/80 mm		**20190475**
Kit resistenza antigelo -15°C	(10)	**20191888**
Kit sonda esterna		**1220559**
Termostato limite per impianti bassa temperatura		**1220639**
CALDAIE RESIDENCE		
Kit tronchetto attacco verticale Ø60/100 mm	(6)	**20129174**
Kit curva 90° Ø60/100 mm partenza caldaia	(7)	**20129172**
Kit rubinetti impianto e gas per installazione ad incasso (solo modello 25 KIS)		**20137668**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento, sanitario e gas (per modelli KIS)		**20133516**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento e gas (per modelli IS)		**20133517**
Kit raccordi con rubinetti sanitario e gas (per modelli KIS)		**20132005**
Kit raccordi con rubinetto gas (per modelli IS)		**20133386**
Kit circolatore alta prevalenza		**20105883**
Kit pompa rilancio condensa		**20097192**
Kit sdoppiatore orientabile compatto da Ø60/100 - Ø80/80 mm		**20190475**
Sonda ad immersione		**1220599**
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
Dosatore polifosfati compatto		**20191518**
Kit sdoppiatore orientabile da Ø60/100 mm a Ø80/80 mm		**20134830**
Kit sistema sdoppiato fisso Ø80 mm		**20129765**
Collettore a parete Ø60/100 mm		**20129175**
Collettore a parete telescopico Ø60/100 mm		**20129176**
Collettore verticale Ø60/100 mm		**20129177**
Kit sdoppiato B23 Ø80 mm per box da incasso		**20129768**
Kit adattatore B23 Ø80 mm		**20129769**
Sonda temperatura esterna		**1220559**

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit resistenze antigelo per versioni combinate		**20145304**
Kit resistenze antigelo per versioni solo riscaldamento		**20145305**
CALDAIE RESIDENCE IN		
Filtro aria		**20190324**
Copertura dei raccordi idraulici sotto caldaia disponibile per i modelli 30 Kw con L=420 mm con P=275 mm		**20191519**
Kit dosatore polifosfati compatto		**20191518**
Kit filtro magnetico compatto		**20191517**
Circolatore alta prevalenza ERP		**20158902**
Raccordi flessibili per sostituzione caldaia		**20191890**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento, sanitario e gas (per modelli KIS)		**20133516**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento e gas (per modelli IS)		**20133517**
Kit raccordi con rubinetti sanitario e gas (per modelli KIS)		**20132005**
Kit raccordi con rubinetto gas (per modelli IS)		**20133386**
Kit valvola miscelatrice deviatrice solare (per modelli KIS)		**20035644**
Termostato limite per impianti bassa temperatura		**1220639**
Sonda temperatura esterna		**1220559**
Kit resistenze antigelo versioni combinate		**20193278**
Kit resistenze antigelo versioni solo riscaldamento		**20193279**
Scheda BE09 con doppio relè multifunzione	(3)	**20192808**
Kit pompa di rilancio condensa		**20097192**
Sonda ad immersione		**1220599**
Kit sistema sdoppiato Ø80 mm		**20129765**
Kit clapet Ø80 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164664**
Kit clapet concentrico Ø80/125 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164662**
Kit terminale orizzontale Ø60/100 mm		**20129175**
Kit terminale telescopico Ø60/100 mm		**20129176**
Kit terminale verticale Ø60/100 mm		**20129177**
Kit adattatore attacco verticale Ø60-100 mm	(6)	**20129174**
Kit curva 90° ribassata partenza caldaia Ø60-100 mm	(7)	**20129172**
Kit sistema sdoppiato con ingresso aria a posizione variabile		**20134830**
Adattatore scarico fumi B23 sdoppiato Ø80 mm con presa aria		**20129768**
Adattatore scarico fumi B23 da Ø60/100 mm a Ø80 mm con presa aria		**20129769**
Kit sdoppiatore orientabile compatto da Ø60/100 mm a Ø80-80 mm		**20190475**
Rampe rigide per incasso S,M - 25 kW	(11)	**20195532**
Rampe rigide per incasso	(11)(12)	**20195534**
Rampe rigide per incasso M - 30 kW	(11)	**20195533**
CALDAIE START		
Unità da incasso	(1)	**20161604**
Kit traversa per installazione incasso		**20191887**
Filtro aria	(2)	**20190324**
Acc. copertura raccordi inferiore		**20191519**
Acc. manichino START 25 KIS		**20191885**
Traversa per montaggio a parete 1 pezzo		**20191891**
Traversa per montaggio a parete 5 pezzi		**20191892**
Dosatore compatto di polifosfati		**20191518**
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
Pompa alta prevalenza 7m		**20189142**
Kit raccordi flessibili per sostituzione caldaia	(4)	**20191890**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento, sanitario e gas (per modelli KIS)		**20133516**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento e gas (per modelli IS)		**20133517**
Kit raccordi con rubinetti sanitario e gas (per modelli KIS)		**20132005**
Kit raccordi con rubinetto gas (per modelli IS)		**20133386**
Kit pompa rilancio condensa		**20097192**
Sonda ad immersione		**1220599**
Kit valvola deviatrice solare per versione combinata istantanea		**20035644**
Scheda BE09 con doppio relè multifunzione	(3)	**20192808**

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit resistenze antigelo -15°c	(10)	**20191888**
Sonda temperatura esterna		**1220559**
Kit cantiere con idrometro analogico e valvola di sfiato		**20191520**
Termostato limite per impianti bassa temperatura		**1220639**
Kit sistema sdoppiato fisso Ø80 mm		**20129765**
Kit clapet Ø80 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164664**
Kit clapet concentrico Ø80/125 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164662**
Collettore a parete da Ø60/100 mm		**20129175**
Collettore a parete telescopio da Ø60/100 mm		**20129176**
Collettore verticale da Ø60/100 mm		**20129177**
Kit tronchetto attacco verticale da Ø60/100 mm	(6)	**20129174**
Kit curva 90° da Ø60/100 mm partenza caldaia	(7)	**20129172**
Kit sdoppiatore orientabile da Ø60/100 mm da Ø80/80 mm		**20134830**
Kit adattatore B23 da Ø80 mm		**20129769**
Kit sdoppiato B23 Ø80 mm per box da incasso		**20129768**
Kit sdoppiatore orientabile compatto da Ø60/100 - Ø80/80 mm		**20190475**
Kit di trasformazione aria propanata (25 KIS - IS)		**20192718**
Kit di trasformazione aria propanata (30 KIS)		**20192719**
Kit trasformazione GPL (25 KIS - IS)		**20192715**
Kit trasformazione GPL (30 KIS)		**20192717**

(1) Unità fornita completa di porta.
(2) Ideale per evitare di introdurre impurità dell'aria aspirata nello scambiatore e nel bruciatore.
(3) Scheda ideale per gestione circolatore supplementare o valvola di zona e kit remotazione allarmi.
(4) Kit di raccordi flessibili (sanitario, gas e riscaldamento) necessari per facilitare la sostituzione della caldaia con precedenti caldaie con sequenza di raccordi idraulici a standard Riello.
(5) Il kit resistenze antigelo permette di proteggere dal gelo il circuito sanitario nel caso di temperature inferiori a 0°C (fino a -15°C), utilizzando i kit accessori raccordi in rame (non flessibili) presenti in offerta.
(6) Codice necessario in caso di scarico verticale con fumisteria Ø60/100 mm. Accessorio già incluso nel kit 20129177.
(7) Codice necessario in caso di scarico orizzontale con fumisteria Ø60/100 mm. Accessorio già incluso nel kit 20129175 e 20129176.
(8) Codice necessario in caso di scarico verticale con fumisteria. Accessorio già incluso nel kit 20129177.
(9) Accessori di fumisteria compatibili in caso di rimozione della copertura superiore e installazione della caldaia non a cielo aperto.
(10) Il kit resistenze antigelo permette di proteggere dal gelo il circuito sanitario nel caso di temperature inferiori a 0°C (fino a -15°C), utilizzando i kit accessori raccordi in rame (non flessibili) presenti in offerta.
(11) I kit ''RAMPE RIGIDE'' devono essere utilizzati in abbinamento agli accessori Kit filtro magnetico compatto cod. 20191517 e Kit dosatore polifosfati compatto cod. 20191518.
(12) In caso d'installazione del modello solo riscaldamento nell'UNITÀ DA INCASSO, non è necessario utilizzare tutti i raccordi idraulici delle rampe rigide specifiche da incasso

3. ACCESSORI A COMPLETAMENTO DEL SISTEMA

3.1 Accessori idraulici

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Filtro acqua a Y da 1"		**20175281**
Accumulo inerziale da 50 litri	(1)	**20171999**

(1) L'accumulo inerziale non è installabile in posizione orizzontale al di sotto della pompa di calore.

3.2 Gestione circuito secondario

Denominazione commerciale	Codice n.
Controllo 1a zona diretta/miscelata	**20132795**
Controllo 2ª/3ª zona diretta/miscelata	**20132796**

Nota: per la regolazione temperatura ambiente fare riferimento alla sezione COMPLEMENTI D'IMPIANTO - TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI.

3.3 Accessori moduli distribuzione ibridi

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit valvola deviatrice per BAG3 HYBRID		**20131755**
Kit rubinetti lato impianto e pompa di calore		**20131752**
Kit valvola deviatrice per HB0X		**20168920**
Scheda per ingresso impianto fotovoltaico	(1)	**20165741**

(1) Da prevedere se non è presente la valvola deviatrice (cod. 20131755 per BAG3 Hybrid oppure cod. 20168920 per HB0X).

3.4 Accessori bollitori sanitari

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Anodo elettronico dotato di spina	(1)	**20055206**
Kit termometro	(1)	**20123850**
Kit curva per anodo elettronico	(1)	**20123851**
Scambiatore solare 0,8 m² per HP 300	(2)	**4383504**
Scambiatore solare 1,2 m² per HP 500 e HP 800	(3)	**4383505**
Scambiatore solare 0,8 m² per RBC-HP 150-300		**20203248**
Scambiatore solare 1,2 m² per RBC-HP 500		**20203246**
Kit valvola miscelatrice deviatrice solare	(4)	**20025113**

(1) Accessori bollitori della serie RBC 1S e RBS 2S.
(2) Accessori bollitori 7200 HP 300.
(3) Accessori bollitori 7200 HP 500 e 7200 HP 800.
(4) Obbligatorio nel caso di installazione di bollitore sanitario e caldaia modello KIS.

3.5 Gestione circuito solare

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Gruppo idraulico solare RSS R	(1)(2)(3)	**20116168**
Kit interfaccia solare	(4)	**20131756**

(1) Il gruppo idraulico solare solo ritorno RSS R e il kit interfaccia solare (cod. 20131756) vanno ordinati sempre assieme.
(2) Superficie netta collettori collegabili 20 m².
(3) Collegamenti e valvole a sfera sul ritorno.
(4) Permette la visualizzazione dello stato di funzionamento del sistema solare sull'interfaccia di sistema REC10I.
Nota: in caso d'installazione di collettori con superficie netta >20 m², fare riferimento alla sezione SOLARE TERMICO E BOLLITORI - COMPLEMENTI - GRUPPI IDRAULICI E REGOLAZIONI SOLARI.
Nota: per la selezione degli accessori per i pannelli solari fare riferimento alla sezione SOLARE TERMICO E BOLLITORI - PANNELLI SOLARI.

4. CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

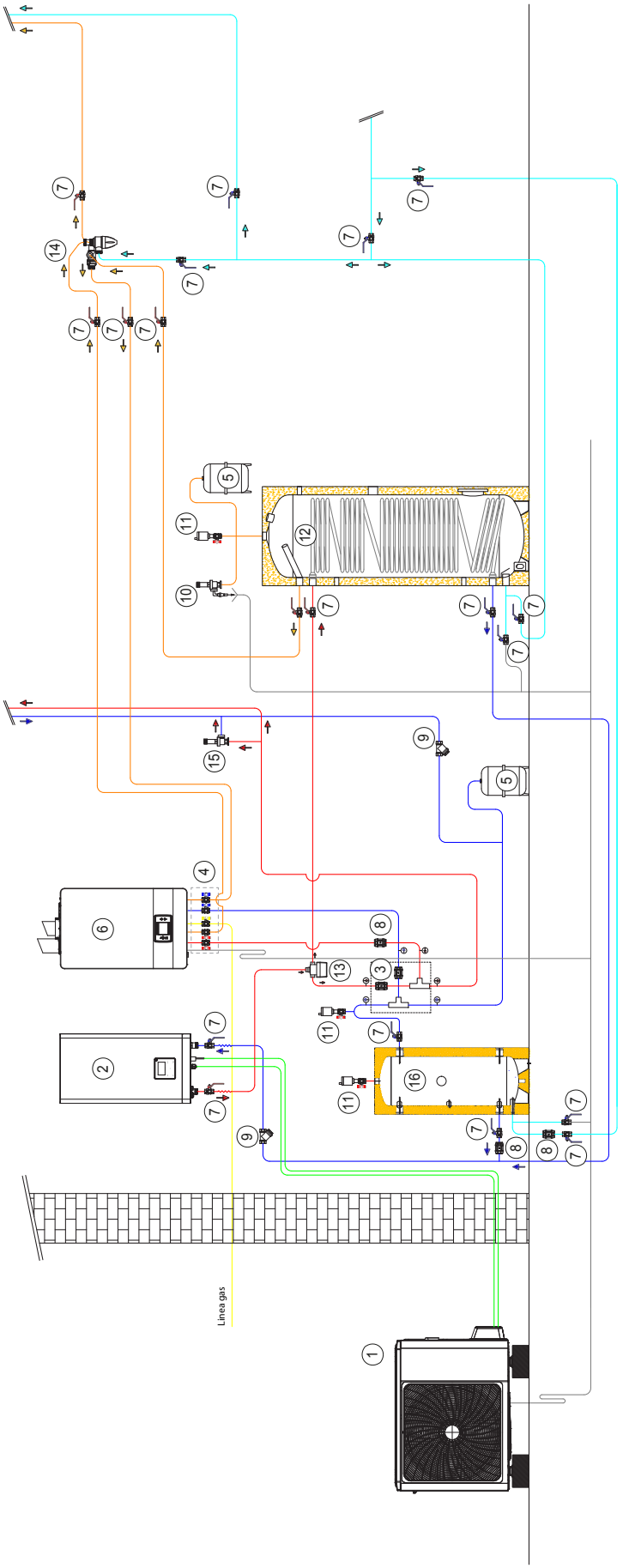
Controlli ambiente con possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**

(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio-frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione a internet tramite modem ADSL di casa).

ESEMPI DI IMPIANTO CON SISTEMA IBRIDO SPLIT

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE ACS AD UNA ZONA COMBINATO CON POMPA DI CALORE SPLIT, CALDAIA E BOLLITORE ACS

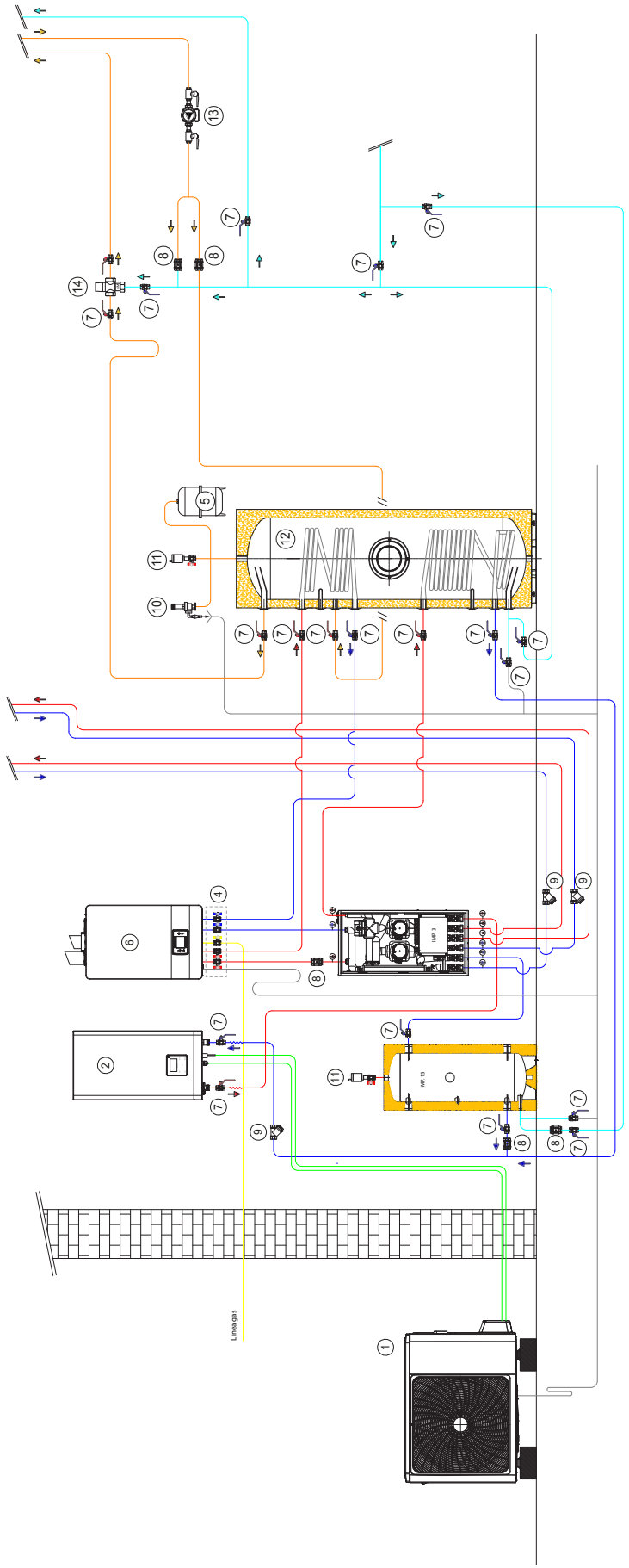


LEGENDA:

1 Unità esterna pompa di calore
2 Unità interna pompa di calore con circolatore e vaso
3 Modulo idraulico con valvole di non ritorno
4 Kit rubinetti sotto-caldaia*
5 Vaso di espansione
6 Caldaia con circolatore e vaso
7 Valvola di sezionamento
8 Valvola di non ritorno
9 Filtro
10 Valvola di sicurezza
11 Disareatore
12 Bollitore ACS
13 Valvola deviatrice
14 Valvola deviatrice-miscelatore ACS
15 Valvola di by-pass regolabile
16 Accumulo inerziale

(*) I collegamenti idraulici alla caldaia potrebbero variare a seconda del modello.

IMPIANTO MONOVALENTE DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS A DUE ZONE COMBINATO CON POMPA DI CALORE SPLIT, CALDAIA E BOLLITORE ACS

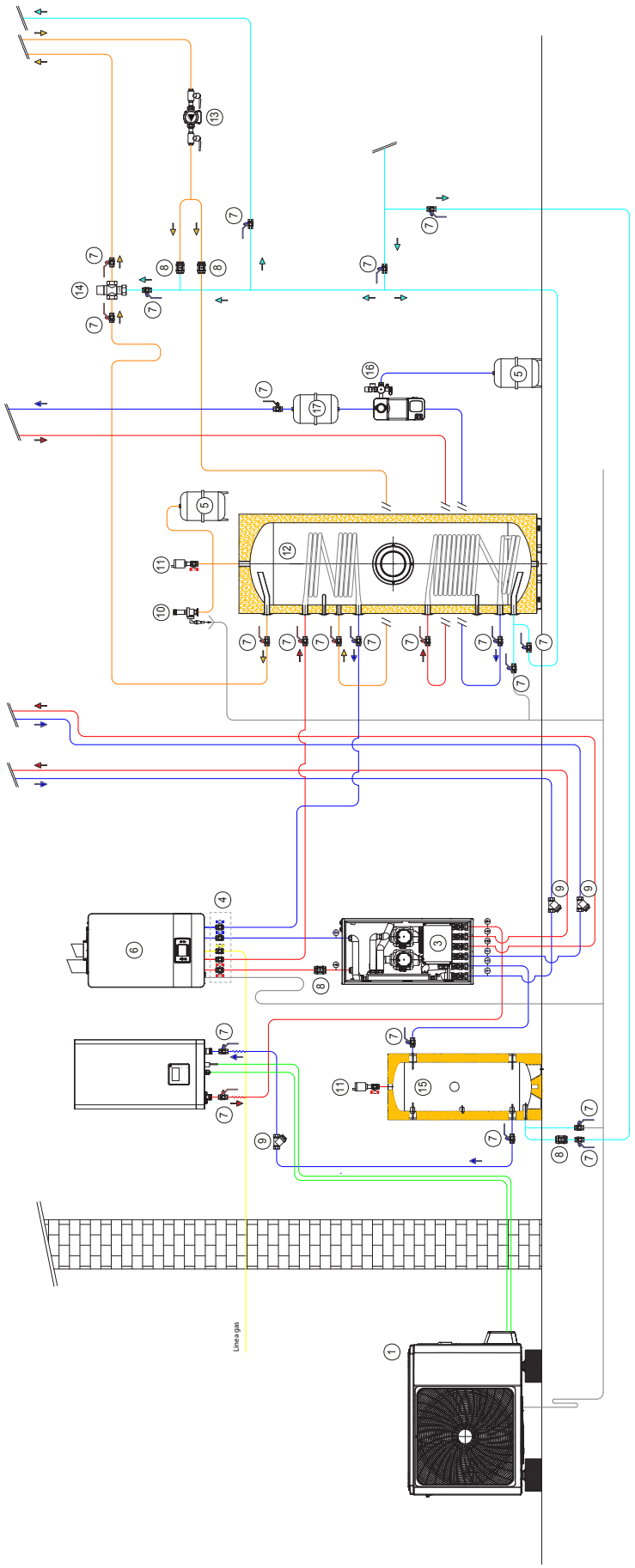


LEGENDA:

1 Unità esterna pompa di calore
2 Unità interna pompa di calore con circolatore e vaso
3 Modulo idraulico con pompe e compensatore idraulico
4 Kit rubinetti sotto-caldaia*
5 Vaso di espansione
6 Caldaia con circolatore e vaso
7 Valvola di sezionamento
8 Valvola di non ritorno
9 Filtro
10 Valvola di sicurezza
11 Disareatore
12 Bollitore ACS
13 Pompa ricircolo ACS
14 Miscelatore ACS
15 Accumulo inerziale

(*) I collegamenti idraulici alla caldaia potrebbero variare a seconda del modello.

IMPIANTO MONOVALENTE DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS A DUE ZONE COMBINATO CON POMPA DI CALORE SPLIT, CALDAIA, BOLLITORE ACS E SOLARE



LEGENDA:

1 Unità esterna pompa di calore
2 Unità interna pompa di calore con circolatore e vaso
3 Modulo idraulico con pompe e compensatore idraulico
4 Kit rubinetti sotto-caldaia*
5 Vaso di espansione
6 Caldaia con circolatore e vaso
7 Valvola di sezionamento
8 Valvola di non ritorno
9 Filtro
10 Valvola di sicurezza
11 Disareatore
12 Bollitore ACS
13 Pompa di ricircolo ACS
14 Miscelatore ACS
15 Accumulo inerziale
16 Stazione solare con centralina
17 Pre-vaso

(*) I collegamenti idraulici alla caldaia potrebbero variare a seconda del modello.

Relax



Sistemi ibridi-Soluzione a basamento

Sistema ibrido basamento split RES

- Riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria
- Gestione intelligente di più fonti energetiche: caldaia a condensazione e pompa di calore
- Possibilità di gestire fino a 3 zone interne

Un sistema ibrido a basamento è un sistema ibrido multienergia per riscaldamento, raffrescamento estivo e produzione di acqua calda sanitaria. Tale sistema viene realizzato combinando insieme tre componenti principali:

- la caldaia murale: a seconda delle esigenze installative, la scelta del generatore a gas può essere fatta scegliendo tra caldaie dai 25 ai 35kW, solo riscaldamento, per installazione murale (all'interno o all' esterno in luoghi parzialmente protetti) oppure da incasso. Le caldaie hanno rapporto di modulazione 1:5 o 1:8, a seconda del modello e sono tutte dotate di circolatori ad alta efficienza. Il pannello di controllo del sistema è in grado di attivare la sorgente di calore energeticamente più efficiente sulla base delle condizioni climatiche, e di gestire l'impianto fino a 2 zone di temperatura indipendenti caldo/freddo;
- la pompa di calore: di tipo aria-acqua split a basamento della serie Domus ES, disponibile nelle versioni che vanno da 5 fino a 15 kW, con unità interna a basamento per il riscaldamento, il raffrescamento e per la produzione di acqua calda sanitaria. L'unità esterna, compatta e silenziosa, include un compressore Twin Rotary DC inverter, valvola di espansione elettronica, ventilatori con motore brushless e batteria a pacco alettato ottimizzata per il funzionamento in pompa di calore anche con temperature dell'aria esterna di -20°C. Nell'unità interna trovano invece posto i componenti principali del sistema idronico, compreso un serbatoio inerziale da 200l con serpentino INOX a elevata superficie per la produzione istantanea dell'acqua calda sanitaria;
- il modulo di distribuzione idraulico: BAG³ Hybrid: per installazioni da interno in incasso o a parete, oppure da esterno in incasso, nelle configurazioni 1 diretta, 2 dirette o 1 diretta e 1 miscelata, equipaggiato di circolatori auto modulanti a basso consumo (EEI≤0.20). Il modulo di distribuzione svolge anche la funzione di separatore idraulico tra i generatori e i circuiti impianto. Il sistema è predisposto per il collegamento ad un bollitore sanitario mono serpentino servito da pompa di calore, oppure ad un bollitore sanitario bi serpentino servito da pompa di calore e solare termico, tramite installazione del kit valvola deviatrice.
- Pannello di controllo semplice ed intuitivo con ampio display retroilluminato, caratterizzato da logiche di gestione avanzate del sistema ibrido, al fine di garantirne la massima efficienza privilegiando la fonte di calore più efficiente in funzione della temperatura esterna. Il pannello permette la completa parametrizzazione del sistema, oltre alla visualizzazione dello stato di funzionamento. Fornito a corredo con la pompa di calore, completo di staffa per essere posizionato direttamente all'interno degli ambienti.

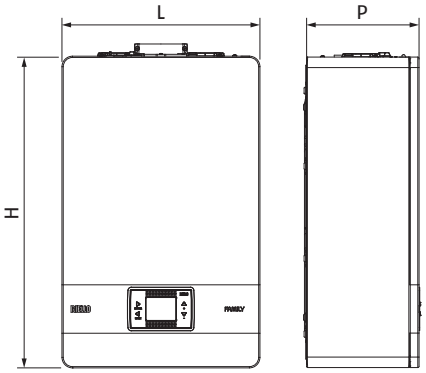
CALDAIE MURALI

DATI TECNICI

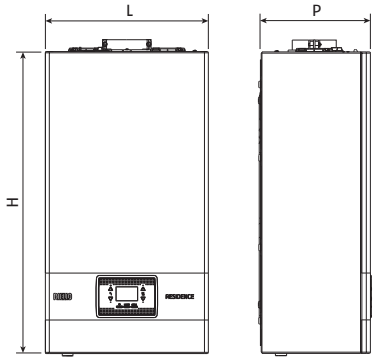
Denominazione commerciale	Portata termica Riscaldamento/Sanitario min-max kW	Rendimento utile Pn (50°/30°C) %	Rendimento utile 30% Pn (rit. 30 °C) %	Produzione sanitaria ΔT 25° l/min	Classe energetica		Note	Codice n.
VERSIONE SOLO RISCALDAMENTO								
FAMILY 25 IS	3,6÷20,0/3,6÷25,0	106,6	109,1	-	A	-	(1)	**20187643**
FAMILY 35 IS	4,9÷32,0/4,9÷34,6	107,5	109,5	-	A	-	(1)	**20187646**
RESIDENCE 20 IS	3,6÷20,0/3,6÷20,0	106,2	108,4	-	A	-	(1)	**20139526**
RESIDENCE 35 IS	4,9÷30,0/4,9÷34,6	106,9	108,2	-	A	-	(1)	**20139528**
RESIDENCE IN 30 IS	3,9÷25,0/3,9÷30,0	107,1	108,8	-	A	-	(1)	**20197311**
START 25 IS	3,1÷15,0/3,1÷25,0	105,7-98,0	109,6	-	A	-	(1)	**20187773**
START 15 IS	3,1÷20,0/3,1÷25,0	104,6-98,0	109,1	-	A	-	(1)	**20187774**
UNITA' DA INCASSO								
UNITÀ AD INCASSO M							(2)	**20082310**
UNITÀ AD INCASSO							(2)	**20161604**

(1) La sonda esterna non è inclusa nella fornitura della caldaia, ma è disponibile come accessorio con codice 1220559.
(2) Da utilizzare per Residence In.

DIMENSIONI DI INGOMBRO

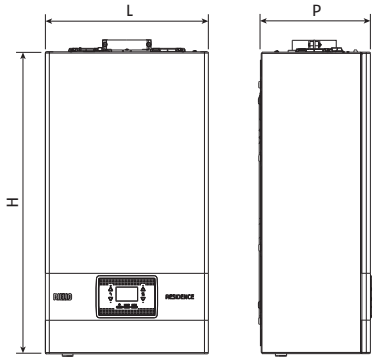


Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
FAMILY 25 IS	740	470	275	35
FAMILY 35 IS	740	470	350	39

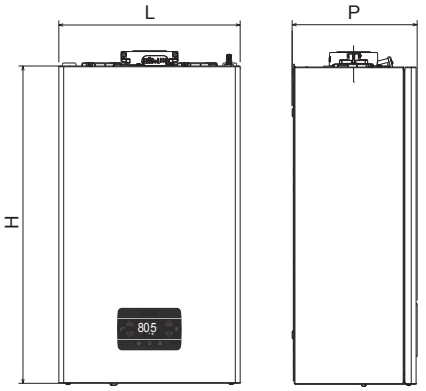


Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RESIDENCE 20 IS	740	420	275	34
RESIDENCE 35 IS	740	420	350	36

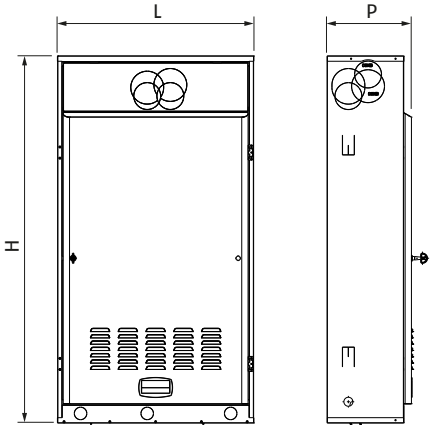
Altezza comprensiva di dispositivo SRD: 822 mm



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RESIDENCE IN 30 IS	740	420	275	31



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
START 25 IS	700	400	275	27,5
START 15 IS	700	400	275	27,5



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
UNITÀ AD INCASSO M	1223	654	281	21
BOX PER INCASSO S	1223	654	255	18

POMPE DI CALORE

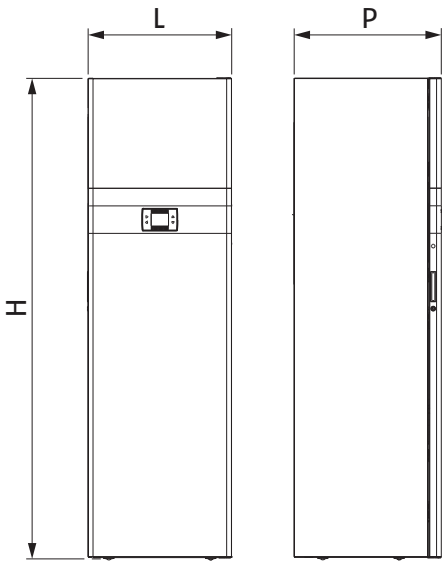
DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Riscaldamento				Raffreddamento				Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Classe Energetica		Codice n.
	Pavimento (1)		Ventilconvettori (2)		Pavimento (3)		Ventilconvettori (4)					
	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	EER	Potenza nominale kW	EER		(5)	(6)	
I CODICI SOTTO RIPORTATI SI RIFERISCONO SEMPRE ALLA COMBINAZIONE DI UNITÀ INTERNA ED UNITÀ ESTERNA												
SET DOMUS ES R32 5M	5,71	4,91	5,58	4,26	4,73	3,66	3,52	2,64	230/1/50	A++	A /L	**20204790**
SET DOMUS ES R32 7M	7,10	4,34	6,65	3,13	7,82	4,39	5,36	3,17	230/1/150	A++	A /L	**20204791**
SET DOMUS ES R32 9M	8,10	4,52	7,49	3,26	8,71	4,22	6,27	3,19	230/1/150	A+++	A /L	**20204792**
SET DOMUS ES R32 12M	11,59	4,93	10,87	3,55	12,62	4,33	8,89	3,21	230/1/150	A+++	A /XL	**20204793**
SET DOMUS ES R32 12T	14,61	4,95	13,70	3,57	15,63	4,23	11,24	3,20	230/1/150	A+++	A /XL	**20204794**
SET DOMUS ES R32 15M	11,59	4,93	10,87	3,55	12,62	4,33	8,89	3,21	400/3+N/50	A+++	A /XL	**20204795**
SET DOMUS ES R32 15T	14,61	4,95	13,70	3,57	15,63	4,23	11,24	3,20	400/3+N/50	A+++	A /XL	**20204796**

Le prestazioni sono conformi alle norme EN 14511:2013 e EN 14825:2016.
(1) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; ingresso/uscita acqua 30/35°C.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; ingresso/uscita acqua 40/45°C.
(3) Temperatura aria esterna 35°C; ingresso/uscita acqua 23/18°C.
(4) Temperatura aria esterna 35°C; ingresso/uscita acqua 12/7°C.
(5) Valore riferito al profilo climatico medio per temperatura di mandata di 55°C. Valori conformi al Regolamento 811/2013.
(6) Temperatura di set del serbatoio 53°C. Valori conformi allo standard EN 16147.

DIMENSIONI DI INGOMBRO

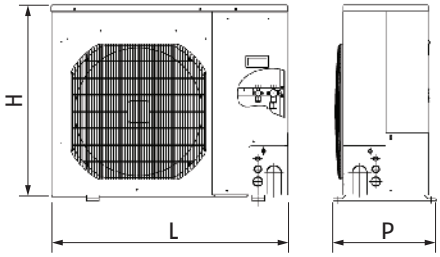
UNITÀ INTERNA



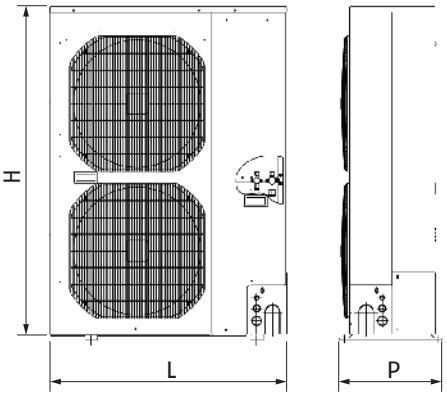
Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
UNITÀ INTERNA				
DOMUS ES 5-7-9-12-15M **DOMUS ES 12-15T**	2000	600	600	179
UNITÀ ESTERNA				
DOMUS ES R32 5M	996	940	340	65
DOMUS ES R32 7M	996	940	340	65
DOMUS ES R32 9M	996	940	340	65
DOMUS ES R32 12M	1416	940	340	98
DOMUS ES R32 15M	1416	940	340	98
DOMUS ES R32 12T	1416	940	340	98
DOMUS ES R32 15T	1416	940	340	98

UNITÀ ESTERNA

MODELLI 5M-7M-9M



MODELLI 12M-15M-12T-15T

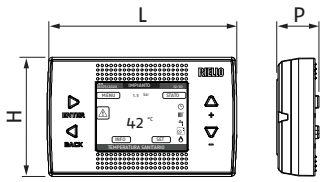


COMANDO DI GESTIONE

COMANDO DI GESTIONE REC10I

Nota: il comando di gestione del sistema ibrido viene fornito a corredo con la pompa di calore DOMUS ES.

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
Comando di gestione REC10I	90	146	32	0,15

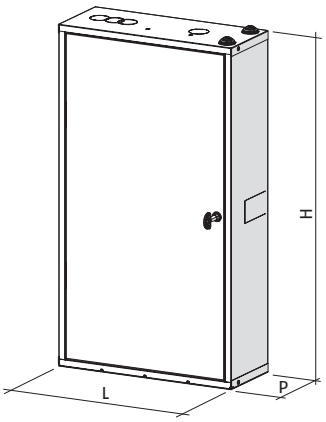
MODULI DISTRIBUZIONE IBRIDI ABBINABILI

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Gestione zone	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Potenza massima assorbita W	Note	Codice n.
MODULI DI DISTRIBUZIONE CON SEPARATORE					
BAG³ HYBRID 2D	2 zona diretta	230/1/50	114	(2)(5)	**20130806**
BAG³ HYBRID 1D+1M	1 zona diretta + 1 zona miscelata	230/1/50	118	(3)(5)	**20130807**
BOX DA INCASSO	-	-	-	(4)	**20130808**

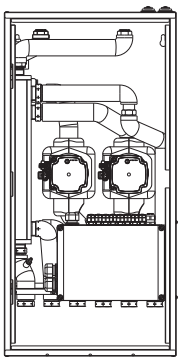
(2) Equipaggiati di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.
(3) Zona miscelata equipaggiata di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.
(4) Box da incasso in lamiera zincata verniciabile di bianco; il box è obbligatorio per l'installazione del BAG³ HYBRID.
(5) Forniti senza box da incasso.

DIMENSIONI DI INGOMBRO

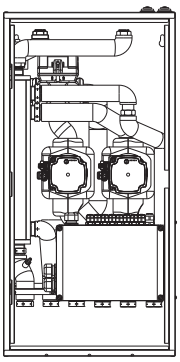


Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
BAG³ HYBRID 2D	797	400	160	18
BAG³ HYBRID 1D+1M	797	400	160	18
BOX DA INCASSO	797	400	160	8

BAG³ HYBRID 2D



BAG³ HYBRID 1D+1M

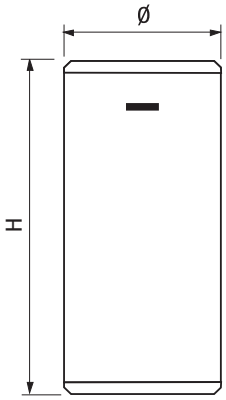


ACCUMULI INERZIALI ABBINABILI

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Volume utile l	Temperatura massima °C	Pressione massima bar	Dispersioni W	Classe energetica	Codice n.
7000 ACI 60 PLUS	57	99	6	34	B	**20090056**
7000 ACI 120 PLUS	123	99	6	50	B	**20082450**

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	Peso netto kg
7000 ACI 60 PLUS	935	400	25
7000 ACI 120 PLUS	1095	500	35

Dimensioni e peso con isolamento.

GUIDA ALLA CONFIGURAZIONE D'IMPIANTO



1. ABBINAMENTI CALDAIA-POMPA DI CALORE

2. ACCESSORI CALDAIE MURALI

3. ACCESSORI A COMPLETAMENTO DEL SISTEMA
3.1 Accessori idraulici
3.2 Gestione circuito secondario
3.3 Accessori moduli distribuzione ibridi

4. CONTROLLI AMBIENTE

1. ABBINAMENTI CALDAIA-POMPA DI CALORE (CONSIGLIATI)*

Denominazione commerciale	Codice	Unità da incasso		Pompe di calore abbinamenti possibili							Distribuzione idraulica	
		Unità da incasso	Unità da incasso M	DOMUS ES 5M	DOMUS ES 7M	DOMUS ES 9M	DOMUS ES 12M	DOMUS ES 15M	DOMUS ES 12T	DOMUS ES 15T	BAG³ HYBRID 2D	BAG³ HYBRID 1D+1M
		20161604	20082310	20155360	20155362	20155363	20155364	20155366	20155365	20155368	20130806	20130807
VERSIONE SOLO RISCALDAMENTO												
FAMILY 25 IS	**20187643**			●	●	●					●	●
FAMILY 35 IS	**20187646**			●	●	●	●	●	●	●	●	●
RESIDENCE 20 IS	**20139526**			●	●	●					●	●
RESIDENCE 35 IS	**20139528**			●	●	●	●	●	●	●	●	●
RESIDENCE IN 30 IS	**20197311**	●	●	●	●	●	●		●		●	●
START 15 IS	**20187773**		●	●	●						●	●
START 25 IS	**20187774**		●	●	●	●					●	●

(*) I seguenti abbinamenti sono quelli che garantiscono le migliori prestazioni energetiche; per l'elenco completo dei sistemi ibridi certificati fare riferimento alla dichiarazione aziendale.

2. ACCESSORI CALDAIE MURALI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
CALDAIE FAMILY		
Kit tronchetto attacco verticale Ø60/100 mm		**20129174**
Kit curva 90° Ø60/100 mm partenza caldaia		**20129172**

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit pompa rilancio condensa		**20097192**
Sonda ad immersione		**1220599**
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
Dosatore polifosfati compatto		**20191518**
Kit doppio relè (seconda pompa/segnalazione blocco)		**20062614**
Kit sdoppiatore orientabile da Ø60/100 mm a Ø80/80 mm		**20134830**
Kit sistema sdoppiato fisso Ø80 mm		**20129765**
Collettore a parete Ø60/100 mm		**20129175**
Collettore a parete telescopico Ø60/100 mm		**20129176**
Collettore verticale Ø60/100 mm		**20129177**
Kit sdoppiato B23 Ø80 mm per box da incasso		**20129768**
Kit adattatore B23 Ø80 mm		**20129769**
Sonda temperatura esterna		**1220559**
Kit resistenze antigelo per versioni solo riscaldamento		**20193279**
CALDAIE RESIDENCE		
Kit tronchetto attacco verticale Ø60/100 mm	(6)	**20129174**
Kit curva 90° Ø60/100 mm partenza caldaia	(7)	**20129172**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento e gas (per modelli IS)		**20133517**
Kit raccordi con rubinetto gas (per modelli IS)		**20133386**
Kit circolatore alta prevalenza		**20105883**
Kit pompa rilancio condensa		**20097192**
Sonda ad immersione		**1220599**
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
Dosatore polifosfati compatto		**20191518**
Kit sdoppiatore orientabile da Ø60/100 mm a Ø80/80 mm		**20134830**
Kit sistema sdoppiato fisso Ø80 mm		**20129765**
Collettore a parete Ø60/100 mm		**20129175**
Collettore a parete telescopico Ø60/100 mm		**20129176**
Collettore verticale Ø60/100 mm		**20129177**
Kit sdoppiato B23 Ø80 mm per box da incasso		**20129768**
Kit adattatore B23 Ø80 mm		**20129769**
Sonda temperatura esterna		**1220559**
Kit resistenze antigelo per versioni solo riscaldamento		**20145305**
CALDAIE RESIDENCE IN		
Unità da incasso S		**20082309**
Unità da incasso M		**20082310**
Rampe rigide per incasso	**(11)(12)**	**20195534**
Rampe rigide per incasso M - 30 Kw	**(11)**	**20195533**
Filtro aria		**20190324**
Copertura dei raccordi idraulici sotto caldaia disponibile per i modelli 30 Kw con L=420 mm con P=275 mm		**20191519**
Kit dosatore polifosfati compatto		**20191518**
Kit filtro magnetico compatto		**20191517**
Circolatore alta prevalenza ERP		**20158902**
Raccordi flessibili per sostituzione caldaia		**20191890**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento, sanitario e gas (per modelli KIS)		**20133516**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento e gas (per modelli IS)		**20133517**
Kit raccordi con rubinetti sanitario e gas (per modelli KIS)		**20132005**
Kit raccordi con rubinetto gas (per modelli IS)		**20133386**
Kit valvola miscelatrice deviatrice solare (per modelli KIS)		**20035644**
Termostato limite per impianti bassa temperatura		**1220639**
Sonda temperatura esterna		**1220559**
Kit resistenze antigelo versioni combinate		**20193278**
Kit resistenze antigelo versioni solo riscaldamento		**20193279**
Scheda be09 con doppio relè multifunzione	(3)	**20192808**
Kit pompa di rilancio condensa		**20097192**
Sonda ad immersione		**1220599**

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit sistema sdoppiato ø80 mm		**20129765**
Kit clapet ø80 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164664**
Kit clapet concentrico ø80/125 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164662**
Kit terminale orizzontale ø60/100 mm		**20129175**
Kit terminale telescopico ø60/100 mm		**20129176**
Kit terminale verticale ø60/100 mm		**20129177**
Kit adattatore attacco verticale ø60-100 mm	(6)	**20129174**
Kit curva 90° ribassata partenza caldaia ø60-100 mm	(7)	**20129172**
Kit sistema sdoppiato con ingresso aria a posizione variabile		**20134830**
Adattatore scarico fumi B23 sdoppiato ø80 mm con presa aria		**20129768**
Adattatore scarico fumi B23 da ø60/100 mm a ø80 mm con presa aria		**20129769**
Kit sdoppiatore orientabile compatto da ø60/100 mm a ø80-80 mm		**20190475**
CALDAIE START		
Unità da incasso	(1)	**20161604**
Kit traversa per installazione incasso		**20191887**
Filtro aria	(2)	**20190324**
Acc. copertura raccordi inferiore		**20191519**
Acc. manichino START 25 KIS		**20191885**
Traversa per montaggio a parete 1 pezzo		**20191891**
Traversa per montaggio a parete 5 pezzi		**20191892**
Dosatore compatto di polifosfati		**20191518**
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
Pompa alta prevalenza 7m		**20189142**
Kit raccordi flessibili per sostituzione caldaia	(4)	**20191890**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento, sanitario e gas (per modelli KIS)		**20133516**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento e gas (per modelli IS)		**20133517**
Kit raccordi con rubinetti sanitario e gas (per modelli KIS)		**20132005**
Kit raccordi con rubinetto gas (per modelli IS)		**20133386**
Kit pompa rilancio condensa		**20097192**
Sonda ad immersione		**1220599**
Kit valvola deviatrice solare per versione combinata istantanea		**20035644**
Scheda BE09 con doppio relè multifunzione	(3)	**20192808**
Kit resistenze antigelo -15°c	(10)	**20191888**
Sonda temperatura esterna		**1220559**
Kit cantiere con idrometro analogico e valvola di sfiato		**20191520**
Termostato limite per impianti bassa temperatura		**1220639**
Kit sistema sdoppiato fisso Ø80 mm		**20129765**
Kit clapet Ø80 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164664**
Kit clapet concentrico Ø80/125 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164662**
Collettore a parete da Ø60/100 mm		**20129175**
Collettore a parete telescopio da Ø60/100 mm		**20129176**
Collettore verticale da Ø60/100 mm		**20129177**
Kit tronchetto attacco verticale da Ø60/100 mm	(6)	**20129174**
Kit curva 90° da Ø60/100 mm partenza caldaia	(7)	**20129172**
Kit sdoppiatore orientabile da Ø60/100 mm da Ø80/80 mm		**20134830**
Kit adattatore B23 da Ø80 mm		**20129769**
Kit sdoppiato B23 Ø80 mm per box da incasso		**20129768**
Kit sdoppiatore orientabile compatto da Ø60/100 - Ø80/80 mm		**20190475**
Kit di trasformazione aria propanata (25 KIS - IS)		**20192718**
Kit di trasformazione aria propanata (30 KIS)		**20192719**
Kit trasformazione GPL (25 KIS - IS)		**20192715**
Kit trasformazione GPL (30 KIS)		**20192717**

(1) Unità fornita completa di porta.
(2) Ideale per evitare di introdurre impurità dell'aria aspirata nello scambiatore e nel bruciatore.
(3) Scheda ideale per gestione circolatore supplementare o valvola di zona e kit remotazione allarmi.
(4) Kit di raccordi flessibili (sanitario, gas e riscaldamento) necessari per facilitare la sostituzione della caldaia con precedenti caldaie con sequenza di raccordi idraulici a standard Riello.
(5) Il kit resistenze antigelo permette di proteggere dal gelo il circuito sanitario nel caso di temperature inferiori a 0°C (fino a -15°C), utilizzando i kit accessori raccordi in rame (non flessibili) presenti in offerta.

(6) Codice necessario in caso di scarico verticale con fumisteria Ø60/100 mm. Accessorio già incluso nel kit 20129177.
(7) Codice necessario in caso di scarico orizzontale con fumisteria Ø60/100 mm. Accessorio già incluso nel kit 20129175 e 20129176.
(8) Codice necessario in caso di scarico verticale con fumisteria. Accessorio già incluso nel kit 20129177.
(9) Accessori di fumisteria compatibili in caso di rimozione della copertura superiore e installazione della caldaia non a cielo aperto.
(10) Il kit resistenze antigelo permette di proteggere dal gelo il circuito sanitario nel caso di temperature inferiori a 0°C (fino a -15°C), utilizzando i kit accessori raccordi in rame (non flessibili) presenti in offerta.
(11) I kit ''RAMPE RIGIDE'' devono essere utilizzati in abbinamento agli accessori Kit filtro magnetico compatto cod. 20191517 e Kit dosatore polifosfati compatto cod. 20191518.
(12) In caso d'installazione del modello solo riscaldamento nell'UNITÀ DA INCASSO, non è necessario utilizzare tutti i raccordi idraulici delle rampe rigide specifiche da incasso

3. ACCESSORI A COMPLETAMENTO DEL SISTEMA

3.1 Accessori idraulici

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit rubinetti	(1)	**20155924**
Accumulo inerziale da 50 litri	(2)	**20171999**
Kit resistenza 2-4-6 kW	(3)	**20203661**
Kit separatore idraulico S (include il circolatore secondario)	(4)	**20155826**
Kit separatore idraulico L (include il circolatore secondario)	(5)	**20155827**
Kit circolatore media temperatura (termoarredi)		**20155834**
Kit chiusura e supporto a muro REC10I		**20161942**

Tutti gli accessori sono forniti come kit e sono da installare in cantiere.
(1) Accessorio obbligatorio da ordinare contestualmente all'unità. Il kit include i rubinetti di ingresso ed uscita sanitario, impianto e termoarredi, i tubi di scarico per le valvole di sicurezza, il collettore per lo scarico e la minuteria necessaria.
(2) L'accumulo inerziale non è installabile in posizione orizzontatole al di sotto della pompa di calore.
(3) La potenza fornita dalla resistenza dipende dal tipo di cablaggio eseguito durante l'installazione
(4) Accessorio abbinabile ai modelli Domus ES 5, 7 e 9. Questo accessorio va obbligatoriamente montato nell'unità prima del suo collegamento all'impianto.
(5) Accessorio abbinabile ai modelli Domus ES 12, 15. Questo accessorio va obbligatoriamente montato nell'unità prima del suo collegamento all'impianto.

3.2 Gestione circuito secondario

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Controllo 1a zona diretta/miscelata		**20132795**
Controllo 2ª/3ª zona diretta/miscelata		**20132796**

Nota: per la regolazione temperatura ambiente fare riferimento alla sezione COMPLEMENTI D'IMPIANTO - TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI.

3.3 Accessori moduli distribuzione ibridi

Denominazione commerciale	Codice n.
Kit rubinetti lato impianto e pompa di calore	**20131752**

4. CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

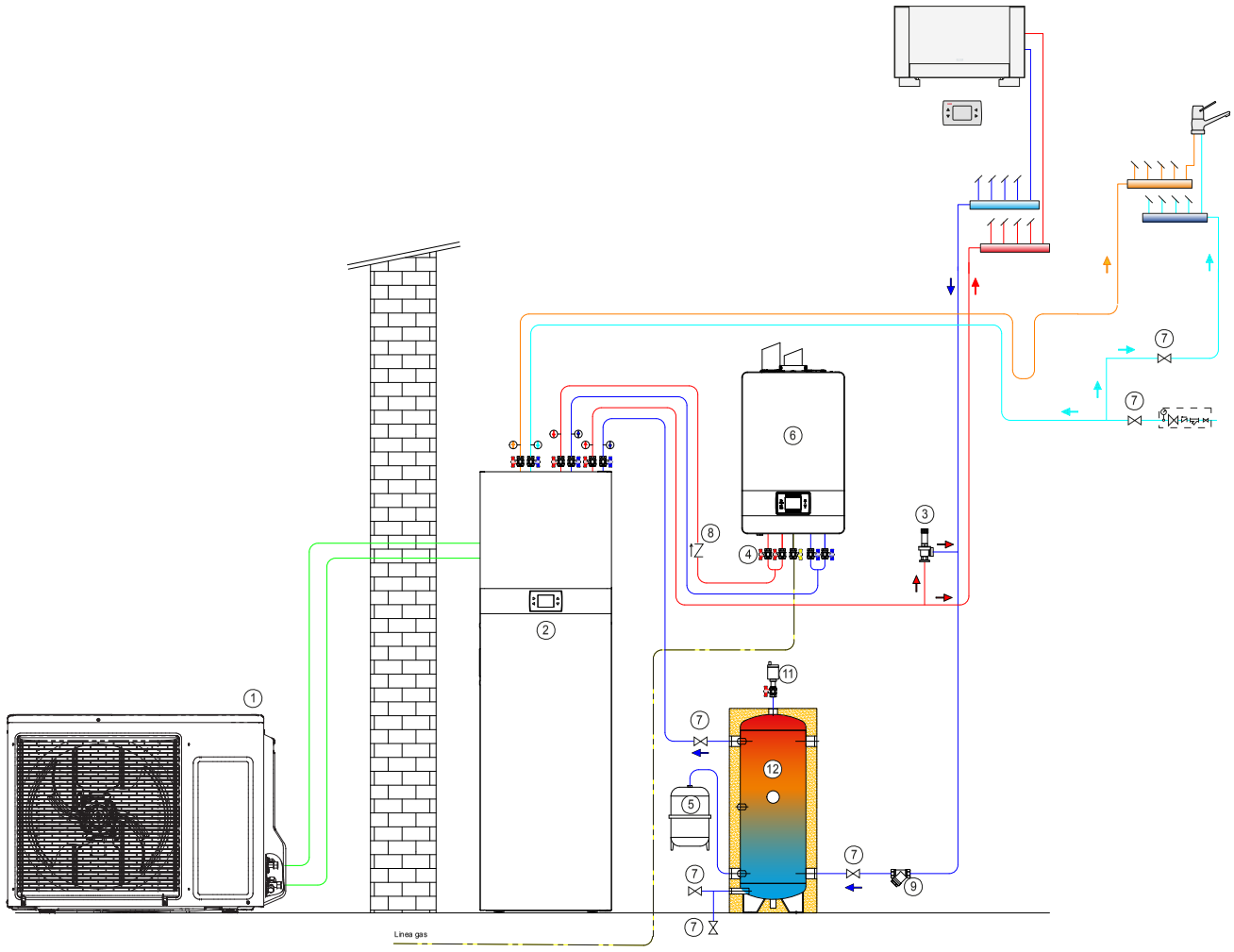
Controlli ambiente con possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**

(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio-frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione a internet tramite modem ADSL di casa).

ESEMPI DI IMPIANTO CON SISTEMA IBRIDO SPLIT

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE ACS AD UNA ZONA COMBINATO CON POMPA DI CALORE SPLIT E CALDAIA



18 Unità esterna pompa di calore (PdC)
19 Unità interna PdC con circolatore, vaso di espansione e accumulo ACS
20 Valvola di by-pass regolabile
21 Kit rubinetti sotto-caldaia
22 Vaso di espansione
23 Caldaia con circolatore e vaso
24 Valvola di sezionamento
25 Valvola di non ritorno
26 Filtro
27 Valvola di sicurezza
28 Disareatore
29 Accumulo inerziale

Relax

Sistemi ibridi-Soluzione a basamento

Sistema ibrido basamento split solar RES



ERP 50% CT

- Riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria
- Gestione intelligente di più fonti energetiche: caldaia a condensazione, solare termico e pompa di calore
- Possibilità di gestire fino a 3 zone interne

Un sistema ibrido a basamento è un sistema ibrido multienergia per riscaldamento, raffrescamento estivo e produzione di acqua calda sanitaria. Tale sistema viene realizzato combinando insieme tre componenti principali:

- la caldaia murale: a seconda delle esigenze installative, la scelta del generatore a gas può essere fatta scegliendo tra caldaie dai 25 ai 35kW, solo riscaldamento, per installazione murale (all'interno o all' esterno in luoghi parzialmente protetti) oppure da incasso. Le caldaie hanno rapporto di modulazione 1:5 o 1:8, a seconda del modello e sono tutte dotate di circolatori ad alta efficienza. Il pannello di controllo del sistema è in grado di attivare la sorgente di calore energeticamente più efficiente sulla base delle condizioni climatiche, e di gestire l'impianto fino a 2 zone di temperatura indipendenti caldo/freddo;
- la pompa di calore: di tipo aria-acqua split a basamento della serie Domus ES Solar, disponibile nelle versioni che vanno da 5 fino a 15 kW, con unità interna a basamento per il riscaldamento, il raffrescamento e per la produzione di acqua calda sanitaria. L'unità esterna, compatta e silenziosa, include un compressore Twin Rotary DC inverter, valvola di espansione elettronica, ventilatori con motore brushless e batteria a pacco alettato ottimizzata per il funzionamento in pompa di calore anche con temperature dell'aria esterna di -20°C. Nell'unità interna trovano invece posto i componenti principali del sistema idronico, compreso un serbatoio inerziale da 200l con serpentino INOX a elevata superficie per la produzione istantanea dell'acqua calda sanitaria;
- il modulo di distribuzione idraulico: BAG³ Hybrid: per installazioni da interno in incasso o a parete, oppure da esterno in incasso, nelle configurazioni 1 diretta, 2 dirette o 1 diretta e 1 miscelata, equipaggiato di circolatori auto modulanti a basso consumo (EEI≤0.20). Il modulo di distribuzione svolge anche la funzione di separatore idraulico tra i generatori e i circuiti impianto. Il sistema è predisposto per il collegamento ad un bollitore sanitario mono serpentino servito da pompa di calore, oppure ad un bollitore sanitario bi serpentino servito da pompa di calore e solare termico, tramite installazione del kit valvola deviatrice.
- Pannello di controllo semplice ed intuitivo con ampio display retroilluminato, caratterizzato da logiche di gestione avanzate del sistema ibrido, al fine di garantirne la massima efficienza privilegiando la fonte di calore più efficiente in funzione della temperatura esterna. Il pannello permette la completa parametrizzazione del sistema, oltre alla visualizzazione dello stato di funzionamento. Fornito a corredo con la pompa di calore, completo di staffa per essere posizionato direttamente all'interno degli ambienti.

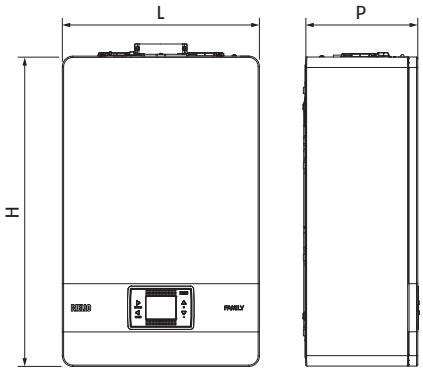
CALDAIE MURALI

DATI TECNICI

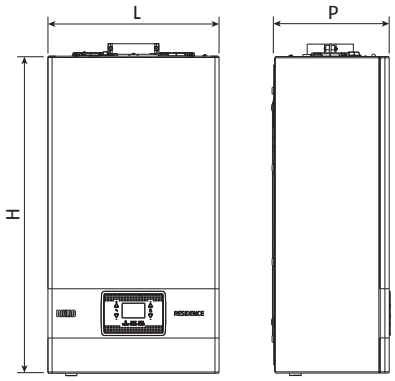
Denominazione commerciale	Portata termica Riscaldamento/Sanitario min-max kW	Rendimento utile Pn (50°/30°C) %	Rendimento utile 30% Pn (rit. 30 °C) %	Produzione sanitaria ΔT 25° l/min	Classe energetica		Note	Codice n.
VERSIONE SOLO RISCALDAMENTO								
FAMILY 25 IS	3,6÷20,0/3,6÷25,0	106,6	109,1	-	A	-	(1)	**20187643**
FAMILY 35 IS	4,9÷32,0/4,9÷34,6	107,5	109,5	-	A	-	(1)	**20187646**
RESIDENCE 20 IS	3,6÷20,0/3,6÷20,0	106,2	108,4	-	A	-	(1)	**20139526**
RESIDENCE 35 IS	4,9÷30,0/4,9÷34,6	106,9	108,2	-	A	-	(1)	**20139528**
RESIDENCE IN 30 IS	3,9÷25,0/3,9÷30,0	107,1	108,8	-	A	-	(1)	**20197311**
START 25 IS	3,1÷15,0/3,1÷25,0	105,7-98,0	109,6	-	A	-	(1)	**20187773**
START 15 IS	3,1÷20,0/3,1÷25,0	104,6-98,0	109,1	-	A	-	(1)	**20187774**
UNITA' DA INCASSO								
UNITÀ AD INCASSO M							(2)	**20082310**
UNITÀ AD INCASSO							(2)	**20161604**

(1) La sonda esterna non è inclusa nella fornitura della caldaia, ma è disponibile come accessorio con codice 1220559.
(2) Da utilizzare per Residence In.

DIMENSIONI DI INGOMBRO

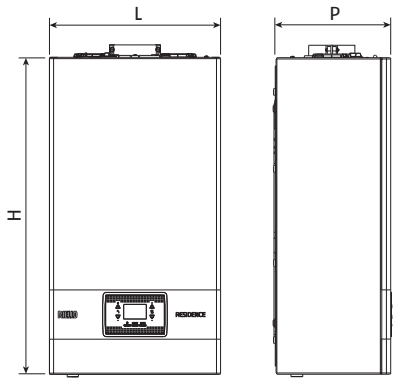


Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
FAMILY 25 IS	740	470	275	35
FAMILY 35 IS	740	470	350	39

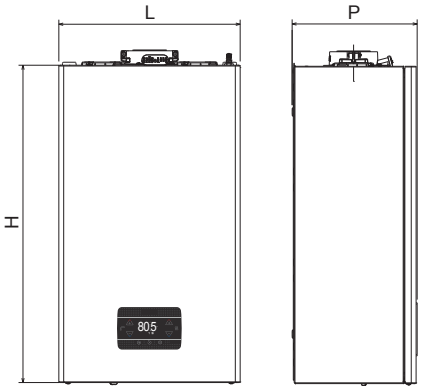


Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RESIDENCE 20 IS	740	420	275	34
RESIDENCE 35 IS	740	420	350	36

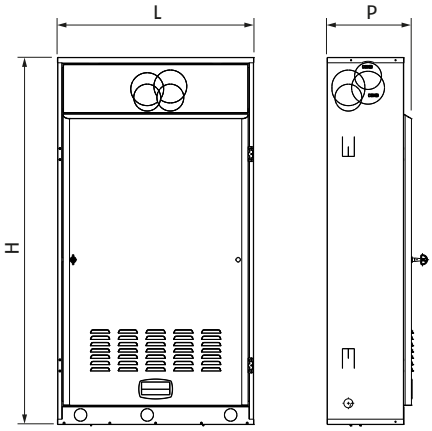
Altezza comprensiva di dispositivo SRD: 822 mm



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RESIDENCE IN 30 IS	740	420	275	31



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
START 25 IS	700	400	275	27,5
START 15 IS	700	400	275	27,5



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
UNITÀ AD INCASSO M	1223	654	281	21
BOX PER INCASSO S	1223	654	255	18

POMPE DI CALORE

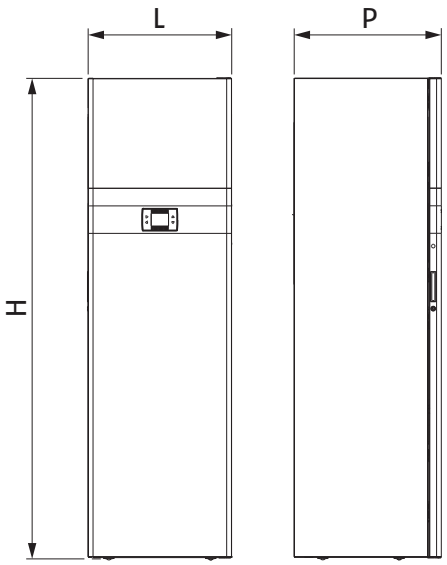
DATI TECNICI

Denominazione commerciale	RISCALDAMENTO Pavimento (1) Potenza nominale kW	COP	RISCALDAMENTO Ventilconvettori (2) Potenza nominale kW	COP	RAFFREDDAMENTO Pavimento (3) Potenza nominale kW	EER	RAFFREDDAMENTO Ventilconvettori (4) Potenza nominale kW	EER	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Classe Energetica (5)	Classe Energetica (6)	Note	Codice n.
I CODICI SOTTO RIPORTATI SI RIFERISCONO SEMPRE ALLA COMBINAZIONE DI UNITÀ INTERNA ED UNITÀ ESTERNA													
SET DOMUS ES SOLAR R32 5M	5,71	4,91	5,58	4,26	4,73	3,66	3,52	2,64	230/1/50	A++	A /L	(D)	**20204797**
SET DOMUS ES SOLAR R32 7M	7,10	4,34	6,65	3,13	7,82	4,39	5,36	3,17	230/1/150	A++	A /L	(D)	**20204798**
SET DOMUS ES SOLAR R32 9M	8,10	4,52	7,49	3,26	8,71	4,22	6,27	3,19	230/1/150	A+++	A /L	(D)	**20204799**
SET DOMUS ES SOLAR R32 12M	11,59	4,93	10,87	3,55	12,62	4,33	8,89	3,21	230/1/150	A+++	A /XL	(D)	**20204801**
SET DOMUS ES SOLAR R32 12T	14,61	4,95	13,70	3,57	15,63	4,23	11,24	3,20	230/1/150	A+++	A /XL	(D)	**20204803**
SET DOMUS ES SOLAR R32 15M	11,59	4,93	10,87	3,55	12,62	4,33	8,89	3,21	400/3+N/50	A+++	A /XL	(D)	**20204805**
SET DOMUS ES SOLAR R32 15T	14,61	4,95	13,70	3,57	15,63	4,23	11,24	3,20	400/3+N/50	A+++	A /XL	(D)	**20204807**

Le prestazioni sono conformi alle norme EN 14511:2013 e EN 14825:2016.
(1) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; ingresso/uscita acqua 30/35°C.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; ingresso/uscita acqua 40/45°C.
(3) Temperatura aria esterna 35°C; ingresso/uscita acqua 23/18°C.
(4) Temperatura aria esterna 35°C; ingresso/uscita acqua 12/7°C.
(5) Valore riferito al profilo climatico medio per temperatura di mandata di 55°C. Valori conformi al Regolamento 811/2013.
(6) Temperatura di set del serbatoio 53°C. Valori conformi allo standard EN 16147.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 15 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.

DIMENSIONI DI INGOMBRO

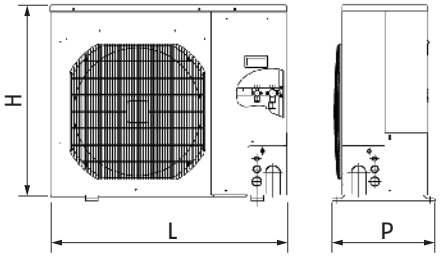
UNITÀ INTERNA



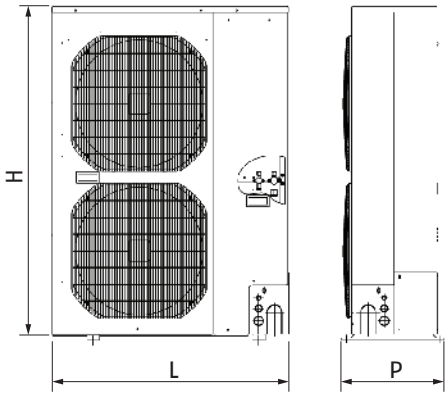
Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
UNITÀ INTERNA				
DOMUS ES SOLAR 5-7-9-12-15M **DOMUS ES SOLAR 12-15T**	2000	600	600	179
UNITÀ ESTERNA				
HP EXTERNAL UNIT R32 5	996	940	340	65
HP EXTERNAL UNIT R32 7	996	940	340	65
HP EXTERNAL UNIT R32 9	996	940	340	65
HP EXTERNAL UNIT R32 12	1416	940	340	65
HP EXTERNAL UNIT R32 15	1416	940	340	65
HP EXTERNAL UNIT R32 12T	1416	940	340	65
HP EXTERNAL UNIT R32 15T	1416	940	340	65

UNITÀ ESTERNA

MODELLI 5M-7M-9M



MODELLI 12M-15M-12T-15T

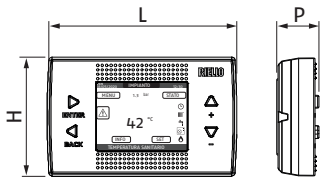


COMANDO DI GESTIONE

COMANDO DI GESTIONE REC10I

Nota: il comando di gestione del sistema ibrido viene fornito a corredo con la pompa di calore DOMUS ES SOLAR.

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
Comando di gestione REC10I	90	146	32	0,15

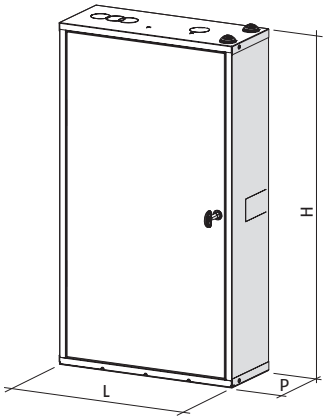
MODULI DISTRIBUZIONE IBRIDI ABBINABILI

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Gestione zone	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Potenza massima assorbita W	Note	Codice n.
MODULI DI DISTRIBUZIONE CON SEPARATORE					
BAG³ HYBRID 2D	2 zona diretta	230/1/50	114	(2)(5)	**20130806**
BAG³ HYBRID 1D+1M	1 zona diretta + 1 zona miscelata	230/1/50	118	(3)(5)	**20130807**
BOX DA INCASSO	-	-	-	(4)	**20130808**

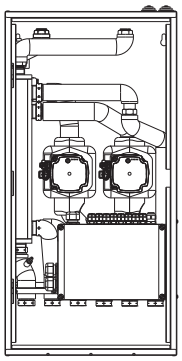
(2) Equipaggiati di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.
(3) Zona miscelata equipaggiata di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.
(4) Box da incasso in lamiera zincata verniciabile di bianco; il box è obbligatorio per l'installazione del BAG³ HYBRID.
(5) Forniti senza box da incasso.

DIMENSIONI DI INGOMBRO

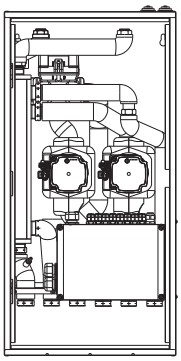


Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
BAG³ HYBRID 2D	797	400	160	18
BAG³ HYBRID 1D+1M	797	400	160	18
BOX DA INCASSO	797	400	160	8

BAG³ HYBRID 2D



BAG³ HYBRID 1D+1M

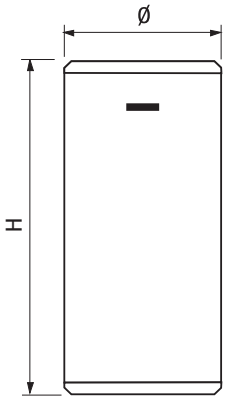


ACCUMULI INERZIALI ABBINABILI

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Volume utile l	Temperatura massima °C	Pressione massima bar	Dispersioni W	Classe energetica	Codice n.
7000 ACI 60 PLUS	57	99	6	34	B	**20090056**
7000 ACI 120 PLUS	123	99	6	50	B	**20082450**

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	Peso netto kg
7000 ACI 60 PLUS	935	400	25
7000 ACI 120 PLUS	1095	500	35

Dimensioni e peso con isolamento.

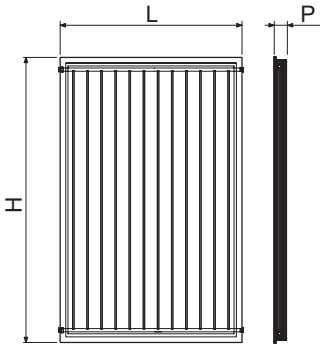
COLLETTORI SOLARI ABBINABILI

DATI TECNICI

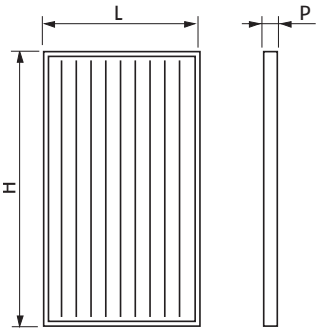
Denominazione commerciale	Superficie collettori Lorda m²	Superficie collettori Netta m²	Valori riferiti all'area di apertura ηo	a1 W/m²K	a2 W/m²K²	Temperatura stagnazione °C	Note	Codice n.
RPS 25/4	2,3	2,14	0,802	4,28	0,0064	200	(1)(2)	**20127137**
CSAL 20 RS	1,91	1,77	0,781	4,98	0,0005	192	(1)(2)	**20094521**
RPS 25/4 A	2,49	2,38	0,76	2,990	0,027	180	(1)	**20201316**
RPS 20/4 A	2	1,9	0,76	2,990	0,027	180	(1)	**20201319**

(1) I kit di staffaggio ed i relativi accessori sono disponibili nella sezione "PANNELLI SOLARI" a pagina 311.
(2) Disponibilità fino a esaurimento scorte.

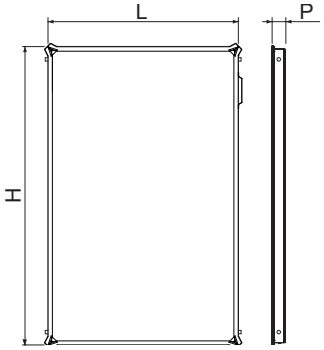
DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RPS 25/4	2004	1195	85	44



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
CSAL 20 RS	1818	1097	70	30



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RPS 25/4 A	2020	1235	85	35
RPS 20/4 A	1625	1235	85	29

GUIDA ALLA CONFIGURAZIONE D'IMPIANTO



1. ABBINAMENTI CALDAIA-POMPA DI CALORE

2. ACCESSORI CALDAIE MURALI

3. ACCESSORI A COMPLETAMENTO DEL SISTEMA

3.1 Accessori idraulici

3.2 Gestione circuito secondario

3.3 Accessori moduli distribuzione ibridi

4. CONTROLLI AMBIENTE

1. ABBINAMENTI CALDAIA-POMPA DI CALORE (CONSIGLIATI)*

Denominazione commerciale	Codice	Unità da incasso		Pompe di calore abbinamenti possibili							Distribuzione idraulica	
		Unità da incasso S	Unità da incasso M	SET DOMUS ES SOLAR R32 5M	SET DOMUS ES SOLAR R32 7M	SET DOMUS ES SOLAR R32 9M	SET DOMUS ES SOLAR R32 12M	SET DOMUS ES SOLAR R32 12T	SET DOMUS ES SOLAR R32 15M	SET DOMUS ES SOLAR R32 15T	BAG3 HYBRID 2D	BAG3 HYBRID 1D+1M
		20161604	**20082310**	**20204797**	**20204798**	**20204799**	**20204801**	**20204803**	**20204805**	**20204807**	**20130806**	**20130807**
VERSIONE SOLO RISCALDAMENTO												
FAMILY 25 IS	**20187643**			●	●	●					●	●
FAMILY 35 IS	**20187646**			●	●	●	●	●	●	●	●	●
RESIDENCE 20 IS	**20139526**			●	●	●					●	●
RESIDENCE 35 IS	**20139528**			●	●	●	●	●	●	●	●	●
RESIDENCE IN 30 IS	**20197311**	●	●	●	●	●	●		●		●	●
START 15 IS	**20187773**		●	●	●						●	●
START 25 IS	**20187774**		●	●	●	●					●	●

(*) I seguenti abbinamenti sono quelli che garantiscono le migliori prestazioni energetiche; per l'elenco completo dei sistemi ibridi certificati fare riferimento alla dichiarazione aziendale.

2. ACCESSORI CALDAIE MURALI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
CALDAIE FAMILY		
Kit tronchetto attacco verticale Ø60/100 mm		**20129174**
Kit curva 90° Ø60/100 mm partenza caldaia		**20129172**
Kit pompa rilancio condensa		**20097192**
Sonda ad immersione		**1220599**

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
Dosatore polifosfati compatto		**20191518**
Kit doppio relè (seconda pompa/segnalazione blocco)		**20062614**
Kit sdoppiatore orientabile da Ø60/100 mm a Ø80/80 mm		**20134830**
Kit sistema sdoppiato fisso Ø80 mm		**20129765**
Collettore a parete Ø60/100 mm		**20129175**
Collettore a parete telescopico Ø60/100 mm		**20129176**
Collettore verticale Ø60/100 mm		**20129177**
Kit sdoppiato B23 Ø80 mm per box da incasso		**20129768**
Kit adattatore B23 Ø80 mm		**20129769**
Sonda temperatura esterna		**1220559**
Kit resistenze antigelo per versioni solo riscaldamento		**20193279**
CALDAIE RESIDENCE		
Kit tronchetto attacco verticale Ø60/100 mm	(6)	**20129174**
Kit curva 90° Ø60/100 mm partenza caldaia	(7)	**20129172**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento e gas (per modelli IS)		**20133517**
Kit raccordi con rubinetto gas (per modelli IS)		**20133386**
Kit circolatore alta prevalenza		**20105883**
Kit pompa rilancio condensa		**20097192**
Sonda ad immersione		**1220599**
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
Dosatore polifosfati compatto		**20191518**
Kit sdoppiatore orientabile da Ø60/100 mm a Ø80/80 mm		**20134830**
Kit sistema sdoppiato fisso Ø80 mm		**20129765**
Collettore a parete Ø60/100 mm		**20129175**
Collettore a parete telescopico Ø60/100 mm		**20129176**
Collettore verticale Ø60/100 mm		**20129177**
Kit sdoppiato B23 Ø80 mm per box da incasso		**20129768**
Kit adattatore B23 Ø80 mm		**20129769**
Sonda temperatura esterna		**1220559**
Kit resistenze antigelo per versioni solo riscaldamento		**20145305**
CALDAIE RESIDENCE IN		
Unità da incasso S		**20082309**
Unità da incasso M		**20082310**
Rampe rigide per incasso	**(11)(12)**	**20195534**
Rampe rigide per incasso M - 30 Kw	**(11)**	**20195533**
Filtro aria		**20190324**
Copertura dei raccordi idraulici sotto caldaia disponibile per i modelli 30 Kw con L=420 mm con P=275 mm		**20191519**
Kit dosatore polifosfati compatto		**20191518**
Kit filtro magnetico compatto		**20191517**
Circolatore alta prevalenza ERP		**20158902**
Raccordi flessibili per sostituzione caldaia		**20191890**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento, sanitario e gas (per modelli KIS)		**20133516**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento e gas (per modelli IS)		**20133517**
Kit raccordi con rubinetti sanitario e gas (per modelli KIS)		**20132005**
Kit raccordi con rubinetto gas (per modelli IS)		**20133386**
Kit valvola miscelatrice deviatrice solare (per modelli KIS)		**20035644**
Termostato limite per impianti bassa temperatura		**1220639**
Sonda temperatura esterna		**1220559**
Kit resistenze antigelo versioni combinate		**20193278**
Kit resistenze antigelo versioni solo riscaldamento		**20193279**
Scheda be09 con doppio relè multifunzione	(3)	**20192808**
Kit pompa di rilancio condensa		**20097192**
Sonda ad immersione		**1220599**
Kit sistema sdoppiato Ø80 mm		**20129765**
Kit clapet Ø80 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164664**

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit clapet concentrico Ø80/125 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164662**
Kit terminale orizzontale Ø60/100 mm		**20129175**
Kit terminale telescopico Ø60/100 mm		**20129176**
Kit terminale verticale Ø60/100 mm		**20129177**
Kit adattatore attacco verticale Ø60-100 mm	(6)	**20129174**
Kit curva 90° ribassata partenza caldaia Ø60-100 mm	(7)	**20129172**
Kit sistema sdoppiato con ingresso aria a posizione variabile		**20134830**
Adattatore scarico fumi B23 sdoppiato Ø80 mm con presa aria		**20129768**
Adattatore scarico fumi B23 da Ø60/100 mm a Ø80 mm con presa aria		**20129769**
Kit sdoppiatore orientabile compatto da Ø60/100 mm a Ø80-80 mm		**20190475**
CALDAIE START		
Unità da incasso	(1)	**20161604**
Kit traversa per installazione incasso		**20191887**
Filtro aria	(2)	**20190324**
Acc. copertura raccordi inferiore		**20191519**
Acc. manichino START 25 KIS		**20191885**
Traversa per montaggio a parete 1 pezzo		**20191891**
Traversa per montaggio a parete 5 pezzi		**20191892**
Dosatore compatto di polifosfati		**20191518**
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
Pompa alta prevalenza 7m		**20189142**
Kit raccordi flessibili per sostituzione caldaia	(4)	**20191890**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento, sanitario e gas (per modelli KIS)		**20133516**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento e gas (per modelli IS)		**20133517**
Kit raccordi con rubinetti sanitario e gas (per modelli KIS)		**20132005**
Kit raccordi con rubinetto gas (per modelli IS)		**20133386**
Kit pompa rilancio condensa		**20097192**
Sonda ad immersione		**1220599**
Kit valvola deviatrice solare per versione combinata istantanea		**20035644**
Scheda BE09 con doppio relè multifunzione	(3)	**20192808**
Kit resistenze antigelo -15°c	(10)	**20191888**
Sonda temperatura esterna		**1220559**
Kit cantiere con idrometro analogico e valvola di sfiato		**20191520**
Termostato limite per impianti bassa temperatura		**1220639**
Kit sistema sdoppiato fisso Ø80 mm		**20129765**
Kit clapet Ø80 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164664**
Kit clapet concentrico Ø80/125 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164662**
Collettore a parete da Ø60/100 mm		**20129175**
Collettore a parete telescopio da Ø60/100 mm		**20129176**
Collettore verticale da Ø60/100 mm		**20129177**
Kit tronchetto attacco verticale da Ø60/100 mm	(6)	**20129174**
Kit curva 90° da Ø60/100 mm partenza caldaia	(7)	**20129172**
Kit sdoppiatore orientabile da Ø60/100 mm da Ø80/80 mm		**20134830**
Kit adattatore B23 da Ø80 mm		**20129769**
Kit sdoppiato B23 Ø80 mm per box da incasso		**20129768**
Kit sdoppiatore orientabile compatto da Ø60/100 - Ø80/80 mm		**20190475**
Kit di trasformazione aria propanata (25 KIS - IS)		**20192718**
Kit di trasformazione aria propanata (30 KIS)		**20192719**
Kit trasformazione GPL (25 KIS - IS)		**20192715**
Kit trasformazione GPL (30 KIS)		**20192717**

(1) Unità fornita completa di porta.
(2) Ideale per evitare di introdurre impurità dell'aria aspirata nello scambiatore e nel bruciatore.
(3) Scheda ideale per gestione circolatore supplementare o valvola di zona e kit remotazione allarmi.
(4) Kit di raccordi flessibili (sanitario, gas e riscaldamento) necessari per facilitare la sostituzione della caldaia con precedenti caldaie con sequenza di raccordi idraulici a standard Riello.
(5) Il kit resistenze antigelo permette di proteggere dal gelo il circuito sanitario nel caso di temperature inferiori a 0°C (fino a -15°C), utilizzando i kit accessori raccordi in rame (non flessibili) presenti in offerta.
(6) Codice necessario in caso di scarico verticale con fumisteria Ø60/100 mm. Accessorio già incluso nel kit 20129177.
(7) Codice necessario in caso di scarico orizzontale con fumisteria Ø60/100 mm. Accessorio già incluso nel kit 20129175 e 20129176.
(8) Codice necessario in caso di scarico verticale con fumisteria. Accessorio già incluso nel kit 20129177.

(9) Accessori di fumisteria compatibili in caso di rimozione della copertura superiore e installazione della caldaia non a cielo aperto.
(10) Il kit resistenze antigelo permette di proteggere dal gelo il circuito sanitario nel caso di temperature inferiori a 0°C (fino a -15°C), utilizzando i kit accessori raccordi in rame (non flessibili) presenti in offerta.
(11) I kit ''RAMPE RIGIDE'' devono essere utilizzati in abbinamento agli accessori Kit filtro magnetico compatto cod. 20191517 e Kit dosatore polifosfati compatto cod. 20191518.
(12) In caso d'installazione del modello solo riscaldamento nell'UNITÀ DA INCASSO, non è necessario utilizzare tutti i raccordi idraulici delle rampe rigide specifiche da incasso

3. ACCESSORI A COMPLETAMENTO DEL SISTEMA

3.1 Accessori idraulici

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit rubinetti	(1)	**20155924**
Accumulo inerziale da 50 litri	(2)	**20171999**
Kit resistenza 2-4-6 kW	(3)	**20203661**
Kit separatore idraulico S (include il circolatore secondario)	(4)	**20155826**
Kit separatore idraulico L (include il circolatore secondario)	(5)	**20155827**
Kit circolatore media temperatura (termoarredi)		**20155834**
Kit chiusura e supporto a muro REC10I		**20161942**

Tutti gli accessori sono forniti come kit e sono da installare in cantiere.
(1) Accessorio obbligatorio da ordinare contestualmente all'unità. Il kit include i rubinetti di ingresso ed uscita sanitario, impianto e termoarredi, i tubi di scarico per le valvole di sicurezza, il collettore per lo scarico e la minuteria necessaria.
(2) L'accumulo inerziale non è installabile in posizione orizzontatole al di sotto della pompa di calore.
(3) La potenza fornita dalla resistenza dipende dal tipo di cablaggio eseguito durante l'installazione
(4) Accessorio abbinabile ai modelli Domus ES 5 e 7. Questo accessorio va obbligatoriamente montato nell'unità prima del suo collegamento all'impianto.
(5) Accessorio abbinabile ai modelli Domus ES 9, 12 e 15. Questo accessorio va obbligatoriamente montato nell'unità prima del suo collegamento all'impianto.

3.2 Gestione circuito secondario

Denominazione commerciale	Codice n.
Controllo 1a zona diretta/miscelata	**20132795**
Controllo 2ª/3ª zona diretta/miscelata	**20132796**

Nota: per la regolazione temperatura ambiente fare riferimento alla sezione COMPLEMENTI D'IMPIANTO - TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI.

3.3 Accessori moduli distribuzione ibridi

Denominazione commerciale	Codice n.
Kit rubinetti lato impianto e pompa di calore	**20131752**

4. CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

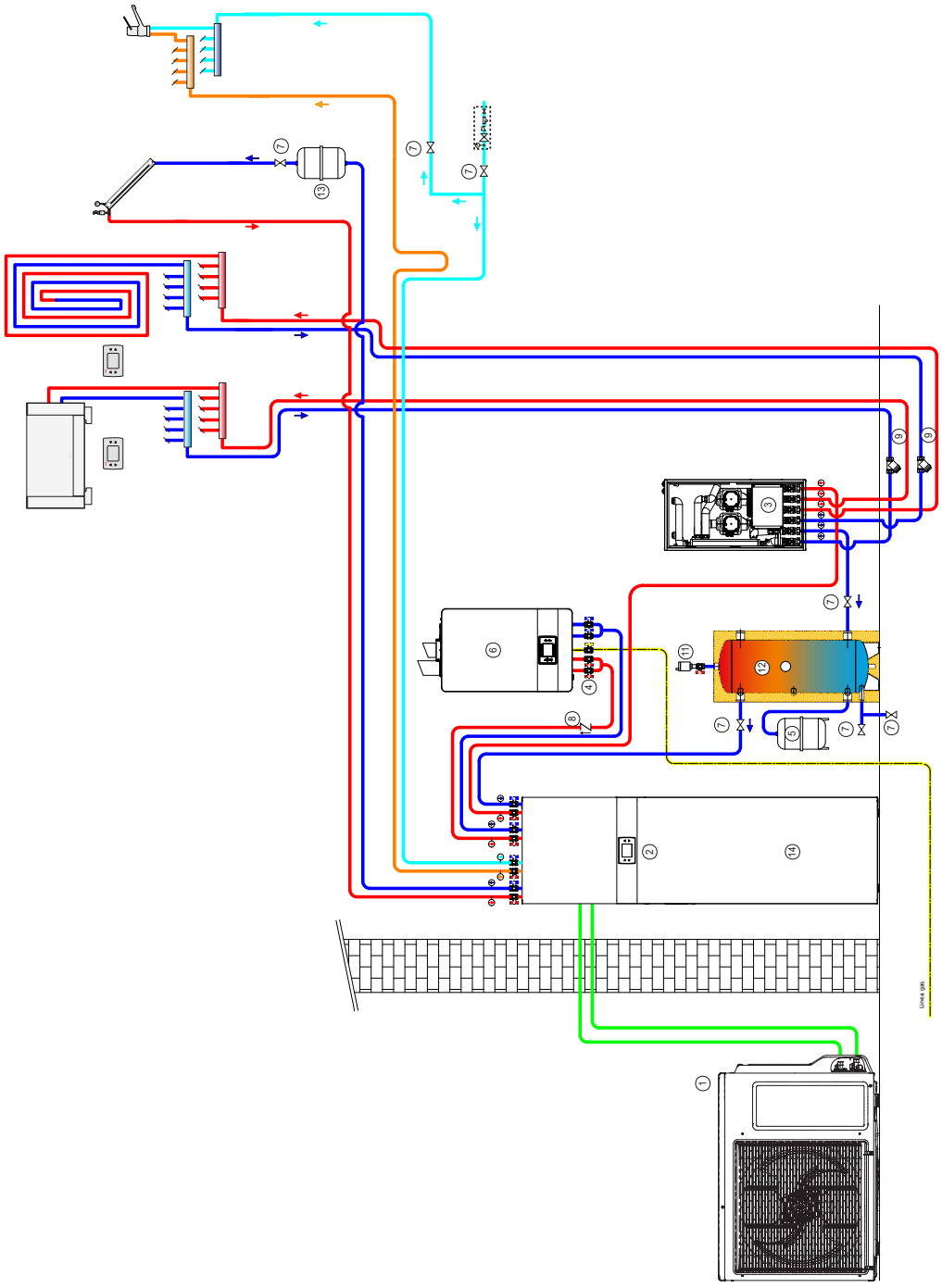
Controlli ambiente con possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**

(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio-frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione a internet tramite modem ADSL di casa).

ESEMPI DI IMPIANTO CON SISTEMA IBRIDO SPLIT

IMPIANTO MONOVALENTE DI RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS A DUE ZONE COMBINATO CON POMPA DI CALORE SPLIT, CALDAIA E SOLARE



LEGENDA:

1 Unità esterna pompa di calore (PdC)
2 Unità interna PdC con circolatore, vaso di espansione e accumulo ACS
3 Modulo idraulico con pompe e compensatore idraulico
4 Kit rubinetti sotto-caldaia
5 Vaso di espansione
6 Caldaia con circolatore e vaso
7 Valvola di sezionamento
8 Valvola di non ritorno
9 Filtro
10 Valvola di sicurezza
11 Disareatore
12 Miscelatore ACS
13 Pre-vaso
14 Stazione solare con centralina



POMPE DI CALORE ARIA ACQUA

POMPE DI CALORE 171

POMPE DI CALORE

PER RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE D'ACQUA CALDA SANITARIA

RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO

ALTA TEMPERATURA 75°

ALTA TEMPERATURA

ARIA/ACQUA MONOBLOCCO	ARIA/ACQUA SPLIT	
	MURALE	A BASAMENTO
 NXHP R290 NXHP 004÷014 NXHP 012÷014 T pag. 172		
 NXHM 004÷016 NXHM 004÷016 NXHM 012÷016 T pag. 175	 FAMILY SPRINT R32 Family Sprint 004÷016M Family Sprint 012÷016T pag. 179	 DOMUS ES R32 Domus ES R32 5÷15M Domus ES R32 12÷15T pag. 183
 NXHM 018÷030 NXHM 018÷030T pag. 177		 DOMUS ES SOLAR R32 Domus ES Solar R32 5÷15M Domus ES Solar R32 12÷15T pag. 187

Relax PRO

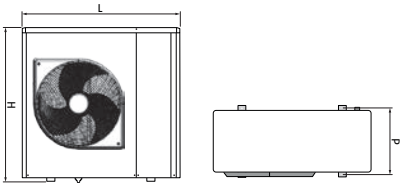


ERP 50% CT R290

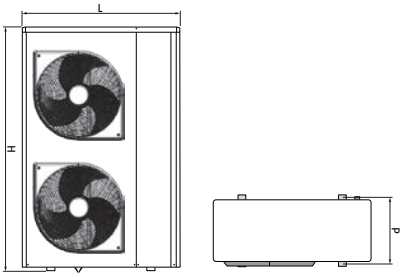
Pompe di calore aria-acqua monoblocco

NXHP 004÷014

NXHP 004-010



NXHP 012÷014



- Pompa di calore inverter ad alto rendimento con R290

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
NXHP 004	927	946	400	78
NXHP 006	927	946	400	84
NXHP 008	927	946	400	91
NXHP 010	927	946	400	93
NXHP 012	1375	946	400	126
NXHP 014	1375	946	400	126
NXHP 012T	1375	946	400	128
NXHP 014T	1375	946	400	128

NXHP è una pompa di calore idronica residenziale ad alta efficienza energetica per riscaldamento, raffrescamento ed eventuale produzione di acqua calda sanitaria per uso domestico. L'unità è adatta sia per applicazioni a bassa e media temperatura che per applicazioni ad alta temperatura.
L'unità funziona con refrigerante naturale R290 garantendo non solo un basso potenziale di riscaldamento globale (GWP=3) e basse emissioni di CO2, ma anche un'elevata efficienza energetica in tutto il campo di lavoro.
NXHP è inoltre dotata di nuove batterie di scambio con lo speciale trattamento idrofilico e anticorrosivo Blue-Fin, che migliora il drenaggio di condensa sulle alette, riducendo così il rischio di congelamento sulla batteria.
NXHP è disponibile in 8 diversi modelli con capacità di riscaldamento da 4,0 a 13,8 kW.

- L'elevata temperatura dell'acqua fino a +75°C garantisce acqua calda più velocemente ed a maggior temperatura e può evitare la necessità di resistenza elettrica per sterilizzare l'acqua proteggendola dalla legionella.
- Prestazioni certificate da ente terzo HP Keymark.
- Elevati COP e EER.
- Funzionamento molto silenzioso.
- Compressore Twin-Rotary con tecnologia DC inverter, che modula la potenza necessaria per adattarsi perfettamente al reale carico necessario.
- Possono essere collegati a radiatori a bassa temperatura, elementi radianti a pavimento e unità di tipo ventilconvettore.
- Installazione facile e veloce.
- Comando WUI incluso, può gestire completamente un impianto riscaldamento/ raffreddamento/ acqua calda sanitaria.
- Il comando WUI può gestire fino a 4 unità in cascata (1 master e 3 slave).
- Protezione antigelo di serie che protegge l'intero sistema e in particolare le parti idrauliche da danni potenziali da gelo.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Riscaldamento				Raffreddamento				Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Classe energetica (5)	Codice n.
	Pavimento (1)		Ventilconvettori (2)		Pavimento (3)		Ventilconvettori (4)				
	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	EER	Potenza nominale kW	EER			
ARIA-ACQUA MONOBLOCCO MONOFASE											
NXHP 004	3,95	4,90	3,85	3,65	4,00	4,15	3,35	3,15	230/1/50	A++	**20197104**
NXHP 006	5,80	4,80	5,50	3,65	6,15	3,90	4,60	3,15	230/1/50	A++	**20197105**
NXHP 008	7,60	4,80	7,80	3,75	8,00	4,00	6,50	3,05	230/1/50	A++	**20197106**
NXHP 010	9,60	4,35	9,50	3,55	8,90	3,70	7,40	2,90	230/1/50	A++	**20197107**
NXHP 012	11,40	4,55	10,80	3,65	12,00	4,30	9,70	3,05	230/1/50	A++	**20197108**
NXHP 014	13,80	4,30	13,60	3,40	14,50	3,70	10,70	2,95	230/1/50	A++	**20197109**
ARIA-ACQUA MONOBLOCCO TRIFASE											
NXHP 012T	11,40	4,65	10,80	3,75	12,00	4,35	9,70	3,10	400/3/50	A++	**20197111**
NXHP 014T	13,80	4,40	13,60	3,50	14,50	3,75	10,70	3,00	400/3/50	A++	**20197112**

Le prestazioni sono conformi alla norma EN 14511-3:2013 e sono riferite alle seguenti condizioni:
(1) Riscaldamento: temperatura acqua mandata 35 °C con salto termico 5K; temperatura aria esterna 7°C Tb.s e 6 °C Tb.u.
(2) Riscaldamento: temperatura acqua mandata 45 °C con salto 5K; temperatura aria esterna 7 °C Tb.s e 6 °C Tb.u.
(3) Raffrescamento: temperatura acqua mandata 18 °C con salto termico acqua 5 °C; temperatura aria ingresso 35 °C.
(4) Raffrescamento: temperatura acqua mandata 7 °C con salto termico acqua 5 °C; temperatura aria ingresso 35 °C.
(5) Classe di efficienza energetica stagionale per zona climatica media per temperatura di mandata a 55 °C.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
BOLLITORI		
7200 300 HP	(1)	**4383500**
7200 500 HP	(2)	**4383501**
RBC-HP 150 1S		**20202962**
RBC-HP 200 1S		**20203095**
RBC-HP 300 1S		**20201786**
RBC-HP 500 1S		**20201984**
ACCUMULI INERZIALI		
7000 ACI 120 PLUS		**20082450**
7000 ACI 60 PLUS		**20090056**
Accumulo inerziale da 50 litri		**20171999**
Accumulo inerziale da 100 litri		**20142300**
ACCESSORI IMPIANTO IDRAULICO		
Filtro acqua Y da 1"		**20175281**
Valvola deviatrice ACS da 1" con sonda BOLLITORE	(3)(5)	**20168920**
Valvola deviatrice ACS 1" - 1 1/4" senza sonda temp	(5)(6)(10)	**20203742**
Sonda BOLLITORe NTC (10kΩ) 5 metri		**20010068**
Valvola antigelo 1"		**20210831**
Degasatore 1 1/4" con valvola di sfiato 3 bar	(11)	**20214128**
Vaso espansione esterno		**20019654**
ACCESSORI MECCANICI		
Scambiatore solare 0,8 m² per 300 HP	(7)	**4383504**
Scambiatore solare 1,2 m² per 500 HP	(7)	**4383505**
Scambiatore solare 0,8 m² per RBC-HP 150-300	(7)	**20203248**
Scambiatore solare 1,2 m² per RBC-HP 500	(7)	**20203246**
Riscaldatore della vaschetta di scarico (4-10kW)		**20210827**
Riscaldatore della vaschetta di scarico (12-14kW)		**20210829**
Kit antivibranti pompe di calore		**20217198**
Kit collegamento pompa di calore - accumulo inerziale		**20217199**

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
ACCESSORI ELETTRICI		
Comando remoto REC10MHC		**20207837**
T300 Hi Comfort		**20205322**
Kit resistenza elettrica monofase 1,5 kW da 1" ½	(6)(7)	**4383270**
Kit resistenza elettrica monofase 2,2 kW da 1" ½	(3)(8)(9)	**20182272**
Kit resistenza elettrica trifase 3,8 kW da 1" ½	(6)(7)	**20020707**
Resistenza elettrica integrativa 1PH-3PH 2-6 kW	(9)	**20182292**
Sonda aria esterna		**20213763**
Service key for A2W R290		**20209737**
Sonda Master/ Slave per sistema in cascata	(6)	**20210825**

(1) Per modelli NXHP 004 ÷ 008.
(2) Per modelli NXHP 010 ÷ 014.
(3) Solo in abbinamento al comando remoto REC10MHC.
(4) Incluso 1 sonda di temperatura per riscaldatore.
(5) Obbligatorio nel caso di installazione di BOLLITORe sanitario.
(6) Accessorio gestito dall'interfaccia macchina.
(7) L'accessorio deve essere ordinato insieme con l'unità base e viene fornito non installato con disponibilità del prodotto finito.
(8) Il kit include la valvola a tre vie deviatrice per ACS con sonda BOLLITORE.
(9) Comprende scatola elettrica di potenza e relè di attivazione.
(10) Da utilizzare in combinazione con sonda di temperatura accessorio cod. 20010068.
(11) Da installare obbligatoriamente sulla tubazione di mandata acqua della pompa di calore

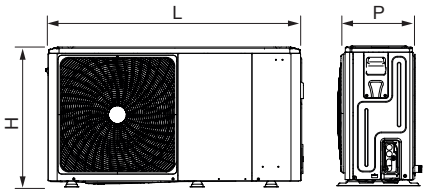
Relax PRO

Pompe di calore aria-acqua monoblocco

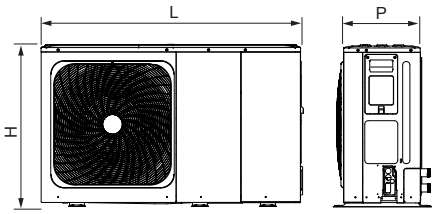
NXHM 004÷016



NXHM 004-006



NXHM 008÷016



ERP 50% CT R32

- Pompa di calore Inverter ad alto rendimento con R32

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
NXHM 004	718	1295	426	86
NXHM 006	718	1295	426	86
NXHM 008	865	1385	523	105
NXHM 010	865	1385	523	105
NXHM 012	865	1385	523	129
NXHM 014	865	1385	523	129
NXHM 016	865	1385	523	129
NXHM 012T	865	1385	523	144
NXHM 014T	865	1385	523	144
NXHM 016T	865	1385	523	144

NXHM è una pompa di calore idronica residenziale ad alta efficienza energetica per riscaldamento, raffrescamento ed eventuale produzione di acqua calda sanitaria per uso domestico.
L'unità funziona con refrigerante ecologico R32 garantendo non solo un basso potenziale di riscaldamento globale (GWP) ed emissioni di CO_2, ma anche un'elevata efficienza energetica in tutto il campo di lavoro.
NXHM è inoltre dotato di nuove batterie di scambio con lo speciale trattamento idrofilico e anticorrosivo Blue-Fin, che migliora il drenaggio di condensa sulle alette, riducendo così il rischio di congelamento sulla batteria (massima efficienza anche in climi umidi).
NXHM è disponibile in 10 diversi modelli con capacità di riscaldamento da 4,2 a 15,9 kW.

- Compressore Twin-Rotary con tecnologia DC inverter, che modula la potenza necessaria per adattarsi perfettamente al reale carico necessario.
- Elevati COP e EER (tutte le pompe di calore NXHM sono conformi ai più elevati standard richiesti in termini di efficienza energetica).
- Prestazioni certificate da ente terzo HP Keymark.
- Possono essere collegati a radiatori a bassa temperatura, elementi radianti a pavimento e unità di tipo ventilconvettore.
- Temperatura di riscaldamento dell'acqua fino a +65 °C.
- Installazione facile e veloce.
- Bassa rumorosità unità.
- Comando cablato incluso, può gestire completamente un impianto riscaldamento/ raffreddamento/ acqua calda sanitaria.
- Il comando può gestire fino a 6 unità in cascata (1 master e 5 slave) anche con potenza diversa.
- Protezione antigelo di serie che protegge l'intero sistema e in particolare le parti idrauliche da danni potenziali da gelo.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Riscaldamento				Raffreddamento				Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Classe energetica (5)	Codice n.
	Pavimento (1)		Ventilconvettori (2)		Pavimento (3)		Ventilconvettori (4)				
	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	EER	Potenza nominale kW	EER			
ARIA-ACQUA MONOBLOCCO MONOFASE											
NXHM 004	4,20	5,10	4,30	3,80	4,50	5,50	4,70	3,45	230/1/50	A++	**20203404**
NXHM 006	6,35	4,95	6,30	3,70	6,50	4,80	7,00	3,00	230/1/50	A++	**20203407**
NXHM 008	8,40	5,15	8,10	3,85	8,30	5,05	7,45	3,35	230/1/50	A++	**20203409**
NXHM 010	10,00	4,95	10,00	3,75	9,90	4,55	8,20	3,25	230/1/50	A++	**20203410**
NXHM 012	12,10	4,95	12,30	3,70	12,00	3,95	11,50	2,75	230/1/50	A++	**20203649**
NXHM 014	14,50	4,60	14,10	3,60	13,50	3,61	12,40	2,50	230/1/50	A++	**20203650**
NXHM 016	15,90	4,50	16,00	3,50	14,20	3,61	14,00	2,50	230/1/50	A++	**20203651**
ARIA-ACQUA MONOBLOCCO TRIFASE											
NXHM 012T	12,10	4,95	12,30	3,70	12,00	3,95	11,50	2,75	400/3/50	A++	**20203652**
NXHM 014T	14,50	4,60	14,10	3,60	13,50	3,61	12,40	2,50	400/3/50	A++	**20203653**
NXHM 016T	15,90	4,50	16,00	3,50	14,20	3,61	14,00	2,50	400/3/50	A++	**20203655**

Le prestazioni sono conformi alla norma EN 14511-3:2013 e sono riferite alle seguenti condizioni:
(1) Riscaldamento: temperatura acqua mandata 35 °C con salto termico 5K; temperatura aria esterna 7°C Tb.s e 6 °C Tb.u.
(2) Riscaldamento: temperatura acqua mandata 45 °C con salto 5K; temperatura aria esterna 7 °C Tb.s e 6 °C Tb.u.
(3) Raffrescamento: temperatura acqua mandata 18 °C con salto termico acqua 5 °C; temperatura aria ingresso 35 °C.
(4) Raffrescamento: temperatura acqua mandata 7 °C con salto termico acqua 5 °C; temperatura aria ingresso 35 °C.
(5) Classe di efficienza energetica stagionale per zona climatica media per temperatura di mandata a 55 °C.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
BOLLITORI		
7200 300 HP (NXHM 004÷008)		**4383500**
7200 500 HP (NXHM 010÷016)		**4383501**
RBC-HP 150 1S		**20202962**
RBC-HP 200 1S		**20203095**
RBC-HP 300 1S		**20201786**
RBC-HP 500 1S		**20201984**
ACCUMULI INERZIALI		
7000 ACI 120 PLUS		**20082450**
7000 ACI 60 PLUS		**20090056**
Accumulo inerziale da 50 litri	(8)	**20171999**
ACCESSORI IMPIANTO IDRAULICO		
Valvola deviatrice ACS da 1" con sonda BOLLITORE e scheda elettronica per gestione via bus	(10)	**20168920**
Valvola deviatrice ACS da 1" - 1/4"	(2)(4)(9)	**20203742**
Filtro acqua Y da 1"	(7)	**20175281**
ACCESSORI MECCANICI		
Scambiatore solare 0,8 m² per RBC-HP 150-300		**20203248**
Scambiatore solare 1,2 m² per RBC-HP 500		**20203246**
Scambiatore solare 0,8 m² per 300 HP		**4383504**
ACCESSORI ELETTRICI		
Comando remoto REC10MHC		**20207837**
Sonda di temperatura per serbatoi di bilanciamento o temperatura di mandata zona 2 o temperatura solare		**20194933**
Kit resistenza elettrica monofase 1,5 kW da 1" ½	(1)	**4383270**
Kit resistenza elettrica monofase 3,0 kW da 1" ½	(3)(5)(6)	**20182272**
Kit resistenza elettrica trifase 3,8 kW da 1" ½	(1)	**20020707**
Resistenza elettrica integrativa 1PH-3PH 2-6 kW	(6)	**20182292**

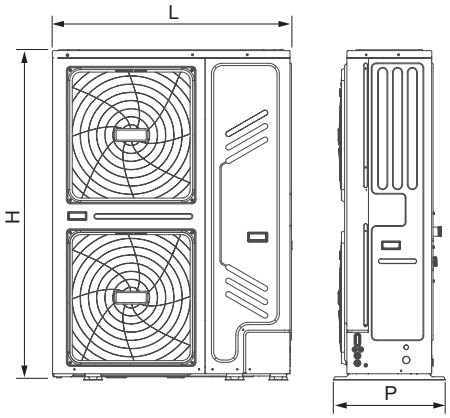
(1) L'accessorio deve essere ordinato insieme con l'unità base e viene fornito non installato con disponibilità del prodotto finito. L'accessorio viene gestito dall'interfaccia macchina.
(2) Da utilizzare in combinazione con sonda di temperatura a bordo macchina o con accessorio 20194933.
(3) Solo in abbinamento al comando remoto REC10MH.
(4) Obbligatorio nel caso di installazione di BOLLITORE sanitario.
(5) Il kit include la valvola a tre vie deviatrice per ACS con sonda BOLLITORE e scheda elettronica per gestione via bus.
(6) Comprende scatola elettrica di potenza e relè di attivazione, compatibile sia con REC10MHC che pannello remoto NXHM.
(7) Il filtro acqua è presente a corredo della pompa di calore NXHM. Se necessario, deve essere utilizzato solo per i modelli NXHM 004 e 006.
(8) L'accumulo inerziale non è installabile in posizione orizzontatole al di sotto della pompa di calore.
(9) Accessorio gestito dall'interfaccia macchina.
(10) Solo in abbinamento al comando remoto REC10MHC.

Relax PRO

Pompe di calore aria-acqua monoblocco

NXHM 018÷030





ERP 50% CT R32

- Pompa di calore Inverter ad alto rendimento con R32

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
NXHM 018T÷030T	1558	1129	528	177

NXHM 018÷030 è la proposta ideale per qualsiasi tipo di applicazione residenziale e commerciale per il riscaldamento ed il raffrescamento, con possibilità di produzione di acqua calda sanitaria ad alta efficienza energetica.
L'unità funziona con refrigerante ecologico R32 garantendo non solo un basso potenziale di riscaldamento globale (GWP) ed emissioni di CO2, ma anche un'elevata efficienza energetica in tutto il campo di lavoro.
NXHM 018÷030 è inoltre dotato di nuove batterie di scambio con lo speciale trattamento idrofilico e anticorrosivo Blue-Fin, che migliora il drenaggio di condensa sulle alette, riducendo così il rischio di congelamento sulla batteria (massima efficienza anche in climi umidi).
L'unità è monoblocco, quindi tutti i componenti sono alloggiati all'interno per agevolare e rendere più veloci le operazioni di installazione.
NXHM 018-030 viene fornito con controllo climatico di serie, è disponibile in 4 modelli da 18 a 30 kW.

- Compressore Twin-Rotary con tecnologia DC inverter, che modula la potenza necessaria per adattarsi perfettamente al reale carico necessario.
- Elevati COP e EER (tutte le pompe di calore NXHM sono conformi ai più elevati standard richiesti in termini di efficienza energetica).
- Prestazioni certificate da ente terzo HP Keymark.
- Possono essere collegati a radiatori a bassa temperatura, elementi radianti a pavimento e unità di tipo ventilconvettore.
- Temperatura di riscaldamento dell'acqua fino a +60 °C.
- Installazione facile e veloce.
- Bassa rumorosità unità.
- Comando cablato incluso, può gestire completamente un impianto riscaldamento/ raffreddamento/ acqua calda sanitaria.
- Il comando può gestire fino a 6 unità in cascata (1 master e 5 slave) anche con potenza diversa.
- Protezione antigelo di serie che protegge l'intero sistema e in particolare le parti idrauliche da danni potenziali da gelo.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Riscaldamento				Raffreddamento				Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Classe energetica (5)	Codice n.
	Pavimento (1)		Ventilconvettori (2)		Pavimento (3)		Ventilconvettori (4)				
	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	EER	Potenza nominale kW	EER			
ARIA-ACQUA MONOBLOCCO TRIFASE											
NXHM 018T	18,00	4,70	18,00	3,50	18,50	4,75	17,00	3,05	400/3/50	A++	**20194140**
NXHM 022T	22,00	4,40	22,00	3,40	23,00	4,60	21,00	2,95	400/3/50	A++	**20194141**
NXHM 026T	26,00	4,08	26,00	3,10	27,00	4,30	26,00	2,70	400/3/50	A+	**20194142**
NXHM 030T	30,10	3,91	30,00	2,90	31,00	4,00	29,50	2,55	400/3/50	A+	**20194143**

Le prestazioni sono conformi alla norma EN 14511-3:2013 e sono riferite alle seguenti condizioni:
(1) Riscaldamento: temperatura acqua mandata 35 °C con salto termico 5K; temperatura aria esterna 7°C Tb.s e 6 °C Tb.u.
(2) Riscaldamento: temperatura acqua mandata 45 °C con salto 5K; temperatura aria esterna 7 °C Tb.s e 6 °C Tb.u.
(3) Raffrescamento: temperatura acqua mandata 18 °C con salto termico acqua 5 °C; temperatura aria ingresso 35 °C.
(4) Raffrescamento: temperatura acqua mandata 7 °C con salto termico acqua 5 °C; temperatura aria ingresso 35 °C.
(5) Classe di efficienza energetica stagionale per zona climatica media per temperatura di mandata a 55 °C.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
BOLLITORI		
7200 HP 500		**4383501**
7200 HP 800		**20136293**
RBC-HP 800 1S		**20202273**
RBC-HP 1000 1S		**20202861**
ACCUMULO INERZIALE		
7000 ACI 60 PLUS		**20090056**
7000 ACI 120 PLUS		**20082450**
Accumulo inerziale da 100 litri		**20142300**
ACCESSORIO MECCANICO		
Scambiatore solare 1,2 m² (7200 500-800 HP)		**4383505**
Scambiatore solare 1,9 m² (RBC-HP 800-1000)		**20203245**
Kit staffe di supporto		**20175145**
ACCESSORIO ELETTRICO		
Sonda di temperatura per serbatoi di bilanciamento o temperatura di mandata zona 2 o temperatura solare		**20194933**
Valvola deviatrice ACS 1" 1/4 1" senza sonda temperatura	(1)	**20203742**
Kit resistenza elettrica monofase BOLLITORE 1,5 kW	(2)	**4383270**
Kit resistenza elettrica monofase BOLLITORE 2,2 kW	(2)	**4383271**
Kit resistenza elettrica monofase BOLLITORE 3,0 kW	(2)	**4383272**
Kit resistenza elettrica trifase BOLLITORE 3,8 kW	(2)	**20020707**
Resistenza elettrica integrativa 1PH-3PH 2-6 kW		**20182292**

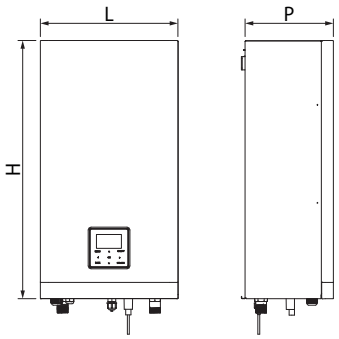
(1) Da utilizzare in combinazione con sonda di temperatura a bordo macchina o con accessorio 20194933. L'accessorio viene gestito dall'interfaccia macchina
(2) Non per 7000 ACI 60 PLUS.

Relax PRO

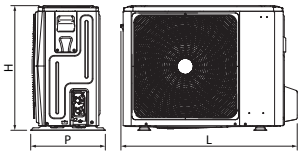
Pompe di calore aria-acqua split murali

Family Sprint R32

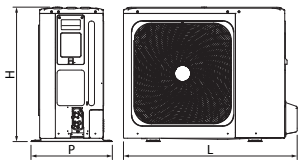




MODELLI 004-006



MODELLI 008-010-012-014-016



ERP 50% CT R32

- Pompa di calore tipo split con unità interna di tipo murale per riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS
- Ampio range di potenze disponibili, da 4 a 16kW monofase e da 12 a 16kW trifase
- Unità interna profonda solo 270 mm
- Alta classe di efficienza: in riscaldamento A+++ (A7°C; W35°C)
- Temperatura dell'acqua in riscaldamento fino a 65°C

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
UNITÀ INTERNA				
SPRINT WH S	790	421	270	37
SPRINT WH M	790	421	270	37
SPRINT WH L	790	421	270	39
UNITÀ ESTERNA				
HP EXTERNAL UNIT 004	1008	712	426	58
HP EXTERNAL UNIT 006	1008	712	426	58
HP EXTERNAL UNIT 008	1118	865	523	75
HP EXTERNAL UNIT 010	1118	865	523	75
HP EXTERNAL UNIT 012	1118	865	523	97
HP EXTERNAL UNIT 014	1118	865	523	97
HP EXTERNAL UNIT 016	1118	865	523	97
HP EXTERNAL UNIT 012T	1118	865	523	112
HP EXTERNAL UNIT 014T	1118	865	523	112
HP EXTERNAL UNIT 016T	1118	865	523	112

Family Sprint è un sistema pompa di calore split con unità interna di tipo murale per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua sanitaria se si abbina un bollitore sanitario esterno. Il sistema è composto da una unità esterna con gas R32 collegata tramite tubazioni frigorifere all'unità interna murale.
L'unità esterna, compatta e silenziosa, include un compressore Twin Rotary DC inverter, valvola di espansione elettronica, ventilatori con motore brushless e batteria a pacco alettato ottimizzata per il funzionamento in pompa di calore anche con temperatura dell'aria esterna fino a -25°C.
L'unità interna, profonda soltanto 270 mm, è disponibile in due versioni: senza resistenza integrativa o con resistenza integrativa già a bordo. Nelle unità monofase, dove presente, la resistenza integrativa è di 3 kW di potenza, mentre in quelle trifase, dove presente, di 9 kW.
Il pannello di controllo del sistema, fornito a bordo dell'unità interna, è arricchito da un ampio display retroilluminato, dotato di icone intuitive e di un menù multilingue.
Le pompe di calore Family Sprint sono dotate di Modo Silenzioso, su due livelli, che permette di ridurre la pressione sonora fino a 39 db(A) (pressione sonora della taglia 4 kW, in Modo Silenzioso 2).

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	RISCALDAMENTO				RAFFREDDAMENTO				Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Classe Energetica		Codice n.
	Pavimento (1)		Ventilconvettori (2)		Pavimento (3)		Ventilconvettori (4)					
	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	EER	Potenza nominale kW	EER		(5)	(6)	
VERSIONI SENZA RESISTENZA INTEGRATIVA A BORDO DELL'UNITÀ INTERNA												
SET FAMILY SPRINT 4 KW M	4,25	5,20	4,35	3,80	4,50	5,55	4,70	3,45	220-240/1/50	A+++	A++	**20205753**
SET FAMILY SPRINT 6 KW M	6,20	5,00	6,35	3,75	6,55	4,90	7,00	3,00	220-240/1/50	A+++	A++	**20205755**
SET FAMILY SPRINT 8 KW M	8,30	5,20	8,20	3,95	8,40	5,05	7,40	3,38	220-240/1/50	A+++	A++	**20205757**
SET FAMILY SPRINT 10 KW M	10,00	5,00	10,00	3,80	10,00	4,80	8,20	3,30	220-240/1/50	A+++	A++	**20205760**
SET FAMILY SPRINT 12 KW M	12,10	4,95	12,30	3,80	12,00	4,00	11,60	2,75	220-240/1/50	A+++	A++	**20205766**
SET FAMILY SPRINT 14 KW M	14,50	4,70	14,20	3,65	13,50	3,61	12,70	2,55	220-240/1/50	A+++	A++	**20205769**
SET FAMILY SPRINT 16 KW M	16,00	4,50	16,00	3,60	14,20	3,61	14,00	2,45	220-240/1/50	A+++	A++	**20205773**
SET FAMILY SPRINT 12 KW T	12,10	4,95	12,30	3,80	12,00	4,00	11,60	2,75	380-415/3/50	A+++	A++	**20205778**
SET FAMILY SPRINT 14 KW T	14,50	4,70	14,20	3,65	13,50	3,61	12,70	2,55	380-415/3/50	A+++	A++	**20205780**
SET FAMILY SPRINT 16 KW T	16,00	4,50	16,00	3,60	14,20	3,61	14,00	2,45	380-415/3/50	A+++	A++	**20205782**
VERSIONI CON RESISTENZA INTEGRATIVA A BORDO DELL'UNITÀ INTERNA												
SET FAMILY SPRINT 4 KW M BH	4,25	5,20	4,35	3,80	4,50	5,55	4,70	3,45	220-240/1/50	A+++	A++	**20205754**
SET FAMILY SPRINT 6 KW M BH	6,20	5,00	6,35	3,75	6,55	4,90	7,00	3,00	220-240/1/50	A+++	A++	**20205756**
SET FAMILY SPRINT 8 KW M BH	8,30	5,20	8,20	3,95	8,40	5,05	7,40	3,38	220-240/1/50	A+++	A++	**20205759**
SET FAMILY SPRINT 10 KW M BH	10,00	5,00	10,00	3,80	10,00	4,80	8,20	3,30	220-240/1/50	A+++	A++	**20205764**
SET FAMILY SPRINT 12 KW M BH	12,10	4,95	12,30	3,80	12,00	4,00	11,60	2,75	220-240/1/50	A+++	A++	**20205767**
SET FAMILY SPRINT 14 KW M BH	14,50	4,70	14,20	3,65	13,50	3,61	12,70	2,55	220-240/1/50	A+++	A++	**20205770**
SET FAMILY SPRINT 16 KW M BH	16,00	4,50	16,00	3,60	14,20	3,61	14,00	2,45	220-240/1/50	A+++	A++	**20205776**
SET FAMILY SPRINT 12 KW T BH	12,10	4,95	12,30	3,80	12,00	4,00	11,60	2,75	380-415/3/50	A+++	A++	**20205779**
SET FAMILY SPRINT 14 KW T BH	14,50	4,70	14,20	3,65	13,50	3,61	12,70	2,55	380-415/3/50	A+++	A++	**20205781**
SET FAMILY SPRINT 16 KW T BH	16,00	4,50	16,00	3,60	14,20	3,61	14,00	2,45	380-415/3/50	A+++	A++	**20205783**

Le prestazioni sono conformi alle norme EN 14511 e EN 14825.
(1) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; ingresso/uscita acqua 30/35°C.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; ingresso/uscita acqua 40/45°C.
(3) Temperatura aria esterna 35°C; ingresso/uscita acqua 23/18°C.
(4) Temperatura aria esterna 35°C; ingresso/uscita acqua 12/7°C.
(5) Valore riferito al profilo climatico medio per temperatura di mandata di 35°C. Valori conformi al Regolamento 811/2013.
(6) Valore riferito al profilo climatico medio per temperatura di mandata di 55°C. Valori conformi al Regolamento 811/2013.
Nota: I set che riportano "BH" nella descrizione sono quelli nella cui unità interna è montata la resistenza integrativa. Nei set monofase la potenza della resistenza integrativa, dove presente, è di 3 kW, mentre nei set tri fase è di 9 kW.

TABELLA ABBINAMENTO CODICI

Denominazione commerciale	Codice set	Codice unità interna	Codice unità esterna
VERSIONI SENZA RESISTENZA INTEGRATIVA A BORDO DELL'UNITÀ INTERNA			
SET FAMILY SPRINT 4 KW M	**20205753**	**20199004**	**20198970**
SET FAMILY SPRINT 6 KW M	**20205755**	**20199004**	**20198971**
SET FAMILY SPRINT 8 KW M	**20205757**	**20199005**	**20198972**
SET FAMILY SPRINT 10 KW M	**20205760**	**20199005**	**20198973**
SET FAMILY SPRINT 12 KW M	**20205766**	**20199006**	**20198974**
SET FAMILY SPRINT 14 KW M	**20205769**	**20199006**	**20198975**
SET FAMILY SPRINT 16 KW M	**20205773**	**20199006**	**20198976**
SET FAMILY SPRINT 12 KW T	**20205778**	**20199006**	**20198977**
SET FAMILY SPRINT 14 KW T	**20205780**	**20199006**	**20198978**
SET FAMILY SPRINT 16 KW T	**20205782**	**20199006**	**20198979**
VERSIONI CON RESISTENZA INTEGRATIVA A BORDO DELL'UNITÀ INTERNA			
SET FAMILY SPRINT 14 KW T BH	**20205781**	**20198969**	**20198978**
SET FAMILY SPRINT 4 KW M BH	**20205754**	**20198799**	**20198970**
SET FAMILY SPRINT 6 KW M BH	**20205756**	**20198799**	**20198971**
SET FAMILY SPRINT 8 KW M BH	**20205759**	**20198963**	**20198972**
SET FAMILY SPRINT 10 KW M BH	**20205764**	**20198963**	**20198973**
SET FAMILY SPRINT 12 KW M BH	**20205767**	**20198967**	**20198974**
SET FAMILY SPRINT 14 KW M BH	**20205770**	**20198967**	**20198975**
SET FAMILY SPRINT 16 KW M BH	**20205776**	**20198967**	**20198976**
SET FAMILY SPRINT 12 KW T BH	**20205779**	**20198969**	**20198977**
SET FAMILY SPRINT 16 KW T BH	**20205783**	**20198969**	**20198979**

ABBINAMENTI CONSIGLIATI – BOLLITORI E POMPA DI CALORE

BOLLITORI		Pompe di calore Family Sprint									
Denominazione commerciale	Codice n.	4 M	6 M	8 M	10 M	12 M	14 M	16 M	12 T	14 T	16 T
		20205753	20205755	20205757	20205760	20205766	20205769	20205773	20205778	20205780	20205782
RBC-HP 150 1S	**20202962**	●	●								
RBC-HP 200 1S	**20203095**	●	●	●							
RBC-HP 300 1S	**20201786**	●	●	●	●	●			●		
RBC-HP 500 1S	**20201984**			●	●	●	●	●	●	●	●
RBC-HP 800 1S	**20202273**					●	●	●	●	●	●
RBC-HP 1000 1S	**20202861**							●			●

Per il dimensionamento corretto del BOLLITORI fare riferimento ai dati tecnici riportati nelle schede tecniche di prodotto.
NOTA: Gli stessi abbinamenti sono validi per le pompe di calore già fornite di resistenza elettrica integrativa a bordo.

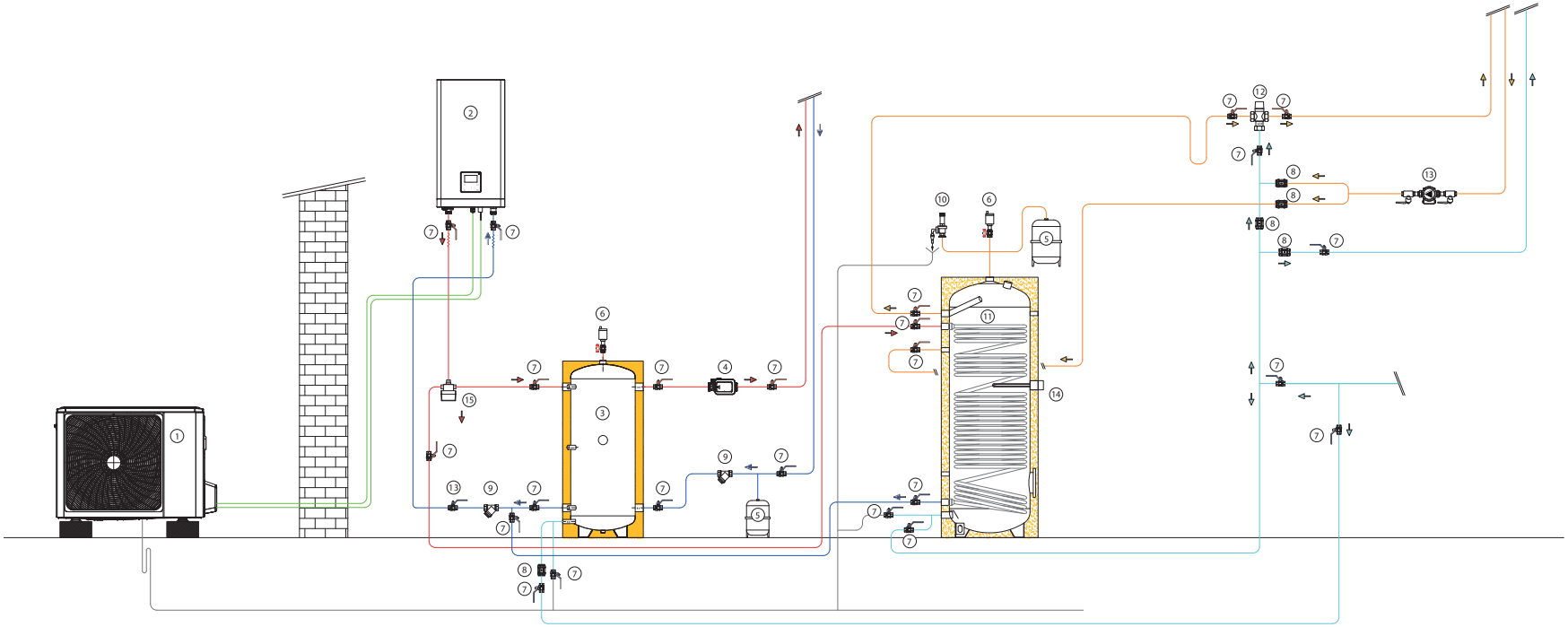
ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
BOLLITORI		
7200 300 HP (NXHM 004÷008)		**4383500**
7200 500 HP (NXHM 010÷016)		**4383501**
RBC-HP 150 1S		**20202962**
RBC-HP 200 1S		**20203095**
RBC-HP 300 1S		**20201786**
RBC-HP 500 1S		**20201984**
ACCUMULI INERZIALI		
7000 ACI 120 PLUS		**20082450**
7000 ACI 60 PLUS		**20090056**
Accumulo inerziale da 50 litri	(8)	**20171999**
ACCESSORI IMPIANTO IDRAULICO		
Valvola deviatrice ACS da 1" con sonda BOLLITORI e scheda elettronica per gestione via bus	(10)	**20168920**
Valvola deviatrice ACS da 1" – 1/4"	(2)(4)(9)	**20203742**
Filtro acqua Y da 1"	(7)	**20175281**
ACCESSORI MECCANICI		
Scambiatore solare 0,8 m2 per C-HP 150-300		**20203248**
Scambiatore solare 1,2 m2 per C-HP 500		**20203246**
Scambiatore solare 0,8 m2 per 300 HP		**4383504**
ACCESSORI ELETTRICI		
Comando remoto REC10MHC		**20207837**
Sonda di temperatura per serbatoi di bilanciamento o temperatura di mandata zona 2 o temperatura solare		**20194933**
Kit resistenza elettrica monofase 1,5 kW da 1" ½	(1)	**4383270**
Kit resistenza elettrica monofase 3,0 kW da 1" ½	(3)(5)(6)	**20182272**
Kit resistenza elettrica trifase 3,8 kW da 1" ½	(1)	**20020707**
Resistenza elettrica integrativa 1PH-3PH 2-6 kW	(6)	**20182292**

(1) L'accessorio deve essere ordinato insieme con l'unità base e viene fornito non installato con disponibilità del prodotto finito. L'accessorio viene gestito dall'interfaccia macchina.
(2) Da utilizzare in combinazione con sonda di temperatura a bordo macchina o con accessorio 20194933.
(3) Solo in abbinamento al comando remoto REC10MH.
(4) Obbligatorio nel caso di installazione di BOLLITORI sanitario.
(5) Il kit include la valvola a tre vie deviatrice per ACS con sonda BOLLITORI e scheda elettronica per gestione via bus.
(6) Comprende scatola elettrica di potenza e relè di attivazione, compatibile sia con REC10MHC che pannello remoto NXHM.
(7) Il filtro acqua è presente a corredo della pompa di calore NXHM. Se necessario, deve essere utilizzato solo per i modelli NXHM 004 e 006.
(8) L'accumulo inerziale non è installabile in posizione orizzontatole al di sotto della pompa di calore.
(9) Accessorio gestito dall'interfaccia macchina.
(10) Solo in abbinamento al comando remoto REC10MHC.

SCHEMA IDRAULICO

IMPIANTO SANITARIO E DI CLIMATIZZAZIONE



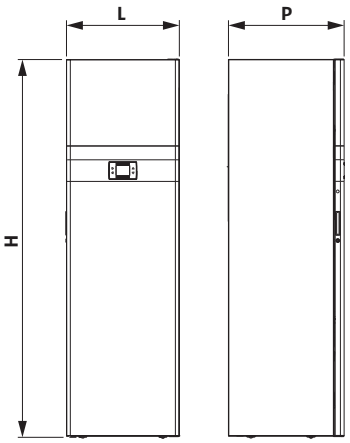
1 Unità esterna pompa di calore
2 Unità interna PdC con circolatore e vaso
3 Accumulo inerziale
4 Pompa di zona
5 Vaso di espansione
6 Disareatore
7 Valvola di sezionamento
8 Valvola di non ritorno
9 Filtro
10 Valvola di sicurezza
11 BOLLITORI ACS
12 Miscelatore ACS
13 Pompa ricircolo ACS
14 Resistenza elettrica
15 Valvola deviatrice ACS

Relax PRO

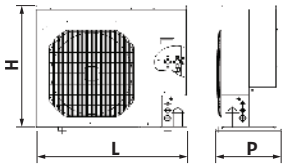
Pompe di calore aria-acqua split a basamento

Domus ES R32

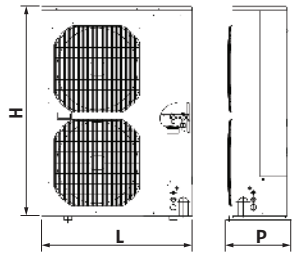




MODELLI 5M-7M-9M



MODELLI 12M-15M-12T-15T



ERP 50% CT R32

- Soluzione pronta all'uso, per riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS
- Attacchi dedicati per i termoarredi dei bagni con temperatura e gestione indipendente dall'impianto principale
- Produzione istantanea ACS con scambiatore inox ad alta efficienza (no antilegionella)
- Possibilità di collegare e gestire un secondo generatore esterno

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
Domus ES 5-7-9-12-15M / 12-15T	2000	600	600	179

Nota: dimensioni e pesi relativi alla sola unità interna

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
DOMUS ES R32 5M	996	940	340	65
DOMUS ES R32 7M	996	940	340	65
DOMUS ES R32 9M	996	940	340	65
DOMUS ES R32 12M	1416	940	340	98
DOMUS ES R32 15M	1416	940	340	98
DOMUS ES R32 12T	1416	940	340	98
DOMUS ES R32 15T	1416	940	340	98

Nota: dimensioni e pesi relativi alla sola unità esterna

Domus ES è un sistema pompa di calore split a basamento per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua sanitaria. Il sistema è composto da una unità esterna con gas R32 collegata tramite tubazioni frigorifere all'unità interna a basamento.
L'unità esterna, compatta e silenziosa, include un compressore Twin Rotary DC inverter, valvola di espansione elettronica, ventilatori con motore brushless e batteria a pacco alettato ottimizzata per il funzionamento in pompa di calore anche con temperatura dell'aria esterna fino a -20°C.
Nell'unità interna trovano invece posto i componenti principali del sistema idronico, compreso un serbatoio inerziale da 200l con serpentino INOX a elevata superficie per la produzione istantanea dell'acqua calda sanitaria.

- Unità interna a basamento All-in-One per un'installazione pulita e ordinata.
- Serbatoio inerziale da 200l con scambiatore per la produzione istantanea di ACS.
- Eliminazione dei cicli antilegionella.
- Unità interna compatta, solo 600x600mm di ingombro in pianta, e con spazi di rispetto ridotti.
- Connessione idrauliche, elettriche e frigorifere dall'alto.
- Accesso frontale a tutti i componenti e installazione semplificata grazie al kit rubinetti (accessorio).
- Pannello di controllo semplice ed intuitivo con ampio display a colori retroilluminato e remotabile in ambiente .
- Attacchi per 2 zone dirette indipendenti: una per l'impianto principale di riscaldamento/condizionamento, l'altra dedicata ai termoarredi.
- Facile integrazione con un generatore secondario di backup tramite attacchi idraulici dedicati e gestione tramite segnali digitali.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	RISCALDAMENTO				RAFFREDDAMENTO				Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Classe Energetica		Codice n.
	Pavimento (1)		Ventilconvettori (2)		Pavimento (3)		Ventilconvettori (4)					
	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	EER	Potenza nominale kW	EER		(5)	(6)	
I CODICI SOTTO RIPORTATI SI RIFERISCONO SEMPRE ALLA COMBINAZIONE DI UNITÀ INTERNA ED UNITÀ ESTERNA												
SET DOMUS ES R32 5M	5,71	4,91	5,58	4,26	4,73	3,66	3,52	2,64	230/1/50	A+++	A++	**20204790**
SET DOMUS ES R32 7M	7,10	4,34	6,65	3,13	7,82	4,39	5,36	3,17	230/1/150	A+++	A++	**20204791**
SET DOMUS ES R32 9M	8,10	4,52	7,49	3,26	8,71	4,22	6,27	3,19	230/1/150	A+++	A++	**20204792**
SET DOMUS ES R32 12M	11,59	4,93	10,87	3,55	12,62	4,33	8,89	3,21	230/1/150	A+++	A++	**20204793**
SET DOMUS ES R32 12T	14,61	4,95	13,70	3,57	15,63	4,23	11,24	3,20	230/1/150	A+++	A++	**20204794**
SET DOMUS ES R32 15M	11,59	4,93	10,87	3,55	12,62	4,33	8,89	3,21	400/3+N/50	A+++	A++	**20204795**
SET DOMUS ES R32 15T	14,61	4,95	13,70	3,57	15,63	4,23	11,24	3,20	400/3+N/50	A+++	A++	**20204796**

Le prestazioni sono conformi alle norme EN 14511:2013 e EN 14825:2016.
(1) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; ingresso/uscita acqua 30/35°C.
(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; ingresso/uscita acqua 40/45°C.
(3) Temperatura aria esterna 35°C; ingresso/uscita acqua 23/18°C.
(4) Temperatura aria esterna 35°C; ingresso/uscita acqua 12/7°C.
(5) Valore riferito al profilo climatico medio per temperatura di mandata di 55°C. Valori conformi al Regolamento 811/2013.
(6) Temperatura di set del serbatoio 53°C. Valori conformi allo standard EN 16147.

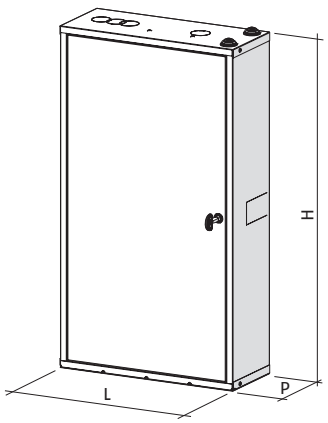
MODULI DISTRIBUZIONE IBRIDI ABBINABILI

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Gestione zone	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Potenza massima assorbita W	Note	Codice n.
BAG³ HYBRID 2D	2 zona diretta	230/1/50	114	(1)(2)	**20130806**
BAG³ HYBRID 1D+1M	1 zona diretta + 1 zona miscelata	230/1/50	118	(1)(3)	**20130807**
BOX DA INCASSO				(4)	**20130808**

(1) Forniti senza box da incasso.
(2) Equipaggiati di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.
(3) Zona miscelata equipaggiata di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.
(4) Box da incasso in lamiera zincata verniciabile di bianco; il box è obbligatorio per l'installazione del BAG3 HYBRID.

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
BAG³ HYBRID 2D	797	400	160	18
BAG³ HYBRID 1D+1M	797	400	160	18
BOX DA INCASSO	797	400	160	8

TABELLA DI ABBINAMENTO CODICI

Denominazione commerciale	Codice SET	Codice unità interna	Codice unità esterna
SET DOMUS ES R32 5M	**20204790**	**20201272**	**20201215**
SET DOMUS ES R32 7M	**20204791**	**20201273**	**20201226**
SET DOMUS ES R32 9M	**20204792**	**20201274**	**20201237**
SET DOMUS ES R32 12M	**20204793**	**20201275**	**20201241**
SET DOMUS ES R32 12T	**20204794**	**20201275**	**20201242**
SET DOMUS ES R32 15M	**20204795**	**20201276**	**20201244**
SET DOMUS ES R32 15T	**20204796**	**20201276**	**20201245**

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
7000 ACI 60 PLUS		**20090056**
7000 ACI 120 PLUS		**20082450**
7000 ACI 200 PLUS		**20028093**
Kit rubinetti	(1)	**20155924**
Accumulo inerziale da 50 litri		**20171999**
Accumulo inerziale da 100 litri		**20142300**
Kit resistenza 2-4-6 kW	(2)	**20203661**
Kit separatore idraulico S (include il circolatore secondario)	(3)	**20155826**
Kit separatore idraulico L (include il circolatore secondario)	(4)	**20155827**
Kit circolatore media temperatura (termoarredi)		**20155834**
Kit chiusura e supporto a muro REC10I		**20161942**
ACCESSORI PER MODULI DISTRIBUZIONE IBRIDI		
Kit rubinetti per BAG³ HYBRID lato impianto e pompa di calore		**20131752**

Tutti gli accessori sono forniti come kit e sono da installare in cantiere.
(1) Accessorio obbligatorio da ordinare contestualmente all'unità. Il kit include i rubinetti di ingresso ed uscita sanitario, impianto e termoarredi, i tubi di scarico per le valvole di sicurezza, il collettore per lo scarico e la minuteria necessaria.
(2) La potenza fornita dalla resistenza dipende dal tipo di cablaggio eseguito durante l'installazione
(3) Accessorio abbinabile ai modelli Domus ES 5 e 7. Questo accessorio va obbligatoriamente montato nell'unità prima del suo collegamento all'impianto.
(4) Accessorio abbinabile ai modelli Domus ES 9, 12 e 15. Questo accessorio va obbligatoriamente montato nell'unità prima del suo collegamento all'impianto.

CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

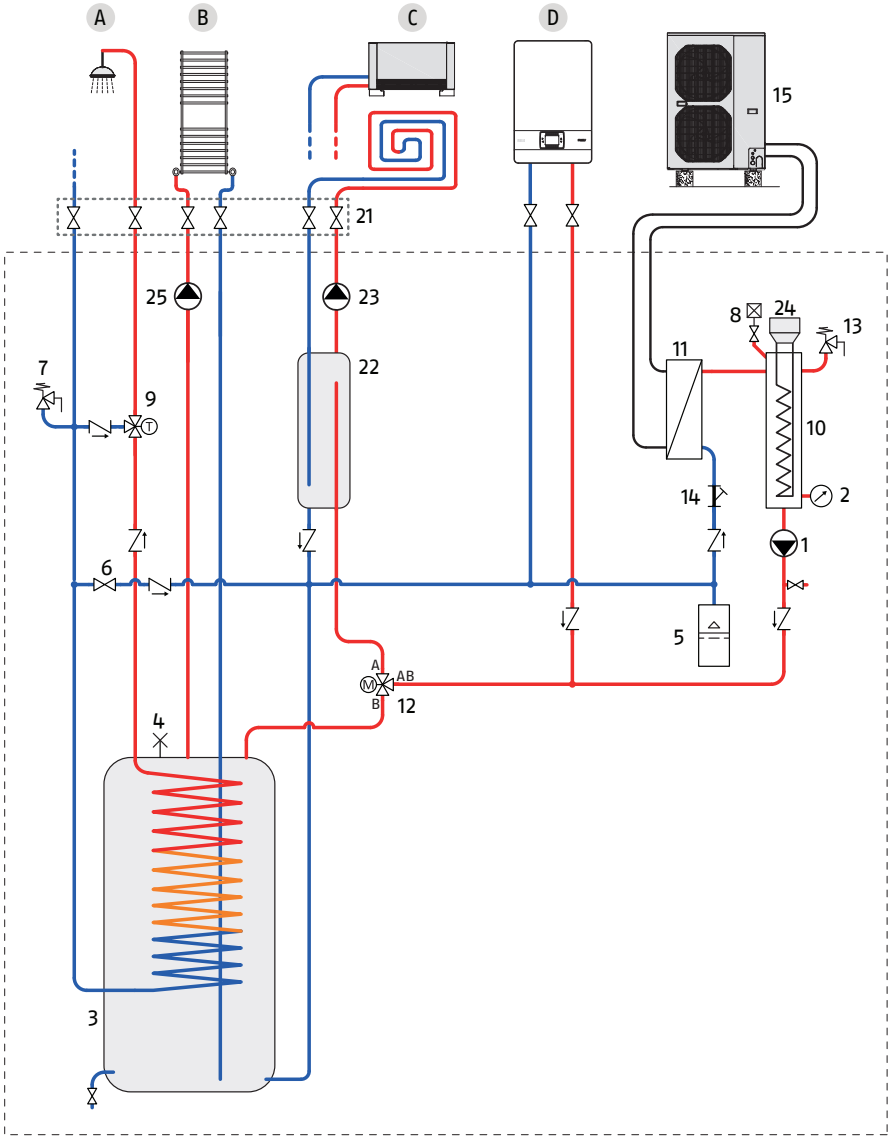
Controlli ambiente con possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**

(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio-frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione a internet tramite modem ADSL di casa).

SCHEMA IDRAULICO

- Il controllo di una eventuale caldaia esterna viene fatto tramite due segnali digitali: uno di consenso e uno per la gestione di un secondo setpoint in caso di richiesta di acqua sanitaria.
- Se è configurata la presenza di una caldaia, questa verrà utilizzata solo in alternativa (backup) alla pompa di calore.
- Se è configurata la presenza del kit resistenza monofase/trifase, questa può essere settata per funzionare in integrazione o in alternativa alla pompa di calore.
- Le connessioni al circuito media temperatura per i termoarredi sono sempre presenti, ma per funzionare richiedendono l'accessorio kit circolatore media temperatura. Questo potrà essere installato direttamente all'interno dell'unità dove è già predisposto il cavo di alimentazione per la pompa e i morsetti ai quali collegare i termostati dei bagni.
- Il circuito media temperatura per i termoarredi è completamente indipendente dall'impianto principale e quindi può essere utilizzato anche quando quest'ultimo è spento. La temperatura di mandata è pari alla temperatura impostata per il serbatoio inerziale sanitario.
- L'impianto principale viene gestito attraverso un consenso digitale di un termostato ambiente. Nel caso si vogliano gestire più zone i diversi termostati ambienti dovranno essere messi in parallelo e si consiglia di aggiungere all'allestimento standard l'accessorio "Kit separatore idraulico".
- In alternativa è possibile remotare in stanza l'interfaccia utente dell'unità interna utilizzandola anche come termostato ambiente. Nel caso si vogliano gestire più zone si dovrà aggiungere il BAG³ Hybrid come sistema di distribuzione.



A Utenze acqua sanitaria
B Termoarredi
C Utenze impianto principale
D Generatore secondario (caldaia)

1 Pompa di circolazione primario (P1)
2 Manometro
3 Serbatoio inerziale acqua sanitaria
4 Valvola di sfiato manuale
5 Vaso di espansione
6 Rubinetto di carico impianto
7 Valvola di sicurezza da 6 bar
8 Valvola di sfiato automatica
9 Valvola miscelatrice termostatica
10 Collettore
11 Scambiatore a piastre
12 Valvola a 3 vie deviatrice
13 Valvola di sicurezza da 3 bar
14 Filtro a Y
15 Unità esterna
21 Kit rubinetti *
22 Separatore idraulico **
23 Pompa di circolazione secondario (P2) **
24 Resistenza integrativa 2/4/6 kW ***
25 Pompa di circolazione termoarredi (P3) ****

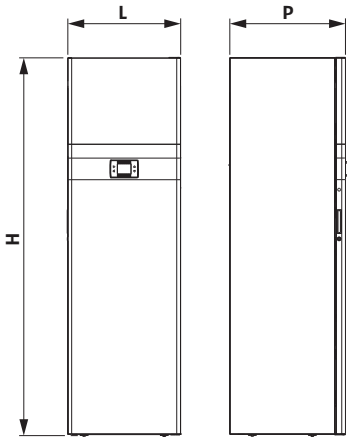
* Accessorio kit rubinetti
** Accessorio kit separatore idraulico con circolatore secondario
*** Accessorio kit resistenza integrativa
**** Accessorio kit circolatore termoarredi

Relax PRO

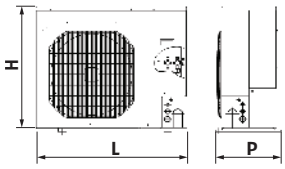
Pompe di calore aria-acqua split a basamento

Domus ES Solar R32

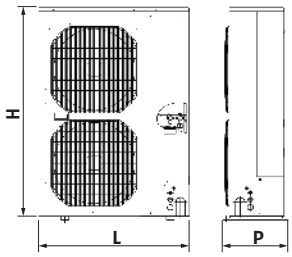




MODELLI 5M-7M-9M



MODELLI 12M-15M-12T-15T



ERP 50% CT R32

- Soluzione pronta all'uso, per riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS
- Attacchi dedicati per i termoarredi dei bagni con temperatura e gestione indipendente dall'impianto principale
- Produzione istantanea ACS con scambiatore inox ad alta efficienza (no antilegionella)
- Gestione intelligente di più fonti energetiche: pompa di calore, caldaia e solare termico

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
DOMUS ES SOLAR 5-7-9-12-15M / 12-15T - R32	2000	600	600	179

Nota: dimensioni e pesi relativi alla sola unità interna

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
HP EXTERNAL UNIT R32 5	996	940	340	65
HP EXTERNAL UNIT R32 7	996	940	340	65
HP EXTERNAL UNIT R32 9	996	940	340	65
HP EXTERNAL UNIT R32 12	1416	940	340	65
HP EXTERNAL UNIT R32 15	1416	940	340	65

Nota: dimensioni e pesi relativi alla sola unità esterna

Domus ES Solar è un sistema pompa di calore split a basamento per il riscaldamento, il raffrescamento, la produzione di acqua sanitaria e il collegamento al solare termico. Il sistema è composto da una unità esterna con gas R32, collegata tramite tubazioni frigorifere all'unità interna a basamento.
L'unità esterna, compatta e silenziosa, include un compressore Twin Rotary DC inverter, valvola di espansione elettronica, ventilatori con motore brushless e batteria a pacco alettato ottimizzata per il funzionamento in pompa di calore anche con temperatura dell'aria esterna fino a -20°C.
Nell'unità interna trovano invece posto i componenti principali del sistema idronico, compreso un serbatoio inerziale da 200l con serpentino INOX a elevata superficie per la produzione istantanea dell'acqua calda sanitaria.

- Unità interna a basamento All-in-One per un'installazione pulita e ordinata.
- Serbatoio inerziale da 200l con scambiatore per la produzione istantanea di ACS e scambiatore per il solare termico.
- Eliminazione dei cicli antilegionella.
- Unità interna compatta, solo 600x600mm di ingombro in pianta, e con spazi di rispetto ridotti.
- Connessione idrauliche, elettriche e frigorifere dall'alto.
- Accesso frontale a tutti i componenti e installazione semplificata grazie al kit rubinetti (accessorio).
- Pannello di controllo semplice ed intuitivo con ampio display a colori retroilluminato e remotabile in ambiente.
- Attacchi per 2 zone dirette indipendenti: una per l'impianto principale di riscaldamento/condizionamento, l'altra dedicata ai termoarredi.
- Facile integrazione con un generatore secondario di backup tramite attacchi idraulici dedicati e gestione tramite segnali digitali.
- Gestione del solare direttamente dall'interfaccia utente di macchina.
- La sezione solare include circolatore ad alta efficienza, vaso di espansione da 24 litri, valvola di sicurezza, manometro e sonda pannello.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	RISCALDAMENTO Pavimento (1)		RISCALDAMENTO Ventilconvettori (2)		RAFFREDDAMENTO Pavimento (3)		RAFFREDDAMENTO Ventilconvettori (4)		Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Classe Energetica (5)	Classe Energetica (6)	Codice n.
	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	COP	Potenza nominale kW	EER	Potenza nominale kW	EER				
I CODICI SOTTO RIPORTATI SI RIFERISCONO SEMPRE ALLA COMBINAZIONE DI UNITÀ INTERNA ED UNITÀ ESTERNA												
SET DOMUS ES SOLAR R32 5M	5,71	4,91	5,58	4,26	4,73	3,66	3,52	2,64	230/1/50	A+++	A++	**20204797**
SET DOMUS ES SOLAR R32 7M	7,10	4,34	6,65	3,13	7,82	4,39	5,36	3,17	230/1/150	A+++	A++	**20204798**
SET DOMUS ES SOLAR R32 9M	8,10	4,52	7,49	3,26	8,71	4,22	6,27	3,19	230/1/150	A+++	A++	**20204799**
SET DOMUS ES SOLAR R32 12M	11,59	4,93	10,87	3,55	12,62	4,33	8,89	3,21	230/1/150	A+++	A++	**20204801**
SET DOMUS ES SOLAR R32 12T	14,61	4,95	13,70	3,57	15,63	4,23	11,24	3,20	230/1/150	A+++	A++	**20204803**
SET DOMUS ES SOLAR R32 15M	11,59	4,93	10,87	3,55	12,62	4,33	8,89	3,21	400/3+N/50	A+++	A++	**20204805**
SET DOMUS ES SOLAR R32 15T	14,61	4,95	13,70	3,57	15,63	4,23	11,24	3,20	400/3+N/50	A+++	A++	**20204807**

Le prestazioni sono conformi alle norme EN 14511:2013 e EN 14825:2016
(1) Temperatura aria esterna 7 °C BS, 6 °C BU; ingresso/uscita acqua 30/35 °C
(2) Temperatura aria esterna 7 °C BS, 6 °C BU; ingresso/uscita acqua 40/45 °C
(3) Temperatura aria esterna 35 °C; ingresso/uscita acqua 23/18 °C
(4) Temperatura aria esterna 35 °C; ingresso/uscita acqua 12/7 °C
(5) Valore riferito al profilo climatico Average per temperatura di mandata di 55 °C. Valori conformi al Regolamento 811/2013
(6) Temperatura di set del serbatoio 53°C. Valori conformi allo standard EN 16147
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 15 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.

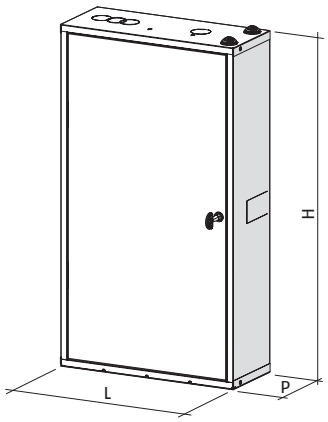
MODULI DISTRIBUZIONE IBRIDI ABBINABILI

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Gestione zone	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Potenza massima assorbita W	Note	Codice n.
BAG³ HYBRID 2D	2 zona diretta	230/1/50	114	(1)(2)	**20130806**
BAG³ HYBRID 1D+1M	1 zona diretta + 1 zona miscelata	230/1/50	118	(1)(3)	**20130807**
BOX DA INCASSO				(4)	**20130808**

(1) Forniti senza box da incasso.
(2) Equipaggiati di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.
(3) Zona miscelata equipaggiata di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.
(4) Box da incasso in lamiera zincata verniciabile di bianco; il box è obbligatorio per l'installazione del BAG3 HYBRID.

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
BAG³ HYBRID 2D	797	400	160	18
BAG³ HYBRID 1D+1M	797	400	160	18
BOX DA INCASSO	797	400	160	8

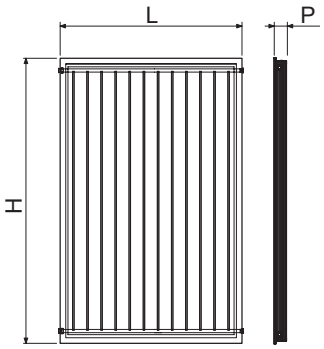
COLLETTORI SOLARI ABBINABILI

DATI TECNICI

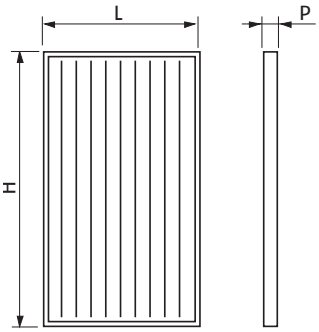
Denominazione commerciale	Superficie collettori Lorda m^2	Netta m^2	Valori riferiti all'area di apertura ηo	a1 W/m^2K	a2 W/m^2K^2	Temperatura stagnazione °C	Note	Codice n.
RPS 25/4	2,3	2,14	0,802	4,28	0,0064	200	(1)(2)	**20127137**
CSAL 20 RS	1,91	1,77	0,781	4,98	0,0005	192	(1)(2)	**20094521**
RPS 25/4 A	2,49	2,38	0,76	2,990	0,027	180	(1)	**20201316**
RPS 20/4 A	2	1,9	0,76	2,990	0,027	180	(1)	**20201319**

(1) I kit di staffaggio ed i relativi accessori sono disponibili nella sezione "PANNELLI SOLARI" a pagina 311.
(2) Disponibiltà fino a esaurimento scorte.

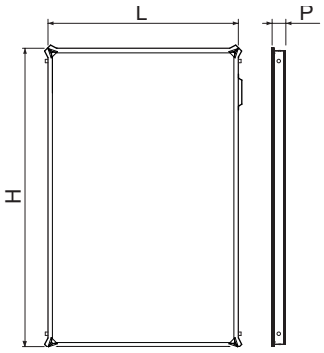
DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RPS 25/4	2004	1195	85	44



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
CSAL 20 RS	1818	1097	70	30



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RPS 25/4 A	2020	1235	85	35
RPS 20/4 A	1625	1235	85	29

TABELLA DI ABBINAMENTO CODICI

Denominazione commerciale	Codice SET	Codice unità interna	Codice unità esterna
SET DOMUS ES SOLAR R32 5M	**20204797**	**20201277**	**20201215**
SET DOMUS ES SOLAR R32 7M	**20204798**	**20201278**	**20201226**
SET DOMUS ES SOLAR R32 9M	**20204799**	**20201279**	**20201237**
SET DOMUS ES SOLAR R32 12M	**20204801**	**20201280**	**20201241**
SET DOMUS ES SOLAR R32 12T	**20204803**	**20201280**	**20201242**
SET DOMUS ES SOLAR R32 15M	**20204805**	**20201281**	**20201244**
SET DOMUS ES SOLAR R32 15T	**20204807**	**20201281**	**20201245**

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
7000 ACI 60 PLUS		**20090056**
7000 ACI 120 PLUS		**20082450**
7000 ACI 200 PLUS		**20028093**
Kit rubinetti	(1)	**20155924**
Accumulo inerziale da 50 litri		**20171999**
Accumulo inerziale da 100 litri		**20142300**
Kit resistenza 2-4-6 kW	(2)	**20203661**
Kit separatore idraulico S (include il circolatore secondario)	(3)	**20155826**
Kit separatore idraulico L (include il circolatore secondario)	(4)	**20155827**
Kit circolatore media temperatura (termoarredi)		**20155834**
Kit chiusura e supporto a muro REC10I		**20161942**
ACCESSORI PER MODULI DISTRIBUZIONE IBRIDI		
Kit rubinetti per BAG³ HYBRID lato impianto e pompa di calore		**20131752**
ACCESSORI PER SOLARE TERMICO		
Kit sonda collettore solare	(5)	**20008787**
Kit degasatore solare manuale	(6)	**20026577**
Kit raccordi a saldare per tubo in rame (contiene: 2 raccordi a saldare per il collegamento ai collettori RPS 25/4 e 2 raccordi per il collegamento al gruppo idraulico RSS o direttamente al BOLLITORI solare)		**20132142**
Kit raccordi per tubo in inox (contiene: 2 raccordi per il collegamento ai collettori RPS 25/4 e 2 raccordi per il collegamento al gruppo idraulico RSS o direttamente al BOLLITORI solare)		**20132143**
Kit tubo flessibile in inox DN16 da 15 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare e idoneo isolamento per applicazioni solari)		**4383254**
Kit tubo flessibile in inox DN16 da 20 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare e idoneo isolamento per applicazioni solari)		**4383255**
Kit glicole propilenico 5 kg (fluido termovettore concentrato, con inibitori alla corrosione, per collettori piani)		**4383085**
Kit glicole propilenico 10 kg (fluido termovettore concentrato, con inibitori alla corrosione, per collettori piani)		**4383059**

Tutti gli accessori sono forniti come kit e sono da installare in cantiere.
(1) Accessorio obbligatorio da ordinare contestualmente all'unità. Il kit include i rubinetti di ingresso ed uscita sanitario, impianto e termoarredi, i tubi di scarico per le valvole di sicurezza, il collettore per lo scarico e la minuteria necessaria.
(2) La potenza fornita dalla resistenza dipende dal tipo di cablaggio eseguito durante l'installazione.
(3) Accessorio abbinabile ai modelli Domus ES 5 e 7. Questo accessorio va obbligatoriamente montato nell'unità prima del suo collegamento all'impianto.
(4) Accessorio abbinabile ai modelli Domus ES 9, 12 e 15. Questo accessorio va obbligatoriamente montato nell'unità prima del suo collegamento all'impianto.
(5) L'unità interna include già una sonda pannello.
(6) Utilizzarne uno per ogni serie di collettori montato nella posizione più in alto.

CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

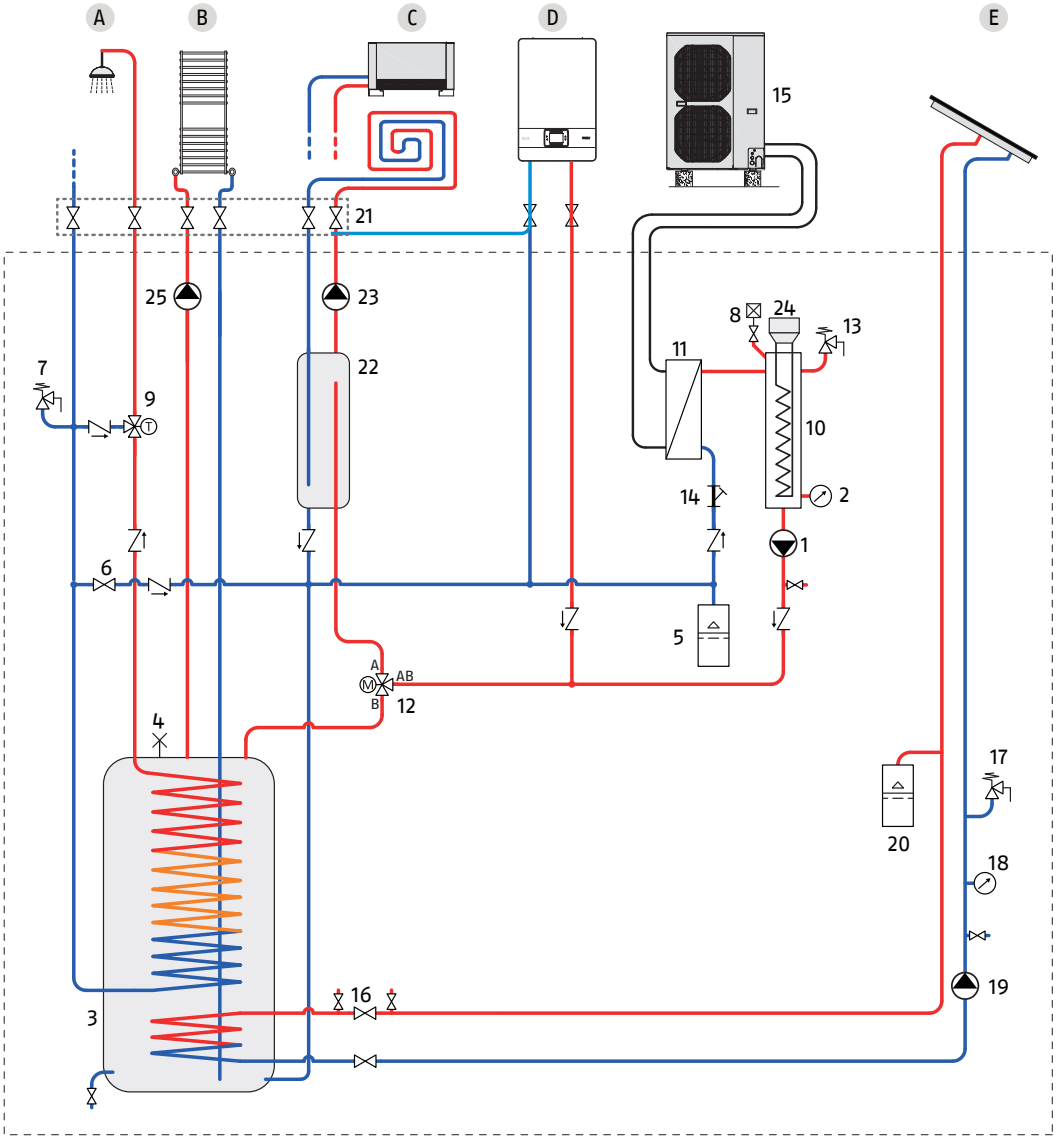
Controlli ambiente con possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**

(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio-frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione a internet tramite modem ADSL di casa).

SCHEMA IDRAULICO

- Il controllo di una eventuale caldaia esterna viene fatto tramite due segnali digitali: uno di consenso e uno per la gestione di un secondo setpoint in caso di richiesta di acqua sanitaria.
- Se è configurata la presenza di una caldaia, questa verrà utilizzata solo in alternativa (backup) alla pompa di calore.
- Se è configurata la presenza del Kit "resistenza integrativa", questa può essere settata per funzionare in integrazione o in alternativa alla pompa di calore.
- Le connessioni al circuito media temperatura per i termoarredi sono sempre presenti, ma per funzionare richiedendono l'accessorio "Kit circolatore termoarredi". Questo potrà essere installato direttamente all'interno dell'unità dove è già predisposto il cavo di alimentazione per la pompa e i morsetti ai quali collegare i termostati dei bagni.
- Il circuito media temperatura per i termoarredi è completamente indipendente dall'impianto principale e quindi può essere utilizzato anche quando quest'ultimo è spento. La temperatura di mandata è pari alla temperatura impostata per il serbatoio inerziale sanitario.
- L'impianto principale viene gestito attraverso un consenso digitale di un termostato ambiente. Nel caso si vogliano gestire più zone i diversi termostati ambienti dovranno essere messi in parallelo e si consiglia di aggiungere all'allestimento standard l'accessorio "Kit separatore idraulico".
- In alternativa è possibile remotare in stanza l'interfaccia utente dell'unità interna utilizzandola anche come termostato ambiente. Nel caso si vogliano gestire più zone si dovrà aggiungere il BAG³ Hybrid come sistema di distribuzione.



A Utenze acqua sanitaria
B Termoarredi
C Utenze impianto principale
D Generatore secondario (caldaia)
E Pannello solare
1 Pompa di circolazione primario (P1)
2 Manometro
3 Serbatoio inerziale acqua sanitaria
4 Valvola di sfiato manuale
5 Vaso di espansione
6 Rubinetto di carico impianto
7 Valvola di sicurezza da 6 bar
8 Valvola di sfiato automatica
9 Valvola miscelatrice termostatica
10 Collettore
11 Scambiatore a piastre
12 Valvola a 3 vie deviatrice
13 Valvola di sicurezza da 3 bar
14 Filtro a Y
15 Unità esterna
16 Rubinetto di carico solare
17 Valvola di sicurezza solare da 4 bar
18 Manometro solare
19 Pompa circuito solare (PS0)
20 Vaso di espansione solare
21 Kit rubinetti *
22 Separatore idraulico **
23 Pompa di circolazione secondario (P2) **
24 Resistenza integrativa 2/4/6 kW ***
25 Pompa di circolazione termoarredi (P3) ****

* Accessorio kit rubinetti
** Accessorio kit separatore idraulico con circolatore secondario
*** Accessorio kit resistenza integrativa
**** Accessorio kit circolatore termoarredi



CALDAIE MURALI

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE 194

CALDAIE MURALI STANDARD 233

COMPLEMENTI 238

SISTEMI DI SCARICO FUMI 242

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE

KIS

INTERNO



FAMILY HM CONNECT

FAMILY HM CONNECT 25 KIS
(2,5÷20,0/2,5÷25,0 kW)
FAMILY HO CONNECT 35 KIS
(3,5÷32,0/3,5÷34,9 kW)

pag. 197

NOVITÀ



FAMILY HM

FAMILY HM 25 KIS
(2,5÷20,0/2,5÷25,0 kW)
FAMILY HM 30 KIS
(3,0÷25,0/3,0÷30,0 kW)
FAMILY HM 35 KIS
(3,5÷32,0/3,5÷34,9 kW)

pag. 210

NOVITÀ



RESIDENCE HM

RESIDENCE HM 25 KIS
(2,5÷20,0 / 2,5÷25,0)
RESIDENCE HM 30 KIS
(3,0÷25,0 / 3,0÷30,0)
RESIDENCE HM 35 KIS
(3,5÷30,0 / 3,5÷34,9)

pag. 210

NOVITÀ



RESIDENCE IN

RESIDENCE IN 25 KIS
(3,1÷20,0/3,1÷25,0 kW)
RESIDENCE IN 30 KIS
(3,9÷25,0/3,9÷30,0 kW)

pag. 222



START

START 25 KIS
(3,1÷20,0/3,1÷25,0 kW)
START 25 KIS
(3,1÷20,0/3,1÷25,0 kW)
START 30 KIS
(3,95÷25,0/3,95÷30,0 kW)

pag. 214

ESTERNO



FAMILY EXTERNA

FAMILY EXTERNA 25 KIS
(3,6÷20,0/3,6÷25,0 kW)
FAMILY EXTERNA 30 KIS
(3,95÷25,0/3,95÷30,0 kW)

pag. 219

INCASSO



IN CONDENS SOLAR

pag. 227

Portata termica Riscaldamento/Sanitario
KIS: Combinata, Riscaldamento e produzione di ACS Istantanea.

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE

IS

INTERNO



FAMILY HM CONNECT

FAMILY HO CONNECT 35 IS
(3,5÷32,0/3,5÷34,9 kW)

pag. 197

NOVITÀ



FAMILY HM

FAMILY HM 25 IS
(2,5÷20,0/2,5÷25,0 kW)
FAMILY HM 35 IS
(3,5÷32,0/3,5÷34,9 kW)

pag. 210

NOVITÀ



RESIDENCE HM

RESIDENCE HM 20 IS
(2,5÷20,0 / 2,5÷20,0)
RESIDENCE HM 30 IS
(3,5÷30,0 / 3,5÷34,9)

pag. 210

NOVITÀ



RESIDENCE IN

RESIDENCE IN 30 IS
(3,9÷25,0/3,9÷30,0 kW)

pag. 222



START

START 15 IS
(3,1÷20,0/3,1÷25,0 kW)
START 25 IS
(3,1÷20,0/3,1÷25,0 kW)

pag. 214

INCASSO



IN CONDENS SOLAR

pag. 227

Portata termica Riscaldamento/Sanitario
IS: Solo Riscaldamento.

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE

INTERNO

BIS



FAMILY AQUA CONDENS

FAMILY AQUA CONDENS
3.5 BIS (3,5÷35,0 kW)

pag. 208



START AQUA CONDENS

START AQUA CONDENS
25 BIS (6,0÷25,0 kW)

pag. 217

Portata termica Riscaldamento/Sanitario
BIS:Combinata, Riscaldamento e produzione di ACS con bollitore.

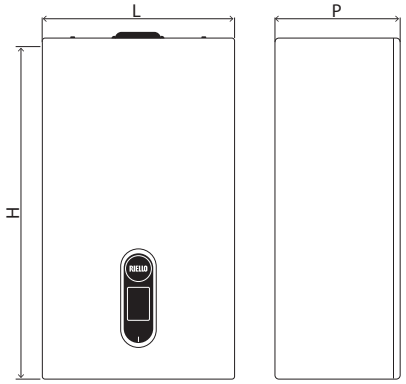
BLUEDGE

Caldaie murali a condensazione

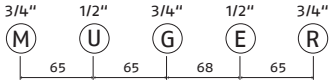
Family HM Connect NOVITÀ







M-MANDATA
U-USCITA SANITARIO
G-GAS
R-RITORNO IMPIANTO
E-ENTRATA SANITARIO



ERP

- Ampia modulazione 1:13 efficienza elevata e consumi ridotti
- Alta efficienza grazie al nuovo controllo adattivo di combustione, all'ampia modulazione e agli scambiatori rinnovati
- Nuova interfaccia evoluta completamente touch, a colori, con tour guidato per l'utente
- Comfort sanitario eccellente rapidità di raggiungimento del set-point e stabilità della temperatura
- Ottima silenziosità operativa fino a 45 dB
- Design elegante e compatto per una facile integrabilità negli ambienti domestici
- Connettività di serie
- Classe A+
- Caldaia ibrida nativa pronta per essere integrata nei sistemi multi-energia Riello

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
FAMILY HM CONNECT 25 KIS	740	420	275	29
FAMILY HM CONNECT 35 KIS	740	420	275	30
FAMILY HM CONNECT 35 IS	740	420	275	29

La nuova gamma di caldaie a condensazione FAMILY HM CONNECT offre all'utente un connubio tra comfort e risparmio. Riello propone una caldaia multi energy pensata per esigenze attuali e future nell'ottica di un abbattimento dei consumi elettrici, di gas ed emissioni, con possibilità di controllo da remoto. FAMILY HM CONNECT, dotata di connettività di serie, raggiunge la classe A+ ed è pronta per essere integrata nei sistemi multi-energia Riello.

- Scambiatore sanitario ad alta efficienza maggiorato sviluppato da Riello.
- Controllo di combustione elettronico autoadattivo ACC (Active Combustion Control).
- Design moderno e lineare con copertura raccordi inferiore sotto-caldaia disponibile come accessorio per un'ottima integrazione estetica.
- Funzioni elettroniche specifiche sanitarie: ritardo sanitario, funzioni anti-pendolazione e ventilatore smart.
- Circolatore modulante digitale 7m prevalenza a basso consumo (IEE ≤ 0,20) di serie. Circolatore ad altissima prevalenza 7,5 m disponibile come accessorio.
- Gruppo idraulico sequenza standard DIN.
- Rumorosità contenuta fino a 45 dB.
- Efficienza stagionale 94%.
- HMI touchscreen moderna ed intuitiva, con icone rappresentative e tasti capacitivi.
- Display 3,5'' full touch con icone e testi multilingue.
- Vaso di espansione da 9 litri.
- Facilità di installazione e ampia scelta di accessori disponibili come optional.
- Grado di protezione elettrica IPX5D.
- Trasformazione gas (Aria Propanata, GPL) selezionabile con parametro elettronico.
- Dima di fissaggio e cavo di alimentazione elettrica a corredo.
- Termoregolazione di serie in abbinamento alla sonda esterna, disponibile come accessorio.
- Flangia fumi con fumisteria dedicata.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Portata termica Riscaldamento/Sanitario min-max kW	Rendimento utile Pn (50°/30°C) %	Rendimento utile 30% Pn (ritorno 30 °C) %	Produzione sanitaria ΔT 25° l/min	Classe energetica		Note	Codice n.
VERSIONE COMBINATA RISCALDAMENTO E ACQUA SANITARIA ISTANTANEA								
FAMILY HM CONNECT 25 KIS	1,90÷20,00 / 1,90÷25,00	106,5	109,7	14,3	A	A	(1)	**20206152**
FAMILY HM CONNECT 35 KIS	2,70÷32,00 / 2,70÷34,90	105,3	109,7	20,0	A	A	(1)	**20206153**
VERSIONE SOLO RISCALDAMENTO								
FAMILY HM CONNECT 35 IS	2,70÷32,00 / 2,70÷34,90	105,3	109,7	-	A	-	(1)	**20206154**

(1) La sonda esterna non è fornita a corredo (codice 1220559 disponibile come accessorio).

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
INSTALLAZIONE AD INCASSO		
Unità da incasso	(1)	**20161604**
Kit traversa per installazione incasso		**20191887**
ACCESSORI MECCANICI		
Filtro aria	(2)	**20190324**
Acc. copertura raccordi inferiore		**20191519**
Acc. manichino FAMILY HM CONNECT		**20209806**
ACCESSORI IDRAULICI		
Dosatore polifosfati compatto		**20191518**
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
Scheda BE09 con doppio relè multifunzione	(3)	**20192808**
Kit pompa rilancio condensa		**20097192**
Pompa elevata prevalenza 7,5m		**20210993**
Kit valvola deviatrice solare per versione combinata istantanea		**20035644**
Sonda a pozzetto per bollitore remoto (per versione solo riscaldamento)		**1220599**
Kit raccordi flessibili per sostituzione caldaia	(4)	**20191890**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento, sanitario e gas (per modelli KIS)		**20133516**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento e gas (per modelli IS)		**20133517**
Kit raccordi con rubinetti sanitario e gas (per modelli KIS)		**20132005**
Kit raccordi con rubinetto gas (per modelli IS)		**20133386**
ACCESSORI DI COMPLETAMENTO		
Kit resistenza antigelo -15°C	(5)	**20191888**
Kit sonda esterna		**1220559**
Termostato limite per impianti bassa temperatura		**1220639**
FUMISTERIA SPECIFICA (*)		
Kit sistema collegamento sdoppiato		**20217921**
Kit clapet Ø80 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164664**
Kit clapet concentrico Ø80/125 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164662**
Collettore a parete da Ø60/100 mm		**20129175**
Collettore a parete telescopio da Ø60/100 mm		**20129176**
Collettore verticale da Ø60/100 mm		**20129177**
Kit tronchetto attacco verticale da Ø60/100 mm	(6)	**20129174**
Kit curva 90° da Ø60/100 mm partenza caldaia	(7)	**20129172**
Kit sdoppiatore orientabile da Ø60/100 mm da Ø80/80 mm		**20134830**
Kit adattatore B23 da Ø80 mm		**20129769**
Kit sdoppiato B23 Ø80 mm per box da incasso		**20129768**
Kit sdoppiatore orientabile compatto da Ø60/100 - Ø80/80 mm		**20190475**

(1) Unità fornita completa di porta.
(2) Ideale per evitare di introdurre impurità dell'aria aspirata nello scambiatore e nel bruciatore.
(3) Scheda ideale per gestione circolatore supplementare o valvola di zona e kit remotazione allarmi.
(4) Kit di raccordi flessibili (sanitario, gas e riscaldamento) necessari per facilitare la sostituzione di caldaie FAMILY HM CONNECT con precedenti caldaie con sequenza di raccordi idraulici a standard Riello.
(5) Il kit resistenze antigelo permette di proteggere dal gelo il circuito sanitario nel caso di temperature inferiori a 0°C (fino a -15°C), utilizzando i kit accessori raccordi in rame (non flessibili) presenti in offerta.
(6) Codice necessario in caso di scarico verticale con fumisteria Ø60/100 mm. Accessorio già incluso nel kit 20129177.
(7) Codice necessario in caso di scarico orizzontale con fumisteria Ø60/100 mm. Accessorio già incluso nel kit 20129175 e 20129176.
(*) Accessori fumi dedicati, compatibili con la flangia di FAMILY HM CONNECT. Per ulteriori accessori di completamento del sistema di scarico fumi, fare riferimento alla sezione "Sistemi di scarico fumi" presente all'interno del Catalogo Prodotti.

CONTROLLO AMBIENTE EVOLUTO HI, COMFORT

Controllo ambiente multizona e System Manager con possibilità di gestione remota tramite APP Hi, Comfort.

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Alimentatore		**20134478**

SCHEDE DI ESPANSIONE CONTROLLO AMBIENTE EVOLUTO

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit interfaccia solare	(1)	**20168672**
Kit gestione prima zona (zona MIX o DIR)	(1)(2)	**20132795**
Kit gestione zona aggiuntiva (zona MIX o DIR)	(1)(2)(3)	**20132796**

(1) Da prevedere in abbinamento a Hi, Comfort T300.
(2) Consente di gestire una zona MIX (pompa + valvola miscelatrice a 3 punti) o DIR (solo pompa). Non necessario per BAG3 Hybrid.
(3) Deve sempre essere presente il kit gestione prima zona.

CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

Controlli ambiente con funzione di interfaccia remota caldaia (*) e possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T200	(1)(2)	**20211852**
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(3)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(4)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**

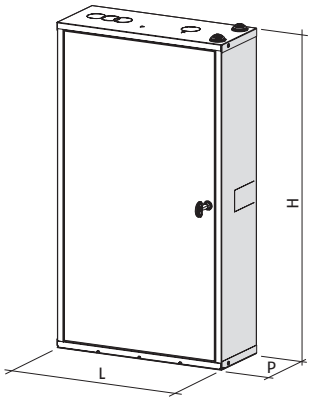
(*) Possibilità di collegamento in solo ON/OFF su BAG3 HYBRID.
(1) Termostato ambiente per applicazioni con più stanze, da prevedere in abbinamento a Hi, Comfort T300
(2) Hi, Comfort T200 abbinato in RF. ad Hi, Comfort T300 permette la gestione delle zone.
(3) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(4) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio-frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione ad Internet tramite modem ADSL di casa) e compatibile con Hi, Comfort G100-R codice 20193356.

MODULI DISTRIBUZIONE IDRAULICA

Denominazione commerciale	Gestione zone	Note	Codice n.
BAG³ HYBRID 1D	1 zona diretta	(1)(2)(5)	**20130805**
BAG³ HYBRID 2D	2 zona diretta	(1)(2)(5)	**20130806**
BAG³ HYBRID 1D+1M	1 zona diretta + 1 zona miscelata	(1)(3)(5)	**20130807**
BOX DA INCASSO		(4)	**20130808**

(1) Forniti senza box da incasso.
(2) Equipaggiati di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.
(3) Zona miscelata equipaggiata di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.
(4) Box da incasso in lamiera zincata verniciabile di bianco; il box è obbligatorio per l'installazione del BAG3 HYBRID.
(5) Da prevedere in abbinamento a T300

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
BAG³ HYBRID 1D	797	400	160	17
BAG³ HYBRID 2D	797	400	160	18
BAG³ HYBRID 1D+1M	797	400	160	18
BOX DA INCASSO	797	400	160	8

ACCESSORI PER BAG3 HYBRID

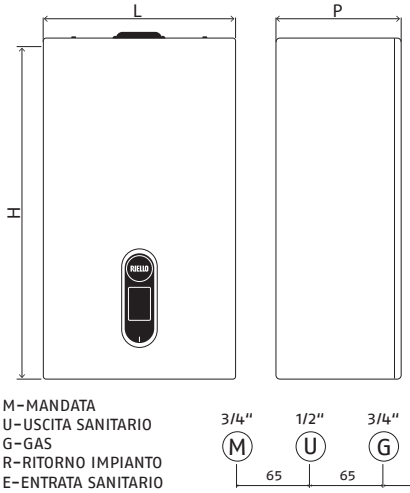
Denominazione commerciale	Codice n.
Kit valvola deviatrice per BAG3 HYBRID	**20131755**
Kit rubinetti per BAG³ HYBRID lato impianto e pompa di calore	**20131752**

BLUEDGE

Caldaie murali a condensazione

Family HM NOVITÀ





ERP 50% CT

- Ampia modulazione 1:13 efficienza elevata e consumi ridotti
- Alta efficienza grazie al nuovo controllo adattivo di combustione, all'ampia modulazione e agli scambiatori rinnovati
- Nuova interfaccia evoluta completamente touch, a colori, con tour guidato per l'utente
- Comfort sanitario eccellente rapidità di raggiungimento del set-point e stabilità della temperatura
- Ottima silenziosità operativa fino a 45 dB
- Design elegante e compatto per una facile integrabilità negli ambienti domestici
- IOT READY

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
FAMILY HM 25 KIS	740	420	275	29
FAMILY HM 30 KIS	740	420	275	30
FAMILY HM 35 KIS	740	420	275	30
FAMILY HM 25 IS	740	420	275	28
FAMILY HM 35 IS	740	420	275	29

La nuova gamma di caldaie a condensazione FAMILY HM offre all'utente un connubio tra comfort e risparmio. Riello propone una caldaia multi energy pensata per esigenze attuali e future nell'ottica di un abbattimento dei consumi elettrici, di gas ed emissioni, con possibilità di controllo da remoto.

- Scambiatore sanitario ad alta efficienza maggiorato sviluppato da Riello.
- Controllo di combustione elettronico autoadattivo ACC (Active Combustion Control).
- Design moderno e lineare con copertura raccordi inferiore sotto-caldaia disponibile come accessorio per un'ottima integrazione estetica.
- Funzioni elettroniche specifiche sanitarie: ritardo sanitario, funzioni anti-pendolazione e ventilatore smart.
- Circolatore modulante digitale 7m prevalenza a basso consumo (IEE ≤ 0,20) di serie. Circolatore ad altissima prevalenza 7,5 m disponibile come accessorio.
- Gruppo idraulico sequenza standard DIN.
- Rumorosità contenuta fino a 45 dB.
- Efficienza stagionale 94%.
- HMI touchscreen moderna ed intuitiva, con icone rappresentative e tasti capacitivi.
- Display 3,5'' full touch con icone e testi multilingue.
- Vaso di espansione da 9 litri.
- Facilità di installazione e ampia scelta di accessori disponibili come optional.
- Grado di protezione elettrica IPX5D.
- Trasformazione gas (Aria Propanata, GPL) selezionabile con parametro elettronico.
- Dima di fissaggio e cavo di alimentazione elettrica a corredo.
- Termoregolazione di serie in abbinamento alla sonda esterna, disponibile come accessorio.
- Flangia fumi con fumisteria dedicata.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Portata termica Riscaldamento/Sanitario min-max kW	Rendimento utile Pn (50°/30°C) %	Rendimento utile 30% Pη (ritorno 30 °C) %	Produzione sanitaria ΔT 25° l/min	Classe energetica		Note	Codice n.
VERSIONE COMBINATA RISCALDAMENTO E ACQUA SANITARIA ISTANTANEA								
FAMILY HM 25 KIS	1,90÷20,00 / 1,90÷25,00	106,5	109,7	14,3	A	A	(1)	**20206147**
FAMILY HM 30 KIS	2,70÷25,00 / 2,70÷30,00	106,0	109,6	17,2	A	A	(1)	**20206148**
FAMILY HM 35 KIS	2,70÷32,00 / 2,70÷34,90	105,3	109,7	20,0	A	A	(1)	**20206149**
VERSIONE SOLO RISCALDAMENTO								
FAMILY HM 25 IS	1,90÷20,00 / 1,90÷25,00	106,5	109,7	-	A	-	(1)	**20206150**
FAMILY HM 35 IS	2,70÷32,00 / 2,70÷34,90	105,3	109,7	-	A	-	(1)	**20206151**

(1) La sonda esterna non è fornita a corredo (codice 1220559 disponibile come accessorio).

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
INSTALLAZIONE AD INCASSO		
Unità da incasso	(1)	**20161604**
Kit traversa per installazione incasso		**20191887**
ACCESSORI MECCANICI		
Filtro aria	(2)	**20190324**
Acc. copertura raccordi inferiore		**20191519**
Acc. manichino FAMILY HM		**20209806**
ACCESSORI IDRAULICI		
Dosatore polifosfati compatto		**20191518**
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
Scheda BE09 con doppio relè multifunzione	(3)	**20192808**
Kit pompa rilancio condensa		**20097192**
Pompa elevata prevalenza 7,5m		**20210993**
Kit valvola deviatrice solare per versione combinata istantanea		**20035644**
Sonda a pozzetto per bollitore remoto (per versione solo riscaldamento)		**1220599**
Kit raccordi flessibili per sostituzione caldaia	(4)	**20191890**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento, sanitario e gas (per modelli KIS)		**20133516**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento e gas (per modelli IS)		**20133517**
Kit raccordi con rubinetti sanitario e gas (per modelli KIS)		**20132005**
Kit raccordi con rubinetto gas (per modelli IS)		**20133386**
ACCESSORI DI COMPLETAMENTO		
Kit resistenza antigelo -15°C	(5)	**20191888**
Kit sonda esterna		**1220559**
Termostato limite per impianti bassa temperatura		**1220639**
FUMISTERIA SPECIFICA (*)		
Kit sistema collegamento sdoppiato		**20217921**
Kit clapet Ø80 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164664**
Kit clapet concentrico Ø80/125 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164662**
Collettore a parete da Ø60/100 mm		**20129175**
Collettore a parete telescopio da Ø60/100 mm		**20129176**
Collettore verticale da Ø60/100 mm		**20129177**
Kit tronchetto attacco verticale da Ø60/100 mm	(6)	**20129174**
Kit curva 90° da Ø60/100 mm partenza caldaia	(7)	**20129172**
Kit sdoppiatore orientabile da Ø60/100 mm da Ø80/80 mm		**20134830**
Kit adattatore B23 da Ø80 mm		**20129769**
Kit sdoppiato B23 Ø80 mm per box da incasso		**20129768**
Kit sdoppiatore orientabile compatto da Ø60/100 - Ø80/80 mm		**20190475**

(1) Unità fornita completa di porta.
(2) Ideale per evitare di introdurre impurità dell'aria aspirata nello scambiatore e nel bruciatore.
(3) Scheda ideale per gestione circolatore supplementare o valvola di zona e kit remotazione allarmi.
(4) Kit di raccordi flessibili (sanitario, gas e riscaldamento) necessari per facilitare la sostituzione di caldaie FAMILY HM con precedenti caldaie con sequenza di raccordi idraulici a standard Riello.
(5) Il kit resistenze antigelo permette di proteggere dal gelo il circuito sanitario nel caso di temperature inferiori a 0°C (fino a -15°C), utilizzando i kit accessori raccordi in rame (non flessibili) presenti in offerta.
(6) Codice necessario in caso di scarico verticale con fumisteria Ø60/100 mm. Accessorio già incluso nel kit 20129177.
(7) Codice necessario in caso di scarico orizzontale con fumisteria Ø60/100 mm. Accessorio già incluso nel kit 20129175 e 20129176.
(*) Accessori fumi dedicati, compatibili con la flangia di FAMILY HM. Per ulteriori accessori di completamento del sistema di scarico fumi, fare riferimento alla sezione "Sistemi di scarico fumi" presente all'interno del Catalogo Prodotti.

CONTROLLO AMBIENTE EVOLUTO HI, COMFORT

Controllo ambiente multizona e System Manager con possibilità di gestione remota tramite APP Hi, Comfort.

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T300	(1)(2)(3)(4)	**20205322**
	Alimentatore		**20134478**

(1) Wi-fi di serie
(2) Compatibile con pompe di calore NXHP e NXHM
(3) Per lunghezze superiori ai 30m, aggiungere codice 20134478
(4) Dispositivo fornito di gateway

SCHEDE DI ESPANSIONE CONTROLLO AMBIENTE EVOLUTO

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit interfaccia solare	(1)	**20168672**
Kit gestione prima zona (zona MIX o DIR)	(1)(2)	**20132795**
Kit gestione zona aggiuntiva (zona MIX o DIR)	(1)(2)(3)	**20132796**

(1) Da prevedere in abbinamento a Hi, Comfort T300.
(2) Consente di gestire una zona MIX (pompa + valvola miscelatrice a 3 punti) o DIR (solo pompa). Non necessario per BAG3 Hybrid.
(3) Deve sempre essere presente il kit gestione prima zona.

CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

Controlli ambiente con funzione di interfaccia remota caldaia (*) e possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T200	(1)(2)	**20211852**
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(3)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(4)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**

(*) Possibilità di collegamento in solo ON/OFF su BAG3 HYBRID.
(1) Termostato ambiente per applicazioni con più stanze, da prevedere in abbinamento a Hi, Comfort T300
(2) Hi, Comfort T200 abbinato in RF. ad Hi, Comfort T300 permette la gestione delle zone.
(3) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(4) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio-frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione ad Internet tramite modem ADSL di casa) e compatibile con Hi, Comfort G100-R codice 20193356.

Chiavetta Smart con possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort K100	(1)	**20168501**

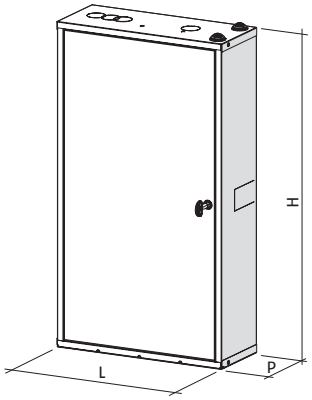
(1) La chiavetta Hi, Comfort K100 non è necessaria in presenza dell'Hi, Comfort T300.

MODULI DISTRIBUZIONE IDRAULICA

Denominazione commerciale	Gestione zone	Note	Codice n.
BAG³ HYBRID 1D	1 zona diretta	(1)(2)(5)	**20130805**
BAG³ HYBRID 2D	2 zona diretta	(1)(2)(5)	**20130806**
BAG³ HYBRID 1D+1M	1 zona diretta + 1 zona miscelata	(1)(3)(5)	**20130807**
BOX DA INCASSO		(4)	**20130808**

(1) Forniti senza box da incasso.
(2) Equipaggiati di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.
(3) Zona miscelata equipaggiata di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.
(4) Box da incasso in lamiera zincata verniciabile di bianco; il box è obbligatorio per l'installazione del BAG3 HYBRID.
(5) Da prevedere in abbinamento a T300

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
BAG³ HYBRID 1D	797	400	160	17
BAG³ HYBRID 2D	797	400	160	18
BAG³ HYBRID 1D+1M	797	400	160	18
BOX DA INCASSO	797	400	160	8

ACCESSORI PER BAG3 HYBRID

Denominazione commerciale	Codice n.
Kit valvola deviatrice per BAG3 HYBRID	**20131755**
Kit rubinetti per BAG³ HYBRID lato impianto e pompa di calore	**20131752**

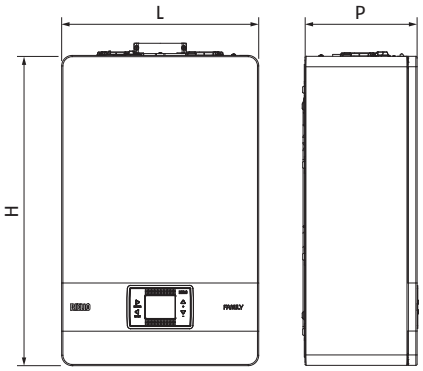
Relax

DISPONIBILITÀ FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

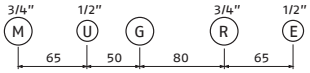


Caldaie murali a condensazione

Family



M-MANDATA
U-USCITA SANITARIO
G-GAS
R-RITORNO IMPIANTO
E-ENTRATA SANITARIO



ERP

- Scambiatore primario in acciaio inox ad elevate prestazioni
- Controllo di combustione elettronico autoadattivo
- Interfaccia digitale semplice e intuitiva con icone e display retroilluminato
- Integrabile in sistemi multienergia Riello tramite REC 10MH

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
FAMILY 25 KIS	740	470	275	35
FAMILY 30 KIS	740	470	350	40
FAMILY 35 KIS	740	470	350	40
FAMILY 25 IS	740	470	275	35
FAMILY 35 IS	740	470	350	39

La nuova Family è la soluzione Riello per l'utente più esigente. Lo scambiatore primario, interamente realizzato in acciaio inox e con accessibilità frontale alla camera di combustione, garantisce la massima efficienza ed affidabilità nel tempo ed il nuovo scambiatore sanitario ottimizzato assicura un comfort eccezionale e la migliore classe di merito (classe A).
FAMILY è disponibile in 3 taglie 25, 30 e 35 kW, in versioni combinate (KIS) e solo riscaldamento (IS).

- Controllo di combustione elettronico autoadattativo ACC.
- Possibilità di integrazione diretta in sistemi ibridi mediante protocollo ModBus integrato e comando REC10 nativo.
- Innovativo sistema di filtraggio aria integrato in caldaia.
- Nuovo pannello con display a colori installabile anche a parete con funzione unità ambiente (classe contributo ErP: V).
- Funzione riempimento impianto intelligente.
- Vaso di espansione da 10 litri.
- Layout ottimizzato con sifone e valvola di sicurezza all'interno della caldaia.
- Facilità di installazione e ampia scelta di accessori disponibili come optional.
- Circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo.
- Rapporto di modulazione 1:8.
- Efficienza stagionale 93% sui modelli 25 KIS e 25 IS e del 94% sui modelli 30 KIS-35 KIS e 35 IS.
- Flangia fumi di serie con fumisteria dedicata.
- Valvola clapet di serie.
- Termoregolazione di serie in abbinamento alla sonda esterna, disponibile come accessorio.
- Possibilità di installazione anche ad incasso (modello 25 KIS) ed all'esterno in luoghi parzialmente protetti (IPX5D).
- Dima di montaggio, raccordi idraulici e cavo di alimentazione elettrica a corredo.
- Facilità di installazione e ampia scelta di accessori.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Portata termica Riscaldamento/Sanitario min-max kW	Rendimento utile Pn (50°/30°C) %	Rendimento utile 30% Pη (ritorno 30 °C) %	Produzione sanitaria ΔT 25° l/min	Classe energetica		Note	Codice n.
VERSIONE COMBINATA RISCALDAMENTO E ACQUA SANITARIA ISTANTANEA								
FAMILY 25 KIS	3,6÷20,0/3,6÷25,0	106,6	109,1	15,1	A	A	(1)	**20187642**
FAMILY 30 KIS	4,9÷25,0/4,9÷30,0	107,5	109,5	18,1	A	A	(1)	**20187644**
FAMILY 35 KIS	4,9÷32,0/4,9÷34,6	107,4	109,5	20,1	A	A	(1)	**20187645**
VERSIONE SOLO RISCALDAMENTO								
FAMILY 25 IS	3,6÷20,0/3,6÷25,0	106,6	109,1	/	A	-	(1)	**20187643**
FAMILY 35 IS	4,9÷32,0/4,9÷34,6	107,5	109,5	/	A	-	(1)	**20187646**

(1) La sonda esterna non è fornita a corredo (codice 1220559 disponibile come accessorio).

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
INSTALLAZIONE AD INCASSO		
Unità da incasso (solo modello 25 KIS)	(1)	**20082310**
Kit rubinetti impianto e gas per installazione ad incasso (solo modello 25 KIS)		**20137668**
ACCESSORI IDRAULICI		
Kit gestione prima zona (zona MIX o DIR)	(2)	**20132795**
Kit gestione zona aggiuntiva (zona MIX o DIR)	(2)(3)	**20132796**
Kit doppio relè (seconda pompa/segnalazione blocco)		**20062614**
Kit pompa rilancio condensa		**20097192**
Sonda ad immersione		**1220599**
Kit valvola deviatrice solare per versione combinata istantanea		**20035644**
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
Dosatore polifosfati compatto		**20191518**
ACCESSORI DI COMPLETAMENTO		
Kit chiusura supporto a muro interfaccia caldaia		**20161942**
Kit resistenza antigelo per versioni combinate		**20193278**
Kit resistenza antigelo per versioni solo riscaldamento		**20193279**
Sonda temperatura esterna		**1220559**
Copertura dei raccordi idraulici sotto caldaia disponibile per i modelli con P=275 mm		**20191519**
FUMISTERIA SPECIFICA (*)		
Kit curva 90° da ø60/100 mm partenza caldaia	(4)	**20129172**
Collettore a parete da ø60/100 mm	(5)	**20129175**
Sistema sdoppiato fisso ø80 mm		**20129765**
Collettore a parete telescopio da ø60/100 mm		**20129176**
Collettore verticale da ø60/100 mm		**20129177**
Kit tronchetto attacco verticale da ø60/100 mm	(5)	**20129174**
Kit sdoppiatore orientabile da ø60/100 mm a ø80/80 mm		**20134830**
Kit sdoppiatore orientabile compatto da ø60/100 mm a ø80/80 mm		**20190475**
kit sdoppiato B23 ø80 mm per box da incasso		**20129768**
Kit adattatore B23 da ø80 mm		**20129769**

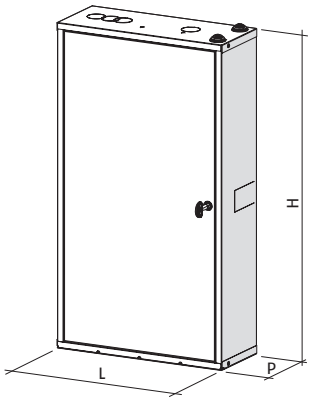
(1) Unità fornita completa di porta.
(2) Consente di gestire una zona MIX (pompa + valvola miscelatrice a 3 punti) o DIR (solo pompa). Non necessario per BAG3 Hybrid.
(3) Deve sempre essere presente il kit gestione prima zona. La caldaia può gestire fino ad un massimo di 3 zone totali.
(4) Codice necessario in caso di scarico orizzontale con fumisteria 60/100. Accessorio già incluso nei kit 20129175 e 20129176.
(5) Codice necessario in caso di scarico verticale con fumisteria. Accessorio già incluso nel kit 20129177.
(*) Accessori fumi dedicati, compatibili con la flangia di Family. Per ulteriori accessori di completamento del sistema di scarico fumi, fare riferimento alla sezione "Sistemi di scarico fumi".

MODULI DISTRIBUZIONE IDRAULICA

Denominazione commerciale	Gestione zone	Note	Codice n.
BAG³ HYBRID 1D	1 zona diretta	(1)(2)	**20130805**
BAG³ HYBRID 2D	2 zona diretta	(1)(2)	**20130806**
BAG³ HYBRID 1D+1M	1 zona diretta + 1 zona miscelata	(1)(3)	**20130807**
BOX DA INCASSO		(4)	**20130808**

(1) Forniti senza box da incasso.
(2) Equipaggiati di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.
(3) Zona miscelata equipaggiata di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.
(4) Box da incasso in lamiera zincata verniciabile di bianco; il box è obbligatorio per l'installazione del BAG3 HYBRID.

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
BAG³ HYBRID 1D	797	400	160	17
BAG³ HYBRID 2D	797	400	160	18
BAG³ HYBRID 1D+1M	797	400	160	18
BOX DA INCASSO	797	400	160	8

ACCESSORI PER BAG3 HYBRID

Denominazione commerciale	Codice n.
Kit rubinetti per BAG³ HYBRID lato impianto e pompa di calore	**20131752**

CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

Controlli ambiente con funzione di interfaccia remota caldaia (*) e possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**

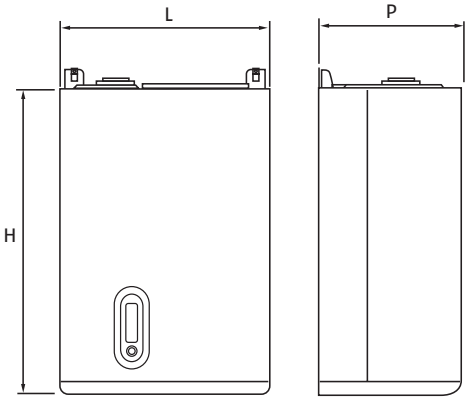
(*) Possibilità di collegamento in solo ON/OFF su BAG3 HYBRID.
(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio-frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione ad Internet tramite modem ADSL di casa) e compatibile con Hi, Comfort G100-R codice 20193356.

Relax

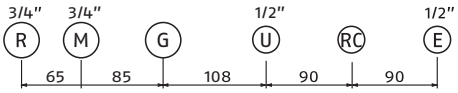


Caldaie murali a condensazione

Family Aqua Condens



M-MANDATA
U-USCITA SANITARIO
G-GAS
R-RITORNO IMPIANTO
E-ENTRATA SANITARIO



ERP

- Conforme Direttiva 2009/125/CE
- Basse emissioni inquinanti
- Condensazione in alluminio, con bruciatore premiscelato
- Modello combinato con accumulo in inox da 60 litri

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
FAMILY AQUA CONDENS 3.5 BIS	1015	600	450	72

Family Aqua Condens è una caldaia murale con bollitore in acciaio inox da 60 litri.
È disponibile con potenza da 3,5 a 35 kW.

- Rapporto di modulazione 1:10 (potenza minima 3,5 kW) che permette alla caldaia di rispondere a tutte le richieste di calore.
- Circolatore modulante, basso consumo (IEE≤0,20).
- Sistema di remotazione allarmi che permette la segnalazione in remoto dello stato di blocco della caldaia.
- Funzioni speciali Family: Tasto Benessere, Tasto Memory, Funzione Touch&Go, Riempimento impianto intelligente.
- Dima di montaggio, raccordi idraulici, cavo di alimentazione elettrica e kit trasformazione GPL (G31) a corredo.
- Sonda esterna di serie.
- Grado di protezione elettrica IPX5D.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Portata termica Riscaldamento/Sanitario min-max kW	Rendimento utile Pn (50°/30°C) %	Rendimento utile 30% Pn (rit. 30°C) %	Capacità bollitore litri	Combust.	Classe energetica		Codice n.
VERSIONE CON CAMERA STAGNA E TIRAGGIO FORZATO- RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDAIA SANITARIA CON ACCUMULO								
FAMILY AQUA CONDENS 3.5 BIS	3,5÷35,0	105,5	108,0	60	MTN	A	A	**20021509**

La caldaia non è comprensiva della copertura raccordi. È possibile richiedere a parte il codice 4047505 (kit copertura raccordi) dalla lista accessori.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit ricircolo sanitario		**4047994**
Kit gestione valvole di zona		**20165142**
Kit rubinettI impianto di riscaldamento		**4047476**
Kit rubinettI impianto di riscaldamento con filtro		**4047475**
Family Remote Control		**20165771**
Kit sonda ambiente		**20163783**
Kit pompa rilancio condensa		**20097192**
Kit copertura raccordi		**4047505**
Kit remotazione allarmi		**20165627**
Scheda interfaccia ITRF11	(1)	**20164477**
Kit filtro magnetico e dosatore polifosfati		**20135495**
Kit dosatore polifosfati		**20135496**

(1) Necessaria nei casi in cui si installi Family Aqua Condens in abbinamento al BAG³ MIX CLIMA e BAG³ 2 MIX CLIMA: gestisce zone in alta e bassa temperatura in funzione della temperatura di mandata della caldaia.

CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

Controlli ambiente con funzione di interfaccia remota caldaia (*) e possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**

(*) Possibilità di collegamento via OTBus o in ON/OFF.
(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento OTBus via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione ad Internet tramite modem ADSL di casa) e compatibile con Hi, Comfort G100-R codice 20193356. Per il funzionamento via OTBus è necessario il cod. 20164477 "Scheda interfaccia ITRF11".

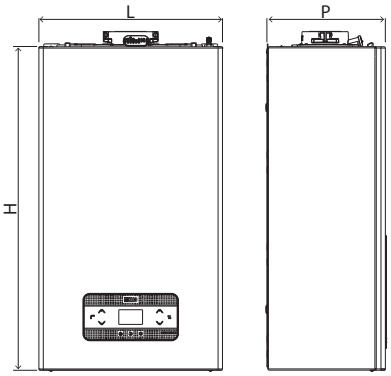
RIELLO

BLUEDGE

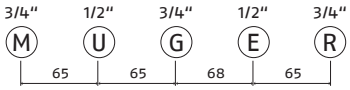
Caldaie murali a condensazione

Residence HM NOVITÀ





M-MANDATA
U-USCITA SANITARIO
G-GAS
R-RITORNO IMPIANTO
E-ENTRATA SANITARIO



ERP

- Scambiatore primario in acciaio inox, robusto e ad alta efficienza
- Modelli combinati e solo riscaldamento, da interno, incasso e luogo parzialmente protetto
- Scambiatore sanitario maggiorato ad alte prestazioni
- Controllo di combustione autoadattivo di nuova generazione
- Progettata per funzionare con miscele MTN e idrogeno per un massimo del 20%
- Basse emissioni inquinanti CLASSE 6 (UNI EN 15502)
- Alta modulazione 1:10
- IOT Ready

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RESIDENCE HM 25 KIS	740	420	275	29
RESIDENCE HM 30 KIS	740	420	275	30
RESIDENCE HM 35 KIS	740	420	275	30
RESIDENCE HM 20 IS	740	420	275	28
RESIDENCE HM 30 IS	740	420	275	29

La nuova gamma di caldaie a condensazione RESIDENCE HM offre all'utente un connubio tra comfort e risparmio. Riello propone una caldaia multi energy pensata per esigenze attuali e future, garantendo un abbattimento dei consumi elettrici, di gas ed emissioni, con possibilità di controllo da remoto.

- Scambiatore sanitario ad alta efficienza maggiorato sviluppato da Riello.
- Controllo di combustione elettronico autoadattivo ACC (Active Combustion Control).
- Design moderno e lineare con copertura raccordi inferiore sotto-caldaia disponibile come accessorio per un'ottima integrazione estetica.
- Funzioni elettroniche specifiche sanitarie: ritardo sanitario, funzioni anti-pendolazione e ventilatore smart.
- Circolatore modulante digitale 6m prevalenza a basso consumo (IEE ≤ 0,20). Circolatore ad alta prevalenza 7m disponibile come accessorio.
- Gruppo idraulico sequenza standard DIN.
- Rumorosità contenuta fino a 45 dB.
- Efficienza stagionale 94%.
- HMI touchscreen moderna ed intuitiva, con icone rappresentative e tasti capacitivi con conferma acustica "buzzer".
- Display 2,8'' con icone e testi multilingue.
- Vaso di espansione da 9 litri.
- Facilità di installazione e ampia scelta di accessori disponibili come optional.
- Grado di protezione elettrica IPX5D.
- Trasformazione gas (Aria Propanata, GPL) selezionabile con parametro elettronico.
- Dima di fissaggio e cavo di alimentazione elettrica a corredo.
- Termoregolazione di serie in abbinamento alla sonda esterna, disponibile come accessorio.
- Flangia fumi con fumisteria dedicata.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Portata termica Riscaldamento/Sanitario min-max kW	Rendimento utile Pn (50°/30°C) %	Rendimento utile 30% Pn (rit. 30°C) %	Produzione sanitaria ΔT 25° l/min	Classe energetica		Note	Codice n.
VERSIONE COMBINATA RISCALDAMENTO E ACQUA SANITARIA ISTANTANEA								
RESIDENCE HM 25 KIS	2,5÷20,0 / 2,5÷25,0	106,5	108,8	14,3	A	A	(1)	**20205317**
RESIDENCE HM 30 KIS	3,0÷25,0 / 3,0÷30,0	106,0	108,8	17,2	A	A	(1)	**20205318**
RESIDENCE HM 35 KIS	3,5÷30,0 / 3,5÷34,9	105,8	108,7	20,0	A	A	(1)	**20205319**
VERSIONE SOLO RISCALDAMENTO								
RESIDENCE HM 20 IS	2,5÷20,0 / 2,5÷20,0	106,5	108,8	/	A	-	(1)	**20205320**
RESIDENCE HM 30 IS	3,5÷30,0 / 3,5÷34,9	105,8	108,7	/	A	-	(1)	**20205321**

(1) La sonda esterna non è fornita a corredo (codice 1220559 disponibile come accessorio).

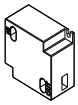
ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
INSTALLAZIONE AD INCASSO		
Unità da incasso	(1)	**20161604**
Kit traversa per installazione incasso		**20191887**
ACCESSORI MECCANICI		
Filtro aria	(2)	**20190324**
Acc. copertura raccordi inferiore		**20191519**
Acc. manichino RESIDENCE HM		**20209806**
ACCESSORI IDRAULICI		
Dosatore polifosfati compatto		**20191518**
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
Scheda BE09 con doppio relè multifunzione	(3)	**20192808**
Kit pompa rilancio condensa		**20097192**
Pompa alta prevalenza 7m		**20210993**
Kit valvola deviatrice solare per versione combinata istantanea		**20035644**
Sonda a pozzetto per bollitore remoto (per versione solo riscaldamento)		**1220599**
Kit raccordi flessibili per sostituzione caldaia	(4)	**20191890**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento, sanitario e gas (per modelli KIS)		**20133516**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento e gas (per modelli IS)		**20133517**
Kit raccordi con rubinetti sanitario e gas (per modelli KIS)		**20132005**
Kit raccordi con rubinetto gas (per modelli IS)		**20133386**
FUMISTERIA SPECIFICA (*)		
Kit sistema collegamento sdoppiato		**20217921**
Kit clapet Ø80 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164664**
Kit clapet concentrico Ø80/125 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164662**
Collettore a parete da Ø60/100 mm		**20129175**
Collettore a parete telescopio da Ø60/100 mm		**20129176**
Collettore verticale da Ø60/100 mm		**20129177**
Kit tronchetto attacco verticale da Ø60/100 mm	(6)	**20129174**
Kit curva 90° da Ø60/100 mm partenza caldaia	(7)	**20129172**
Kit sdoppiatore orientabile da Ø60/100 mm da Ø80/80 mm		**20134830**
Kit adattatore B23 da Ø80 mm		**20129769**
Kit sdoppiato B23 Ø80 mm per box da incasso		**20129768**
Kit sdoppiatore orientabile compatto da Ø60/100 - Ø80/80 mm		**20190475**
ACCESSORI A COMPLETAMENTO		
Kit resistenza antigelo -15°C	(5)	**20191888**
Kit sonda esterna		**1220559**
Termostato limite per impianti bassa temperatura		**1220639**

(1) Unità fornita completa di porta.
(2) Ideale per evitare di introdurre impurità dell'aria aspirata nello scambiatore e nel bruciatore.
(3) Scheda ideale per gestione circolatore supplementare o valvola di zona e kit remotazione allarmi.
(4) Kit di raccordi flessibili (sanitario, gas e riscaldamento) necessari per facilitare la sostituzione di caldaie Residence HM con precedenti caldaie con sequenza di raccordi idraulici a standard Riello.
(5) Il kit resistenze antigelo permette di proteggere dal gelo il circuito sanitario nel caso di temperature inferiori a 0°C (fino a -15°C), utilizzando i kit accessori raccordi in rame (non flessibili) presenti in offerta.
(6) Codice necessario in caso di scarico verticale con fumisteria Ø60/100 mm. Accessorio già incluso nel kit 20129177.
(7) Codice necessario in caso di scarico orizzontale con fumisteria Ø60/100 mm. Accessorio già incluso nel kit 20129175 e 20129176.
(*) Accessori fumi dedicati, compatibili con la flangia di Residence HM. Per ulteriori accessori di completamento del sistema di scarico fumi, fare riferimento alla sezione "Sistemi di scarico fumi" presente all'interno del Caalogo Prodotti.

CONTROLLO AMBIENTE EVOLUTO Hi, Comfort

Controllo ambiente multizona e System Manager con possibilità di gestione remota tramite APP Hi, Comfort.

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T300	(1)(2)(3)(4)	**20205322**
	Alimentatore		**20134478**

(1) Wi-fi di serie.
(2) Compatibile con pompe di calore NXHP e NXHM.
(3) Per lunghezze superiori ai 30m, aggiungere codice 20134478.
(4) Dispositivo fornito di gateway.

SCHEDE DI CONTROLLO AMBIENTE EVOLUTO

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit interfaccia solare	(1)	**20168672**
Kit gestione prima zona (zona MIX o DIR)	(1)(2)	**20132795**
Kit gestione zona aggiuntiva (zona MIX o DIR)	(1)(2)(3)	**20132796**

(1) Da prevedere in abbinamento a Hi, Comfort T300.
(2) Consente di gestire una zona MIX (pompa + valvola miscelatrice a 3 punti) o DIR (solo pompa). Non necessario per BAG3 Hybrid.
(3) Deve sempre essere presente il kit gestione prima zona. La caldaia può gestire fino ad un massimo di 3 zone totali.

CONTROLLO AMBIENTE Hi, Comfort

Controllo ambiente multizona e System Manager con possibilità di gestione remota tramite APP Hi, Comfort.

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T200	(1)(2)	**20211852**
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(3)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(4)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**

(*) Possibilità di collegamento in solo ON/OFF su BAG3 HYBRID.
(1) Termostato ambiente per applicazioni con più stanze, da prevedere in abbinamento a Hi, Comfort T300
(2) Hi, Comfort T200 abbinato in RF. ad Hi, Comfort T300 permette la gestione delle zone.
(3) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(4) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio-frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione ad Internet tramite modem ADSL di casa) e compatibile con Hi, Comfort G100-R codice 20193356.

Chiavetta Smart con possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort K100	(1)	**20168501**

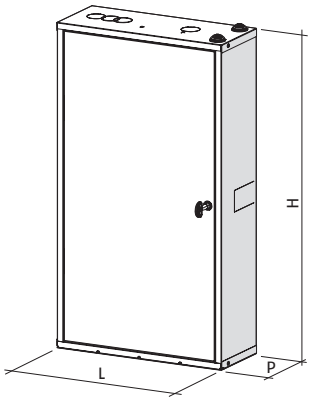
(1) La chiavetta Hi, Comfort K100 non è necessaria in presenza dell'Hi, Comfort T300.

MODULI DISTRIBUZIONE IDRAULICA

Denominazione commerciale	Gestione zone	Note	Codice n.
BAG³ HYBRID 1D	1 zona diretta	(1)(2)(5)	**20130805**
BAG³ HYBRID 2D	2 zona diretta	(1)(2)(5)	**20130806**
BAG³ HYBRID 1D+1M	1 zona diretta + 1 zona miscelata	(1)(3)(5)	**20130807**
BOX DA INCASSO		(4)	**20130808**

(1) Forniti senza box da incasso.
(2) Equipaggiati di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.
(3) Zona miscelata equipaggiata di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.
(4) Box da incasso in lamiera zincata verniciabile di bianco; il box è obbligatorio per l'installazione del BAG3 HYBRID.
(5) Da prevedere in abbinamento a T300

DIMENSIONI DI INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
BAG³ HYBRID 1D	797	400	160	17
BAG³ HYBRID 2D	797	400	160	18
BAG³ HYBRID 1D+1M	797	400	160	18
BOX DA INCASSO	797	400	160	8

ACCESSORI PER BAG³ HYBRID

Denominazione commerciale	Codice n.
Kit rubinetti per BAG³ HYBRID lato impianto e pompa di calore	**20131752**

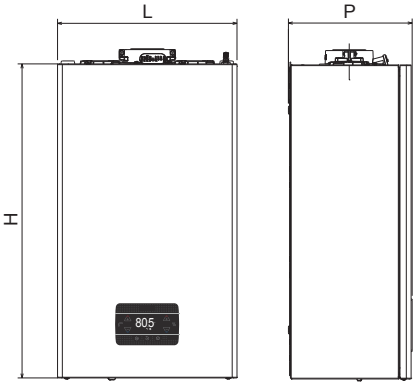
RIELLO

Relax

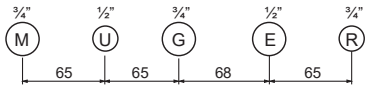
Caldaie murali a condensazione

Start





M-MANDATA
U-USCITA SANITARIO
G-GAS
R-RITORNO IMPIANTO
E-ENTRATA SANITARIO



ERP

- Scambiatore primario in acciaio inox, compatto e robusto
- Dimensioni tra le più compatte del segmento (larghezza di soli 400 mm) ideali anche per piccoli pensili
- Gruppo idraulico con sequenza connessioni standard DIN
- Progettata per funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno, fino ad un massimo del 20%

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
START 25 KIS	700	400	275	28,5
START 30 KIS	700	400	275	30,0
START 25 IS	700	400	275	27,5
START 15 IS	700	400	275	27,5

START è la nuova proposta, completamente rinnovata dal punto di vista tecnologico e funzionale, di caldaie a condensazione Riello per utenze domestiche di piccole e medie dimensioni.
START è disponibile in 3 taglie 15, 25, 30 kW, in versioni combinate (KIS) e solo riscaldamento (IS).
Una delle caratteristiche distintive della nuova START è l'innovativo pannello comandi digitale con tasti touch progettato con una particolare attenzione alla facilità di utilizzo.

- Scambiatore sanitario ad alta efficienza sviluppato da Riello.
- HMI touchscreen moderna e intuitiva, con icone rappresentative e tasti capacitivi con conferma acustica "buzzer".
- Design moderno e lineare con copertura raccordi inferiori sotto-caldaia disponibile come accessorio per un'ottima integrazione estetica.
- Funzioni elettroniche specifiche sanitarie: ritardo sanitario, funzione anti-pendolazione e ventilatore smart.
- Gruppo idraulico con sequenza a standard DIN.
- Circolatore basso consumo (IEE≤0,20) 7 m ad alta prevalenza disponibile come accessorio.
- Facilità di installazione, integrazione anche in spazi contenuti e sostituzione grazie all'ampia ampia scelta di accessori disponibili come optional.
- Rapporto di modulazione 1:8.
- Facile manutenzione e pulizia della camera di combustione grazie all'accesso frontale allo scambiatore.
- Efficienza stagionale 93%.
- Vaso espansione laterale da 8 litri.
- Flangia fumi di serie con fumisteria dedicata.
- Termoregolazione di serie in abbinamento alla sonda esterna, disponibile come accessorio.
- Possibilità di installazione anche ad incasso (modello 25 KIS e 30 KIS) ed all'esterno in luoghi parzialmente protetti (IPX5D).
- Traversa di montaggio già integrata in caldaia e cavo di alimentazione elettrica a corredo.
- Funzionamento a metano di serie con possibilità di trasformazione a GPL (G31) e aria propanata tramite accessori. Tale modifica è a cura dell'installatore o del servizio tecnico di assistenza.
- Grado di protezione elettrica IPX5D.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Portata termica Riscaldamento/Sanitario min-max kW	Rendimento utile P (50°/30°C) %	Rendimento utile 30% P (ritorno 30 °C) %	Produzione sanitaria ΔT 25° l/min	Combust.	Classe energetica		Note	Codice n.
VERSIONE COMBINATA RISCALDAMENTO E ACQUA SANITARIA ISTANTANEA									
START 25 KIS	3,1÷20,0/3,1÷25,0	104,6-98,0	109,1	14,3	MTN	A	A	(1)	**20187404**
START 25 KIS	3,1÷20,0/3,1÷25,0	104,6-98,0	109,1	14,3	GPL	A	A	(1)	**20187772**
START 30 KIS	3,95÷25,0/3,95÷30,0	107,1-103,6	108,8	17,2	MTN	A	A	(1)	**20187407**
VERSIONE SOLO RISCALDAMENTO									
START 15 IS	3,1÷15,0/3,1÷25,0	105,7-98,0	109,6	-	MTN	A	-	(1)	**20187773**
START 25 IS	3,1÷20,0/3,1÷25,0	104,6-98,0	109,1	-	MTN	A	-	(1)	**20187774**

(1) La sonda esterna non è fornita a corredo (codice 1220559 disponibile come accessorio).

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
INSTALLAZIONE AD INCASSO		
Unità da incasso	(1)	**20161604**
Kit traversa per installazione incasso		**20191887**
ACCESSORI MECCANICI		
Filtro aria	(6)	**20190324**
Acc. copertura raccordi inferiore		**20191519**
Acc. manichino START 25 KIS		**20191885**
Traversa per montaggio a parete 1 pezzo		**20191891**
Traversa per montaggio a parete 5 pezzi		**20191892**
ACCESSORI IDRAULICI		
Dosatore compatto di polifosfati		**20191518**
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
Pompa alta prevalenza 7m		**20189142**
Kit raccordi flessibili per sostituzione caldaia	(7)	**20191890**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento, sanitario e gas (per modelli KIS)		**20133516**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento e gas (per modelli IS)		**20133517**
Kit raccordi con rubinetti sanitario e gas (per modelli KIS)		**20132005**
Kit raccordi con rubinetto gas (per modelli IS)		**20133386**
Kit pompa rilancio condensa		**20097192**
Sonda ad immersione		**1220599**
Kit valvola deviatrice solare per versione combinata istantanea		**20035644**
ACCESSORI DI COMPLETAMENTO		
Scheda BE09 con doppio relè multifunzione	(2)	**20192808**
Kit resistenze antigelo -15°c	(3)	**20191888**
Sonda temperatura esterna		**1220559**
Kit cantiere con idrometro analogico e valvola di sfiato		**20191520**
Termostato limite per impianti bassa temperatura		**1220639**
FUMISTERIA (*)		
Kit sistema sdoppiato fisso Ø80 mm		**20129765**
Kit clapet Ø80 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164664**
Kit clapet concentrico Ø80/125 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164662**
Collettore a parete da Ø60/100 mm		**20129175**
Collettore a parete telescopio da Ø60/100 mm		**20129176**
Collettore verticale da Ø60/100 mm		**20129177**
Kit tronchetto attacco verticale da Ø60/100 mm	(4)	**20129174**
Kit curva 90° da Ø60/100 mm partenza caldaia	(5)	**20129172**
Kit sdoppiatore orientabile da Ø60/100 mm da Ø80/80 mm		**20134830**
Kit adattatore B23 da Ø80 mm		**20129769**
Kit sdoppiato B23 Ø80 mm per box da incasso		**20129768**
Kit sdoppiatore orientabile compatto da Ø60/100 - Ø80/80 mm		**20190475**

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
TRASFORMAZIONE GAS		
Kit di trasformazione aria propanata (25 KIS - IS)		**20192718**
Kit di trasformazione aria propanata (30 KIS)		**20192719**
Kit trasformazione GPL (25 KIS - IS)		**20192715**
Kit trasformazione GPL (30 KIS)		**20192717**

(1) Unità fornita completa di porta.
(2) Scheda ideale per gestione circolatore supplementare o valvola di zona e kit remotazione allarmi.
(3) Il kit resistenze antigelo permette di proteggere dal gelo il circuito sanitario nel caso di temperature inferiori a 0°C (fino a -15°C), utilizzando i kit accessori raccordi in rame (non flessibili) presenti in offerta.
(4) Codice necessario in caso di scarico verticale con fumisteria ø60/100 mm. Accessorio già incluso nel kit 20129177.
(5) Codice necessario in caso di scarico orizzontale con fumisteria ø60/100 mm. Accessorio già incluso nel kit 20129175 e 20129176.
(6) Ideale per evitare di introdurre impurità dell'aria aspirata nello scambiatore e nel bruciatore.
(7) Kit di raccordi flessibili (sanitario, gas e riscaldamento) necessari per facilitare la sostituzione di caldaie Start con precedenti caldaie con sequenza di raccordi idraulici a standard Riello.
(*) Accessori fumi dedicati, compatibili con la flangia di Riello Start. Per ulteriori accessori di completamento del sistema di scarico fumi, fare riferimento alla sezione "Sistemi di scarico fumi" presente all'interno del Caalogo Prodotti.

CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

Controlli ambiente con funzione di interfaccia remota caldaia (*) e possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**

(*) Possibilità di collegamento in solo ON/OFF su BAG3 HYBRID.
(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio-frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione ad Internet tramite modem ADSL di casa) e compatibile con Hi, Comfort G100-R codice 20193356.

Chiavetta Smart con possibilità di gestione tramite APP

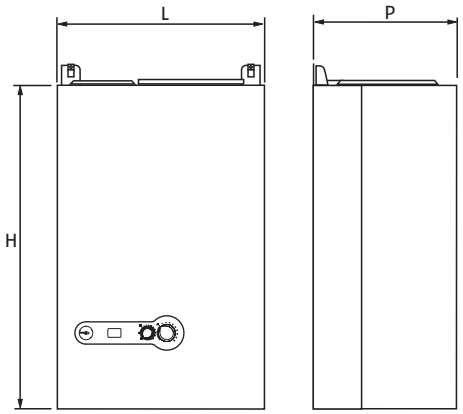
Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort K100	(1)	**20168501**

Relax

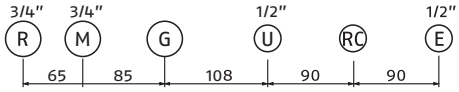
Caldaie murali a condensazione

Start Aqua Condens





M-MANDATA
U-USCITA SANITARIO
G-GAS
R-RITORNO IMPIANTO
E-ENTRATA SANITARIO



ERP 50% CT

- Conforme Direttiva 2009/125/CE
- Basse emissioni inquinanti
- Condensazione in alluminio, con bruciatore premiscelato
- Modello combinato con accumulo in inox da 45 litri

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
START AQUA CONDENS 25 BIS	940	600	450	66

Start Aqua Condens è una caldaia murale con bollitore in acciaio inox da 45 litri. Lo scambiatore Riello completamente realizzato in alluminio garantisce efficienza e durata, alta prevalenza e riduzione delle emissioni inquinanti.
È disponibile con potenza 25 kW.

- Circolatore basso consumo (IEE≤0,20).
- Termoregolazione di serie in scheda in abbinamento alla sonda esterna (optional).
- Dima di montaggio, raccordi idraulici, cavo di alimentazione elettrica a corredo.
- Funzionamento a metano di serie con possibilità di trasformazione a GPL (G31) (accessorio), tale modifica è a cura dell'installatore o del servizio tecnico di assistenza.
- Grado di protezione elettrica IPX5D.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Portata termica Riscaldamento/Sanitario min-max kW	Rendimento utile Pn (50°/30°C) %	Rendimento utile 30% Pn (rit. 30°C) %	Produzione sanitaria ΔT 25° l/min	Combust.	Classe energetica		Codice n.
VERSIONE CON CAMERA STAGNA E TIRAGGIO FORZATO- RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDAIA SANITARIA CON ACCUMULO								
START AQUA CONDENS 25 BIS	6,0÷25,0	105,0	107,1	14,3	MTN	A	A	**20142452**

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Codice n.
Kit ricircolo sanitario	**4047994**
Kit circolatore alta prevalenza	**20105879**
Kit rubinetti impianto riscaldamento	**4047476**
Kit rubinetti impianto riscaldamento con filtro	**4047475**
Sonda temperatura esterna	**1220559**
Kit pompa rilancio condensa	**20097192**
Kit gestione seconda pompa o valvole di zona	**20002606**
Kit coperture raccordi	**4047505**
Kit filtro magnetico e dosatore polifosfati	**20135495**
Kit dosatore polifosfati	**20135496**

CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

Controlli ambiente con funzione di interfaccia remota caldaia (*) e possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**

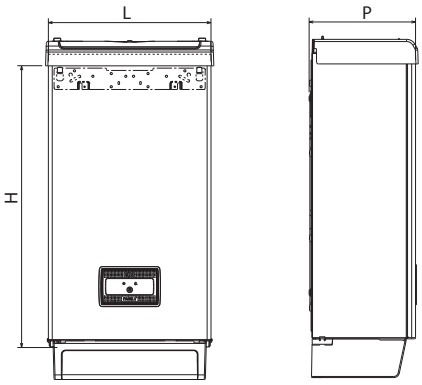
(*) Possibilità di collegamento via OTBus o in ON/OFF.
(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento OTBus via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio frequenza con il Wi-Fi box codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione ad Internet tramite modem ADSL di casa) e compatibile con Hi, Comfort G100-R codice 20193356.

BLUEDGE

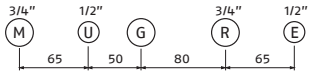
Caldaie murali a condensazione

Family Externa





M-MANDATA
U-USCITA SANITARIO
G-GAS
R-RITORNO IMPIANTO
E-ENTRATA SANITARIO



ERP 50% CT

- Scambiatore primario in acciaio inox e scambiatore sanitario high performance
- Modelli combinati specifici per l'installazione all'esterno
- Sistema Hybrid Ready nativo
- Progettata per funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno, fino ad un massimo del 20%

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
FAMILY EXTERNA 25 KIS	740	420	275	34
FAMILY EXTERNA 30 KIS	740	420	275	34,5

Family Externa è la caldaia a condensazione Riello progettata e realizzata appositamente per l'installazione all'esterno.
Lo scambiatore di calore primario in acciaio INOX e lo scambiatore sanitario ottimizzato rendono la caldaia la soluzione ideale per soddisfare le richieste di comfort anche dell'utente più esigente.
Family Externa è disponibile in due modelli combinati con potenze da 25 e 30 kW.

- Layout con finiture elettrozincate e zincomagnesio specifiche per l'installazione outdoor, coperture superiore e inferiore fornite come standard.
- Protezione antigelo fino a -15°C di serie, grado di protezione elettrica IPX5D.
- Scambiatore di calore primario condensante in acciaio INOX con accessibilità frontale alla camera di combustione, tubo liscio a elevata sezione e geometria a spira unica avvolta.
- Scambiatore sanitario a piastre ottimizzato HIGH PERFORMANCE.
- Sistema Hybrid Ready nativo con pannello di controllo remoto Energy Manager REC10MH a colori fornito di serie.
- Circolatore modulante a basso consumo con curva di prevalenza 7m.
- Hydrogen Ready 20%: realizzata per funzionare con miscele di gas naturale e fino a un massimo del 20% di idrogeno.
- Vaso di espansione laterale 9 litri.
- Rapporto di modulazione 1:8.
- Efficienza stagionale 93%.
- Certificazione C10: possibilità d'installazione in canne fumarie collettive in pressione tramite valvola clapet disponibile come optional.
- Sistema di caricamento impianto facile.
- Gruppo idraulico con sequenza attacchi standard Riello.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Portata termica Riscaldamento/Sanitario min-max kW	Rendimento utile Pn (50°/30°C) %	Rendimento utile 30% Pn (rit. 30°C) %	Produzione sanitaria ΔT 25° l/min	Classe energetica		Note	Codice n.
VERSIONE COMBINATA RISCALDAMENTO E ACQUA SANITARIA ISTANTANEA								
FAMILY EXTERNA 25 KIS	3,6÷20,0/3,6÷25,0	106,6	108,8	14,3	A	A	(1)	**20191300**
FAMILY EXTERNA 30 KIS	3,95÷25,0/3,95÷30,0	107,1	108,8	17,2	A	A	(1)	**20191301**

(1) La sonda esterna non è fornita a corredo (codice 1220559 disponibile come accessorio)

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
ACCESSORI MECCANICI		
Filtro dell'aria		**20190324**
ACCESSORI IDRAULICI		
Kit raccordi con rubinetti sanitario e gas		**20132005**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento, sanitario e gas		**20133516**
Kit raccordi flessibili per sostituzione caldaia	(1)	**20191890**
Kit valvola deviatrice solare per versione combinata istantanea		**20035644**
Dosatore polifosfati compatto		**20191518**
Filtro acqua magnetico compatto		**20191517**
ACCESSORI DI COMPLETAMENTO		
Scheda BE09 con doppio relè multifunzione		**20192808**
Kit pompa rilancio condensa		**20097192**
Termostato limite per impianti bassa temperatura		**1220639**
Sonda temperatura esterna		**1220559**
FUMISTERIA SPECIFICA (*)		
Collettore a parete da ø60/100 mm	(2)	**20129175**
Sistema sdoppiato fisso ø80 mm	(4)	**20129765**
Collettore a parete telescopio da ø60/100 mm		**20129176**
Collettore verticale da ø60/100 mm		**20129177**
Kit tronchetto attacco verticale da ø60/100 mm	(2)	**20129174**
Kit curva 90° da ø60/100 mm partenza caldaia	(3)	**20129172**
Kit sdoppiatore orientabile da ø60/100 mm a ø80/80 mm		**20134830**
kit sdoppiato B23 ø80 mm per box da incasso	(4)	**20129768**
Kit adattatore B23 da ø60/100 a ø80 mm		**20129769**
Kit clapet concentrico ø80 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164662**
Kit clapet ø80 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164664**
TRASFORMAZIONE GAS		
Kit di trasformazione aria propanata (25-30 KIS)		**20192719**
Kit trasformazione GPL (25-30 KIS)		**20192717**

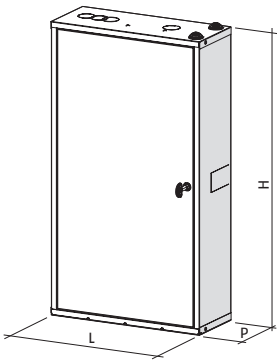
(1) Kit di raccordi flessibili (sanitario, gas e riscaldamento) necessari per facilitare la sostituzione di caldaie Family Externa con precedenti caldaie con sequenza di raccordi idraulici a standard DIN.
(2) Codice necessario in caso di scarico verticale con fumisteria. Accessorio già incluso nel kit 20129177.
(3) Codice necessario in caso di scarico orizzontale con fumisteria Ø60/100 mm. Accessorio già incluso nei kit 20129175 e 20129176.
(4) Accessori di fumisteria compatibili in caso di rimozione della copertura superiore e installazione della caldaia non a cielo aperto.
(*) Accessori fumi dedicati, compatibili con la flangia di Family Externa. Per ulteriori accessori di completamento del sistema di scarico fumi, fare riferimento alla sezione "Sistemi di scarico fumi".

MODULI DISTRIBUZIONE IDRAULICA

Denominazione commerciale	Gestione zone	Note	Codice n.
BAG3 HYBRID 1D	1 zona diretta	(1)(2)	**20130805**
BAG3 HYBRID 2D	2 zona diretta	(1)(2)	**20130806**
BAG3 HYBRID 1D+1M	1 zona diretta + 1 zona miscelata	(1)(3)	**20130807**
BOX DA INCASSO		(4)	**20130808**

(1) Forniti senza box da incasso.
(2) Equipaggiati di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.
(3) Zona miscelata equipaggiata di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.
(4) Box da incasso in lamiera zincata verniciabile di bianco; il box è obbligatorio per l'installazione del BAG3 HYBRID.

DATI DIMENSIONALI



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
BAG3 HYBRID 1D	797	400	160	17
BAG3 HYBRID 2D	797	400	160	18
BAG3 HYBRID 1D+1M	797	400	160	18
BOX DA INCASSO	797	400	160	8

ACCESSORI PER BAG³ HYBRID

Denominazione commerciale	Codice n.
Kit rubinetti per BAG3 HYBRID lato impianto e pompa di calore	**20131752**

CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

Controlli ambiente con funzione di interfaccia remota caldaia (*) e possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**

(*) Possibilità di collegamento in solo ON/OFF su BAG3 HYBRID.
(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio-frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione ad Internet tramite modem ADSL di casa) e compatibile con Hi, Comfort G100-R codice 20193356.

SCAMBIATORE IN ACCIAIO INOX

ENERGY MANAGER REC10MH

HYBRID READY NATIVA

RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI

PROTEZIONE ANTIGELO -15°C

HYDROGEN READY 20%

HYDROGEN **READY** 20%

A

FAMILY EXTERNA

DIRETTAMENTE DETRAIBILE AL 65%

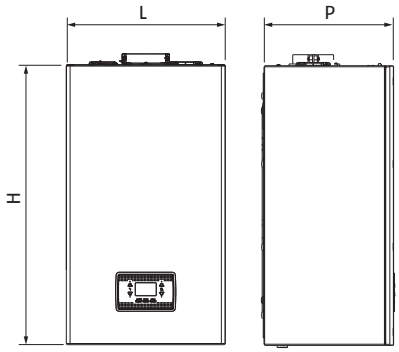
RIELLO

Relax

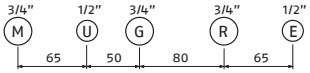
Caldaie murali a condensazione

Residence IN





M-MANDATA
U-USCITA SANITARIO
G-GAS
R-RITORNO IMPIANTO
E-ENTRATA SANITARIO



ERP 50% CT

- Scambiatore primario in acciaio inox, compatto e robusto
- Progettata per funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno, fino ad un massimo del 20%
- Integrabile in sistemi multienergia Riello tramite REC 10MH
- Modello 25 kW con soli 250 mm di profondità, ideale per l'installazione in piccoli box da incasso

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RESIDENCE IN 25 KIS	740	420	249	31
RESIDENCE IN 30 KIS	740	420	275	33
RESIDENCE IN 30 IS	740	420	275	31

Residence In è la soluzione Riello pensata per le esigenze installative in cui lo spazio fa la differenza e per un comfort senza compromessi. Residence In si distingue per compattezza (solo 249 mm di profondità sul Modello 25 kW), flessibilità applicativa e ampia disponibilità di accessori che garantiscono la compatibilità e retrocompatibilità anche nei box Riello più piccoli.
Lo scambiatore primario, interamente realizzato in acciaio inox e con accessibilità frontale alla camera di combustione, e lo scambiatore a piastre ottimizzato assicurano la massima efficienza e affidabilità nel tempo e garantiscono un comfort elevato, sia in riscaldamento che in sanitario.

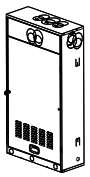
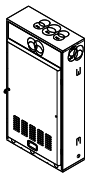
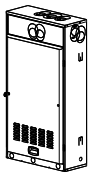
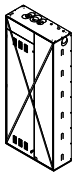
- Installazione universale: specifica per l'incasso in box, all'interno dell'abitazione e all'esterno in luogo parzialmente protetto (grado di protezione elettrica IPX5D).
- Soluzione ideale per la nuova edilizia e la sostituzione, grazie all'ampia gamma di accessori e kit specifici per l'incasso anche in piccoli box pre-esistenti .
- Scambiatore condensante in acciaio inox di comprovata efficienza e affidabilità e con accesso frontale per una facile manutenzione e pulizia della camera di combustione.
- Scambiatore sanitario high performance che assicura disponibilità di acqua calda in tempi brevi e ottima stabilità della temperatura di erogazione.
- Interfaccia utente digitale semplice e intuitiva con display LCD retroilluminato per comunicazione diretta mediante testi multilingue e icone rappresentative.
- Predisposizione per il collegamento con i comandi Hi, Comfort.
- Vaso espansione da 9 litri sui Modelli 30 kW.
- Ampio range di modulazione 1:8.
- Possibilità di integrazione in sistemi multi-energia Riello via Bus e pannello di controllo remoto Energy Manager REC 10MH.
- Progettata per funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno, fino a un massimo del 20%.
- Modelli di caldaia certificati per funzionare anche con GPL e Aria Propanata mediante kit optional disponibili come accessorio.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Portata termica Riscaldamento/Sanitario min-max kW	Rendimento utile Pn (50°/30°C) %	Rendimento utile 30% P (ritorno 30 °C) %	Produzione sanitaria ΔT 25° l/min	Classe energetica		Note	Codice n.
VERSIONE COMBINATA RISCALDAMENTO E ACQUA SANITARIA ISTANTANEA								
RESIDENCE IN 25 KIS	3,1÷20,0/3,1÷25,0	104,6	109,1	14,3	A	A	(1)	**20189650**
RESIDENCE IN 30 KIS	3,9÷25,0/3,9÷30,0	107,1	108,8	17,2	A	A	(1)	**20189652**
VERSIONE SOLO RISCALDAMENTO								
RESIDENCE IN 30 IS	3,9÷25,0/3,9÷30,0	107,1	108,8	-	A	-	(1)	**20197311**

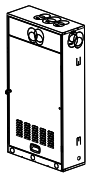
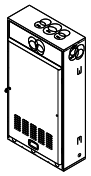
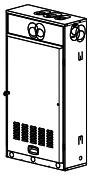
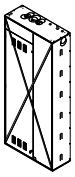
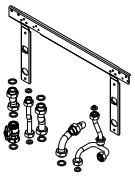
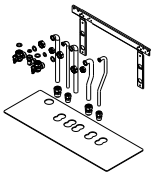
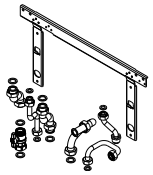
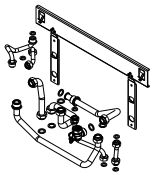
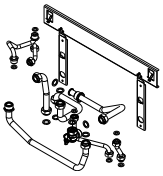
(1) La sonda esterna non è fornita a corredo (codice 1220559 disponibile come accessorio).

ACCESSORI SPECIFICI PER INSTALLAZIONE AD INCASSO – QUADRO DI COMPATIBILITA'

Immagine	Denominazione commerciale	Kit ''rampe rigide'' specifici da incasso (*)	
		RESIDENCE IN 25 KIS	RESIDENCE IN 30 KIS/IS (**)
	UNITÀ DA INCASSO S 1223 x 654 x 255	**20195532**	
	UNITÀ DA INCASSO 1223 x 654 x 255 (+26)	**20195534**	**20195534**
	UNITÀ DA INCASSO M 1223 x 654 x 281	**20195532**	**20195533**
	UNITÀ DA INCASSO HYBRID UNIVERSALE 2200 x 950 x 350	**20197010**	**20197011 (COMBI)** **20205242 (SOLO)**

(*) I kit ''RAMPE RIGIDE'' devono essere utilizzati in abbinamento agli accessori Kit filtro magnetico compatto cod. 20191517 e Kit dosatore polifosfati compatto cod. 20191518.
(**) In caso d'installazione del modello solo riscaldamento nel box UNITÀ DA INCASSO, non è necessario utilizzare tutti i raccordi idraulici delle rampe rigide specifiche per l'incasso.

ACCESSORI SPECIFICI PER INSTALLAZIONE AD INCASSO

Immagine	Denominazione commerciale	Codice n.
	Unità da incasso S	**20082309**
	Unità da incasso	**20161604**
	Unità da incasso M	**20082310**
	Unità da incasso Hybrid Universale	**20058455**
	RAMPE RIGIDE PER INCASSO S,M – 25 kW Kit costituito da n.1 traversa sostegno caldaia, n.1 rubinetto acqua riscaldamento, n.1 tubo rame mandata/ritorno, n.1 tubo rame gas, n.1 tubo rame sanitario, n.1 tubo rame ritorno, n.2 tubi rame sanitario, n.10 guarnizioni piane.	**20195532**
	RAMPE RIGIDE PER INCASSO Kit costituito da n.1 traversa sostegno caldaia, n.1 rubinetto acqua riscaldamento, n.4 raccordi 1/2", n.1 rubinetto gas, n.2 tubi rame mandata/ritorno, n.1 tubo rame sanitario, n.1 tubo rame ritorno riscaldamento, n.1 tubo rame ritorno sanitario, n. 6 guarnizioni piane, n.2 raccordi collegamento 3/4" Gas, n.2 raccordi collegamento 1/2" Gas, n.1 dima installazione raccordi idraulici.	**20195534**
	RAMPE RIGIDE PER INCASSO M – 30 kW Kit costituito da n.1 traversa sostegno caldaia, n.1 rubinetto acqua riscaldamento, n.1 tubo rame mandata/ritorno, n.1 tubo rame gas, n.3 tubi rame sanitario, n.1 tubi rame ritorno, n.10 guarnizioni piane.	**20195533**
	RAMPE RIGIDE PER INCASSO HYBRID – 25 kW Kit costituito da n.1 traversa sostegno caldaia, n.2 tubi rame ritorno riscaldamento, n.1 tubo rame entrata sanitario, n.1 tubo rame uscita sanitario, n.1 tubo rame mandata riscaldamento, n.1 tubo rame gas, n.1 rubinetto gas, n.2 tubi rame entrata acqua fredda, n. 13 guarnizioni piane.	**20197010**
	RAMPE RIGIDE PER INCASSO HYBRID – 30 kW Kit costituito da n.1 traversa sostegno caldaia, n.2 tubi rame ritorno riscaldamento, n.1 tubo rame entrata sanitario, n.1 tubo rame uscita sanitario, n.1 tubo rame mandata riscaldamento, n.1 tubo rame gas, n.1 rubinetto gas, n.2 tubi rame entrata acqua fredda, n.13 guarnizione piane.	**20197011**
	RAMPE RIGIDE PER INCASSO HYBRID – 30 kW (solo) Kit costituito da n.1 traversa sostegno caldaia, n.2 tubi rame ritorno riscaldamento, n.1 tubo rame mandata riscaldamento, n.2 tubi rame entrata acqua fredda, n.1 tubo rame gas, n.1 rubinetto gas, n.9 guarnizione piaane, n.1 tubo rame riempimento Riello, n.1 tubo rame uscita bollitore, n.1 tubo rame entrata bollitore, n.2 rampe flessibili.	**20205242**

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
ACCESSORI MECCANICI		
Filtro aria	(1)	**20190324**
Copertura dei raccordi idraulici sotto caldaia disponibile per i modelli 30 kW con L=420 mm con P=275 mm	(2)	**20191519**
ACCESSORI IDRAULICI		
Kit dosatore polifosfati compatto		**20191518**
Kit filtro magnetico compatto		**20191517**
Circolatore alta prevalenza ErP		**20158902**
Raccordi flessibili per sostituzione caldaia		**20191890**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento, sanitario e gas (per modelli KIS)		**20133516**
Kit raccordi con rubinetti impianto riscaldamento e gas (per modelli IS)		**20133517**
Kit raccordi con rubinetti sanitario e gas (per modelli KIS)		**20132005**
Kit raccordi con rubinetto gas (per modelli IS)		**20133386**
Kit valvola miscelatrice deviatrice solare (per modelli KIS)		**20035644**
ACCESSORI DI COMPLETAMENTO		
Termostato limite per impianti bassa temperatura		**1220639**
Sonda temperatura esterna		**1220559**
Kit resistenze antigelo versioni combinate		**20193278**
Kit resistenze antigelo versioni solo riscaldamento		**20193279**
Scheda BE09 con doppio relè multifunzione	(3)	**20192808**
Kit pompa di rilancio condensa		**20097192**
Sonda ad immersione		**1220599**
FUMISTERIA SPECIFICA (*)		
Kit sistema sdoppiato ø80 mm		**20129765**
Kit clapet ø80 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164664**
Kit clapet concentrico ø80/125 mm per canne fumarie collettive in pressione		**20164662**
Kit terminale orizzontale ø60/100 mm		**20129175**
Kit terminale telescopico ø60/100 mm		**20129176**
Kit terminale verticale ø60/100 mm		**20129177**
Kit adattatore attacco verticale ø60-100 mm	(4)	**20129174**
Kit curva 90° ribassata partenza caldaia ø60-100 mm	(5)	**20129172**
Kit sistema sdoppiato con ingresso aria a posizione variabile		**20134830**
Adattatore scarico fumi B23 sdoppiato ø80 mm con presa aria		**20129768**
Adattatore scarico fumi B23 da ø60/100 mm a ø80 mm con presa aria		**20129769**
Kit sdoppiatore orientabile compatto da ø60/100 mm a ø80-80 mm		**20190475**
TRASFORMAZIONE GAS		
Kit trasformazione aria propanata (25 KIS)		**20192718**
Kit trasformazione aria propanata (30 KIS - IS)		**20192719**
Kit trasformazione GPL (25 KIS)		**20192715**
Kit trasformazione GPL (30 KIS - IS)		**20192717**

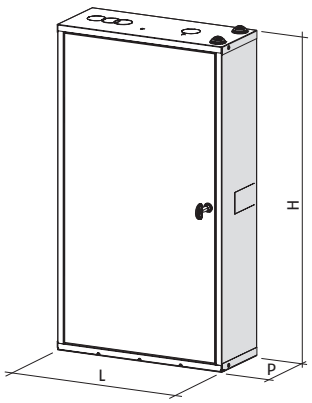
(1) Ideale per evitare di introdurre impurità dell'aria aspirata nello scambiatore e nel bruciatore.
(2) Compatibile con i modelli RESIDENCE IN KIS e RESIDENCE IN 30 IS.
(3) Scheda ideale per gestione circolatore supplementare o valvola di zona e kit remotazione allarmi.
(4) Codice necessario per utilizzare la fumisteria ø60-100 mm a catalogo in caso di scarico verticale; l'adattatore e già incluso nel codice 20129177.
(5) Codice necessario per utilizzare la fumisteria ø60-100 mm a catalogo in caso di scarico orizzontale; la curva e già inclusa nei codici 20119175 e 20119176.

MODULI DISTRIBUZIONE IDRAULICA

Denominazione commerciale	Gestione zone	Note	Codice n.
BAG3 HYBRID 1D	1 zona diretta	(1)(2)	**20130805**
BAG3 HYBRID 2D	2 zona diretta	(1)(2)	**20130806**
BAG3 HYBRID 1D+1M	1 zona diretta + 1 zona miscelata	(1)(3)	**20130807**
BOX DA INCASSO		(4)	**20130808**

(1) Forniti senza box da incasso.
(2) Equipaggiati di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.
(3) Zona miscelata equipaggiata di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.
(4) Box da incasso in lamiera zincata verniciabile di bianco; il box è obbligatorio per l'installazione del BAG3 HYBRID.

DATI DIMENSIONALI



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
BAG3 HYBRID 1D	797	400	160	17
BAG3 HYBRID 2D	797	400	160	18
BAG3 HYBRID 1D+1M	797	400	160	18
BOX DA INCASSO	797	400	160	8

ACCESSORI PER BAG3 HYBRID

Denominazione commerciale	Codice n.
Kit rubinetti per BAG^3 HYBRID lato impianto e pompa di calore	**20131752**

CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

Controlli ambiente con funzione di interfaccia remota caldaia (*) e possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**

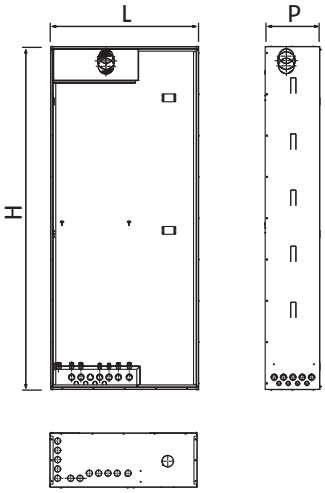
(*) Possibilità di collegamento in solo ON/OFF su BAG3 HYBRID.
(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio-frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione ad Internet tramite modem ADSL di casa) e compatibile con Hi, Comfort G100-R codice 20193356.

Relax

Caldaie murali a condensazione-Sistemi multienergia

In Condens Solar





Utilizzo	Diametro
Ritorno Solare	¾"
Mandata Solare	¾"
Entrata Acqua Fredda	½"
Entrata Acqua Calda	½"
Ricircolo	½"
Mandata Diretta	¾"
Ritorno Diretta	¾"
Gas	¾"
Ritorno miscelata -A-	1"
Mandata miscelata -A-	1"
Ritorno miscelata -B-	1"
Mandata miscelata -B-	1"

ERP 50% CT

- Conforme Direttiva 2009/125/CE
- Basse emissioni inquinanti
- Condensazione in alluminio con bruciatore premiscelato
- Modelli combinati con bollitore da 130 litri ad integrazione solare per installazione in incasso

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm
In Condens Solar	2200	950	350

Denominazione commerciale	Classe energetica
Sistema In Condens Solar	A+

In Condens Solar è un gruppo termico premiscelato a condensazione per installazione in incasso per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria ad integrazione solare. È disponibile con potenze da 20 a 32 kW nelle due versioni con caldaia combinata istantanea e bollitore mono serpentino e caldaia solo riscaldamento e bollitore bivalente a doppio serpentino.

- Armadio da incasso fornito in un pezzo unico già montato con porte divise in tre parti di cui la principale con apertura a cerniera; dotato di dima per i collegamenti idraulici e raccordi dima per 1 zona diretta e 2 miscelate.
- Possibile installazione delle caldaie murali da incasso a condensazione Residence In.
- Il modulo idraulico è fornito su un telaio pre montato ed è comprensivo di: gruppo di ritorno solare con vaso espansione, centralina solare, vaso espansione sanitario e distributori multizona.
- Possibile configurazione del sistema con una zona diretta, due zone dirette, una zona diretta e una miscelata, una zona diretta e due miscelate all'interno dell'armadio da incasso.
- Versioni moduli idraulici con circolatori a numero di giri variabile, basso consumo.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Unità da incasso universale	(1)	**20058455**

(1) L'unità da incasso universale è dotata di serie di kit raccordi dima per il collegamento di 1 zona diretta e 2 zone miscelate.

VERSIONE CON CALDAIA COMBINATA ISTANTANEA (RESIDENCE IN)
INTEGRAZIONE SOLARE CON CIRCOLATORE BASSO CONSUMO-CIRCOLATORI IMPIANTO a numero di giri variabile, BASSO CONSUMO

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
KIT IN CONDENS SOLAR 1 DIRETTA-COMBI Composto da:		**20203922**
Modulo idraulico 1 diretta caldaia combinata		**20101284**
Bollitore 130 litri mono serpentino In Condens Solar (Classe C)	(1)	**20136463**
KIT IN CONDENS SOLAR 2 DIRETTA B.C.- COMBI Composto da:		**20203924**
Modulo B.C. 2 diretta incasso Solar COMBI		**20101286**
Bollitore 130 litri mono serpentino In Condens Solar (Classe C)	(1)	**20136463**
KIT IN CONDENS SOLAR 1 DIRETTA + 1 MIX B.C.- COMBI Composto da:		**20203927**
Modulo B.C. 1+1 Incasso Solar combi		**20101287**
Bollitore 130 litri mono serpentino In Condens Solar (Classe C)	(1)	**20136463**
KIT IN CONDENS SOLAR 1 DIRETTA + 2 MIX B.C.- COMBI Composto da:		**20203928**
Modulo B.C. 1+2 Incasso Solar combi		**20101288**
Bollitore 130 litri mono serpentino In Condens Solar (Classe C)	(1)	**20136463**
CALDAIE ABBINABILI		
Residence In 25 KIS		**20189650**
Residence In 30 KIS		**20189652**
RACCORDI CALDAIA		
Raccordi caldaia combinata Residence In 25 KIS	(*)	**20197010**
Raccordi caldaia combinata Residence In 30 KIS	(*)	**20197011**

(1) Bollitore conforme ai requisiti ErP in vigore da Settembre 2017.
(*) I raccordi caldaia cod. 20197010 e 20197011 devono essere utilizzati in abbinamento agli accessori Kit filtro magnetico compatto cod. 20191517 e Kit dosatore polifosfati compatto cod. 20191518.

VERSIONE CON CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO ISTANTANEA (RESIDENCE IN)
INTEGRAZIONE SOLARE CON CIRCOLATORE BASSO CONSUMO-CIRCOLATORI IMPIANTO A NUMERO DI GIRI VARIABILE, BASSO CONSUMO

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
KIT IN CONDENS SOLAR 1 DIRETTA-SR Composto da:		**20203929**
Modulo 1 diretta incasso Solar SOLO		**20101285**
Bollitore 130 litri doppio serpentino In Condens Solar (Classe C)	(1)	**20136459**
KIT IN CONDENS SOLAR 2 DIRETTA B.C.-SR Composto da:		**20203931**
Modulo B.C. 2 diretta incasso Solar SOLO		**20101289**
Bollitore 130 litri doppio serpentino In Condens Solar (Classe C)	(1)	**20136459**
KIT IN CONDENS SOLAR 1 DIRETTA + 1 MIX B.C.- SR Composto da:		**20203932**
Modulo B.C. 1+1 incasso Solar SOLO		**20101290**
Bollitore 130 litri doppio serpentino In Condens Solar (Classe C)	(1)	**20136459**
KIT IN CONDENS SOLAR 1 DIRETTA + 2 MIX B.C.- SR Composto da:		**20203933**
Modulo B.C. 1+2 incasso Solar SOLO		**20101291**
Bollitore 130 litri doppio serpentino In Condens Solar (Classe C)	(1)	**20136459**
CALDAIE ABBINABILI		
Residence In 30 IS		**20197311**
RACCORDI CALDAIA		
Raccordi caldaia solo riscaldamento Residence In 30 IS	(*)	**20205242**

(1) Bollitore conforme ai requisiti ErP in vigore da Settembre 2017.
(*) I raccordi caldaia cod. 20205242 devono essere utilizzati in abbinamento agli accessori Kit filtro magnetico compatto cod. 20191517 e Kit dosatore polifosfati compatto cod. 20191518.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit sonda collettore solare		**20008787**
Kit ricircolo sanitario	(1)	**20043088**
Kit pannello frontale armadio da incasso universale	(2)	**20043122**
Kit isolante termico per porta armadio da incasso		**20043123**
Kit dosatore polifosfati compatto		**20191518**
Kit filtro magnetico compatto		**20191517**
Kit resistenze antigelo versioni combinate		**20193278**
Kit resistenze antigelo versioni solo riscaldamento		**20193279**
Sonda temperatura esterna		**1220559**

(1) Da utilizzarsi con versioni solo riscaldamento.
(2) Da installare nei casi di scarico frontale dei fumi.

ACCESSORI PER BAG3 HYBRID

Denominazione commerciale	Codice n.
Kit rubinetti per BAG³ HYBRID lato impianto e pompa di calore	**20131752**

CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

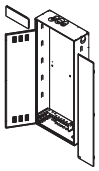
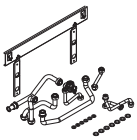
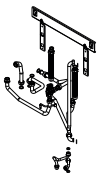
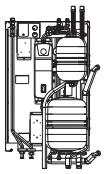
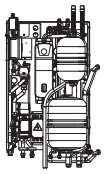
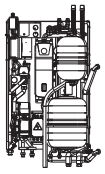
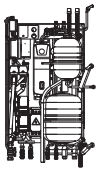
Controlli ambiente con funzione di interfaccia remota caldaia (*) e possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**

(*) Possibilità di collegamento in solo ON/OFF su BAG3 HYBRID.
(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio-frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione ad Internet tramite modem ADSL di casa) e compatibile con Hi, Comfort G100-R codice 20193356.

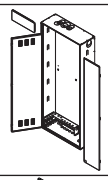
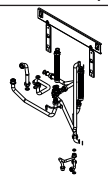
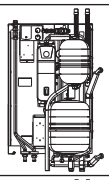
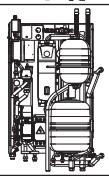
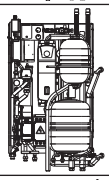
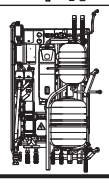
TABELLA ABBINAMENTI

VERSIONE CON CALDAIA COMBINATA ISTANTANEA (RESIDENCE IN) INTEGRAZIONE SOLARE-MULTIZONA

Immagine	Codice n.	Denominazione commerciale	Residence IN 25 KIS cod. 20189650 Residence IN 30 KIS cod. 20189652			
			1D	2D	1D+1M	1D+2M
	**20058455**	Unità da incasso Solar Universale con raccordi	•	•	•	•
	**20197010**	Rampe rigide per incasso Hybrid - 25 kW	•	•	•	•
	**20197011**	Rampe rigide per incasso Hybrid - 30 kW	•	•	•	•
	**20191517**	Kit filtro magnetico compatto	•	•	•	•
	**20191518**	Kit dosatore polifosfati compatto	•	•	•	•
	**20203922**	Kit In Condens Solar 1 Diretta-Combi (1)	•			
	**20203924**	Kit In Condens Solar 2 Diretta-Combi (1) (versione con circolatori a basso consumo)		•		
	**20203927**	Kit In Condens Solar 1 Diretta + 1 Mix-Combi (1) (versione con circolatori a basso consumo)			•	
	**20203928**	Kit In Condens Solar 1 Diretta + 2 Mix Combi (1) (versione con circolatori a basso consumo)				•

1D = 1 DIRETTA
2D = 2 DIRETTA
1D+1M = 1 DIRETTA + 1 MIX
1D+2M = 1 DIRETTA + 2 MIX
(1) Tutti i kit In Condens Solar-Combi sono comprensivi di bollitore mono serpentino per integrazione all'impianto solare.

VERSIONE CON CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO (RESIDENCE IN) INTEGRAZIONE SOLARE-MULTIZONA

Immagine	Codice n.	Denominazione commerciale	Residence In 30 IS cod. 20197311			
			1D	2D	1D+1M	1D+2M
	**20058455**	Unità da incasso Solar Universale con raccordi	•	•	•	•
	**20205242**	Rampe rigide per incasso Hybrid - 30 kW (solo)	•	•	•	•
	**20191517**	Kit filtro magnetico compatto	•	•	•	•
	**20191518**	Kit dosatore polifosfati compatto	•	•	•	•
	**20203929**	Kit In Condens Solar 1 Diretta-SR (2)	•			
	**20203931**	Kit In Condens Solar 2 Diretta-SR (2) (versione con circolatori a basso consumo)		•		
	**20203932**	Kit In Condens Solar 1 Diretta + 1 Mix-SR (2) (versione con circolatori a basso consumo)			•	
	**20203933**	Kit In Condens Solar 1 Diretta + 2 Mix-SR (2) (versione con circolatori a basso consumo)				•

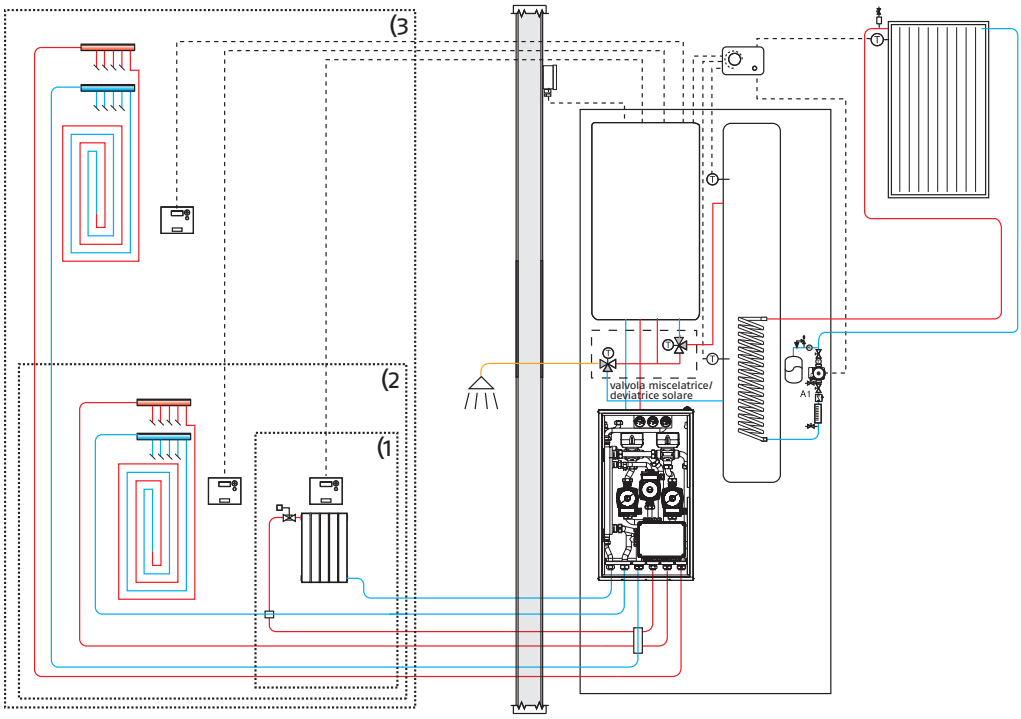
1D = 1 DIRETTA
2D = 2 DIRETTA
1D+1M = 1 DIRETTA + 1 MIX
1D+2M = 1 DIRETTA + 2 MIX
(2) Tutti i kit In Condens Solar-SR sono comprensivi di bollitore bivalente a doppio serpentino per integrazione all'impianto solare.

SCHEMI D'IMPIANTO

VERSIONE CON CALDAIA COMBINATA ISTANTANEA-INTEGRAZIONE SOLARE-MULTIZONA

Composta da:
- Residence In KIS
- Bollitore mono serpentino
- Modulo idraulico con le seguenti configurazioni multizona:

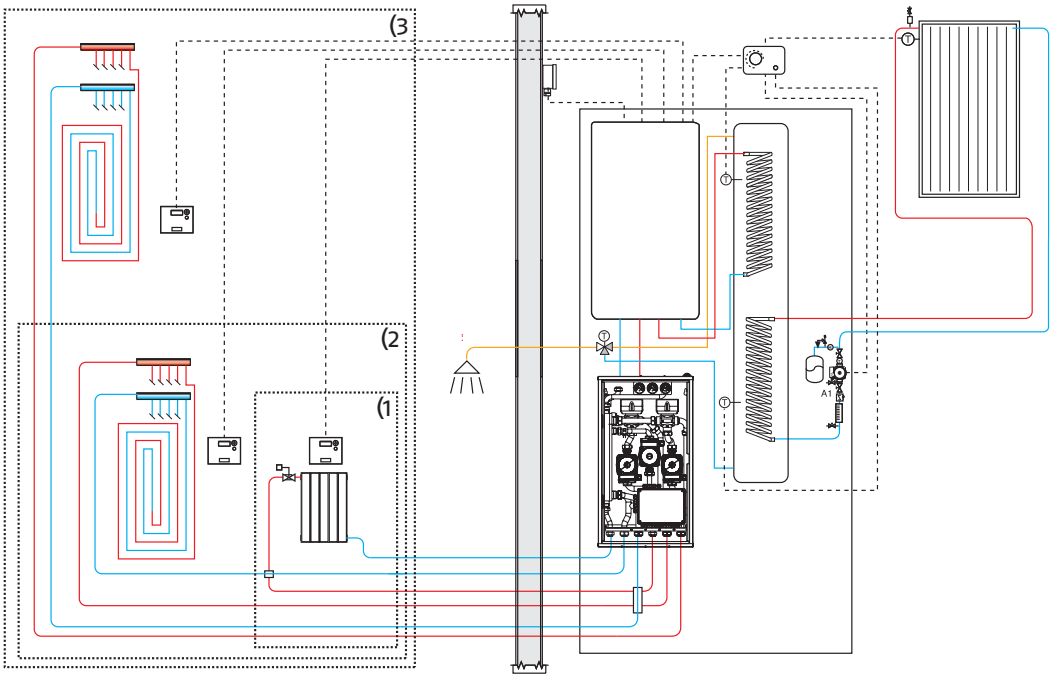
1) 1 Diretta
2) 1 Diretta + 1 Miscelata
3) 1 Diretta + 2 Miscelate



VERSIONE CON CALDAIA SOLO RISCALDAMENTO-INTEGRAZIONE SOLARE-MULTIZONA

Composta da:
- Residence In IS
- Bollitore bivalente a doppio serpentino
- Modulo idraulico con le seguenti configurazioni multizona:

1) 1 Diretta
2) 1 Diretta + 1 Miscelata
3) 1 Diretta + 2 Miscelate



CALDAIE MURALI STANDARD

CALDAIE MURALI STANDARD A CAMERA APERTA

KI

INTERNO



START LN

START 24 KI LN (10,7÷26,7/9,0÷26,7 kW)
START 28 KI LN (14,0÷31,9/9,0÷31,9 kW)

pag. 234

ESTERNO



RESIDENCE EXTERNA LN

RESIDENCE EXTERNA 24 KI LN (10,7÷26,7/9,0÷26,7 kW)

pag. 236

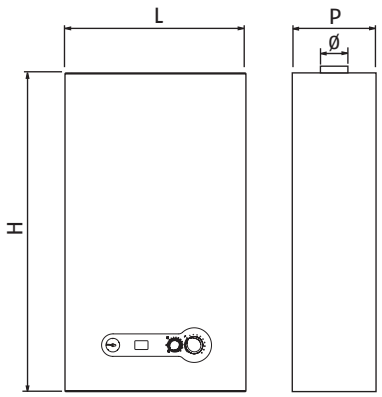
Portata termica Riscaldamento/Sanitario
KI Combinata, Riscaldamento e produzione di ACS Istantanea a camera aperta.
Le caldaie standard a camera aperta possono essere unicamente installate in edifici esistenti, collegate a una fumisteria condivisa da diverse abitazioni (CCR), per evacuare i residui della combustione verso l'esterno del locale in cui si trova la caldaia.

Relax

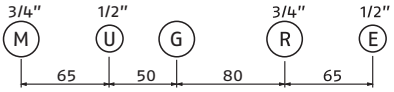
Caldaie murali standard

Start LN





M-MANDATA
U-USCITA SANITARIO
G-GAS
R-RITORNO IMPIANTO
E-ENTRATA SANITARIO



ERP 50%

- Camera aperta
- Modello combinato
- Solo per sostituzione su CCR
- Ridotte emissioni NOx

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Ø mm	Peso netto kg
START 24 KI LN	740	400	332	130	30
START 28 KI LN	740	450	332	140	32

Start LN è caratterizzata da un design moderno pur nella sua essenzialità è ideale per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria in utenze domestiche di piccole e medie dimensioni. Start LN è disponibile nelle potenze di 24 e 28 kW con ridotte emissioni di NOx <56 mg/kWh.

- Doppio scambiatore: produzione acqua calda sanitaria con scambiatore a piastre per maggiore resistenza alla formazione di calcare.
- Sistema CTR per un più rapido raggiungimento del comfort desiderato e una riduzione dei consumi, e delle escursioni termiche nei corpi scaldanti.
- Vaso espansione da 8 litri.
- Circolatore basso consumo (IEE≤0,20).
- Funzione antigelo che protegge i circuiti di riscaldamento e sanitario fino a 0 °C.
- Termoregolazione di serie in scheda caldaia in abbinamento alla sonda esterna (optional).
- Interfacciabile al Pannello Controllo Remoto.
- Raccordi idraulici disponibili come kit accessorio.
- Funzionamento a metano di serie con possibilità di trasformazione a GPL (G31), tale modifica è a cura dell'installatore o del servizio tecnico di assistenza.
- Grado di protezione elettrica IPX5D.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Portata termica Riscaldamento/Sanitario min-max kW	Rendimento utile Pn (80°/60°C) %	Rendimento utile 30% Pn (rit. 50°C) %	Produzione sanitaria ΔT 25° l/min	Combust.	Classe energetica		Codice n.
VERSIONE CON CAMERA APERTA-RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDAIA SANITARIA								
START 24 KI LN	10,7÷26,7/9,0÷26,7	90,1	89,2	13,8	MTN	C	B	**20151434**
START 28 KI LN	14,0÷31,9/9,0÷31,9	90,5	89,5	16,6	MTN	C	B	**20151435**

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit raccordi idraulici		**20008795**
Kit rubinetti impianto riscaldamento		**4047476**
Kit rubinetti impianto riscaldamento con filtro		**4047475**
Sonda temperatura esterna		**1220559**
Kit gestione valvole di zona		**20062614**
Kit valvola deviatrice solare per caldaie murali combinate istantanee		**20035644**
Kit circolatore alta prevalenza		**20105879**
Kit trasformazione GPL Start 24 KI LN		**20155079**
Kit trasformazione GPL Start 28 KI LN		**20155101**
Kit trasformazione aria propanata per START 24 KI LN	(1)	**20160433**
Kit filtro magnetico e dosatore polifosfati		**20135495**
Kit dosatore polifosfati		**20135496**

(1) Kit specifico per il solo modello 24 kW, codice 20151434.

CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

Controlli ambiente con funzione di interfaccia remota caldaia (*) e possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**

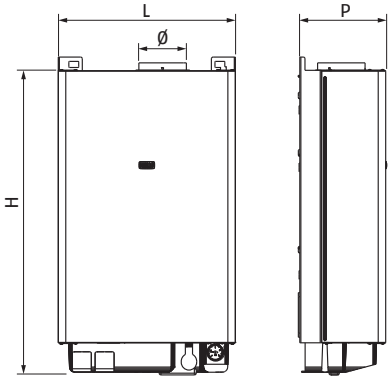
(*) Possibilità di collegamento via OTBus o in ON/OFF.
(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento OTBus via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio frequenza con il Wi-Fi box codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione ad Internet tramite modem ADSL di casa) e compatibile con Hi, Comfort G100-R codice 20193356.

Relax

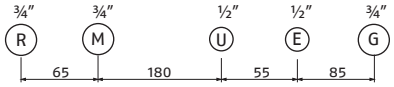
Caldaie murali standard

Residence Externa LN





M-MANDATA
U-USCITA SANITARIO
G-GAS
R-RITORNO IMPIANTO
E-ENTRATA SANITARIO



ERP 50%

- Camera aperta
- Modello combinato per installazione all'esterno
- Solo per sostituzione su CCR
- Ridotte emissioni NOx

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Ø mm	Peso netto kg
RESIDENCE EXTERNA 24 KI LN	886	494	243	130	32

Residence Externa LN è studiata appositamente per l'installazione all'esterno e si distingue per le dimensioni estremamente contenute; costruita con materiali specifici per operare in assoluta affidabilità anche in condizioni ambientali difficili.
Residence Externa LN è disponibile nella potenza di 24 kW con ridotte emissioni di NOx <56 mg/kWh.

- Pannello comandi a distanza con controllo ambiante RiCLOUD fornito di serie.
- Sistema CTR per un più rapido raggiungimento del comfort desiderato e una riduzione dei consumi, della formazione di calcare in caldaia e delle escursioni termiche nei corpi scaldanti.
- Circolatore basso consumo (IEE≤0,20).
- Sonda esterna (optional) permette di attivare il controllo climatico.
- Doppio scambiatore: produzione acqua calda sanitaria con scambiatore a piastre.
- Funzione antigelo che protegge i circuiti di riscaldamento e sanitario fino a -15 °C di serie.
- Rivestimento in materiale meteoresistente.
- Grado di protezione elettrica IPX5D.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Portata termica Riscaldamento/Sanitario min-max kW	Rendimento utile Pn (80°/60°C) %	Rendimento utile 30% Pn (rit. 50°C) %	Produzione sanitaria ΔT 25° l/min	Combust.	Classe energetica		Codice n.
VERSIONE CON CAMERA APERTA-RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDAIA SANITARIA								
RESIDENCE EXTERNA 24 KI LN	10,7÷26,7/9,0÷26,7	90,1	89,5	13,8	MTN	C	B	**20152463**

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Codice n.
Kit gestione seconda pompa o valvole di zona	**20062614**
Sonda temperatura esterna	**1220559**
Kit rubinetti impianto riscaldamento	**4047476**
Kit circolatore alta prevalenza	**20105883**
Kit trasformazione GPL	**20155079**
Kit antivento KI	**1100339**
Kit valvola deviatrice solare per caldaie murali combinate istantanee	**20035644**

CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

Controlli ambiente con funzione di interfaccia remota caldaia (*) e possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**

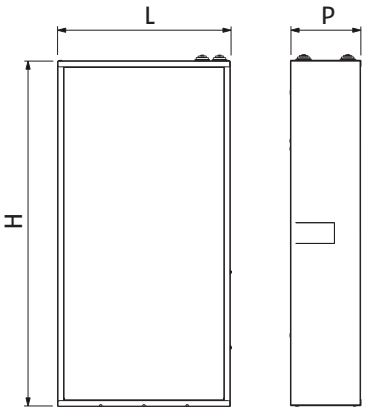
(*) Funzioni specifiche disponibili solo in collegamento a caldaie Riello in comunicazione OTBus. Possibilità di collegamento a caldaie generiche ed altri dispositivi solo in modalità ON/OFF.
(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio frequenza con Hi, Comfort G100-R codice 20193356 (accessorio non incluso e necessario per la connessione ad Internet tramite modem ADSL di casa).

COMPLEMENTI

Complementi

Bag³ Hybrid





ERP 50%

- Gestibile via Modbus dalle caldaie e pompe di calore con pannello di comando REC10
- Impostazione curve climatiche indipendenti per ogni zona
- Valvole miscelatrici motorizzate sulla zone mix
- Circolatori automodulanti a basso consumo

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
BAG³ HYBRID 1D	797	400	160	8,8
BAG³ HYBRID 2D	797	400	160	11,2
BAG³ HYBRID 1D+1M	797	400	160	12,4
BOX DA INCASSO	797	400	160	8,0

Il BAG³ di distribuzione è un accessorio specifico pensato per sistemi ibridi destinato all'abbinamento con caldaie murali e a basamento con versioni installabili in incasso o all'esterno (protezione elettrica IPX5D).

- Contenitore esterno che raggruppa tutti i componenti in lamiera zincata, per installazione ad incasso o pensile a parete.
- Collettore di distribuzione (bottiglia di miscela).
- Circolatori automodulanti a basso consumo.
- Valvola miscelatrice motorizzata sulla zona miscelata.
- Impostazione curve climatiche indipendenti per ogni zona.
- Da abbinare con comando gestione sistemi ibridi REC10MH.
- Possibilità di collegare i termostati di zona.

Con BAG³ i sistemi ibridi possono essere ampliati con l'aggiunta di:

- bollitore per acqua calda sanitaria mono serpentino per il preriscaldo da parte della pompa di calore;
- collettori solari termici, pompa di circolazione solare e kit elettronica per gestione del solare termico;
- interfaccia con impianto fotovoltaico per privilegiare l'utilizzo della fonte elettrica;
- bollitore per acqua calda sanitaria bi-serpentino per il preriscaldo da parte di un sistema solare termico e dalla pompa di calore.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
VERSIONI PER ESTERNO IN INCASSO		
BAG³ HYBRID 1D	(1)	**20130805**
BAG³ HYBRID 2D	(1)	**20130806**
BAG³ HYBRID 1D+1M	(1)(2)	**20130807**
BOX DA INCASSO		**20130808**

Per l'installazione del modulo è necessario acquistare il BOX da incasso codice 20130808.
(1) Consultare sezione sistemi ibridi del catalogo per l'abbinamento a caldaia compatibile.
(2) Termostato limite solo sulla zona miscelata.

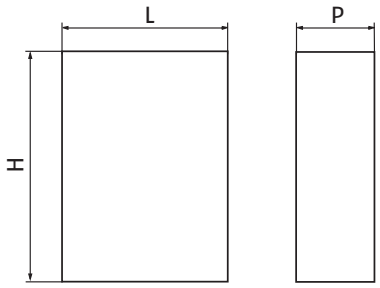
ACCESSORI

Denominazione commerciale	Codice n.
Kit rubinetti per BAG³ HYBRID lato impianto e pompa di calore	**20131752**

Complementi

Bag³





ERP 50%

- Bag di distribuzione idraulica
- Circolatori basso consumo

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
BAG³ AP – BAG³ 2 AP – BAG³ 3 AP	720	400	160	10, 12, 14
BAG³ MIX BASIC–BAG³ MIX CLIMA	720	400	160	16
BAG³ 2 MIX BASIC–BAG³ 2 MIX CLIMA	720	400	160	17
BAG³ MIX FAMILY COND	616	440	160	16
BOX DA INCASSO	720	400	160	6

Il BAG di distribuzione è un accessorio destinato all'abbinamento con caldaie murali e a basamento con versioni installabili in incasso o all'esterno.

- BAG³ per impianto diretto ad alta portata (1, 2 o 3 zone) trova applicazione quale separatore idraulico tra caldaia e impianti ad alta portata. Equipaggiati di circolatori automodulanti, basso consumo.
- BAG³ MIX e BAG³ 2 MIX per impianto diretto ad alta portata e miscelati, trovano applicazione come separatori idraulici tra caldaia e impianto a doppia o tripla temperatura. Equipaggiati di circolatori automodulanti, basso consumo.
- BAG³ MIX Family Condens per impianto diretto e miscelato: la gestione della valvola miscelatrice e della pompa del circuito miscelato viene effettuata dalla scheda elettronica fornita di serie e alloggiabile in caldaia.
- Circolatori basso consumo.
- Adatti per installazione in incasso o all'esterno.
- Box da incasso in lamiera zincata verniciabile di bianco.
- BAG³ sono equipaggiati di serie con termostato limite per impianti a bassa temperatura.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
VERSIONI PER ESTERNO IN INCASSO		
BAG³ AP	(1)	**20082277**
BAG³ 2 AP	(1)	**20082280**
BAG³ 3 AP	(1)	**20082282**
BAG³ MIX BASIC	(1)	**20082286**
BAG³ MIX CLIMA	(1)	**20082283**
BAG³ 2 MIX BASIC	(1)	**20082288**
BAG³ 2 MIX CLIMA	(1)	**20082284**
BAG³ MIX FAMILY CONDENS	(2)	**20102824**
BOX DA INCASSO		**20007305**

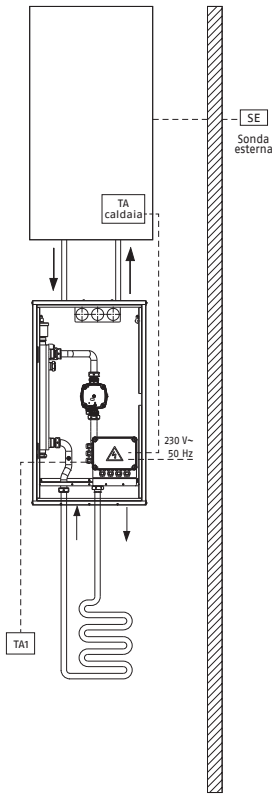
(1) Forniti senza box da incasso.
(2) Fornita completa di box da incasso.

ACCESSORI

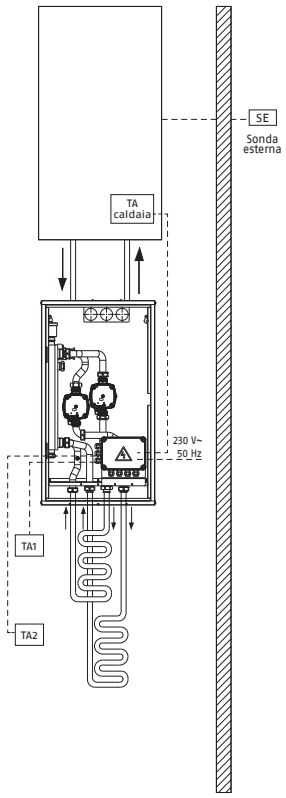
Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Scheda interfaccia ITRF11	(1)	**20164477**
Kit coibentazione box da incasso		**20085456**

(1) Necessaria nei casi in cui si installi il BAG3 MIX CLIMA (cod. 20082283) e il BAG3 2 MIX CLIMA (cod. 20082284) in abbinamento a Family Condens, Family Aqua Condens, Family Externa Condens e Family In Condens per la gestione zone in alta e bassa temperatura in funzione della temperatura di mandata della caldaia.

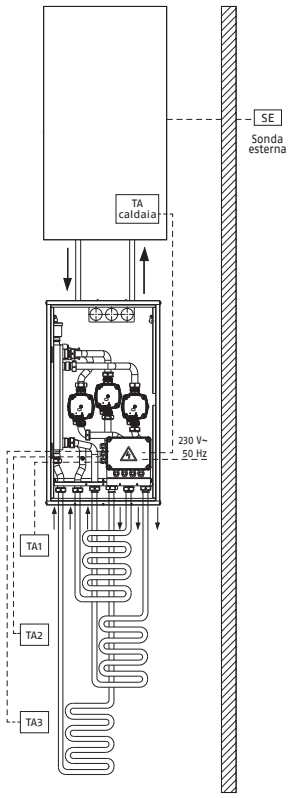
BAG³ AP



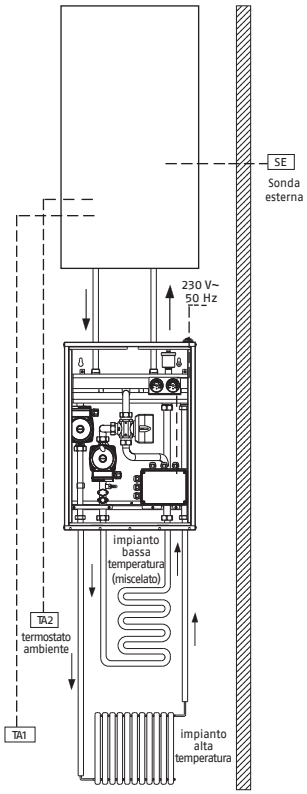
BAG³ 2 AP



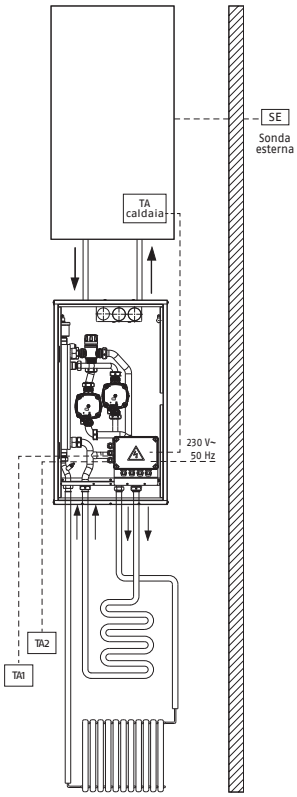
BAG³ 3 AP



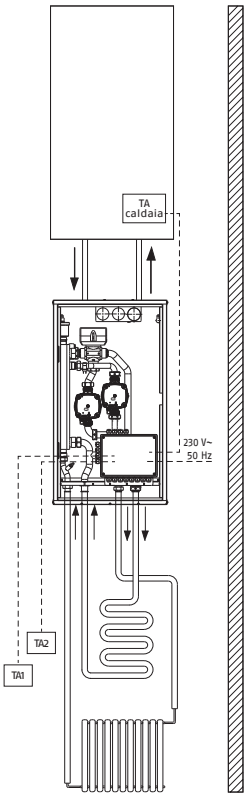
BAG³ MIX FAMILY CONDENS



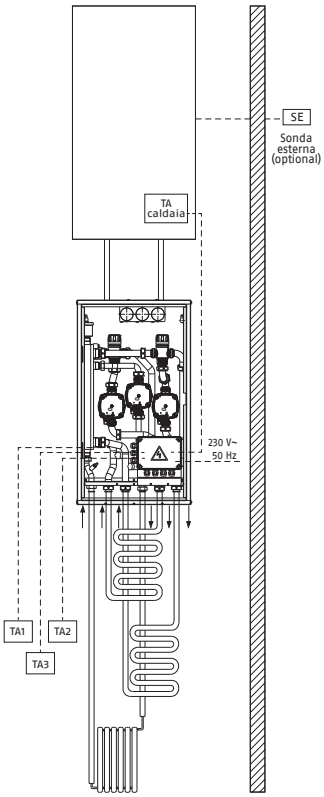
BAG³ MIX BASIC



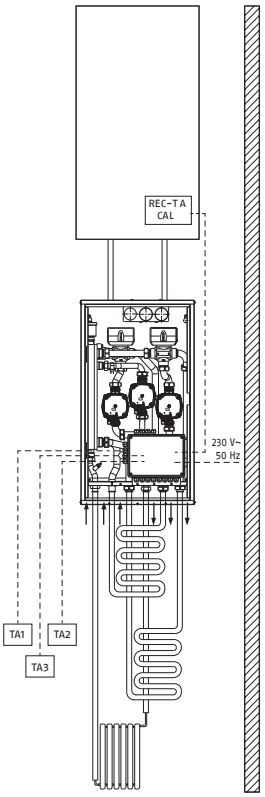
BAG³ MIX CLIMA



BAG³ 2 MIX BASIC



BAG³ 2 MIX CLIMA



SISTEMI DI SCARICO FUMI

TABELLA DI CORRISPONDENZA CODICI

Materiale	Tipo	Diametri mm	Denominazione commerciale	Codice precedente	Codice attuale
–	–	–	Anello distanziale/sostegno per tubi Ø125 mm	**4047984**	**20164665**
Nylon	Coassiale	–	Tegola universale per tetti inclinati	**4047535**	**20132050**
Nylon	Coassiale	–	Tegola per tetti piani	**4047402**	**20135579**
PP/ABS	Coassiale	Ø80/125	Terminale verticale Ø80/125 mm	**20082377****	**20131113****
PP/ABS	Coassiale	Ø80/125	Terminale orizzontale Ø80/125	**4047983****	**20164673****
PP/Met	Coassiale	Ø60/100	Curva 45° Ø60/100 mm	**4047350***	**20142823****
PP/Met	Coassiale	Ø60/100	Curva 90° Ø60/100 mm	**4047351***	**20142825****
PP/Met	Coassiale	Ø60/100	Prolunga 500 mm Ø60/100 mm	**4047352***	**20142829****
PP/Met	Coassiale	Ø60/100	Prolunga 1000 mm Ø60/100 mm	**4047353***	**20142830****
PP/Met	Coassiale	Ø60/100	Prolunga 2000 mm Ø60/100 mm	**4047354***	**20142831****
PP/Met	Coassiale	Ø60/100	Collettore a parete Ø60/100 mm	**4047355***	**20142836****
PP/Met	Coassiale	Ø60/100	Collettore verticale Ø60/100 mm	**4047356***	**20142839****
PP/Met	Coassiale	Ø60/100	Tronchetto con ispezione Ø60/100 mm	**4047357***	**20142835****
PP/Met	Coassiale	Ø60/100	Curva 90° con ispezione Ø60/100 mm	**4047358***	**20142828****
PP/Met	Coassiale	Ø80/125	Adattatore 60/100 mm a 80/125 mm	**4047349****	**20164666****
PP/Met	Coassiale	Ø80/125	Curva 45° Ø80/125 mm	**4047975****	**20164651****
PP/Met	Coassiale	Ø80/125	Curva 87° Ø80/125 mm	**4047976****	**20164653****
PP/Met	Coassiale	Ø80/125	Prolunga 500 mm Ø80/125 mm	**4047977****	**20164657****
PP/Met	Coassiale	Ø80/125	Prolunga 1000 mm Ø80/125 mm	**4047978****	**20164659****
PP/Met	Coassiale	Ø80/125	Prolunga 2000 mm Ø80/125 mm	**4047979****	**20164660****
PP/Met	Coassiale	Ø80/125	Curva 87° con ispezione Ø80/125 mm	**4047980****	**20164655****
PP/Met	Coassiale	Ø80/125	Ispezione rettilinea Ø80/125 mm	**4047981****	**20164661****
PP/PPU	Coassiale	Ø60/100	Curva 45° Ø60/100 mm	**20027194***	**20132012****
PP/PPU	Coassiale	Ø60/100	Curva 90° Ø60/100 mm	**20027203***	**20132013****
PP/PPU	Coassiale	Ø60/100	Tronchetto con ispezione Ø60/100 mm	**20027210***	**20132015****
PP/PPU	Coassiale	Ø60/100	Collettore a parete Ø60/100 mm	**20027559***	**20132018****
PP/PPU	Coassiale	Ø60/100	Collettore verticale 100 mm Øext. 125 mm	**20027215***	**20132020****
PP/PPU	Coassiale	Ø60/100	Prolunga 500 mm Ø60/100 mm	**20027164***	**20132043****
PP	–	–	Kit sifone di scarico	**4047968**	**20046782**
PP	Partenza	Ø80	Kit sdoppiato Ø80 mm Start Condens	**20065808***	**20137501****
Met	Sdoppiato	Ø80	Curva 45° Ø80 mm	**4047359***	**20162295***
Met	Sdoppiato	Ø80	Curva 90° Ø80 mm	**4047360***	**20162296***
Met	Sdoppiato	Ø80	Prolunga 500 mm Ø80 mm	**4047361***	**20162298***
Met	Sdoppiato	Ø80	Prolunga 1000 mm Ø80 mm	**4047362***	**20162299***
Met	Sdoppiato	Ø80	Prolunga 2000 mm Ø80 mm	**4047363***	**20162300***
Met	Sdoppiato	Ø80	Terminale orizzontale Ø80 mm	**4047364***	**20162442***
Met	Sdoppiato	Ø80	Curva 90° con ispezione Ø80 mm	**4047366***	**20162297***
Met	Sdoppiato	Ø80	Kit presa aria per sistema Ø80 mm	**4047367***	**20162451***
Met	Sdoppiato	Ø80	Kit scarico fumi tipo B23	**4047497***	**20162448***
PP	Sdoppiato	Ø80	Curva 45° Ø80 mm	**20027268***	**20137503****
PP	Sdoppiato	Ø80	Curva 90° Ø80 mm	**20027264***	**20137506****
PP	Sdoppiato	Ø80	Prolunga 500 mm Ø80 mm	**20027221***	**20137508****
PP	Sdoppiato	Ø80	Prolunga 1000 mm Ø80 mm	**20027224***	**20137509****
PP	Sdoppiato	Ø80	Prolunga 2000 mm Ø80 mm	**20027228***	**20137511****
PP	Sdoppiato	Ø80	Terminale aspirazione aria Ø80 mm	**20027278***	**20137515****
PP	Sdoppiato	Ø80	Terminale orizzontale Ø80 mm	**20027274***	**20137517****
PP	Sdoppiato	Ø80	Kit scarico fumi tipo B23 per installazione a cielo aperto	**20027303***	**20137521****
PP	Sdoppiato	Ø80	Kit sdoppiato Ø80 mm	**20027294***	**20137523****
PP	Sdoppiato	Ø80	Kit presa aria per sistema Ø80 mm	**20027199***	**20137527****
Inox	Intubamento	–	Distanziali tubi nel condotto fumi	**20046773**	**20145886**
Inox	Intubamento	Ø60	Kit fascette stringitubo per intubamento	**20046777**	**20145890**

Materiale	Tipo	Diametri mm	Denominazione commerciale	Codice precedente	Codice attuale
Met	Intubamento	Ø80	Curva 90° Ø80 mm con ispezione (per Riello Mini LN)	**4047348***	**20162297***
Met	Intubamento	-	Kit mensola di sostegno per raccogli condensa	**4047973**	**20145888**
Met	Intubamento	-	Kit mensola supporto camino	**20046774**	**20145888**
PP	Intubamento	-	Kit pannello di chiusura per condotto fumi	**20046775**	**20145889**
PP	Intubamento	-	Kit pannello di chiusura per condotto fumi	**4047974**	**20145889**
PP	Intubamento	Ø60	Collettore verticale Ø60/100 con copertura camino	**20046772***	**20145884****
PP	Intubamento	Ø60	Curva 45° Ø60 mm	**20046763***	**20145877****
PP	Intubamento	Ø60	Curva 90° Ø60 mm	**20046760***	**20145876****
PP	Intubamento	Ø60	Kit collegamento camino 80-60 e con curva 90° Ø60 mm PP	**20046778***	**20145892****
PP	Intubamento	Ø60	Kit collegamento camino 80-60 e raccordo a T Ø60 mm con chiusura per scarico condensa	**20046779***	**20145894****
PP	Intubamento	Ø60	Prolunga 1000 mm Ø60 mm	**20046770***	**20145882****
PP	Intubamento	Ø60	Prolunga 2000 mm Ø60 mm	**20046771***	**20145883****
PP	Intubamento	Ø60	Kit elemento Ø60/100 connessione canna fumaria	**4047957****	**20164582****
PP	Intubamento	Ø60	Kit racc. a T Ø60 mm con staffa sostegno	**4047958****	**20164584****
PP	Intubamento	Ø60	Prolunga 500 mm Ø60 mm	**20046768***	**20145879****
PP	Intubamento	Ø80	Copricamino Ø80 mm	**4047963****	**20132508****
PP	Intubamento	Ø80	Distanziali tubi nel condotto fumi	**4047961**	**20132505**
PP	Intubamento	Ø80	Kit elemento Ø80/125 mm connessione a canna fumaria	**4047956****	**20132520****
PP	Intubamento	Ø80	Kit racc. a T Ø80 mm con staffa sostegno	**4047960****	**20132504****
PP	Intubamento	Ø80	Prolunga flessibile 12,5 m con 8 dist. Ø80 mm	**4047964****	**20132509****
PP	Intubamento	Ø80	Raccordo flessibile-flessibile Ø80 mm	**4047966****	**20132511****
PP	Intubamento	Ø80	Raccordo flessibile-rigido Ø80 mm	**4047967****	**20132512****
PP	Intubamento	Ø80	Raccordo rigido-flessibile Ø80 mm	**4047965****	**20132510****
PP	Intubamento	Ø80	Tronchetto ispezione rettilineo Ø80 mm	**4047962****	**20132506****
PP	Intubamento	Ø80	Curva 45° Ø80 mm	**4047951****	**20164570****
PP	Intubamento	Ø80	Curva 90° Ø80 mm	**4047952****	**20164572****
PP	Intubamento	Ø80	Prolunga 500 mm Ø80 mm	**4047953****	**20164574****
PP	Intubamento	Ø80	Prolunga 1000 mm Ø80 mm	**4047954****	**20164577****
PP	Intubamento	Ø80	Prolunga 2000 mm Ø80 mm	**4047955****	**20164578****
PP	Intubamento	Ø80	Adattatore Ø60/80 mm	**4047959****	**20164585****
PP	Intubamento	Ø80	Kit raccordo a T Ø80 mm	**4047971***	**20163018***
PP	Intubamento	Ø80	Kit chiusura raccordo a T Ø80 mm per scarico cond.	**4047972***	**20163019***

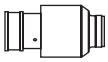
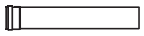
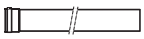
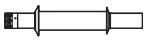
(*) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello P1 secondo UNI EN 1443.
(**) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello H1 secondo UNI EN 1443.
NOTA: l'inserimento lungo la canna fumaria di un solo componente in classe P1 limita a 200 Pa il valore massimo di pressione ammesso anche in presenza componenti di classe superiore.

LUNGHEZZA MASSIMA DEGLI SCARICHI FUMI (metri)

Denominazione commerciale	Intubamento Ø50 (1)	Intubamento Ø60 (1)	Coassiale Ø60/100 (2)	Coassiale Ø80/125 (2)	Sdoppiato Ø80 (2)	Classificazione UNI 10642 Apparecchi
CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE						
Family HM / Family HM Connect 25	50	74	10	25	69+69	B23P-B53P-C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x-C(10)
Family HM / Family HM Connect 30	11	34	8	20	36+36	B23P-B53P-C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x-C(10)
Family HM / Family HM Connect 35	11	34	8	20	36+36	B23P-B53P-C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x-C(10)
Family 25	24	63	10	25	60+60	B23P, B53P, C13, C13x, C33, C33x, C43, C43x, C53, C53x, C63, C63x, C83, C83x, C93, C93x
Family Externa 25	24	65	10	26	33+33	B23P-B53P-C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x-C(10)
Family Externa 30	21	53	4,85	12	27+27	B23P-B53P-C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x-C(10)
Family 30	17	49	6	15	33+33	B23P, B53P, C13, C13x, C33, C33x, C43, C43x, C53, C53x, C63, C63x, C83, C83x, C93, C93x
Family 35	15	44	6	15	35+35	B23P, B53P, C13, C13x, C33, C33x, C43, C43x, C53, C53x, C63, C63x, C83, C83x, C93, C93x
Family Aqua 3.5	–	–	7,85	14,25	40+40	B23, C13, C23, C33, C43, C53, C63, C83
Residence HM 20	28	74	10	25	69+69	B23P-B53P-C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x-C(10)
Residence HM 25	28	74	10	25	69+69	B23P-B53P-C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x-C(10)
Residence HM 30	11	34	8	20	36+36	B23P-B53P-C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x-C(10)
Residence HM 35	11	34	8	20	36+36	B23P-B53P-C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x-C(10)
Residence 20	24	63	11	25	60+60	B23P, B53P, C13, C13x, C33, C33x, C43, C43x, C53, C53x, C83, C83x, C93, C93x
Residence 25	24	63	11	25	60+60	B23P, B53P, C13, C13x, C33, C33x, C43, C43x, C53, C53x, C83, C83x, C93, C93x
Residence 30	17	49	7	15	33+33	B23P, B53P, C13, C13x, C33, C33x, C43, C43x, C53, C53x, C83, C83x, C93, C93x
Residence 35	15	44	7	15	35+35	B23P, B53P, C13, C13x, C33, C33x, C43, C43x, C53, C53x, C83, C83x, C93, C93x
Termoduetto Condens	–	–	7,85	25	36+36	B23P, B53P, C13, C23, C33, C43, C53, C63, C83
Start 15	27	63	5,85	14	33+33	B23P-B53P-C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x-C(10)
Start 25 / Residence In 25	27	63	5,85	14	33+33	B23P-B53P-C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x-C(10)
Start 30 / Residence In 30	21	53	4,85	12	27+27	B23P-B53P-C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x-C93-C93x-C(10)
Start Aqua Condens	–	–	7,85	14,8		B23P, B53P, C13, C23, C33, C43, C53, C63, C83

(1) Regolare i giri del ventilatore e usare solo tubi di scarico in classe H1.
(2) Massima come somma dei condotti in metri.
Le tabelle riportano le lunghezze rettilinee ammesse; l'inserimento di ogni eventuale curva le riduce di 0,8 m.
Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

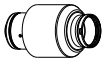
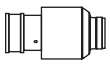
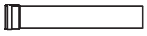
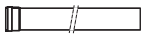
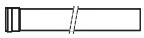
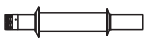
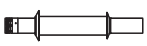
SISTEMA SCARICO FUMI SDOPPIATO Ø80 mm IN METALLO PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale	Family Aqua Condens	Start Aqua Condens	In Condens Solar In Hybrid Evo	Note	Codice n.
	Kit scarico fumi tipo B23	Met	•	•		(1)	**20162448**
	Kit scarico fumi tipo B23 per installazione a cielo aperto	Met				(1)	**20162455**
	Kit presa aria per sistema Ø80 mm	Met			•	(1)	**20162451**
	Curva 45° Ø80 mm	Met	•	•	•	(1)	**20162295**
	Curva 90° Ø80 mm	Met	•	•	•	(1)	**20162296**
	Prolunga 500 mm Ø80 mm	Met	•	•	•	(1)	**20162298**
	Prolunga 1000 mm Ø80 mm	Met	•	•	•	(1)	**20162299**
	Prolunga 2000 mm Ø80 mm	Met	•	•	•	(1)	**20162300**
	Terminale orizzontale Ø80 mm	Met	•	•	•	(1)	**20162442**
	Curva 90° con ispezione Ø80 mm	Met	•	•	•	(1)	**20162297**

(1) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello H1 secondo UNI EN 1443.
NOTA: l'inserimento lungo la canna fumaria di un solo componente in classe P1 limita a 200 Pa il valore massimo di pressione ammesso anche in presenza componenti di classe superiore.

Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

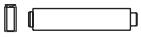
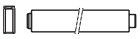
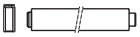
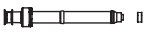
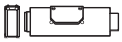
SISTEMA SCARICO FUMI SDOPPIATO Ø80 mm IN PLASTICA (PP) PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale (*)	Family HM/Family HM Connect/ Residence HM	Family/Family Externa/ Residence IN/Start	Family Aqua Condens	Start Aqua Condens	In Condens Solar In Hybrid Evo	Note	Codice n.
	Kit sistema collegamento sdoppiato	PP	•					(2)	**20217921**
	Kit sdoppiatore orientabile da Ø60/100 mm a Ø80-80 mm orientabile	PP	•	•				(2)	**20134830**
	Kit sdoppiatore orientabile compatto da Ø60/100 mm a Ø80/80 mm	PP	•	•				(2)	**20190475**
	Kit sdoppiato fisso Ø80 mm	PP		•				(2)	**20129765**
	Kit sdoppiato B23 Ø80 mm per box da incasso	PP	•	•				(2)	**20129768**
	Kit sdoppiato Ø80 mm Start Condens	PP						(2)	**20137501**
	Kit sdoppiato Ø80 mm	PP			•	•	•	(2)	**20137523**
	Kit scarico fumi B23 Ø80 mm	PP	•	•				(2)	**20129769**
	Kit scarico fumi tipo B23 per installazione a cielo aperto	PP						(2)	**20137521**
	Kit presa aria per sistema Ø80 mm	PP					•	(2)	**20137527**
	Curva 45° Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20137503**
	Curva 90° Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20137506**
	Prolunga 500 mm Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20137508**
	Prolunga 1000 mm Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20137509**
	Prolunga 2000 mm Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20137511**
	Terminale orizzontale Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20137517**
	Terminale aspirazione aria Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20137515**

(*) Materiale PP: il colore potrebbe decadere nel tempo per esposizione ai raggi solari.
(2) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello H1 secondo UNI EN 1443.
NOTA: l'inserimento lungo la canna fumaria di un solo componente in classe P1 limita a 200 Pa il valore massimo di pressione ammesso anche in presenza componenti di classe superiore.

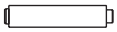
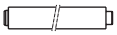
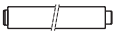
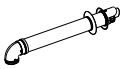
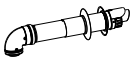
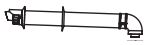
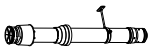
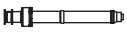
Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

SISTEMA SCARICO FUMI COASSIALE Ø60/100 mm IN PP/METALLO PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale (*)	Family HM/Family HM Connect/Residence HM	Family Aqua Condens	Start Aqua Condens	In Condens Solar In Hybrid Evo	Note	Codice n.
	Curva 45° Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	•	•	(1)	**20142823**
	Curva 90° Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	•	•	(1)	**20142825**
	Prolunga 500 mm Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	•	•	(1)	**20142829**
	Prolunga 1000 mm Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	•	•	(1)	**20142830**
	Prolunga 2000 mm Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	•	•	(1)	**20142831**
	Collettore a parete Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	•	•	(1)	**20142836**
	Collettore verticale Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	•	•	(1)	**20142839**
	Tronchetto con ispezione Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	•	•	(1)	**20142835**
	Curva 90° con ispezione Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	•	•	(1)	**20142828**
	Tegola per tetti piani	Nylon	•	•	•	•		**20135579**
	Tegola universale per tetti inclinati	Nylon	•	•	•	•		**20132050**

(*) Materiale PP: il colore potrebbe decadere nel tempo per esposizione ai raggi solari.
(1) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello H1 secondo UNI EN 1443.
NOTA: l'inserimento lungo la canna fumaria di un solo componente in classe P1 limita a 200 Pa il valore massimo di pressione ammesso anche in presenza componenti di classe superiore.
Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

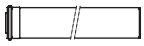
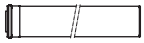
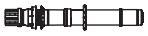
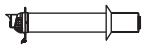
SISTEMA SCARICO FUMI COASSIALE Ø60/100 mm IN PLASTICA (PP) PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale (*)	Family HM/Family HM Connect/ Residence HM	Family/Family Externa/ Residence IN/Start	Family Aqua Condens	Start Aqua Condens	In Condens Solar In Hybrid Evo	Note	Codice n.
	Curva 45° Ø60/100 mm	PP/PPU	•	•	•	•	•	(2)	**20132012**
	Curva 90° Ø60/100 mm ribassata	PP/PPU	•	•				(2)	**20129172**
	Curva 90° Ø60/100 mm	PP/PPU			•	•	•	(2)	**20132013**
	Prolunga 500 mm Ø60/100 mm	PP/PPU	•	•	•	•	•	(2)	**20132043**
	Prolunga 1000 mm Ø60/100 mm	PP/PPU	•	•	•	•	•	(2)	**20132044**
	Prolunga 2000 mm Ø60/100 mm	PP/PPU	•	•	•	•	•	(2)	**20132045**
	Collettore a parete Ø60/100 mm	PP/PPU	•	•				(2)	**20129175**
	Collettore a parete telescopico Ø60/100 mm	PP/PPU	•	•				(2)	**20129176**
	Collettore a parete Ø60/100 mm	PP/PPU			•	•	•	(2)	**20132018**
	Collettore verticale Ø60/100 mm	PP/PPU	•	•				(2)	**20129177**
	Collettore verticale 100 mm Øext. 125 mm	PP/PPU	•	•	•	•	•	(2)	**20132020**
	Kit tronchetto attacco verticale Ø60/100 mm	PP/PPU	•	•				(2)	**20129174**
	Tronchetto con ispezione Ø60/100 mm	PP/PPU	•	•	•	•	•	(2)	**20132015**
	Kit curva 45° con griglia Ø60 mm	PP/PPU	•	•	•	•	•	(2)(3)	**20142841**
	Kit condotto scarico a muro Ø60 mm	PP/PPU	•	•	•	•	•	(2)(3)	**20142842**
	Tegola per tetti piani	Nylon	•	•	•	•	•		**20135579**
	Tegola universale per tetti inclinati	Nylon	•	•	•	•	•		**20132050**

(*) Materiale PP: il colore potrebbe decadere nel tempo per esposizione ai raggi solari.
(2) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello H1 secondo UNI EN 1443.
(3) Da collegare al terminale.
NOTA: l'inserimento lungo la canna fumaria di un solo componente in classe P1 limita a 200 Pa il valore massimo di pressione ammesso anche in presenza componenti di classe superiore.

Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

SISTEMA SCARICO FUMI COASSIALE Ø80/125 mm IN PP/METALLO PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale (*)	Family HM/Family HM Connect/ Residence HM	Family/Family Externa/ Residence IN/Start	Family Aqua Condens	Start Aqua Condens	In Condens Solar In Hybrid Evo	Note	Codice n.
	Curva 45° Ø80/125 mm	PP/Met	•	•	•	•		(2)	**20164651**
	Curva 87° Ø80/125 mm	PP/Met	•	•	•	•		(2)	**20164653**
	Prolunga 500 mm Ø80/125 mm	PP/Met	•	•	•	•		(2)	**20164657**
	Prolunga 1000 mm Ø80/125 mm	PP/Met	•	•	•	•		(2)	**20164659**
	Prolunga 2000 mm Ø80/125 mm	PP/Met	•	•	•	•		(2)	**20164660**
	Curva 87° con ispezione Ø80/125 mm	PP/Met	•	•	•	•		(2)	**20164655**
	Ispezione rettilinea Ø80/125 mm	PP/Met	•	•	•	•		(2)	**20164661**
	Terminale verticale Ø80/125 mm	PP/ABS	•	•	•	•		(2)	**20131113**
	Terminale orizzontale Ø80/125 mm	PP/Met	•	•	•	•		(2)	**20164673**
	Adattatore 60/100 mm a 80/125 mm	PP/Met	•	•	•	•		(2)	**20164666**
	Anello distanziale/sostegno per tubi Ø125 mm (5 pz)	Met	•	•	•	•			**20164665**
	Tegola per tetti piani	Nylon	•	•	•	•	•		**20135579**
	Tegola universale per tetti inclinati	Nylon	•	•	•	•	•		**20132050**

(*) Materiale PP: il colore potrebbe decadere nel tempo per esposizione ai raggi solari.
(2) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello H1 secondo UNI EN 1443.
NOTA: L'inserimento lungo la canna fumaria di un solo componente in classe P1 limita a 200 Pa il valore massimo di pressione ammesso anche in presenza componenti di classe superiore.

Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

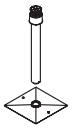
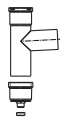
SISTEMA PER INTUBAMENTO Ø80 mm IN PLASTICA (PP) PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale (*)	Family HM/Family HM Connect/ Residence HM	Family/Family Externa/ Residence IN/Start	Family Aqua Condens	Start Aqua Condens	In Condens Solar In Hybrid Evo	Note	Codice n.
	Kit raccordo a T Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	(1)	**20163018**
	Kit chiusura raccordo a T Ø80 mm per scarico cond.	PP	•	•	•	•	•	(1)	**20163019**
	Curva 45° Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20164570**
	Curva 90° Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20164572**
	Prolunga 500 mm Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20164574**
	Prolunga 1000 mm Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20164577**
	Prolunga 2000 mm Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20164578**
	Kit elemento Ø80/125 mm connessione a canna fumaria	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20132520**
	Adattatore Ø60/80 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20164585**
	Kit racc. a T Ø80 mm con staffa sostegno	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20132504**
	Distanziali tubi nel condotto fumi	PP	•	•	•	•	•		**20132505**
	Tronchetto ispezione rettilineo Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20132506**
	Copricamino Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20132508**
	Prolunga flessibile 12,5 m con 8 dist. Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20132509**
	Raccordo rigido-flessibile Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20132510**
	Raccordo flessibile-flessibile Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20132511**
	Raccordo flessibile-rigido Ø80 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20132512**
	Kit sifone di scarico	PP	•	•	•	•	•		**20046782**
	Kit mensola supporto camino	Met	•	•	•	•	•		**20145888**
	Kit pannello di chiusura per condotto fumi		•	•	•	•	•		**20145889**

(*) Materiale PP: il colore potrebbe decadere nel tempo per esposizione ai raggi solari.
(1) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello P1 secondo UNI EN 1443.
(2) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello H1 secondo UNI EN 1443.
NOTA: L'inserimento lungo la canna fumaria di un solo componente in classe P1 limita a 200 Pa il valore massimo di pressione ammesso anche in presenza componenti di classe superiore.

Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

SISTEMA PER INTUBAMENTO Ø60 mm IN PLASTICA (PP) PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale (*)	Family HM/Family HM Connect/ Residence HM	Family/Family Externa/ Residence In/Start	Family Aqua Condens	Start Aqua Condens	In Condens Solar In Hybrid Evo	Note	Codice n.
	Curva 90° Ø60 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20145876**
	Curva 45° Ø60 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20145877**
	Prolunga 500 mm Ø60 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20145879**
	Prolunga 1000 mm Ø60 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20145882**
	Prolunga 2000 mm Ø60 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20145883**
	Collettore verticale Ø60/100 con copertura camino	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20145884**
	Distanziali tubi nel condotto fumi (3 pz)	PP	•	•	•	•	•		**20145886**
	Kit elemento Ø60/100 connessione canna fumaria	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20164582**
	Kit racc. a T Ø60 mm con staffa sostegno	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20164584**
	Kit fascette stringitubo per intubamento (5 pz)	PP	•	•	•	•	•		**20145890**
	Kit collegamento camino 80-60 e con curva 90° Ø60 mm PP	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20145892**
	Kit collegamento camino 80-60 e raccordo a T Ø60 mm con chiusura per scarico condensa	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20145894**
	Kit riduzione scarico fumi 80-60 mm	PP	•	•	•	•	•	(2)	**20145897**
	Sifone di scarico	PP	•	•	•	•	•		**20046782**
	Kit mensola supporto camino	Inox	•	•	•	•	•		**20145888**
	Kit pannello di chiusura per condotto fumi		•	•	•	•	•		**20145889**

(*) Materiale PP: il colore potrebbe decadere nel tempo per esposizione ai raggi solari.
(2) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello H1 secondo UNI EN 1443.
NOTA: l'inserimento lungo la canna fumaria di un solo componente in classe P1 limita a 200 Pa il valore massimo di pressione ammesso anche in presenza componenti di classe superiore.

Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

SISTEMA PER INTUBAMENTO Ø50 mm IN PLASTICA (PPS) PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale	Family HM/Family HM Connect/ Residence HM	Family/Family Externa/ Residence In/Start	Note	Codice n.
	Kit 4 distanziali di centraggio per intubamento Ø50 mm	PP	•	•		**20070023**
	Curva 45° Ø50 mm	PPS	•	•	(2)	**20031841**
	Curva 90° Ø50 mm	PPS	•	•	(2)	**20031840**
	Prolunga 250 mm Ø50 mm	PPS	•	•	(2)	**20021607**
	Prolunga 500 mm Ø50 mm	PPS	•	•	(2)	**20021608**
	Prolunga 1000 mm Ø50 mm	PPS	•	•	(2)	**20021609**
	Kit collegamento camino con riduzione da Ø80 mm a Ø50 mm e curva base per intubamento e pannello di chiusura condotto fumi	PPS	•	•	(2)	**20145892**
	Adattatore da Ø60 a Ø50 mm	PPS	•	•	(2)	**20144194**

(*) Materiale PP: il colore potrebbe decadere nel tempo per esposizione ai raggi solari.
(2) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello H1 secondo UNI EN 1443.
NOTA: l'inserimento lungo la canna fumaria di un solo componente in classe P1 limita a 200 Pa il valore massimo di pressione ammesso anche in presenza componenti di classe superiore.

Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.



CALDAIE A BASAMENTO

BASAMENTO A CONDENSAZIONE 257

BASAMENTO STANDARD 267

SISTEMI DI SCARICO FUMI 270

BASAMENTO A CONDENSAZIONE

		GRUPPI TERMICI A GAS	GRUPPI TERMICI A GASOLIO
SOLO RISCALDAMENTO	CON VALVOLA A 3 VIE		 INSIEME EVO COND INSIEME EVO COND 20 V LN (19,5 kW)* INSIEME EVO COND 25 V LN (24,2 kW)* INSIEME EVO COND 35 V LN (33,8 kW)* pag. 264
		 DOMUS CONDENS (FLOOR) DOMUS CONDENS (3,5÷35,0 kW)** pag. 262	 INSIEME EVO COND INSIEME EVO COND 45 LN (43,7 kW)* INSIEME EVO COND 55 LN (38,9-53,3 kW)** INSIEME EVO COND 70 LN (53,4-67,7 kW)** pag. 264
PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA	CON BOLLITORE DA 60 LITRI	 DOMUS CONDENS (FLOOR) DOMUS CONDENS (3,6÷30,0/3,6÷34,7 kW)** pag. 262	
	CON BOLLITORE DA 130 LITRI	 DOMUS CONDENS DOMUS CONDENS 30/B 120 (3,0÷30,0 kW)** pag. 258	 INSIEME EVO COND INSIEME EVO COND 25 B/130 LN (24,2 kW)* INSIEME EVO COND 35 B/130 LN (33,8 kW)* pag. 264
	VERSIONE SOLARE	 DOMUS CONDENS SOLAR DOMUS CONSENS 30/B 200 SOLAR (3,0÷30,0 kW)** pag. 260	

* Potenza utile max 80/60 °C
** Portata termica nominale (min÷max)

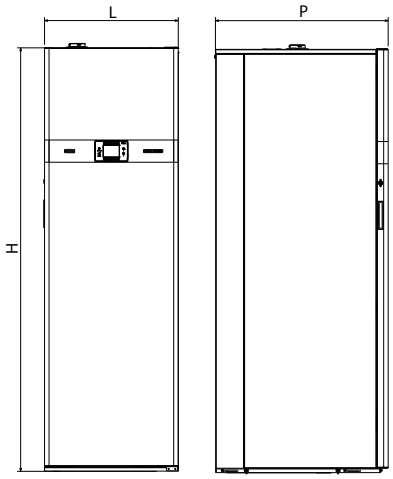
RIELLO

Relax



Basamento a gas a condensazione

Domus Condens



ERP

- Basse emissioni inquinanti
- Condensazione in alluminio, con bruciatore premiscelato
- Versione combinata con bollitore da 130 litri
- Possibilità di gestire fino a 3 zone impianto interne

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
DOMUS CONDENS 30/B 120	1536	600	775	168

Domus Condens 30/B 120 è il nuovo gruppo termico premiscelato a condensazione per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria, disponibile nella potenza di 30 kW.

- Caldaia ad elevato rapporto di modulazione 1:10
- Certificazione "Range Rated" che permette di adeguare la potenza nominale della caldaia all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto
- 3 stelle di comfort sanitario (secondo norma UNI EN 13203), per elevate prestazioni sanitarie
- Riempimento impianto intelligente attivabile direttamente da pannello di controllo caldaia
- Pannello di controllo caldaia con ampio display intuitivo e descrittivo, remotabile all'interno dell'abitazione
- Provvista di separatore idraulico ad elevate prestazioni, bollitore da 130 litri mono-serpetino, predisposta di serie per la gestione di una zona diretta interna alla struttura di caldaia. Possibilità, tramite kit accessori, di gestire fino a un totale di 3 zone impianto (ciascuna con circolatori auto modulanti, basso consumo), interne all'unita a colonna
- Vaso espansione impianto (12 lt.) e sanitario (lt. 6) di serie
- Compatibile con controlli ambiente Hi, Comfort.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Portata termica Riscaldamento/Sanitario min-max kW	Rendimento utile Pn (50°/30°C) %	Rendimento utile 30% Pn (rit. 30°C) %	Produzione sanitaria ΔT 25° l/min	Comb.	Classe energetica		Codice n.
VERSIONE CON CAMERA STAGNA E TIRAGGIO FORZATO-RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDAIA SANITARIA CON BOLLITORE 130 LITRI								
DOMUS CONDENS 30/B 120	3,0÷30,0	103,1	107,7	17,2	MTN	A	A	**20121009**

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Codice n.
Kit zona aggiuntiva diretta	**20083258**
Kit zona aggiuntiva miscelata	**20080038**
Kit copertura pannello controllo caldaia (con tasto di sblocco)	**20124351**
Termostato limite per impianti a bassa temperatura	**20085223**
Kit ricircolo sanitario con circolatore	**20084991**
Kit rubinetti intercettazione impianto riscaldamento e sanitario	**20084750**
Kit pompa di rilancio condensa	**20097192**
Kit cambio gas a GPL	**20124339**

GESTIONE ZONE

1 Zona diretta di serie in caldaia

Gestione zone	Kit zone aggiuntive
1 zona diretta + 1 zona miscelata	**20080038**
1 zona diretta + 2 zone miscelate	**2 x 20080038**
2 zone dirette	**20083258**
3 zone dirette	**2 x 20083258**
2 zone dirette + 1 zona miscelata	**20083258 + 20080038**

CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

Controlli ambiente con funzione di interfaccia remota caldaia (*) e possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**

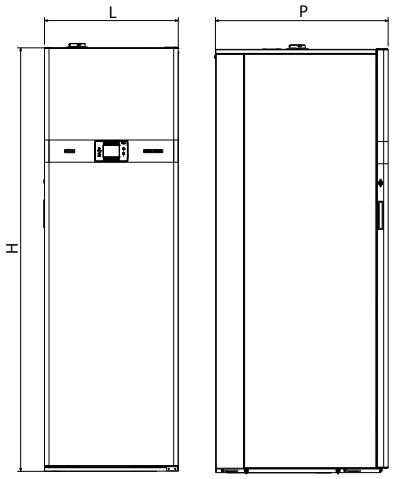
(*) Funzioni specifiche disponibili solo in collegamento a caldaie Riello in comunicazione OTBus. Possibilità di collegamento a caldaie generiche ed altri dispositivi solo in modalità ON/OFF.
(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione ad Internet tramite modem ADSL di casa).

Relax



Basamento a gas a condensazione

Domus Condens Solar



ERP

- Basse emissioni inquinanti
- Condensazione in alluminio, con bruciatore premiscelato
- Versione combinata con bollitore solare da 200 litri
- Possibilità di gestire fino a 3 zone impianto interne

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
DOMUS CONDENS 30/B 200 Solar	1900	600	775	212

Domus Condens 30/B 200 Solar è il nuovo gruppo termico premiscelato a condensazione per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con bollitore di 200 litri a doppia serpentina per integrazione con sistemi solari. Disponibile nella potenza di 30 kW.

- Caldaia ad elevato rapporto di modulazione 1:10
- Certificazione "Range Rated" che permette di adeguare la potenza nominale della caldaia all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto
- 3 stelle di comfort sanitario (secondo norma UNI EN 13203), per elevate prestazioni sanitarie
- Riempimento impianto intelligente attivabile direttamente da pannello di controllo caldaia
- Pannello di controllo caldaia con ampio display intuitivo e descrittivo, remotabile all'interno dell'abitazione
- Provvista di separatore idraulico ad elevate prestazioni, bollitore da 200 litri a doppia serpentina per integrazione con sistemi solari; predisposta di serie per la gestione di una zona diretta interna alla struttura di caldaia. Possibilità, tramite kit accessori, di gestire fino a un totale di 3 zone impianto (ciascuna con circolatori auto modulanti, basso consumo), interne all'unita a colonna
- Versione completa di gruppo idraulico solare, vaso espansione impianto (12 lt.), solare (18 lt.) e sanitario (8 lt.)
- Compatibile con controlli ambiente Hi, Comfort.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Portata termica Riscaldamento/Sanitario min-max kW	Rendimento utile Pn (50°/30°C) %	Rendimento utile 30% Pn (rit. 30°C) %	Produzione sanitaria ΔT 25° l/min	Comb.	Classe energetica		Codice n.
VERSIONE CON CAMERA STAGNA E TIRAGGIO FORZATO- RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDAIA SANITARIA CON BOLLITORE 200 LITRI								
DOMUS CONDENS 30/B 200 SOLAR	3,0÷30,0	103,1	107,7	17,2	MTN	A	A	**20121010**

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Codice n.
Kit zona aggiuntiva diretta	**20083258**
Kit zona aggiuntiva miscelata	**20080038**
Kit copertura pannello controllo caldaia (con tasto di sblocco)	**20124351**
Termostato limite per impianti a bassa temperatura	**20085223**
Kit ricircolo sanitario con circolatore	**20084749**
Kit rubinetti intercettazione impianto riscaldamento e sanitario	**20084750**
Kit pompa di rilancio condensa	**20097192**
Kit cambio gas a GPL	**20124339**

GESTIONE ZONE

1 Zona diretta di serie in caldaia

Gestione zone	Kit zone aggiuntive
1 zona diretta + 1 zona miscelata	**20080038**
1 zona diretta + 2 zone miscelate	**2 x 20080038**
2 zone dirette	**20083258**
3 zone dirette	**2 x 20083258**
2 zone dirette + 1 zona miscelata	**20083258 + 20080038**

CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

Controlli ambiente con funzione di interfaccia remota caldaia (*) e possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**

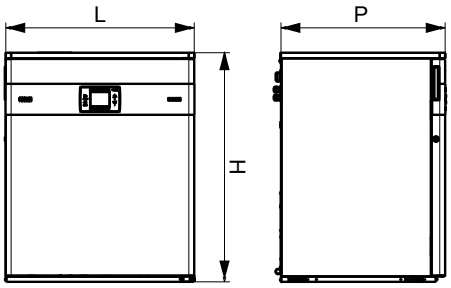
(*) Funzioni specifiche disponibili solo in collegamento a caldaie Riello in comunicazione OTBus. Possibilità di collegamento a caldaie generiche ed altri dispositivi solo in modalità ON/OFF.
(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione ad Internet tramite modem ADSL di casa).

Relax

Basamento a gas a condensazione

Domus Condens (Floor)





ERP

- Basse emissioni inquinanti
- Versioni solo riscaldamento e combinata con bollitore integrato da 60 litri
- Possibilità di gestire fino a 3 zone impianto interne

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
DOMUS CONDENS 35 B/60	850	700	610	129
DOMUS CONDENS 35 IS	850	700	610	90

Domus Condens (Floor) è il nuovo gruppo termico compatto a condensazione per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria, disponibile in versione con bollitore integrato da 60 litri o solo riscaldamento, entrambe con potenza di 35 kW.

- Caldaia ad elevato rapporto di modulazione 1:10
- Circolatore impianto automodulante a basso consumo ed elevata prevalenza fino a 7 m (EEI≤0,20)
- Basse emissioni inquinanti: classe 6 (UNI EN 15502)
- Pannello di controllo caldaia con ampiodisplay intuitivo e descrittivo, remotabile all'interno dell'abitazione
- Vaso di espansione sanitario da 2 litri fornito di serie
- Bollitore sanitario da 60 litri
- Scambiatore condensante
- Compensatore idraulico di serie
- Termoregolazione con sonda esterna di serie

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Portata termica Riscaldamento/Sanitario min-max kW	Rendimento utile Pn (50°/30°C) %	Rendimento utile 30% Pn (rit. 30°C) %	Produzione sanitaria ΔT 25° l/min	Comb.	Classe energetica		Codice n.
VERSIONE COMBINATA CON BOLLITORE								
DOMUS CONDENS 35 B/60	3,5÷34,6/3,5÷34,6	103,5	108,7	17,5	MTN	A	A	**20191398**
VERSIONE SOLO RISCALDAMENTO								
DOMUS CONDENS 35 IS	3,5÷34,6	103,5	108,7	-	MTN	A	-	**20191399**

Le caldaie sono complete di compensatore idraulico con una zona diretta a basso consumo.
(*) Occorre abbinare il kit optional Remotazione interfaccia cod. 20150823.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Codice n.
Termostato limite per impianti a bassa temperatura	**20085223**
Kit dima per installazione	**20092037**
Kit rubinetti intercettazione impianto riscaldamento e sanitario	**20084750**
Kit pompa di rilancio condensa	**20097192**
Kit copertura pannello controllo caldaia (con tasto di sblocco)	**20124351**
Kit zona miscelata aggiuntiva	**20080038**
Kit zona diretta aggiuntiva	**20083258**
Kit ricircolo sanitario con circolatore	**20084991**
Kit cambio gas a GPL	**20104215**
Sonda ad immersione	**1220599**
Kit chiusura supporto a muro interfaccia caldaia	**20161942**

GESTIONE ZONE (per modello solo riscaldamento 35 IS)

1 Zona diretta di serie in caldaia

Gestione zone	Kit zone aggiuntive
1 zona diretta + 1 zona miscelata	**20080038**
1 zona diretta + 2 zone miscelate	**2 x 20080038**
2 zone dirette	**20083258**
3 zone dirette	**2 x 20083258**
2 zone dirette + 1 zona miscelata	**20083258 + 20080038**

CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

Controlli ambiente con funzione di interfaccia remota caldaia (*) e possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**

(*) Funzioni specifiche disponibili solo in collegamento a caldaie Riello in comunicazione OTBus. Possibilità di collegamento a caldaie generiche ed altri dispositivi solo in modalità ON/OFF.
(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione ad Internet tramite modem ADSL di casa).

Relax PRO

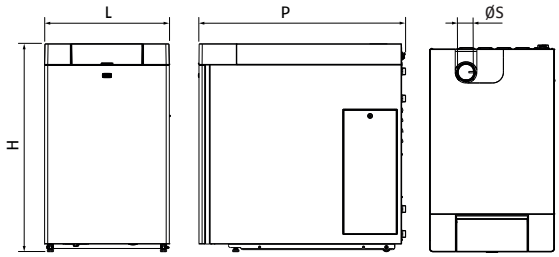


ERP

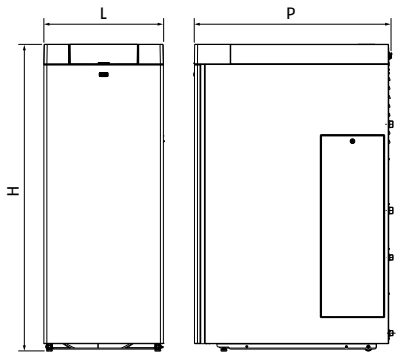
Gruppi termici a condensazione a gasolio in acciaio

Insieme Evo Cond

INSIEME EVO COND 20-35 V LN
INSIEME EVO COND 45-70 LN



INSIEME EVO COND 25-35 B/130 LN



- Conforme Direttiva 2009/125/CE
- Gruppi termici in acciaio con bruciatore di gasolio per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria
- Versione Low N0x in classe 3 secondo EN267

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	ØA (*) mm	ØS mm	Peso netto kg
Insieme EVO COND 20 V LN	1000	600	994	80	80	120
Insieme EVO COND 25 V LN	1000	600	994	80	80	120
Insieme EVO COND 35 V LN	1000	600	994	80	80	150
Insieme EVO COND 45 LN	1138	600	1155	110	110	195
Insieme EVO COND 55 LN	1138	600	1155	110	110	198
Insieme EVO COND 70 LN	1138	600	1155	110	110	202
Insieme EVO COND 25 B/130 LN	1540	600	975	80	80	150
Insieme EVO COND 35 B/130 LN	1540	600	975	80	80	195

(*) Kit di trasformazione tipo C accessorio.

Gruppo termico a condensazione a gasolio provvisto di bruciatore monostadio per le potenze fino a 45 kW, bistadio per i modelli 55, 70 kW a basse emissioni inquinanti. Il corpo della caldaia è a sviluppo orizzontale in acciaio inox, rivestito di materiale isolante e fonoassorbente. Insieme EVO COND è disponibile di base a camera aperta, trasformabile in camera stagna con opportuni kit accessori. Sono disponibili versioni solo riscaldamento o combinate per la produzione di acqua calda sanitaria con accumulo. Tutti i modelli sono provvisti di un nuovo quadro elettronico dotato di display grafico retroilluminato con 5 tasti e led per la visualizzazione dello stato di funzionamento.
Il sistema di controllo permette la regolazione climatica, la gestione della distribuzione fino a 3 zone tramite appositi kit accessori, la regolazione dell'acqua calda sanitaria.
L'elettronica offre inoltre la possibilità di gestione a distanza tramite ingresso 0-10 V oppure con protocollo Modbus.
- Ridotte emissioni sonore
- Flessibilità ed economicità di installazione. Sono compresi nella fornitura tutti gli accessori per il funzionamento e la sicurezza
- Elevata manutenibilità: camera di combustione, batteria fumi, pannello di comando ed attacchi idraulici sono facilmente accessibili
- Ridotte emissioni inquinanti in classe 3 secondo la normativa europea EN 267 (emissioni N0x ≤100mg/kWh)
- Pressione massima di esercizio: 3 bar
- Completo di tubi flessibili per gasolio

Insieme EVO COND 20÷35 V LN: gruppi termici per il riscaldamento d'ambiente con valvola a 3 vie integrata per l'abbinamento a bollitore sanitario esterno (accessorio).

Insieme EVO COND 25-35 B/130 LN: gruppi termici per il riscaldamento ambiente e la produzione di acqua calda sanitaria con bollitore integrato con accumulo da 130 litri.

Insieme EVO COND 45÷70 LN: gruppi termici per il riscaldamento d'ambiente.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza kW		Rendimento		Produzione sanitaria l/min	Capacità bollitore (litri)	Classe energetica		Note	Codice n.
	Utile (80/60 °C) max	Focolare min-max	Pn (80/60 °C) %	Utile 30% Pn (30°C) %						
VERSIONE LOW NOX - SOLO RISCALDAMENTO										
Insieme EVO COND 20 V LN	19,5	20,0	97,3	105,9	-	-	A	-	(1)	**20145974**
Insieme EVO COND 25 V LN	24,2	25,0	96,9	105,6	-	-	A	-	(1)	**20145975**
Insieme EVO COND 35 V LN	33,8	34,9	96,5	104,8	-	-	A	-	(1)	**20145976**
Insieme EVO COND 45 LN	43,7	45	97,2	104,8			A	-		**20145977**
Insieme EVO COND 55 LN	53,3	40÷55	96,9	104,9			A	-		**20145978**
Insieme EVO COND 70 LN	67,7	55÷70	96,8	104,8			A	-		**20145979**
VERSIONE LOW NOX - RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA CON BOLLITORE										
Insieme EVO COND 25 B/130 LN	24,2	25,0	96,9	105,6	10,0	130	A	B	(2)	**20145980**
Insieme EVO COND 35 B/130 LN	33,8	34,9	96,5	104,8	11,4	130	A	B	(2)	**20145981**

(1) Valvola a 3 vie integrata.
(2) Produzione sanitaria riferita Δt 35 °C.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
GESTIONE CIRCUITO SECONDARIO		
Sonda temperatura esterna		**1220559**
Sonda ad immersione		**1220599**
Controllo 1ª zona diretta/miscelata		**20132795**
Controllo 2ª/3ª zona diretta/miscelata		**20132796**
KIT TRASFORMAZIONE COMBUSTIONE STAGNA (TIPO C)		
Trasformazione tipo C Ø80 mm	(1)	**20163226**
Trasformazione tipo C Ø110 mm	(2)	**20163285**
DISPOSITIVI INAIL		
Kit valvola intercettazione combustibile (VIC) (fino a 115 kW)		**20009486**
Kit manometro-valvola sicurezza 2,5 bar	(3)	**20181008**
Kit sicurezza INAIL	(2)(4)	**20180519**
Adattatore kit INAIL	(2)	**20165826**
FILTRO COMBUSTIBILE		
Filtro gasolio		**20132792**
KIT SCARICO FUMI		
Adattatore da Ø80 a Ø80/125 mm	(1)	**20159698**
Adattatore da Ø110 - Ø110/160 mm	(2)	**20160472**
KIT IDRAULICI		
Separatore idraulico DN70		**4047314**
GESTIONE CASCATA		
RIELLOtech CLIMA COMFORT	(2)	**4031069**
CLIMA COMFORT	(2)	**20010903**
CLIMA DISPLAY	(2)	**20010906**
Kit controllo ambiente RC3	(2)	**20155028**
Kit comunicazione per comunicazione bus tra Insiem Evo Cond e RIELLOtech	(2)(5)	**20021674**
Sonda per pozzetto collettore solare NTC (10kΩ)	(2)(6)	**4031913**
Sonda per pozzetto NTC (10kΩ) 5 metri	(2)(7)	**20010068**
Sonda a bracciale NTC (10kΩ)	(2)(8)	**20010068**
Sonda bollitore NTC (10kΩ) 5 metri	(2)(9)	**20010103**
NEUTRALIZZATORI CONDENSA		
Kit neutralizzatore DN0 1 (fino a 50 kW)		**20182660**
Kit neutralizzatore condensa DN0 2 (fino a 300 kW)		**20182661**
Kit neutralizzatore HN0 1.6 (fino a 200 kW)	(10)	**20182664**

(1) Per modelli 20-25-35.
(2) Per modelli 45-55-70.
(3) Da abbinare al codice 20180519.
(4) Contiene: pressostato, pressostato di minima e termometro.
(5) Comprende cablaggio e kit comunicazione.
(6) Sonda per impianto solare.
(7) Sonda primario (separatore).
(8) Sonda zona miscelata.
(9) Sonda bollitore.
(10) Dotato di pompa di estrazione.

CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

Controlli ambiente con funzione di interfaccia remota caldaia (*) e possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**

(*) Funzioni specifiche disponibili solo in collegamento a caldaie Riello in comunicazione OTBus. Possibilità di collegamento a caldaie generiche ed altri dispositivi solo in modalità ON/OFF.
(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione ad Internet tramite modem ADSL di casa).

BASAMENTO STANDARD

GRUPPI TERMICI A GASOLIO

ACCIAIO

SOLO RISCALDAMENTO CAMERA APERTA



INSIEME EVOe LN

INSIEME EVOe 25 LN (26,5 kW)*
INSIEME EVOe 32 V LN (33,9 kW)*

pag. 268

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA–CAMERA APERTA

ISTANTANEA



INSIEME EVOe LN

INSIEME EVOe 25 K LN (26,5 kW)*
INSIEME EVOe 32 K LN (33,9 kW)*

pag. 268

CON BOLLITORE DA 70 LITRI



INSIEME EVOe LN

INSIEME EVOE 25 B/70 LN (26,5 KW)*

pag. 268

CON BOLLITORE DA 100–110 LITRI



INSIEME EVOe LN

INSIEME EVOE 32 B/110 LN (33,9 KW)*

pag. 268

* Tutte le versioni possono essere trasformate in versione camera stagna con kit accessorio dedicato.

Relax

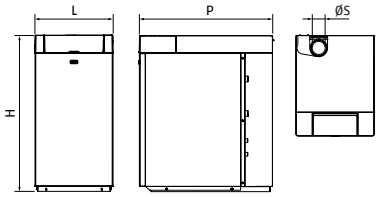


ERP 50%

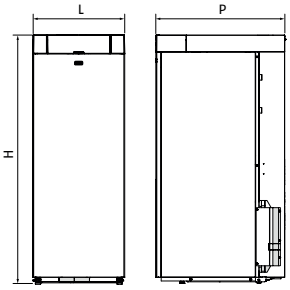
Gruppi termici a gasolio in acciaio

Insieme EVOe LN

Insieme EVOe 25 LN – 32 V LN
Insieme EVOe 25/32 K LN



Insieme EVOe 25 B/70 LN
Insieme EVOe 32 B/110 LN



- Conforme Direttiva 2009/125/CE
- Gruppi termici in acciaio con bruciatore di gasolio per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria
- Versione Low NOx in classe 3 secondo EN 267

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	ØA* mm	ØS mm	Peso netto kg
Insieme EVOe 25 LN	900	450	660	80	80	104
Insieme EVOe 32 V LN	900	600	760	80	120	136
Insieme EVOe 25 K LN	900	450	660	80	80	106
Insieme EVOe 32 K LN	900	600	760	80	120	138
Insieme EVOe 25 B/70 LN	1355	500	735	80	80	155
Insieme EVOe 32 B/110 LN	1490	600	700	80	120	206

* Kit di trasformazione tipo C accessorio

Gruppo termico in acciaio provvisto di bruciatore monostadio a gasolio a combustione a basse emissioni inquinanti. Il corpo della caldaia è a sviluppo verticale rivestito in materiale isolante e fonoassorbente.
Insieme EVOe è disponibile di base a camera aperta, trasformabile in camera stagna con kit accessorio. Sono disponibili versioni per solo riscaldamento o combinate con produzione di acqua calda sanitaria istantanea o con accumulo.
Tutti i modelli sono provvisti di un nuovo quadro elettronico dotato di display grafico retroilluminato con 5 tasti e led per la visualizzazione dello stato di funzionamento.
Il sistema di controllo permette la regolazione climatica, la gestione della distribuzione fino a 3 zone tramite appositi kit accessori, la regolazione dell'acqua calda sanitaria. L'elettronica offre inoltre la possibilità di gestione a distanza tramite ingresso 0-10 V oppure con protocollo Modbus.

- Ridotte emissioni sonore
- Flessibilità ed economicità di installazione. Sono compresi nella fornitura tutti gli accessori per il funzionamento e la sicurezza
- Elevata manutenibilità: camera di combustione, batteria fumi, pannello di comando ed attacchi idraulici sono facilmente accessibili
- Ridotte emissioni inquinanti in classe 3 secondo la normativa europea EN 267 (emissioni NOx≤100mg/kWh)
- Pressione massima di esercizio: 3 bar
- Completo di tubi flessibili per gasolio

Insieme EVOe 25 LN: gruppo termico per il riscaldamento ambiente.

Insieme EVOe 32 V LN: gruppo termico per il riscaldamento dell'ambiente. Predisposto con valvola a 3 vie per l'abbinamento con un bollitore sanitario esterno (kit accessorio).

Insieme EVOe 25/32 K LN: gruppi termici per il riscaldamento ambiente e la produzione istantanea di acqua calda sanitaria in priorità tramite l'adozione di uno scambiatore a piastre istantaneo con valvola deviatrice e controllo della pompa modulante (PWM).

Insieme EVOe 25 B/70 LN: gruppi termici per il riscaldamento ambiente e la produzione di acqua calda sanitaria con bollitore integrato ad accumulo da 70 litri.

Insieme EVOe 32 B/110 LN: gruppi termici per il riscaldamento ambiente e la produzione di acqua calda sanitaria con bollitore integrato ad accumulo da 110 litri.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza kW		Rendimento %		Produzione sanitaria	Capacità bollitore	Classe energetica		Note	Codice n.
	Utile 80°/60° max	Focolare min-max	Pn (80/60°C) %	Utile 30% Pn (37°C) %	l/min	(litri)				
VERSIONE LOW NOX - SOLO RISCALDAMENTO										
Insieme EVOe 25 LN	25,3	26,5	95,4	96,6	-	-	B	-		**20118240**
Insieme EVOe 32 V LN	32,5	33,9	95,7	97,3	-	-	B	-		**20130415**
VERSIONE LOW NOX - RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA										
Insieme EVOe 25 K LN	25,3	26,5	95,4	96,6	9,4	-	B	B	(1)	**20118244**
Insieme EVOe 32 K LN	32,5	33,9	95,7	97,3	12,7	-	B	B	(1)	**20118245**
VERSIONE LOW NOX - RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA CON BOLLITORE										
Insieme EVOe 25 B/70 LN	25,3	26,5	95,4	96,6	9,4	69	B	B	(1)	**20118246**
Insieme EVOe 32 B/110 LN	32,5	33,9	95,7	97,3	12,7	106	B	B	(1)	**20118250**

(1) Produzione sanitaria riferita ΔT 35°C.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Codice n.
GESTIONE CIRCUITO SECONDARIO	
Sonda temperatura esterna	**1220559**
Sonda ad immersione	**1220599**
Controllo 1ª zona diretta/miscelata	**20132795**
Controllo 2ª/3ª zona diretta/miscelata	**20132796**
KIT TRASFORMAZIONE COMBUSTIONE STAGNA (TIPO C)	
Trasformazione tipo C MOD 25	**20132799**
Trasformazione tipo C MOD 32	**20132800**
FILTRI COMBUSTIBILI	
Filtro gasolio	**20132792**
SISTEMA SCARICO SINGOLO O ASPIRAZIONE/SCARICO SDOPPIATO Ø80 MM	
Adattatore sdoppiato da Ø120/80 mm a Ø80/80 mm	**20180504**
Curva 45° Ø80	**20162295**
Curva 90° Ø80	**20162296**
Curva 90° con ispezione Ø80 mm	**20162297**
Prolunga L = 500 mm Ø80 mm	**20162298**
Prolunga L = 1000 mm Ø80 mm	**20162299**
Prolunga L = 2000 mm Ø80 mm	**20162300**
Terminale orizzontale Ø80 mm	**20162442**
SISTEMA SCARICO SINGOLO O ASPIRAZIONE/SCARICO CONCENTRICO Ø80/125 MM	
Adattatore per scarico concentrico Ø80/125 mm	**20132801**
KIT IDRAULICI	
Separatore idraulico	**20132798**

CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

Controlli ambiente con funzione di interfaccia remota caldaia (*) e possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R		**20193356**

(*) Funzioni specifiche disponibili solo in collegamento a caldaie Riello in comunicazione OTBus. Possibilità di collegamento a caldaie generiche ed altri dispositivi solo in modalità ON/OFF.
(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio frequenza con Hi, Comfort G100-W codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione ad Internet tramite modem ADSL di casa).

SISTEMI DI SCARICO FUMI

TABELLA DI CORRISPONDENZA CODICI

Materiale	Tipo	Diametri mm	Denominazione commerciale	Codice precedente	Codice attuale
–	–	–	Anello distanziale/sostegno per tubi Ø125 mm	4047984	20164665
PP	–	–	Kit sifone di scarico	4047968	20046782
Met	Coassiale	Ø80/125	Adattatore 60/100 mm a 80/125 mm	4047349**	20164666**
Nylon	Coassiale	–	Tegola universale per tetti inclinati	4047535	20132050
PP/ABS	Coassiale	Ø80/125	Terminale orizzontale Ø80/125 mm	4047983**	20164673**
PP/Met	Coassiale	Ø60/100	Curva 45° Ø60/100 mm	4047350*	20142823**
PP/Met	Coassiale	Ø60/100	Curva 90° Ø60/100 mm	4047351*	20142825**
PP/Met	Coassiale	Ø60/100	Prolunga 500 mm Ø60/100 mm	4047352*	20142829**
PP/Met	Coassiale	Ø60/100	Prolunga 1000 mm Ø60/100 mm	4047353*	20142830**
PP/Met	Coassiale	Ø60/100	Prolunga 2000 mm Ø60/100 mm	4047354*	20142831**
PP/Met	Coassiale	Ø60/100	Collettore a parete Ø60/100 mm	4047355*	20142836**
PP/Met	Coassiale	Ø60/100	Collettore verticale Ø60/100 mm	4047356*	20142839**
PP/Met	Coassiale	Ø60/100	Tronchetto con ispezione Ø60/100 mm	4047357*	20142835**
PP/Met	Coassiale	Ø60/100	Curva 90° con ispezione Ø60/100 mm	4047358*	20142828**
PP/Met	Coassiale	Ø80/125	Curva 45° Ø80/125 mm	4047975**	20164651**
PP/Met	Coassiale	Ø80/125	Curva 87° Ø80/125 mm	4047976**	20164653**
PP/Met	Coassiale	Ø80/125	Prolunga 500 mm Ø80/125 mm	4047977**	20164657**
PP/Met	Coassiale	Ø80/125	Prolunga 1000 mm Ø80/125 mm	4047978**	20164659**
PP/Met	Coassiale	Ø80/125	Prolunga 2000 mm Ø80/125 mm	4047979**	20164660**
PP/Met	Coassiale	Ø80/125	Curva 87° con ispezione Ø80/125 mm	4047980**	20164655**
PP/Met	Coassiale	Ø80/125	Ispezione rettilinea Ø80/125 mm	4047981**	20164661**
PP/PPU	Coassiale	Ø60/100	Curva 45° Ø60/100 mm	20027194*	20132012**
PP/PPU	Coassiale	Ø60/100	Curva 90° Ø60/100 mm	20027203*	20132013**
PP/PPU	Coassiale	Ø60/100	Tronchetto con ispezione Ø60/100 mm	20027210*	20132015**
PP/PPU	Coassiale	Ø60/100	Collettore a parete Ø60/100 mm	20027559*	20132018**
PP/PPU	Coassiale	Ø60/100	Collettore verticale 100 mm Øext. 125 mm	20027215*	20132020**
PP/PPU	Coassiale	Ø60/100	Prolunga 500 mm Ø60/100 mm	20027164*	20132043**
PP/ABS	Concentrico	Ø80/125	Terminale verticale Ø80/125 mm	20082377**	20131113**
Met	Sdoppiato	Ø80	Sdoppiatore Ø80-80 mm per Family FC S	4047496*	20180752*
Met	Sdoppiato	Ø80	Kit scarico fumi tipo B23	4047497*	20162448*
Met	Sdoppiato	Ø80	Curva 45° Ø80 mm	4047359*	20162295*
Met	Sdoppiato	Ø80	Curva 90° Ø80 mm	4047360*	20162296*
Met	Sdoppiato	Ø80	Prolunga 500 mm Ø80 mm	4047361*	20162298*
Met	Sdoppiato	Ø80	Prolunga 1000 mm Ø80 mm	4047362*	20162299*
Met	Sdoppiato	Ø80	Prolunga 2000 mm Ø80 mm	4047363*	20162300*
Met	Sdoppiato	Ø80	Terminale orizzontale Ø80 mm	4047364*	20162442*
Met	Sdoppiato	Ø80	Curva 90° con ispezione Ø80 mm	4047366*	20162297*
PP	Sdoppiato	Ø80	Curva 45° Ø80 mm	20027268*	20137503**
PP	Sdoppiato	Ø80	Curva 90° Ø80 mm	20027264*	20137506**
PP	Sdoppiato	Ø80	Prolunga 500 mm Ø80 mm	20027221*	20137508**
PP	Sdoppiato	Ø80	Prolunga 1000 mm Ø80 mm	20027224*	20137509**
PP	Sdoppiato	Ø80	Prolunga 2000 mm Ø80 mm	20027228*	20137511**
PP	Sdoppiato	Ø80	Terminale aspirazione aria Ø80 mm	20027278*	20137515**
PP	Sdoppiato	Ø80	Terminale orizzontale Ø80 mm	20027274*	20137517**
PP	Sdoppiato	Ø80	Kit sdoppiato Ø80 mm	20027294*	20137523**
Inox	Intubamento	–	Distanziali tubi nel condotto fumi	20046773	20145886
Inox	Intubamento	Ø60	Kit fascette stringitubo per intubamento	20046777	20145890
Met	Intubamento	–	Kit mensola di sostegno per raccogli condensa	4047973	20145888
Met	Intubamento	–	Kit mensola supporto camino	20046774	20145888
PP	Intubamento	–	Kit pannello di chiusura per condotto fumi	20046775	20145889
PP	Intubamento	–	Kit pannello di chiusura per condotto fumi	4047974	20145889
PP	Intubamento	Ø60	Collettore verticale Ø60/100 con copertura camino	20046772*	20145884**
PP	Intubamento	Ø60	Curva 45° Ø60 mm	20046763*	20145877**
PP	Intubamento	Ø60	Curva 90° Ø60 mm	20046760*	20145876**
PP	Intubamento	Ø60	Kit collegamento camino 80-60 e con curva 90° Ø60 mm	20046778*	20145892**

Materiale	Tipo	Diametri mm	Denominazione commerciale	Codice precedente	Codice attuale
PP	Intubamento	Ø60	Kit collegamento camino 80-60 e raccordo a T Ø60 mm con chiusura per scarico condensa	**20046779***	**20145894****
PP	Intubamento	Ø60	Prolunga 1000 mm Ø60 mm	**20046770***	**20145882****
PP	Intubamento	Ø60	Prolunga 2000 mm Ø60 mm	**20046771***	**20145883****
PP	Intubamento	Ø60	Prolunga 500 mm Ø60 mm	**20046768***	**20145879****
PP	Intubamento	Ø80	Copricamino Ø80 mm	**4047963****	**20132508****
PP	Intubamento	Ø80	Distanziali tubi nel condotto fumi	**4047961**	**20132505**
PP	Intubamento	Ø80	Kit elemento Ø80/125 mm connessione a canna fumaria	**4047956****	**20132520****
PP	Intubamento	Ø80	Kit racc. a T Ø80 mm con staf fa sostegno	**4047960****	**20132504****
PP	Intubamento	Ø80	Prolunga flessibile 12,5 m con 8 dist. Ø80 mm	**4047964****	**20132509****
PP	Intubamento	Ø80	Raccordo flessibile-flessibile Ø80 mm	**4047966****	**20132511****
PP	Intubamento	Ø80	Raccordo flessibile-rigido Ø80 mm	**4047967****	**20132512****
PP	Intubamento	Ø80	Raccordo rigido-flessibile Ø80 mm	**4047965****	**20132510****
PP	Intubamento	Ø80	Tronchetto ispezione rettilineo Ø80 mm	**4047962****	**20132506****
PP	Intubamento	Ø60	Kit elemento Ø60/100 connessione canna fumaria	**4047957****	**20164582****
PP	Intubamento	Ø60	Kit racc. a T Ø60 mm con staffa sostegno	**4047958****	**20164584****
PP	Intubamento	Ø80	Curva 45° Ø80 mm	**4047951****	**20164570****
PP	Intubamento	Ø80	Curva 90° Ø80 mm	**4047952****	**20164572****
PP	Intubamento	Ø80	Prolunga 500 mm Ø80 mm	**4047953****	**20164574****
PP	Intubamento	Ø80	Prolunga 1000 mm Ø80 mm	**4047954****	**20164577****
PP	Intubamento	Ø80	Prolunga 2000 mm Ø80 mm	**4047955****	**20164578****
PP	Intubamento	Ø80	Adattatore Ø60/80 mm	**4047959****	**20164585****
PP	Intubamento	Ø80	Kit raccordo a T Ø80 mm	**4047971***	**20163018***
PP	Intubamento	Ø80	Kit chiusura raccordo a T Ø80 mm per scarico cond.	**4047972***	**20163019***

(*) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello P1 secondo UNI EN 1443.
(**) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello H1 secondo UNI EN 1443.
NOTA: l'inserimento lungo la canna fumaria di un solo componente in classe P1 limita a 200 Pa il valore massimo di pressione ammesso anche in presenza componenti di classe superiore.

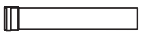
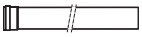
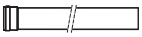
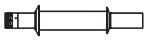
LUNGHEZZA MASSIMA DEGLI SCARICHI FUMI (metri)

Denominazione commerciale	Intubamento Ø50 (*)	Intubamento Ø60 (*)	Coassiale Ø60/100 (**)	Coassiale Ø80/125 (**)	Sdoppiato Ø80 (**)	Classificazione UNI 10642 Apparecchi
GRUPPI TERMICI A GAS						
Domus Condens-Solar	–	–	7,85	14,85	30+30	B23P, B53P, C13, C13x, C33, C33x, C43, C43x, C53, C53x, C63, C63x, C83, C83x, C93, C93x
Domus Hybrid 25	15,0	44,7	7,85	14,85	32+32	B23P, B53P, C13, C13x, C33, C33x, C43, C43x, C53, C53x, C63, C63x, C83, C83x, C93, C93x
Domus Hybrid 35-35 Solar	9	30,4	7,85	14,85	40+40	B23P, B53P, C13, C13x, C33, C33x, C43, C43x, C53, C53x, C63, C63x, C83, C83x, C93, C93x

Le tabelle riportano le lunghezze rettilinee ammesse; l'inserimento di ogni eventuale curva le riduce di 0,8 m.
(*) Regolare i giri del ventilatore e usare solo tubi di scarico in classe H1.
(**) Massima come somma dei condotti in metri.

Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

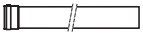
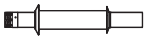
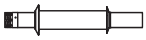
SISTEMA SCARICO FUMI SDOPPIATO Ø80 mm IN METALLO PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale	Domus Condens-Solar Domus Hybrid-Solar	Note	Codice n.
	Adattatore da Ø60/100 a Ø80/80	Met			**20180752**
	Kit scarico fumi tipo B23	Met		(1)	**20162448**
	Curva 45° Ø80 mm	Met	•	(1)	**20162295**
	Curva 90° Ø80 mm	Met	•	(1)	**20162296**
	Prolunga 500 mm Ø80 mm	Met	•	(1)	**20162298**
	Prolunga 1000 mm Ø80 mm	Met	•	(1)	**20162299**
	Prolunga 2000 mm Ø80 mm	Met	•	(1)	**20162300**
	Terminale orizzontale Ø80 mm	Met	•	(1)	**20162442**
	Curva 90° con ispezione Ø80 mm	Met	•	(1)	**20162297**
	Adattatore Ø60/100 mm	PP/Met		(2)	**20142840**

(1) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello P1 secondo UNI EN 1443.
(2) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello H1 secondo UNI EN 1443.
NOTA: l'inserimento lungo la canna fumaria di un solo componente in classe P1 limita a 200 Pa il valore massimo di pressione ammesso anche in presenza componenti di classe superiore.

Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

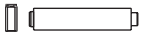
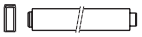
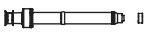
SISTEMA SCARICO FUMI SDOPPIATO Ø80 mm IN PLASTICA (PP) PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale (*)	Domus Condens-Solar Domus Hybrid-Solar	Note	Codice n.
	Kit sdoppiato Ø80 mm	PP	•	(2)	**20137523**
	Curva 45° Ø80 mm	PP	•	(2)	**20137503**
	Curva 90° Ø80 mm	PP	•	(2)	**20137506**
	Prolunga 500 mm Ø80 mm	PP	•	(2)	**20137508**
	Prolunga 1000 mm Ø80 mm	PP	•	(2)	**20137509**
	Prolunga 2000 mm Ø80 mm	PP	•	(2)	**20137511**
	Terminale orizzontale Ø80 mm	PP	•	(2)	**20137517**
	Terminale aspirazione aria Ø80 mm	PP	•	(2)	**20137515**
	Adattatore Ø60/100 mm	PP/Met		(2)	**20142840**

(*) Materiale PP: il colore potrebbe decadere nel tempo per esposizione ai raggi solari.
(2) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello H1 secondo UNI EN 1443.
NOTA: l'inserimento lungo la canna fumaria di un solo componente in classe P1 limita a 200 Pa il valore massimo di pressione ammesso anche in presenza componenti di classe superiore.

Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

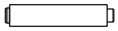
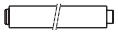
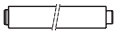
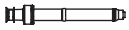
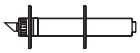
SISTEMA SCARICO FUMI COASSIALE Ø60/100 mm in PP/METALLO PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale (*)	Domus Condens-Solar Domus Hybrid-Solar	Note	Codice n.
	Curva 45° Ø60/100 mm	PP/Met	•	(1)	**20142823**
	Curva 90° Ø60/100 mm	PP/Met	•	(1)	**20142825**
	Prolunga 500 mm Ø60/100 mm	PP/Met	•	(1)	**20142829**
	Prolunga 1000 mm Ø60/100 mm	PP/Met	•	(1)	**20142830**
	Prolunga 2000 mm Ø60/100 mm	PP/Met	•	(1)	**20142831**
	Collettore a parete Ø60/100 mm	PP/Met	•	(1)	**20142836**
	Collettore verticale Ø60/100 mm	PP/Met	•	(1)	**20142839**
	Tronchetto con ispezione Ø60/100 mm	PP/Met	•	(1)	**20142835**
	Curva 90° con ispezione Ø60/100 mm	PP/Met	•	(1)	**20142828**

(*) Materiale PP: il colore potrebbe decadere nel tempo per esposizione ai raggi solari.
(1) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello P1 secondo UNI EN 1443.
NOTA: l'inserimento lungo la canna fumaria di un solo componente in classe P1 limita a 200 Pa il valore massimo di pressione ammesso anche in presenza componenti di classe superiore.

Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

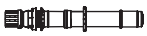
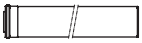
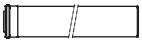
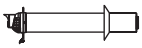
SISTEMA SCARICO FUMI COASSIALE Ø60/100 mm IN PLASTICA (PP) PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale	Domus Condens-Solar Domus Hybrid-Solar	Note	Codice n.
	Curva 45° Ø60/100 mm	PP/PPU	•	(2)	**20132012**
	Curva 90° Ø60/100 mm	PP/PPU	•	(2)	**20132013**
	Prolunga 500 mm Ø60/100 mm	PP/PPU	•	(2)	**20132043**
	Prolunga 1000 mm Ø60/100 mm	PP/PPU	•	(2)	**20132044**
	Prolunga 2000 mm Ø60/100 mm	PP/PPU	•	(2)	**20132045**
	Collettore a parete Ø60/100 mm	PP/PPU	•	(2)	**20132018**
	Collettore verticale 100 mm Øext. 125 mm	PP/PPU	•	(2)	**20132020**
	Tronchetto con ispezione Ø60/100 mm	PP/PPU	•	(2)	**20132015**
	Kit terminale telescopico Ø60/100 mm	PP/PPU		(2)	**20132049**

(2) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello H1 secondo UNI EN 1443.
NOTA: l'inserimento lungo la canna fumaria di un solo componente in classe P1 limita a 200 Pa il valore massimo di pressione ammesso anche in presenza componenti di classe superiore.

Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

SISTEMA SCARICO FUMI COASSIALE Ø80/125 mm IN PP/METALLO PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale	Domus Condens-Solar Domus Hybrid-Solar	Note	Codice n.
	Anello distanziale/sostegno per tubi Ø125 mm (5 pz)	Met	•		**20164665**
	Terminale verticale Ø80/125 mm	PP/ABS	•	(2)	**20131113**
	Curva 45° Ø80/125 mm	PP/Met	•	(2)	**20164651**
	Curva 87° Ø80/125 mm	PP/Met	•	(2)	**20164653**
	Prolunga 500 mm Ø80/125 mm	PP/Met	•	(2)	**20164657**
	Prolunga 1000 mm Ø80/125 mm	PP/Met	•	(2)	**20164659**
	Prolunga 2000 mm Ø80/125 mm	PP/Met	•	(2)	**20164660**
	Curva 87° con ispezione Ø80/125 mm	PP/Met	•	(2)	**20164655**
	Ispezione rettilinea Ø80/125 mm	PP/Met	•	(2)	**20164661**
	Terminale orizzontale Ø80/125 mm	PP/Met	•	(2)	**20164673**
	Adattatore Ø60/100 mm	PP/Met		(2)	**20142840**
	Adattatore 60/100 mm a 80/125 mm	PP/Met	•	(2)	**20164666**

(2) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello H1 secondo UNI EN 1443.
NOTA: l'inserimento lungo la canna fumaria di un solo componente in classe P1 limita a 200 Pa il valore massimo di pressione ammesso anche in presenza componenti di classe superiore.

Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

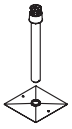
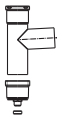
SISTEMA PER INTUBAMENTO Ø80 mm IN PLASTICA (PP) PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale (*)	Domus Condens-Solar Domus Hybrid -Solar	Note	Codice n.
	Kit mensola supporto camino	Met	•		**20145888**
	Kit raccordo a T Ø80 mm	Met	•	(1)	**20163018**
	Kit chiusura raccordo a T Ø80 mm per scarico condensa	Met	•	(1)	**20163019**
	Curva 45° Ø80 mm	PP	•	(2)	**20164570**
	Curva 90° Ø80 mm	PP	•	(2)	**20164572**
	Prolunga 500 mm Ø80 mm	PP	•	(2)	**20164574**
	Prolunga 1000 mm Ø80 mm	PP	•	(2)	**20164577**
	Prolunga 2000 mm Ø80 mm	PP	•	(2)	**20164578**
	Kit elemento Ø80/125 mm connessione a canna fumaria	PP	•	(2)	**20132520**
	Adattatore Ø60/80 mm	PP	•	(2)	**20164585**
	Kit racc. a T Ø80 mm con staffa sostegno	PP	•	(2)	**20132504**
	Distanziali tubi nel condotto fumi	PP	•		**20132505**
	Tronchetto ispezione rettilineo Ø80 mm	PP	•	(2)	**20132506**
	Copricamino Ø80 mm	PP	•	(2)	**20132508**
	Prolunga flessibile 12,5 m con 8 dist. Ø80 mm	PP	•	(2)	**20132509**
	Raccordo rigido-flessibile Ø80 mm	PP	•	(2)	**20132510**
	Raccordo flessibile-flessibile Ø80 mm	PP	•	(2)	**20132511**
	Kit sifone di scarico	PP	•		**20046782**
	Raccordo flessibile-rigido Ø80 mm	PP	•	(2)	**20132512**
	Kit pannello di chiusura per condotto fumi	PP	•		**20145889**

(*) Materiale PP: il colore potrebbe decadere nel tempo per esposizione ai raggi solari.
(1) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello P1 secondo UNI EN 1443.
(2) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello H1 secondo UNI EN 1443.
NOTA: l'inserimento lungo la canna fumaria di un solo componente in classe P1 limita a 200 Pa il valore massimo di pressione ammesso anche in presenza componenti di classe superiore.

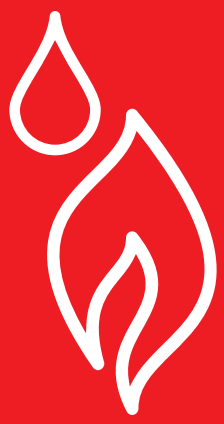
Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

SISTEMA PER INTUBAMENTO Ø60 mm IN PLASTICA (PP) PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale (*)	Domus Condens-Solar Domus Hybrid-Solar	Note	Codice n.
	Kit mensola supporto camino	Inox	•		**20145888**
	Kit pannello di chiusura per condotto fumi	Met	•		**20145889**
	Curva 90° Ø60 mm	PP	•	(2)	**20145876**
	Curva 45° Ø60 mm	PP	•	(2)	**20145877**
	Prolunga 500 mm Ø60 mm	PP	•	(2)	**20145879**
	Prolunga 1000 mm Ø60 mm	PP	•	(2)	**20145882**
	Prolunga 2000 mm Ø60 mm	PP	•	(2)	**20145883**
	Collettore verticale Ø60/100 mm con copertura camino	PP	•	(2)	**20145884**
	Distanziali tubi nel condotto fumi (3 pz)	PP	•		**20145886**
	Kit elemento Ø60/100 mm connessione canna fumaria	PP	•	(2)	**20164582**
	Kit racc. a T Ø60 mm con staffa sostegno	PP	•	(2)	**20164584**
	Kit fascette stringitubo per intubamento (5 pz)	PP	•		**20145890**
	Kit collegamento camino 80-60 e con curva 90° Ø60 mm PP	PP	•	(2)	**20145892**
	Kit collegamento camino 80-60 e raccordo a T Ø60 mm con chiusura per scarico condensa	PP	•	(2)	**20145894**
	Sifone di scarico	PP	•		**20046782**

(*) Materiale PP: il colore potrebbe decadere nel tempo per esposizione ai raggi solari.
(2) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello H1 secondo UNI EN 1443.
NOTA: l'inserimento lungo la canna fumaria di un solo componente in classe P1 limita a 200 Pa il valore massimo di pressione ammesso anche in presenza componenti di classe superiore.

Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.



SCALDA ACQUA

POMPE DI CALORE 283

ISTANTANEI A GAS 286

SISTEMI DI SCARICO FUMI 290

POMPE DI CALORE

ACQUA CALDA SANITARIA

ARIA/ACQUA MONOBLOCCO



NEXAQUA

NEXAQUA 80÷120

pag. 284



NEXPRO 300 PLUS

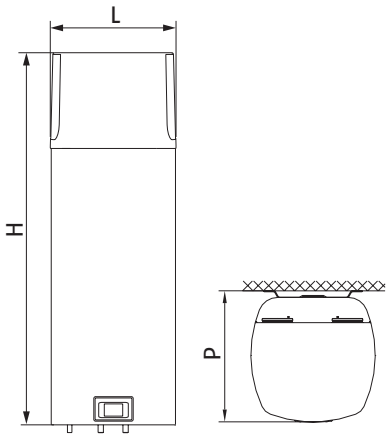
NEXPRO 300 PLUS

pag. 285

Scalda acqua pompa di calore

NexAqua





ERP 50% CT

- Classe energetica A+

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm
NexAqua 80-80 Plus	1197	506	533
NexAqua 120-120 Plus	1497	506	533

NexAqua è la proposta Riello, studiata e ottimizzata per la produzione di acqua calda sanitaria, indicata per utilizzo domestico.
L'unità è costituita principalmente da una mini pompa di calore e da un bollitore.
La mini pompa di calore, alloggiata direttamente nella parte superiore del bollitore, usa l'energia termica della produzione di acqua calda sanitaria fino a 55°C in modalità pompa calore e fino a 75°C con l'ausilio delle resistenze elettriche, per riscaldare l'acqua del bollitore della capacità di 80 e 120 l.
L'aria viene aspirata da un ventilatore centrifugo che permette un funzionamento della pompa di calore in ricircolo o per luoghi installativi particolari, attraverso una canalizzazione con sviluppo fino a 15 m di diametro DN125.
L'energia così recuperata viene trasferita all'acqua da uno scambiatore esterno disposto circonferenzialmente sulla superficie esterna del bollitore, evitando così particolari oneri di manutenzione. L'elevata efficienza di NexAqua è legata all'utilizzo di un circuito frigorifero in R134a ed è in grado di riscaldare l'acqua fino a 55°C.
Il bollitore è equipaggiato di serie di 2 resistenze elettriche da 1,0 kW ciascuna.

- Display Touch Screen.
- Elevato coefficiente di rendimento.
- Resistenze elettriche di supporto (2) da 1,0 kW ciascuna.
- Ventilatore centrifugo con elevata prevalenza residua per sistemi di condotte d'aria.
- Protezione contro con anodo in magnesio e serbatoio smaltato.
- Classe energetica a più alta efficienza: A+.

DATI TECNICI

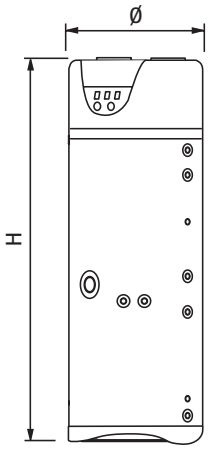
Denominazione commerciale	Campo di lavoro	Potenza elettrica max assorbita (2) W	Coefficiente di rendimento (1) COP	Portata d'aria m³/h	Tempo di ripristino h:min (1)	Volume l	Classe Energetica (3)	Codice n.
NexAqua 80	+7/35°C	350	3,1	100-230	4:40	80	A+	**20075560**
NexAqua 80 Plus	-7/35°C	350	3,1	100-230	4:40	80	A+	**20075563**
NexAqua 120	+7/35°C	350	3,1	100-230	6:40	120	A+	**20075562**
NexAqua 120 Plus	-7/35°C	350	3,1	100-230	6:40	120	A+	**20075565**

Le prestazioni sono riferite alla seguenti condizioni:
(1) In accordo con EN 16147: aria 15 °C con umidità 74%/acqua da 10 a 55 °C.
(2) Valore solo in funzionamento in pompa di calore senza resistenze elettriche di supporto.
(3) Profilo di carico M.

Scalda acqua pompa di calore

NexPro 300 Plus





ERP

- Classe energetica A+

Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	Peso Kg
NexPro 300 Plus	1870	660	122
NexPro 300 S Plus	1870	660	137
NexPro 300 CS Plus	1870	660	155

NexPro 300 Plus è la pompa di calore per acqua calda sanitaria studiata da Riello per le applicazioni residenziali.
L'unità è costituita da una pompa di calore e da un bollitore. La pompa di calore, alloggiata direttamente nella parte superiore del bollitore, usa l'energia termica dell'aria per riscaldare l'acqua del bollitore della capacità di 300 litri.
L'aria viene aspirata da un ventilatore centrifugo che permette il funzionamento in ricircolo, oppure attraverso una canalizzazione con sviluppo fino a 10 m di diametro DN 160.
L'energia recuperata viene trasferita all'acqua da uno scambiatore esterno disposto circonferenzialmente sulla superficie esterna del bollitore, evitando oneri di manutenzione. L'elevata efficienza di NexPro 300 Plus è legata all'utilizzo di un circuito frigorifero in R134A, che utilizza un compressore ad alto rendimento, da una valvola di espansione elettronica e da una valvola di by-pass del gas caldo per permette il funzionamento di NexPro 300 Plus fino a -5°C.
Il bollitore è vetrificato (DIN 4753) ed è equipaggiato di serie con una resistenza elettrica da 1,5 kW.
La resistenza soddisfa le quattro principali funzioni: riscaldamento di supporto, antigelo, riscaldamento di emergenza, funzionamento antilegionella.
Tutto il sistema viene controllato e regolato tramite un comando che usufruisce di una gestione intelligente dei singoli componenti.

- Produzione ACS con temperature fino a 60 °C.
- Elevato coefficiente di rendimento.
- Resistenza elettrica di supporto da 1,5 kW di serie.
- Ventilatore centrifugo con elevata prevalenza residua per sistemi di condotte d'aria.
- Bollitore con doppia vetrificazione (DIN 4753).
- Integrazione solare tramite kit tipo Riello Solar.
- Protezione contro con anodo in magnesio e serbatoio smaltato.
- Campo di lavoro -5°C/+32°C.
- Classe energetica a più alta efficienza: A+.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza media in riscaldamento (1) W	Coefficiente di rendimento (1) COP	Potenza elettrica media assorbita (1) W	Temp. di ripristino (1) h	Portata d'aria m³/h	Volume l	Classe Energetica (2)	Codice n.
ACQUA CALDA SANITARIA								
NexPro 300 Plus	1950	2,92	488	7:22	450	300	A+	**20125639**
ACQUA CALDA SANITARIA + SOLARE O CALDAIA								
NexPro 300 S Plus	1950	2,92	488	7:22	450	295	A+	**20125640**
ACQUA CALDA SANITARIA + CALDAIA + SOLARE								
NexPro 300 CS Plus	1950	2,92	488	7:22	450	290	A+	**20125642**

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
(1) In accordo con EN 16147: temperatura aria aspirata 15°C con umidità 71%, acqua sanitaria da 15°C a 54°C
(2) Profilo di carico L

ACCESSORI

Per accessori impianto solare, vedere sezione dedicata.

ISTANTANEI A GAS

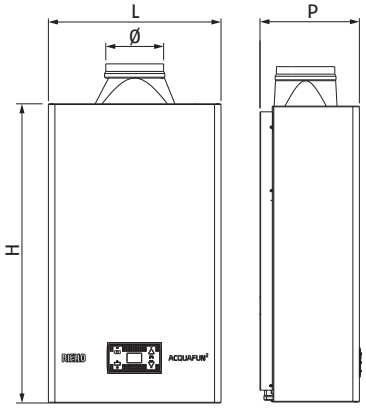
	INTERNO	ESTERNO
CAMERA APERTA	 ACQUAFUN² LN ACQUAFUN² 11 (19,4 kW-11 l/min)* ACQUAFUN² 14 (24,4 kW-14 l/min)* pag. 287	
CAMERA STAGNA	 RIELLO MINI LN RIELLO MINI 11 LN (19,9 kW-11 l/min)* RIELLO MINI 13 LN (22,5 kW-13 l/min)* RIELLO MINI 17 LN (27,6 kW-17 l/min)* pag. 288	 RIELLO MINI EVO EXT LN RIELLO MINI 11 EVO EXT LN (19,9 kW-11 l/min)* RIELLO MINI 11 EVO EXT LN (22,5 kW-13 l/min)* RIELLO MINI 17 EVO EXT LN (27,6 kW-17 l/min)* pag. 289

* Produzione acqua calda sanitaria con ΔT = 25°C

Scalda acqua istantanei a gas a camera aperta

Acquafun² LN





ERP 50%

- Gas metano e GPL
- Camera aperta
- Accensione automatica a batteria
- Ridotte emissioni N0x

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Ø mm	Peso netto kg
ACQUAFUN² 11 LN	675	350	230	110	12
ACQUAFUN² 14 LN	675	400	230	130	12

Dimensioni senza cappa

Acquafun2 LN è lo scalda acqua a camera aperta per l'installazione semplice e veloce senza collegamenti elettrici grazie all'alimentazione a batteria. È disponibile in due modelli: 11 e 14 litri. Scalda acqua con ridotte emissioni di N0x <56 mg/kWh.

- Interfaccia utente con display retroilluminato, tasti di comando intuitivi e LED sostituzione batterie.
- Sistema autoadattante con dispositivo termostatico.
- Accensione automatica tramite batteria; 2 batterie a corredo (1,5 Volt – size D).
- Parzializzatore e filtro di serie sull'ingresso acqua.
- Profilo di carico maggiorato (XL) sui modelli 14 litri.
- La modulazione di fiamma continua permette di mantenere costante la temperatura selezionata al variare della pressione e della portata dell'acqua ottimizzando l'abbinamento ai miscelatori meccanici e termostatici.
- Accurata stabilità di fiamma.
- Sonda di temperatura sull'uscita acqua.
- Grazie alle dimensioni particolarmente compatte può essere installato in abitazioni con spazi particolarmente limitati.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza utile-focolare kW	Portata acqua calda l/min.	Combust.	Classe energetica	Codice n.
VERSIONE CON CAMERA APERTA A TIRAGGIO NATURALE - ACCENSIONE AUTOMATICA A BATTERIA					
ACQUAFUN² 11 LN	19,4÷22,0	11,0	MTN	A	**20149827**
ACQUAFUN² 11 LN	18,3÷21,0	11,0	GPL	A	**20149831**
ACQUAFUN² 14 LN	24,4÷28,0	14,0	MTN	A	**20149833**
ACQUAFUN² 14 LN	24,7÷28,0	14,0	GPL	A	**20149834**

ACCESSORI

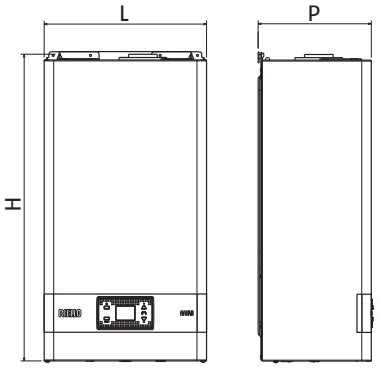
Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit trasformazione aria propanata (solo per ACQUFUN2 11 LN)	(1)	**20162989**

(1) Kit specifico per i codici 20149827 e 20149831.

Scalda acqua istantanei a gas a camera stagna

RIELLO MINI LN





ERP 50%

- Gas metano e GPL
- Camera stagna
- Accensione elettronica
- Ridotte emissioni N0x

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RIELLO MINI 11 LN	642	340	237	19
RIELLO MINI 13 LN	642	340	237	19
RIELLO MINI 17 LN	640	400	246	21

Riello Mini è un piccolo scalda acqua dedicato specificamente alla produzione di acqua calda sanitaria.
È disponibile nei modelli da 11, 13 e 17 litri al minuto. Scalda acqua con ridotte emissioni di N0x <56 mg/kWh.

- Nuova elettronica ed interfaccia ad icone con display retroilluminato e quattro tasti per effettuare le regolazioni.
- Ampia modulazione elettronica di fiamma che consente un ottima stabilità della temperatura di erogazione dell'acqua calda sanitaria, anche con prelievi minimi.
- Dima di montaggio e cavo di alimentazione a corredo.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza utile-focolare kW	Portata acqua calda l/min.	Combust.	Classe energetica	Note	Codice n.
VERSIONE CON CAMERA STAGNA A TIRAGGIO FORZATO-ACCENSIONE ELETTRONICA						
RIELLO MINI 11 LN	19,9÷22,2	11,0	MTN	A	(1)(2)	**20143047**
RIELLO MINI 11 LN	19,9÷22,2	11,0	GPL	A	(1)(2)	**20143048**
RIELLO MINI 13 LN	22,5÷25,0	13,0	MTN	A	(1)(2)	**20143049**
RIELLO MINI 13 LN	22,5÷25,0	13,0	GPL	A	(1)(2)	**20143050**
RIELLO MINI 17 LN	27,6÷30,0	17,0	MTN	A	(1)(2)	**20143051**
RIELLO MINI 17 LN	27,6÷30,0	17,0	GPL	A	(1)(2)	**20143052**

(1) Per installazione a basse temperature (fino a -10°C), è disponibile il kit resistenze antigelo (codice 20148036).
(2) Lo scalda acqua può essere installato anche all'esterno in luogo parzialmente protetto ossia non deve essere esposto direttamente all'azione degli agenti atmosferici. In caso di tali installazioni si consiglia l'utilizzo di sistemi antigelo atti a proteggere adeguatamente l'apparecchio dal rischio di congelamento. Contattare il servizio prevendita per ogni chiarimento e supporto.

ACCESSORI

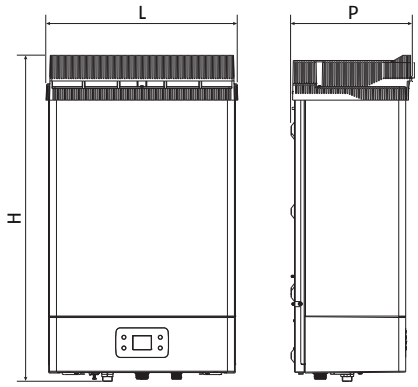
Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit resistenze antigelo		**20148036**
Collegamento idrico con rubinetto		**4047624**
Kit trasformazione aria propanata (solo per RIELLO MINI 13 LN)	(1)	**20163632**

(1) Kit specifico per i codici 20143049 e 20143050.

Scalda acqua istantanei a gas a camera stagna da esterno

RIELLO MINI EVO EXT LN





ERP 50%

- Camera stagna
- Accensione elettronica
- Installazione esterna tipo A2
- Ridotte emissioni N0x

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RIELLO MINI 11 EVO EXT LN	699	408	260	21
RIELLO MINI 13 EVO EXT LN	699	408	260	21
RIELLO MINI 17 EVO EXT LN	699	408	260	21

Riello Mini Evo Ext è un piccolo scalda acqua dedicato specificamente alla produzione di acqua calda sanitaria. È disponibile nei modelli da 11, 13 e 17 litri al minuto, per installazioni da esterno tipo A2. Scalda acqua con ridotte emissioni di N0x <56 mg/kWh.

- Nuova elettronica ed interfaccia ad icone con display retroilluminato e quattro tasti per effettuare le regolazioni.
- Ampia modulazione elettronica di fiamma che consente un ottima stabilità della temperatura di erogazione dell'acqua calda sanitaria, anche con prelievi minimi.
- Resistenze antigelo di serie per garantire il funzionamento con temperature esterne fino a -10°C sulle versioni da 11 e 13 l/min e -7°C sul 17 litri/min.
- Dima di montaggio e cavo di alimentazione a corredo.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza utile-focolare kW	Portata acqua calda l/min.	Combust.	Classe energetica	Codice n.
VERSIONE CON CAMERA STAGNA A TIRAGGIO FORZATO-ACCENSIONE ELETTRONICA					
RIELLO MINI 11 EVO EXT LN	19,9÷22,2	11,0	MTN	A	**20144208**
RIELLO MINI 13 EVO EXT LN	22,5÷25,8	13,0	MTN	A	**20144210**
RIELLO MINI 17 EVO EXT LN	27,6÷30,0	17,0	MTN	A	**20144234**

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Codice n.
Kit trasformazione GPL (solo per MINI 11 EVO EXT LN)	**20155581**
Kit trasformazione GPL (solo per MINI 13 EVO EXT LN)	**20155583**
Kit trasformazione GPL (solo per MINI 17 EVO EXT LN)	**20157837**
Collegamento idrico con rubinetto	**4047624**

SISTEMI DI SCARICO FUMI

TABELLA DI CORRISPONDENZA CODICI

Materiale	Tipo	Diametro	Denominazione commerciale	Confezione	Codice precedente	Codice attuale
-	-	-	Kit prese analisi di combustione	1 pezzo	**4047408**	**20163430**
-	-	-	Kit fascette H 45 mm con guarnizione Ø100 mm	4 pezzi	**4047410**	**20163427**
-	Coassiale	Ø60/100	Acc. kit distanziali per tubi Ø100 mm	4 pezzi (non 10)	**4047662**	**20135584**
Met	Coassiale	Ø60/100	Curva 90° Ø60-100 mm con ispezione	1 pezzo	**4047346***	**20163390***
Met	Coassiale	Ø60/100	Prolunga coassiale doppia (147 cm)	1 pezzo	**4047400***	**20163394***
Met	Coassiale	Ø60/100	Kit terminale di scarico coass. telescopico (da 430 a 735 mm)	1 pezzo	**4047404***	**20163412***
Met	Coassiale	Ø60/100	Kit raccogli condensa coassiale verticale	1 pezzo	**4047406***	**20163403***
Met	Coassiale	Ø60/100	Tronchetto telescopico 60-100 mm (da 165 a 220 mm)	1 pezzo	**4047465***	**20163396***
Met	Coassiale	Ø60/100	Prolunga coassiale (75 cm)	1 pezzo	**4047523***	**20163392***
Met	Coassiale	Ø60/100	Curva coassiale 90°	1 pezzo	**4047527***	**20163334***
Met	Coassiale	Ø60/100	Kit scarico verticale	1 pezzo	**4047533***	**20163422***
Met	Coassiale	Ø60/100	Kit terminale di scarico coassiale	1 pezzo	**4047541***	**20163409***
Met	Coassiale	Ø60/100	Curva coassiale 45°	1 pezzo	**4047570***	**20163330***
Met	Coassiale	Ø60/100	Kit raccogli condensa coassiale orizzontale	1 pezzo	**4047766***	**20163400***
-	Sdoppiato	Ø80	Kit distanziali per tubo Ø80 mm	4 pezzi (non 10)	**4047664**	**20137532**
Met	Sdoppiato	Ø80	Curva 45° Ø80 mm con guarnizione	1 pezzo	**4047632***	**20162295***
Met	Sdoppiato	Ø80	Kit collegamento sistema sdoppiato Mini 11-13 LN	1 pezzo	**20049145***	**20162668***
Met	Sdoppiato	Ø80	Kit collegamento sistema sdoppiato Mini 17 LN	1 pezzo	**20074545***	**20162669***
Met	Sdoppiato	Ø80	Kit scarico fumi tipo B22 per installazione a cielo aperto	1 pezzo	**4047268***	**20162455***
Met	Sdoppiato	Ø80	Sdoppiatore senza presa analisi fumi	1 pezzo	**4047438***	**20162666***
Met	Sdoppiato	Ø80	Curva 90° Ø80 mm con ispezione	1 pezzo	**4047348***	**20162297***
Met	Sdoppiato	Ø80	Prolunga 195 cm con guarnizione	1 pezzo	**4047412***	**20162300***
Met	Sdoppiato	Ø80	Terminale aspirazione aria	1 pezzo	**4047566***	**20162665***
Met	Sdoppiato	Ø80	Terminale per tubi Ø80 mm	1 pezzo	**4047575***	**20162443***
Met	Sdoppiato	Ø80	Terminale scarico fumi	1 pezzo	**4047576***	**20162664***
Met	Sdoppiato	Ø80	Curva 90° con guarnizione	1 pezzo	**4047631***	**20162296***
Met	Sdoppiato	Ø80	Prolunga 100 cm con guarnizione	1 pezzo	**4047634***	**20162299***
Met	Sdoppiato	Ø80	Prolunga 50 cm con guarnizione	1 pezzo	**4047635***	**20162298***
Met	Sdoppiato	Ø80	Kit raccogli condensa orizzontale	1 pezzo	**4047768***	**20162662***
Met	Sdoppiato	Ø80	Kit raccogli condensa verticale	1 pezzo	**4047770***	**20162663***

(*) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello P1 secondo UNI EN 1443.
NOTA: l'inserimento lungo la canna fumaria di un solo componente in classe P1 limita a 200 Pa il valore massimo di pressione ammesso anche in presenza componenti di classe superiore.

LUNGHEZZA MASSIMA DEGLI SCARICHI FUMI (metri)

Denominazione commerciale	Coassiale Ø60/100 (*)	Sdoppiato Ø80 (*)	Classificazione UNI 10642 apparecchi
Mini 11 LN	3,5	15+15	B22P-B52P-C12-C32-C42-C52-C62 C82-C92-C12x-C32x-C42x-C52x C62x-C82x-C92x
Mini 13 LN	3,5	15+15	
Mini 17 LN	2,6	6+6	

(*) Massima come somma dei condotti in metri.

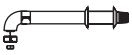
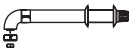
La tabella riporta le lunghezze rettilinee ammesse; l'inserimento di ogni eventuale curva le riduce di 0,8 m.

SISTEMA SCARICO FUMI SDOPPIATO Ø80 mm IN METALLO PER SCALDA ACQUA (solo per RIELLO MINI LN)

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale	Note	Codice n.
	Anello distanziale/sostegno per tubi Ø80 mm (4 pz)			**20137532**
	Sdoppiatore senza presa analisi fumi	Met	(1)	**20162666**
	Terminale per tubi Ø80 mm	Met	(1)	**20162443**
	Curva 90° Ø80 mm con ispezione	Met	(1)	**20162297**
	Kit collegamento sistema sdoppiato	Met	(1)(3)	**20162668**
	Kit collegamento sistema sdoppiato	Met	(1)(4)	**20162669**
	Curva 45° Ø80 con guarnizione	Met	(1)	**20162295**
	Curva 90° con guarnizione	Met	(1)	**20162296**
	Prolunga 100 cm con guarnizione	Met	(1)	**20162299**
	Prolunga 50 cm con guarnizione	Met	(1)	**20162298**
	Prolunga 195 cm con guarnizione	Met	(1)	**20162300**
	Kit scarico fumi tipo B22 per installazione a cielo aperto	Met	(1)	**20162455**
	Terminale aspirazione aria	Met	(1)	**20162665**
	Terminale scarico fumi	Met	(1)	**20162664**
	Kit raccogli condensa orizzontale	Met		**20162662**
	Kit raccogli condensa verticale	Met		**20162663**

(1) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello P1 secondo UNI EN 1443.
(2) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello H1 secondo UNI EN 1443.
(3) Per versioni Mini 11-13 LN.
(4) Per versioni Mini 17 LN.
NOTA: l'inserimento lungo la canna fumaria di un solo componente in classe P1 limita a 200 Pa il valore massimo di pressione ammesso anche in presenza componenti di classe superiore.

SISTEMA SCARICO FUMI COASSIALE Ø60/100 mm IN METALLO/METALLO PER SCALDA ACQUA (solo per RIELLO MINI LN)

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale	Note	Codice n.
	Kit prese analisi di combustione			**20163430**
	Kit fascette H 45 mm con guarnizione Ø100 mm (4 pz)			**20163427**
	Anello distanziale/sostegno per tubi Ø100 mm (10 pz)			**20135584**
	Kit scarico verticale	Met/Met	(1)	**20163422**
	Kit terminale di scarico coassiale	Met/Met	(1)	**20163408**
	Kit terminale di scarico coass. telescopico (da 430 a 735 mm)	Met/Met	(1)	**20163412**
	Prolunga coassiale (75 cm)	Met/Met	(1)	**20163392**
	Prolunga coassiale doppia (147 cm)	Met/Met	(1)	**20163394**
	Curva coassiale 45°	Met/Met	(1)	**20163330**
	Curva coassiale 90°	Met/Met	(1)	**20163334**
	Kit raccogli condensa coassiale verticale	Met/Met		**20163403**
	Kit raccogli condensa coassiale orizzontale	Met/Met		**20163400**
	Tronchetto telescopico 60-100 mm (da 165 a 220 mm)	Met/Met	(1)	**20163396**
	Curva 90° Ø60-100 mm con ispezione	Met/Met	(1)	**20163390**
	Kit adattatore curvo Ø60-100 mm (per sostituzione Mini 11 e 13 con scarico fumi posteriore)	Met/Met	(1)	**20122792**
	Tegola per tetti piani	Nylon		**20135579**
	Tegola universale in piombo	Nylon		**20132050**

(1) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello P1 secondo UNI EN 1443.
NOTA: l'inserimento lungo la canna fumaria di un solo componente in classe P1 limita a 200 Pa il valore massimo di pressione ammesso anche in presenza componenti di classe superiore.



SOLARE TERMICO E BOLLITORI

SISTEMI SOLARI 297

PANNELLI SOLARI 311

BOLLITORI E ACCUMULI 323

COMPLEMENTI 340

ACCESSORI 346

SISTEMI SOLARI

KIT PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

COLLETTORE PIANO TELAIO

CIRCOLAZIONE FORZATA



4 ATTACCHI

SISTEMA RPS 25/4 A Ready-i

200 litri
300 litri
430 litri

pag. 298

NOVITÀ



SISTEMA RPS 25/4 Ready-i

200 litri
300 litri
430 litri

pag. 303



2 ATTACCHI

SISTEMA RPS 25/4 A

200 litri
300 litri
430 litri
550 litri
800 litri
1000 litri

pag. 299

NOVITÀ



SISTEMA RPS 25/4

200 litri
300 litri
430 litri
550 litri
800 litri
1000 litri

pag. 304

CIRCOLAZIONE NATURALE



4 ATTACCHI

SISTEMA CSNA - A

150 litri
200 litri
220 litri
300 litri

pag. 308

NOVITÀ

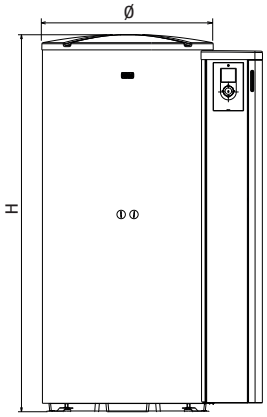
Relax PRO

Sistemi solari-Circolazione forzata

Sistema RPS 25/4 A Ready-i

NOVITÀ





ERP 50% CT

- Produzione di acqua calda sanitaria

Soluzione impiantistica di elevato profilo completa ed integrata per la produzione di acqua calda sanitaria, dedicata alle utenze domestiche. Si compone di tutti gli elementi necessari alla realizzazione dell'impianto solare ed è progettata per una semplice, veloce e sicura installazione.

La soluzione è composta da:

- collettori solari RPS 25/4 A ad elevato rendimento, grazie all'assorbitore in alluminio trattato con deposizione selettiva TiNOx Energy Al;
- bollitore RBS 2S Ready-i, in acciaio doppio serpentino, di ottime finiture estetiche (in ABS goffrato), alte prestazioni energetiche (classe B) e vetrificazione interna. Il bollitore è completo di circolatore modulante, sicurezze, rubinetti di carico, valvola di non ritorno, termometri di mandata e di ritorno, manometro, centralina EVOSOL; il tutto già montato, cablato e collaudato;
- vaso di espansione, progettato per resistere ad elevate temperature;
- liquido antigelo, atossico, biodegradabile e biocompatibile;
- miscelatore termostatico da ¾", per ottimizzare il sistema;
- garanzia di 5 anni sia sui collettori sia sul bollitore;
- ampia scelta di kit staffaggi per soddisfare ogni esigenza installativa.

Per maggiori dettagli sul bollitore ed il pannello solare fare riferimento alle pagine di prodotto dedicate.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Collettori solari		Quantità glicole kg	Vaso espansione l	Per n. persone	Bollitore				Note	Codice n.
	Pezzi n.	Area m²				Capacità l	H mm	Ø mm	Classe energetica		
RPS 25/4 A Ready-i-200	1	2,5	10	18	2-3	208	1338	604	B	(1)	**20218080**
RPS 25/4 A Ready-i-300	2	5,0	10	18	4-5	301	1838	604	B	(1)	**20218082**
RPS 25/4 A Ready-i-430	3	7,5	15	24	6-7	442	1644	755	B	(1)	**20218083**

(1) Componenti forniti separatamente
Tutti i sistemi solari comprendono: collettori solari, bollitore solare bivalente con gruppo idraulico e regolatore solare EVOSOL integrato, glicole, vaso di espansione e miscelatore termostatico.
Per ulteriori informazioni vedi sezione "CONFIGURAZIONI SISTEMI RPS 25/4 A Ready-i"

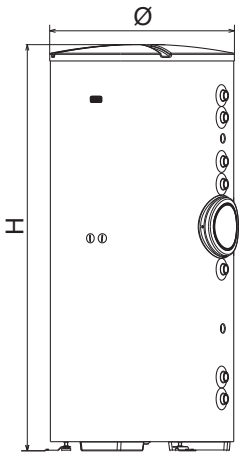
Relax PRO

Sistemi solari-Circolazione forzata

Sistema RPS 25/4 A

NOVITÀ





ERP 50% CT

- Produzione di acqua calda sanitaria

Soluzione impiantistica completa ed integrata per la produzione di acqua calda sanitaria, dedicata alle utenze domestiche.
Si compone di tutti gli elementi necessari alla realizzazione dell'impianto solare ed è progettata per una semplice e sicura installazione.
La soluzione è composta da:
- collettori solari RPS 25/4 A, ad elevato rendimento, grazie all'assorbitore selettivo TiNOx Energy Al;
- gruppo idraulico RSS MRS, completo di circolatore modulante, sicurezze, rubinetti di carico, valvola di non ritorno, termometri di mandata e di ritorno, manometro e centralina EVOSOL per la gestione del sistema solare;
- bollitore RBS 2S, in acciaio doppio serpentino, vetrificato internamente per assicurare igiene e facilitare la pulizia del deposito di calcare; di ottime finiture estetiche (in ABS goffrato) e prestazioni energetiche;
- vaso di espansione, progettato per resistere ad elevate temperature;
- liquido antigelo, atossico, biodegradabile e biocompatibile;
- miscelatore termostatico da ¾", per ottimizzare il sistema;
- garanzia di 5 anni sia sui collettori sia sul bollitore;
- ampia scelta di kit staffaggi per soddisfare ogni esigenza installativa.

Per maggiori dettagli sul bollitore, il pannello solare e il gruppo idraulico fare riferimento alle pagine di prodotto dedicate.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Collettori solari		Quantità glicole kg	Vaso espansione l	Per n. persone	Bollitore				Note	Codice n.
	Pezzi n.	Area m²				Capacità l	H mm	Ø mm	Classe energetica		
RPS 25/4 A 200	1	2,5	10	18	2-3	208	1338	604	B	(1)	**20218084**
RPS 25/4 A 300	2	5	10	18	4-5	301	1838	604	B	(1)	**20218085**
RPS 25/4 A 430	3	7,5	15	24	6-7	430	1644	755	B	(1)	**20218086**
RPS 25/4 A 550	4	10	20	35	8-9	551	1988	755	B	(1)	**20218087**
RPS 25/4 A 800	5	12,5	20	50	10-11	731	1846	1000	B	(1)(2)	**20218088**
RPS 25/4 A 1000	6	15	20	50	12-13	883	2171	1000	B	(1)(2)	**20218090**

(1) Componenti forniti separatamente
(2) Bollitore fornito con isolamento smontato.
Tutti i sistemi solari comprendono: collettori solari, bollitore solare bivalente con gruppo idraulico RSS con regolatore solare EVOSOL integrato, glicole, vaso di espansione e miscelatore termostatico.
Per ulteriori informazioni vedi sezione **"CONFIGURAZIONI SISTEMI RPS 25/4 A"**

CONFIGURAZIONI SISTEMI RPS 25/4 A Ready-i

Codice	Descrizione	20119541	20119542	20119543	20201316	20201047	4383085	4383059	4383052	4383053	20020778	20201448	20201449	20201450
		RBS 200 2S Ready-i	RBS 300 2S Ready-i	RBS 430 2S Ready-i	RPS 25/4 A	RPS 25/4 A X2	Kit glicole 5 kg	Kit glicole 10 kg	Vaso di espansione 18 l con staffa	Vaso di espansione 24 l con staffa	Kit Valvola miscelatrice 1"	kit idraulico per 1 collettore "A"	kit idraulico per 2 collettori "A"	kit idraulico per 3 collettori "A"
20218080	RPS 25/4 A Ready-i-200	1			1			1	1		1	1		
20218082	RPS 25/4 A Ready-i-300		1			1		1	1		1		1	
20218083	RPS 25/4 A Ready-i-430			1	1	1	1	1		1	1			1

Per ulteriori informazioni sugli accessori disponibili vedere sezione dedicata.

CONFIGURAZIONI SISTEMI RPS 25/4 A

Codice	Descrizione	20116675	20116335	20117339	20116587	20132268	20132269	20116166	20201316	20201047	20201317	4383085	4383059	4383052	4383053	4383054	4383256	20020778	20201448	20201449	20201450	20201451	20201453	20201454
		RBS 200 2S	RBS 300 2S	RBS 430 2S	RBS 550 2S	RBS 800 2S	RBS 1000 2S	RSS MRS	RPS 25/4 A	RPS 25/4 A X2	RPS 25/4 A X5	Kit glicole 5 kg	Kit glicole 10 kg	Vaso di espansione 18 l con staffa	Vaso di espansione 24 l con staffa	Vaso di espansione 35 l con staffa	Vaso di espansione 50 l con base d'appoggio	Kit Valvola miscelatrice 1"	kit idraulico per 1 collettore "A"	kit idraulico per 2 collettori "A"	kit idraulico per 3 collettori "A"	kit idraulico per 4 collettori "A"	kit idraulico per 5 collettori "A"	kit idraulico per 6 collettori "A"
20218084	RPS 25/4 A 200	1						1	1				1	1				1	1					
20218085	RPS 25/4 A 300		1					1		1			1	1				1		1				
20218086	RPS 25/4 A 430			1				1	1	1		1	1		1			1			1			
20218087	RPS 25/4 A 550				1			1		2		1	1			1		1				1		
20218088	RPS 25/4 A 800					1		1			1		2				1	1					1	
20218090	RPS 25/4 A 1000						1	1	1		1		2				1	1						1

Per ulteriori informazioni sugli accessori disponibili vedere sezione dedicata.

ACCESSORI PER INSTALLAZIONE VERTICALE PER RPS 25/4 A

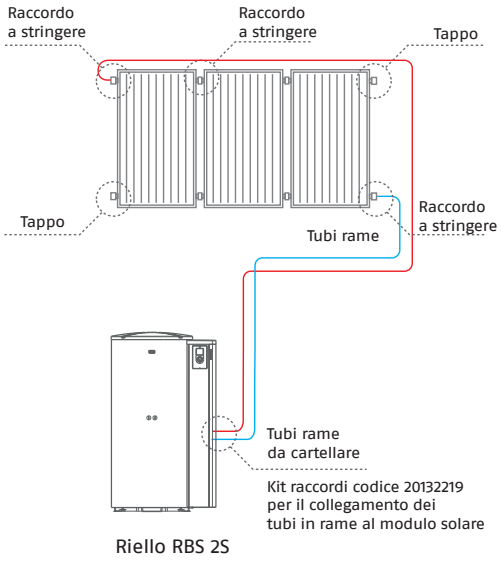
Denominazione commerciale	Note	Codice n.
ACCESSORI IDRAULICI		
Kit 2 raccordi per collegamento fra tubo in rame e gruppo idraulico (Acc. raccordi x tubo Cu Ø18 x G1")		**20132219**
Kit 2 raccordi dritti per collegamento collettori con tubi in inox (Acc. raccordi x tubo Cu Ø18 x inox DN 16)		**20027289**
Kit 2 raccordi per collegamento fra tubo in inox e gruppo idraulico (Acc. raccordi inox DN 16 x G1")		**20132220**
Kit degasatore solare manuale		**20026577**
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 15 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)	(1)	**4383254**
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 20 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)	(1)	**4383255**
Accessori per tetto piano 30-45°		
STAFF. 1 COLL. 2,5mq "A" TP 30-45°		**20201443**
STAFF. +1 COLL. 2,5mq "A" AGG. TP 30-45°		**20201444**
Accessori per tetto inclinato		
STAFF. 1 COLL. 2-2,5 "A"sotto tegola TI		**20201446**
STAFF. 2 COLL. 2-2,5 "A"sotto tegola TI		**20201447**
STAFF. +1 COLL. 2-2,5 "A" sotto tegola AGG. TI		**20201611**
Kit 4 ganci x staff. TI – Coll. "A"		**20201445**
Kit 6 ganci x staff. TI – Coll. "A"		**20202639**
Kit idraulici collettori "A"		
kit idraulico per 1 collettore "A"		**20201448**
kit idraulico per 2 collettori "A"		**20201449**
kit idraulico per 3 collettori "A"		**20201450**
kit idraulico per 4 collettori "A"		**20201451**
kit idraulico per 5 collettori "A"		**20201453**
kit idraulico per 6 collettori "A"		**20201454**
kit idraulico per 7 collettori "A"		**20201455**
kit idraulico per 8 collettori "A"		**20201457**
kit idraulico per 9 collettori "A"		**20201458**
kit idraulico per 10 collettori "A"		**20201459**

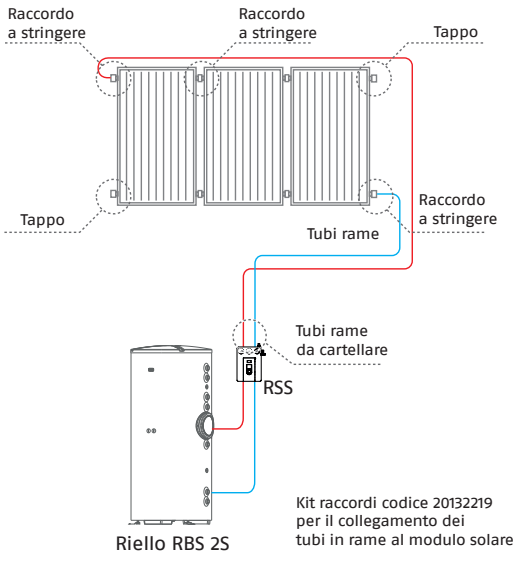
(1) Utilizzarne uno per ogni serie di collettori montato nella posizione più in alto.

Altri accessori disponibili nella sezione **ACCESSORI SOLARE TERMICO.**
Per informazioni su installazioni verticali, vedere pag. 314.

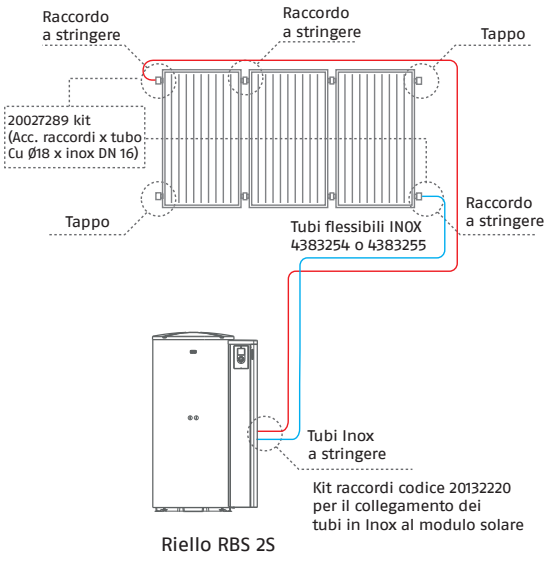
SCHEMI DI COLLEGAMENTO SISTEMI SOLARI

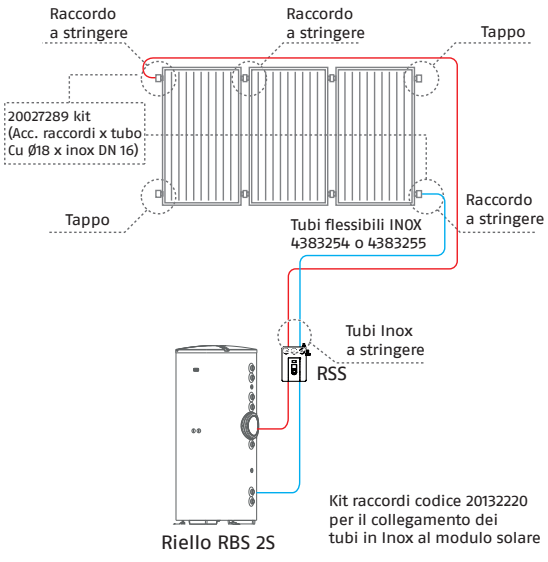
Collegamenti per tubi in rame DN22

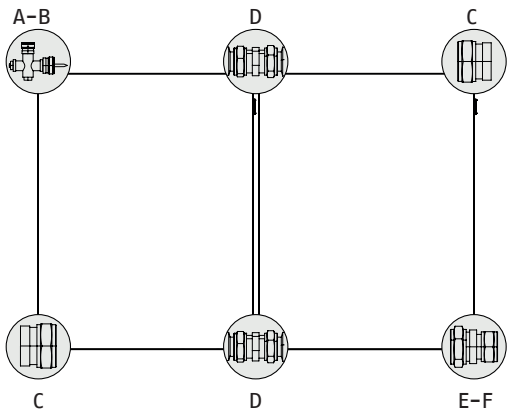




Collegamenti per tubi in INOX DN16







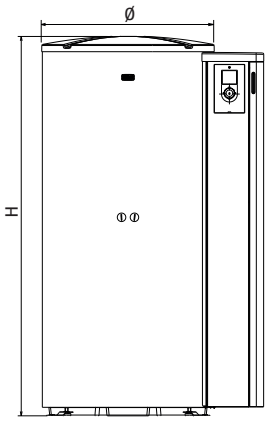
A - Raccordo (T) con pozzetto e valvola di sfiato (ø 22x18 mm)
B - Acqua calda dal collettore al circuito di scambio termico
C - Tappo (ø 22 mm)
D - Raccordo di giunzione (ø 22x22 mm)
E - Raccordo di ingresso (ø 22x18 mm)
F - Acqua fredda al collettore dal circuito di scambio termico

Relax PRO

Sistemi solari-Circolazione forzata

Sistema RPS 25/4 Ready-i





ERP 50%

- Produzione di acqua calda sanitaria

Soluzione impiantistica di elevato profilo completa ed integrata per la produzione di acqua calda sanitaria, dedicata alle utenze domestiche. Si compone di tutti gli elementi necessari alla realizzazione dell'impianto solare ed è progettata per una semplice, veloce e sicura installazione.

La soluzione è composta da:

- collettori solari RPS 25/4 ad elevato rendimento, grazie all'assorbitore in alluminio trattato con deposizione selettiva TiNOx Energy Al;
- bollitore RBS 2S Ready-i, in acciaio doppio serpentino, di ottime finiture estetiche (in ABS goffrato), alte prestazioni energetiche (classe B) e vetrificazione interna. Il bollitore è completo di circolatore modulante, sicurezze, rubinetti di carico, valvola di non ritorno, termometri di mandata e di ritorno, manometro, centralina EVOSOL; il tutto già montato, cablato e collaudato;
- vaso di espansione, progettato per resistere ad elevate temperature;
- liquido antigelo, atossico, biodegradabile e biocompatibile;
- miscelatore termostatico da ¾", per ottimizzare il sistema;
- garanzia di 5 anni sia sui collettori sia sul bollitore;
- ampia scelta di kit staffaggi per soddisfare ogni esigenza installativa.

Per maggiori dettagli sul bollitore ed il pannello solare fare riferimento alle pagine di prodotto dedicate.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Collettori solari		Quantità glicole kg	Vaso espansione l	Per n. persone	Bollitore				Note	Codice n.
	Pezzi n.	Area m²				Capacità l	H mm	Ø mm	Classe energetica		
RPS 25/4 Ready-i-200	1	2,3	10	18	2-3	208	1338	604	B	(1)	**20207666**
RPS 25/4 Ready-i-300	2	4,6	10	18	4-5	301	1838	604	B	(1)	**20207667**
RPS 25/4 Ready-i-430	3	6,9	15	24	6-7	442	1644	755	B		**20207658**

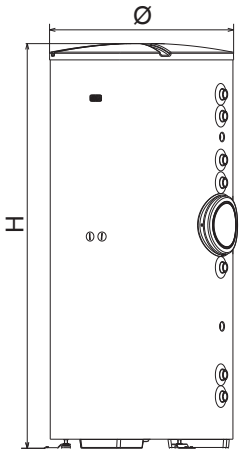
(1) Componenti forniti in un unico bancale.
Tutti i sistemi solari comprendono: collettori solari, bollitore solare bivalente con gruppo idraulico e regolatore solare EVOSOL integrato, glicole, vaso di espansione e miscelatore termostatico.

Relax PRO

Sistemi solari-Circolazione forzata

Sistema RPS 25/4





ERP 50% CT

- Produzione di acqua calda sanitaria

Soluzione impiantistica completa ed integrata per la produzione di acqua calda sanitaria, dedicata alle utenze domestiche.
Si compone di tutti gli elementi necessari alla realizzazione dell'impianto solare ed è progettata per una semplice e sicura installazione.
La soluzione è composta da:

- collettori solari RPS 25/4, ad elevato rendimento, grazie all'assorbitore selettivo TiNOx Energy Al;
- gruppo idraulico RSS MRS, completo di circolatore modulante, sicurezze, rubinetti di carico, valvola di non ritorno, termometri di mandata e di ritorno, manometro e centralina EVOSOL per la gestione del sistema solare;
- bollitore RBS 2S, in acciaio doppio serpentino, vetrificato internamente per assicurare igiene e facilitare la pulizia del deposito di calcare; di ottime finiture estetiche (in ABS goffrato) e prestazioni energetiche;
- vaso di espansione, progettato per resistere ad elevate temperature;
- liquido antigelo, atossico, biodegradabile e biocompatibile;
- miscelatore termostatico da ¾", per ottimizzare il sistema;
- garanzia di 5 anni sia sui collettori sia sul bollitore;
- ampia scelta di kit staffaggi per soddisfare ogni esigenza installativa.

Per maggiori dettagli sul bollitore, il pannello solare e il gruppo idraulico fare riferimento alle pagine di prodotto dedicate.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Collettori solari		Quantità glicole kg	Vaso espansione l	Per n. persone	Bollitore				Note	Codice n.
	Pezzi n.	Area m²				Capacità l	H mm	Ø mm	Classe energetica		
RPS 25/4 200	1	2,3	10	18	2-3	208	1338	604	B	(1)	**20134809**
RPS 25/4 300	2	4,6	10	18	4-5	301	1838	604	B	(1)	**20134810**
RPS 25/4 430	3	6,9	15	24	6-7	430	1644	755	B	(1)	**20131990**
RPS 25/4 550	4	9,2	20	35	8-9	551	1988	755	B	(1)	**20131991**
RPS 25/4 800	5	11,5	20	50	10-11	731	1846	1000	B	(2)	**20131992**
RPS 25/4 1000	6	13,8	20	50	12-13	883	2171	1000	B	(2)	**20131993**

(1) Componenti forniti in un unico bancale.
(2) Bollitore fornito con isolamento smontato.
Tutti i sistemi solari comprendono: collettori solari, bollitore solare bivalente con gruppo idraulico RSS con regolatore solare EVOSOL integrato, glicole, vaso di espansione e miscelatore termostatico.

ACCESSORI PER INSTALLAZIONE VERTICALE PER RPS 25/4

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit degasatore solare manuale	(1)	20026577
Kit raccordi a saldare (contiene: 2 raccordi a saldare per il collegamento ai collettori RPS 25/4, CSAL 20 RS e 2 raccordi per il collegamento al gruppo idraulico RSS o direttamente al bollitore solare)		20132142
Kit raccordi per tubo in inox (contiene: 2 raccordi per il collegamento ai collettori RPS 25/4, CSAL 20 RS e 2 raccordi per il collegamento al gruppo idraulico RSS o direttamente al bollitore solare)		20132143
Kit due raccordi a stringere terminali per collettori RPS 25/4 e CSAL 20 RS	(2)	20094627
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 15 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)		4383254
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 20 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)		4383255
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON VITE PRIGIONIERA		
Kit staffaggio 1 collettore installazione parallelo al tetto		20104603
Kit staffaggio 2 collettori installazione parallelo al tetto		20104604
Kit staffaggio 3 collettori installazione parallelo al tetto		20104605
Kit staffaggio 4 collettori installazione parallelo al tetto		20104606
Kit staffaggio 5 collettori installazione parallelo al tetto		20104610
Kit staffaggio 6 collettori installazione parallelo al tetto		20104611
INSTALLAZIONE A 30° SU TETTO PIANO CON VITE PRIGIONIERA		
Kit staffaggio 1 collettore a 30° per tetto piano		20104616
Kit staffaggio 2 collettori a 30° per tetto piano		20104618
Kit staffaggio 3 collettori a 30° per tetto piano		20104619
Kit staffaggio 4 collettori a 30° per tetto piano		20104621
Kit staffaggio 5 collettori a 30° per tetto piano		20104622
Kit staffaggio 6 collettori a 30° per tetto piano		20104623
INSTALLAZIONE A 45° SU TETTO PIANO CON VITE PRIGIONIERA		
Kit staffaggio 1 collettore a 45° per tetto piano		20104624
Kit staffaggio 2 collettori a 45° per tetto piano		20104625
Kit staffaggio 3 collettori a 45° per tetto piano		20104626
Kit staffaggio 4 collettori a 45° per tetto piano		20104627
Kit staffaggio 5 collettori a 45° per tetto piano		20104628
Kit staffaggio 6 collettori a 45° per tetto piano		20104629
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON STAFFAGGIO SOTTOTEGOLA		
Kit staffaggio sottotegola 1 collettore		20104630
Kit staffaggio sottotegola 2 collettori		20104632
Kit staffaggio sottotegola 3 collettori		20104634
Kit staffaggio sottotegola 4 collettori		20104635
Kit staffaggio sottotegola 5 collettori		20104636
Kit staffaggio sottotegola 6 collettori		20104637
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON STAFFAGGIO SOTTOTEGOLA REGOLABILI		
Kit staffaggio regolabile sottotegola 1 collettore		20104638
Kit staffaggio regolabile sottotegola 2 collettori		20104640
Kit staffaggio regolabile sottotegola 3 collettori		20104642
Kit staffaggio regolabile sottotegola 4 collettori		20104643
Kit staffaggio regolabile sottotegola 5 collettori		20104644
Kit staffaggio regolabile sottotegola 6 collettori		20104645
INSTALLAZIONE AD INCASSO CON CONVERSE PER TETTI VENTILATI (MINIMA INCLINAZIONE 20°)		
Kit staffaggio incasso 1 collettore		20145347
Kit staffaggio incasso 2 collettori		20145351
Kit staffaggio incasso 3 collettori		20148401
Kit staffaggio incasso 4 collettori		20148404
Kit staffaggio incasso 5 collettori		20149352
Kit staffaggio incasso 6 collettori		20149353

(1) Utilizzarne uno per ogni serie di collettori montato nella posizione più in alto.
(2) Utilizzarne uno per ogni fila di collettori RPS 25/4 .
Altri accessori disponibili a pag. 325.

ACCESSORI PER INSTALLAZIONE ORIZZONTALE PER RPS 25/4

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit degasatore solare manuale	(1)	**20026577**
Kit raccordi a saldare		**20132221**
Kit raccordi per tubo in inox		**20132222**
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 15 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)		**4383254**
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 20 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)		**4383255**
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE IN PARALLELO SU TETTO A FALDA CON VITE PRIGIONIERA		
Kit staffaggio 1 collettore installazione parallelo al tetto	(2)	**20104698**
Kit staffaggio 2 collettori installazione parallelo al tetto	(2)	**20104699**
Kit staffaggio 3 collettori installazione parallelo al tetto	(2)	**20104701**
Kit staffaggio 4 collettori installazione parallelo al tetto	(2)	**20104704**
Kit staffaggio 5 collettori installazione parallelo al tetto	(2)	**20104705**
Kit staffaggio 6 collettori installazione parallelo al tetto	(2)	**20104708**
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A 30° SU TETTO PIANO CON VITE PRIGIONIERA		
Kit staffaggio 1 collettore a 30° per tetto piano	(2)	**20104711**
Kit staffaggio 2 collettori a 30° per tetto piano	(2)	**20104713**
Kit staffaggio 3 collettori a 30° per tetto piano	(2)	**20104718**
Kit staffaggio 4 collettori a 30° per tetto piano	(2)	**20104721**
Kit staffaggio 5 collettori a 30° per tetto piano	(2)	**20104722**
Kit staffaggio 6 collettori a 30° per tetto piano	(2)	**20104727**
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A 45° SU TETTO PIANO CON VITE PRIGIONIERA		
Kit staffaggio 1 collettore a 45° per tetto piano	(2)	**20104730**
Kit staffaggio 2 collettori a 45° per tetto piano	(2)	**20104732**
Kit staffaggio 3 collettori a 45° per tetto piano	(2)	**20104734**
Kit staffaggio 4 collettori a 45° per tetto piano	(2)	**20104737**
Kit staffaggio 5 collettori a 45° per tetto piano	(2)	**20104738**
Kit staffaggio 6 collettori a 45° per tetto piano	(2)	**20104150**
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE IN PARALLELO SU TETTO A FALDA CON STAFFAGGIO SOTTOTEGOLA		
Kit staffaggio sottotegola 1 collettore	(2)	**20104741**
Kit staffaggio sottotegola 2 collettori	(2)	**20104742**
Kit staffaggio sottotegola 3 collettori	(2)	**20104743**
Kit staffaggio sottotegola 4 collettori	(2)	**20104745**
Kit staffaggio sottotegola 5 collettori	(2)	**20104746**
Kit staffaggio sottotegola 6 collettori	(2)	**20104748**
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE IN PARALLELO SU TETTO A FALDA CON STAFFAGGIO SOTTOTEGOLA REGOLABILI		
Kit staffaggio regolabile sottotegola 1 collettore	(2)	**20104749**
Kit staffaggio regolabile sottotegola 2 collettori	(2)	**20104750**
Kit staffaggio regolabile sottotegola 3 collettori	(2)	**20104761**
Kit staffaggio regolabile sottotegola 4 collettori	(2)	**20104762**
Kit staffaggio regolabile sottotegola 5 collettori	(2)	**20104765**
Kit staffaggio regolabile sottotegola 6 collettori	(2)	**20104768**

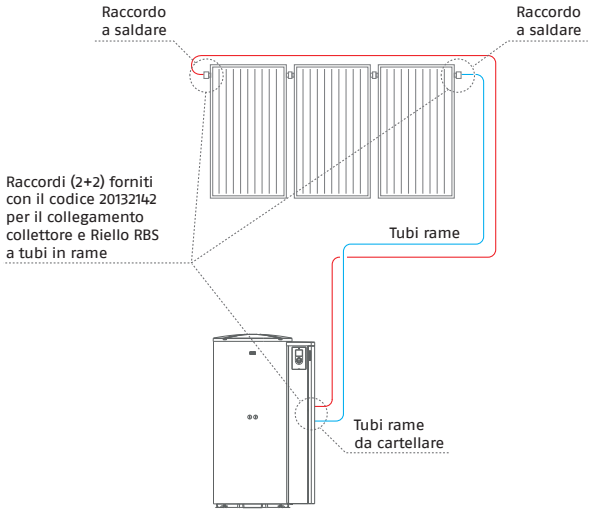
(1) Utilizzarne uno per ogni serie di collettori montato nella posizione più in alto.
(2) Kit staffaggi completi di:
- raccordi terminali "maschio" idonei per installazioni con mandata e ritorno sul lato superiore della fila. Per installazioni diverse utilizzare a completamento il codice 20094627;
- raccordi flessibili di collegamento tra i collettori.

Altri accessori disponibili a pag. 325.

SCHEMI DI COLLEGAMENTO SISTEMI SOLARI

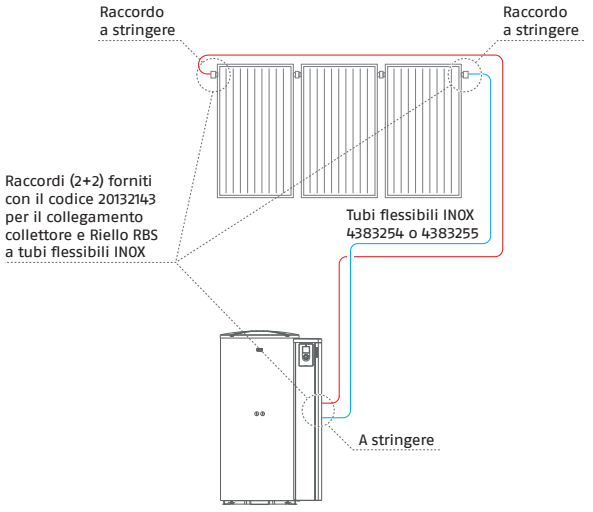
PANNELLO RPS 25/2

Collegamenti per tubi rame DN22



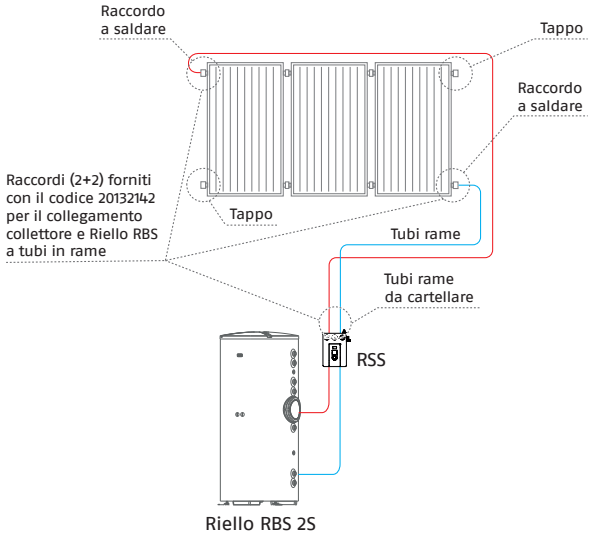
RBS 2S Ready-i

Collegamenti per tubi inox DN16

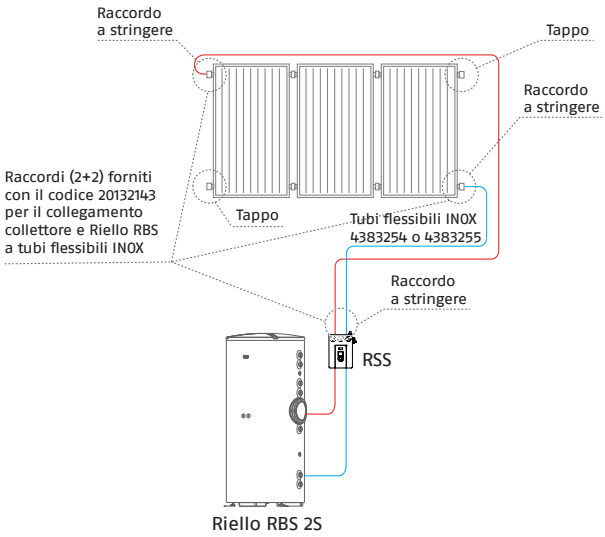


RBS 2S Ready-i

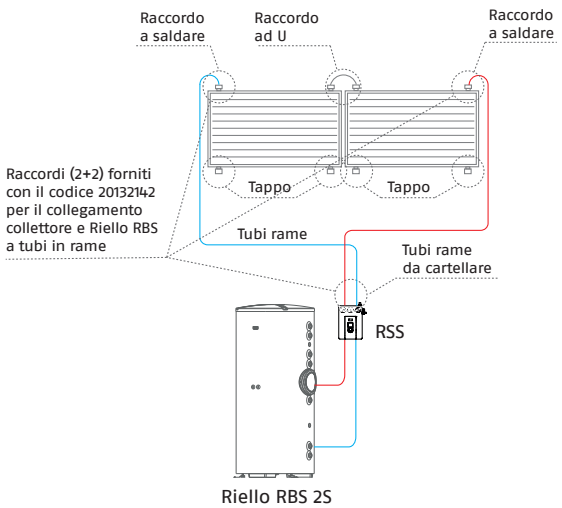
PANNELLO RPS 25/4



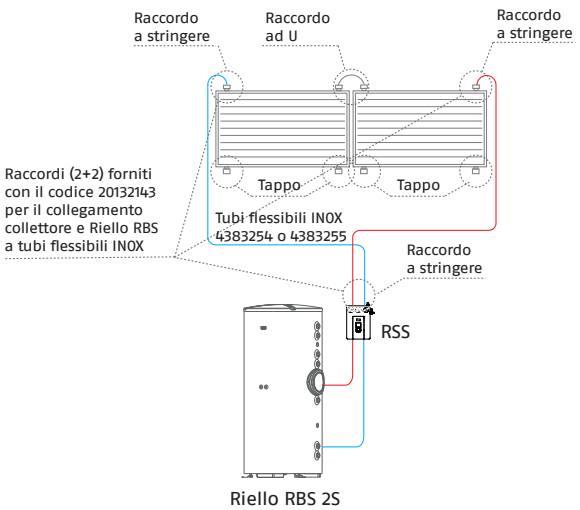
Riello RBS 2S



Riello RBS 2S



Riello RBS 2S



Riello RBS 2S

NOTA: tubo INOX consigliato fino a 4 collettori.

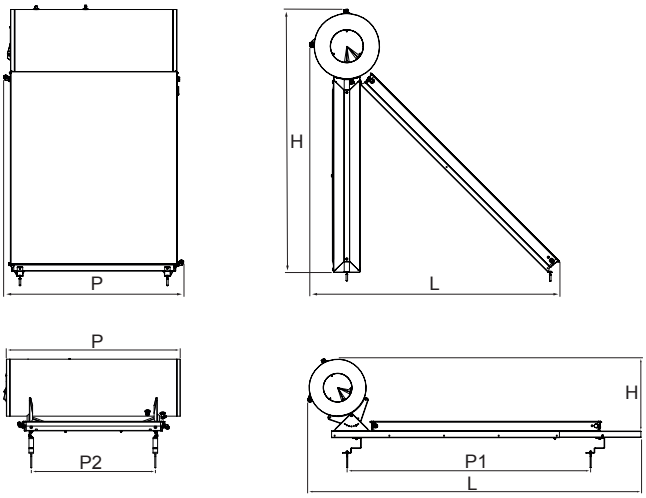
Relax PRO

Sistemi solari-Circolazione naturale

Sistemi CSNA-A

NOVITÀ





ERP

- Produzione di acqua calda sanitaria
- Certificazione Solar Keymark

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg*
CSNA-A 160/2,5 45°	2006	1903	1314	93,4
CSNA-A 200/2,5 45°	2006	1903	1526	108,4
CSNA-A 200/4 45°	1727	1626	2578	131,3
CSNA-A 300/4 45°	1727	1626	2578	154,3
CSNA-A 300/5 45°	2006	1903	2524	166,8
CSNA-A 160/2,5 0°	689	2936	1314	93,4
CSNA-A 200/2,5 0°	689	2936	1526	108,4
CSNA-A 200/4 0°	689	2948	2498	131,3
CSNA-A 300/4 0°	689	2948	2498	154,3
CSNA-A 300/5 0°	689	2948	2498	166,8

(*)Peso del sistema a vuoto, comprende il bollitore e il/i pannello/i. Gli staffaggi non sono inclusi

Soluzioni impiantistiche dedicate alla produzione di acqua calda sanitaria nelle utenze domestiche, anche in zone climatiche non particolarmente favorevoli.
Si compongono di elementi pre assemblati, non necessitano di pompa e controlli elettronici, garantendo così una semplice e rapida installazione. La fornitura è composta da:
- Collettore solare ad elevato rendimento, ben isolato, con assorbitore in alluminio altamente selettivo.
- Bollitore smaltato, ad intercapedine con isolamento in poliuretano ed anodo in magnesio.
- Sistemi di fissaggio per installazione parallela al tetto o inclinata a 45° su superfici piane.
- Resistenza elettrica monofase integrativa (utilizzabile anche come antigelo) già presente nel bollitore.
- Liquido antigelo.
- Pannelli solari certificati Solar Keymark.
- Sistema solare certificato Solar Keymark.
- Garanzia di 5 anni sul sistema.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Collettori solari		Quantità glicole kg	Per n. persone	Capacità l	Note	Codice n.
	Pezzi n.	Area m²					
CSNA-A 160/2,5 45°	1	2,49	2	3	151		**20202369**
CSNA-A 200/2,5 45°	1	2,49	3	3-4	192		**20202374**
CSNA-A 200/4 45°	2	2	3	4	192		**20202377**
CSNA-A 300/4 45°	2	2	4	4-5	295		**20202378**
CSNA-A 300/5 45°	2	2,49	4	5	295		**20202409**
CSNA-A 160/2,5 0°	1	2,49	2	3	151		**20202184**
CSNA-A 200/2,5 0°	1	2,49	3	3-4	192		**20202185**
CSNA-A 200/4 0°	2	2	3	4	192		**20202225**
CSNA-A 300/4 0°	2	2	4	4-5	295		**20202226**
CSNA-A 300/5 0°	2	2,49	4	5	295		**20202227**

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Codice n.
Kit miscelatore termostatico da ¾"	**20020778**
Vaso espansione 18 litri con staffa	**4383052**
Vaso espansione 24 litri	**4383053**

Per ulteriori accessori consultare la sezione pag. 347.

ACCESSORI SOLARE TERMICO

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
RACCORDI E TUBAZIONI INOX		
Kit 2 raccordi a stringere dritti per collegamento collettori con tubi in rame e per collegamento fra collettori (Acc. racc. tubo rame Ø18)		**20027281**
Kit 2 raccordi a stringere a 90° per collegamento collettori con tubi in rame (Acc. raccordi 90° bigiunto x tubo rame Ø18)		**20055236**
Kit due raccordi a stringere terminali per collettori RPS 25/4 e CSAL 20 RS		**20094627**
Kit 2 raccordi per collegamento fra tubo in rame e gruppo idraulico (Acc. raccordi x tubo Cu Ø18 x G1")		**20132219**
Kit 2 raccordi dritti per collegamento collettori con tubi in inox (Acc. raccordi x tubo Cu Ø18 x inox DN 16)		**20027289**
Kit 2 raccordi per collegamento fra tubo in inox e gruppo idraulico (Acc. raccordi inox DN 16 x G1")		**20132220**
Kit raccordi a saldare (contiene: 2 raccordi a saldare per il collegamento ai collettori RPS 25/4, CSAL 20 RS e 2 raccordi per il collegamento al gruppo idraulico RSS o direttamente al bollitore solare)		**20132142**
Kit raccordi per tubo in inox (contiene: 2 raccordi per il collegamento ai collettori RPS 25/4, CSAL 20 RS e 2 raccordi per il collegamento al gruppo idraulico RSS o direttamente al bollitore solare)		**20132143**
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 15 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)	(1)	**4383254**
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 20 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)	(1)	**4383255**
REGOLATORI DI PORTATA		
Regolatore di portata 12 (DN 20; 2–12 l/min; kvs=2,2 m³/h)		**20011536**
Kit degasatore solare manuale		**20026577**
FLUIDI TERMOVETTORI		
Kit glicole propilenico 5 kg (fluido termovettore concentrato, con inibitori alla corrosione, per collettori piani)		**4383085**
Kit glicole propilenico 10 kg (fluido termovettore concentrato, con inibitori alla corrosione, per collettori piani)		**4383059**
Kit glicole propilenico premiscelato 20 kg		**20094030**
VASI DI ESPANSIONE		
Vaso di espansione SUN 18 litri (specifico per applicazioni solari, completo di staffa, raccordo ¾")		**4383052**
Vaso di espansione SUN 24 litri (specifico per applicazioni solari, completo di staffa, raccordo ¾")		**4383053**
Vaso di espansione SUN 35 litri (specifico per applicazioni solari, completo di staffa, raccordo ¾")		**4383054**
ALTRI ACCESSORI		
Miscelatore termostatico da ¾"		**20020778**
Termostato elettronico differenziale		**20039694**

(1) Kit tubo flessibile in inox, isolato, senza raccordi.

PANNELLI SOLARI

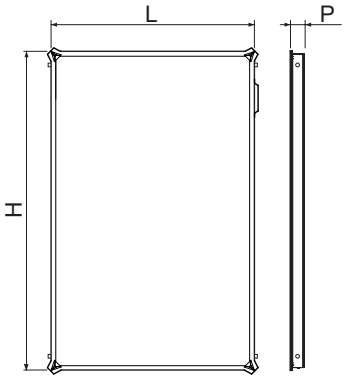
		VERTICALE	ORIZZONTALE
		4 ATTACCHI	4 ATTACCHI
PIANI	SUPERFICIE 2,49 m²	 RPS 25/4 A Conf. da 1, 2, 5 e 7 pezzi pag. 312 **NOVITÀ**	
	SUPERFICIE 1,91 m²	 RPS 20/4 A Conf. da 1, 2 e 7 pezzi pag. 315 **NOVITÀ**	
	SUPERFICIE 2,30 m²	 RPS 25/4 Conf. da 1, 2 e 5 pezzi pag. 318	 RPS 25/4 Conf. da 1, 2 e 5 pezzi pag. 318
	SUPERFICIE 1,91 m²	 CSAL 20 RS Conf. da 1, 2, 3 e 7 pezzi pag. 321	

Relax PRO

Pannelli solari piani verticali

RPS 25/4 A NOVITÀ





- Installazione verticale (2,5 m2)
- Struttura con telaio in acciaio zincato preverniciato
- Assorbitore ad arpa in rame
- 4 attacchi

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RPS 25/4 A	2020	1235	85	35
RPS 25/4 A X2	2020	1235	85	35
RPS 25/4 A X5	2020	1235	85	35
RPS 25/4 A X7	2020	1235	85	35

Il collettore solare RPS 25/4 A, installabile in posizione verticale, è dotato di un assorbitore in alluminio altamente selettivo con trattamento TiNOx e di una densa arpa in rame saldata a laser che permettono un assorbimento energetico dell'irraggiamento solare del 95%.
Il vetro solare è temperato di tipo prismatico e garantisce una elevata trasmissività.
L'isolamento è in lana di vetro, di spessore 30 mm ed è posizionato nella parte inferiore. Il vetro e l'isolamento garantiscono un elevato rendimento anche in presenza di non ottimali condizioni climatiche.
- 4 attacchi da 1" a stringere.
- Possibilità di collegamento in serie fino a 10 collettori in verticale.
- Certificato Solar Keymark.
- Ampia gamma di accessori e sistemi di fissaggio per garantire la massima versatilità installativa.
- Garanzia di 5 anni.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Superficie collettori		Valori riferiti all'area di apertura			Temperatura stagnazione °C	Note	Codice n.
	Lorda m²	Netta m²	o	a1 W/m²K	a2 W/m²K²			
RPS 25/4 A	2,49	2,38	0,76	2,990	0,027	180	(1)	**20201316**
RPS 25/4 A X2	4,98	4,76	0,76	2,990	0,027	180	(2)	**20201047**
RPS 25/4 A X5	12,45	11,9	0,76	2,990	0,027	180	(2)	**20201317**
RPS 25/4 A X7	17,43	16,66	0,76	2,990	0,027	180	(2)	**20201754**

(1) Collettore imballato singolarmente.
(2) In bancale unico da 2, 5 o 7 pezzi in base alla soluzione scelta.

ACCESSORI PER INSTALLAZIONE VERTICALE DEL PANNELLO RPS 25/4 A

Denominazione commerciale	Codice n.
ACCESSORI PER TETTO PIANO 30-45°	
STAFF. 1 COLL. 2,5mq "A" TP 30-45°	**20201443**
STAFF. +1 COLL. 2,5mq "A" AGG. TP 30-45°	**20201444**
ACCESSORI PER TETTO INCLINATO	
STAFF. 1 COLL. 2-2,5 "A"sotto tegola TI	**20201446**
STAFF. 2 COLL. 2-2,5 "A"sotto tegola TI	**20201447**
STAFF. +1 COLL. 2-2,5 "A" sotto tegola AGG. TI	**20201611**
Kit 4 ganci x staff. TI-Coll. "A"	**20201445**
Kit 6 ganci x staff. TI-Coll. "A"	**20202639**
KIT IDRAULICI COLLETTORI "A"	
kit idraulico 1 collettore "A"	**20201448**
kit idraulico 2 collettori "A"	**20201449**
kit idraulico 3 collettori "A"	**20201450**
kit idraulico 4 collettori "A"	**20201451**
kit idraulico 5 collettori "A"	**20201453**
kit idraulico 6 collettori "A"	**20201454**
kit idraulico 7 collettori "A"	**20201455**
kit idraulico 8 collettori "A"	**20201457**
kit idraulico 9 collettori "A"	**20201458**
kit idraulico 10 collettori "A"	**20201459**
ACCESSORI IDRAULICI	
Kit 2 raccordi per collegamento fra tubo in rame e gruppo idraulico (Acc. raccordi x tubo Cu Ø18 x G1")	**20132219**
Kit 2 raccordi dritti per collegamento collettori con tubi in inox (Acc. raccordi x tubo Cu Ø18 x inox DN 16)	**20027289**
Kit 2 raccordi per collegamento fra tubo in inox e gruppo idraulico (Acc. raccordi inox DN 16 x G1")	**20132220**
Kit degasatore solare manuale	**20026577**
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 15 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)	**4383254**
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 20 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)	**4383255**

Nota: Gli accessori sopra riportati non comprendono la sonda collettore, che è presente nell'accessorio EVOSOL cod. 20120499 oppure può essere acquistata separatamente tramite il KIT SONDA COLLETTORE SOLARE cod. 20008787.
Per gli altri accessori, fare riferimento alla sezione ACCESSORI SOLARE TERMICO del catalogo.

COMPONENTI PER INSTALLAZIONI VERTICALI A 30 O 45° SU TETTO PIANO PER COLLETTORI RPS 25/4 A

	20201443	20201444	20201448	20201449	20201450	20201451	20201453	20201454	20201455	20201457	20201458	20201459
	STAFF. 1 COLL. 2,5mq "A" TP 30-45°	STAFF. +1 COLL. 2,5mq "A" AGG. TP 30-45°	kit idraulico 1 collettore "A"	kit idraulico 2 collettori "A"	kit idraulico 3 collettori "A"	kit idraulico 4 collettori "A"	kit idraulico 5 collettori "A"	kit idraulico 6 collettori "A"	kit idraulico 7 collettori "A"	kit idraulico 8 collettori "A"	kit idraulico 9 collettori "A"	kit idraulico 10 collettori "A"
kit per 1 COLL 2,5M2 TP 30-45°	1		1									
kit per 2 COLL 2,5M2 TP 30-45°	1	1		1								
kit per 3 COLL 2,5M2 TP 30-45°	1	2			1							
kit per 4 COLL 2,5M2 TP 30-45°	1	3				1						
kit per 5 COLL 2,5M2 TP 30-45°	1	4					1					
kit per 6 COLL 2,5M2 TP 30-45°	1	5						1				
kit per 7 COLL 2,5M2 TP 30-45°	1	6							1			
kit per 8 COLL 2,5M2 TP 30-45°	1	7								1		
kit per 9 COLL 2,5M2 TP 30-45°	1	8									1	
kit per 10 COLL 2,5M2 TP 30-45°	1	9										1

COMPONENTI PER INSTALLAZIONI VERTICALI SU TETTO INCLINATO CON STAFFAGGIO SOTTOTEGOLA PER COLLETTORI RPS 20/4 A e RPS 25/4 A

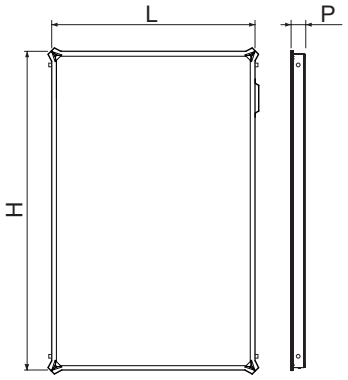
	20201446	20201447	20201611	20201445	20202639	20201448	20201449	20201450	20201451	20201453	20201454	20201455	20201457	20201458	20201459
	STAFF. 1 COLL. 2-2,5 "A"sotto tegola TI	STAFF. 2 COLL. 2-2,5 "A"sotto tegola TI	STAFF. +1 COLL. 2-2,5 "A" sotto tegola AGG. TI	kit 4 ganci x staff. TI-Coll. "A"	kit 6 ganci x staff. TI-Coll. "A"	kit idraulico 1 collettore "A"	kit idraulico 2 collettori "A"	kit idraulico 3 collettori "A"	kit idraulico 4 collettori "A"	kit idraulico 5 collettori "A"	kit idraulico 6 collettori "A"	kit idraulico 7 collettori "A"	kit idraulico 8 collettori "A"	kit idraulico 9 collettori "A"	kit idraulico 10 collettori "A"
kit per 1 COLL 2-2,5M2 TI	1			1		1									
kit per 2 COLL 2-2,5M2 TI		1			1		1								
kit per 3 COLL 2-2,5M2 TI		1	1	1	1			1							
kit per 4 COLL 2-2,5M2 TI		1	2	2	1				1						
kit per 5 COLL 2-2,5M2 TI		1	3	3	1					1					
kit per 6 COLL 2-2,5M2 TI		1	4	4	1						1				
kit per 7 COLL 2-2,5M2 TI		1	5	5	1							1			
kit per 8 COLL 2-2,5M2 TI		1	6	6	1								1		
kit per 9 COLL 2-2,5M2 TI		1	7	7	1									1	
kit per 10 COLL 2-2,5M2 TI		1	8	8	1										1

Relax PRO

Pannelli solari piani verticali

RPS 20/4 A NOVITÀ





- Installazione verticale (2 m²)
- Struttura con telaio in acciaio zincato preverniciato
- Assorbitore ad arpa in rame
- 4 attacchi

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RPS 20/4 A	1625	1235	85	29
RPS 20/4 A X2	1625	1235	85	29
RPS 20/4 A X7	1625	1235	85	29

Il collettore solare RPS 20/4 A, installabile in posizione verticale, è dotato di un assorbitore in alluminio altamente selettivo con trattamento TiNOx e di una densa arpa in rame saldata a laser che permettono un assorbimento energetico dell'irraggiamento solare del 95%.
Il vetro solare è temperato di tipo prismatico e garantisce una elevata trasmissività.
L'isolamento è in lana di vetro, di spessore 30 mm ed è posizionato nella parte inferiore. Il vetro e l'isolamento garantiscono un elevato rendimento anche in presenza di non ottimali condizioni climatiche.
- 4 attacchi da 1" a stringere.
- Possibilità di collegamento in serie fino a 10 collettori in verticale.
- Certificato Solar Keymark.
- Ampia gamma di accessori e sistemi di fissaggio per garantire la massima versatilità installativa.
- Garanzia di 5 anni.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Superficie collettori		Valori riferiti all'area di apertura			Temperatura stagnazione °C	Note	Codice n.
	Lorda m²	Netta m²	ηo	a1 W/m²K	a2 W/m²K2			
RPS 20/4 A	2	1,9	0,76	2,990	0,027	180	(1)	**20201319**
RPS 20/4 A X2	4	3,8	0,76	2,990	0,027	180	(2)	**20201320**
RPS 20/4 A X7	14	13,3	0,76	2,990	0,027	180	(2)	**20201321**

(1) Collettore imballato singolarmente.
(2) In bancale unico da 2 o 7 pezzi in base alla soluzione scelta.

ACCESSORI PER INSTALLAZIONE VERTICALE DEL PANNELLO RPS 20/4 A

Denominazione commerciale	Codice n.
ACCESSORI PER TETTO PIANO 30-45°	
STAFF. 1 COLL. 2mq "A" TP 30-45°	**20201441**
STAFF. +1 COLL. 2mq "A" AGG. TP 30-45°	**20201442**
ACCESSORI PER TETTO INCLINATO	
STAFF. 1 COLL. 2-2,5 "A"sotto tegola TI	**20201446**
STAFF. 2 COLL. 2-2,5 "A"sotto tegola TI	**20201447**
STAFF. +1 COLL. 2-2,5 "A" sotto tegola AGG. TI	**20201611**
Kit 4 ganci x staff. TI-Coll. "A"	**20201445**
Kit 6 ganci x staff. TI-Coll. "A"	**20202639**
KIT IDRAULICI COLLETTORI "A"	
kit idraulico 1 collettore "A"	**20201448**
kit idraulico 2 collettori "A"	**20201449**
kit idraulico 3 collettori "A"	**20201450**
kit idraulico 4 collettori "A"	**20201451**
kit idraulico 5 collettori "A"	**20201453**
kit idraulico 6 collettori "A"	**20201454**
kit idraulico 7 collettori "A"	**20201455**
kit idraulico 8 collettori "A"	**20201457**
kit idraulico 9 collettori "A"	**20201458**
kit idraulico 10 collettori "A"	**20201459**
ACCESSORI IDRAULICI	
Kit 2 raccordi per collegamento fra tubo in rame e gruppo idraulico (Acc. raccordi x tubo Cu Ø18 x G1")	**20132219**
Kit 2 raccordi dritti per collegamento collettori con tubi in inox (Acc. raccordi x tubo Cu Ø18 x inox DN 16)	**20027289**
Kit 2 raccordi per collegamento fra tubo in inox e gruppo idraulico (Acc. raccordi inox DN 16 x G1")	**20132220**
Kit degasatore solare manuale	**20026577**
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 15 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)	**4383254**
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 20 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)	**4383255**

Nota: Gli accessori sopra riportati non comprendono la sonda collettore, che è presente nell'accessorio EVOSOL cod. 20120499 oppure può essere acquistata separatamente tramite il KIT SONDA COLLETTORE SOLARE cod. 20008787.
Per gli altri accessori, fare riferimento alla sezione ACCESSORI SOLARE TERMICO del catalogo.

COMPONENTI PER INSTALLAZIONI VERTICALI A 30 O 45° SU TETTO PIANO PER COLLETTORI RPS 20/4 A

	20201441	20201442	20201448	20201449	20201450	20201451	20201453	20201454	20201455	20201457	20201458	20201459
	STAFF. 1 COLL. 2mq "A" TP 30-45°	STAFF. +1 COLL. 2mq "A" AGG. TP 30-45°	kit idraulico 1 collettore "A"	kit idraulico 2 collettori "A"	kit idraulico 3 collettori "A"	kit idraulico 4 collettori "A"	kit idraulico 5 collettori "A"	kit idraulico 6 collettori "A"	kit idraulico 7 collettori "A"	kit idraulico 8 collettori "A"	kit idraulico 9 collettori "A"	kit idraulico 10 collettori "A"
kit per 1 COLL 2M2 TP 30-45°	1		1									
kit per 2 COLL 2M2 TP 30-45°	1	1		1								
kit per 3 COLL 2M2 TP 30-45°	1	2			1							
kit per 4 COLL 2M2 TP 30-45°	1	3				1						
kit per 5 COLL 2M2 TP 30-45°	1	4					1					
kit per 6 COLL 2M2 TP 30-45°	1	5						1				
kit per 7 COLL 2M2 TP 30-45°	1	6							1			
kit per 8 COLL 2M2 TP 30-45°	1	7								1		
kit per 9 COLL 2M2 TP 30-45°	1	8									1	
kit per 10 COLL 2M2 TP 30-45°	1	9										1

COMPONENTI PER INSTALLAZIONI VERTICALI SU TETTO INCLINATO CON STAFFAGGIO SOTTOTEGOLA PER COLLETTORI RPS 20/4 A e RPS 25/4 A

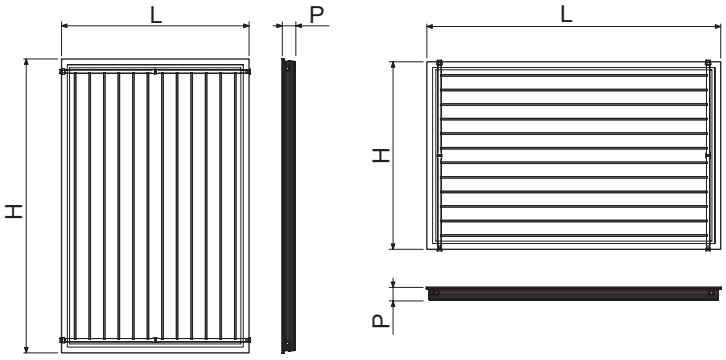
	20201446	20201447	20201611	20201445	20202639	20201448	20201449	20201450	20201451	20201453	20201454	20201455	20201457	20201458	20201459
	STAFF. 1 COLL. 2-2,5 "A"sotto tegola TI	STAFF. 2 COLL. 2-2,5 "A"sotto tegola TI	STAFF. +1 COLL. 2-2,5 "A" sotto tegola AGG. TI	kit 4 ganci x staff. TI-Coll. "A"	kit 6 ganci x staff. TI-Coll. "A"	kit idraulico 1 collettore "A"	kit idraulico 2 collettori "A"	kit idraulico 3 collettori "A"	kit idraulico 4 collettori "A"	kit idraulico 5 collettori "A"	kit idraulico 6 collettori "A"	kit idraulico 7 collettori "A"	kit idraulico 8 collettori "A"	kit idraulico 9 collettori "A"	kit idraulico 10 collettori "A"
kit per 1 COLL 2-2,5M2 TI	1			1		1									
kit per 2 COLL 2-2,5M2 TI		1			1		1								
kit per 3 COLL 2-2,5M2 TI		1	1	1	1			1							
kit per 4 COLL 2-2,5M2 TI		1	2	2	1				1						
kit per 5 COLL 2-2,5M2 TI		1	3	3	1					1					
kit per 6 COLL 2-2,5M2 TI		1	4	4	1						1				
kit per 7 COLL 2-2,5M2 TI		1	5	5	1							1			
kit per 8 COLL 2-2,5M2 TI		1	6	6	1								1		
kit per 9 COLL 2-2,5M2 TI		1	7	7	1									1	
kit per 10 COLL 2-2,5M2 TI		1	8	8	1										1

Relax PRO

Pannelli solari piani verticali/orizzontali

RPS 25/4





- Installazione sia in verticale che in orizzontale (2,3 m²)
- Struttura con telaio in alluminio
- Assorbitore ad arpa
- 4 attacchi
- Pellicola protettiva di serie

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RPS 25/4	2004	1195	85	44
2 collettori RPS 25/4	2004	1195	85	88
5 collettori RPS 25/4	2004	1195	85	220

Il collettore solare RPS 25/4 può essere installato sia in posizione verticale che orizzontale. E' dotato di una piastra captante in alluminio con finitura selettiva in TiNOx Energy Al che permette un assorbimento energetico pari al 95% dell'irraggiamento sulla superficie e ne limita l'emissione al 4%.
Sulla piastra sono saldate le tubazioni dell'arpa che contengono il fluido termovettore per il trasferimento del calore al sistema.
Il vetro solare è ad alta trasparenza e garantisce una elevata trasmissività.
L'isolamento è in lana di roccia, di spessore 40 mm ed è posizionato nella parte inferiore. Il vetro e l'isolamento garantiscono un elevato rendimento anche in presenza di non ottimali condizioni climatiche.

- 4 attacchi da 1" (due maschio su un lato e due femmina sull'altro lato), di tipo flottante, che agevolano il collegamento in linea dei collettori e la loro manutenzione.
- Possibilità di collegamento in serie fino a 6 collettori in orizzontale e 10 in verticale.
- Conformità alla EN 12975, ISO 9806 e certificato Solar Keymark.
- Pellicola protettiva fornita di serie che protegge dal surriscaldamento prima della messa in servizio dell'impianto.
- Ampia gamma di accessori e sistemi di fissaggio per garantire la massima versatilità installativa.
- Garanzia di 5 anni.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Superficie collettori		Valori riferiti all'area di apertura			Temperatura stagnazione °C	Note	Codice n.
	Lorda m²	Netta m²	ηo	a1 W/m²K	a2 W/m²K2			
RPS 25/4	2,30	2,14	0,802	4,28	0,0064	200	(1)	**20127137**
2 Collettori RPS 25/4	4,60	4,30	0,802	4,28	0,0064	200	(2)	**20140510**
5 Collettori RPS 25/4	11,50	10,75	0,802	4,28	0,0064	200	(2)	**20140511**

(1) Collettore imballato singolarmente.
(2) In bancale unico da 2 o 5 pezzi in base alla soluzione scelta.

ACCESSORI PER INSTALLAZIONE VERTICALE PER RPS 25/4

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit degasatore solare manuale	(1)	20026577
Kit raccordi a saldare (contiene: 2 raccordi a saldare per il collegamento ai collettori RPS 25/4, CSAL 20 RS e 2 raccordi per il collegamento al gruppo idraulico RSS o direttamente al bollitore solare)		20132142
Kit raccordi per tubo in inox (contiene: 2 raccordi per il collegamento ai collettori RPS 25/4, CSAL 20 RS e 2 raccordi per il collegamento al gruppo idraulico RSS o direttamente al bollitore solare)		20132143
Kit 2 raccordi a stringere terminali per collettori RPS 25/4 e CSAL 20 RS	(2)	20094627
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 15 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)		4383254
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 20 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)		4383255
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON VITE PRIGIONIERA		
Kit staffaggio 1 collettore installazione parallelo al tetto		20104603
Kit staffaggio 2 collettori installazione parallelo al tetto		20104604
Kit staffaggio 3 collettori installazione parallelo al tetto		20104605
Kit staffaggio 4 collettori installazione parallelo al tetto		20104606
Kit staffaggio 5 collettori installazione parallelo al tetto		20104610
Kit staffaggio 6 collettori installazione parallelo al tetto		20104611
INSTALLAZIONE A 30° SU TETTO PIANO CON VITE PRIGIONIERA		
Kit staffaggio 1 collettore a 30° per tetto piano		20104616
Kit staffaggio 2 collettori a 30° per tetto piano		20104618
Kit staffaggio 3 collettori a 30° per tetto piano		20104619
Kit staffaggio 4 collettori a 30° per tetto piano		20104621
Kit staffaggio 5 collettori a 30° per tetto piano		20104622
Kit staffaggio 6 collettori a 30° per tetto piano		20104623
INSTALLAZIONE A 45° SU TETTO PIANO CON VITE PRIGIONIERA		
Kit staffaggio 1 collettore a 45° per tetto piano		20104624
Kit staffaggio 2 collettori a 45° per tetto piano		20104625
Kit staffaggio 3 collettori a 45° per tetto piano		20104626
Kit staffaggio 4 collettori a 45° per tetto piano		20104627
Kit staffaggio 5 collettori a 45° per tetto piano		20104628
Kit staffaggio 6 collettori a 45° per tetto piano		20104629
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON STAFFAGGIO SOTTOTEGOLA		
Kit staffaggio sottotegola 1 collettore		20104630
Kit staffaggio sottotegola 2 collettori		20104632
Kit staffaggio sottotegola 3 collettori		20104634
Kit staffaggio sottotegola 4 collettori		20104635
Kit staffaggio sottotegola 5 collettori		20104636
Kit staffaggio sottotegola 6 collettori		20104637
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON STAFFAGGIO SOTTOTEGOLA REGOLABILI		
Kit staffaggio regolabile sottotegola 1 collettore		20104638
Kit staffaggio regolabile sottotegola 2 collettori		20104640
Kit staffaggio regolabile sottotegola 3 collettori		20104642
Kit staffaggio regolabile sottotegola 4 collettori		20104643
Kit staffaggio regolabile sottotegola 5 collettori		20104644
Kit staffaggio regolabile sottotegola 6 collettori		20104645
INSTALLAZIONE AD INCASSO CON CONVERSE PER TETTI VENTILATI (MINIMA INCLINAZIONE 20°)		
Kit staffaggio incasso 1 collettore		20145347
Kit staffaggio incasso 2 collettori		20145351
Kit staffaggio incasso 3 collettori		20148401
Kit staffaggio incasso 4 collettori		20148404
Kit staffaggio incasso 5 collettori		20149352
Kit staffaggio incasso 6 collettori		20149353

(1) Utilizzarne uno per ogni serie di collettori montato nella posizione più in alto.
(2) Utilizzarne un kit per ogni fila di collettori.
Altri accessori disponibili a pag. 341.
Per le installazioni verticali di batterie con più di 6 collettori, si consigliano le seguenti soluzioni:
- per batteria da 7: un kit da 5 + un kit da 2 + un giunto di accoppiamento (codice 20093048);
- per batterie da 8: un kit da 6 + un kit da 2 + un giunto di accoppiamento (codice 20093048);
- per batterie da 9: un kit da 6 + un kit da 3 + un giunto di accoppiamento (codice 20093048);
- per batterie da 10: un kit da 6 + un kit da 4 + un giunto di accoppiamento (codice 20093048).

ACCESSORI PER INSTALLAZIONE ORIZZONTALE PER RPS 25/4

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit degasatore solare manuale	(1)	**20026577**
Kit raccordi a saldare		**20132221**
Kit raccordi per tubo in inox		**20132222**
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 15 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)		**4383254**
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 20 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)		**4383255**
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE IN PARALLELO SU TETTO A FALDA CON VITE PRIGIONIERA		
Kit staffaggio 1 collettore installazione parallelo al tetto	(2)	**20104698**
Kit staffaggio 2 collettori installazione parallelo al tetto	(2)	**20104699**
Kit staffaggio 3 collettori installazione parallelo al tetto	(2)	**20104701**
Kit staffaggio 4 collettori installazione parallelo al tetto	(2)	**20104704**
Kit staffaggio 5 collettori installazione parallelo al tetto	(2)	**20104705**
Kit staffaggio 6 collettori installazione parallelo al tetto	(2)	**20104708**
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A 30° SU TETTO PIANO CON VITE PRIGIONIERA		
Kit staffaggio 1 collettore a 30° per tetto piano	(2)	**20104711**
Kit staffaggio 2 collettori a 30° per tetto piano	(2)	**20104713**
Kit staffaggio 3 collettori a 30° per tetto piano	(2)	**20104718**
Kit staffaggio 4 collettori a 30° per tetto piano	(2)	**20104721**
Kit staffaggio 5 collettori a 30° per tetto piano	(2)	**20104722**
Kit staffaggio 6 collettori a 30° per tetto piano	(2)	**20104727**
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE A 45° SU TETTO PIANO CON VITE PRIGIONIERA		
Kit staffaggio 1 collettore a 45° per tetto piano	(2)	**20104730**
Kit staffaggio 2 collettori a 45° per tetto piano	(2)	**20104732**
Kit staffaggio 3 collettori a 45° per tetto piano	(2)	**20104734**
Kit staffaggio 4 collettori a 45° per tetto piano	(2)	**20104737**
Kit staffaggio 5 collettori a 45° per tetto piano	(2)	**20104738**
Kit staffaggio 6 collettori a 45° per tetto piano	(2)	**20104150**
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE IN PARALLELO SU TETTO A FALDA CON STAFFAGGIO SOTTOTEGOLA		
Kit staffaggio sottotegola 1 collettore	(2)	**20104741**
Kit staffaggio sottotegola 2 collettori	(2)	**20104742**
Kit staffaggio sottotegola 3 collettori	(2)	**20104743**
Kit staffaggio sottotegola 4 collettori	(2)	**20104745**
Kit staffaggio sottotegola 5 collettori	(2)	**20104746**
Kit staffaggio sottotegola 6 collettori	(2)	**20104748**
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE IN PARALLELO SU TETTO A FALDA CON STAFFAGGIO SOTTOTEGOLA REGOLABILI		
Kit staffaggio regolabile sottotegola 1 collettore	(2)	**20104749**
Kit staffaggio regolabile sottotegola 2 collettori	(2)	**20104750**
Kit staffaggio regolabile sottotegola 3 collettori	(2)	**20104761**
Kit staffaggio regolabile sottotegola 4 collettori	(2)	**20104762**
Kit staffaggio regolabile sottotegola 5 collettori	(2)	**20104765**
Kit staffaggio regolabile sottotegola 6 collettori	(2)	**20104768**

(1) Utilizzarne uno per ogni serie di collettori montato nella posizione più in alto.
(2) Kit staffaggi completi di:
- raccordi terminali "maschio" idonei per installazioni con mandata e ritorno sul lato superiore della fila. Per installazioni diverse utilizzare a completamento il codice 20094627;
- raccordi flessibili di collegamento tra i collettori.

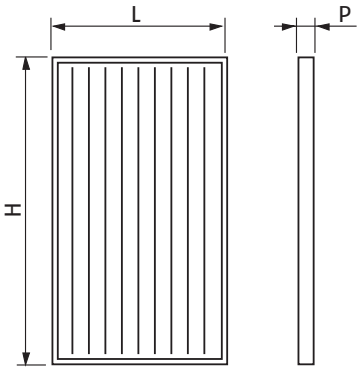
Altri accessori disponibili a pag. 341.

Relax PRO

Pannelli solari piani verticali

CSAL 20 RS





- Installazione verticale 1,9 m²
- Struttura con telaio in alluminio
- Assorbitore ad arpa
- 4 attacchi
- Pellicola protettiva di serie

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
CSAL 20 RS	1818	1097	70	30
2 Collettori CSAL 20 RS	1818	1097	70	60
3 Collettori CSAL 20 RS	1818	1097	70	90
7 Collettori CSAL 20 RS	1818	1097	70	210

Il collettore solare CSAL 20 RS è dotato di una piastra captante in alluminio con finitura selettiva in TiNOx Energy AL che permette un assorbimento energetico pari al 95% dell'irraggiamento sulla superficie e ne limita l'emissione al 4%.
Sulla piastra sono saldate ad ultrasuoni le 10 tubazioni in rame che contengono il fluido termovettore per il trasferimento di calore al sistema.
Il vetro solare temperato, spesso 3,2 mm e l'isolamento in lana di roccia, di spessore 30 mm posizionato sul fondo, garantiscono un elevato rendimento anche in presenza di non ottimali condizioni climatiche.

- 4 attacchi saldati da 1" che agevolano la flessibilità installativa di collegamento dei collettori, garantendo basse perdite di carico (i collettori vengono attraversati in parallelo) ed alti rendimenti. Due dei quattro attacchi devono essere chiusi tramite tappi a stringere in ottone.
- Possibilità di collegamento in serie fino a 6 collettori.
- Pellicola protettiva fornita di serie che protegge dal surriscaldamento prima della messa in servizio dell'impianto.
- Conformità alla EN 12975, ISO 9806 e certificato Solar Keymark.
- Ampia gamma di accessori e sistemi di fissaggio per garantire la massima versatilità installativa.
- Garanzia di 5 anni.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Superficie collettori		Valori riferiti all'area di apertura			Temperatura stagnazione °C	Note	Codice n.
	Lorda m²	Netta m²	ηo	a1 W/m²K	a2 W/m²K2			
CSAL 20 RS	1,91	1,77	0,781	4,98	0,0005	192	(1)	**20094521**
2 Collettori CSAL 20 RS	3,82	3,54	0,781	4,98	0,0005	192	(2)	**20104593**
3 Collettori CSAL 20 RS	5,73	5,31	0,781	4,98	0,0005	192	(2)	**20104595**
7 Collettori CSAL 20 RS	13,37	12,39	0,781	4,98	0,0005	192	(2)	**20104596**

(1) Collettore imballato singolarmente.
(2) In bancale unico da 2, 3 o 7 pezzi in base alla soluzione scelta.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit degasatore solare manuale	(1)	**20026577**
Kit raccordi a saldare (contiene: 2 raccordi a saldare per il collegamento ai collettori RPS 25/4, CSAL 20 RS e 2 raccordi per il collegamento al gruppo idraulico RSS o direttamente al bollitore solare)		**20132142**
Kit raccordi per tubo in inox (contiene: 2 raccordi per il collegamento ai collettori RPS 25/4, CSAL 20 RS e 2 raccordi per il collegamento al gruppo idraulico RSS o direttamente al bollitore solare)		**20132143**
Kit 2 raccordi a stringere terminali per collettori CSAL 20 RS	(2)	**20094627**
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 15 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)		**4383254**
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 20 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)		**4383255**
Kit sostituzione CSAL 20 R BLUE (staffaggio e riduzione idraulica)		**20108733**
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON VITE PRIGIONIERA		
Kit staffaggio 1 collettore installazione parallelo al tetto		**20104652**
Kit staffaggio 2 collettori installazione parallelo al tetto		**20104654**
Kit staffaggio 3 collettori installazione parallelo al tetto		**20104656**
Kit staffaggio 4 collettori installazione parallelo al tetto		**20104659**
Kit staffaggio 5 collettori installazione parallelo al tetto		**20104660**
Kit staffaggio 6 collettori installazione parallelo al tetto		**20104662**
INSTALLAZIONE A 30° SU TETTO PIANO CON VITE PRIGIONIERA		
Kit staffaggio 1 collettore a 30° per tetto piano		**20104664**
Kit staffaggio 2 collettori a 30° per tetto piano		**20104666**
Kit staffaggio 3 collettori a 30° per tetto piano		**20104667**
Kit staffaggio 4 collettori a 30° per tetto piano		**20104673**
Kit staffaggio 5 collettori a 30° per tetto piano		**20104675**
Kit staffaggio 6 collettori a 30° per tetto piano		**20104676**
INSTALLAZIONE A 45° SU TETTO PIANO CON VITE PRIGIONIERA		
Kit staffaggio 1 collettore a 45° per tetto piano		**20104677**
Kit staffaggio 2 collettori a 45° per tetto piano		**20104679**
Kit staffaggio 3 collettori a 45° per tetto piano		**20104680**
Kit staffaggio 4 collettori a 45° per tetto piano		**20104682**
Kit staffaggio 5 collettori a 45° per tetto piano		**20104683**
Kit staffaggio 6 collettori a 45° per tetto piano		**20104684**
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON STAFFE SOTTOTEGOLA		
Kit staffaggio sottotegola 1 collettore		**20104685**
Kit staffaggio sottotegola 2 collettori		**20104686**
Kit staffaggio sottotegola 3 collettori		**20104687**
Kit staffaggio sottotegola 4 collettori		**20104688**
Kit staffaggio sottotegola 5 collettori		**20104690**
Kit staffaggio sottotegola 6 collettori		**20104691**
INSTALLAZIONE PARALLELO SU TETTO A FALDA CON STAFFE SOTTOTEGOLA REGOLABILI		
Kit staffaggio regolabile sottotegola 1 collettore		**20104692**
Kit staffaggio regolabile sottotegola 2 collettori		**20104693**
Kit staffaggio regolabile sottotegola 3 collettori		**20104694**
Kit staffaggio regolabile sottotegola 4 collettori		**20104695**
Kit staffaggio regolabile sottotegola 5 collettori		**20104696**
Kit staffaggio regolabile sottotegola 6 collettori		**20104697**

(1) Utilizzarne uno per ogni serie di collettori montato nella posizione più in alto.
(2) Utilizzarne un kit per ogni fila di collettori.
Altri accessori disponibili a pag. 341.

BOLLITORI E ACCUMULI

ELEMENTI DI SCAMBIO TERMICO

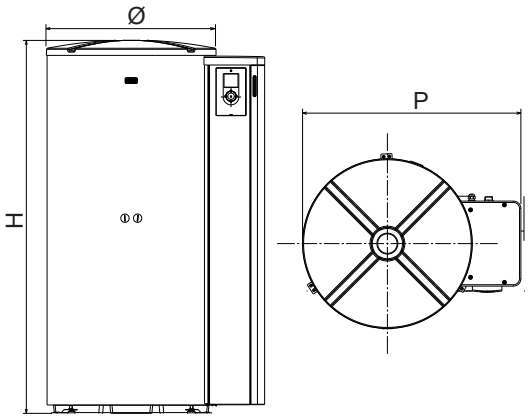
	0 SERPENTINI	1 SERPENTINO	2 SERPENTINI	FLANGE*
BOLLITORE SANITARIO		 RBC HP 1S 150-200-300 litri 500-800 litri 1000 litri pag. 329	 RBS 2S READY-i 200-300-430 litri 300 litri CLASSE A pag. 324	 7200/3F HV PLUS 1000-1500 litri 2000-3000 litri pag. 328
		 7200 V PRIME 150-200-300 litri 430-550-800 litri 1000 litri pag. 333 NOVITÀ	 RBS 2S 200-300-430 litri 550-800 litri 1000 litri pag. 326	
		 7200 HP 300-500-800 litri pag. 334	 7200/2 HV PLUS 1500-2000 litri pag. 328	
ACCUMULO RISCALDAMENTO E SANITARIO		 7200 KOMBI PLUS 550-800-1000 litri pag. 336	 7200 KOMBISOLAR 2S 430-550-750 litri 1000 litri pag. 335	
ACCUMULO RISCALDAMENTO		 7000/S 300-500 litri 1000-1500 litri pag. 337		 7000/F 2000-3000 litri pag. 337
RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO	 7000 ACI PLUS 60-120-200 litri 300-500-800 litri 1000-1500-2000 litri pag. 338			

* Flange per inserimento elementi di scambio termico (serpentini).

Bollitori sanitari doppio serpentino

RBS 2S Ready-i





ERP 50%

- Bollitore solare doppio serpentino
- Produzione di acqua calda sanitaria
- Accessoriato con gruppo idraulico e centralina solare
- ErP Ready-Classe energetica B e A (modello 300 litri)

Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	P mm	Peso netto kg
RBS 200 2S Ready-i	1338	604	789	115
RBS 300 2S Ready-i CLASSE A	1838	604	789	140
RBS 300 2S Ready-i	1838	604	789	140
RBS 430 2S Ready-i	1644	755	940	160

Bollitori solari in acciaio doppio serpentino, caratterizzati da una coibentazione ottenuta con schiumatura diretta per intercapedine. La finitura è in ABS goffrato e l'elevata efficienza energetica contraddistingue la gamma RBS 2S Ready-i, i cui modelli sono tutti in classe B e la versione 300 litri anche in classe A.
Lo studio accurato delle geometrie del serbatoio e dei serpentini ellittici consentono di ottenere le migliori prestazioni in termini di scambio termico, tempi di ripristino e stratificazione.
La vetrificazione interna (secondo DIN 4753) assicura igienicità e facilità di pulizia.
La colonna laterale contiene gli accessori solari ed il controllo elettronico; tutti i componenti sono montati, cablati e collaudati.
I collegamenti idraulici sono disposti su di un'unica fila, così come la flangia di ispezione posta tra i due serpentini per agevolare la pulizia e consentire l'inserimento dei kit resistenza elettrica (opzionale).
Sono possibili installazioni in parallelo di 2 bollitori della stessa capacità (RBS 2S Ready-i + RBS 2S + kit installazione in parallelo).

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Volume utile l	Serpentino inferiore superficie di scambio (m^2)	Serpentino superiore Potenza di scambio (kW)*	Temperatura massima °C	Pressione massima bar	Dispersioni W	Classe energetica	Codice n.
RBS 200 2S Ready-i	208	0,7	16,1	99	10	62	B	**20119541**
RBS 300 2S Ready-i CLASSE A	301	1,0	23	99	10	50	A	**20119547**
RBS 300 2S Ready-i	301	1,0	23	99	10	69	B	**20119542**
RBS 430 2S Ready-i	442	1,4	31,4	99	10	75	B	**20119543**

* Con Δt = 20°C e temperatura primario di 80°C.

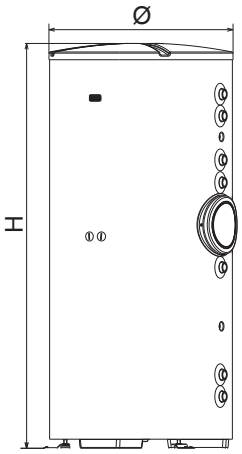
ACCESSORI

Denominazione commerciale	Codice n.
Kit anodo elettronico	**20123853**
kit curva per anodo elettronico	**20123851**
Kit ricircolo	**20123849**
kit integrazione con circolatore (per modello 200 litri)	**20123846**
Kit integrazione con circolatore (per modelli 300, 430 litri)	**20123847**
Kit integrazione senza circolatore	**20123848**
Kit resistenza 1500W monofase	**20119911**
Kit resistenza 2200W monofase	**20119912**
Kit resistenza 3000W monofase	**20119913**
Kit resistenza 3800W trifase	**20119914**
Kit sonda di temperatura aggiuntiva collettore solare	**20125097**
Kit sonda di temperatura aggiuntiva bollitore	**20123856**

Bollitori sanitari doppio serpentino

RBS 2S





ERP 50%

- Bollitore solare doppio serpentino
- Produzione di acqua calda sanitaria
- ErP Ready-Classe energetica B

Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso netto kg
RBS 200 2S	1338	604	50	86
RBS 300 2S	1838	604	50	108
RBS 430 2S	1644	755	50	146
RBS 550 2S	1988	755	50	171
RBS 800 2S	1846	1000	100	222
RBS 1000 2S	2171	1000	100	245

(*) Spessore isolamento.

Bollitori solari in acciaio doppio serpentino, vetrificati internamente (secondo DIN 4753) per assicurare igienicità e facilitare la pulizia del deposito di calcare. Lo studio accurato delle geometrie del serbatoio e dei serpentini ellittici consentono di ottenere le migliori prestazioni in termini di scambio termico, tempi di ripristino e stratificazione.
La coibentazione ad alta efficienza (ErP Ready-Classe B) è ottenuta mediante schiumatura diretta per intercapedine (fino al modello 550) o con coppelle a spicchi (modelli 800 e 1000 – isolamento fornito smontato); tutti i collegamenti idraulici sono accuratamente rivestiti di materiale isolante. Completa il quadro la finitura di ABS goffrato RAL 9006.
I collegamenti idraulici sono disposti su di un'unica fila, così come la flangia di ispezione posta tra i due serpentini per agevolare la pulizia e consentire l'inserimento dei kit resistenza elettrica (opzionale).
E' possibile installare in parallelo un bollitore RBS 2S Ready-i con uno RBS 2S della stessa capacità (il sistema sarà costituito da RBS 2S Ready-i + RBS 2S + kit installazione in parallelo).

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Volume utile l	Serpentino inferiore superficie di scambio (m^2)	Serpentino inferiore potenza di scambio (kW)*	Serpentino superiore superficie di scambio (m2)	Serpentino superiore Potenza di scambio (kW)*	Temperatura massima °C	Pressione massima bar	Dispersioni W	Classe energetica	Note	Codice n.
RBS 200 2S	208	0,7	17,1	0,7	16,1	99	10	62	B		**20116675**
RBS 300 2S	301	1,0	29,6	0,8	23	99	10	69	B		**20116335**
RBS 430 2S	430	1,4	44,2	1	31,4	99	10	75	B		**20117339**
RBS 550 2S	551	1,8	53,6	1	31,4	99	10	85	B		**20116587**
RBS 800 2S	731	2,3	71,9	1,6	50	99	7	94	B	(1)	**20132268**
RBS 1000 2S	883	2,7	82,9	1,6	50	99	7	101	B	(1)	**20132269**

* Con Δt = 20°C e temperatura primario di 80°C.
(1) Fornito con isolamento smontato.

ACCESSORI

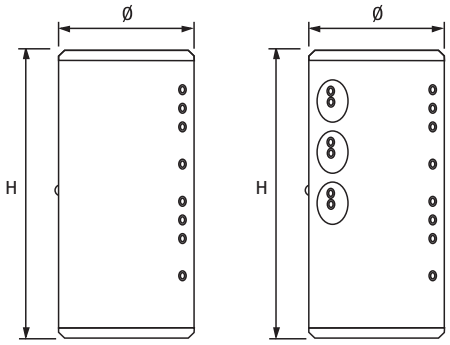
Denominazione commerciale	Codice n.
Anodo elettronico dotato di spina	**20055206**
Kit curva per anodo elettronico	**20123851**
Kit termometro	**20123850**
Kit resistenza 1500W monofase (200-550 lt)	**20119911**
Kit resistenza 2200W monofase (200-550 lt)	**20119912**
Kit resistenza 3000W monofase (200-550 lt)	**20119913**
Kit resistenza 3800W trifase (200-550 lt)	**20119914**
Kit resistenza 1500W monofase (800-1000 lt)	**20131666**
Kit resistenza 2200W monofase (800-1000 lt)	**20131667**
Kit resistenza 3000W monofase (800-1000 lt)	**20131669**
Kit resistenza 3800W trifase (800-1000 lt)	**20131670**

NOTA: nel caso di installazione in parallelo, consultare la pagina "RBS 2S Ready-i".

Bollitori sanitari flangiati e doppio serpentino

7200/3F HV Plus
7200/2 HV Plus





ERP 50%

- Bollitori solari doppio serpentino e flangiati
- Produzione di acqua calda sanitaria

Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso netto kg
7200/2-1500 HV PLUS	2185	1200	100	325
7200/2-2000 HV PLUS	2470	1300	100	540
7200/3F-1000 HV PLUS	2205	990	100	190
7200/3F-1500 HV PLUS	2185	1200	100	305
7200/3F-2000 HV PLUS	2470	1300	100	325
7200/3F-3000 HV PLUS	2680	1450	100	543

(*) Spessore isolamento.
Dimensioni e peso con isolamento.

Bollitori solari verticali in acciaio, protetti da vetrificazione.
Lo studio accurato delle geometrie dei serbatoi e dei serpentini (come accessori per i modelli 3F) consentono di ottenere ottime prestazioni in termini di stratificazione, scambio termico e tempi di ripristino. Nei modelli 3F la disposizione su diverse altezze dei serpentini consente di impiegare generatori di calore di diverso tipo, senza influenzare la stratificazione.
La coibentazione è in poliuretano privo di CFC, per limitare le dispersioni termiche. La struttura dell'isolante è a coppelle per facilitarne l'installazione e la manutenzione.
Nei modelli 7200/2 HV è presente la flangia d'ispezione laterale che consente una facile manutenzione del prodotto.
Tutti i modelli hanno protezione anodica contro la corrosione e sono coperti da 5 anni di garanzia.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Volume utile l	Serpentino inferiore superficie di scambio (m^2)	Serpentino superiore Potenza di scambio (kW)*	Temperatura massima °C	Pressione massima bar	Dispersioni W	Note	Classe energetica	Codice n.
7200/2-1500 HV PLUS	1390	3,4	47	99	8	162		C	**20136237**
7200/2-2000 HV PLUS	1950	4,6	73	99	8	186	(D)	C	**20136239**
7200/3F-1000 HV PLUS	955	-	-	99	10	142	(2)	C	**20136274**
7200/3F-1500 HV PLUS	1430	-	-	99	8	162	(D)(1)(2)	C	**20136275**
7200/3F-2000 HV PLUS	1990	-	-	99	8	186	(D)(1)(2)	C	**20136277**
7200/3F-3000 HV PLUS	2959	-	-	99	8	344	(D)(1)(2)	-	**20052788**

* Con ΔT = 35°C, temperatura primario di 80 °C.
(D) Materiale disponibile presso nostro magazzino: 20 giorni lavorativi dalla data validazione ordine.
(1) Isolamento fornito separatamente, protetto da vetrificazione.
(2) Bollitore flangiato fornito senza serpentini che devono essere ordinati separatamente.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit serpentino in rame stagnato 2,62 m^2 con controflangia (modelli/3F)	(1)	**20055205**
Kit serpentino in rame stagnato 4,54 m^2 con controflangia (modelli/3F)	(1)	**4383089**
Kit serpentino in rame stagnato 6,34 m^2 con controflangia (modelli/3F)	(D)(1)(2)	**4383087**

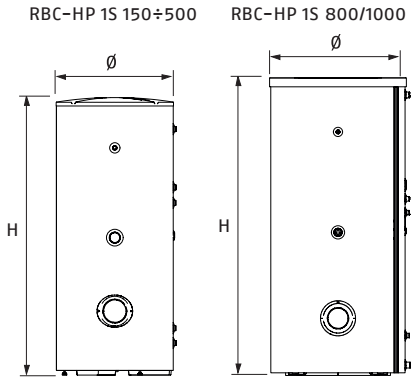
(D) Materiale disponibile presso nostro magazzino: 20 giorni lavorativi dalla data validazione ordine.
(1) Da ordinare in abbinamento con i bollitori modello 7200/3F.
(2) A partire da 1500 litri compresi.
Altri accessori disponibili a pag. 347.

Bollitori mono serpentino

RBC-HP 1S



ERP 50%



- Bollitore verticali in acciaio mono serpentino
- Produzione di acqua calda sanitaria
- Idonea all'abbinamento con caldaie o pompe di calore

Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	S(+) mm	Peso netto kg
RBC-HP 150 1S	1138	604	52	62
RBC-HP 200 1S	1354	604	52	78
RBC-HP 300 1S	1838	604	52	103
RBC-HP 500 1S	1793	755	52	150
RBC-HP 800 1S	1835	974	92	203
RBC-HP 1000 1S	2155	974	92	225

(*) Spessore isolamento.
Dimensioni e peso con isolamento.

La gamma RBC-HP 1S garantisce ottima versatilità in quanto abbinabile sia con caldaie sia con pompe di calore.
Bollitori ad accumulo verticali in acciaio mono serpentino, vetrificati internamente (secondo DIN 4753) per assicurare igienicità e pulizia del deposito di calcare. La gamma comprende 6 modelli da 150 a 1000 (ErP Ready – Classe energetica B) e, grazie alle geometrie del serbatoio e alla sezione ellittica dello scambiatore, è possibile ottenere ottime prestazioni in termini di scambio termico (perdite di calore ridotte al minimo) e rapidi tempi di ripristino.
Possibilità di inserire un serpentino estraibile (opzionale) per l'abbinamento ad un sistema solare termico.
Possibilità di inserire una resistenza elettrica (opzionale) come back up.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Volume utile litri	Superficie di scambio serpentino m²	Potenza di scambio serpentino con pompa di calore(*) kW	Potenza di scambio serpentino con caldaia(**) kW	Temperatura massima °C	Pressione massima bar	Dispersioni (***) W	Classe energetica	Note	Codice n.
ARIA-ACQUA MONOBLOCCO MONOFASE										
RBC-HP 150 1S	170	0,85	6,3	27	99	10	55	B		**20202962**
RBC-HP 200 1S	210	1,38	8,8	39	99	10	58	B		**20203095**
RBC-HP 300 1S	305	1,7	12,4	49	99	10	68	B		**20201786**
RBC-HP 500 1S	500	2,2	15,8	57	99	10	84	B		**20201984**
RBC-HP 800 1S	735	2,5	18,5	69	99	7	94	-	(1)	**20202273**
RBC-HP 1000 1S	890	2,9	24,9	75	99	7	101	-	(1)	**20202861**

(*) Con ΔT = 5 °C e temperatura mandata serpentino di 50 °C.
(**) Con ΔT = 20 °C e temperatura mandata serpentino di 80 °C.
(***) Dispersioni secondo EN 12897:2006, ΔT = 45 °C (ambiente 20 °C e accumulo a 65 °C).
(1) Fornito con isolamento smontato.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Anodo elettronico dotato di spina		**20055206**
kit curva per anodo elettronico		**20123851**
Kit termometro		**20123850**
Kit resistenza 1500W monofase (150-500 lt) sulla flangia	(1)	**20119911**
Kit resistenza 2000W monofase (150-500 lt) sulla flangia	(1)	**20119912**
Kit resistenza 3000W monofase (150-500 lt) sulla flangia	(1)	**20119913**
Kit resistenza 3800W trifase (150-500 lt) sulla flangia	(1)	**20119914**
Kit resistenza 1500W monofase (800-1000 lt) sulla flangia	(1)	**20131666**
Kit resistenza 2200W monofase (800-1000 lt) sulla flangia	(1)	**20131667**
Kit resistenza 3000W monofase (800-1000 lt) sulla flangia	(1)	**20131669**
Kit resistenza 3800W trifase (800-1000 lt) sulla flangia	(1)	**20131670**
Kit resistenza 1500 W monofase (150-300 lt) su foro 1"1/2		**4383270**
Kit resistenza 2200 W monofase (300-500 lt) su foro 1"1/2		**4383271**
Kit resistenza 3000 W monofase (500 lt) su foro 1"1/2		**4383272**
Kit resistenza 3800 W trifase (500-800-1000 lt) su foro 1"1/2		**20020707**
Kit resistenza 6000 w monofase (1000 lt) su foro 1"1/2		**20079908**
Scambiatore solare 0,8 m^2 per C-HP 150-300	(1)	**20203248**
Scambiatore solare 1,2 m^2 per C-HP 500	(1)	**20203246**
Scambiatore solare 1,9 m^2 per C-HP 800-1000	(1)	**20203245**

(1) Il kit resistenza su flangia è incompatibile con il kit scambiatore solare. Qualora si volesse installare sia lo scambiatore solare sia la resistenza, è necessario utilizzare le resistenze su foro 1"1/2.

ABBINAMENTI CONSIGLIATI – BOLLITORE E POMPA DI CALORE

Bollitore		Pompe di calore NXHP							
Denominazione commerciale	Codice n.	004	006	008	010	012	014	012T	014T
		20197104	20197105	20197106	20197107	20197108	20197109	20197111	20197112
RBC-HP 150 1S	20202962	●	●						
RBC-HP 200 1S	20203095	●	●	●					
RBC-HP 300 1S	20201786	●	●	●	●	●		●	
RBC-HP 500 1S	20201984			●	●	●	●	●	●
RBC-HP 800 1S	20202273					●	●	●	●
RBC-HP 1000 1S	20202861						●		●

Per il dimensionamento corretto del bollitore fare riferimento ai dati tecnici riportati nelle schede tecniche di prodotto.

Bollitore		Pompe di calore NXHM												
Denominazione commerciale	Codice n.	004	006	008	010	012	014	016	012T	014T	016T	018T	022T	026T
		20203404	20203407	20203409	20203410	20203649	20203650	20203651	20203652	20203653	20203655	20194140	20194141	20194142
RBC-HP 150 1S	20202962	●	●											
RBC-HP 200 1S	20203095	●	●	●										
RBC-HP 300 1S	20201786	●	●	●	●	●			●					
RBC-HP 500 1S	20201984			●	●	●	●	●	●	●	●			
RBC-HP 800 1S	20202273					●	●	●	●	●	●	●		
RBC-HP 1000 1S	20202861							●			●	●	●	●

Per il dimensionamento corretto del bollitore fare riferimento ai dati tecnici riportati nelle schede tecniche di prodotto.

Bollitore		Pompe di calore FAMILY SPRINT									
Denominazione commerciale	Codice n.	4 M	6 M	8 M	10 M	12 M	14 M	16 M	12 T	14 T	16 T
		20205753	20205755	20205757	20205760	20205766	20205769	20205773	20205778	20205780	20205782
RBC-HP 150 1S	20202962	●	●								
RBC-HP 200 1S	20203095	●	●	●							
RBC-HP 300 1S	20201786	●	●	●	●	●			●		
RBC-HP 500 1S	20201984			●	●	●	●	●	●	●	●
RBC-HP 800 1S	20202273					●	●	●	●	●	●
RBC-HP 1000 1S	20202861							●			●

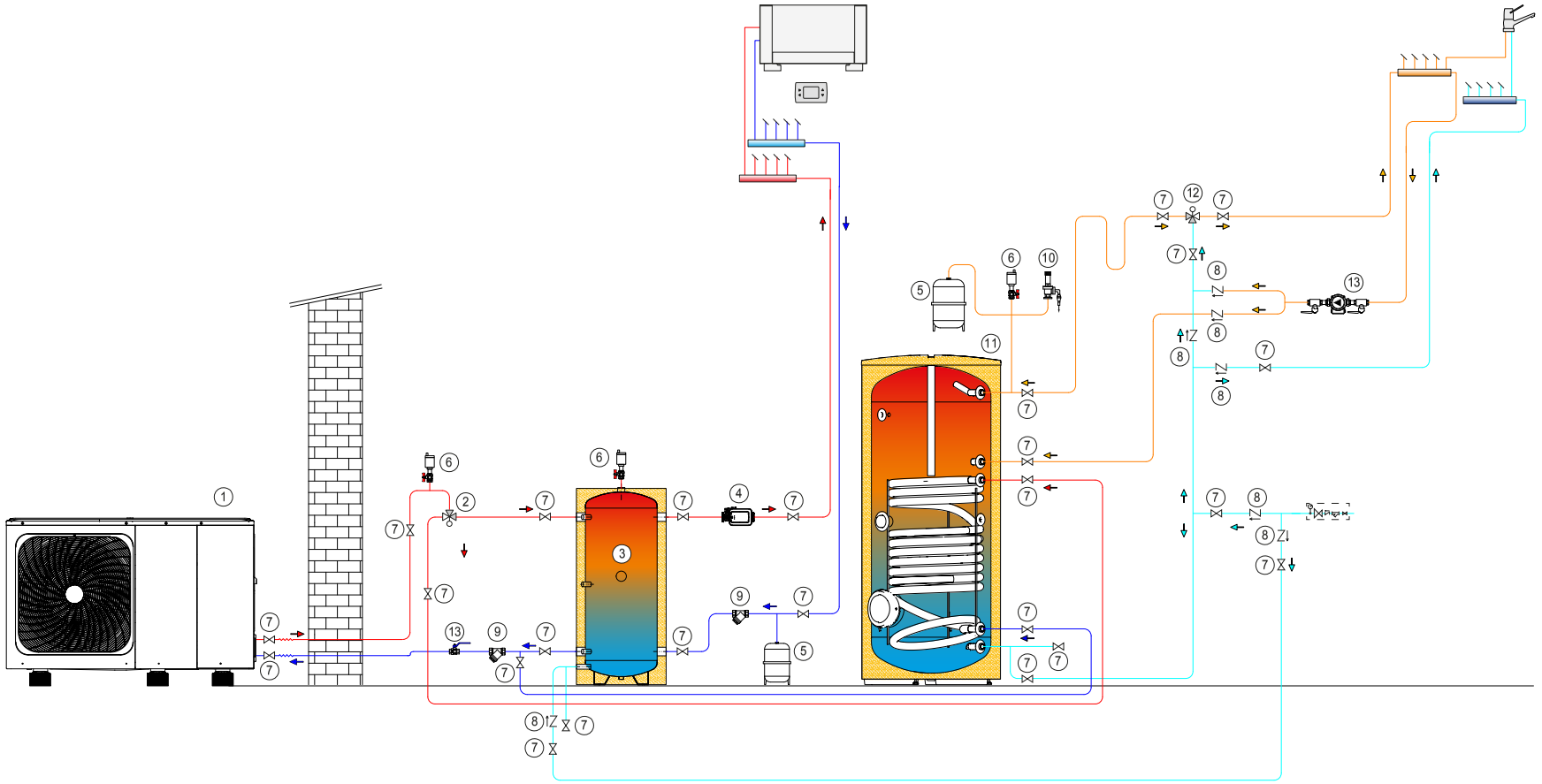
Per il dimensionamento corretto del bollitore fare riferimento ai dati tecnici riportati nelle schede tecniche di prodotto.

Bollitore		Pompe di calore FAMILY ES							
Denominazione commerciale	Codice n.	5M	7M	9M	12M	15M	12T	15T	18T
		20204781	20204782	20204783	20204784	20204785	20204786	20204787	20204788
RBC-HP 150 1S	20202962	●							
RBC-HP 200 1S	20203095	●	●						
RBC-HP 300 1S	20201786	●	●	●					
RBC-HP 500 1S	20201984		●	●	●	●	●		
RBC-HP 800 1S	20202273			●	●	●	●	●	
RBC-HP 1000 1S	20202861								●

Per il dimensionamento corretto del bollitore fare riferimento ai dati tecnici riportati nelle schede tecniche di prodotto.

ESEMPI DI IMPIANTO

IMPIANTO MONOVALENTE DI RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE ACS CON POMPA DI CALORE

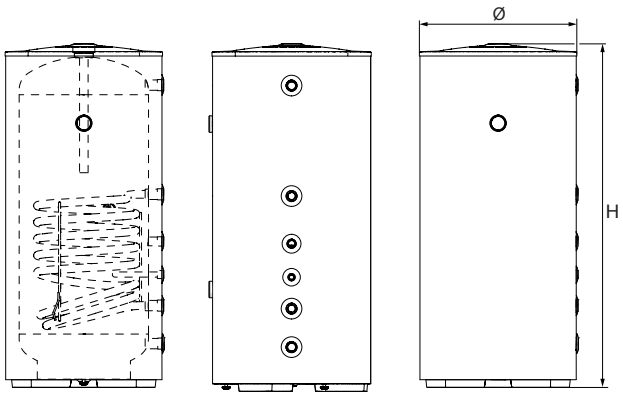


1 Pompa di calore monoblocco
2 Valvola deviatrice ACS
3 Accumulo inerziale
4 Pompa di zona
5 Vaso di espansione
6 Disareatore
7 Valvola di sezionamento
8 Valvola di non ritorno
9 Filtro
10 Valvola di sicurezza
11 Bollitore ACS
12 Miscelatore ACS
13 Pompa ricircolo ACS

Bollitori mono serpentino

7200 V PRIME NOVITÀ





ERP

- Bollitore verticali in acciaio mono serpentino
- Produzione di acqua calda sanitaria per l'abbinamento con caldaie
- Protezione anodica anticorrosione
- Manometro analogico di serie

Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso netto kg
7200.200 V PRIME	1335	605	50	68
7200.300 V PRIME	1835	605	50	91
7200.430 V PRIME	1645	755	50	121
7200.550 V PRIME	1990	755	50	142
7200.800 V PRIME	1835	1000	100	182
7200.1000 V PRIME	2165	1000	100	207

(*) Spessore isolamento.
Dimensioni e peso con isolamento.

Bollitori verticali ad accumulo realizzati in acciaio, protetti da un rivestimento interno smaltato (secondo la norma DIN 4753), liscio, antiaderente e batteriologicamente inerte per garantire l'assoluta igiene dell'acqua calda sanitaria e per evitare eventuali depositi di calcare e facilitarne la pulizia. La cura nello studio della geometria del serbatoio e del serpentino, garantisce le migliori prestazioni in termini di stratificazione, scambio termico e tempo di recupero.
L'efficiente coibentazione in poliuretano privo di CFC, realizzata con metodo di schiumatura diretta per i modelli fino a 550 litri e dotata di ottime finiture e di una coibentazione rigida rimovibile per i modelli da 800 e 1000 litri, consente di ridurre al minimo le dispersioni termiche e di migliorare di conseguenza l'efficienza.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Volume utile litri	Temperatura massima °C	Pressione massima bar	Dispersioni W	Classe energetica	Codice n.
7200.200 V PRIME	210	99	10	58	B	**20124167**
7200.300 V PRIME	304	99	10	68	B	**20124168**
7200.430 V PRIME	444	99	10	73	B	**20124170**
7200.550 V PRIME	556	99	10	84	B	**20124171**
7200.800 V PRIME	735	99	7	93	B	**20132270**
7200.1000 V PRIME	890	99	7	98	B	**20132271**

DATI TECNICI SCAMBIATORE DI CALORE

Denominazione commerciale	Volume utile litri	Superficie di scambio m2	Produzione DHW (*) l/h	Potenza massima assorbita (*) KW	Pressione massima di esercizio bar	Note
7200.200 V PRIME	4,8	0,78	590	24	10	(1)
7200.300 V PRIME	6,9	1,13	831	34	10	(1)
7200.430 V PRIME	9,8	1,49	1260	52	10	(1)
7200.550 V PRIME	9,8	1,49	1260	52	10	(1)
7200.800 V PRIME	16,3	2,47	1700	71	10	(1)
7200.1000 V PRIME	16,3	2,47	1700	71	10	(1)

(1) In accordo al DIN 4708 con ΔT=35 °C (80/45 °C) sullo scambiatore
(*) Circuito primario: temperatura ingresso 80°C - Circuito secondario: ΔT=35 °C

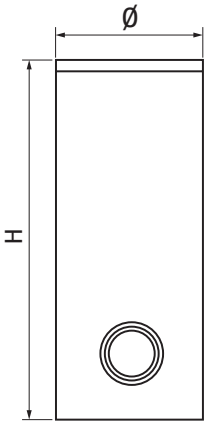
ACCESSORI

Denominazione commerciale	Codice n.
Anodo elettronico con spina	**20055206**

Bollitori mono serpentino

7200 HP





ERP 50%

- Bollitore per pompa di calore e Solare
- Produzione di acqua calda sanitaria

Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso netto kg
7200 300 HP	1615	600	50	119
7200 500 HP	1690	750	50	166
7200 800 HP	1875	990	100	220

(*) Spessore isolamento.
Dimensioni e peso con isolamento.

Bollitori sanitari verticali in acciaio, protetti da vetrificazione e dotati di serpentino di superficie maggiorata per un adeguato abbinamento con pompa di calore e di una flangia nella parte inferiore per l'inserimento di uno scambiatore (optional) per l'abbinamento con il solare termico. Progettati per l'inserimento in impianti con pompa di calore, garantiscono un elevato trasferimento di calore grazie a una superficie di scambio molto elevata.
Sono completi di pozzetti, anodo di magnesio e dell'attacco da 1" ½ per l'inserimento della resistenza elettrica (optional).
L'isolamento è realizzato in poliuretano rigido dello spessore di 50 mm per le taglie 300 e 500 e in poliuretano morbido dello spessore di 100 mm per la taglia 800. Sono disponibili 3 modelli da 300 a 800 litri.
Garanzia 5 anni.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Volume utile l	Superficie serpentino pompa di calore m²	Temperatura massima °C	Pressione massima bar	Dispersioni W	Classe energetica	Note	Codice n.
7200 300 HP	263	4,0	99	10,0	85	C	(1)	**4383500**
7200 500 HP	470	6,0	99	10,0	112	C	(2)	**4383501**
7200 800 HP	702	7,0	99	10,0	130	C	(3)	**20136293**

(1) Abbinabile alle pompe di calore NXHM 004-010 e FAMILY ES 5-9.
(2) Abbinabile alle pompe di calore NXHM 012-018 e FAMILY ES 12-18.
(3) Abbinabile alle pompe di calore NXHM 022-030 e FAMILY ES 25.

ACCESSORI

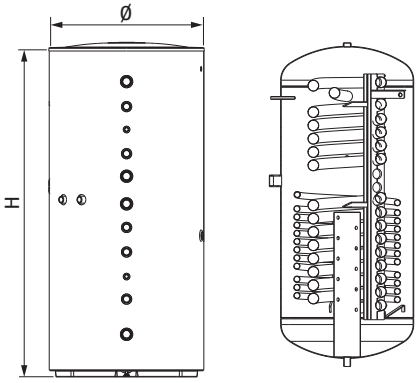
Denominazione commerciale	Codice n.
Kit resistenza elettrica monofase 1,5 kW da 1" ½	**4383270**
Kit resistenza elettrica monofase 2,2 kW da 1" ½	**4383271**
Kit resistenza elettrica monofase 3,0 kW da 1" ½	**4383272**
Kit resistenza elettrica trifase 3,8 kW da 1" ½	**20020707**
Scambiatore solare 0,8 m² (7200 300 HP)	**4383504**
Scambiatore solare 1,2 m² (7200 500-800 HP)	**4383505**

Altri accessori disponibili a pag. 347.

Accumuli combinati

7200 KombiSolar 2S





ERP 50%

- Accumulo combinato
- Produzione istantanea di acqua calda sanitaria

Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso netto kg
7200 KOMBISOLAR 430 2S	1635	755	50	155
7200 KOMBISOLAR 550 2S	1985	755	50	177
7200 KOMBISOLAR 750 2S	1845	1000	100	218
7200 KOMBISOLAR 1000 2S	2170	1000	100	248

(*) Spessore isolamento.
Dimensioni e peso con isolamento.

Il modello 7200 KombiSolar 2S è un accumulo solare combinato doppio serpentino per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria e l'integrazione al riscaldamento: il serpentino inferiore per il circuito solare ed il corrugato in acciaio inox AISI 316L (batteriologicamente inerte) per la produzione di acqua calda sanitaria rapida, efficace e confortevole.
L'accumulo è specificatamente progettato per massimizzare la flessibilità impiantistica e, grazie al tubo di diffusione integrato, consentire un'efficace stratificazione lungo l'altezza dell'accumulo. Coibentazione in poliuretano privo di CFC ottenuta con processo di schiumatura diretta in intercapedine. Possibilità di abbinamento con resistenze elettriche integrative.
Garanzia 5 anni.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Volume utile l	Serpentino inferiore superficie di scambio m²	Produzione acqua calda sanitaria (*) l/h	Temperatura massima °C	Pressione massima bar	Dispersioni W	Classe energetica	Note	Codice n.
7200 KOMBISOLAR 430 2S	415	1,80	3050	99	3	78	B		**20088789**
7200 KOMBISOLAR 550 2S	528	2,10	3300	99	3	85	B		**20088790**
7200 KOMBISOLAR 750 2S	742	2,90	3150	99	5	93	B	(1)	**20145329**
7200 KOMBISOLAR 1000 2S	908	3,34	3200	99	5	98	B	(1)	**20145332**

* Con ΔT=35°C, temperatura primario di 80 °C e circolatore di carico regolato a 3000 l/h.
(1) Fornito con isolamento smontato.

ACCESSORI

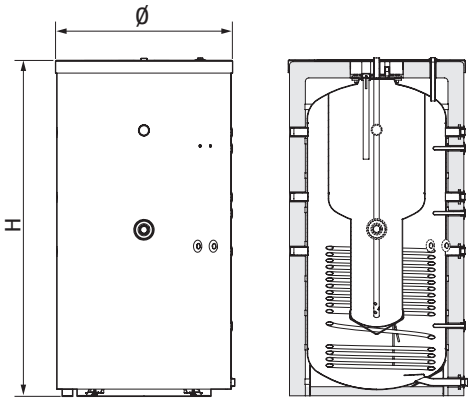
Denominazione commerciale	Codice n.
Kit resistenza elettrica monofase 1,5 kW da 1" ½	**4383270**
Kit resistenza elettrica monofase 2,2 kW da 1" ½	**4383271**
Kit resistenza elettrica monofase 3,0 kW da 1" ½	**4383272**
Kit resistenza elettrica trifase 3,8 kW da 1" ½	**20020707**
Kit vaso di espansione rettangolare 18 litri (include: dima di montaggio per bollitore solare verticale e tubo di collegamento F-F ¾", 110 mm)	**20005831**
Tubo flessibile per collegamento vaso di espansione solare (F-F ¾", L=800 mm)	**20011797**

Altri accessori disponibili a pag. 347.

Accumuli combinati

7200 Kombi Plus





ERP 50%

- Accumulo combinato

Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso netto kg
7200.550 KOMBI PLUS	2055	755	50	192
7200.800 KOMBI PLUS	1870	990	100	210
7200.1000 KOMBI PLUS	2196	990	100	265

(*) Spessore isolamento.
Dimensioni e peso con isolamento.

Il modello 7200 Kombi Plus è un accumulo combinato per l'integrazione al riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria, grazie alla presenza di un serbatoio, immerso nell'accumulo stesso, internamente vetrificato (batteriologicamente inerte) adatto al contenimento di acqua calda sanitaria in grado di assicurare la massima igienicità dell'acqua trattata, ridurre la possibilità di deposito di calcare e facilitare la pulizia. L'accumulo è specificatamente progettato per massimizzare la flessibilità impiantistica, potendo integrare l'uso del solare termico, di generatori di calore e pompe di calore.
Le superfici di scambio e le geometrie del serbatoio consentono di ottenere ottime prestazioni in termini di stratificazione, scambio termico, tempi di ripristino e produzione sanitaria (fino a 2700 litri/ora).
Coibentazione in poliuretano privo di CFC per limitare le dispersioni termiche ed aumentare, di conseguenza, il rendimento; struttura a coppelle per facilitarne l'installazione. Protezione anodica contro la corrosione. Facilità di manutenzione grazie alla flangia d'ispezione laterale. Possibilità di abbinamento con resistenze elettriche integrative.
Garanzia 5 anni.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Capacità accumulo l	Capacità bollitore l	Serpentino superficie di scambio (m^2)	Temperatura massima °C	Pressione massima bar	Dispersioni W	Classe energetica	Note	Codice n.
7200.550 KOMBI PLUS	388	160	2,10	99	3	95	C		**20090256**
7200.800 KOMBI PLUS	560	240	2,80	99	3	123	C	(1)	**20145308**
7200.1000 KOMBI PLUS	695	285	3,16	99	3	143	C	(1)	**20145313**

(1) Fornito con isolamento smontato.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Codice n.
Kit resistenza elettrica monofase 1,5 kW da 1" ½	**4383270**
Kit resistenza elettrica monofase 2,2 kW da 1" ½	**4383271**
Kit resistenza elettrica monofase 3,0 kW da 1" ½	**4383272**
Kit resistenza elettrica trifase 3,8 kW da 1" ½	**20020707**
Kit vaso di espansione rettangolare 18 litri (include: dima di montaggio per bollitore solare verticale e tubo di collegamento F-F ¾", 110 mm)	**20005831**
Tubo flessibile per collegamento vaso di espansione solare (F-F ¾", L=800 mm)	**20011797**

Altri accessori disponibili a pag. 347.

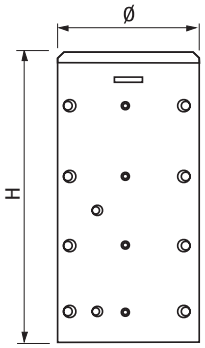
Accumuli mono serpentino e flangiati

7000 Puffer

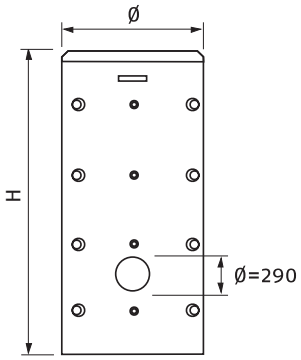


ERP 50%

7000/S



7000/F



- Accumulo inerziale

Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	S (*) mm	Peso netto kg
7000.300/S	1635	700	100	115
7000.500/S	1775	850	100	140
7000.1000/S	2190	990	100	172
7000.1500/S	2165	1200	100	239
7000.2000/F	2480	1300	100	330
7000.3000/F	2720	1450	100	415

(*) Spessore isolamento.
Dimensioni e peso con isolamento.

Gli accumuli solari sono facilmente integrabili in impianti solari destinati all'integrazione e al riscaldamento; non sono progettati per un uso sanitario. Lo studio accurato delle geometrie del serbatoio (dotato anche di diaframma interno) e del serpentino (modelli 7000/S) consente di ottenere ottime prestazioni in termini di stratificazione, scambio termico e tempi di ripristino.
La disposizione su diverse altezze degli attacchi permette il contemporaneo uso di generatori di calore di diverso tipo, senza influenzare la stratificazione. La coibentazione è in poliuretano privo di CFC, per limitare le dispersioni termiche. La struttura dell'isolante è a coppelle per facilitarne l'installazione e la manutenzione.
Nei modelli 7000/F è presente la flangia d'ispezione laterale che consente una facile manutenzione del prodotto e permettere l'inserimento di uno scambiatore addizionale. C'è la possibilità di abbinamento con resistenze elettriche integrative.
La garanzia è di 5 anni.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Volume utile l	Serpentino superficie di scambio (m²)	Temperatura massima °C	Pressione massima bar	Dispersioni W	Classe energetica	Note	Codice n.
ACCUMULO INERZIALE CON SERPENTINO SINGOLO								
7000.300/S	270	1,8	95	3	93	C	(1)(3)	**20182681**
7000.500/S	476	1,8	95	3	110	C	(1)(3)	**20182682**
7000.1000/S	920	2,6	99	3	143	C	(1)(3)	**20136260**
7000.1500/S	1410	3,8	99	3	167	C	(1)(3)	**20136261**
ACCUMULO INERZIALE AD UNA FLANGIA								
7000.2000/F	2010	-	99	3	190	C	(2)(3)	**20136256**
7000.3000/F	2959	-	99	3	344	-	(2)(3)	**4383411**

(1) Fornitura con isolamento montato.
(2) Fornitura con isolamento separato.
(3) Materiale disponibile presso nostro magazzino: 20 giorni lavorativi dalla data validazione ordine.

Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

ACCESSORI

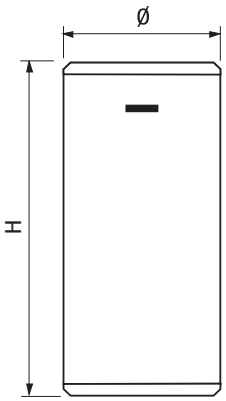
Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit serpentino in rame stagnato 4,54 m² con controflangia (modelli/F)		**4383089**
Kit serpentino in rame stagnato 6,34 m² con controflangia (modelli/F)	(1)	**4383087**

(1) Materiale disponibile presso nostro magazzino: 20 giorni lavorativi dalla data validazione ordine.
Altri accessori disponibili a pag. 347.

Accumuli caldo-freddo e solo freddo

7000 Aci Plus





ERP 50%

- Accumulo inerziale

Denominazione commerciale	H mm	Ø mm	Peso netto kg
7000 ACI 60 PLUS	935	400	25
7000 ACI 120 PLUS	1095	500	35
7000 ACI 200 PLUS	1395	550	45
7000 ACI 300 PLUS	1560	600	55
7000 ACI 500 PLUS	1840	700	100
7000 ACI 800 PLUS	1800	990	115
7000 ACI 1000 PLUS	2050	990	170
7000 ACI 1500 PLUS	2165	1200	185
7000 ACI 2000 PLUS	2480	1300	305

Dimensioni e peso con isolamento.

Gli accumuli 7000 ACI PLUS sono facilmente integrabili sia in impianti tradizionali (generatori termici) sia dove vengono utilizzate fonti rinnovabili (chiller, pompe di calore, solare termico e biomasse).Sono progettati per ottimizzare lo squilibrio temporale fra domanda ed offerta energetica. Il prodotto, fornito in un unico collo, è dotato di coibentazione idonea per applicazioni caldo/freddo. Lo studio accurato delle geometrie del serbatoio ha consentito di ottenere elevate prestazioni in termini di stratificazione, scambio termico e tempi di ripristino.
Gli attacchi idraulici di opportuno diametro riducono le perdite di carico,molto alte quando si lavora con bassi salti termici.
La loro disposizione su diverse altezze permette il contemporaneo uso di generatori di calore di diverso tipo, senza influenzare la stratificazione.
La manegevolezza del prodotti è garantita da pesi ed ingombri contenuti. Gli accumuli hanno la predisposizione per una resistenza elettrica integrativa.
I modelli 7000 ACI 60 e 120 PLUS hanno a corredo delle staffe che ne consentono l'installazione a parete.
La garanzia è di 5 anni.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Volume utile l	Temperatura massima °C	Pressione massima bar	Dispersioni W	Classe energetica	Note	Codice n.
7000 ACI 60 PLUS	57	99	6	34	B		**20090056**
7000 ACI 120 PLUS	123	99	6	50	B		**20082450**
7000 ACI 200 PLUS	203	99	6	68	C		**20028093**
7000 ACI 300 PLUS	277	99	6	82	C		**20028094**
7000 ACI 500 PLUS	473	99	6	114	C		**20028096**
7000 ACI 800 PLUS	732	99	6	131	C	(1)	**20137619**
7000 ACI 1000 PLUS	855	99	6	139	C	(1)	**20137620**
7000 ACI 1500 PLUS	1420	99	6	168	C	(1)	**20137622**
7000 ACI 2000 PLUS	2013	99	6	190	C	(1)	**20137624**

(1) Materiale disponibile presso nostro magazzino: 20 giorni lavorativi dalla data validazione ordine.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Codice n.
Kit resistenza elettrica monofase 1,5 kW da 1" ½	**4383270**
Kit resistenza elettrica monofase 2,2 kW da 1" ½	**4383271**
Kit resistenza elettrica monofase 3,0 kW da 1" ½	**4383272**
Kit resistenza elettrica trifase 3,8 kW da 1" ½	**20020707**

Nota: accessori non compatibili con il modello 7000 ACI 60.

COMPLEMENTI

Gruppi idraulici e regolazioni solari

RSS & EVOSOL



ERP 50%

- Gruppi idraulici RSS
- Regolatore EVOSOL

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RSS MRS	418	313	185	5,0
RSS R	364	228	183	4,1
RSS MR 14 MT	290	390	250	0,8
EVOSOL	170	106	52	0,3

EVOSOL è un regolatore solare in grado di rispondere alle esigenze impiantistiche domestiche e professionali; il software a bordo consente la gestione di numerosi schemi di impianto. L'estetica è semplice e gradevole, facilmente inseribile in qualsiasi contesto. Il menù è intuitivo, di facile comprensione e il display permette un agevole controllo delle funzioni e la visualizzazione dello schema selezionato.
Il regolatore EVOSOL permette di gestire facilmente il funzionamento del sistema mantenendo il ΔT costante tra pannelli e bollitori attraverso la modulazione della portata anche in situazioni di scarso irraggiamento (logica PID).
La stazione solare RSS è disponibile nelle versioni mandata-ritorno con regolatore EVOSOL installato a bordo (MRS), mandata-ritorno (MR) e solo ritorno (R).
RSS MRS ed MR sono equipaggiati con circolatore a controllo PWM, sicurezze, rubinetti di carico, valvola di non ritorno, termometri di mandata e ritorno e manometro.
RSS R solo ritorno è equipaggiato con circolatore controllabile sia ON-OFF che PWM, sicurezze, rubinetti di carico, regolatore e misuratore di portata, valvola di non ritorno, termometro e manometro.
La gamma di accessori dedicati al regolatore e ai gruppi idraulici permettono di soddisfare le esigenze di personalizzazione dell'impianto.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Collegamenti e valvole a sfera	Superficie netta collettori collegabili* m²	Note	Codice n.
RSS MRS	Mandata/Ritorno	55	(1)	**20116166**
RSS R	Solo Ritorno	20	(3)	**20116168**
RSS MR 14 MT	Mandata/Ritorno	35	(2)(4)	**20156553**

(1) Equipaggiato con regolatore solare EVOSOL.
(2) Compatibile con controllo PWM.
(3) Compatibile con controllo PWM e ON-OFF.
(4) Gruppo idraulico mandata/ritorno, equipaggiato con circolatore modulante PWM (necessita di centralina solare da installare separatamente a parete).

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	N. Relè standard uscita	N. Ingressi per sonde	N. Sonde fornite a corredo	N. Schemi impianto configurabili	Codice n.
EVOSOL	2	4	1x collettore + 2x bollitore	9	**20120499**

Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

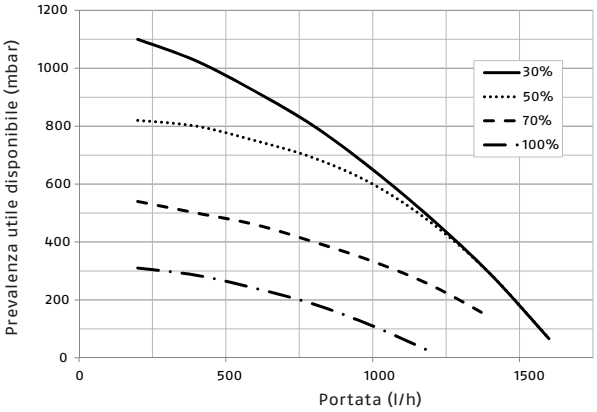
PREVALENZA UTILE DISPONIBILE

Stazione solare di mandata e ritorno.
Valori riferiti ad una miscela di acqua e glicole al 30%.

RSS MRS – RSS R



RSS MR 14 MT



ACCESSORI

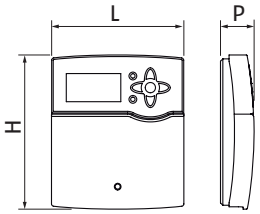
Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit anodo elettronico	(1)	**20123853**
Anodo elettronico dotato di spina	(2)	**20055206**
Sonda di temperatura ad immersione in platino Pt1000 2,5 m di cavo PUR (-10/+80°C) per bollitori o tubo ritorno (FRP6 Pt1000)		**4383196**
Sonda di temperatura a contatto con bracciale in platino Pt1000 2,5 m di cavo olflex (-10/+80°C) per bollitori o tubo ritorno (FRP21 Pt1000)		**4383197**
Sonda di temperatura per pozzetto per alte temperature in platino Pt1000 1,5m di cavo PTFE (-50/+230°C) per collettori sottovuoto (FKP6/H Pt1000)		**4383199**
Kit protezione sonde contro sovratensioni (SP1)		**4383415**
Kit sonda di temperatura aggiuntiva collettore solare		**20125097**
Kit sonda di temperatura aggiuntiva bollitore		**20123856**

(1) Da abbinare a gruppo idraulico con centralina (tipo MRS).
(2) Da abbinare a gruppi idraulici senza centralina (tipo R e MR).

Regolazioni solari

Sun Pro





ERP 50%

- Regolatori Sun Pro

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm
SUN 5 PRO 5 RS	227	156	62

SUN PRO è un regolatore solare in grado di rispondere alle esigenze impiantistiche domestiche e professionali; il software a bordo consente la gestione di numerosi schemi di impianto.
L'estetica è semplice e gradevole, facilmente inseribile in qualsiasi contesto. Il menù è intuitivo, di facile comprensione e il display permette un agevole controllo delle funzioni e la visualizzazione dello schema selezionato.
L'accesso frontale facilita i collegamenti elettrici e la gamma di accessori dedicati al regolatore e ai gruppi idraulici permettono di soddisfare le esigenze di personalizzazione dell'impianto.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	N. relè standard uscita	N. ingressi per sonde	N. sonde fornite a corredo (*)	N. schemi impianto configurati	Codice n.
SUN 5 PRO 5 RS	5	9	2x collettore+3x bollitore	7 (+varianti)	**20099595**

(*) Sonde specifiche per collettori piani.

ACCESSORI

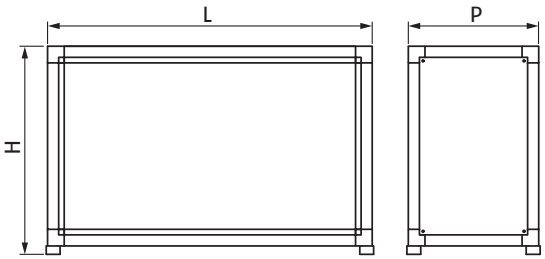
Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Anodo elettronico dotato di spina	(1)	**20055206**
Kit anodo elettronico	(2)	**20123853**
Sonda di temperatura ad immersione in platino Pt1000 2,5 m di cavo PUR (-10/+80°C) per bollitori o tubo ritorno (FRP6 Pt1000)		**4383196**
Sonda di temperatura a contatto con bracciale in platino Pt1000 2,5 m di cavo olflex (-10/+80°C) per bollitori o tubo ritorno (FRP21 Pt1000)		**4383197**
Sonda di temperatura per pozzetto per alte temperature in platino Pt1000 1,5m di cavo PTFE (-50/+230°C) per collettori sottovuoto (FKP6/H Pt1000)		**4383199**
Kit protezione sonde contro sovratensioni (SP1)		**4383415**

(1) Da abbinare a gruppo idraulico con centralina (tipo MRS).
(2) Da abbinare a gruppi idraulici senza centralina (tipo R e MR).

Gruppi di scambio termico

SC Sun
SC Acs





ERP 50%

- Gruppi di scambio termico solare
- Gruppo scambio termico solare per acqua calda sanitaria
- Gruppi di scambio termico per acqua calda sanitaria
- Circolatori ErP ready

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
SC SUN 50	600	400	260	22,8
SC SUN 120	835	475	195	32
SC SUN 120 ACS	835	475	195	32
SC ACS 25	600	400	250	16,1
SC ACS 35	600	400	250	19,1
SC ACS 40	600	400	250	19,2
SC ACS 80	835	475	226	30
SC ACS 160	1100	1000	500	158

Soluzioni complete e pronte all'installazione anche nel caso in cui venga preferita la stratificazione esterna del calore, per mezzo di gruppi di scambio termico, sia sul lato solare sia sul lato sanitario.

SC SUN è il gruppo di scambio termico solare a servizio di accumuli inerziali, i cui componenti sono dimensionati e gestiti per trasferire il calore con la massima efficienza.
La gamma si articola in 2 taglie: fino a 50 e 120 m² di superficie solare esposta.
È disponibile anche un gruppo di scambio termico solare per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria disponibile nella taglia di 120 m² di superficie solare esposta.

SC ACS è il gruppo di scambio termico per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria a servizio di accumuli inerziali.
La gamma si articola in 5 taglie: 25, 35, 40, 80 e 160 l/min nominali.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza scambiata (*) kW	Portata max primario l/h	Portata max secondario l/min	Temperatura primario min/max °C	Superficie di scambio m²	Pressione max primario bar	Note	Codice n.
PER SCAMBIO TERMICO SOLARE-ACQUA TECNICA								
SC SUN 50	32	1.500	19	2/110	0,88	10	(D)	**20156326**
SC SUN 120	52	2.400	40	2/110	3,02	10	(D)	**20156327**
PER SCAMBIO TERMICO SOLARE-ACQUA SANITARIA								
SC SUN 120 ACS	52	2.400	40	2/110	3,02	10	(D)	**20156331**

(*) Con ΔT = 20°C e glicole al 30%.
(D) Materiale disponibile presso nostro magazzino: 25 giorni lavorativi dalla data validazione ordine.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza scambiata (*) kW	Portata min produzione ACS l/min	Temperatura ACS min/max °C	Portata max mandata primario l/h	Superficie di scambio a piastre m²	Pressione max di esercizio bar	Note	Codice n.
PER SCAMBIO TERMICO ACQUA TECNICA-ACQUA SANITARIA								
SC ACS 25	46	2,5	2/90	1.200	1,13	10	(D)	**20156322**
SC ACS 35	68	2,5	2/90	1.700	1,76	10	(D)	**20156324**
SC ACS 40	90	2,0	5/90	1.850	1,76	10	(1)	**20156325**
SC ACS 80	146	5,0	2/90	3.600	3,02	6	(D)(1)	**20182669**
SC ACS 160	244	5,0	2/90	8.000	6,34	10	(D)	**20176021**

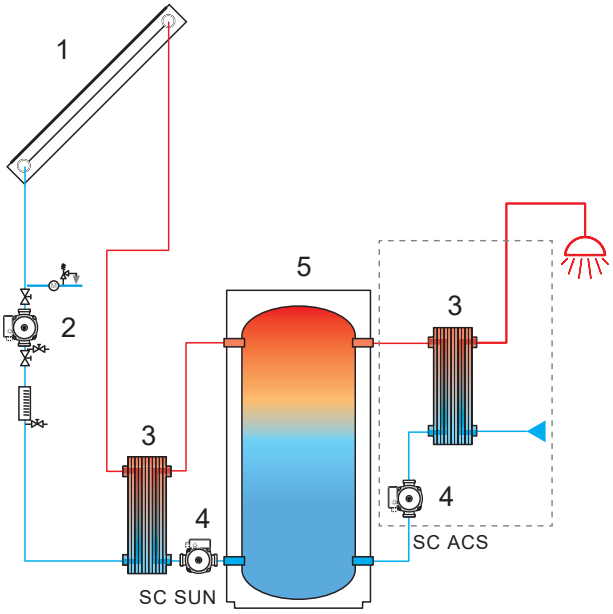
(*) Produzione sanitaria a 45 °C, con ingresso 10 °C e temperatura accumulo a 55 °C.
(D) Materiale disponibile presso nostro magazzino: 25 giorni lavorativi dalla data validazione ordine.
(1) Modulo di scambio termico assemblabile in cascata con gli opportuni accessori (vedi accessori).

ACCESSORI

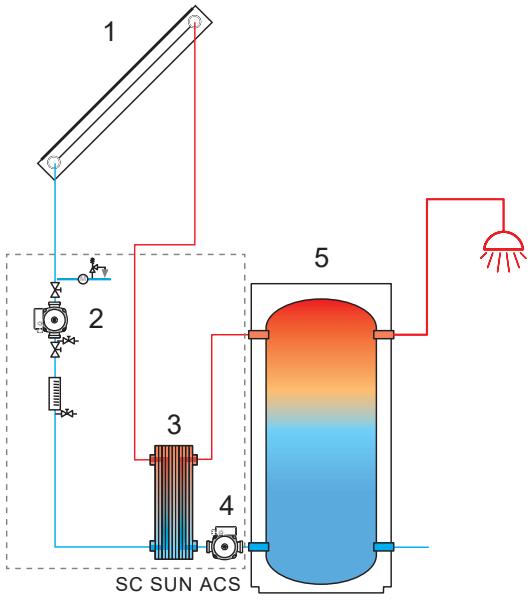
Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit ricircolo sanitario termostatico (per SC ACS 25-35)	(D)	**20083502**
Kit ricircolo sanitario elettronico (per SC ACS 40)		**20182673**
Kit collegamento in cascata 2 moduli (per SC ACS 40)	(1)	**20182674**
Kit collegamento in cascata 3 moduli (per SC ACS 40)	(D)(1)	**20182675**
Kit ricircolo (per SC ACS 80) (*)	(D)	**20182676**
Kit collegamento in cascata 2 moduli (per SC ACS 80)	(D)(2)	**20182677**
Kit collegamento in cascata 3 moduli (per SC ACS 80)	(D)(2)	**20182678**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 25 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Accessori specifici per il montaggio in cascata del SC ACS 40.
(2) Accessori specifici per il montaggio in cascata del SC ACS 80.
Altri accessori disponibili a pag. 347.

SCHEMA ESEMPLIFICATIVO DI PRINCIPIO



1. Collettore solare
2. Circolatore solare ad alta efficienza
3. Scambiatore a piastre
4. Circolatore ad alta efficienza
5. 7000 Puffer



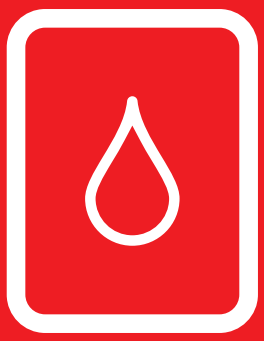
1. Collettore solare
2. Circolatore solare ad alta efficienza
3. Scambiatore a piastre
4. Circolatore sanitario ad alta efficienza
5. 7200/3F HV

ACCESSORI

ACCESSORI SOLARE TERMICO

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
RACCORDI E TUBAZIONI INOX		
Kit 2 raccordi a stringere dritti per collegamento collettori con tubi in rame e per collegamento fra collettori (Acc. racc. tubo rame Ø18)		**20027281**
Kit 2 raccordi a stringere a 90° per collegamento collettori con tubi in rame (Acc. raccordi 90° bigiunto x tubo rame Ø18)		**20055236**
Kit due raccordi a stringere terminali per collettori RPS 25/4 e CSAL 20 RS		**20094627**
Kit 2 raccordi per collegamento fra tubo in rame e gruppo idraulico (Acc. raccordi x tubo Cu Ø18 X G1")		**20132219**
Kit 2 raccordi dritti per collegamento collettori con tubi in inox (Acc. raccordi x tubo Cu Ø18 x inox DN 16)		**20027289**
Kit 2 raccordi per collegamento fra tubo in inox e gruppo idraulico (Acc. raccordi inox DN 16 X G1")		**20132220**
Kit raccordi a saldare (contiene: 2 raccordi a saldare per il collegamento ai collettori RPS 25/4, CSAL 20 RS e 2 raccordi per il collegamento al gruppo idraulico RSS o direttamente al bollitore solare)		**20132142**
Kit raccordi per tubo in inox (contiene: 2 raccordi per il collegamento ai collettori RPS 25/4, CSAL 20 RS e 2 raccordi per il collegamento al gruppo idraulico RSS o direttamente al bollitore solare)		**20132143**
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 15 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)	(1)	**4383254**
Kit tubo flessibile in inox DN 16 da 20 m (contiene: doppia tubazione ondulata in inox per mandata e ritorno, cavo per sonda solare ed idoneo isolamento per applicazioni solari)	(1)	**4383255**
REGOLATORI DI PORTATA		
Regolatore di portata 12 (DN 20; 2–12 l/min; kvs=2,2 m^3/h)		**20011536**
Kit degasatore solare manuale		**20026577**
FLUIDI TERMOVETTORI		
Kit glicole propilenico 5 kg (fluido termovettore concentrato, con inibitori alla corrosione, per collettori piani)		**4383085**
Kit glicole propilenico 10 kg (fluido termovettore concentrato, con inibitori alla corrosione, per collettori piani)		**4383059**
Glicole premiscelato 20 kg (fluido termovettore pronto all'uso, protezione antigelo fino a –28 °C)		**4383118**
Kit glicole propilenico premiscelato 20 kg		**20094030**
VASI DI ESPANSIONE		
Vaso di espansione SUN 18 litri (specifico per applicazioni solari, completo di staffa, raccordo ¾")		**4383052**
Vaso di espansione SUN 24 litri (specifico per applicazioni solari, completo di staffa, raccordo ¾")		**4383053**
Vaso di espansione SUN 35 litri (specifico per applicazioni solari, completo di staffa, raccordo ¾")		**4383054**
Vaso di espansione 50L (specifico per applicazioni solari, con base d'appoggio e raccordo 1")		**4383256**
Vaso di espansione 100L (specifico per applicazioni solari, con base d'appoggio e raccordo 1")		**4383257**
Vaso di espansione 150L (specifico per applicazioni solari, con base d'appoggio e raccordo 1")	(D)	**4383258**
ALTRI ACCESSORI		
Miscelatore termostatico da ¾"		**20020778**
Termostato elettronico differenziale		**20039694**

(D) Materiale disponibile presso il nostro magazzino 25 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Kit tubo flessibile in inox, isolato, senza raccordi.



RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

MODULI MURALI 352

MODULI A BASAMENTO 369

CALDAIE E GRUPPI TERMICI A BASAMENTO 398

CALDAIE AD ARIA SOFFIATA GAS/GASOLIO 416

QUADRI COMANDO E TERMOREGOLAZIONI 426

SISTEMI DI SCARICO FUMI 431

MODULI A CONDENSAZIONE MURALI ED A BASAMENTO

A GAS DA INTERNO

MODULI TERMICI MURALI IN ACCIAIO INOX



CONDEXA HPR

CONDEXA HPR 35 (5,2÷33,99 kW)**
CONDEXA HPR 45 (5,2÷43,88 kW)**
CONDEXA HPR 55 (8,2÷53,60 kW)**
CONDEXA HPR 70 (8,2÷68,22 kW)**

pag. 352

MODULI TERMICI MURALI IN ACCIAIO INOX



CONDEXA PRO

CONDEXA PRO 57 P (13,5÷55,7 kW)**
CONDEXA PRO 70 P (13,5÷67,0 kW)**
CONDEXA PRO 90 (19,2÷88,3 kW)**
CONDEXA PRO 100 (19,2÷95,3 kW)**
CONDEXA PRO 115 (22,1÷109,8 kW)**
CONDEXA PRO 135 (26,0÷129,0 kW)**

pag. 357

MODULI TERMICI A BASAMENTO IN ACCIAIO INOX



STEEL PRO POWER

STEEL PRO POWER 114-2 P (13,5÷111,4 kW)**
STEEL PRO POWER 140-2 P (13,5÷134,0 kW)**
STEEL PRO POWER 180-2 P (19,2÷176,6 kW)**
STEEL PRO POWER 230-2 P (22,1÷219,6 kW)**
STEEL PRO POWER 270-2 P (26,0÷258,0 kW)**
STEEL PRO POWER 300-3 P (19,2÷285,9 kW)**
STEEL PRO POWER 345-3 P (22,1÷329,4 kW)**
STEEL PRO POWER 405-3 P (26,0÷387,0 kW)**
STEEL PRO POWER 460-4 P (22,1÷439,2 kW)**
STEEL PRO POWER 540-4 P (26,0÷516,0 kW)**

pag. 369

MODULI TERMICI A BASAMENTO IN ALLUMINIO



ALU PRO POWER

ALU 115 PRO POWER (14,7÷112,2 kW)**
ALU 150 PRO POWER (14,7÷146,6 kW)**
ALU 225 PRO POWER (14,7÷220,1 kW)**
ALU 300 PRO POWER (14,7÷294,0 kW)**
ALU 349 PRO POWER (14,7÷342,4 kW)**
ALU 375 PRO POWER (14,7÷368,3 kW)**
ALU 450 PRO POWER (14,7÷442,4 kW)**
ALU 525 PRO POWER (14,7÷517,1 kW)**
ALU 600 PRO POWER (14,7÷591,6 kW)**

pag. 382

A GAS DA ESTERNO



CONDEXA PRO*

CONDEXA PRO 57 P (13,5÷55,7 kW)
CONDEXA PRO 70 P (13,5÷67,0 kW)
CONDEXA PRO 90 (19,2÷88,3 kW)
CONDEXA PRO 100 (19,2÷95,3 kW)
CONDEXA PRO 115 (22,1÷109,8 kW)
CONDEXA PRO 135 (26,0÷129,0 kW)

pag. 357



STEEL PRO POWER*

STEEL PRO POWER 114-2 P (13,5÷111,4 kW)**
STEEL PRO POWER 140-2 P (13,5÷134,0 kW)**
STEEL PRO POWER 180-2 P (19,2÷176,6 kW)**
STEEL PRO POWER 230-2 P (22,1÷219,6 kW)**
STEEL PRO POWER 270-2 P (26,0÷258,0 kW)**
STEEL PRO POWER 300-3 P (19,2÷285,9 kW)**
STEEL PRO POWER 345-3 P (22,1÷329,4 kW)**
STEEL PRO POWER 405-3 P (26,0÷387,0 kW)**
STEEL PRO POWER 460-4 P (22,1÷439,2 kW)**
STEEL PRO POWER 540-4 P (26,0÷516,0 kW)**

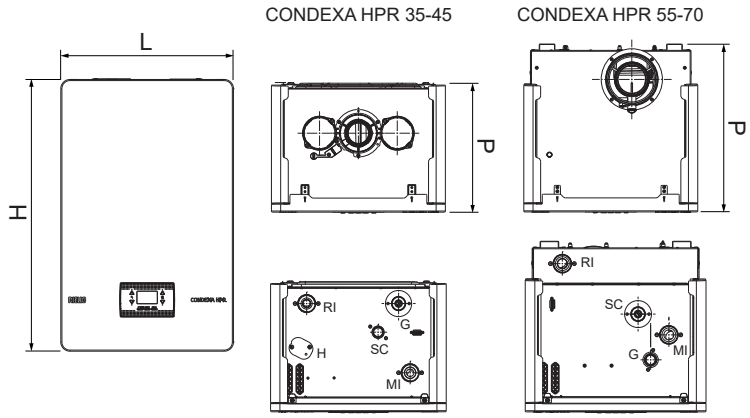
pag. 369

* Provvista di kit per installazione da esterno. Per Condexa Pro applicabile esclusivamente nelle installazioni stand alone.
** Potenza utile min/max 80/60 °C

Moduli murali a condensazione a gas per interno

Condexa HPR





MI – MANDATA IMPIANTO Ø G 1" ½ M
RI – RITORNO IMPIANTO Ø G 1" ½ M
SC – SCARICO CONDENSA Ø 25 mm
G – INGRESSO GAS Ø G 1" M

ERP 50% CT

- Conforme Direttiva 2009/125/CE
- Moduli termici a condensazione per applicazioni da interno
- Possibilità di cascata fino a 280 kW
- Progettata con filosofia modulare per garantire una facile e veloce installazione
- Basse emissioni inquinanti, Classe 6 (UNI EN 15502-1)

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Ø mm	Peso netto kg
CONDEXA HPR 35	740	470	350	60/100	39
CONDEXA HPR 45	740	470	350	60/100	39
CONDEXA HPR 55	740	470	453	80/125	53
CONDEXA HPR 70	740	470	453	80/125	53

Condexa HPR è il sistema modulare murale a condensazione che fa della compatezza il suo punto di forza. Lo scambiatore primario in acciaio inox a sviluppo orizzontale, con accesibilità frontale alla camera di combustione, garantisce elevate performance in termini di efficienza e di affidabilità nel tempo.
La gamma si compone di 4 modelli in versione solo riscaldamento, con moduli termici da 34,9 fino a 70 kW.
Condexa HPR può essere installa singolarmente all'interno o in luogo parzialmente protetto, mentre è possibile installare internamente fino a 4 moduli in cascata, sia in configurazione in linea, sia in configurazione schiena-schiena.
La gestione del sistema in batteria avviene per mezzo del nuovo controllore esterno di sistema, semplice ed intuitivo, il quale è inoltre in grado di gestire, parametrizzare e visualizzare fino a 4 moduli in cascata oltre a gestire fino a 6 zone indipendenti aggiuntive.

- Progettata per funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno, fino ad un massimo del 20%.
- Rapporto di modulazione 1:8 in installazione singola, fino a 1:32 in installazione in batteria.
- Circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo.
- Pressione massima d'esercizio 5 bar.
- Facilità di installazione.
- Ampia gamma di accessori per completare l'installazione singola e in batteria, sia in configurazione lineare sia schiena-schiena.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza kW			Rendimento %			Classe energetica	Codice n.
	Utile 80°/60° max	Utile 50°/30° max	Focolare min-max	Utile Pn (80°/60°)	Utile Pn (50°/30°)	Utile 30% Pn (50°/30°)		
CONDEXA HPR 35	33,99	37,31	5,2÷34,9	97,4	106,9	108,2	A	**20190064**
CONDEXA HPR 45	43,88	47,30	5,2÷45,0	97,5	105,1	107,9	A	**20190066**
CONDEXA HPR 55	53,60	58,25	8,2÷55,0	97,5	105,9	107,6	A	**20190067**
CONDEXA HPR 70	68,22	74,19	8,2÷70,0	97,5	106,0	107,5	A	**20190068**

ACCESSORI – INSTALLAZIONE SINGOLA

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
ACCESSORI IDRAULICI		
Tubo di collegamento a separatore idraulico/scambiatore a piastre	(1)	**20195886**
Separatore idraulico orizzontale		**20195884**
Kit scambiatore a piastre saldobrasato per caldaia singola (20 piastre)	(2)	**20195888**
Kit scambiatore a piastre saldobrasato per caldaia singola (30 piastre)	(2)	**20197360**
Kit valvola 3 vie interna	(3)	**20195889**
Kit valvola 3 vie esterna	(4)	**20195890**
Raccordo mandata/ritorno per installazione diretta		**20195891**
ACCESSORI DI SICUREZZA		
Kit tronchetto con sicurezze INAIL	(5)	**20195883**
Valvola di sicurezza 4,5 bar FF 3/4"x1"	(6)	**20199254**
ACCESSORI MECCANICI		
Copertura per gruppo INAIL/separatore idraulico		**20195885**
Copertura per scambiatore a piastre		**20195887**
Kit distanziatore per fissaggio a parete	(7)	**20200070**
ACCESSORI ELETTRICI		
Comando remoto REC10MH	(8)	**20193921**

(1) Predisposto per l'abbinamento con la valvola di sicurezza codice 20199254.
(2) Da installare obbligatoriamente con codice 20196701.
(3) Abbinabile ai modelli 35-45 kW.
(4) Abbinabile al kit scambiatore a piastre per caldaia singola per la produzione di ACS.
(5) Contiene al suo interno termometro, manometro, valvola di sicurezza, pressostato di sicurezza e valvola VIC.
(6) Utilizzabile in Italia in abbinamento al solo modello 35kW.
(7) Kit necessario per scarico concentrico posteriore a parete per i modelli 55-70 kW.
(8) Per caldaia in configurazione singola, permette la gestione di solare termico e fino a 3 zone dirette/miscelate indipendenti.

ACCESSORI – INSTALLAZIONE IN BATTERIA

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
ACCESSORI IDRAULICI		
Rampe con intercettazioni INAIL	(1)(2)	**20197000**
Rampe con intercettazioni INAIL - B2B	(1)(2)	**20197001**
Rampe senza intercettazioni	(1)(2)	**20197005**
Rampe senza intercettazioni - B2B	(1)(2)	**20197006**
Kit rampa gas per installazione cascata 35-45 kW	(1)	**20197634**
Kit rampa gas per installazione cascata 55-70 kW	(1)	**20197635**
Kit rampa gas per installazione cascata 35-45 kW - B2B	(1)	**20197639**
Kit rampa gas per installazione cascata 55-70 kW - B2B	(1)	**20197640**
Collettori 2" 1/2 per cascate 2 caldaie		**20197007**
Collettori 2" 1/2 per cascate 1 caldaia		**20197362**
Kit flangia passante 2"1/2 PN6		**20197366**
Kit flange cieche 2"1/2 PN6		**20197367**
Kit scarico condensa per caldaia in cascata		**20197364**
Kit tronchetto per alloggiamento sicurezze INAIL 2" 1/2		**20196449**
Kit separatore idraulico 2"1/2		**20197642**
Kit raccordo DN65/DN50 (HEATGATE DN50)	(3)	**20196494**
SP 35-DN50 21 (21) N		**20200611**
SP 35-DN50 27 (27) N		**20200613**
SP 35-DN50 33 (33) N		**20200614**
SP 35-DN50 41 (41) N		**20200615**
SP 35-DN50 49 (49) N		**20200616**
SP 35-DN50 53 (53) N		**20200618**
SP 35-DN50 61 (61) N		**20200619**
SP 35-DN50 71 (71) N		**20200620**
SP 35-DN50 81 (81) N		**20200621**
SP 35-DN50 89 (89) N		**20200622**
SP 35-DN50 101 (101) N		**20200623**
SP 50-DN65 35 (14) N		**20200635**
SP 50-DN65 55 (22) N		**20200642**

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
ACCESSORI DI SICUREZZA		
Kit sicurezze INAIL	(4)	**20071190**
Valvola di sicurezza INAIL fino a 400 kW (4,5 bar)		**20197368**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.1"	(5)	**20009486**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.1" ½	(5)	**20009482**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.2"	(5)	**20009483**
ACCESSORI MECCANICI		
Copertura collettori e rampe per cascate		**20197363**
Kit ancoraggio a terra SP 35-40	(6)	**20120282**
FUMISTERIA(*)		
Kit sistema sdoppiato fisso Ø80 mm		**20129765**
Adattatore da Ø80 a Ø110 mm		**20197070**
Attacco verticale Ø80/110 mm antipioggia		**20196319**
Curva 90° Ø80 mm		**20137506**
Kit aspirazione aria B23		**20137538**
Terminale di cascata Ø160 mm con scarico condensa		**20062338**
Collettore Ø160 mm per 1 caldaia		**20197583**
Collettore Ø200 mm per 1 caldaia		**20197584**
Adattatore da Ø160 a Ø200 mm		**20132391**
Raccordo Y Ø160/160 mm		**20197582**
ACCESSORI ELETTRICI		
Controllore remoto di cascata e zone	(7)	**20199623**

(1) Da ordinare per ogni caldaia del sistema in cascata (q.tà = nr. caldaie).
(2) Non include la rampa gas.
(3) Da ordinare obbligatoriamente con "Kit ancoraggio a terra SP 35-40" cod. 20120282.
(4) Non include valvola di sicurezza e VIC.
(5) Temperatura di intervento a 97 °C - Lunghezza del capillare 5 m.
(6) Permette il fissaggio dello scambiatore a piastre alla struttura contenuta nel cod.20196494.
(7) Permette la gestione di: sistema in cascata, solare termico e fino a 6 zone dirette/miscelate indipendenti.
(*) Codici specifici per consentire scarico fumi/aspirazione aria nel caso di installazione in cascata.

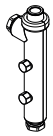
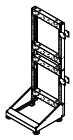
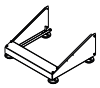
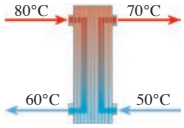
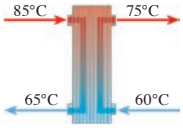
NOTA: per il calcolo della potenza massima ammissibile delle VIC, con pressioni di alimentazione diverse da 20 mbar, contattare il servizio pre-vendita.
Per il sistema di scarico fumi fare riferimento al Listocatalogo in vigore.

ACCESSORI A COMPLETAMENTO DEL SISTEMA

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
ACCESSORI IDRAULICI		
Rubinetti di intercettazione impianto		**20190221**
Kit neutralizzatore N2 (fino a 450 kW)		**4031810**
Kit neutralizzatore HN2 (fino a 280 kW)	(1)	**4031811**
ACCESSORI MECCANICI		
Telaio di sostegno	(2)	**20196701**
Piedini di supporto telaio	(3)	**20196699**
ACCESSORI ELETTRICI		
Scheda BE09 con doppio relè multifunzione		**20192808**
Controllo 1a zona diretta/miscelata	(4)	**20132795**
Controllo zona diretta/miscelata aggiuntiva	(4)	**20132796**
Sonda temperatura esterna		**1220559**
Sonda ad immersione	(5)	**1220599**
Kit interfaccia solare		**20168672**
ACCESSORI TRASFORMAZIONE GPL		
Kit trasformazione GPL (35/45 kW)		**20201490**
Kit trasformazione GPL (55/70 kW)		**20201489**

(1) Dotato di pompe di estrazione.
(2) Telaio è necessario nel caso di installazione in batteria e nel caso di installazione singola con scambiatore a piastre.
(3) Necessari nel caso d'installazione in cascata schiena-schiena.
(4) In abbinamento al cod.20193921 in installazione singola o al cod.20199623 in installazione in batteria per la gestione delle zone di riscaldamento dirette/miscelate.
(5) Utilizzabile come: sonda di primario, sonda di secondario, sonda bollitore.

ABBINAMENTI POMPE E SCAMBIATORI A PIASTRE, PER FUNZIONAMENTO CALDAIA CON PRIMARIO ΔT = 20 °C

Denominazione commerciale	Sicurezze			Telaio		Scambiatori a piastre			
	No INAIL		INAIL			ΔT primario/secondario = 10°C		ΔT primario/secondario = 7,2°C	
									
	Tubo di collegamento a separatore idraulico/ scambiatore a piastre	Valvola di sicurezza 4,5 bar FF 3/4"x1"	Kit tronchetto con sicurezze INAIL	Telaio di sostegno	Piedini di supporto telaio	Kit scambiatore a piastre saldobrasato per caldaia singola (20 piastre)	Kit scambiatore a piastre saldobrasato per caldaia singola (30 piastre)	Kit scambiatore a piastre saldobrasato per caldaia singola (20 piastre)	Kit scambiatore a piastre saldobrasato per caldaia singola (30 piastre)
	20195886	**20199254**	**20195883**	**20196701**	**20196699**	**20195888**	**20197360**	**20195888**	**20197360**
CONDEXA HPR 35	●	●		●	● (*)	●		●	
CONDEXA HPR 45			●	●	● (*)	●		●	
CONDEXA HPR 55			●	●	● (*)		●		●
CONDEXA HPR 70			●	●	● (*)		●		●

(*) Da prevedere nei casi in cui il kit telaio non sia vincolato a parete.

TABELLA ABBINAMENTO COLLETTORI A CASCATE CALDAIE

Modello	CONDEXA HPR 35	CONDEXA HPR 45	CONDEXA HPR 55	CONDEXA HPR 70
Portata termica caldaia kW	**34,9**	**45**	**55**	**70**
N° caldaie	POTENZA TOTALE CASCATA/DIAMETRO COLLETTORI H_2O			
2	70/ 2" ½	90/ 2" ½	110/ 2" ½	140/ 2" ½
3	105/ 2" ½	135/ 2" ½	165/ 2" ½	210/ 2" ½
4	140/ 2" ½	180/ 2" ½	220/ 2" ½	280/ 2" ½

TABELLA ABBINAMENTO CODICI COLLETTORI IN RELAZIONE AL NUMERO DI CALDAIE IN CASCATA, IN CONFIGURAZIONE IN LINEA (FRONT)

Modello	CONDEXA HPR 35	CONDEXA HPR 45	CONDEXA HPR 55	CONDEXA HPR 70
Portata termica caldaia kW	**34,9**	**45**	**55**	**70**
N° caldaie	SELEZIONE CODICI COLLETTORI PER CONFIGURAZIONI IN LINEA (FRONT)			
2	1x 20197007	1x 20197007	1x 20197007	1x 20197007
3	1x 20197007 1x 20197362	1x 20197007 1x 20197362	1x 20197007 1x 20197362	1x 20197007 1x 20197362
4	2x 20197007	2x 20197007	2x 20197007	2x 20197007

TABELLA ABBINAMENTO CODICI COLLETTORI IN RELAZIONE AL NUMERO DI CALDAIE IN CASCATA, IN CONFIGURAZIONE SCHIENA-SCHIENA (BACK TO BACK)

Modello	CONDEXA HPR 35	CONDEXA HPR 45	CONDEXA HPR 55	CONDEXA HPR 70
Portata termica caldaia kW	**34,9**	**45**	**55**	**70**
N° caldaie	SELEZIONE CODICI COLLETTORI PER CONFIGURAZIONI SCHIENA-SCHIENA (BACK TO BACK)			
2	1x 20197362	1x 20197362	1x 20197362	1x 20197362
3	1x 20197007	1x 20197007	1x 20197007	1x 20197007
4	1x 20197007	1x 20197007	1x 20197007	1x 20197007

TABELLA SELEZIONE DIAMETRI COLLETTORI FUMI IN RELAZIONE A NR. CALDAIE SU SINGOLO COLLETTORE

Modello	CONDEXA HPR 35	CONDEXA HPR 45	CONDEXA HPR 55	CONDEXA HPR 70
Portata termica caldaia kW	**34,9**	**45**	**55**	**70**
N° caldaie	DIAMETRI COLLETTORI FUMI			
1a	Ø160	Ø160	Ø160	Ø160
2a	160	160	160	160
3a	160	160	160	160
4a	160	160	160	200

TABELLA SELEZIONE CODICI COLLETTORI FUMI IN RELAZIONE A NR. CALDAIE IN CONFIGURAZIONE IN LINEA (FRONT)

Modello	CONDEXA HPR 35	CONDEXA HPR 45	CONDEXA HPR 55	CONDEXA HPR 70
Portata termica caldaia kW	**34,9**	**45**	**55**	**70**
N° caldaie	SELEZIONE CODICI COLLETTORI FUMI PER CONFIGURAZIONI IN LINEA (FRONT)			
2	2x 20129765 4x 20137506 2x 20137538 2x 20197070 1x 20062338 2x 20197583	2x 20129765 4x 20137506 2x 20137538 2x 20197070 1x 20062338 2x 20197583	2x 20196319 1x 20062338 2x 20197583	2x 20196319 1x 20062338 2x 20197583
3	3x 20129765 6x 20137506 3x 20137538 3x 20197070 1x 20062338 3x 20197583	3x 20129765 6x 20137506 3x 20137538 3x 20197070 1x 20062338 3x 20197583	3x 20196319 1x 20062338 3x 20197583	3x 20196319 1x 20062338 3x 20197583
4	4x 20129765 8x 20137506 4x 20137538 4x 20197070 1x 20062338 4x 20197583	4x 20129765 8x 20137506 4x 20137538 4x 20197070 1x 20062338 4x 20197583	4x 20196319 1x 20062338 4x 20197583	4x 20196319 1x 20062338 1x 20132391 3x 20197583 1x 20197584

TABELLA SELEZIONE CODICI COLLETTORI FUMI IN RELAZIONE A NR. CALDAIE IN CONFIGURAZIONE SCHIENA-SCHIENA (BACK TO BACK)

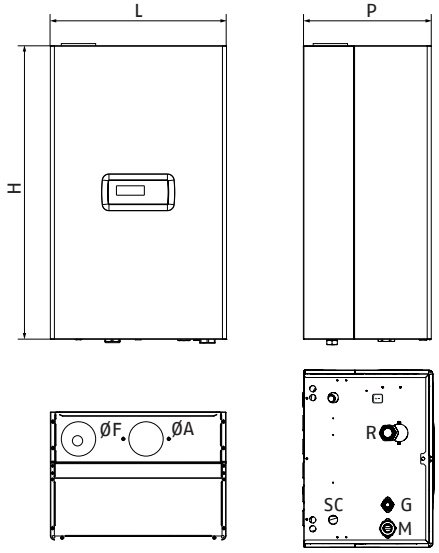
Modello	CONDEXA HPR 35	CONDEXA HPR 45	CONDEXA HPR 55	CONDEXA HPR 70
Portata termica caldaia kW	**34,9**	**45**	**55**	**70**
N° caldaie	SELEZIONE CODICI COLLETTORI FUMI PER CONFIGURAZIONI SCHIENA-SCHIENA (BACK TO BACK)			
2	2x 20129765 4x 20137506 2x 20137538 2x 20197070 2x 20062338 1x 20197582 2x 20197583	2x 20129765 4x 20137506 2x 20137538 2x 20197070 2x 20062338 1x 20197582 2x 20197583	2x 20196319 2x 20062338 1x 20197582 2x 20197583	2x 20196319 2x 20062338 1x 20197582 2x 20197583
3	3x 20129765 6x 20137506 3x 20137538 3x 20197070 2x 20062338 1x 20197582 3x 20197583	3x 20129765 6x 20137506 3x 20137538 3x 20197070 2x 20062338 1x 20197582 3x 20197583	3x 20196319 2x 20062338 1x 20197582 3x 20197583	3x 20196319 2x 20062338 1x 20197582 3x 20197583
4	4x 20129765 8x 20137506 4x 20137538 4x 20197070 2x 20062338 1x 20197582 4x 20197583	4x 20129765 8x 20137506 4x 20137538 4x 20197070 2x 20062338 1x 20197582 4x 20197583	4x 20196319 2x 20062338 1x 20197582 4x 20197583	4x 20196319 2x 20062338 1x 20137538 4x 20197583

Relax PRO

Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

Condexa Pro





M-MANDATA G 1"½
G-GAS G 1"
R-RITORNO G 1"½
SC-SCARICO CONDENSA Ø24 mm
ØF-FUMI
ØA-ARIA (opz)

ERP

- Conforme Direttiva 2009/125/CE
- Moduli termici a condensazione per applicazioni da interno (da esterno con kit opzionale)
- Possibilità di cascata fino a 1120 kW
- Progettata con filosofia modulare per garantire una facile e veloce installazione
- Basse emissioni inquinanti, Classe 6 (UNI EN 15502-1)
- In abbinamento ad uno scambiatore RIELLO, il corpo caldaia usufruisce della Garanzia Convenzionale fino a complessivi 6 anni

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Ø mm	Peso netto kg
CONDEXA PRO 57 P	1000	600	435	80	64
CONDEXA PRO 70 P	1000	600	435	80	64
CONDEXA PRO 90	1000	600	435	110	69
CONDEXA PRO 100	1000	600	435	110	69
CONDEXA PRO 115	1170	600	435	110	84
CONDEXA PRO 135	1170	600	435	110	90

Condexa PRO è la nuova proposta di Riello come sistema modulare murale a condensazione, in grado di garantire prestazioni di altissimo livello e coprire una vasta gamma di applicazioni, con possibilità di installazione in interno o in esterno, con combustione a camera aperta o stagna, con caldaia singola oppure in cascata fino a 1120 kW.
La gamma si compone di 6 modelli con moduli termici da 57 fino a 131 kW.
Ogni modulo termico è dotato di un innovativo scambiatore di calore, a geometrie brevettate, costituito da due tubi lisci in acciaio inox concentrici, aventi rispettivamente sezione pentagonale l'interno e circolare l'esterno, studiati per massimizzare la superficie di scambio, offrire la massima resistenza alla corrosione.
La pompa del circuito primario con regolazione modulante consente di lavorare con ΔT costante impostabile, riducendo i tempi di messa a regime dell'impianto e massimizzando la condensazione. L'elettronica di base include la regolazione climatica, la gestione della cascata dei moduli, con funzioni master/slave integrate, la commutazione automatica estate/inverno e la possibilità di gestire una zona diretta ed un bollitore ACS.
L'elettronica offre inoltre la possibilità di gestione a distanza tramite ingresso 0-10V oppure col protocollo Modbus.
Sono inclusi di serie: rubinetto scarico caldaia, kit di trasformazione GPL e supporto a muro.
A completamento del sistema ci sono accessori specificatamente progettati per applicazioni modulari e in cascata, con possibilità di lavoro con diverse logiche di gestione idraulica, ossia moduli termici con circolatori o nessuna intercettazione.
Tramite appositi accessori vi è inoltre la possibilità di gestire la distribuzione del circuito secondario, fino a 16 zone miscelate.
L'ottimale gestione della combustione e gli elevati rapporti di modulazione, fino a 1 a 50 per la versione con 10 moduli termici, consentono elevati rendimenti e basse emissioni inquinanti (Classe 6 secondo UNI EN 15502-1).

- La continuità di servizio è garantita dalla modularità del sistema: anche in caso di guasto di un modulo il funzionamento complessivo non è pregiudicato.
- La funzione antigelo ed antigrippaggio ne garantisce il funzionamento con ogni condizione climatica.
- Una vasta gamma di accessori è disponibile per assicurare un'installazione semplice, veloce e completo a cascata.
- Pressione massima di esercizio: 6 bar.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza kW			Rendimento %			Classe energetica	Codice n.
	Utile 80°/60° max	Utile 50°/30° max	Focolare min-max	Utile Pn (80°/60°)	Utile Pn (50°/30°)	Utile 30% Pn (50°/30°)		
CONDEXA PRO 57 P	55,7	61,6	14,0-57,0	98,3	108,6	109,2	A	**20115223**
CONDEXA PRO 70 P	67,1	73,9	14,0-68,0	98,1	108,1	109,0	A	**20115224**
CONDEXA PRO 90	88,3	97,4	19,4-90,0	98,2	108,3	109,1	-	**20115225**
CONDEXA PRO 100	95,3	105,1	19,4-97,0	98,1	108,2	109,0	-	**20115226**
CONDEXA PRO 115	109,9	121,2	22,4-112,0	98,5	108,6	109,0	-	**20115228**
CONDEXA PRO 135	129,2	142,3	26,2-131,0	98,3	108,3	109,1	-	**20115229**

GUIDA ALLA CONFIGURAZIONE DI IMPIANTO CON CALDAIA STAND ALONE E SELEZIONE ACCESSORI



1. CONFIGURAZIONE CALDAIA STAND ALONE
2. ACCESSORI A COMPLETAMENTO DEL SISTEMA
3. ACCESSORI OPZIONALI
3.1 Pompe di iniezione
3.2 Accessori INAIL
3.3 Separatore idraulico o scambiatore a piastre
3.4 Gestione circuito secondario
3.5 Installazione interna/esterna
3.6 Tipo combustione camera aperta o camera stagna
3.7 Fumisteria
3.8 Sistemi di trattamento per neutralizzazione condensa

1. CONFIGURAZIONE CALDAIA STAND ALONE

Potenze ottenibili con installazione stand alone

Modello	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P	CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135
Portata termica kW	57	68	90	97	112	131

2. ACCESSORI A COMPLETAMENTO DEL SISTEMA

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Sonda esterna		**20132778**
Kit scarico condensa per caldaia stand alone	(1)	**20133102**

(1) Da prevedere obbligatoriamente su tutti i modelli.

3. ACCESSORI OPZIONALI

3.1 Pompe di iniezione (solo per 90÷135 kW)

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit pompa di iniezione (90÷115 kW)	(1)(2)	**20125034**
Kit pompa di iniezione ad alta prevalenza (115 kW) e bassa prevalenza (135 kW)	(1)(3)	**20125035**
Kit pompa di iniezione ad alta prevalenza (135 kW)	(1)(4)	**20125040**

(1) Per i modelli Condexa Pro 57÷70 P la pompa è già presente in caldaia.
(2) La pompa, alloggiabile in caldaia, offre una elevata prevalenza residua su Condexa Pro 90-100 e con queste caldaie è idonea anche in abbinamento allo scambiatore a piastre; se la pompa viene utilizzata con Condexa Pro 115 consente l'abbinamento al separatore idraulico ma non allo scambiatore a piastre.
(3) Se abbinata a Condexa Pro 135, questa pompa di circolazione può essere montata all'interno della caldaia e offre una prevalenza residua molto bassa (10 mbar); deve essere utilizzato SOLO in combinazione con il separatore idraulico orizzontale codice: 20131897.
(4) Questa pompa di circolazione non può essere montata all'interno della caldaia, deve essere installata sotto la caldaia.

3.2 Accessori INAIL

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit tronchetto con sicurezze INAIL per caldaia stand alone	(1)	**20131898**
Rubinetti di intercettazione 1" ½		**20190221**

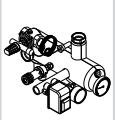
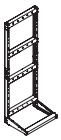
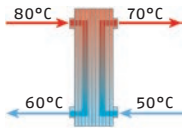
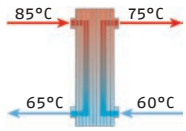
(1) Include tutti i dispositivi di sicurezza INAIL, comprese valvola di sicurezza e VIC.

3.3 Separatore idraulico o scambiatore a piastre

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit separatore idraulico orizzontale per caldaia stand alone		**20131897**
Kit telaio per cascate FRONT/B2B	(1)	**20131663**
Kit trasformazione telaio per cascate B2B		**20131664**
Kit valvola a due/tre vie	(2)	**20125037**
Kit scambiatore a piastre saldobrasato per caldaia singola (20 piastre)	(3)	**20132368**
Kit scambiatore a piastre saldobrasato per caldaia singola (30 piastre)	(3)	**20132369**
Kit scambiatore a piastre saldobrasato per caldaia singola (40 piastre)	(3)	**20132370**
Kit scambiatore a piastre saldobrasato per caldaia singola (50 piastre)	(3)	**20132371**
Kit scambiatore a piastre saldobrasato per caldaia singola (60 piastre)	(3)(4)	**20132372**
Kit raccordi mandata/ritorno per installazione diretta (57÷135 kW)		**20136823**
Copertura per scambiatore a piastre		**20145587**
Copertura per gruppo INAIL/separatore idraulico per caldaia stand alone		**20133224**

(1) Il telaio è necessario nel caso di installazione con scambiatore a piastre.
(2) Kit abbinabile ai kit scambiatore a piastre per caldaia stand alone per la produzione di ACS.
(3) Da installare obbligatoriamente con codice 20131663.
(4) Da abbinare obbligatoriamente al circolatore cod.20125040.

ABBINAMENTI POMPE E SCAMBIATORI A PIASTRE, PER FUNZIONAMENTO CALDAIA CON PRIMARIO ΔT = 20 °C

Denominazione commerciale	INAIL	Telaio		Pompe			Scambiatori a piastre							
							ΔT primario/secondario = 10°C				ΔT primario/secondario = 7,2°C			
														
	Kit tronchetto con sicurezze INAIL per caldaia stand alone	Kit telaio per cascate FRONT/B2B	Kit trasformazione telaio per cascate B2B	Kit pompa di iniezione (90÷115 kW)	Kit pompa di iniezione ad alta prevalenza (115 kW) e bassa prevalenza (135 kW)	Kit pompa di iniezione ad alta prevalenza (135 kW)	Kit scambiatore a piastre saldobrasato per caldaia singola (20 piastre)	Kit scambiatore a piastre saldobrasato per caldaia singola (30 piastre)	Kit scambiatore a piastre saldobrasato per caldaia singola (40 piastre)	Kit scambiatore a piastre saldobrasato per caldaia singola (60 piastre)	Kit scambiatore a piastre saldobrasato per caldaia singola (30 piastre)	Kit scambiatore a piastre saldobrasato per caldaia singola (40 piastre)	Kit scambiatore a piastre saldobrasato per caldaia singola (50 piastre)	Kit scambiatore a piastre saldobrasato per caldaia singola (60 piastre)
	20131898	20131663	20131664	20125034	20125035	20125040	20132368	20132369	20132370	20132372	20132369	20132370	20132371	20132372
CONDEXA PRO 57 P	●	●	● (*)	●			●				●			
CONDEXA PRO 70 P	●	●	● (*)	●			●				●			
CONDEXA PRO 90	●	●	● (*)	●				●				●		
CONDEXA PRO 100	●	●	● (*)	●				●				●		
CONDEXA PRO 115	●	●	● (*)		●				●				●	
CONDEXA PRO 135	●	●	● (*)			●				●				●

(*) Da prevedere nei casi in cui il kit telaio non sia vincolato a parete.

3.4 Gestione circuito secondario

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Sonda ad immersione	(1)	**1220599**
Kit elettronico gestione zona diretta o miscelata aggiuntiva	(2)	**20130811**

(1) Utilizzata per la gestione del secondario e del bollitore.
(2) Il numero massimo di kit installabili è 16.

NOTA: per la regolazione della temperatura ambiente utilizzare termostati e cronotermostati Riello pag. 522.

3.5 Installazione esterna

Denominazione commerciale	Codice n.
Kit IPX5D per installazione outdoor (57-70 kW)	**20132365**
Kit IPX5D per installazione outdoor (90÷135 kW)	**20128135**

3.6 Kit trasformazione combustione stagna (tipo C)

Denominazione commerciale	Codice n.
Kit trasformazione tipo C (57-70 kW)	**20131665**
Kit trasformazione tipo C (90÷135 kW)	**20131668**

3.7. Sistemi di scarico fumi

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit distanziatore per fissaggio a parete	(1)	**20131270**

(1) Kit necessario per scarico concentrico posteriore a parete.
Nota: per ogni tipologia verificare le lunghezze equivalenti massime consultando la scheda tecnica e/o contattando il servizio pre-vendita.

Per il sistema di scarico fumi fare riferimento a pag. 431.

3.8. Sistemi di trattamento per neutralizzazione condensa

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit neutralizzatore HN2 (fino a 280 kW)	(1)	**4031811**
Kit neutralizzatore N2 (fino a 450 kW)		**4031810**

(1) Dotato di pompe di estrazione.

GUIDA ALLA CONFIGURAZIONE DI IMPIANTO CON CALDAIE IN CASCATA E SELEZIONE ACCESSORI



1. CONFIGURAZIONE CALDAIE IN CASCATA

2. SCELTA DEL LAYOUT IN LINEA (FRONT) O SCHIENA-SCHIENA (BACK-TO-BACK)

3. ACCESSORI A COMPLETAMENTO DEL SISTEMA

4. ACCESSORI

4.1 Telaio di supporto

4.2 Pompe di iniezione

4.3 Rampe di collegamento

4.4 Collettori acqua (mandata/ritorno)-gas-condensa

4.5 Tronchetti e accessori INAIL

4.6 Separatore idraulico o scambiatore a piastre

4.7 Gestione circuito secondario

4.8 Kit trasformazione combustione stagna

4.9 Sistemi di scarico fumi

4.10 Sistemi di trattamento per neutralizzazione condensa

1. CONFIGURAZIONE CALDAIE IN CASCATA

Potenze ottenibili con installazione sistema in cascata

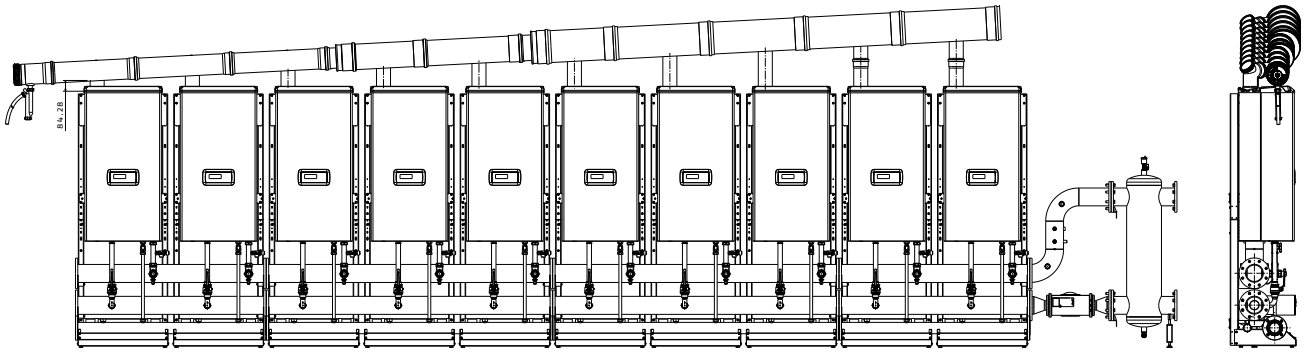
Modello	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P	CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135
N° caldaie	POTENZA TOTALE					
2	114	136	180	194	224	262
3	171	204	270	291	336	393
4	228	272	360	388	448	524
5	285	340	450	485	560	655
6	342	408	540	582	672	786
7	399	476	630	679	784	917
8	456	544	720	776	896	1048
9	513	612	810	873	1008	ND
10	570	680	900	970	1120	ND

Legenda

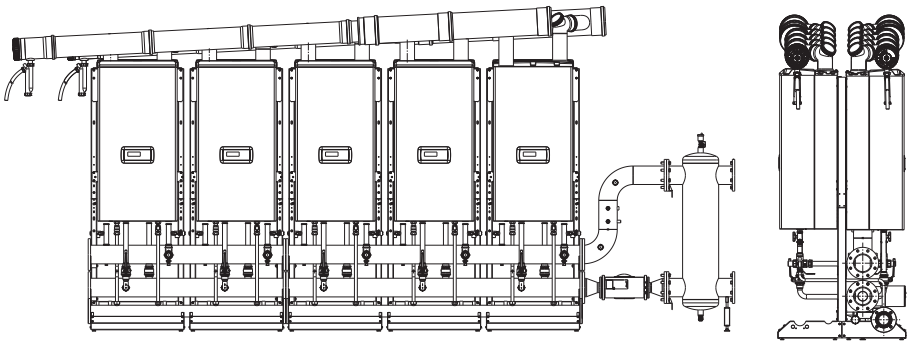
	Soluzione che prevede il minor numero di caldaie
	Soluzione che prevede, a parità di potenza, un maggior numero di caldaie e quindi un maggior rapporto di modulazione
	Soluzione che prevede, a parità mdi potenza, il massimo rapporto di modulazione
ND	Soluzione non disponibile

2. SCELTA DEL LAYOUT IN LINEA (FRONT) O SCHIENA-SCHIENA (BACK-TO-BACK), in relazione agli spazi disponibili nella centrale termica

Configurazione IN LINEA (FRONT)



Configurazione SCHIENA-SCHIENA (BACK-TO-BACK)



3. ACCESSORI A COMPLETAMENTO DEL SISTEMA

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Sonda esterna	(1)	**20132778**
Sonda primario	(1)	**20175714**
Kit scarico condensa per caldaia in cascata	(2)	**20131267**

(1) N. 1 sonda per ogni sistema in cascata, da collegare a caldaia master.
(2) Da ordinare per ogni caldaia del sistema in cascata (q.tà = n° caldaie).

4. ACCESSORI

4.1 Telaio di supporto

Denominazione commerciale	Codice n.
Kit telaio per cascate FRONT/B2B	**20131663**
Kit trasformazione telaio per cascate B2B	**20131664**

N° caldaie	IN LINEA (FRONT)	SCHIENA-SCHIENA (B2B)	
	20131663 q.tà telaio	20131663 q.tà telaio	20131664 q.tà kit trasformazione
2	2	1	1
3	3	2	2
4	4	2	2
5	5	3	3
6	6	3	3
7	7	4	4
8	8	4	4
9	9	5	5
10	10	5	5

4.2 Pompe di iniezione per singola caldaia (solo per 90÷135 kW)

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit pompa di iniezione (90÷115 kW)	(1)	**20125034**
Kit pompa di iniezione ad alta prevalenza (115 kW) e bassa prevalenza (135 kW)	(1)	**20125035**
Kit pompa di iniezione ad alta prevalenza (135 kW)	(2)	**20125040**

(1) Da ordinare per ogni caldaia del sistema in cascata (q.tà = nr. caldaie); pompa da installare all'interno della caldaia.
(2) Da ordinare per ogni caldaia del sistema in cascata (q.tà = nr. caldaie).; pompa da installare all'esterno della caldaia.

4.3 Rampe di collegamento

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
CONFIGURAZIONE IN LINEA (FRONT)		
Rampe senza intercettazioni (57÷135 kW)	(1)	**20130658**
Rampe con intercettazioni INAIL (57÷135 kW)	(1)	**20131122**
Rampe senza intercettazioni (135 kW) (pompa esterna)	(2)	**20131121**
Rampe con intercettazioni INAIL (135 kW) (pompa esterna)	(2)	**20131123**
CONFIGURAZIONE SCHIENA-SCHIENA (BACK TO BACK)		
Rampe senza intercettazioni (57÷135 kW)	(3)	**20130658**
Rampe con intercettazioni INAIL (57÷135 kW)	(3)	**20131122**
Rampe senza intercettazioni (135 kW) (pompa esterna)	(4)	**20131121**
Rampe con intercettazioni INAIL (135 kW) (pompa esterna)	(4)	**20131123**
Rampe senza intercettazioni B2B (57÷135 kW)	(5)	**20131787**
Rampe con intercettazioni INAIL B2B (57÷135 kW)	(5)	**20131789**
Rampe senza intercettazioni B2B (135 kW) (pompa esterna)	(6)	**20131788**
Rampe con intercettazioni INAIL B2B (135 kW) (pompa esterna)	(6)	**20131790**

(1) Da ordinare per ogni caldaia del sistema in cascata (q.tà = nr. caldaie) con pompa o valvola installate all'interno della caldaia.
(2) Da ordinare per ogni caldaia del sistema in cascata (q.tà = nr. caldaie) con pompa installata all'esterno della caldaia.
(3) Da ordinare per ogni caldaia lato collettori con pompa o valvola installate all'interno della caldaia.
(4) Da ordinare per ogni caldaia lato collettori con pompa o valvola installate all'esterno della caldaia.
(5) Da ordinare per ogni caldaia lato opposto ai collettori con pompa o valvola installate all'interno della caldaia.
(6) Da ordinare per ogni caldaia lato opposto ai collettori con pompa o valvola installate all'esterno della caldaia

4.4 Collettori acqua (mandata/ritorno) - gas - condensa

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit collettori 3" per cascate per 1 caldaia	(1)	**20133220**
Kit collettori 3" per cascate per 2 caldaie	(2)	**20130220**
Kit collettori 3" per cascate per 3 caldaie	(2)	**20130221**
Kit collettori 5" per cascate per 2 caldaie	(3)	**20130222**
Kit collettori 5" per cascate per 3 caldaie	(3)	**20130223**
Kit tappi di chiusura 3"		**20070903**
Kit flange passanti 3"		**20082190**
Kit tappi di chiusura 5"		**20070907**
Kit flange passanti 5"		**20082191**
Copertura con isolamento per collettori/rampe cascate		**20132377**

(1) Da utilizzarsi per la configurazione SCHIENA-SCHIENA (BACK TO BACK) con nr. 2 caldaie; comprende collettori mandata ritorno da 3" flangiati DN80, collettore gas da 2" filettato, collettore scarico condensa.
(2) Da utilizzarsi con potenza massima fino a 485 kW; comprende collettori mandata ritorno da 3" flangiati DN80, collettore gas da 2" filettato, collettore scarico condensa.
(3) Da utilizzarsi con potenza massima oltre 485 kW; comprende collettori mandata ritorno da 5" flangiato DN125, collettore gas da 3" flangiato DN80, collettore scarico condensa.

TABELLA ABBINAMENTO COLLETTORI A CASCATE CALDAIE

Modello	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P	CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135
Portata termica caldaia kW	**57**	**68**	**90**	**97**	**112**	**131**
N° caldaie	POTENZA TOTALE CASCATA/DIAMETRO COLLETTORI H_2O					
2	114/3"	136/3"	180/3"	194/3"	224/3"	262/3"
3	171/3"	204/3"	270/3"	291/3"	336/3"	393/3"
4	228/3"	272/3"	360/3"	388/3"	448/3"	524/5"
5	285/3"	340/3"	450/3"	485/3"	560/5"	655/5"
6	342/3"	408/3"	540/5"	582/5"	672/5"	786/5"
7	399/3"	476/3"	630/5"	679/5"	784/5"	917/5"
8	456/3"	544/5"	720/5"	776/5"	896/5"	1048/5"
9	513/5"	612/5"	810/5"	873/5"	1008/5"	-
10	570/5"	680/5"	970/5"	970/5"	1120/5"	-

TABELLA ABBINAMENTO CODICI COLLETTORI IN RELAZIONE AL NUMERO DI CALDAIE IN CASCATA, IN CONFIGURAZIONE IN LINEA (FRONT)

Modello	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P	CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135
Portata termica caldaia kW	**57**	**68**	**90**	**97**	**112**	**131**
N° caldaie	SELEZIONE CODICI COLLETTORI PER CONFIGURAZIONI IN LINEA (FRONT)					
2	1 x 20130220	1 x 20130220	1 x 20130220	1 x 20130220	1 x 20130220	1 x 20130220
3	1 x 20130221	1 x 20130221	1 x 20130221	1 x 20130221	1 x 20130221	1 x 20130221
4	2 x 20130220	2 x 20130220	2 x 20130220	2 x 20130220	2 x 20130220	2 x 20130222
5	1 x 20130220 1 x 20130221	1 x 20130220 1 x 20130221	1 x 20130220 1 x 20130221	1 x 20130220 1 x 20130221	1 x 20130222 1 x 20130223	1 x 20130222 1 x 20130223
6	2 x 20130221	2 x 20130221	2 x 20130223	2 x 20130223	2 x 20130223	2 x 20130223
7	2 x 20130220 1 x 20130221	2 x 20130220 1 x 20130221	2 x 20130222 1 x 20130223	2 x 20130222 1 x 20130223	2 x 20130222 1 x 20130223	2 x 20130222 1 x 20130223
8	1 x 20130220 2 x 20130221	1 x 20130222 2 x 20130223	1 x 20130222 2 x 20130223	1 x 20130222 2 x 20130223	1 x 20130222 2 x 20130223	1 x 20130222 2 x 20130223
9	3 x 20130223	3 x 20130223	3 x 20130223	3 x 20130223	3 x 20130223	-
10	2 x 20130222 2 x 20130223	2 x 20130222 2 x 20130223	2 x 20130222 2 x 20130223	2 x 20130222 2 x 20130223	2 x 20130222 2 x 20130223	-

TABELLA ABBINAMENTO CODICI COLLETTORI IN RELAZIONE AL NUMERO DI CALDAIE IN CASCATA, IN CONFIGURAZIONE SCHIENA-SCHIENA (BACK TO BACK)

Modello	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P	CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135
Portata termica caldaia kW	**57**	**68**	**90**	**97**	**112**	**131**
N° caldaie	SELEZIONE CODICI COLLETTORI H2O PER CONFIGURAZIONI SCHIENA-SCHIENA (BACK TO BACK)					
2	1 x 20133220	1 x 20133220	1 x 20133220	1 x 20133220	1 x 20133220	1 x 20133220
3	1 x 20130220	1 x 20130220	1 x 20130220	1 x 20130220	1 x 20130220	1 x 20130220
4	1 x 20130220	1 x 20130220	1 x 20130220	1 x 20130220	1 x 20130220	1 x 20130222
5	1 x 20130221	1 x 20130221	1 x 20130221	1 x 20130221	1 x 20130223	1 x 20130223
6	1 x 20130221	1 x 20130221	1 x 20130223	1 x 20130223	1 x 20130223	1 x 20130223
7	2 x 20130220	2 x 20130220	2 x 20130222	2 x 20130222	2 x 20130222	2 x 20130222
8	2 x 20130220	2 x 20130222	2 x 20130222	2 x 20130222	2 x 20130222	2 x 20130222
9	1 x 20130222 1 x 20130223	1 x 20130222 1 x 20130223	1 x 20130222 1 x 20130223	1 x 20130222 1 x 20130223	1 x 20130222 1 x 20130223	-
10	1 x 20130222 1 x 20130223	1 x 20130222 1 x 20130223	1 x 20130222 1 x 20130223	1 x 20130222 1 x 20130223	1 x 20130222 1 x 20130223	-

4.5 Tronchetti e accessori INAIL

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit tronchetto per alloggiamento sicurezze INAIL 3"		**20070910**
Kit tronchetto per alloggiamento sicurezze INAIL 5"		**20070912**
Kit sicurezze INAIL	(1)	**20071190**
Valvola di sicurezza INAIL 5,4 bar ØG.¾" F (fino a 460 kW)		**20023104**
Valvola di sicurezza INAIL 5,4 bar ØG.1" F (fino a 580 kW)		**20023106**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.1"	(2)(6)	**20009486**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.1" ½	(3)(6)	**20009482**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.2"	(4)(6)	**20009483**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.3" (flangiata DN80)	(5)(6)	**20061640**
Kit flangia 3" DN80 PN6 - 3" DN80 PN16	(7)	**20161191**

(1) Non include valvola di sicurezza e VIC.
(2) Consigliato fino a potenza massima 131 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(3) Consigliato fino a potenza massima 230 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(4) Consigliato fino a potenza massima 580 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(5) Consigliato fino a potenza massima 1150 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(6) Temperatura di intervento a 97 °C - Lunghezza del capillare 5 m.
(7) Da prevedere in abbinamento alla valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.3" (flangiata DN80) codice 20061640.
NOTA: per il calcolo della potenza massima ammissibile delle VIC, con pressioni di alimentazione diverse da 20 mbar, contattare il servizio pre-vendita.

TABELLA SELEZIONE VALVOLE DI SICUREZZA

Portata termica totale cascata (kW)	0-460	461-580	581-920	921-1160
(N°) Diametro valvola di sicurezza	1 x ¾"	1 x 1"	2 x ¾"	2 x 1"
	1 x cod. 20023104	1 x cod. 20023106	2 x cod. 20023104	2 x cod. 20023106

4.6 Separatore idraulico o scambiatore a piastre

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit separatore idraulico 5" (fino a 485 kW)	(1)	**20009467**
Kit separatore idraulico 10" (fino a 580 kW)	(2)	**20069073**
Kit separatore idraulico 10" (fino a 1120 kW)	(3)	**20069074**
Kit raccordo per scambiatore a piastre (DN80 lato collettori e 3"/DN50 lato scambiatore a piastre)	(4)	**20132373**
Kit raccordo per scambiatore a piastre (DN125 lato collettori e 5"/DN65 lato scambiatore a piastre)	(4)	**20203733**
Kit raccordo per scambiatore a piastre (DN125 lato collettori e 5"/DN100 lato scambiatore a piastre)	(5)	**20132376**
Kit ancoraggio a terra (modelli SP 35-40)		**20120282**
Kit ancoraggio a terra (modelli SP 60)		**20120284**

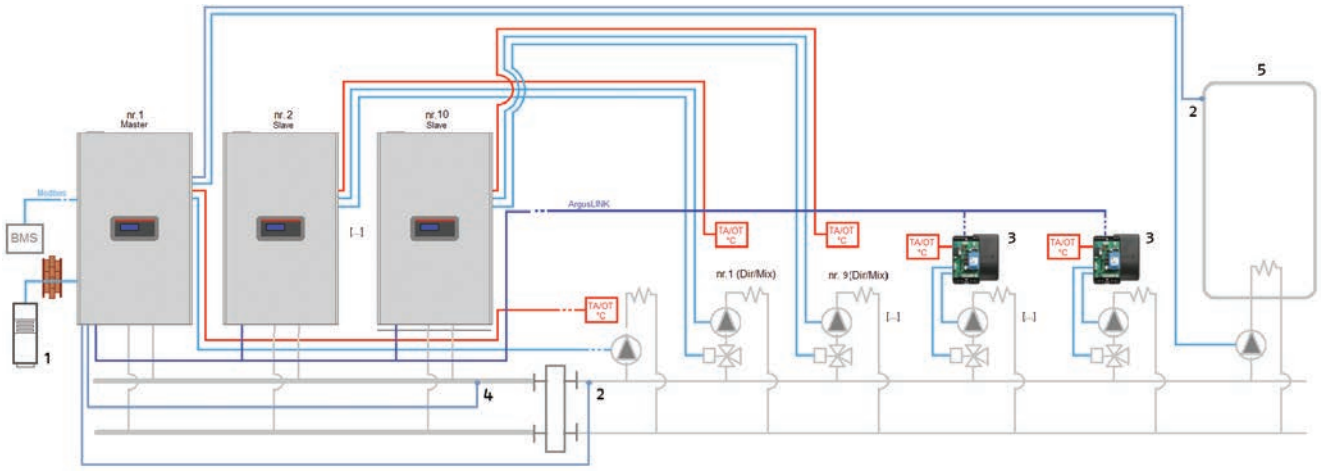
(1) Da utilizzarsi con potenza massima fino a 485 kW in abbinamento ai collettori da 3".
(2) Da utilizzarsi con potenza massima oltre 485 e fino a 580 kW in abbinamento ai collettori da 5".
(3) Da utilizzarsi con potenza massima oltre 580 kW e fino a 1120 kW in abbinamento ai collettori da 5".
(4) Da ordinare obbligatoriamente con "Kit fissaggio a terra SP 35-40" cod. 20120282.
(5) Da ordinare obbligatoriamente con "Kit fissaggio a terra SP 60" cod. 20120284.

4.7 Gestione circuito secondario

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Sonda ad immersione	(1)	**1220599**
Kit elettronico gestione zona diretta o miscelata aggiuntiva (max 16)	(2)	**20130811**

(1) Utilizzata per la gestione del secondario e del bollitore.
(2) Kit necessario qualora il numero delle zone riscaldamento, dirette o miscelate, sia superiore al numero di caldaie slave.

NOTA: per la regolazione della temperatura ambiente utilizzare termostati e cronotermostati Riello pag. 522.



Legenda
1. Sonda esterna cod. 20132778
2. Sonda ad immersione cod. 1220599
3. Kit elettronico gestione zona diretta o miscelata aggiuntiva cod. 20130811
4. Sonda di primario cod. 20175714
5. Bollitore sanitario

4.8 Kit trasformazione combustione stagna (tipo C)

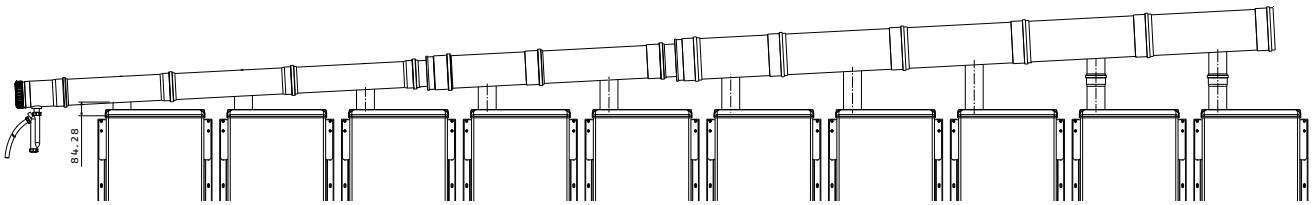
Denominazione commerciale	Codice n.
Kit trasformazione tipo C (57-70 kW)	**20131665**
Kit trasformazione tipo C (90÷135 kW)	**20131668**

4.9 Sistemi di scarico fumi (Ø160/200/250 mm)

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Adattatore Ø80/110 mm	(1)	**20131238**
Terminale di cascata Ø160 mm con scarico condensa		**20062338**
Collettore Ø160 mm per 1 caldaia		**20131266**
Adattatore eccentrico Ø160/200 mm		**20132391**
Collettore Ø200 mm per 1 caldaia		**20131901**
Adattatore eccentrico Ø200/250 mm		**20132393**
Collettore Ø250 mm per 1 caldaia		**20131903**
Raccordo Y Ø160/160 mm		**20132381**
Raccordo Y Ø160/200 mm		**20132384**
Raccordo Y Ø160/250 mm		**20132385**
Raccordo Y Ø200/250 mm		**20132386**

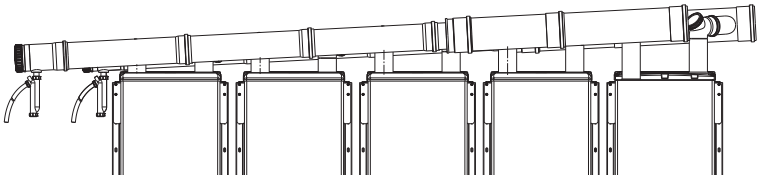
(1) Necessario solo per 57-70 kW.

Configurazione IN LINEA (FRONT) - max 10 caldaie



Configurazione SCHIENA-SCHIENA (BACK TO BACK) - max 5 + 5 caldaie

NOTA: la configurazione BACK TO BACK prevede linee distinte per ogni fila di caldaie, lato collettori e lato opposto.



LAYOUT SISTEMA SCARICO FUMI

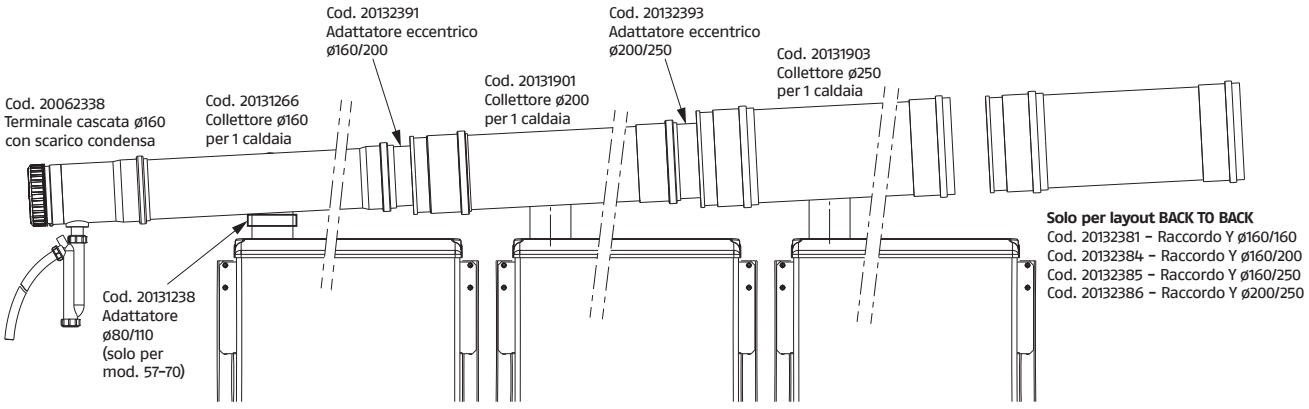


TABELLA SELEZIONE DIAMETRI COLLETTORI FUMI IN RELAZIONE A NR. CALDAIE SU SINGOLO COLLETTORE

Modello	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P	CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135
Portata termica caldaia kW	**57**	**68**	**90**	**97**	**112**	**131**
N° caldaie	DIAMETRI COLLETTORI FUMI/ARIA					
1ª	Ø160	Ø160	Ø160	Ø160	Ø160	Ø160
2ª	160	160	160	160	160	160
3ª	160	160	160	160	160	160
4ª	160	160	160	160	160	200
5ª	160	160	200	200	200	200
6ª	160	160	200	200	200	250
7ª	160	200	200	200	250	250
8ª	200	200	250	250	250	250
9ª	200	200	250	250	250	–
10ª	200	200	250	250	250	–

TABELLA SELEZIONE CODICI COLLETTORI FUMI IN RELAZIONE A NR. CALDAIE IN CONFIGURAZIONE IN LINEA (FRONT)

Modello	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P	CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135
Portata termica caldaia kW	**57**	**68**	**90**	**97**	**112**	**131**
N° caldaie	SELEZIONE CODICI COLLETTORI FUMI PER CONFIGURAZIONI IN LINEA (FRONT)					
2	2 x 20131238 1 x 20062338 2 x 20131266	2 x 20131238 1 x 20062338 2 x 20131266	1 x 20062338 2 x 20131266	1 x 20062338 2 x 20131266	1 x 20062338 2 x 20131266	1 x 20062338 2 x 20131266
3	3 x 20131238 1 x 20062338 3 x 20131266	3 x 20131238 1 x 20062338 3 x 20131266	1 x 20062338 3 x 20131266	1 x 20062338 3 x 20131266	1 x 20062338 3 x 20131266	1 x 20062338 3 x 20131266
4	4 x 20131238 1 x 20062338 4 x 20131266	4 x 20131238 1 x 20062338 4 x 20131266	1 x 20062338 4 x 20131266	1 x 20062338 4 x 20131266	1 x 20062338 4 x 20131266	1 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132391 1 x 20131901
5	5 x 20131238 1 x 20062338 5 x 20131266	5 x 20131238 1 x 20062338 5 x 20131266	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 1 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 1 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 1 x 20131901	1 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901
6	6 x 20131238 1 x 20062338 6 x 20131266	6 x 20131238 1 x 20062338 6 x 20131266	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901	1 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132393 1 x 20131903
7	7 x 20131238 1 x 20062338 7 x 20131266	7 x 20131238 1 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132391 1 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132393 1 x 20131903	1 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132393 2 x 20131903
8	8 x 20131238 1 x 20062338 7 x 20131266 1 x 20132391 1 x 20131901	8 x 20131238 1 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901 1 x 20132393 1 x 20131903	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901 1 x 20132393 1 x 20131903	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132393 2 x 20131903	1 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132393 3 x 20131903
9	9 x 20131238 1 x 20062338 7 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901	9 x 20131238 1 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901 1 x 20132393 2 x 20131903	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901 1 x 20132393 2 x 20131903	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132393 3 x 20131903	ND
10	10 x 20131238 1 x 20062338 7 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901	10 x 20131238 1 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132391 4 x 20131901	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901 1 x 20132393 3 x 20131903	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 3 x 20131901 1 x 20132393 3 x 20131903	1 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132393 4 x 20131903	ND

Nota: in caso di aspirazione convogliata e combustione stagna (tipo C) raddoppiare le quantità indicate in tabella.

TABELLA SELEZIONE CODICI COLLETTORI FUMI IN RELAZIONE A NR. CALDAIE IN CONFIGURAZIONE SCHIENA-SCHIENA (BACK TO BACK)

Modello	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P	CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135
Portata termica caldaia kW	**57**	**68**	**90**	**97**	**112**	**131**
N° caldaie	SELEZIONE CODICI COLLETTORI FUMI PER CONFIGURAZIONI SCHIENA-SCHIENA (BACK TO BACK)					
2	2 x 20131238 2 x 20062338 2 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20131238 2 x 20062338 2 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 2 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 2 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 2 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 2 x 20131266 1 x 20132381
3	3 x 20131238 2 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132381	3 x 20131238 2 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 3 x 20131266 1 x 20132381
4	4 x 20131238 2 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132381	4 x 20131238 2 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 4 x 20131266 1 x 20132384
5	5 x 20131238 2 x 20062338 5 x 20131266 1 x 20132381	5 x 20131238 2 x 20062338 5 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 5 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 5 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 5 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 5 x 20131266 1 x 20132384
6	6 x 20131238 2 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132381	6 x 20131238 2 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132381	2 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 6 x 20131266 1 x 20132385
7	7 x 20131238 2 x 20062338 7 x 20131266 1 x 20132381	7 x 20131238 2 x 20062338 7 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 7 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 7 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 7 x 20131266 1 x 20132385	2 x 20062338 5 x 20131266 2 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132386
8	8 x 20131238 2 x 20062338 8 x 20131266 1 x 20132384	8 x 20131238 2 x 20062338 8 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 8 x 20131266 1 x 20132385	2 x 20062338 8 x 20131266 1 x 20132385	2 x 20062338 8 x 20131266 1 x 20132385	2 x 20062338 6 x 20131266 2 x 20132391 2 x 20131901 1 x 20132386
9	9 x 20131238 2 x 20062338 9 x 20131266 1 x 20132384	9 x 20131238 2 x 20062338 9 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 7 x 20131266 2 x 20131901 2 x 20132391 1 x 20132386	2 x 20062338 7 x 20131266 2 x 20131901 2 x 20132391 1 x 20132386	2 x 20062338 7 x 20131266 2 x 20131901 2 x 20132391 1 x 20132386	ND
10	10 x 20131238 2 x 20062338 10 x 20131266 1 x 20132384	10 x 20131238 2 x 20062338 10 x 20131266 1 x 20132384	2 x 20062338 8 x 20131266 2 x 20131901 2 x 20132391 1 x 20132386	2 x 20062338 8 x 20131266 2 x 20131901 2 x 20132391 1 x 20132386	2 x 20062338 8 x 20131266 2 x 20131901 2 x 20132391 1 x 20132386	ND

Nota: in caso di aspirazione convogliata e combustione stagna (tipo C) raddoppiare le quantità indicate in tabella.

4.10 Sistemi di trattamento per neutralizzazione condensa

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit neutralizzatore HN2 (fino a 280 kW)	(1)	**4031811**
Kit neutralizzatore N2 (fino a 450 kW)		**4031810**
Kit neutralizzatore N3 (450÷1500 kW)		**4031812**
Kit neutralizzatore HN3 (280÷750 kW)	(1)(D)	**4031813**

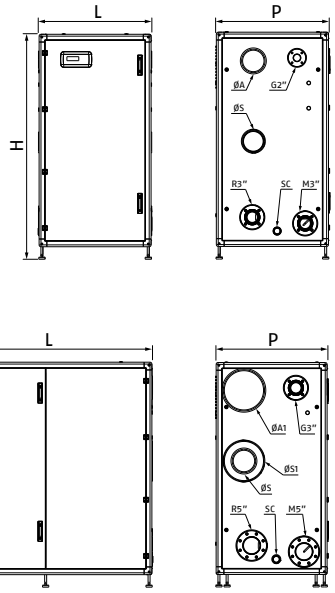
(1) Dotato di pompe di estrazione.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.

Relax PRO

Moduli a basamento a condensazione a gas per interno/esterno

Steel Pro Power





G = GAS
M = MANDATA
R = RITORNO
SC = SCARICO CONDENSA

ERP 50% CT

- Conforme Direttiva 2009/125/CE
- Gruppi termici modulari a condensazione per applicazioni da interno (da esterno con kit opzionale) composti da armadio tecnico verniciato, moduli termici da 57 kW fino a 131 kW e accessori d'impianto
- Basse emissioni inquinanti, classe 6 (UNI EN 15502)
- In abbinamento ad uno scambiatore a piastre RIELLO, il corpo caldaia usufruisce della Garanzia Convenzionale fino a 6 anni

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	ØA mm	ØA1 mm	ØS mm	ØS1 mm	Peso netto kg
STEEL PRO POWER 114-2	1800	900	890	160	-	160	-	270
STEEL PRO POWER 140-2	1800	900	890	160	-	160	-	270
STEEL PRO POWER 180-2	1800	900	890	160	-	160	-	280
STEEL PRO POWER 230-2	1800	900	890	160	-	160	-	300
STEEL PRO POWER 270-2	1800	900	890	-	300	160	300	350
STEEL PRO POWER 300-3	1800	1700	890	160	-	160	-	450
STEEL PRO POWER 345-3	1800	1700	890	160	-	160	-	490
STEEL PRO POWER 405-3	1800	1700	890	-	300	160	300	540
STEEL PRO POWER 460-4	1800	1700	890	160	-	160	-	560
STEEL PRO POWER 540-4	1800	1700	890	-	300	160	300	600

Steel Pro Power è il nuovo sistema modulare a condensazione Riello, appositamente progettato e sviluppato per raggiungere elevatissimi valori di efficienza energetica, riducendo al massimo lo spazio occupato.
Il sistema, pronto per una semplice e veloce installazione, si compone di armadi tecnici studiati secondo i principi della modularità, composti da un telaio assemblato in alluminio anodizzato e pannelli verniciati.
Il prodotto di serie è adatto all'installazione in interno, con combustione a camera aperta; è trasformabile in combustione stagna o in versione per l'installazione in esterno con il montaggio di specifici kit accessori.
Gli armadi sono equipaggiati con 2, 3 o 4 elementi termici da 57 fino a 131 kW, per una potenza totale da 114 fino a 524 kW. Ad ogni modulo termico è associato un circolatore a basso consumo con regolazione modulante della portata acqua, in grado di mantenere costante il delta T° tra mandata e ritorno e massimizzare la condensazione e il rendimento.
La fornitura di serie comprende inoltre la regolazione elettronica di gestione e controllo, collettori idraulici di mandata e ritorno, collettori gas, fumi e di scarico condensa.
Gli scambiatori di calore, a geometrie brevettate, sono costituiti da due tubi lisci in Inox concentrici, aventi rispettivamente sezione pentagonale l'interno e circolare l'esterno; sono stati appositamente studiati per massimizzare la superficie di scambio, offrire la massima resistenza alla corrosione e minime perdite di carico. Queste caratteristiche consentono di lavorare con elevati ΔT, permettendo di ridurre i tempi di messa a regime dell'impianto.
I modelli con scambiatore da 131 kW (270-405-540) sono predisposti per l'installazione in cascata, con accoppiamento fianco a fianco, fino ad un massimo di 10 unit in totale ed una potenza di 1310 kW.
L'elettronica di controllo, compatibile col protocollo MOD-BUS, permette la regolazione climatica con gestione in cascata dei moduli termici, la commutazione automatica estate/inverno, la possibilità di gestione a distanza tramite ingresso 0..10V e segnale di allarme in uscita.
Il sistema di controllo gestisce la distribuzione del calore sul circuito secondario, controllando: una zona diretta, una o più zone miscelate (da 1 a 3 a seconda del modello) e il circuito bollitore.
Tramite appositi accessori vi è inoltre la possibilità di gestire ulteriori zone miscelate (fino a max 16).
La gestione ottimale della combustione e gli elevati rapporti di modulazione (fino a 1:50) consentono elevati rendimenti e basse emissioni inquinanti (Classe 6 secondo UNI EN 15502).
La continuità di servizio è garantita dalla modularità del sistema: anche in caso di guasto di un modulo il funzionamento complessivo non è pregiudicato.
Sono inoltre disponibili gli accessori progettati per garantire una semplice, rapida e completa installazione della centrale termica.

- La continuità di servizio è garantita dalla modularità del sistema: anche in caso di guasto di un modulo il funzionamento complessivo non è pregiudicato.
- La funzione antigelo ed antigrippaggio ne garantisce il funzionamento con ogni condizione climatica.
- Una vasta gamma di accessori è disponibile per assicurare un'installazione semplice, veloce e completo a cascata.
- Pressione massima di esercizio: 6 bar.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza [kW]			Rendimento %			Note	Codice n.
	Utile 80°/60° max	Utile 50°/30° max	Focolare min-max	Utile Pn (80°/60°)	Utile Pn (50°/30°)	Utile 30% Pn (50°/30°)		
ARMADI DA INTERNO - VERSIONE CON POMPA MODULANTE								
STEEL PRO POWER 114-2 P	111,4	123,8	13,7-114	97,7	108,6	109,4	(1)	**20138572**
STEEL PRO POWER 140-2 P	134,0	147,8	13,7-136	98,5	108,1	109,3	(1)	**20138573**
STEEL PRO POWER 180-2 P	176,6	194,8	19,4-180	98,1	108,3	108,9	(1)	**20138574**
STEEL PRO POWER 230-2 P	219,6	242,2	22,4-223,2	98,4	108,6	108,9	(1)	**20138575**
STEEL PRO POWER 270-2 P	258,0	284,2	26,3-262	98,5	108,3	109,4	(1)(4)	**20138576**
STEEL PRO POWER 300-3 P	285,9	315,3	19,4-291	98,2	108,2	108,9	(2)	**20138577**
STEEL PRO POWER 345-3 P	329,4	363,6	22,4-334,8	98,4	108,6	108,9	(2)	**20138578**
STEEL PRO POWER 405-3 P	387,0	426,3	26,3-393	98,5	108,3	109,4	(2)(4)	**20138579**
STEEL PRO POWER 460-4 P	439,2	484,4	22,4-446,4	98,4	108,6	108,9	(3)	**20138580**
STEEL PRO POWER 540-4 P	516,0	568,4	26,3-524	98,5	108,3	109,4	(3)(4)	**20138581**

(1) Modello con 2 elementi termici.
(2) Modello con 3 elementi termici.
(3) Modello con 4 elementi termici.
(4) Modelli utilizzabili per i sistemi in cascata.

GUIDA ALLA CONFIGURAZIONE DI IMPIANTO E SELEZIONE ACCESSORI



1. CONFIGURAZIONE CALDAIA
2. KIT TRASFORMAZIONE COMBUSTIONE STAGNA (TIPO C)
3. INTERCETTAZIONE IDRAULICA MODULI TERMICI
4. TRONCHETTI E ACCESSORI INAIL
5. SEPARATORI IDRAULICI/SCAMBIATORI PIASTRE
6. ACCESSORI DI COMPLETAMENTO PER ARMADI TECNICI
7. ACCESSORI DI COMPLETAMENTO PER INSTALLAZIONE DA ESTERNO
8. ACCESSORI PER GESTIONE CIRCUITO SECONDARIO
9. SISTEMI DI TRATTAMENTO PER NEUTRALIZZAZIONE CONDENSA

1. CONFIGURAZIONE CALDAIA

Scelta del tipo di installazione:
A – Armadio stand alone
B – Armadi in cascata

A – POTENZE OTTENIBILI CON INSTALLAZIONE STAND ALONE

Denominazione commerciale	STEEL PRO POWER									
	114-2	140-2	180-2	230-2	270-2	300-3	345-3	405-3	460-4	540-4
Portata termica kW	114	136	180	224	262	291	336	393	448	524

B – POTENZE OTTENIBILI CON INSTALLAZIONE SISTEMA IN CASCATA

Denominazione commerciale	Potenza kW	STEEL PRO POWER 270-2 P	STEEL PRO POWER 405-3 P	STEEL PRO POWER 540-4 P
		N° armadi		
STEEL PRO POWER SYSTEM 675	655	1	1	–
STEEL PRO POWER SYSTEM 810	786	1	–	1
STEEL PRO POWER SYSTEM 945	917	–	1	1
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080	1048	–	–	2
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215	1179	1	1	1
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350	1310	1	–	2

2. KIT TRASFORMAZIONE COMBUSTIONE STAGNA (TIPO C)

Denominazione commerciale	Codice n.
Adattatore Ø50/80 mm	**20145144**
Kit tubo aria per collegamento ventilatore/collettore Ø160 mm	**20145141**
Kit tubo aria per collegamento ventilatore/collettore Ø300 mm	**20145137**
Collettore aria per modelli Ø160 mm - per modelli con 2 moduli termici	**20145185**
Collettore aria per modelli Ø160 mm - per modelli con 3/4 moduli termici	**20145186**
Collettore aria per modelli Ø300 mm - per modelli con 2 moduli termici	**20145187**
Collettore aria per modelli Ø300 mm - per modelli con 3/4 moduli termici	**20145189**

TABELLA DI SELEZIONE DEI KIT NECESSARI PER LA TRASFORMAZIONE STAGNA

Description	Codice kit/Quantità						
	20145144	20145141	20145137	20145185	20145186	20145187	20145189
STEEL PRO POWER 114-2	2x●	2x●		1x●			
STEEL PRO POWER 140-2	2x●	2x●		1x●			
STEEL PRO POWER 180-2		2x●		1x●			
STEEL PRO POWER 230-2		2x●		1x●			
STEEL PRO POWER 270-2			2x●			1x●	
STEEL PRO POWER 300-3		3x●			1x●		
STEEL PRO POWER 345-3		3x●			1x●		
STEEL PRO POWER 405-3			3x●				1x●
STEEL PRO POWER 460-4		4x●			1x●		
STEEL PRO POWER 540-4			4x●				1x●
STEEL PRO POWER SYSTEM 675			5x●			1x●	1x●
STEEL PRO POWER SYSTEM 810			6x●			1x●	1x●
STEEL PRO POWER SYSTEM 945			7x●				2x●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080			8x●				2x●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215			9x●			1x●	2x●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350			10x●			1x●	2x●

3. INTERCETTAZIONE IDRAULICA MODULI TERMICI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit intercettazione idraulica per singola unit con valvola a 3 vie con scarico in atmosfera	(1)	**20145170**

(1) Da ordinarsi in numero pari al numero di unit del sistema.

4. TRONCHETTI E ACCESSORI INAIL

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit per connessione armadi in cascata (Fumi Ø300 - Aria Ø300 - Condensa Ø50)		**20157593**
Kit distanziale (150 mm) per connessione armadi in cascata	(1)	**20145237**
Kit sicurezze INAIL	(2)	**20071190**
Valvola di sicurezza INAIL 5,4 bar ØG.¾" F (fino a 460 kW)		**20023104**
Valvola di sicurezza INAIL 5,4 bar ØG.1" F (fino a 580 kW)		**20023106**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.1"	(3)(4)	**20009486**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.1"½	(4)(5)	**20009482**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.2"	(4)(6)	**20009483**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.3"	(4)(7)	**20061640**
Kit riduzione 3"/2" flangiato (DN80/DN50)		**20145184**
Kit flange 2" DN50 PN6 - Gas 2" F		**20094187**
Kit flangia 3" DN80 PN6 - 3" DN80 PN16		**20161191**
Adattatore gas 2" - 1" per valvola VIC		**20147994**
Adattatore gas 2" - 1" ½ per valvola VIC		**20147990**
Kit adattatore per valvola VIC flangiato da DN80 a filettato ØG.2"		**20146852**
Kit riduzione flangiato DN125/DN80		**20145183**
Kit tappi di chiusura 3"	(8)	**20070903**
Kit tappi di chiusura 5"	(8)	**20070907**

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit flangia a saldare 3"		**20082190**
Kit flangia a saldare 5"		**20082191**
Kit prolunghe 3'' diritte con pozzetti inail	(9)(11)	**20167872**
Kit prolunghe 5'' diritte con pozzetti inail	(10)(11)	**20167873**
Kit tronchetto mandata INAIL 3"		**20145172**
Kit tronchetto mandata INAIL 5"		**20145177**
Kit tronchetto ritorno INAIL 3"		**20145181**
Kit tronchetto ritorno INAIL 5"		**20145182**

(1) Comprende connessioni H20 5" - Gas 3" - Fumi Ø300 - Condensa Ø50.
(2) Non include valvola di sicurezza e VIC.
(3) Consigliato fino a potenza massima di 131 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(4) Temperatura di intervento a 97 °C - Lunghezza del capillare 5 m.
(5) Consigliato fino a potenza massima di 230 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(6) Consigliato fino a potenza massima di 580 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(7) Consigliato fino a potenza massima di 1310 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(8) Kit per chiudere il lato inutilizzato.
(9) Da installare nel caso di remotazione dell'interfaccia circuito primario/secondario con o senza armadio tecnico fino a 485 kW.
(10) Da installare nel caso di remotazione dell'interfaccia circuito primario/secondario con o senza armadio tecnico fino a 1310 kW.
(11) Sul tubo di mandata sono previsti specifici manicotti per l'alloggiamento dei dispositivi INAIL.
NOTA: per il calcolo della potenza massima ammissibile delle VIC, con pressioni di alimentazione diverse da 20 mbar, contattare il servizio pre-vendita.

5. SEPARATORI IDRAULICI/SCAMBIATORI PIASTRE

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Separatore idraulico attacchi da 3" (fino a 485 kW)		**20145255**
Separatore idraulico attacchi da 5" (fino a 1310 kW)		**20145260**
Armadio tecnico SX con separatore idraulico (fino a 485 kW)	(1)	**20145252**
Armadio tecnico SX con separatore idraulico (fino a 1310 kW)	(D)(1)	**20145254**
Armadio tecnico DX con separatore idraulico (fino a 485 kW)	(1)	**20145247**
Armadio tecnico DX con separatore idraulico (fino a 1310 kW)	(D)(1)	**20145250**
Kit raccordo per scambiatore a piastre DN80/DN50		**20146827**
Kit raccordo per scambiatore a piastre DN125/DN65		**20203748**
Kit raccordo per scambiatore a piastre DN125/DN100		**20146829**
Armadio tecnico SX per scambiatore a piastre (fino a 485 kW)		**20146833**
Armadio tecnico SX per scambiatore a piastre (fino a 800 kW)	(D)	**20203212**
Armadio tecnico SX per scambiatore a piastre (fino a 1310 kW)	(D)	**20146836**
Armadio tecnico DX per scambiatore a piastre (fino a 485 kW)		**20146830**
Armadio tecnico DX per scambiatore a piastre (fino a 800 kW)	(D)	**20203211**
Armadio tecnico DX per scambiatore a piastre (fino a 1310 kW)	(D)	**20146832**
Armadio tecnico DX/SX per alloggiamento kit prolunghe 3" (270/485 kW)	(D)(2)(3)	**20158562**
Armadio tecnico DX/SX per alloggiamento kit prolunghe 5" (580/1310 kW)	(D)(2)(3)	**20158564**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 25 gg lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Contengono al loro interno il separatore idraulico.
(2) Pompa di tipo singolo o gemellare.
(3) Non contengono al loro interno il circolatore.

TABELLA SCELTA SICUREZZE INAIL

Denominazione commerciale	Sicurezze INAIL	Valvole di sicurezza		Valvole VIC								
	ACCESSORI OBBLIGATORI							ACCESSORI DA SELEZIONARE IN FUNZIONE DELL'INSTALLAZIONE				
								Senza armadio tecnico			Con armadio tecnico	
	Kit sicurezze INAIL	Valvola di sicurezza INAIL fino a 460 kW (5,4 bar ØG.¾"F)	Valvola di sicurezza INAIL fino a 580 kW (5,4 bar ØG.1"F)	Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.1"	Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.1" ½"	Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.2"	Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.3"	Kit riduzione 3"/2" flangiato (DN80/DN50)	Kit flangia 2'' DN50 PN6-2''G.F	Kit flangia 3'' DN80 PN6 - 3" DN80 PN16	Kit riduzione 3"/2" flangiato (DN80/DN50)	Kit adattatore flangiato DN80/fielttato ØG.2" per valvola VIC
	20071190	20023104	20023106	20009486	20009482	20009483	20061640	20145184	20094187	20161191	20145184	20146852
STEEL PRO POWER 114-2	1x ●	1x ●		1x ●					1x ●			
STEEL PRO POWER 140-2	1x ●	1x ●			1x ●				1x ●			
STEEL PRO POWER 180-2	1x ●	1x ●			1x ●				1x ●			
STEEL PRO POWER 230-2	1x ●	1x ●			1x ●				1x ●			
STEEL PRO POWER 270-2	1x ●	1x ●				1x ●		1x ●	1x ●		1x ●	
STEEL PRO POWER 300-3	1x ●	1x ●				1x ●			1x ●			
STEEL PRO POWER 345-3	1x ●	1x ●				1x ●			1x ●			
STEEL PRO POWER 405-3	1x ●	1x ●				1x ●		1x ●	1x ●		1x ●	
STEEL PRO POWER 460-4	1x ●	1x ●				1x ●			1x ●			
STEEL PRO POWER 540-4	1x ●		1x ●			1x ●		1x ●	1x ●			1x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 675	1x ●	2x ●					1x ●			1x ●		
STEEL PRO POWER SYSTEM 810	1x ●	2x ●					1x ●			1x ●		
STEEL PRO POWER SYSTEM 945	1x ●	2x ●					1x ●			1x ●		
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080	1x ●	3x ●					1x ●			1x ●		
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215	1x ●	3x ●					1x ●			1x ●		
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350	1x ●	3x ●					1x ●			1x ●		

TABELLA SELEZIONE TAPPI DI CHIUSURA, FLANGE A SALDARE E RIDUZIONI IDRAULICHE IN FUNZIONE DELL'ARMADIO SELEZIONATO

Denominazione commerciale	Kit riduzione 5"/3" flangiato (DN125/DN80)	Kit tappi di chiusura 3"	Kit tappi di chiusura 5"	Kit flange a saldare 3"	Kit flange a saldare 5"
	20145183	20070903	20070907	20082190	20082191
STEEL PRO POWER 114-2		1x ●		2x ●	
STEEL PRO POWER 140-2		1x ●		2x ●	
STEEL PRO POWER 180-2		1x ●		2x ●	
STEEL PRO POWER 230-2		1x ●		2x ●	
STEEL PRO POWER 270-2	2x ● (*)		1x ●	2x ●	
STEEL PRO POWER 300-3		1x ●		2x ●	
STEEL PRO POWER 345-3		1x ●		2x ●	
STEEL PRO POWER 405-3	2x ● (*)		1x ●	2x ●	
STEEL PRO POWER 460-4		1x ●		2x ●	
STEEL PRO POWER 540-4			1x ●		2x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 675			1x ●		2x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 810			1x ●		2x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 945			1x ●		2x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080			1x ●		2x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215			1x ●		2x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350			1x ●		2x ●

(*) Accessori necessari per il collegamento idraulico ad armadi tecnici.

TABELLA SELEZIONE KIT PROLUNGHE

Denominazione commerciale	Kit prolunghe 3'' diritte con pozzetti inail	Kit prolunghe 5'' diritte con pozzetti inail
	20167872	20167873
STEEL PRO POWER 114-2 P	●	
STEEL PRO POWER 140-2 P	●	
STEEL PRO POWER 180-2 P	●	
STEEL PRO POWER 230-2 P	●	
STEEL PRO POWER 270-2 P	●	●
STEEL PRO POWER 300-3 P	●	
STEEL PRO POWER 345-3 P	●	
STEEL PRO POWER 405-3 P	●	●
STEEL PRO POWER 460-4 P	●	
STEEL PRO POWER 540-4 P		●

TABELLA SELEZIONE ARMADIO TECNICO PER ALLOGGIAMENTO KIT PROLUNGHE

Denominazione commerciale	Adattatore gas 2" - 1" per valvola VIC	Adattatore gas 2" - 1" ½ per valvola VIC	Armadio tecnico DX/SX per alloggiamento kit prolunghe 3"	Armadio tecnico DX/SX per alloggiamento kit prolunghe 5"
	20147994	20147990	20158562	20158564
STEEL PRO POWER 114-2	●		●	
STEEL PRO POWER 140-2		●	●	
STEEL PRO POWER 180-2		●	●	
STEEL PRO POWER 230-2		●	●	
STEEL PRO POWER 270-2			●	
STEEL PRO POWER 300-3			●	
STEEL PRO POWER 345-3			●	
STEEL PRO POWER 405-3			●	
STEEL PRO POWER 460-4			●	
STEEL PRO POWER 540-4				●
STEEL PRO POWER SYSTEM 675				●
STEEL PRO POWER SYSTEM 810				●
STEEL PRO POWER SYSTEM 945				●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080				●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215				●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350				●

TABELLA SELEZIONE SEPARATORE IDRAULICO ED ACCESSORI IDRAULICI

Denominazione commerciale	Senza armadio tecnico						Con armadio tecnico			
	Installazione lato sinistro/destro						Installazione lato sinistro		Installazione lato destro	
	Attacchi da 3" fino a 485 kW	Attacchi da 5" fino a 1310 kW	Kit tronchetto mandata INAIL 3"	Kit tronchetto mandata INAIL 5"	Kit tronchetto ritorno INAIL 3"	Kit tronchetto ritorno INAIL 5"	Armadio tecnico SX per separatore idraulico fino a 485 kW	Armadio tecnico SX per separatore idraulico fino a 1310 kW	Armadio tecnico DX per separatore idraulico fino a 485 kW	Armadio tecnico DX per separatore idraulico fino a 1310 kW
	20145255	20145260	20145172	20145177	20145181	20145182	20145252	20145254	20145247	20145250
STEEL PRO POWER 114-2	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 140-2	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 180-2	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 230-2	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 270-2	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 300-3	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 345-3	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 405-3	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 460-4	●		●		●		●		●	
STEEL PRO POWER 540-4		●		●		●		●		●
STEEL PRO POWER SYSTEM 675		●		●		●		●		●
STEEL PRO POWER SYSTEM 810		●		●		●		●		●
STEEL PRO POWER SYSTEM 945		●		●		●		●		●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080		●		●		●		●		●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215		●		●		●		●		●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350		●		●		●		●		●

TABELLA SELEZIONE ACCESSORI IDRAULICI PER INSTALLAZIONE SCAMBIATORE DI CALORE

Denominazione commerciale	Senza armadio tecnico			Con armadio tecnico					
				Installazione lato sinistro			Installazione lato destro		
	Kit raccordo per scambiatore a piastre DN80 (Ø3") /DN50	Kit raccordo per scambiatore a piastre DN125 (Ø5")/DN65	Kit raccordo per scambiatore a piastre DN125 (Ø5")/DN100	Armadio tecnico SX per scambiatore a piastre fino a 485 kW	Armadio tecnico SX per scambiatore a piastre fino a 800 kW	Armadio tecnico SX per scambiatore a piastre fino a 1310 kW	Armadio tecnico DX per scambiatore a piastre fino a 485 kW	Armadio tecnico DX per scambiatore a piastre fino a 800 kW	Armadio tecnico DX per scambiatore a piastre fino a 1310 kW
	20146827	20203748	20146829	20146833	20203212	20146836	20146830	20203211	20146832
STEEL PRO POWER 114-2	●			●			●		
STEEL PRO POWER 140-2	●			●			●		
STEEL PRO POWER 180-2	●			●			●		
STEEL PRO POWER 230-2	●			●			●		
STEEL PRO POWER 270-2	●			●			●		
STEEL PRO POWER 300-3	●			●			●		
STEEL PRO POWER 345-3	●			●			●		
STEEL PRO POWER 405-3	●			●			●		
STEEL PRO POWER 460-4	●			●			●		
STEEL PRO POWER 540-4		●			●			●	
STEEL PRO POWER SYSTEM 675		●			●			●	
STEEL PRO POWER SYSTEM 810		●			●			●	
STEEL PRO POWER SYSTEM 945			●			●			●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080			●			●			●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215			●			●			●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350			●			●			●

6. ACCESSORI DI COMPLETAMENTO PER ARMADI TECNICI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Collettore aria/fumi armadio tecnico L = 900 mm Ø160 mm	(1)	**20147030**
Collettore aria/fumi armadio tecnico L = 900 mm Ø300 mm	(1)	**20147028**
Collettore aria/fumi armadio tecnico L = 1800 mm Ø160 mm	(1)	**20157595**
Collettore aria/fumi armadio tecnico L = 1800 mm Ø300 mm	(1)	**20157598**
Collettore "S" fumi armadio tecnico L = 1800 mm Ø300 mm (SP60-DN100)	(1)	**20157599**
Kit sollevamento dall'alto		**20146844**
Kit ruote di movimentazione	(2)	**20146845**
Kit luce interna per emergenza e servizio		**20146846**

(1) Da utilizzarsi come indicato nelle tabelle sottostanti.
(2) Da utilizzare durante l'installazione.

CONFIGURAZIONE CALDAIA A CAMERA APERTA

Tabella di selezione	Lato scarico fumi	Lato armadio tecnico
Tabella A	Destra	Destra
	Sinistra	Sinistra
Collettori non necessari	Sinistra	Destra
	Destra	Sinistra

CONFIGURAZIONE CALDAIA A CAMERA STAGNA

Tabella di selezione	Lato scarico fumi	Lato aspirazione aria	Lato armadio tecnico
Tabella A	Destra	Destra	Destra
	Sinistra	Sinistra	Sinistra
Tabella B	Sinistra	Destra	Destra
	Sinistra	Destra	Sinistra
	Destra	Sinistra	Destra
	Destra	Sinistra	Sinistra
Collettori non necessari	Sinistra	Sinistra	Destra
	Destra	Destra	Sinistra

CONFIGURAZIONE LATO SINISTRO

Armadio tecnico per separatore idraulico



Armadio tecnico per scambiatore a piastre



CONFIGURAZIONE LATO DESTRO

Armadio tecnico per separatore idraulico



Armadio tecnico per scambiatore a piastre

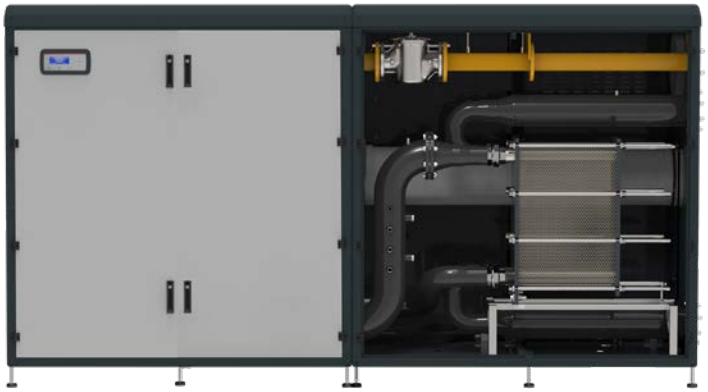


TABELLA A

Codice e n° dei collettore aria/fumi	Armadio tecnico per alloggiamento prolunghe o armadio tecnico vuoto				Armadio tecnico per separatore idraulico				Armadio tecnico per scambiatore di calore					
Tipologia di camera	Camera aperta		Camera stagna		Camera aperta		Camera stagna		Camera aperta			Camera stagna		
	20147030	20147028	20147030	20147028	20147030	20147028	20147030	20147028	20157595	20157598	20157599	20157595	20157598	20157599
STEEL PRO POWER 114-2	1x ●		2x●		1x ●		2x●		1x ●			2x●		
STEEL PRO POWER 140-2	1x ●		2x●		1x ●		2x●		1x ●			2x●		
STEEL PRO POWER 180-2	1x ●		2x●		1x ●		2x●		1x ●			2x●		
STEEL PRO POWER 230-2	1x ●		2x●		1x ●		2x●		1x ●			2x●		
STEEL PRO POWER 270-2 (*)	1x ●				1x ●				1x ●					
STEEL PRO POWER 300-3	1x ●		2x●		1x ●		2x●		1x ●			2x●		
STEEL PRO POWER 345-3	1x ●		2x●		1x ●		2x●		1x ●			2x●		
STEEL PRO POWER 405-3 (*)	1x ●				1x ●				1x ●					
STEEL PRO POWER 460-4	1x ●		2x●		1x ●		2x●		1x ●			2x●		
STEEL PRO POWER 540-4		1x ●		2x●		1x ●		2x●		1x ●			2x●	
STEEL PRO POWER SYSTEM 675		1x ●		2x●		1x ●		2x●		1x ●			2x●	
STEEL PRO POWER SYSTEM 810		1x ●		2x●		1x ●		2x●		1x ●			2x●	
STEEL PRO POWER SYSTEM 945		1x ●		2x●		1x ●		2x●			1x ●			(**)
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080		1x ●		2x●		1x ●		2x●			1x ●			(**)
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215		1x ●		2x●		1x ●		2x●			1x ●			(**)
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350		1x ●		2x●		1x ●		2x●			1x ●			(**)

NOTA: da utilizzare solo nel caso in cui l'uscita lato fumi sia la stessa dell'uscita lato idraulico
(*) Scarico fumi/aspirazione aria lato armadio tecnico non disponibile nel caso di installazione stagna, obbligatoria l'aspirazione aria lato caldaia.
(**) Nel caso di armadio tecnico con scambiatore di calore e d'installazione stagna, l'aspirazione aria deve avvenire lato macchina e non lato armadio tecnico. In questo caso anche per l'armadio tecnico pompa, se presente, è necessaria l'adozione di un solo codice 20147028.

TABELLA B

Codice e n° dei collettore aria/fumi	Armadio tecnico per alloggiamento prolunghe o armadio tecnico vuoto				Armadio tecnico per separatore idraulico				Armadio tecnico per scambiatore di calore					
Tipologia di camera	Camera aperta		Camera stagna		Camera aperta		Camera stagna		Camera aperta			Camera stagna		
	20147030	20147028	20147030	20147028	20147030	20147028	20147030	20147028	20157595	20157598	20157599	20157595	20157598	20157599
STEEL PRO POWER 114-2	1x ●		1x ●		1x ●		1x ●		1x ●			1x ●		
STEEL PRO POWER 140-2	1x ●		1x ●		1x ●		1x ●		1x ●			1x ●		
STEEL PRO POWER 180-2	1x ●		1x ●		1x ●		1x ●		1x ●			1x ●		
STEEL PRO POWER 230-2	1x ●		1x ●		1x ●		1x ●		1x ●			1x ●		
STEEL PRO POWER 270-2	1x ●		1x ●		1x ●		1x ●		1x ●			1x ●		
STEEL PRO POWER 300-3	1x ●		1x ●		1x ●		1x ●		1x ●			1x ●		
STEEL PRO POWER 345-3	1x ●		1x ●		1x ●		1x ●		1x ●			1x ●		
STEEL PRO POWER 405-3	1x ●		1x ●		1x ●		1x ●		1x ●			1x ●		
STEEL PRO POWER 460-4	1x ●		1x ●		1x ●		1x ●		1x ●			1x ●		
STEEL PRO POWER 540-4		1x ●		1x ●		1x ●		1x ●		1x ●			1x ●	
STEEL PRO POWER SYSTEM 675		1x ●		1x ●		1x ●		1x ●		1x ●			1x ●	
STEEL PRO POWER SYSTEM 810		1x ●		1x ●		1x ●		1x ●		1x ●			1x ●	
STEEL PRO POWER SYSTEM 945		1x ●		1x ●		1x ●		1x ●			1x ●			1x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080		1x ●		1x ●		1x ●		1x ●			1x ●			1x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215		1x ●		1x ●		1x ●		1x ●			1x ●			1x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350		1x ●		1x ●		1x ●		1x ●			1x ●			1x ●

7. ACCESSORI DI COMPLETAMENTO PER INSTALLAZIONE DA ESTERNO

Denominazione commerciale	Codice n.
Kit tettuccio per installazione outdoor armadio L = 900 mm	**20146841**
Kit tettuccio per installazione outdoor armadio L = 1800 mm	**20146842**
Kit IPX5D per copertura display	**20146843**
Kit isolamento outdoor per flange cieche 3"	**20146953**
Kit isolamento outdoor per flange cieche 5"	**20146954**

NOTA: da utilizzare solo nel caso d'installazione esterna.

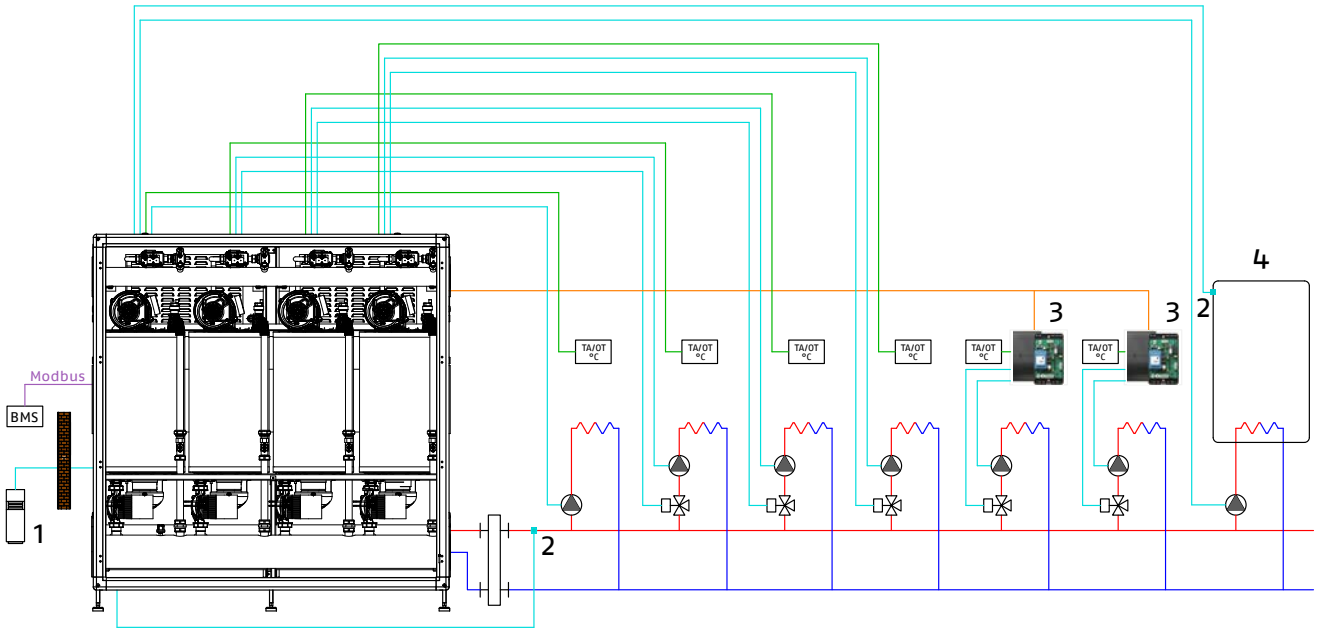
TABELLA SELEZIONE TETTUCCI + COPERTURE DISPLAY PER INSTALLAZIONE ESTERNA

Denominazione commerciale	Configurazione con armadio tecnico per separatore idraulico o armadio tecnico vuoto					Configurazione con armadio tecnico per scambiatore a piastre				
	20146841	20146842	20146843	20146953	20146954	20146841	20146842	20146843	20146953	20146954
STEEL PRO POWER 114-2 P	2x ●		1x ●	1x ●		1x ●	1x ●	1x ●	1x ●	
STEEL PRO POWER 140-2 P	2x ●		1x ●	1x ●		1x ●	1x ●	1x ●	1x ●	
STEEL PRO POWER 180-2 P	2x ●		1x ●	1x ●		1x ●	1x ●	1x ●	1x ●	
STEEL PRO POWER 230-2 P	2x ●		1x ●	1x ●		1x ●	1x ●	1x ●	1x ●	
STEEL PRO POWER 270-2 P	2x ●		1x ●		1x ●	1x ●	1x ●	1x ●		1x ●
STEEL PRO POWER 300-3 P	1x ●	1x ●	1x ●	1x ●			2x ●	1x ●	1x ●	
STEEL PRO POWER 345-3 P	1x ●	1x ●	1x ●	1x ●			2x ●	1x ●	1x ●	
STEEL PRO POWER 405-3 P	1x ●	1x ●	1x ●		1x ●		2x ●	1x ●		1x ●
STEEL PRO POWER 460-4 P	1x ●	1x ●	1x ●	1x ●			2x ●	1x ●	1x ●	
STEEL PRO POWER 540-4 P	1x ●	1x ●	1x ●		1x ●		2x ●	1x ●		1x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 675	2x ●	1x ●	2x ●		1x ●	1x ●	2x ●	2x ●		1x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 810	2x ●	1x ●	2x ●		1x ●	1x ●	2x ●	2x ●		1x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 945	1x ●	2x ●	2x ●		1x ●		3x ●	2x ●		1x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1080	1x ●	2x ●	2x ●		1x ●		3x ●	2x ●		1x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1215	2x ●	2x ●	3x ●		1x ●	1x ●	3x ●	3x ●		1x ●
STEEL PRO POWER SYSTEM 1350	2x ●	2x ●	3x ●		1x ●	1x ●	3x ●	3x ●		1x ●

8. ACCESSORI PER GESTIONE CIRCUITO SECONDARIO

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Sonda esterna		**20132778**
Sonda ad immersione	(1)	**1220599**
Kit elettronico gestione zona diretta o miscelata aggiuntiva (max 16)		**20130811**

(1) Utilizzata per la gestione del secondario e del bollitore.



Legenda
1. Sonda esterna cod. 20132778
2. Sonda ad immersione cod. 1220599
3. Kit elettronico gestione zona diretta o miscelata aggiuntiva cod. 20130811
4. Bollitore sanitario

9. SISTEMI DI TRATTAMENTO PER NEUTRALIZZAZIONE CONDENSA

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit neutralizzatore N2 (fino a 450 kW)		**4031810**
Kit neutralizzatore HN2 (fino a 280 kW)	(D)	**4031811**
Kit neutralizzatore N3 (450÷1500 kW)		**4031812**
Kit neutralizzatore HN3 (280÷750 kW)	(D)(1)	**4031813**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Dotato di pompe di estrazione.

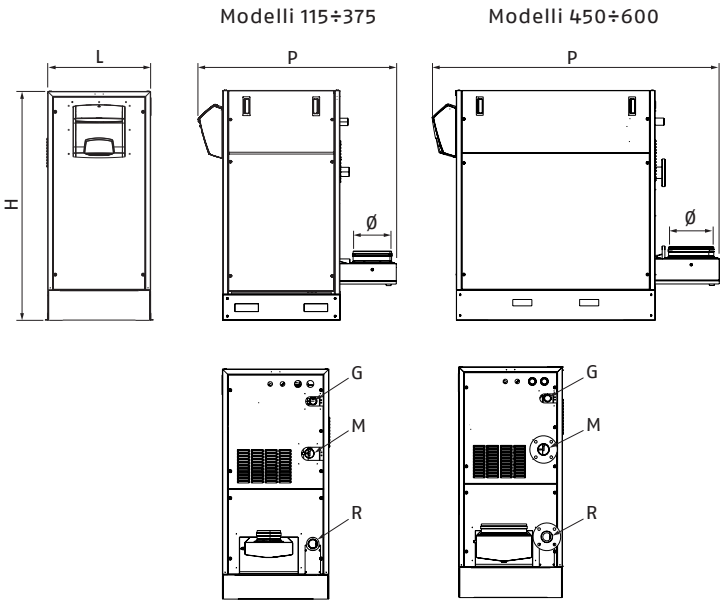
Relax PRO



ERP

Moduli a basamento a condensazione a gas per interno

Alu Pro Power



- Conforme Direttiva 2009/125/CE
- Gruppi termici modulari a condensazione con corpo in lega speciale di alluminio e silicio caratterizzati da ampi campi di modulazioni (fino a 1 a 40) e dimensioni estremamente compatte
- In abbinamento ad uno scambiatore RIELLO, il corpo caldaia usufruisce della Garanzia Convenzionale fino a complessivi 6 anni

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Ø mm	M/R Attacco mandata/ritorno	G Attacco gas	Peso caldaia a vuoto kg
ALU 115 PRO POWER	1534,5	690	1264	150	Ø 2" G	Ø 1" ½ G	240
ALU 150 PRO POWER	1534,5	690	1264	150	Ø 2" G	Ø 1" ½ G	240
ALU 225 PRO POWER	1534,5	690	1264	200	Ø 2" G	Ø 1" ½ G	310
ALU 300 PRO POWER	1534,5	690	1654	250	Ø 2" G	Ø 1" ½ G	395
ALU 349 PRO POWER	1534,5	690	1654	250	Ø 2" G	Ø 1" ½ G	470
ALU 375 PRO POWER	1534,5	690	1654	250	Ø 2" G	Ø 1" ½ G	470
ALU 450 PRO POWER	1534,5	690	2103	300	Flangia PN10 DN65	Ø 1" ½ G	565
ALU 525 PRO POWER	1534,5	690	2103	300	Flangia PN10 DN65	Ø 1" ½ G	640
ALU 600 PRO POWER	1534,5	690	2298	300	Flangia PN10 DN65	Ø 1" ½ G	735

Il generatore si basa su una cascata di moduli termici indipendenti da 75 kW focolare, gestiti in sequenza di cascata, che garantisce la massima adattabilità al carico termico richiesto e garanzia di continuità di servizio.
Il bruciatore a premiscelazione totale continua in acciaio inox garantisce combustioni stabili, silenziose, ad alto rendimento e con basse emissioni inquinanti rendendo il gruppo termico in Classe 6 NOx (secondo la UNI EN 15502).
Completa di termoregolazione climatica predisposta per la gestione di un circolatore modulante per l'anello primario.
L'utilizzo della regolazione RIELLOtech consente la gestione in cascata fino a 8 caldaie.

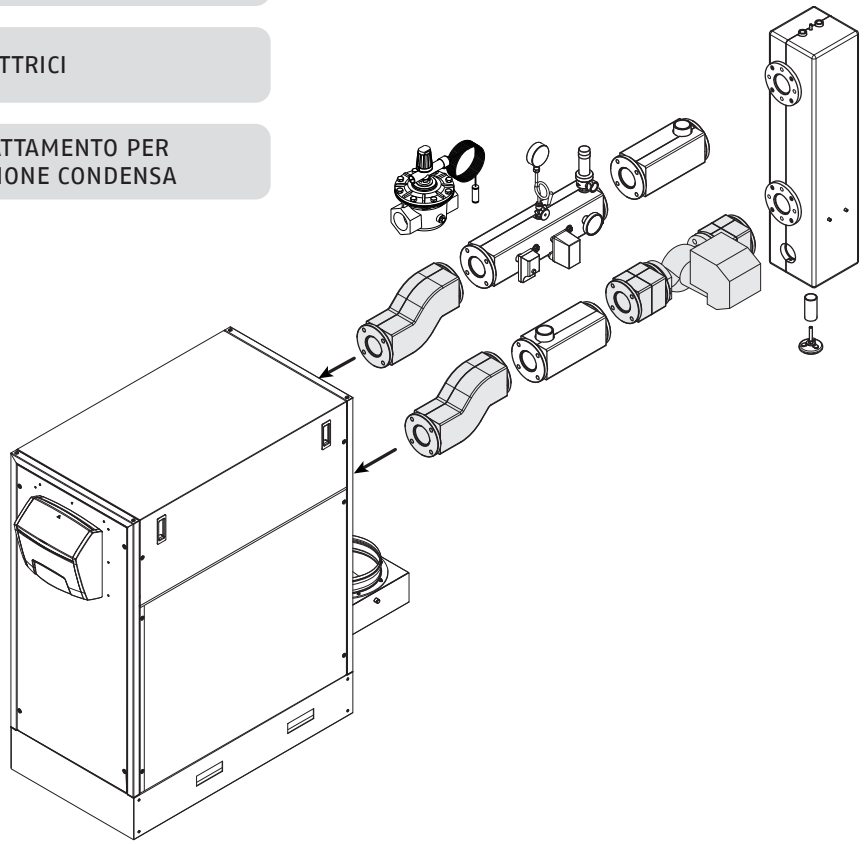
- Basse perdite di carico del corpo.
- Ampia gamma di accessori per garantire una semplice, rapida, flessibile e completa installazione.
- Le dimensioni compatte, i pesi ridotti ed il basamento ne facilitano il trasporto e il posizionamento.
- Pressione massima di esercizio: 6 bar.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza kW			Rendimento utile			Codice n.
	Utile 80°/60°	Utile 50°/30°	Focolare min-max	Pn max (80°/60°) %	Pn max (50°/30°) %	Carico 30%	
ALU 115 PRO POWER	112,2	119,6	15,0÷115,0	97,6	104,0	108,0	**20021781**
ALU 150 PRO POWER	146,6	156,0	15,0÷150,0	97,7	104,0	108,0	**20020843**
ALU 225 PRO POWER	220,1	234,0	15,0÷225,0	97,8	104,0	108,0	**20020844**
ALU 300 PRO POWER	294,0	312,0	15,0÷300,0	98,0	104,0	108,0	**20020845**
ALU 349 PRO POWER	342,4	363,0	15,0÷349,0	98,1	104,0	108,0	**20029287**
ALU 375 PRO POWER	368,3	390,0	15,0÷375,0	98,2	104,0	108,0	**20020846**
ALU 450 PRO POWER	442,4	468,0	15,0÷450,0	98,3	104,0	108,0	**20020847**
ALU 525 PRO POWER	517,1	546,0	15,0÷525,0	98,5	104,0	108,0	**20020848**
ALU 600 PRO POWER	591,6	624,0	15,0÷600,0	98,6	104,0	108,0	**20020849**

GUIDA ALLA CONFIGURAZIONE DI IMPIANTO E SELEZIONE ACCESSORI

1. CONFIGURAZIONE CALDAIA
2. TRONCHETTI, KIT DI SICUREZZA E ACCESSORI IDRAULICI
3. SEPARATORI IDRAULICI/SCAMBIATORI PIASTRE
4. ACCESSORI ELETTRICI
5. SISTEMI DI TRATTAMENTO PER NEUTRALIZZAZIONE CONDENSA



1. CONFIGURAZIONE CALDAIA

Scelta del tipo di installazione:
A – Stand alone
B – In cascata

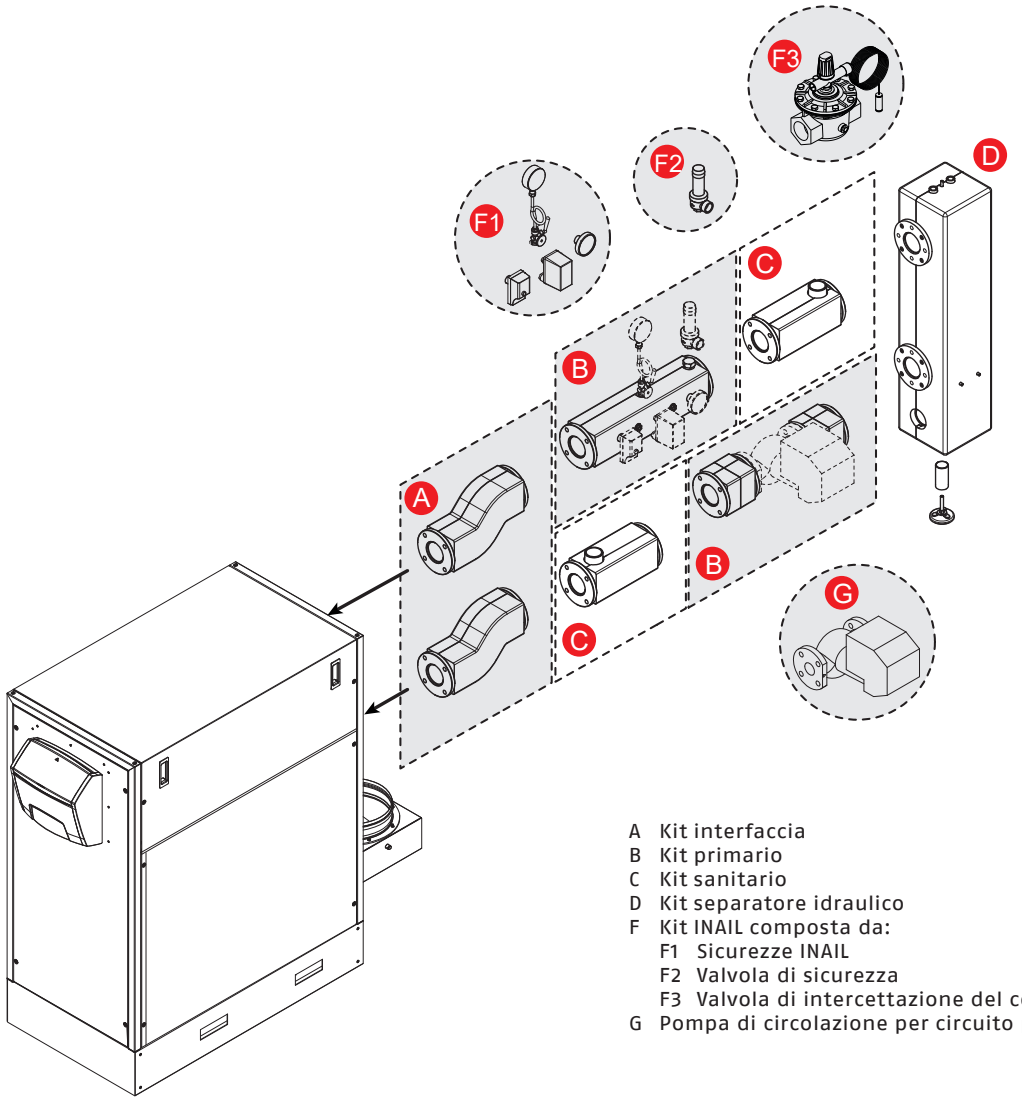
A – POTENZE OTTENIBILI CON INSTALLAZIONE STAND ALONE

Denominazione commerciale	ALU 115 PRO POWER	ALU 150 PRO POWER	ALU 225 PRO POWER	ALU 300 PRO POWER	ALU 349 PRO POWER	ALU 375 PRO POWER	ALU 450 PRO POWER	ALU 525 PRO POWER	ALU 600 PRO POWER
Portata termica kW	115,0	150,0	225,0	300,0	349,0	375,0	450,0	525,0	600,0

B – POTENZE OTTENIBILI CON INSTALLAZIONE SISTEMA IN CASCATA

Denominazione commerciale	ALU 115 PRO POWER	ALU 150 PRO POWER	ALU 225 PRO POWER	ALU 300 PRO POWER	ALU 349 PRO POWER	ALU 375 PRO POWER	ALU 450 PRO POWER	ALU 525 PRO POWER	ALU 600 PRO POWER
Portata termica kW	115	150	225	300	349	375	450	525	600
N° caldaie	POTENZA TOTALE								
2	230	300	450	600	698	750	900	1050	1200
3	345	450	675	900	1047	1125	1350	1575	1800
4	460	600	900	1200	1396	1500	1800	2100	2400
5	575	750	1125	1500	1745	1875	2250	2625	3000
6	690	900	1350	1800	2094	2250	2700	3150	3600
7	805	1050	1575	2100	2443	2625	3150	3675	4200
8	920	1200	1800	2400	2792	3000	3600	4200	4800

KIT CONFIGURAZIONI CIRCUITO PRIMARIO E SECONDARIO



A Kit interfaccia
B Kit primario
C Kit sanitario
D Kit separatore idraulico
F Kit INAIL composta da:
F1 Sicurezze INAIL
F2 Valvola di sicurezza
F3 Valvola di intercettazione del combustibile (VIC)
G Pompa di circolazione per circuito primario/secondario

2. TRONCHETTI, KIT DI SICUREZZA E ACCESSORI IDRAULICI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit interfaccia fino a 375 kW	(1)	**20021753**
Kit interfaccia fino a 600 kW	(1)	**20021752**
Kit circuito primario fino a 300 kW	(2)	**20021751**
Kit circuito primario fino a 600 kW	(2)	**20021750**
Kit sicurezza INAIL	(3)	**4030091**
Valvola di sicurezza INAIL 5,4 bar ØG.¾" F (fino a 460 kW)	(4)	**20023104**
Valvola di sicurezza INAIL 5,4 bar ØG.1" F (fino a 580 kW)	(4)	**20023106**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.1"	(5)(9)	**20009486**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.1" ½	(5)(10)	**20009482**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.2"	(5)(11)	**20009483**
Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.3"	(5)(12)	**20061640**
Kit collegamento sanitario	(6)	**20022521**
Pompa circuito primario MAGNA3 40-120 F	(8)	**20183650**
Pompa circuito primario MAGNA3 65-120 F	(8)	**20183652**

Fare riferimento all'immagine della sezione "KIT CONFIGURAZIONI CIRCUITO PRIMARIO E SECONDARIO", nello specifico:
(1) Accessorio tipo A.
(2) Accessorio tipo B.
(3) Accessorio tipo F1. Da completare con valvola di sicurezza (F2) e valvola intercettazione combustibile VIC (F3).
(4) Accessorio tipo F2.
(5) Accessorio tipo F3. Temperatura di intervento a 97 °C - Lunghezza del capillare 5 m.
(6) Accessorio tipo C.
(8) Accessorio tipo G.
(9) Consigliato fino a potenza massima di 131 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(10) Consigliato fino a potenza massima di 230 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(11) Consigliato fino a potenza massima di 580 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(12) Consigliato fino a potenza massima di 1310 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.

3. SEPARATORI IDRAULICI/SCAMBIATORI PIASTRE

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Separatore idraulico fino a 300 kW	(1)	**20009385**
Separatore idraulico fino a 600 kW	(1)	**20009431**
SP 35-DN50 21 (21) N	(2)	**20200611**
SP 35-DN50 27 (27) N	(2)	**20200613**
SP 35-DN50 41 (41) N	(2)	**20200615**
SP 35-DN50 49 (49) N	(2)	**20200616**
SP 35-DN50 61 (61) N	(2)	**20200619**
SP 35-DN50 71 (71) N	(2)	**20200620**
SP 35-DN50 81 (81) N	(2)	**20200621**
SP 35-DN50 89 (89) N	(2)	**20200622**
SP 50-DN65 41 (17) N	(2)	**20200637**
SP 50-DN65 45 (18) N	(2)	**20200638**
SP 50-DN65 51 (21) N	(2)	**20200640**
SP 50-DN65 61 (25) N	(2)	**20200644**
SP 50-DN65 71 (29) N	(2)	**20200646**

Fare riferimento all'immagine della sezione "KIT CONFIGURAZIONI CIRCUITO PRIMARIO E SECONDARIO", nello specifico:
(1) Accessorio tipo D.
(2) Scambiatori a piastre per separazione fisica circuiti primario e secondario. Da utilizzare in alternativa al separatore idraulico.

TABELLA DI ABBINAMENTO PER LA GESTIONE DEL CIRCUITO PRIMARIO (A–B–C)

Denominazione commerciale	Kit interfaccia circuito primario		Kit primario		Pompe circuito primario		Kit collegamento acqua sanitaria
	ACCESSORI OBBLIGATORI						OPZIONALE
	Kit interfaccia fino a 375 kW	Kit interfaccia fino a 600 kW	Kit circuito primario fino a 300 kW	Kit circuito primario fino a 600 kW	Pompa circuito primario MAGNA3 40-120 F	Pompa circuito primario MAGNA3 65-120 F	Kit collegamento sanitario
	20021753	20021752	20021751	20021750	20183650	20183652	20022521
ALU 115 PRO POWER	1x ●		1x ●		1x ●		1x ●
ALU 150 PRO POWER	1x ●		1x ●		1x ●		1x ●
ALU 225 PRO POWER	1x ●		1x ●		1x ●		1x ●
ALU 300 PRO POWER	1x ●		1x ●		1x ●		1x ●
ALU 349 PRO POWER	1x ●			1x ●		1x ●	1x ●
ALU 375 PRO POWER	1x ●			1x ●		1x ●	1x ●
ALU 450 PRO POWER		1x ●		1x ●		1x ●	1x ●
ALU 525 PRO POWER		1x ●		1x ●		1x ●	1x ●
ALU 600 PRO POWER		1x ●		1x ●		1x ●	1x ●

TABELLA DI CONFRONTO DEI DISPOSITIVI DI SICUREZZA (F)

Denominazione commerciale	Kit di sicurezza	Valvole di sicurezza		Valvole VIC			
	Kit sicurezza INAIL	Valvola di sicurezza INAIL 5,4 bar ØG.¾" F (fino a 460 kW)	Valvola di sicurezza INAIL 5,4 bar ØG.1" F (fino a 580 kW)	Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.1"	Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.1" ½	Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.2"	Valvola di intercettazione combustibile (VIC) - ØG.3"
	4030091	20023104	20023106	20009486	20009482	20009483	20061640
ALU 115 PRO POWER	1x ●	1x ●		1x ●			
ALU 150 PRO POWER	1x ●	1x ●			1x ●		
ALU 225 PRO POWER	1x ●	1x ●			1x ●		
ALU 300 PRO POWER	1x ●	1x ●				1x ●	
ALU 349 PRO POWER	1x ●	1x ●				1x ●	
ALU 375 PRO POWER	1x ●	1x ●				1x ●	
ALU 450 PRO POWER	1x ●	1x ●				1x ●	
ALU 525 PRO POWER	1x ●		1x ●			1x ●	
ALU 600 PRO POWER	1x ●	2x ●					1x ●

TABELLA DI ABBINAMENTO SEPARATORE IDRAULICO (D)

Denominazione commerciale	Separatore idraulico	
	Separatore idraulico fino a 300 kW	Separatore idraulico fino a 600 kW
	20009385	20009431
ALU 115 PRO POWER	1x ●	
ALU 150 PRO POWER	1x ●	
ALU 225 PRO POWER	1x ●	
ALU 300 PRO POWER	1x ●	
ALU 349 PRO POWER		1x ●
ALU 375 PRO POWER		1x ●
ALU 450 PRO POWER		1x ●
ALU 525 PRO POWER		1x ●
ALU 600 PRO POWER		1x ●

4. ACCESSORI ELETTRICI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
RIELLOtech CLIMA COMFORT		**4031069**
CLIMA COMFORT		**20010903**
CLIMA DISPLAY		**20010906**
Kit controllo ambiente RC3		**20155028**
Kit comunicazione per comunicazione bus tra Alu Pro Power e RIELLOtech	(1)	**20021674**
Sonda per pozzetto collettore solare NTC (10kΩ)	(2)	**4031913**
Sonda per pozzetto NTC (10kΩ) 5 metri	(3)	**20010068**
Sonda a bracciale NTC (10kΩ)	(4)	**20168680**
Sonda bollitore NTC (10kΩ) 5 metri	(5)	**20010103**

(1) Comprende cablaggio e kit comunicazione.
(2) Sonda per impianto solare.
(3) Sonda primario (separatore).
(4) Sonda zona miscelata.
(5) Sonda bollitore.

5. SISTEMI DI TRATTAMENTO PER NEUTRALIZZAZIONE CONDENSA

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Kit neutralizzatore N2 (fino a 450 kW)		**4031810**
Kit neutralizzatore HN2 (fino a 280 kW)	(D)	**4031811**
Kit neutralizzatore N3 (450÷1500 kW)		**4031812**
Kit neutralizzatore HN3 (280÷750 kW)	(D)(1)	**4031813**

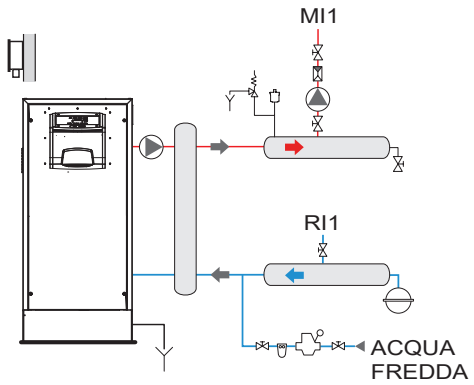
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Dotato di pompe di estrazione.

POSSIBILI COMPOSIZIONI IMPIANTO

CONFIGURAZIONE BASE 1 IMPIANTO DIRETTO

Denominazione commerciale	Quantità	Codice n.
ALU PRO POWER 115÷600	1	**(1)**
Kit interfaccia (375÷600 kW)	1	**(2)**
Kit circuito primario (300÷600 kW)	1	**(2)**
Kit sicurezza INAIL	1	**4030091**
Valvola di sicurezza (460÷600 kW)	1	**(2)**
Valvola di intercettazione combustibile (1"÷3")	1	**(2)**
Pompa circuito primario	1	**(2)**

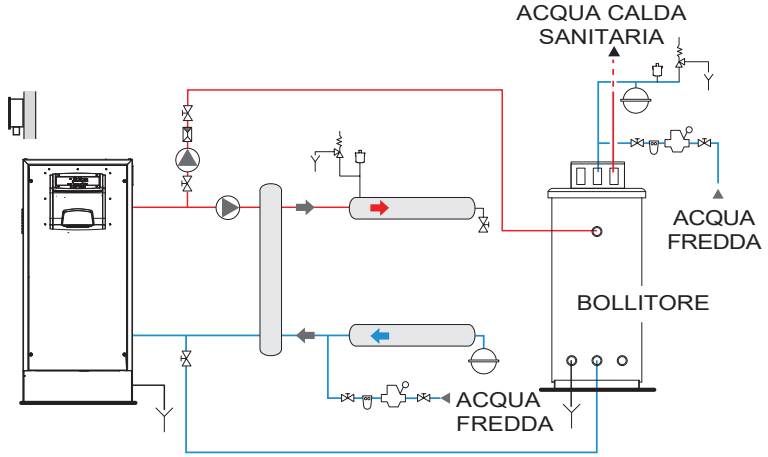
(1) Fare riferimento alla tabella "A - POTENZE OTTENIBILI CON INSTALLAZIONE STAND ALONE".
(2) Fare riferimento alle tabelle di abbinamento presenti nelle pagine precedenti.



CONFIGURAZIONE BASE A.C.S. CON BOLLITORE A MONTE DEL COMPENSATORE IDRAULICO

Denominazione commerciale	Quantità	Codice n.
ALU PRO POWER 115÷600	1	**(1)**
Kit interfaccia (375÷600 kW)	1	**(2)**
Kit circuito primario (300÷600 kW)	1	**(2)**
Kit sicurezza INAIL	1	**4030091**
Valvola di sicurezza (460÷600 kW)	1	**(2)**
Valvola di intercettazione combustibile (1"÷3")	1	**(2)**
Kit collegamento sanitario	1	**20022521**
Kit circuito secondario (300÷600 kW)	1	**(2)**
Pompa circuito primario	1	**(2)**
Sonda bollitore NTC (10kΩ) 5 metri	1	**20010103**

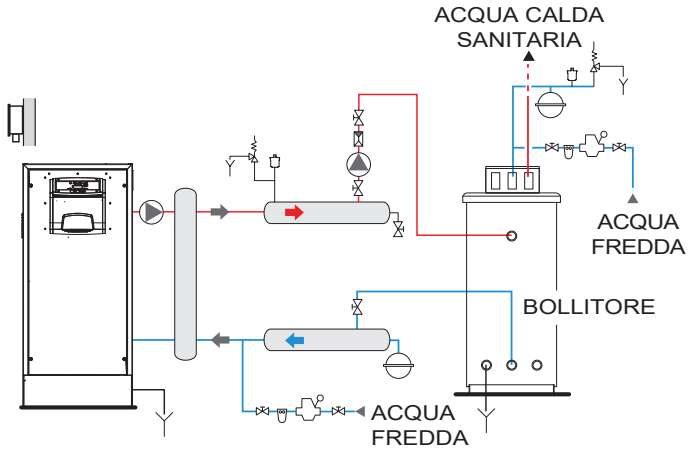
(1) Fare riferimento alla tabella "A - POTENZE OTTENIBILI CON INSTALLAZIONE STAND ALONE".
(2) Fare riferimento alle tabelle di abbinamento presenti nelle pagine precedenti.



CONFIGURAZIONE BASE A.C.S. CON BOLLITORE A VALLE DEL COMPENSATORE IDRAULICO

Denominazione commerciale	Quantità	Codice n.
ALU PRO POWER 115÷600	1	**(1)**
Kit interfaccia (375÷600 kW)	1	**(2)**
Kit circuito primario (300÷600 kW)	1	**(2)**
Kit sicurezza INAIL	1	**4030091**
Valvola di sicurezza (460÷600 kW)	1	**(2)**
Valvola di intercettazione combustibile (1"÷3")	1	**(2)**
Kit circuito secondario (300÷600 kW)	1	**(2)**
Pompa circuito primario	1	**(2)**
Sonda bollitore NTC (10kΩ) 5 metri	1	**20010103**

(1) Fare riferimento alla tabella "A - POTENZE OTTENIBILI CON INSTALLAZIONE STAND ALONE".
(2) Fare riferimento alle tabelle di abbinamento presenti nelle pagine precedenti.

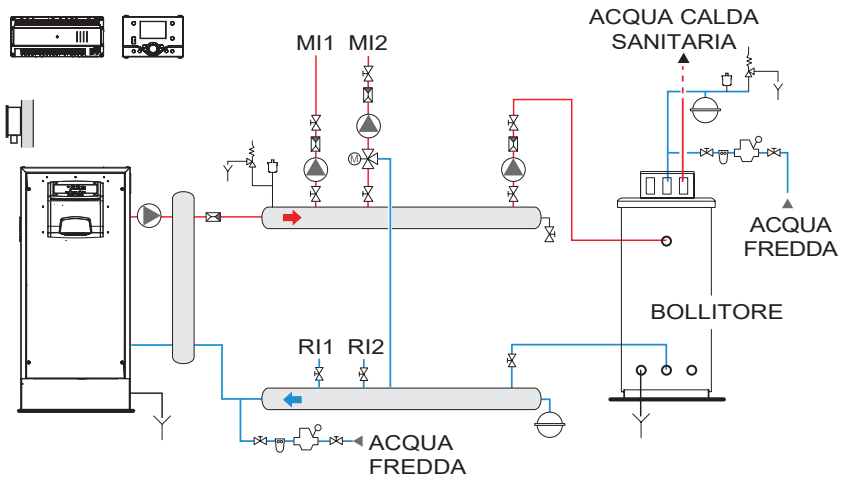


SOLUZIONE A QUADRO DI CENTRALE

CONFIGURAZIONE 1 IMPIANTO DIRETTO + 1 IMPIANTO MISCELATO + A.C.S.

Denominazione commerciale	Quantità	Codice n.
ALU PRO POWER 115÷600	1	**(1)**
Kit interfaccia (375÷600 kW)	1	**(2)**
Kit circuito primario (300÷600 kW)	1	**(2)**
Kit sicurezza INAIL	1	**4030091**
Valvola di sicurezza (460÷600 kW)	1	**(2)**
Valvola di intercettazione combustibile (1"÷3")	1	**(2)**
Pompa circuito primario	1	**(2)**
Kit comunicazione per comunicazione bus tra Alu Pro Power e RIELLOtech	1	**20021674**
CLIMA COMFORT	1	**20010903**
CLIMA DISPLAY (*)	1	**20010906**
Sonda a bracciale NTC (10kΩ)	1	**20168680**
Sonda bollitore NTC (10kΩ) 5 metri	1	**20010103**
Sonda ad immersione NTC (10kΩ)	1	**20010068**

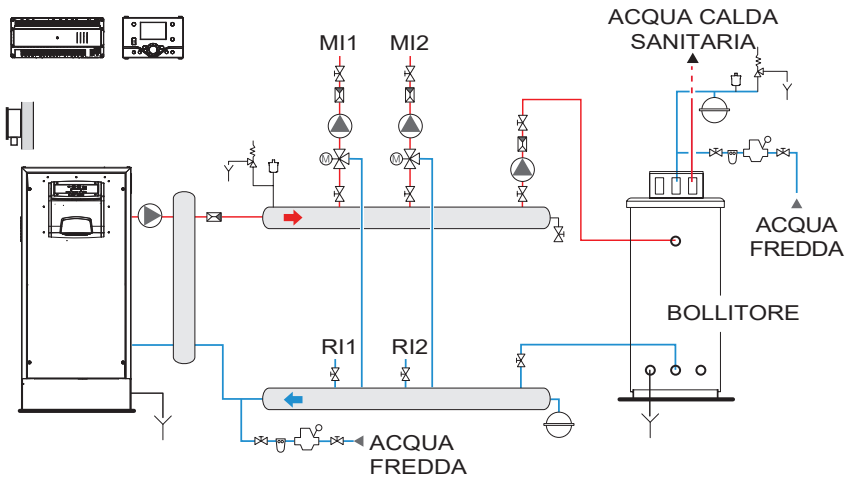
(1) Fare riferimento alla tabella "A – POTENZE OTTENIBILI CON INSTALLAZIONE STAND ALONE".
(2) Fare riferimento alle tabelle di abbinamento presenti nelle pagine precedenti.
(*) In sostituzione al CLIMA DISPLAY codice 20010906 installare il kit controllo ambiente RC3 codice 20155028.



CONFIGURAZIONE 2 IMPIANTI MISCELATI + A.C.S.

Denominazione commerciale	Quantità	Codice n.
ALU PRO POWER 115÷600	1	**(1)**
Kit interfaccia (375÷600 kW)	1	**(2)**
Kit circuito primario (300÷600 kW)	1	**(2)**
Kit sicurezza INAIL	1	**4030091**
Valvola di sicurezza (460÷600 kW)	1	**(2)**
Valvola di intercettazione combustibile (1"÷3")	1	**(2)**
Pompa circuito primario	1	**(2)**
Kit comunicazione per comunicazione bus tra Alu Pro Power e RIELLOtech	1	**20021674**
CLIMA COMFORT	1	**20010903**
CLIMA DISPLAY (*)	1	**20010906**
Sonda a bracciale NTC (10kΩ)	2	**20168680**
Sonda bollitore NTC (10kΩ) 5 metri	1	**20010103**
Sonda ad immersione NTC (10kΩ)	1	**20010068**

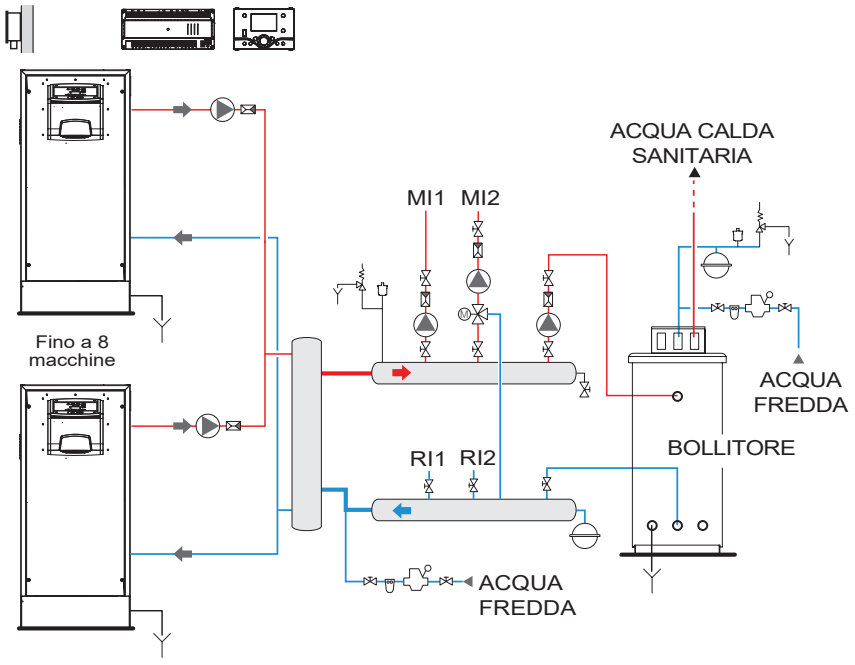
(1) Fare riferimento alla tabella "A – POTENZE OTTENIBILI CON INSTALLAZIONE STAND ALONE".
(2) Fare riferimento alle tabelle di abbinamento presenti nelle pagine precedenti.
(*) In sostituzione al CLIMA DISPLAY codice 20010906 installare il kit controllo ambiente RC3 codice 20155028.



CONFIGURAZIONE CASCATA 1 IMPIANTO DIRETTO + 1 IMPIANTO MISCELATO + A.C.S. (massimo 8 generatori)

Denominazione commerciale	Quantità	Codice n.
ALU PRO POWER 115÷600	1÷8	**(1)**
Kit interfaccia (375÷600 kW)	1÷8	**(2)**
Kit circuito primario (300÷600 kW)	1÷8	**(2)**
Kit sicurezza INAIL	1÷8	**4030091**
Valvola di sicurezza (460÷600 kW)	1÷8	**(2)**
Valvola di intercettazione combustibile (1"÷3")	1÷8	**(2)**
Pompa circuito primario	1÷8	**(2)**
Kit comunicazione per comunicazione bus tra Alu Pro Power e RIELL0tech	1÷8	**20021674**
CLIMA COMFORT	1	**20010903**
CLIMA DISPLAY (*)	1	**20010906**
Sonda ad immersione NTC (10kΩ)	1	**20010068**
Sonda a bracciale NTC (10kΩ)	1	**20168680**
Sonda bollitore NTC (10kΩ) 5 metri	1	**20010103**

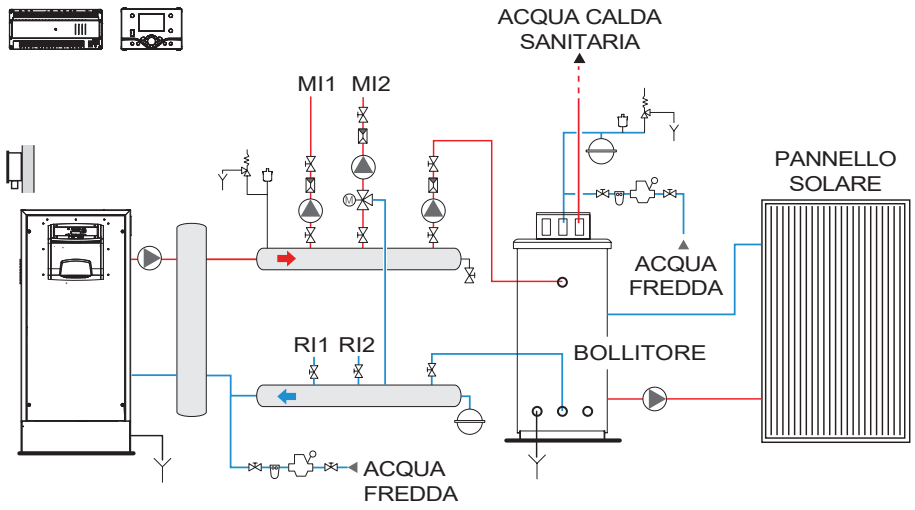
(1) Fare riferimento alla tabella "B - POTENZE OTTENIBILI CON INSTALLAZIONE SISTEMA IN CASCATA".
(2) Fare riferimento alle tabelle di abbinamento presenti nelle pagine precedenti.
(*) In sostituzione al CLIMA DISPLAY codice 20010906 installare il kit controllo ambiente RC3 codice 20155028.



CONFIGURAZIONE 1 IMPIANTO DIRETTO + 1 IMPIANTO MISCELATO + A.C.S. CON PANNELLO SOLARE

Denominazione commerciale	Quantità	Codice n.
ALU PRO POWER 115÷600	1	**(1)**
Kit interfaccia (375÷600 kW)	1	**(2)**
Kit circuito primario (300÷600 kW)	1	**(2)**
Kit sicurezza INAIL	1	**4030091**
Valvola di sicurezza (460÷600 kW)	1	**(2)**
Valvola di intercettazione combustibile (1"÷3")	1	**(2)**
Pompa circuito primario	1	**(2)**
Kit comunicazione per comunicazione bus tra Alu Pro Power e RIELLOtech	1	**20021674**
CLIMA COMFORT	1	**20010903**
CLIMA DISPLAY (*)	1	**20010906**
Sonda a bracciale NTC (10kΩ)	1	**20168680**
Sonda bollitore NTC (10kΩ) 5 metri	1	**20010103**
Sonda ad immersione NTC (10kΩ)	1	**20010068**
Sonda per pozzetto collettore solare NTC (10kΩ)	1	**4031913**

(1) Fare riferimento alla tabella "A - POTENZE OTTENIBILI CON INSTALLAZIONE STAND ALONE".
(2) Fare riferimento alle tabelle di abbinamento presenti nelle pagine precedenti.
(*) In sostituzione al CLIMA DISPLAY codice 20010906 installare il kit controllo ambiente RC3 codice 20155028.

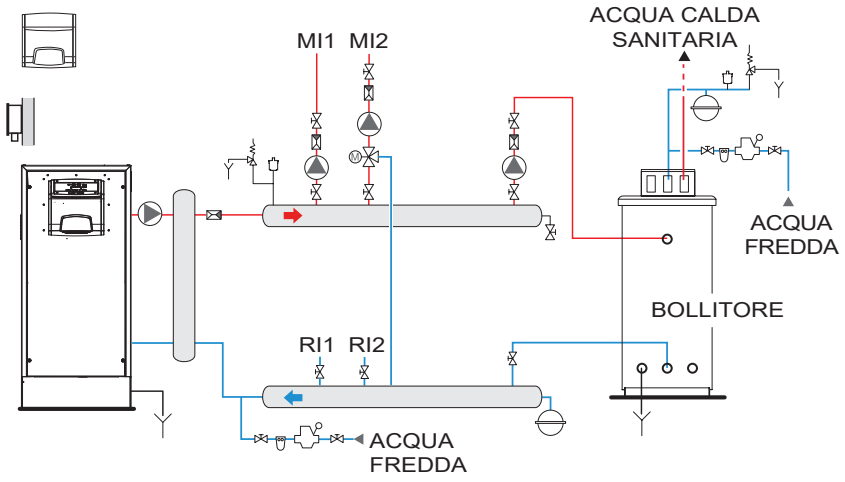


SOLUZIONE A PARETE

CONFIGURAZIONE 1 IMPIANTO DIRETTO + 1 IMPIANTO MISCELATO + A.C.S.

Denominazione commerciale	Quantità	Codice n.
ALU PRO POWER 115÷600	1	**(1)**
Kit interfaccia (375÷600 kW)	1	**(2)**
Kit circuito primario (300÷600 kW)	1	**(2)**
Kit sicurezza INAIL	1	**4030091**
Valvola di sicurezza (460÷600 kW)	1	**(2)**
Valvola di intercettazione combustibile (1"÷3")	1	**(2)**
Pompa circuito primario	1	**(2)**
Kit comunicazione per comunicazione bus tra Alu Pro Power e RIELLOtech	1	**20021674**
RIELLOtech CLIMA COMFORT	1	**4031069**
Sonda a bracciale NTC (10kΩ)	1	**20168680**
Sonda bollitore NTC (10kΩ) 5 metri	1	**20010103**
Sonda ad immersione NTC (10kΩ)	1	**20010068**

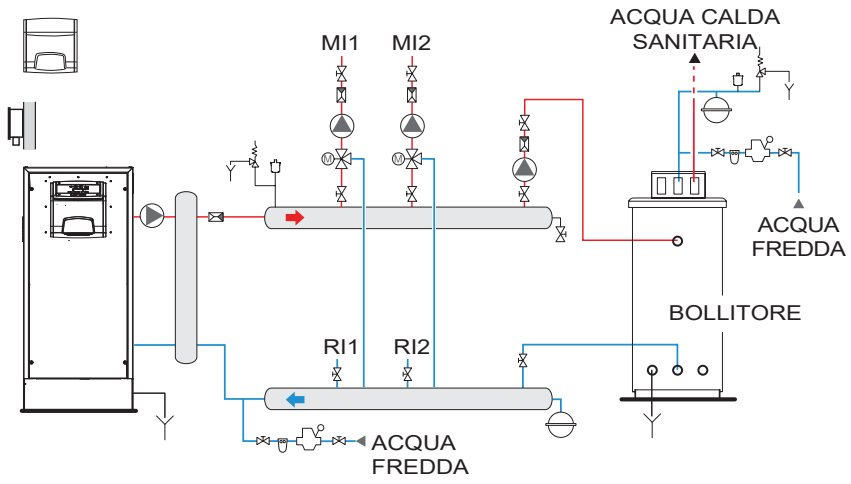
(1) Fare riferimento alla tabella "A - POTENZE OTTENIBILI CON INSTALLAZIONE STAND ALONE".
(2) Fare riferimento alle tabelle di abbinamento presenti nelle pagine precedenti.



CONFIGURAZIONE 2 IMPIANTI MISCELATI + A.C.S.

Denominazione commerciale	Quantità	Codice n.
ALU PRO POWER 115÷600	1	**(1)**
Kit interfaccia (375÷600 kW)	1	**(2)**
Kit circuito primario (300÷600 kW)	1	**(2)**
Kit sicurezza INAIL	1	**4030091**
Valvola di sicurezza (460÷600 kW)	1	**(2)**
Valvola di intercettazione combustibile (1"÷3")	1	**(2)**
Pompa circuito primario	1	**(2)**
Kit comunicazione per comunicazione bus tra Alu Pro Power e RIELLOtech	1	**20021674**
RIELLOtech CLIMA COMFORT	1	**4031069**
Sonda a bracciale NTC (10kΩ)	2	**20168680**
Sonda bollitore NTC (10kΩ) 5 metri	1	**20010103**
Sonda ad immersione NTC (10kΩ)	1	**20010068**

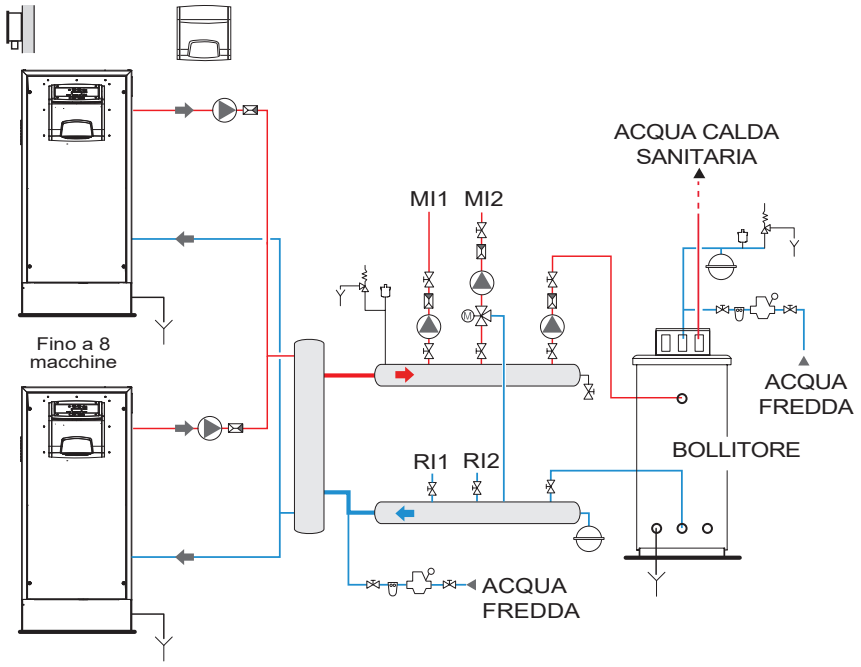
(1) Fare riferimento alla tabella "A - POTENZE OTTENIBILI CON INSTALLAZIONE STAND ALONE".
(2) Fare riferimento alle tabelle di abbinamento presenti nelle pagine precedenti.



CONFIGURAZIONE CASCATA 1 IMPIANTO DIRETTO + 1 IMPIANTO MISCELATO + A.C.S. (massimo 8 generatori)

Denominazione commerciale	Quantità	Codice n.
ALU PRO POWER 115÷600	1÷8	**(1)**
Kit interfaccia (375÷600 kW)	1÷8	**(2)**
Kit circuito primario (300÷600 kW)	1÷8	**(2)**
Kit sicurezza INAIL	1÷8	**4030091**
Valvola di sicurezza (460÷600 kW)	1÷8	**(2)**
Valvola di intercettazione combustibile (1"÷3")	1÷8	**(2)**
Pompa circuito primario	1÷8	**(2)**
Kit comunicazione per comunicazione bus tra Alu Pro Power e RIELLOtech	1÷8	**20021674**
RIELLOtech CLIMA COMFORT	1	**4031069**
Sonda ad immersione NTC (10kΩ)	1	**20010068**
Sonda a bracciale NTC (10kΩ)	1	**20168680**
Sonda bollitore NTC (10kΩ) 5 metri	1	**20010103**

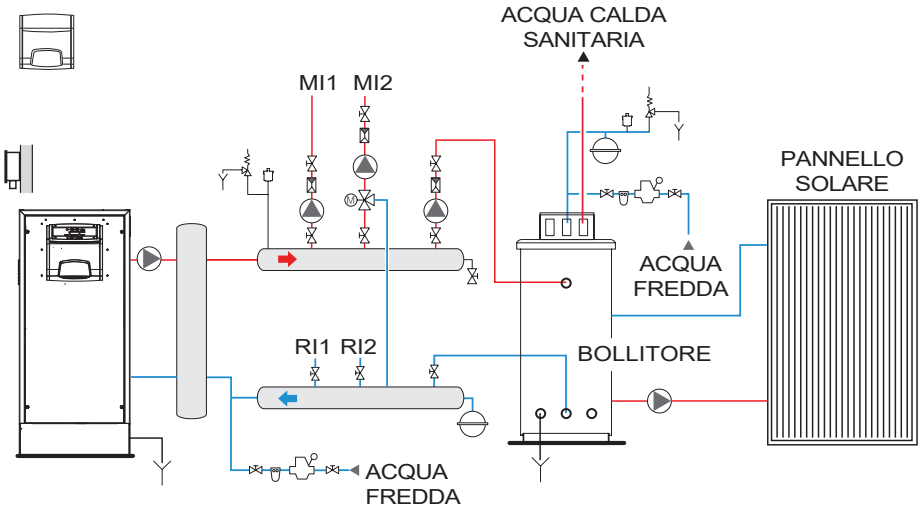
(1) Fare riferimento alla tabella "B - POTENZE OTTENIBILI CON INSTALLAZIONE SISTEMA IN CASCATA".
(2) Fare riferimento alle tabelle di abbinamento presenti nelle pagine precedenti.



CONFIGURAZIONE 1 IMPIANTO DIRETTO + 1 IMPIANTO MISCELATO + A.C.S. CON PANNELLO SOLARE

Denominazione commerciale	Quantità	Codice n.
ALU PRO POWER 115÷600	1	**(1)**
Kit interfaccia (375÷600 kW)	1	**(2)**
Kit circuito primario (300÷600 kW)	1	**(2)**
Kit sicurezza INAIL	1	**4030091**
Valvola di sicurezza (460÷600 kW)	1	**(2)**
Valvola di intercettazione combustibile (1"÷3")	1	**(2)**
Pompa circuito primario	1	**(2)**
Kit comunicazione per comunicazione bus tra Alu Pro Power e RIELLOtech	1	**20021674**
RIELLOtech CLIMA COMFORT	1	**4031069**
Sonda a bracciale NTC (10kΩ)	1	**20168680**
Sonda bollitore NTC (10kΩ) 5 metri	1	**20010103**
Sonda ad immersione NTC (10kΩ)	1	**20010068**
Sonda per pozzetto collettore solare NTC (10kΩ)	1	**4031913**

(1) Fare riferimento alla tabella "A - POTENZE OTTENIBILI CON INSTALLAZIONE STAND ALONE".
(2) Fare riferimento alle tabelle di abbinamento presenti nelle pagine precedenti.



CALDAIE E GRUPPI TERMICI A BASAMENTO

SOLO RISCALDAMENTO

GAS



TAU UNIT

TAU UNIT 35 (3,4÷34,1 KW)**
TAU UNIT 50 (4,9÷48,7 KW)**
TAU UNIT 70 (6,7÷68,6 KW)**
TAU UNIT 100 (9,7÷97,5 KW)**
TAU UNIT 115 (11,2÷111,7 KW)**
TAU UNIT 140 (13,9÷138,9 KW)**
TAU UNIT 190 (18,6÷185,8 KW)**

pag. 399



TAU N

TAU 115 N (78,4÷112,4 kW)***
TAU 150 N (108,2÷146,6 kW)***
TAU 210 N (147,5÷205,2 kW)***
TAU 270 N (207,2÷264,3 kW)***
TAU 350 N (266,4÷342,7 kW)***
TAU 450 N (345,0÷441,9 kW)***
TAU 600 N (443,3÷589,2 kW)***
TAU 800 N (590,8÷785,6 kW)***
TAU 1000 N (787,4÷982,0 kW)***
TAU 1150 N (984,3÷1129,3 kW)***
TAU 1250 N (1131,8÷1227,5 kW)***
TAU 1450 N (1229,7÷1423,9 kW)***
TAU 1750 N (1424,0÷1718,5 kW)***
TAU 2100 N (1721,2÷2062,2 kW)***
TAU 2600 N (2065,3÷2553,2 kW)***
TAU 3000 N (2056,8÷2946,0 kW)***

pag. 405



TAU N PREMIX

TAU 115 N PREMIX (78,4÷112,4 kW)***
TAU 150 N PREMIX (108,2÷146,6 kW)***
TAU 210 N PREMIX (147,5÷205,2 kW)***
TAU 270 N PREMIX (207,2÷264,3 kW)***
TAU 350 N PREMIX (266,4÷342,7 kW)***
TAU 450 N PREMIX (345,0÷441,9 kW)***
TAU 600 N PREMIX (443,3÷589,2 kW)***
TAU 800 N PREMIX (590,8÷785,6 kW)***
TAU 1000 N PREMIX (787,4÷982,0 kW)***
TAU 1150 N PREMIX (984,3÷1129,3 kW)***

pag. 409



TAU NB

TAU 115 NB (78,4÷112,4 kW)***
TAU 150 NB (108,2÷146,6 kW)***
TAU 210 NB (147,5÷205,2 kW)***
TAU 270 NB (207,2÷264,3 kW)***
TAU 350 NB (266,4÷342,7 kW)***
TAU 450 NB (345,0÷441,9 kW)***
TAU 600 NB (443,3÷589,2 kW)***
TAU 800 NB (590,8÷785,6 kW)***
TAU 1000 NB (787,4÷982,0 kW)***
TAU 1150 NB (984,3÷1129,3 kW)***
TAU 1250 NB (1131,8÷1227,5 kW)***
TAU 1450 NB (1229,7÷1423,9 kW)***
TAU 1750 NB (1424,0÷1718,5 kW)***
TAU 2100 NB (1721,2÷2062,2 kW)***
TAU 2600 NB (2065,3÷2553,2 kW)***
TAU 3000 NB (2056,8÷2946,0 kW)***

pag. 411

GASOLIO



TAU N OIL PRO

TAU 115 N OIL PRO (80,0÷112,2 kW)***
TAU 150 N OIL PRO (108,2÷146,4 kW)***
TAU 210 N OIL PRO (147,5÷205,2 kW)***
TAU 270 N OIL PRO (207,3 ÷264,3 kW)***
TAU 350 N OIL PRO (266,5÷343,7 kW)***
TAU 450 N OIL PRO (344,7÷441,9 kW)***
TAU 600 N OIL PRO (442,9÷589,2 kW)***
TAU 800 N OIL PRO (590,2÷785,6 kW)***
TAU 1000 N OIL PRO (786,6÷982,0 kW)***

pag. 413

* Potenza utile max 80/60 °C
** Potenza utile min/max 80/60 °C
*** Potenza utile max 80/60 °C (banda di potenza omologata)

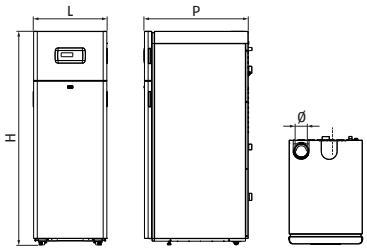
Relax PRO

Gruppi termici a basamento a condensazione a gas

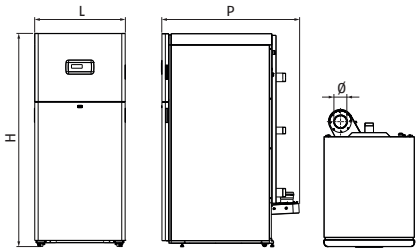
Tau Unit



TAU UNIT 35÷140



TAU UNIT 190



ERP 50% CT

- Conforme Regolamento (UE) 2016/426
- Gruppi termici a gas a condensazione dotati di corpo in acciaio inox stabilizzato al titanio (AISI 316 "Ti" + AISI 444) ad alto contenuto d'acqua e di bruciatore premiscelato modulante a basse emissioni inquinanti (Classe 6 secondo UNI EN 15502)
- In abbinamento ad uno scambiatore RIELLO, il corpo caldaia usufruisce della Garanzia Convenzionale fino a complessivi 6 anni

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Ø mm	Peso netto kg
TAU UNIT 35	1365	600	760	80	135
TAU UNIT 50	1550	600	890	80	155
TAU UNIT 70	1550	600	890	80	165
TAU UNIT 100	1810	600	870	110	245
TAU UNIT 115	1810	600	870	110	245
TAU UNIT 140	1885	800	973	110	400
TAU UNIT 190	1880	800	1250	160	450

Il corpo ad alto contenuto d'acqua è a tubi di fumo, a sviluppo verticale, e dotato di due ritorni per garantire il miglior funzionamento in condensazione.
Nella parte superiore del corpo si stratifica l'acqua a temperatura elevata, mentre nella parte inferiore, dove avviene la condensazione, si accumula l'acqua fredda. La scheda di caldaia, dotata di un'interfaccia di facile utilizzo, consente di ottimizzare la combustione, di gestire un eventuale bollitore remoto per la produzione di acqua calda sanitaria e la temperatura della mandata in modalità climatica. L'elettronica di base include la regolazione climatica, la gestione della cascata dei moduli, con funzioni master/slave integrate, la commutazione automatica estate/inverno e la possibilità di gestire una zona diretta ed un bollitore ACS.
L'elettronica offre inoltre la possibilità di gestione a distanza tramite ingresso 0-10V oppure col protocollo Modbus.
Tramite appositi accessori vi è inoltre la possibilità di gestire la distribuzione del circuito secondario, fino a 16 zone miscelate.
L'ottimale gestione della combustione e l'elevato rapporto di modulazione 1:10 (per tutti i modelli), consentono alti rendimenti e basse emissioni inquinanti (NOx in Classe 6 secondo UNI EN 15502).
La gamma è adatta al funzionamento sia con gas metano che con GPL, con apposito accessorio per tutti i modelli.

- Elevata qualità ed accuratezza nelle finiture.
- Rapporto di modulazione 1:10 (fino al modello 115).
- Semplicità di manutenzione per la totale accessibilità ai componenti interni.
- Ridotti spazi d'ingombro.
- Pressione massima di esercizio: 5 bar.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza kW			Rendimento utile			Classe energetica	Codice n.
	Utile max 80°/60°	Utile max 50°/30°	Potenza termica focolare min-max	Pn max (80°/60°) %	Pn max (50°/30°) %	Carico rid. 30% di Pn (30°C)		
TAU UNIT 35	33,8	37,0	3,5÷34,8	97,2	106,3	107,8	A	**20145133**
TAU UNIT 50	48,4	54,5	4,9÷49,9	97,1	109,2	109,7	A	**20144105**
TAU UNIT 70	68,0	76,5	6,9÷69,9	97,3	109,4	108,5	A	**20144106**
TAU UNIT 100	97,5	109,2	9,9÷99,9	97,5	109,2	108,6	-	**20144107**
TAU UNIT 115	112,0	125,4	11,5÷115,0	97,4	109,0	108,7	-	**20144108**
TAU UNIT 140	136,8	152,3	14,0÷140,0	97,8	108,6	108,8	-	**20145135**
TAU UNIT 190	185,8	205,2	19,0÷190,0	97,8	108,0	108,8	-	**20145136**

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
ACCESSORI INAIL		
Kit sicurezza INAIL	(1)	**20180519**
Set manometro e valvola di sicurezza 4,5 bar	(2)	**20181867**
Set manometro e valvola di sicurezza 4 bar	(3)	**20181010**
Riduzione per kit INAIL 2"F a 1"½ M	(4)	**20182680**
Riduzione per kit INAIL 2"½ F a 1"½ M	(5)	**20154992**
Kit valvola intercettazione combustibile (VIC) - ØG.1" - TS=97 °C - Capillare L = 5 m	(6)	**20009486**
Kit valvola intercettazione combustibile (VIC) - ØG.1"½ - TS=97 °C - Capillare L = 5 m	(7)	**20009482**
Flussimetro DN15		**20149998**
Flussimetro DN20		**20149996**
Flussimetro DN25		**20146343**
Flussimetro DN32		**20146345**
ACCESSORI IDRAULICI		
Vaso espansione (solo per TAU UNIT 35)		**20154816**
Pompa di circolazione (solo per TAU UNIT 35)		**20154812**
Kit neutralizzatore HN2 (fino a 280 kW)	(8)	**4031811**
Kit neutralizzatore N2 (fino a 450 kW)		**4031810**
Kit neutralizzatore N3 (450÷1500 kW)		**4031812**
Kit neutralizzatore HN3 (280÷750 kW)	(8)(D)	**4031813**
KIT TRASFORMAZIONE GPL		
Kit trasformazione GPL (TAU UNIT 35)		**20194062**
Kit trasformazione GPL (TAU UNIT 50)		**20144699**
Kit trasformazione GPL (TAU UNIT 70)		**20144700**
Kit trasformazione GPL (TAU UNIT 100)		**20144703**
Kit trasformazione GPL (TAU UNIT 115)		**20144704**
Kit trasformazione GPL (TAU UNIT 140)		**20206822**
Kit trasformazione GPL (TAU UNIT 190)		**20194063**
GESTIONE CASCATA, CIRCUITO SECONDARIO ED ACCESSORI ELETTRONICI		
Sonda esterna		**20132778**
Kit elettronico gestione zona diretta o miscelata aggiuntiva (max 16)	(9)	**20130811**
Sonda ad immersione	(10)(11)	**1220599**
KIT TRASFORMAZIONE COMBUSTIONE STAGNA (TIPO C)		
Kit trasformazione tipo C (TAU UNIT 35-50)	(12)	**20144759**
Kit trasformazione tipo C (TAU UNIT 70)	(12)	**20144760**
Kit trasformazione tipo C (TAU UNIT 100-115)	(12)	**20144761**
Kit trasformazione tipo C (TAU UNIT 140)	(12)	**20206220**
Kit trasformazione tipo C (TAU UNIT 190)	(12)	**20145154**
SISTEMI DI SCARICO FUMI		
Kit trasformazione uscita fumi posteriore (TAU Unit 35)	(13)	**20160064**
Kit trasformazione uscita fumi posteriore (TAU Unit 50-70)	(13)	**20147234**
Kit trasformazione uscita fumi posteriore (TAU Unit 100-115)	(13)	**20147235**

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
POMPE CIRCOLAZIONE PRIMARIO PER SCAMBIATORI A PIASTRE		
Pompa circuito primario UPM3 FLEX AS 15-70 130 H6	(14)	**20147597**
Pompa circuito primario UPML 32-105/180	(14)	**20125034**
Pompa circuito primario UPM GEO 25-85/130	(14)	**20147604**
Pompa circuito primario STRATOS PARA 30/1-12	(14)	**20125040**
Pompa circuito primario MAGNA3 32-120 F	(14)	**20183636**
Pompa circuito primario MAGNA3 40-120 F	(14)	**20183650**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Comprende tronchetto con sicurezze INAIL, ad esclusione di: set valvola di sicurezza + manometro, valvole di intercettazione del combustibile e flussimetro (da ordinarsi separatamente).
(2) Da prevedere per modelli Tau Unit 50-70.
(3) Da prevedere per modelli Tau Unit 100÷190.
(4) Da prevedere nel caso di installazione del kit INAIL per i modelli Tau Unit 100 e 115.
(5) Da prevedere nel caso di installazione del kit INAIL per i modelli Tau Unit 140 e 190.
(6) Consigliato fino a potenza massima 131 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(7) Consigliato fino a potenza massima 230 kW, calcolata considerando pressione di alimentazione gas = 20 mbar.
(8) Dotato di pompe di estrazione.
(9) Per la regolazione della temperatura ambiente utilizzare termostati e cronotermostati Riello pag. 522.
(10) Utilizzata per la gestione del secondario e del bollitore.
(11) Utilizzata come sonda di primario per la gestione del sistema in cascata.
(12) Accessori per lo scarico sdoppiato, per lo scarico concentrico, per la completare l'installazione, fare riferimento alla sezione "Sistemi di scarico fumi" a pag. 431.
(13) Per ogni tipologia verificare le lunghezze equivalenti massime consultando la scheda tecnica e/o contattando il servizio pre-vendita. Per il sistema di scarico fumi fare riferimento a pag. 431.
(14) Da accoppiare agli scambiatori a piastre HEAT GATE, in funzione delle condizioni di funzionamento (ΔT° primario/secondario).

ABBINAMENTI ACCESSORI INAIL

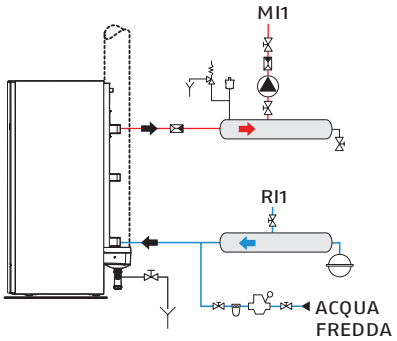
Denominazione commerciale	Kit INAIL base	Raccordo idraulico		Valvola di sicurezza e manometro		Valvola intercettazione combustibile		Flussimetro											
																			
								ΔT = 20°C				ΔT = 15°C				ΔT = 10°C			
	Kit sicurezza INAIL	Riduzione 2" F a 1" ½ M	Riduzione 2" ½ F a 1" ½ M	Set manometro e valvola di sicurezza 4,5 bar	Set manometro e valvola di sicurezza 4 bar	Kit valvola intercettazione combustibile (VIC) - ØG.1"	Kit valvola intercettazione combustibile (VIC) - ØG.1" ½	Flussimetro DN15	Flussimetro DN20	Flussimetro DN25	Flussimetro DN32	Flussimetro DN15	Flussimetro DN20	Flussimetro DN25	Flussimetro DN32	Flussimetro DN15	Flussimetro DN20	Flussimetro DN25	Flussimetro DN32
	20180519	20182680	20154992	20181867	20181010	20009486	20009482	20149998	20149996	20146343	20146345	20149998	20149996	20146343	20146345	20149998	20149996	20146343	20146345
TAU UNIT 50	●			●		●		●					●				●		
TAU UNIT 70	●			●		●			●				●					●	
TAU UNIT 100	●	●			●	●			●					●					●
TAU UNIT 115	●	●			●	●				●				●					●
TAU UNIT 140	●		●		●		●			●				●					●
TAU UNIT 190	●		●		●		●				●				●				●

POSSIBILI COMPOSIZIONI IMPIANTO

CONFIGURAZIONE BASE 1 IMPIANTO DIRETTO

Denominazione commerciale	Quantità	Codice n.
TAU UNIT 35÷190	1	**(1)**
Sonda esterna	1	**20132778**
Kit sicurezza INAIL (solo per TAU UNIT 50÷190)	1	**20180519**
Raccordi idraulici	1	**(2)**
Set manometro e valvola di sicurezza	1	**(2)**
Valvola di intercettazione combustibile (solo per TAU UNIT 50÷190)	1	**20009486**
Flussimetro (solo per TAU UNIT 50÷190)	1	**(2)**

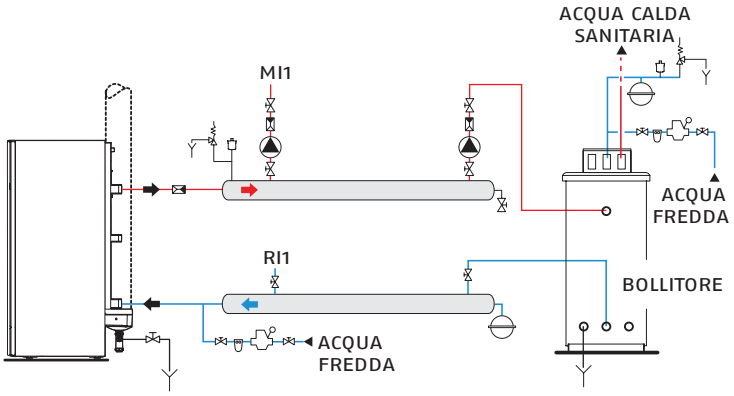
(1) Fare riferimento alla tabella "DATI TECNICI".
(2) Fare riferimento alla tabella "ABBINAMENTI ACCESSORI INAIL" presente nella sezione "ACCESSORI".



CONFIGURAZIONE 1 IMPIANTO DIRETTO + A.C.S.

Denominazione commerciale	Quantità	Codice n.
TAU UNIT 35÷190	1	**(1)**
Sonda esterna	1	**20132778**
Sonda ad immersione	1	**1220599**
Kit sicurezza INAIL (solo per TAU UNIT 50÷190)	1	**20180519**
Raccordi idraulici	1	**(2)**
Set manometro e valvola di sicurezza	1	**(2)**
Valvola di intercettazione combustibile (solo per TAU UNIT 50÷190)	1	**20009486**
Flussimetro (solo per TAU UNIT 50÷190)	1	**(2)**

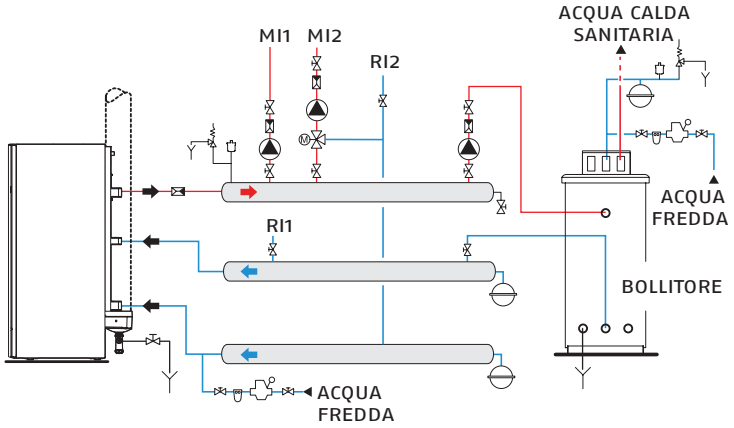
(1) Fare riferimento alla tabella "DATI TECNICI".
(2) Fare riferimento alla tabella "ABBINAMENTI ACCESSORI INAIL" presente nella sezione "ACCESSORI".



CONFIGURAZIONE 1 IMPIANTO DIRETTO + 1 IMPIANTO MISCELATO + A.C.S.

Denominazione commerciale	Quantità	Codice n.
TAU UNIT 35÷190	1	**(1)**
Sonda esterna	1	**20132778**
Kit sicurezza INAIL (solo per TAU UNIT 50÷190)	1	**20180519**
Raccordi idraulici	1	**(2)**
Set manometro e valvola di sicurezza	1	**(2)**
Valvola di intercettazione combustibile (solo per TAU UNIT 50÷190)	1	**20009486**
Sonda ad immersione	1	**1220599**
Kit elettronico gestione zona diretta o miscelata aggiuntiva (max 16)	1	**20130811**
Flussimetro (solo per TAU UNIT 50÷190)	1	**(2)**

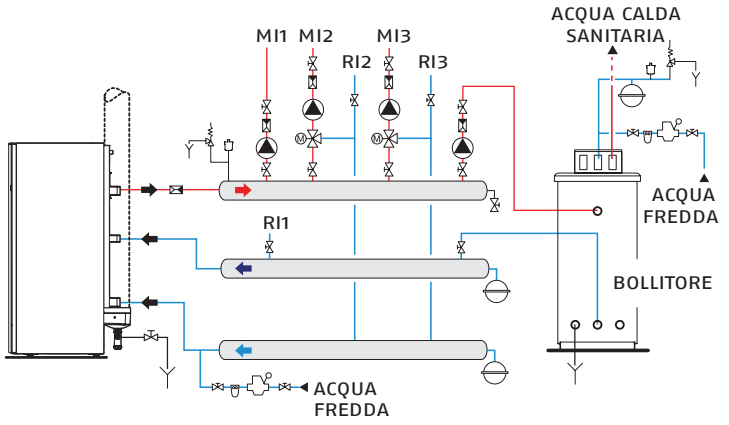
(1) Fare riferimento alla tabella "DATI TECNICI".
(2) Fare riferimento alla tabella "ABBINAMENTI ACCESSORI INAIL" presente nella sezione "ACCESSORI".



CONFIGURAZIONE 1 IMPIANTO DIRETTO + 2 IMPIANTI MISCELATI + A.C.S.

Denominazione commerciale	Quantità	Codice n.
TAU UNIT 35÷190	1	**(1)**
Sonda esterna	1	**20132778**
Kit sicurezza INAIL (solo per TAU UNIT 50÷190)	1	**20180519**
Raccordi idraulici	1	**(2)**
Set manometro e valvola di sicurezza	1	**(2)**
Valvola di intercettazione combustibile (solo per TAU UNIT 50÷190)	1	**20009486**
Sonda ad immersione	1	**1220599**
Kit elettronico gestione zona diretta o miscelata aggiuntiva (max 16)	2	**20130811**
Flussimetro (solo per TAU UNIT 50÷190)	1	**(2)**

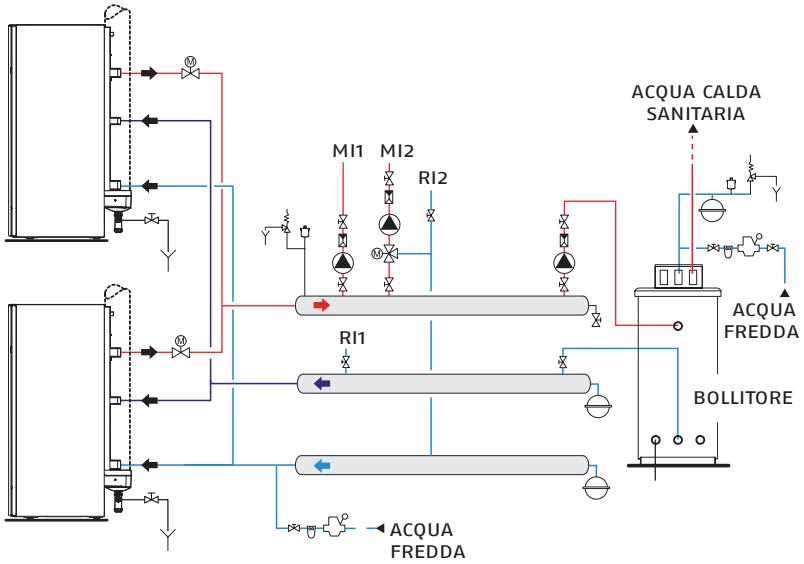
(1) Fare riferimento alla tabella "DATI TECNICI".
(2) Fare riferimento alla tabella "ABBINAMENTI ACCESSORI INAIL" presente nella sezione "ACCESSORI".



CONFIGURAZIONE CASCATA 1 IMPIANTO DIRETTO + 1 IMPIANTO MISCELATO + A.C.S. (max 16 generatori)

Denominazione commerciale	Quantità	Codice n.
TAU UNIT 35÷190	2	**(1)**
Sonda esterna	1	**20132778**
Kit sicurezza INAIL (solo per TAU UNIT 50÷190)	2	**20180519**
Raccordi idraulici	2	**(2)**
Set manometro e valvola di sicurezza	2	**(2)**
Valvola di intercettazione combustibile (solo per TAU UNIT 50÷190)	2	**20009486**
Sonda ad immersione	2	**1220599**
Kit elettronico gestione zona diretta o miscelata aggiuntiva (max 16)	1	**20130811**
Flussimetro (1 per ogni caldaia; solo per TAU UNIT 50÷190)	2	**(2)**

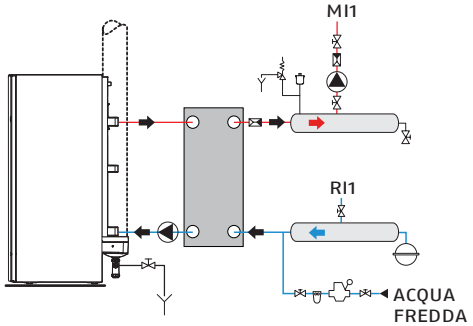
(1) Fare riferimento alla tabella "DATI TECNICI".
(2) Fare riferimento alla tabella "ABBINAMENTI ACCESSORI INAIL" presente nella sezione "ACCESSORI".



CONFIGURAZIONE BASE 1 IMPIANTO DIRETTO CON SCAMBIATORE A PIASTRE

Denominazione commerciale	Quantità	Codice n.
TAU UNIT 35÷190	1	**(1)**
Sonda esterna	1	**20132778**
Kit sicurezza INAIL (solo per TAU UNIT 50÷190)	1	**20180519**
Raccordi idraulici	1	**(2)**
Set manometro e valvola di sicurezza	1	**(2)**
Valvola di intercettazione combustibile (solo per TAU UNIT 50÷190)	1	**20009486**
Pompa	1	**(3)**
Scambiatore a piastre	1	**(3)**
Kit elettronico gestione zona diretta o miscelata aggiuntiva (max 16)	1	**20130811**
Flussimetro (solo per TAU UNIT 50÷190)	1	**(2)**

(1) Fare riferimento alla tabella "DATI TECNICI".
(2) Fare riferimento alla tabella "ABBINAMENTI ACCESSORI INAIL" presente nella sezione "ACCESSORI".
(3) Fare riferimento alla tabella "ABBINAMENTI POMPE E SCAMBIATORI A PIASTRE" presente nella sezione "ACCESSORI".



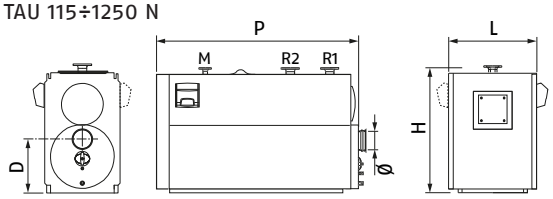
Relax PRO

Caldaie in acciaio a condensazione a gas tre giri di fumo

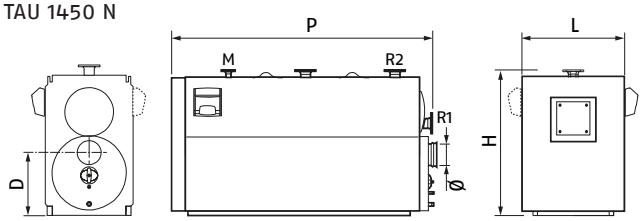
Tau N



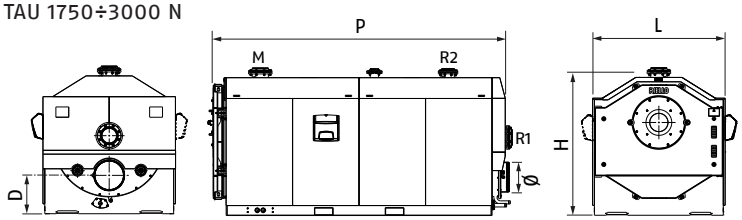
TAU 115÷1250 N



TAU 1450 N



TAU 1750÷3000 N



ERP 50% CT

- Conforme Direttiva 2009/125/CE
- Caldaie in acciaio inox a condensazione a tre giri di fumo ad alto contenuto d'acqua abbinabili a bruciatori di gas
- In abbinamento ad uno scambiatore RIELLO, il corpo caldaia usufruisce della Garanzia Convenzionale fino a complessivi 6 anni

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	D mm	Ø mm	M DN	R1 DN	R2 DN	Peso netto kg
TAU 115 N	1315	740	1455	505	160	65	65	50	545
TAU 150 N	1315	740	1455	505	200	65	65	50	545
TAU 210 N*	1315	740	1455	505	200	65	65	50	580
TAU 270 N*	1450	850	1630	545	250	65	65	50	737
TAU 350 N*	1450	850	1830	545	250	80	80	65	823
TAU 450 N*	1630	900	2035	645	300	100	100	80	1185
TAU 600 N*	1630	900	2235	645	300	100	100	80	1370
TAU 800 N*	1910	1060	2560	680	350	125	125	80	2010
TAU 1000 N*	1910	1060	2810	680	350	125	125	80	2245
TAU 1150 N*	2030	1180	3010	720	400	150	150	100	2730
TAU 1250 N*	2030	1180	3010	720	400	150	150	100	2730
TAU 1450 N*	2180	1225	3175	805	450	150	150	100	3280
TAU 1750 N*	1945	1750	3620	521	400	200	200	150	4265
TAU 2100 N*	1945	1750	4020	521	400	200	200	150	4750
TAU 2600 N*	2128	1850	4425	552	450	200	200	150	5550
TAU 3000 N*	2170	1950	4640	600	450	200	200	150	6750

* Dimensioni valide sia nei modelli standard che componibili.
M Mandata.
R1 Ritorno in bassa temperatura.
R2 Ritorno in alta temperatura.

TAU N è una caldaia a condensazione, ad alto contenuto d'acqua per installazione in centrale termica; adatta per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria, in abbinamento ad un bollitore idoneo.
Caldaia a tre giri di fumo, in cui tutte le parti a contatto con i prodotti di combustione sono in acciaio Inox stabilizzato al titanio, progettata sul principio della stratificazione del calore: la camera di combustione posta in alto ed il fascio tubiero in basso (tubi lisci con turbolatori rimovibili), consentono di ottimizzare lo scambio termico e l'efficienza energetica, così da ottenere alti rendimenti, grazie alla tecnica della condensazione.
Il generatore è stato progettato con una struttura in grado di contenere le dilatazioni termiche; particolare attenzione è stata posta al contenimento delle dispersioni termiche grazie all'impiego di materassini in lana di vetro ad alta densità, per l'isolamento termico del corpo caldaia, delle pannellature e della porta anteriore.
Alcuni modelli sono disponibili anche in versione componibile.
I modelli fino 1450 kW sono sviluppati con struttura verticale con fasciami sovrapposti, per facilitare la movimentazione e rendere possibile l'introduzione facilitata in centrale.
I nuovi modelli 1750÷3000 sono sviluppati su struttura "quadra" con unico fasciame, per mantenere l'alto contenuto d'acqua e garantire, allo stesso tempo, la massima efficienza.
Per rendere più facili le operazioni d'ispezione, manutenzione e pulizia delle parti interne e ridurre i tempi di intervento, il portello anteriore e la chiusura della camera fumi sono apribili completamente.

- Temperatura media del corpo ridotta e tempi di messa a regime rapidi.
- Molteplici soluzioni impiantistiche grazie all'abbinamento coi quadri di comando RIELLOtech.
- Scarico condensa integrato.
- Pressione massima di esercizio: 6 bar.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza kW			Rendimento utile			Contropressione in camera mbar	Note	Codice n.
	Utile max 80°/60°	Utile max 40°/30°	Potenza termica focolare	Pn max (80°/60°) %	Pn max (40°/30°) %	Carico rid. 30% di Pn (30°)			
TAU 115 N	112,4	123,1	115	97,5	107,0	108,0	2,2		**20120144**
TAU 150 N	146,6	159,7	150	97,5	106,5	108,5	2,0		**4031860.0**
TAU 210 N	205,2	223,6	210	97,7	106,5	109,3	2,7		**4031861.0**
TAU 270 N	264,3	290,2	270	98,2	107,5	109,2	3,2		**4031862.0**
TAU 350 N	342,7	375,2	349	98,3	107,5	108,5	4,6		**4031863.0**
TAU 450 N	441,9	481,5	450	98,3	107,0	108,5	5,0		**4031864.0**
TAU 600 N	589,2	642,0	600	98,3	107,0	108,5	5,5		**4031865.0**
TAU 800 N	785,6	860,0	800	98,3	107,0	108,5	5,7	(A)(T)	**4031866.0**
TAU 1000 N	982,0	1070,0	1000	98,3	107,0	108,5	6,3	(A)(T)	**4031867.0**
TAU 1150 N	1129,3	1230,5	1150	98,3	107,0	108,5	6,6	(A)(T)	**20136528**
TAU 1250 N	1227,5	1337,5	1250	98,3	107,0	108,5	6,8	(A)(T)	**4031868.0**
TAU 1450 N	1423,9	1551,5	1450	98,3	107,0	108,5	7,4	(A)(T)	**4031869.0**
TAU 1750 N	1718,5	1881,2	1750	98,2	107,5	108,7	8,4	(A)(T)	**20162157**
TAU 2100 N	2062,2	2258,7	2100	98,2	107,5	108,7	9,6	(A)(T)	**20162158**
TAU 2600 N	2553,2	2796,5	2600	98,2	107,5	108,7	11,5	(A)(T)	**20162159**
TAU 3000 N	2946,0	3226,8	3000	98,2	107,5	108,7	11,6	(A)(T)	**20162160**
VERSIONE COMPONIBILE									
TAU 210 N COMP.	205,2	223,6	210	97,7	106,5	109,3	2,7	(D)(1)	**4031836.0**
TAU 270 N COMP.	264,3	290,2	270	98,2	107,5	109,2	3,2	(D)(2)	**4031837.0**
TAU 350 N COMP.	342,7	375,2	349	98,3	107,5	108,5	4,6	(D)(2)	**4031838.0**
TAU 450 N COMP.	441,9	481,5	450	98,3	107,0	108,5	5,0	(D)(3)	**4031839.0**
TAU 600 N COMP.	589,2	642,0	600	98,3	107,0	108,5	5,5	(D)(3)	**4031849.0**
TAU 800 N COMP.	785,6	860,0	800	98,3	107,0	108,5	5,7	(D)(T)	**20120340**
TAU 1000 N COMP.	982,0	1070,0	1000	98,3	107,0	108,5	6,3	(D)(T)	**20120342**
TAU 1150 N COMP.	1129,3	1230,5	1150	98,3	107,0	108,5	6,6	(D)(T)	**20136529**
TAU 1250 N COMP.	1227,5	1337,5	1250	98,3	107,0	108,5	6,8	(D)(T)	**20120344**
TAU 1450 N COMP.	1423,9	1551,5	1450	98,3	107,0	108,5	7,4	(D)(T)	**20120345**

(1) Fornita in 1 collo.
(2) Fornita in 2 colli.
(3) Fornita in 3 colli.
(A) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 25 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(T) Prodotto non assoggettato alle tariffe standard di trasporto. Per la valorizzazione del trasporto contattare l'Ufficio Gestione Ordini.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
ACCESSORI IDRAULICI		
Kit neutralizzatore N2 (fino a 450 kW)		**4031810**
Kit neutralizzatore N3 (450÷1500 kW)		**4031812**
Kit neutralizzatore HN2 (fino a 280 kW)	(1)	**4031811**
Kit neutralizzatore HN3 (280÷750 kW)	(1)(D)	**4031813**
ACCESSORI MECCANICI		
Piastra porta bruciatore		**4031196**
Piastra porta bruciatore		**20178775**
Piastra porta bruciatore		**20163867**

(1) Dotato di pompe di estrazione.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.

QUADRI DI COMANDO

Denominazione commerciale	Installazione	Codice n.
RIELLOtech CLIMA COMFORT	Verticale	**4031069**

NOTA: per maggiori informazioni sui quadri di comando ed i relativi accessori vedere pag. 426.

ABBINAMENTI CONSIGLIATI CON BRUCIATORI GAS MODULANTI LOW NOX A "FIAMMA BLU"

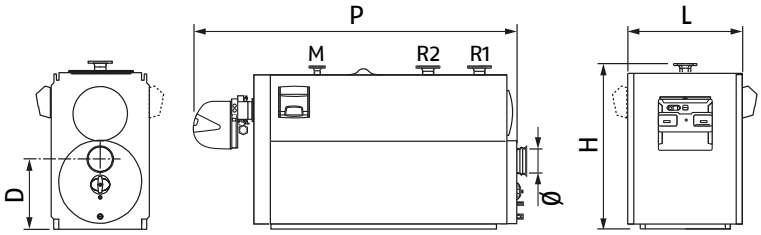
Denominazione commerciale	Contropressione in camera di combustione (mbar)	GAS																							Accessori bruciatore					Piastra porta bruciatore			Quadro comando	Accessori quadri comando
		Modulante																																
		Camma meccanica							Camma elettronica																									
		-							-						Con controllo ossigeno					A velocità variabile con controllo ossigeno															
		BS3/M	RS 25/M BLU TC	RS 35/M BLU TC	RS 55/M BLU TC	RS 68/M BLU TC	RS 120/M BLU TC	RS 160/M BLU TC	RS 25/E BLU	RS 35/E BLU	RS 55/E BLU	RS 68/E BLU	RS 120/E BLU	RS 160/E BLU	RS 120/E 02 BLU TC	RS 160/E 02 BLU TL	RS 200/E 02 BLU TL	RS 310/E 02 BLU TC	RS 410/E 02 BLU TL	RS 120/EV 02 BLU TC	RS 160/EV 02 BLU TC	RS 200/EV 02 BLU TL	RS 310/EV 02 BLU TC	RS 410/EV 02 BLU TC	Kit controllo ossigeno	Variatore di frequenza 3 kW	Variatore di frequenza 5,5 kW	Variatore di frequenza 7,5 kW	Variatore di frequenza 11 kW	Flangia bruciatore	Flangia bruciatore	Flangia bruciatore	RIELLOtech Clima Comfort	Kit modulazione a 3 punti
		3762350	3910510	3910610	20038484	3897406	3897606	3788006	3910710	3910810	20038491	3897432	3897632	3788032	20165996	20164535	20166368	20166002	20158157	20154943	20158956	20156077	20166004	20174935	20045187	20163064	20163071	20163074	20163093	4031196	20178775	20163867	4031069	20013035
TAU 115 N	2,2	●																															●	●
	2,0	●																															●	●
TAU 210 N	2,7		●																														●	●
	2,7								●																								●	●
TAU 270 N	3,2		●																														●	●
	3,2								●																								●	●
TAU 350 N	4,6			●																													●	●
	4,6									●																							●	●
TAU 450 N	5,0				●																									●			●	●
	5,0										●																			●			●	●
TAU 600 N	5,5					●																								●			●	●
	5,5											●																		●			●	●
TAU 800 N	5,7						●																							●			●	●
	5,7												●																	●			●	●
	5,7														●										●					●			●	●
	5,7																			●					●	●				●			●	●
TAU 1000 N	6,3						●																							●			●	●
	6,3												●																	●			●	●
	6,3														●										●					●			●	●
	6,3																			●					●	●				●			●	●
TAU 1150 N	6,6							●																							●		●	●
	6,6													●																			●	●
	6,6															●									●						●		●	●
	6,6																				●				●		●				●		●	●
TAU 1250 N	6,8															●									●						●		●	●
	6,8																				●				●		●				●		●	●
TAU 1450 N	7,4															●									●						●		●	●
	7,4																				●				●		●				●		●	●
TAU 1750 N	8,4																●								●								●	●
	8,4																					●			●			●					●	●
TAU 2100 N	9,6																	●							●							●	●	●
	9,6																						●		●			●				●	●	●
TAU 2600 N	11,5																		●						●								●	●
	11,5																							●	●				●				●	●
TAU 3000 N	11,6																		●						●								●	●
	11,6																							●	●				●				●	●

NOTA: i bruciatori di gas devono essere completati con la rampa gas.
I quadri di comando sono disponibili a pag. 426.

Tau N Premix

Tau N abbinata a bruciatori premiscelati di gas della serie RX





- In abbinamento ad uno scambiatore RIELLO, il corpo caldaia usufruisce della Garanzia Convenzionale fino a complessivi 6 anni

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	D mm	Ø mm	M DN	R1 DN	R2 DN	Peso netto kg
TAU 115 N PREMIX	1315	740	1957	505	160	65	65	50	581
TAU 150 N PREMIX	1315	740	1957	505	200	65	65	50	611
TAU 210 N PREMIX	1315	740	1957	505	200	65	65	50	631
TAU 270 N PREMIX	1450	850	2132	545	250	65	65	50	770
TAU 270 N PREMIX GPL	1450	850	2132	545	250	65	65	50	770
TAU 350 N PREMIX	1450	850	2380	545	250	80	80	65	871
TAU 450 N PREMIX	1630	900	2585	645	300	100	100	80	1233
TAU 600 N PREMIX	1630	900	2755	645	300	100	100	80	1426
TAU 800 N PREMIX	1910	1060	3080	680	350	125	125	80	2076
TAU 1000 N PREMIX	1910	1060	3330	680	350	125	125	80	2311
TAU 1150 N PREMIX	2030	1180	3010	720	400	150	150	100	2800

M Mandata.
R1 Ritorno in bassa temperatura.
R2 Ritorno in alta temperatura.

TAU N Premix è dotata di bruciatori di tipo modulante a premiscelazione totale, che garantiscono bassissime emissioni in atmosfera ed un ampio campo di lavoro.
Il bruciatore è fornito di valvole gas ad apertura proporzionale con comando pneumatico; il gas viene dosato in funzione dell'aria immessa alla testa di combustione che è di tipo cilindrico ad irraggiamento. La miscelazione dell'aria con il gas avviene all'interno del ventilatore del bruciatore (il ventilatore è a giri variabili) consentendo il corretto funzionamento anche in presenza di basse pressioni di alimentazione del gas. La fiamma premiscelata è caratterizzata da una geometria compatta, e da una contenuta rumorosità, che si traduce in una limitata emissione sonora al camino, con evidenti vantaggi di comfort acustico. La modulazione della fiamma consente di variare la temperatura della mandata in funzione della temperatura esterna per ottimizzare i rendimenti. L'accensione è garantita da un dispositivo di fiamma pilota intermittente.

- Basse emissioni inquinanti.
- Manutenzione facilitata per la totale accessibilità ai componenti interni evitando di smontare il bruciatore.
- Dotato del quadro di comando elettronico RIELLOtech Clima Comfort per gestire cascate di caldaie, sistemi solari complessi, integrazione di più tipologie di generatori di calore, due zone miscelate, una diretta e la produzione dell'acqua calda sanitaria.
- Dotate di piastra porta bruciatore per bruciatori premiscelati.
- Pressione massima di esercizio: 6 bar.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza kW			Rendimento utile			Note	Codice n.
	Utile max 80°/60°	Utile max 40°/30°	Potenza termica focolare	Pn max (80°/60°)%	Pn max (40°/30°)%	Carico rid. 30% di Pn (30°)		
TAU 115 N PREMIX	112,4	123,1	115	97,5	107,0	108,0	(B)(D)	**20120146**
TAU 150 N PREMIX	146,6	159,7	150	97,5	106,5	108,5	(B)(D)	**20031981**
TAU 210 N PREMIX	205,2	223,6	210	97,7	106,5	109,3	(B)(D)	**20031987**
TAU 270 N PREMIX	264,3	290,2	270	98,2	107,5	109,2	(C)(D)	**20105079**
TAU 270 N PREMIX GPL	264,3	290,2	270	98,2	107,5	109,2	(A)(D)	**20105081**
TAU 350 N PREMIX	342,7	375,2	349	98,3	107,5	108,5	(B)(D)	**20105082**
TAU 450 N PREMIX	441,9	481,5	450	98,3	107,0	108,5	(B)(D)	**20105083**
TAU 600 N PREMIX	589,2	642,0	600	98,3	107,0	108,5	(B)(D)	**20105085**
TAU 800 N PREMIX	785,6	860,0	800	98,3	107,0	108,5	(B)(D)(T)	**20105086**
TAU 1000 N PREMIX	982,0	1070,0	1000	98,3	107,0	108,5	(B)(D)(T)	**20105089**
TAU 1150 N PREMIX	1129,3	1230,5	1150	98,3	107,0	108,5	(B)(D)(T)	**20166024**

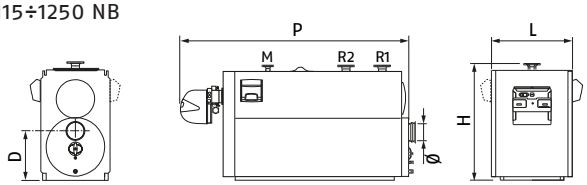
Pressione massima d'esercizio 6 bar.
(A) GPL.
(B) Metano-GPL.
(C) Metano.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 25 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(T) Prodotto non assoggettato alle tariffe standard di trasporto. Per la valorizzazione del trasporto contattare l'Ufficio Gestione Ordini.
I quadri di comando sono disponibili a pag. 426.

Tau NB

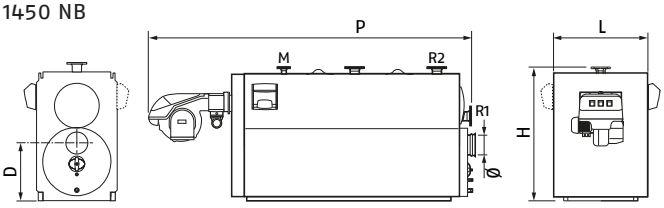
Tau N abbinata a bruciatori di gas ad aria soffiata a basse emissioni inquinanti (Low N0x).



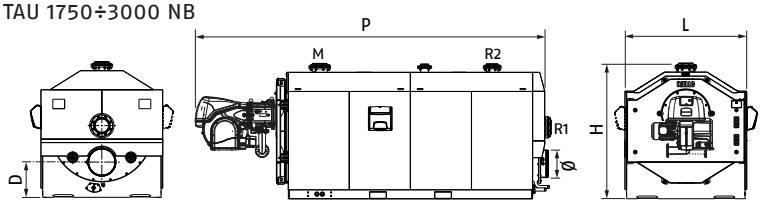
TAU 115÷1250 NB



TAU 1450 NB



TAU 1750÷3000 NB



ERP

- In abbinamento ad uno scambiatore RIELLO, il corpo caldaia usufruisce della Garanzia Convenzionale fino a complessivi 6 anni

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	D mm	Ø mm	M DN	R1 DN	R2 DN	Peso netto kg			
									/M	/E	/E 02	/EV 02
TAU 115 NB	1315	740	1735	505	160	65	65	50	568	–	–	–
TAU 150 NB	1315	740	1735	505	200	65	65	50	598	–	–	–
TAU 210 NB*	1315	740	1963	505	200	65	65	50	643	642	–	–
TAU 270 NB*	1450	850	2138	545	250	65	65	50	790	792	–	–
TAU 350 NB*	1450	850	2410	545	250	80	80	65	879	879	–	–
TAU 450 NB*	1630	900	2675	645	300	100	100	80	1254	1254	–	–
TAU 600 NB*	1630	900	3075	645	300	100	100	80	1477	1477	–	–
TAU 800 NB*	1910	1060	3400	680	350	125	125	80	2127	2113	2130	2140
TAU 1000 NB*	1910	1060	3650	680	350	125	125	80	2365	2365	2360	2370
TAU 1150 NB*	2030	1180	3873	720	400	150	150	100	2852	2852	2858	2870
TAU 1250 NB*	2030	1180	3873	720	400	150	150	100	–	–	2858	2870
TAU 1450 NB*	2180	1225	4038	805	450	150	150	100	–	–	3400	3412
TAU 1750 NB*	1945	1750	4670	521	400	200	200	150	–	–	4440	4460
TAU 2100 NB*	1945	1750	5308	521	400	200	200	150	–	–	5154	5168
TAU 2600 NB*	2128	1850	5723	552	450	200	200	150	–	–	5931	5947
TAU 3000 NB*	2170	1950	5940	600	450	200	200	150	–	–	7040	7100

* Dimensioni valide per tutte le combinazioni (/M, /E, /E 0_2, /EV 0_2).
M Mandata.
R1 Ritorno in bassa temperatura.
R2 Ritorno in alta temperatura.

I Gruppi termici a condensazione a gas delle serie TAU NB sono composti da corpo caldaia TAU N e relativa pannellatura, bruciatore di gas a basse emissioni inquinanti, piastra porta bruciatore (quando necessario), rampa gas, raccordo adattatore rampa/bruciatore (quando necessario) e quadro comando climatico RIELLOtech Clima Comfort con kit di modulazione.
I bruciatori abbinati sono del tipo a fiamma diffusiva, con funzionamento modulante e basse emissioni inquinanti, del tipo:
. a camma meccanica;
. a camma elettronica;
. a camma elettronica con controllo ossigeno;
. a camma elettronica per funzionamento a velocità variabile con controllo ossigeno.

- Manutenzione facilitata per la totale accessibilità ai componenti interni evitando di smontare il bruciatore.
- Temperatura media del corpo ridotta e tempi di messa a regime rapidi.
- Scarico condensa integrato.
- Pressione massima di esercizio: 6 bar.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza [kW]			Rendimento Utile			Pressione min gas (1) (mbar)	Note	Codice n.
	Utile max 80°/60°	Utile max 40°/30°	Potenza termica focolare	Pn max (80°/60°) %	Pn max (40°/30°) %	Carico rid. 30% di Pn (30°)			
SERIE TAU NB-MODULANTE A CAMMA MECCANICA, BASSE EMISSIONI INQUINANTI									
TAU 115 NB 3M	112,4	123,1	115	97,5	107,0	108,0	11,0	(2)	**20120148**
TAU 150 NB 3M	146,6	159,7	150	97,5	106,5	108,5	15,0	(2)	**20072258**
TAU 210 NB 25M	205,2	223,6	210	97,7	106,5	109,3	18,0	(2)	**20072259**
TAU 270 NB 25M	264,3	290,2	270	98,2	107,5	109,2	17,0	(2)	**20072260**
TAU 350 NB 35M	342,7	375,2	349	98,3	107,5	108,5	17,0	(2)	**20072261**
TAU 450 NB 55M	441,9	481,5	450	98,3	107,0	108,5	17,0	(2)(D)	**20072263**
TAU 600 NB 68M	589,2	642,0	600	98,3	107,0	108,5	17,0	(2)	**20072267**
TAU 800 NB 120M	785,6	860,0	800	98,3	107,0	108,5	18,0	(2)(D)(T)	**20072268**
TAU 1000 NB 120M	982,0	1070,0	1000	98,3	107,0	108,5	23,0	(2)(D)(T)	**20072269**
TAU 1150 NB 160M	1129,3	1230,5	1150	98,3	107,0	108,5	15,0	(2)(D)(T)	**20136530**
SERIE TAU NB-MODULANTE A CAMMA ELETTRONICA, BASSE EMISSIONI INQUINANTI									
TAU 210 NB 25E	205,2	223,6	210	97,7	106,5	109,3	15,0	(2)(D)	**20072272**
TAU 270 NB 25E	264,3	290,2	270	98,2	107,5	109,2	17,0	(2)(D)	**20072273**
TAU 350 NB 35E	342,7	375,2	349	98,3	107,5	108,5	18,0	(2)(D)	**20072274**
TAU 350 NB 45E	342,7	375,2	349	98,3	107,5	108,5	16,0	(2)(D)	**20072275**
TAU 450 NB 55E	441,9	481,5	450	98,3	107,0	108,5	17,0	(2)(D)	**20072276**
TAU 600 NB 68E	589,2	642,0	600	98,3	107,0	108,5	17,0	(2)(D)	**20072278**
TAU 800 NB 120E	785,6	860,0	800	98,3	107,0	108,5	18,0	(2)(D)(T)	**20072279**
TAU 1000 NB 120E	982	1070,0	1000	98,3	107,0	108,5	23,5	(2)(D)(T)	**20072280**
TAU 1150 NB 160E	1129,3	1230,5	1150	98,3	107,0	108,5	15,0	(2)(D)(T)	**20136531**
SERIE TAU NB-MODULANTE A CAMMA ELETTRONICA, BASSE EMISSIONI INQUINANTI CON CONTROLLO OSSIGENO									
TAU 800 NB 120E O_2	785,6	860,0	800	98,3	107,0	108,5	18,0	(2)(D)(T)	**20165874**
TAU 1000 NB 120E O_2	982,0	1070,0	1000	98,3	107,0	108,5	23,5	(2)(D)(T)	**20165876**
TAU 1150 NB 160E O_2	1129,3	1230,5	1150	98,3	107,0	108,5	15,0	(2)(D)(T)	**20165879**
TAU 1250 NB 160E O_2	1227,5	1337,5	1250	98,3	107,0	108,5	18,0	(2)(D)(T)	**20165881**
TAU 1450 NB 160E O_2	1423,9	1551,5	1450	98,3	107,0	108,5	23,0	(2)(D)(T)	**20165884**
TAU 1750 NB 160E O_2	1718,5	1881,2	1750	98,2	107,5	108,7	32,0	(2)(D)(T)	**20166093**
TAU 2100 NB 310E O_2	2062,2	2247,0	2100	98,2	107,0	108,7	38,0	(2)(D)(T)	**20165900**
TAU 2600 NB 410E O_2	2553,2	2782,0	2600	98,2	107,0	108,7	44,0	(2)(D)(T)	**20165902**
TAU 3000 NB 410E O_2	2946,0	3226,8	3000	98,2	107,5	108,7	50,0	(2)(D)(T)	**20166095**
SERIE TAU NB-MODULANTE A CAMMA ELETTRONICA A VELOCITÀ VARIABILE, BASSE EMISSIONI INQUINANTI CON CONTROLLO OSSIGENO									
TAU 800 NB 120EV O_2	786,4	860,0	800	98,3	107,0	108,5	18,0	(2)(D)(T)	**20165904**
TAU 1000 NB 120EV O_2	983,0	1070,0	1000	98,3	107,0	108,5	23,5	(2)(D)(T)	**20165905**
TAU 1150 NB 160EV O_2	1129,3	1230,5	1150	98,3	107,0	108,5	15,0	(2)(D)(T)	**20165906**
TAU 1250 NB 160EV O_2	1229,7	1337,5	1250	98,3	107,0	108,5	18,0	(2)(D)(T)	**20165907**
TAU 1450 NB 160EV O_2	1425,6	1551,5	1450	98,3	107,0	108,5	23,0	(2)(D)(T)	**20165908**
TAU 1750 NB 160EV O_2	1718,5	1881,2	1750	98,2	107,5	108,7	32,0	(2)(D)(T)	**20184430**
TAU 2100 NB 310EV O_2	2062,2	2247,0	2100	98,2	107,0	108,7	38,0	(2)(D)(T)	**20165909**
TAU 2600 NB 410EV O_2	2553,2	2782,0	2600	98,2	107,0	108,7	44,0	(2)(D)(T)	**20165910**
TAU 3000 NB 410EV O_2	2946,0	3226,8	3000	98,2	107,5	108,7	50,0	(2)(D)(T)	**20184443**

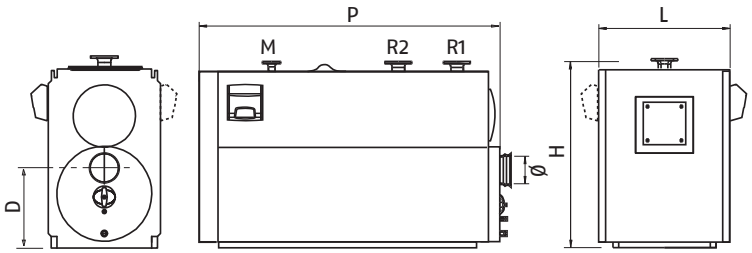
(1) Pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas.
(2) Condizioni di test: Temperatura 20°C-Pressione 1013,5 mbar-Altitudine 0 m s.l.m.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 25 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(T) Prodotto non assoggettato alle tariffe standard di trasporto. Per la valorizzazione del trasporto contattare l'Ufficio Gestione Ordini.
I quadri di comando sono disponibili a pag. 426.

Relax PRO

Caldaie in acciaio a condensazione a gas e gasolio tre giri di fumo

Tau N Oil Pro





ERP

- Conforme Direttiva 2009/125/CE
- Caldaie in acciaio inox a condensazione a tre giri di fumo ad alto contenuto d'acqua abbinabili a bruciatori di gas, gasolio e misti gas/gasolio
- Adatta al funzionamento con gasolio per riscaldamento secondo UNI 6579 (contenuto di zolfo < 1000 ppm)

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	D mm	M Ø-DN	R1 bassa temp. Ø-DN	R2 alta temp. Ø-DN	Ø mm	Peso netto kg
TAU 115 N OIL PRO	1315	740	1455	505	65	65	50	160	530
TAU 150 N OIL PRO	1315	740	1455	505	65	65	50	200	560
TAU 210 N OIL PRO	1315	740	1455	505	65	65	50	200	580
TAU 270 N OIL PRO	1450	850	1630	545	65	65	50	250	737
TAU 350 N OIL PRO	1450	850	1830	545	80	80	65	250	823
TAU 450 N OIL PRO	1630	900	2035	645	300	100	100	80	1185
TAU 600 N OIL PRO	1630	900	2235	645	300	100	100	80	1370
TAU 800 N OIL PRO	1910	1060	2560	680	350	125	125	80	2010
TAU 1000 N OIL PRO	1910	1060	2810	680	350	125	125	80	2245

La caldaia è stata progettata per il funzionamento con gasolio standard per riscaldamento con contenuto di zolfo < 1000 ppm grazie alla costruzione in acciaio inox austenitici e duplex di elevata qualità e con caratteristiche di altissima resistenza alla corrosione.
La caldaia sfrutta il principio della stratificazione del calore: nella parte superiore del corpo si trova l'acqua a temperatura elevata, mentre nella parte inferiore, dove avviene la condensazione, rimane un quantitativo di acqua fredda elevato per garantire la condensazione. La struttura del generatore è stata progettata per contenere le dilatazione termiche.
Particolare cura è stata posta nell'isolamento termico del corpo caldaia, delle pannellature e del portellone con l'impiego di lana minerale ad elevata densità e di fibra ceramica.
Il quadro di comando è da ordinare separatamente.

- Basse emissioni inquinanti.
- Temperatura media del corpo ridotta e tempi di messa a regime rapidi.
- Molteplici soluzioni impiantistiche grazie all'abbinamento coi quadri di comando RIELLOtech .
- Scarico condensa integrato.
- Pressione massima di esercizio: 6 bar.

(*) Solo in abbinamento con bruciatore modulante.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza kW			Rendimento utile			Contropressione in camera mbar	Note	Codice n.
	Utile max 80°/60°	Utile max 40°/30°	Potenza termica focolare	Pn max (80°/60°) %	Pn max (40°/30°) %	Carico rid. 30% di Pn (30°)			
TAU 115 N OIL PRO	112,2	120,6	115	97,6	104,9	104,8	2,2	(D)	**20124420**
TAU 150 N OIL PRO	146,4	157,4	150	97,6	104,8	104,7	2,0	(D)	**20124421**
TAU 210 N OIL PRO	205,2	220,1	210	97,7	104,7	104,6	2,7	(1)(D)	**20124423**
TAU 270 N OIL PRO	264,3	282,7	270	97,9	104,5	104,4	3,2	(1)(D)	**20124424**
TAU 350 N OIL PRO	343,7	365,8	350	98,2	104,5	104,1	4,6	(1)(D)	**20124425**
TAU 450 N OIL PRO	441,9	470,3	450	98,2	104,5	104,1	5,0	(1)(D)	**20180060**
TAU 600 N OIL PRO	589,2	627,0	600	98,2	104,5	104,1	5,5	(1)(D)	**20180061**
TAU 800 N OIL PRO	785,6	836,0	800	98,2	104,5	104,1	5,7	(1)(D)	**20164743**
TAU 1000 N OIL PRO	982,0	1045,0	1000	98,2	104,5	104,1	6,3	(1)(D)	**20164757**
VERSIONE COMPONIBILE									
TAU 115 N OIL PRO COMP.	112,2	118,5	115	97,6	103,0	104,8	2,2	(1)	**20137589**
TAU 150 N OIL PRO COMP.	146,4	155,4	150	97,6	103,6	104,7	2,0	(1)	**20137590**
TAU 210 N OIL PRO COMP.	205,2	216,9	210	97,7	103,3	104,6	2,7	(1)(2)	**20137591**
TAU 270 N OIL PRO COMP.	264,3	278,1	270	97,9	103,0	104,4	3,2	(1)(2)	**20137593**
TAU 350 N OIL PRO COMP.	343,7	360,5	350	98,2	103,0	104,1	4,6	(1)(2)	**20137594**

(1) Il prodotto può accedere alle detrazioni fiscali per riqualificazione energetica se abbinato a bruciatore di tipo modulante (vedere tabella abbinamenti consigliati).
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
ACCESSORI MECCANICI		
Piastra portabruciatore		**4031196**
ACCESSORI IDRAULICI		
Kit neutralizzatore DN0 2 (fino a 300 kW)		**20182661**
Kit neutralizzatore DN0 3 (fino a 1000 kW)		**20182663**
Kit neutralizzatore HN0 1.6 (fino a 200 kW)	(1)	**20182664**
Kit neutralizzatore HN0 3 (fino a 1000 kW)	(1)(2)(D)	**20182665**

(1) Dotato di pompe di estrazione.
(2) Contattare servizio prevendita.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine.

QUADRI DI COMANDO

Denominazione commerciale	Installazione	Modelli caldaia	Codice n.
RIELLOtech CLIMA COMFORT	Verticale	TAU N 115-350 OIL	**4031069**

NOTA: per maggiori informazioni sui quadri di comando ed i relativi accessori vedere pag. 426.

ABBINAMENTI CONSIGLIATI CON BRUCIATORI GAS

Utilizzare tabelle di corrispondenza previste per modelli analoghi della gamma TAU N.

ABBINAMENTI CONSIGLIATI CON BRUCIATORI A GASOLIO E MISTI

Denominazione commerciale	Contropressione in camera di combustione mbar	GASOLIO							MISTO GAS-GASOLIO					Piastra porta bruciatore		Quadri comando	Accessori quadro comandi
		Low NOx							Standard			Low NOx					
		Bistadio				Modulante			Bistadio								
		Camma meccanica															
		BG7.1D	RL 22 BLU	RL 32 BLU	RL 42 BLU	RL 55/M BLU	RL 85/M BLU	RL 100/M TL	RLS 50	RLS 70	RLS 100	RLS 68/M MX TL	RLS 120/M MX TL	Flangia bruciatore		Riellotech Clima Comfort	Kit modulazione a 3 punti
		20015696	20027479	20027481	20027567	20169338	20169330	20166484	20147805	20147798	20147799	20147785	20147788	4031196	4031395	4031069	20013035
TAU 115 N OIL PRO	2,2	●														●	
TAU 150 N OIL PRO	2	●														●	
TAU 210 N OIL PRO	2,7		●													●	
TAU 270 N OIL PRO	3,2			●												●	
TAU 350 N OIL PRO	4,6				●											●	
TAU 450 N OIL PRO	5				●											●	
	5					●								●		●	●
	5								●						●	●	
	5											●		●		●	
TAU 600 N OIL PRO	5,5					●										●	●
	5,5									●						●	
	5,5											●				●	
TAU 800 N OIL PRO	5,7						●							●		●	●
	5,7									●						●	
	5,7												●	●		●	
TAU 1000 N OIL PRO	6,3							●								●	●
	6,3										●			●		●	
	6,3												●	●		●	

I quadri di comando sono disponibili a pag. 426.

CALDAIE AD ARIA SOFFIATA GAS/GASOLIO

ACCIAIO

STANDARD

3 GIRI DI FUMO

AD INVERSIONE DI FIAMMA



RTS 3S

RTS 3S 90 (85,1 kW)*
RTS 3S 115 (108,3 kW)*
RTS 3S 166 (157,4 kW)*
RTS 3S 217 (207,5 kW)*
RTS 3S 255 (244,0 kW)*
RTS 3S 349 (334,7 kW)*
RTS 3S 448 (427,8 kW)*
RTS 3S 511 (488,0 kW)*
RTS 3S 639 (610,0 kW)*
RTS 3S 850 (811,8 kW)*
RTS 3S 1160 (1107,8 kW)*
RTS 3S 1450 (1384,8 kW)*
RTS 3S 1750 3S (1671 kW)*
RTS 3S 2100 3S (2005 kW)*
RTS 3S 2600 3S (2483 kW)*
RTS 3S 3000 3S (2865 kW)*

pag. 417



RTQ 3S

RTQ 35 3S (33,8 kW)*
RTQ 55 3S (53,2 kW)*
RTQ 70 3S (67,8 kW)*
RTQ 91 3S (87,1 kW)*
RTQ 115 3S (109,7 kW)*
RTQ 166 3S (158,7 kW)*
RTQ 217 3S (206,8 kW)*
RTQ 255 3S (243,3 kW)*
RTQ 318 3S (303,4 kW)*
RTQ 349 3S (332,0 kW)*
RTQ 448 3S (427,4 kW)*
RTQ 511 3S (487,5 kW)*
RTQ 575 3S (548,6 kW)*
RTQ 639 3S (609,6 kW)*
RTQ 766 3S (730,8 kW)*
RTQ 896 3S (854,8 kW)*
RTQ 1100 3S (1049,4 kW)*
RTQ 1300 3S (1240,2 kW)*
RTQ 1600 3S (1526,4 kW)*
RTQ 2100 3S (2003,4 kW)*
RTQ 2400 3S (2289,6 kW)*
RTQ 2700 3S (2576,0 kW)*
RTQ 3000 3S (2860,0 kW)*
RTQ 3500 3S (3339,0 kW)*
RTQ 4000 3S (3816,0 kW)*

pag. 422

* Potenza utile Max a 80-60 °C
** Potenza utile Min-Max a 80-60 °C

Caldaie in acciaio ad aria soffiata tre giri di fumo

RTS 3S

Gli apparecchi di riscaldamento a gasolio sono conformi ErP (regolamento UE N°813/2013). Gli apparecchi di riscaldamento a gas fino a 400 kW sono destinati unicamente per la sostituzione di prodotti identici nei termini previsti dall'articolo 1, comma 2, punto G del regolamento UE N° 813/2013.

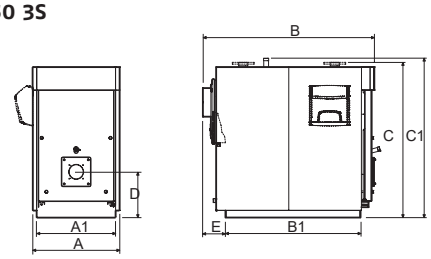


ERP 50%

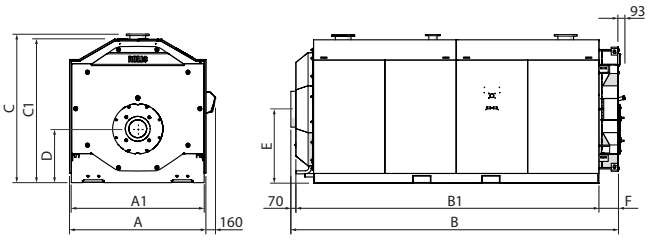
GASOLIO

- Applicazioni a gasolio conformi ErP
- Caldaie in acciaio monoblocco a tre giri di fumo effettivi abbinabili a bruciatori ad aria soffiata
- La particolare geometria dello scambio termico consente di ridurre il tempo di permanenza dei fumi nelle zone ad alta temperatura riducendo così la formazione delle emissioni inquinanti (NOx)

RTS 90÷1750 3S



RTS 2100÷3000 3S



Denominazione commerciale	A (mm)	A1 (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Peso (pannellatura compresa)	Peso Caldaia	Peso Pannellatura
RTS 90 3S	660	580	1155	860	1205	1225	380	180	–	335	–	–
RTS 115 3S*	710	640	1330	1010	1285	1305	380	190	–	420	–	–
RTS 166 3S*	760	690	1500	1180	1390	1390	400	200	–	515	–	–
RTS 217 3S*	760	690	1500	1180	1390	1390	400	200	–	535	–	–
RTS 255 3S*	820	750	1660	1296	1524	1525	468	225	–	715	–	–
RTS 349 3S*	820	750	1960	1596	1490	1525	468	225	–	840	–	–
RTS 448 3S*	890	790	2085	1692	1685	1730	510	250	–	1160	–	–
RTS 511 3S*	890	790	2085	1692	1685	1730	510	250	–	1160	–	–
RTS 639 3S*	1000	900	2375	1965	1830	1875	560	270	–	1500	–	–
RTS 850 3S*	1047	980	2657	2236	1920	1960	570	270	–	2040	–	–
RTS 1160 3S*	1147	1070	2954	2533	2080	2120	625	270	–	2627	–	–
RTS 1450 3S*	1237	1160	3173	2754	2222	2222	650	270	–	3440	–	–
RTS 1750 3S	1340	1260	3460	3020	2322	2322	670	265	–	4530	–	–
RTS 2100 3S	1800	1750	3981	3394	1980	1872	750	1000	270	–	5125	180
RTS 2600 3S	1900	1850	4171	3831	2070	1997	750	1030	270	–	5575	212
RTS 3000 3S	1900	1850	4491	3962	2070	1997	750	1030	270	–	6015	247

* Dimensioni valide sia nei modelli standard che componibili.

La larghezza ridotta (serie stretta) facilita il posizionamento in centrale termica.
I tubi fumo sono completi di turbolatori estraibili in acciaio inox che consentono di ottimizzare l'efficienza dello scambio termico senza aumentare le perdite di carico.
Il portellone è ad apertura ambidestra e dotato di spioncino con presa di pressione.
Le pannellature sono realizzate in lamiera verniciata a fuoco. Il corpo e la camera fumi posteriore sono totalmente accessibili per facilitare le operazioni di manutenzione. Il quadro di comando è da ordinare separatamente.

- Elevati rendimenti puntuali e medi stagionali (conformità all'allegato I del decreto legislativo n. 311 del 29 Dicembre 2006).
- Possibile funzionamento a temperatura scorrevole (minima temperatura di ritorno ammessa 50 °C).
- Molteplici soluzioni impiantistiche grazie all'abbinamento coi quadri di comando RIELL0tech.
- Pressione massima di esercizio: 6 bar.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza kW		Rendimento utile		Note	Codice n.
	Utile	Focolare	Pn (80°-60°C) %	Carico rid. (30% di Pn)		
RTS 90 3S	85,1	90	94,5	99,7	(1)(2)	**20042418**
RTS 115 3S	108,3	115	94,2	99,8	(1)(2)	**20031973**
RTS 166 3S	157,4	166	94,8	99,9	(1)(2)	**20031974**
RTS 217 3S	207,5	217	95,6	99,9	(1)(2)	**20031976**
RTS 255 3S	244,0	255	95,7	99,8	(1)(2)	**20031977**
RTS 349 3S	334,7	349	95,9	99,8	(1)(2)	**20031978**
RTS 448 3S	427,8	448	95,5	98,5		**20031979**
RTS 511 3S	488,0	511	95,5	98,5		**20031980**
RTS 639 3S	610,0	639	95,5	98,5	(A)(T)	**20042417**
RTS 850 3S	811,8	850	95,5	98,5	(A)(T)	**20044152**
RTS 1160 3S	1107,8	1160	95,5	98,5	(A)(T)	**20047381**
RTS 1450 3S	1384,8	1450	95,5	98,5	(A)(T)	**20047391**
RTS 1750 3S	1671	1750	95,5	98,5	(A)(T)	**20204031**
RTS 2100 3S	2005	2100	95,2	98,5	(T)	**20204033**
RTS 2600 3S	2483	2600	95,2	98,5	(T)	**20204034**
RTS 3000 3S	2865	3000	95,2	98,5	(T)	**20204035**
VERSIONE COMPONIBILE						
RTS 90 3S COMPONIBILE	85,1	90	94,5	99,7	(1)(2)(D)	**20113007**
RTS 115 3S COMPONIBILE	108,3	115	94,2	99,8	(1)(2)(D)	**20113008**
RTS 166 3S COMPONIBILE	157,4	166	94,8	99,9	(1)(2)(D)	**20113009**
RTS 217 3S COMPONIBILE	207,5	217	95,6	99,9	(1)(2)(D)	**20113010**
RTS 255 3S COMPONIBILE	244,0	255	95,7	99,8	(1)(2)(D)	**20113011**
RTS 349 3S COMPONIBILE	334,7	349	95,9	99,8	(1)(2)(D)	**20113012**
RTS 448 3S COMPONIBILE	427,8	448	95,5	98,5	(D)	**20113014**
RTS 511 3S COMPONIBILE	488,0	511	95,5	98,5	(D)	**20113016**
RTS 639 3S COMPONIBILE	610,0	639	95,5	98,5	(D)(T)	**20113017**
RTS 850 3S COMPONIBILE	811,8	850	95,5	98,5	(D)(T)	**20113018**
RTS 1160 3S COMPONIBILE	1107,8	1160	95,5	98,5	(D)(T)	**20113019**
RTS 1450 3S COMPONIBILE	1384,8	1450	95,5	98,5	(D)(T)	**20113020**

Minima temperatura del ritorno dell'acqua in caldaia: 50°C.
(1) Apparecchi di riscaldamento fino a 400 kW destinati unicamente per la sostituzione nei termini previsti dall'articolo 1, comma 2, punto G del Regolamento UE N° 813/2013.
(2) Apparecchi di riscaldamento a gasolio conformi ErP (Regolamento UE N° 813/2013).
Fino al modello RTS 349 3S il valore di rendimento al carico ridotto si riferisce con temperatura di ritorno pari a 37°C dal modello RTS 448 3 S con temperatura di ritorno pari a 47°C.
(A) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 25 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(T) Prodotto non assoggettato alle tariffe standard di trasporto. Per la valorizzazione del trasporto contattare l'Ufficio Gestione Ordini.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Codice n.
Piastra porta bruciatore	**4031188**
Piastra porta bruciatore	**4031196**
Piastra porta bruciatore	**4031197**
Piastra porta bruciatore	**4031198**
Piastra porta bruciatore	**20043900**
Piastra porta bruciatore	**20047680**

QUADRI DI COMANDO

Denominazione commerciale	Installazione	Codice n.	Modelli Caldaia
RIELLOtech CLIMA COMFORT	Verticale	4031069	Tutti i modelli
RIELLOtech PRIME	Verticale	20010820	Tutti i modelli
RIELLOtech PRIME ACS	Verticale	20010437	Tutti i modelli

Gestione climatica con RIELLOtech Clima Comfort.
Gestione termostatica con RIELLOtech PRIME.
NOTA: per maggiori informazioni sui quadri di comando ed i relativi accessori vedere pag. 426.

ABBINAMENTI CONSIGLIATI CON BRUCIATORI LOW NOx A "FIAMMA BLU"

Denominazione commerciale	Contropressione in camera di combustione mbar	GAS							gasolio							Piastra porta bruciatore				Quadri comando		Accessori quadri comando	
		Modulante							Bistadio					Modulante									
		Camma meccanica			Camma elettronica				-					Camma meccanica									
		RS 55/M BLU TC	RS 68/M BLU TC	RS 120/M BLU TC	RS 45/E BLU	RS 55/E BLU	RS 68/E BLU	RS 120/E BLU	BG6.1D	BG7.1D	RL 22 BLU	RL 32 BLU	RL 42 BLU	RL 55/M BLU	RL 85/M BLU	Flangia bruciatore	Flangia bruciatore	Flangia bruciatore	Flangia bruciatore	RIELLOtech Prime	RIELLOtech Clima Comfort	Kit gestione bruciatore bistadio	Kit modulazione a 3 punti
		20038484	3897406	3897606	3897332	20038491	3897432	3897632	20015693	20015696	20027479	20027481	20027567	20169338	20169330	20199147	4031196	4031198	4031197	20010820	4031069	4031067	20013035
RTS 90 3S	1,0								●											●		●	
RTS 115 3S	1,4									●										●		●	
RTS 166 3S	1,8										●							●		●		●	
RTS 217 3S	2,7										●							●		●		●	
RTS 255 3S	2,9											●								●		●	
RTS 349 3S	3,6												●			●				●		●	
RTS 448 3S	2,9	●															●				●		●
	2,9				●																●		●
	2,9												●			●				●		●	
	2,9													●			●				●		●
RTS 511 3S	5,4	●															●				●		●
	5,4					●											●				●		●
	5,4													●			●				●		●
RTS 639 3S	5,2		●														●				●		●
	5,2						●												●		●		●
	5,2													●			●				●		●
RTS 850 3S	6,7			●																	●		●
	6,7							●													●		●
	6,7														●		●				●		●
RTS 1160 3S	3,9			●																	●		●
	3,9							●													●		●

NOTA: i bruciatori di gas devono essere completati con la rampa gas.
I quadri di comando sono disponibili a pag. 426.

ABBINAMENTI CONSIGLIATI CON BRUCIATORI LOW NOx A "FIAMMA BLU" CON CONTROLLO OSSIGENO

Denominazione commerciale	Contropressione in camera di combustione mbar	GAS												Quadri comando	Accessori quadri comando
		Modulante													
		Camma elettronica													
		Con controllo ossigeno						A velocità variabile con controllo ossigeno							
		RS 120/E O2 BLU TC	RS 160/E O2 BLU TC	RS 200/E O2 BLU TC	RS 310/E O2 BLU TC	RS 410/E O2 BLU TC	RS 510/E O2 BLU TC	RS 120/EV O2 BLU TC	RS 160/EV O2 BLU TC	RS 200/EV O2 BLU TC	RS 310/EV O2 BLU TC	RS 410/EV O2 BLU TC	RS 510/EV O2 BLU TC	RIELLOtech Clima Comfort	Kit modulazione a 3 punti
		20165996	20166113	20171269	20166002	20174926	20174930	20154943	20158956	20172159	20166004	20174935	20174936	4031069	20013035
RTS 850 3S	6,7	●						●						●	●
RTS 1160 3S	3,9	●						●						●	●
RTS 1450 3S	4,6		●						●					●	●
RTS 1750 3S	5,9			●						●				●	●
RTS 2100 3S	9,5				●						●			●	●
RTS 2600 3S	10,8					●						●		●	●
RTS 3000 3S	12,5						●						●	●	●

Nota: accoppiamenti in accordo al Decreto Legislativo 15 novembre 2017 n.183 (modifica D.Lgs. 152/2006), che prevedono il controllo della combustione (sonda ossigeno) per apparecchi di potenza termica al focolare >1160 kW e per impianti con potenza termica nominale >1500 kW con generatori di potenza termica al focolare >750 kW.
I bruciatori devono essere completati di rampa gas e degli opportuni accessori che consentono il controllo della combustione.
Kit sonda ossigeno e inverter da ordinarsi separatamente.
Per la configurazione completa del sistema, contattare l'ufficio prevendita e/o il Sales Manager Professional.
I quadri di comando sono disponibili a pag. 426.

ABBINAMENTI CONSIGLIATI CON BRUCIATORI STANDARD A "FIAMMA GIALLA"

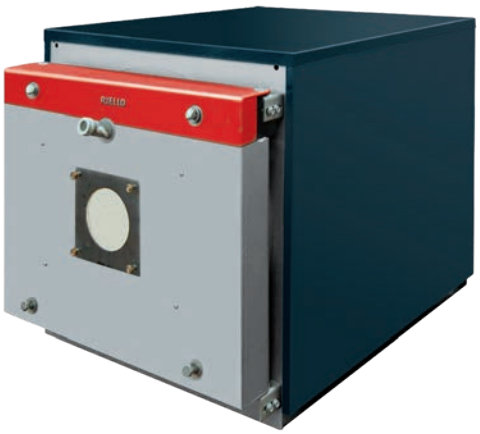
Denominazione commerciale	Contropressione in camera di combusione mbar	GAS										GASOLIO								MISTI			Quadri comando		Accessori quadri comando	
		Bistadio					Modulante					Bistadio				Modulante				Bistadio						
		-					Camma meccanica					-				Camma meccanica				-						
		RS 50 TC	RS 70 TC	RS 100 TC	RS 130 TC	RS 150 TC	RS 50/M MZ TC	RS 70/M TC	RS 100/M TC	RS 130/M TC	RS 150/M TC	RL 50 TC	RL 70 TC	RL 100 TC	RL 130 TC	RL 50/M TC	RL 70/M TC	RL 100/M TC	RL 130/M TC	RLS 50	RLS 70	RLS 100	RIELLOtech Prime	RIELLOtech Clima Comfort	Kit gestione bruciatore bistadio	Kit modulazione a 3 punti
		3784702	20194283	20194281	20194288	20044636	3781622	3789610	3789710	3789810	20044638	3474632	3475032	3475232	3475432	20166502	20166463	20166481	20166486	20147805	20147798	20147799	20010820	4031069	4031067	20013035
RTS 448 3S	2,9	●																					●		●	
	2,9						●																	●		●
	2,9											●											●		●	
	2,9															●								●		●
	2,9																			●			●		●	
RTS 511 3S	5,4	●																					●		●	
	5,4						●																	●		●
	5,4											●											●		●	
	5,4															●								●		●
	5,4																				●		●		●	
RTS 639 3S	5,2		●																				●		●	
	5,2							●																●		●
	5,2												●										●		●	
	5,2																●							●		●
	5,2																				●		●		●	
RTS 850 3S	6,7			●																			●		●	
	6,7								●															●		●
	6,7													●									●		●	
	6,7																	●						●		●
	6,7																					●	●		●	

NOTA: i bruciatori di gas devono essere completati con la rampa gas.
I quadri di comando sono disponibili a pag. 426.

Caldaie in acciaio ad aria soffiata ad inversione

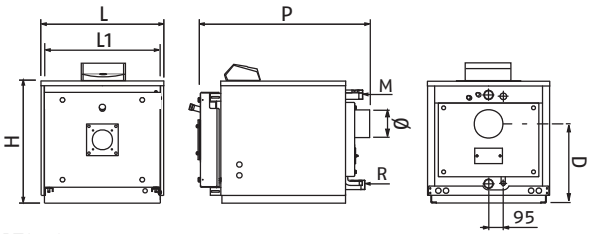
RTQ 3S

Gli apparecchi di riscaldamento fino a 400 kW sono destinati unicamente per la sostituzione di prodotti identici nei termini previsti dall'articolo 1, comma 2, punto G del regolamento UE N° 813/2013.

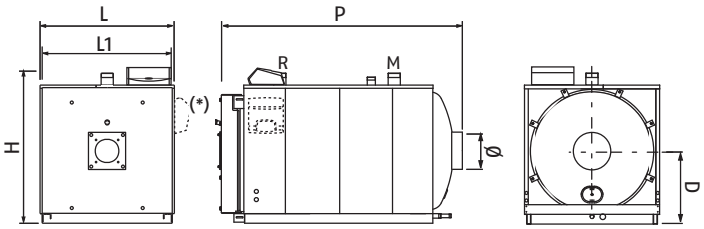


50%

RTQ 3S 35-166



RTQ 3S 217-4000



- Caldaie in acciaio monoblocco adatte al funzionamento con qualsiasi combustibile
- Dotate di camera di combustione ad inversione di fiamma (serie quadra) a dilatazione libera e completamente bagnata

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	L1 mm	D mm	M Ø	R Ø	Ø mm	Peso netto kg
RTQ 35 3S	605	605	880	560	310	1" ¼	1" ¼	139	137
RTQ 55 3S	605	605	1030	560	310	1" ¼	1" ¼	139	160
RTQ 70 3S	740	705	970	660	384	1" ½	1" ½	179	199
RTQ 91 3S	740	705	1120	660	384	1" ½	1" ½	179	225
RTQ 115 3S	905	805	1230	753	500	G2"	G2"	180	283
RTQ 166 3S*	955	853	1405	803	525	G2"	G2"	180	355
RTQ 217 3S*	1060	925	1580	875	525	G2"½	G2"½	200	455
RTQ 255 3S*	1060	925	1580	875	525	G2"½	G2"½	200	473
RTQ 318 3S*	1110	975	1810	925	550	G2"½	G2"½	250	610
RTQ 349 3S*	1110	975	1810	925	550	G2"½	G2"½	250	610
RTQ 448 3S*	1275	1150	2140	1100	655	DN80	DN80	300	970
RTQ 511 3S*	1275	1150	2140	1100	655	DN80	DN80	300	970
RTQ 575 3S*	1385	1220	2410	1170	690	DN100	DN100	300	1189
RTQ 639 3S*	1385	1220	2410	1170	690	DN100	DN100	300	1189
RTQ 766 3S*	1440	1285	2550	1235	715	DN100	DN100	350	1406
RTQ 896 3S*	1530	1360	2865	1310	755	DN125	DN125	400	1817
RTQ 1100 3S*	1630	1450	3130	1400	820	DN125	DN125	400	2280
RTQ 1300 3S*	1725	1535	3155	1485	865	DN125	DN125	450	2780
RTQ 1600 3S*	1822	1610	3235	1555	900	DN150	DN150	500	3160
RTQ 2100 3S*	1972	1715	3515	1660	1000	DN175	DN175	500	4170
RTQ 2400 3S*	1972	1715	3515	1660	1000	DN175	DN175	500	4180
RTQ 2700 3S	2090	1865	3560	1895	1050	DN175	DN175	500	4826
RTQ 3000 3S	2162	1935	3670	1885	1080	DN175	DN175	500	5346
RTQ 3500 3S	2240	2040	4010	1990	1155	DN200	DN200	550	6195
RTQ 4000 3S	2270	2070	4260	2020	1170	DN200	DN200	600	6790

* Dimensioni valide sia nei modelli standard che componibili.

Le caldaie in acciaio RTQ 3S sono generatori di acqua calda per il riscaldamento degli ambienti, ad alto contenuto d'acqua adatte al funzionamento su impianti con elevate variazioni di portata.
Dotate di turbolatori in acciaio inossidabile ad alte performance che permettono elevate superfici di scambio al fine di ottimizzare lo scambio di calore ed omogeneizzare il carico termico.
Il portellone anteriore è ad apertura ambidestra a doppia tenuta con treccia in ceramica ad alto potere coibente.
La pannellatura è realizzata in lamiera verniciata a fuoco. Disponibili anche in versione componibile.
Il quadro di comando è da ordinare separatamente.

- Elevati rendimenti puntuali e medi stagionali (conformità all'allegato I del decreto legislativo n. 311 del 29 Dicembre 2006).
- Possibile funzionamento a temperatura scorrevole (temperatura minima di ritorno ammessa 55°C).
- Molteplici soluzioni impiantistiche grazie all'abbinamento coi quadri di comando RIELLOtech.
- Pressione massima di esercizio: 6 bar.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza kW		Rendimento utile		Note	Codice n.
	Utile	Focolare	Pn (80°-60°C) %	Carico rid. (30% di Pn)		
RTQ 35 3S	33,8	34,8	94,2	95,9	(1)	**20025617**
RTQ 55 3S	53,2	55,0	93,8	95,5	(1)	**20025618**
RTQ 70 3S	67,8	69,0	94,2	95,9	(1)	**20025619**
RTQ 91 3S	87,1	90,0	94,2	99,7	(1)(2)	**20024200**
RTQ 115 3S	109,7	115,0	95,8	99,7	(1)(2)	**4032606.0**
RTQ 166 3S	158,7	166,0	95,6	99,7	(1)(2)	**4032607.0**
RTQ 217 3S	206,8	217,0	95,3	99,7	(1)(2)	**4032608.0**
RTQ 255 3S	243,3	255,0	95,3	99,7	(1)(2)	**4032609.0**
RTQ 318 3S	303,4	318,0	95,4	99,8	(1)(2)	**4032610.0**
RTQ 349 3S	332,0	348,0	95,4	99,8	(1)(2)	**4032611.0**
RTQ 448 3S	427,4	448,0	95,4	96,7		**4032613.0**
RTQ 511 3S	487,5	511,0	95,4	96,7		**4032614.0**
RTQ 575 3S	548,6	575,0	95,4	96,7	(T)	**4032615.0**
RTQ 639 3S	609,6	639,0	95,4	96,7	(T)	**4032616.0**
RTQ 766 3S	730,8	766,0	95,4	96,7	(A)(T)	**4032617.0**
RTQ 896 3S	854,8	896,0	95,4	96,7	(A)(T)	**20008436**
RTQ 1100 3S	1049,4	1100,0	95,4	96,7	(A)(T)	**20012427**
RTQ 1300 3S	1240,2	1300,0	95,4	96,7	(A)(T)	**20008435**
RTQ 1600 3S	1526,4	1600,0	95,4	96,7	(A)(T)	**20016656**
RTQ 2100 3S	2003,4	2100,0	95,4	96,7	(A)(T)	**20016657**
RTQ 2400 3S	2289,6	2400,0	95,4	96,7	(A)(T)	**20018817**
RTQ 2700 3S	2576,0	2700,0	95,4	96,7	(A)(T)	**20106515**
RTQ 3000 3S	2860,0	3000,0	95,4	96,7	(A)(T)	**20106514**
RTQ 3500 3S	3339,0	3500	95,4	96,7	(A)(T)	**20107462**
RTQ 4000 3S	3816,0	4000	95,4	96,7	(A)(T)	**20107467**

(1) Apparecchi di riscaldamento a gas/gasolio fino a 400 kW, destinati unicamente per la sostituzione nei termini previsti dall'articolo 1, comma 2, punto G del regolamento UE N° 813/2013.
(2) Apparecchi di riscaldamento a gasolio conformi ErP (regolamentoUE N°813/2013) a partire da Aprile 2016.
Dal modello RTQ 91 al 349 il valore di rendimento al carico ridotto si riferisce con temperatura di ritorno pari a 37°C per i restanti modelli con temperatura di ritorno pari a 47°C.
(A) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 25 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(T) Prodotto non assoggettato alle tariffe standard di trasporto. Per la valorizzazione del trasporto contattare l'Ufficio Gestione Ordini.

Denominazione commerciale	Potenza kW		Rendimento %		Note	Codice n.
	Utile	Focolare	Pn (80°-60°C)	Carico rid. (30% di Pn)		
VERSIONE COMPONIBILE						
RTQ 166 3S COMPONIBILE	158,7	166,0	95,6	99,7	(1)(2)(D)	**20040755**
RTQ 217 3S COMPONIBILE	206,8	217,0	95,3	99,7	(1)(2)(D)	**4032620.0**
RTQ 255 3S COMPONIBILE	243,3	255,0	95,3	99,7	(1)(2)(D)	**4032621.0**
RTQ 318 3S COMPONIBILE	303,4	318,0	95,4	99,8	(1)(2)(D)	**4032622.0**
RTQ 349 3S COMPONIBILE	332,0	348,0	95,4	99,8	(1)(2)(D)	**4032623.0**
RTQ 448 3S COMPONIBILE	427,4	448,0	95,4	96,7	(D)	**4032625.0**
RTQ 511 3S COMPONIBILE	487,5	511,0	95,4	96,7	(D)	**4032626.0**
RTQ 575 3S COMPONIBILE	548,6	575,0	95,4	96,7	(D)	**4032627.0**
RTQ 639 3S COMPONIBILE	609,6	639,0	95,4	96,7	(D)(T)	**4032628.0**
RTQ 766 3S COMPONIBILE	730,8	766,0	95,4	96,7	(D)(T)	**20042810**
RTQ 896 3S COMPONIBILE	854,8	896,0	95,4	96,7	(D)(T)	**20042814**
RTQ 1100 3S COMPONIBILE	1049,4	1100,0	95,4	96,7	(D)(T)	**20113003**
RTQ 1300 3S COMPONIBILE	1240,2	1300,0	95,4	96,7	(D)(T)	**20113004**
RTQ 1600 3S COMPONIBILE	1526,4	1600,0	95,4	96,7	(D)(T)	**20113005**
RTQ 2100 3S COMPONIBILE	2003,4	2100,0	95,4	96,7	(D)(T)	**20113006**
RTQ 2400 3S COMPONIBILE	2289,6	2400,0	95,4	96,7	(D)(T)	**(B)**

(1) Apparecchi di riscaldamento a gas fino a 400 kW e a gasolio, destinati unicamente per la sostituzione nei termini previsti dall'articolo 1, comma 2, punto G del regolamento UE N° 813/2013.
(2) Apparecchi di riscaldamento a gasolio conformi ErP (regolamentoUE N°813/2013) a partire da Aprile 2016.
Dal modello RTQ 91 al 349 il valore di rendimento al carico ridotto si riferisce con temperatura di ritorno pari a 37°C per i restanti modelli con temperatura di ritorno pari a 47°C.
(B) Disponibile su richiesta.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(T) Prodotto non assoggettato alle tariffe standard di trasporto. Per la valorizzazione del trasporto contattare l'Ufficio Gestione Ordini.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Codice n.
Piastra porta bruciatore	**4031395**

QUADRI DI COMANDO

Denominazione commerciale	Installazione	Codice n.	Modelli Caldaia
RIELLOtech CLIMA COMFORT	Orizzontale	4031064	RTQ 3S 91-2400
RIELLOtech CLIMA COMFORT	Verticale	4031069	RTQ 3S 448-4000
RIELLOtech PRIME	Orizzontale/Verticale	20010820	Tutti i modelli
RIELLOtech PRIME ACS	Orizzontale/Verticale	20010437	Tutti i modelli

Gestione climatica con RIELLOtech Clima Comfort.
Gestione termostatica con RIELLOtech PRIME.
NOTA: per maggiori informazioni sui quadri di comando ed i relativi accessori vedere pag. 426.

ABBINAMENTI CONSIGLIATI CON BRUCIATORI A GAS E GASOLIO

Denominazione commerciale	Contropressione in camera di combustione mbar	GAS									GASOLIO								MISTI			ACCESSORI BRUCIATORE	PIASTRA PORTA BRUCIATORE	QUADRI COMANDO		ACCESSORI QUADRI COMANDO	
		BISTADIO					MODULANTE				BISTADIO				MODULANTE				BISTADIO								
		-					Camma meccanica				-				CAMMA MECCANICA				-								
		RS 44 MZ TL	RS 50 TL	RS 70 TL	RS 100 TL	RS 130 TL	RS 50/M MZ TL	RS 70/M TL	RS 100/M TL	RS 130/M TL	RL 50 TL	RL 70 TL	RL 100 TL	RL 130 TL	RL 50/M TL	RL 70/M TL	RL 100/M TL	RL 130/M TL	RLS 50	RLS 70	RLS 100	Prolunga per testa RLS 50	Flangia bruciatore	RIELLOtech Prime	RIELLOtech Clima Comfort	Kit gestione bruciatore bistadio	Kit modulazione a 3 punti
		3789111	3784703	20194356	20194293	20194295	3781623	3789611	3789711	3789811	3474633	3475033	3475233	3475433	20166504	20166476	20166484	20166487	20147805	20147798	20147799	20097869	4031395	20010820	4031064	4031067	20013035
RTQ 448 3S	3,5	●																						●		●	
	3,5						●																		●		●
	3,5										●													●		●	
	3,5														●								●		●		●
	3,5																		●			●		●		●	
RTQ 511 3S	4,2		●																					●		●	
	4,2						●																		●		●
	4,2										●													●		●	
	4,2														●								●		●		●
	4,2																			●				●		●	
RTQ 575 3S	3,4			●																				●		●	
	3,4							●																	●		●
	3,4										●												●	●		●	
	3,4															●									●		●
	3,4																			●				●		●	
RTQ 639 3S	4,5			●																				●		●	
	4,5							●																	●		●
	4,5											●												●		●	
	4,5															●									●		●
	4,5																			●				●		●	
RTQ 766 3S	5,3				●																			●		●	
	5,3								●																●		●
	5,3												●											●		●	
	5,3																●								●		●
	5,3																			●				●		●	
RTQ 896 3S	6,0				●																			●		●	
	6,0								●																●		●
	6,0												●											●		●	
	6,0																●								●		●
	6,0																				●			●		●	

NOTA: i bruciatori di gas devono essere completati con la rampa gas.
Per gli accoppiamenti dei modelli superiori a 1160 kW, in accordo al Decreto Legislativo 15 novembre 2017 n.183 (modifica D.Lgs. 152/2006) che prevedono il controllo della combustione (sonda ossigeno) contattare l'ufficio prevendita e/o il Sales Manager Professional.
I quadri di comando sono disponibili a pag. 426.

QUADRI COMANDO E TERMOREGOLAZIONI

APPLICAZIONE	ELETTRONICO		TERMOSTATICO	
	CLIMA COMFORT	CLIMA MIX	PRIME	PRIME ACS
ORIZZONTALE	●		●	●
VERTICALE	●	●		
PER QUADRO ELETTRICO	●	●		
BRUCIATORE	Modulante*		Monostadio/Bistadio (con kit 4031067)	Monostadio/Bistadio (con kit 4031067)
CALDAIE IN CASCATA	● Sonda ad immersione o a bracciale			
IMPIANTO SOLARE	● Sonde 2 x 20010103 1 x 4031913			
BOLLITORE ACQUA CALDA SANITARIA	● Sonda 1 x 20010103			● Sonda inclusa
ZONA DIRETTA	●		●	●
1ª ZONA MIX	● Sonda ad immersione o a bracciale	● Sonda ad immersione o a bracciale		
	0pzionali: sonda ambiente o remote control RC3			
2ª ZONA MIX	●	●		
	Con kit 20102310, sonda ad immersione o a bracciale	Con kit 20011194, sonda ad immersione o a bracciale		
	0pzionali: sonda ambiente o remote control RC3			
GENERATORE DI FONTE ALTERNATIVA	●			
	Per biomassa: sonda ad immersione			

* Modulante per versione a quadro elettrico: aggiungere kit-codice 20013035.

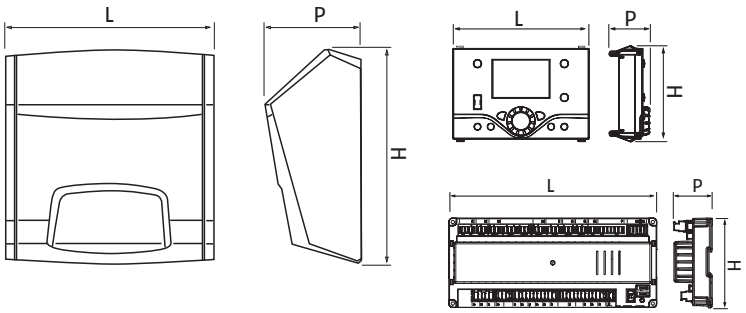
UTILIZZO DELLE REGOLAZIONI RIELLOTECH

Le regolazioni RIELLOTECH sono appositamente studiate per l'applicazione sulle seguenti gamme di generatori: TAU N PREMIX, TAU N, TAU N OIL PRO, RTS 3S, RTQ 3S ed inoltre consentono l'espansione delle funzionalità delle termoregolazioni integrate nei modelli: TAU UNIT, TAU UNIT OIL. Le composizioni complete ed i kit di comunicazione vanno verificati sulle specifiche tabelle accessori, riportate sulle pagine delle caldaie e dei gruppi termici.

Quadri comando e Termoregolazioni elettronici

RIELLOtech Clima Comfort
RIELLOtech Clima Mix





- RIELLOtech è la gamma di regolazioni Riello nata per la gestione di qualsiasi tipologia di impianto

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RIELLOtech CLIMA COMFORT/MIX	360	350	165	3
CLIMA COMFORT	120	180	50	1
CLIMA MIX	95	150	50	1
CLIMA DISPLAY	95	140	50	1

RIELLOtech è un quadro di comando elettronico per la gestione climatica di un focolare con bruciatore monostadio, bistadio o modulante. Ideale per sistemi complessi così come per la gestione di installazioni più semplici. La gamma include:

RIELLOtech Clima Comfort: è la regolazione climatica di sistemi anche complessi in installazioni mono-plurifamiliari. Gestisce bruciatori modulanti, cascate di caldaie, sistemi solari, e l'integrazione di più tipologie di generatori di calore. Lato impianto gestisce una zona miscelata (espandibile a 2 con apposito kit dedicato), una diretta e la produzione dell'acqua calda sanitaria. Clima Comfort offre inoltre la possibilità di governare circolatori modulanti (0-10V e PWM) con l'apposita espansione specifica.

RIELLOtech Clima Mix: è la regolazione di impianto in grado di gestire 1 zona miscelata espandibile a 2 con apposito kit.
Le versioni RIELLOtech Clima Comfort includono a corredo una sonda caldaia e una sonda esterna.
Tutte le regolazioni RIELLOtech Clima sono integrabili via BUS.
RIELLOtech ha un grado di protezione elettrica di IP X4D.

Caratteristiche:
- possibilità di personalizzazione del quadro attraverso ingressi e uscite programmabili (es. ingresso 0/10V, pompa anticondensa generatore) per le versioni Comfort;
- protezione antigelo, antigrippaggio pompe e antilegionella;
- risparmio energetico grazie alla gestione climatica degli impianti in funzione delle condizioni ambientali esterne;
- facili da programmare grazie ad un menù intuitivo ed un ampio display;
- veloci da installare: includono a corredo morsetti e connettori serigrafati per una facile identificazione delle connessioni;
- grande flessibilità di installazioni: sono installabili orizzontalmente o verticalmente sulle caldaie, o a muro con l'utilizzo di un apposito kit;
- disponibile anche in versione da quadro di centrale (in abbinamento al Clima Display).

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Descrizione funzionale	Tipo di installazione	Note	Codice n.
RIELLOtech CLIMA COMFORT	Quadro elettrico con regolatore climatico	Orizzontale	(1)	**4031064**
RIELLOtech CLIMA COMFORT	Quadro elettrico con regolatore climatico	Verticale	(1)	**4031069**
RIELLOtech CLIMA MIX	Quadro elettrico con regolatore di zona	Verticale		**20010428**
CLIMA DISPLAY	Interfaccia utente per le regolazioni CLIMA COMFORT			**20010906**
CLIMA MIX	Regolatore di zona			**20010904**
CLIMA COMFORT	Regolatore climatico			**20010903**

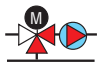
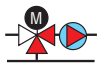
(1) Incluse a corredo una sonda caldaia a pozzetto e una sonda esterna.

Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Codice n.
Kit espansione programmabile (CLIMA COMFORT)	**20102310**
Kit espansione programmabile (CLIMA MIX)	**20011194**
Kit relais per bruciatore modulante (CLIMA COMFORT)	**20013035**
Kit per installazione a parete (solo per versioni ad installazione verticale)	**20010056**
Kit controllo ambiente RC3	**20155028**
Scheda modbus	**20185704**
Sonda ambiente	**20012456**
Sonda per pozzetto NTC (10kΩ) 5 metri	**20010068**
Sonda bollitore NTC (10kΩ) 5 metri	**20010103**
Sonda per pozzetto collettore solare NTC (10kΩ)	**4031913**
Sonda a bracciale NTC (10kΩ)	**20168680**
Sonda esterna NTC (5kΩ)	**20164232**

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

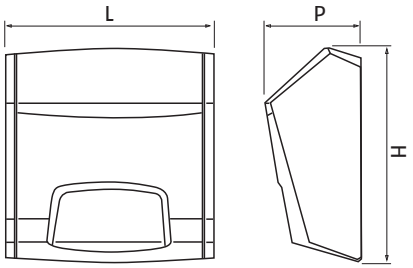
Denominazione commerciale	Bruciatore	Cascata di caldaie	Caldaia a biomassa	Impianto solare	Bollitore acqua calda sanitaria	Zona diretta	1a zona miscelata	2a zona miscelata
RIELLOtech CLIMA COMFORT *								Con kit gestione zona aggiuntiva specifico
RIELLOtech CLIMA MIX								Con kit gestione zona aggiuntiva
Accessori obbligatori		1 sonda a bracciale NTC		2 sonde bollitore NTC e 1 sonda per pozzetto collettore solare NTC	1 sonda bollitore NTC		1 sonda a bracciale o per pozzetto NTC	1 sonda a bracciale o per pozzetto NTC
Accessori facoltativi			1 sonda a pozzetto NTC (solo per caldaia a biomassa)				1 sonda ambiente o remote control RC3	1 sonda ambiente o remote control RC3

* Per regolazione bruciatore modulante ordinare accessorio kit Relais.

Quadri comando e Termoregolazioni termostatici

RIELLOtech Prime
RIELLOtech Prime ACS





- RIELLOtech è la gamma di regolazioni Riello nata per la gestione di impianti termostatici

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
RIELLOtech Prime-ACS	360	350	165	3

RIELLOtech Prime è la linea termostatica in grado di gestire bruciatori mono e bistadio (tramite apposito kit) e una zona diretta.
RIELLOtech Prime ACS è la linea termostatica in grado di gestire bruciatori mono e bistadio (tramite apposito kit), la produzione di acqua calda sanitaria e una zona diretta.
Grado di protezione elettrica IP X4D.

- Facilità di utilizzo ed installazione.
- Termostato di sicurezza a riarmo manuale.
- Funzione smaltimento sovratemperatura.
- Anticondensa regolabile sul riscaldamento e sanitario.
- I quadri si distinguono per l'ampio spazio interno disponibile e la facilità dei collegamenti.
- I quadri sono disponibili in versione orizzontale; per l'installazione verticale è sufficiente ruotare il frontalino di 180°.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Tipo	Tipo di installazione	Note	Codice n.
RIELLOtech Prime	Quadro elettrico termostatico solo risc. monostadio	Orizzontale	(1)(2)	**20010820**
RIELLOtech Prime ACS	Quadro elettrico termostatico risc. e ACS monostadio	Orizzontale	(1)(2)	**20010437**

(1) Gestione bruciatore bistadio tramite kit codice 4031067.
(2) Per l'installazione verticale ruotare il frontalino di 180°.
Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Codice n.
Kit gestione bruciatore bistadio	**4031067**
Kit per installazione a muro di Riellotech (solo per versioni ad installazione verticale)	**20010056**

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Denominazione commerciale	Bruciatore	Cascata di caldaie	Caldaia a biomassa	Impianto solare	Bollitore acqua calda sanitaria	Zona diretta	1a zona miscelata	2a zona miscelata
RIELLOtech PRIME	 Bistadio con apposito kit							
RIELLOtech PRIME ACS	 Bistadio con apposito kit							
Accessori obbligatori					1 Sonda bollitore NTC			

SISTEMI DI SCARICO FUMI

SISTEMA SCARICO FUMI SINGOLO O ASPIRAZIONE/SCARICO SDOPPIATO Ø80 mm IN PLASTICA (PP) PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

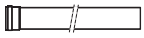
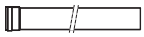
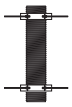
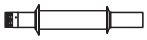
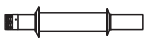
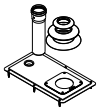
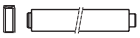
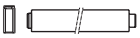
Immagine	Denominazione commerciale	Materiale (*)	Condexa HPR 35-45	Condexa HPR 55-70	Condexa Pro 35-70P	TAU UNIT 35-70	Note	Codice n.
	Kit sdoppiatore orientabile da Ø60/100 mm a Ø80-80 mm orientabile	PP	•					**20134830**
	Kit sdoppiatore orientabile compatto da Ø60/100 mm a Ø80/80 mm	PP	•					**20190475**
	Kit sdoppiato fisso Ø80 mm	PP	•	•				**20129765**
	Kit scarico fumi B23 Ø80 mm	PP	•	•				**20129769**
	Kit Adattatore da Ø80/125 a Ø80/80	PP	•					**20196312**
	Attacco verticale Ø80/80 antipioggia	PP						**20196315**
	Curva 45° Ø80 mm	PP	•	•	•	•	(1)	**20137503**
	Curva 90° Ø80 mm	PP	•	•	•	•	(1)	**20137506**
	Prolunga 500 mm Ø80 mm	PP	•	•	•	•	(1)	**20137508**
	Prolunga 1000 mm Ø80 mm	PP	•	•	•	•	(1)	**20137509**
	Prolunga 2000 mm Ø80 mm	PP	•	•	•	•	(1)	**20137511**
	Prolunga flessibile 12,5 m con 8 dist. Ø80 mm	PP	•	•	•	•	(1)	**20132509**
	Terminale orizzontale Ø80 mm	PP	•	•	•	•	(1)	**20137517**
	Terminale aspirazione aria Ø80 mm	PP	•	•	•	•	(1)	**20137515**
	Kit racc. a T Ø80 mm con staffa sostegno	PP	•	•	•	•	(1)	**20132504**
	Distanziali tubi nel condotto fumi	PP	•	•	•	•		**20132505**
	Tronchetto ispezione rettilineo Ø80 mm	PP	•	•	•	•	(1)	**20132506**
	Copricamino Ø80 mm	PP	•	•	•	•	(1)	**20132508**
	Kit raccordo a T Ø80 mm	PP	•	•	•	•	(1)	**20132513**
	Raccordo rigido-flessibile Ø80 mm	PP	•	•	•	•	(1)	**20132510**
	Raccordo flessibile-flessibile Ø80 mm	PP	•	•	•	•	(1)	**20132511**
	Raccordo flessibile-rigido Ø80 mm	PP	•	•	•	•	(1)	**20132512**

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale (*)	Condexa HPR 35-45	Condexa HPR 55-70	Condexa Pro 35-70P	TAU UNIT 35-70	Note	Codice n.
	Kit sifone di scarico	PP	•	•	•	•		**20132518**
	Kit mensola supporto camino	Met	•	•	•	•		**20145888**
	Kit chiusura raccordo a T Ø80 mm per scarico condensa	Met	•	•	•	•	(1)	**20132514**
	Kit pannello di chiusura per condotto fumi		•	•				**20145889**

(*) Materiale PP: il colore potrebbe decadere nel tempo per esposizione ai raggi solari.
(1) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello H1 secondo UNI EN 1443.
NOTA: l'inserimento lungo la canna fumaria di un solo componente in classe P1 limita a 200 Pa il valore massimo di pressione ammesso anche in presenza componenti di classe superiore.

Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

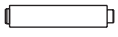
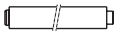
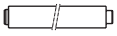
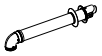
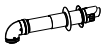
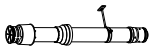
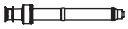
SISTEMA SCARICO FUMI ASPIRAZIONE/SCARICO CONCENTRICO Ø60/100 mm IN PP/METALLO PER CALDAIE A CONDENSAZIONE (per alcuni prodotti è necessario kit combustione stagna tipo C)

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale (*)	Condexa HPR 35-45	Condexa Pro 35-70P	Note	Codice n.
	Adattatore sdoppiato Ø80/80 mm - concentrico Ø60/100 mm	PP/Met		•	(1)(2)	**20137535**
	Curva 45° Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	(1)	**20142823**
	Curva 90° Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	(1)	**20142825**
	Prolunga 500 mm Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	(1)	**20142829**
	Prolunga 1000 mm Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	(1)	**20142830**
	Prolunga 2000 mm Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	(1)	**20142831**
	Collettore a parete Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	(1)	**20142836**
	Collettore verticale Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	(1)	**20142839**
	Tronchetto con ispezione Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	(1)	**20142835**
	Curva 90° con ispezione Ø60/100 mm	PP/Met	•	•	(1)	**20142828**

(*) Materiale PP: il colore potrebbe decadere nel tempo per esposizione ai raggi solari.
(1) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello H1 secondo UNI EN 1443.
(2) Verificare le lunghezze equivalenti massime consultando la scheda tecnica e/o contattando il servizio pre-vendita.
NOTA: l'inserimento lungo la canna fumaria di un solo componente in classe P1 limita a 200 Pa il valore massimo di pressione ammesso anche in presenza componenti di classe superiore.

Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

SISTEMA SCARICO FUMI COASSIALE Ø60/100 mm IN PP/METALLO PER CALDAIE A CONDENSAZIONE (per alcuni prodotti è necessario kit combustione stagna tipo C)

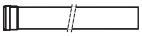
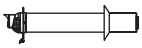
Immagine	Denominazione commerciale	Materiale (*)	Condexa HPR 35-45	Condexa Pro 57P-70P	Note	Codice n.
	Curva 45° Ø60/100 mm	PP/PPU	•	•	(1)	**20132012**
	Curva 90° Ø60/100 mm ribassata	PP/PPU	•		(1)	**20129172**
	Curva 90° Ø60/100 mm	PP/PPU	•		(1)	**20132013**
	Prolunga 500 mm Ø60/100 mm	PP/PPU	•		(1)	**20132043**
	Prolunga 1000 mm Ø60/100 mm	PP/PPU	•		(1)	**20132044**
	Prolunga 2000 mm Ø60/100 mm	PP/PPU	•		(1)	**20132045**
	Collettore a parete Ø60/100 mm	PP/PPU	•		(1)	**20129175**
	Collettore a parete telescopico Ø60/100 mm	PP/PPU	•		(1)	**20129176**
	Collettore a parete Ø60/100 mm	PP/PPU	•		(1)	**20132018**
	Collettore verticale Ø60/100 mm	PP/PPU	•		(1)	**20129177**
	Collettore verticale 100 mm Øext. 125 mm	PP/PPU	•		(1)	**20132020**
	Kit tronchetto attacco verticale Ø60/100 mm	PP/PPU	•		(1)	**20129174**
	Tronchetto con ispezione Ø60/100 mm	PP/PPU	•		(1)	**20132015**
	Kit curva 45° con griglia Ø60 mm	PP/PPU	•		(1)(2)	**20142841**
	Kit condotto scarico a muro Ø60 mm	PP/PPU	•		(1)(2)	**20142842**
	Tegola per tetti piani	Nylon	•			**20135579**
	Tegola universale per tetti inclinati	Nylon	•			**20132050**

(*) Materiale PP: il colore potrebbe decadere nel tempo per esposizione ai raggi solari.
(1) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello H1 secondo UNI EN 1443.
(2) Da collegare al terminale.

NOTA: l'inserimento lungo la canna fumaria di un solo componente in classe P1 limita a 200 Pa il valore massimo di pressione ammesso anche in presenza componenti di classe superiore.

Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

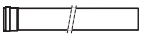
SISTEMA SCARICO FUMI COASSIALE Ø80/125 mm IN PP/METALLO PER CALDAIE A CONDENSAZIONE (necessario kit combustione stagna tipo C)

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale (*)	Condexa HPR 55-70	Condexa Pro 35-70P	TAU UNIT 35-70	Note	Codice n.
	Curva 45° Ø80/125 mm	PP/Met	•	•	•	(1)	**20164651**
	Curva 87° Ø80/125 mm	PP/Met	•	•	•	(1)	**20164653**
	Prolunga 500 mm Ø80/125 mm	PP/Met	•	•	•	(1)	**20164657**
	Prolunga 1000 mm Ø80/125 mm	PP/Met	•	•	•	(1)	**20164659**
	Prolunga 2000 mm Ø80/125 mm	PP/Met	•	•	•	(1)	**20164660**
	Curva 87° con ispezione Ø80/125 mm	PP/Met	•	•	•	(1)	**20164655**
	Ispezione rettilinea Ø80/125 mm	PP/Met	•	•	•	(1)	**20164661**
	Terminale verticale Ø80/125 mm	PP/ABS	•	•	•	(1)	**20131113**
	Terminale orizzontale Ø80/125 mm	PP/Met	•			(1)	**20164673**
	Adattatore 60/100 mm a 80/125 mm	PP/Met	•	•	•	(1)	**20164666**
	Anello distanziale/sostegno per tubi Ø125 mm (5 pz)	Met	•	•	•		**20164665**

(*) Materiale PP: il colore potrebbe decadere nel tempo per esposizione ai raggi solari.
(1) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello H1 secondo UNI EN 1443.

Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

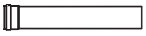
SISTEMA SCARICO FUMI ASPIRAZIONE/SCARICO CONCENTRICO Ø80/125 mm (necessario kit combustione stagna tipo C)

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale (*)	Condexa HPR 55-70	Condexa Pro 35-70P	TAU UNIT 35-70	Note	Codice n.
	Curva 45° Ø80/125 mm	PP/ABS	•	•	•	(1)	**20131054**
	Curva 90° Ø80/125 mm	PP/ABS	•	•	•	(1)	**20131083**
	Curva 90° con ispezione Ø80/125 mm	PP/ABS	•	•	•	(1)	**20131095**
	Adattatore sdoppiato Ø80/80 mm - concentrico Ø80/125 mm	PP/ABS	•	•	•	(1)	**20131055**
	Prolunga Ø80/125 L=500 mm	PP/ABS	•	•	•	(1)	**20131084**
	Prolunga Ø80/125 L=1000 mm	PP/ABS	•	•	•	(1)	**20131085**
	Terminale verticale Ø80/125 mm	PP/ABS	•	•	•	(1)	**20131113**
	Terminale scarico a parete Ø80/125 mm	PP/ABS	•	•	•	(1)	**20131098**
	Tegola per tetti piani	Nylon	•	•	•		**20135579**
	Tegola universale per tetti inclinati	Nylon	•	•	•		**20132050**
	Kit elemento Ø80/125 mm connessione a canna fumaria	PP	•	•	•	(1)	**20132520**

(*) Materiale PP: il colore potrebbe decadere nel tempo per esposizione ai raggi solari.
(1) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello H1 secondo UNI EN 1443.

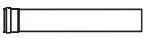
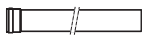
Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

SISTEMA SCARICO FUMI SINGOLO O ASPIRAZIONE/SCARICO SDOPPIATO Ø110 mm

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale (*)	Condexa Pro 90-135	TAU UNIT 100-115	TAU UNIT 140	Note	Codice n.
	Curva 45° Ø110 mm	PP	•		•	(1)	**20131205**
	Curva 90° Ø110 mm con ispezione	PP	•		•	(1)	**20131202**
	Curva 90° Ø110 mm	PP	•		•	(1)	**20131208**
	Adattatore Ø80/Ø110 mm	PP		•		(1)	**20131238**
	Prolunga Ø110 L=145 mm	PP		•	•	(1)	**20144853**
	Prolunga Ø110 L=1000 mm	PP	•		•	(1)	**20131210**
	Kit raccordo a T Ø110 con scarico condensa	PP	•		•	(1)	**20131218**
	Kit raccordo a T Ø110 mm con supporto camino e scarico condensa	PP	•		•	(1)	**20131221**
	Kit raccordo a T Ø110 mm	PP	•		•	(1)	**20131222**
	Copricamino Ø110 mm con terminale	PP	•		•	(1)	**20131225**

(*) Materiale PP: il colore potrebbe decadere nel tempo per esposizione ai raggi solari.
(1) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello H1 secondo UNI EN 1443.
NOTA: l'inserimento lungo la canna fumaria di un solo componente in classe P1 limita a 200 Pa il valore massimo di pressione ammesso anche in presenza componenti di classe superiore.
Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

SISTEMA SCARICO FUMI ASPIRAZIONE/SCARICO CONCENTRICO Ø110/160 mm (necessario kit combustione stagna tipo C)

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale (*)	Condexa Pro 90-135	TAU UNIT 100-115	TAU UNIT 140	Note	Codice n.
	Curva 45° Ø110/160 mm	PP/Met	•	•	•	(1)	**20131036**
	Curva 90° Ø110/160 mm	PP/Met	•	•	•	(1)	**20131040**
	Curva 90° con ispezione Ø110/160 mm	PP/Met	•	•	•	(1)	**20131147**
	Adattatore sdoppiato Ø110/110 mm - concentrico Ø110/160 mm	PP/Met	•	•	•	(1)	**20131059**
	Prolunga Ø110/160 L=500 mm	PP/Met	•	•	•	(1)	**20131046**
	Prolunga Ø110/160 L=1000 mm	PP/Met	•	•	•	(1)	**20131050**
	Uscita a tetto Ø110/160 mm	PP/PE	•	•	•	(1)	**20147403**
	Tegola Ø160 mm incinazione 25-45%	-	•	•	•		**20131145**

(*) Materiale PP: il colore potrebbe decadere nel tempo per esposizione ai raggi solari.
(1) Grado di tenuta alla pressione dei fumi: livello H1 secondo UNI EN 1443.
NOTA: l'inserimento lungo la canna fumaria di un solo componente in classe P1 limita a 200 Pa il valore massimo di pressione ammesso anche in presenza componenti di classe superiore.
Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

SISTEMA DI SCARICO FUMI Ø160 mm IN PLASTICA PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale (*)	Codice n.
	Curva 30° Ø160 mm	PP	**20062445**
	Curva 45° Ø160 mm	PP	**20032646**
	Curva 90° Ø160 mm	PP	**20032644**
	Curva con ispezione Ø160 mm	PP	**20062446**
	Prolunga Ø160 mm, L=500 mm	PP	**20060940**
	Prolunga Ø160 mm, L=1000 mm	PP	**20060941**
	Prolunga Ø160 mm, L=2000 mm	PP	**20060942**
	Tronchetto con ispezione Ø160 mm	PP	**20060945**
	Supporto camino Ø160 mm	PP	**20062703**
	Copricamino Ø160 mm	PP	**20060953**
	Tubo scarico condensa Ø160 mm	PP	**20062447**
	Supporto camino a T ispezionabile con scarico condensa Ø160 mm	PP	**20063419**
	Connessione a T con scarico condensa Ø160 mm	PP	**20062448**

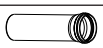
(*) Materiale PP: il colore potrebbe decadere nel tempo per esposizione ai raggi solari.

SISTEMA DI SCARICO FUMI Ø200 mm IN PLASTICA PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale (*)	Codice n.
	Adattatore concentrico Ø200-160 mm	PP	**20062567**
	Curva 30° Ø200 mm	PP	**20062539**
	Curva 45° Ø200 mm	PP	**20062542**
	Curva 90° Ø200 mm	PP	**20062543**
	Curva con ispezione Ø200 mm	PP	**20062545**
	Prolunga Ø200 mm, L=500 mm	PP	**20062527**
	Prolunga Ø200 mm, L=1000 mm	PP	**20062530**
	Prolunga Ø200 mm, L=2000 mm	PP	**20062532**
	Prolunga con ispezione Ø200 mm	PP	**20062534**
	Supporto camino Ø200 mm	PP	**20062548**
	Copricamino Ø200 mm	PP	**20062547**
	Tubo scarico condensa Ø200 mm	PP	**20062537**
	Supporto camino a T ispezionabile con scarico condensa Ø200 mm	PP	**20063420**
	Connessione a T con scarico condensa Ø200 mm	PP	**20062550**

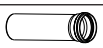
(*) Materiale PP: il colore potrebbe decadere nel tempo per esposizione ai raggi solari.

SISTEMA DI SCARICO FUMI Ø250 mm IN PLASTICA PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale (*)	Codice n.
	Adattatore eccentrico Ø250-160 mm	PP	**20062606**
	Adattatore concentrico Ø250-200 mm	PP	**20062607**
	Adattatore Ø200/Ø250 mm	PP	**20132393**
	Curva 30° Ø250 mm	PP	**20062593**
	Curva 45° Ø250 mm	PP	**20062594**
	Curva 90° Ø250 mm	PP	**20062595**
	Curva con ispezione Ø250 mm	PP	**20062598**
	Prolunga Ø250 mm, L=500mm	PP	**20062576**
	Prolunga Ø250 mm, L=1000mm	PP	**20062577**
	Prolunga Ø250 mm, L=2000mm	PP	**20062578**
	Prolunga con ispezione Ø250 mm	PP	**20062591**
	Supporto camino Ø250 mm	PP	**20062600**
	Copricamino Ø250 mm	PP	**20062599**
	Tubo scarico condensa Ø250 mm	PP	**20062592**
	Supporto camino a T ispezionabile con scarico condensa Ø250 mm	PP	**20063421**
	Connessione a T con scarico condensa Ø250 mm	PP	**20062601**

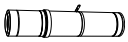
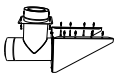
(*) Materiale PP: il colore potrebbe decadere nel tempo per esposizione ai raggi solari.

SISTEMA DI SCARICO FUMI Ø300 mm IN PLASTICA PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale (*)	Codice n.
	Adattatore eccentrico Ø300-160 mm	PP	**20158581**
	Adattatore eccentrico Ø300-250 mm	PP	**20158580**
	Curva 45° Ø300 mm	PP	**20145293**
	Curva 90° Ø300 mm	PP	**20145294**
	Curva con ispezione Ø300 mm	PP	**20158567**
	Prolunga Ø300 mm, L=500 mm	PP	**20145292**
	Prolunga Ø300 mm, L=1000 mm	PP	**20145295**
	Prolunga Ø300 mm, L=2000 mm	PP	**20145296**
	Tronchetto con ispezione Ø300 mm	PP	**20145290**
	Supporto camino Ø300 mm	PP	**20158569**
	Tubo scarico condensa Ø300 mm	PP	**20158566**
	Supporto camino a T ispezionabile con scarico condensa Ø300 mm	PP	**20158572**
	Connessione a T con scarico condensa Ø300 mm	PP	**20158571**

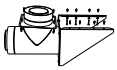
(*) Materiale PP: il colore potrebbe decadere nel tempo per esposizione ai raggi solari.

SISTEMA DI SCARICO FUMI A DOPPIA PARETE PLASTICA/INOX Ø160-225 mm PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale (*)	Codice n.
	Curva 30° Ø160-225 mm	PP/Met	**20062658**
	Curva 45° Ø160-225 mm	PP/Met	**20062659**
	Curva 90° Ø160-225 mm	PP/Met	**20062660**
	Prolunga Ø160-225 mm, L=500 mm	PP/Met	**20062655**
	Prolunga Ø160-225 mm, L=1000 mm	PP/Met	**20062656**
	Prolunga con ispezione Ø160-225 mm, L=1000 mm	PP/Met	**20062657**
	Tubo per terminale Ø160-225 mm	PP/Met	**20062662**
	Terminale Ø160-225 mm	PP/Met	**20062663**
	Supporto camino Ø160-225 mm	PP/Met	**20062661**

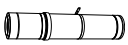
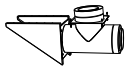
(*) Materiale PP: il colore potrebbe decadere nel tempo per esposizione ai raggi solari.

SISTEMA DI SCARICO FUMI A DOPPIA PARETE PLASTICA/INOX Ø200-300 mm PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale (*)	Codice n.
	Curva 45° Ø200-300 mm	PP/Met	**20062669**
	Curva 45° Ø200-300 mm	PP/Met	**20062670**
	Curva 90° Ø200-300 mm	PP/Met	**20062671**
	Prolunga Ø200-300 mm, L=500 mm	PP/Met	**20062666**
	Prolunga Ø200-300 mm, L=1000 mm	PP/Met	**20062667**
	Prolunga con ispezione Ø200-300 mm	PP/Met	**20062668**
	Tubo per terminale Ø200-300 mm	PP/Met	**20062673**
	Terminale Ø200-300 mm	PP/Met	**20062674**
	Supporto camino Ø200-300 mm	PP/Met	**20062672**

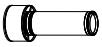
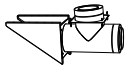
(*) Materiale PP: il colore potrebbe decadere nel tempo per esposizione ai raggi solari.

SISTEMA DI SCARICO FUMI A DOPPIA PARETE PLASTICA/INOX Ø250-350 mm PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale (*)	Codice n.
	Curva 45° Ø250-350 mm	PP/Met	**20062689**
	Prolunga Ø250-350 mm, L=500 mm	PP/Met	**20062676**
	Prolunga Ø250-350 mm, L=1000 mm	PP/Met	**20062677**
	Prolunga con ispezione Ø250-350 mm	PP/Met	**20062688**
	Tubo per terminale Ø250-350 mm	PP/Met	**20062691**
	Terminale Ø250-350 mm	PP/Met	**20062692**
	Supporto camino Ø250-350 mm	PP/Met	**20062690**

(*) Materiale PP: il colore potrebbe decadere nel tempo per esposizione ai raggi solari.

SISTEMA DI SCARICO FUMI A DOPPIA PARETE PLASTICA/INOX Ø300-350 mm PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

Immagine	Denominazione commerciale	Materiale (*)	Codice n.
	Adattatore eccentrico Ø300/400-250 mm	PP/Met	**20158598**
	Curva 45° Ø300-350 mm	PP/Met	**20158600**
	Prolunga Ø300-400 mm, L=500 mm	PP/Met	**20158601**
	Prolunga Ø300-400 mm, L=1000 mm	PP/Met	**20158602**
	Prolunga con ispezione Ø300-400 mm	PP/Met	**20158603**
	Tubo per terminale Ø300-400 mm	PP/Met	**20158604**
	Terminale Ø300-400 mm	PP/Met	**20158605**
	Supporto camino Ø300-400 mm	PP/Met	**20158606**
	Kit partenza caldaia Ø300/350 mm	PP/Met	**20158607**
	Tubo con scarico condensa Ø300-350 mm	PP/Met	**20158594**

(*) Materiale PP: il colore potrebbe decadere nel tempo per esposizione ai raggi solari.

ACCESSORI PER SCARICO FUMI

Immagine	Denominazione commerciale	Codice n.
	Sifone Long John	**20062443**
	Utensile Ø160 mm	**20062510**
	Utensile Ø200 mm	**20062563**
	Utensile Ø250 mm	**20062604**
	Distanziale Ø300 mm	**20158577**
	Distanziale Ø160 mm	**20062444**
	Distanziale Ø160 mm (5 pz)	**20060948**
	Distanziale Ø200 mm	**20062564**
	Distanziale Ø225 mm	**20062664**
	Distanziale Ø250 mm	**20062605**
	Griglia Ø160 mm	**20062513**
	Griglia Ø200 mm	**20062575**
	Griglia Ø250 mm	**20062636**
	Griglia Ø300 mm	**20158576**
	Rosone Ø160 mm	**20062512**
	Rosone Ø200 mm	**20062574**
	Rosone Ø225 mm	**20062665**
	Rosone Ø250 mm	**20062635**
	Rosone Ø300 mm	**20062675**
	Rosone Ø350 mm	**20062693**
	Passaparete Ø160-225 mm	**20062449**
	Passaparete Ø200 mm	**20062556**
	Passaparete Ø250 mm	**20062602**



CONDIZIONAMENTO

CONDIZIONATORI D'ARIA RESIDENZIALI 445

CONDIZIONATORI D'ARIA PROFESSIONALI 468

CONDIZIONATORI D'ARIA RESIDENZIALI

CONDIZIONATORI D'ARIA PER AMBIENTI DI PICCOLE E MEDIE DIMENSIONI

	PARETE	SOFFITTO/PAVIMENTO	CASSETTE	CANALIZZATO
MONO INVERTER	 RIELLO ELIXA MONO-REW RIELLO ELIXA 25 MONO SET RIELLO ELIXA 35 MONO SET RIELLO ELIXA 50 MONO SET pag. 446	 AARIA MONO PLUS I-AMS AARIA MONO AMS 35 PI SET AARIA MONO AMS 50 PI SET pag. 450	 AARIA MONO PLUS I-AMK AARIA MONO AMK 25 PI SET AARIA MONO AMK 35 PI SET AARIA MONO AMK 50 PI SET pag. 452	 AARIA MONO PLUS I-AMD AARIA MONO AMD 25 PAI SET AARIA MONO AMD 35 PAI SET AARIA MONO AMD 50 PA SET pag. 454
	AARIA MONO PLUS I-AMW PI AARIA AMW 25 PLUS I SET AARIA AMW 35 PLUS I SET AARIA AMW 50 PLUS I SET pag. 448	 AARIA MONO PLUS I-AMC AARIA MONO AMC 25 PI SET AARIA MONO AMC 35 PI SET pag. 451		
	AARIA START N-AMW ST N AARIA AMW 25 START N SET AARIA AMW 35 START N SET AARIA AMW 50 START N SET AARIA AMW 70 START N SET pag. 455			
MULTI INVERTER	 AARIA MULTI PLUS I-AMW PI AMW 20 PI AMW 25 PI AMW 35 PI AMW 50 PI AMW 70 PI pag. 457	 AARIA MULTI PLUS I-AMS AMS 35 P AMS 50 P AMS 70 P pag. 457	 AARIA MULTI PLUS I-AMK AMK 25 P AMK 35 P AMK 50 P AMK 70 P pag. 457	 AARIA MULTI PLUS I-AMD AMD 25 PAI AMD 35 PAI AMD 50 PA AMD 70 PA AMD 70 PB pag. 457
	AARIA MULTI PLUS I-AMW ST N AMW 25 ST N AMW 35 ST N pag. 455	 AARIA MULTI PLUS I-AMC AMC 25 P AMC 35 P AMC 42 P pag. 457		

I NUOVI CODICI SARANNO RESI DISPONIBILI ALLA VENDITA AL MERCATO A ESAURIMENTO DI QUELLI PRECEDENTI.

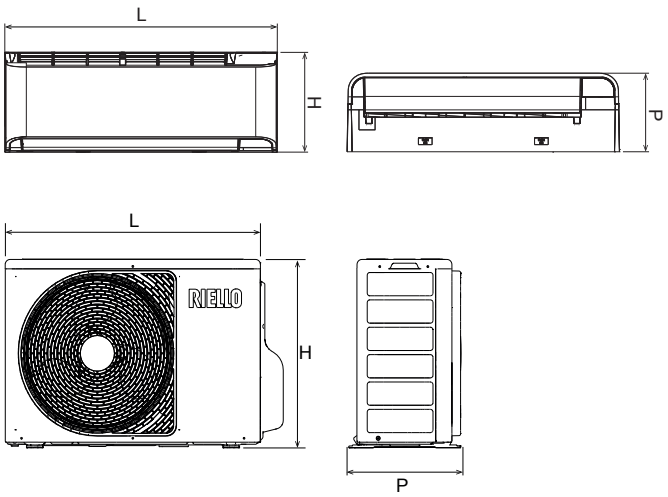
Relax AIR



ERP

Condizionatori d'aria mono inverter a parete

RIELLO ELIXA MONO-REW



- Pompa di calore monosplit inverter in R32, a basso impatto ambientale
- Alta classe energetica A+++/ A+++ sui modelli 2,5 e 3,5 kW
- Telecomando a raggi infrarossi, con display retroilluminato e tasti principali visibili al buio
- Modulo Wi-Fi integrato come standard e app proprietaria Hi, Comfort AC

Denominazione commerciale	Tipo unità	H mm	L mm	P mm	Peso netto Kg
REW 25	Interna	230	798	293	10
RIELLO ELIXA 25 MONO	Esterna	550	780	290	26
REW 35	Interna	230	798	293	10
RIELLO ELIXA 35 MONO	Esterna	550	780	290	30
REW 50	Interna	250	1050	320	14
RIELLO ELIXA 50 MONO	Esterna	550	780	290	34

RIELLO ELIXA MONO è l'offerta alto di gamma di condizionatori Riello per l'installazione monosplit a parete in ambienti residenziali e commerciali di piccole o medie dimensioni.
La gamma è disponibile in tre taglie di potenza, da 2,5 a 5,0 kW in raffrescamento.
I modelli da 2,5 e 3,5 kW raggiungono la classe di efficienza energetica più alta A+++ in entrambi i profili climatici.
Nell'unità esterna con gas refrigerante R32 a basso impatto ambientale, il compressore rotativo - sui modelli 25 e 35 - e doppio rotativo - sul modello 50 - è regolato dal controllo DC-Inverter.
L'innovativa tecnologia a potenza modulata inverter del compressore doppio rotativo combina alti rendimenti e affidabilità e regola la capacità di raffrescamento e riscaldamento adattando la velocità del ventilatore all'effettiva richiesta.
Il motore DC del ventilatore migliora le prestazioni e il comfort sonoro.
L'eccellente silenziosità di RIELLO ELIXA è favorita anche dalle funzioni Quiet e Silent che, rispettivamente su unità interne ed esterne, permettono di raggiungere fino a 19 e 38 dB(A) in raffrescamento.
Le unità interne, vengono controllate, regolate e programmate con il telecomando a raggi infrarossi o tramite l'App proprietaria Hi, Comfort AC grazie al modulo Wi-Fi di cui sono equipaggiate come standard.
La gamma RIELLO ELIXA è molto attenta alla salubrità degli ambienti: lo speciale rivestimento dello scambiatore di calore drena in modo continuativo gli inquinanti attraverso la condensa; i filtri ultra-purificanti eliminano fino al 94% delle polveri sottili PM2.5 provenienti dall'inquinamento atmosferico.
L'estetica semplice e di design completa il profilo di alta gamma di Elixa.
Unità interna dotata di LED colorati a luminosità regolabile indicanti le funzioni attive.
Telecomando a infrarossi funzionante sia wireless che con cavo.

Tra le principali funzioni:

- COMFORT AIR per generare un flusso indiretto dell'aria, migliorandone la distribuzione in ambiente e omogeneizzando la temperatura.
- CAMINETTO per una diffusione ottimale della temperatura in presenza di altre fonti di calore mantenendo il ventilatore dell'unità interna a bassa velocità, anche quando il compressore è spento.
- COMFORT SLEEP per ottimizzare il comfort durante le ore di riposo.
- ECO per controllare automaticamente la temperatura ambiente e risparmiare energia.
- HI-POWER per ottenere un'azione di raffreddamento e riscaldamento più rapida.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza in raffreddamento (T=+35 °C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Potenza in riscaldamento (T=+7 °C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Tipo unità	Attacchi liquido mm	Attacchi gas mm	L/H max m	Classe energetica SEER	Classe energetica SCOP	Codice n.
REW 25	2,5	102	3,2	686	Interna				A+++	A+++	**20207139**
RIELLO ELIXA 25 MONO					Esterna						**20207145**
RIELLO ELIXA 25 MONO SET						6,35	9,52	20/12			**20207213**
REW 35	3,5	142	4,2	878	Interna				A+++	A+++	**20207140**
RIELLO ELIXA 35 MONO					Esterna						**20207146**
RIELLO ELIXA 35 MONO SET						6,35	9,52	20/12			**20207218**
REW 50	5,0	242	6,0	1309	Interna				A++	A++	**20207144**
RIELLO ELIXA 50 MONO					Esterna						**20207147**
RIELLO ELIXA 50 MONO SET						6,35	12,7	20/12			**20207219**

I dati e le classi di efficienza sono dichiarati in conformità alla normativa EN 14825 per zona climatica temperata.
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
- raffrescamento: temperatura aria ingresso unità interna 27°C Tb.s., 19°C Tb.u.
- riscaldamento: temperatura aria ingresso unità interna 20°C Tb.s.

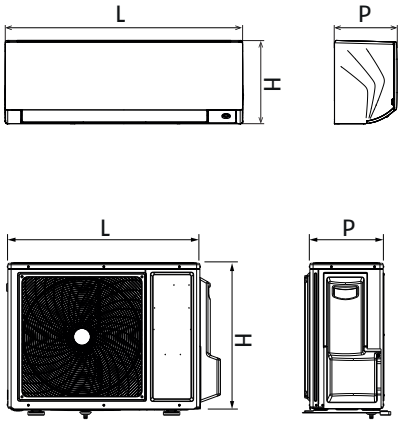
Relax AIR



ERP 50% CT

Condizionatori d'aria mono inverter a parete

AARIA MONO PLUS I-AMW PI



- Pompa di calore in R32, a basso impatto ambientale
- Monosplit Inverter a parete Multisplit in combinazione con AARIA MULTI PLUS I
- Alta classe energetica A+++/A++
- Telecomando a raggi infrarossi, con sensore di temperatura
- Modulo Wi-Fi integrato come standard

Denominazione commerciale	Tipo unità	H mm	L mm	P mm	Peso netto Kg
AMW 25 PI	Interna	313	895	236	11,3
AARIA MONO 25 PLUS I	Esterna	553	800	275	27,6
AMW 35 PI	Interna	313	895	236	11,3
AARIA MONO 35 PLUS I	Esterna	553	800	275	30,0
AMW 50 PI	Interna	313	895	236	11,6
AARIA MONO 50 PLUS I	Esterna	643	820	305	35,7

AARIA MONO PLUS I-AMW PI è l'offerta di condizionatori Riello per l'installazione monosplit a parete in ambienti residenziali e commerciali di piccole o medie dimensioni. La gamma è disponibile in tre taglie di potenza, da 2,5 a 5,0 kW in raffrescamento, e raggiunge la classe di efficienza energetica A+++/A++. Le unità interne possono essere abbinate alle unità esterne AARIA MULTI PLUS I per raffrescare e/o riscaldare fino a un massimo di cinque ambienti domestici contemporaneamente. L'unità esterna con gas refrigerante R32 a basso impatto ambientale è dotata di compressore rotativo ad alta efficienza con isolamento fonoassorbente. Il ventilatore a quattro velocità dell'unità interna a parete permette di raggiungere elevati livelli di silenziosità, fino a 16 dB(A) alla velocità superminima. Le unità interne AMW PI vengono fornite di serie con un modulo WI-FI integrato e completamente invisibile per regolare la climatizzazione domestica in qualsiasi momento anche da fuori casa tramite app dedicata.
Il display a scomparsa a bordo dell'unità interna visualizza la temperatura. Il telecomando a raggi infrarossi è dotato di sensore della temperatura per un miglior comfort nei pressi dell'utente. L'estetica caratterizzante e di design, in bianco opaco e con ondulature in rilievo sui pannelli laterali, conferisce eleganza all'unità interna, per una perfetta integrazione in tutti i contesti abitativi.

Tra le principali funzioni:
- ECO SENSOR per rilevare la presenza di attività umana fino a una distanza massima di 8 metri, per regolare il flusso d'aria affinché eviti o segua i movimenti del corpo, e per portare l'unità in modalità risparmio energetico quando la stanza è vuota.
- SALUTE per la sterilizzazione dell'aria tramite le radiazioni ultraviolette provenienti dalla lampada UV posta nell'unità interna.
- SWING COMPLETO per controllare in modo automatico il flusso d'aria in senso orizzontale e verticale.
- I-FEEL per la regolazione della temperatura in base a quella percepita dal telecomando.
- PULIZIA AUTOMATICA e STERILIZZAZIONE A 56°C per assicurare un'aria più salubre in uscita dal condizionatore.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza in raffreddamento (T=+35 °C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Potenza in riscaldamento (T=+7 °C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Tipo unità	Attacchi liquido mm	Attacchi gas mm	L/H max m	Classe energetica SEER	Classe energetica SCOP	Codice n.
AMW 25 PI	2,8	111	3,2	737	Interna				A+++	A++	**20206314**
AARIA MONO 25 PLUS I					Esterna						**20206332**
AARIA AMW 25 PLUS I SET						6,35	9,52	20/1			**20211065**
AMW 35 PI	3,5	144	4,2	825	Interna				A+++	A++	**20206315**
AARIA MONO 35 PLUS I					Esterna						**20206333**
AARIA AMW 35 PLUS I SET						6,35	9,52	20/1			**20211068**
AMW 50 PI	5,0	265	6,0	1400	Interna				A++	A++	**20206317**
AARIA MONO 50 PLUS I					Esterna						**20206335**
AARIA AMW 50 PLUS I SET						6,35	12,7	25/1			**20211069**

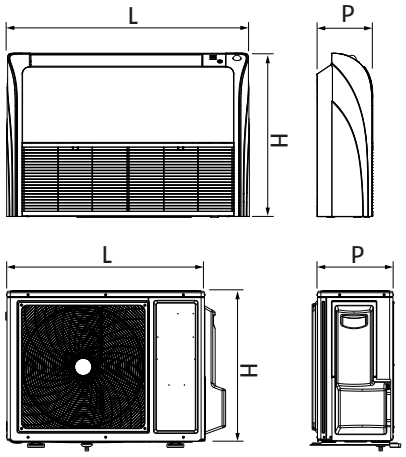
I dati e le classi di efficienza sono dichiarati in conformità alla normativa EN 14825 per zona climatica temperata.
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
- raffrescamento: temperatura aria ingresso unità interna 27°C Tb.s., 19°C Tb.u.
- riscaldamento: temperatura aria ingresso unità interna 20°C Tb.s.

Relax AIR

Condizionatori d'aria mono inverter a soffitto/pavimento

AARIA MONO PLUS I-AMS





ERP

- Pompa di calore in R32 a basso impatto ambientale
- Gamma di condizionatori monosplit DC Inverter a soffitto/pavimento
- Alta classe di efficienza energetica fino a A+++/A+, per consumi contenuti
- Comando a infrarossi

Denominazione commerciale	Tipo unità	H mm	L mm	P mm	Peso netto Kg
AMS 35 P	Interna	680	1000	230	26,0
AARIA MONO 35 PLUS I	Esterna	553	800	275	30,0
AMS 50 P	Interna	680	1000	230	26,0
AARIA MONO 50 PLUS I	Esterna	643	820	305	35,7

I condizionatori AARIA MONO PLUS I-AMS, con installazione a soffitto/pavimento, nascono come proposta per ambienti di media e piccola dimensioni, per consentire soluzioni con rendimenti energetici elevati e dal design funzionale. L'unità con refrigerante R32 a basso impatto ambientale raggiunge classi di efficienza energetica A+++/A+.
Unità esterna dotata di compressore inverter ROTARY, per garantire il massimo comfort durante il funzionamento, ed unità interna con 4 velocità del ventilatore. La gamma AARIA MONO PLUS I-AMS è disponibile in due taglie di potenza, da 3,5 kW e 5,0 kW. L'offerta è completata da un telecomando ad infrarossi, fornito a corredo, tramite cui è possibile gestire tutte le funzioni dell'unità.

- Unità interna dotata di DISPLAY a bordo.
- Modalità SMART per un funzionamento automatico.
- Funzione QUIET per un funzionamento ultra silenzioso.
- Funzione AUTORESTART in caso di interruzione delle corrente.
- Unità esterna completa di copri attacchi.
- Comando a filo su richiesta.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza in raffreddamento (T=+35 °C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Potenza in riscaldamento (T=+7 °C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Tipo unità	Attacchi liquido mm	Attacchi gas mm	L/H max m	Classe Energetica SEER	Classe Energetica SCOP	Codice n.
AMS 35 P	3,5	146	4,0	945	Interna				A+++	A+	**20151552**
AARIA MONO 35 PLUS I					Esterna						**20206333**
AARIA MONO AMS 35 PI SET						6,35	9,52	20/10			**20216021**
AMS 50 P	5,0	240	5,8	1491	Interna				A++	A+	**20151553**
AARIA MONO 50 PLUS I					Esterna						**20206335**
AARIA MONO AMS 50 PI SET						6,35	12,70	25/15			**20216022**

I dati e le classi di efficienza sono dichiarati in conformità alla normativa EN 14825 per zona climatica temperata.
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
- raffrescamento: temperatura aria ingresso unità interna 27°C Tb.s., 19°C Tb.u.
- riscaldamento: temperatura aria ingresso unità interna 20°C Tb.s.

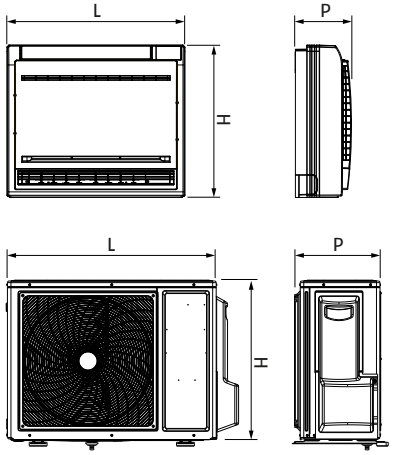
Relax AIR



ERP

Condizionatori d'aria mono inverter a pavimento

AARIA MONO PLUS I-AMC



- Pompa di calore in R32 a basso impatto ambientale
- Gamma di condizionatori monosplit DC Inverter a pavimento
- Classe di efficienza energetica A++/A+, per consumi contenuti
- Comando a infrarossi

Denominazione commerciale	Tipo unità	H mm	L mm	P mm	Peso netto Kg
AMC 25 P	Interna	600	700	210	16,5
AARIA MONO 25 PLUS I	Esterna	553	800	275	27,6
AMC 35 P	Interna	600	700	210	16,5
AARIA MONO 35 PLUS I	Esterna	553	800	275	30,0

I condizionatori AARIA MONO PLUS I-AMC, per installazione a pavimento, nascono come proposta per ambienti di medie e piccole dimensioni, per consentire soluzioni con rendimenti energetici elevati e dal design funzionale. L'unità con refrigerante R32 a basso impatto ambientale raggiunge classi di efficienza energetica A++/A+.
Unità esterna dotata di compressore inverter ROTARY, per garantire il massimo comfort durante il funzionamento, ed unità interna con 4 velocità del ventilatore. La gamma AARIA MONO PLUS I-AMC è disponibile in due taglie di potenza, da 2,5 kW a 3,5 kW. L'offerta è completata da un telecomando ad infrarossi, fornito a corredo, tramite cui è possibile gestire tutte le funzioni dell'unità.

- Unità interna dotata di DISPLAY a bordo.
- Gestione del flusso indiretto.
- Modalità SMART per un funzionamento automatico.
- Funzione DRY per la modalità deumidificazione.
- Funzione QUIET per un funzionamento ultra silenzioso.
- Funzione AUTORESTART in caso di interruzione delle corrente.
- Unità esterna completa di copri attacchi.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza in raffreddamento (T=+35 °C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Potenza in riscaldamento (T=+7 °C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Tipo unità	Attacchi liquido mm	Attacchi gas mm	L/H max m	Classe Energetica SEER	Classe Energetica SCOP	Codice n.
AMC 25 P	2,5	107	3,0	798	Interna				A++	A+	**20151549**
AARIA MONO 25 PLUS I					Esterna						**20206332**
AARIA MONO AMC 25 PI SET						6,35	9,52	20/10			**20216023**
AMC 35 P	3,4	157	3,5	962	Interna				A++	A+	**20151550**
AARIA MONO 35 PLUS I					Esterna						**20206333**
AARIA MONO AMC 35 PI SET						6,35	9,52	20/10			**20216024**

I dati e le classi di efficienza sono dichiarati in conformità alla normativa EN 14825 per zona climatica temperata.
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
- raffrescamento: temperatura aria ingresso unità interna 27°C Tb.s., 19°C Tb.u.
- riscaldamento: temperatura aria ingresso unità interna 20°C Tb.s.

Relax AIR

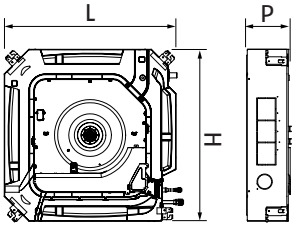


ERP

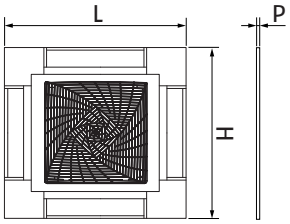
Condizionatori d'aria mono inverter a cassetta

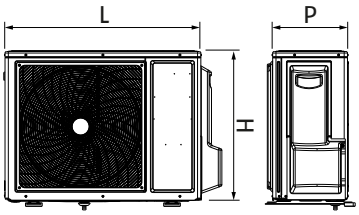
AARIA MONO PLUS I-AMK

AMK P



PANNELLO 4 VIE





- Pompa di calore in R32 a basso impatto ambientale
- Gamma di condizionatori monosplit DC Inverter a cassette
- Classe di efficienza energetica fino a A++/A+, per consumi contenuti
- Comando a infrarossi

Denominazione commerciale	Tipo unità	H mm	L mm	P mm	Peso netto Kg
AMK 25 P	Interna	570	570	260	18,5
AARIA MONO 25 PLUS I	Esterna	553	800	275	27,6
Pannello 4 vie AMK 25-35-50 P	Pannello	700	700	60	2
AMK 35 P	Interna	570	570	260	19
AARIA MONO 35 PLUS I	Esterna	553	800	275	30,0
Pannello 4 vie AMK 25-35-50 P	Pannello	700	700	60	2
AMK 50 P	Interna	570	570	260	19
AARIA MONO 50 PLUS I	Esterna	643	820	305	35,7
Pannello 4 vie AMK 25-35-50 P	Pannello	700	700	60	2

I condizionatori AARIA MONO PLUS I-AMK, con installazione a cassette, nascono come proposta per ambienti di media e piccola dimensione, per consentire soluzioni con rendimenti energetici elevati e dal design funzionale.
L'unità con refrigerante R32 a basso impatto ambientale raggiunge classi di efficienza energetica A++/A+.
Unità esterna dotata di compressore inverter ROTARY, per garantire il massimo comfort durante il funzionamento, riducendo al minimo le vibrazioni e garantendo un perfetto isolamento fonoassorbente.
Unità interna super compatta (con solo 260 mm in profondità), con pannello di copertura 700x700 mm e ventilatore centifrugo a 3 velocità che permettono di raggiungere elevati livelli di silenziosità.
La gamma AARIA MONO PLUS I-AMK è disponibile in tre taglie di potenza, da 2,5 kW a 5,0 kW.
L'offerta è completata da un telecomando ad infrarossi, fornito a corredo, tramite cui è possibile gestire tutte le funzioni dell'unità.

- Funzione QUIET per un funzionamento ultra silenzioso.
- Funzione DRY per la modalità deumidificazione.
- Funzione AUTORESTART in caso di interruzione della corrente.
- Modalità POWER per un veloce raggiungimento della temperatura desiderata.
- Unità esterna completa di copri attacchi.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza in raffreddamento (T=+35 °C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Potenza in riscaldamento (T=+7 °C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Tipo unità	Attacchi liquido mm	Attacchi gas mm	L/H max m	Classe energetica SEER	Classe energetica SCOP	Codice n.
AMK 25 P	2,5	210	3,2	1398	Interna				A++	A+	**20151428**
AARIA MONO 25 PLUS I					Esterna						**20206332**
Pannello 4 vie AMK 25-35-50 P											**20151431**
AARIA MONO AMK 25 PI SET (*)						6,35	9,52	20/10			**20216665**
AMK 35 P	3,5	222	4,0	1427	Interna				A++	A	**20151429**
AARIA MONO 35 PLUS I					Esterna						**20206333**
Pannello 4 vie AMK 25-35-50 P											**20151431**
AARIA MONO AMK 35 PI SET						6,35	9,52	20/10			**20216028**
AMK 50 P	5,0	363	5,5	1932	Interna				A++	A+	**20151430**
AARIA MONO 50 PLUS I					Esterna						**20206335**
Pannello 4 vie AMK 25-35-50 P											**20151431**
AARIA MONO AMK 50 PI SET (*)(**)						6,35	12,70	25/15			**20216029**

I dati e le classi di efficienza sono dichiarati in conformità alla normativa EN 14825 per zona climatica temperata.
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
- raffrescamento: temperatura aria ingresso unità interna 27°C Tb.s., 19°C Tb.u.
- riscaldamento: temperatura aria ingresso unità interna 20°C Tb.s.

(*) Escluso da Ecobonus e Bonus casa.
(**) Escluso da Conto Termico.

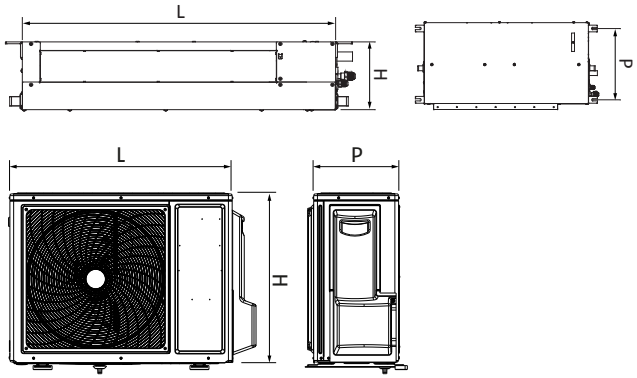
RIELLO

Relax AIR

Condizionatori d'aria mono inverter canalizzabili

AARIA MONO PLUS I-AMD





ERP

- Pompa di calore in R32 a basso impatto ambientale
- Gamma di condizionatori monosplit DC Inverter canalizzabili
- Comando remoto a filo
- Classe di efficienza energetica fino a A++/A+, per consumi contenuti

Denominazione commerciale	Tipo unità	H mm	L mm	P mm	Peso netto Kg
AMD 25 PAI	Interna	185	850	420	16
AARIA MONO 25 PLUS I	Esterna	553	800	275	27,6
AMD 35 PAI	Interna	185	850	420	16
AARIA MONO 35 PLUS I	Esterna	553	800	275	30,0
AMD 50 PA	Interna	185	1170	420	21,5
AARIA MONO 50 PLUS I	Esterna	643	820	305	35,7

I condizionatori AARIA MONO PLUS I-AMD, con installazione canalizzabile, nascono come proposta per ambienti di media e piccola dimensione, per consentire soluzioni con rendimenti energetici elevati e dal design funzionale.
L'unità con refrigerante R32 a basso impatto ambientale raggiunge classi di efficienza energetica A++/A+.
Unità esterna dotata di compressore inverter ROTARY, per garantire il massimo comfort durante il funzionamento, riducendo al minimo le vibrazioni e garantendo un perfetto isolamento fonoassorbente.
Unità interna tra le più compatte nella sua categoria (con solo 185 mm in altezza), con ventilatore canalizzabile a 3 velocità che permettono di raggiungere elevati livelli di silenziosità.
La gamma AARIA MONO PLUS I-AMD è disponibile in tre taglie di potenza, da 2,5 kW a 5,0 kW.
L'offerta è completata da un comando a filo, fornito a corredo, tramite cui è possibile gestire tutte le funzioni dell'unità.

- Deflettori orizzontale e verticale motorizzati per il controllo del flusso d'aria in entrambi i sensi.
- Funzionamento in modalità DEUMIDIFICAZIONE.
- Funzione AUTORESTART in caso di interruzione della corrente.
- Modalità POWER per un veloce raggiungimento della temperatura desiderata.
- Unità esterna completa di copri attacchi.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza in raffreddamento (T=+35 °C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Potenza in riscaldamento (T=+7 °C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Tipo unità	Attacchi liquido mm	Attacchi gas mm	L/H max m	Classe energetica SEER	Classe energetica SCOP	Codice n.
AMD 25 PAI	2,5	210	3,2	1398	Interna				A++	A+	**20200993**
AARIA MONO 25 PLUS I					Esterna						**20206332**
AARIA MONO AMD 25 PAI SET (*)						6,35	9,52	20/10			**20216664**
AMD 35 PAI	3,5	241	4,0	1427	Interna				A++	A	**20200994**
AARIA MONO 35 PLUS I					Esterna						**20206333**
AARIA MONO AMD 35 PAI SET						6,35	9,52	20/10			**20216030**
AMD 50 PA	5,0	315	5,5	1961	Interna				A++	A+	**20151425**
AARIA MONO 50 PLUS I					Esterna						**20206335**
AARIA MONO AMD 50 PAI SET						6,35	12,70	25/15			**20216032**

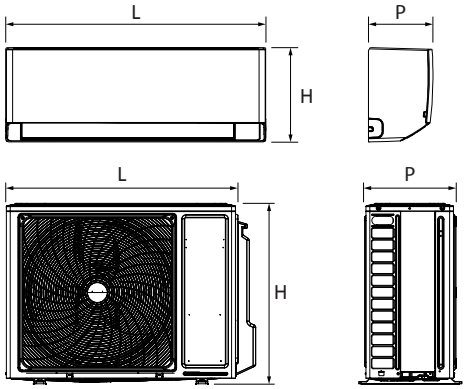
I dati e le classi di efficienza sono dichiarati in conformità alla normativa EN 14825 per zona climatica temperata.
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
- raffrescamento: temperatura aria ingresso unità interna 27°C Tb.s., 19°C Tb.u.
- riscaldamento: temperatura aria ingresso unità interna 20°C Tb.s.

(*) Escluso da Ecobonus e Bonus casa.



Condizionatori d'aria monosplit e dualsplit inverter a parete

AARIA START N-AMW ST N



ERP

- Pompa di calore in R32, a basso impatto ambientale
- Monosplit Inverter a parete Unità interne da 2,5 e 3,5 kW anche multisplit in combinazione con AARIA MULTI 250 PI
- Classe energetica A++/A+
- Telecomando a raggi infrarossi, con sensore di temperatura

Denominazione commerciale	Tipo unità	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
MONOSPLIT					
AMW 25 ST N	Interna	290	805	200	8
AARIA START 25 N	Esterna	544	700	245	23
AMW 35 ST N	Interna	290	805	200	8
AARIA START 35 N	Esterna	544	700	245	24
AMW 50 ST N	Interna	320	975	220	12
AARIA START 50 N	Esterna	553	800	275	33
AMW 70 ST N	Interna	320	975	220	12
AARIA START 70 N	Esterna	705	890	340	14
DUALSPLIT					
AMW 25 ST N	Interna	290	805	200	8
AMW 35 ST N	Interna	290	805	200	8
AARIA MULTI 250 PI	Esterna	553	800	275	36

AARIA START N è l'offerta di condizionatori Riello per l'installazione monosplit e dualsplit a parete in ambienti residenziali e commerciali di piccole o medie dimensioni. La gamma è disponibile in quattro taglie di potenza, da 2,5 a 7,0 kW in raffrescamento, e raggiunge la classe di efficienza energetica A++/A+. Le unità interne da 2,5 e 3,5 kW possono essere abbinate all'unità esterna AARIA MULTI 250 PI per raffrescare e/o riscaldare fino a due ambienti domestici contemporaneamente. L'unità esterna con gas refrigerante R32 a basso impatto ambientale è dotata di compressore rotativo ad alta efficienza con isolamento fonoassorbente. Il ventilatore a quattro velocità dell'unità interna a parete permette di raggiungere elevati livelli di silenziosità, fino a 18 dB(A) alla velocità superminima.
I condizionatori AARIA START N sono equipaggiabili con kit Wi-Fi opzionale per una completa gestione del comfort domestico, anche da remoto tramite APP dedicata. Il display a scomparsa a bordo dell'unità interna visualizza la modalità di funzionamento attiva, la temperatura e gli eventuali allarmi. Il telecomando a raggi infrarossi è dotato di sensore della temperatura per un miglior comfort nei pressi dell'utente. L'estetica semplice ed elegante permette alla macchina di essere installata in qualsiasi contesto abitativo.

Tra le principali funzioni:
- I-FEEL per la regolazione della temperatura in base a quella percepita dal telecomando.
- PULIZIA AUTOMATICA e STERILIZZAZIONE A 56°C per assicurare un'aria più salubre in uscita dal condizionatore.
- QUIET per un funzionamento ultra-silenzioso alla velocità superminima di ventilazione.
- COMFORT SLEEP per ottimizzare il comfort durante le ore di riposo.
- MASSIMA POTENZA per raggiungere rapidamente le condizioni desiderate in ambiente.

DATI TECNICI – VERSIONE MONOSPLIT

Denominazione commerciale	Potenza in raffreddamento (T=+35°C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Potenza in riscalda-mento (T=+7 °C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Tipo unità	Attacchi liquido mm	Attacchi gas mm	L/H max m	Classe energetica SEER	Classe energetica SCOP	Codice n.
AMW 25 ST N	2,6	149	2,8	840	Interna				A++	A+	**20206307**
AARIA START 25 N					Esterna						**20206326**
AARIA AMW 25 START N SET						6,35	9,52	15/10			**20211070**
AMW 35 ST N	3,2	184	3,4	980	Interna				A++	A+	**20206309**
AARIA START 35 N					Esterna						**20206327**
AARIA AMW 35 START N SET						6,35	9,52	20/1			**20211071**
AMW 50 ST N	5,0	287	5,2	1610	Interna				A++	A+	**20206310**
AARIA START 50 N					Esterna						**20206328**
AARIA AMW 50 START N SET						6,3,5	12,7	25/1			**20211072**
AMW 70 ST N	6,8	350	6,8	1960	Interna				A++	A+	**20206311**
AARIA START 70 N					Esterna						**20206330**
AARIA AMW 70 START N SET						6,35	12,7	25/1			**20211074**

DATI TECNICI – VERSIONE DUALSPLIT

Denominazione commerciale	Potenza in raffreddamento (T=+35°C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Potenza in riscalda-mento (T=+7 °C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Tipo unità	Attacchi liquido mm	Attacchi gas mm	L/H max m	Classe energetica SEER	Classe energetica SCOP	Codice n.
AARIA MULTI 250 PI (*)					Esterna	6,35	12,7	25/10			**20206346**
ABBINABILE A:											
AMW 25 ST N	2,6	149	2,8	840	Interna				A++	A+	**20206307**
AMW 35 ST N	3,2	184	3,4	980	Interna				A++	A+	**20206309**

(*) Per informazioni sulle combinazioni possibili, consultare il manuale d'installazione.

I dati e le classi di efficienza sono dichiarati in conformità alla normativa EN 14825 per zona climatica temperata.
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
- raffrescamento: temperatura aria ingresso unità interna 27°C Tb.s., 19°C Tb.u.
- riscaldamento: temperatura aria ingresso unità interna 20°C Tb.s.

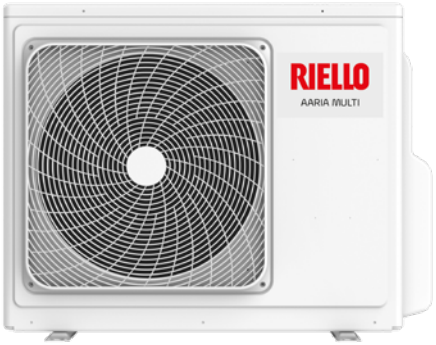
ACCESSORI

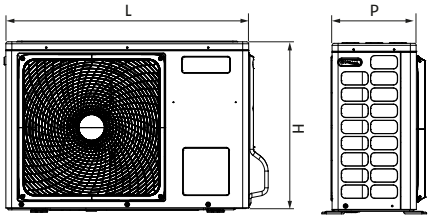
Immagine	Denominazione commerciale	Codice n.
	Kit interfaccia Wi-Fi condizionatore	**20194065**

Relax AIR

Condizionatori d'aria multi inverter

AARIA MULTI PLUS I





ERP

- Condizionatore multisplit DC inverter
- Pompa di calore in R32 a basso impatto ambientale
- Gamma multi sino a 5 unità interne

Denominazione commerciale	Tipo unità	H mm	L mm	P mm	Peso netto Kg
AARIA MULTI 250 PI	Esterna	553	800	275	36
AARIA MULTI 355 PI	Esterna	700	890	340	50
AARIA MULTI 370 PI	Esterna	700	890	340	54
AARIA MULTI 475 PI	Esterna	700	890	340	61
AARIA MULTI 485 PI	Esterna	700	890	340	61
AARIA MULTI 590 PI	Esterna	760	920	372	66

La gamma AARIA MULTI PLUS I è stata progettata per asservire più locali con l'utilizzo di una sola unità esterna.
La caratteristica principale è data dalla flessibilità di scelta delle unità interne tra modelli a parete, cassette e canalizzabili.
AARIA MULTI PLUS I è disponibile in sei versioni, da 5 kW fino a 9 kW di potenza frigorifera erogata, e garantisce prestazioni energetiche all'avanguardia. Le unità AARIA MULTI PLUS I con refrigerante R32 a basso impatto ambientale, grazie alla tecnologia Inverter, raggiungono classi di efficienza energetica A++/A+.
L'unità esterna in metallo preverniciato con azione contro gli agenti atmosferici è dotata di copriattacchi e griglia frontale in plastica. Il compressore è di tipo twin rotary ad alta efficienza e in grado di ridurre al minimo le vibrazioni.

- Unità condensante fino a 5 attacchi per le unità interne.
- Ampia gamma di unità interne: parete, cassette e canalizzabili.
- Tecnologia DC Inverter.
- SCOP e SEER elevati.
- Fino a 80 m di lunghezza delle tubazioni.
- Limite di funzionamento dell'unità esterna: fino a -25°C in riscaldamento e +43°C in raffrescamento.
- Dimensioni contenute.
- Alta classe energetica per un consumo contenuto.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Tipo	Abbinam. unità interna	Potenza in raffreddamento (T=+35 °C) kW	Potenza in riscaldamento (T=+7 °C) kW	Attacchi liquido mm	Attacchi gas mm	Classe energetica SEER	Classe energetica SCOP	Codice n.
AARIA MULTI 250 PI	DUAL (1:2)	2 x 3,5	5,0	5,2	2 x 6,35	2 x 9,52	A++	A+	**20206346**
AARIA MULTI 355 PI	TRIAL (1:3)	3 x 2,5	5,5	6,8	3 x 6,35	3 x 9,52	A++	A+	**20200997**
AARIA MULTI 370 PI	TRIAL (1:3)	3 x 2,5	7,0	7,6	3 x 6,35	3 x 9,52	A++	A+	**20200998**
AARIA MULTI 475 PI	QUADRI (1:4)	4 x 2,5	7,5	8,6	4 x 6,35	3 x 9,52 + 1 x 12,7	A++	A+	**20200999**
AARIA MULTI 485 PI	QUADRI (1:4)	4 x 2,5	8,5	9,6	4 x 6,35	3 x 9,52 + 1 x 12,7	A++	A+	**20201000**
AARIA MULTI 590 PI	PENTA (1:5)	5 x 2,5	9,0	10,4	5 x 6,35	3 x 9,52 + 2 x 12,7	A++	A+	**20201001**

I dati e le classi di efficienza sono dichiarati in conformità alla normativa EN 14825 per zona climatica temperata.
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
- raffrescamento: temperatura aria ingresso unità interna 27°C Tb.s., 19°C Tb.u.
- riscaldamento: temperatura aria ingresso unità interna 20°C Tb.s.

DATI TECNICI UNITÀ INTERNE A PARETE – AMW PI



Denominazione commerciale	Potenza in raffrescamento kW	Potenza in riscaldamento kW	Potenza assorbita W	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Volume aria max trattato m³/h	Dimensioni (H/L/P) mm	Tubazione liquido Ø mm	Tubazione gas Ø mm	Codice n.
AMW 20 PI	2,0	2,3	30	230/1/50	730	313/895/236	6,35	9,52	**20206313**
AMW 25 PI	2,8	3,2,	30	230/1/50	730	313/895/236	6,35	9,52	**20206314**
AMW 35 PI	3,5	4,2	30	230/1/50	800	313/895/236	6,35	9,52	**20206315**
AMW 50 PI	5,0	6,0	30	230/1/50	880	313/895/236	6,35	12,70	**20206317**
AMW 70 PI	7,0	8,1	30	230/1/50	880	313/895/236	6,35	12,70	**20206319**

DATI TECNICI UNITÀ INTERNE A SOFFITTO/PAVIMENTO



Denominazione commerciale	Potenza in raffrescamento kW	Potenza in riscaldamento kW	Potenza assorbita W	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Volume aria max trattato m³/h	Dimensioni (H/L/P) mm	Tubazione liquido Ø mm	Tubazione gas Ø mm	Codice n.
AMS 35 P	3,5	4,0	30	230/1/50	750	680/1000/230	6,35	9,52	**20151552**
AMS 50 P	5,0	5,8	30	230/1/50	880	680/1000/230	6,35	12,70	**20151553**
AMS 70 P	7,0	7,5	120	230/1/50	1250	680/1325/230	9,52	15,88	**20151554**

DATI TECNICI UNITÀ INTERNE A PAVIMENTO



Denominazione commerciale	Potenza in raffrescamento kW	Potenza in riscaldamento kW	Potenza assorbita W	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Volume aria max trattato m3/h	Dimensioni (H/L/P) mm	Tubazione liquido Ø mm	Tubazione gas Ø mm	Codice n.
AMC 25 P	2,5	2,8	40	230/1/50	400	600/700/210	6,35	9,52	**20151549**
AMC 35 P	3,4	3,5	40	230/1/50	450	600/700/210	6,35	9,52	**20151550**
AMC 42 P	4,2	4,7	40	230/1/50	530	600/700/210	6,35	9,52	**20151551**

DATI TECNICI UNITÀ INTERNE CASSETTE



Denominazione commerciale	Potenza in raffrescamento kW	Potenza in riscaldamento kW	Potenza assorbita W	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Volume aria max trattato m3/h	Dimensioni (H/L/P) mm	Tubazione liquido Ømm	Tubazione gas Ømm	Codice n.
AMK 25 P	2,6	3,2	33	230/1/50	510	570/570/260	6,35	9,52	**20151428**
PANNELLO 4 VIE AMK 25-35-50 P						60/700/700			**20151431**
KIT AMK 25 P (unità interna completa di pannello)									**20154918**
AMK 35 P	3,5	4,0	35	230/1/50	620	570/570/260	6,35	9,52	**20151429**
PANNELLO 4 VIE AMK 25-35-50 P						60/700/700			**20151431**
KIT AMK 35 P (unità interna completa di pannello)									**20154921**
AMK 50 P	5,0	5,5	38	230/1/50	700	570/570/260	6,35	12,70	**20151430**
PANNELLO 4 VIE AMK 25-35-50 P						60/700/700			**20151431**
KIT AMK 50 P (unità interna completa di pannello)									**20154920**
AMK 70 P	7,1	8,0	50	230/1/50	1260	840/840/204	9,52	15,88	**20151432**
PANNELLO 4 VIE AMK 70 P						50/950/950			**20151433**
KIT AMK 70 P (unità interna completa di pannello)									**20155179**

DATI TECNICI UNITÀ INTERNE CANALIZZATE



Denominazione commerciale	Potenza in raffrescamento kW	Potenza in riscaldamento kW	Potenza assorbita W	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Volume aria max trattato m3/h	Dimensioni (H/L/P) mm	Tubazione liquido Ø mm	Tubazione gas Ø mm	Codice n.
AMD 25 PAI	2,5	3,0	15	230/1/50	530	185/850/420	6,35	9,52	**20200993**
AMD 35 PAI	3,5	4,0	21	230/1/50	600	185/850/420	6,35	9,52	**20200994**
AMD 50 PA	5,0	5,5	55	230/1/50	900	185/1170/420	6,35	12,70	**20151425**
AMD 70 PA	7,1	7,5	65	230/1/50	1000	185/1170/420	9,52	15,88	**20151426**
AMD 70 PB	7,1	8,0	200	230/1/50	1440	248/1100/700	9,52	15,88	**20151427**

ACCESSORI

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Telecomando IR		**20192803**
	Pannello ricevente telecomando IR (solo per modelli AMD)		**20160625**
	Comando a filo touch (solo per modelli AMC, AMS, AMK)		**20187243**
	Comando centralizzato touch screen N (compatibile con i modelli a partire da AARIA MULTI 355 PI)	(*)	**20133642**

I dati e le classe di efficienza sono dichiarati in conformità alla normativa EN 14825:
- raffreddamento: temperatura aria ingresso 27°C Tb.s., 19°C Tb.u.; temperatura aria esterna 35°C Tb.s.
- riscaldamento: temperatura aria ingresso 20°C Tb.s., temperatura aria esterna 7°C Tb.s./6°C Tb.u.

Per configurazioni di sistemi, consultare la scheda tecnica.

(*) Prima dell'acquisto dell'accessorio cod. 20133642, contattare il Servizio Prevendita per definire la quantità di morsetti necessari alla propria installazione. I morsetti non sono inclusi a bordo dell'unità esterna e nel codice accessorio 20133642.

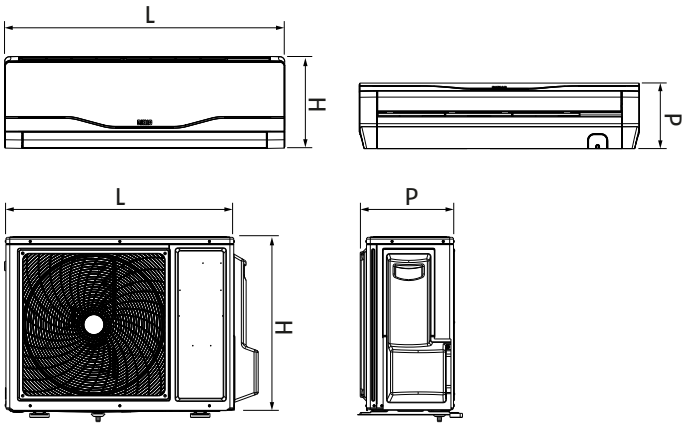
Relax AIR

DISPONIBILITÀ FINO AD ESAURIMENTO SCORTE



Condizionatori d'aria mono inverter a parete

AARIA MONO PLUS-AMW



ERP 50% CT

- Monosplit Inverter a parete
- Pompa di calore in R32, a basso impatto ambientale
- Alta classe energetica A+++/A++, per consumo contenuto
- Comando a infrarossi

Denominazione commerciale	Tipo unità	H mm	L mm	P mm	Peso netto Kg
AMW 25 P	Interna	280	855	200	10,0
AARIA MONO 25 PLUS	Esterna	550	800	280	29,0
AMW 35 P	Interna	280	855	200	10,0
AARIA MONO 35 PLUS	Esterna	550	800	280	31,5
AMW 50 P	Interna	322	997	230	13,0
AARIA MONO 50 PLUS	Esterna	614	820	338	37,8

I condizionatori AARIA MONO PLUS-AMW, con installazione a parete, nascono come proposta per ambienti residenziali di media e piccola dimensione, per consentire soluzioni con rendimenti energetici elevati e dal design moderno. L'unità con refrigerante R32 a basso impatto ambientale raggiunge classi di efficienza energetica A+++/A++.
Unità esterna dotata di compressore inverter ROTARY, per garantire il massimo comfort durante il funzionamento, ed unità interna, con 4 velocità del ventilatore. AARIA MONO PLUS-AMW è disponibile in tre taglie di potenza, da 2,5 kW a 5,0 kW.
L'offerta è completata da un telecomando ad infrarossi, fornito a corredo, tramite cui è possibile gestire tutte le funzioni dell'unità.
I condizionatori AARIA MONO PLUS-AMW sono equipaggiabili con kit Wi-Fi opzionale, per una completa gestione da remoto tramite APP dedicata.

- Unità interna dotata di DISPLAY LED a scomparsa.
- Modalità SMART per un funzionamento automatico.
- Funzione SLEEP per il massimo comfort notturno.
- Funzione QUIET per un funzionamento ultra silenzioso.
- Funzione ANTIGELO per avviare l'unità quando la temperatura interna scende sotto i 10°C.
- Funzione AUTORESTART in caso di interruzione delle corrente.
- Unità esterna completa di copri attacchi.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza in raffreddamento (T=+35 °C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Potenza in riscaldamento (T=+7 °C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Tipo unità	Attacchi liquido mm	Attacchi gas mm	L/H max m	Classe energetica SEER	Classe energetica SCOP	Codice n.
AMW 25 P	2,6	107	3,2	731	Interna				A+++	A++	**20127839**
AARIA MONO 25 PLUS					Esterna						**20151556**
AARIA AMW 25 PLUS SET						6,35	9,52	15/10			**20127854**
AMW 35 P	3,5	144	4,2	854	Interna				A+++	A++	**20127841**
AARIA MONO 35 PLUS					Esterna						**20151557**
AARIA AMW 35 PLUS SET						6,35	9,52	15/10			**20127858**
AMW 50 P	5,2	253	6,0	1401	Interna				A++	A++	**20127842**
AARIA MONO 50 PLUS					Esterna						**20151558**
AARIA AMW 50 PLUS SET						6,35	12,70	25/15			**20127859**

I dati e le classi di efficienza sono dichiarati in conformità alla normativa EN 14825 per zona climatica temperata.
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
- raffrescamento: temperatura aria ingresso unità interna 27°C Tb.s., 19°C Tb.u.
- riscaldamento: temperatura aria ingresso unità interna 20°C Tb.s.

ACCESSORI

Immagine	Denominazione commerciale	Codice n.
	Kit interfaccia Wi-Fi condizionatore	**20194065**

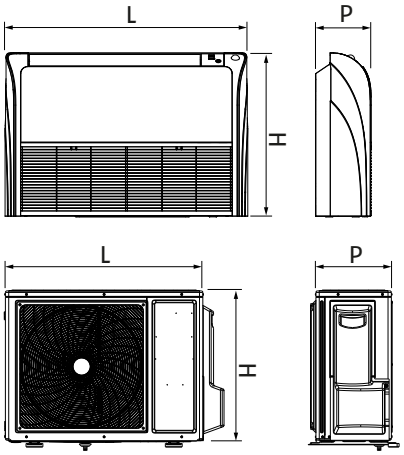
Relax AIR

DISPONIBILITÀ FINO AD ESAURIMENTO SCORTE



Condizionatori d'aria mono inverter a soffitto/pavimento

AARIA MONO PLUS-AMS



ERP

- Monosplit Inverter a soffitto/pavimento
- Pompa di calore in R32, a basso impatto ambientale
- Alta classe energetica A+++/A+, per consumo contenuto
- Comando a infrarossi

Denominazione commerciale	Tipo unità	H mm	L mm	P mm	Peso netto Kg
AMS 35 P	Interna	680	1000	230	26,0
AARIA MONO 35 PLUS	Esterna	550	800	280	31,5
AMS 50 P	Interna	680	1000	230	26,0
AARIA MONO 50 PLUS	Esterna	614	820	338	37,8

I condizionatori AARIA MONO PLUS-AMS, con installazione a soffitto/pavimento, nascono come proposta per ambienti di media e piccola dimensioni, per consentire soluzioni con rendimenti energetici elevati e dal design funzionale. L'unità con refrigerante R32 a basso impatto ambientale raggiunge classi di efficienza energetica A+++/A+.
Unità esterna dotata di compressore inverter ROTARY, per garantire il massimo comfort durante il funzionamento, ed unità interna, con 4 velocità del ventilatore.L'unità AARIA MONO PLUS-AMS è disponibile in due taglie di potenza, da 3,5 kW e 5,0 kW.
L'offerta è completata da un telecomando ad infrarossi, fornito a corredo, tramite cui è possibile gestire tutte le funzioni dell'unità.

- Unità interna dotata di DISPLAY a bordo.
- Modalità SMART per un funzionamento automatico.
- Funzione QUIET per un funzionamento ultra silenzioso.
- Funzione AUTORESTART in caso di interruzione delle corrente.
- Unità esterna completa di copri attacchi.
- Comando a filo su richiesta.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza in raffreddamento (T=+35 °C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Potenza in riscaldamento (T=+7 °C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Tipo unità	Attacchi liquido mm	Attacchi gas mm	L/H max m	Classe Energetica SEER	Classe Energetica SCOP	Codice n.
AMS 35 P	3,5	146	4,0	945	Interna				A+++	A+	**20151552**
AARIA MONO 35 PLUS					Esterna						**20151557**
AARIA AMS 35 P SET						6,35	9,52	15/10			**20161590**
AMS 50 P	5,0	240	5,8	1491	Interna				A+++	A+	**20151553**
AARIA MONO 50 PLUS					Esterna						**20151558**
AARIA AMS 50 P SET						6,35	12,70	25/15			**20161592**

I dati e le classi di efficienza sono dichiarati in conformità alla normativa EN 14825 per zona climatica temperata.
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
- raffrescamento: temperatura aria ingresso unità interna 27°C Tb.s., 19°C Tb.u.
- riscaldamento: temperatura aria ingresso unità interna 20°C Tb.s.

Relax AIR

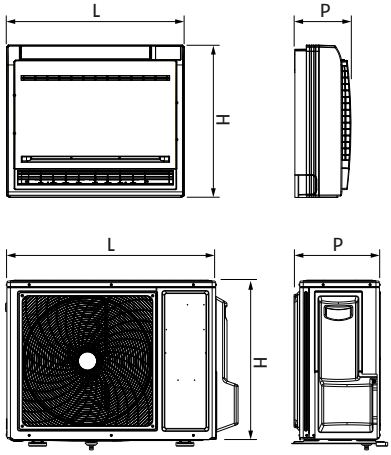
DISPONIBILITÀ FINO AD ESAURIMENTO SCORTE



ERP

Condizionatori d'aria mono inverter a pavimento

AARIA MONO PLUS-AMC



- Monosplit Inverter a pavimento
- Pompa di calore in R32, a basso impatto ambientale
- Alta classe energetica A++/A++, per consumo contenuto
- Comando a infrarossi

Denominazione commerciale	Tipo unità	H mm	L mm	P mm	Peso netto Kg
AMC 25 P	Interna	600	700	210	16,5
AARIA MONO 25 PLUS	Esterna	550	800	280	29,0
AMC 35 P	Interna	600	700	210	16,5
AARIA MONO 35 PLUS	Esterna	550	800	280	31,5
AMC 42 P	Interna	600	700	210	16,5
AARIA MONO 50 PLUS	Esterna	614	820	338	37,8

I condizionatori AARIA MONO PLUS-AMC, per installazione a pavimento, nascono come proposta per ambienti di medie e piccole dimensioni, per consentire soluzioni con rendimenti energetici elevati e dal design funzionale. L'unità con refrigerante R32 a basso impatto ambientale raggiunge classi di efficienza energetica A++/A+.
Unità esterna dotata di compressore inverter ROTARY, per garantire il massimo comfort durante il funzionamento, ed unità interna, con 4 velocità del ventilatore. L'unità AARIA MONO PLUS-AMC è disponibile in tre taglie di potenza da, 2,5 kW a 5,0 kW. L'offerta è completata da un telecomando ad infrarossi, fornito a corredo, tramite cui è possibile gestire tutte le funzioni dell'unità.

- Gestione del flusso aria a doppio flusso.
- Modalità SMART per un funzionamento automatico.
- Funzionamento DRY per la deumidificazione.
- Funzione QUIET per un funzionamento ultra silenzioso.
- Funzione AUTORESTART in caso di interruzione delle corrente.
- Unità esterna completa di copri attacchi.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza in raffreddamento (T=+35 °C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Potenza in riscaldamento (T=+7 °C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Tipo unità	Attacchi liquido mm	Attacchi gas mm	L/H max m	Classe Energetica SEER	Classe Energetica SCOP	Codice n.
AMC 25 P	2,5	107	2,8	798	Interna				A++	A+	**20151549**
AARIA MONO 25 PLUS					Esterna						**20151556**
AARIA AMC P MONO 25 PLUS						6,35	9,52	15/10			**20161593**
AMC 35 P	3,5	157	3,5	962	Interna				A++	A+	**20151550**
AARIA MONO 35 PLUS					Esterna						**20151557**
AARIA AMC P MONO 35 PLUS						6,35	9,52	15/10			**20161594**
AMC 42 P	4,2	208	4,7	1115	Interna				A++	A+	**20151551**
AARIA MONO 50 PLUS					Esterna						**20151558**
AARIA AMC P MONO 50 PLUS						6,35	12,70	25/15			**20161595**

I dati e le classi di efficienza sono dichiarati in conformità alla normativa EN 14825 per zona climatica temperata.
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
- raffrescamento: temperatura aria ingresso unità interna 27°C Tb.s., 19°C Tb.u.
- riscaldamento: temperatura aria ingresso unità interna 20°C Tb.s.

Relax AIR

DISPONIBILITÀ FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

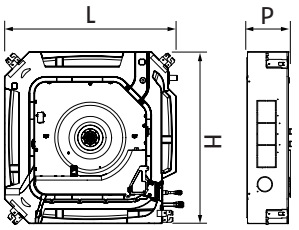


ERP

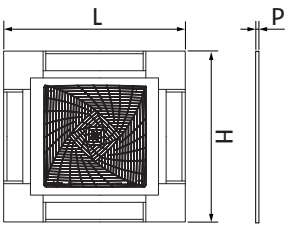
Condizionatori d'aria mono inverter a cassetta

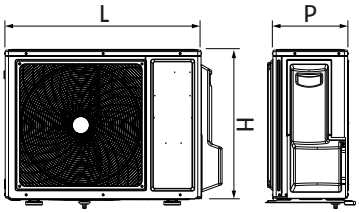
AARIA MONO PLUS-AMK

AMK P



PANNELLO 4 VIE





- Monosplit Inverter a cassetta
- Pompa di calore in R32, a basso impatto ambientale
- Pompa scarico condensa a bordo unità
- Comando a infrarossi

Denominazione commerciale	Tipo unità	H mm	L mm	P mm	Peso netto Kg
AMK 35 P	Interna	570	570	260	19
AARIA MONO 35 PLUS	Esterna	550	800	280	31,5
Pannello 4 vie AMK 25-35-50 P	Pannello	700	700	60	2
AMK 50 P	Interna	570	570	260	19
AARIA MONO 50 PLUS	Esterna	614	820	338	37,8
Pannello 4 vie AMK 25-35-50 P	Pannello	700	700	60	2

I condizionatori AARIA MONO PLUS-AMK, con installazione a cassette, nascono come proposta per ambienti di media e piccola dimensione, per consentire soluzioni con rendimenti energetici elevati e dal design funzionale.
AARIA MONO PLUS-AMK è disponibile in due taglie di potenza, da 3,5 kW e 5,0 kW.
Unità esterna dotata di compressore inverter ROTARY, per garantire il massimo comfort durante il funzionamento, riducendo al minimo le vibrazioni e garantendo un perfetto isolamento fonoassorbente.
Unità interna super compatta (con solo 260 mm in profondità), con pannello di copertura 700x700 mm e ventilatore centrifugo a 3 velocità che permettono di raggiungere elevati livelli di silenziosità.
L'offerta è completata da un telecomando ad infrarossi, fornito a corredo, tramite cui è possibile gestire tutte le funzioni dell'unità.

- Funzionamenti SOFT per un funzionamento ultra silenzioso.
- Funzionamento DEUMIDIFICAZIONE.
- Funzione AUTORESTART in caso di interruzione della corrente.
- Modalità POWER per un veloce raggiungimento della temperatura.
- Unità esterna completa di copri attacchi.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza in raffreddamento (T=+35 °C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Potenza in riscaldamento (T=+7 °C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Tipo unità	Attacchi liquido mm	Attacchi gas mm	L/H max m	Classe energetica SEER	Classe energetica SCOP	Codice n.
AMK 35 P	3,5	187	4,0	1025	Interna				A++	A	**20151429**
AARIA MONO 35 PLUS					Esterna						**20151557**
Pannello 4 vie AMK 25-35-50 P						6,35	9,52	15/10			**20151431**
AARIA AMK 35 P SET											**20161587**
AMK 50 P	5,0	264	5,5	1425	Interna				A++	A	**20151430**
AARIA MONO 50 PLUS					Esterna						**20151558**
Pannello 4 vie AMK 25-35-50 P						6,35	12,70	25/15			**20151431**
AARIA AMK 50 P SET											**20161589**

I dati e le classi di efficienza sono dichiarati in conformità alla normativa EN 14825 per zona climatica temperata.
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
- raffrescamento: temperatura aria ingresso unità interna 27°C Tb.s., 19°C Tb.u.
- riscaldamento: temperatura aria ingresso unità interna 20°C Tb.s.

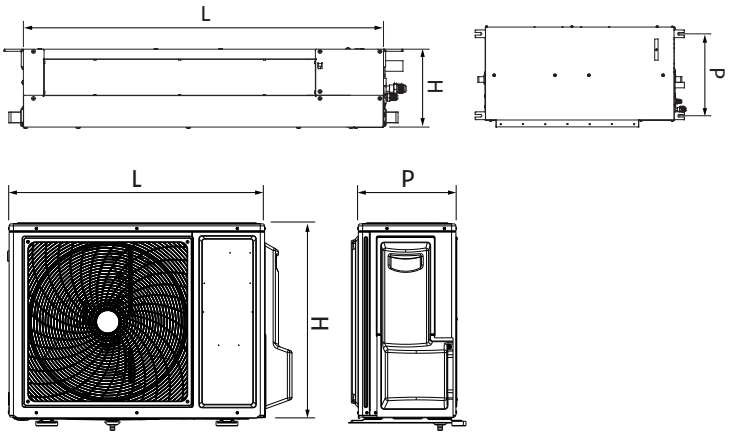
Relax AIR

DISPONIBILITÀ FINO AD ESAURIMENTO SCORTE



Condizionatori d'aria mono inverter canalizzabili

AARIA MONO PLUS-AMD



ERP

- Monosplit Inverter canalizzabile
- Pompa di calore in R32, a basso impatto ambientale
- Con comando remoto a filo
- L'unità interna con 185 mm di altezza

Denominazione commerciale	Tipo unità	H mm	L mm	P mm	Peso netto Kg
AMD 35 PAI	Interna	185	850	420	16
AARIA MONO 35 PLUS	Esterna	550	800	280	31,5
AMD 50 PA	Interna	185	1170	420	21,5
AARIA MONO 50 PLUS	Esterna	614	820	338	37,8

I condizionatori AARIA MONO PLUS-AMD, con installazione canalizzabile, nascono come proposta per ambienti di media e piccola dimensione, per consentire soluzioni con rendimenti energetici elevati e dal design funzionale.
AARIA MONO PLUS-AMD è disponibile in due taglie di potenza, da 3,5 kW e 5,0 kW.
Unità esterna dotata di compressore inverter ROTARY, per garantire il massimo comfort durante il funzionamento, riducendo al minimo le vibrazioni e garantendo un perfetto isolamento fonoassorbente.
Unità interna tra le più compatte nella sua categoria (con solo 185 mm in altezza), con ventilatore canalizzabile a 3 velocità che permettono di raggiungere elevati livelli di silenziosità.
L'offerta è completata da un comando a filo, fornito a corredo, tramite cui è possibile gestire tutte le funzioni dell'unità.

- Funzionamenti SOFT per un funzionamento ultra silenzioso.
- Funzionamento DEUMIDIFICAZIONE.
- Funzione AUTORESTART in caso di interruzione della corrente.
- Modalità POWER per un veloce raggiungimento della temperatura impostata.
- Unità esterna completa di copri attacchi.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza in raffreddamento (T=+35 °C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Potenza in riscaldamento (T=+7 °C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Tipo unità	Attacchi liquido mm	Attacchi gas mm	L/H max m	Classe energetica SEER	Classe energetica SCOP	Note	Codice n.
AMD 35 PAI	3,5	187	4,0	1025	Interna				A++	A	(*)	**20200994**
AARIA MONO 35 PLUS					Esterna							**20151557**
AARIA AMD 35 PAI SET						6,35	9,52	15/10			(*)	**20205103**
AMD 50 PA	5,0	264	5,5	1425	Interna				A++	A		**20151425**
AARIA MONO 50 PLUS					Esterna							**20151558**
AARIA AMD 50 PA SET						6,35	12,70	25/15				**20161586**

I dati e le classi di efficienza sono dichiarati in conformità alla normativa EN 14825 per zona climatica temperata.
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
- raffrescamento: temperatura aria ingresso unità interna 27°C Tb.s., 19°C Tb.u.
- riscaldamento: temperatura aria ingresso unità interna 20°C Tb.s.

(*) Il nuovo codice sarà reso disponibile al mercato ad esaurimento di quello precedente. Unità esterne e interne nuove in abbinamento a unità esterne e interne precedenti sono compatibili. Per la corrispondenza tra codice nuovo e precedente, si veda "Tab.1" a pagina 479.

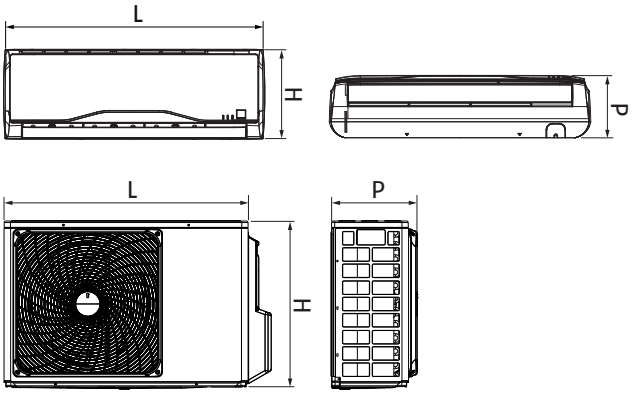
Relax AIR

DISPONIBILITÀ FINO AD ESAURIMENTO SCORTE



Condizionatori d'aria mono inverter a parete

AARIA START



ERP 50% CT

- Monosplit Inverter a parete
- Pompa di calore R32, a basso impatto ambientale
- Classe energetica A++/A+
- Comando a infrarossi

Denominazione commerciale	Tipo unità	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
AMW 25 ST	Interna	280	820	195	8,8
AARIA START 25	Esterna	540	780	245	27,0
AMW 35 ST	Interna	280	820	195	8,8
AARIA START 35	Esterna	540	780	245	28,0
AMW 50 ST	Interna	318	1008	225	11,6
AARIA START 50	Esterna	614	820	338	37,8
AMW 70 ST	Interna	335	1125	240	14,0
AARIA START 70	Esterna	697	890	353	51,0

I condizionatori AARIA START, per installazione a parete, nascono come proposta Riello per ambienti residenziali di media e piccola dimensione. L'unità con refrigerante R32 a basso impatto ambientale raggiunge classi di efficienza energetica A++/A+, grazie alla tecnologia Inverter.
La gamma AARIA START è disponibile in quattro taglie di potenza, da 2,6 kW a 7,0 kW in raffrescamento.
Unità esterna dotata di compressore rotativo ad alta efficienza con isolamento fonoassorbente. Unità interna con ventilatore a parete a 4 velocità che permette di raggiungere elevati livelli di silenziosità, fino a 20 dB(A) alla velocità super minima.
Tramite il telecomando ad infrarossi fornito a corredo è possibile gestire tutte le funzioni dell'unità. I condizionatori AARIA START sono equipaggiabili con kit Wi-Fi opzionale, per una completa gestione da remoto tramite APP dedicata.

- Modalità SMART per un funzionamento automatico.
- Funzione SLEEP per il massimo comfort notturno.
- Funzione QUIET per un funzionamento ultra silenzioso.
- Funzione AUTORESTART in caso di interruzione della corrente.
- Unità esterna completa di copri attacchi.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza in raffredda-mento (T=+35°C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Potenza in riscalda-mento (T=+7 °C) kW	Consumo annuo kWh/anno	Tipo unità	Attacchi liquido mm	Attacchi gas mm	L/H max m	Classe energetica SEER	Classe energetica SCOP	Codice n.
AMW 25 ST	2,6	147	3,4	839	Interna				A++	A+	**20139544**
AARIA START 25					Esterna						**20139542**
AARIA AMW 25 START SET						6,35	9,52	15/10			**20140092**
AMW 35 ST	3,6	186	4,2	1123	Interna				A++	A+	**20139545**
AARIA START 35					Esterna						**20139546**
AARIA AMW 35 START SET						6,35	9,52	15/10			**20140095**
AMW 50 ST	5,2	268	6,0	1819	Interna				A++	A+	**20139547**
AARIA START 50					Esterna						**20139548**
AARIA AMW 50 START SET						6,35	12,7	25/15			**20140096**
AMW 70 ST	7,0	350	8,1	1963	Interna				A++	A+	**20139549**
AARIA START 70					Esterna						**20139550**
AARIA AMW 70 START SET						6,35	12,70	25/15			**20140106**

I dati e le classi di efficienza sono dichiarati in conformità alla normativa EN 14825 per zona climatica temperata.
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
- raffrescamento: temperatura aria ingresso unità interna 27°C Tb.s., 19°C Tb.u.
- riscaldamento: temperatura aria ingresso unità interna 20°C Tb.s.

ACCESSORI

Immagine	Denominazione commerciale	Codice n.
	Kit interfaccia Wi-Fi condizionatore	**20194065**

CONDIZIONATORI D'ARIA PROFESSIONALI

CONDIZIONATORI D'ARIA PER AMBIENTI COMMERCIALI

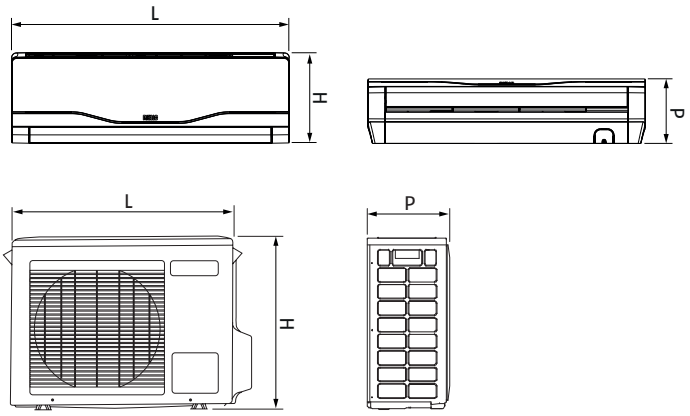
ABBINAMENTO MONO INVERTER

PARETE	SOFFITTO/PAVIMENTO	CASSETTE	CANALIZZATO
 AARIA PRO P-AMW P AMW 70 P pag. 469	 AARIA PRO P-AMS P AMS 70-140 P pag. 470	 AARIA PRO P-AMK P AMK 70-140 P pag. 472	 AARIA PRO P-AMD P AMD 70 PA AMD 70 PB AMD 100 PB AMD 125 PBI AMD 125 PC AMD 140 PBI AMD 140 PC pag. 474

Condizionatori d'aria mono inverter a parete

AARIA PRO P-AMW P





- Monosplit Inverter a parete
- Pompa di calore in R32 a basso impatto ambientale
- Classe energetica fino a A++/A+ per consumo contenuto

Denominazione commerciale	Tipo unità	H mm	L mm	P mm	Peso netto Kg
AMW 70 P	Interna	336	1115	243	16,0
AARIA PRO P 1070 MI	Esterna	697	890	353	45

La serie AARIA PRO P-AMW P costituisce la soluzione ideale a soffitto per la climatizzazione di locali commerciali di medio/grandi dimensioni come negozi, uffici ed edifici pubblici. In abbinamento all'unità interna AMW, l'AARIA PRO - con alimentazione elettrica monofase della taglia 1070 - raggiunge la potenza di 7 kW in raffrescamento.
Gli elevati limiti di funzionamento (fino a -15 °C) garantiscono un efficace utilizzo sia per il raffrescamento estivo, sia per il riscaldamento invernale, con rendimenti stagionali elevati. L'unità interna a soffitto ha un elevato controllo del flusso dell'aria, sia nella direzione orizzontale che in quella verticale, grazie alle alette motorizzate a cinque gradini.
La macchina permette un collegamento per l'immissione nell'ambiente interno di aria esterna di rinnovo.
La gamma viene fornita completa del comando a infrarossi.

- Funzione AUTORESTART in caso di interruzione della corrente.
- Unità interna con ventilatore adatto per un funzionamento silenzioso.
- Manutenzione e accessibilità filtro facilitata.
- Possibile ingresso di aria esterna di rinnovo.
- Comando a infrarossi a corredo.

DATI TECNICI

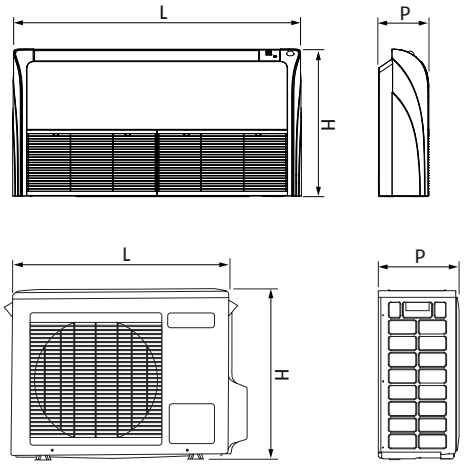
Denominazione commerciale	Tipo unità	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Attacchi liquido mm	Attacchi gas mm	L/H max m	Potenza in raffreddamento (T=+35 °C)		Potenza in riscaldamento (T=+7 °C)		Classe energetica		Codice n.
						kW	SEER	kW	SCOP	SEER	SCOP	
AARIA PRO P 1070 MI	Esterna	230/1/50								A++	A+	**20201002**
AMW 70 P	Interna	230/1/50								-	-	**20148318**
AARIA PRO P 70 MI SET			9,52	15,88	50/30	7,0	7,1	8,0	4,0	-	-	**20205104**

I dati e le classi di efficienza sono dichiarati in conformità alla normativa EN 14825 per zona climatica temperata. La classificazione energetica stagionale (SEER e SCOP) è prevista solo per unità inferiore ai 12 kW.
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
- raffrescamento: temperatura aria ingresso unità interna 27°C Tb.s., 19°C Tb.u.
- riscaldamento: temperatura aria ingresso unità interna 20°C Tb.s.

Condizionatori d'aria mono inverter-soffitto/pavimento

AARIA PRO P-AMS P





ERP 50% CT

- Monosplit Inverter a soffitto/ pavimento
- Pompa di calore in R32 a basso impatto ambientale
- Classe energetica fino a A++/A+

Denominazione commerciale	Tipo unità	H mm	L mm	P mm	Peso netto Kg
AMS 70 P	Interna	680	1325	230	26,0
AARIA PRO P 1070 MI	Esterna	697	890	353	45
AMS 100 P	Interna	680	1325	230	33,5
AARIA PRO P 1100 MI	Esterna	760	920	372	60
AMS 125 P	Interna	680	1650	230	43,0
AARIA PRO P 1125 MI	Esterna	965	950	370	83
AMS 125 P	Interna	680	1650	230	43,0
AARIA PRO P 1125 TI	Esterna	965	950	370	85
AMS 140 P	Interna	680	1650	230	43
AARIA PRO P 1140 TI	Esterna	1350	950	370	105

La serie AARIA PRO P-AMS P costituisce la soluzione ideale a soffitto per la climatizzazione di locali commerciali di medio/grandi dimensioni come negozi, uffici ed edifici pubblici. AARIA PRO propone taglie di potenza in raffrescamento da 7,1 kW a 13,6 kW, con alimentazione elettrica monofase dalle taglie 1070 fino a 1125 e trifase per le taglie 1125 fino a 1140.
Gli elevati limiti di funzionamento (fino a -15 °C) garantiscono un efficace utilizzo sia per il raffrescamento estivo, sia per il riscaldamento invernale, con rendimenti stagionali elevati.
Le unità interne a soffitto hanno un elevato controllo del flusso dell'aria, sia nella direzione orizzontale che in quella verticale, grazie alle alette motorizzate a cinque gradini. Tutte le macchine permettono un collegamento per l'immissione nell'ambiente interno di aria esterna di rinnovo.
Le gamme vengono fornite complete del comando a infrarossi.

- Funzione AUTORESTART in caso di interruzione della corrente.
- Unità interna con ventilatore adatto per un funzionamento silenzioso.
- Manutenzione e accessibilità filtro facilitata.
- Possibile ingresso di aria esterna di rinnovo.
- Comando a infrarossi a corredo.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Tipo unità	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Attacchi liquido mm	Attacchi gas mm	L/H max m	Potenza in raffreddamento (T=+35 °C)		Potenza in riscaldamento (T=+7 °C)		Classe energetica		Note	Codice n.
						kW	SEER	kW	SCOP	SEER	SCOP		
AARIA PRO P 1070 MI	Esterna	230/1/50								A++	A		**20201002**
AMS 70 P	Interna	230/1/50								–	–		**20151554**
AARIA PRO AMS P 70 MI SET			9,52	15,88	50/30	7,10	6,1	7,5	3,8	–	–		**20205106**
AARIA PRO P 1100 MI	Esterna	230/1/50								A++	A		**20201003**
AMS 100 P	Interna	230/1/50								–	–		**20159404**
AARIA PRO AMS P 100 MI SET			9,52	15,88	50/30	9,5	6,1	10,2	3,8	–	–	(*)(**)	**20205107**
AARIA PRO P 1125 MI	Esterna	230/1/50								A+	A		**20201004**
AMS 125 P	Interna	230/1/50								–	–		**20159405**
AARIA PRO AMS P 125 MI SET			9,52	15,88	50/30	12,3	5,9	12,7	3,9	–	–	(*)(**)	**20205108**
AARIA PRO P 1125 TI	Esterna	400/3/50								A+	A		**20201005**
AMS 125 P	Interna	230/1/50								–	–		**20159405**
AARIA PRO AMS P 125 TI SET			9,52	15,88	50/30	12,4	5,9	12,8	3,9	–	–	(*)(**)	**20205110**
AARIA PRO P 1140 TI	Esterna	400/3/50								A++	A+		**20201006**
AMS 140 P	Interna	230/1/50								–	–		**20159406**
AARIA PRO AMS P 140 TI SET			9,52	15,88	70/30	13,6	6,2	15,0	4,1	–	–	(*)(**)	**20205111**

I dati e le classi di efficienza sono dichiarati in conformità alla normativa EN 14825 per zona climatica temperata. La classificazione energetica stagionale (SEER e SCOP) è prevista solo per unità inferiore ai 12 kW.
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
- raffrescamento: temperatura aria ingresso unità interna 27°C Tb.s., 19°C Tb.u.
- riscaldamento: temperatura aria ingresso unità interna 20°C Tb.s.

(*) Escluso da Ecobonus e Bonus casa.
(**) Escluso da Conto Termico.

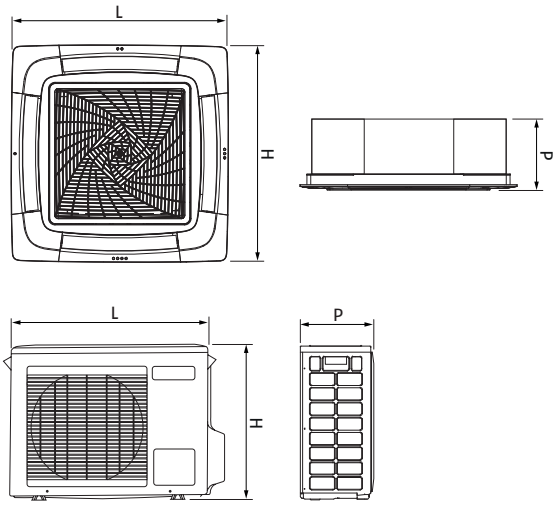
ACCESSORI

Immagine	Denominazione commerciale	Codice n.
	**Comando a filo touch**	**20187243**

Condizionatori d'aria mono inverter-cassetta

AARIA PRO P-AMK P





ERP

- Monosplit Inverter cassette
- Pompa di calore in R32 a basso impatto ambientale
- Classe energetica fino a A++/A

Denominazione commerciale	Tipo unità	H mm	L mm	P mm	Peso netto Kg
AARIA PRO P 1070 MI	Esterna	697	890	353	45
AMK 70 P	Interna	840	840	204	27
Pannello di copertura		950	950	50	6,5
AARIA PRO P 1100 MI	Esterna	760	920	372	60
AMK 100 P	Interna	840	840	246	31
Pannello di copertura		950	950	50	6,5
AARIA PRO P 1125 MI	Esterna	965	950	370	84
AMK 125 P	Interna	840	840	288	32,0
Pannello di copertura		950	950	50	6,5
AARIA PRO P 1125 TI	Esterna	965	950	370	85
AMK 125 P	Interna	840	840	288	32,0
Pannello di copertura		950	950	50	6,5
AARIA PRO P 1140 TI	Esterna	1350	950	370	101
AMK 140 P	Interna	840	840	288	32,0
Pannello di copertura		950	950	50	6,5

La serie AARIA PRO P-AMK P costituisce la soluzione ideale a cassette per la climatizzazione di locali commerciali di medio/grandi dimensioni come negozi, uffici ed edifici pubblici.
AARIA PRO P propone taglie di potenze in raffrescamento da 7,1 kW a 13,6 kW, con alimentazione elettrica monofase dalla taglia 1070 fino a 1125, e trifase dalla taglia 1025 fino a 1140. Gli elevati limiti di funzionamento (fino a -15 °C) garantiscono un efficace utilizzo sia per il raffrescamento estivo sia per il riscaldamento invernale, con rendimenti stagionali elevati. Le unità interne a cassette AMK-P sono predisposte per l'installazione ad incasso a soffitto e si presenta nelle dimensioni 840x840 mm.
Il design è caratterizzato da un pannello di copertura in materiale plastico con ripresa centrale e mandata a 4 vie, con ventilazione direzionabile singolarmente. L'unità è completa del comando a infrarossi.

- Funzione AUTORESTART in caso di interruzione della corrente.
- Unità interna con ventilatore adatto per un funzionamento silenzioso.
- Pompa condensa a bordo unità.
- Manutenzione e accessibilità filtro facilitata.
- Possibile ingresso di aria aggiuntiva.
- Comando a infrarossi.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Tipo unità	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Attacchi liquido mm	Attacchi gas mm	L/H max m	Potenza in raffreddamento (T=+35 °C)		Potenza in riscaldamento (T=+7 °C)		Classe energetica		Note	Codice n.
						kW	SEER	kW	SCOP	SEER	SCOP		
AARIA PRO P 1070 MI	Esterna	230/1/50								A++	A		**20201002**
AMK 70 P	Interna	230/1/50								–	–		**20151432**
Pannello di copertura										–	–		**20151433**
AARIA PRO AMK P 70 MI SET			9,52	15,88	50/30	7,1	6,1	8,0	3,8	–	–		**20205113**
AARIA PRO P 1100 MI	Esterna	230/1/50								A+	A		**20201003**
AMK 100 P	Interna	230/1/50								–	–		**20158940**
Pannello di copertura										–	–		**20151433**
AARIA PRO AMK P 100 MI SET			9,52	15,88	50/30	9,2	5,9	10,1	3,8	–	–	(*)(**)	**20205114**
AARIA PRO P 1125 MI	Esterna	230/1/50								A+	A		**20201004**
AMK 125 P	Interna	230/1/50								–	–		**20158941**
Pannello di copertura										–	–		**20151433**
AARIA PRO AMK P 125 MI SET			9,52	15,88	50/30	12,3	5,7	12,7	3,9	–	–	(*)(**)	**20205115**
AARIA PRO P 1125 TI	Esterna	400/3/50								A+	A		**20201005**
AMK 125 P	Interna	230/1/50								–	–		**20158941**
Pannello di copertura										–	–		**20151433**
AARIA PRO AMK P 125 TI SET			9,52	15,88	50/30	12,4	5,7	12,8	3,9	–	–	(*)(**)	**20205116**
AARIA PRO P 1140 TI	Esterna	400/3/50								A+	A		**20201006**
AMK 140 P	Interna	230/1/50								–	–		**20158942**
Pannello di copertura										–	–		**20151433**
AARIA PRO AMK P 140 TI SET			9,52	15,88	70/30	13,6	5,7	15,0	3,9	–	–	(*)(**)	**20205117**

I dati e le classi di efficienza sono dichiarati in conformità alla normativa EN 14825 per zona climatica temperata. La classificazione energetica stagionale (SEER e SCOP) è prevista solo per unità inferiore ai 12 kW.
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
- raffrescamento: temperatura aria ingresso unità interna 27°C Tb.s., 19°C Tb.u.
- riscaldamento: temperatura aria ingresso unità interna 20°C Tb.s.

(*) Escluso da Ecobonus e Bonus casa.
(**) Escluso da Conto Termico.

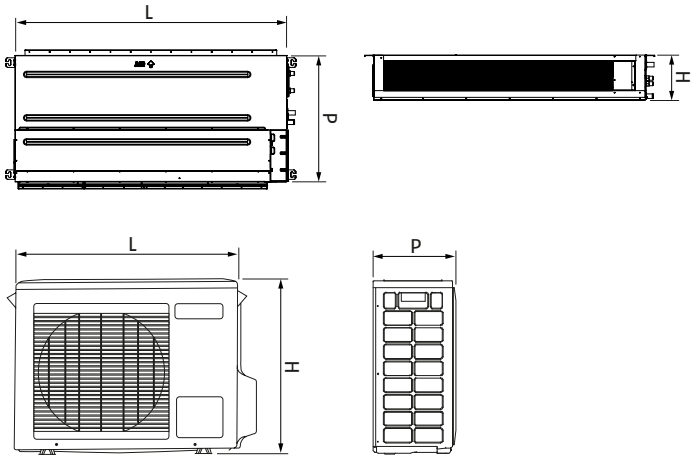
ACCESSORI

Immagine	Denominazione commerciale	Codice n.
	Comando a filo touch	**20187243**

Condizionatori d'aria mono inverter-canalizzabile

AARIA PRO P-AMD P





ERP 50% CT

- Monosplit Inverter canalizzato
- Pompa di calore in R32 a basso impatto ambientale
- Classe energetica fino a A++/A

Denominazione commerciale	Tipo unità	H mm	L mm	P mm	Peso netto Kg
AARIA PRO P 1070 MI	Esterna	697	890	535	45
AMD 70 PA	Interna	185	1170	420	21,5
AARIA PRO P 1070 MI	Esterna	697	890	353	45
AMD 70 PB	Interna	248	1100	700	36
AARIA PRO P 1100 MI	Esterna	760	920	372	60
AMD 100 PB	Interna	248	1500	700	35
AARIA PRO P 1125 MI	Esterna	965	950	370	84
AMD 125 PBI	Interna	248	1500	700	48
AARIA PRO P 1125 MI	Esterna	965	950	370	84
AMD 125 PC	Interna	425	1350	490	61
AARIA PRO P 1125 TI	Esterna	965	950	370	85
AMD 125 PB	Interna	248	1500	700	48
AARIA PRO P 1125 TI	Esterna	965	950	370	85
AMD 125 PC	Interna	425	1350	490	61
AARIA PRO P 1140 TI	Esterna	1350	950	370	101
AMD 140 PBI	Interna	248	1500	700	48
AARIA PRO P 1140 TI	Esterna	1350	950	370	101
AMD 140 PC	Interna	425	1350	490	61,0

La serie AARIA PRO P-AMD P costituisce la soluzione ideale canalizzabile per la climatizzazione di locali commerciali di medio/grandi dimensioni come negozi, uffici ed edifici pubblici.
AARIA PRO P-AMD P propone taglie di potenze in raffrescamento da 7,1 kW fino a 13,6 kW, con alimentazione elettrica monofase per le taglie da 1070 a 1125, e trifase dalla taglia 1125 a 1140. Gli elevati limiti di funzionamento (fino a -15°C) garantiscono un efficace utilizzo sia per il raffrescamento estivo sia per il riscaldamento invernale, con rendimenti stagionali tra i più elevati del mercato. Le unità interne AMD sono predisposte per le installazioni che richiedono la canalizzazione dell'aria.
La conformazione compatta e la versatilità della gamma, con prevalenze fino a 250 Pa, permettono un'elevata varietà di installazioni. La proposta è completa con il comando a filo.

- Funzione AUTORESTART in caso di interruzione della corrente.
- Manutenzione e accessibilità filtro facilitata.
- Comando a filo a corredo.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Tipo unità	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Attacchi liquido mm	Attacchi gas mm	L/H max m	Prevalenza Pa	Potenza in raffreddamento (T=+35 °C)		Potenza in riscaldamento (T=+7 °C)		Classe energetica		Note	Codice n.
											SEER	SCOP		
							kW	SEER	kW	SCOP				
AARIA PRO P 1070 MI	Esterna	230/1/50									A++	A		**20201002**
AMD 70 PA	Interna	230/1/50									-	-		**20151426**
AARIA PRO AMD P 70 MI SET A			9,52	15,88	50/30	0/40	7,1	6,1	7,5	3,8	-	-		**20205119**
AARIA PRO P 1070 MI	Esterna	230/1/50									A++	A		**20201002**
AMD 70 PB	Interna	230/1/50									-	-		**20151427**
AARIA PRO AMD P 70 MI SET B			9,52	15,88	50/30	25/150	7,1	6,1	7,5	3,8	-	-		**20205123**
AARIA PRO P 1100 MI	Esterna	230/1/50									A++	A		**20201003**
AMD 100 PB	Interna	230/1/50									-	-		**20158936**
AARIA PRO AMD P 100 MI SET B			9,52	15,88	50/30	25/150	9,5	6,1	10,2	3,8	-	-	(*)(**)	**20205124**
AARIA PRO P 1125 MI	Esterna	230/1/50									A+	A		**20201004**
AMD 125 PBI	Interna	230/1/50									-	-	(A)	**20200995**
AARIA PRO AMD P 125 MI SET B			9,52	15,88	50/30	25/150	12,3	5,7	12,7	3,9	-	-	(A) (*)(**)	**20205126**
AARIA PRO P 1125 MI	Esterna	230/1/50									A+	A		**20201004**
AMD 125 PC	Interna	230/1/50									-	-		**20159407**
AARIA PRO AMD P 125 MI SET C			9,52	15,88	50/30	40/250	12,3	5,8	12,7	3,9	-	-	(*)(**)	**20205128**
AARIA PRO P 1125 TI	Esterna	400/3/50									A+	A		**20201005**
AMD 125 PBI	Interna	230/1/50									-	-	(A)	**20200995**
AARIA PRO AMD P 125 TI SET B			9,52	15,88	50/30	25/150	12,4	5,9	12,8	3,9	-	-	(A) (*)(**)	**20205129**
AARIA PRO P 1125 TI	Esterna	400/3/50									A+	A		**20201005**
AMD 125 PC	Interna	230/1/50									-	-		**20159407**
AARIA PRO AMD P 125 TI SET C			9,52	15,88	50/30	40/250	12,4	5,9	12,8	3,9	-	-	(*)(**)	**20205131**
AARIA PRO P 1140 TI	Esterna	400/3/50									A++	A+		**20201006**
AMD 140 PBI	Interna	230/1/50									-	-	(A)	**20200996**
AARIA PRO AMD P 140 TI SET B			9,52	15,88	70/30	25/150	13,4	6,2	15	4,1	-	-	(A)(*)	**20205132**
AARIA PRO P 1140 TI	Esterna	400/3/50									A++	A+		**20201006**
AMD 140 PC	Interna	230/1/50									-	-		**20159408**
AARIA PRO AMD P 140 TI SET C			9,52	15,88	70/30	40/250	13,6	6,2	15	4,1	-	-	(*)	**20205133**

I dati e le classi di efficienza sono dichiarati in conformità alla normativa EN 14825 per zona climatica temperata. La classificazione energetica stagionale (SEER e SCOP) è prevista solo per unità inferiore ai 12 kW.
Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
- raffrescamento: temperatura aria ingresso unità interna 27°C Tb.s., 19°C Tb.u.
- riscaldamento: temperatura aria ingresso unità interna 20°C Tb.s.

(A) I nuovi codici saranno resi disponibili alla vendita al mercato a esaurimento di quelli precedenti.

(*) Escluso da Ecobonus e Bonus casa.
(**) Escluso da Conto Termico.

ACCESSORI

Immagine	Denominazione commerciale	Codice n.
	Telecomando IR	**20192803**
	Pannello ricevente telecomando IR	**20160625**



UNITÀ TERMINALI

VENTILCONVETTORI 478

VENTILCONVETTORI CANALIZZABILI 504

AEROTERMI AD ACQUA 507

VENTILCONVETTORI E AEROTERMI AD ACQUA

	VENTILCONVETTORE		VENTILCONVETTORE CON EFFETTO RADIANTE
A PARETE	 HELIOTERM DESIGN WALL 11÷23 INSTALLAZIONE VERTICALE DX pag. 480		
CON MOBILETTO	 HELIOTERM DESIGN INVERTER 11÷46 INSTALLAZIONE VERTICALE ORIZZONTALE SX DX pag. 485	 HELIOTERM DESIGN S INVERTER 6÷32 INSTALLAZIONE VERTICALE SX pag. 488	 HELIOTERM DESIGN INVERTER PLUS 11÷46 INSTALLAZIONE VERTICALE SX pag. 482
DA INCASSO	 HELIOTERM IN INVERTER 11÷46 INSTALLAZIONE VERTICALE ORIZZONTALE SX DX pag. 499		 HELIOTERM IN INVERTER PLUS 11÷46 INSTALLAZIONE VERTICALE SX pag. 499
DA INCASSO CON CASSAFORMA	 HELIOTERM INVISIBLE INVERTER 11÷46 INSTALLAZIONE VERTICALE SX DX pag. 490	 HELIOTERM INVISIBLE INVERTER SOFFITTO 11÷46 INSTALLAZIONE ORIZZONTALE SX DX pag. 496	 HELIOTERM INVISIBLE INVERTER PLUS 11÷46 INSTALLAZIONE VERTICALE SX pag. 493

VENTILCONVETTORI E AEROTERMI AD ACQUA

COMMERCIALE

A PARETE



NUOVO ACU
NUOVO ACU F

ACU 13÷73

pag. 507

A CASSETTA



RK HYDROLINE

RK 24÷96

pag. 502

DA INCASSO/ CANALIZZABILI



FCU N

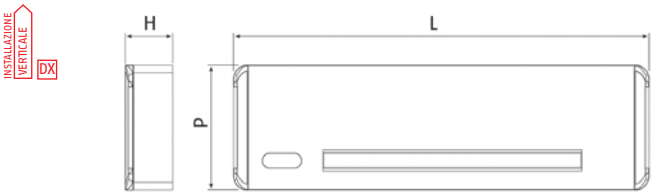
FCU N 09÷43

pag. 504

Ventilconvettori-a parete

Design Wall





50%

- Ventilconvettore a parete con motore Brushless Inverter

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm
DESIGN WALL 11	335	902	128
DESIGN WALL 17	335	1102	128
DESIGN WALL 23	335	1302	128

DESIGN WALL è la nuova gamma di ventilconvettori a parete Riello per applicazione residenziale e piccolo commerciale.
Grazie al motore DC-Brushless, i ventilconvettori DESIGN WALL sono in grado di lavorare con un'elevata modulazione della portata d'aria, da 0 fino al 100%, per mantenere una temperatura confortevole all'interno dell'ambiente e garantire la massima silenziosità durante il funzionamento.
I ventilconvettori DESIGN WALL sono caratterizzati da un'estetica estremamente sottile, con una profondità di soli 128 mm, per una perfetta integrazione all'interno dei locali. La distribuzione dell'aria avviene tramite alette motorizzate, ottenendo una diffusione uniforme in tutto l'ambiente.
Disponibile in due versioni: con telecomando incluso e display TOUCH a bordo macchina oppure per abbinamento con accessorio pannello comando a parete TOP (Design Wall 11÷23P). Tutte le funzionalità del ventilconvettore sono garantite.
La gamma è disponibile in 3 taglie di potenza in raffrescamento da 1070 W fino a 2310 W ed in riscaldamento da 1270 W fino a 2600 W, nelle due versioni con telecomando a corredo oppure con abbinamento al pannello comando a parete TOP.

- Estetica ultra sottile.
- Profondità di 128 mm anche con valvola 2-3 vie a bordo.
- Alette motorizzate per una confortevole distribuzione dell'aria.
- Comandi con Display Touch.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza frigorifera 7°C-12°C W (1)	Resa termica 45 °C W (2)	Portata aria massima m3/h (4)	Pressione sonora max-min dB(A) (5)	Note	Codice n.
CON TELECOMANDO						
DESIGN WALL 11	1070	1270	228	39,7÷24,9		**20186360**
DESIGN WALL 17	1650	1800	331	42,4÷25,2		**20186361**
DESIGN WALL 23	2310	2600	440	42,6÷25,8		**20186362**
PER ABBINAMENTO CON PANNELLO COMANDO A PARETE TOP						
DESIGN WALL 11 P	1070	1270	228	39,7÷24,9	(A)(D)	**20186363**
DESIGN WALL 17 P	1650	1800	331	42,4÷25,2	(A)(D)	**20186364**
DESIGN WALL 23 P	2310	2600	440	42,6÷25,8	(A)(D)	**20186365**

Le prestazioni sono riferite alle seguenti prestazioni:
(1) Temperatura aria ambiente 27°C Tb.s. e 19°C Tb.u.
(2) Temperatura aria 20°C Tb.s. e stessa portata acqua ottenuta in raffreddamento.
(3) Temperatura aria 20°C Tb.s.
(4) Portata aria misurata con filtri puliti.
(5) Seconda norma UNI EN ISO 7779:2001.
(A) Accessorio obbligatorio.
(D) Disponibilità del materiale presso il nostro magazzino: 25 gg lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.

ACCESSORI

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	**Pannello comando a parete TOP.** Pannello di controllo a parete elettronico TOUCH LCD con sonda ambiente e possibilità di comunicazione con protocollo ModBus RTU. Il pannello permette di controllare la temperatura ambiente tramite il sensore di temperatura di cui è dotato o tramite il sensore di temperatura a bordo macchina.	(1)	**20181383**
	**Kit valvola a 3 vie motorizzata.**		**20099251**
	**Kit valvola a 2 vie motorizzata.**		**20099250**
	**Kit rubinetti a due vie con raccordi.**		**20117090**

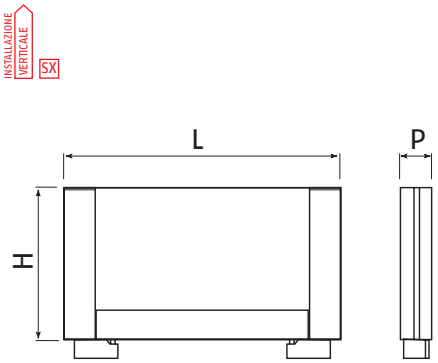
(1) ACCESSORIO OBBLIGATORIO PER DESIGN WALL 11P÷23P.

Ventilconvettori-mobiletto

Design Inverter Plus



50%



- Ventilconvettore tangenziale con effetto radiante e motore Brushless Inverter

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm
DESIGN INVERTER PLUS 11	580	760	130
DESIGN INVERTER PLUS 21	580	960	130
DESIGN INVERTER PLUS 33	580	1160	130
DESIGN INVERTER PLUS 40	580	1360	130
DESIGN INVERTER PLUS 46	580	1560	130

DESIGN INVERTER PLUS è il TOP della proposta di Riello per i ventilconvettori. La proposta è ideale per garantire un comfort superiore nel riscaldamento.
DESIGN INVERTER PLUS unisce, grazie l'esclusivo principio di funzionamento, l'effetto convettivo e ventilante all'effetto radiante del pannello anteriore, incrementando cosi il benessere nell'ambiente.
Oltre all'effetto radiante, tutta la gamma è equipaggiata con i motori DC Brushless Inverter. Questa soluzione tecnologica permette una variazione continua da 0 a 100% della portata dell'aria e di conseguenza della potenza termica e frigorifera.
I DESIGN INVERTER PLUS riscaldano e raffrescano con grande rapidità qualsiasi ambiente, con la possibilità di scegliere tra due mappature dedicate: PERFORMANCE per ambienti commerciali, che richiedono rendimenti elevati e grande efficacia, e COMFORT per mantenere sempre la massima silenziosità negli ambienti residenziali.
Grazie all'utilizzo dei motori DC Brushless, i DESIGN INVERTER PLUS risparmiano fino a 50% di elettricità rispetto ai ventilconvettori con motori tradizionali (tipo ON/OFF). Come tutta la famiglia HELIOTERM, la gamma DESIGN INVERTER PLUS è caratterizzata da un'estetica ULTRA PIATTA, grazie ad una profondità di soli 13 cm e ad un sistema d'aspirazione a movimento automatico.
La gamma è disponibile in 5 modelli con potenze in raffrescamento da 830 W fino a 4560 W e in riscaldamento da 1150 W fino a 4860 W.
La vasta gamma di accessori e comandi con DISPLAY touch, supportano un vasto campo di applicazione. Le versioni sono installabili verticalmente con attacchi a sinistra.
La struttura è realizzata in lamiera zincata con laterali in ABS; la griglia frontale di mandata è in alluminio.

- Estetica FULL FLAT con sistema d'aspirazione a movimento automatica.
- Profondità di 13 cm.
- Terminale con effetto radiante.
- Facilità di smontaggio e pulizia dei filtri.
- Comandi con Display touch.

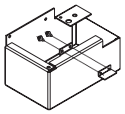
DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza frigorifera 7°C-12°C (1) W		Resa termica 50°C (2) W		Portata aria massima (4) m³/h		Pressione sonora max-min (5) dB(A)		Codice n.
	Performance	Comfort	Performance	Comfort	Performance	Comfort	Performance	Comfort	
DESIGN INVERTER PLUS 11B	1095	830	1515	1150	197	162	42,2÷24,2	39,4÷24,2	**20116258**
DESIGN INVERTER PLUS 21B	2120	1760	2885	2460	389	320	43,1÷25,3	40,2÷25,3	**20116260**
DESIGN INVERTER PLUS 33B	3310	2650	4140	3410	560	461	45,5÷25,6	42,2÷25,6	**20116261**
DESIGN INVERTER PLUS 40B	3875	3340	5015	4400	699	576	45,9÷26,3	42,5÷26,3	**20116263**
DESIGN INVERTER PLUS 46B	4560	3800	5910	5200	787	648	47,2÷27,6	43,9÷27,6	**20116264**

Le prestazioni sono riferite alle seguenti prestazioni:
(1) Temperatura aria ambiente 27°C Tb.s. e 19°C Tb.u.
(2) Temperatura aria 20°C e stessa portata acqua ottenuta in raffreddamento.
(3) Temperatura aria 20°C.
(4) Temperatura aria 20°C; ventilatore principale spento.
(5) Portata aria misurata con filtri puliti.
(6) Seconda norma UNI EN ISO 7779:2001.
NOTA: il settaggio performance è consigliato per ambienti commerciali, mentre il settaggio comfort per ambienti residenziali.

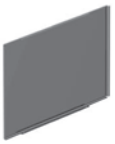
ACCESSORI

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	**Pannello comando a bordo BASE.** Controllo a bordo macchina tipo TOUCH LCD di colore ambra il quale consente le seguenti operazioni: ON/OFF, impostazione temperatura ambiente da 5 a 40°C, selezione estate inverno, controllo ventilatore con sensore di temperatura dell'acqua. Permette inoltre di regolare la velocità di ventilazione secondo le seguenti modalità di funzionamento: AUTO, NOTTURNO, MIN e MAX. Dispone di una uscita a 230 V per il controllo di un'elettrovalvola.		**20116484**
	**Pannello comando a bordo TOP.** Controllo a bordo macchina elettronico TOUCH LCD con modulazione continua e possibilità di comunicazione con protocollo ModBus RTU. Il comando rende completamente autonoma la regolazione della temperatura ambiente tramite i programmi AUTO, SILENZIOSO, NOTTURNO e MAX, per mezzo di una sonda posizionata nella parte inferiore dell'apparecchio.		**20181365**
	**Pannello comando a parete TOP (MASTER).** Pannello di controllo a parete elettronico TOUCH LCD con sonda ambiente e possibilità di comunicazione con protocollo ModBus RTU. Il pannello permette di controllare la temperatura ambiente tramite il sensore di temperatura di cui è dotato o tramite il sensore di temperatura a bordo macchina. Permette di controllare uno o più ventilconvettori, fino ad un massimo di 30, grazie alla scheda elettronica per comando a parete TOP installata a bordo macchina.	(1)	**20181383**
	**Scheda elettronica per comando a parete TOP (SLAVE).** Scheda di remotizzazione con modulazione continua per collegamento remoto a pannello comando a parete TOP. E' possibile collegare fino ad un massimo di 30 schede di remotizzazione ad un unico pannello comando a parete TOP.	(1)(2)	**20181395**
	**Pannello comando a parete base.**	(1)	**20205929**
	**Interfaccia controllo remoto.** Scheda remotizzazione per motori DC Inverter per connessione a termostati a 3 velocità standard.	(1)(2)	**20116481**
	**Interfaccia controllo remoto 0-10V.** Scheda remotizzazione per motori DC Inverter con ingresso 0-10V.		**20116413**
	**Kit valvola a tre vie.** Il kit è composto da una valvola con testina termoelettrica e un detentore. La prima permette di escludere il mobiletto dall'impianto automaticamente se abbinato ad un comando che ne permette il controllo, il detentore serve a bilanciare le perdite di carico dell'impianto.		**20101063**

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	**Kit valvola a due vie.** Il kit è composto da una valvola con testina termoelettrica e un detentore, la prima permette di escludere il mobiletto dall'impianto automaticamente se abbinato ad un comando che ne permette il controllo, mentre il detentore serve a bilanciare le perdite di carico dell'impianto. Questo kit è obbligatorio nelle versioni Plus tranne se montiamo il kit valvola a tre vie o se abbiamo un collettore con testine termoelettriche.		**4013453**
	**Kit rubinetti a due vie.** Il kit è composto da una valvola e un detentore, la prima permette di escludere il mobiletto dall'impianto manualmente, mentre il detentore serve a bilanciare le perdite di carico dell'impianto.		**4013450**
	**Kit piedini bianco.** Il kit è composto da due piedini che permettono di appoggiare il mobiletto a terra.		**20116416**
	**Kit raccordo distanziale.** Il kit raccordo distanziale per gruppo valvole 2 vie per il collegamento delle tubazioni alle valvole con uscita da pavimento e per gruppo valvole 3 vie per il collegamento delle tubazioni alle valvole con uscita da muro.		**20069423**
	**Kit raccordo 90°.** Il kit raccordo a 90° serve per facilitare il collegamento delle tubazioni alle valvole per l'uscita da muro.		**4013452**
	**Kit staffa di fissaggio a pavimento bianco.** Questo kit viene utilizzato per fissare il mobiletto al pavimento, nel caso di installazione davanti alle vetrine o comunque dove non c'è la possibilità di fissarlo a parete.		**20116417**

(1) Per il primo ventilconvettore sono obbligatori entrambi i codici.
(2) Installare 1 pz. per unità da remotizzare.

ABBINAMENTO ACCESSORI

Immagine	Denominazione commerciale	Taglia					Note	Codice n.
		11	21	33	40	46		
	Kit pannello di copertura posteriore per i modelli Design Inverter e Design Inverter Plus	●					(D)	**20116460**
			●				(D)	**20116461**
				●			(D)	**20116462**
					●		(D)	**20116463**
						●	(D)	**20116464**

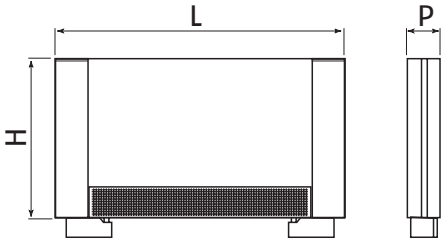
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 25 giorni lavorativi dalla data di validazione del ordine.

Ventilconvettori-mobiletto

Design Inverter







50%

- Ventilconvettore tangenziale con motore Brushless Inverter
- Installazione verticale o orizzontale (accessorio)

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm
DESIGN INVERTER 11	580	760	130
DESIGN INVERTER 21	580	960	130
DESIGN INVERTER 33	580	1160	130
DESIGN INVERTER 40	580	1360	130
DESIGN INVERTER 46	580	1560	130

I DESIGN INVERTER sono i ventilconvettori Riello a motori DC Brushless Inverter, per una variazione continua da 0 a 100% della portata dell'aria e di conseguenza della potenza termica e frigorifera.
I DESIGN INVERTER riscaldano e raffrescano con grande rapidità qualsiasi ambiente, è possibile scegliere tra due mappature dedicate: PERFORMANCE per ambienti commerciali, che richiedono rendimenti elevati e grande efficacia, e COMFORT per mantenere sempre la massima silenziosità negli ambienti residenziali.
Grazie all'utilizzo dei motori DC Brushless, i DESIGN INVERTER risparmiano fino a 50% di elettricità rispetto ai ventilconvettori con motori tradizionali (tipo ON/OFF).
Come tutta la famiglia HELIOTERM, la gamma DESIGN INVERTER è caratterizzata da un'estetica estremamente sottile con una profondità di soli 13 cm.
La gamma è disponibile in 5 modelli con potenze in raffrescamento da 830 W fino a 4560 W e in riscaldamento da 1090 W fino a 4860 W. La vasta gamma di accessori e comandi con un DISPLAY touch, supportano un vasto campo di applicazione.
Tutte le versioni sono installabili sia verticalmente che orizzontalmente (tramite un accessorio dedicato), con attacchi a sinistra. La struttura è realizzata in lamiera zincata con laterali in ABS; la griglia frontale di mandata è in alluminio.

- Estetica ultra sottile.
- Profondità di 13 cm.
- Unità installabili sia verticalmente che orizzontalmente.
- Semplicità d'installazione con attacchi a sinistra.
- Facilità di smontaggio e pulizia dei filtri.
- Comandi con Display touch.

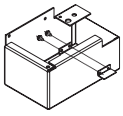
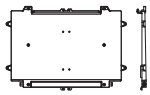
DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza frigorifera 7°C-12°C (1) W		Resa termica 50°C (2) W		Portata aria massima (4) m³/h		Pressione sonora max-min (5) dB(A)		Codice n.
	Performance	Comfort	Performance	Comfort	Performance	Comfort	Performance	Comfort	
DESIGN INVERTER 11B	1095	830	1415	1090	197	162	42,2÷24,2	39,4÷24,2	**20116254**
DESIGN INVERTER 21B	2120	1760	2775	2350	389	320	43,1÷25,3	40,2÷25,3	**20116244**
DESIGN INVERTER 33B	3310	2650	3905	3190	560	461	45,5÷25,6	42,2÷25,6	**20116246**
DESIGN INVERTER 40B	3875	3340	4665	4100	699	576	45,9÷26,3	42,5÷26,3	**20116250**
DESIGN INVERTER 46B	4560	3800	5705	4860	787	648	47,2÷27,6	43,9÷27,6	**20116252**

Le prestazioni sono riferite alle seguenti prestazioni:
(1) Temperatura aria ambiente 27°C Tb.s. e 19°C Tb.u.
(2) Temperatura aria 20°C e stessa portata acqua ottenuta in raffreddamento.
(3) Temperatura aria 20°C.
(4) Portata aria misurata con filtri puliti.
(5) Seconda norma UNI EN ISO 7779:2001.
NOTA: il settaggio performance è consigliato per ambienti commerciali, mentre il settaggio comfort per ambienti residenziali.

ACCESSORI

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	**Pannello comando a bordo BASE.** Controllo a bordo macchina tipo TOUCH LCD di colore ambra il quale consente le seguenti operazioni: ON/OFF, impostazione temperatura ambiente da 5 a 40°C, selezione estate inverno, controllo ventilatore con sensore di temperatura dell'acqua. Permette inoltre di regolare la velocità di ventilazione secondo le seguenti modalità di funzionamento: AUTO, NOTTURNO, MIN e MAX. Dispone di una uscita a 230 V per il controllo di un'elettrovalvola.		**20116484**
	**Pannello comando a bordo TOP.** Controllo a bordo macchina elettronico TOUCH LCD con modulazione continua e possibilità di comunicazione con protocollo ModBus RTU. Il comando rende completamente autonoma la regolazione della temperatura ambiente tramite i programmi AUTO, SILENZIOSO, NOTTURNO e MAX, per mezzo di una sonda posizionata nella parte inferiore dell'apparecchio.		**20181365**
	**Pannello comando a parete TOP (MASTER).** Pannello di controllo a parete elettronico TOUCH LCD con sonda ambiente e possibilità di comunicazione con protocollo ModBus RTU. Il pannello permette di controllare la temperatura ambiente tramite il sensore di temperatura di cui è dotato o tramite il sensore di temperatura a bordo macchina. Permette di controllare uno o più ventilconvettori, fino ad un massimo di 30, grazie alla scheda elettronica per comando a parete TOP installata a bordo macchina.	(1)	**20181383**
	**Scheda elettronica per comando a parete TOP (SLAVE).** Scheda di remotizzazione con modulazione continua per collegamento remoto a pannello comando a parete TOP. E' possibile collegare fino ad un massimo di 30 schede di remotizzazione ad un unico pannello comando a parete TOP.	(1)(2)	**20181395**
	**Pannello comando a parete base.**	(1)	**20205929**
	**Interfaccia controllo remoto.** Scheda remotizzazione per motori DC Inverter per connessione a termostati a 3 velocità standard.	(1)(2)	**20116481**
	**Interfaccia controllo remoto 0-10V.** Scheda remotizzazione per motori DC Inverter con ingresso 0-10V.		**20116413**
	**Kit valvola a tre vie.** Il kit è composto da una valvola con testina termoelettrica e un detentore. La prima permette di escludere il mobiletto dall'impianto automaticamente se abbinato ad un comando che ne permette il controllo, il detentore serve a bilanciare le perdite di carico dell'impianto.		**20101063**
	**Kit valvola a due vie.** Il kit è composto da una valvola con testina termoelettrica e un detentore, la prima permette di escludere il mobiletto dall'impianto automaticamente se abbinato ad un comando che ne permette il controllo, mentre il detentore serve a bilanciare le perdite di carico dell'impianto. Questo kit è obbligatorio nelle versioni Plus tranne se montiamo il kit valvola a tre vie o se abbiamo un collettore con testine termoelettriche.		**4013453**
	**Kit rubinetti a due vie.** Il kit è composto da una valvola e un detentore, la prima permette di escludere il mobiletto dall'impianto manualmente, mentre il detentore serve a bilanciare le perdite di carico dell'impianto.		**4013450**

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	**Kit piedini bianco.** Il kit è composto da due piedini che permettono di appoggiare il mobiletto a terra.		**20116416**
	**Kit raccordo distanziale.** Il kit raccordo distanziale per gruppo valvole 2 vie per il collegamento delle tubazioni alle valvole con uscita da pavimento e per gruppo valvole 3 vie per il collegamento delle tubazioni alle valvole con uscita da muro.		**20069423**
	**Kit raccordo 90°.** Il kit raccordo a 90° serve per facilitare il collegamento delle tubazioni alle valvole per l'uscita da muro.		**4013452**
	**Kit staffa di fissaggio a pavimento bianco.** Questo kit viene utilizzato per fissare il mobiletto al pavimento, nel caso di installazione davanti alle vetrine o comunque dove non c'è la possibilità di fissarlo a parete.		**20116417**
	**Bacinella Condensa 11 per installazione orizzontale**	(3)	**20025185**
	Bacinella Condensa 21 per installazione orizzontale.	(3)	**20025186**
	Bacinella Condensa 33 per installazione orizzontale.	(3)	**20025187**
	Bacinella Condensa 40 per installazione orizzontale.	(3)	**20025188**
	Bacinella Condensa 46 per installazione orizzontale.	(3)	**20025189**
	**Kit cavi per attacchi a destra.** È obbligatorio per l'inversione attacchi.		**20069415**

(1) Per il primo ventilconvettore è obbligatorio entrambi i codici.
(2) Installare 1 pz. per unità da remotizzare.
(3) Per l'installazione orizzontale del ventilconvettore è necessario l'accessorio.

ABBINAMENTO ACCESSORI

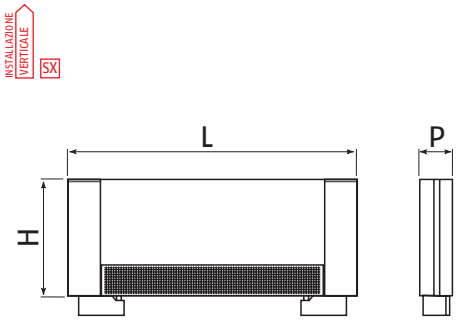
Immagine	Denominazione commerciale	Taglia					Note	Codice n.
		11	21	33	40	46		
	Kit pannello di copertura posteriore per i modelli Design Inverter e Design Inverter Plus	●					(D)	**20116460**
			●				(D)	**20116461**
				●			(D)	**20116462**
					●		(D)	**20116463**
						●	(D)	**20116464**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 25 giorni lavorativi dalla data di validazione del ordine.

Ventilconvettori-mobiletto

Design S Inverter





50%

- Ventilconvettore tangenziale con motore Brushless Inverter

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm
DESIGN INVERTER 6BS	379	760	130
DESIGN INVERTER 11BS	379	960	130
DESIGN INVERTER 17BS	379	1160	130
DESIGN INVERTER 23BS	379	1360	130
DESIGN INVERTER 32BS	379	1560	130

I DESIGN S INVERTER sono caratterizzati da una altezza di 379 mm e sono più bassi rispetto ai ventilconvettori tradizionali. Questa soluzione permette l'installazione del ventilconvettore in spazi limitati.
Tutta la gamma è dotata di motori DC Brushless Inverter, per una modulazione continua della portata dell'aria da 0 a 100% e quindi anche della potenza termica e frigorifera, riscaldando e raffrescando con grande rapidità qualsiasi ambiente.
Grazie all'utilizzo dei motori DC Brushless, i DESIGN S INVERTER hanno un consumo elettrico ridotto fino al 50% rispetto a ventilconvettori con motori tradizionali. La gamma DESIGN S INVERTER è caratterizzata da un'estetica estremamente sottile con una profondità di soli 13 cm.
La struttura è realizzata in lamiera zincata con la griglia frontale di mandata in alluminio. La gamma è disponibile in 5 modelli con potenze in raffrescamento da 560 W fino a 3140 W ed in riscaldamento da 780 W fino a 3910 W.
La vasta gamma di accessori comandi con un DISPLAY touch, supportano un vasto campo di applicazione.

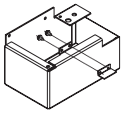
- Estetica ultra sottile.
- Altezza 379 mm.
- Facilità di smontaggio e pulizia dei filtri.
- Comandi con Display touch.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza frigorifera 7°C-12°C W (1)	Resa termica 50°C W (2)	Portata aria massima m^3/h (4)	Pressione sonora max-min dB(A) (5)	Note	Codice n.
VENTILCONVETTORE IN COLORE BIANCO						
DESIGN INVERTER 6BS	560	780	140	38,8÷23,8	(D)	**20116265**
DESIGN INVERTER 11BS	1040	1570	250	39,5÷24,9	(D)	**20116267**
DESIGN INVERTER 17BS	1640	2380	390	41,4÷25,1	(D)	**20116271**
DESIGN INVERTER 23BS	2310	3250	540	41,6÷25,7	(D)	**20116272**
DESIGN INVERTER 32BS	3140	3910	600	42,6÷26,8	(D)	**20116273**

Le prestazioni sono riferite alle seguenti prestazioni:
(1) Temperatura aria ambiente 27°C Tb.s. e 19°C Tb.u.
(2) Temperatura aria 20°C e stessa portata acqua ottenuta in raffreddamento.
(3) Temperatura aria 20°C.
(4) Portata aria misurata con filtri puliti.
(5) Seconda norma UNI EN ISO 7779:2001.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 25 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.

ACCESSORI

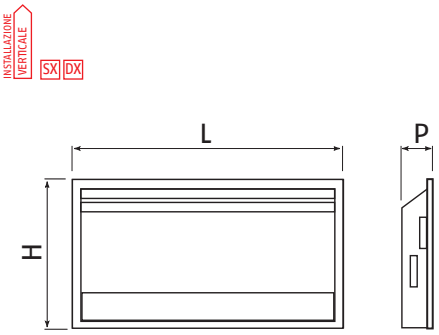
Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	**Pannello comando a bordo BASE.** Controllo a bordo macchina tipo TOUCH LCD di colore ambra il quale consente le seguenti operazioni: ON/OFF, impostazione temperatura ambiente da 5 a 40°C, selezione estate inverno, controllo ventilatore con sensore di temperatura dell'acqua. Permette inoltre di regolare la velocità di ventilazione secondo le seguenti modalità di funzionamento: AUTO, NOTTURNO, MIN e MAX. Dispone di una uscita a 230 V per il controllo di un'elettrovalvola.		**20116484**
	**Pannello comando a bordo TOP.** Controllo a bordo macchina elettronico TOUCH LCD con modulazione continua e possibilità di comunicazione con protocollo ModBus RTU. Il comando rende completamente autonoma la regolazione della temperatura ambiente tramite i programmi AUTO, SILENZIOSO, NOTTURNO e MAX, per mezzo di una sonda posizionata nella parte inferiore dell'apparecchio.		**20181365**
	**Pannello comando a parete TOP (MASTER).** Pannello di controllo a parete elettronico TOUCH LCD con sonda ambiente e possibilità di comunicazione con protocollo ModBus RTU. Il pannello permette di controllare la temperatura ambiente tramite il sensore di temperatura di cui è dotato o tramite il sensore di temperatura a bordo macchina. Permette di controllare uno o più ventilconvettori, fino ad un massimo di 30, grazie alla scheda elettronica per comando a parete TOP installata a bordo macchina.	(1)	**20181383**
	**Scheda elettronica per comando a parete TOP (SLAVE).** Scheda di remotizzazione con modulazione continua per collegamento remoto a pannello comando a parete TOP. E' possibile collegare fino ad un massimo di 30 schede di remotizzazione ad un unico pannello comando a parete TOP.	(1)(2)	**20181395**
	**Pannello comando a parete base.**	(1)	**20205929**
	**Interfaccia controllo remoto.** Scheda remotizzazione per motori DC Inverter per connessione a termostati a 3 velocità standard.	(1)(2)	**20116481**
	**Interfaccia controllo remoto 0-10V.** Scheda remotizzazione per motori DC Inverter con ingresso 0-10V.		**20116413**
	**Kit valvola a tre vie.** Il kit è composto da una valvola con testina termoelettrica, permette di escludere il mobiletto dall'impianto automaticamente se abbinato ad un comando che ne permette il controllo. Questo kit è alternativo al kit valvola a due vie.	(D)	**20076544**
	**Kit valvola a due vie.** Il kit è composto da una valvola con testina termoelettrica, permette di escludere il mobiletto dall'impianto automaticamente se abbinato ad un comando che ne permette il controllo.	(D)	**20076590**
	**Kit rubinetti a due vie.** Il kit è composto da una valvola e un detentore, la prima permette di escludere il mobiletto dall'impianto manualmente, mentre il detentore serve a bilanciare le perdite di carico dell'impianto.		**4013450**
	**Kit piedini bianco.** Il kit è composto da due piedini che permettono di appoggiare il mobiletto a terra.		**20116416**
	**Kit raccordo distanziale.** Il kit raccordo distanziale per gruppo valvole 2 vie per il collegamento delle tubazioni alle valvole con uscita da pavimento e per gruppo valvole 3 vie per il collegamento delle tubazioni alle valvole con uscita da muro.		**20069423**
	**Kit raccordo 90°.** Il kit raccordo a 90° serve per facilitare il collegamento delle tubazioni alle valvole per l'uscita da muro.		**4013452**
	**Kit staffa di fissaggio a pavimento bianco.** Questo kit viene utilizzato per fissare il mobiletto al pavimento, nel caso di installazione davanti alle vetrine o comunque dove non c'è la possibilità di fissarlo a parete.		**20116417**

(1) Per il primo ventilconvettore è obbligatorio entrambi i codici.
(2) Installare 1 pz. per unità da remotizzare.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 25 giorni lavorativi dalla data di validazione del ordine.

Ventilconvettori-incasso con cassaforma

Invisible Inverter





50%

- Ventilconvettore con motore Brushless Inverter da incasso completo di dima per installazione nel muro

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm
INVISIBLE INVERTER 11	750	770	152
INVISIBLE INVERTER 21	750	970	152
INVISIBLE INVERTER 33	750	1170	152
INVISIBLE INVERTER 40	750	1370	152
INVISIBLE INVERTER 46	750	1570	152

INVISIBLE INVERTER è la proposta Riello per i ventilconvettori da incasso, per razionalizzare gli spazi secondo i criteri della moderna architettura d'interni. L'unità è inseribile in pareti con spessori limitati grazie alla profondità della cassaforma di soli 14,2 cm.
Il pannello estetico frontale di colore bianco con griglia d'aspirazione nella stessa linea estetica del ventilconvettore DESIGN INVERTER. L'orientamento dell'aletta d'espulsione dell'aria è regolabile manualmente di 160°, dal basso verso l'alto, per garantire un comfort ottimale sia in riscaldamento che in rinfrescamento.
Tutta la gamma è equipaggiata con motori DC Brushless Inverter. Questa soluzione tecnologica permette una variazione continua da 0 a 100% della portata dell'aria e di conseguenza della potenza termica e frigorifera.
INVISIBLE INVERTER riscalda e raffresca con grande rapidità qualsiasi ambiente; con la possibilità di scegliere tra due mappature dedicate: PERFORMANCE per ambienti commerciali, che richiedono rendimenti elevati e grande efficacia, e COMFORT per mantenere sempre la massima silenziosità negli ambienti residenziali.
Grazie all'utilizzo dei motori DC Brushless gli INVISIBLE INVERTER risparmiano fino a 50% di elettricità rispetto a ventilconvettori con motori tradizionali (tipo ON/OFF).
La gamma è disponibile in 5 modelli, con potenze in raffrescamento da 830 W fino a 4560 W e in riscaldamento da 1090 W fino a 4860 W con una vasta gamma di accessori.

- Estetica ultra piatta.
- Alette completamente orientabili.
- Rumorosità particolarmente bassa.
- Semplicità d'installazione grazie alla dima ad incasso.
- Profondità ridotta di 14,2 cm.
- Ampia gamma di accessori.
- Facilità di smontaggio e pulizia dei filtri.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza frigorifera 7°C-12°C W (1)		Resa termica 50°C W (2)		Portata aria massima m³/h (4)		Pressione sonora max-min dB(A) (5)		Codice n.
	Performance	Comfort	Performance	Comfort	Performance	Comfort	Performance	Comfort	
VENTILCONVETTORE DI COLORE BIANCO CON DIMA D'INSTALLAZIONE NEL MURO									
INVISIBLE INVERTER 11	1095	830	1415	1090	197	162	42,2÷24,2	39,4÷24,2	**20069349**
Unità da incasso									**20025164**
Pannello frontale e Griglia									**20116418**
INVISIBLE INVERTER 21	2120	1760	2775	2350	389	320	43,1÷25,3	40,2÷25,3	**20069370**
Unità da incasso									**20025166**
Pannello frontale e Griglia									**20116419**
INVISIBLE INVERTER 33	3310	2650	3905	3190	560	461	45,5÷25,6	42,2÷25,6	**20069371**
Unità da incasso									**20025167**
Pannello frontale e Griglia									**20116420**
INVISIBLE INVERTER 40	3875	3340	4665	4100	699	576	45,9÷26,3	42,5÷26,3	**20069372**
Unità da incasso									**20025169**
Pannello frontale e Griglia									**20116421**
INVISIBLE INVERTER 46	4560	3800	5705	4860	787	648	47,2÷27,6	43,9÷27,6	**20069373**
Unità da incasso									**20025171**
Pannello frontale e Griglia									**20116423**

Le prestazioni sono riferite alle seguenti prestazioni:
(1) Temperatura aria ambiente 27°C Tb.s. e 19°C Tb.u.
(2) Temperatura aria 20°C e stessa portata acqua ottenuta in raffreddamento.
(3) Temperatura aria 20°C.
(4) Portata aria misurata con filtri puliti.
(5) Seconda norma UNI EN ISO 7779:2001.
NOTA: il settaggio performance è consigliato per ambienti commerciali, mentre il settaggio comfort per ambienti residenziali.

ACCESSORI

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	**Pannello comando a parete TOP (MASTER).** Pannello di controllo a parete elettronico TOUCH LCD con sonda ambiente e possibilità di comunicazione con protocollo ModBus RTU. Il pannello permette di controllare la temperatura ambiente tramite il sensore di temperatura di cui è dotato o tramite il sensore di temperatura a bordo macchina. Permette di controllare uno o più ventilconvettori, fino ad un massimo di 30, grazie alla scheda elettronica per comando a parete TOP installata a bordo macchina.	(1)	**20181383**
	**Scheda elettronica per comando a parete TOP (SLAVE).** Scheda di remotizzazione con modulazione continua per collegamento remoto a pannello comando a parete TOP. E' possibile collegare fino ad un massimo di 30 schede di remotizzazione ad un unico pannello comando a parete TOP.	(1)(2)	**20181395**
	**Pannello comando a parete base.**	(1)	**20205929**
	**Interfaccia controllo remoto.** Scheda remotizzazione per motori DC Inverter per connessione a termostati a 3 velocità standard.	(1)(2)	**20116481**
	**Interfaccia controllo remoto 0-10V.** Scheda remotizzazione per motori DC Inverter con ingresso 0-10V.		**20116413**
	**Kit valvola a tre vie.** Il kit è composto da una valvola con testina termoelettrica, permette di escludere il mobiletto dall'impianto automaticamente se abbinato ad un comando che ne permette il controllo. Questo kit è alternativo al kit valvola a due vie.		**20101063**
	**Kit valvola a due vie.** Il kit è composto da una valvola con testina termoelettrica e un detentore, la prima permette di escludere il mobiletto dall'impianto automaticamente se abbinato ad un comando che ne permette il controllo, mentre il detentore serve a bilanciare le perdite di carico dell'impianto. Questo kit è obbligatorio nelle versioni Plus tranne se montiamo il kit valvola a tre vie o se abbiamo un collettore con testine termoelettriche.		**4013453**

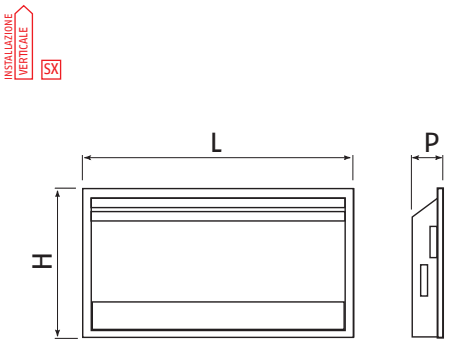
Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	**Kit rubinetti a due vie.** Il kit è composto da una valvola e un detentore, la prima permette di escludere il mobiletto dall'impianto manualmente, mentre il detentore serve a bilanciare le perdite di carico dell'impianto.		**4013450**
	**Kit raccordo distanziale.** Il kit raccordo distanziale per gruppo valvole 2 vie per il collegamento delle tubazioni alle valvole con uscita da pavimento e per gruppo valvole 3 vie per il collegamento delle tubazioni alle valvole con uscita da muro.		**20069423**
	**Kit raccordo 90°.** Il kit raccordo a 90° serve per facilitare il collegamento delle tubazioni alle valvole per l'uscita da muro.		**4013452**
	**Kit cavi per attacchi a destra.** È obbligatorio per l'inversione attacchi.		**20069415**

(1) Per il primo ventilconvettore è obbligatorio entrambi i codici.
(2) Installare 1 pezzo per unità da remotizzare.

Ventilconvettori-incasso con cassaforma

Invisible Inverter Plus





50%

- Ventilconvettore con motore Brushless Inverter da incasso, effetto radiante del pannello frontale completo di dima per installazione nel muro

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm
INVISIBLE INVERTER PLUS 11	750	770	152
INVISIBLE INVERTER PLUS 21	750	970	152
INVISIBLE INVERTER PLUS 33	750	1170	152
INVISIBLE INVERTER PLUS 40	750	1370	152
INVISIBLE INVERTER PLUS 46	750	1570	152

INVISIBLE INVERTER PLUS è il TOP della proposta Riello per i ventilconvettori da incasso, per razionalizzare gli spazi secondo i criteri della moderna architettura d'interni. L'unità è inseribile in pareti con spessori limitati grazie alla profondità della cassaforma di soli 14,2 cm.
Il pannello frontale INVISIBLE INVERTER PLUS unisce, grazie ad un esclusivo principio di funzionamento, l'effetto convettivo e ventilante all'effetto radiante del pannello anteriore, incrementando così il benessere nell'ambiente. L'orientamento dell'aletta di espulsione aria è regolabile manualmente di 160°, dal basso verso l'alto, per garantire un comfort ottimale sia in riscaldamento sia in rinfrescamento.
Tutta la gamma è equipaggiata con motori DC Brushless Inverter. Questa soluzione tecnologica permette una variazione continua da 0 a 100% della portata dell'aria e di conseguenza della potenza termica e frigorifera.
INVISIBLE INVERTER PLUS riscalda e raffresca con grande rapidità qualsiasi ambiente; con la possibilità di scegliere tra due mappature dedicate: PERFORMANCE per ambienti commerciali, che richiedono rendimenti elevati e grande efficacia, e COMFORT per mantenere sempre la massima silenziosità negli ambienti residenziali. Grazie all'utilizzo dei motori DC Brushless gli INVISIBLE INVERTER PLUS risparmiano fino a 50% di elettricità rispetto a ventilconvettori con motori tradizionali (tipo ON/OFF).
La gamma è disponibile in 5 modelli, con potenze in raffrescamento da 830 W fino a 4560 W e in riscaldamento da 1090 W fino a da 1090 W fino a 4860 W.

- Estetica ultra piatta.
- Effetto radiante in riscaldamento.
- Alette completamente orientabili.
- Rumorosità particolarmente bassa.
- Semplicità d'installazione grazie alla dima da incasso.
- Profondità ridotta di 14,2 cm.
- Ampia gamma di accessori.
- Facilità di smontaggio e pulizia dei filtri.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza frigorifera 7°C-12°C W (1)		Resa termica 50°C W (2)		Portata aria massima m³/h (4)		Pressione sonora max-min dB(A) (5)		Note	Codice n.
	Performance	Comfort	Performance	Comfort	Performance	Comfort	Performance	Comfort		
VENTILCONVETTORE DI COLORE BIANCO CON DIMA D'INSTALLAZIONE NEL MURO										
INVISIBLE INVERTER PLUS 11	1095	830	1515	1090	197	162	42,2÷24,2	39,4÷24,2	(D)	**20069374**
Unità da incasso										**20025164**
Pannello frontale e Griglia										**20116418**
INVISIBLE INVERTER PLUS 21	2120	1760	2885	2350	389	320	43,1÷25,3	40,2÷25,3	(D)	**20069375**
Unità da incasso										**20025166**
Pannello frontale e Griglia										**20116419**
INVISIBLE INVERTER PLUS 33	3310	2650	4140	3190	560	461	45,5÷25,6	42,2÷25,6	(D)	**20069376**
Unità da incasso										**20025167**
Pannello frontale e Griglia										**20116420**
INVISIBLE INVERTER PLUS 40	3875	3340	5015	4100	699	576	45,9÷26,3	42,5÷26,3	(D)	**20069377**
Unità da incasso										**20025169**
Pannello frontale e Griglia										**20116421**
INVISIBLE INVERTER PLUS 46	4560	3800	5910	4860	787	648	47,2÷27,6	43,9÷27,6	(D)	**20069378**
Unità da incasso										**20025171**
Pannello frontale e Griglia										**20116423**

Le prestazioni sono riferite alle seguenti prestazioni:
(1) Temperatura aria ambiente 27°C Tb.s. e 19°C Tb.u.
(2) Temperatura aria 20°C e stessa portata acqua ottenuta in raffreddamento.
(3) Temperatura aria 20°C.
(4) Temperatura aria 20°C; Ventilatore principale spento.
(5) Portata aria misurata con filtri puliti.
(6) Seconda norma UNI EN ISO 7779:2001.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 25 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
NOTA: il settaggio performance è consigliato per ambienti commerciali, mentre il settaggio comfort per ambienti residenziali.

ACCESSORI

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	**Pannello comando a parete TOP (MASTER).** Pannello di controllo a parete elettronico TOUCH LCD con sonda ambiente e possibilità di comunicazione con protocollo ModBus RTU. Il pannello permette di controllare la temperatura ambiente tramite il sensore di temperatura di cui è dotato o tramite il sensore di temperatura a bordo macchina. Permette di controllare uno o più ventilconvettori, fino ad un massimo di 30, grazie alla scheda elettronica per comando a parete TOP installata a bordo macchina.	(1)	**20181383**
	**Scheda elettronica per comando a parete TOP (SLAVE).** Scheda di remotizzazione con modulazione continua per collegamento remoto a pannello comando a parete TOP. E' possibile collegare fino ad un massimo di 30 schede di remotizzazione ad un unico pannello comando a parete TOP.	(1)(2)	**20181395**
	**Pannello comando a parete base.**	(1)	**20205929**
	**Interfaccia controllo remoto.** Scheda remotizzazione per motori DC Inverter per connessione a termostati a 3 velocità standard.	(1)(2)	**20116481**
	**Interfaccia controllo remoto 0-10V.** Scheda remotizzazione per motori DC Inverter con ingresso 0-10V.		**20116413**
	**Kit valvola a tre vie.** Il kit è composto da una valvola con testina termoelettrica, permette di escludere il mobiletto dall'impianto automaticamente se abbinato ad un comando che ne permette il controllo. Questo kit è alternativo al kit valvola a due vie.		**20101063**

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	**Kit valvola a due vie.** Il kit è composto da una valvola con testina termoelettrica e un detentore, la prima permette di escludere il mobiletto dall'impianto automaticamente se abbinato ad un comando che ne permette il controllo, mentre il detentore serve a bilanciare le perdite di carico dell'impianto. Questo kit è obbligatorio nelle versioni Plus tranne se montiamo il kit valvola a tre vie o se abbiamo un collettore con testine termoelettriche.		**4013453**
	**Kit rubinetti a due vie.** Il kit è composto da una valvola e un detentore, la prima permette di escludere il mobiletto dall'impianto manualmente, mentre il detentore serve a bilanciare le perdite di carico dell'impianto.		**4013450**
	**Kit raccordo distanziale.** Il kit raccordo distanziale per gruppo valvole 2 vie per il collegamento delle tubazioni alle valvole con uscita da pavimento e per gruppo valvole 3 vie per il collegamento delle tubazioni alle valvole con uscita da muro.		**20069423**
	**Kit raccordo 90°.** Il kit raccordo a 90° serve per facilitare il collegamento delle tubazioni alle valvole per l'uscita da muro.		**4013452**

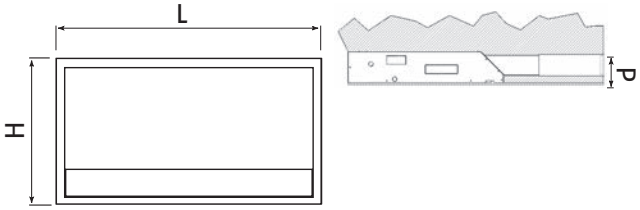
(1) Per il primo ventilconvettore è obbligatorio entrambi i codici.
(2) Installare 1 pezzo per unità da remotizzare.

Ventilconvettori-incasso a soffitto con cassaforma

Invisible Inverter Soffitto



INSTALLAZIONE ORIZZONTALE SX DX



50%

- Ventilconvettore con motore Brushless Inverter da incasso completo di dima per installazione nel soffitto

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm
INVISIBLE INVERTER 11	750	770	152
INVISIBLE INVERTER 21	750	970	152
INVISIBLE INVERTER 33	750	1170	152
INVISIBLE INVERTER 40	750	1370	152
INVISIBLE INVERTER 46	750	1570	152

INVISIBLE INVERTER a soffitto è la soluzione ideale per l'installazione nei controsoffitti, come nelle camere di albergo, dove si richiede un'aspirazione diretta dell'aria, tramite griglia (non inclusa), e una mandata aria, tramite canale di distribuzione. L'unità è inseribile in controsoffitti con spessori limitati grazie alla profondità dell'unità di soli 14,2 cm.
Il pannello di copertura è di colore bianco con una griglia d'aspirazione. Il canale telescopico permette l'abbinamento con qualsiasi tipo di griglia di espulsione aria disponibile sul mercato. INVISIBLE INVERTER è equipaggiato con motori DC Brushless Inverter.
Il motore DC Brushless permette una variazione continua da 0 a 100% della portata dell'aria e di conseguenza della potenza termica e frigorifera. INVISIBLE INVERTER riscalda e raffresca con grande rapidità qualsiasi ambiente; con la possibilità di scegliere tra due mappature dedicate: PERFORMANCE per ambienti commerciali, che richiedono rendimenti elevati e grande efficacia, e COMFORT per mantenere sempre la massima silenziosità negli ambienti residenziali. Grazie all'utilizzo dei motori DC Brushless gli INVISIBLE INVERTER risparmiano fino a 50% di elettricità rispetto a ventilconvettori con motori tradizionali (tipo ON/OFF).
La gamma è disponibile in 5 modelli, con potenze in raffrescamento da 830 W fino a 4560 W e in riscaldamento da 1090 W fino a 4860 W con una vasta gamma di accessori.

- Installazione nei controsoffitti.
- Rumorosità particolarmente bassa.
- Profondità ridotta di 14,2 cm.
- Ampia gamma di accessori.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza frigorifera 7°C-12°C W (1)		Resa termica 50°C W (2)		Portata aria massima m³/h (4)		Pressione sonora max-min dB(A) (5)		Note	Codice n.
	Performance	Comfort	Performance	Comfort	Performance	Comfort	Performance	Comfort		
VENTILCONVETTORE DI COLORE BIANCO CON DIMA D'INSTALLAZIONE NEL SOFFITTO										
INVISIBLE INVERTER 11	1095	830	1415	1090	197	162	42,2÷24,2	39,4÷24,2		**20069349**
Unità da incasso										**20025164**
Pannello a soffitto e griglia aspirazione									(D)	**20116425**
Canale di mandata aria telescopico									(D)	**4013486**
INVISIBLE INVERTER 21	2120	1760	2775	2350	389	320	43,1÷25,3	40,2÷25,3		**20069370**
Unità da incasso										**20025166**
Pannello a soffitto e griglia aspirazione									(D)	**20116426**
Canale di mandata aria telescopico									(D)	**4013487**
INVISIBLE INVERTER 33	3310	2650	3905	3190	560	461	45,5÷25,6	42,2÷25,6		**20069371**
Unità da incasso										**20025167**
Pannello a soffitto e griglia aspirazione									(D)	**20116427**
Canale di mandata aria telescopico									(D)	**4013488**
INVISIBLE INVERTER 40	3875	3340	4665	4100	699	576	45,9÷26,3	42,5÷26,3		**20069372**
Unità da incasso										**20025169**
Pannello a soffitto e griglia aspirazione									(D)	**20116428**
Canale di mandata aria telescopico									(D)	**4013489**
INVISIBLE INVERTER 46	4560	3800	5705	4860	787	648	47,2÷27,6	43,9÷27,6		**20069373**
Unità da incasso										**20025171**
Pannello a soffitto e griglia aspirazione									(D)	**20116429**
Canale di mandata aria telescopico									(D)	**4013490**

Le prestazioni sono riferite alle seguenti prestazioni:
(1) Temperatura aria ambiente 27°C Tb.s. e 19°C Tb.u.
(2) Temperatura aria 20°C e stessa portata acqua ottenuta in raffreddamento.
(3) Temperatura aria 20°C.
(4) Portata aria misurata con filtri puliti.
(5) Seconda norma UNI EN ISO 7779:2001.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 25 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
NOTA: il settaggio performance è consigliato per ambienti commerciali, mentre il settaggio comfort per ambienti residenziali.

ACCESSORI

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	**Pannello comando a parete TOP (MASTER).** Pannello di controllo a parete elettronico TOUCH LCD con sonda ambiente e possibilità di comunicazione con protocollo ModBus RTU. Il pannello permette di controllare la temperatura ambiente tramite il sensore di temperatura di cui è dotato o tramite il sensore di temperatura a bordo macchina. Permette di controllare uno o più ventilconvettori, fino ad un massimo di 30, grazie alla scheda elettronica per comando a parete TOP installata a bordo macchina.	(1)	**20181383**
	**Scheda elettronica per comando a parete TOP (SLAVE).** Scheda di remotizzazione con modulazione continua per collegamento remoto a pannello comando a parete TOP. E' possibile collegare fino ad un massimo di 30 schede di remotizzazione ad un unico pannello comando a parete TOP.	(1)(2)	**20181395**
	**Pannello comando a parete base.**	(1)	**20205929**
	**Interfaccia controllo remoto.** Scheda remotizzazione per motori DC Inverter per connessione a termostati a 3 velocità standard.	(1)(2)	**20116481**
	**Interfaccia controllo remoto 0-10V.** Scheda remotizzazione per motori DC Inverter con ingresso 0-10V.		**20116413**
	**Kit valvola a tre vie.** Il kit è composto da una valvola con testina termoelettrica, permette di escludere il mobiletto dall'impianto automaticamente se abbinato ad un comando che ne permette il controllo. Questo kit è alternativo al kit valvola a due vie.		**20101063**
	**Kit valvola a due vie.** Il kit è composto da una valvola con testina termoelettrica e un detentore, la prima permette di escludere il mobiletto dall'impianto automaticamente se abbinato ad un comando che ne permette il controllo, mentre il detentore serve a bilanciare le perdite di carico dell'impianto. Questo kit è obbligatorio nelle versioni Plus tranne se montiamo il kit valvola a tre vie o se abbiamo un collettore con testine termoelettriche.		**4013453**
	**Kit rubinetti a due vie.** Il kit è composto da una valvola e un detentore, la prima permette di escludere il mobiletto dall'impianto manualmente, mentre il detentore serve a bilanciare le perdite di carico dell'impianto.		**4013450**
	**Kit raccordo distanziale.** Il kit raccordo distanziale per gruppo valvole 2 vie per il collegamento delle tubazioni alle valvole con uscita da pavimento e per gruppo valvole 3 vie per il collegamento delle tubazioni alle valvole con uscita da muro.		**20069423**
	**Kit cavi per attacchi a destra.** È obbligatorio per l'inversione attacchi.		**20069415**

(1) Per il primo ventilconvettore è obbligatorio entrambi i codici.
(2) Installare 1 pezzo per unità da remotizzare.

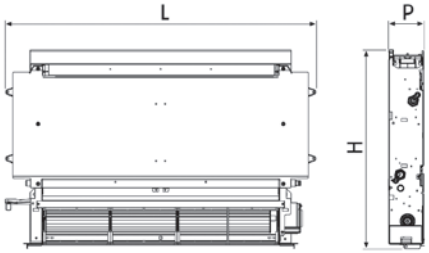
Ventilconvettori-incasso

In Inverter
In Inverter Plus



INSTALLAZIONE VERTICALE / ORIZZONTALE SX DX
IN

INSTALLAZIONE VERTICALE SX
IN PLUS



50%

- Ventilconvettore con motore Brushless Inverter da incasso

IN INVERTER

IN INVERTER PLUS

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm
IN INVERTER 11	576	525	126
IN INVERTER 21	576	725	126
IN INVERTER 33	576	925	126
IN INVERTER 40	576	1125	126
IN INVERTER 46	576	1325	126
IN INVERTER PLUS 11	576	525	126
IN INVERTER PLUS 21	576	725	126
IN INVERTER PLUS 33	576	925	126
IN INVERTER PLUS 40	576	1125	126
IN INVERTER PLUS 46	576	1325	126

IN INVERTER è la proposta Riello per i ventilconvettori da incasso, per razionalizzare gli spazi secondo i criteri della moderna architettura d'interni. L'unità è inseribile in pareti con spessori limitati grazie alla profondità di soli 12,6 cm.
Tutta la gamma è equipaggiata con motori DC Brushless Inverter. Questa soluzione tecnologica permette una variazione continua da 0 a 100% della portata dell'aria e di conseguenza della potenza termica e frigorifera.
IN INVERTER riscalda e raffresca con grande rapidità qualsiasi ambiente; con la possibilità di scegliere tra due mappature dedicate: PERFORMANCE per ambienti commerciali, che richiedono rendimenti elevati e grande efficacia, e COMFORT per mantenere sempre la massima silenziosità negli ambienti residenziali.
Grazie all'utilizzo dei motori DC Brushless IN INVERTER risparmiano fino a 50% di elettricità rispetto a ventilconvettori con motori tradizionali (tipo ON/OFF). La gamma è disponibile in 5 modelli con (modello PLUS) e senza effetto radiante, con potenze in raffrescamento da 830 W fino a 4560 W e in riscaldamento da 1090 W fino a 4860 W.
La vasta gamma di accessori e comandi con DISPLAY supportano un vasto campo di applicazione.
Le versioni IN INVERTER sono installabili sia verticalmente che orizzontalmente, con attacchi a sinistra standard (a destra con accessorio dedicato).
Le versioni IN INVERTER PLUS sono installabili verticalmente, con attacchi a sinistra.
La struttura è realizzata in lamiera zincata.

- Rumorosità particolarmente bassa.
- Profondità ridotta di 12,6 cm.
- Ampia gamma di accessori.
- Facilità di smontaggio e pulizia dei filtri.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza frigorifera 7°C-12°C (1) W		Resa termica 50°C (2) W		Portata aria massima (4) m³/h		Pressione sonora max-min (5) dB(A)		Note	Codice n.
	Performance	Comfort	Performance	Comfort	Performance	Comfort	Performance	Comfort		
VENTILCONVETTORE DA INCASSO										
IN INVERTER 11	1095	830	1515	1090	197	162	42,2÷24,2	39,4÷24,2		**20069349**
IN INVERTER 21	2120	1760	2885	2350	389	320	43,1÷25,3	40,2÷25,3		**20069370**
IN INVERTER 33	3310	2650	4140	3190	560	461	45,5÷25,6	42,2÷25,6		**20069371**
IN INVERTER 40	3875	3340	5015	4100	699	576	45,9÷26,3	42,5÷26,3		**20069372**
IN INVERTER 46	4560	3800	5910	4860	787	648	47,2÷27,6	43,9÷27,6		**20069373**
VENTILCONVETTORE DA INCASSO CON EFFETTO RADIANTE										
IN INVERTER PLUS 11	1095	830	1515	1090	197	162	42,2÷24,2	39,4÷24,2	(D)	**20069374**
IN INVERTER PLUS 21	2120	1760	2885	2350	389	320	43,1÷25,3	40,2÷25,3	(D)	**20069375**
IN INVERTER PLUS 33	3310	2650	4140	3190	560	461	45,5÷25,6	42,2÷25,6	(D)	**20069376**
IN INVERTER PLUS 40	3875	3340	5015	4100	699	576	45,9÷26,3	42,5÷26,3	(D)	**20069377**
IN INVERTER PLUS 46	4560	3800	5910	4860	787	648	47,2÷27,6	43,9÷27,6	(D)	**20069378**

Le prestazioni sono riferite alle seguenti prestazioni:
(1) Temperatura aria ambiente 27°C Tb.s. e 19°C Tb.u.
(2) Temperatura aria 20°C e stessa portata acqua ottenuta in raffreddamento.
(3) Temperatura aria 20°C.
(4) Temperatura aria 20°C; ventilatore principale spento.
(5) Portata aria misurata con filtri puliti.
(6) Seconda norma UNI EN ISO 7779:2001.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 25 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
NOTA: il settaggio performance è consigliato per ambienti commerciali, mentre il settaggio comfort per ambienti residenziali.

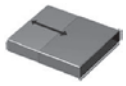
ACCESSORI

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	**Pannello comando a parete TOP (MASTER).** Pannello di controllo a parete elettronico TOUCH LCD con sonda ambiente e possibilità di comunicazione con protocollo ModBus RTU. Il pannello permette di controllare la temperatura ambiente tramite il sensore di temperatura di cui è dotato o tramite il sensore di temperatura a bordo macchina. Permette di controllare uno o più ventilconvettori, fino ad un massimo di 30, grazie alla scheda elettronica per comando a parete TOP installata a bordo macchina.	(1)	**20181383**
	**Scheda elettronica per comando a parete TOP (SLAVE).** Scheda di remotizzazione con modulazione continua per collegamento remoto a pannello comando a parete TOP. E' possibile collegare fino ad un massimo di 30 schede di remotizzazione ad un unico pannello comando a parete TOP.	(1)(2)	**20181395**
	**Pannello comando a parete base.**	(1)	**20205929**
	**Interfaccia controllo remoto.** Scheda remotizzazione per motori DC Inverter per connessione a termostati a 3 velocità standard.	(1)(2)	**20116481**
	**Interfaccia controllo remoto 0-10V.** Scheda remotizzazione per motori DC Inverter con ingresso 0-10V.		**20116413**
	**Kit valvola a tre vie.** Il kit è composto da una valvola con testina termoelettrica, permette di escludere il mobiletto dall'impianto automaticamente se abbinato ad un comando che ne permette il controllo. Questo kit è alternativo al kit valvola a due vie.		**20101063**
	**Kit valvola a due vie.** Il kit è composto da una valvola con testina termoelettrica e un detentore, la prima permette di escludere il mobiletto dall'impianto automaticamente se abbinato ad un comando che ne permette il controllo, mentre il detentore serve a bilanciare le perdite di carico dell'impianto. Questo kit è obbligatorio nelle versioni Plus tranne se montiamo il kit valvola a tre vie o se abbiamo un collettore con testine termoelettriche.		**4013453**
	**Kit rubinetti a due vie.** Il kit è composto da una valvola e un detentore, la prima permette di escludere il mobiletto dall'impianto manualmente, mentre il detentore serve a bilanciare le perdite di carico dell'impianto.		**4013450**

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	**Kit raccordo distanziale.** Il kit raccordo distanziale per gruppo valvole 2 vie per il collegamento delle tubazioni alle valvole con uscita da pavimento e per gruppo valvole 3 vie per il collegamento delle tubazioni alle valvole con uscita da muro.		**20069423**
	**Kit raccordo 90°.** Il kit raccordo a 90° serve per facilitare il collegamento delle tubazioni alle valvole per l'uscita da muro.		**4013452**
	**Kit cavi per attacchi a destra(*).** È obbligatorio per l'inversione attacchi 2 vie per il collegamento delle tubazioni alle valvole con uscita a pavimento.		**20069415**

(1) Per il primo ventilconvettore è obbligatorio entrambi i codici.
(2) Installare 1 pz. per unità da remotizzare.
(*) Non valido per modello Plus.

ABBINAMENTO ACCESSORI

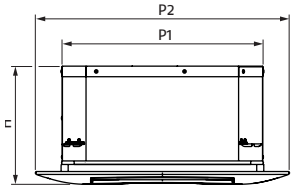
Immagine	Denominazione commerciale	Taglia					Note	Codice n.
		11	21	33	40	46		
	Kit mandata aria 90° per modelli ad incasso IN Inverter	●					(D)	**4013481**
			●				(D)	**4013482**
				●			(D)	**4013483**
					●		(D)	**4013484**
						●	(D)	**4013485**
	Kit Mandata superiore per modelli ad incasso IN Inverter (per installazione orizzontale)	●					(D)	**4013486**
			●				(D)	**4013487**
				●			(D)	**4013488**
					●		(D)	**4013489**
						●	(D)	**4013490**
	Kit aspirazione per modelli ad incasso IN Inverter (non per modello Plus)	●					(D)	**4013491**
			●				(D)	**4013492**
				●			(D)	**4013493**
					●		(D)	**4013494**
						●	(D)	**4013495**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 25 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.

Ventilconvettori-cassetta

RK Hydroline





50%

- Ventilconvettori a cassetta

Denominazione commerciale	H mm	P1 mm	P2 mm
RK 24-47 N	298	575	720
RK 63-96 N	298	825	960

RK è la serie di ventilconvettori a cassetta progettata per applicazioni di riscaldamento e/o raffrescamento in ambienti commerciali/residenziali ove sia richiesto un'installazione a soffitto per adottare l'impianto ad una esigenza architettonica particolare. Con l'esclusiva linea estetica adottata, l'accurata progettazione e la mandata aria orientabile su 4 vie, le cassette RK rappresentano la soluzione Riello per applicazioni in ogni tipo di ambiente.

- Elevata silenziosità.
- Filtro aria lavabile.
- Pompa scarico condensa di serie.
- Semplicità d'installazione.
- Eccellente distribuzione dell'aria tramite i 4 deflettori manuali.
- Facilità di smontaggio e pulizia dei filtri.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza W		Portata aria max m³/h	Note	Codice n.
	Frigorifera	Termica			
RK 24 N	2400	3200	660	(1)(2)	**20051794**
Pannello con griglia				(2)	**4012190**
RK 40 N	4000	5000	735	(1)(2)	**20051795**
Pannello con griglia				(2)	**4012190**
RK 47 N	4700	6200	900	(1)(2)	**20051796**
Pannello con griglia				(2)	**4012190**
RK 63 N	6300	8110	980	(1)(2)(D)	**20051797**
Pannello con griglia				(2)(D)	**20051800**
RK 72 N	7200	10000	1160	(1)(2)(D)	**20051798**
Pannello con griglia				(2)(D)	**20051800**
RK 96 N	9600	13000	1600	(1)(2)(D)	**20051799**
Pannello con griglia				(2)(D)	**20051800**

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
- velocità di ventilazione: massima;
- raffreddamento: temperatura acqua ingresso 7°C; temperatura aria ingresso 27°C Tb.s./ 19°C Tb.u.; salto termico acqua 5°C;
- riscaldamento: temperatura acqua ingresso 50°C; temperatura aria ingresso 20°C Tb.s.; stessa portata acqua ottenuta in raffreddamento;
- massima temperatura acqua ingresso 80°C.

(1) L'installazione dell'accessorio "Kit valvola 2 tubi" è consigliato.
(2) È necessario ordinare con unità base l'accessorio "Pannello con Griglia".
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 25 giorni lavorativi dalla data del validazione dell'ordine.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Codice n.
Kit valvola 2 tubi-modelli 24-47	**20035945**
Kit valvola 2 tubi-modelli 63-96	**20086595**
Kit aria primaria	**4012192**
Kit chiusura aria	**4012225**

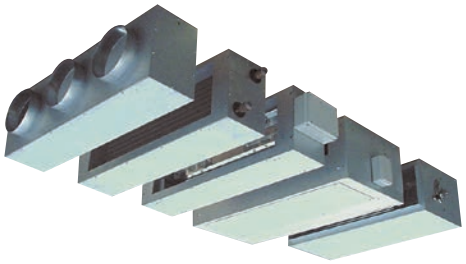
CONTROLLI

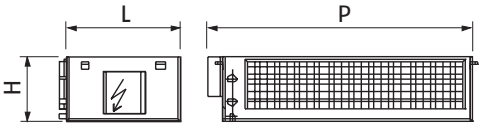
Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Comando Plus a parete per 2 tubi	(1)	**20081464**
Kit sensore temperatura acqua per comando 2T		**20083809**
Kit sensore temperatura aria	(2)	**20083816**
Kit commutazione estate/inverno		**4012226**
Kit multiplo	(3)	**20081499**

(1) Kit sensore temperatura acqua fornibile come accessorio.
(2) Sensore per lettura remoto.
(3) Per ogni ventilconvettore un comando.

Ventilconvettori canalizzabili

FCU N





50%

- Ventilconvettori canalizzabili
- Conforme alla ErP

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm
FCU 09 N	296	520	645
FCU 15 N-17 N	296	520	1000
FCU 21 N	325	600	1100
FCU 24 N	325	600	1345
FCU 36 N-43 N	375	600	1345

Le unità Ventilconvettori canalizzabili della serie FCU N, sono adatte a fornire un preliminare trattamento dell'aria sia per piccoli impianti centralizzati che per impianti a ventilconvettori. La serie è composta da 7 modelli per portate d'aria da 930 a 4300 m3/h. La possibilità di abbinare una serie di accessori sia in mandata che in ripresa, rende queste unità adatte per svariati utilizzi, a partire dalle semplici funzioni di raffreddamento e/o riscaldamento, fino ad arrivare trattamenti di: filtrazione, miscela, presa di aria esterna, post-riscaldamento sia di tipo ad acqua che elettrico.
E' disponibile una versione base per installazione orizzontale, dalle ridotte dimensioni in lunghezza.
Le unità sono composte da un mantello in lamiera di aluzink, isolato tramite materassino termoisolante in polietilene e poliestere. Tutte le unità sono complete di: filtro sintetico eff. EU3 estraibile su guide, batteria di scambio termico realizzata con tubi in rame ed alette in alluminio, vaschetta di raccolta condensa in acciaio inox AISI 304 e ventilatori a doppia aspirazione con motore elettrico direttamente accoppiato.
Tutte le unità (con sola esclusione della grandezza 09 visto il ridotto assorbimento elettrico) sono complete inoltre di scatola elettrica con morsettiera protetta da relè.

- Dimensioni compatte.
- Vaschetta di raccolta condensa in acciaio inox AISI 304.
- Gruppo motoventilante ispezionabile dal basso.
- Disponibilità di accessori che rendono le unità flessibili e adattabili a numerose esigenze d'impianto.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza		Portata aria max m3/h	Pressione statica utile Pa	Potenza assorbita max. W	Note	Codice n.
	Frigorifera kW	Termica kW					
Modelli per installazione orizzontale							
FCU 09 N	4,6	9,8	930	90	195		**20095872**
FCU 15 N	7,45	15,5	1500	100	299		**20095873**
FCU 17 N	9,07	19,7	1600	85	302		**20095874**
FCU 21 N	10,5	21,6	2050	115	430		**20095876**
FCU 24 N	13,1	25,9	2400	105	430		**20095877**
FCU 36 N	15,7	35,5	3600	120	750		**20095878**
FCU 43 N	20,7	46,3	4200	115	950		**20095879**

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
- Raffreddamento: temperatura aria in ingresso 27°C con 50% UR; temperatura acqua in ingresso 7°C con salto termico 5°C alla portata aria nominale.
- Riscaldamento: temperatura aria in ingresso 20°C con 50% UR; temperatura acqua in ingresso 70°C con salto termico 10°C alla portata aria nominale.

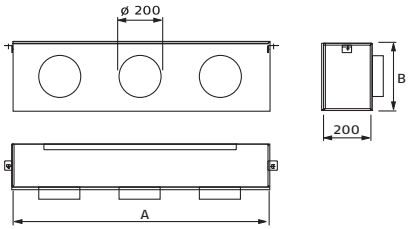
ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
CP-Basic. Selettore di velocità con interruttore OFF/raffreddamento/riscaldamento, commutatore a tre posizioni della velocità	(1)	**20083633**
CP-Comfort/R. Pannello di controllo a parete con controllo della temperatura ambiente inverno/estate, consenso per l'attivazione o l'esclusione della resistenza elettrica e selezione velocità di ventilazione (minima, media e massima) (per i modelli con resistenza elettrica)	(1)	**20083635**
CP-Comfort/V. Pannello di controllo a parete con controllo della temperatura ambiente inverno/estate, consenso per l'attivazione o l'esclusione della batteria ad acqua (con controllo 0-10V) e selezione velocità di ventilazione (minima, media e massima) (per i modelli con batteria ad acqua)	(1)	**20083637**

(1) L'accessorio deve essere ordinato con l'unità base e viene fornito non installato.

SEZIONE PLENUM DI MANDATA CON PARTENZE CIRCOLARI

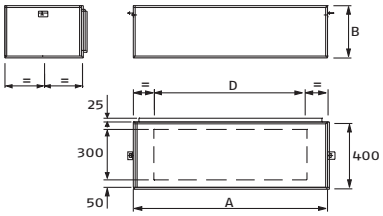
Denominazione commerciale	Tipo	Codice n.
Plenum di mandata con partenze circolari per FCU N 09	Modello 09	**4015962**
Plenum di mandata con partenze circolari per FCU N 15-17	Modelli 15-17	**4015963**
Plenum di mandata con partenze circolari per FCU N 21	Modello 21	**4015964**
Plenum di mandata con partenze circolari per FCU N 24	Modello 24	**4015965**
Plenum di mandata con partenze circolari per FCU N 36-43	Modelli 36-43	**4015966**



Tipo	Partenze circolari		Dimensioni (mm)	
	Numero	Ø(mm)	A	B
Modello 09	2	200	614	295
Modelli 15-17	3	200	974	295
Modello 21	3	200	1074	32
Modello 24	4	200	1314	322
Modelli 36-43	4	200	1314	372

SEZIONE PLENUM DI ASPIRAZIONE CON PRESA ARIA DAL BASSO

Denominazione commerciale	Tipo	Note	Codice n.
Plenum di aspirazione per FCU N 09	Modello 09	(D)	**4015967**
Plenum di aspirazione per FCU N 15-17	Modelli 15-17	(D)	**4015968**
Plenum di aspirazione per FCU N 21	Modello 21	(D)	**4015969**
Plenum di aspirazione per FCU N 24	Modello 24	(D)	**4015970**
Plenum di aspirazione per FCU N 36-43	Modelli 36-43	(D)	**4015971**

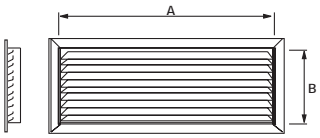


Tipo	Dimensioni (mm)		
	A	B	D
Modello 09	550	278	500
Modelli 15-17	910	278	800
Modello 21	1010	302	800
Modello 24	1250	302	1200
Modelli 36-43	1250	328	1200

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 20 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.

SEZIONE GRIGLIA DI ASPIRAZIONE (DA INSTALLARE SU "SEZIONE PLENUM DI ASPIRAZIONE")

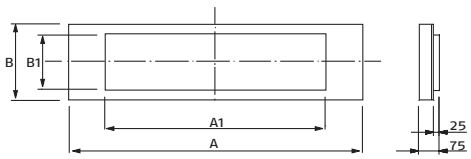
Denominazione commerciale	Tipo	Note	Codice n.
Griglia di aspirazione per FCU N 09	Modello 09	(D)	**4015972**
Griglia di aspirazione per FCU N 15-17-21	Modelli 15-17-21	(D)	**4015973**
Griglia di aspirazione per FCU N 24-36-43	Modello 24-36-43	(D)	**4015974**



Tipo	Dimensioni (mm)	
	A	B
Modello 09	500	300
Modelli 15-17-21	800	300
Modello 24-36-43	1200	300

SEZIONE FLANGIA DI MANDATA

Denominazione commerciale	Tipo	Note	Codice n.
Flangia di mandata per FCU N 09	Modello 09	(D)	**4015978**
Flangia di mandata per FCU N 15-17	Modelli 15-17	(D)	**4015979**
Flangia di mandata per FCU N 21	Modello 21	(D)	**4015980**
Flangia di mandata per FCU N 24	Modello 24	(D)	**4015981**
Flangia di mandata per FCU N 36-43	Modelli 36-43	(D)	**4015982**



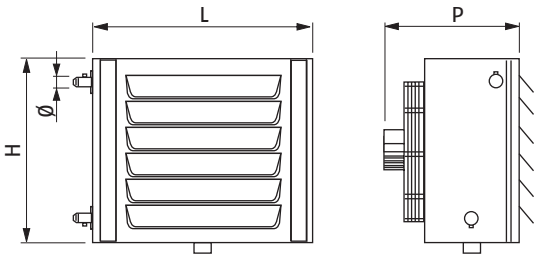
Tipo	Dimensioni (mm)			
	A	A1	B	B1
Modello 09	614	440	295	235
Modelli 15-17	974	800	295	235
Modello 21	1074	800	322	235
Modello 24	1314	1070	322	280
Modelli 36-43	1314	1070	372	280

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 20 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.

Aerotermi ad acqua

Nuovo Acu-Nuovo Acu F





- Versione caldo e versione freddo
- Ventilatore elicoidale

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Ø mm	Peso netto kg
NUOVO ACU 13 M	390	555	370	1"	15
NUOVO ACU 23 M	440	605	396	1"	18
NUOVO ACU 33 M	490	655	402	1"	21
NUOVO ACU 43 M	540	705	402	1"	24
NUOVO ACU 53 M	590	755	402	1"	28
NUOVO ACU 63 M	640	805	402	1"¼	32
NUOVO ACU 73 T	690	855	460	1"¼	43
NUOVO ACU 23 F	440	605	396	1"	18
NUOVO ACU 33 F	490	655	402	1"	21
NUOVO ACU 43 F	540	705	402	1"	24
NUOVO ACU 63 F	640	805	402	1" ¼	32

I Nuovi ACU, ACU F sono aerotermi ad acqua per il riscaldamento e raffrescamento di ambienti industriali, artigianali, commerciali e sportivi. I terminali Nuovi ACU sono costituiti da batteria in rame a 3 ranghi per applicazioni con acqua calda a bassa temperatura. I terminali Nuovi ACU F sono appositamente progettati per il raffrescamento e sono costituiti da batteria in rame a 3 ranghi con bacinella raccogli condensa.

- Bassa rumorosità.
- Ingombri contenuti.
- Batteria con attacchi dotati di sfiato.
- Reversibilità attacchi idraulici.
- Possibilità di montaggio anche a soffitto con apposito kit accessorio (solo versione caldo e non per la F).
- Disponibili nelle versioni monofase (10 modelli) e trifase (1 modello).
- Ampia gamma di accessori.
- Gamma composta da: 7 modelli a 3 ranghi da 17,3 a 63 kW di potenza; 4 modelli versione freddo a 3 ranghi da 19,6 a 42,2 kW di potenza.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza termica utile (*) kW	Portata aria (**) m³/h	Motore	N°giri/min (***)	Note	Codice n.
Aerotermi ad acqua con batteria in rame a tre ranghi						
NUOVO ACU 13 M	17,3	1.550	monofase	1400-900-700		**4152422**
NUOVO ACU 23 M	23,7	2.300	monofase	1400-900-700		**4152424**
NUOVO ACU 33 M	28,5	2.550	monofase	1400-900-700		**4152426**
NUOVO ACU 43 M	35,4	3.400	monofase	1400-900-700		**4152428**
NUOVO ACU 53 M	42,7	3.900	monofase	1400-900-700		**4152430**
NUOVO ACU 63 M	52,4	4.900	monofase	1400-900-700		**4152432**
NUOVO ACU 73 T	63,0	6.200	trifase	900-700	(D)	**4152414**

(*) Dato misurato nelle seguenti condizioni: ΔT acqua 85-70°C, temperatura aria entrante +15°C, 50% UR, 1013 mbar, alla massima velocità ventilatore.
(**) Dato misurato alla massima velocità del ventilatore.
(***) La variazione di numero di giri è ottenibile con l'impiego di appositi accessori.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 20 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.

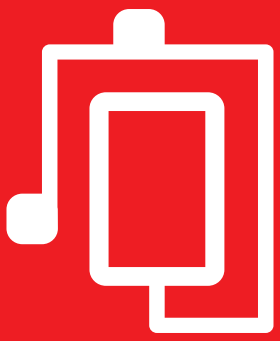
DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza termica utile (*) kW	Potenza frigorifera (**) kW	Portata aria m^3/h	Motore	N°giri/min	Note	Codice n.
Aerotermi ad acqua con batteria in rame a tre ranghi per raffrescamento							
NUOVO ACU 23 F	21,6	10,3	1.850	monofase	900	(D)	**4152501**
NUOVO ACU 33 F	24,5	10,9	1.900	monofase	900	(D)	**4152502**
NUOVO ACU 43 F	27,9	11,3	2.000	monofase	900	(D)	**4152503**
NUOVO ACU 63 F	42,2	17,5	3.150	monofase	900	(D)	**4152504**

(*) Dato misurato nelle seguenti condizioni: ΔT acqua 85-70°C, temperatura aria entrante +15°C, 50% UR, 1013 mbar.
(**) Dato misurato nelle seguenti condizioni: ΔT acqua 7-12°C, temperatura aria entrante +30°C, 60% UR, 1013 mbar.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 20 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Destinazione	Codice n.
Kit regolatore di velocità 4 posizioni monofase	NUOVO ACU 13÷63 M NUOVO ACU 23÷63 F	**20092637**
Kit quadro di comando trifase	NUOVO ACU 73 T	**4155602**
Kit commutatore velocità trifase	NUOVO ACU 73 T	**4155604**
Mensole di supporto	Tutti i modelli	**4155606**
Kit installazione soffitto	NUOVO ACU 13 M	**4155609**
Kit installazione soffitto	NUOVO ACU 23 M	**4155611**
Kit installazione soffitto	NUOVO ACU 33 M	**4155613**
Kit installazione soffitto	NUOVO ACU 43 M	**4155615**
Kit installazione soffitto	NUOVO ACU 53 M	**4155617**
Kit installazione soffitto	NUOVO ACU 63 M	**4155619**
Kit installazione soffitto	NUOVO ACU 73 T	**4155620**
Kit deflettori verticali	NUOVO ACU 13 M	**4155626**
Kit deflettori verticali	NUOVO ACU 23 M - 23 F	**4155628**
Kit deflettori verticali	NUOVO ACU 33 M - 33 F	**4155630**
Kit deflettori verticali	NUOVO ACU 43 M - 43 F	**4155632**
Kit deflettori verticali	NUOVO ACU 53 M	**4155634**
Kit deflettori verticali	NUOVO ACU 63 M - 63 F	**4155636**
Kit deflettori verticali	NUOVO ACU 73 T	**4155638**



COMPLEMENTI DI IMPIANTO

TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI 512

MODULI IDRAULICI 518

SCAMBIATORI DI CALORE 523

CIRCOLATORI D'ACQUA 540

TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI

CONTROLLI AMBIENTE



HI, COMFORT T300

pag. 513

NOVITÀ



HI, COMFORT T100 WI-FI

pag. 514



HI, COMFORT K100

pag. 516



CHRONORIELLO

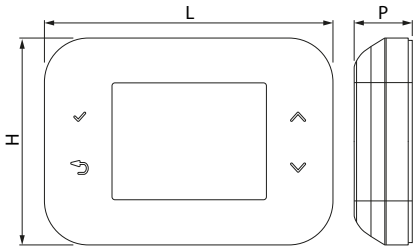
pag. 517

Controllo remoto intelligente

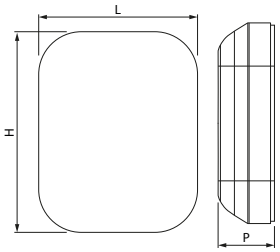
Hi, Comfort T300 NOVITÀ



T300



T200



50%

- Molteplicità di fonti energetiche gestibili (gas, elettrica, ibride)
- APP di ultima generazione
- Efficienza in raffreddamento e riscaldamento

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm
Hi, Comfort T300	95	132	95

Hi, Comfort T300 combina le funzioni di termostato per la zona principale dell'abitazione, di gestore d'impianto per i sistemi di generazione di riscaldamento e raffrescamento, e di gateway per l'accesso a internet, permettendo l'utilizzo di Hi, Comfort app. Con Hi, comfort T200 permette inoltre il controllo multizona.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Codice n.
Hi, Comfort T300	**20205322**

DESCRIZIONE GAMMA

Immagine	Denominazione commerciale	Codice n.
	**Controllo ambiente Hi, Comfort T200** Da utilizzare in abbinamento ad un gestore tramite comunicazione RF. Sonda ambiente "evoluta", dotata di display LCD, che permette di visualizzare e modificare la temperatura ed il set ambiente, e la modalità operativa del sistema e della zona a cui è associata. Alimentazione a 2 batterie AA. Fornito con supporto plastico per installazione su ripiano. Classe-Contributo ErP: VI-4% (*); I-1% (**)	**20211852**

(*) Con collegamento via OTBus.
(**) In gestione on/off.

Controllo remoto intelligente

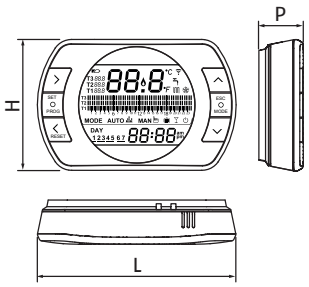
Hi, Comfort T100 Wi-Fi





GET IT ON Google Play

Available on the iPhone App Store



50%

- Controlli ambiente
- Funzione di interfaccia remota caldaia
- Possibilità di gestione tramite APP

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm
Hi, Comfort T100 Wi-Fi	89	135	28

Hi, Comfort è la soluzione facile e smart di Riello per gestire il comfort ambientale sia tramite il tradizionale controllo a muro sia grazie alla nuova app Hi, Comfort, scaricabile gratuitamente per sistemi Android e iOS, che permette di gestire il clima di casa o controllare la caldaia in semplicità permettendo un'ottima esperienza di uso per l'utente finale.
Infatti l'app Hi, Comfort rappresenta e rispetta tutti gli standard che il mercato attuale richiede in termini di semplicità d'utilizzo, ampia compatibilità e massima sicurezza. Hi, Comfort è disponibile per il collegamento 0tbus per sfruttare al meglio la modulazione della caldaia (in questo caso raggiunge la classe A+, Regolamento Delegato UE n. 811/2013) o con collegamento on/off per la massima semplicità.
È possibile gestire sistemi di riscaldamento fino ad 8 zone, ognuna controllata dal proprio Hi, Comfort per impostare in maniera indipendente temperatura e orari di funzionamento.
Installare Hi, Comfort è facile e veloce e in caso di sostituzione di un vecchio termostato, Hi, Comfort non necessita di interventi sull'impianto elettrico dell'abitazione. Con Hi, Comfort, alimentato a batteria, è possibile anche l'installazione "senza fili": basta installare Hi, Comfort ovunque in casa e collegarlo alla caldaia tramite Hi, Comfort G100-W o un ricevitore in radiofrequenza (opzionale). Tutte le operazioni che in un tradizionale cronotermostato possono risultare complicate, quali la programmazione giornaliera/settimanale, sono alla portata di tutti grazie alla tecnologia touch screen.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**
Hi, Comfort G100-W		**20193355**
Hi, Comfort G100-R		**20193356**
Scheda interfaccia comando remoto ITRF11	(3)	**20164477**

(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione a internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento via cavo alla caldaia. Compatibile per connessione in radio-frequenza con Hi, Comfort G100-W cod. 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione a internet tramite modem ADSL di casa).
(3) Solo per Family Condens "vecchio modello".

DESCRIZIONE GAMMA

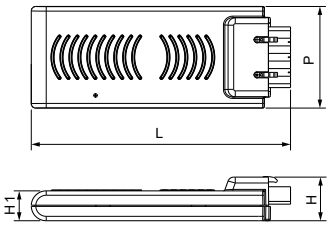
Immagine	Denominazione commerciale	Codice n.
	**Hi, Comfort T100 Wi-Fi** Kit completo per installazione Wi-Fi, contenente controllo ambiente Hi, Comfort T100 e Hi, Comfort G100-W. La confezione include anche batterie, cavi di collegamento, trasformatore, viti, tasselli, biadesivi, adesivo magnetico e manuale tecnico. Classe-Contributo ErP: VI-4% (*); I-1% (**).	**20193354**
	**Hi, Comfort T100** Controllo ambiente Hi, Comfort T100 destinato alla sostituzione o alle nuove installazioni, sia con singola zona o per espansioni per applicazioni Multizona. Hi, Comfort T100 è compatibile per il collegamento Internet in abbinamento al Hi, Comfort G100-W (opzionale). La confezione include anche batterie, viti, tasselli, biadesivi e manuale tecnico. Classe-Contributo ErP: V-3%(*); I-1% (**).	**20193352**
	**Hi, Comfort G100-W** Hi, Comfort G100-W è il dispositivo che consente il collegamento ad Internet attraverso la rete Wi-Fi di casa. Permette inoltre il collegamento all'0TBus di caldaia per la gestione evoluta in remoto. La confezione include anche: cavi di collegamento, trasformatore, adesivo magnetico.	**20193355**
	**Hi, Comfort G100-R** Dispositivo in radiofrequenza che consente il collegamento senza fili del controllo Hi, Comfort T100 alla caldaia (sia 0N-0FF che via 0TBus). Può essere anche utilizzato nei casi in cui la debolezza del segnale Wi-Fi non consente di collegare la Hi, Comfort G100-W in prossimità della caldaia.	**20193356**
	**Scheda interfaccia comando remoto ITRF11** (Solo per Family Condens "modello precedente"). Da utilizzarsi in funzione del tipo di caldaia (vedere sezione dedicata di caldaia) in caso di funzionamento 0TBus. Per il funzionamento in modalità 0N/0FF il codice non è necessario.	**20164477**

(*) Con collegamento via 0TBus.
(**) In gestione on/off.

Chiavetta Smart

Hi, Comfort K100





- Controllo da remote
- APP di ultima generazione
- Semplicità installativa

Denominazione commerciale	H mm	H1 mm	L mm	P mm
Hi, Comfort K100	14,6	10	86,8	34

La chiavetta intelligente Hi, Comfort K100 permette di rendere «smart» la caldaia senza sostituire il termostato, per il massimo della facilità installativa. La sua installazione «plug&play» e la procedura guidata di configurazione della APP permettono infatti una messa in funzione semplice e immediata.
Con Hi, Comfort K100 è possibile controllare la tua caldaia da remoto, modificarne le impostazioni e, al tempo stesso, ridurre i tuoi consumi eliminando gli inutili sprechi energetici derivanti da un funzionamento non necessario della caldaia.
La nuovissima APP Hi, Comfort è inoltre ricca di funzioni innovative sviluppate ad hoc per rendere l'esperienza «online» ancora più gratificante, quale ad esempio la funzione «bimbo» che permette di impostare un valore fisso dell'acqua calda per evitare scottature indesiderate. La chiavetta Hi, Comfort K100 necessita di una connessione ModBUS in caldaia.

DATI TECNICI

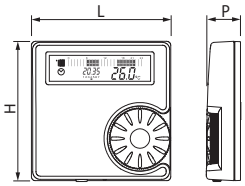
Denominazione commerciale	Codice n.
Hi, Comfort K100	**20168501**

Termostati e cronotermostati

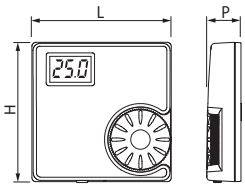
ChronoRiello



CHRONORIELLO 7D



TERMORIELLO DGT



50%

- I ChronoRiello sono cronotermostati digitali per la programmazione della temperatura sia giornaliera sia settimanale, in riscaldamento e consentono un'ottimale gestione dell'impianto

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm
Termoriello dgt	86	86	20
Termoriello dgt Wireless	86	86	20
ChronoRiello 7D	86	86	20
ChronoRiello 7D Wireless	86	86	20

TERMORIELLO DGT
Termostato ambiente con display digitale.

TERMORIELLO DGT WIRELESS
Termostato ambiente con display digitale in radio frequenza.

CHRONORIELLO 7D
Cronotermostato digitale settimanale. Tre livelli di temperatura selezionabile (Comfort-Economy-Antigelo).
Programmazione settimanale personalizzata. Funzione Raffrescamento (è necessario per questa funzione installare un relais di separazione esterno). Funzione Party (richiesta di riscaldamento sempre attiva e fasce orarie programmate ignorate). Fascia giornaliera con suddivisione oraria in segmenti di 60 minuti.

CHRONORIELLO 7D WIRELESS
Cronotermostato digitale settimanale display digitale in radio frequenza.
Tre livelli di temperatura selezionabile (Comfort-Economy-Antigelo).
Programmazione settimanale personalizzata. Funzione Party (richiesta di riscaldamento sempre attiva a fasce orarie programmate ignorate). Fascia giornaliera con suddivisione oraria in segmenti di 60 minuti.

- Semplicità d'installazione.
- Facilità d'uso.
- Manopola selezione temperatura su fronte termostato.
- Sonda calibrabile su tutti i modelli.
- Batterie di serie su tutti i modelli.
- I modelli wireless lavorano in radio frequenza consentendo il collegamento alla caldaia senza l'ausilio di cavi elettrici.
- Isteresi accensione/spegnimento calibrabile su tutti i modelli.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Tipo	Codice n.
Termoriello dgt	Termostato	**20059640**
Termoriello dgt Wireless	Termostato a radio frequenza	**20063871**
ChronoRiello 7D	Cronotermostato settimanale	**20063873**
ChronoRiello 7D Wireless	Cronotermostato settimanale a radio frequenza	**20101747**

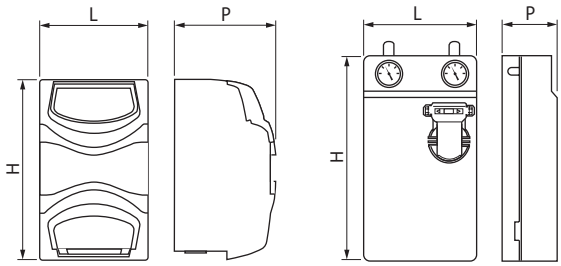
MODULI IDRAULICI

	IMPIANTO DIRETTO	IMPIANTO MISCELATO
DN25	 MODULO 25 DIR pag. 519	 MODULO 25 MIX pag. 519
DN32	 MODULO 32 DIR pag. 519	 MODULO 32 DIR pag. 519
DN40	 MODULO 40 DIR pag. 519	 MODULO 40 MIX pag. 519

Moduli idraulici

Modulo Dir
Modulo Mix





ERP 50%

- Gruppo idraulico per centrali termiche
- Circolatori ErP ready

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm
Modulo 25 DIR-MIX	400	250	240
Modulo 32 DIR-MIX	400	265	250
Modulo 40 DIR-MIX	615	320	210

Moduli preassemblati progettati per consentire facili e veloci collegamenti idraulici, garantendo la massima flessibilità installativa di generatori di calore, impianti solari termici e pompe di calore. Possibilità di realizzare circuiti diretti e/o miscelati, singoli o multipli, sia in riscaldamento sia in raffreddamento.
L'utilizzo di componenti di alta qualità e la cura nella progettazione garantiscono elevate prestazioni, pur conservando dimensioni ridotte e facile accessibilità ai componenti interni. Parte integrante del prodotto è l'isolamento, che grazie all'innovativa struttura del guscio isolante (per i modelli Modulo 25 e 32) permette di dissipare efficacemente il calore evitando il surriscaldamento dei componenti elettrici nel periodo invernale e la formazione di condensa quando utilizzati per raffrescamento in estate. I moduli sono completi di termometri, valvola miscelatrice a 3 vie dotata di motorizzazione (Modulo 25 Mix, Modulo 32 Mix e Modulo 40 Mix), guarnizioni, valvole a sfera per la mandata (completa di valvola di ritegno) e per il ritorno. Ampia gamma di accessori per garantire la massima versatilità installativa.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Alimentazione elettrica	Attacchi idraulici		Portata di lavoro consigliata mc/h	Temperatura massima °C	Pressione massima bar	KV Valvola miscelatrice m3/h	Note	Codice n.
		Lato impianto Ø	Lato generatore Ø						
Modulo 25 DIR	Monofase	1" F	1" ½ M	2,6	100	10			**20065681**
Modulo 25 MIX	Monofase	1" F	1" ½ M	1,6	100	10	8,5		**20065683**
Modulo 32 DIR	Monofase	1" ¼ F	2" M	3,35	110	8			**20065684**
Modulo 32 MIX	Monofase	1" ¼ F	2" M	2,7	110	8	17		**20065685**
Modulo 40 DIR	Monofase	1" ½ F	DN 40-PN 6	10,9	110	8		(1)	**4047304**
Modulo 40 MIX	Monofase	1" ½ F	DN 40-PN 6	6,4	110	8	30	(1)	**4047303**

(1) I circolatori VegA RSHE 40-80 PN6/10 sono da ordinare separatamente.

LIMITI DI IMPIEGO

Denominazione commerciale	Modulo 25 Dir Modulo 25 Mix	Modulo 32 Dir Modulo 32 Mix	Modulo 40 Dir Modulo 40 Mix
Portata d'acqua consigliata (m^3/h)	2,6 (Dir)-1,6 (Mix)	3,35 (Dir)-2,7 (Mix)	10,9 (Dir)-6,4 (Mix)
Prevalenza max (m c.a.)	6,0 (Dir)-5,5 (Mix)	8,4 (Dir)-8,4 (Mix)	12,3 (Dir)-12,0 (Mix)
Pressione max	10	8	8
Temperatura di esercizio (H_20)	+0/+100 °C	-20/+95 °C	-10/+110 °C
Temperatura ambiente	+1/+58 °C	+1/+40 °C	+1/+40 °C
Alimentazione elettrica	230V ~ 50 Hz	230V ~ 50 Hz	230V ~ 50 Hz
Grado di protezione	IP 42	IP 42	IP 42

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Potenza max. di utilizzo (ΔT 20°C) kW	Attacchi idraulici		Codice n.
		Impianto	Caldaia	
Collettore 2 zone DN 25		1'' ½	1'' ½	**4047388**
Collettore 3 zone DN 25		1'' ½	1'' ½	**4047389**
Collettore 4 zone DN 25		1'' ½	1'' ½	**4047390**
Staffe supporto modulo DN 25 Dir, DN 25 Mix				**4047395**
Gruppo sicurezza (*)				**20015759**
Collettore 2 zone DN32		2"	2"	**20159779**
Collettore 3 zone DN32		2"	2"	**20159780**
Collettore 4 zone DN32		2"	2"	**20159781**
Valvola 2 vie per collettore DN32		1'' ¼	2"	**20159782**
Collettore 2 zone DN 40		DN 40	DN65	**4047308**
Collettore 3 zone DN 40		DN 40	DN65	**4047309**
Collettore 4 zone DN 40		DN 40	DN65	**4047310**
Piedini di sostegno per più collettori DN 40 (Mix e Dir)				**4047311**
Kit riduzioni per collegamento collettore DN32 a Modulo 25				**4047312**
Kit riduzioni per collegamento collettore DN 40 a Modulo 32				**4047313**
Compensatore idraulico fino a 90 kW	88	1'' ½	1'' ½	**4047314**
Compensatore idraulico fino a 150 kW	150	1'' ½	1'' ½	**4047315**
Compensatore idraulico fino a 450 kW	418	DN65	DN65	**4047316**
Staffa supporto modulo DN32 Dir				**4047319**
Staffe supporto Collettore per Moduli DN 25 e DN32				**4047396**
VegA RSHE 40-80 PN6/10				**20182775**
Modulo di comunicazione				**20182901**

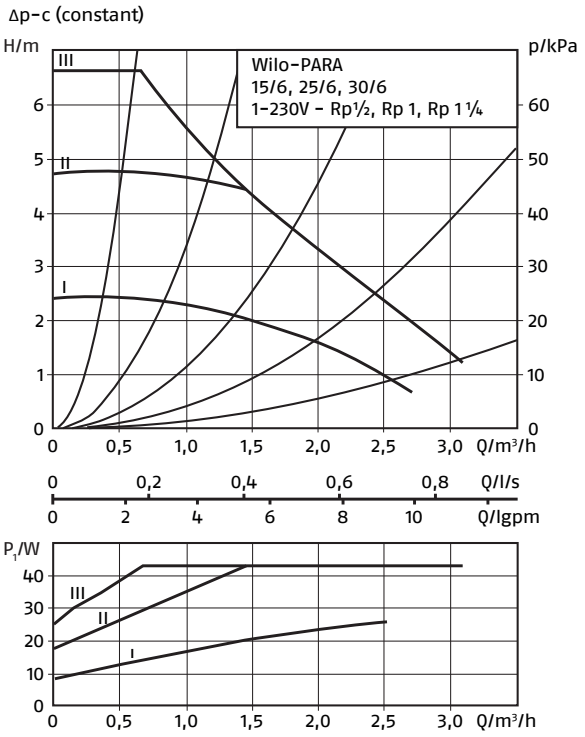
(*) Il manometro, la valvola di sicurezza e la valvola di sfiato non sono forniti. La scelta è a cura dell'installatore.

TABELLA ABBINAMENTO ACCESSORI

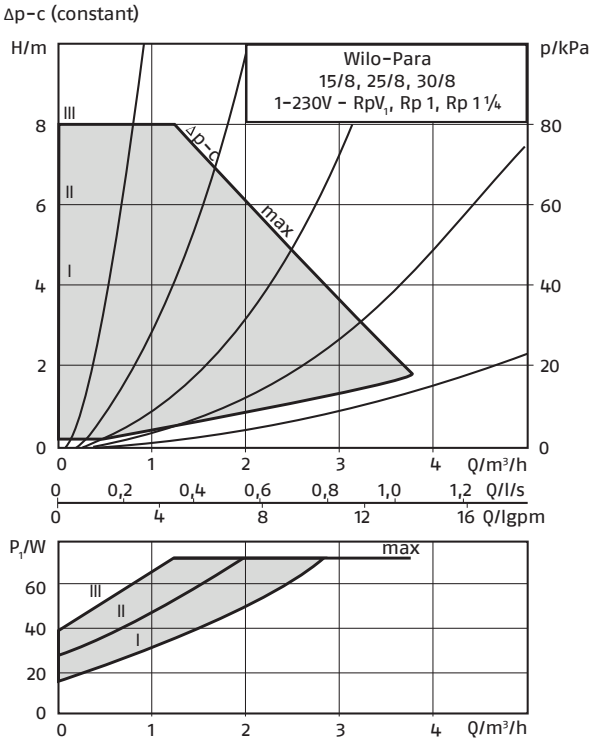
Denominazione commerciale	25 DIR 20065681	25 MIX 20065683	32 DIR 20065684	32 MIX 20065685	40 DIR 4047304	40 MIX 4047303	Codice n.
Collettore 2 zone DN 25	●	●					**4047388**
Collettore 3 zone DN 25	●	●					**4047389**
Collettore 4 zone DN 25	●	●					**4047390**
Staffe supporto modulo DN 25 Dir, DN 25 Mix	●	●					**4047395**
Staffe supporto modulo DN32 MIX DN32 DIR			●	●			**4047319**
Gruppo sicurezza	●	●	●	●			**20015759**
Collettore 2 zone DN32			●	●			**20159779**
Collettore 3 zone DN32			●	●			**20159780**
Collettore 4 zone DN32			●	●			**20159781**
Valvola 2 vie per collettore DN32			●	●			**20159782**
Collettore 2 zone DN 40					●	●	**4047308**
Collettore 3 zone DN 40					●	●	**4047309**
Collettore 4 zone DN 40					●	●	**4047310**
Piedini di sostegno per più collettori DN 40 (Mix e Dir)					●	●	**4047311**
Kit riduzioni per collegamento collettore DN32 a Modulo 25			●	●			**4047312**
Kit riduzioni per collegamento collettore DN 40 a Modulo 32					●	●	**4047313**
Compensatore idraulico fino a 90 KW	●	●					**4047314**
Compensatore idraulico fino a 150 KW			●	●			**4047315**
Compensatore idraulico fino a 450 KW					●	●	**4047316**
Staffe supporto Collettore per Moduli DN 25 e DN32	●	●	●	●			**4047396**

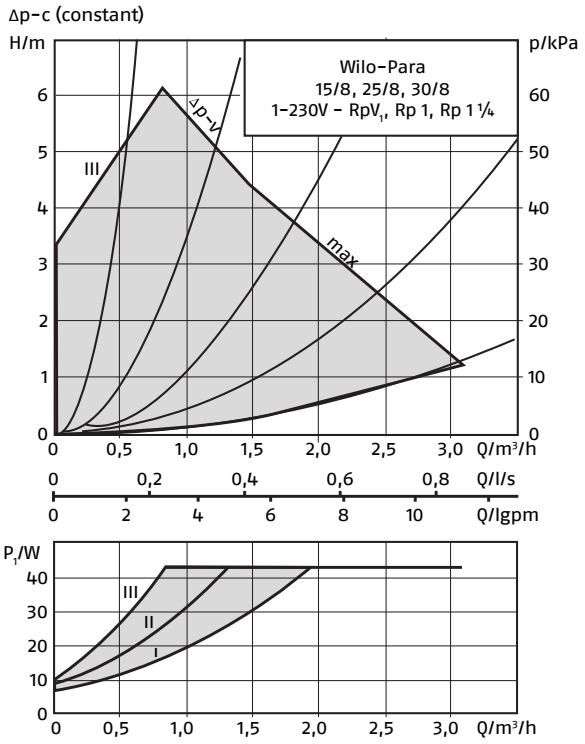
PRESTAZIONI IDRAULICHE

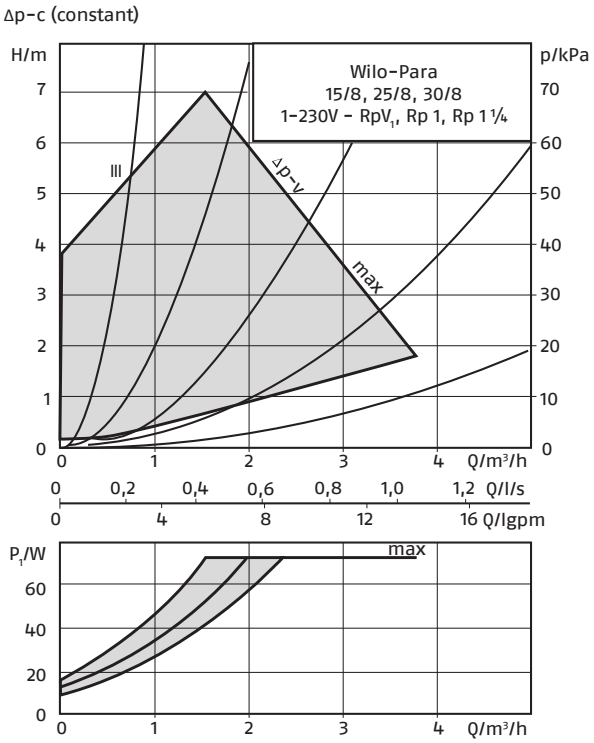
MODULI 25 DIR-MIX



MODULI 32 DIR-MIX

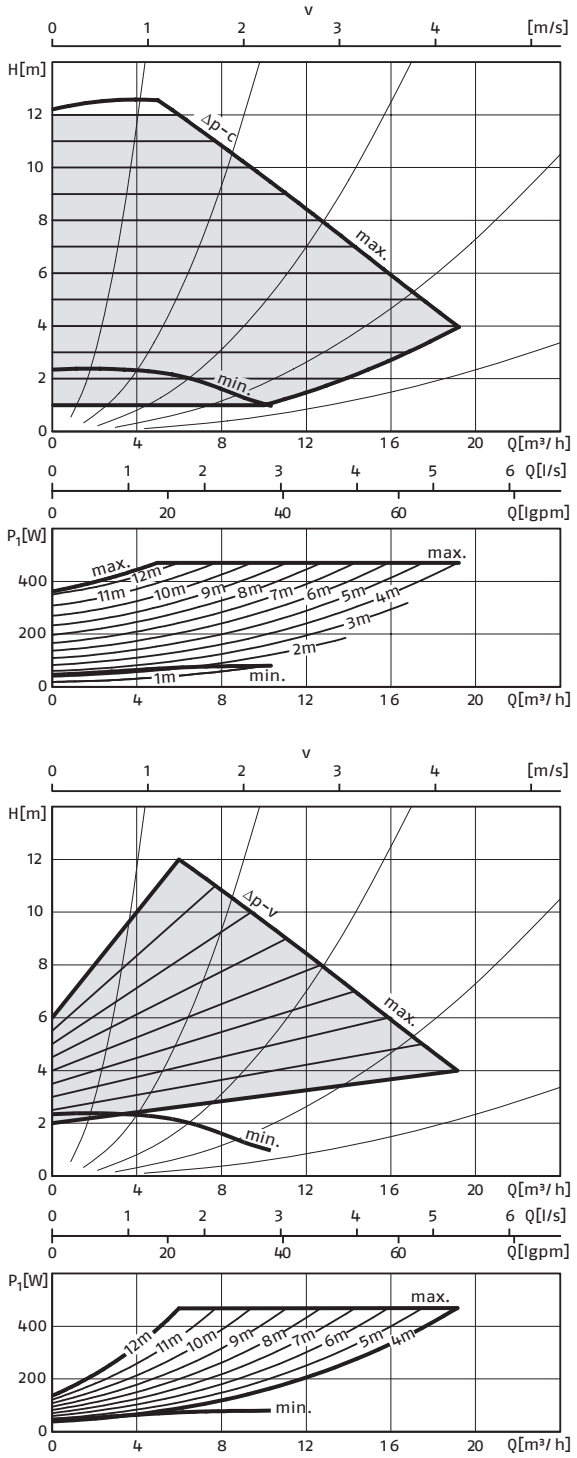






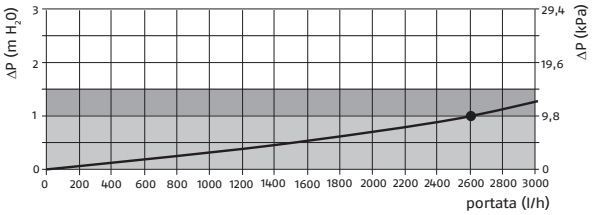
PRESTAZIONI IDRAULICHE

MODULI 40 DIR-MIX

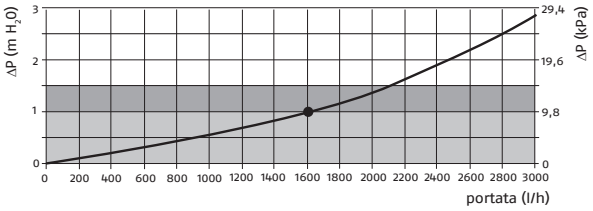


PERDITE DI CARICO

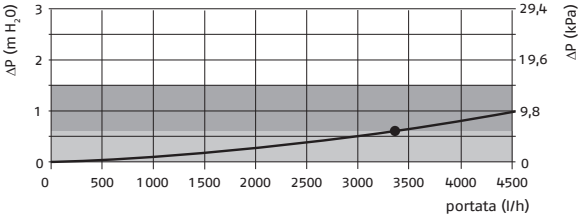
MODULO 25 DIR



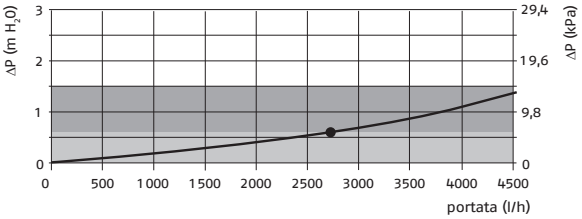
MODULO 25 MIX



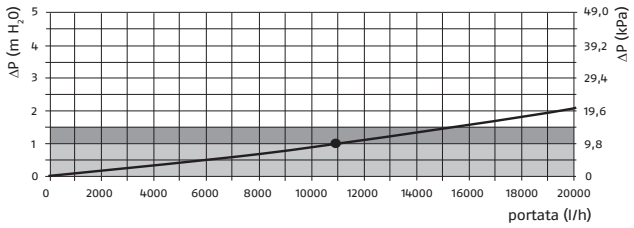
MODULO 32 DIR



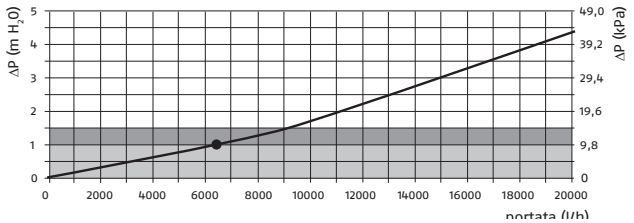
MODULO 32 MIX



MODULO 40 DIR



MODULO 40 MIX

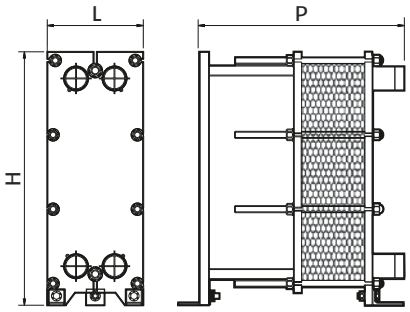


- Campo lavoro LIMITE
- Campo lavoro CONSIGLIATO
- Portata di lavoro consigliata

Scambiatori di calore

Riello HEATgate





50%

- Scambiatori a piastre per generatori di calore, pompe di calore ed applicazioni solari

Denominazione commerciale	N. Piastre da-a	H mm	L mm	P mm
SP 20	11-29	470	200	252
	41-49	470	200	352
SP 30	17-27	755	200	252
	37	755	200	352
	53-69	755	200	552
SP 35	21-41	678	310	408
	49-71	678	310	548
	81-117	678	310	688
SP 40	17-41	729	385	408
SP 45	21-39	1008	310	408
	45-61	1008	310	548
	73	1008	310	688
SP 50	35-41	992	385	408
	45-71	992	385	548
	79-101	992	385	688
SP 60	41-101	1124	509	790
	109-201	1124	509	1290

RIELLO HEATgate è la gamma di scambiatori a piastre ispezionabili creata da Riello per soddisfare il maggior numero di applicazioni. Le caratteristiche tecniche ne fanno un prodotto di pregio in grado di resistere nel tempo ed assicurare il massimo della resa durante tutta la vita del prodotto.
La gamma RIELLO HEATgate è costituta da scambiatori con piastre in acciaio AISI 316 L, guarnizioni in NBR o EPDM perossido a seconda delle applicazioni, è dotata inoltre di attacchi filettati in AISI 316 per i modelli SP 20-30-35-40-45-50 oppure flangiati per i modelli SP 60.
La struttura dello scambiatore assicura tenuta fino a 10 bar, con temperature di esercizio fino a 110 °C (classificazione esente dall'applicazione della direttiva europea PED 2014/68/UE, ex 97/23/CE).

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	N° Piastre	DN	MIX (*) %	Peso kg	Tipo kit		Note	Codice n.
					Coibentazione	Piedini		
Scambiatori a piastre AISI 316 L, con guarnizioni in EPDM per applicazioni solari								
SP 20-DN32 29 (29A) E	29	Rp 1" 1/4 (Gas - M)	100%	31,3	Kit C1	Kit P1	(D)	**20200581**
SP 20-DN32 41 (41A) E	41	Rp 1" 1/4 (Gas - M)	100%	34,7	Kit C2	Kit P1	(D)	**20200583**
SP 30-DN32 17 (17A) E	17	Rp 1" 1/4 (Gas - M)	100%	45	Kit C3	Kit P1	(D)	**20200584**
SP 30-DN32 27 (27A) E	27	Rp 1" 1/4 (Gas - M)	100%	48,7	Kit C3	Kit P1	(D)	**20200585**
SP 30-DN32 37 (37A) E	37	Rp 1" 1/4 (Gas - M)	100%	53,4	Kit C4	Kit P1	(D)	**20200586**
SP 30-DN32 53 (53A) E	53	Rp 1" 1/4 (Gas - M)	100%	61,5	Kit C5	Kit P1	(D)	**20200587**
SP 30-DN32 69 (69A) E	69	Rp 1" 1/4 (Gas - M)	100%	67,4	Kit C5	Kit P1	(D)	**20200588**
SP 45-DN50 21 (11) E	21	Rp 2" (Gas - M)	50%	119,7	Kit C10	Kit P2	(D)	**20200589**
SP 45-DN50 29 (15) E	29	Rp 2" (Gas - M)	50%	125,2	Kit C10	Kit P2	(D)	**20200590**
SP 45-DN50 33 (17) E	33	Rp 2" (Gas - M)	50%	128	Kit C10	Kit P2	(D)	**20200591**
SP 45-DN50 39 (20) E	39	Rp 2" (Gas - M)	50%	132,2	Kit C10	Kit P2	(D)	**20200592**
SP 45-DN50 45 (23) E	45	Rp 2" (Gas - M)	50%	140,6	Kit C11	Kit P2	(D)	**20200593**
SP 45-DN50 51 (26) E	51	Rp 2" (Gas - M)	50%	144,7	Kit C11	Kit P2	(D)	**20200594**
SP 45-DN50 61 (31) E	61	Rp 2" (Gas - M)	50%	151,6	Kit C11	Kit P2	(D)	**20200595**
SP 45-DN50 73 (37) E	73	Rp 2" (Gas - M)	50%	164,2	Kit C12	Kit P2	(D)	**20200596**
SP 50-DN65 69 (52) E	69	Rp 2" 1/2 (Gas - M)	75%	217,7	Kit C15	Kit P2	(D)	**20200598**
SP 50-DN65 87 (66) E	87	Rp 2" 1/2 (Gas - M)	75%	238,1	Kit C16	Kit P2	(D)	**20200599**
SP 50-DN65 101 (76) E	101	Rp 2" 1/2 (Gas - M)	75%	250,1	Kit C16	Kit P2	(D)	**20200600**
SP 60-DN100 87 (87) E	87	DN100 - PN16	100%	375,7	Kit C17	Kit P3	(D)	**20200601**
SP 60-DN100 101 (101) E	101	DN100 - PN16	100%	391,7	Kit C17	Kit P3	(D)	**20200602**
SP 60-DN100 115 (115) E	115	DN100 - PN16	100%	431,2	Kit C18	Kit P3	(D)	**20200603**
SP 60-DN100 129 (129) E	129	DN100 - PN16	100%	447,1	Kit C18	Kit P3	(D)	**20200604**
Scambiatori a piastre AISI 316 L, con guarnizioni in NBR								
SP 20-DN32 11 (11) N	11	Rp 1" 1/4 (Gas - M)	100%	27,1	Kit C1	Kit P1		**20200606**
SP 20-DN32 21 (21) N	21	Rp 1" 1/4 (Gas - M)	100%	29,4	Kit C1	Kit P1		**20200607**
SP 20-DN32 29 (29) N	29	Rp 1" 1/4 (Gas - M)	100%	31,2	Kit C1	Kit P1		**20200608**
SP 20-DN32 41 (41) N	41	Rp 1" 1/4 (Gas - M)	100%	34,8	Kit C2	Kit P1		**20200609**
SP 20-DN32 49 (49) N	49	Rp 1" 1/4 (Gas - M)	100%	36,6	Kit C2	Kit P1		**20200610**
SP 35-DN50 21 (21) N	21	Rp 2" (Gas - M)	100%	79,2	Kit C6	Kit P2		**20200611**
SP 35-DN50 27 (27) N	27	Rp 2" (Gas - M)	100%	81,7	Kit C6	Kit P2		**20200613**
SP 35-DN50 33 (33) N	33	Rp 2" (Gas - M)	100%	84,3	Kit C6	Kit P2		**20200614**
SP 35-DN50 41 (41) N	41	Rp 2" (Gas - M)	100%	87,7	Kit C6	Kit P2		**20200615**
SP 35-DN50 49 (49) N	49	Rp 2" (Gas - M)	100%	94,7	Kit C7	Kit P2		**20200616**
SP 35-DN50 53 (53) N	53	Rp 2" (Gas - M)	100%	96,4	Kit C7	Kit P2		**20200618**
SP 35-DN50 61 (61) N	61	Rp 2" (Gas - M)	100%	99,8	Kit C7	Kit P2		**20200619**
SP 35-DN50 71 (71) N	71	Rp 2" (Gas - M)	100%	104,1	Kit C7	Kit P2		**20200620**
SP 35-DN50 81 (81) N	81	Rp 2" (Gas - M)	100%	111,9	Kit C8	Kit P2		**20200621**
SP 35-DN50 89 (89) N	89	Rp 2" (Gas - M)	100%	115,3	Kit C8	Kit P2		**20200622**
SP 35-DN50 101 (101) N	101	Rp 2" (Gas - M)	100%	120,4	Kit C8	Kit P2		**20200623**
SP 35-DN50 117 (117) N	117	Rp 2" (Gas - M)	100%	124,1	Kit C8	Kit P2		**20209452**
SP 40-DN65 17 (17) N	17	Rp 2" 1/2 (Gas - M)	100%	102,3	Kit C13	Kit P2		**20200624**
SP 40-DN65 21 (21) N	21	Rp 2" 1/2 (Gas - M)	100%	104,7	Kit C13	Kit P2		**20200626**
SP 40-DN65 25 (25) N	25	Rp 2" 1/2 (Gas - M)	100%	107	Kit C13	Kit P2		**20200628**
SP 40-DN65 33 (33) N	33	Rp 2" 1/2 (Gas - M)	100%	111,7	Kit C13	Kit P2		**20200631**
SP 40-DN65 41 (41) N	41	Rp 2" 1/2 (Gas - M)	100%	116,4	Kit C13	Kit P2		**20200633**
SP 50-DN65 35 (14) N	35	Rp 2" 1/2 (Gas - M)	40%	183,6	Kit C14	Kit P2		**20200635**
SP 50-DN65 41 (17) N	41	Rp 2" 1/2 (Gas - M)	40%	188,7	Kit C14	Kit P2		**20200637**
SP 50-DN65 45 (18) N	45	Rp 2" 1/2 (Gas - M)	40%	197,1	Kit C15	Kit P2		**20200638**
SP 50-DN65 51 (21) N	51	Rp 2" 1/2 (Gas - M)	40%	202,2	Kit C15	Kit P2		**20200640**
SP 50-DN65 55 (22) N	55	Rp 2" 1/2 (Gas - M)	40%	205,7	Kit C15	Kit P2		**20200642**
SP 50-DN65 61 (25) N	61	Rp 2" 1/2 (Gas - M)	40%	210,8	Kit C15	Kit P2		**20200644**
SP 50-DN65 65 (26) N	65	Rp 2" 1/2 (Gas - M)	40%	214,3	Kit C15	Kit P2		**20200645**
SP 50-DN65 71 (29) N	71	Rp 2" 1/2 (Gas - M)	40%	219,4	Kit C15	Kit P2		**20200646**

Denominazione commerciale	N° Piastre	DN	MIX (*) %	Peso kg	Tipo kit		Note	Codice n.
					Coibentazione	Piedini		
SP 50-DN65 79 (32) N	79	Rp 2" 1/2 (Gas - M)	40%	231,2	Kit C16	Kit P2		**20200647**
SP 60-DN100 41 (33) N	41	DN100 - PN16	80%	323,7	Kit C17	Kit P3		**20200648**
SP 60-DN100 45 (36) N	45	DN100 - PN16	80%	328,3	Kit C17	Kit P3		**20200658**
SP 60-DN100 51 (41) N	51	DN100 - PN16	80%	335,2	Kit C17	Kit P3		**20200659**
SP 60-DN100 61 (49) N	61	DN100 - PN16	80%	346,8	Kit C17	Kit P3		**20200663**
SP 60-DN100 67 (54) N	67	DN100 - PN16	80%	353,7	Kit C17	Kit P3		**20200665**
SP 60-DN100 77 (62) N	77	DN100 - PN16	80%	365,3	Kit C17	Kit P3		**20200667**
SP 60-DN100 87 (70) N	87	DN100 - PN16	80%	376,8	Kit C17	Kit P3		**20200670**
SP 60-DN100 97 (78) N	97	DN100 - PN16	80%	388,4	Kit C17	Kit P3		**20200672**
SP 60-DN100 109 (88) N	109	DN100 - PN16	80%	425,7	Kit C18	Kit P3		**20200673**
SP 60-DN100 119 (96) N	119	DN100 - PN16	80%	437,3	Kit C18	Kit P3		**20200674**
SP 60-DN100 139 (112) N	139	DN100 - PN16	80%	460,4	Kit C18	Kit P3		**20200675**
SP 60-DN100 169 (136) N	169	DN100 - PN16	80%	495	Kit C18	Kit P3		**20200676**
SP 60-DN100 201 (161) N	201	DN100 - PN16	80%	532	Kit C18	Kit P3		**20200677**

(*) % di piastre in alta resa sul totale di piastre.
(D) Disponibilità del materiale presso il nostro magazzino: 12 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.

TABELLE ABBINAMENTO

TABELLA DI ABBINAMENTO KIT COIBENTAZIONE

Kit di coibentazione termoformati abbinabili agli scambiatori di calore a piastre HEATgate ed utilizzabili in applicazioni sia a bassa sia ad alta temperatura.

Denominazione commerciale	Tipo kit coibentazione	Modello scambiatore	Numero max piastre	Note	Codice n.
Kit coibentazione SP 20 29	Kit C1	20	29	(D)	**20096860**
Kit coibentazione SP 20 49	Kit C2	20	49	(D)	**20096862**
Kit coibentazione SP 30 29	Kit C3	30	29	(D)	**20096863**
Kit coibentazione SP 30 49	Kit C4	30	49	(D)	**20096864**
Kit coibentazione SP 30 75	Kit C5	30	75	(D)	**20096865**
Kit coibentazione SP 35 41	Kit C6	35	41	(D)	**20140442**
Kit coibentazione SP 35 71	Kit C7	35	71	(D)	**20140443**
Kit coibentazione SP 35 101	Kit C8	35	101	(D)	**20140444**
Kit coibentazione SP 35 151	Kit C9	35	151	(D)	**20140445**
Kit coibentazione SP 45 41	Kit C10	45	41	(D)	**20201531**
Kit coibentazione SP 45 71	Kit C11	45	71	(D)	**20201532**
Kit coibentazione SP 45 101	Kit C12	45	101	(D)	**20201533**
Kit coibentazione SP 40 41	Kit C13	40	41	(D)	**20201534**
Kit coibentazione SP 50 41	Kit C14	50	41	(D)	**20201537**
Kit coibentazione SP 50 71	Kit C15	50	71	(D)	**20201538**
Kit coibentazione SP 50 101	Kit C16	50	101	(D)	**20201539**
Kit coibentazione SP 60 101	Kit C17	60	101	(D)	**20096918**
Kit coibentazione SP 60 201	Kit C18	60	201	(D)	**20116198**

(D) Disponibilità del materiale presso il nostro magazzino: 12 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.

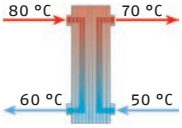
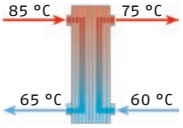
TABELLA DI ABBINAMENTO KIT PIEDINI

Denominazione commerciale	Tipo kit coibentazione	Modello scambiatore	Note	Codice n.
Kit ancoraggio a terra SP 20-30	Kit P1	20-30		**20120281**
Kit ancoraggio a terra SP 35-40-45-50	Kit P2	35-40-45-50		**20120282**
Kit ancoraggio a terra SP 60	Kit P3	60	(D)	**20120284**

(D) Disponibilità del materiale presso il nostro magazzino: 12 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.

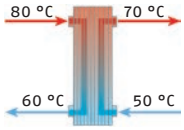
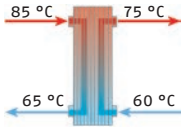
ABBINAMENTI SCAMBIATORE A PIASTRE PER FUNZIONAMENTO CALDAIA IN FUNZIONE DELLA POTENZA TERMICA A DIVERSI ΔT ml

CONDEXA HPR

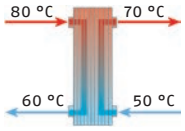
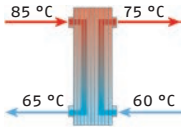
Denominazione commerciale			Scambiatori di calore a piastre					
			 ΔT ml=10 °C ΔT primario/secondario=20°C T media circuito secondario=60°C			 ΔT ml=7,2 °C ΔT primario=20°C ΔT secondario=15°C T media circuito secondario=67,5°C		
Numero di generatori in applicazione in cascata	Modello	Potenza termica kW	Modello scambiatore di calore	DN	Codice n.	Modello scambiatore di calore	DN	Codice n.
2	CONDEXA HPR 2x 35	70	SP 35-DN50 21 (21) N	Rp 2" (G-M)*	**20200611**	SP 35-DN50 21 (21) N	Rp 2" (G-M)*	**20200611**
	CONDEXA HPR 2x 45	90	SP 35-DN50 21 (21) N	Rp 2" (G-M)*	**20200611**	SP 35-DN50 27 (27) N	Rp 2" (G-M)*	**20200613**
	CONDEXA HPR 2x 55	110	SP 35-DN50 21 (21) N	Rp 2" (G-M)*	**20200611**	SP 35-DN50 33 (33) N	Rp 2" (G-M)*	**20200614**
	CONDEXA HPR 2x 70	140	SP 35-DN50 21 (21) N	Rp 2" (G-M)*	**20200611**	SP 35-DN50 33 (33) N	Rp 2" (G-M)*	**20200614**
3	CONDEXA HPR 3x 35	105	SP 35-DN50 21 (21) N	Rp 2" (G-M)*	**20200611**	SP 35-DN50 27 (27) N	Rp 2" (G-M)*	**20200613**
	CONDEXA HPR 3x 45	140	SP 35-DN50 21 (21) N	Rp 2" (G-M)*	**20200611**	SP 35-DN50 33 (33) N	Rp 2" (G-M)*	**20200614**
	CONDEXA HPR 3x 55	165	SP 35-DN50 27 (27) N	Rp 2" (G-M)*	**20200613**	SP 35-DN50 41 (41) N	Rp 2" (G-M)*	**20200615**
	CONDEXA HPR 3x 70	210	SP 35-DN50 33 (33) N	Rp 2" (G-M)*	**20200614**	SP 35-DN50 49 (49) N	Rp 2" (G-M)*	**20200616**
4	CONDEXA HPR 4x 35	140	SP 35-DN50 21 (21) N	Rp 2" (G-M)*	**20200611**	SP 35-DN50 33 (33) N	Rp 2" (G-M)*	**20200614**
	CONDEXA HPR 4x 45	180	SP 35-DN50 27 (27) N	Rp 2" (G-M)*	**20200613**	SP 35-DN50 41 (41) N	Rp 2" (G-M)*	**20200615**
	CONDEXA HPR 4x 55	220	SP 35-DN50 33 (33) N	Rp 2" (G-M)*	**20200614**	SP 35-DN50 53 (53) N	Rp 2" (G-M)*	**20200618**
	CONDEXA HPR 4x 70	280	SP 35-DN50 41 (41) N	Rp 2" (G-M)*	**20200615**	SP 35-DN50 61 (61) N	Rp 2" (G-M)*	**20200619**

(*) G-M: Gas-M

CONDEXA PRO

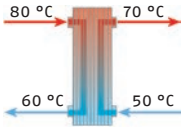
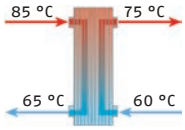
Denominazione commerciale			Scambiatori di calore a piastre					
			 ΔT ml=10 °C ΔT primario/secondario=20°C T media circuito secondario=60°C			 ΔT ml=7,2 °C ΔT primario=20°C ΔT secondario=15°C T media circuito secondario=67,5°C		
Numero di generatori in applicazione in cascata	Modello	Potenza termica kW	Modello scambiatore di calore	DN	Codice n.	Modello scambiatore di calore	DN	Codice n.
2	CONDEXA PRO 2x 57 P	114	SP 35-DN50 21 (21) N	Rp 2" (G-M)*	**20200611**	SP 35-DN50 33 (33) N	Rp 2" (G-M)*	**20200614**
	CONDEXA PRO 2x 70 P	136	SP 35-DN50 21 (21) N	Rp 2" (G-M)*	**20200611**	SP 35-DN50 33 (33) N	Rp 2" (G-M)*	**20200614**
	CONDEXA PRO 2x 90	180	SP 35-DN50 27 (27) N	Rp 2" (G-M)*	**20200613**	SP 35-DN50 49 (49) N	Rp 2" (G-M)*	**20200616**
	CONDEXA PRO 2x 100	194	SP 35-DN50 33 (33) N	Rp 2" (G-M)*	**20200614**	SP 35-DN50 49 (49) N	Rp 2" (G-M)*	**20200616**
	CONDEXA PRO 2x 115	224	SP 35-DN50 33 (33) N	Rp 2" (G-M)*	**20200614**	SP 35-DN50 53 (53) N	Rp 2" (G-M)*	**20200618**
	CONDEXA PRO 2x 135	262	SP 35-DN50 41 (41) N	Rp 2" (G-M)*	**20200615**	SP 35-DN50 61 (61) N	Rp 2" (G-M)*	**20200619**
3	CONDEXA PRO 3x 57 P	171	SP 35-DN50 27 (27) N	Rp 2" (G-M)*	**20200613**	SP 35-DN50 41 (41) N	Rp 2" (G-M)*	**20200615**
	CONDEXA PRO 3x 70 P	204	SP 35-DN50 33 (33) N	Rp 2" (G-M)*	**20200614**	SP 35-DN50 49 (49) N	Rp 2" (G-M)*	**20200616**
	CONDEXA PRO 3x 90	270	SP 35-DN50 41 (41) N	Rp 2" (G-M)*	**20200615**	SP 35-DN50 61 (61) N	Rp 2" (G-M)*	**20200619**
	CONDEXA PRO 3x 100	291	SP 35-DN50 41 (41) N	Rp 2" (G-M)*	**20200615**	SP 35-DN50 71 (71) N	Rp 2" (G-M)*	**20200620**
	CONDEXA PRO 3x 115	336	SP 35-DN50 49 (49) N	Rp 2" (G-M)*	**20200616**	SP 35-DN50 81 (81) N	Rp 2" (G-M)*	**20200621**
	CONDEXA PRO 3x 135	393	SP 35-DN50 61 (61) N	Rp 2" (G-M)*	**20200619**	SP 35-DN50 89 (89) N	Rp 2" (G-M)*	**20200622**
4	CONDEXA PRO 4x 57 P	228	SP 35-DN50 33 (33) N	Rp 2" (G-M)*	**20200614**	SP 35-DN50 53 (53) N	Rp 2" (G-M)*	**20200618**
	CONDEXA PRO 4x 70 P	272	SP 35-DN50 41 (41) N	Rp 2" (G-M)*	**20200615**	SP 35-DN50 61 (61) N	Rp 2" (G-M)*	**20200619**
	CONDEXA PRO 4x 90	360	SP 35-DN50 49 (49) N	Rp 2" (G-M)*	**20200616**	SP 35-DN50 81 (81) N	Rp 2" (G-M)*	**20200621**
	CONDEXA PRO 4x 100	388	SP 35-DN50 53 (53) N	Rp 2" (G-M)*	**20200618**	SP 35-DN50 89 (89) N	Rp 2" (G-M)*	**20200622**
	CONDEXA PRO 4x 115	448	SP 35-DN50 61 (61) N	Rp 2" (G-M)*	**20200619**	SP 35-DN50 101 (101) N	Rp 2" (G-M)*	**20200623**
	CONDEXA PRO 4x 135	524	SP 50-DN65 35 (14) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200635**	SP 50-DN65 55 (22) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200642**

CONDEXA PRO

Denominazione commerciale			Scambiatori di calore a piastre					
			 ΔT ml=10 °C ΔT primario/secondario=20°C T media circuito secondario=60°C			 ΔT ml=7,2 °C ΔT primario=20°C ΔT secondario=15°C T media circuito secondario=67,5°C		
Numero di generatori in applicazione in cascata	Modello	Potenza termica kW	Modello scambiatore di calore	DN	Codice n.	Modello scambiatore di calore	DN	Codice n.
5	CONDEXA PRO 5x 57 P	285	SP 35-DN50 41 (41) N	Rp 2" (G-M)*	**20200615**	SP 35-DN50 71 (71) N	Rp 2" (G-M)*	**20200620**
	CONDEXA PRO 5x 70 P	340	SP 35-DN50 49 (49) N	Rp 2" (G-M)*	**20200616**	SP 35-DN50 81 (81) N	Rp 2" (G-M)*	**20200621**
	CONDEXA PRO 5x 90	450	SP 35-DN50 61 (61) N	Rp 2" (G-M)*	**20200619**	SP 35-DN50 101 (101) N	Rp 2" (G-M)*	**20200623**
	CONDEXA PRO 5x 100	485	SP 35-DN50 71 (71) N	Rp 2" (G-M)*	**20200620**	SP 35-DN50 101 (101) N	Rp 2" (G-M)*	**20200623**
	CONDEXA PRO 5x 115	560	SP 50-DN65 41 (17) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200637**	SP 50-DN65 55 (22) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200642**
	CONDEXA PRO 5x 135	655	SP 50-DN65 45 (18) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200638**	SP 50-DN65 65 (26) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200645**
6	CONDEXA PRO 6x 57 P	342	SP 35-DN50 49 (49) N	Rp 2" (G-M)*	**20200616**	SP 35-DN50 81 (81) N	Rp 2" (G-M)*	**20200621**
	CONDEXA PRO 6x 70 P	408	SP 35-DN50 61 (61) N	Rp 2" (G-M)*	**20200619**	SP 35-DN50 89 (89) N	Rp 2" (G-M)*	**20200622**
	CONDEXA PRO 6x 90	540	SP 50-DN65 35 (14) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200635**	SP 50-DN65 55 (22) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200642**
	CONDEXA PRO 6x 100	582	SP 50-DN65 41 (17) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200637**	SP 50-DN65 61 (25) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200644**
	CONDEXA PRO 6x 115	672	SP 50-DN65 45 (18) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200638**	SP 50-DN65 65 (26) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200645**
	CONDEXA PRO 6x 135	786	SP 50-DN65 51 (21) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200640**	SP 50-DN65 79 (32) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200647**
7	CONDEXA PRO 7x 57 P	399	SP 35-DN50 53 (53) N	Rp 2" (G-M)*	**20200618**	SP 35-DN50 89 (89) N	Rp 2" (G-M)*	**20200622**
	CONDEXA PRO 7x 70 P	476	SP 35-DN50 71 (71) N	Rp 2" (G-M)*	**20200620**	SP 35-DN50 101 (101) N	Rp 2" (G-M)*	**20200623**
	CONDEXA PRO 7x 90	630	SP 50-DN65 41 (17) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200637**	SP 50-DN65 65 (26) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200645**
	CONDEXA PRO 7x 100	679	SP 50-DN65 45 (18) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200638**	SP 50-DN65 71 (29) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200646**
	CONDEXA PRO 7x 115	784	SP 50-DN65 51 (21) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200640**	SP 50-DN65 79 (32) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200647**
	CONDEXA PRO 7x 135	917	SP 60-DN100 45 (36) N	DN100 - PN16	**20200658**	SP 60-DN100 67 (54) N	DN100 - PN16	**20200665**
8	CONDEXA PRO 8x 57 P	456	SP 35-DN50 61 (61) N	Rp 2" (G-M)*	**20200619**	SP 35-DN50 101 (101) N	Rp 2" (G-M)*	**20200623**
	CONDEXA PRO 8x 70 P	544	SP 50-DN65 35 (14) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200635**	SP 50-DN65 55 (22) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200642**
	CONDEXA PRO 8x 90	720	SP 50-DN65 51 (21) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200640**	SP 50-DN65 71 (29) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200646**
	CONDEXA PRO 8x 100	776	SP 50-DN65 55 (22) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200642**	SP 50-DN65 79 (32) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200647**
	CONDEXA PRO 8x 115	896	SP 60-DN100 45 (36) N	DN100 - PN16	**20200658**	SP 60-DN100 67 (54) N	DN100 - PN16	**20200665**
	CONDEXA PRO 8x 135	1048	SP 60-DN100 51 (41) N	DN100 - PN16	**20200659**	SP 60-DN100 77 (62) N	DN100 - PN16	**20200667**
9	CONDEXA PRO 9x 57 P	513	SP 50-DN65 35 (14) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200635**	SP 50-DN65 51 (21) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200640**
	CONDEXA PRO 9x 70 P	612	SP 50-DN65 41 (17) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200637**	SP 50-DN65 61 (25) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200644**
	CONDEXA PRO 9x 90	810	SP 60-DN100 41 (33) N	DN100 - PN16	**20200648**	SP 60-DN100 61 (49) N	DN100 - PN16	**20200663**
	CONDEXA PRO 9x 100	873	SP 60-DN100 45 (36) N	DN100 - PN16	**20200658**	SP 60-DN100 67 (54) N	DN100 - PN16	**20200665**
	CONDEXA PRO 9x 115	1008	SP 60-DN100 51 (41) N	DN100 - PN16	**20200659**	SP 60-DN100 77 (62) N	DN100 - PN16	**20200667**
10	CONDEXA PRO 10x 57 P	570	SP 50-DN65 41 (17) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200637**	SP 50-DN65 61 (25) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200644**
	CONDEXA PRO 10x 70 P	680	SP 50-DN65 45 (18) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200638**	SP 50-DN65 71 (29) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200646**
	CONDEXA PRO 10x 90	900	SP 60-DN100 45 (36) N	DN100 - PN16	**20200658**	SP 60-DN100 67 (54) N	DN100 - PN16	**20200665**
	CONDEXA PRO 10x 100	970	SP 60-DN100 51 (41) N	DN100 - PN16	**20200659**	SP 60-DN100 77 (62) N	DN100 - PN16	**20200667**
	CONDEXA PRO 10x 115	1120	SP 60-DN100 61 (49) N	DN100 - PN16	**20200663**	SP 60-DN100 87 (70) N	DN100 - PN16	**20200670**

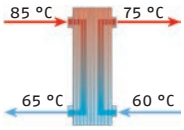
(*) G-M: Gas-M

STEEL PRO POWER

Denominazione commerciale			Scambiatori di calore a piastre					
			 ΔT ml=10 °C ΔT primario/secondario=20°C T media secondario=60°C			 ΔT ml=7,2 °C ΔT primario=20°C ΔT secondario=15°C T media secondario=67,5°C		
Numero di generatori in applicazione in cascata	Modello	Potenza termica kW	Modello scambiatore di calore	DN	Codice n.	Modello scambiatore di calore	DN	Codice n.
1	STEEL PRO POWER 114-2	114	SP 35-DN50 21 (21) N	Rp 2" (G-M)*	**20200611**	SP 35-DN50 33 (33) N	Rp 2" (G-M)*	**20200614**
	STEEL PRO POWER 140-2	136	SP 35-DN50 21 (21) N	Rp 2" (G-M)*	**20200611**	SP 35-DN50 33 (33) N	Rp 2" (G-M)*	**20200614**
	STEEL PRO POWER 180-2	180	SP 35-DN50 27 (27) N	Rp 2" (G-M)*	**20200613**	SP 35-DN50 49 (49) N	Rp 2" (G-M)*	**20200616**
	STEEL PRO POWER 230-2	224	SP 35-DN50 33 (33) N	Rp 2" (G-M)*	**20200614**	SP 35-DN50 53 (53) N	Rp 2" (G-M)*	**20200618**
	STEEL PRO POWER 270-2	262	SP 35-DN50 41 (41) N	Rp 2" (G-M)*	**20200615**	SP 35-DN50 61 (61) N	Rp 2" (G-M)*	**20200619**
	STEEL PRO POWER 300-3	291	SP 35-DN50 41 (41) N	Rp 2" (G-M)*	**20200615**	SP 35-DN50 71 (71) N	Rp 2" (G-M)*	**20200620**
	STEEL PRO POWER 345-3	336	SP 35-DN50 49 (49) N	Rp 2" (G-M)*	**20200616**	SP 35-DN50 81 (81) N	Rp 2" (G-M)*	**20200621**
	STEEL PRO POWER 405-3	393	SP 35-DN50 61 (61) N	Rp 2" (G-M)*	**20200619**	SP 35-DN50 89 (89) N	Rp 2" (G-M)*	**20200622**
	STEEL PRO POWER 460-4	448	SP 35-DN50 61 (61) N	Rp 2" (G-M)*	**20200619**	SP 35-DN50 101 (101) N	Rp 2" (G-M)*	**20200623**
	STEEL PRO POWER 540-4	524	SP 50-DN65 35 (14) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200635**	SP 50-DN65 55 (22) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200642**
2	STEEL PRO POWER SYSTEM 675	655	SP 50-DN65 45 (18) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200638**	SP 50-DN65 65 (26) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200645**
	STEEL PRO POWER SYSTEM 810	786	SP 50-DN65 51 (21) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200640**	SP 50-DN65 79 (32) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200647**
	STEEL PRO POWER SYSTEM 945	917	SP 60-DN100 45 (36) N	DN100 - PN16	**20200658**	SP 60-DN100 67 (54) N	DN100 - PN16	**20200665**
	STEEL PRO POWER SYSTEM 1080	1048	SP 60-DN100 51 (41) N	DN100 - PN16	**20200659**	SP 60-DN100 77 (62) N	DN100 - PN16	**20200667**
3	STEEL PRO POWER SYSTEM 1215	1179	SP 60-DN100 61 (49) N	DN100 - PN16	**20200663**	SP 60-DN100 87 (70) N	DN100 - PN16	**20200670**
	STEEL PRO POWER SYSTEM 1350	1310	SP 60-DN100 67 (54) N	DN100 - PN16	**20200665**	SP 60-DN100 97 (78) N	DN100 - PN16	**20200672**

(*) G-M: Gas-M

Abbinamenti scambiatore a piastre per funzionamento caldaia con miscela di acqua e glicole (max 40%)**

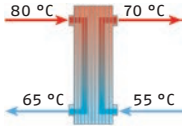
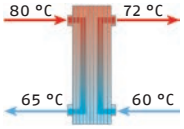
Denominazione commerciale			Scambiatori di calore a piastre		
			 ΔT ml=7.2 °C ΔT primario = 20 °C Glicole propilenico 40% ΔT secondario = 15 °C T media secondario=67,5°C		
Numero di generatori in applicazione in cascata	Modello	Potenza termica kW	Modello scambiatore di calore	DN	Codice n.
1	STEEL PRO POWER 114-2	114	SP 45-DN50 21 (11) E	Rp 2" (G-M)*	**20200589**
	STEEL PRO POWER 140-2	136	SP 45-DN50 21 (11) E	Rp 2" (G-M)*	**20200589**
	STEEL PRO POWER 180-2	180	SP 45-DN50 29 (15) E	Rp 2" (G-M)*	**20200590**
	STEEL PRO POWER 230-2	224	SP 45-DN50 33 (17) E	Rp 2" (G-M)*	**20200591**
	STEEL PRO POWER 270-2	262	SP 45-DN50 39 (20) E	Rp 2" (G-M)*	**20200592**
	STEEL PRO POWER 300-3	291	SP 45-DN50 45 (23) E	Rp 2" (G-M)*	**20200593**
	STEEL PRO POWER 345-3	336	SP 45-DN50 51 (26) E	Rp 2" (G-M)*	**20200594**
	STEEL PRO POWER 405-3	393	SP 45-DN50 61 (31) E	Rp 2" (G-M)*	**20200595**
	STEEL PRO POWER 460-4	448	SP 45-DN50 73 (37) E	Rp 2" (G-M)*	**20200596**
	STEEL PRO POWER 540-4	524	SP 50-DN65 69 (52) E	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200598**
2	STEEL PRO POWER SYSTEM 675	655	SP 50-DN65 87 (66) E	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200599**
	STEEL PRO POWER SYSTEM 810	786	SP 50-DN65 101 (76) E	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200600**
	STEEL PRO POWER SYSTEM 945	917	SP 60-DN100 87 (87) E	DN100 - PN16	**20200601**
	STEEL PRO POWER SYSTEM 1080	1048	SP 60-DN100 101 (101) E	DN100 - PN16	**20200602**
3	STEEL PRO POWER SYSTEM 1215	1179	SP 60-DN100 115 (115) E	DN100 - PN16	**20200603**
	STEEL PRO POWER SYSTEM 1350	1310	SP 60-DN100 129 (129) E	DN100 - PN16	**20200604**

(*) G-M: Gas-M
(**) Non compatibili con gli armadi di contenimento

ALU PRO POWER

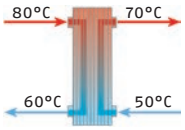
Combinazioni di pompe e scambiatori a piastre per funzionamento caldaia con primario Δt = 15 °C

Denominazione commerciale			Pompe		
					
Numero di generatori in applicazione in cascata	Modello	Potenza termica kW	Modello	Tipo/Controllo	Codice n.
1	ALU 115 PRO POWER	115	MAGNA3 40-120 F	Single \ 0-10V	**20183650**
	ALU 150 PRO POWER	150	MAGNA3 40-120 F	Single \ 0-10V	**20183650**
	ALU 225 PRO POWER	225	MAGNA3 40-120 F	Single \ 0-10V	**20183650**
	ALU 300 PRO POWER	300	MAGNA3 40-120 F	Single \ 0-10V	**20183650**
	ALU 349 PRO POWER	349	MAGNA3 65-120 F	Single \ 0-10V	**20183652**
	ALU 375 PRO POWER	375	MAGNA3 65-120 F	Single \ 0-10V	**20183652**
	ALU 450 PRO POWER	450	MAGNA3 65-120 F	Single \ 0-10V	**20183652**
	ALU 525 PRO POWER	525	MAGNA3 65-120 F	Single \ 0-10V	**20183652**
	ALU 600 PRO POWER	600	MAGNA3 65-120 F	Single \ 0-10V	**20183652**

Denominazione commerciale			Scambiatori di calore a piastre					
			 ΔT ml=10 °C ΔT primario/secondario=15°C T media secondario=62,5°C			 ΔT ml=6,4 °C ΔT primario=15°C ΔT secondario=12°C T media secondario=66°C		
Numero di generatori in applicazione in cascata	Modello	Potenza termica kW	Modello scambiatore di calore	DN	Codice n.	Modello scambiatore di calore	DN	Codice n.
1	ALU 115 PRO POWER	115	SP 35-DN50 21 (21) N	Rp 2" (G-M)*	**20200611**	SP 35-DN50 27 (27) N	Rp 2" (G-M)*	**20200613**
	ALU 150 PRO POWER	150	SP 35-DN50 27 (27) N	Rp 2" (G-M)*	**20200613**	SP 35-DN50 41 (41) N	Rp 2" (G-M)*	**20200615**
	ALU 225 PRO POWER	225	SP 35-DN50 41 (41) N	Rp 2" (G-M)*	**20200615**	SP 35-DN50 49 (49) N	Rp 2" (G-M)*	**20200616**
	ALU 300 PRO POWER	300	SP 35-DN50 49 (49) N	Rp 2" (G-M)*	**20200616**	SP 35-DN50 71 (71) N	Rp 2" (G-M)*	**20200620**
	ALU 349 PRO POWER	349	SP 35-DN50 61 (61) N	Rp 2" (G-M)*	**20200619**	SP 35-DN50 81 (81) N	Rp 2" (G-M)*	**20200621**
	ALU 375 PRO POWER	375	SP 35-DN50 61 (61) N	Rp 2" (G-M)*	**20200619**	SP 35-DN50 89 (89) N	Rp 2" (G-M)*	**20200622**
	ALU 450 PRO POWER	450	SP 50-DN65 41 (17) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200637**	SP 50-DN65 51 (21) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200640**
	ALU 525 PRO POWER	525	SP 50-DN65 45 (18) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200638**	SP 50-DN65 61 (25) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200644**
	ALU 600 PRO POWER	600	SP 50-DN65 51 (21) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200640**	SP 50-DN65 71 (29) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200646**

(*) G-M: Gas - M

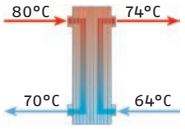
Combinazioni di pompe e scambiatori a piastre per funzionamento caldaia con primario Δt = 20 °C

Denominazione commerciale			Pompe			Scambiatori di calore a piastre		
						 ΔT ml=10 °C ΔT primario/secondario=20°C T media secondario=60°C		
Numero di generatori in applicazione in cascata	Modello	Potenza termica kW	Modello	Tipo/Controllo	Codice n.	Modello scambiatore di calore	DN	Codice n.
1	ALU 115 PRO POWER	115	MAGNA3 40-120 F	Single \ 0-10V	**20183650**	SP 35-DN50 21 (21) N	Rp 2" (G-M)*	**20200611**
	ALU 150 PRO POWER	150	MAGNA3 40-120 F	Single \ 0-10V	**20183650**	SP 35-DN50 27 (27) N	Rp 2" (G-M)*	**20200613**
	ALU 225 PRO POWER	225	MAGNA3 40-120 F	Single \ 0-10V	**20183650**	SP 35-DN50 33 (33) N	Rp 2" (G-M)*	**20200614**
	ALU 300 PRO POWER	300	MAGNA3 40-120 F	Single \ 0-10V	**20183650**	SP 35-DN50 49 (49) N	Rp 2" (G-M)*	**20200616**
	ALU 349 PRO POWER	349	MAGNA3 65-120 F	Single \ 0-10V	**20183652**	SP 35-DN50 49 (49) N	Rp 2" (G-M)*	**20200616**
	ALU 375 PRO POWER	375	MAGNA3 65-120 F	Single \ 0-10V	**20183652**	SP 35-DN50 53 (53) N	Rp 2" (G-M)*	**20200618**
	ALU 450 PRO POWER	450	MAGNA3 65-120 F	Single \ 0-10V	**20183652**	SP 50-DN65 35 (14) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200635**
	ALU 525 PRO POWER	525	MAGNA3 65-120 F	Single \ 0-10V	**20183652**	SP 50-DN65 35 (14) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200635**
	ALU 600 PRO POWER	600	MAGNA3 65-120 F	Single \ 0-10V	**20183652**	SP 50-DN65 41 (17) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200637**

(*) G-M: Gas - M

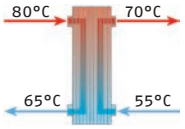
INSIEME EVO COND

Combinazioni di pompe e scambiatori a piastre per funzionamento caldaia con primario Δt = 10 °C

Denominazione commerciale			Pompe			Scambiatori di calore a piastre		
						 ΔT ml=6 °C ΔT primario/secondario=10°C T media secondario=69°C		
Numero di generatori in applicazione in cascata	Modello	Potenza termica kW	Modello	Tipo/Controllo	Codice n.	Modello scambiatore di calore	DN	Codice n.
1	Insieme EVO Cond 20	19,5	-	-	-	-	-	-
	Insieme EVO Cond 25	24,2	-	-	-	-	-	-
	Insieme EVO Cond 35	33,8	-	-	-	-	-	-
	Insieme EVO Cond 45	43,7	VegA RSHE 30-60 PN10	Singola\Standard	**20182767**	SP 20-DN32 29 (29) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200608**
	Insieme EVO Cond 55	53,4	VegA RSHE 30-60 PN10	Singola\Standard	**20182767**	SP 20-DN32 29 (29) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200608**
	Insieme EVO Cond 70	67,7	VegA RSHE 30-60 PN10	Singola\Standard	**20182767**	SP 20-DN32 41 (41) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200609**

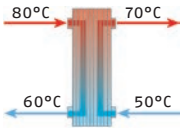
(*) G-M: Gas - M

Combinazioni di pompe e scambiatori a piastre per funzionamento caldaia con primario Δt = 15 °C

Denominazione commerciale			Pompe			Scambiatori di calore a piastre		
						 ΔT ml=10 °C ΔT primario/secondario=15°C T media secondario=62,5°C		
Numero di generatori in applicazione in cascata	Modello	Potenza termica kW	Modello	Tipo/Controllo	Codice n.	Modello scambiatore di calore	DN	Codice n.
1	Insieme EVO Cond 20	19,5	-	-	-	SP 20-DN32 11 (11) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200606**
	Insieme EVO Cond 25	24,2	-	-	-	SP 20-DN32 11 (11) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200606**
	Insieme EVO Cond 35	33,8	-	-	-	SP 20-DN32 21 (21) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200607**
	Insieme EVO Cond 45	43,7	VegA RMXA 32-80	Singola\Standard	**20188525**	SP 20-DN32 21 (21) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200607**
	Insieme EVO Cond 55	53,4	VegA RMXA 32-80	Singola\Standard	**20188525**	SP 20-DN32 21 (21) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200607**
	Insieme EVO Cond 70	67,7	VegA RSHE 30-60 PN10	Singola\Standard	**20182767**	SP 20-DN32 29 (29) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200608**

(*) G-M: Gas - M

Combinazioni di pompe e scambiatori a piastre per funzionamento caldaia con primario Δt = 20 °C

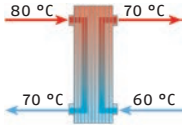
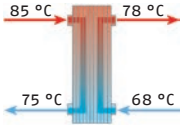
Denominazione commerciale			Pompe			Scambiatori di calore a piastre		
						 ΔT ml=10 °C ΔT primario/secondario=20°C T media secondario=60°C		
Numero di generatori in applicazione in cascata	Modello	Potenza termica kW	Modello	Tipo/Controllo	Codice n.	Modello scambiatore di calore	DN	Codice n.
1	Insieme EVO Cond 20	19,5	-	-	-	SP 20-DN32 11 (11) N	-	**20200606**
	Insieme EVO Cond 25	24,2	-	-	-	SP 20-DN32 11 (11) N	-	**20200606**
	Insieme EVO Cond 35	33,8	-	-	-	SP 20-DN32 21 (21) N	-	**20200607**
	Insieme EVO Cond 45	43,7	VegA RMXA 32-40	Singola\Standard	**20188523**	SP 20-DN32 21 (21) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200607**
	Insieme EVO Cond 55	53,4	VegA RMXA 32-60	Singola\Standard	**20188524**	SP 20-DN32 21 (21) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200607**
	Insieme EVO Cond 70	67,7	VegA RMXA 32-80	Singola\Standard	**20188525**	SP 20-DN32 29 (29) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200608**

(*) G-M: Gas - M

TAU UNIT

Combinazioni di pompe e scambiatori a piastre per funzionamento caldaia con primario Δt = 10 °C

Denominazione commerciale			Pompe		
					
Numero di generatori in applicazione in cascata	Modello	Potenza termica kW	Modello	Tipo/Controllo	Codice n.
1	TAU UNIT 35	34,8	UPM3 FLEX AS 15-70 130 H6	Singola/PWM	**20147597**
	TAU UNIT 50	49	UPML 32-105/180	Singola/PWM	**20125034**
	TAU UNIT 70	69,9	STRATOS PARA 30/1-12	Singola/PWM	**20125040**
	TAU UNIT 100	100	STRATOS PARA 30/1-12	Singola/PWM	**20125040**
	TAU UNIT 115	115	STRATOS PARA 30/1-12	Singola/PWM	**20125040**
	TAU UNIT 140	140	MAGNA3 32-120 F	Singola/0-10W	**20183636**
	TAU UNIT 190	190	MAGNA3 40-120 F	Singola/0-10W	**20183650**

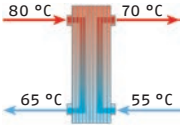
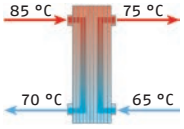
Denominazione commerciale			Scambiatori di calore a piastre					
			 ΔT ml=10 °C ΔT primario/secondario=10°C T media secondario=65°C			 ΔT ml=7 °C ΔT primario/secondario=10°C T media secondario=73°C		
Numero di generatori in applicazione in cascata	Modello	Potenza termica kW	Modello scambiatore di calore	DN	Codice n.	Modello scambiatore di calore	DN	Codice n.
1	TAU UNIT 35	34,8	SP 20-DN32 21 (21) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200607**	SP 20-DN32 21 (21) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200607**
	TAU UNIT 50	49	SP 20-DN32 29 (29) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200608**	SP 20-DN32 29 (29) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200608**
	TAU UNIT 70	69,9	SP 20-DN32 41 (41) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200609**	SP 20-DN32 41 (41) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200609**
	TAU UNIT 100	100	SP 35-DN50 27 (27) N	Rp 2" (G-M)*	**20200613**	SP 35-DN50 27 (27) N	Rp 2" (G-M)*	**20200613**
	TAU UNIT 115	115	SP 35-DN50 27 (27) N	Rp 2" (G-M)*	**20200613**	SP 35-DN50 27 (27) N	Rp 2" (G-M)*	**20200613**
	TAU UNIT 140	140	SP 35-DN50 33 (33) N	Rp 2" (G-M)*	**20200614**	SP 35-DN50 33 (33) N	Rp 2" (G-M)*	**20200614**
	TAU UNIT 190	190	SP 35-DN50 49 (49) N	Rp 2" (G-M)*	**20200616**	SP 35-DN50 49 (49) N	Rp 2" (G-M)*	**20200616**

(*) G-M: Gas - M

TAU UNIT

Combinazioni di pompe e scambiatori a piastre per funzionamento caldaia con primario Δt = 15 °C

Denominazione commerciale			Pompe		
					
Numero di generatori in applicazione in cascata	Modello	Potenza termica kW	Modello	Tipo/Controllo	Codice n.
1	TAU UNIT 35	34,8	UPM3 FLEX AS 15-70 130 H6	Singola/PWM	**20147597**
	TAU UNIT 50	49	UPM3 FLEX AS 15-70 130 H6	Singola/PWM	**20147597**
	TAU UNIT 70	69,9	UPM GEO 25-85/130	Singola/PWM	**20147604**
	TAU UNIT 100	100	UPML 32-105/180	Singola/PWM	**20125034**
	TAU UNIT 115	115	STRATOS PARA 30/1-12	Singola/PWM	**20125040**
	TAU UNIT 140	140	STRATOS PARA 30/1-12	Singola/0-10W	**20125040**
	TAU UNIT 190	190	STRATOS PARA 30/1-12	Singola/0-10W	**20125040**

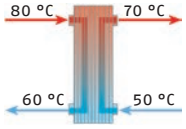
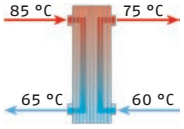
Denominazione commerciale			Scambiatori di calore a piastre					
			 ΔT ml=10 °C ΔT primario/secondario=15°C T media secondario=62,5°C			 ΔT ml=7,2 °C ΔT primario=15°C ΔT secondario=10°C T media secondario=70°C		
Numero di generatori in applicazione in cascata	Modello	Potenza termica kW	Modello scambiatore di calore	DN	Codice n.	Modello scambiatore di calore	DN	Codice n.
1	TAU UNIT 35	34,8	SP 20-DN32 21 (21) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200607**	SP 20-DN32 21 (21) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200607**
	TAU UNIT 50	49	SP 20-DN32 21 (21) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200607**	SP 20-DN32 29 (29) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200608**
	TAU UNIT 70	69,9	SP 20-DN32 29 (29) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200608**	SP 20-DN32 41 (41) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200609**
	TAU UNIT 100	100	SP 20-DN32 41 (41) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200609**	SP 35-DN50 27 (27) N	Rp 2" (G-M)*	**20200613**
	TAU UNIT 115	115	SP 20-DN32 41 (41) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200609**	SP 35-DN50 33 (33) N	Rp 2" (G-M)*	**20200614**
	TAU UNIT 140	140	SP 20-DN32 49 (49) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200610**	SP 35-DN50 33 (33) N	Rp 2" (G-M)*	**20200614**
	TAU UNIT 190	190	SP 35-DN50 33 (33) N	Rp 2" (G-M)*	**20200614**	SP 35-DN50 49 (49) N	Rp 2" (G-M)*	**20200616**

(*) G-M: Gas - M

TAU UNIT

Combinazioni di pompe e scambiatori a piastre per funzionamento caldaia con primario Δt = 20 °C

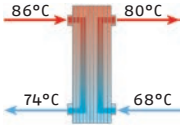
Denominazione commerciale			Pompe		
					
Numero di generatori in applicazione in cascata	Modello	Potenza termica kW	Modello	Tipo/Controllo	Codice n.
1	TAU UNIT 35	34,8	UPM3 FLEX AS 15-70 130 H6	Singola/PWM	**20147597**
	TAU UNIT 50	49	UPM3 FLEX AS 15-70 130 H6	Singola/PWM	**20147597**
	TAU UNIT 70	69,9	UPM3 FLEX AS 15-70 130 H6	Singola/PWM	**20147597**
	TAU UNIT 100	100	UPM GEO 25-85/130	Singola/PWM	**20147604**
	TAU UNIT 115	115	UPML 32-105/180	Singola/PWM	**20125034**
	TAU UNIT 140	140	STRATOS PARA 30/1-12	Singola/0-10W	**20125040**
	TAU UNIT 190	190	STRATOS PARA 30/1-12	Singola/0-10W	**20125040**

Denominazione commerciale			Scambiatori di calore a piastre					
			 ΔT ml=10 °C ΔT primario/secondario=20°C T media secondario=60°C			 ΔT ml=7,2 °C ΔT primario=20°C ΔT secondario=15°C T media secondario=67,5°C		
Numero di generatori in applicazione in cascata	Modello	Potenza termica kW	Modello scambiatore di calore	DN	Codice n.	Modello scambiatore di calore	DN	Codice n.
1	TAU UNIT 35	34,8	SP 20-DN32 21 (21) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200607**	SP 20-DN32 21 (21) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200607**
	TAU UNIT 50	49	SP 20-DN32 21 (21) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200607**	SP 20-DN32 29 (29) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200608**
	TAU UNIT 70	69,9	SP 20-DN32 29 (29) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200608**	SP 20-DN32 41 (41) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200609**
	TAU UNIT 100	100	SP 20-DN32 41 (41) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200609**	SP 35-DN50 27 (27) N	Rp 2" (G-M)*	**20200613**
	TAU UNIT 115	115	SP 20-DN32 41 (41) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200609**	SP 35-DN50 33 (33) N	Rp 2" (G-M)*	**20200614**
	TAU UNIT 140	140	SP 20-DN32 49 (49) N	Rp 1" 1/4 (G-M)*	**20200610**	SP 35-DN50 33 (33) N	Rp 2" (G-M)*	**20200614**
	TAU UNIT 190	190	SP 35-DN50 33 (33) N	Rp 2" (G-M)*	**20200614**	SP 35-DN50 49 (49) N	Rp 2" (G-M)*	**20200616**

(*) G-M: Gas - M

TAU N-OIL

Combinazioni di pompe e scambiatori a piastre per funzionamento caldaia con primario Δt = 12 °C

Denominazione commerciale			Pompe			Scambiatori di calore a piastre		
						 ΔT ml=6 °C ΔT primario/secondario=12°C T media secondario=74°C		
Numero di generatori in applicazione in cascata	Modello	Potenza termica kW	Modello	Tipo/Controllo	Codice n.	Modello scambiatore di calore	DN	Codice n.
1	TAU 115 N-OIL-OIL PRO	112,4	VegA RSHE 40-30 PN6/10	Singola/Standard	**20182773**	SP 40-DN65 21 (21) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200626**
			VegA RTHE 40-60 PN6/10	Doppia/Standard	**20182785**			
	TAU 150 N-OIL-OIL PRO	146,6	VegA RSHE 40-60 PN6/10	Singola/Standard	**20182774**	SP 40-DN65 25 (25) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200628**
			VegA RTHE 40-60 PN6/10	Doppia/Standard	**20182785**			
	TAU 210 N-OIL-OIL PRO	205,2	VegA RSHE 40-80 PN6/10	Singola/Standard	**20182775**	SP 40-DN65 33 (33) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200631**
			VegA RTHE 40-80 PN6/10	Doppia/Standard	**20182786**			
	TAU 270 N-OIL-OIL PRO	264,3	VegA RSHE 40-80 PN6/10	Singola/Standard	**20182775**	SP 50-DN65 35 (14) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200635**
			VegA RTHE 40-80 PN6/10	Doppia/Standard	**20182786**			
	TAU 350 N-OIL-OIL PRO	342,7	VegA RSHE 65-80 PN6/10	Singola/Standard	**20182778**	SP 50-DN65 41 (17) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200637**
			VegA RTHE 65-90 PN6/10	Doppia/Standard	**20182790**			
	TAU 450 N-OIL-OIL PRO	441,9	VegA RSHE 65-90 PN6/10	Singola/Standard	**20182779**	SP 50-DN65 55 (22) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200642**
			VegA RTHE 65-90 PN6/10	Doppia/Standard	**20182790**			
	TAU 600 N-OIL-OIL PRO	589,2	VegA RSHE 80-90 PN10	Singola/Standard	**20182782**	SP 50-DN65 79 (32) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200647**
			VegA RTHE 80-90 PN10	Doppia/Standard	**20182792**			
	TAU 800 N-OIL-OIL PRO	785,6	-		-	SP 60-DN100 67 (54) N	DN100 - PN16	**20200665**
			-		-			
	TAU 1000 N-OIL-OIL PRO	982	-		-	SP 60-DN100 87 (70) N	DN100 - PN16	**20200670**
			-		-			
	TAU 1150 N	1129,3	-		-	SP 60-DN100 97 (78) N	DN100 - PN16	**20200672**
			-		-			
	TAU 1250 N	1227,5	-		-	SP 60-DN100 109 (88) N	DN100 - PN16	**20200673**
			-		-			
	TAU 1450 N	1423,9	-		-	SP 60-DN100 119 (96) N	DN100 - PN16	**20200674**
			-		-			
	TAU 1750 N	1718,5	-		-	SP 60-DN100 169 (136) N	DN100 - PN16	**20200676**
			-		-			
	TAU 2100 N	2062,2	-		-	SP 60-DN100 201 (161) N	DN100 - PN16	**20200677**
			-		-			
	TAU 2600 N	2553,2	-		-	SP 60-DN100 201 (161) N	DN100 - PN16	**20200677**
			-		-			
	TAU 3000 N	2946	-		-	SP 60-DN100 201 (161) N	DN100 - PN16	**20200677**
			-		-			

(*) G-M: Gas - M

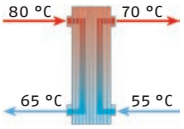
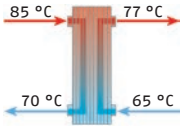
TAU N-OIL

Combinazioni di pompe e scambiatori a piastre per funzionamento caldaia con primario Δt = 15 °C

Denominazione commerciale			Pompe		
					
Numero di generatori in applicazione in cascata	Modello	Potenza termica kW	Modello	Tipo/Controllo	Codice n.
1	TAU 115 N-OIL-OIL PRO	112,4	VegA RSHE 40-30 PN6/10	Singola/Standard	**20182773**
			VegA RTHE 40-60 PN6/10	Doppia/Standard	**20182785**
	TAU 150 N-OIL-OIL PRO	146,6	VegA RSHE 40-30 PN6/10	Singola/Standard	**20182773**
			VegA RTHE 40-60 PN6/10	Doppia/Standard	**20182785**
	TAU 210 N-OIL-OIL PRO	205,2	VegA RSHE 40-60 PN6/10	Singola/Standard	**20182774**
			VegA RTHE 40-60 PN6/10	Doppia/Standard	**20182785**
	TAU 270 N-OIL-OIL PRO	264,3	VegA RSHE 40-80 PN6/10	Singola/Standard	**20182775**
			VegA RTHE 40-80 PN6/10	Doppia/Standard	**20182786**
	TAU 350 N-OIL-OIL PRO	342,7	VegA RSHE 40-80 PN6/10	Singola/Standard	**20182775**
			VegA RTHE 40-80 PN6/10	Doppia/Standard	**20182786**
	TAU 450 N-OIL-OIL PRO	441,9	VegA RSHE 65-80 PN6/10	Singola/Standard	**20182778**
			VegA RTHE 65-90 PN6/10	Doppia/Standard	**20182790**
	TAU 600 N-OIL-OIL PRO	589,2	VegA RSHE 65-90 PN6/10	Singola/Standard	**20182779**
			VegA RTHE 65-90 PN6/10	Doppia/Standard	**20182790**
	TAU 800 N-OIL-OIL PRO	785,6	VegA RSHE 80-90 PN10	Singola/Standard	**20182782**
			VegA RTHE 80-90 PN10	Doppia/Standard	**20182792**
	TAU 1000 N-OIL-OIL PRO	982	–	–	–
			–	–	–
	TAU 1150 N	1129,3	–	–	–
			–	–	–
	TAU 1250 N	1227,5	–	–	–
			–	–	–
	TAU 1450 N	1423,9	–	–	–
			–	–	–
	TAU 1750 N	1718,5	–	–	–
			–	–	–
	TAU 2100 N	2062,2	–	–	–
			–	–	–
	TAU 2600 N	2553,2	–	–	–
			–	–	–
	TAU 3000 N	2946	–	–	–
			–	–	–

TAU N-OIL

Combinazioni di pompe e scambiatori a piastre per funzionamento caldaia con primario Δt = 15 °C

Denominazione commerciale			Scambiatori di calore a piastre					
			 ΔT ml=10 °C ΔT primario/secondario=15°C T media secondario=62,5°C			 ΔT ml=6,4 °C ΔT primario=15°C ΔT secondario=12°C T media secondario=71°C		
Numero di generatori in applicazione in cascata	Modello	Potenza termica kW	Modello scambiatore di calore	DN	Codice n.	Modello scambiatore di calore	DN	Codice n.
1	TAU 115 N-OIL-OIL PRO	112,4	SP 40-DN65 17 (17) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200624**	SP 40-DN65 21 (21) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200626**
	TAU 150 N-OIL-OIL PRO	146,6	SP 40-DN65 21 (21) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200626**	SP 40-DN65 25 (25) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200628**
	TAU 210 N-OIL-OIL PRO	205,2	SP 40-DN65 25 (25) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200628**	SP 40-DN65 33 (33) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200631**
	TAU 270 N-OIL-OIL PRO	264,3	SP 40-DN65 33 (33) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200631**	SP 50-DN65 35 (14) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200635**
	TAU 350 N-OIL-OIL PRO	342,7	SP 40-DN65 41 (41) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200633**	SP 50-DN65 41 (17) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200637**
	TAU 450 N-OIL-OIL PRO	441,9	SP 50-DN65 41 (17) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200637**	SP 50-DN65 55 (22) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200642**
	TAU 600 N-OIL-OIL PRO	589,2	SP 50-DN65 55 (22) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200642**	SP 50-DN65 79 (32) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200647**
	TAU 800 N-OIL-OIL PRO	785,6	SP 60-DN100 61 (49) N	DN100-PN16	**20200663**	SP 60-DN100 67 (54) N	DN100-PN16	**20200665**
	TAU 1000 N-OIL-OIL PRO	982	SP 60-DN100 67 (54) N	DN100-PN16	**20200665**	SP 60-DN100 87 (70) N	DN100-PN16	**20200670**
	TAU 1150 N	1129,3	SP 60-DN100 77 (62) N	DN100-PN16	**20200667**	SP 60-DN100 97 (78) N	DN100-PN16	**20200672**
	TAU 1250 N	1227,5	SP 60-DN100 87 (70) N	DN100-PN16	**20200670**	SP 60-DN100 109 (88) N	DN100-PN16	**20200673**
	TAU 1450 N	1423,9	SP 60-DN100 97 (78) N	DN100-PN16	**20200672**	SP 60-DN100 119 (96) N	DN100-PN16	**20200674**
	TAU 1750 N	1718,5	SP 60-DN100 119 (96) N	DN100-PN16	**20200674**	SP 60-DN100 169 (136) N	DN100-PN16	**20200676**
	TAU 2100 N	2062,2	SP 60-DN100 139 (112) N	DN100-PN16	**20200675**	SP 60-DN100 201 (161) N	DN100-PN16	**20200677**
	TAU 2600 N	2553,2	SP 60-DN100 169 (136) N	DN100-PN16	**20200676**	SP 60-DN100 201 (161) N	DN100-PN16	**20200677**
	TAU 3000 N	2946	SP 60-DN100 201 (161) N	DN100-PN16	**20200677**	SP 60-DN100 201 (161) N	DN100-PN16	**20200677**

(*) G-M: Gas - M

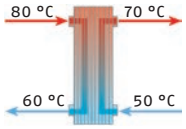
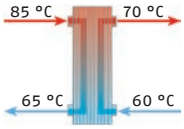
TAU N-OIL

Combinazioni di pompe e scambiatori a piastre per funzionamento caldaia con primario Δt = 20 °C

Denominazione commerciale			Pompe		
					
Numero di generatori in applicazione in cascata	Modello	Potenza termica kW	Modello	Tipo/Controllo	Codice n.
1	TAU 115 N-OIL-OIL PRO	112,4	VegA RSHE 40-30 PN6/10	Singola/Standard	**20182773**
			VegA RTHE 40-60 PN6/10	Doppia/Standard	**20182785**
	TAU 150 N-OIL-OIL PRO	146,6	VegA RSHE 40-30 PN6/10	Singola/Standard	**20182773**
			VegA RTHE 40-60 PN6/10	Doppia/Standard	**20182785**
	TAU 210 N-OIL-OIL PRO	205,2	VegA RSHE 40-30 PN6/10	Singola/Standard	**20182773**
			VegA RTHE 40-60 PN6/10	Doppia/Standard	**20182785**
	TAU 270 N-OIL-OIL PRO	264,3	VegA RSHE 40-60 PN6/10	Singola/Standard	**20182774**
			VegA RTHE 40-60 PN6/10	Doppia/Standard	**20182785**
	TAU 350 N-OIL-OIL PRO	342,7	VegA RSHE 40-60 PN6/10	Singola/Standard	**20182774**
			VegA RTHE 40-60 PN6/10	Doppia/Standard	**20182785**
	TAU 450 N-OIL-OIL PRO	441,9	VegA RSHE 50-70 PN6/10	Singola/Standard	**20182776**
			VegA RTHE 50-70 PN6/10	Doppia/Standard	**20182787**
	TAU 600 N-OIL-OIL PRO	589,2	VegA RSHE 65-90 PN6/10	Singola/Standard	**20182779**
			VegA RTHE 65-90 PN6/10	Doppia/Standard	**20182790**
	TAU 800 N-OIL-OIL PRO	785,6	VegA RSHE 80-90 PN10	Singola/Standard	**20182782**
			VegA RTHE 80-90 PN10	Doppia/Standard	**20182792**
	TAU 1000 N-OIL-OIL PRO	982	VegA RSHE 80-90 PN10	Singola/Standard	**20182782**
			VegA RTHE 80-90 PN10	Doppia/Standard	**20182792**
	TAU 1150 N	1129,3	VegA RSHE 80-90 PN10	Singola/Standard	**20182782**
			VegA RTHE 80-90 PN10	Doppia/Standard	**20182792**
	TAU 1250 N	1227,5	–	–	–
			–	–	–
	TAU 1450 N	1423,9	–	–	–
			–	–	–
	TAU 1750 N	1718,5	–	–	–
			–	–	–
	TAU 2100 N	2062,2	–	–	–
			–	–	–
	TAU 2600 N	2553,2	–	–	–
			–	–	–
	TAU 3000 N	2946	–	–	–
			–	–	–

TAU N-OIL

Combinazioni di pompe e scambiatori a piastre per funzionamento caldaia con primario Δt = 20 °C

Denominazione commerciale			Scambiatori di calore a piastre					
			 ΔT ml=10 °C ΔT primario/secondario=20°C T media secondario=60°C			 ΔT ml=7,2 °C ΔT primario=20°C ΔT secondario=15°C T media secondario=67,5°C		
Numero di generatori in applicazione in cascata	Modello	Potenza termica kW	Modello scambiatore di calore	DN	Codice n.	Modello scambiatore di calore	DN	Codice n.
1	TAU 115 N-OIL-OIL PRO	112,4	SP 40-DN65 17 (17) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200624**	SP 40-DN65 25 (25) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200628**
	TAU 150 N-OIL-OIL PRO	146,6	SP 40-DN65 21 (21) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200626**	SP 40-DN65 33 (33) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200631**
	TAU 210 N-OIL-OIL PRO	205,2	SP 40-DN65 25 (25) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200628**	SP 40-DN65 41 (41) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200633**
	TAU 270 N-OIL-OIL PRO	264,3	SP 40-DN65 33 (33) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200631**	SP 50-DN65 35 (14) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200635**
	TAU 350 N-OIL-OIL PRO	342,7	SP 40-DN65 41 (41) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200633**	SP 50-DN65 41 (17) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200637**
	TAU 450 N-OIL-OIL PRO	441,9	SP 50-DN65 35 (14) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200635**	SP 50-DN65 51 (21) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200640**
	TAU 600 N-OIL-OIL PRO	589,2	SP 50-DN65 41 (17) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200637**	SP 50-DN65 61 (25) N	Rp 2" 1/2 (G-M)*	**20200644**
	TAU 800 N-OIL-OIL PRO	785,6	SP 60-DN100 41 (33) N	DN100-PN16	**20200648**	SP 60-DN100 61 (49) N	DN100-PN16	**20200663**
	TAU 1000 N-OIL-OIL PRO	982	SP 60-DN100 51 (41) N	DN100-PN16	**20200659**	SP 60-DN100 77 (62) N	DN100-PN16	**20200667**
	TAU 1150 N	1129,3	SP 60-DN100 61 (49) N	DN100-PN16	**20200663**	SP 60-DN100 87 (70) N	DN100-PN16	**20200670**
	TAU 1250 N	1227,5	SP 60-DN100 61 (49) N	DN100-PN16	**20200663**	SP 60-DN100 97 (78) N	DN100-PN16	**20200672**
	TAU 1450 N	1423,9	SP 60-DN100 77 (62) N	DN100-PN16	**20200667**	SP 60-DN100 109 (88) N	DN100-PN16	**20200673**
	TAU 1750 N	1718,5	SP 60-DN100 87 (70) N	DN100-PN16	**20200670**	SP 60-DN100 139 (112) N	DN100-PN16	**20200675**
	TAU 2100 N	2062,2	SP 60-DN100 97 (78) N	DN100-PN16	**20200672**	SP 60-DN100 169 (136) N	DN100-PN16	**20200676**
	TAU 2600 N	2553,2	SP 60-DN100 119 (96) N	DN100-PN16	**20200674**	SP 60-DN100 201 (161) N	DN100-PN16	**20200677**
	TAU 3000 N	2946	SP 60-DN100 139 (112) N	DN100-PN16	**20200675**	SP 60-DN100 201 (161) N	DN100-PN16	**20200677**

(*) G-M: Gas - M

SOLARE TERMICO SU PISCINA

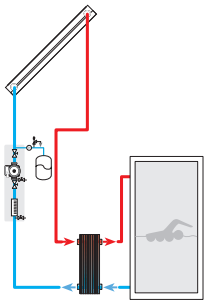
Potenza installazione

kW	Codice	Denominazione commerciale
20	**20200581**	**SP 20-DN32 29 (29A) E**
35	**20200583**	**SP 20-DN32 41 (41A) E**
50	**20200589**	**SP 45-DN50 21 (11) E**
75	**20200590**	**SP 45-DN50 29 (15) E**
100	**20200591**	**SP 45-DN50 33 (17) E**

NOTA: verificare sempre le perdite di carico.

Programma termico

	Fluido	IN °C	OUT °C	Perdite di carico (kPa)
Primario	Glic. 30%	55	35	≤ 2
Secondario	H_2O	29	33	≤ 20



SOLARE TERMICO SU ACCUMULO

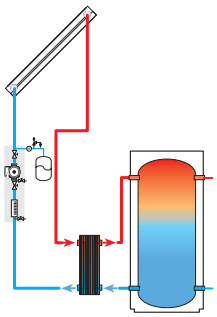
Potenza installazione

kW	Codice	Denominazione commerciale
20	**20200584**	**SP 30-DN32 17 (17A) E**
35	**20200585**	**SP 30-DN32 27 (27A) E**
50	**20200586**	**SP 30-DN32 37 (37A) E**
75	**20200587**	**SP 30-DN32 53 (53A) E**
100	**20200588**	**SP 30-DN32 69 (69A) E**

NOTA: verificare sempre le perdite di carico.

Programma termico

	Fluido	IN °C	OUT °C	Perdite di carico (kPa)
Primario	Glic. 30%	60	40	≤ 5
Secondario	H_2O	35	55	≤ 5



PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS

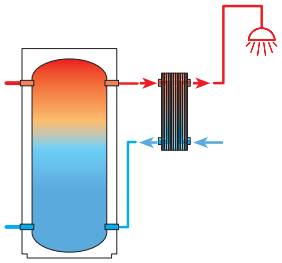
Potenza installazione

kW	Codice	Denominazione commerciale
50	**20200584**	**SP 30-DN32 17 (17A) E**
75	**20200585**	**SP 30-DN32 27 (27A) E**
115	**20200586**	**SP 30-DN32 37 (37A) E**
130	**20200624**	**SP 40-DN65 17 (17) N**
150	**20200626**	**SP 40-DN65 21 (21) N**
180	**20200628**	**SP 40-DN65 25 (25) N**
240	**20200631**	**SP 40-DN65 33 (33) N**
350	**20200633**	**SP 40-DN65 41 (41) N**
450	**20200637**	**SP 50-DN65 41 (17) N**
525	**20200640**	**SP 50-DN65 51 (21) N**
600	**20200644**	**SP 50-DN65 61 (25) N**

NOTA: verificare sempre le perdite di carico.

Programma termico

	Fluido	IN °C	OUT °C	Perdite di carico (kPa)
Primario	H_2O	50	30	≤ 20
Secondario	H_2O	10	43	≤ 20



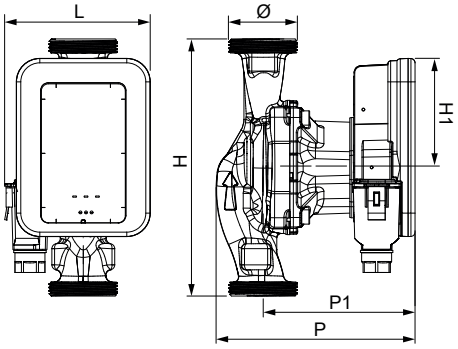
CIRCOLATORI D'ACQUA

		MONOCORPO	GEMELLARE
VARIATORE DI VELOCITA'	ELETTRONICO	 VEGA RMXA-RMYA 4,1÷7,6 H_{MAX} (mca) pag. 541	
		 VEGA RSHE 7,4÷13,5 H_{MAX} (mca) pag. 544	 VEGA RTHE 7,6÷13,0 H_{MAX} (mca) pag. 554
	MANUALE A 3 VELOCITA'	 RSB-RSI 0,8÷6,5 H_{MAX} (mca) pag. 561	

Circolatori d'acqua

VegA RMXA-RMYA





ERP 50%

- Domestici monocorpo elettronici
- Circolatori ErP

Denominazione commerciale	H mm	H1 mm	L mm	P mm	P1 mm	Ø mm	Peso netto kg
VegA RMXA 25-40	180	76,3	101,9	128,6	94,6	Rp 1"	2,0
VegA RMXA 25-60	180	76,3	101,9	128,6	94,6	Rp 1"	2,0
VegA RMXA 32-40	180	76,3	101,9	140,3	106,3	Rp 1" 1/4	2,3
VegA RMXA 32-60	180	76,3	101,9	140,3	106,3	Rp 1" 1/4	2,3
VegA RMXA 32-80	180	76,3	101,9	140,3	106,3	Rp 1" 1/4	2,5
VegA RMYA 25-40	130	76,3	101,9	128,6	94,6	Rp 1"	2,0
VegA RMYA 25-60	130	76,3	101,9	128,6	94,6	Rp 1"	2,0
VegA RMYA 25-80	130	76,3	101,9	128,6	94,6	Rp 1"	2,2

Circolatori elettronici singoli a rotore bagnato ad alta efficienza, ideali per impianti domestici, in grado di offrire elevate prestazioni e risparmio energetico grazie al motore autoprotetto con tecnologia ECM e alla regolazione elettronica incorporata in grado di adeguarne il funzionamento a seconda delle richieste dell'impianto.
In grado di operare a tre diversi regimi (min,med,max) con tre diverse modalità funzionamento: pressione differenziale costante, pressione differenziale variabile,regime di velocità costante.

Caratteristiche:
- bassi consumi energetici;
- silenziosità di funzionamento;
- tre diverse modalità di funzionamento: n=cost, Δp-c, Δp-v;
- dimensioni estremamente compatte grazie al connettore posizionato lateralmente;
- semplicità di regolazione: con un unico pulsante di regolazione si determinano le prestazioni secondo i bisogni dell'installazione;
- attacchi filettati.

Limiti di impiego.
- Pressione d'esercizio max: 6 bar.
- Temperatura d'esercizio: da -10°C a 95°C.
- Indice di protezione: IP X2D.

DATI TECNICI

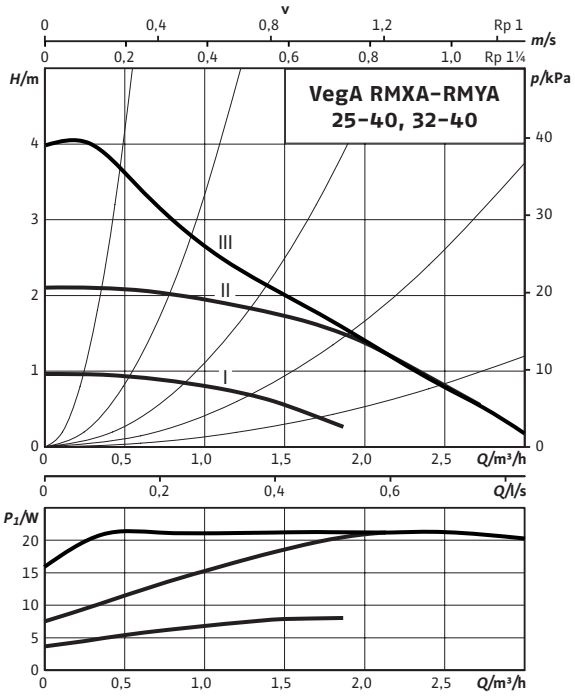
Denominazione commerciale	Portata Qmax m3/h	Pressione nominale bar	Prevalenza Hmax mca	Codice n.
VegA RMXA 25-40	3,0	6,0	4,1	**20188521**
VegA RMXA 25-60	3,0	6,0	6,0	**20188522**
VegA RMXA 32-40	3,0	6,0	4,1	**20188523**
VegA RMXA 32-60	3,0	6,0	6,0	**20188524**
VegA RMXA 32-80	4,3	6,0	7,6	**20188525**
VegA RMYA 25-40	3,0	6,0	4,1	**20188507**
VegA RMYA 25-60	3,0	6,0	6,0	**20188517**
VegA RMYA 25-80	4,3	6,0	7,6	**20188520**

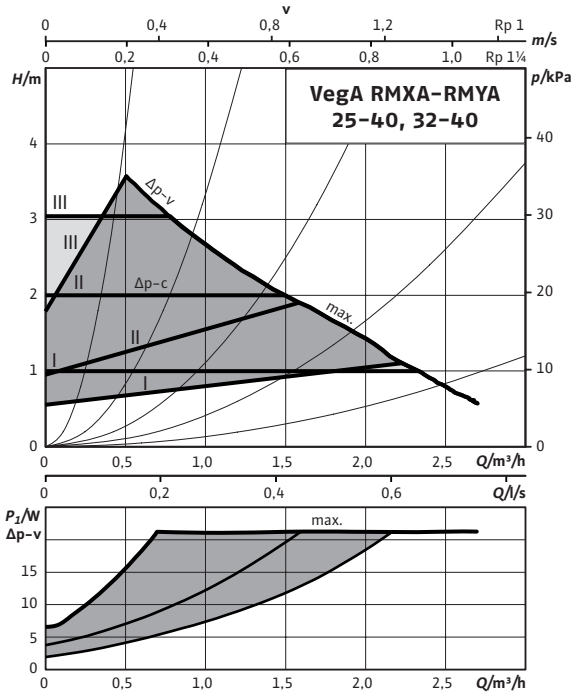
ACCESSORI

Denominazione commerciale	Codice n.
Bocchettone BCT 25 (DN25)	**4322904**
Bocchettone BCT 32 (DN32)	**4322906**

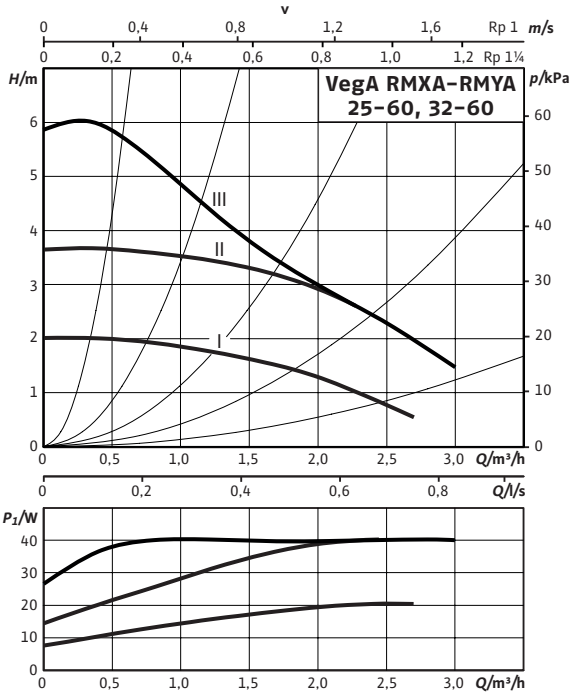
PRESTAZIONI IDRAULICHE

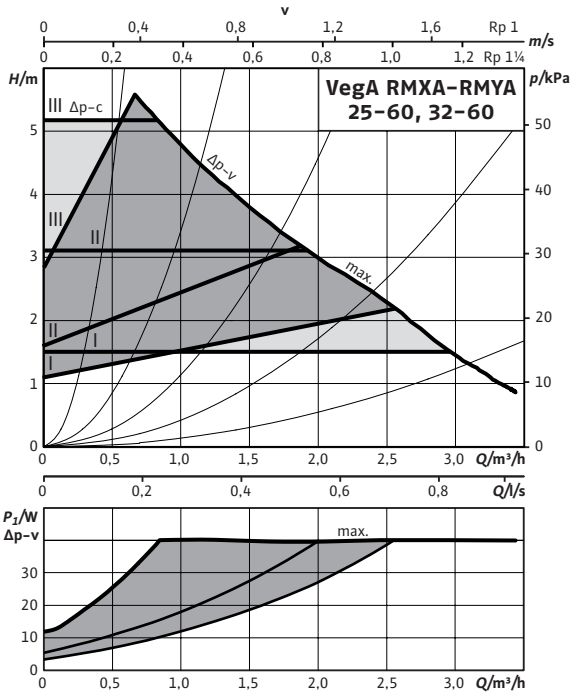
VegA RMXA- RMYA 25-40
VegA RMXA 32-40



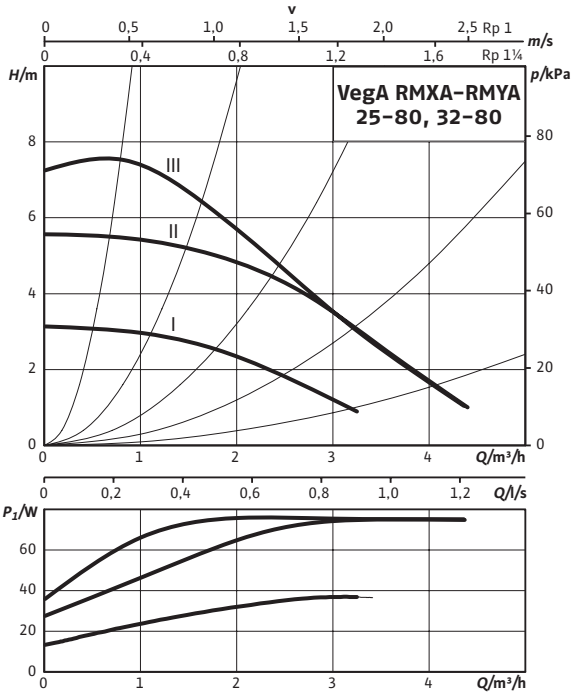


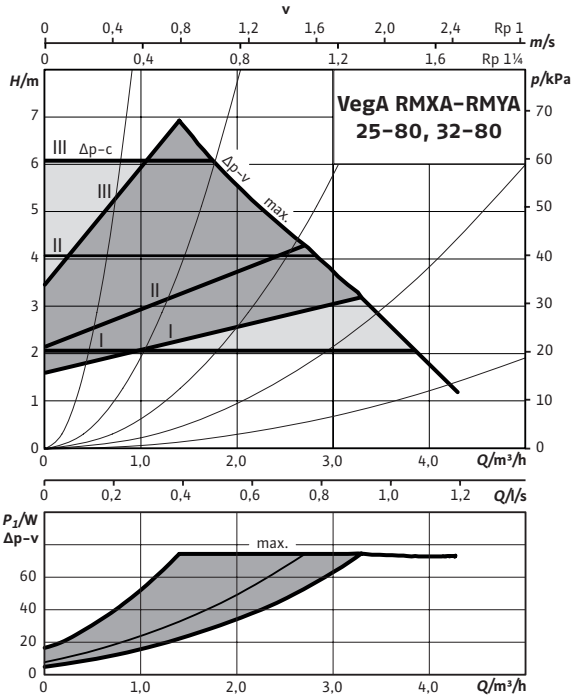
VegA RMXA-RMYA 25-60
VegA RMXA 32-60





VegA RMXA-RMYA 32-80

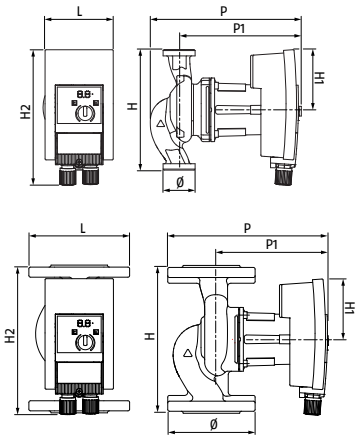




Circolatori d'acqua

VegA RSHE





ERP 50%

- Monocorpo elettronici
- Circolatori ErP ready

Denominazione commerciale	H mm	H1 mm	H2 mm	L mm	P mm	P1 mm	Ø mm	Peso kg
VegA RSHE 25-60 PN10	180	90	203	102	224	180	Rp 1" ½ (*)	4,5
VegA RSHE 25-70 PN10	180	90	203	102	224	180	Rp 1" ½ (*)	4,5
VegA RSHE 25-90 PN10	180	98	233	128	245	198	Rp 1" ½ (*)	5,3
VegA RSHE 30-60 PN10	180	90	203	102	224	180	Rp 2" (*)	4,6
VegA RSHE 30-70 PN10	180	90	203	102	224	180	Rp 2" (*)	4,6
VegA RSHE 30-90 PN10	180	98	233	128	245	198	Rp 2" (*)	5,4
VegA RSHE 32-70 PN6/10	220	98	233	128	255	207	DN32-PN6/10	11
VegA RSHE 40-30 PN6/10	220	90	223	102	232	175	DN40-PN6/10	8,6
VegA RSHE 40-60 PN6/10	220	98	245	128	249	201	DN40-PN6/10	9,2
VegA RSHE 40-80 PN6/10	250	109	277	142	379	315	DN40-PN6/10	13
VegA RSHE 50-70 PN6/10	280	109	292	142	371	318	DN50-PN6/10	14,2
VegA RSHE 50-80 PN6/10	280	109	292	142	371	318	DN50-PN6/10	14,2
VegA RSHE 65-80 PN6/10	280	109	292	142	384	327	DN65-PN6/10	16,1
VegA RSHE 65-90 PN6/10	340	169	340	174	404	334	DN65-PN6/10	25,8
VegA RSHE 65-110 PN6/10	340	169	340	174	395	329	DN65-PN6/10	27,5
VegA RSHE 80-90 PN10	360	169	360	174	414	330	DN80-PN10	30,4

(*) NOTA: con l'utilizzo dei bocchettoni filettati si riduce il diametro da Rp 1" ½ a Rp 1" e da Rp 2" a Rp 1" ¼.

Circolatori elettronici a rotore bagnato con motore ad alto rendimento che garantiscono elevate prestazioni e risparmio energetico correlato al sistema di gestione elettronico che permette di variare la velocità di funzionamento del rotore, garantendo il corretto apporto richiesto dall'impianto. Possibilità di selezionare la regolazione della pressione differenziale in modalità costante o variabile oppure di avere la selezione manuale delle tre velocità.
Circolatori adatti a tutti gli impianti di riscaldamento, condizionamento e circuiti chiusi di refrigerazione.
Grazie al modulo di comunicazione è possibile ampliare le funzionalità della pompa, permettendo la visualizzazione degli stati di esercizio, il comando da remoto della pompa oltre alla gestione del funzionamento in pompa doppia.
Caratteristiche:
- bassi consumi energetici
- silenziosità di funzionamento
- facili collegamenti elettrici grazie all'accessibilità frontale della morsettiera
- corpo pompa in materiale adatto ad evitare la corrosione causata dalla condensa
- indicatore LED per impostare la prevalenza o per visualizzare i codici di guasto
- alimentazione a 230V e 50/60Hz.

Limiti di impiego:
- pressione max di esercizio: 10 bar
- campo di temperatura: da -20 °C a 110 °C
- grado di protezione: IP x4D.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Portata Q_{max} m^3/h	Pressione nominale bar	Prevalenza H_{max} mca	Note	Codice n.
VegA RSHE 25-60 PN10	8,2	10	7,4		**20182746**
VegA RSHE 25-70 PN10	9,6	10	10,8		**20182765**
VegA RSHE 25-90 PN10	11,7	10	12,1	(D)	**20182766**
VegA RSHE 30-60 PN10	8,2	10	7,4		**20182767**
VegA RSHE 30-70 PN10	9,6	10	10,8		**20182768**
VegA RSHE 30-90 PN10	11,7	10	12,1		**20182771**
VegA RSHE 32-70 PN6/10	13,0	6/10	9,0		**20182772**
VegA RSHE 40-30 PN6/10	12,7	6/10	5,4		**20182773**
VegA RSHE 40-60 PN6/10	18,2	6/10	8,5		**20182774**
VegA RSHE 40-80 PN6/10	24,8	6/10	13,0		**20182775**
VegA RSHE 50-70 PN6/10	29,0	6/10	10,2		**20182776**
VegA RSHE 50-80 PN6/10	31,2	6/10	12,8		**20182777**
VegA RSHE 65-80 PN6/10	32,0	6/10	10,1		**20182778**
VegA RSHE 65-90 PN6/10	46,2	6/10	11,6		**20182779**
VegA RSHE 65-110 PN6/10	55,5	6/10	17,1		**20182781**
VegA RSHE 80-90 PN10	64,0	10	13,5	(D)	**20182782**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 20 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
FLANGIA A SALDARE		
Flangia a saldare DN32 PN 6	(D)	**20158976**
Flangia a saldare DN40 PN 6	(D)	**20158977**
Flangia a saldare DN50 PN 6	(D)	**20158979**
Flangia a saldare DN65 PN 6	(D)	**20158980**
Flangia a saldare DN80 PN 10/16	(D)	**20158983**
COMPENSATORE INTERASSE		
Compensatore interasse DN40		**20158985**
Compensatore interasse DN50		**20158986**
Compensatore interasse DN65		**20158987**
COPPIA DI BOCCHETTONI		
Bocchettone BCT 25 (DN25)		**4322904**
Bocchettone BTCT 32 (DN32)		**4322906**
MODULO DI COMUNICAZIONE		
Modulo di comunicazione	(1)	**20182901**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 7 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Ordinarne uno per ogni motore della pompa.

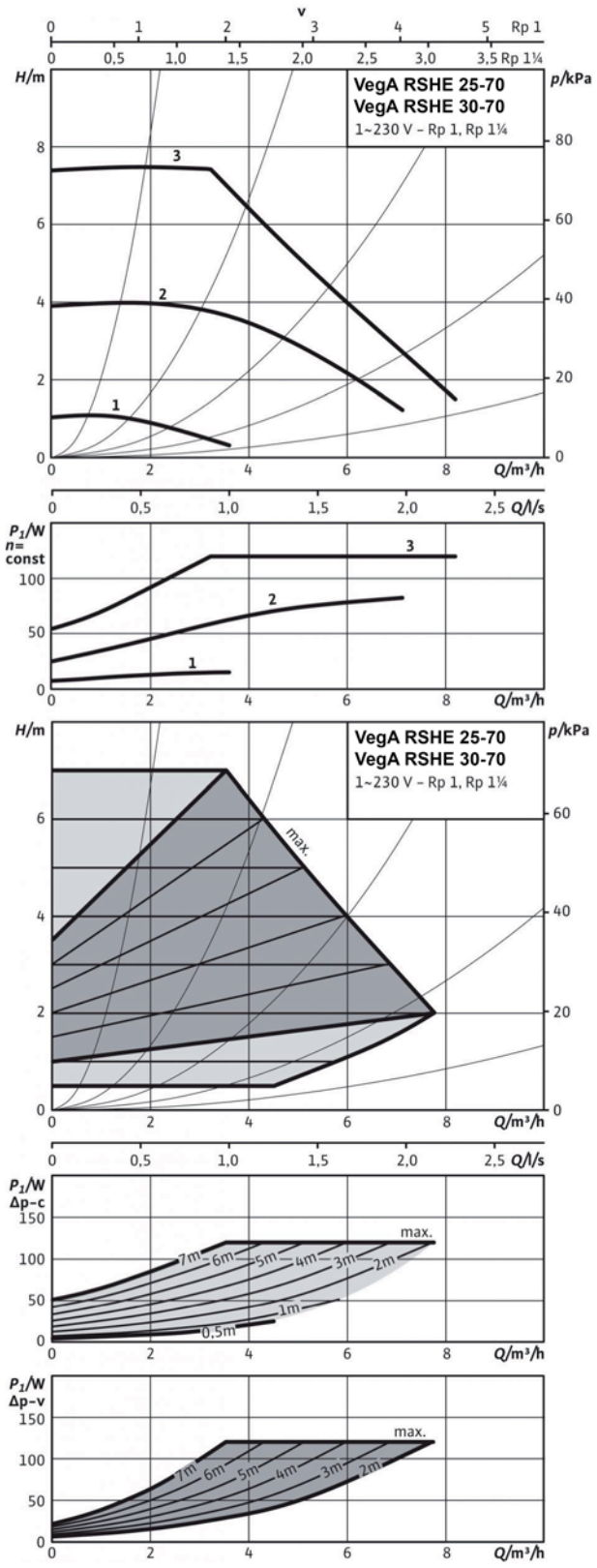
TABELLA ABBINAMENTO ACCESSORI

Denominazione commerciale	Codice n.	4322904	4322906	20158977	20158979	20158980	20158983
		Bocchettone BCT 25 (DN25)	Bocchettone BTCT 32 (DN32)	Flangia a saldare DN40 PN 6	Flangia a saldare DN50 PN 6	Flangia a saldare DN65 PN 6	Flangia a saldare DN80 PN 10/16
VegA RSHE 25-60 PN10	**20182746**	●					
VegA RSHE 25-70 PN10	**20182765**	●					
VegA RSHE 25-90 PN10	**20182766**	●					
VegA RSHE 30-60 PN10	**20182767**		●				
VegA RSHE 30-70 PN10	**20182768**		●				
VegA RSHE 30-90 PN10	**20182771**		●				
VegA RSHE 40-30 PN6/10	**20182773**			●			
VegA RSHE 40-60 PN6/10	**20182774**			●			
VegA RSHE 40-80 PN6/10	**20182775**			●			
VegA RSHE 50-70 PN6/10	**20182776**				●		
VegA RSHE 50-80 PN6/10	**20182777**				●		
VegA RSHE 65-80 PN6/10	**20182778**					●	
VegA RSHE 65-90 PN6/10	**20182779**					●	
VegA RSHE 65-110 PN6/10	**20182781**					●	
VegA RSHE 80-90 PN10	**20182782**						●

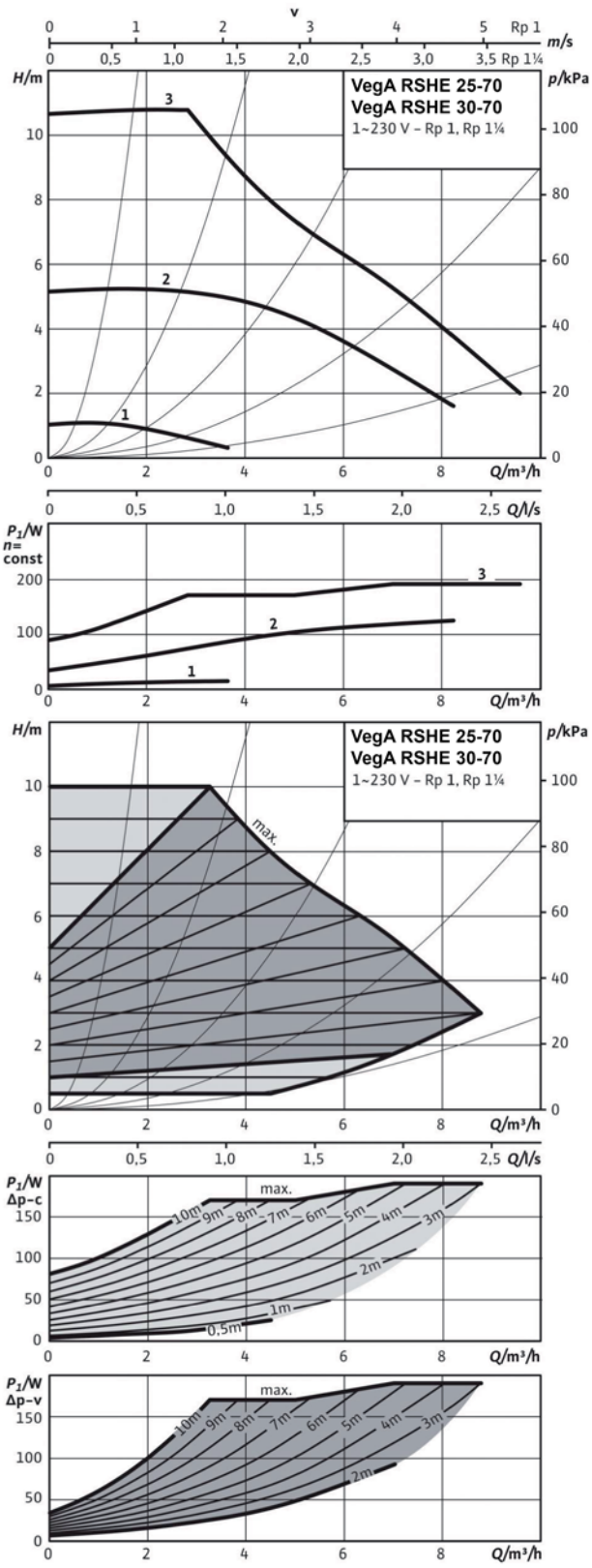
RIELLO

PRESTAZIONI IDRAULICHE

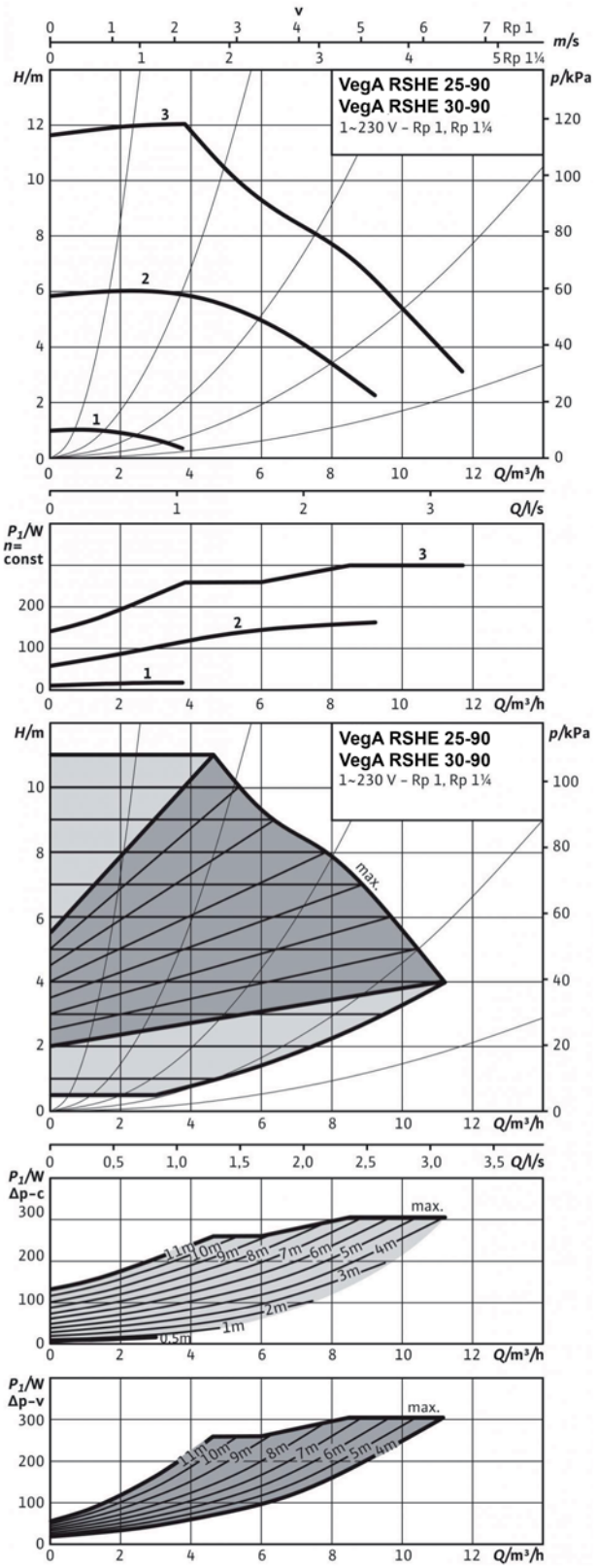
VegA RSHE 25-60 PN10
VegA RSHE 30-60 PN10



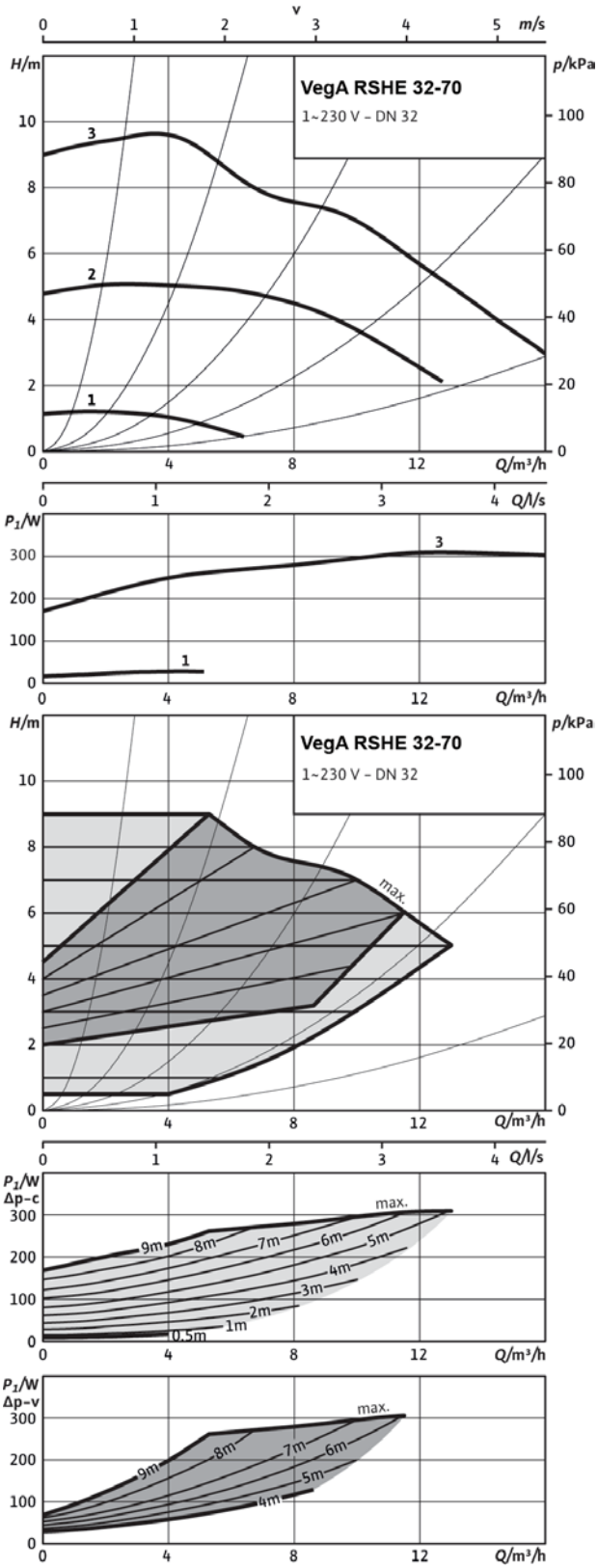
VegA RSHE 25-70 PN10
VegA RSHE 30-70 PN10



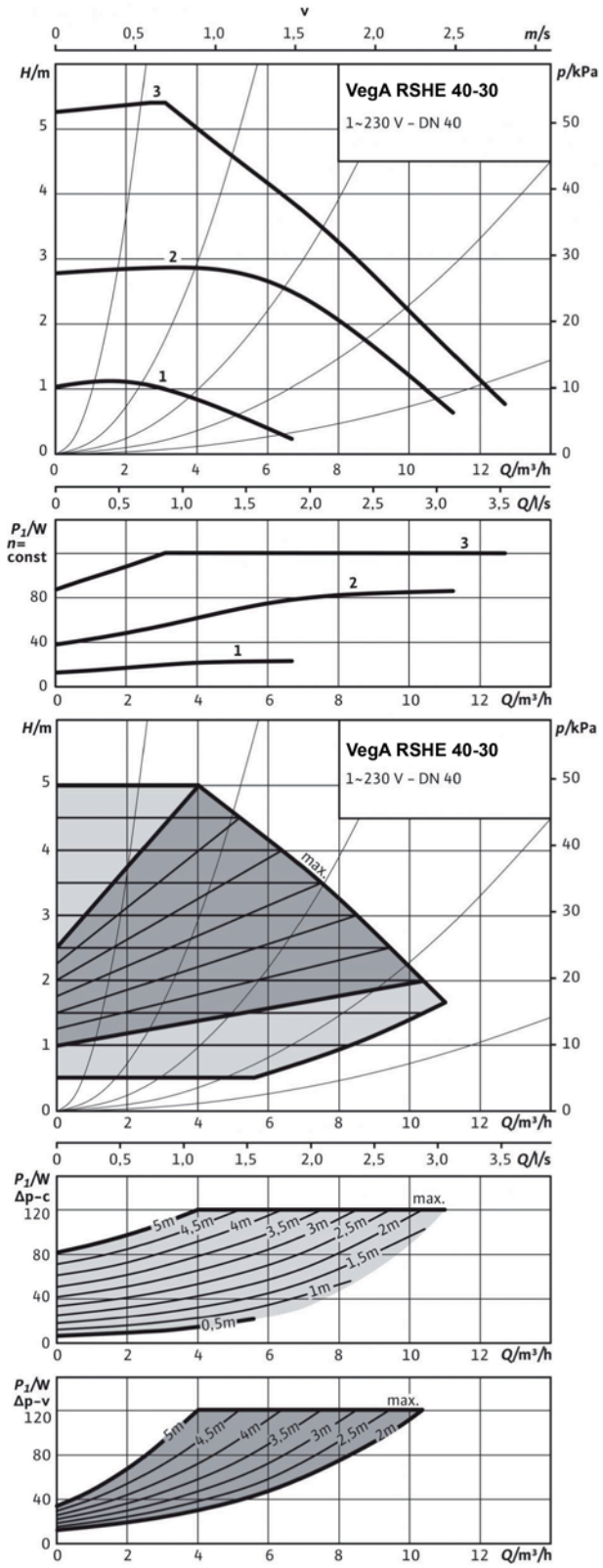
VegA RSHE 25-90 PN10
VegA RSHE 30-90 PN10



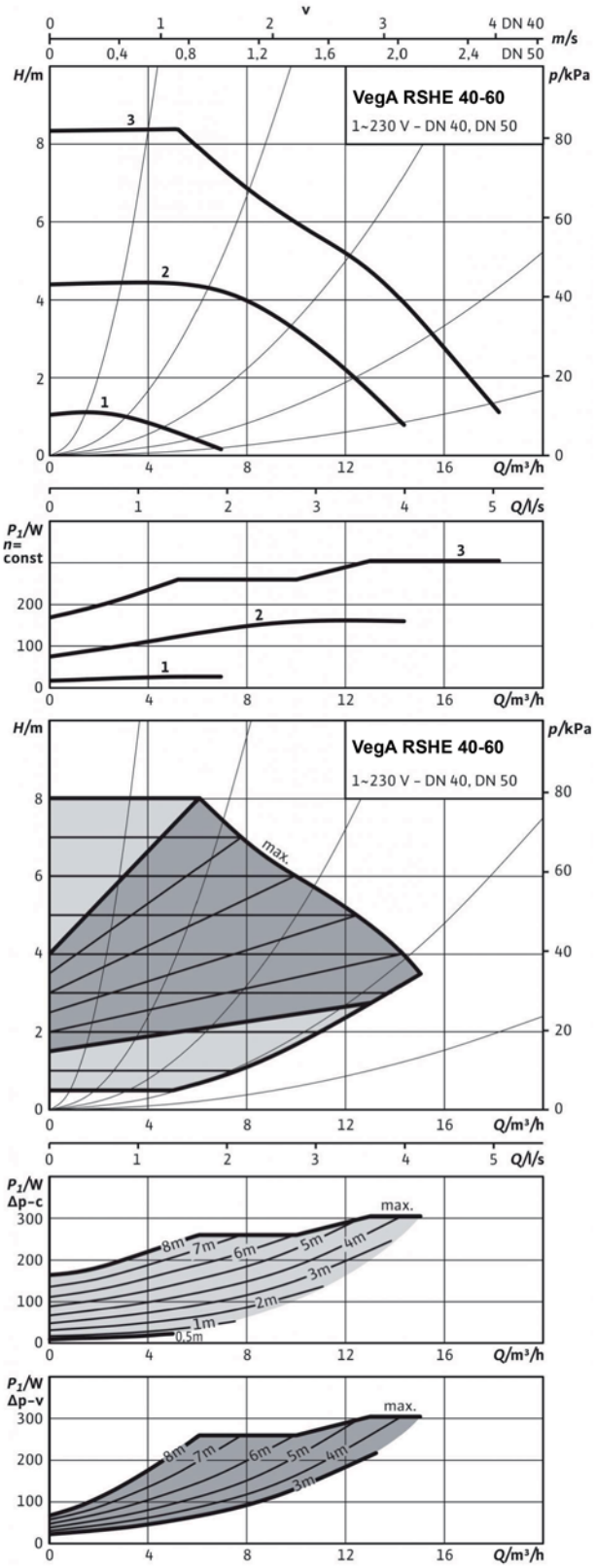
VegA RSHE 32-70 PN6/10



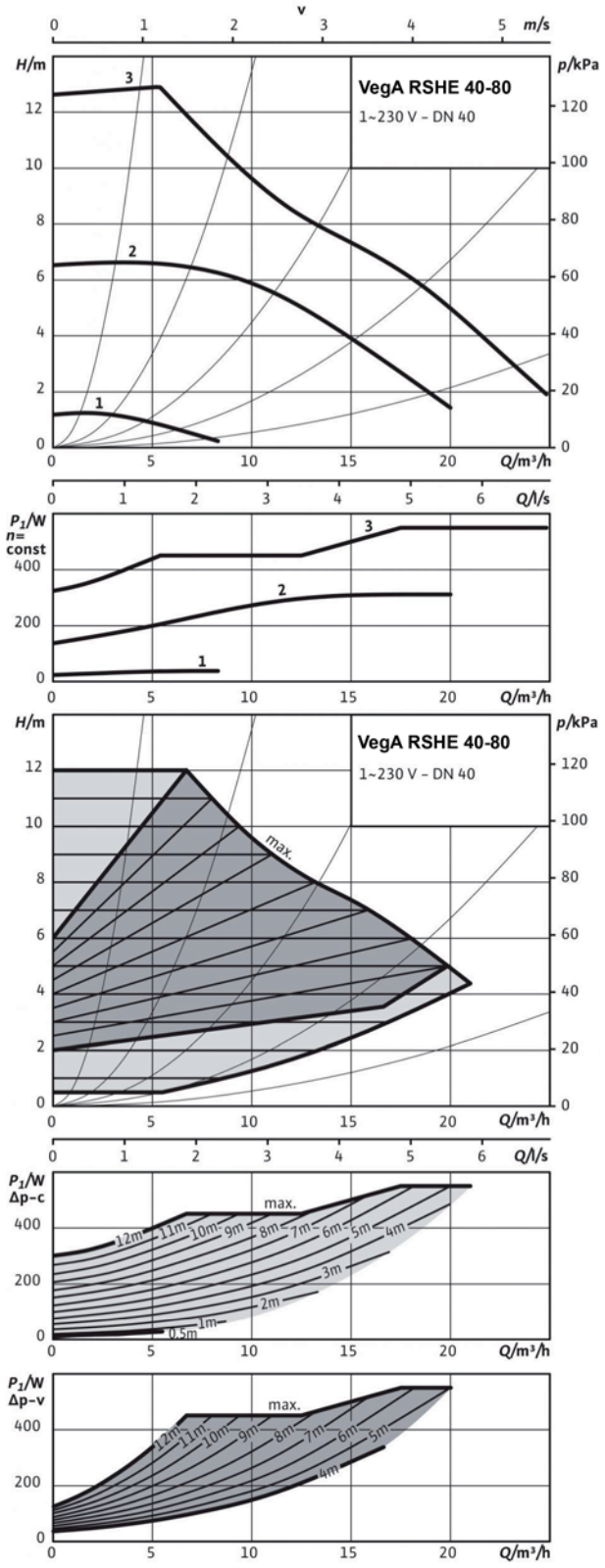
VegA RSHE 40-30 PN6/10



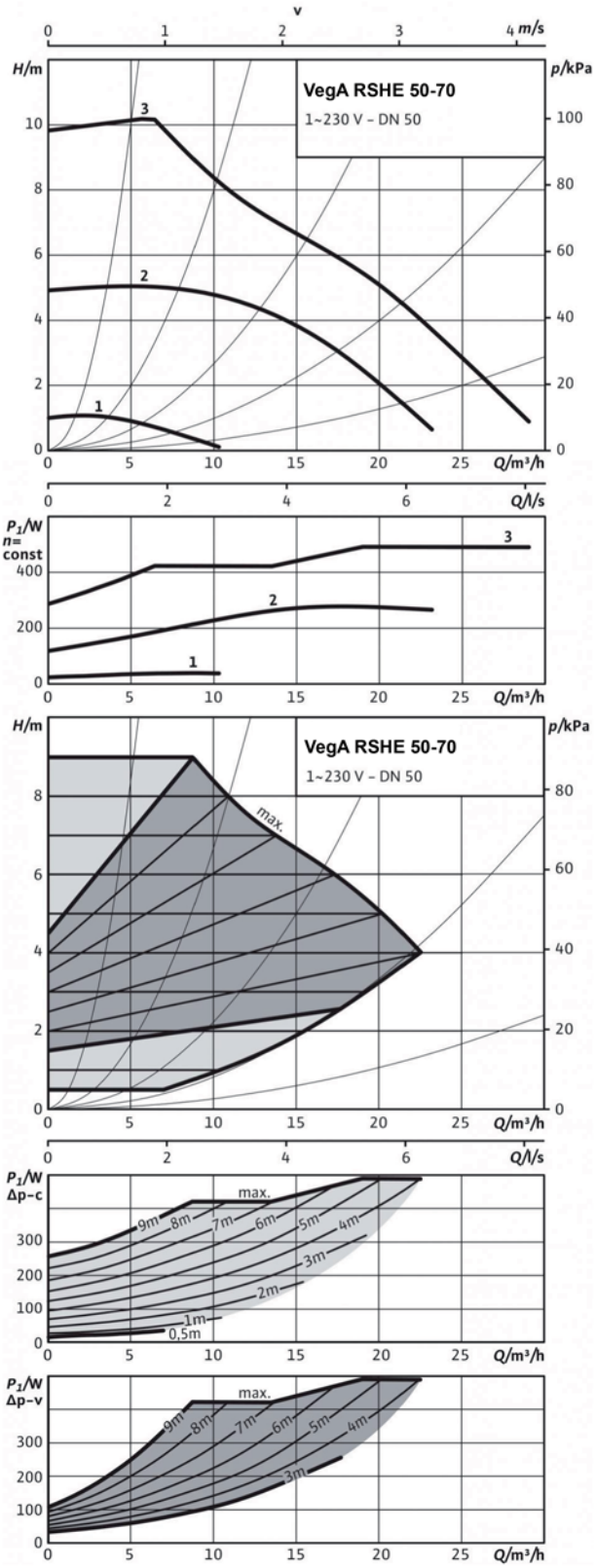
VegA RSHE 40-60 PN6/10



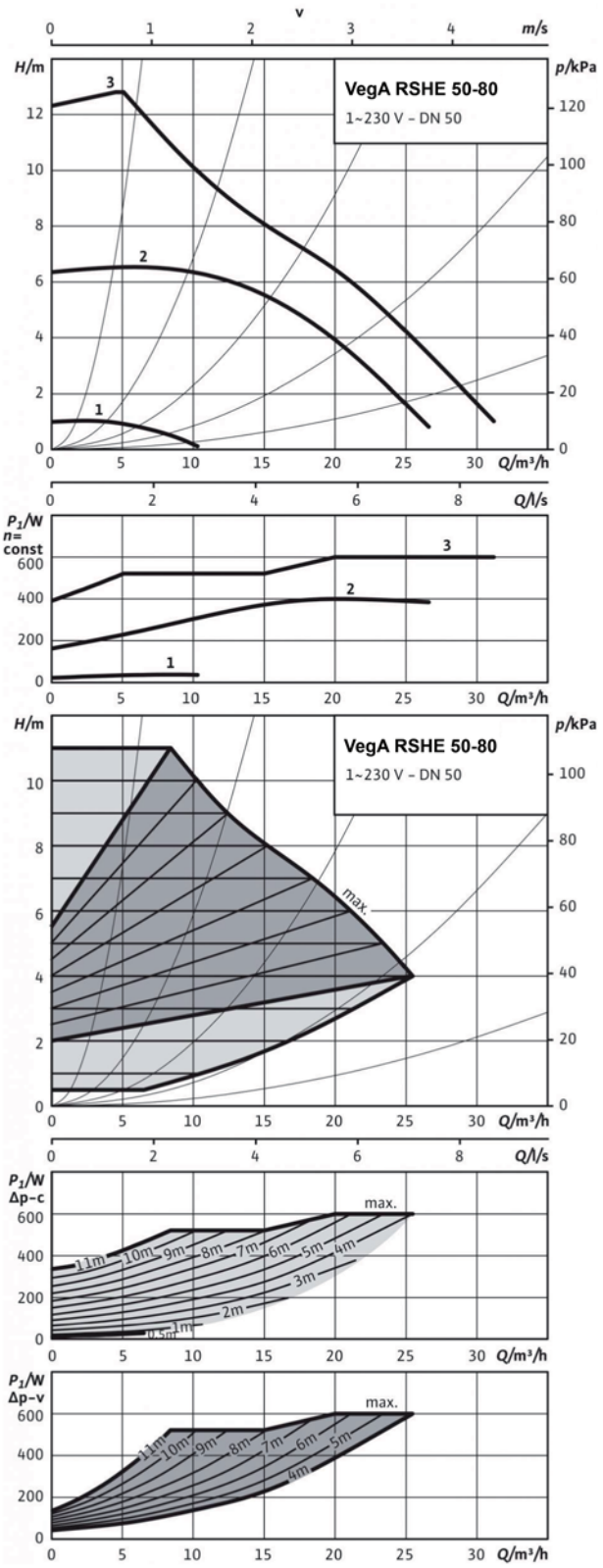
VegA RSHE 40-80 PN6/10



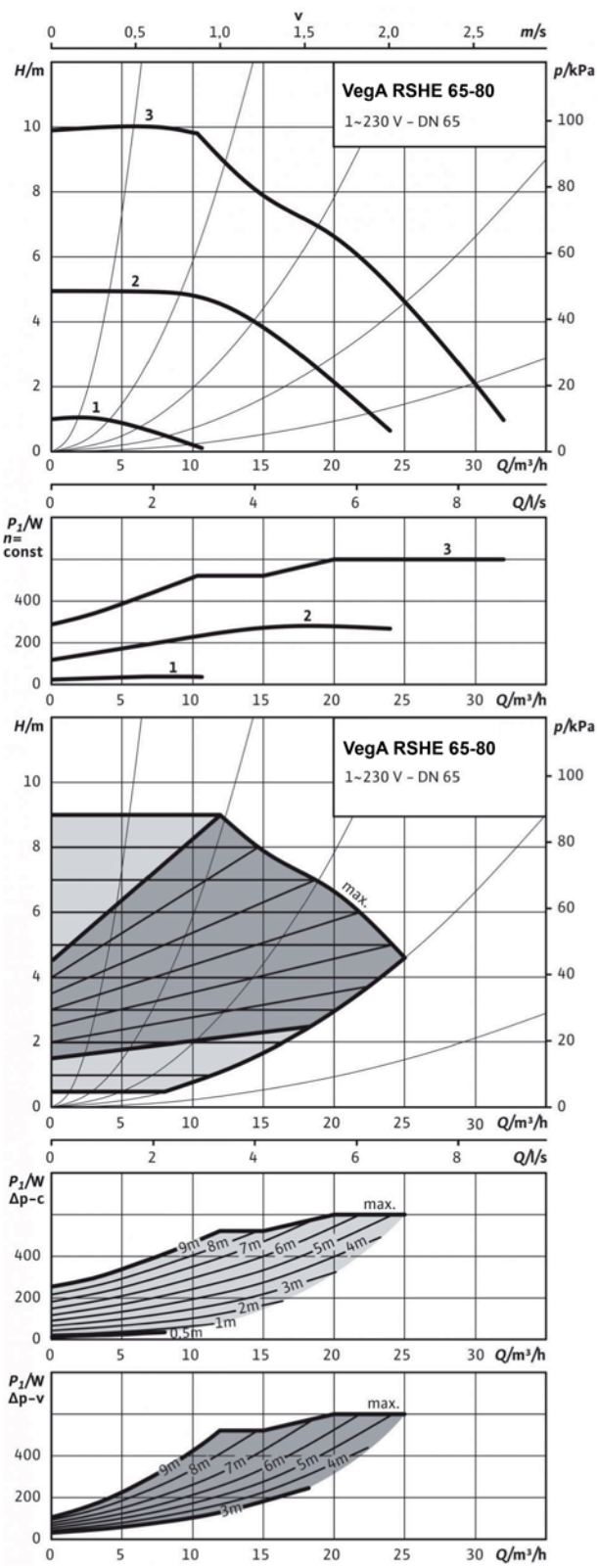
VegA RSHE 50-70 PN6/10



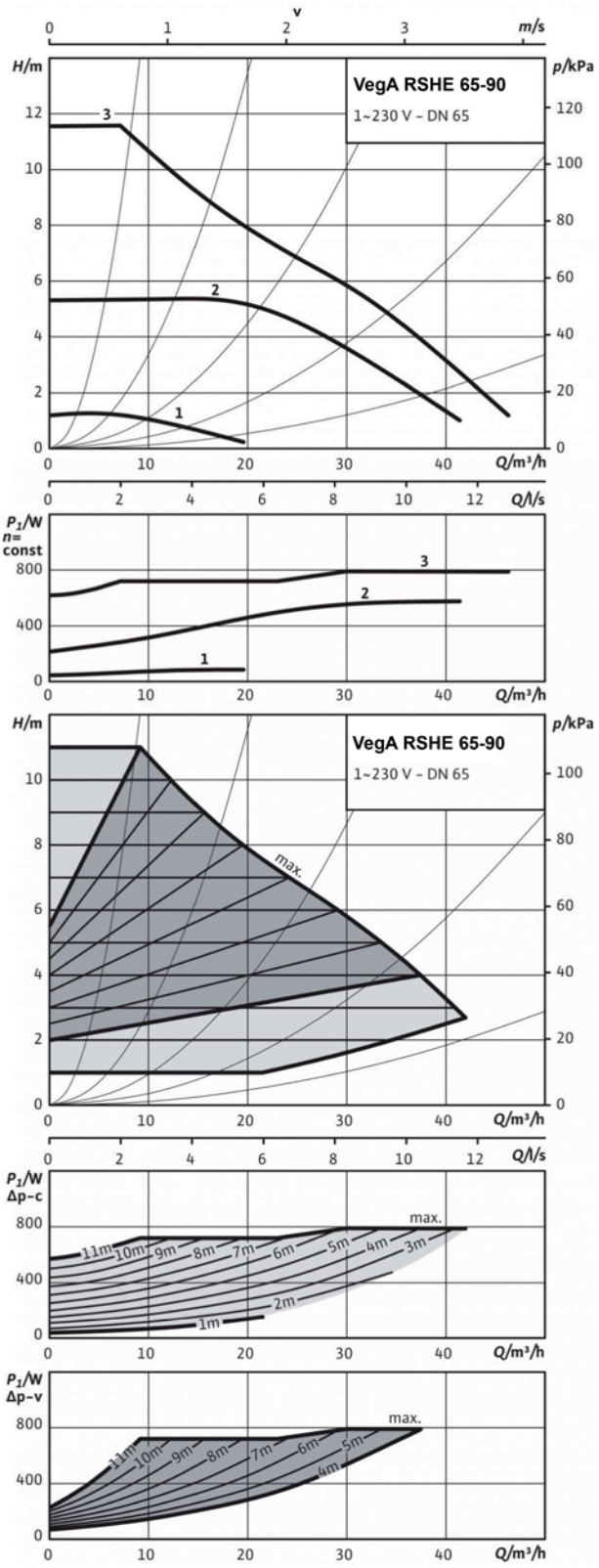
VegA RSHE 50-80 PN6/10



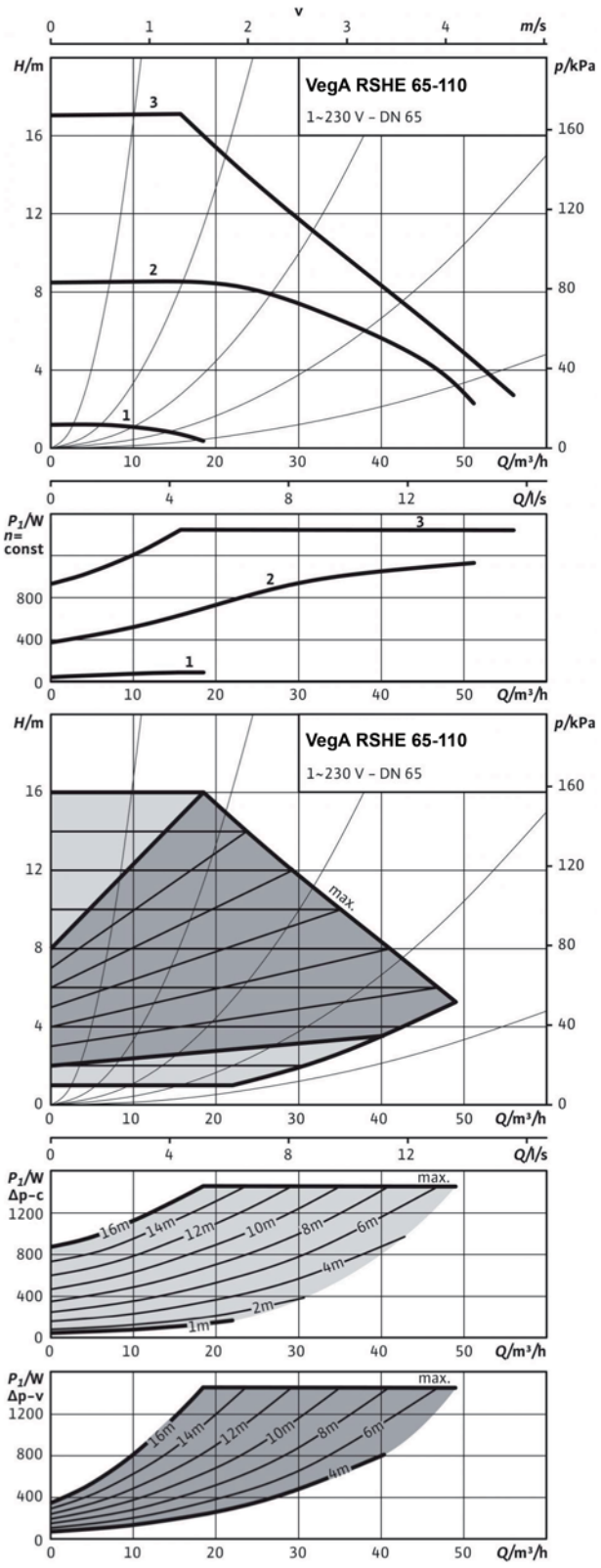
VegA RSHE 65-80 PN6/10



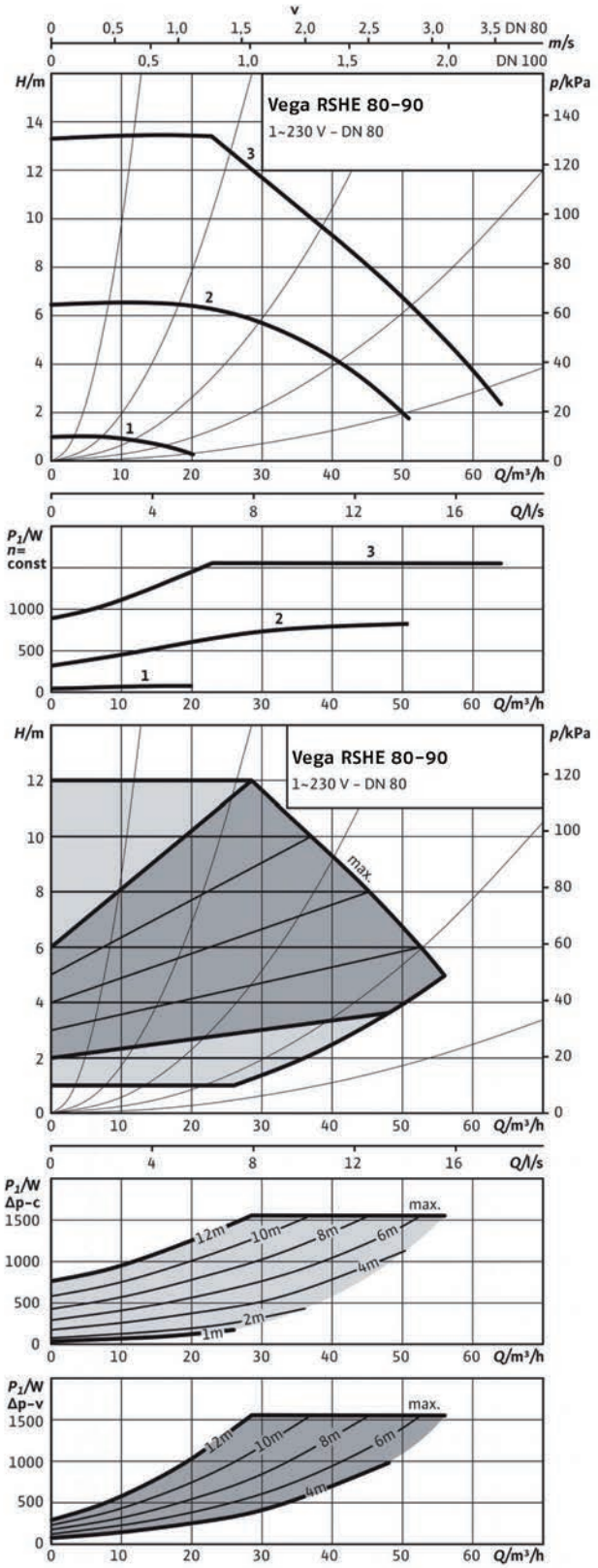
VegA RSHE 65-90 PN6/10



VegA RSHE 65-110 PN6/10



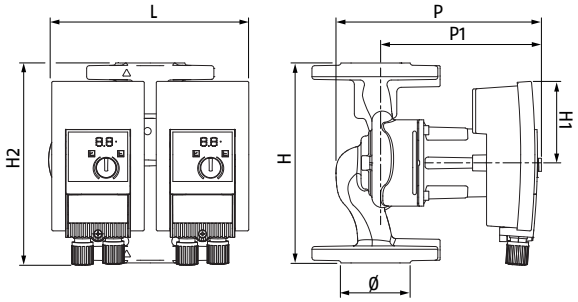
VegA RSHE 80-90 PN10



Circolatori d'acqua

VegA RTHE





ERP 50%

- Gemellari elettronici
- Circolatori ErP ready

Denominazione commerciale	H mm	H1 mm	H2 mm	L mm	P mm	P1 mm	Ø mm	Peso kg
VegA RTHE 32-60 PN6/10	220	110	223	231	240	180	DN32-PN6/10	10,4
VegA RTHE 32-80 PN6/10	220	110	245	251	321	364	DN32-PN6/10	17,1
VegA RTHE 40-60 PN6/10	220	110	245	269	330	266	DN40-PN6/10	17,5
VegA RTHE 40-80 PN6/10	250	125	277	302	388	326	DN40-PN6/10	24
VegA RTHE 50-70 PN6/10	280	140	292	310	392	330	DN50-PN6/10	26,4
VegA RTHE 50-80 PN6/10	280	140	292	310	392	330	DN50-PN6/10	26
VegA RTHE 50-110 PN6/10	340	170	340	398	385	315	DN50-PN6/10	47,2
VegA RTHE 65-90 PN6/10	340	170	340	406	422	334	DN65-PN6/10	50,7
VegA RTHE 80-90 PN6	360	170	360	456	439	339	DN80-PN6	56,6
VegA RTHE 80-90 PN10	360	170	360	456	439	339	DN80-PN10	56,6

Circolatori elettronici, di tipo gemellare, a rotore bagnato con motore ad alto rendimento che garantiscono elevate prestazioni e risparmio energetico correlato al sistema di gestione elettronico che permette di variare la velocità di funzionamento del rotore, garantendo il corretto apporto richiesto dall'impianto.
Possibilità di selezionare la regolazione della pressione differenziale in modalità costante o variabile oppure di avere la selezione manuale delle tre velocità.
Circolatori adatti a tutti gli impianti di riscaldamento, condizionamento e circuiti chiusi di refrigerazione.
Grazie al modulo di comunicazione è possibile ampliare le funzionalità della pompa, permettendo la visualizzazione degli stati di esercizio, il comando da remoto della pompa oltre alla gestione del funzionamento in pompa doppia.

Caratteristiche:
- bassi consumi energetici;
- silenziosità di funzionamento;
- facili collegamenti elettrici grazie all'accessibilità frontale della morsettiera;
- corpo pompa in materiale adatto ad evitare la corrosione causata dalla condensa;
- indicatore LED per impostare la prevalenza o per visualizzare i codici di guasto;
- alimentazione a 230V e 50/60Hz.

Limiti di impiego:
- pressione max di esercizio: 10 bar;
- campo di temperatura: da -20 °C a 110 °C;
- grado di protezione: IP x4D.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Portata Qmax m3/h	Pressione nominale bar	Prevalenza Hmax mca	Note	Codice n.
VegA RTHE 32-60 PN6/10	7,9	6/10	7,6		**20182783**
VegA RTHE 32-80 PN6/10	13,3	6/10	9,2	(D)	**20182784**
VegA RTHE 40-60 PN6/10	17,5	6/10	8,0		**20182785**
VegA RTHE 40-80 PN6/10	22,0	6/10	12,3		**20182786**
VegA RTHE 50-70 PN6/10	26,4	6/10	9,6		**20182787**
VegA RTHE 50-80 PN6/10	26,0	6/10	12,1		**20182788**
VegA RTHE 50-110 PN6/10	39,0	6/10	16,4	(D)	**20182789**
VegA RTHE 65-90 PN6/10	43,0	6/10	11,5		**20182790**
VegA RTHE 80-90 PN6	61,0	6	13,0	(D)	**20182791**
VegA RTHE 80-90 PN10	61,0	10	13,0	(D)	**20182792**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 20 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
FLANGIA A SALDARE		
Flangia a saldare DN32 PN 6	**(D)**	**20158976**
Flangia a saldare DN40 PN 6	**(D)**	**20158977**
Flangia a saldare DN50 PN 6	**(D)**	**20158979**
Flangia a saldare DN65 PN 6	**(D)**	**20158980**
Flangia a saldare DN80 PN 6	**(D)**	**20158981**
Flangia a saldare DN80 PN 10/16	**(D)**	**20158983**
COMPENSATORE INTERASSE		
Compensatore interasse DN40		**20158985**
Compensatore interasse DN50		**20158986**
Compensatore interasse DN65		**20158987**
MODULO DI COMUNICAZIONE		
Modulo di comunicazione	**(1)**	**20182901**

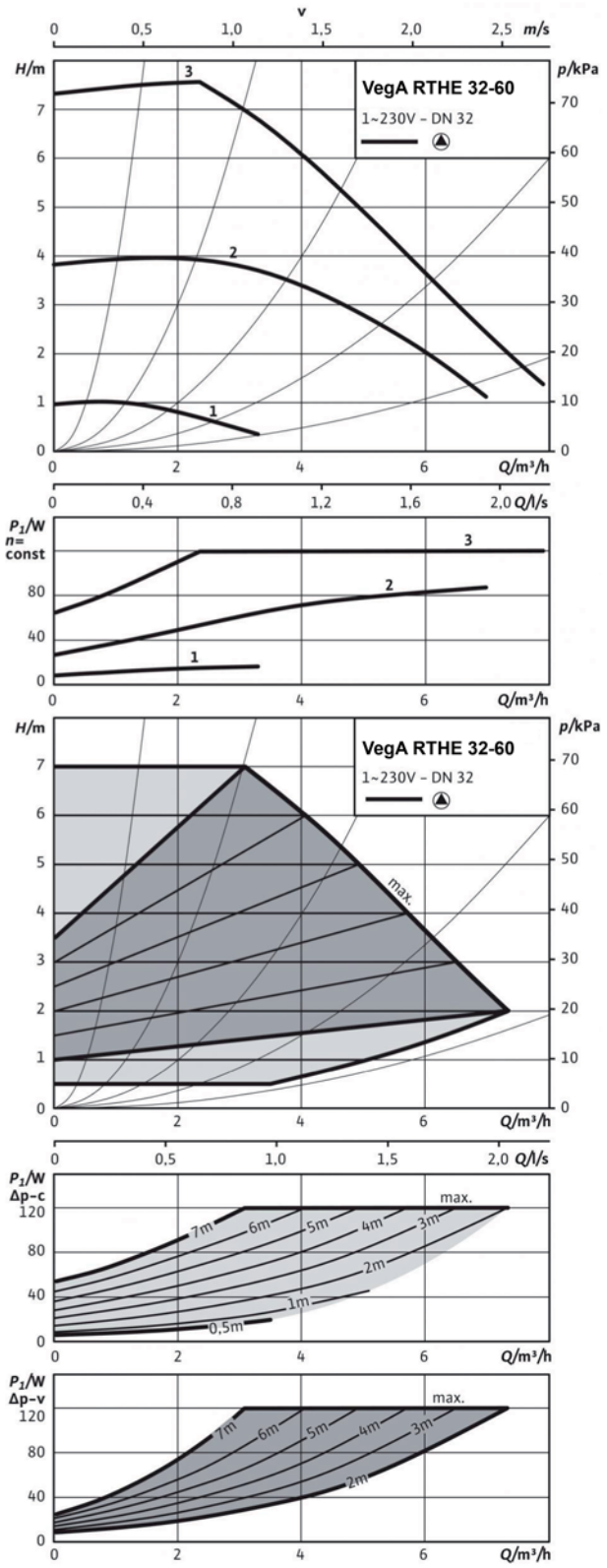
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 7 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Ordinarne uno per ogni motore della pompa.

TABELLA ABBINAMENTO ACCESSORI

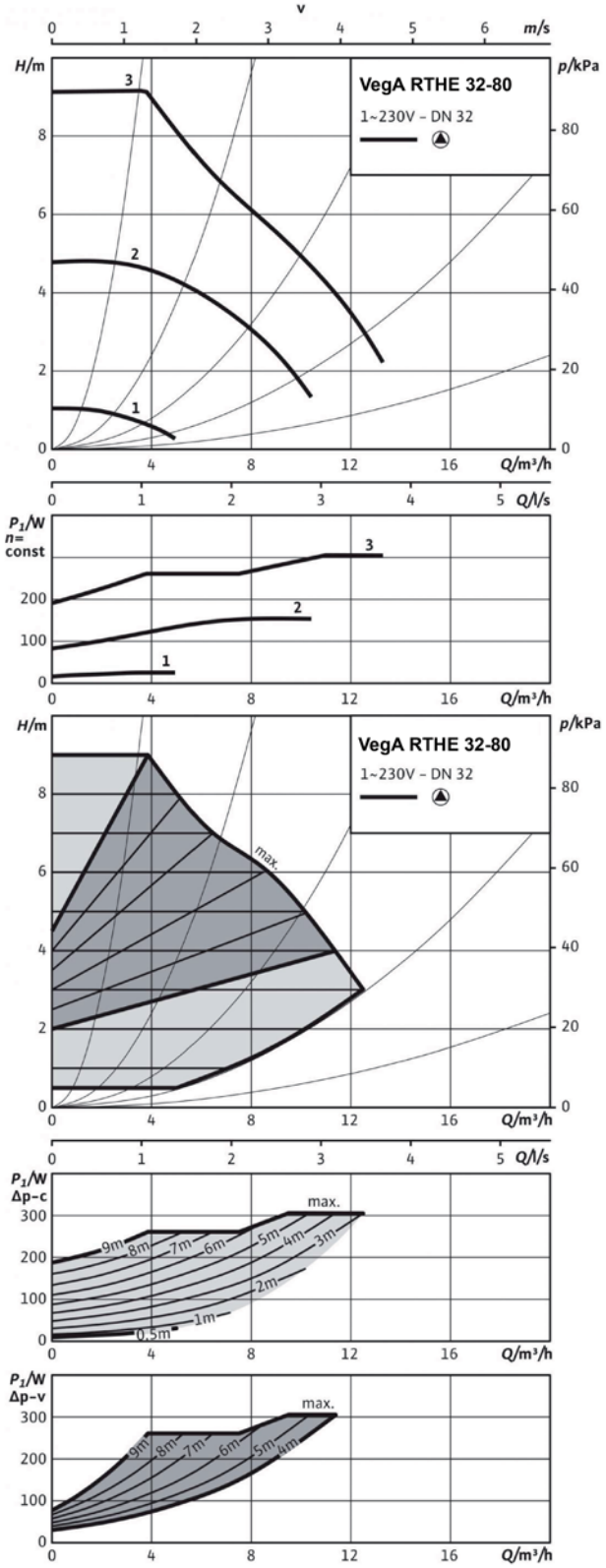
Denominazione commerciale	Codice n.	**20158976** Flangia a saldare DN32 PN 6	**20158977** Flangia a saldare DN40 PN 6	**20158979** Flangia a saldare DN50 PN 6	**20158980** Flangia a saldare DN65 PN 6	**20158981** Flangia a saldare DN80 PN 6	**20158983** Flangia a saldare DN80 PN 10/16
VegA RTHE 32-60 PN6/10	**20182783**	●					
VegA RTHE 32-80 PN6/10	**20182784**	●					
VegA RTHE 40-60 PN6/10	**20182785**		●				
VegA RTHE 40-80 PN6/10	**20182786**		●				
VegA RTHE 50-70 PN6/10	**20182787**			●			
VegA RTHE 50-80 PN6/10	**20182788**			●			
VegA RTHE 50-110 PN6/10	**20182789**			●			
VegA RTHE 65-90 PN6/10	**20182790**				●		
VegA RTHE 80-90 PN6	**20182791**					●	
VegA RTHE 80-90 PN10	**20182792**						●

PRESTAZIONI IDRAULICHE

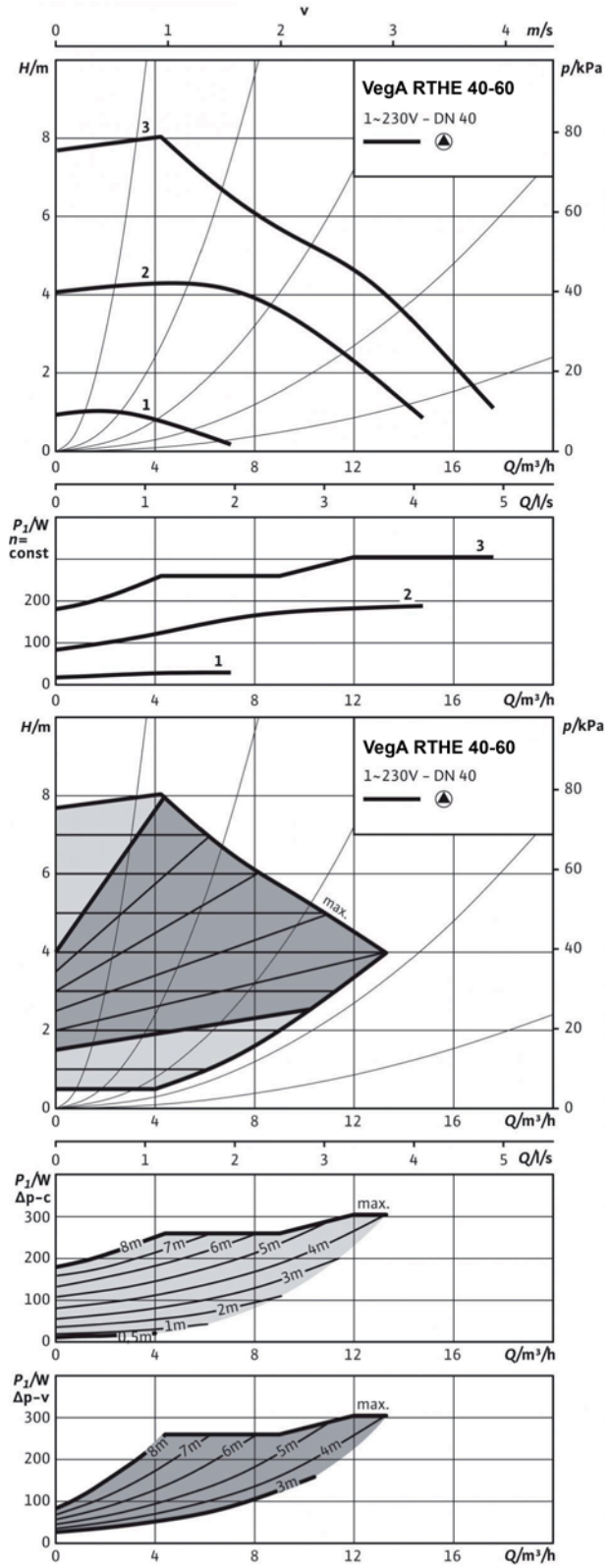
VegA RTHE 32-60 PN6/10



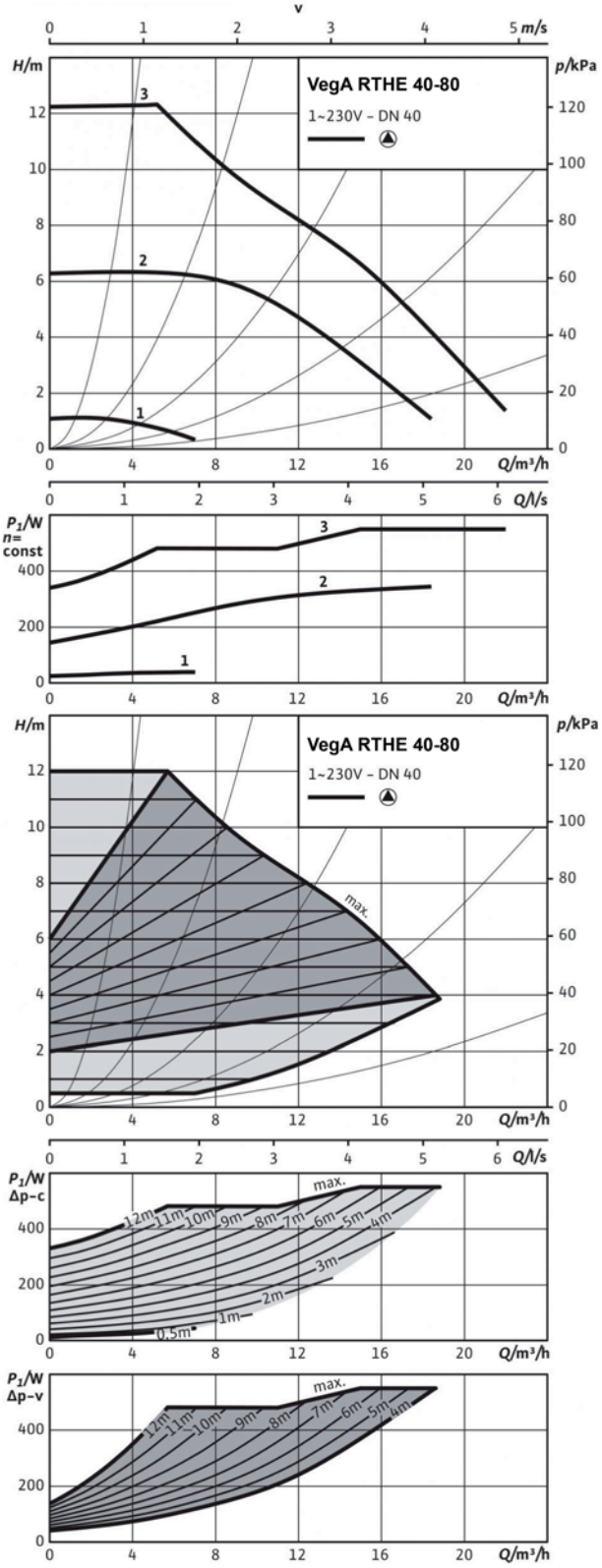
VegA RTHE 32-80 PN6/10



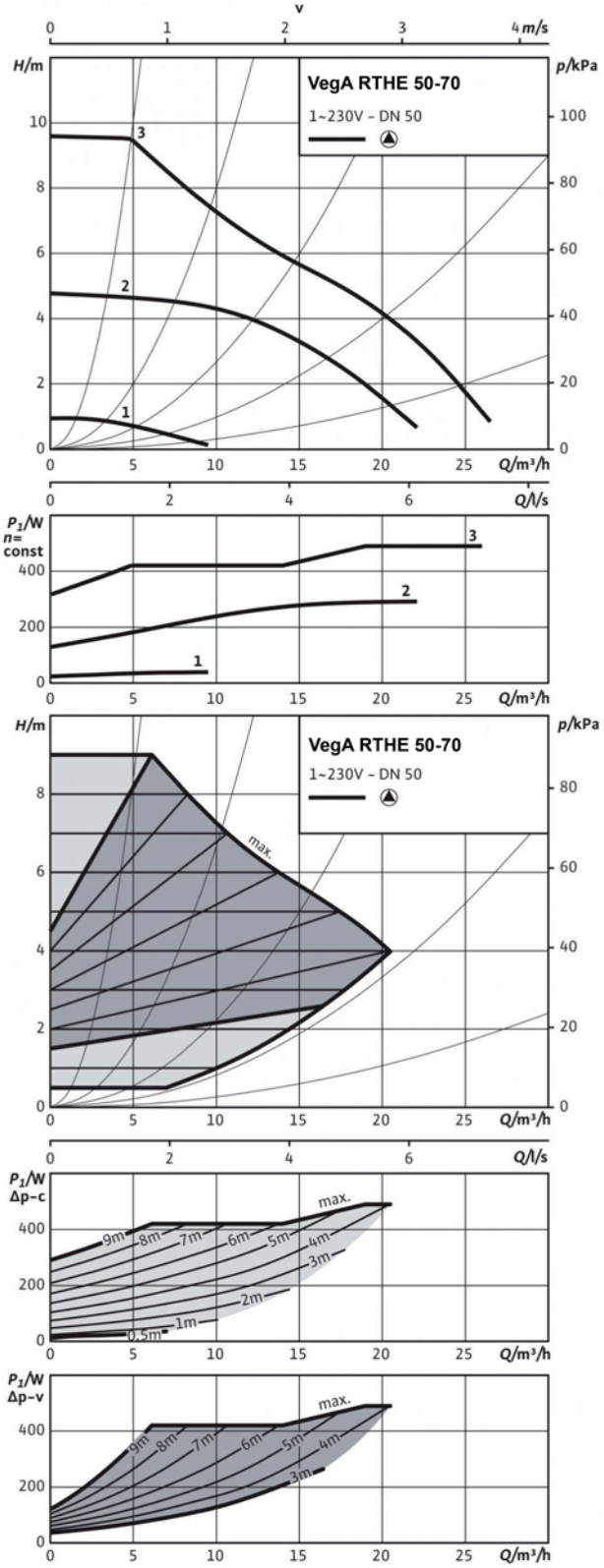
VegA RTHE 40-60 PN6/10



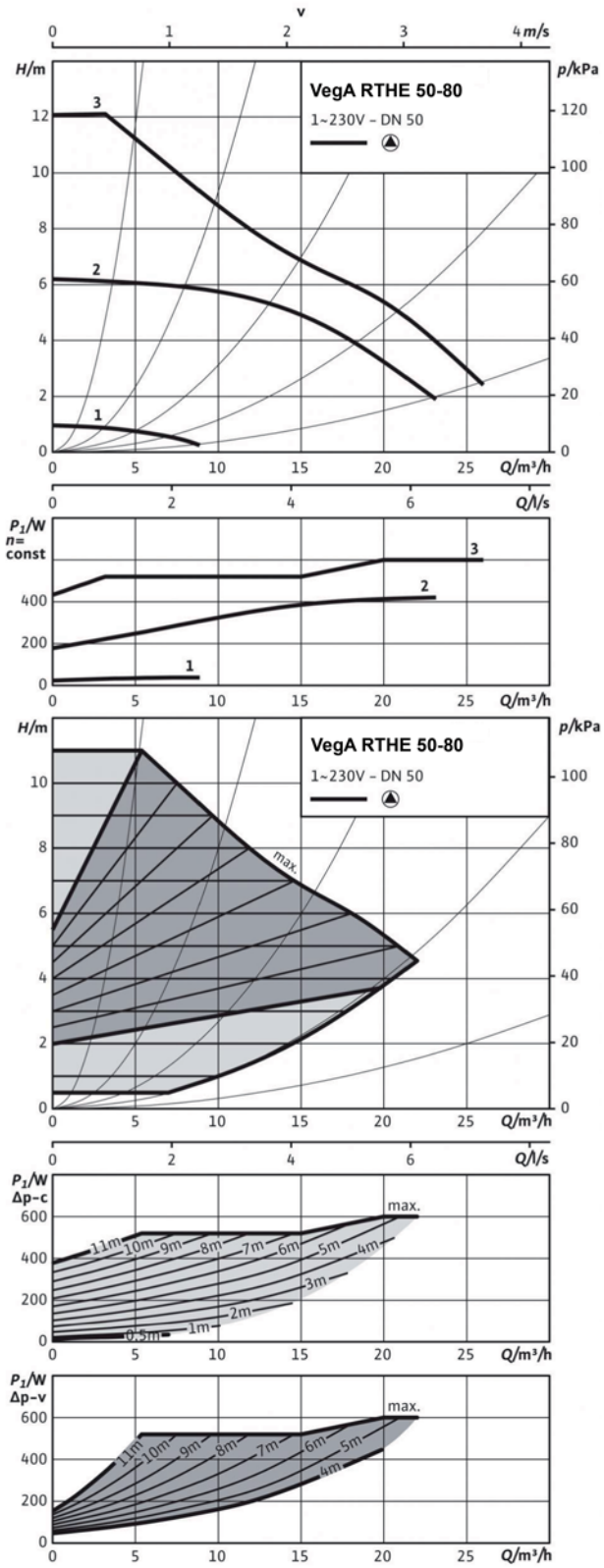
VegA RTHE 40-80 PN6/10



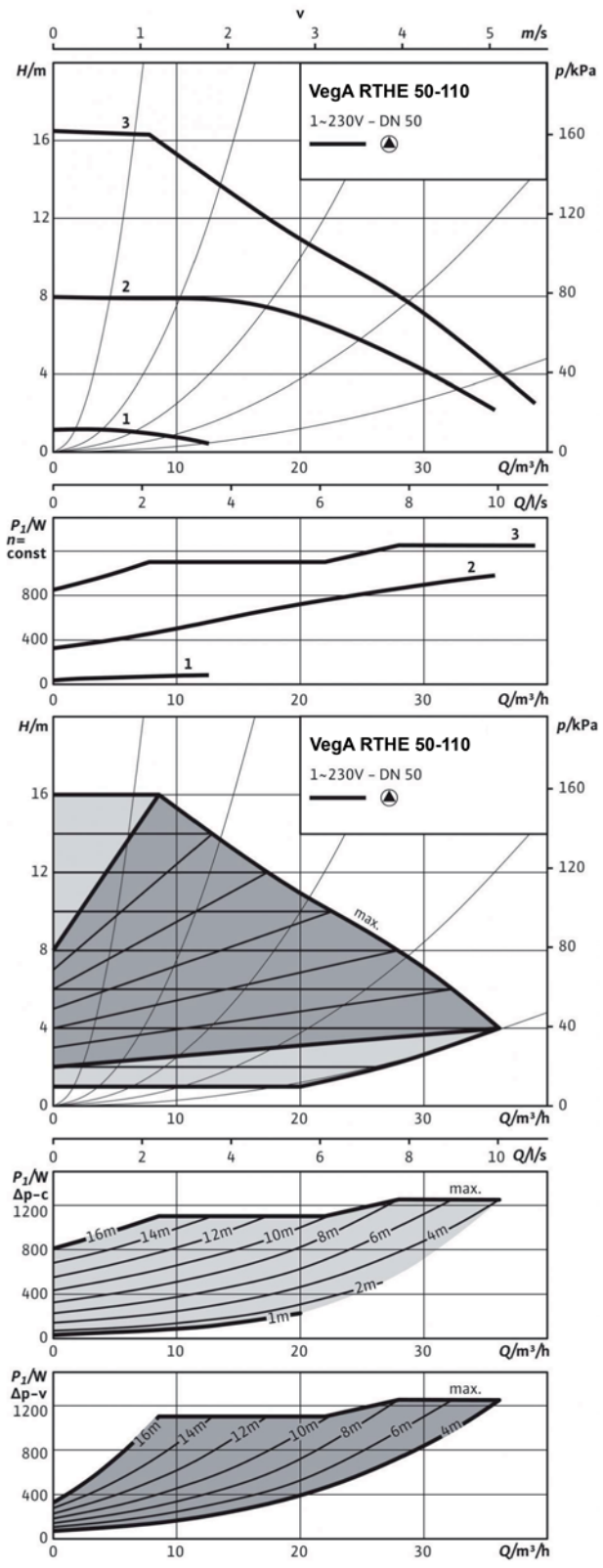
VegA RTHE 50-70 PN6/10



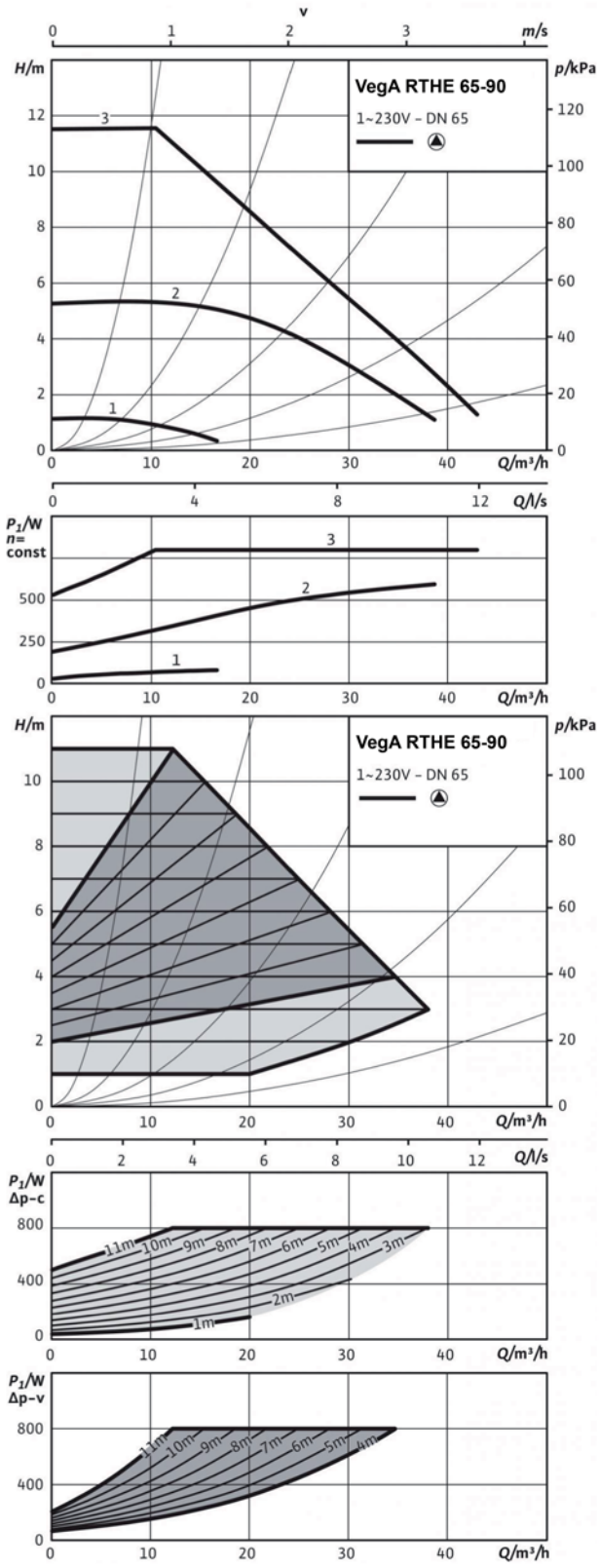
VegA RTHE 50-80 PN6/10



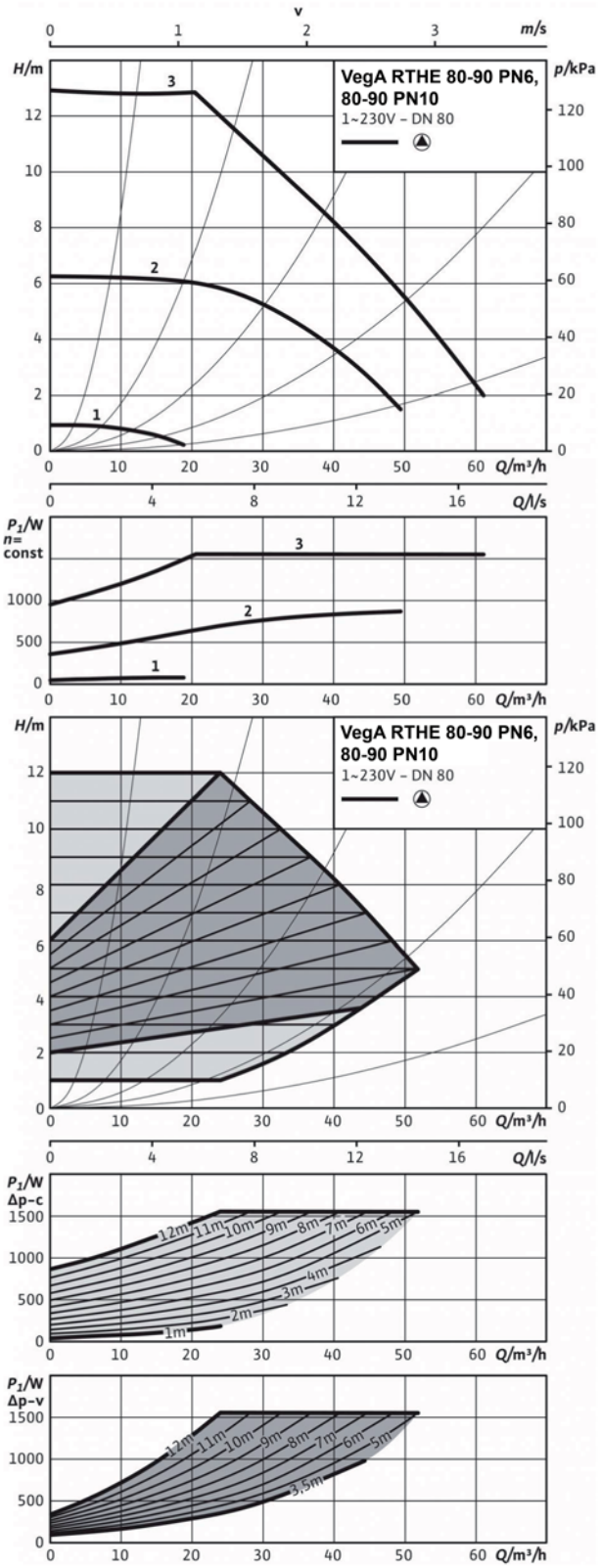
VegA RTHE 50-110 PN6/10



VegA RTHE 65-90 PN6/10



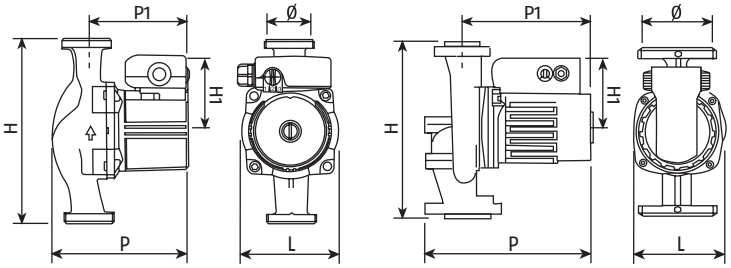
VegA RTHE 80-90 PN6
VegA RTHE 80-90 PN10

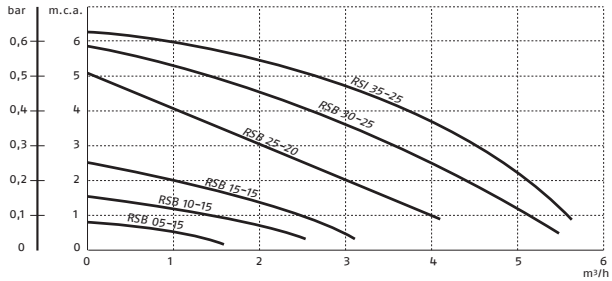


Circolatori d'acqua

RSB-RSI







- Monocorpo per ricircolo acqua sanitaria

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	Ø mm	Peso kg
RSB 05-15	130	96	129	96	1"	2
RSB 10-15	130	96	130	96	1"	2
RSB 15-15	130	96	130	96	1"	2
RSB 25-20	158	123	132	96	1"¼	2,4
RSB 30-25	180	96	145	109	1"½	2,8
RSI 35-25	180	97	174	146	1"½	3,2

I circolatori per acqua sanitaria Riello RSB-RSI sono stati progettati e realizzati per consentire il ricircolo negli anelli di distribuzione dell'acqua di consumo. Le soluzioni tecnologiche adottate permettono di risolvere specifici problemi impiantistici senza modificare le qualità dell'acqua in transito.

Caratteristiche:
- materiali resistenti alla corrosione;
- albero rotore in ceramica;
- bronzine in grafite;
- motore 3 velocità;
- limitato consumo elettrico;
- morsettiera a tenuta;
- passacavi elettrici a premistoppa;
- facili collegamenti elettrici grazie alla totale accessibilità della morsettiera;
- alimentazione elettrica monofase 220V a 50Hz.

Limiti di impiego:
- pressione max di esercizio 10 bar;
- temperatura max ricircolo 60 °C;
- pH dell'acqua inferiore a 7;
- durezza max dell'acqua 35 °F,
- grado di protezione elettrica IP 42.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Portata Q max m3/h	Prevalenza max mca	Variatore elettrico	Note	Codice n.
RSB 05-15	1,5	0,8	1 velocità	(1)	**4322467**
RSB 10-15	2,5	1,6	3 velocità	(1)	**4322468**
RSB 15-15	3,2	2,5	3 velocità	(1)	**4322469**
RSB 25-20	4,2	5,2	3 velocità	(2)	**4322470**
RSB 30-25	5,5	5,8	3 velocità	(3)	**4322471**
RSI 35-25	5,7	6,5	3 velocità	(3)	**4322474**
Coppia di Bocchettoni					
BCT 15 S					**4322900**
BCT 20 S					**4322902**
BCT 25 S					**4322908**

* I circolatori vengono forniti senza bocchettoni.
(1) Eventuale abbinamento con i bocchettoni BCT 15 S.
(2) Eventuale abbinamento con i bocchettoni BCT 20 S.
(3) Eventuale abbinamento con i bocchettoni BCT 25 S.



ARIA CALDA

AEROTERMI A CONDENSAZIONE 565

GENERATORI D'ARIA CALDA 570

TERMOCONVETTORI A GAS 576

AEROTERMI A CONDENSAZIONE

AEROTERMI A GAS

INTERNO



GP CONDENS

GP Condens 30 (28 kW-3200 m³/h)*
GP Condens 40 (37 kW-4400 m³/h)*
GP Condens 50 (48 kW-5500 m³/h)*
GP Condens 60 (57 kW-6500 m³/h)*
GP Condens 90 (89 kW-10000 m³/h)*
GP Condens 120 (115 kW-13000 m³/h)*

pag. 566

ESTERNO



TERMODUETTO CONDENS

TERMODUETTO CONDENS 34 IS
(7÷34,6 kW-5500 m³/h)*
Potenza utile Max (50°-30°)

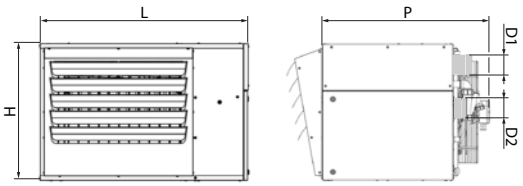
pag. 569

* (Potenza utile Max a 80-60 °C)

Aerotermi a gas a condensazione da interno

GP Condens





- Aerotermo a gas pensile, premiscelato, ad alto rendimento
- Rendimenti fino al 106%
- Ventilatori elicoidali

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	D1* mm	D2* mm	Peso netto kg
GP Condens 30	885	560	580	80	80	65
GP Condens 40	885	560	580	80	80	75
GP Condens 50	1225	610	650	80	80	90
GP Condens 60	1225	610	650	80	80	95
GP Condens 90	1775	710	800	100	100	205
GP Condens 120	1775	710	800	100	100	215

* Femmina.

GP Condens è il nuovo aerotermo a gas pensile per la diffusione diretta, premiscelato a condensazione, progettato appositamente per ottenere elevati rendimenti. Lo scambiatore di calore, interamente realizzato in acciaio inox, consente di ottenere le migliori prestazioni e di essere facilmente ispezionabile per le normali operazioni di pulizia e manutenzione.
All'interno si trova una scheda elettronica multifunzione che provvede alle operazioni di accensione del bruciatore, sorveglianza fiamma e sicurezza totale.
Il nuovo quadro comandi a distanza consente di visualizzare e impostare i principali parametri di funzionamento della macchina, effettuare la programmazione oraria e gestire installazioni in cascata fino a 10 generatori.

- Gamma composta da 6 modelli da 10 a 116 kW di potenza.
- Kit scarico condensa di serie.
- Possibilità di fissaggio a muro oppure a tetto (novità).
- Possibilità di gestire fino a 10 GP Condens in cascata.
- Sonda di temperatura interna ed esterna (disponibili come accessori) per una più efficace lettura delle temperature di ambiente.
- Ampia gamma di accessori per aspirazione e scarico fumi.
- Ideale per il riscaldamento di ambienti industriali, commerciali, sportivi ecc.

DATI TECNICI

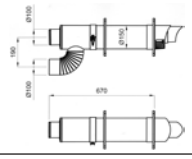
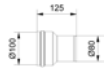
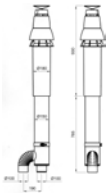
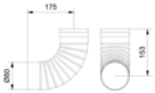
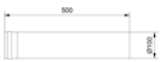
Denominazione commerciale	Potenza utile kW		Potenza focolare kW		Portata aria m3/h	Rendimento totale (1) %		Note	Codice n.
	min	max	min	max	nominale	min	max		
GP Condens 30	10	28	9,4	29,1	3.200	106,5	96,1	(A)	**20139254**
GP Condens 40	14	37	13,3	38,5	4.400	105,1	96,1	(A)	**20139258**
GP Condens 50	19	48	18,4	49,8	5.500	103,2	96,4	(A)	**20139259**
GP Condens 60	21	57	20,0	59,0	6.500	105,1	96,6	(A)	**20139260**
GP Condens 90	35	89	33,3	90,8	10.000	105,2	98,0	(A)	**20139261**
GP Condens 120	43	115	40,6	116,0	13.000	106,0	99,1	(A)	**20139262**

(1) Riferito a potere calorifico inferiore (Hi) con recupero del calore latente di vaporizzazione.
(A) GP Condens va abbinato con il quadro di comando remoto cod. 20139270. in caso di funzionamento in cascata e' sufficiente un quadro fino ad un massimo di 10 aerotermi in serie.
Gli aerotermi a gas sono predisposti per il funzionamento a gas metano e sono trasformabili in GPL con l'apposito kit a corredo
Gli accessori per lo scarico fumi e l'aspirazione dell'aria non sono compresi nella fornitura e devono essere ordinati separatamente scegliendo tra quelli previsti a pag. 567 .

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Destinazione	Codice n.
ACCESSORI DI MONTAGGIO		
Mensola GP Condens 30-40	GP Condens 30-40	**20032159**
Mensola GP Condens 50-120	GP Condens 50-120	**20139265**
Sonda ambiente remotabile	GP Condens	**20032160**
Sonda temperatura aria esterna	GP Condens	**20139267**
Quadro comando remoto	GP Condens	**20139270**
Sospensione GP Condens	GP Condens	**20139273**

ACCESSORI ASPIRAZIONE/SCARICO FUMI

Immagine	Denominazione commerciale	Codice n.
SISTEMA CONCENTRICO		
	**Concentrico a parete 100/100**	**20032161**
	**Raccordo Ø80/100**	**20139281**
	**Concentrico a tetto 100/100**	**20139288**
SISTEMA SDOPPIATO		
	**Tubo aspirazione/scarico Ø80 x 500 mm**	**20139278**
	**Terminale Ø80**	**20139279**
	**Terminale Ø100**	**20139280**
	**Curva Ø80**	**20139283**
	**Tubo aspirazione/scarico Ø80 x 1000 mm**	**20139285**
	**Curva Ø80**	**20139287**
	**Terminale tetto Ø80**	**20139289**
	**Tubo aspirazione/scarico Ø100 x 1000 mm**	**4155552**
	**Tubo aspirazione/scarico Ø100 x 500 mm**	**4155554**
	**Curva Ø100**	**4155556**
	**Curva Ø100**	**4155558**
	**Terminale tetto Ø100**	**4155564**

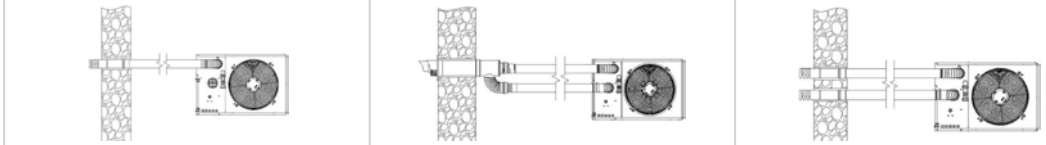
SCHEMI D'INSTALLAZIONE ASPIRAZIONE/SCARICO FUMI

CONDOTTI A PARETE FRONTALE



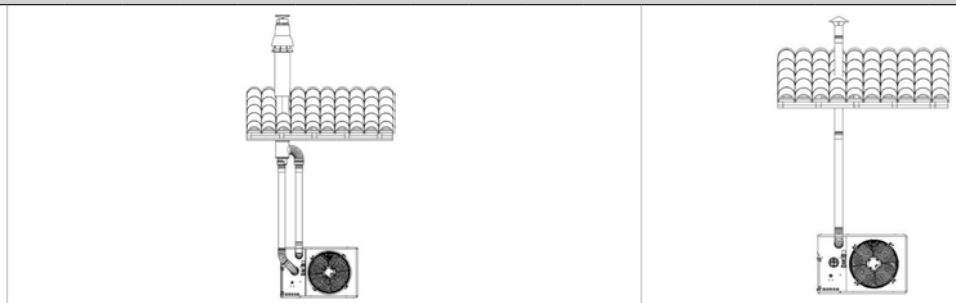
Denominazione commerciale	20139278	20139279	4155554	20139280	20139281	20032161	20139278	20139279	4155554	20139280
	Scarico fumi				Concentrico scarico fumi/ aspirazione aria		Sdoppiato scarico fumi/aspirazione aria			
GP CONDENS 30	●	●			●	●	●	●		
GP CONDENS 40	●	●			●	●	●	●		
GP CONDENS 50	●	●			●	●	●	●		
GP CONDENS 60	●	●			●	●	●	●		
GP CONDENS 90			●	●		●			●	●
GP CONDENS 120			●	●		●			●	●

CONDOTTI A PARETE FRONTALE



Denominazione commerciale	20139283	20139278	20139285	20139279	4155556	4155554	4155552	20139280	20139283	20139278	20139285	20139281	20032161	4155556	4155554	4155552	20139283	20139278	20139285	20139279	4155556	4155554	4155552	20139280
	Scarico fumi								Concentrico scarico fumi/aspirazione aria								Sdoppiato scarico fumi/aspirazione aria							
GP CONDENS 30	●	●	●	●					●	●	●	●	●				●	●	●	●				
GP CONDENS 40	●	●	●	●					●	●	●	●	●				●	●	●	●				
GP CONDENS 50	●	●	●	●					●	●	●	●	●				●	●	●	●				
GP CONDENS 60	●	●	●	●					●	●	●	●	●				●	●	●	●				
GP CONDENS 90					●	●	●	●	●	●			●	●	●	●					●	●	●	●
GP CONDENS 120					●	●	●	●	●	●			●	●	●	●					●	●	●	●

CONDOTTI A TETTO

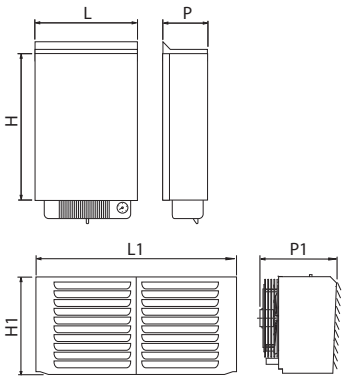


Denominazione commerciale	20139283	20139287	20139278	20139285	20139281	20139288	4155556	4155558	4155554	4155552	20139288	20139283	20139278	20139285	20139289	4155556	4155554	4155552	4155564
	Concentrico scarico fumi/aspirazione aria											Scarico fumi							
GP CONDENS 30	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●				
GP CONDENS 40	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●				
GP CONDENS 50	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●				
GP CONDENS 60	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●				
GP CONDENS 90							●	●	●	●	●					●	●	●	●
GP CONDENS 120							●	●	●	●	●					●	●	●	●

Sistema integrato caldaia a condensazione/aerotermo

Termoduetto Condens





ERP

- Sistema integrato caldaia a condensazione e aerotermo
- Rendimenti fino al 107%
- Impianto non soggetto alle pratiche VVF e INAIL

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	H1 mm	L1 mm	P1 mm	Peso netto kg
TERMODUETTO CONDENS 34 IS	785	553	268	540	1200	415	(1)
SPLIT CONDENS 34 IS	785	553	268	–	–	–	
TERMO ACU CONDENS 34	–	–	–	540	1200	415	

(1) Peso netto caldaia 45 kg. Peso netto aerotermo 48 kg.

Termoduetto Condens è il nuovo sistema integrato composto da caldaia murale a condensazione da 34,6 kW, aerotermo ad acqua e pannello comandi. La sua avanzata tecnologia consente elevati rendimenti, sinonimo di efficienza e risparmio energetico con rilevante riduzione dei costi d'esercizio e delle emissioni inquinanti. Termoduetto Condens è indicato per il riscaldamento e la ventilazione estiva di tutti gli ambienti commerciali, artigianali ed industriali ove sia limitato l'utilizzo di apparecchi a gas a scambio diretto.

- Caldaia, in classe energetica A, progettata sulla base della consolidata e pluriennale esperienza Riello nella tecnologia a condensazione, realizzata con grado di protezione IP X5D per l'installazione all'esterno anche a cielo aperto; funzione antigelo fino a –15°, dotata di circolatore a basso consumo (EEI<0,20).
- Pannello di comando "industriale" con led segnalazione allarme, sonda ambiente, programmatore orario e Scatola DIN a corredo della caldaia.
- Unità interna con attacchi posteriori, dotata di scambiatore di calore alettato a 3 ranghi e coppia di ventilatori con portata d'aria modulante su 5 livelli.
- Sifone scarico condensa integrato.
- Completa gamma di accessori per l'installazione ottimale del sistema.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza termica kW		Portata aria m3/h max	Rendimento utile (50°-30°) % min-max	Codice n.
	Utile (50°-30°) min-max	Focolare min-max			
TERMODUETTO CONDENS 34 IS	7,41÷36,54	7,0÷34,6	5.500	107,8÷105,6	**20105704**
SPLIT CONDENS 34 IS					**20142459**
TERMO ACU CONDENS 34					**20012375**

La caldaia murale è predisposta per il funzionamento a gas metano ed è trasformabile in G31 con l'apposito kit a corredo.
Gli accessori per lo scarico dei fumi non sono compresi nella fornitura e devono essere indicati separatamente nell'ordine scegliendo tra quelli previsti.
Per lunghezze max scarico fumi:
- coassiale Ø60/100 7,8 metri (massima come somma dei condotti in metri)
- coassiale Ø80/125 25 metri (massima come somma dei condotti in metri)
- sdoppiato Ø80 40+40 metri (massima come somma dei condotti in metri)

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Note	Codice n.
ACCESSORI TERMODUETTO CONDENS 34 IS		
Kit flessibili L=1 metro	(1)	**4155650**
Kit flessibili L=3 metri	(1)	**4155651**
Kit alette deflettori verticali		**20012357**
Terminale per tubi Ø80 mm		**20162443**
Kit scarico fumi tipo B23		**20162455**
Prolunga 500 mm Ø80 mm		**20162298**

(1) Completo di riduzione da 1" a ¾" per connessione con caldaia.

GENERATORI D'ARIA CALDA

GENERATORI D'ARIA CALDA

INTERNO



ACR PERFORMANCE

ACR PERFORMANCE 70 (60 kW-4600 m³/h)*
ACR PERFORMANCE 120 (103,5 kW-8000 m³/h)*
ACR PERFORMANCE 180 (160,3 kW-11000 m³/h)*
ACR PERFORMANCE 250 (217,0 kW-15000 m³/h)*
ACR PERFORMANCE 350 (320,9 kW-21500 m³/h)*
ACR PERFORMANCE 500 (465,2 kW-31000 m³/h)*
ACR PERFORMANCE 700 (648,6 kW-43000 m³/h)*
ACR PERFORMANCE 1000 (970 kW-71000 m³/h)*

pag. 571

ESTERNO



ACR PERFORMANCE EXT

ACR PERFORMANCE 70 EXT (60 kW-4600 m³/h)*
ACR PERFORMANCE 120 EXT (103,5 kW-8000 m³/h)*
ACR PERFORMANCE 180 EXT (160,3 kW-11000 m³/h)*
ACR PERFORMANCE 250 EXT (217,0 kW-15000 m³/h)*
ACR PERFORMANCE 350 EXT (320,9 kW-21500 m³/h)*
ACR PERFORMANCE 500 EXT (465,2 kW-31000 m³/h)*
ACR PERFORMANCE 700 EXT (648,6 kW-43000 m³/h)*
ACR PERFORMANCE 1000 EXT (970 kW-71000 m³/h)*

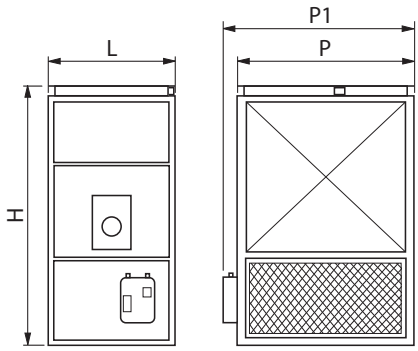
pag. 572

* (Potenza utile-Portata Aria Massima)

Generatori d'aria calda da interno

ACR Performance





Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	Peso netto kg
ACR Performance 70	1580	554	812	837	135
ACR Performance 120	1926	774	1060	1085	225
ACR Performance 180	2120	900	1300	1325	450
ACR Performance 250	2120	1000	1500	1525	535
ACR Performance 350	2350	1200	1700	1725	750
ACR Performance 500	2870	1270	2090	2115	1180
ACR Performance 700	3120	1500	2500	2525	1650
ACR Performance 1000	3320	1500	3500	3525	2100

ERP

- Installazione a basamento, verticale, da interno
- Diffusione diretta o canalizzata dell'aria

ACR Performance è l'evoluzione del generatore d'aria calda: lo scambiatore di calore in acciaio inox AISI 304 ed i gruppi ventilanti a portata maggiorata consentono elevati rendimenti ed una notevole riduzione dei costi d'esercizio. ACR Performance è ideale per il riscaldamento di grandi strutture commerciali, scuole, palestre, supermercati ecc. In abbinamento a bruciatori modulanti può raggiungere il 101% di rendimento alla portata minima, grazie alla costante modulazione di fiamma che adegua il funzionamento della macchina all'effettiva richiesta di calore. Principali caratteristiche del prodotto sono:

- fascio tubiero in acciaio inox AISI 304;
- camera di combustione in acciaio inox AISI 430;
- scarico condensa;
- modulazione della combustione e conseguente ottimizzazione dei consumi (bruciatore modulante e kit modulatore ordinabili separatamente);
- sonda aria per modulatore a corredo;
- ventilatori centrifughi con trasmissione a rapporto variabile (regolabile in fase di installazione);
- ventilazione estiva;
- ACR Performance 500, 700 e 1000 sono divisi in più colli per facilitarne la movimentazione;
- gamma composta da 8 modelli da 23 a 970 kW di potenza utile.

DATI TECNICI

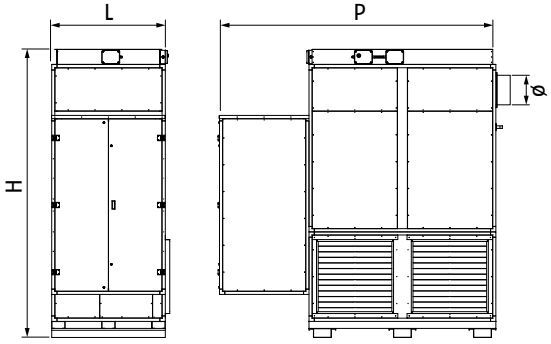
Denominazione commerciale	Potenza termica kW		Portata aria m3/h	Rendimento utile %		Note	Codice n.
	Utile min-max	Focolare min-max		Portata min	Portata max		
BRUCIATORE NON INCLUSO							
ACR Performance 70	22,7÷60,1	22,6÷68,2	4.600	100,6	88,2	(A)(D)	**20012155**
ACR Performance 120	37,1÷103,5	36,8÷115,1	8.000	100,9	90,0	(A)(D)	**20012159**
ACR Performance 180	55,9÷160,3	55,1÷175,7	11.000	101,5	91,2	(A)(D)	**20012164**
ACR Performance 250	66,5÷217,1	65,4÷246,1	15.000	101,6	88,2	(A)(D)	**20012165**
ACR Performance 350	119,9÷323,9	119,1÷349,8	21.500	100,6	91,3	(A)(D)	**20012214**
ACR Performance 500	196,8÷465,2	196,6÷502,9	31.000	100,1	92,5	(A)(D)(T)	**20012215**
ACR Performance 700	159,7÷648,6	154,6÷715,2	43.000	103,3	90,7	(A)(D)(T)	**20012222**
ACR Performance 1000	234,3÷970,0	232,0÷1089,8	71.000	101,0	89,0	(A)(D)(T)	**20012226**

(A) In caso di particolari applicazioni contattare l'Ufficio Prevendita.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 25 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(T) Prodotto non assoggettato alle tariffe standard di trasporto. Per la valorizzazione del trasporto contattare l'Ufficio Gestione Ordini.
Tutti i modelli sono con motore elettrico trifase 400V/3N/50 Hz.

Generatori d'aria calda da esterno

ACR Performance EXT





Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	ø mm	Peso netto kg
ACR Performance 70 EXT	1800	1412	540	150	180
ACR Performance 120 EXT	2146	1660	760	200	310
ACR Performance 180 EXT	2340	1900	900	250	500
ACR Performance 250 EXT	2340	2300	1000	250	610
ACR Performance 350 EXT	2570	2500	1200	300	850
ACR Performance 500 EXT	3220	3090	1270	330	1310
ACR Performance 700 EXT	3470	3500	1500	370	1800
ACR Performance 1000 EXT	3670	4500	1500	380	2500

ERP

- Installazione a basamento, verticale, da esterno
- Diffusione diretta o canalizzata dell'aria

ACR Performance EXT è l'evoluzione del generatore d'aria calda per installazione all'esterno. E' dotato di uno scambiatore di calore in acciaio inox AISI 304 ed i gruppi ventilanti a portata maggiorata consentono elevati rendimenti ed una notevole riduzione dei costi d'esercizio. ACR Performance EXT è la soluzione ideale per il riscaldamento di grandi strutture commerciali,dove vi è la necessità di collocare la macchina in ambiente esterno. In abbinamento a bruciatori modulanti può raggiungere rendimenti molto alti alla portata minima, grazie alla costante modulazione di fiamma che adegua il funzionamento della macchina all'effettiva richiesta di calore. Principali caratteristiche del prodotto sono:

- fascio tubiero in acciaio inox AISI 304;
- camera di combustione in acciaio inox AISI 430;
- scarico condensa;
- modulazione della combustione e conseguente ottimizzazione dei consumi (bruciatore modulante e kit modulatore ordinabili separatamente);
- sonda aria per modulatore a corredo;
- ventilatori centrifughi con trasmissione a rapporto variabile (regolabile in fase di installazione);
- ventilazione estiva;
- ACR Performance 500, 700 e 1000 sono divisi in più colli per facilitarne la movimentazione;
- gamma composta da 8 modelli da 23 a 970 kW di potenza utile.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza termica kW		Portata aria m³/h	Rendimento utile %		Note	Codice n.
	Utile min-max	Focolare min-max		Portata min	Portata max		
BRUCIATORE NON INCLUSO							
ACR Performance 70 EXT	22,7÷60,1	22,6÷68,2	4.600	100,6	88,2	(A)(D)	**20140961**
ACR Performance 120 EXT	37,1÷103,5	36,8÷115,1	8.000	100,9	90,0	(A)(D)	**20140962**
ACR Performance 180 EXT	55,9÷160,3	55,1÷175,7	11.000	101,5	91,2	(A)(D)	**20140963**
ACR Performance 250 EXT	66,5÷217,1	65,4÷246,1	15.000	101,6	88,2	(A)(D)	**20140964**
ACR Performance 350 EXT	119,9÷323,9	119,1÷349,8	21.500	100,6	91,3	(A)(D)	**20140965**
ACR Performance 500 EXT	196,8÷465,2	196,6÷502,9	31.000	100,1	92,5	(A)(D)(T)	**20140966**
ACR Performance 700 EXT	159,7÷648,6	154,6÷715,2	43.000	103,3	90,7	(A)(D)(T)	**20140967**
ACR Performance 1000 EXT	234,3÷970,0	232,0÷1089,8	71.000	101,0	89,0	(A)(D)(T)	**20140968**

(A) In caso di particolari applicazioni contattare l'Ufficio Prevendita.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 25 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(T) Prodotto non assoggettato alle tariffe standard di trasporto. Per la valorizzazione del trasporto contattare l'Ufficio Gestione Ordini.
Tutti i modelli sono con motore elettrico trifase 400 3N 50 Hz.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	ACR Performance - ACR Performance EXT								Note	Codice n.
	70	120	180	250	350	500	700	1000		
Plenum ACR 45/2 G	●								(1)	4155185
Plenum ACR 80/2 G-100/2 G		●							(1)	4155186
Plenum ACR 125/2G-150/2G			●						(1)	4155187
Plenum ACR 175/2G-200/2G				●					(1)	4155188
Plenum 250 A 300/2					●				(1)	4155014
Plenum 375 A 450/2						●			(2)	4155017
Plenum 525 A 625/2							●		(2)	4155019
Plenum 750 A 875/2								●	(3)	4155020
Bocchette per plenum ACR 45/2G	●									4155051
Bocchette per plenum ACR 80/2G-100/2G		●								4155052
Bocchette per plenum 125 A 450/2			●	●		●				4155034
Bocchette per plenum 250 A 875/2					●		●	●		4155036
Filtro ACR 45/2 G	●									4155054
Filtro 80-100/2 G		●								4155058
Filtro 125 A 150/2			●							4155060
Filtro 175 A 200/2				●						4155062
Filtro 250 A 300/2					●					4155064
Filtro 375 A 450/2						●				4155067
Filtro 525 A 625/2							●			4155069
Filtro ACR 1000								●		20044655

(1) Plenum completo di 2 bocchette e 2 pannelli di chiusura.
(2) Plenum completo di 3 bocchette e 3 pannelli di chiusura.
(3) Plenum completo di 4 bocchette e 4 pannelli di chiusura.
Nota: gli accessori hanno la stessa disponibilità dei prodotti finiti.

ABBINAMENTI CONSIGLIATI CON BRUCIATORI A GAS

Gli abbinamenti proposti consentono di raggiungere il rendimento massimo indicato in tabella dati tecnici.

Denominazione commerciale		GAS																			
		MONOSTADIO					BISTADIO					MODULANTE									
		Gulliver BS2	Gulliver BS3	Gulliver BS3	Gulliver BS4	Gulliver BS4	Gulliver BS2D	Gulliver BS3D	Gulliver BS3D	Gulliver BS4D	Gulliver BS4D	Gulliver BS2/M	Gulliver BS3/M	Gulliver BS3/M	Gulliver BS4/M	Gulliver BS4/M	RS 25/M BLU	RS 35/M BLU	RS 45/M BLU	RS 68/M BLU	RS 120/M BLU
		3761258	3761316	3761316 + 3001009	3761416	3761416 + 3001016	3761658	3761716	3761716 + 3001009	3761816	3761816 + 3001016	3762250	3762350	3762350 + 3002724	3762450	3762450 + 3002725	3910510	3910610	3897306	3897406	3897606
ACR Performance ACR Performance EXT	70	●	□				●	□				●	□								
	120		●		□			●		□			●		□						
	180			●(TL)		□(TL)			●(TL)		□(TL)			●(TL)		□(TL)	□				
	250					●(TL)					●(TL)					●(TL)	□		□	□	
	350																●	□	□	□	
	500																		●	□	□
	700																			●	□
	1000																				●

NOTA: in caso di abbinamento a bruciatore modulante è necessario ordinare anche il kit modulatore (vedi accessori bruciatori relativi).
La sonda di temperatura è fornita a corredo.
Legenda simboli:
● Abbinamento consigliato
□ Abbinamento possibile
(TL) Testa lunga

ABBINAMENTI CONSIGLIATI CON BRUCIATORI A GASOLIO

Gli abbinamenti proposti consentono di raggiungere il rendimento massimo indicato in tabella dati tecnici.

Denominazione commerciale		GASOLIO								
		MONOSTADIO		BISTADIO					MODULANTE	
		Gulliver BGK3	RL 25/1	Gulliver BG6.1D	Gulliver BG7.1D	RL 22 BLU	RL 32 BLU	RL 42 BLU	RL 55/M BLU	RL 85/M BLU
		20012189	20156024	20015693	20015696	20027479	20027481	20027567	20169338	20169330
ACR Performance ACR Performance EXT	70	●		●	□					
	120				●	□				
	180		●			●	□			
	250		●			□	●	□		
	350						●	□	□	
	500							●	□	□
	700								●	□
	1000									●

NOTA: in caso di abbinamento a bruciatore modulante è necessario ordinare anche il kit modulatore (vedi accessori bruciatori relativi).
La sonda di temperatura è fornita a corredo.
Legenda simboli:
● Abbinamento consigliato
□ Abbinamento possibile
(TL) Testa lunga

TERMOCONVETTORI A GAS

TIRAGGIO FORZATO

MOBILETTO



TCV Design F

TCV Design 2F (2,3 kW)*
TCV Design 4F (4,3kW)*
TCV Design 6F (6,3 kW)*
TCV Design 8F (7,9 kW)*

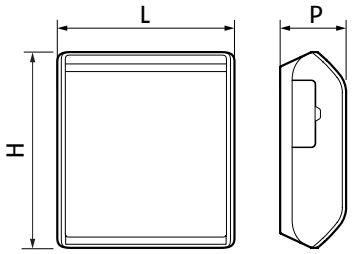
pag. 577

* (Potenza utile max)

Termoconvettori a gas

TCV Design F





ERP 50%

- Conforme ai Regolamenti 2015/1186/UE – 2015/1188/UE
- Radiatori a gas a camera stagna a basse emissioni
- Convezione e tiraggio forzati
- Installazione a parete
- Predisposizione per controllo remoto via RF o Wi-Fi

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Peso netto kg
TCV DESIGN 2F	585	535	200	21,0
TCV DESIGN 4F	585	685	200	27,7
TCV DESIGN 6F	585	835	200	34,0
TCV DESIGN 8F	585	985	200	41,2

TCV Design F sono radiatori a gas con camera di combustione stagna a convezione e tiraggio forzati ed accensione elettronica. Sono apparecchi autonomi adatti per il riscaldamento degli ambienti non serviti da impianto termico, ideali per seconde case, ristrutturazione ed edilizia commerciale (uffici, negozi, magazzini, saloni).

- Gamma composta da quattro modelli a parete da 2 a 8 kW.
- Design elegante, dimensioni compatte e tecnologia innovativa.
- Bruciatore bi-stadio a basse emissioni di NOx.
- Ventilatore tangenziale per la convezione dell'aria.
- Presa aria e scarico fumi, kit conversione GPL, vaschetta per l'umidificazione, dima di montaggio e maschera esecuzione fori a corredo.
- Comando digitale a bordo macchina con display retroilluminato.
- Predisposizione per il controllo dell'unità da remoto con cronotermostato Riello Hi, Comfort o via APP Riello.

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza termica kW		Rendimento utile max	Convezione	Tiraggio	Classe energetica	Codice n.
	Utile min-max	Focolare min-max					
RADIATORI A GAS CON CAMERA DI COMBUSTIONE STAGNA-ACCENSIONE ELETTRONICA-MODELLI A PARETE							
TCV DESIGN 2F	1,6÷2,3	1,7÷2,5	93,0%	Forzata	Forzato	C	**20151097**
TCV DESIGN 4F	3,0÷4,3	3,3÷4,7	91,1%	Forzata	Forzato	C	**20151098**
TCV DESIGN 6F	4,4÷6,3	4,8÷6,8	93,0%	Forzata	Forzato	B	**20151099**
TCV DESIGN 8F	5,2÷7,9	5,7÷8,6	91,7%	Forzata	Forzato	B	**20151100**

I termoconvettori sono predisposti per il funzionamento a gas metano e sono trasformabili in GPL con l'apposito kit a corredo.
La fornitura è comprensiva di vaschetta di umidificazione e kit tubazioni unite aspirazione e scarico fumi L=500 mm (32 per modelli 2F e 4F), (4 per modelli 6F e 8F) forniti a corredo.

ACCESSORI

Denominazione commerciale	Descrizione	Note	Codice n.
Kit tubazioni sdoppiate Ø32 mm	Kit tubazioni sdoppiate aspirazione/scarico Ø32 mm con terminali separati (modelli 2F - 4F): 2 tubi di lunghezza 1000 mm, 3 tubi di lunghezza 500 mm, 3 curve 90°, dima di carta, raccordo ponte, viterie, rubinetto gas, 2 terminali sdoppiati.		**4155876**
Kit tubazioni sdoppiate Ø54 mm	Kit tubazioni sdoppiate aspirazione/scarico Ø54 mm con terminali separati (tutti i modelli): 2 tubi di lunghezza 1000 mm, 3 tubi di lunghezza 500 mm, 3 curve 90°, dima di carta, raccordo ponte, viterie, rubinetto gas, 2 terminali sdoppiati, 2 diaframmi, O-Rings.		**4155878**
Protezione parete in legno Ø32 mm	Protezione parete in legno per tubazioni Ø32 mm (modelli 2F - 4F): tubo isolante in lamiera, piastre e viterie. Lunghezza 500mm; Ø87 mm	(1)	**20151102**
Protezione parete in legno Ø54 mm	Protezione parete in legno per tubazioni Ø54 mm (modelli 6F - 8F): tubo isolante in lamiera, piastre e viterie. Lunghezza 500mm; Ø128 mm	(1)	**20151103**
Supporto distanziale muro	Supporto distanziale muro (modelli 2F) per installazione dove è impossibile incassare le tubazioni in parete		**20151105**
Supporto distanziale muro	Supporto distanziale muro (modelli 4F) per installazione dove è impossibile incassare le tubazioni in parete		**20151106**
Supporto distanziale muro	Supporto distanziale muro (modelli 6F) per installazione dove è impossibile incassare le tubazioni in parete		**20151107**
Supporto distanziale muro	Supporto distanziale muro (modelli 8F) per installazione dove è impossibile incassare le tubazioni in parete		**20151108**
Kit rubinetto gas 3/8"	Kit rubinetto gas 3/8" (tutti i modelli)		**20151109**

(1) Protezione parete in legno per il kit tubazioni unite fornite di serie a corredo col prodotto.

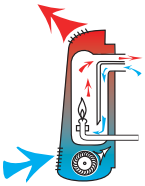
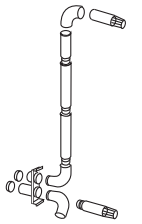
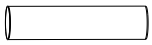
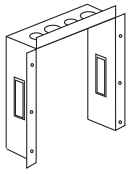
CONTROLLI AMBIENTE Hi, Comfort

Controlli ambiente con funzione di interfaccia remota caldaia (*) e possibilità di gestione tramite APP

Immagine	Denominazione commerciale	Note	Codice n.
	Hi, Comfort T100 Wi-Fi	(1)	**20193354**
	Hi, Comfort T100	(2)	**20193352**
	Hi, Comfort G100-W		**20193355**
	Hi, Comfort G100-R	(3)	**20193356**

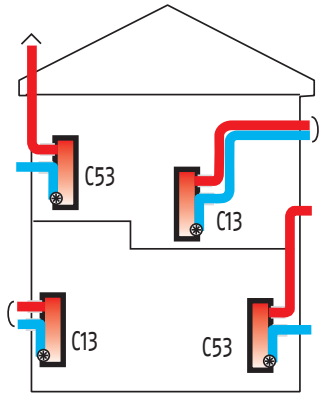
(*) Possibilità di collegamento via OTBus o in ON/OFF.
(1) Con Hi, Comfort G100-W incluso per la connessione ad Internet tramite modem ADSL Wi-Fi di casa.
(2) Per il collegamento via cavo al termoconvettore. Compatibile per connessione in radio frequenza con il Wi-Fi box codice 20193355 (accessorio non incluso e necessario per la connessione ad Internet tramite modem ADSL di casa) e compatibile con Hi, Comfort G100-R codice 20193356.
(3) Controllo ambiente Hi, Comfort obbligatorio.

ACCESSORI

Immagine	Denominazione commerciale	 2F	4F	6F	8F	Codice n.
	Kit tubazioni sdoppiate Ø32 mm	•	•			**4155876**
	Kit tubazioni sdoppiate Ø54 mm	•	•	•	•	**4155878**
	Protezione parete in legno Ø32 mm	•	•			**20151102**
	Protezione parete in legno Ø54 mm			•	•	**20151103**
	Supporto distanziatore muro	•				**20151105**
	Supporto distanziatore muro		•			**20151106**
	Supporto distanziatore muro			•		**20151107**
	Supporto distanziatore muro				•	**20151108**
	Kit rubinetto gas 3/8"	•	•	•	•	**20151109**

TIPO DI INSTALLAZIONE

I possibili tipi di installazione sono:
C13 Con aspirazione aria ed evacuazione fumi vicini, sulla stessa parete
C53 Con aspirazione aria ed evacuazione fumi verticali, lontani fra di loro



Denominazione commerciale	Lunghezza massima equivalente			
	Kit scarico/aspirazione tubazioni unite Ø32 mm con terminale unico (STANDARD)	Kit scarico/aspirazione tubazioni unite Ø54 mm con terminale unico (STANDARD solo per 6F ed 8F)	Kit scarico/aspirazione tubazioni sdoppiate Ø32 mm con terminali singoli (ACCESSORIO)	Kit scarico/aspirazione tubazioni sdoppiate Ø54 mm con terminali singoli (ACCESSORIO)
TCV DESIGN 2F	5 m	15 m	10 m	15 m
TCV DESIGN 4F	1 m	15 m	3 m	15 m
TCV DESIGN 6F	-	15 m	-	15 m
TCV DESIGN 8F	-	10 m	-	10 m



BRUCIATORI

BRUCIATORI DI GAS 582

BRUCIATORI MONOBLOCCO CON SISTEMA DI CONTROLLO DELLA COMBUSTIONE 665

BRUCIATORI DI GASOLIO 669

BRUCIATORI MISTI 698

BRUCIATORI DI PROCESSO GAS 731

BRUCIATORI DI PROCESSO GASOLIO 738

BRUCIATORI INDUSTRIALI 745

RAMPE PER BRUCIATORI 756

LIMITI DI EMISSIONI NOx (STANDARD EUROPEI)

EN 267 (GASOLIO)	LIMITI EMISSIONI NOx
Classe 1	250 (mg/kWh)
Classe 2	185 (mg/kWh)
Classe 3	120 (mg/kWh)

EN 676 (GAS)	LIMITI EMISSIONI NOx
Classe 1	170 (mg/kWh)
Classe 2	120 (mg/kWh)
Classe 3	80 (mg/kWh)
Classe 4	60 (mg/kWh)

CE

Conformi a:

Direttiva E.M.C. 2014/30/UE

Direttiva L.V. 2014/35/UE

Regolamento Gas GAR 2016/426/UE (bruciatori di gas e misti)

Direttiva Macchine 2006/42/CE (bruciatori di gasolio e nafta)

Normativa EN 267 (gasolio)

Normativa EN 676 (gas)

Il bruciatore di gas e misto deve essere completo di rampa, nel rispetto delle normative vigenti; la rampa va scelta tra quelle indicate nel presente listino, in funzione dell'impianto al quale il bruciatore è destinato, della pressione del gas disponibile, della quantità di gas necessaria all'utenza e della contropressione in camera di combustione. I bruciatori misti sono idonei per la doppia alimentazione di combustibile e sono dotati di commutatore per la selezione del combustibile.

BRUCIATORI DI GAS

ULTRA LOW NOx

Basse emissioni inquinanti, inferiori alla Classe 4 della normativa europea EN 676 (NOx inferiori a 60 mg/kWh)

MODULANTE CAMMA ELETTRONICA



RS 68÷200/E ULX

RS 68/E ULX (150/350÷1050 kW)
RS 120/E ULX (200/610÷1400 kW)
RS 160/E ULX (290/950÷1950 kW)
RS 200/E ULX (375/1360÷2400 kW)

pag. 586



RS 310÷510/E ULX

RS 310/E ULX (370/1250÷3700 kW)
RS 510/E ULX (570/1900÷4600 kW)

pag. 592

MODULANTE CAMMA ELETTRONICA VELOCITÀ VARIABILE



RS 68÷200/EV ULX

RS 68/EV ULX (150/350÷1050 kW)
RS 120/EV ULX (200/610÷1400 kW)
RS 160/EV ULX (290/950÷1950 kW)
RS 200/EV ULX (375/1360÷2400 kW)

pag. 586



RS 310÷510/EV ULX

RS 310/EV ULX (370/1250÷3700 kW)
RS 510/EV ULX (570/1900÷4600 kW)

pag. 592

LOW NOx

Basse emissioni inquinanti, inferiori alla Classe 3 della normativa europea EN 676 (NOx inferiori a 80 mg/kWh)

MONOSTADIO



GULLIVER BS

BS1 (16÷52 kW)
BS2 (35÷91 kW)
BS3 (65÷200 kW)
BS4 (110÷250 kW)

pag. 596

BISTADIO



GULLIVER BSD

BS1D (16/19÷52 kW)
BS2D (35/40÷91 kW)
BS3D (65/80÷200 kW)
BS4D (110/140÷250 kW)

pag. 596

MODULANTE PROPORZIONALE



GULLIVER BS/M

BS2/M (26/49÷91 kW)
BS3/M (48/79÷195 kW)
BS4/M (68/140÷250 kW)

pag. 601

MODULANTE CAMMA MECCANICA



RS/M BLU

RS 25/M BLU (44/125÷ 370 kW)
RS 35/M BLU (70/200÷480 kW)
RS 45/M BLU (90/190÷550 kW)
RS 55/M BLU (100/300÷680 kW)
RS 68/M BLU (150/350÷860 kW)
RS 120/M BLU (300/600÷1300 kW)
RS 160/M BLU (300/930÷1860 kW)
RS 200/M BLU (570/1375÷2400 kW)

pag. 605



RS 310÷810/M BLU

RS 310/M BLU (400/1200÷3600 kW)
RS 410/M BLU (500/1500÷4450 kW)
RS 510/M BLU (680/1800÷5250 kW)
RS 610/M BLU (1000/2200÷6250 kW)
RS 810/M BLU (1200/3500÷8010 kW)

pag. 622

BRUCIATORI DI GAS

LOW NOx

Basse emissioni inquinanti, inferiori alla Classe 3 della normativa europea EN 676 (NOx inferiori a 80 mg/kWh)

MODULANTE CAMMA ELETTRONICA



RS/E BLU

RS 25/E BLU (44/125÷370 kW)
RS 35/E BLU (70/200÷480 kW)
RS 45/E BLU (90/190÷550 kW)
RS 55/E BLU (100/300÷680 kW)
RS 68/E BLU (150/350÷860 kW)
RS 120/E BLU (300/600÷1300 kW)
RS 160/E BLU (300/930÷1860 kW)
RS 200/E BLU (570/1375÷2400 kW)

pag. 614



RS 310÷810/E BLU

RS 310/E BLU (400/1200÷3600 kW)
RS 410/E BLU (500/1500÷4450 kW)
RS 510/E BLU (680/1800÷5250 kW)
RS 610/E BLU (1000/2200÷6250 kW)
RS 810/E BLU (1200/3500÷8010 kW)

pag. 628

MODULANTE CAMMA ELETTRONICA VELOCITÀ VARIABILE



RS/EV BLU

RS 68/EV BLU (150/350÷860 kW)
RS 120/EV BLU (300/600÷1300 kW)
RS 160/EV BLU (300/930÷1860 kW)
RS 200/EV BLU (570/1375÷2400 kW)

pag. 614



RS 310÷810/EV BLU

RS 310/EV BLU (400/1200÷3600 kW)
RS 410/EV BLU (500/1500÷4450 kW)
RS 510/EV BLU (680/1800÷5250 kW)
RS 610/EV BLU (1000/2200÷6250 kW)
RS 810/EV BLU (1200/3500÷8010 kW)

pag. 628

STANDARD

Emissioni inquinanti standard, inferiori alla Classe 1 della normativa europea EN 676 (NOx inferiori a 170 mg/kWh) o, per i modelli MZ, inferiori alla Classe 2 EN 676 (NOx inferiori a 120 mg/kWh)

MONOSTADIO



GULLIVER RS

RS5 (160÷330 kW)

pag. 634



RS/1 MZ

RS 34/1 MZ (70÷390 kW)
RS 44/1 MZ (100÷550 kW)

pag. 637

BISTADIO



GULLIVER RSD

RS5D (160/208÷345 kW)

pag. 634



RS

RS 34 MZ (45/125÷390 kW)
RS 44 MZ (80/203÷550 kW)
RS 50 (116/290÷580 kW)
RS 64 MZ (150/400÷850 kW)
RS 70 (192/465÷814 kW)
RS 100 (232/698÷1163 kW)
RS 130 (372/930÷1512 kW)
RS 150 (300/900÷1850 kW)
RS 190 (470/1279÷2290 kW)

pag. 641

MODULANTE CAMMA MECCANICA



RS/M

RS 34/M MZ (45/125÷390 kW)
RS 44/M MZ (80/203÷550 kW)
RS 50/M MZ (80/285÷630 kW)
RS 64/M MZ (150/400÷850 kW)
RS 70/M (150/470÷930 kW)
RS 100/M (150/700÷1340 kW)
RS 130/M (240/920÷1600 kW)
RS 150/M (300/900÷1850 kW)
RS 190/M (470/1279÷2290 kW)
RS 250/M MZ (600/1250÷2650 kW)

pag. 650



RS 310÷610/M MZ

RS 310/M MZ (700/1800÷3900 kW)
RS 410/M MZ (800/2000÷4900 kW)
RS 510/M MZ (800/2200÷5600 kW)
RS 610/M MZ (820/2400÷6300 kW)

pag. 660

CAMBIO CODICI ED EQUIPAGGIAMENTO BRUCIATORI NOVITÀ

Al fine di ridurre al minimo i disagi derivanti dalla carenza o dall'eliminazione graduale di alcuni componenti e garantire la disponibilità dei nostri bruciatori e dei relativi ricambi, abbiamo avviato un'attività di sostituzione di componenti utilizzati in alcune serie di nostri bruciatori. Queste modifiche non influenzano l'affidabilità, le prestazioni o la qualità dei nostri bruciatori ma ci permettono di assicurare continuità nella fornitura e una migliore esperienza complessiva per i nostri clienti.
I componenti interessati da questi aggiornamenti sono:
1 – Apparecchiatura di controllo fiamma, con impiego dell'apparecchiatura Siemens LFL
2 – Servomotore, con introduzione del servomotore Siemens SQN.
In seguito all'applicazione del nuovo componente sono cambiati i codici prodotto dei bruciatori interessati; viene di seguito riportata una tabella riassuntiva con la corrispondenza fra il precedente ed il nuovo codice.

TABELLA DI CORRISPONDENZA CODICI

Descrizione	CODICE CATALOGO		NOTE
	2023	2024	
BRUCIATORI DI GASOLIO LOW NOX			
RL 85/M BLU	**20169330**	**20208590**	(1)
RL 55/M BLU	**20169338**	**20208592**	(1)
BRUCIATORI DI GASOLIO STANDARD			
RL 70/M	**20166476**	**20205576**	(1)
RL 70/M	**20166463**	**20205587**	(1)
RL 190/M	**20166490**	**20205588**	(1)
RL 100/M	**20166481**	**20205600**	(1)
RL 100/M	**20166484**	**20205603**	(1)
RL 130/M	**20166486**	**20205645**	(1)
RL 130/M	**20166487**	**20205765**	(1)
RL 190/M	**20166488**	**20205799**	(1)
RL 190/M	**20169231**	**20208601**	(1)
RL 38/M	**20166497**	**20205653**	(1)
RL 50/M	**20166502**	**20205656**	(1)
RL 28/M	**20166492**	**20205675**	(1)
RL 28/M	**20166495**	**20206107**	(1)
RL 38/M	**20166499**	**20206288**	(1)
RL 50/M	**20166504**	**20208625**	(1)
BRUCIATORI MISTI LOW NOX			
RLS 68/M MX	**20147784**	**20205590**	(1)
RLS 120/M MX	**20147786**	**20205592**	(1)
RLS 160/M MX	**20147789**	**20205611**	(1)
RLS 68/M MX	**20147785**	**20205707**	(1)
RLS 160/M MX	**20147790**	**20206124**	(1)
RLS 120/M MX	**20147788**	**20208605**	(1)
RLS 510/M MX	**20147812**	**20205565**	(1)
RLS 310/M MX	**20147807**	**20205568**	(1)
RLS 310/M MX	**20147811**	**20205664**	(1)
RLS 410/M MX	**20147810**	**20205742**	(1)
RLS 410/M MX	**20147809**	**20208594**	(1)
RLS 410/M MX	**20147894**	**20208593**	(1)

(1) Sostituzione apparecchiatura di controllo fiamma con introduzione Siemens LFL
(2) Sostituzione servomotore con introduzione Siemens SQN

Descrizione	CODICE CATALOGO 2023	CODICE CATALOGO 2024	NOTE
BRUCIATORI MISTI STANDARD			
RLS 190/M MZ	**20159361**	**20205672**	(1)
RLS 250/M MZ	**20145372**	**20205746**	(1)
RLS 70	**20202900**	**20208897**	(1) (2)
RLS 100	**20202901**	**20208902**	(1) (2)
RLS 130	**20202902**	**20208905**	(1) (2)
RLS 38	**20206977**	**20208942**	(1) (2)
RLS 50	**20206978**	**20208939**	(1) (2)
RLS 28	**20206979**	**20208945**	(1) (2)
BRUCIATORI DI GAS A COMBUSTIONE STANDARD			
RS 1000/M C01	**20145938**	**20212532**	(1)
RS 1200/M C01	**20145936**	**20212531**	(1)
BRUCIATORI DI GAS A COMBUSTIONE LOW NOX			
RS 1000/M BLU	**20145840**	**20205814**	(1)
RS 1200/M BLU	**20145867**	**20208727**	(1)

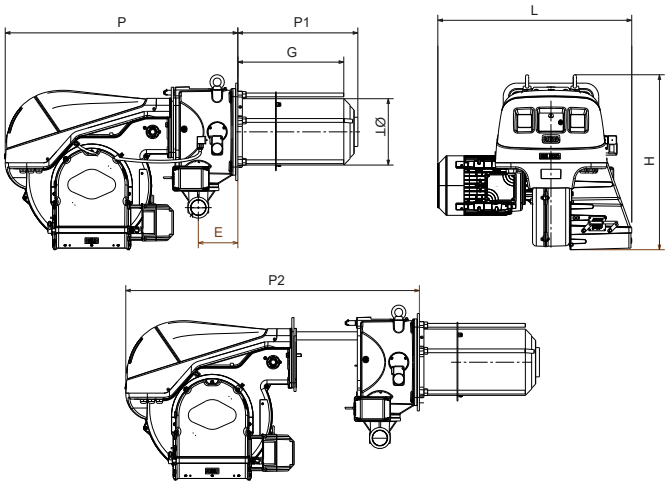
(1) Sostituzione apparecchiatura di controllo fiamma con introduzione Siemens LFL
(2) Sostituzione servomotore con introduzione Siemens SQN

Relax PRO

Bruciatori di gas Ultra Low N0x

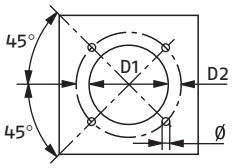
RS 68÷200/E-EV ULX





50%

- Bruciatori di gas modulanti, a camma elettronica, a basse emissioni inquinanti, secondo Classe 4 della normativa europea EN 676 (N0x inferiori a 60 mg/ kWh*)
- Risparmio energetico mediante controllo attivo della combustione (kit controllo ossigeno, su richiesta)
- Controllo attivo e continuo di 02 e C0 (su richiesta).



Denominazione commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
RS 68/E-EV ULX	260	325	M16
RS 120/E-EV ULX	260	325	M16
RS 160/E-EV ULX	320	368	M16
RS 200/E-EV ULX	320	368	M16

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	P2 (a) mm	G(b) mm	E	ØT mm	Peso con imballo kg
RS 68/E-EV ULX	607	539	861	374	1245	330	2"	189	90
RS 120/E-EV ULX	607	565	861	374	1245	330	2"	189	100
RS 160/E-EV ULX	646	732	877	453	1446	400	2"	245	130
RS 200/E-EV ULX	646	732	877	453	1446	400	2"	245	130

(a) Spessore massimo del portellone caldaia compreso lo spessore della guarnizione isolante della flangia bruciatore.

* Il valore di emissione è determinato, secondo prescrizioni della norma EN 676, in camera di combustione normalizzata, sulla media dei punti del campo di lavoro e standardizzato alle condizioni di riferimento prescritte dalla norma.

I modelli RS 68÷200/E-EV ULX coprono in maniera ottimale il range di potenza da 350 a 2.400 kW, costituendo la soluzione ideale per l'abbinamento a Caldaie per riscaldamento o a olio diatermico, così come per Generatori di Vapore e impianti di processo industriale.
Grazie all'utilizzo della tecnologia brevettata ULX, se abbinati con camere di combustione di dimensioni adeguate, possono raggiungere livelli di emissioni di NOx estremamente bassi, pari a 40 mg/Nm^3 riferiti ad un contenuto di ossigeno del 3% di O_2, senza necessità di sistema FGR. L'innovativa tecnologia di combustione ULX rappresenta la soluzione ideale per soddisfare i requisiti, sempre più restrittivi, di riduzione delle emissioni inquinanti delle norme europee e locali.
Sono disponibili con funzionamento modulante a camma elettronica, per ottenere le migliori performance ed efficienza, e a velocità variabile per ottenere ridotte emissioni sonore e risparmio energetico.
Ai bruciatori RS/E-EV ULX possono essere abbinate le rampe gas delle serie VGD, da selezionarsi in funzione della pressione del gas disponibile nella rete di alimentazione e della tipologia di rampa desiderata. Per ulteriori informazioni sulle serie di rampe gas, si prega di fare riferimento alla sezione "Rampe per bruciatori di gas e misti".

- Livello di emissioni di NOx estremamente basso, inferiore a 40 mg/Nm^3 riferiti ad un contenuto di ossigeno del 3% di O_2, senza necessità di sistema FGR (con camera di combustione di dimensioni adeguate);
- Nuova tecnologia brevettata di combustione Ultra Low Nox con elevata affidabilità di funzionamento e accensione;
- Camma elettronica con funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti) e sblocco remoto
- Punto di accensione indipendente
- Funzione controllo di tenuta valvole gas integrata nell'apparecchiatura elettronica del bruciatore
- Funzionamento per applicazioni speciali personalizzabile con "password service" (ventilazione continua, quick start)
- Installazione e manutenzione facilitate dall'accessibilità dei componenti con bruciatore installato
- Struttura ventilante ad alta efficienza progettata per ridurre dimensioni di ingombro e pesi
- Taratura della testa di combustione accessibile dall'esterno

DATI TECNICI

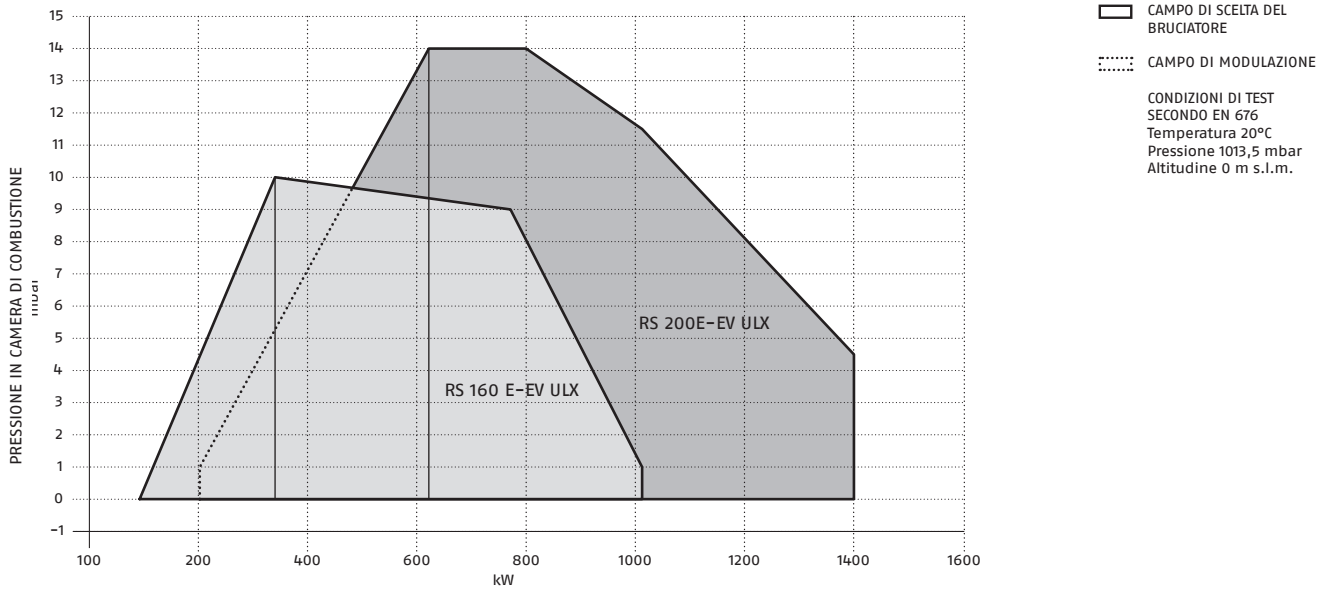
Denominazione commerciale	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
MODELLI A CAMMA ELETTRONICA PER FUNZIONAMENTO STANDARD (FS1: UN ARRESTO OGNI 24 ORE)				
RS 68/E ULX	150/350-1050	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(2)(4)(5)	**20204446**
RS 120/E ULX	200/610-1400	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(2)(4)(5)	**20204447**
RS 160/E ULX	290/950-1950	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(2)(4)(5)	**20205279**
RS 200/E ULX	375/1360-2400	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(2)(4)(5)	**20204448**
MODELLI A CAMMA ELETTRONICA PER FUNZIONAMENTO A VELOCITÀ VARIABILE (CON INVERTER DA ORDINARE SEPARATAMENTE COME ACCESSORIO)				
RS 68/EV ULX	150/350-1050	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(2)(4)(5)(6)	**20205444**
RS 120/EV ULX	200/610-1400	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(2)(4)(5)(6)	**20205447**
RS 160/EV ULX	290/950-1950	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(2)(4)(5)(6)	**20205450**
RS 200/EV ULX	375/1360-2400	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(2)(4)(5)(6)	**20205451**

(A) Per quotazione della versione con controllo combustione 02 e 02-CO contattare Riello.
(C) Per il funzionamento modulante sono necessari gli accessori specifici da ordinare separatamente.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Display AZL per la regolazione e controllo del bruciatore fornito a corredo.
(2) Avviamento diretto.
(3) Avviamento stella/triangolo.
(4) La funzione di controllo di tenuta è inclusa nel sistema di gestione digitale del bruciatore; è necessario aggiungere il kit PVP sulla rampa gas come Accessorio (vedere paragrafo Accessori rampa gas).
(5) La funzione di controllo di tenuta è inclusa nel sistema di gestione digitale del bruciatore; è necessario aggiungere il kit PVP (compreso nella dotazione di serie del bruciatore) sul tubo del gas. In caso di abbinamenti con rampa gas VGD 50/1, è necessario includere nella fornitura il kit flangia cod. 20185515.
(6) Per il funzionamento a velocità variabile è necessario l'accessorio inverter da ordinare separatamente.

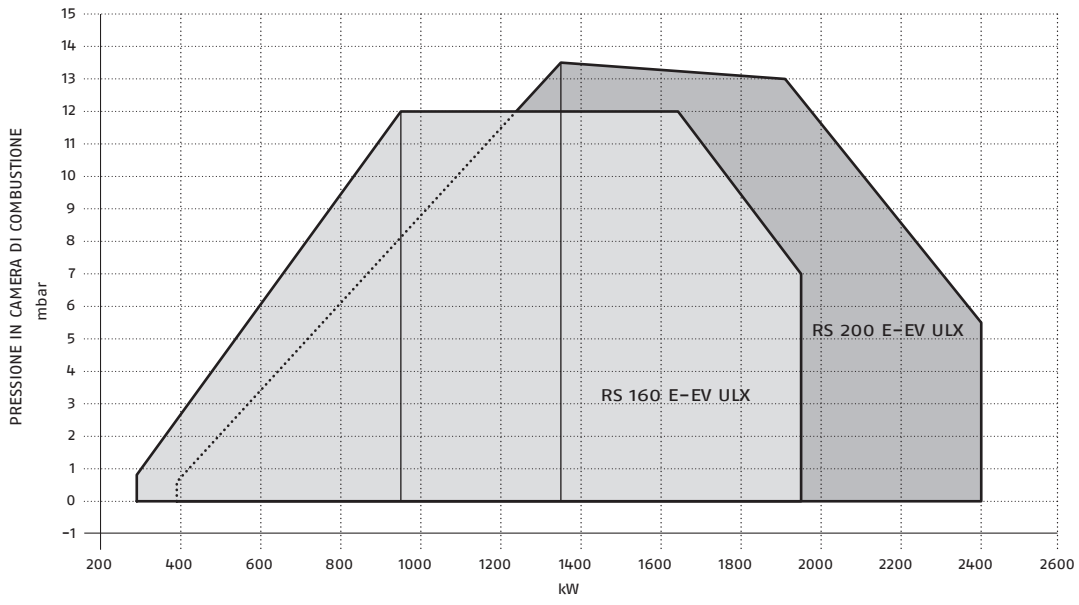
SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RS 68÷200/E-EV ULX	Consulenza all'installazione	**27017470**
	Messa in funzione e regolazione	**27017474**
	Performance Check	**27017475**
	Check O_2	**27017476**
	Manutenzione periodica	**27017483**
	Intervento su richiesta (4h)	**27017485**
	Intervento su richiesta (8h)	**27017486**
	Piano manutenzione e riparazioni	**27017489**
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	**27017497**

CAMPI DI LAVORO



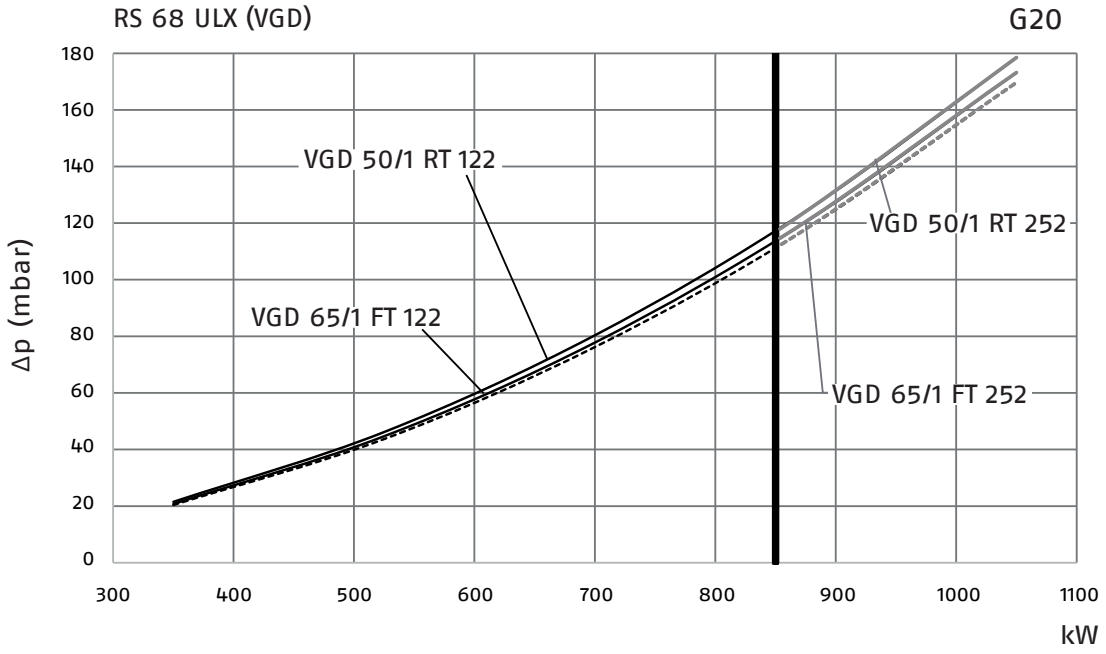
POTENZA TERMICA

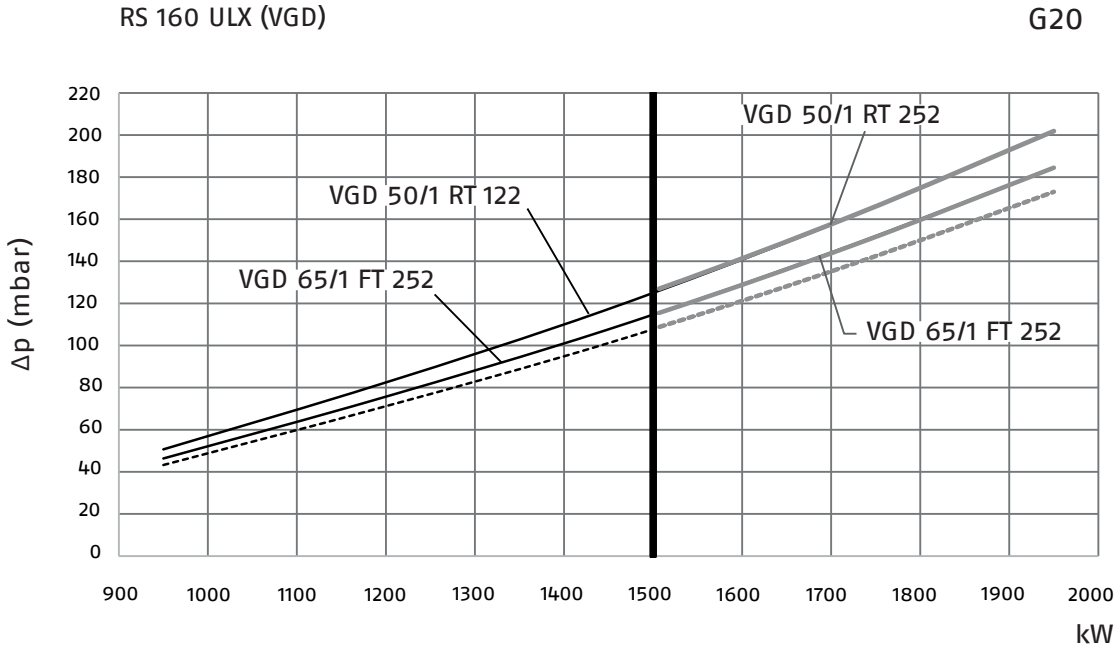


POTENZA TERMICA

DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO

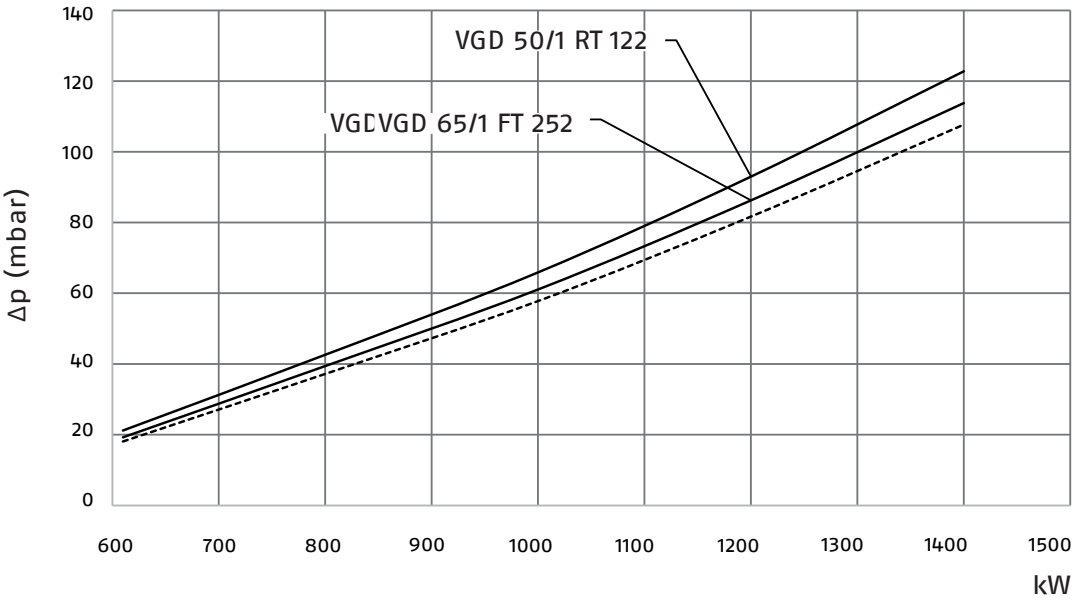
RAMPE GAS SERIE VGD



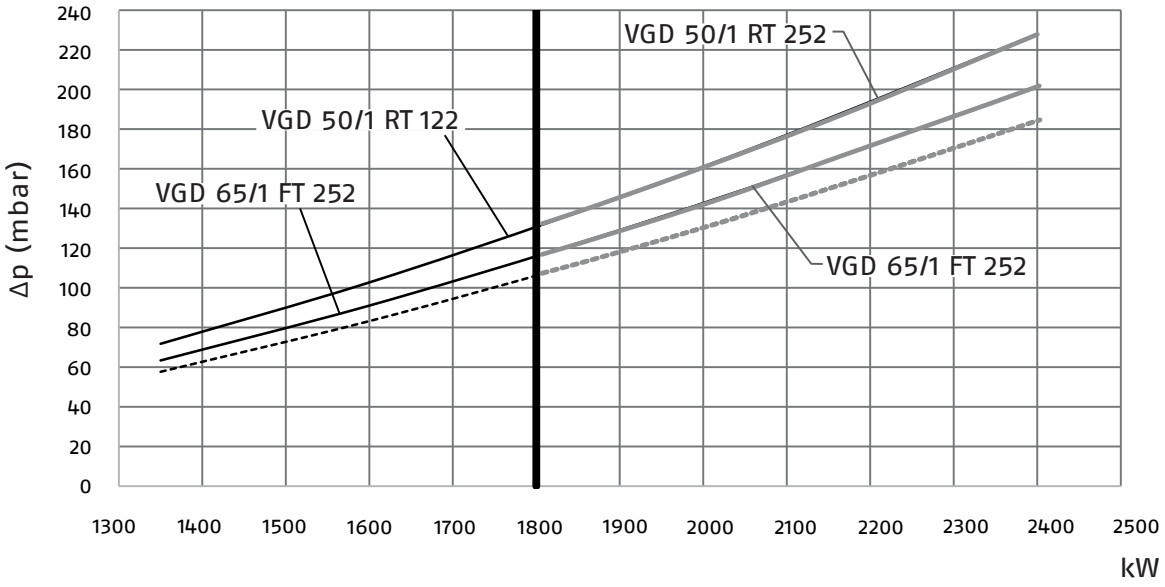


Testa di combustione + farfalla gas + rampa gas
Testa di combustione + farfalla gas
I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

RS 120 ULX (VGD) G20



RS 200 ULX (VGD) G20



Testa di combustione + farfalla gas + rampa gas
Testa di combustione + farfalla gas
I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

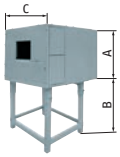
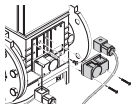
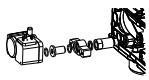
RAMPE GAS

Denominazione rampa	Codice rampa	Nota	Rampa Ø	Codice C.T. accessorio (1)	Codice adattatore (2)			
					RS 68/E-EV	RS 120/E-EV	RS 160/E-EV	RS 200/E-EV
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE VGD								
VGD 50/1-RT 122	**20137718**	(3)	2"	(1)	□			
VGD 65/1-FT 122	**20140762**	(4)	DN65	(1)	3000826			
VGD 50/1-RT 252	**20210155**	(3)	2"	(1)	□			
VGD 65/1-FT 252	**20210156**	(4)	DN65	(1)	3000826			

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Il dispositivo di controllo tenuta valvole C.T. può essere fornito come accessorio separatamente dalla rampa gas (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(2) Il codice indica l'adattatore necessario per il collegamento della rampa gas al bruciatore (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(3) Kit flangia cod. 20185515 necessario per interfaccia con kit pressostato per controllo di tenuta cod. 3010344.
(4) Ø ingresso = DN65; Ø uscita = DN80.
(5) Su richiesta.

Legenda simboli:
- Rampa gas non dotata di dispositivo di controllo tenuta.
● Abbinamento rampa/bruciatore non disponibile.

ACCESSORI

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
	Tutti i modelli	**KIT VENTILAZIONE CONTINUA** Permette di mantenere il ventilatore del bruciatore in funzione durante le fasi di assenza di fiamma.	(D)	**3010094**
	RS 68-200/E-EV ULX	**CASSONE SILENZIATORE** Cuffia insonorizzante per attenuare il rumore emesso dal ventilatore.		
		Modello C4/5 A 850 mm, B (min-max) 270-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**3010404**
	Tutti i modelli	**KIT MODULATORE** Per ottenere il funzionamento modulante è necessario installare il kit regolatore elettronico di potenza, con uscita a tre punti. Per la funzione setpoint remoto è necessario il modello RWF 55.		
		RWF 50.2 - Modulatore versione standard		**20099869**
	Tutti i modelli	RWF 55.5 - Modulatore con uscita RS-485	(D)	**20099905**
	Tutti i modelli	**SONDA DI TEMPERATURA** Sonda di temperatura (-100÷500 °C) tipo PT 100.		
	Tutti i modelli	**SONDA DI PRESSIONE**		
		Sonda di pressione (0÷2,5 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010213**
	Tutti i modelli	Sonda di pressione (0÷16 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010214**
	RS 68/EV ULX	**VARIATORE DI FREQUENZA** Potenza 1,5 kW		**20163060**
	RS 120/EV ULX	**VARIATORE DI FREQUENZA** Potenza 3,0 kW		**20163064**
	RS 160-200/EV ULX	**VARIATORE DI FREQUENZA** Potenza 5,5 kW		**20163071**
	Tutti i modelli	**KIT INTERFACCIA PC ACS410 + OCI410** Costituito da un adattatore interfaccia e software per PC, consente di collegare l'apparecchiatura ad un computer per effettuare le regolazioni e rilevare i segnali della funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti).	(D)	**3010436**
	Tutti i modelli	**KIT INTERFACCIA MODBUS OCI412** Consente di collegare l'apparecchiatura REC27-37 ad un sistema modbus [building automation and control system (BACS)] attraverso standard RS-485.	(D)	**3010437**
	Tutti i modelli	**PRESSOSTATO PER RAMPA GAS** Pressostato da installare sulla rampa gas per la gestione della funzione controllo di tenuta valvole integrata nell'apparecchiatura REC27-37. Per rampa VGD 50/1 è necessario il kit flangia aggiuntivo cod. 20185515.		**3010344**
	Tutti i modelli	**KIT FLANGIA PRESSOSTATO VGD 50/1** Kit flangia per l'interfaccia tra il corpo valvola ed il pressostato per il controllo di tenuta. Necessario in caso di impiego della rampa VGD 50/1.		**20185515**

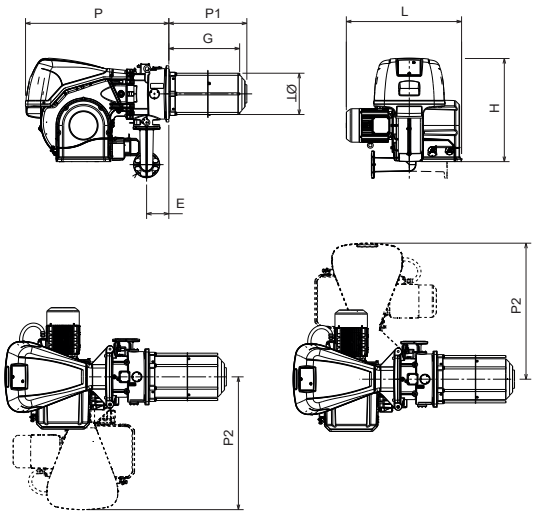
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.

Relax PRO

Bruciatori di gas Ultra Low NOx

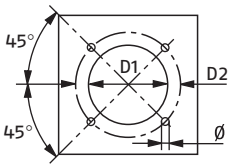
RS 310÷510/E-EV ULX





50%

- Bruciatori di gas modulanti, a camma elettronica, a basse emissioni inquinanti, secondo Classe 4 della normativa europea EN 676 (NOx inferiori a 60 mg/ kWh*)



Denominazione commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
RS 310/E-EV ULX	390	452	M18
RS 510/E-EV ULX	390	452	M18

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	P2 (a) mm	G(b) mm	E(c)	ØT mm	Peso con imballo kg
RS 310/E-EV ULX	790	880	1104	590	1015	525	DN65	312	250
RS 510/E-EV ULX	790	927	1104	590	1015	525	DN65	312	250

(a) L'apertura a cerniera del bruciatore può essere effettuata su entrambi i lati, destro o sinistro.
(b) Spessore massimo del portellone caldaia compreso lo spessore della guarnizione isolante della flangia bruciatore.
(c) L'adattatore a gomito, fornito a corredo, è predisposto per foratura DN80.

I modelli RS 310÷510/E-EV ULX coprono in maniera ottimale il range di potenza da 1.250 a 4.600 kW, costituendo la soluzione ideale per l'abbinamento a Caldaie per riscaldamento o a olio diatermico, così come per Generatori di Vapore e impianti di processo industriale.
Grazie all'utilizzo della tecnologia brevettata ULX, se abbinati con camere di combustione di dimensioni adeguate, possono raggiungere livelli di emissioni di NOx estremamente bassi, pari a 40 mg/Nm^3 riferiti ad un contenuto di ossigeno del 3% di O_2, senza necessità di sistema FGR. L'innovativa tecnologia di combustione ULX rappresenta la soluzione ideale per soddisfare i requisiti, sempre più restrittivi, di riduzione delle emissioni inquinanti delle norme europee e locali.
Sono disponibili con funzionamento modulante a camma elettronica, per ottenere le migliori performance ed efficienza, e a velocità variabile per ottenere ridotte emissioni sonore e risparmio energetico.
Ai bruciatori RS/E-EV ULX possono essere abbinate le rampe gas delle serie VGD, da selezionarsi in funzione della pressione del gas disponibile nella rete di alimentazione e della tipologia di rampa desiderata. Per ulteriori informazioni sulle serie di rampe gas, si prega di fare riferimento alla sezione "Rampe per bruciatori di gas e misti".

- Livello di emissioni di NOx estremamente basso, inferiore a 40 mg/Nm^3, riferiti ad un contenuto di ossigeno del 3% di O_2, senza necessità di sistema FGR (con camera di combustione di dimensioni adeguate);
- Nuova tecnologia brevettata di combustione Ultra Low Nox con elevata affidabilità di funzionamento e accensione;
- Camma elettronica con funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti) e sblocco remoto
- Punto di accensione indipendente
- Funzione controllo di tenuta valvole gas integrata nell'apparecchiatura elettronica del bruciatore
- Funzionamento per applicazioni speciali personalizzabile con "password service" (ventilazione continua, quick start)
- Apertura a cerniera per installazione, ispezione e manutenzione facilitate
- Manutenzione semplificata per girante/motore con possibilità di estrazione diretta tramite flangia di apertura
- Struttura ventilante ad alta efficienza progettata per ridurre dimensioni di ingombro e pesi

* Il valore di emissione è determinato, secondo prescrizioni della norma EN 676, in camera di combustione normalizzata, sulla media dei punti del campo di lavoro e standardizzato alle condizioni di riferimento prescritte dalla norma.

DATI TECNICI

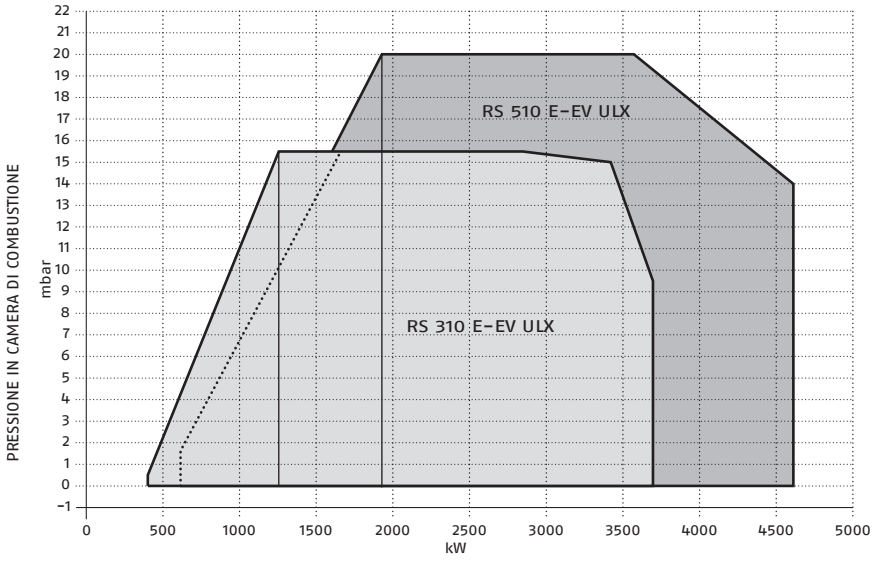
Denominazione commerciale	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
MODELLI A CAMMA ELETTRONICA PER FUNZIONAMENTO STANDARD (FS1: UN ARRESTO OGNI 24 ORE)				
RS 310/E ULX	370/1250÷3700	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(2)(4)	**20204449**
RS 510/E ULX	570/1900÷4600	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(3)(4)	**20204450**
MODELLI A CAMMA ELET TRONICA PER FUNZIONAMENTO A VELOCITÀ VARIABILE (CON INVERTER DA ORDINARE SEPARATAMENTE COME ACCESSORIO)				
RS 310/EV ULX	370/1250÷3700	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(4)(6)	**20205452**
RS 510/EV ULX	570/1900÷4600	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(4)(6)	**20205455**

(A) Per quotazione della versione con controllo combustione O_2 e O_2-CO contattare Riello.
(C) Per il funzionamento modulante sono necessari gli accessori specifici da ordinare separatamente.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Display AZL per la regolazione e controllo del bruciatore fornito a corredo.
(2) Avviamento diretto.
(3) Avviamento stella/triangolo.
(4) La funzione di controllo di tenuta è inclusa nel sistema di gestione digitale del bruciatore; è necessario aggiungere il kit PVP sulla rampa gas come Accessorio (vedere paragrafo Accessori rampa gas).
(5) La funzione di controllo di tenuta è inclusa nel sistema di gestione digitale del bruciatore; è necessario aggiungere il kit PVP (compreso nella dotazione di serie del bruciatore) sul tubo del gas. In caso di abbinamenti con rampa gas VGD 50/1, è necessario includere nella fornitura il kit flangia cod. 20185515.
(6) Per il funzionamento a velocità variabile è necessario l'accessorio inverter da ordinare separatamente.

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RS 310÷510/E-EV ULX	Consulenza all'installazione	**27017470**
	Messa in funzione e regolazione	**27017474**
	Performance Check	**27017475**
	Check 02	**27017476**
	Manutenzione periodica	**27017483**
	Intervento su richiesta (4h)	**27017485**
	Intervento su richiesta (8h)	**27017486**
	Piano manutenzione e riparazioni	**27017489**
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	**27017497**

CAMPI DI LAVORO

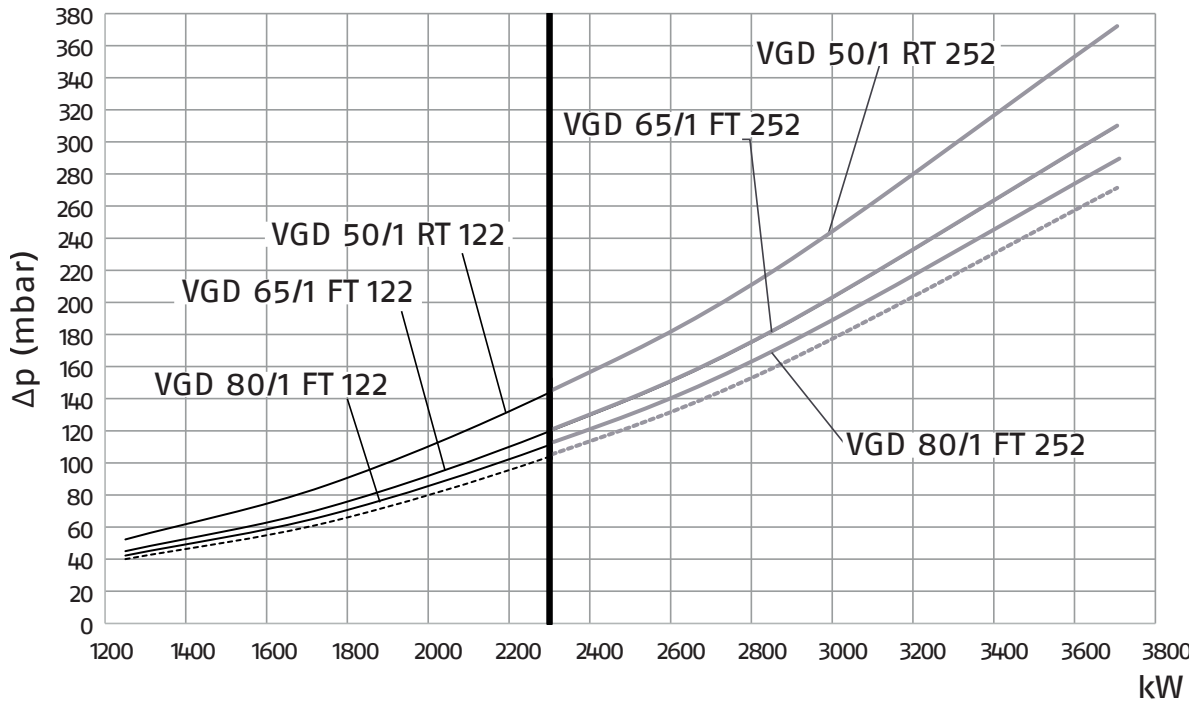


POTENZA TERMICA

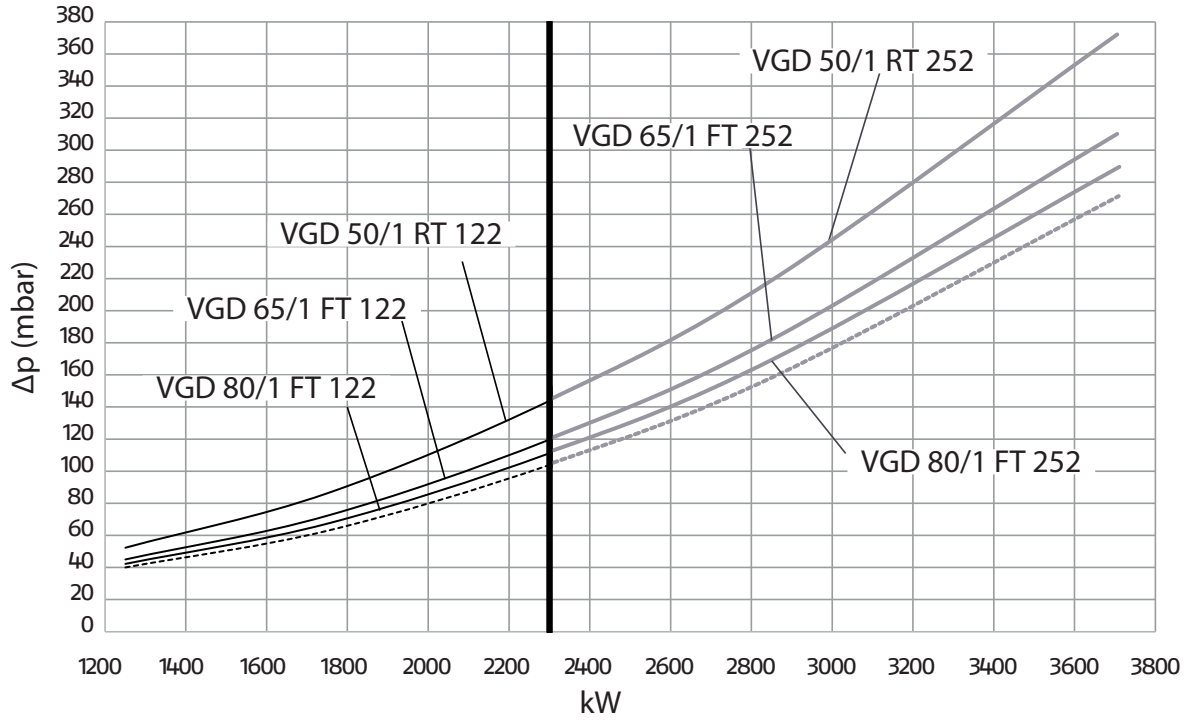
DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO

RAMPE GAS SERIE VGD

RS 310 E/EV ULX (VGD) G20



RS 510 E/EV ULX (VGD) G20



Testa di combustione + farfalla gas + rampa gas
Testa di combustione + farfalla gas

I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

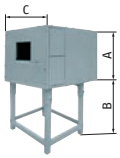
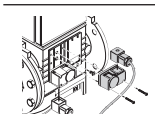
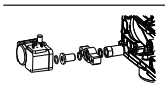
RAMPE GAS

Denominazione rampa	Codice rampa	Nota	Rampa Ø	Codice C.T. accessorio (1)	Codice adattatore (2)	
					RS 310/E-EV	RS 510/E-EV
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE VGD						
VGD 50/1-RT 122	**20137718**	(3)	2"	(1)	3000826+20042324	
VGD 65/1-FT 122	**20140762**	(4)	DN65	(1)	□	
VGD 80/1-FT 122	**20140763**	(D)	DN80	(1)	□	
VGD 50/1-RT 252	**20210155**	(3)	2"	(1)	3000826+20042324	
VGD 65/1-FT 252	**20210156**	(4)	DN65	(1)	□	
VGD 80/1-FT 252	**20210157**	(D)	DN80	(1)	□	

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Il dispositivo di controllo tenuta valvole C.T. può essere fornito come accessorio separatamente dalla rampa gas (vedi capitolo "ACCESSORI RAMPE GAS" Catalogo Riello Italia).
(2) Il codice indica l'adattatore necessario per il collegamento della rampa gas al bruciatore (vedi capitolo "ACCESSORI RAMPE GAS" Catalogo Riello Italia).
(3) Kit flangia cod. 20185515 necessario per interfaccia con kit pressostato per controllo di tenuta cod. 3010344.
(4) Ø ingresso = DN65; Ø uscita = DN80.
(5) Su richiesta.

Legenda simboli:
- Rampa gas non dotata di dispositivo di controllo tenuta.
● Abbinamento rampa/bruciatore non disponibile.

ACCESSORI

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
	Tutti i modelli	**KIT VENTILAZIONE CONTINUA** Permette di mantenere il ventilatore del bruciatore in funzione durante le fasi di assenza di fiamma.	(D)	**20074542**
		**CASSONE SILENZIATORE** Cuffia insonorizzante per attenuare il rumore emesso dal ventilatore.		
	RS 310÷510/E-EV ULX	Modello C7 A 1255 mm, B (min-max) 270-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**3010376**
	Tutti i modelli	**KIT MODULATORE** Per ottenere il funzionamento modulante è necessario installare il kit regolatore elettronico di potenza, con uscita a tre punti. Per la funzione setpoint remoto è necessario il modello RWF 55.		**20085417**
		RWF 50.2 - Modulatore versione standard		
	Tutti i modelli	RWF 55.5 - Modulatore con uscita RS-485	(D)	**20074441**
	Tutti i modelli	RWF 55.6 - Modulatore con uscita RS-485/PROFIBUS	(D)	**20074442**
	Tutti i modelli	**SONDA DI TEMPERATURA** Sonda di temperatura (-100÷500 °C) tipo PT 100.		**3010110**
	Tutti i modelli	**SONDA DI PRESSIONE**		
		Sonda di pressione (0÷2,5 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010213**
	Tutti i modelli	Sonda di pressione (0÷16 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010214**
	RS 310/EV ULX	**VARIATORE DI FREQUENZA** Potenza 7,5 kW		**20163074**
	RS 510/EV ULX	**VARIATORE DI FREQUENZA** Potenza 15 kW		**20163096**
	Tutti i modelli	**KIT INTERFACCIA PC ACS410 + OCI410** Costituito da un adattatore interfaccia e software per PC, consente di collegare l'apparecchiatura ad un computer per effettuare le regolazioni e rilevare i segnali della funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti).		**3010436**
	Tutti i modelli	**KIT INTERFACCIA MODBUS OCI412** Consente di collegare l'apparecchiatura REC27-37 ad un sistema modbus [building automation and control system (BACS)] attraverso standard RS-485.		**3010437**
	Tutti i modelli	**PRESSOSTATO PER RAMPA GAS** Pressostato da installare sulla rampa gas per la gestione della funzione controllo di tenuta valvole integrata nell'apparecchiatura REC27-37. Per rampa VGD 50/1 è necessario il kit flangia aggiuntivo cod. 20185515.		**3010344**
	Tutti i modelli	**KIT FLANGIA PRESSOSTATO VGD 50/1** Kit flangia per l'interfaccia tra il corpo valvola ed il pressostato per il controllo di tenuta. Necessario in caso di impiego della rampa VGD 50/1.		**20185515**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.

Relax PRO

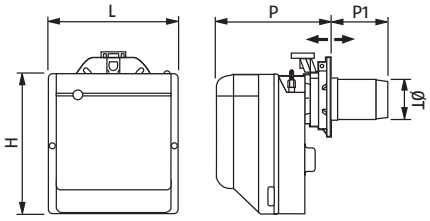
Bruciatori di gas Low N0x

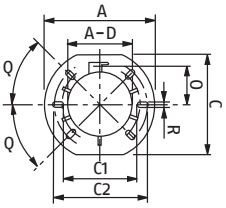
Gulliver BS-BSD

L'immissione sul mercato e l'installazione dei bruciatori della serie Gulliver BS-BSD, qualora siano abbinati a caldaie ad acqua calda per riscaldamento e/o produzione di acqua calda sanitaria, devono essere effettuate in conformità al regolamento UE N° 813/2013 (vedi nota a pag. 767).



50%





Denominazione commerciale	A mm	C mm	C1 mm	C2 mm	F mm	O mm	Q	R mm
BS1-1D	89	167	140	170	192	66	45°	11
BS2-2D	106	167	140	170	192	66	45°	11
BS3-3D	129	201	160	190	216	76,5	45°	11
BS4-4D	137	203	170	200	218	80,5	45°	11

- Bruciatori di gas monostadio o bistadio a basse emissioni inquinanti, secondo Classe 3 della normativa europea EN 676 (N0x inferiori a 80 mg/kWh*)

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P (a) mm	P1 (a) mm	ØT mm	Peso con imballo kg
BS1	254	234	230-276	116-70	89	10
BS2	280	255	238-252	114-100	106	11
BS3	345	300	262-280	128-110	129	15
BS4	345	300	278-301	168-145	137	16,5
BS1D	254	234	230-276	116-70	89	11
BS2D	280	255	238-252	114-100	106	12
BS3D	345	300	262-280	128-110	129	16
BS4D	345	300	278-301	168-145	137	18

(a) I bruciatori GULLIVER BS sono dotati di flangia scorrevole per regolare la penetrazione della testa del bruciatore all'interno della camera di combustione.

I bruciatori della serie GULLIVER BS, con funzionamento monostadio o bistadio, costituiscono una gamma completa di prodotti per il riscaldamento domestico e le applicazioni di processo leggero; sono dotati di flangia scorrevole per regolare la penetrazione della testa del bruciatore all'interno della camera di combustione, che, unitamente alle dimensioni compatte, facilita l'abbinabilità con numerosi tipi di caldaia ed altri apparecchi termici presenti sul mercato.
I bruciatori GULLIVER BS si abbinano alle rampe gas delle serie MB, predisposte con flangia di attacco e connessioni elettriche a presa/spina, per agevolare una semplice e rapida installazione.
Per ulteriori informazioni sulle serie di rampe gas, si prega di fare riferimento alla sezione "Rampe per bruciatori di gas e misti".

- Apparecchiatura di controllo a microprocessore con funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti) e sblocco remoto
- Emissioni sonore estremamente contenute grazie al cofano insonorizzato
- Installazione e manutenzione facilitate dall'accessibilità dei componenti con bruciatore installato
- La taratura dell'aria comburente avviene tramite serranda accessibile dall'esterno nei modelli monostadio e per mezzo di una serranda e servomotore nei modelli bistadio
- Collegamenti elettrici con presa/spina
- Grado di protezione elettrica IP X0D (IP 40)

* Il valore di emissione è determinato, secondo prescrizioni della norma EN 676, in camera di combustione normalizzata, sulla media dei punti del campo di lavoro e standardizzato alle condizioni di riferimento prescritte dalla norma.

DATI TECNICI

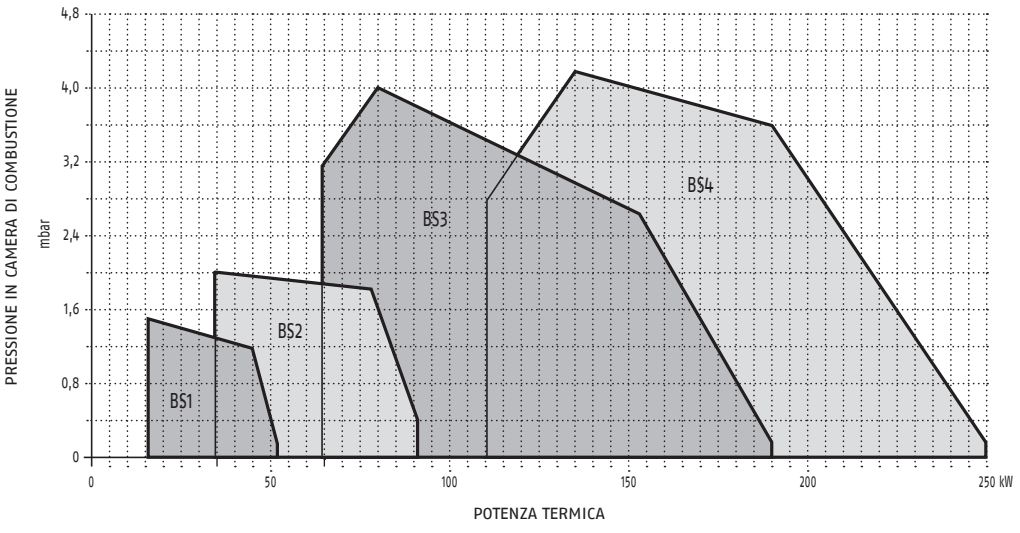
Denominazione commerciale	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
FUNZIONAMENTO MONOSTADIO				
BS1	16÷52	230/1/50	(1)	**3761158**
BS2	35÷91	230/1/50	(1)	**3761258**
BS3	65÷189	230/1/50	(1)	**3761316**
BS4	110÷250	230/1/50	(1)	**3761416**
FUNZIONAMENTO BISTADIO				
BS1D	16/19÷52	230/1/50	(1)	**3761558**
BS2D	35/40÷91	230/1/50	(1)	**3761658**
BS3D	65/75÷189	230/1/50	(1)	**3761716**
BS4D	110/140÷250	230/1/50	(1)	**3761816**

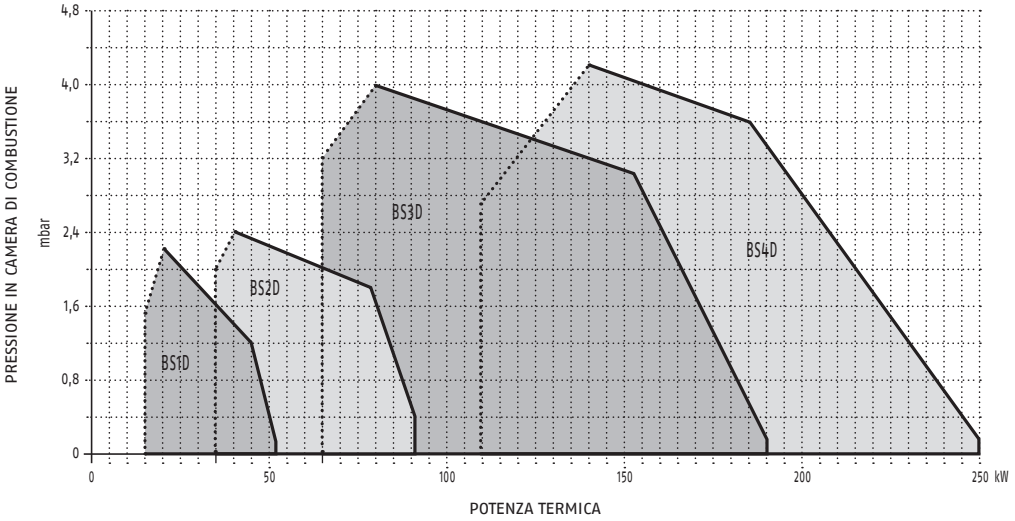
(1) Per la realizzazione della versione Prolunga per testa ordinare il kit accessorio.

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
BS-BSD	Consulenza all'installazione	**27017470**
	Messa in funzione e regolazione	**27017471**
	Performance Check	**27017475**
	Manutenzione periodica	**27017480**
	Intervento su richiesta (4h)	**27017485**
	Intervento su richiesta (8h)	**27017486**
	Piano manutenzione e riparazioni	**27017487**
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	**27017495**

CAMPI DI LAVORO





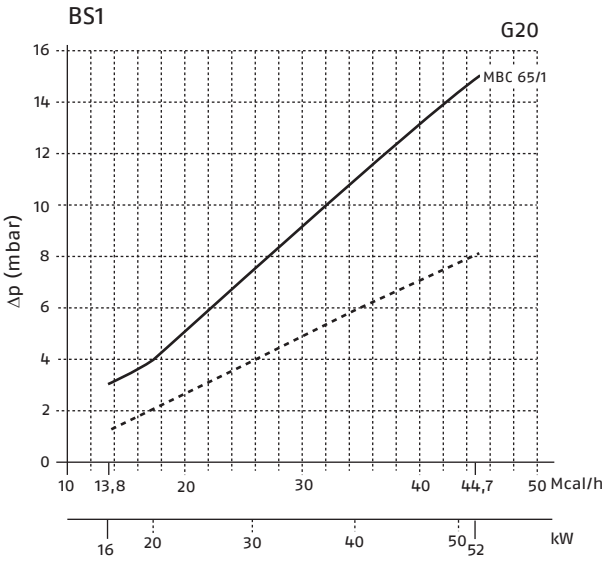
CAMPO DI SCELTA DEL BRUCIATORE

CAMPO DI FUNZIONAMENTO IN 1° STADIO

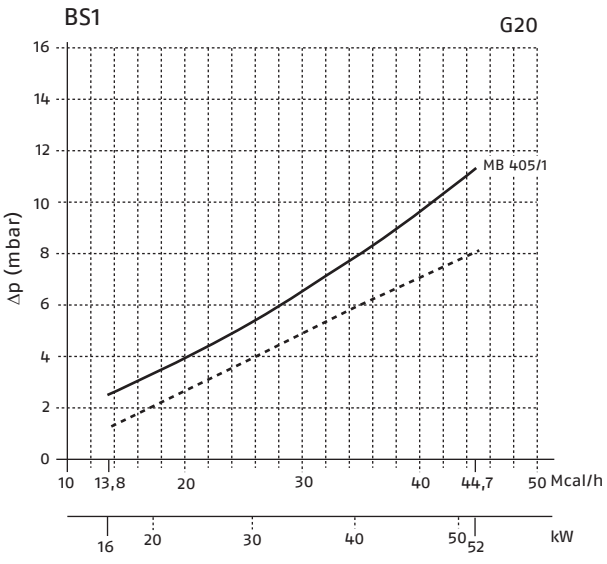
CONDIZIONI DI TEST SECONDO EN 676
Temperatura 20°C
Pressione 1013,5 mbar
Altitudine 0 m s.l.m.

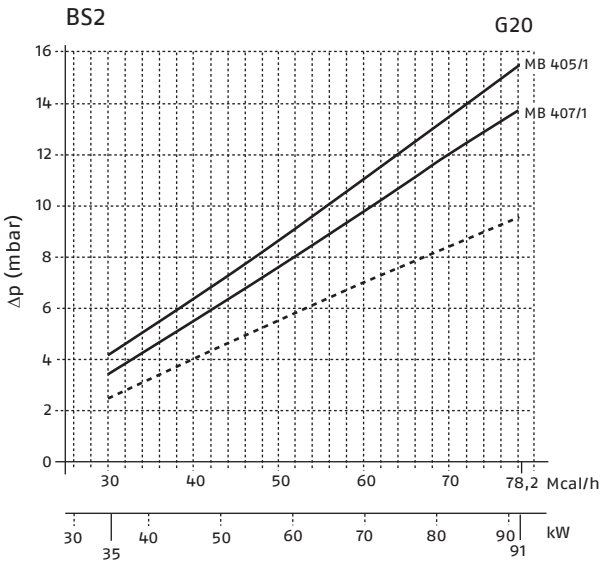
DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO

RAMPE GAS SERIE MBC



RAMPE GAS SERIE MB

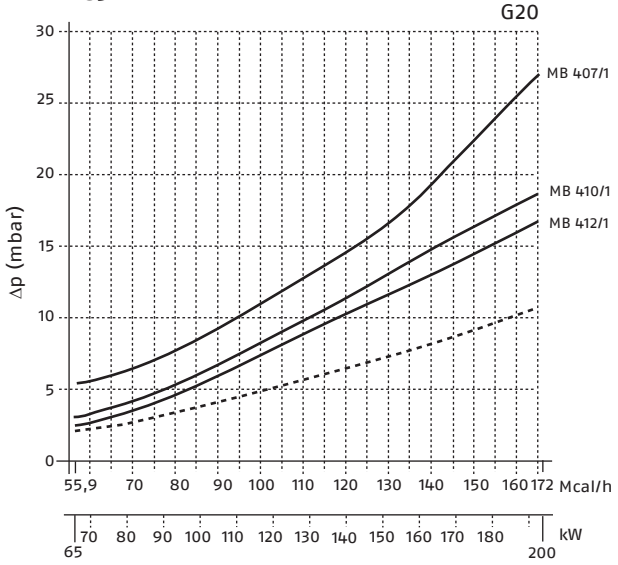




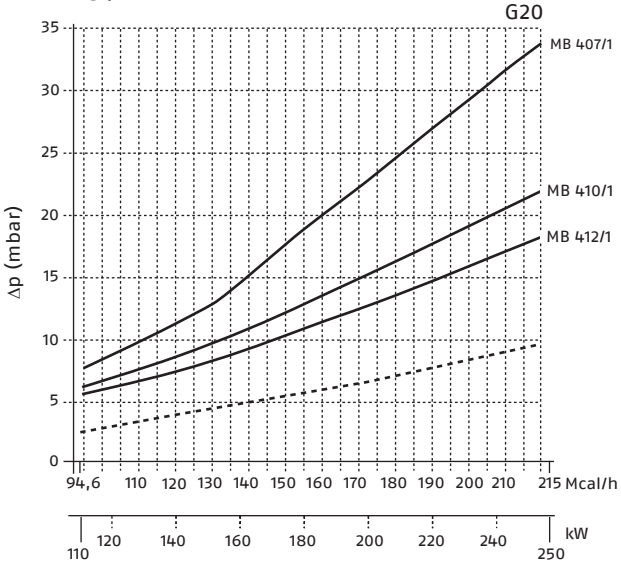
Testa di combustione + rampa gas
Testa di combustione

I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

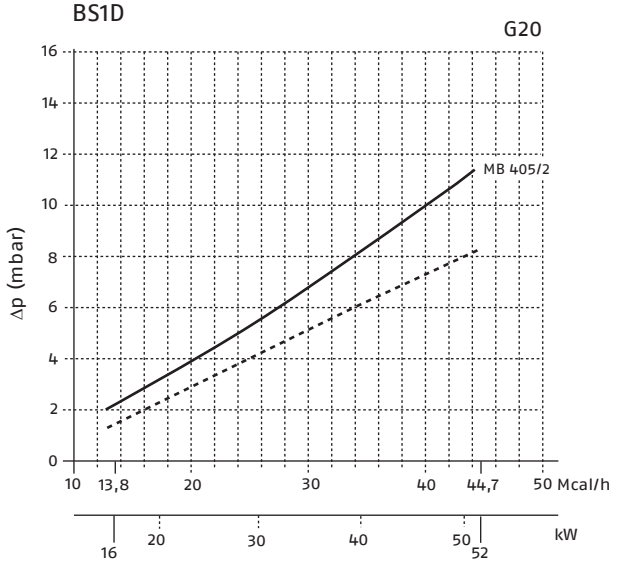
BS3



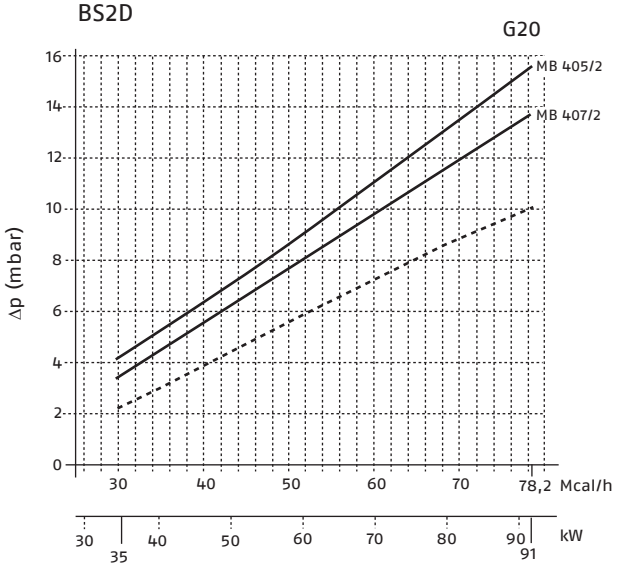
BS4



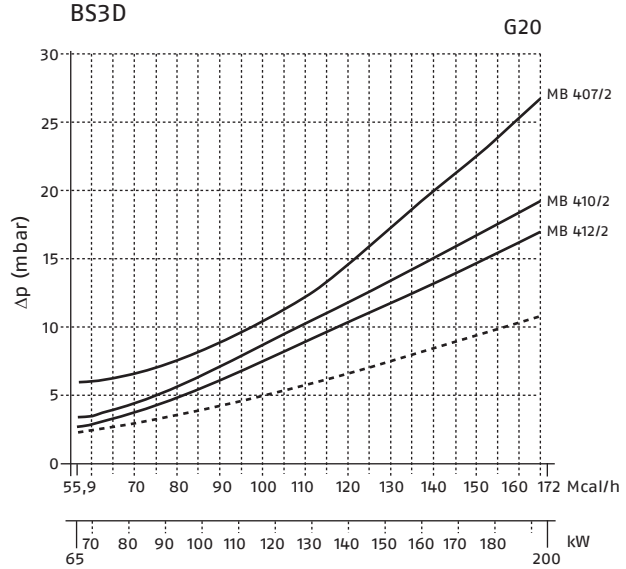
BS1D



BS2D

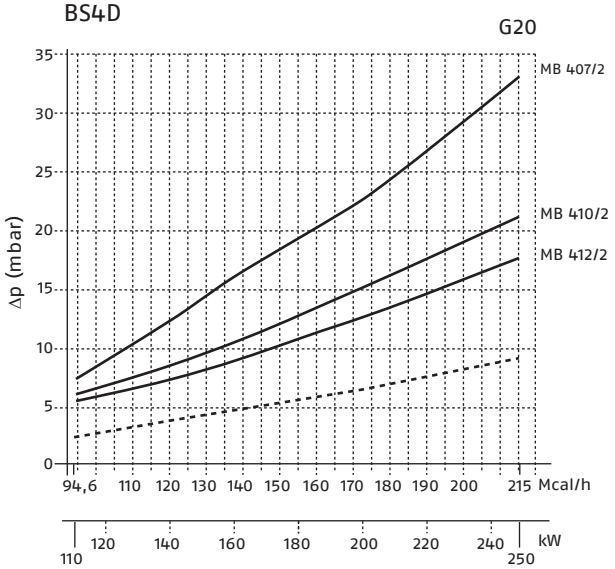


BS3D



(*) Limite a 150 kW

BS4D



Testa di combustione + rampa gas
Testa di combustione

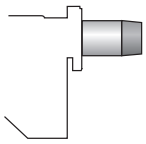
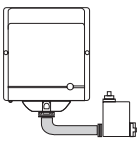
I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

RAMPE GAS

Denominazione rampa (1)	Codice rampa	Ø rampa	Codice C.T. accessorio (2)	Modello bruciatore
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE MBC				
MBC 65/1-F1SD 20	**3970570**	½"	(3)	BS1
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE MB				
MB 405/1-F1SD 20	**3970546**	½"	3010123	BS1
MB 405/1-F2SD 20	**3970547**	¾"	3010123	BS2
MB 407/1-F2SD 20	**3970544**	¾"	3010123	BS2
MB 407/1-F3SD 20	**3970548**	¾"	3010123	BS3-BS4
MB 410/1-F3SD 20	**3970549**	1" ¼	3010123	BS3-BS4
MB 412/1-F3SD 20	**3970550**	1" ¼	3010123	BS3-BS4
RAMPE GAS BISTADIO SERIE MB				
MB 405/2-F1SD 20	**3970539**	½"	3010123	BS1D
MB 405/2-F2SD 20	**3970540**	¾"	3010123	BS2D
MB 407/2-F2SD 20	**3970538**	¾"	3010123	BS2D
MB 407/2-F3SD 20	**3970541**	¾"	3010123	BS3D
MB 410/2-F3SD 20	**3970542**	1" ¼	3010123	BS3D-BS4D
MB 412/2-F3SD 20	**3970543**	1" ¼	3010123	BS3D-BS4D

(1) Vedi "DESIGNAZIONE RAMPA GAS" a pag. 757.
(2) Il dispositivo di controllo tenuta valvole C.T. può essere fornito come accessorio separatamente dalla rampa gas (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(3) Non disponibile.
NOTA: per ulteriori informazioni fare riferimento alla sezione "RAMPE PER BRUCIATORI" pag. 756.

ACCESSORI

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
		**PROLUNGA PER TESTA** Consente la conversione del modello standard a Testa Corta (TC) in versione Prolunga per testa (TL)		
	BS1-BS1D	Lunghezza TL = 70-160 mm		**20031875**
	BS2-BS2D	Lunghezza TL = 170-180 mm		**3001007**
	BS2-BS2D	Lunghezza TXL = 270-280 mm		**3001008**
	BS3-BS3D	Lunghezza TL = 267-282 mm		**3001009**
	BS4-BS4D	Lunghezza TL = 302-317 mm		**3001016**
		**KIT GPL** Consente di rendere adatto alla combustione di GPL il bruciatore standard per metano.		
	BS1-BS1D	Adatto per testa corta.		**3001003**
	BS2-BS2D	Adatto per testa corta e prolunga per testa.		**3001004**
	BS3-BS3D	Adatto per testa corta e prolunga per testa.		**3001005**
	BS4-BS4D	Adatto per testa corta e prolunga per testa.		**3001011**
	BS1-BS1D	**KIT ROTAZIONE MULTIBLOC** In caso di necessità di installazione ruotata di 180° permette il funzionamento corretto della rampa gas.	(D)	**3001179**
	BS2-BS2D		(D)	**3001177**
	BS3-BS4 BS3D-BS4D		(D)	**3001178**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.

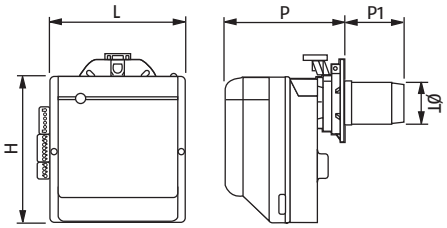
Relax PRO

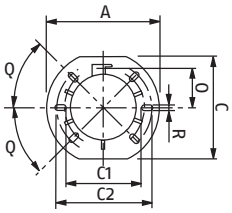
Bruciatori di gas Low N0x

Gulliver BS/M

L'immissione sul mercato e l'installazione dei bruciatori della serie Gulliver BS/M, qualora siano abbinati a caldaie ad acqua calda per riscaldamento e/o produzione di acqua calda sanitaria, devono essere effettuate in conformità al regolamento UE N° 813/2013 (vedi nota a pag. 767).







Denominazione commerciale	A mm	C mm	C1 mm	C2 mm	O mm	Q	R mm
BS2/M	192	167	140	170	66	45°	11
BS3/M	216	201	160	190	76,5	45°	11
BS4/M	218	203	170	200	80,5	45°	11

50%

- Bruciatori di gas bistadio progressivo o modulanti a basse emissioni inquinanti, secondo Classe 3 della normativa europea EN 676 (N0x inferiori a 80 mg/kWh*)

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P (a) mm	P1 (a) mm	ØT mm	Peso con imballo kg
BS2/M	280	285	238-252	114-100	106	12
BS3/M	345	330	262-280	128-110	129	16
BS4/M	345	330	278-301	168-145	137	18

(a) I bruciatori GULLIVER BS/M sono dotati di flangia scorrevole per regolare la penetrazione della testa del bruciatore all'interno della camera di combustione.

I bruciatori GULLIVER BS/M, con funzionamento modulante che garantisce un'ideale proporzionalità della potenza erogata al carico termico, costituiscono una gamma completa di prodotti per il riscaldamento domestico e le applicazioni di processo leggero. Sono dotati di flangia scorrevole per regolare la penetrazione della testa del bruciatore all'interno della camera di combustione, che, unitamente alle dimensioni compatte, facilita l'abbinabilità con numerosi tipi di caldaia ed altri apparecchi termici presenti sul mercato.
I bruciatori GULLIVER BS/M si abbinano alle rampe gas delle serie CG, predisposte con flangia di attacco e connessioni elettriche a presa/spina, per agevolare una semplice e rapida installazione.
Per ulteriori informazioni sulle serie di rampe gas, si prega di fare riferimento alla sezione "Rampe per bruciatori di gas e misti".

- Apparecchiatura di controllo a microprocessore con funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti)
- Emissioni sonore estremamente contenute grazie al cofano insonorizzato
- Installazione e manutenzione facilitate dall'accessibilità dei componenti con bruciatore installato
- La taratura dell'aria comburente avviene tramite servomotore
- Collegamenti elettrici con presa/spina
- Grado di protezione elettrica IP X0D (IP 40)

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
BS2/M	26/49÷91	230/1/50	(1)(2)	**3762250**
BS3/M	48/79÷195	230/1/50	(1)(2)	**3762350**
BS4/M	68/140÷250	230/1/50	(1)(2)	**3762450**

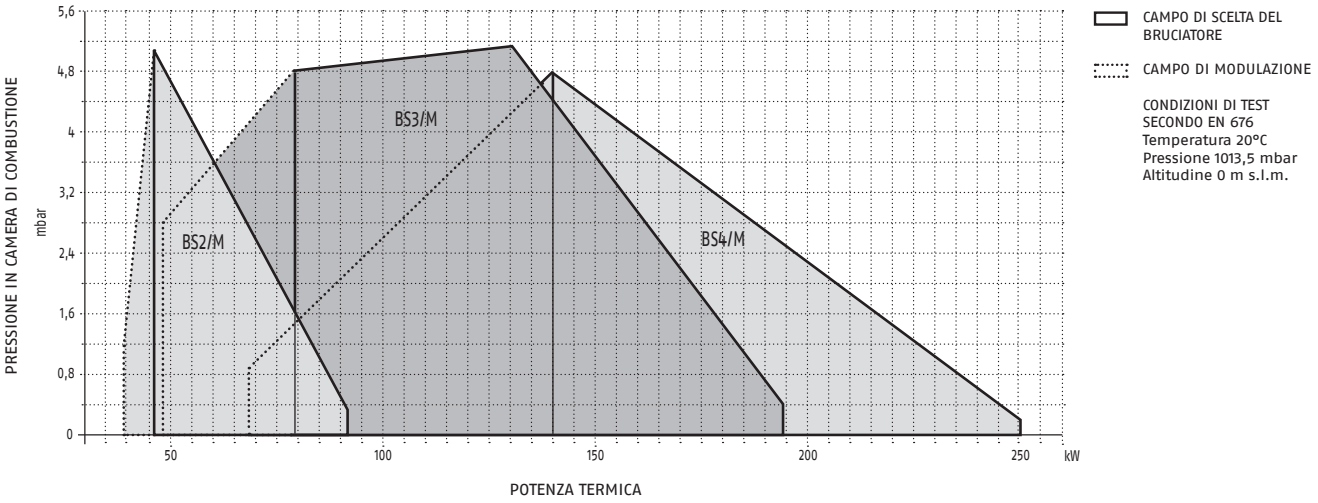
(1) Per la realizzazione della versione Prolunga per testa ordinare il kit accessorio.
(2) Per il funzionamento modulante sono necessari gli accessori specifici da ordinare separatamente.

* Il valore di emissione è determinato, secondo prescrizioni della norma EN 676, in camera di combustione normalizzata, sulla media dei punti del campo di lavoro e standardizzato alle condizioni di riferimento prescritte dalla norma.

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

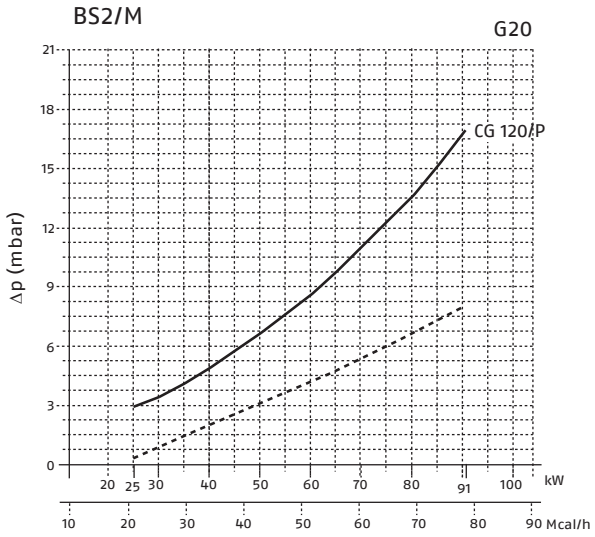
Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
BS/M	Consulenza all'installazione	**27017470**
	Messa in funzione e regolazione	**27017472**
	Performance Check	**27017475**
	Manutenzione periodica	**27017481**
	Intervento su richiesta (4h)	**27017485**
	Intervento su richiesta (8h)	**27017486**
	Piano manutenzione e riparazioni	**27017488**
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	**27017496**

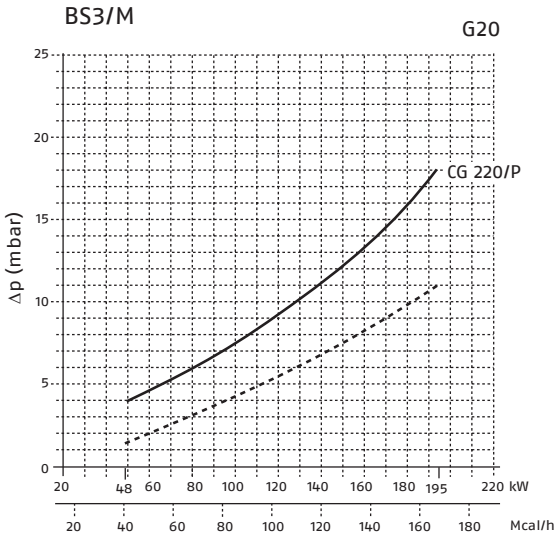
CAMPI DI LAVORO

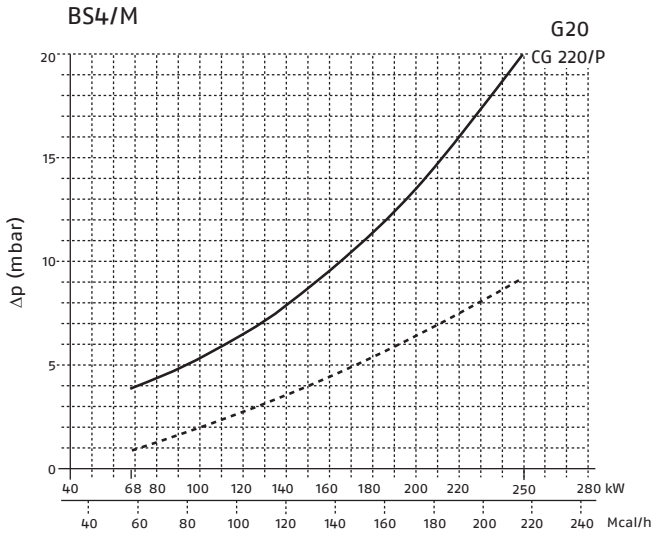


DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO

RAMPE GAS SERIE CG







—— Testa di combustione + rampa gas
- - - - Testa di combustione

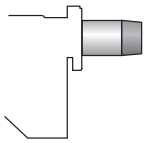
I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

RAMPE GAS

Denominazione rampa (1)	Codice rampa	Ø rampa	Codice C.T. accessorio	Modello bruciatore
RAMPE GAS PROPORZIONALI SERIE CG				
CG 120/P-F2SD 00	**3970587**	¾"	20185149	BS2/M
CG 220/P-F3SD 00	**3970588**	¾"	20185149	BS3/M-BS4/M

(1) Vedi "DESIGNAZIONE RAMPA GAS" a pag. 757.

ACCESSORI

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
		**PROLUNGA PER TESTA** Consente la conversione del modello standard a Testa Corta (TC) in versione Prolunga per testa (TL).		
	BS2/M	Lunghezza TL = 170-180 mm		**3002722**
	BS2/M	Lunghezza TXL = 270-280 mm		**3002723**
	BS3/M	Lunghezza TL = 267-282 mm		**3002724**
	BS4/M	Lunghezza TL = 302-317 mm		**3002725**
		**KIT MODULATORE** Per ottenere il funzionamento modulante è necessario installare il kit regolatore elettronico di potenza, con uscita a tre punti. Per la funzione setpoint remoto è necessario il modello RWF 55.		
	Tutti i modelli	RWF 50.2 - Modulatore versione standard.		**20102002**
	Tutti i modelli	RWF 55.5 - Modulatore versione Plus, con contatto ausiliario K6, uscita modulazione addizionale (uscita in corrente 4-20 mA-uscita in tensione 0-10 V) e uscita RS-485 Modbus Slave	(D)	**20101966**
	Tutti i modelli	**SONDA DI TEMPERATURA** Sonda di temperatura (-100÷500 °C) tipo PT 100.		**3010110**
		**SONDA DI PRESSIONE**		
	Tutti i modelli	Sonda di pressione (0÷2,5 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010213**
	Tutti i modelli	Sonda di pressione (0÷16 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010214**
	Tutti i modelli	**KIT CONVERTITORE DI SEGNALE** Il funzionamento modulante può essere ottenuto anche attraverso un convertitore di segnale analogico da associare ad un potenziometro per il controllo della posizione del servomotore (da ordinare separatamente). Segnali in ingresso 0/2-10V-0/4-20mA	(D) (1)(2)	**3091380**
	Tutti i modelli	**POTENZIOMETRO** Potenziometro (0-1000Ω) da installare sul servomotore per controllarne la posizione.		**3010109**
		**KIT GPL** Consente di rendere adatto alla combustione di GPL il bruciatore standard per metano		
	BS2/M	Adatto per testa corta e Prolunga per testa		**3002711**
	BS3/M	Adatto per testa corta e Prolunga per testa		**3002712**
	BS4/M	Adatto per testa corta e Prolunga per testa		**3001011**
	Tutti i modelli	**KIT INTERFACCIA PC** Costituito da un adattatore interfaccia e software per PC, consente di collegare l'apparecchiatura ad un computer per rilevare i segnali della funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti).		**3002719**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Installazione su pannello esterno, non a bordo bruciatore.
(2) Necessita di kit potenziometro da installare sul servomotore.

Relax PRO

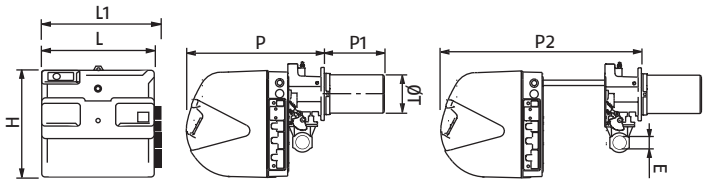
Bruciatori di gas Low NOx

RS/M BLU

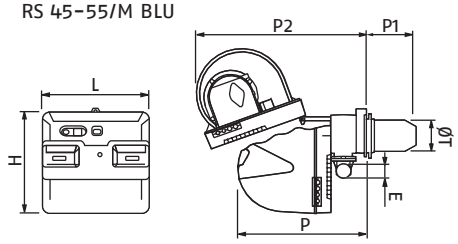


L'immissione sul mercato e l'installazione dei bruciatori della serie RS 25-200/M BLU, qualora siano abbinati a caldaie ad acqua calda per riscaldamento e/o produzione di acqua calda sanitaria con potenza utile nominale ≤ 400 kW, devono essere effettuate in conformità al regolamento UE N° 813/2013 (vedi nota a pag. 767).

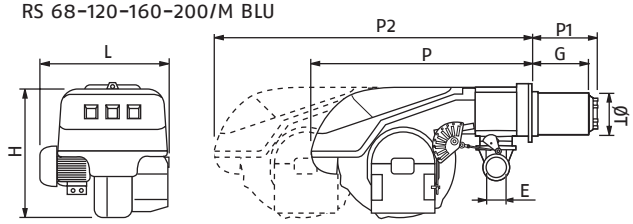
RS 25-35/M BLU



RS 45-55/M BLU

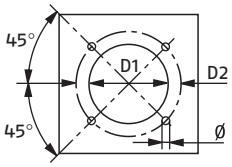


RS 68-120-160-200/M BLU



50%

- Bruciatori di gas bistadio progressivo o modulanti a basse emissioni inquinanti, secondo Classe 3 della normativa europea EN 676 (NOx inferiori a 80 mg/kWh*)



Denominazione commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
RS 25/M BLU	160	224	M8
RS 35/M BLU	160	224	M8
RS 45/M BLU	165	224	M8
RS 55/M BLU	195	275-325	M12
RS 68/M BLU	195	275-325	M12
RS 120/M BLU	195	275-325	M12
RS 160/M BLU	230	325-368	M16
RS 200/M BLU	230	325-368	M16

Denominazione commerciale	H mm	L mm	L1 mm	P mm	P1 (TC-TL) mm	P2 (TC-TL) mm	G (a) (TC-TL) mm	E	ØT mm	Peso con imballo kg
RS 25/M BLU	422	442	480	508	230-365	780-780	-	1"½	140	39
RS 35/M BLU	422	442	480	508	230-365	780-780	-	1"½	152	40
RS 45/M BLU	474	476	-	580	229-354	810-810	-	1"½	160	48
RS 55/M BLU	490	533	-	640	255-390	870-870	-	2"	189	44
RS 68/M BLU	555	527	-	840	255-390	1161-1296	200-335	2"	189	78
RS 120/M BLU	555	553	-	840	255-390	1161-1296	200-335	2"	189	84
RS 160/M BLU	560	671	-	863	373-503	1442-1587	272-402	2"	221	89
RS 200/M BLU	560	737	-	863	373-503	1442-1587	272-402	2"	221	125

TC = Testa Corta, TL = Prolunga per testa
(a) Spessore massimo del portellone caldaia compreso lo spessore della guarnizione isolante della flangia bruciatore.

* Il valore di emissione è determinato, secondo prescrizioni della norma EN 676, in camera di combustione normalizzata, sulla media dei punti del campo di lavoro e standardizzato alle condizioni di riferimento prescritte dalla norma.

La serie di bruciatori RS/M BLU offre una gamma completa di prodotti per il riscaldamento e le applicazioni di processo, come ad esempio caldaie, generatori d'aria calda, generatori di vapore e, grazie alle speciali teste di combustione, rappresenta la soluzione ideale per soddisfare i requisiti, sempre più restrittivi, di riduzione delle emissioni inquinanti delle norme europee e locali. Il funzionamento può essere bistadio progressivo o modulante, tramite l'applicazione del modulatore elettronico (accessorio), per garantire un'ideale proporzionalità della potenza erogata al carico termico.
Il contenimento della rumorosità è assicurato dal design del circuito di ventilazione dotato di materiale fonoassorbente al suo interno.
Ai bruciatori RS/M BLU possono essere abbinate le rampe gas delle serie MB e VGD, da selezionarsi in funzione della pressione del gas disponibile nella rete di alimentazione e della tipologia di rampa desiderata.
Per ulteriori informazioni sulle serie di rampe gas, si prega di fare riferimento alla sezione "Rampe per bruciatori di gas e misti".

- Apparecchiatura di controllo a microprocessore con funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti) e sblocco remoto
- Installazione e manutenzione facilitate dall'accessibilità dei componenti con bruciatore installato
- Regolazione del rapporto aria/combustibile tramite camma meccanica servo-comandata, che collega la serranda aria con il modulatore della portata di gas
- Abbinamento a rampe gas monostadio
- Taratura della testa di combustione accessibile dall'esterno
- Collegamenti elettrici facilitati dall'accesso agevole alla morsettiera o dall'utilizzo di prese e spine

DATI TECNICI

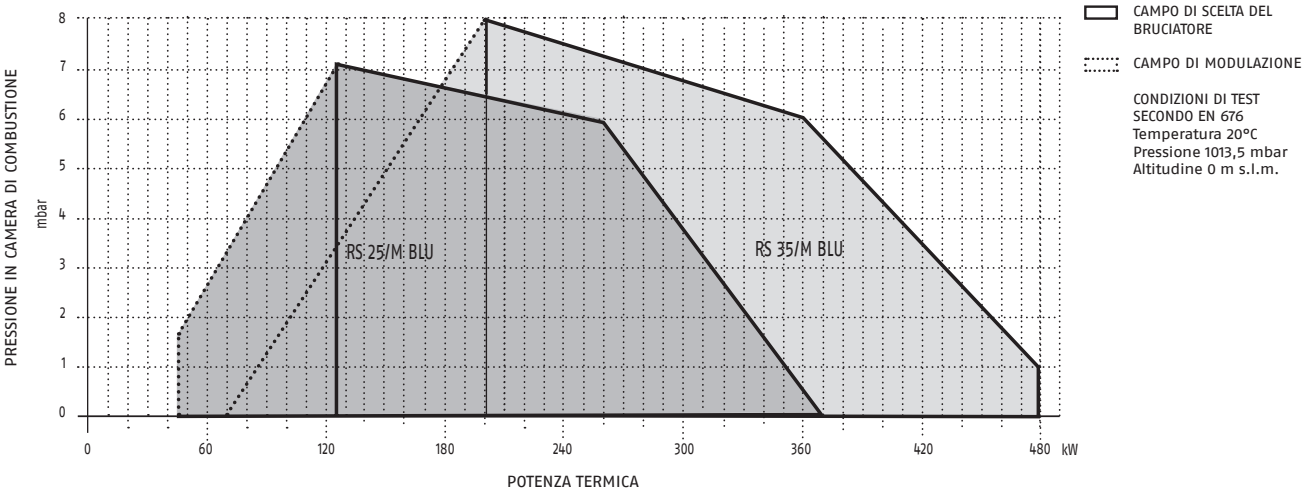
Denominazione commerciale	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
RS 25/M BLU TC	44/125÷370	230/1/50	(A)(B)(1)(3)	**3910510**
RS 25/M BLU TL	44/125÷370	230/1/50	(A)(B)(D)(1)(3)	**3910511**
RS 35/M BLU TC	70/200÷480	230/1/50	(A)(B)(1)(3)	**3910610**
RS 35/M BLU TL	70/200÷480	230/1/50	(A)(B)(D)(1)(3)	**3910611**
RS 45/M BLU TC	90/190÷550	230/1/50	(A)(B)(D)(1)	**3897306**
RS 45/M BLU TL	90/190÷550	230/1/50	(A)(B)(D)(1)	**3897307**
RS 55/M BLU TC	100/300÷680	230-400/3/50	(A)(B)(D)(1)	**20038484**
RS 55/M BLU TL	100/300÷680	230-400/3/50	(A)(B)(D)(1)	**20038486**
RS 68/M BLU TC	150/350÷860	230-400/3/50	(A)(B)(2)	**3897406**
RS 68/M BLU TL	150/350÷860	230-400/3/50	(A)(B)(D)(2)	**3897407**
RS 120/M BLU TC	300/600÷1300	230-400/3/50	(A)(B)(2)	**3897606**
RS 120/M BLU TL	300/600÷1300	230-400/3/50	(A)(B)(D)(2)	**3897607**
RS 160/M BLU TC	300/930÷1860	400/3/50	(A)(B)(D)(2)	**3788006**
RS 160/M BLU TL	300/930÷1860	400/3/50	(A)(B)(D)(2)	**3788007**
RS 160/M BLU TC	300/930÷1860	230/3/50	(A)(B)(D)(2)	**20011709**
RS 200/M BLU TC	570/1375÷2400	400/3/50	(A)(B)(D)(2)	**3899710**
RS 200/M BLU TL	570/1375÷2400	400/3/50	(A)(B)(D)(2)	**3899711**
RS 200/M BLU TC	570/1375÷2400	230/3/50	(A)(B)(D)(2)	**3899740**

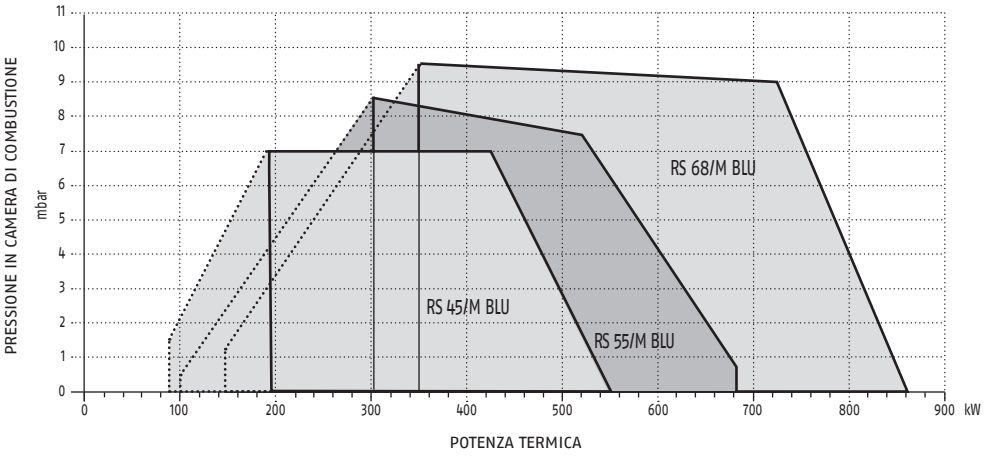
TC = Testa Corta, TL = Prolunga per testa
(A) Per il funzionamento modulante sono necessari gli accessori specifici da ordinare separatamente.
(B) Disponibile su richiesta la versione per funzionamento continuo (un arresto ogni 72 ore).
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Collegamenti elettrici con presa/spina.
(2) Collegamenti elettrici con morsettiera.
(3) Dotato di sistema brevettato HCS (Housing Cooling System) per incrementare la protezione dal calore della componentistica elettrica.

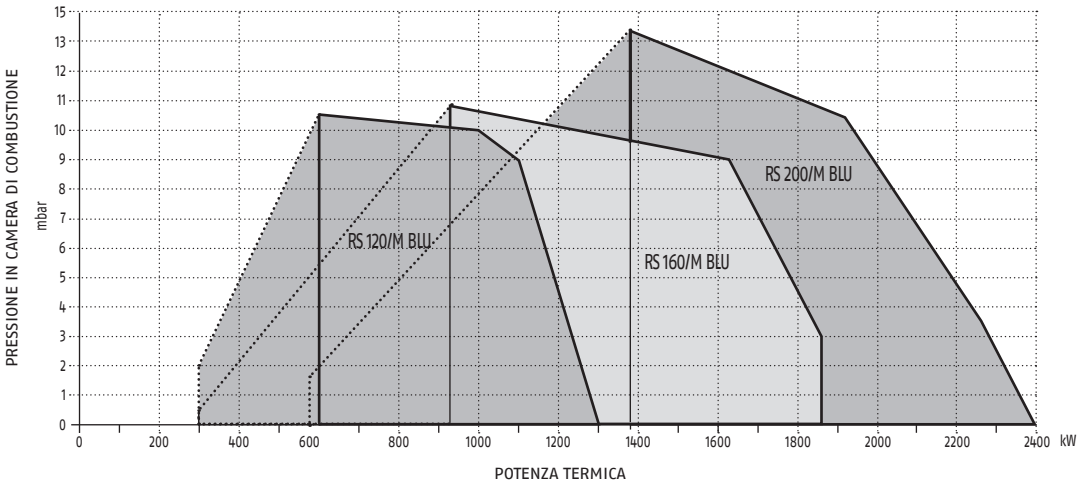
SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RS/M BLU	Consulenza all'installazione	**27017470**
	Messa in funzione e regolazione	**27017472**
	Performance Check	**27017475**
	Manutenzione periodica	**27017481**
	Intervento su richiesta (4h)	**27017485**
	Intervento su richiesta (8h)	**27017486**
	Piano manutenzione e riparazioni	**27017488**
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	**27017496**

CAMPI DI LAVORO

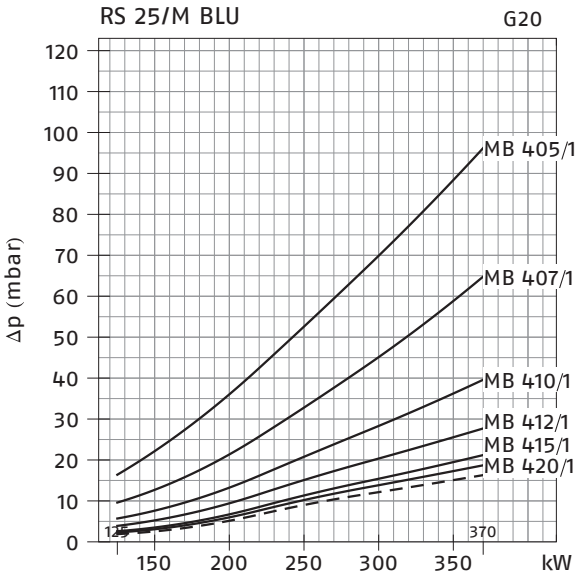


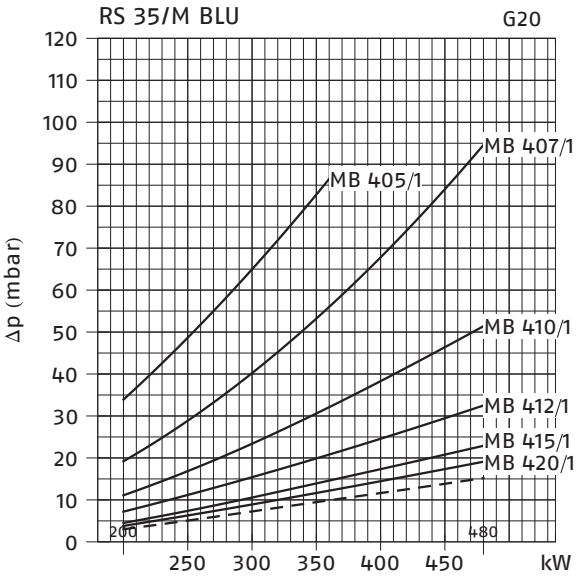


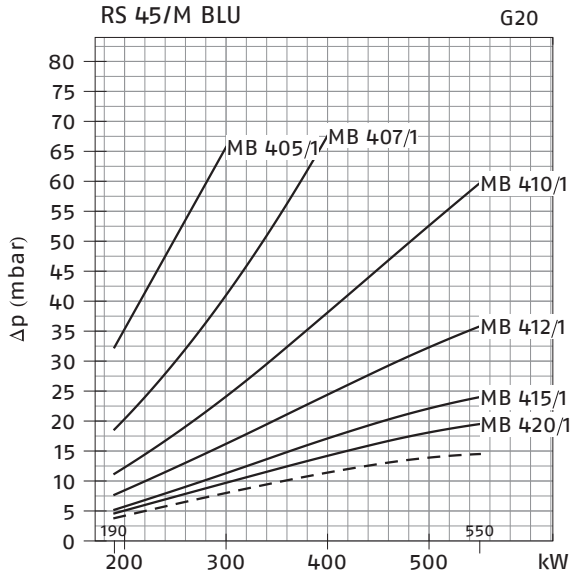


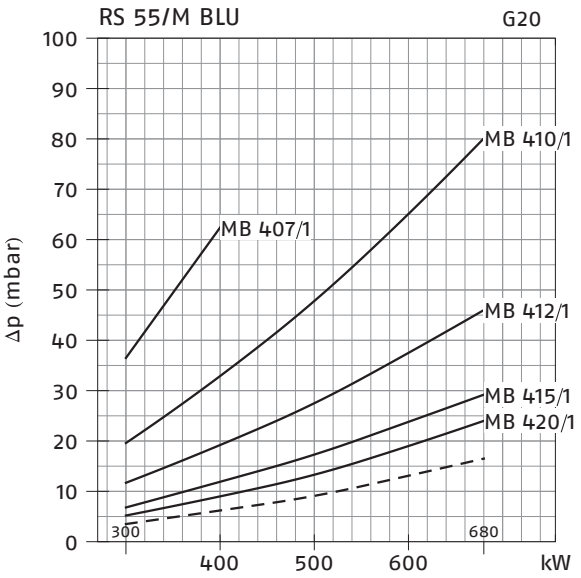
DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO

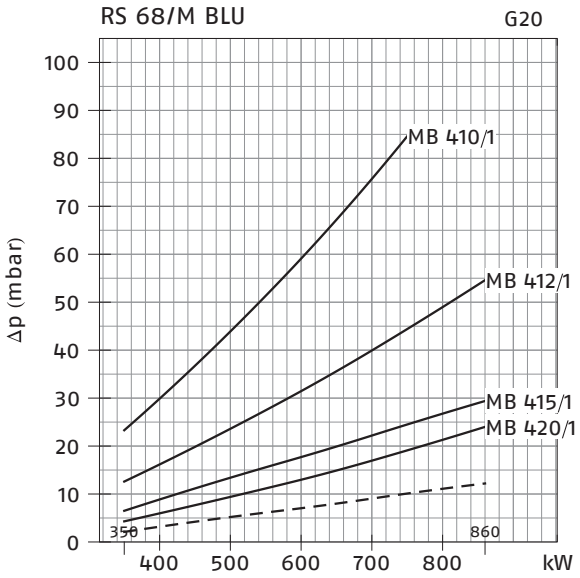
RAMPE GAS SERIE MB

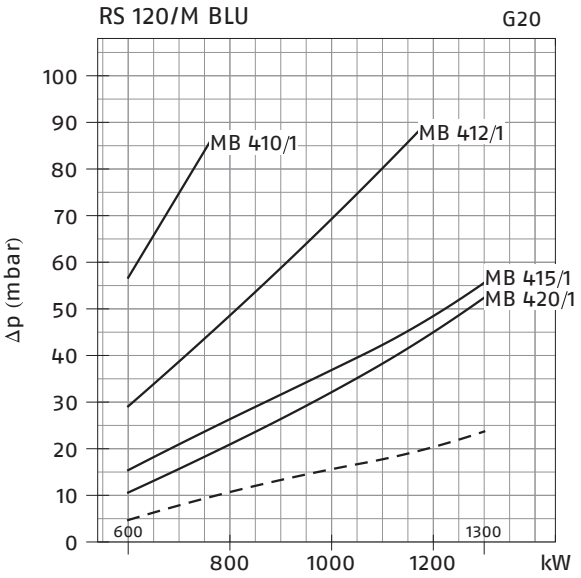






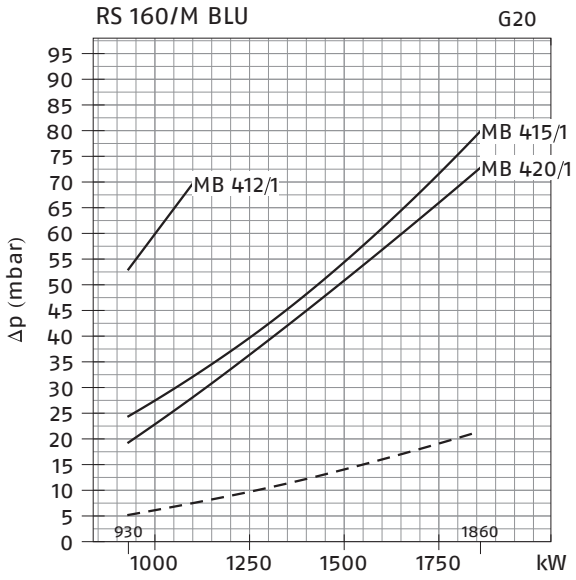


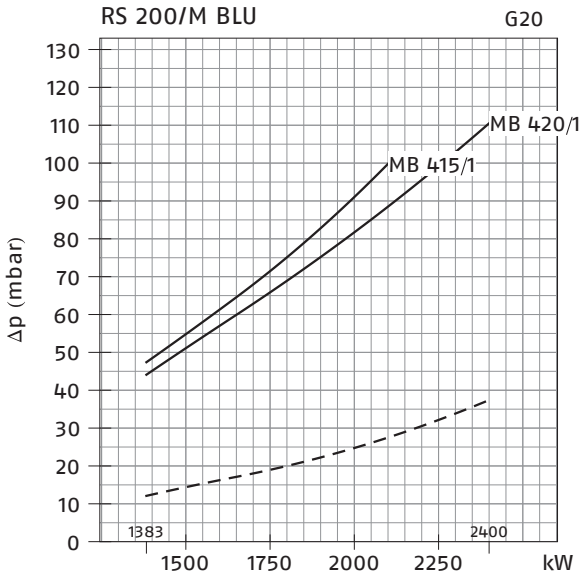




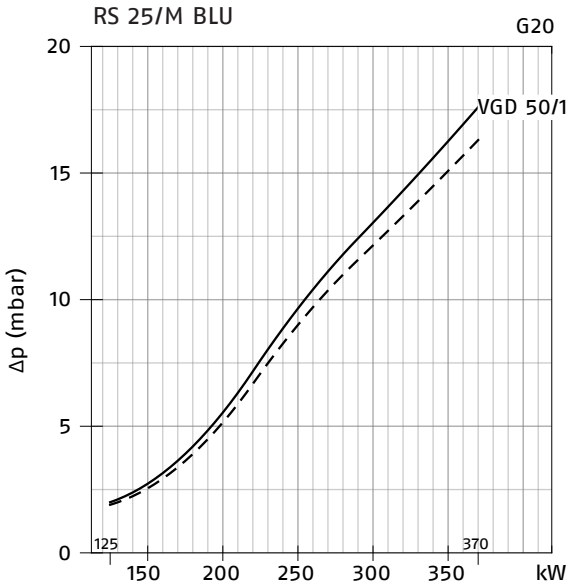
Testa di combustione + rampa gas
Testa di combustione

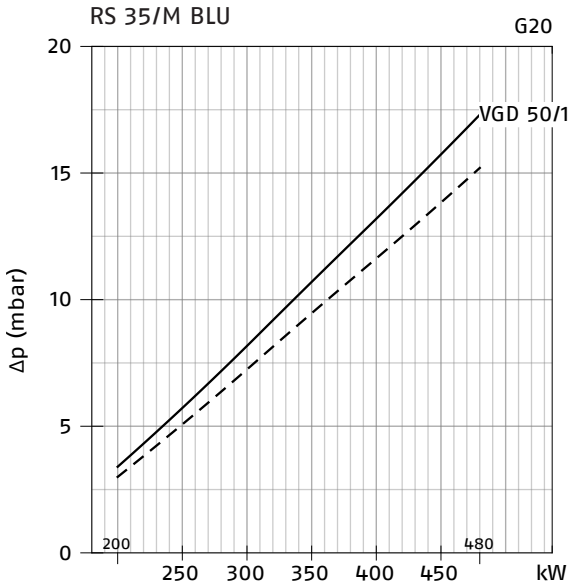
I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

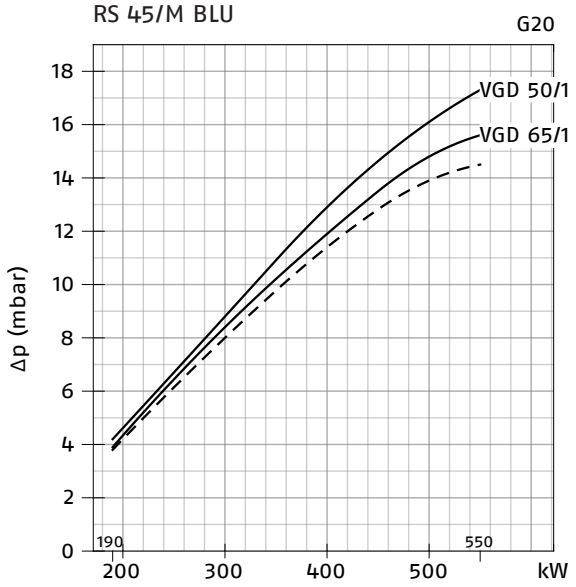


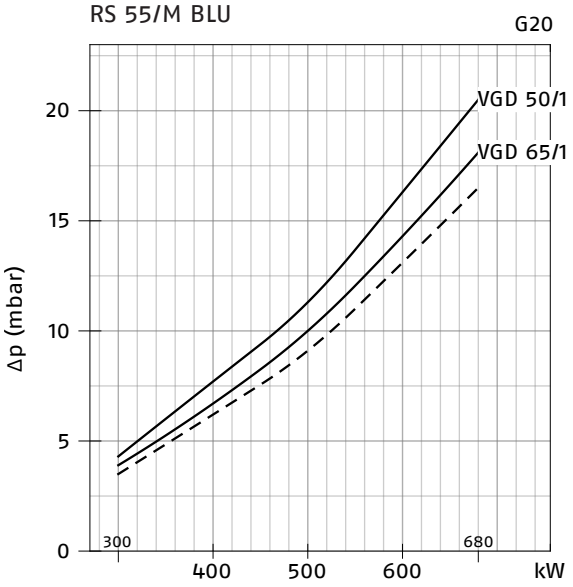


RAMPE GAS SERIE VGD

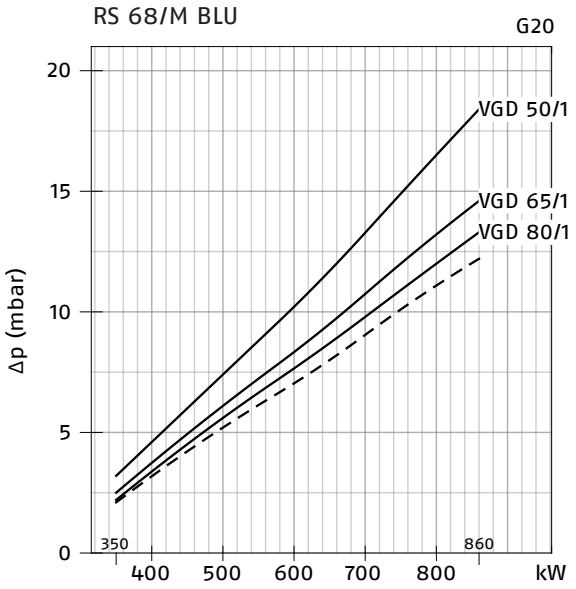


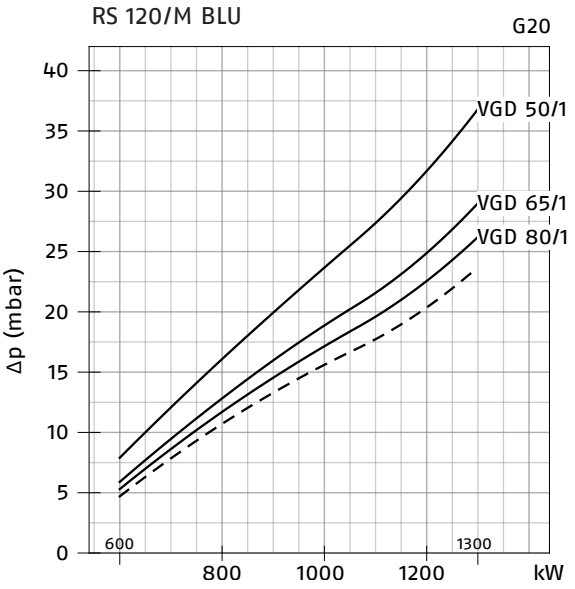


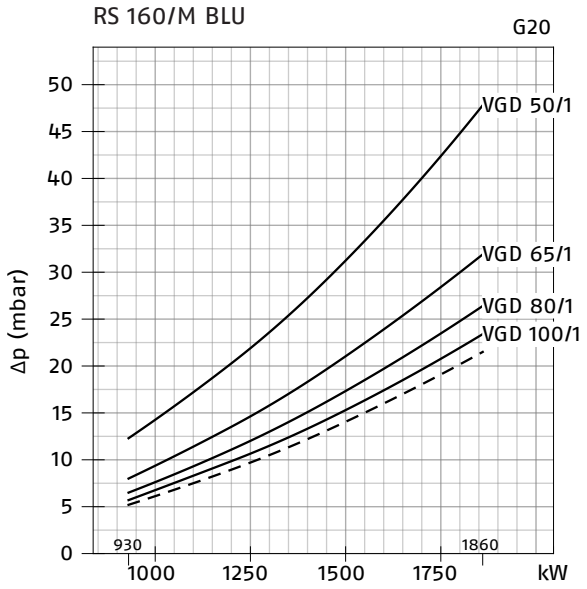


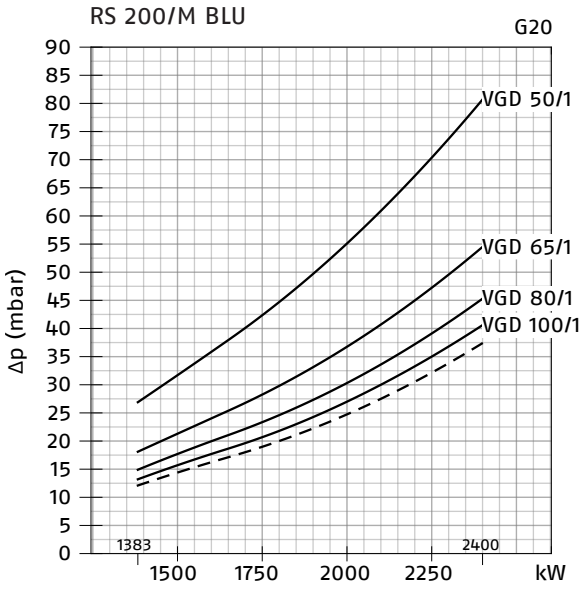


Testa di combustione + rampa gas
Testa di combustione
I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).









—— Testa di combustione + rampa gas
- - - - Testa di combustione

I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

RAMPE GAS

Denominazione rampa (1)	Codice rampa	Note	Rampa Ø	C.T. (2)	Codice C.T. accessorio (3)	Codice adattatore (4)							
						RS 25	RS 35	RS 45	RS 55	RS 68	RS 120	RS 160	RS 200
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE MB													
MB 405/1-RSM 20	**20065553**		¾"	-	3010123	3000824			●	●	●	●	●
MB 407/1-RT 20	**3970553**		¾"	-	3010123	3000824			3000824+ 3000843	●	●	●	●
MB 410/1-RT 20	**3970554**		¾"	-	3010123	3000824			3000824 + 3000843			●	●
MB 412/1-RT 20	**3970144**		1" ½	-	3010123	□	□	□	3000843				●
MB 412/1-RT 52	**3970256**	(D)(5)	1" ½	-	3010123	●	●	●	●	●	3000843	●	●
MB 415/1-RT 30	**3970180**		1" ½	-	3010123	□	□	□	3000843				
MB 415/1 CT RT 30	**3970198**		1" ½	◆	◆	□	□	□	3000843				
MB 420/1-RT 30	**3970181**		2"	-	3010123	3000822			□	□	□	□	□
MB 420/1 CT RT 30	**3970182**		2"	◆	◆	3000822			□	□	□	□	□
MB 420/1-RT 52	**3970257**	(5)	2"	-	3010123	●	●	●	●	●	●	●	□
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE VGD													
VGD 50/1-RT 122	**20137718**		2"	-	3010123+ 20186306	3000822			□	□	□	□	□
VGD 50/1 CT RT 122	**20169190**		2"	◆	◆	3000822			□	□	□	□	□
VGD 65/1-FT 122	**20140762**	(6)	DN65	-	3010123	●	3000826+3000822			3000826			
VGD 65/1 CT FT 122	**20169191**	(6)	DN65	◆	◆	●	3000826+3000822			3000826			
VGD 80/1-FT 122	**20140763**	(D)	DN80	-	3010123	●	●	●	●	3000826			
VGD 80/1 CT FT 122	**20169192**	(D)	DN80	◆	◆	●	●	●	●	3000826			
VGD 100/1-FT 122	**20169193**	(D)	DN100	-	3010123	●	●	●	●	●	●	3010370+ 3000826	
VGD 100/1 CT FT 122	**20169194**	(D)	DN100	◆	◆	●	●	●	●	●	●	3010370+ 3000826	

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Vedi "DESIGNAZIONE RAMPA GAS" a pag. 757.
(2) C.T. indica il dispositivo di controllo tenuta valvole gas (obbligatorio, secondo EN 676, per potenze superiori a 1200 kW).
(3) Il dispositivo di controllo tenuta valvole C.T. può essere fornito come accessorio separatamente dalla rampa gas (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(4) Il codice indica l'adattatore necessario per il collegamento della rampa gas al bruciatore (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(5) Da utilizzarsi qualora la somma tra la perdita di carico della testa di combustione (linea tratteggiata nel diagramma perdite di carico) e la pressione in camera di combustione ecceda i 20 mbar per il modello MB 412/1 e i 30 mbar per il modello MB 415/1.
(6) Ø ingresso = DN65; Ø uscita = DN80.
(7) Su richiesta.
NOTA: per ulteriori informazioni fare riferimento alla sezione "RAMPE PER BRUCIATORI" pag. 756.

Legenda simboli:
- Rampa gas non dotata di dispositivo di controllo tenuta.
◆ Rampa con il dispositivo di controllo tenuta installato.
□ Adattatore aggiuntivo non necessario, la rampa può essere collegata direttamente al bruciatore.
● Abbinamento rampa/bruciatore non disponibile.

ACCESSORI

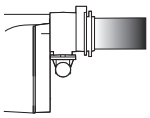
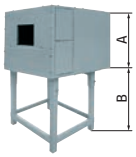
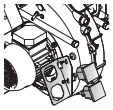
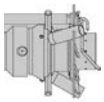
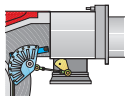
Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
		**PROLUNGA PER TESTA** Consente la conversione del modello standard a Testa Corta (TC) in versione Prolunga per testa (TL)		
	RS 25/M BLU	Lunghezza TL = 365 mm		**3010430**
	RS 35/M BLU	Lunghezza TL = 365 mm		**3010431**
	RS 45/M BLU	Lunghezza TL = 354 mm	(D)	**3010240**
	RS 55/M BLU	Lunghezza TL = 390 mm		**20040373**
	RS 68-120/M BLU	Lunghezza TL = 390 mm		**3010177**
	RS 160/M BLU	Lunghezza TL = 503 mm	(D)(1)	**3010442**
	RS 200/M BLU	Lunghezza TL = 503 mm	(D)	**3010474**
		**KIT DISTANZIALE** Consente di ridurre la penetrazione della testa del bruciatore all'interno della camera di combustione		
	RS 25-35-45/M BLU	Spessore S = 110 mm		**3010095**
	RS 55-68- 120/M BLU	Spessore S = 135 mm		**3010129**
	RS 160-200/M BLU	Spessore S = 102 mm	(D)	**3000722**
	RS 25-35-45-55/M BLU	**CASSONE SILENZIATORE** Cuffia insonorizzante per attenuare il rumore emesso dal ventilatore Modello C1/3 A 650 mm, B (min-max) 482-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**3010403**
	RS 68-120-160- 200/M BLU	Modello C4/5 A 850 mm, B (min-max) 270-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**3010404**
	Tutti i modelli	Kit supporto ribassato per cassone silenziatore Riduce la quota B della Cuffia insonorizzante a 165 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm).	(D)	**20065135**
		**KIT MODULATORE** Per ottenere il funzionamento modulante è necessario installare il kit regolatore elettronico di potenza, con uscita a tre punti. Per la funzione setpoint remoto è necessario il modello RWF 55.		
	RS 25-35/M BLU	RWF 50.2 - Modulatore versione standard		**20083339**
		RWF 55.5 - Modulatore versione plus	(D)(2)	**20098541**
	RS 45-55/M BLU	RWF 50.2 - Modulatore versione standard		**20082208**
		RWF 55.5 - Modulatore versione plus	(D)(2)	**20099657**
	RS 68-120/M BLU	RWF 50.2 - Modulatore versione standard		**20082208**
		RWF 55.5 - Modulatore versione plus	(D)(2)	**20099657**
	RS 160-200/M BLU	RWF 50.2 - Modulatore versione standard		**20099869**
		RWF 55.5 - Modulatore versione plus	(D)(2)	**20099905**
	Tutti i modelli	**SONDA DI TEMPERATURA** Sonda di temperatura (-100÷500 °C) tipo PT 100.		**3010110**
		**SONDA DI PRESSIONE**		
	Tutti i modelli	Sonda di pressione (0÷2,5 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010213**
	Tutti i modelli	Sonda di pressione (0÷16 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010214**
	RS 25-35/M BLU	**KIT CONVERTITORE DI SEGNALE** Il funzionamento modulante può essere ottenuto anche attraverso un convertitore di segnale analogico da associare ad un potenziometro per il controllo della posizione del servomotore (da ordinare separatamente). Segnali in ingresso 0/2-10V-0/4-20mA.	(3)	**3010410**
	RS 45-55/M BLU		(3)	**3010390**
	RS 68-120M BLU		(3)	**20091960**
	RS 160-200/M BLU		(3)	**3010415**

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
	RS 25-35/M BLU	**POTENZIOMETRO** Potenziometro (0-1000Ω) da installare sul servomotore per controllarne la posizione.		**3010420**
	RS 45-55/M BLU			**3010109**
	RS 68-120-160-200/M BLU			**3010416**
	RS 25-35/M BLU	**KIT CONTAORE** Composto da due contaore e una staffa per alloggiamento all'interno del bruciatore, permette di contabilizzare le ore di funzionamento in 1° stadio e 2° stadio.	(D)	**3010450**
	RS 25-35/M BLU	**KIT PRESSOSTATO GAS DI MASSIMA** Installabile all'interno del bruciatore tramite connessione rapida a presa/spina.		**3010418**
	RS 25-35/M BLU	**KIT CONTATTI PULITI** Utilizzabile per rendere disponibile in remoto il segnale di presenza di fiamma e l'indicazione di blocco bruciatore. Ogni bruciatore può essere equipaggiato con un singolo kit.		**3010419**
	RS 25-35/M BLU	**KIT POST VENTILAZIONE** Costituito da un'apparecchiatura specifica da sostituire a quella standard, per ottenere 20 s di ventilazione dopo l'apertura del termostato.	(D)	**3010451**
	RS 25-35/M BLU	**KIT VENTILAZIONE CONTINUA** Permette di mantenere il ventilatore del bruciatore in funzione durante le fasi di assenza di fiamma.		**3010449**
	RS 45-55-68-120-160-200/M BLU			**3010094**
	Tutti i modelli	**KIT INTERFACCIA RELÈ** Disponibile per proteggere il bruciatore qualora questo sia installato in un'ambiente particolarmente disturbato da interferenze elettromagnetiche (emissioni superiori a 10 V/m), dovute ad esempio alla presenza di inverter, o dove le lunghezze dei collegamenti dei termostati siano superiori a 20 metri.	(D)	**3010386**
		**KIT GPL** Consente di rendere adatto alla combustione di GPL il bruciatore standard per metano.		
	RS 25/M BLU	Adatto per testa corta e Prolunga per testa		**3010423**
	RS 35/M BLU	Adatto per testa corta e Prolunga per testa		**3010424**
	RS 200/M BLU	Adatto per testa corta e Prolunga per testa	(D)	**3010491**
	RS 68÷200/M BLU	**ADATTATORE GAS** Permette di convertire l'attacco gas standard da 2" del bruciatore in flangiato DN80.	(D)	**3010439**
	Tutti i modelli	**KIT INTERFACCIA PC** Costituito da un adattatore interfaccia e software per PC, consente di collegare l'apparecchiatura ad un computer per rilevare i segnali della funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti).		**3002719**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Kit da utilizzare per bruciatori con matricola superiore o uguale a 02426xxxxxx. Per vecchi bruciatori con matricola inferiore o uguale a 02416xxxxxx utilizzare il kit codice 3010193.
(2) Modulatore versione Plus, con contatto ausiliario K6, uscita modulazione addizionale (uscita in corrente 4-20 mA-uscita intensione 0-10 V) e uscita RS-485 Modbus Slave.
(3) Necessita di kit potenziometro da installare sul servomotore.

Relax PRO

Bruciatori di gas Low N0x

RS/E-EV BLU

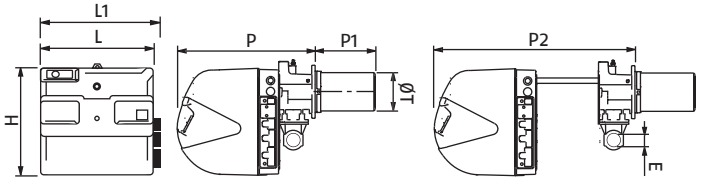


50%

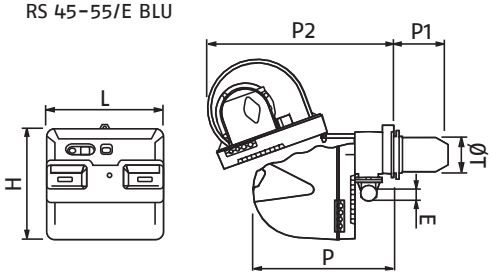
L'immissione sul mercato e l'installazione dei bruciatori della serie RS 25-200/E-EV BLU, qualora siano abbinati a caldaie ad acqua calda per riscaldamento e/o produzione di acqua calda sanitaria con potenza utile nominale ≤ 400 kW, devono essere effettuate in conformità al regolamento UE N° 813/2013 (vedi nota a pag. 767).

- Bruciatori di gas bistadio progressivo o modulanti, a camma elettronica, a basse emissioni inquinanti, secondo Classe 3 della normativa europea EN 676 (N0x inferiori a 80 mg/kWh*)
- Risparmio energetico mediante controllo attivo della combustione (kit controllo ossigeno) per i modelli RS 68-200 (su richiesta)
- Controllo attivo e continuo di 0_2 e C0 per i modelli RS 68-200 (su richiesta).

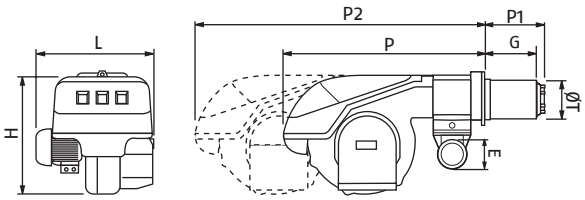
RS 25-35/E BLU

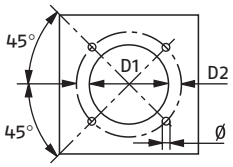


RS 45-55/E BLU



RS 68-120-160-200/E-EV BLU





Denominazione commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
RS 25-35-45/E BLU	160	224	M8
RS 55/E BLU	195	275-325	M12
RS 68-120/E-EV BLU	195	275-325	M12
RS 160/E-EV BLU	230	325-368	M16
RS 200/E-EV BLU	230	325-368	M16

Denominazione commerciale	H mm	L mm	L1 mm	P mm	P1 (TC-TL) mm	P2 (TC-TL) mm	G (a) (TC-TL) mm	E	ØT mm	Peso con imballo kg
RS 25/E BLU	422	442	480	508	230-365	780-780	-	1"½	140	39
RS 35/E BLU	422	442	480	508	230-365	780-780	-	1"½	152	40
RS 45/E BLU	474	476	-	580	229-354	810-810	-	1"½	160	48
RS 55/E BLU	490	533	-	640	255-390	870-870	-	2"	189	44
RS 68/E-EV BLU	555	527	-	840	255-390	1161-1296	200-335	2"	189	78
RS 120/E-EV BLU	555	553	-	840	255-390	1161-1296	200-335	2"	189	84
RS 160/E-EV BLU	560	671	-	863	373-503	1442-1587	272-402	2"	221	89
RS 200/E-EV BLU	560	737	-	863	373-503	1442-1587	272-402	2"	221	125

TC = Testa Corta, TL = Prolunga per testa
(a) Spessore massimo del portellone caldaia compreso lo spessore della guarnizione isolante della flangia bruciatore.

* Il valore di emissione è determinato, secondo prescrizioni della norma EN 676, in camera di combustione normalizzata, sulla media dei punti del campo di lavoro e standardizzato alle condizioni di riferimento prescritte dalla norma.

I bruciatori RS/E BLU sono equipaggiati con il sistema di controllo digitale del bruciatore REC27; chiamato anche Camma Elettronica, è un dispositivo elettronico a microprocessore, progettato per il controllo e la supervisione dei bruciatori.
Il sistema presenta tutte le funzioni di un pannello di controllo standard e contemporaneamente regola il rapporto aria/combustibile assicurando una combustione più efficiente; gli attuatori, collegati alla serranda e al dispositivo di regolazione del combustibile, sono motori passo-passo con assenza di isteresi meccaniche ed elevata precisione di posizionamento.
Il funzionamento modulante, per garantire un'ideale proporzionalità della potenza erogata al carico termico, si ottiene attraverso l'impiego di un regolatore di potenza RWF e relative sonde di pressione o temperatura. Il display AZL costituisce l'unità operativa per tarare e controllare i parametri del sistema.
Con le speciali teste di combustione rappresentano la soluzione ideale per soddisfare i requisiti, sempre più restrittivi, di riduzione delle emissioni inquinanti delle norme europee e locali.
Ai bruciatori RS/E BLU possono essere abbinate le rampe gas delle serie MB e VGD, da selezionarsi in funzione della pressione del gas disponibile nella rete di alimentazione e della tipologia di rampa desiderata.
Per ulteriori informazioni sulle serie di rampe gas, si prega di fare riferimento alla sezione "Rampe per bruciatori di gas e misti".
La camma elettronica dei modelli RS 68-200/EV BLU consente l'installazione e la gestione dell'inverter (kit non fornito a corredo) assicurando bassi consumi ed elevata silenziosità di esercizio.

- Camma elettronica con funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti e sblocco remoto.
- Punto di accensione indipendente
- Funzione controllo di tenuta valvole gas integrata nell'apparecchiatura elettronica del bruciatore
- Funzionamento per applicazioni speciali personalizzabile con "password service" (ventilazione continua, quick start)
- Installazione e manutenzione facilitate dall'accessibilità dei componenti con bruciatore installato
- Abbinamento a rampe gas monostadio
- Taratura della testa di combustione accessibile dall'esterno
- Collegamenti elettrici facilitati dall'accesso agevole alla morsettiera o dall'utilizzo di prese e spine

DATI TECNICI

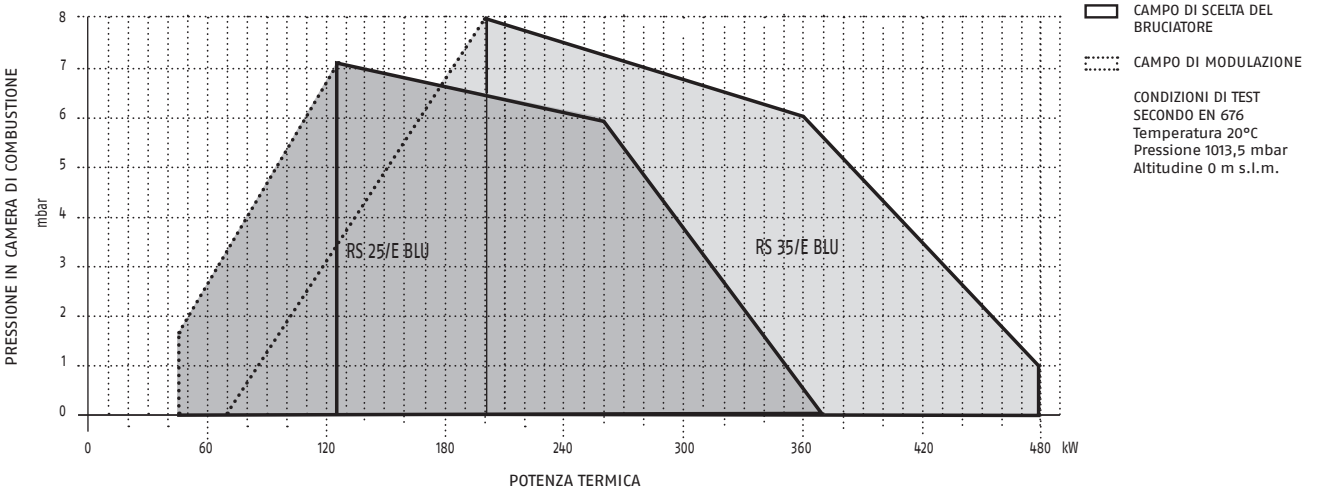
Denominazione commerciale	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
MODELLI A CAMMA ELETTRONICA				
RS 25/E BLU	44/125÷370	230/1/50	(B)(C)(D)(E)(1)(3)(4)	**3910710**
RS 35/E BLU	70/200÷480	230/1/50	(B)(C)(D)(E)(1)(3)(4)	**3910810**
RS 45/E BLU	90/190÷550	230/1/50	(B)(C)(D)(E)(1)(4)	**3897332**
RS 55/E BLU	100/300÷680	230-400/3/50	(B)(C)(D)(E)(1)(4)	**20038491**
RS 68/E BLU	150/350÷860	230-400/3/50	(B)(C)(D)(E)(F)(2)(4)	**3897432**
RS 120/E BLU	300/600÷1300	230-400/3/50	(B)(C)(D)(E)(F)(2)(5)	**3897632**
RS 160/E BLU	300/930÷1860	400/3/50	(B)(C)(D)(E)(F)(2)(5)	**3788032**
RS 200/E BLU	570/1375÷2400	400/3/50	(B)(C)(D)(E)(F)(2)(5)	**3899810**
MODELLI A CAMMA ELETTRONICA PER FUNZIONAMENTO A VELOCITÀ VARIABILE (CON INVERTER DA ORDINARE SEPARATAMENTE COME ACCESSORIO)				
RS 68/EV BLU	150/350÷860	230-400/3/50	(A)(B)(C)(D)(E)(F)(2)(4)	**20013995**
RS 120/EV BLU	300/600÷1300	230-400/3/50	(A)(B)(C)(D)(E)(F)(2)(5)	**20010976**
RS 160/EV BLU	300/930÷1860	400/3/50	(A)(B)(C)(D)(E)(F)(2)(5)	**20010988**
RS 200/EV BLU	570/1375÷2400	400/3/50	(A)(B)(C)(D)(E)(F)(2)(5)	**20006982**

(A) Modello modulante a camma elettronica per funzionamento a velocità variabile (con inverter da ordinare separatamente come accessorio, vedi paragrafo accessori).
(B) Per la realizzazione della versione Prolunga per testa ordinare il kit accessorio.
(C) Per il funzionamento modulante sono necessari gli accessori specifici da ordinare separatamente.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(E) Disponibile su richiesta la versione per funzionamento continuo (un arresto ogni 72 ore).
(F) Per quotazione della versione con controllo combustione O_2 e CO contattare Riello.
(1) Collegamenti elettrici con presa/spina.
(2) Collegamenti elettrici con morsettiera.
(3) Dotato di sistema brevettato HCS (Housing Cooling System) per incrementare la protezione dal calore della componentistica elettrica.
(4) La funzione di controllo di tenuta è inclusa nel sistema di gestione digitale del bruciatore; è necessario aggiungere il kit PVP sulla rampa gas come Accessorio (vedere paragrafo Accessori rampa gas).
(5) La funzione di controllo di tenuta è inclusa nel sistema di gestione digitale del bruciatore; è necessario aggiungere il kit PVP (compreso nella dotazione di serie del bruciatore) sul tubo del gas. In caso di abbinamenti con rampa gas VGD 50/1, è necessario includere nella fornitura il kit flangia cod. 20185515.
(6) Su richiesta.

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RS/E-EV BLU	Consulenza all'installazione	**27017470**
	Messa in funzione e regolazione	**27017474**
	Performance Check	**27017475**
	Check O_2	**27017476**
	Manutenzione periodica	**27017483**
	Intervento su richiesta (4h)	**27017485**
	Intervento su richiesta (8h)	**27017486**
	Piano manutenzione e riparazioni	**27017489**
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	**27017497**

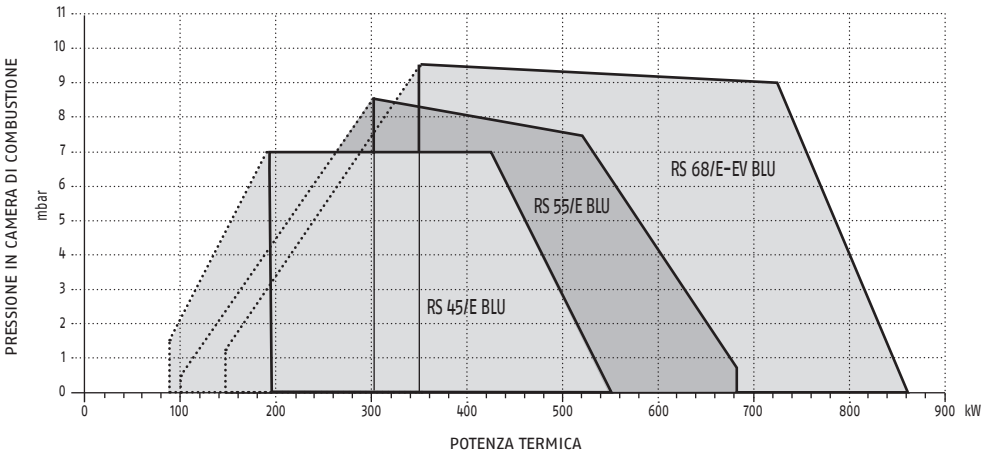
CAMPI DI LAVORO

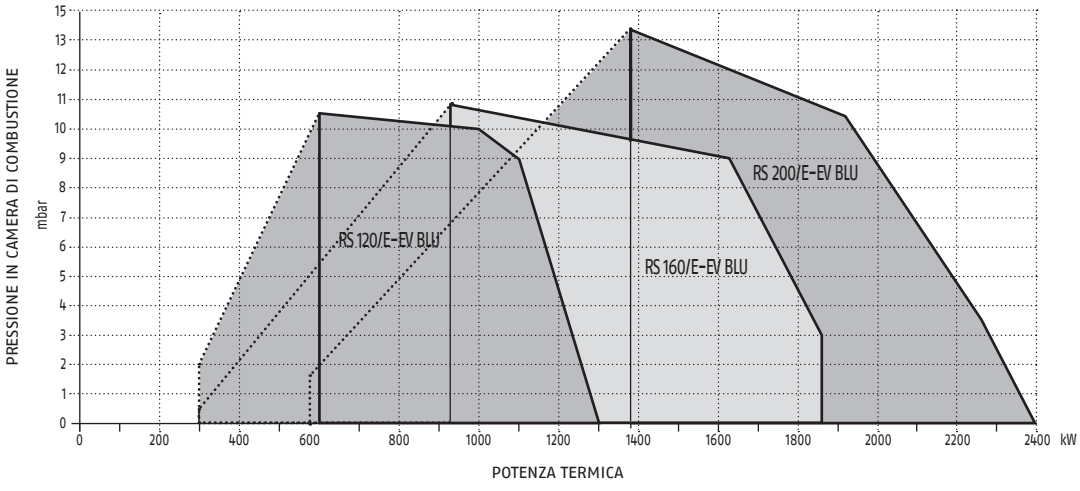


CAMPO DI SCELTA DEL BRUCIATORE

CAMPO DI MODULAZIONE

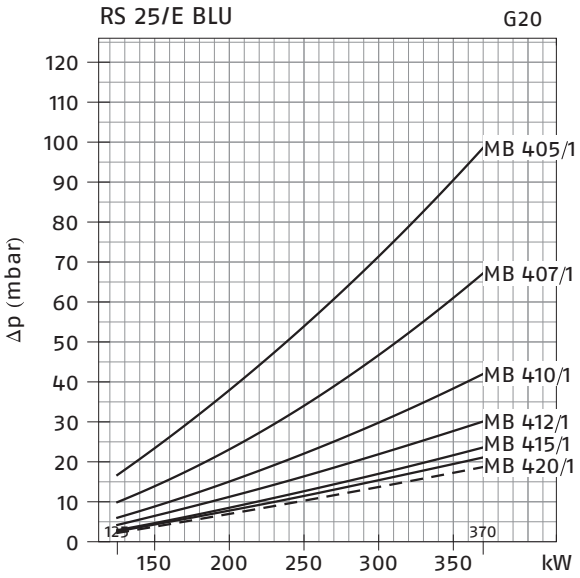
CONDIZIONI DI TEST
SECONDO EN 676
Temperatura 20°C
Pressione 1013,5 mbar
Altitudine 0 m s.l.m.

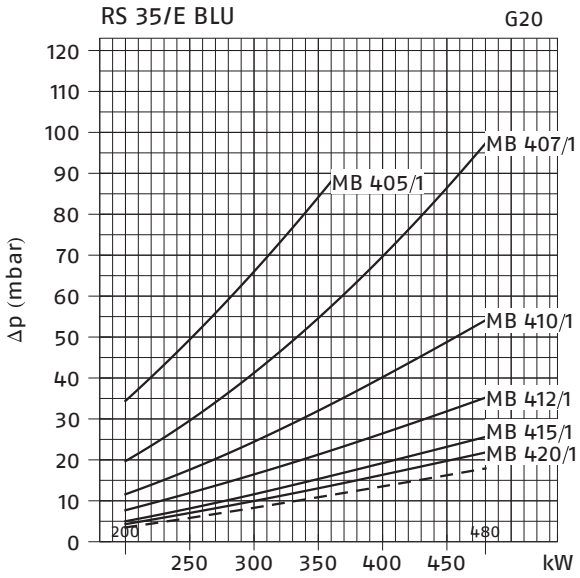


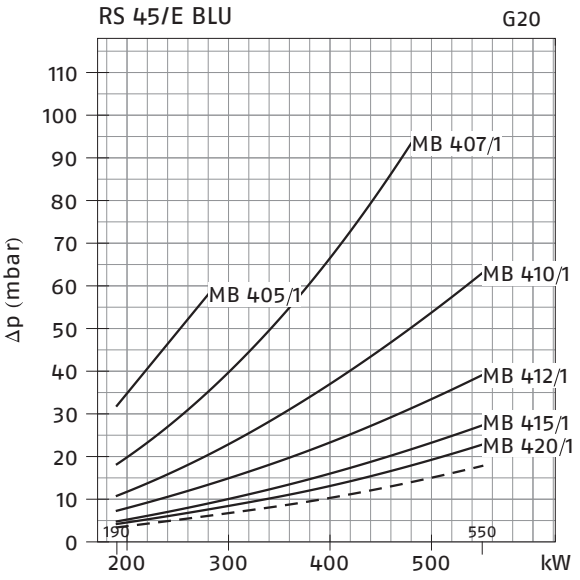


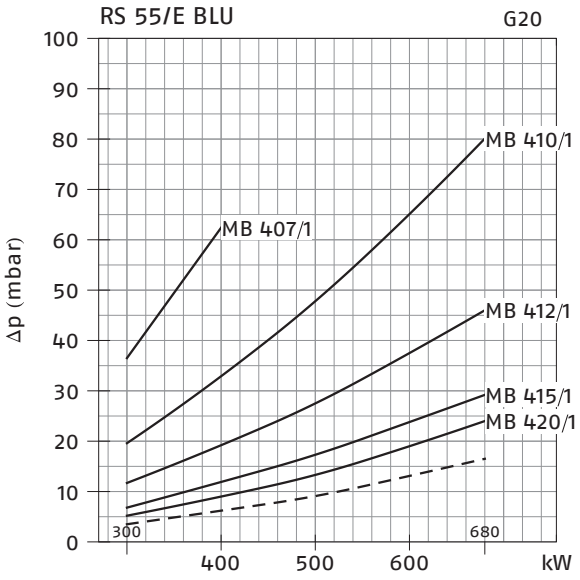
DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO

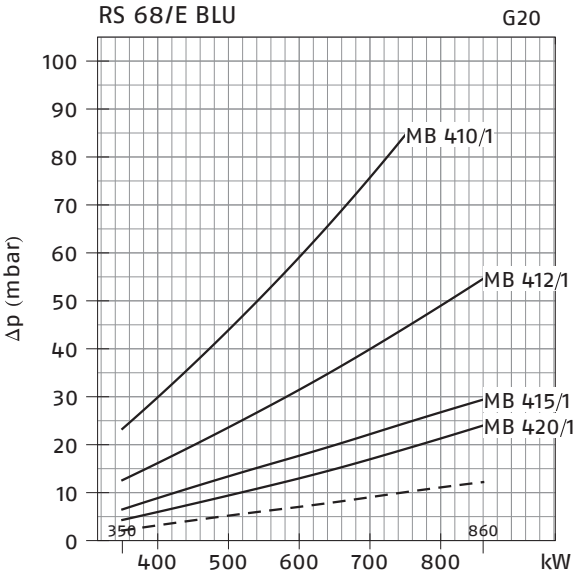
RAMPE GAS SERIE MB

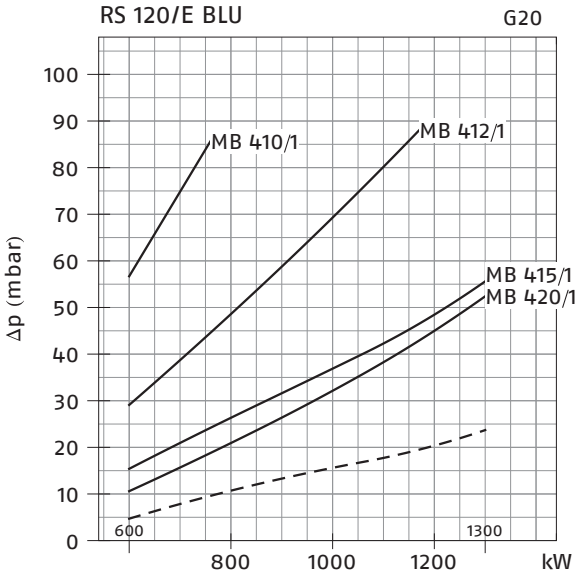






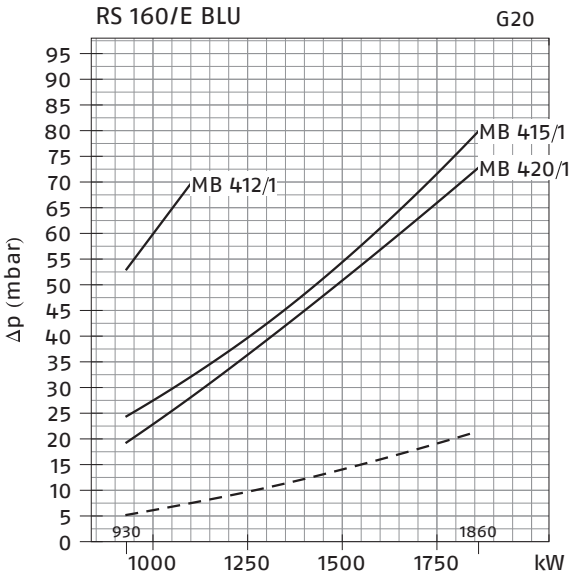


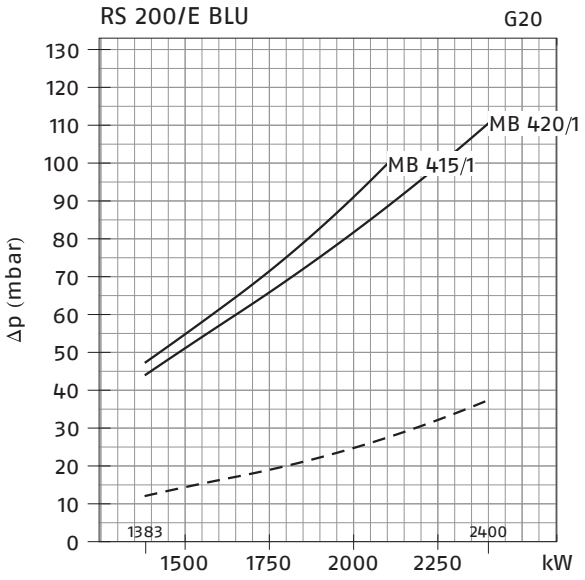




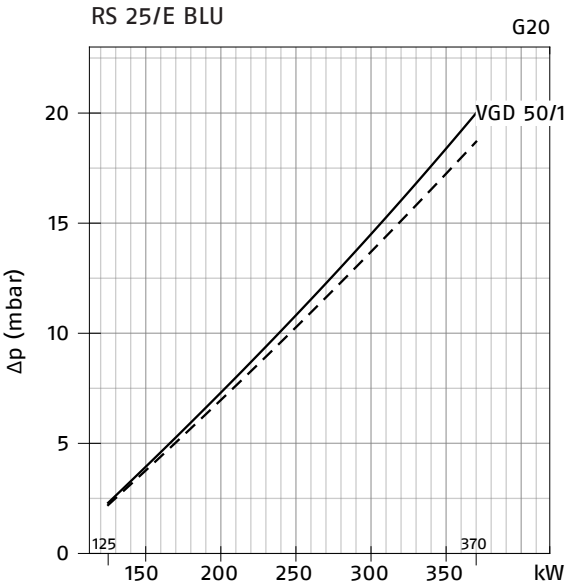
Testa di combustione + rampa gas
Testa di combustione

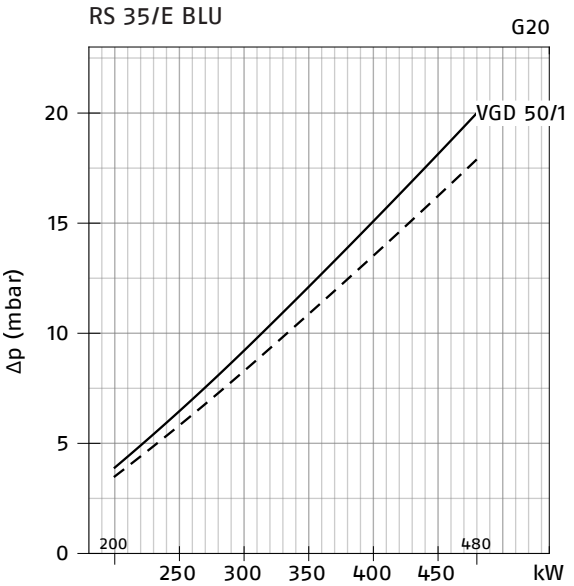
I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

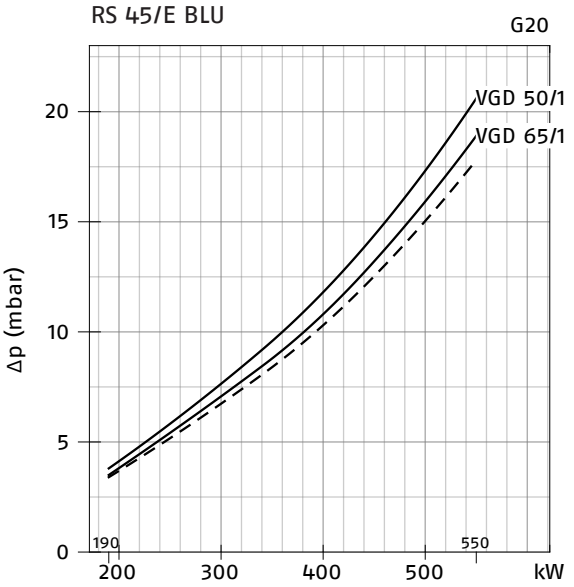


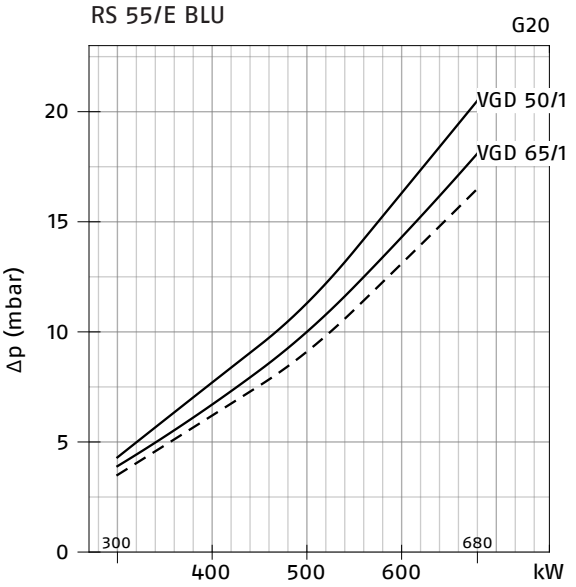


RAMPE GAS SERIE VGD





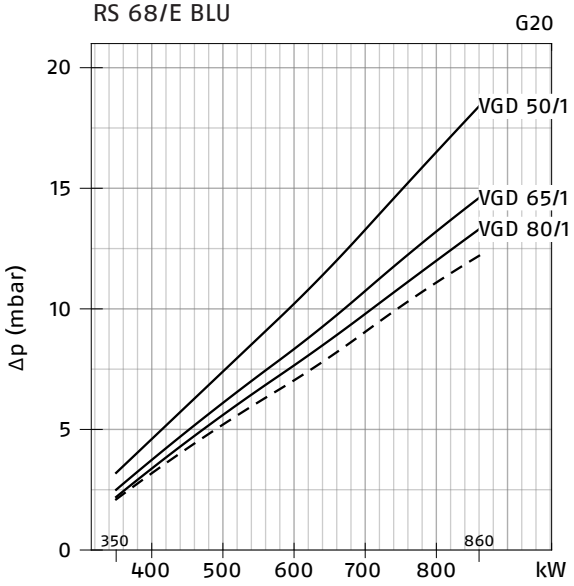




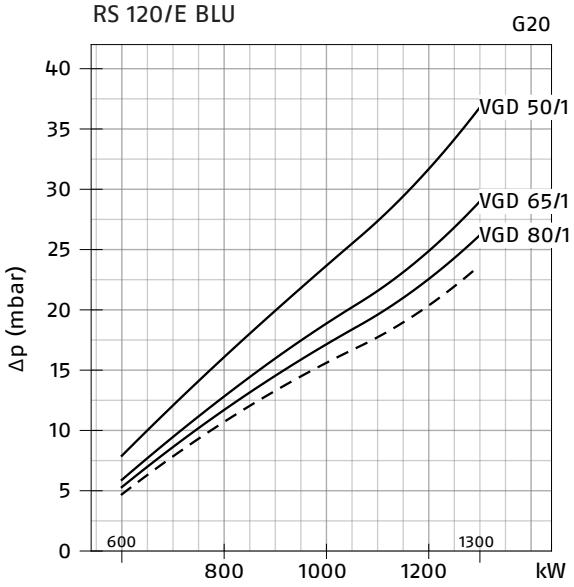
——— Testa di combustione + rampa gas
- - - - Testa di combustione

I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

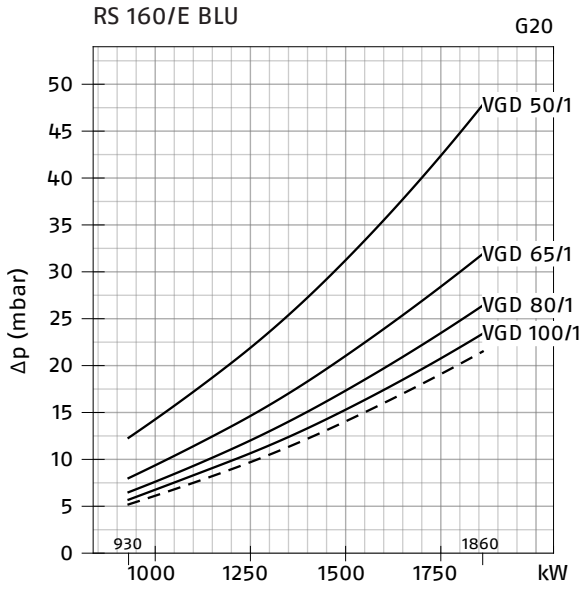
RS 68/E BLU



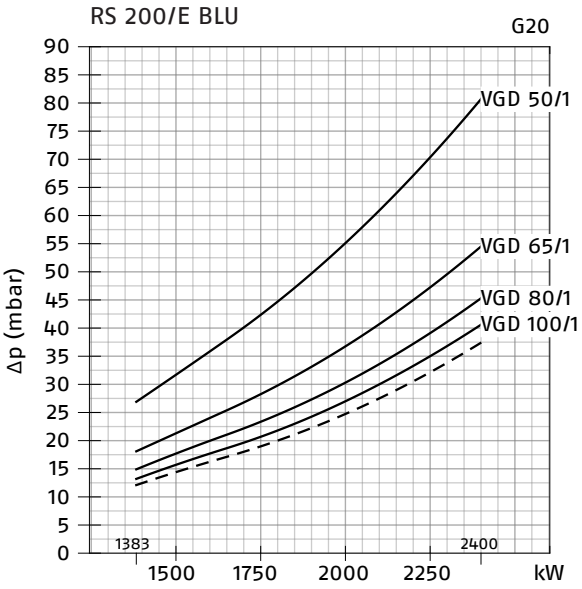
RS 120/E BLU



RS 160/E BLU



RS 200/E BLU



——— Testa di combustione + rampa gas
- - - - Testa di combustione

I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

RAMPE GAS

Denominazione rampa (1)	Codice rampa	Note	Rampa Ø	C.T. (2)	Codice adattatore (3)							
					RS 25	RS 35	RS 45	RS 55	RS 68	RS 120	RS 160	RS 200
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE MB												
MB 405/1-RSM 20	**20065553**	(4)	¾"	(2)	3000824			●	●	●	●	●
MB 407/1-RT 52	**3970599**	(D)	¾"	(2)	3000824			3000824+ 3000843	●	●	●	●
MB 410/1-RT 52	**3970258**	(D)	1" ¼	(2)	□	□	□	3000824 + 3000843			●	●
MB 412/1-RT 52	**3970256**	(D)	1" ½	(2)	□	□	□	3000843				●
MB 415/1-RT 52	**3970250**	(D)	1" ½	(2)	□	□	□	3000843				
MB 420/1-RT 52	**3970257**		2"	(2)	3000822			□	□	□	□	□
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE VGD												
VGD 50/1-RT 122	**20137718**	(5)	2"	(2)	3000822			□	□	□	□	□
VGD 65/1-FT 122	**20140762**	(6)	DN65	(2)	●	●	●	3000826				
VGD 80/1-FT 122	**20140763**	(D)	DN80	(2)	●	●	●	3000826				
VGD 100/1-FT 122	**20169193**	(D)	DN100	(2)	●	●	●	●	●	●	3010370+ 3000826	

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Vedi "DESIGNAZIONE RAMPA GAS" a pag. 757.
(2) C.T. indica il dispositivo di controllo tenuta valvole gas (obbligatorio, secondo EN 676, per potenze superiori a 1200 kW).
(3) Il codice indica l'adattatore necessario per il collegamento della rampa gas al bruciatore (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(4) L'utilizzo di questa rampa gas non permette la gestione della funzione controllo di tenuta valvole gas integrata nell'apparecchiatura elettronica del bruciatore.
(5) Kit flangia cod. 20185515 necessario per interfaccia con kit pressostato per controllo di tenuta cod. 3010344.
(6) Ø ingresso = DN65; Ø uscita = DN80.
NOTA: per ulteriori informazioni fare riferimento alla sezione "RAMPE PER BRUCIATORI" pag. 756.

Legenda simboli:
- Rampa gas non dotata di dispositivo di controllo tenuta.
□ Adattatore aggiuntivo non necessario, la rampa può essere collegata direttamente al bruciatore.
● Abbinamento rampa/bruciatore non disponibile.

ACCESSORI

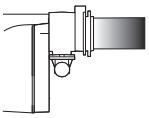
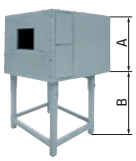
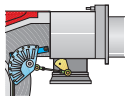
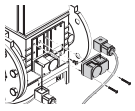
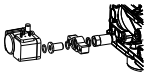
Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
		**PROLUNGA PER TESTA** Consente la conversione del modello standard a Testa Corta (TC) in versione Prolunga per testa (TL).		
	RS 25/E BLU	Lunghezza TL = 365 mm		**3010430**
	RS 35/E BLU	Lunghezza TL = 365 mm		**3010431**
	RS 45/E BLU	Lunghezza TL = 354 mm		**20006586**
	RS 55/E BLU	Lunghezza TL = 390 mm		**20040373**
	RS 68-120/E-EV BLU	Lunghezza TL = 390 mm		**3010177**
	RS 160/E-EV BLU	Lunghezza TL = 503 mm	(D)	**3010442**
	RS 200/E-EV BLU	Lunghezza TL = 503 mm	(D)	**3010474**
		**KIT DISTANZIALE** Consente di ridurre la penetrazione della testa del bruciatore all'interno della camera di combustione.		
	RS 25-35-45/E BLU	Spessore S = 110 mm		**3010095**
	RS 55/E RS 68-120/E-EV BLU	Spessore S = 135 mm		**3010129**
	RS 160-200/E-EV BLU	Spessore S = 102 mm	(D)	**3000722**
	RS 25-35/E BLU	**KIT CONTATTI PULITI** Utilizzabile per rendere disponibile in remoto il segnale di presenza di fiamma e l'indicazione di blocco bruciatore. Ogni bruciatore può essere equipaggiato con un singolo kit.		**3010419**
	RS 25-35/E BLU	**KIT PRESSOSTATO GAS DI MASSIMA** Installabile all'interno del bruciatore tramite connessione rapida a presa/spina.		**3010418**
	RS 25-35-45-55/E BLU	**CASSONE SILENZIATORE** Cuffia insonorizzante per attenuare il rumore emesso dal ventilatore. Modello C1/3 A 650 mm, B (min-max) 482-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**3010403**
	RS 68-120-160- 200/E-EV BLU	Modello C4/5 A 850 mm, B (min-max) 270-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**3010404**
	Tutti i modelli	Kit supporto ribassato per cassone silenziatore Riduce la quota B della Cuffia insonorizzante a 165 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm).	(D)	**20065135**

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
	RS 25-35-45-55/E BLU	**KIT MODULATORE** Per ottenere il funzionamento modulante è necessario installare il kit regolatore elettronico di potenza, con uscita a tre punti. Per la funzione setpoint remoto è necessario il modello RWF 55.		
		RWF 50.2 - Modulatore versione standard.		**20083339**
		RWF 55.5 - Modulatore versione plus.	(D)(1)	**20098541**
	RS 68-120-160-200/E-EV BLU	RWF 50.2 - Modulatore versione standard.		**20099869**
		RWF 55.5 - Modulatore versione plus.	(D)(1)	**20099905**
	Tutti i modelli	**SONDA DI TEMPERATURA** Sonda di temperatura (-100÷500 °C) tipo PT100.		**3010110**
	Tutti i modelli	**SONDA DI PRESSIONE** Sonda di pressione (0÷2,5 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010213**
	Tutti i modelli	Sonda di pressione (0÷16 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010214**
	RS 68/EV BLU	**VARIATORE DI FREQUENZA** Inverter variatore di frequenza per regolazione del numero di giri del motore del ventilatore [variable speed drive (VSD)]. Potenza max 1,5 kW	(D)	**20163060**
	RS 120/EV BLU	Potenza max 3,0 kW	(D)	**20163064**
	RS 160-200/EV BLU	Potenza max 5,5 kW	(D)	**20163071**
	Tutti i modelli	**ANALIZZATORE COMBUSTIONE O_2, CO E TF** Apparecchio per la rilevazione e la registrazione di O_2, CO e temperatura fumi.	(D)	**20041775**
	RS 25-35/E BLU	**KIT VENTILAZIONE CONTINUA** Permette di mantenere il ventilatore del bruciatore in funzione durante le fasi di assenza di fiamma.		**3010449**
	RS 45-55/E RS 68÷200/E-EV BLU			**3010094**
	Tutti i modelli	**KIT INTERFACCIA PC ACS410 + OCI410** Costituito da un adattatore interfaccia e software per PC, consente di collegare l'apparecchiatura ad un computer per effettuare le regolazioni e rilevare i segnali della funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti).	(D)	**3010436**
	Tutti i modelli	**KIT INTERFACCIA MODBUS OCI412** Consente di collegare l'apparecchiatura REC27-37 ad un sistema modbus [building automation and control system (BACS)] attraverso standard RS-485.	(D)	**3010437**
	RS 25/E BLU	**KIT GPL** Consente di rendere adatto alla combustione di GPL il bruciatore standard per metano. Adatto per testa corta e Prolunga per testa		**3010423**
	RS 35/E BLU	Adatto per testa corta e Prolunga per testa		**3010424**
	RS 200/E BLU	Adatto per testa corta e Prolunga per testa	(D)	**3010491**
	RS 68÷200/E-EV BLU	**ADATTATORE GAS** Permette di convertire l'attacco gas standard da 2" del bruciatore in flangiato DN80.	(D)	**3010439**
	RS 25÷55/E RS 68/E-EV BLU	**PRESSOSTATO PER RAMPA GAS** Pressostato da installare sulla rampa gas per la gestione della funzione controllo di tenuta valvole integrata nell'apparecchiatura REC27-37. Per rampa VGD 50/1 è necessario il kit flangia aggiuntivo cod. 20185515	(2)	**3010344**
	Tutti i modelli	**KIT FLANGIA PRESSOSTATO VGD 50/1** Kit flangia per l'interfaccia tra il corpo valvola ed il pressostato per il controllo di tenuta. Necessario in caso di impiego della rampa VGD 50/1.		**20185515**

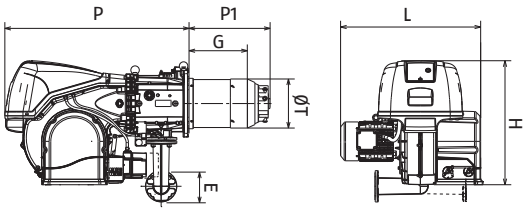
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Modulatore versione Plus, con contatto ausiliario K6, uscita modulazione addizionale (uscita in corrente 4-20 mA-uscita intensione 0-10 V) e uscita RS-485 Modbus Slave.
(2) Nei modelli RS 120-160-200/E-EV BLU il pressostato è fornito a corredo del bruciatore. In caso di abbinamento con rampa VGD 50/1, è necessario includere nella fornitura il kit flangia cod. 20185515.

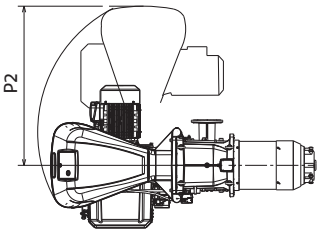
Relax PRO

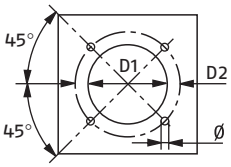
Bruciatori di gas Low N0x

RS 310÷810/M BLU









Denominazione commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
RS 310/M BLU	335	452	M18
RS 410/M BLU	335	452	M18
RS 510/M BLU	335	452	M18
RS 610/M BLU	350	452	M18
RS 810/M BLU	400	495	M18

50%

- Bruciatori di gas bistadio progressivo o modulanti a basse emissioni inquinanti, secondo Classe 3 della normativa europea EN 676 (N0x inferiori a 80 mg/kWh*)

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	P2 (a) mm	G (b) mm	E (c)	ØT mm	Peso con imballo kg
RS 310/M BLU	790	890	1178	465	1015	346	DN65	306	250
RS 410/M BLU	790	908	1178	517	930	365	DN65	313	250
RS 510/M BLU	790	908	1178	517	930	365	DN65	313	250
RS 610/M BLU	790	980	1178	517	1015	360	DN65	334	280
RS 810/M BLU	790	980	1345	558	1197	405	DN80	363	300

(a) L'apertura a cerniera del bruciatore può essere effettuata su entrambi i lati, destro o sinistro.
(b) Spessore massimo del portellone caldaia compreso lo spessore della guarnizione isolante della flangia bruciatore.
(c) L'adattatore a gomito, fornito a corredo, è predisposto per foratura DN80.

* Il valore di emissione è determinato, secondo prescrizioni della norma EN 676, in camera di combustione normalizzata, sulla media dei punti del campo di lavoro e standardizzato alle condizioni di riferimento prescritte dalla norma.

I modelli RS 310÷810/M BLU coprono in maniera ottimale il range di potenza da 1.200 a 8.010 kW, costituendo la soluzione ideale per l'abbinamento a caldaie per riscaldamento o a olio diatermico, così come per Generatori di Vapore e impianti di processo industriale.
Questi bruciatori monoblocco, che assicurano facilità di installazione e manutenzione e un funzionamento sicuro ed affidabile, sono caratterizzati da elevate performance di combustione e robustezza, tipici dei bruciatori Riello, abbinati alle più avanzate soluzioni tecniche e di ventilazione.
Grazie all'utilizzo di un'avanzata tecnologia di combustione rappresentano la soluzione ideale per soddisfare i requisiti, sempre più restrittivi, di riduzione delle emissioni inquinanti delle norme europee e locali garantendo un funzionamento ecologico con emissioni amiche dell'ambiente.
Sono disponibili con funzionamento a camma meccanica bistadio progressivo o modulante, tramite l'applicazione del modulatore elettronico, per garantire un'ideale proporzionalità della potenza erogata al carico termico.
Ai bruciatori RS/M BLU possono essere abbinate le rampe gas delle serie VGD, da selezionarsi in funzione della pressione del gas disponibile nella rete di alimentazione e della tipologia di rampa desiderata. Per ulteriori informazioni sulle serie di rampe gas, si prega di fare riferimento alla sezione "Rampe per bruciatori di gas e misti".

- Apparecchiatura di controllo a microprocessore con funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti) e sblocco remoto
- Regolazione del rapporto aria/combustibile tramite camma meccanica servo-comandata, che collega la serranda aria con il modulatore della portata di gas
- Apertura a cerniera per installazione, ispezione e manutenzione facilitate (la cerniera può essere aperta sul lato sinistro o destro del bruciatore)
- Manutenzione semplificata per girante/motore con possibilità di estrazione diretta tramite flangia di apertura
- Nuova struttura ventilante ad alta efficienza progettata per ridurre dimensioni di ingombro e pesi

DATI TECNICI

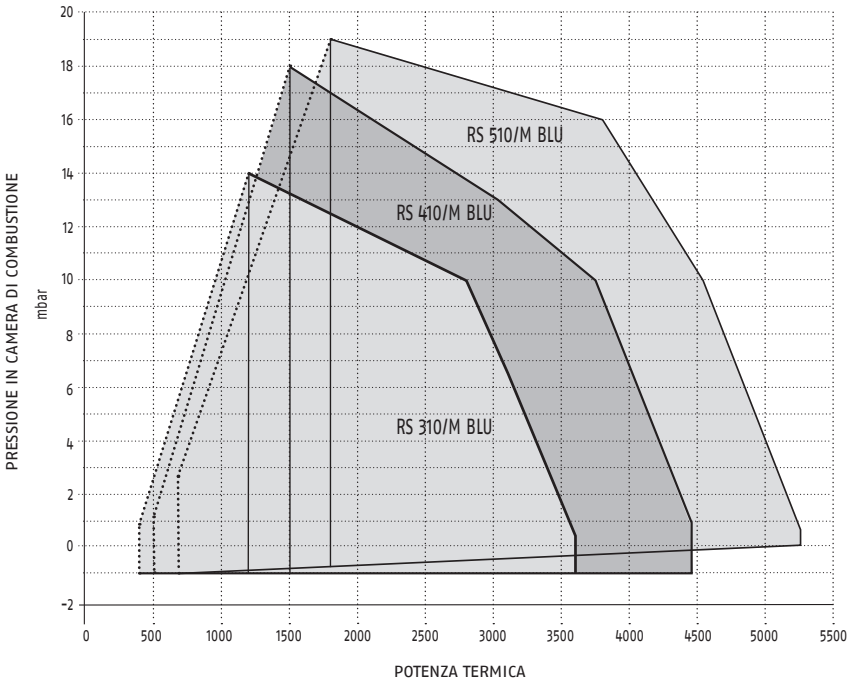
Denominazione commerciale	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
MODELLI PER FUNZIONAMENTO STANDARD (FS1: UN ARRESTO OGNI 24 ORE)				
RS 310/M BLU FS1	400/1200÷3600	230/3/50	(A)(B)(D)(1)	**20068219**
RS 310/M BLU FS1	400/1200÷3600	400/3/50	(A)(B)(D)(1)	**20068245**
RS 310/M BLU FS1	400/1200÷3600	400/3/50	(A)(B)(D)(2)	**20067964**
RS 410/M BLU FS1	500/1500÷4450	230/3/50	(A)(B)(D)(1)	**20068270**
RS 410/M BLU FS1	500/1500÷4450	400/3/50	(A)(B)(D)(1)	**20068284**
RS 410/M BLU FS1	500/1500÷4450	400/3/50	(A)(B)(D)(2)	**20069841**
RS 510/M BLU FS1	680/1800÷5250	400/3/50	(A)(B)(D)(2)	**20069845**
RS 610/M BLU FS1	1000/2200÷6250	400/3/50	(A)(B)(D)(2)	**20069847**
RS 810/M BLU FS1	1200/3500÷8010	400/3/50	(A)(D)(2)	**20155846**

(A) Per il funzionamento modulante sono necessari gli accessori specifici da ordinare separatamente.
(B) Disponibile su richiesta la versione per funzionamento continuo (un arresto ogni 72 ore).
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Avviamento diretto.
(2) Avviamento stella/triangolo.

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RS 310÷810/M BLU	Consulenza all'installazione	**27017470**
	Messa in funzione e regolazione	**27017474**
	Performance Check	**27017475**
	Manutenzione periodica	**27017483**
	Intervento su richiesta (4h)	**27017485**
	Intervento su richiesta (8h)	**27017486**
	Piano manutenzione e riparazioni	**27017489**
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	**27017497**

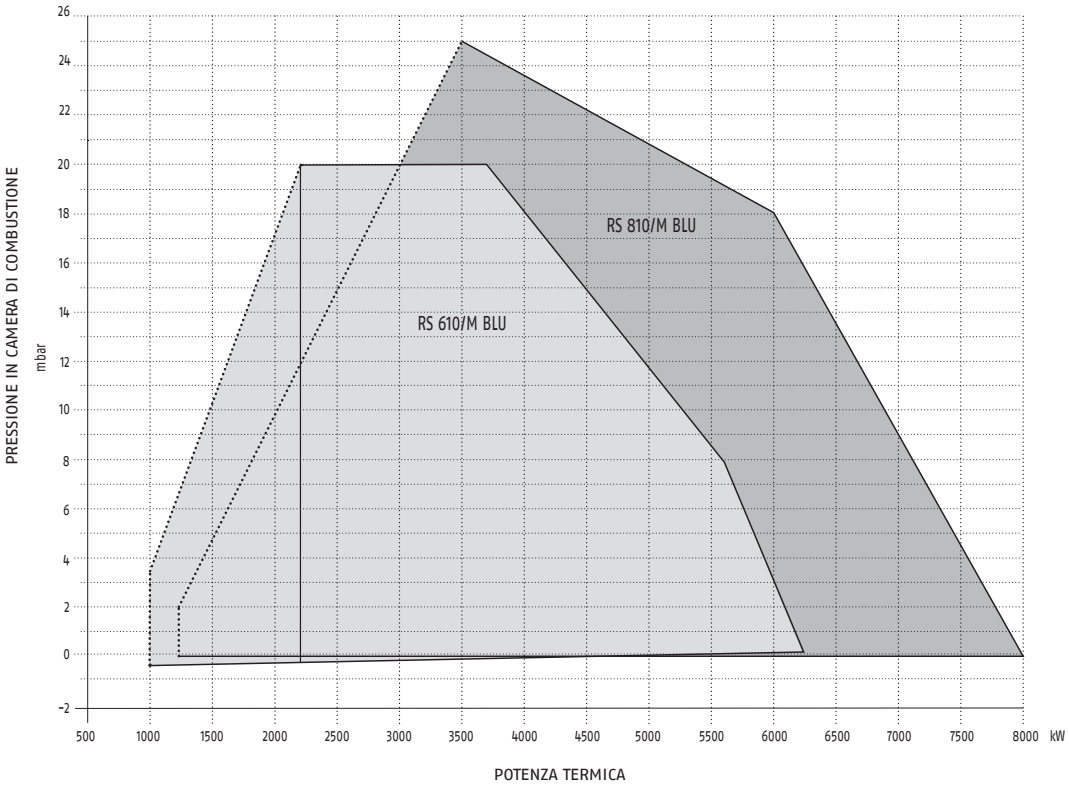
CAMPI DI LAVORO



CAMPO DI SCELTA DEL BRUCIATORE

CAMPO DI MODULAZIONE

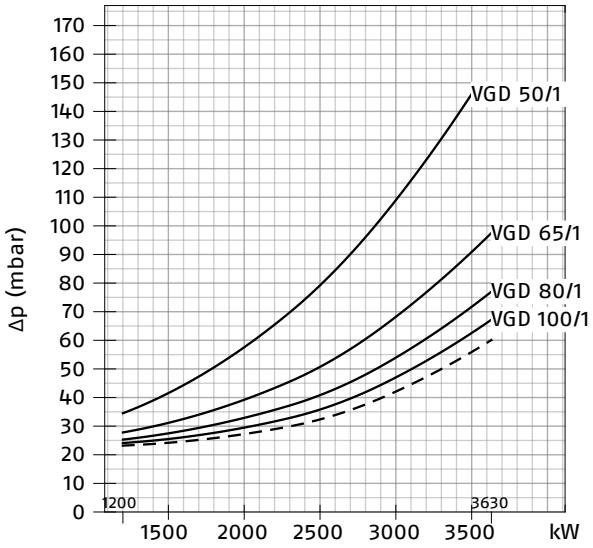
CONDIZIONI DI TEST
SECONDO EN 676
Temperatura 20°C
Pressione 1013,5 mbar
Altitudine 0 m s.l.m.



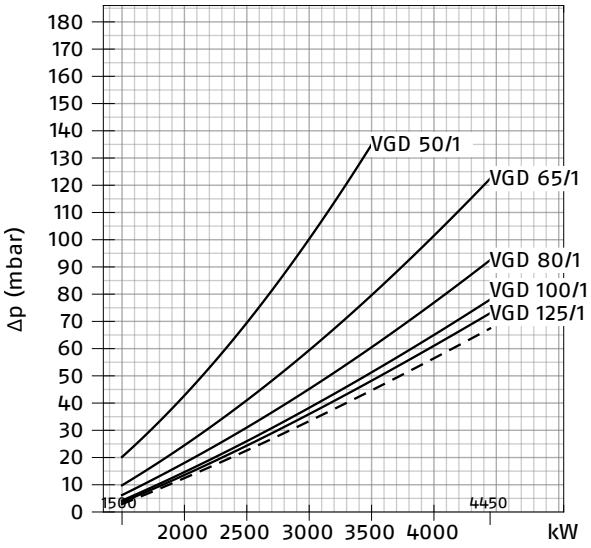
DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO

RAMPE GAS SERIE VGD

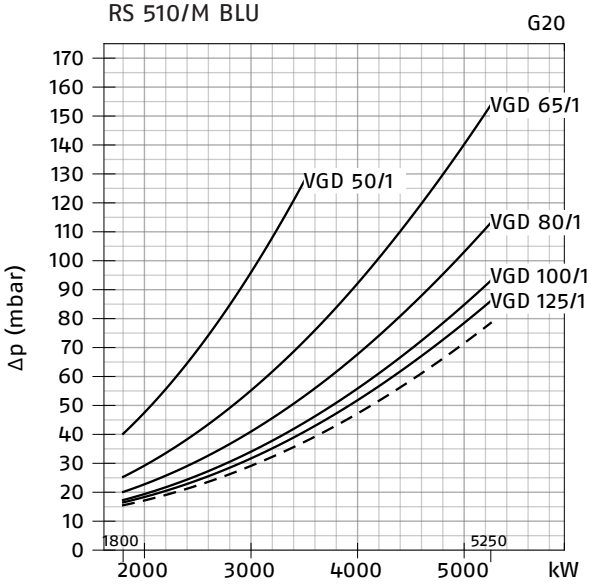
RS 310/M BLU



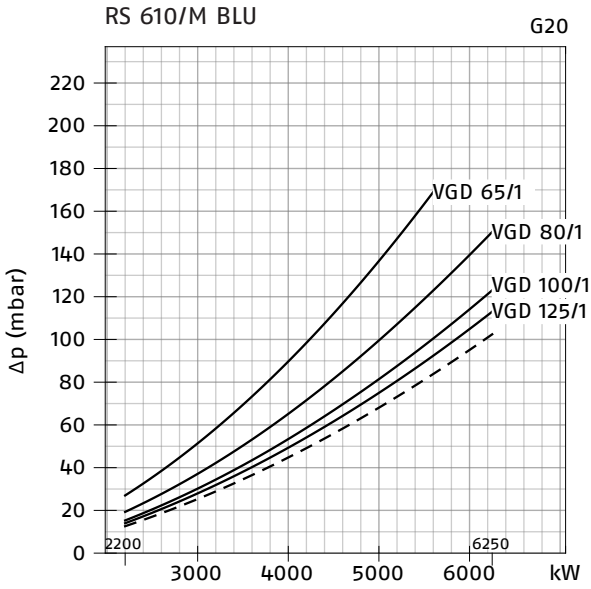
RS 410/M BLU



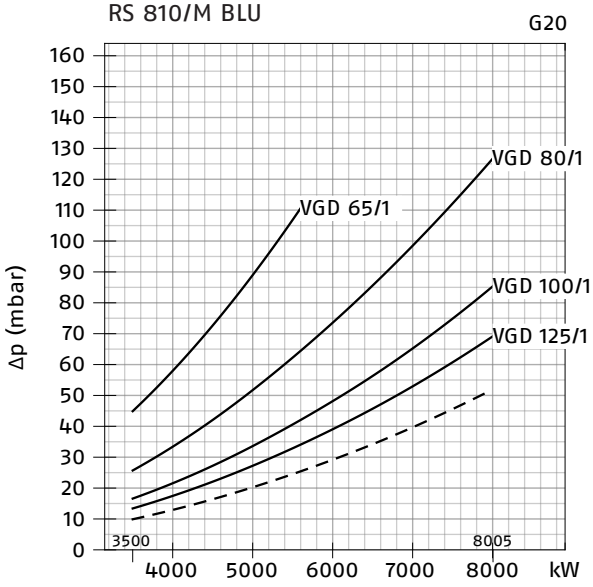
RS 510/M BLU



RS 610/M BLU



RS 810/M BLU



Testa di combustione + rampa gas
Testa di combustione

I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

RAMPE GAS

Denominazione rampa (1)	Codice rampa	Nota	Rampa Ø	C.T. (2)	Codice C.T. accessorio (3)	Codice adattatore (4)				
						RS 310/M	RS 410/M	RS 510/M	RS 610/M	RS 810/M
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE VGD										
VGD 50/1-RT 122	**20137718**		2"	-	3010123+ 20186306	(3000826+20042324)/ 20068062*			●	●
VGD 50/1 CT RT 122	**20169190**		2"	◆	◆	(3000826+20042324)/ 20068062*			●	●
VGD 65/1-FT 122	**20140762**	(5)	DN65	-	3010123	□	□	□	□	20059331/ (3010222+20059331)*
VGD 65/1 CT FT 122	**20169191**	(5)	DN65	◆	◆	□	□	□	□	20059331/ (3010222+20059331)*
VGD 80/1-FT 122	**20140763**	(D)	DN80	-	3010123	□	□	□	□	20059331/ (3010222+20059331)*
VGD 80/1 CT FT 122	**20169192**	(D)	DN80	◆	◆	□	□	□	□	20059331/ (3010222+20059331)*
VGD 100/1-FT 122	**20169193**	(D)	DN100	-	3010123	3010370				20059332/ (3010223+20059331)*
VGD 100/1 CT FT 122	**20169194**	(D)	DN100	◆	◆	3010370				20059332/ (3010223+20059331)*
VGD 125/1-FT 122	**20169195**	(D)	DN125	-	(6)	●	3010224			20059333/ (3010224+20059331)*

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Vedi "DESIGNAZIONE RAMPA GAS" a pag. 757.
(2) C.T. indica il dispositivo di controllo tenuta valvole gas (obbligatorio, secondo EN 676, per potenze superiori a 1200 kW).
(3) Il dispositivo di controllo tenuta valvole C.T. può essere fornito come accessorio separatamente dalla rampa gas (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(4) Il codice indica l'adattatore necessario per il collegamento della rampa gas al bruciatore (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(5) Ø ingresso = DN65; Ø uscita = DN80.
(6) Su richiesta.
(*) Da utilizzare con rampa gas posizionata a sinistra (lato motore) e apertura bruciatore a sinistra (lato motore).
NOTA: per ulteriori informazioni fare riferimento alla sezione "RAMPE PER BRUCIATORI" pag. 756.

Legenda simboli:
- Rampa gas non dotata di dispositivo di controllo tenuta.
◆ Rampa con il dispositivo di controllo tenuta installato.
● Abbinamento rampa/bruciatore non disponibile.

ACCESSORI

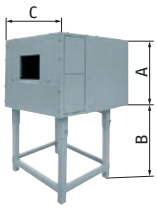
Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
	Tutti i modelli	**KIT DISTANZIALE** Consente di ridurre la penetrazione della testa del bruciatore all'interno della camera di combustione. Spessore S = 180 mm.	(D)	**20008903**
	Tutti i modelli	**KIT VENTILAZIONE CONTINUA** Permette di mantenere il ventilatore del bruciatore in funzione durante le fasi di assenza di fiamma.	(D)	**20074542**
	RS 310÷510/M BLU	**CASSONE SILENZIATORE** Cuffia insonorizzante per attenuare il rumore emesso dal ventilatore. Modello C7 A 1255 mm, B (min-max) 270-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**3010376**
	RS 610/M BLU	Modello C7 PLUS A 1255 mm, B (min-max) 270-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm), C 1240 mm. Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**20085111**
	RS 310÷510/M BLU	Modello C7 ribassato A 1255 mm, B 165 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**20027758**
	Tutti i modelli	Kit supporto ribassato per cassone silenziatore Riduce la quota B della Cuffia insonorizzante a 165 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm).	(D)	**20065135**

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
		**KIT MODULATORE** Per ottenere il funzionamento modulante è necessario installare il kit regolatore elettronico di potenza, con uscita a tre punti. Per la funzione setpoint remoto è necessario il modello RWF 55.		
	Tutti i modelli	RWF 50.2 -Modulatore versione standard		**20073595**
	Tutti i modelli	RWF 55.5 -Modulatore con uscita RS-485	(D)	**20074441**
	Tutti i modelli	RWF 55.6 -Modulatore con uscita RS-485/PROFIBUS	(D)	**20074442**
	Tutti i modelli	**SONDA DI TEMPERATURA** Sonda di temperatura (-100÷500 °C) tipo PT100.		**3010110**
		**SONDA DI PRESSIONE**		
	Tutti i modelli	Sonda di pressione (0÷2,5 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010213**
	Tutti i modelli	Sonda di pressione (0÷16 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010214**
	Tutti i modelli	**KIT CONVERTITORE DI SEGNALE** Il funzionamento modulante può essere ottenuto anche attraverso un convertitore di segnale analogico da associare ad un potenziometro per il controllo della posizione del servomotore (da ordinare separatamente). Segnali in ingresso 0/2-10V-0/4-20mA.	(D)(1)	**20074479**
	Tutti i modelli	**KIT POTENZIOMETRO** Potenziometro (0-1000Ω) da installare sul servomotore per controllarne la posizione.	(D)	**20074487**
	RS 310÷810/M BLU **FS1**	**KIT INTERFACCIA PC ACS410 + OCI400** Costituito da un adattatore interfaccia e software per PC, consente di collegare l'apparecchiatura ad un computer per rilevare i segnali della funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti).		**3002719**

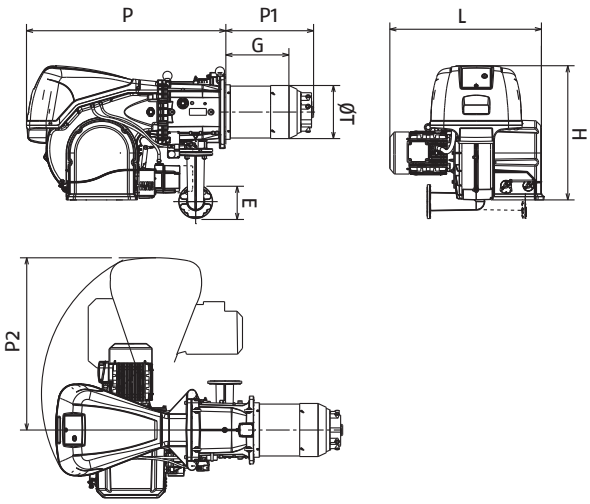
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Da abbinare al kit potenziometro da installare sul servomotore.

Relax PRO

Bruciatori di gas Low N0x

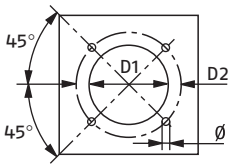
RS 310÷810/E-EV BLU





50%

- Bruciatori di gas bistadio progressivo o modulanti, a camma elettronica, a basse emissioni inquinanti, secondo Classe 3 della normativa europea EN 676 (N0x inferiori a 80 mg/kWh*)



Denominazione commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
RS 310/E-EV BLU	335	452	M18
RS 410/E-EV BLU	335	452	M18
RS 510/E-EV BLU	335	452	M18
RS 610/E-EV BLU	350	452	M18
RS 810/E-EV BLU	400	495	M18

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	P2 (a) mm	G(b) mm	E(c)	ØT mm	Peso con imballo kg
RS 310/E-EV BLU	790	890	1178	465	1015	346	DN65	306	250
RS 410/E-EV BLU	790	908	1178	517	930	365	DN65	313	250
RS 510/E-EV BLU	790	908	1178	517	930	365	DN65	313	250
RS 610/E-EV BLU	790	980	1178	517	1015	360	DN65	336	280
RS 810/E-EV BLU	790	990	1345	558	1197	405	DN80	363	300

(a) L'apertura a cerniera del bruciatore può essere effettuata su entrambi i lati, destro o sinistro.
(b) Spessore massimo del portellone caldaia compreso lo spessore della guarnizione isolante della flangia bruciatore.
(c) L'adattatore a gomito, fornito a corredo, è predisposto per foratura DN80.

* Il valore di emissione è determinato, secondo prescrizioni della norma EN 676, in camera di combustione normalizzata, sulla media dei punti del campo di lavoro e standardizzato alle condizioni di riferimento prescritte dalla norma.

I modelli RS 310÷810/E-EV BLU coprono in maniera ottimale il range di potenza da 1.200 a 8.010 kW, costituendo la soluzione ideale per l'abbinamento a Caldaie per riscaldamento o a olio diatermico, così come per Generatori di Vapore e impianti di processo industriale.
Grazie all'utilizzo di un'avanzata tecnologia di combustione rappresentano la soluzione ideale per soddisfare i requisiti, sempre più restrittivi, di riduzione delle emissioni inquinanti delle norme europee e locali garantendo un funzionamento ecologico con emissioni amiche dell'ambiente.
Sono disponibili con funzionamento bistadio progressivo o modulante a camma elettronica, per ottenere le migliori performance ed efficienza, e a velocità variabile per ottenere ridotte emissioni sonore e risparmio energetico.
Ai bruciatori RS/E-EV BLU possono essere abbinate le rampe gas delle serie VGD, da selezionarsi in funzione della pressione del gas disponibile nella rete di alimentazione e della tipologia di rampa desiderata. Per ulteriori informazioni sulle serie di rampe gas, si prega di fare riferimento alla sezione "Rampe per bruciatori di gas e misti".

- Camma elettronica con funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti) e sblocco remoto
- Punto di accensione indipendente
- Funzione controllo di tenuta valvole gas integrata nell'apparecchiatura elettronica del bruciatore
- Funzionamento per applicazioni speciali personalizzabile con "password service" (ventilazione continua, quick start)
- Apertura a cerniera per installazione, ispezione e manutenzione facilitate
- Manutenzione semplificata per girante/motore con possibilità di estrazione diretta tramite flangia di apertura
- Nuova struttura ventilante ad alta efficienza progettata per ridurre dimensioni di ingombro e pesi
- Modelli disponibili per funzionamento standard (FS1: un arresto ogni 24 ore) e per funzionamento continuo (FS2: un arresto ogni 72 ore).

DATI TECNICI

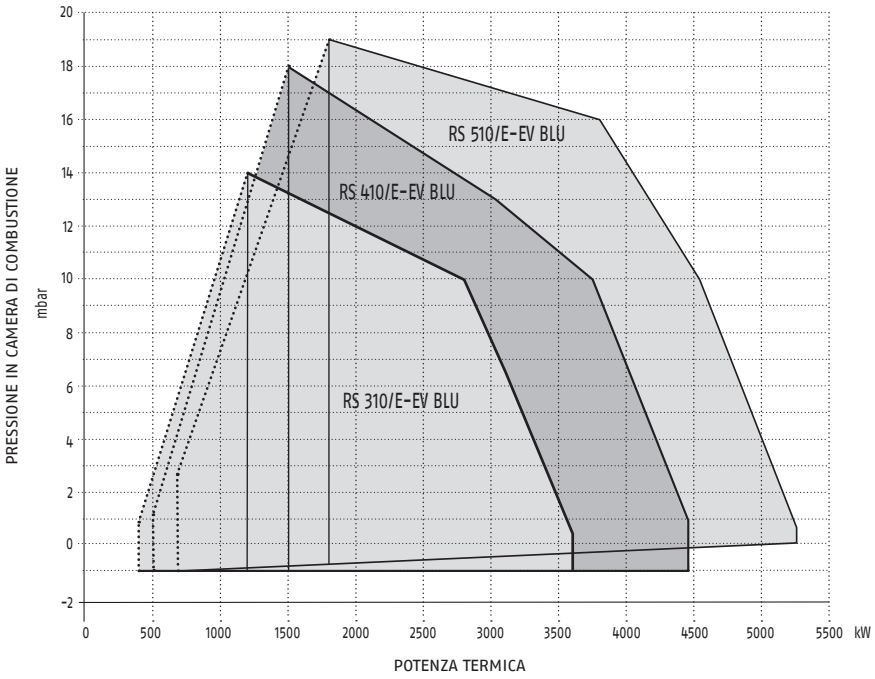
Denominazione commerciale	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
MODELLI A CAMMA ELETTRONICA PER FUNZIONAMENTO STANDARD (FS1: UN ARRESTO OGNI 24 ORE)				
RS 310/E BLU FS1	400/1200÷3600	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(2)(4)	**20068261**
RS 310/E BLU FS1	400/1200÷3600	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(3)(4)	**20065783**
RS 410/E BLU FS1	500/1500÷4450	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(2)(4)	**20068294**
RS 410/E BLU FS1	500/1500÷4450	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(3)(4)	**20056927**
RS 510/E BLU FS1	680/1800÷5250	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(3)(4)	**20056930**
RS 610/E BLU FS1	1000/2200÷6250	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(3)(4)	**20056932**
RS 810/E BLU FS1	1200/3500÷8010	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(3)(4)	**20160126**
MODELLI A CAMMA ELETTRONICA PER FUNZIONAMENTO CONTINUO (FS2: UN ARRESTO OGNI 72 ORE)				
RS 310/E BLU FS2	400/1200÷3600	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(2)(4)	**20074254**
RS 310/E BLU FS2	400/1200÷3600	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(3)(4)	**20074257**
RS 410/E BLU FS2	500/1500÷4450	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(2)(4)	**20074256**
RS 410/E BLU FS2	500/1500÷4450	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(3)(4)	**20074258**
RS 510/E BLU FS2	680/1800÷5250	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(3)(4)	**20074259**
RS 610/E BLU FS2	1000/2200÷6250	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(3)(4)	**20074252**
RS 810/E BLU FS2	1200/3500÷8010	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(3)(5)	**20160126**
MODELLI A CAMMA ELET TRONICA PER FUNZIONAMENTO A VELOCITÀ VARIABILE (CON INVERTER DA ORDINARE SEPARATAMENTE COME ACCESSORIO)				
RS 310/EV BLU	400/1200÷3600	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(4)(6)	**20074269**
RS 410/EV BLU	500/1500÷4450	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(4) (6)	**20074271**
RS 510/EV BLU	680/1800÷5250	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(4) (6)	**20074272**
RS 610/EV BLU	1000/2200÷6250	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(4) (6)	**20074273**
RS 810/EV BLU	1200/3500÷8010	400/3/50	(A)(C)(D)(1)(5)(6)	**20160292**

(A) Per quotazione della versione con controllo combustione O_2 e O_2-CO contattare Riello.
(C) Per il funzionamento modulante sono necessari gli accessori specifici da ordinare separatamente.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Display AZL per la regolazione e controllo del bruciatore fornito a corredo.
(2) Avviamento diretto.
(3) Avviamento stella/triangolo.
(4) La funzione di controllo di tenuta è inclusa nel sistema di gestione digitale del bruciatore; è necessario aggiungere il kit PVP sulla rampa gas come Accessorio (vedere paragrafo Accessori rampa gas).
(5) La funzione di controllo di tenuta è inclusa nel sistema di gestione digitale del bruciatore; è necessario aggiungere il kit PVP (compreso nella dotazione di serie del bruciatore) sul tubo del gas. In caso di abbinamenti con rampa gas VGD 50/1, è necessario includere nella fornitura il kit flangia cod. 20185515.
(6) Per il funzionamento a velocità variabile è necessario l'accessorio inverter da ordinare separatamente.
(7) Su richiesta.

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RS 310÷810/E-EV BLU	Consulenza all'installazione	**27017470**
	Messa in funzione e regolazione	**27017474**
	Performance Check	**27017475**
	Check O_2	**27017476**
	Manutenzione periodica	**27017483**
	Intervento su richiesta (4h)	**27017485**
	Intervento su richiesta (8h)	**27017486**
	Piano manutenzione e riparazioni	**27017489**
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	**27017497**

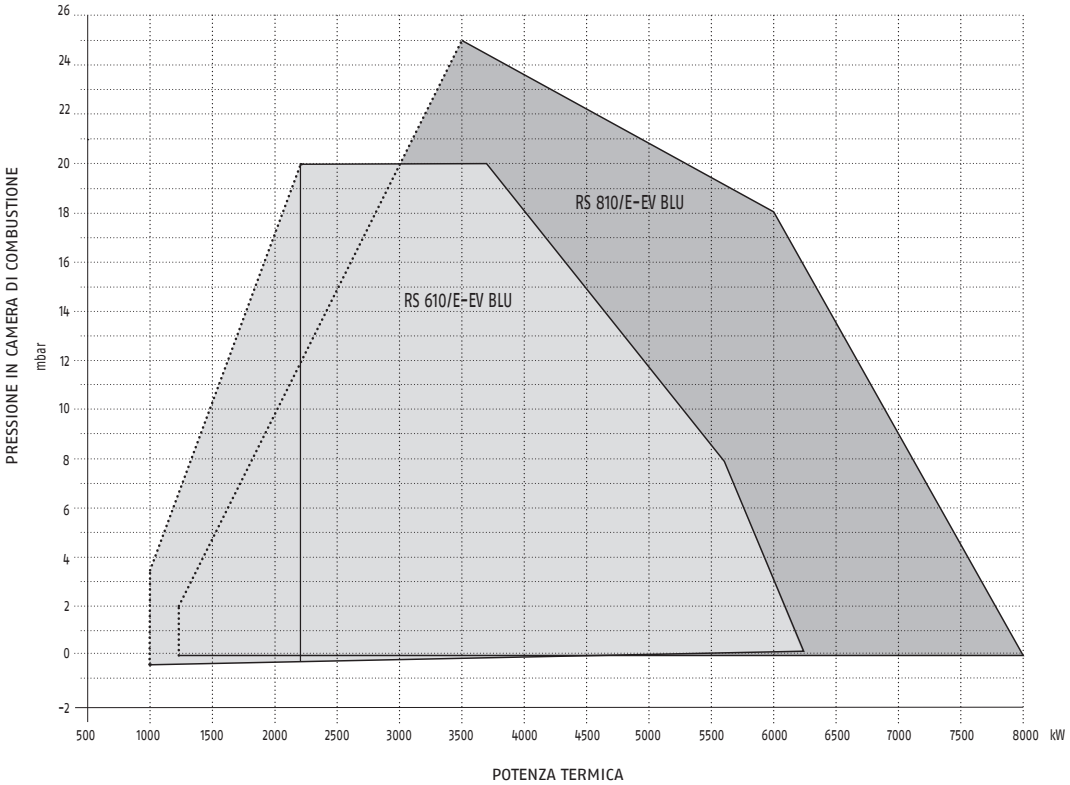
CAMPI DI LAVORO



CAMPO DI SCELTA DEL BRUCIATORE

CAMPO DI MODULAZIONE

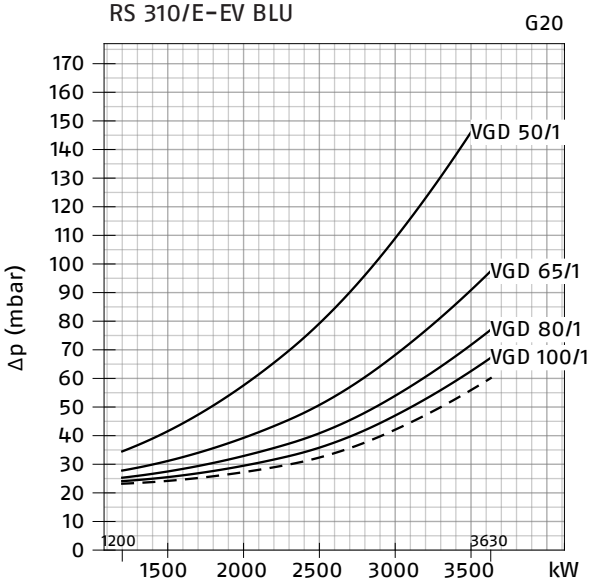
CONDIZIONI DI TEST SECONDO EN 676
Temperatura 20°C
Pressione 1013,5 mbar
Altitudine 0 m s.l.m.



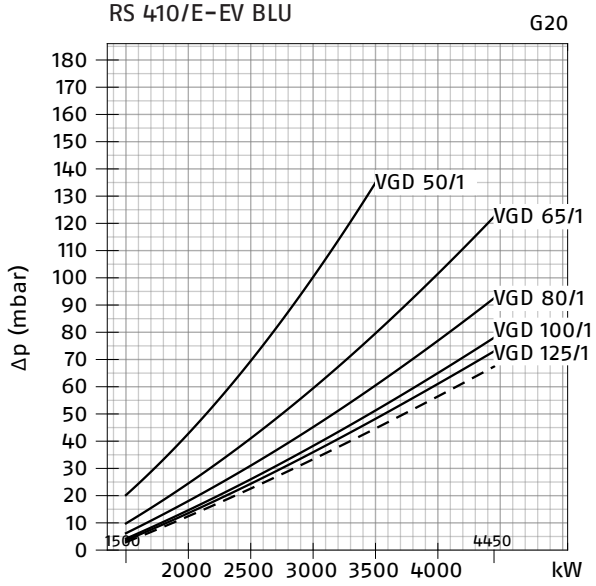
DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO

RAMPE GAS SERIE VGD

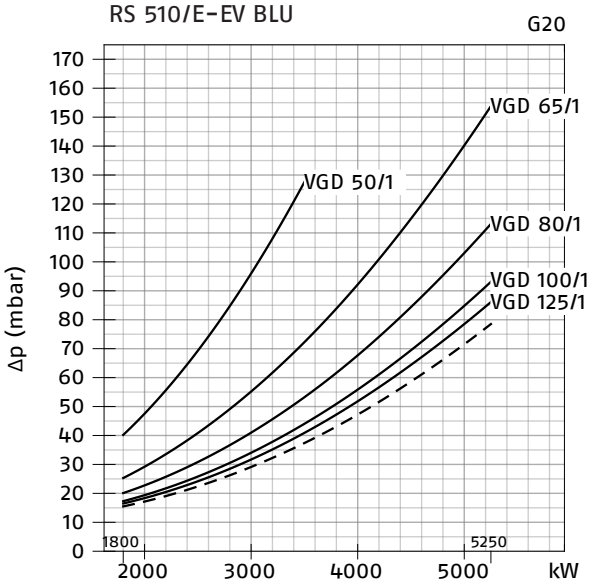
RS 310/E-EV BLU



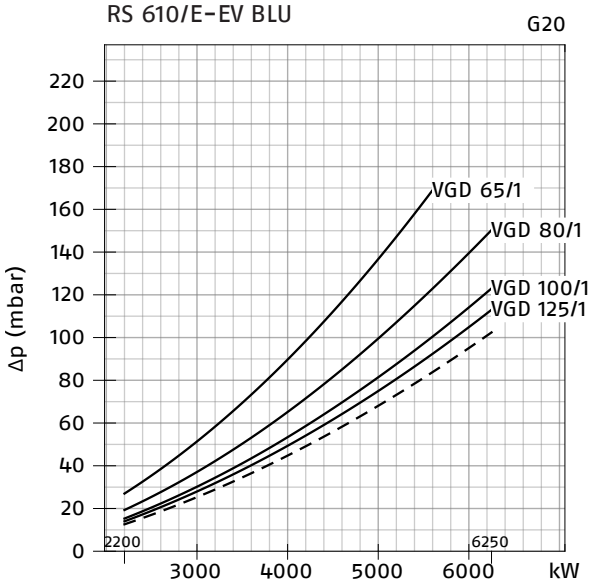
RS 410/E-EV BLU



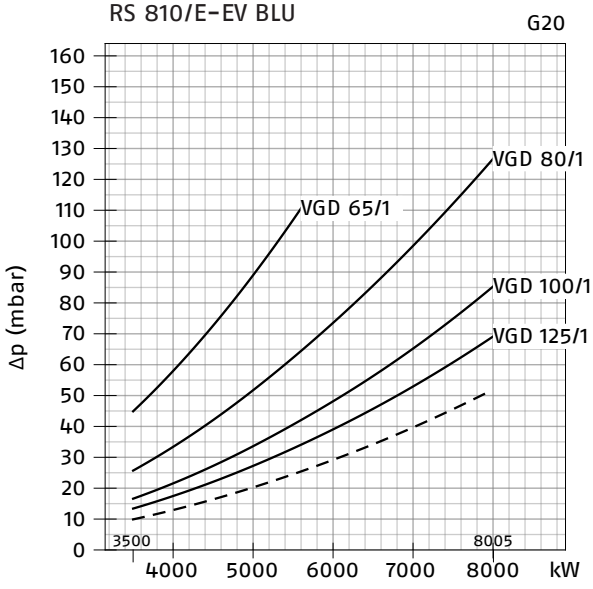
RS 510/E-EV BLU



RS 610/E-EV BLU



RS 810/E-EV BLU



Testa di combustione + rampa gas
Testa di combustione

I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

RAMPE GAS

Denominazione rampa (1)	Codice rampa	Nota	Rampa Ø	Codice C.T. accessorio (2)	Codice adattatore (3)				
					RS 310/E-EV	RS 410/E-EV	RS 510/E-EV	RS 610/E-EV	RS 810/E-EV
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE VGD									
VGD 50/1-RT 122	**20137718**	(4)	2"	(2)	(3000826+20042324)/ 20068062*			●	●
VGD 65/1-FT 122	**20140762**	(5)	DN65	(2)	□	□	□	□	20059331/ (3010222+20059331)*
VGD 80/1-FT 122	**20140763**	(D)	DN80	(2)	□	□	□	□	20059331/ (3010222+20059331)*
VGD 100/1-FT 122	**20169193**	(D)	DN100	(2)	3010370				20059332/ (3010223+20059331)*
VGD 125/1-FT 122	**20169195**	(D)	DN125	(2)	●	3010224			20059333/ (3010224+20059331)*

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Vedi "DESIGNAZIONE RAMPA GAS" a pag. 757.
(2) Il dispositivo di controllo tenuta valvole C.T. può essere fornito come accessorio separatamente dalla rampa gas (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(3) Il codice indica l'adattatore necessario per il collegamento della rampa gas al bruciatore (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(4) Kit flangia cod. 20185515 necessario per interfaccia con kit pressostato per controllo di tenuta cod. 3010344.
(5) Ø ingresso = DN65; Ø uscita = DN80.
(6) Su richiesta.
(*) Da utilizzare con rampa gas posizionata a sinistra (lato motore) e apertura bruciatore a sinistra (lato motore).
NOTA: per ulteriori informazioni fare riferimento alla sezione "RAMPE PER BRUCIATORI" pag. 756.

Legenda simboli:
- Rampa gas non dotata di dispositivo di controllo tenuta.
● Abbinamento rampa/bruciatore non disponibile.

ACCESSORI

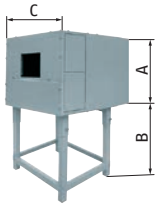
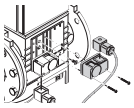
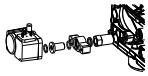
Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
	Tutti i modelli	**KIT DISTANZIALE** Consente di ridurre la penetrazione della testa del bruciatore all'interno della camera di combustione. Spessore S = 180 mm.	(D)	**20008903**
	Tutti i modelli	**KIT VENTILAZIONE CONTINUA** Permette di mantenere il ventilatore del bruciatore in funzione durante le fasi di assenza di fiamma.	(D)	**20074542**
	RS 310÷510/E-EV BLU	**CASSONE SILENZIATORE** Cuffia insonorizzante per attenuare il rumore emesso dal ventilatore. Modello C7 A 1255 mm, B (min-max) 270-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**3010376**
	RS 610/E-EV BLU	Modello C7 PLUS A 1255 mm, B (min-max) 270-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm), C 1240 mm. Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**20085111**
	RS 310÷510/E-EV BLU	Modello C7 ribassato A 1255 mm, B 165 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**20027758**
	Tutti i modelli	Kit supporto ribassato per cassone silenziatore Riduce la quota B della Cuffia insonorizzante a 165 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm).	(D)	**20065135**
	Tutti i modelli	**KIT MODULATORE** Per ottenere il funzionamento modulante è necessario installare il kit regolatore elettronico di potenza, con uscita a tre punti. Per la funzione setpoint remoto è necessario il modello RWF 55.		
	Tutti i modelli	RWF 50.2 - Modulatore versione standard		**20085417**
	Tutti i modelli	RWF 55.5 - Modulatore con uscita RS-485	(D)	**20074441**
	Tutti i modelli	RWF 55.6 - Modulatore con uscita RS-485/PROFIBUS	(D)	**20074442**
	Tutti i modelli	**SONDA DI TEMPERATURA** Sonda di temperatura (-100÷500 °C) tipo PT 100.		**3010110**

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
		**SONDA DI PRESSIONE**		
	Tutti i modelli	Sonda di pressione (0÷2,5 bar) con uscita 4–20 mA.		**3010213**
	Tutti i modelli	Sonda di pressione (0÷16 bar) con uscita 4–20 mA.		**3010214**
	RS 810/EV BLU	**VARIATORE DI FREQUENZA** Potenza 22 kW	(D)	**20163099**
	Tutti i modelli	**KIT INTERFACCIA PC ACS410 + OCI410** Costituito da un adattatore interfaccia e software per PC, consente di collegare l'apparecchiatura ad un computer per effettuare le regolazioni e rilevare i segnali della funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti).	(D)	**3010436**
	Tutti i modelli	**KIT INTERFACCIA MODBUS OCI412** Consente di collegare l'apparecchiatura REC27–37 ad un sistema modbus [building automation and control system (BACS)] attraverso standard RS–485.	(D)	**3010437**
	Tutti i modelli	**PRESSOSTATO PER RAMPA GAS** Pressostato da installare sulla rampa gas per la gestione della funzione controllo di tenuta valvole integrata nell'apparecchiatura REC27–37. Per rampa VGD 50/1 è necessario il kit flangia aggiuntivo cod. 20185515.		**3010344**
	Tutti i modelli	**KIT FLANGIA PRESSOSTATO VGD 50/1** Kit flangia per l'interfaccia tra il corpo valvola ed il pressostato per il controllo di tenuta. Necessario in caso di impiego della rampa VGD 50/1.		**20185515**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.

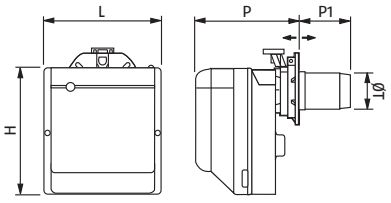
Bruciatori di gas Standard

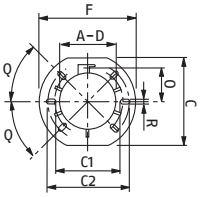
Gulliver RS-RSD

L'immissione sul mercato e l'installazione dei bruciatori della serie Gulliver RS-RSD, qualora siano abbinati a caldaie ad acqua calda per riscaldamento e/o produzione di acqua calda sanitaria, devono essere effettuate in conformità al regolamento UE N° 813/2013 (vedi nota a pag. 767).



50%





Denominazione commerciale	A mm	C mm	C1 mm	C2 mm	F mm	O mm	Q	R mm
RS5-5D	137	203	170	200	218	80,5	45°	11

- Bruciatori di gas monostadio o bistadio

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P (*) mm	P1 (*) mm	ØT mm	Peso con imballo kg
RS5	345	300	278-300	225-203	137	18
RS5D	345	300	278-300	225-203	137	18

(*) I bruciatori GULLIVER RS sono dotati di flangia scorrevole per regolare la penetrazione della testa del bruciatore all'interno della camera di combustione.

I bruciatori della serie GULLIVER RS, con funzionamento monostadio o bistadio, per il riscaldamento domestico e le applicazioni di processo leggero, sono dotati di flangia scorrevole per regolare la penetrazione della testa del bruciatore all'interno della camera di combustione, che, unitamente alle dimensioni compatte, facilita l'abbinabilità con numerosi tipi di caldaia ed altri apparecchi termici presenti sul mercato.
I bruciatori GULLIVER RS si abbinano alle rampe gas delle serie MB, predisposte con flangia di attacco e connessioni elettriche a presa/spina, per agevolare una semplice e rapida installazione.
Per ulteriori informazioni sulle serie di rampe gas, si prega di fare riferimento alla sezione "Rampe per bruciatori di gas e misti".

- Apparecchiatura di controllo a microprocessore con funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti) e sblocco remoto
- Emissioni sonore estremamente contenute grazie al cofano insonorizzato
- Installazione e manutenzione facilitate dall'accessibilità dei componenti con bruciatore installato
- La taratura dell'aria comburente avviene tramite serranda accessibile dall'esterno nei modelli monostadio e per mezzo di una serranda e servomotore nei modelli bistadio
- Collegamenti elettrici con presa/spina
- Grado di protezione elettrica IP X0D (IP 40)

DATI TECNICI

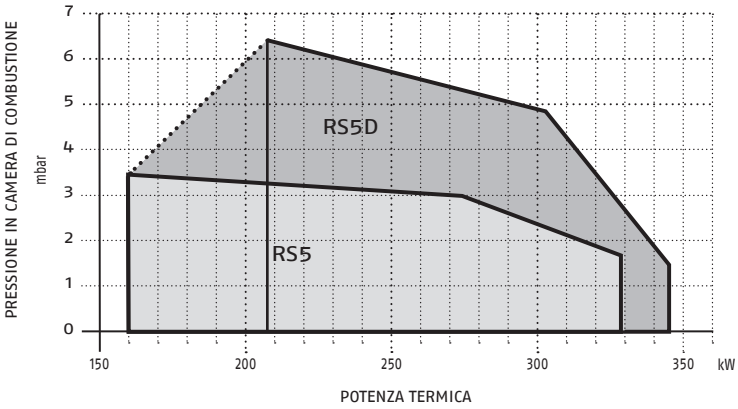
Denominazione commerciale	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
FUNZIONAMENTO MONOSTADIO				
RS5	160÷330	230/1/50	(1)	**3761916**
FUNZIONAMENTO BISTADIO				
RS5D	160/208÷345	230/1/50	(1)	**3762016**

(1) Per la realizzazione della versione Prolunga per testa ordinare il kit accessorio.

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RS-RSD	Consulenza all'installazione	27017470
	Messa in funzione e regolazione	27017471
	Performance Check	27017475
	Manutenzione periodica	27017480
	Intervento su richiesta (4h)	27017485
	Intervento su richiesta (8h)	27017486
	Piano manutenzione e riparazioni	27017487
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	27017495

CAMPI DI LAVORO



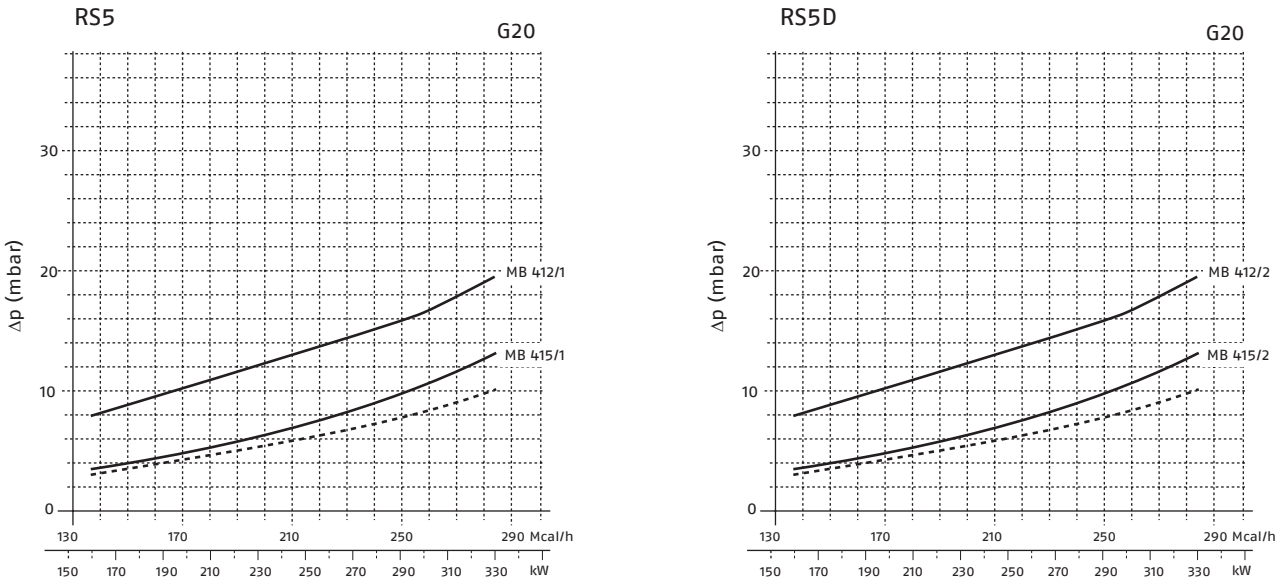
CAMPO DI SCELTA DEL BRUCIATORE

CAMPO DI FUNZIONAMENTO IN 1° STADIO

CONDIZIONI DI TEST SECONDO EN 676
Temperatura 20°C
Pressione 1013,5 mbar
Altitudine 0 m s.l.m.

DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO

RAMPE GAS SERIE MB



Testa di combustione + rampa gas
Testa di combustione

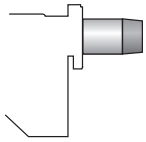
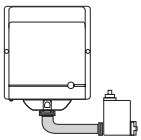
I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

RAMPE GAS

Denominazione rampa (1)	Codice rampa	Ø rampa	Codice C.T. accessorio (2)	Modello bruciatore
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE MB				
MB 412/1-F3SD 20	**3970550**	1"¼	3010123	RS5
MB 415/1-F3SD 30	**3970558**	1" ½	3010123	RS5
RAMPE GAS BISTADIO SERIE MB				
MB 412/2-F3SD 20	**3970543**	1"¼	3010123	RS5D
MB 415/2-F3SD 20	**3970582**	1" ½	3010123	RS5D

(1) Vedi "DESIGNAZIONE RAMPA GAS" a pag. 757.
(2) Il dispositivo di controllo tenuta valvole C.T. può essere fornito come accessorio separatamente dalla rampa gas (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
NOTA: per ulteriori informazioni fare riferimento alla sezione "RAMPE PER BRUCIATORI" pag. 756.

ACCESSORI

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
	RS5-RS5D	**PROLUNGA PER TESTA** Consente la conversione del modello standard a Testa Corta (TC) in versione Prolunga per testa (TL). Lunghezza TL = 302-317 mm		**3001016**
	RS5-RS5D	**KIT GPL** Consente di rendere adatto alla combustione di GPL il bruciatore standard per metano.		**3001011**
	RS5-RS5D	**KIT ROTAZIONE MULTIBLOC** In caso di necessità di installazione ruotata di 180° permette il funzionamento corretto della rampa gas.	(D)	**3001178**

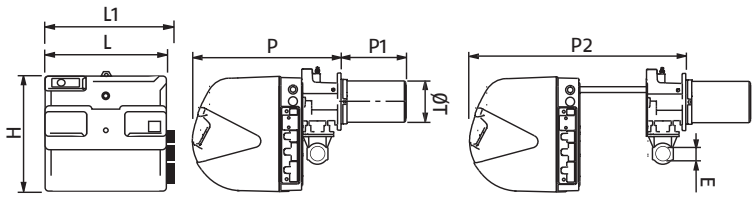
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.

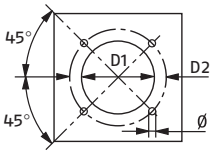
Bruciatori di gas Standard

RS/1 MZ

L'immissione sul mercato e l'installazione dei bruciatori della serie RS 34-44/1 MZ, qualora siano abbinati a caldaie ad acqua calda per riscaldamento e/o produzione di acqua calda sanitaria, devono essere effettuate in conformità al regolamento UE N° 813/2013 (vedi nota a pag. 767).







Denominazione commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
RS 34/1 MZ	160	224	M8
RS 44/1 MZ	160	224	M8

50%

- Bruciatori di gas monostadio

Denominazione commerciale	H mm	L mm	L1 mm	P mm	P1 (TC-TL) mm	P2 (TC-TL) mm	E	ØT mm	Peso con imballo kg
RS 34/1 MZ	422	442	480	508	216-351	780-780	1"½	140	32
RS 44/1 MZ	422	442	480	508	216-351	780-780	1"½	152	33

TC = Testa Corta, TL = Prolunga per testa

I bruciatori della serie RS/1 sono caratterizzati da dimensioni estremamente compatte grazie alle prestazioni del circuito di ventilazione; le emissioni inquinanti sono inferiori alla Classe 2 della normativa europea EN 676 (NOx inferiori a 120 mg/kWh*).
Sono dotati di sistema brevettato HCS (Housing Cooling System) per incrementare la protezione dal calore della componentistica elettrica e i collegamenti elettrici sono facilitati dall'utilizzo di prese e spine accessibili dall'esterno del bruciatore.
Ai bruciatori RS/1 possono essere abbinate le rampe gas delle serie MB e VGD, da selezionarsi in funzione della pressione del gas disponibile nella rete di alimentazione e della tipologia di rampa desiderata.
Per ulteriori informazioni sulle serie di rampe gas, si prega di fare riferimento alla sezione "Rampe per bruciatori di gas e misti".

- Apparecchiatura di controllo a microprocessore con funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti) e sblocco remoto
- Circuito di ventilazione dotato di materiale fonoassorbente al suo interno
- Installazione e manutenzione facilitate dall'accessibilità dei componenti con bruciatore installato
- Abbinamento a rampe gas monostadio
- Taratura della testa di combustione accessibile dall'esterno
- Grado di protezione elettrica IP X0D (IP 40)

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Codice n.
RS 34/1 MZ TC	70÷390	230/1/50	**3788510**
RS 34/1 MZ TL	70÷390	230/1/50	**3788511**
RS 44/1 MZ TC	100÷550	230/1/50	**3788610**
RS 44/1 MZ TL	100÷550	230/1/50	**3788611**

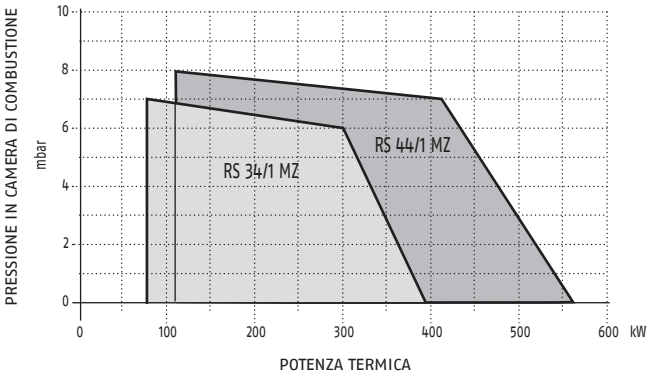
TC = Testa Corta, TL = Prolunga per testa
MZ = emissioni inferiori alla Classe 2 della normativa europea EN 676 (NOx inferiori a 120 mg/kWh)

* Il valore di emissione è determinato, secondo prescrizioni della norma EN 676, in camera di combustione normalizzata, sulla media dei punti del campo di lavoro e standardizzato alle condizioni di riferimento prescritte dalla norma.

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RS/1 MZ	Consulenza all'installazione	27017470
	Messa in funzione e regolazione	27017471
	Performance Check	27017475
	Manutenzione periodica	27017480
	Intervento su richiesta (4h)	27017485
	Intervento su richiesta (8h)	27017486
	Piano manutenzione e riparazioni	27017487
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	27017495

CAMPI DI LAVORO

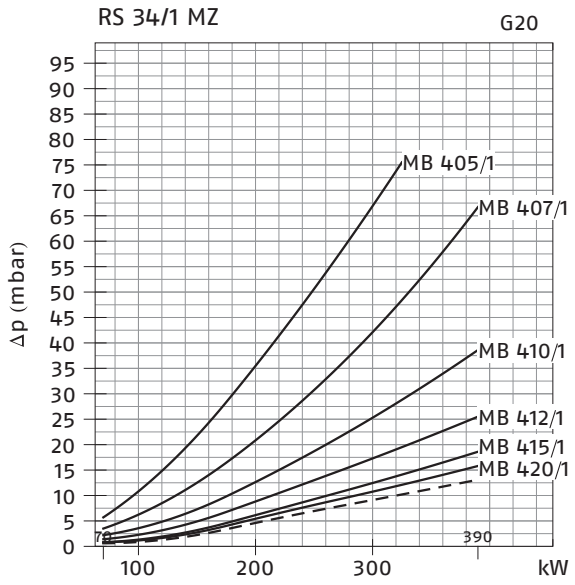


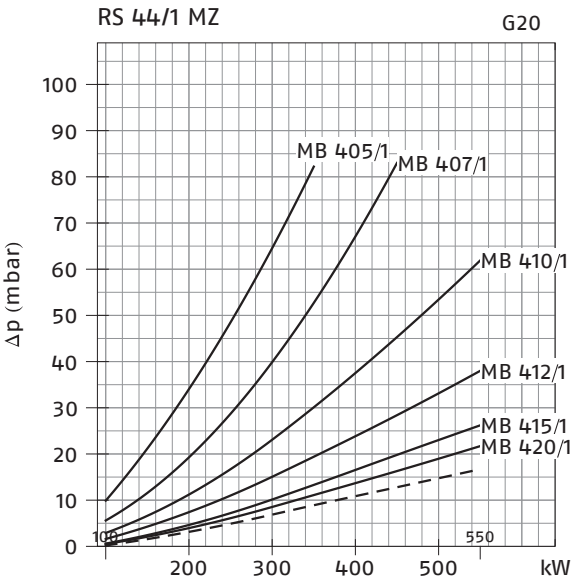
CAMPO DI SCELTA DEL BRUCIATORE

CONDIZIONI DI TEST SECONDO EN 676
Temperatura 20°C
Pressione 1013,5 mbar
Altitudine 0 m s.l.m.

DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO

RAMPE GAS SERIE MB

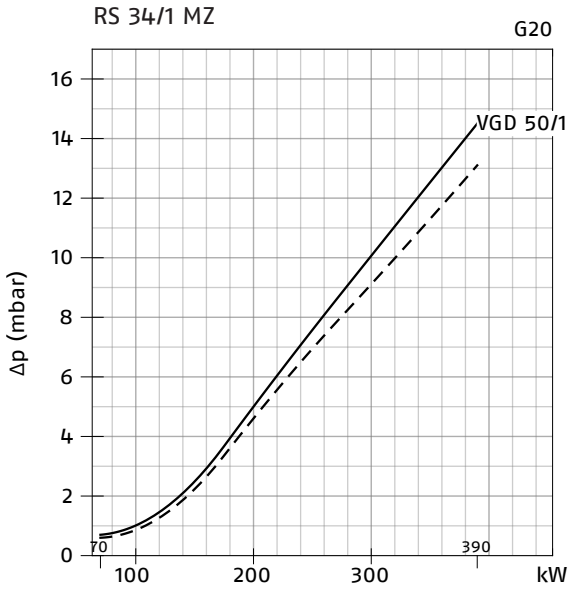


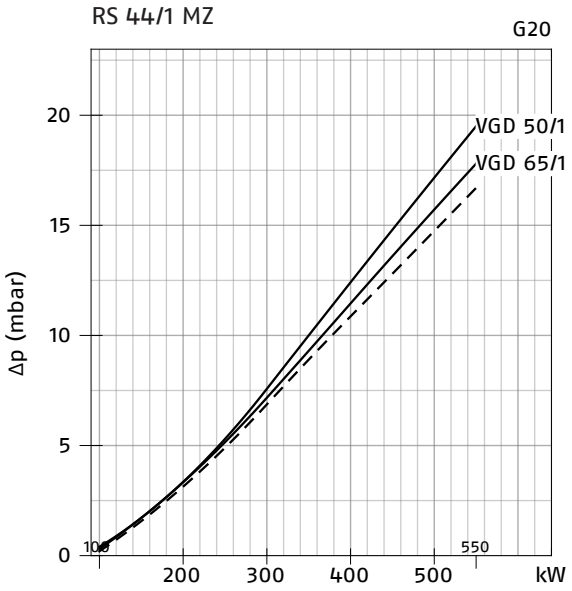


——— Testa di combustione + rampa gas
- - - - Testa di combustione

I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

RAMPE GAS SERIE VGD





Testa di combustione + rampa gas
Testa di combustione
I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

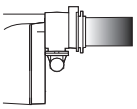
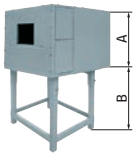
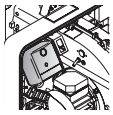
RAMPE GAS

Denominazione rampa (1)	Codice rampa	Note	Ø rampa	C.T. (2)	Codice C.T. accessorio (3)	Codice adattatore (4)	
						RS 34/1	RS 44/1
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE MB							
MB 405/1-RSM 20	**20065553**		¾"	-	3010123	3000824	
MB 407/1-RT 20	**3970553**		¾"	-	3010123	3000824	
MB 410/1-RT 20	**3970554**		¾"	-	3010123	3000824	
MB 412/1-RT 20	**3970144**		1" ½	-	3010123	□	
MB 415/1-RT 30	**3970180**		1" ½	-	3010123	□	
MB 415/1 CT RT 30	**3970198**		1" ½	◆	◆	□	
MB 420/1-RT 30	**3970181**		2"	-	3010123	3000822	
MB 420/1 CT RT 30	**3970182**		2"	◆	◆	3000822	
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE VGD							
VGD 50/1-RT 122	**20137718**		2"	-	3010123+ 20186306	3000822	
VGD 50/1 CT RT 122	**20169190**		2"	◆	◆	3000822	
VGD 65/1-FT 122	**20140762**	(5)	DN65	-	3010123	3000826+3000822	
VGD 65/1 CT FT 122	**20169191**	(5)	DN65	◆	◆	3000826+3000822	

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Vedi "DESIGNAZIONE RAMPA GAS" a pag. 757.
(2) C.T. indica il dispositivo di controllo tenuta valvole gas (obbligatorio, secondo EN 676, per potenze superiori a 1200 kW).
(3) Il dispositivo di controllo tenuta valvole C.T. può essere fornito come accessorio separatamente dalla rampa gas (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(4) Il codice indica l'adattatore necessario per il collegamento della rampa gas al bruciatore (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(5) Ø ingresso = DN65; Ø uscita = DN80.
NOTA: per ulteriori informazioni fare riferimento alla sezione "RAMPE PER BRUCIATORI" pag. 756.

Legenda simboli:
- Rampa gas non dotata di dispositivo di controllo tenuta.
◆ Rampa con il dispositivo di controllo tenuta installato.
● Abbinamento rampa/bruciatore non disponibile.

ACCESSORI

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
		**PROLUNGA PER TESTA** Consente la conversione del modello standard a Testa Corta (TC) in versione Prolunga per testa (TL).		
	RS 34/1 MZ	Lunghezza TL = 351 mm		**3010428**
	RS 44/1 MZ	Lunghezza TL = 351 mm		**3010429**
	Tutti i modelli	**KIT DISTANZIALE** Consente di ridurre la penetrazione della testa del bruciatore all'interno della camera di combustione. Spessore S = 110 mm.		**3010095**
	Tutti i modelli	**KIT VENTILAZIONE CONTINUA** Permette di mantenere il ventilatore del bruciatore in funzione durante le fasi di assenza di fiamma.		**3010449**
	Tutti i modelli	**CASSONE SILENZIATORE** Modello C1/3 Cuffia insonorizzante per attenuare il rumore emesso dal ventilatore. A 650 mm, B (min-max) 482-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**3010403**
	Tutti i modelli	Kit supporto ribassato per cassone silenziatore Riduce la quota B della Cuffia insonorizzante a 165 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm).	(D)	**20065135**
	Tutti i modelli	**KIT CONTATTI PULITI** Utilizzabile per rendere disponibile in remoto il segnale di presenza di fiamma e l'indicazione di blocco bruciatore. Ogni bruciatore può essere equipaggiato con un singolo kit.		**3010419**
	Tutti i modelli	**KIT POST-VENTILAZIONE** Costituito da un'apparecchiatura specifica, e relativi accessori, da sostituire a quella standard, per ottenere 20 s di ventilazione dopo l'apertura del termostato.	(D)	**3010452**
	Tutti i modelli	**KIT CONTAORE** Composto da due contaore e una staffa per alloggiamento all'interno del bruciatore, permette di contabilizzare le ore di funzionamento.	(D)	**3010450**
	Tutti i modelli	**KIT PRESSOSTATO GAS DI MASSIMA** Installabile all'interno del bruciatore tramite connessione rapida a presa/spina.		**3010418**
	Tutti i modelli	**KIT INTERFACCIA RELÈ** Disponibile per proteggere il bruciatore qualora questo sia installato in un'ambiente particolarmente disturbato da interferenze elettromagnetiche (emissioni superiori a 10 V/m), dovute ad esempio alla presenza di inverter, o dove le lunghezze dei collegamenti dei termostati siano superiori a 20 metri.	(D)	**3010386**
		**KIT GPL** Consente di rendere adatto alla combustione di GPL il bruciatore standard per metano.		
	RS 34/1 MZ	Adatto per testa corta e prolunga per testa		**3010423**
	RS 44/1 MZ	Adatto per testa corta e prolunga per testa		**3010424**
	Tutti i modelli	**KIT INTERFACCIA PC** Costituito da un adattatore interfaccia e software per PC, consente di collegare l'apparecchiatura ad un computer per rilevare i segnali della funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti).		**3002719**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.

Bruciatori di gas Standard

RS

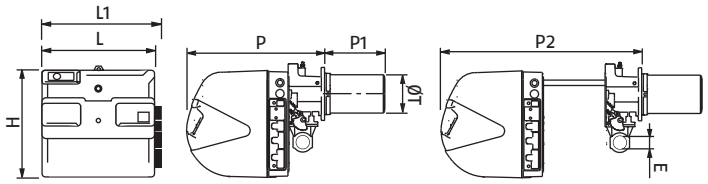
L'immissione sul mercato e l'installazione dei bruciatori della serie RS 34-190, qualora siano abbinati a caldaie ad acqua calda per riscaldamento e/o produzione di acqua calda sanitaria con potenza utile nominale ≤ 400 kW, devono essere effettuate in conformità al regolamento UE N° 813/2013 (vedi nota a pag. 767).



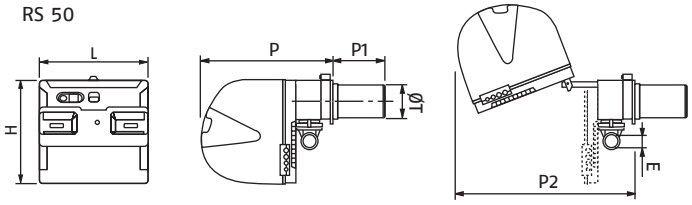
50%

- Bruciatori di gas bistadio progressivo

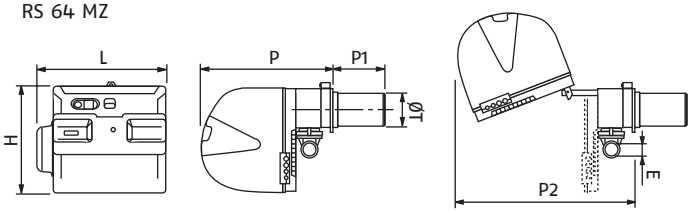
RS 34-44 MZ



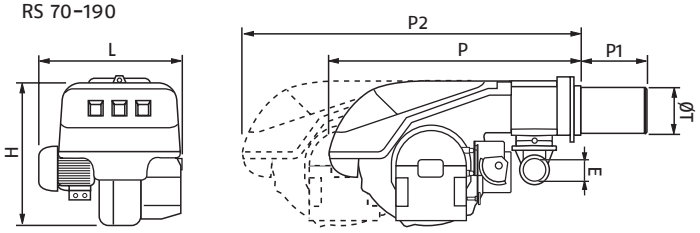
RS 50

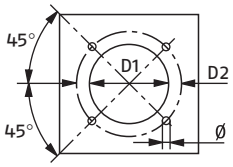


RS 64 MZ



RS 70-190





Denominazione commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
RS 34 MZ	160	224	M8
RS 44 MZ	160	224	M8
RS 50	160	224	M8
RS 64 MZ MZ	185	275-325	M12
RS 70-100-150	185	275-325	M12
RS 130	195	275-325	M12
RS 190	230	325-368	M16

Denominazione commerciale	H mm	L mm	L1 mm	P mm	P1 (TC-TL) mm	P2 (TC-TL) mm	E	ØT mm	Peso con imballo kg
RS 34 MZ	422	442	480	508	216-351	780-780	1"½	140	32
RS 44 MZ	422	442	480	508	216-351	780-780	1"½	152	33
RS 50	474	476	-	580	216-351	810-810	1"½	152	41
RS 64 MZ	490	533	-	640	250-385	870-870	2"	179	42
RS 70	555	511	-	840	250-385	1161-1296	2"	179	70
RS 100	555	527	-	840	250-385	1161-1296	2"	179	73
RS 130	555	553	-	840	280-415	1161-1296	2"	189	76
RS 150	560	675	-	840	280-415	1180-1315	2"	189	110
RS 190	560	681	-	872	370-520	1328-1328	2"	222	115

TC = Testa Corta, TL = Prolunga per testa

Costituita da 9 taglie di bruciatori, la serie RS offre una gamma completa di prodotti per il riscaldamento e le applicazioni di processo, come ad esempio caldaie, generatori d'aria calda, generatori di vapore.
Il contenimento della rumorosità è assicurato dal design del circuito di ventilazione dotato di materiale fonoassorbente al suo interno e, per i modelli RS 50-70-100-130, dal ventilatore d'aria a pale "rovesce".
Il funzionamento bistadio progressivo garantisce una taratura ideale del rapporto aria/gas nel passaggio tra primo e secondo stadio. Ai bruciatori RS possono essere abbinate le rampe gas delle serie MB e VGD, da selezionarsi in funzione della pressione del gas disponibile nella rete di alimentazione e della tipologia di rampa desiderata.
Per ulteriori informazioni sulle serie di rampe gas, si prega di fare riferimento alla sezione "Rampe per bruciatori di gas e misti".

- Apparecchiatura di controllo a microprocessore con funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti) e sblocco remoto
- Installazione e manutenzione facilitate dall'accessibilità dei componenti con bruciatore installato
- Regolazione del rapporto aria/combustibile tramite camma meccanica servo-comandata, che collega la serranda aria con il modulatore della portata di gas
- Abbinamento a rampe gas monostadio
- Taratura della testa di combustione accessibile dall'esterno
- Collegamenti elettrici facilitati dall'accesso agevole alla morsettiera o dall'utilizzo di prese e spine

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
RS 34 MZ TC	45/125÷390	230/1/50	(1)(3)(4)	**3789010**
RS 34 MZ TL	45/125÷390	230/1/50	(1)(3)(4)	**3789011**
RS 44 MZ TC	80/203÷550	230/1/50	(1)(3)(4)	**3789110**
RS 44 MZ TL	80/203÷550	230/1/50	(1)(3)(4)	**3789111**
RS 44 MZ TC	80/203÷550	230-400/3/50	(1)(3)(4)	**3789140**
RS 44 MZ TL	80/203÷550	230-400/3/50	(1)(3)(4)	**3789141**
RS 50 TC	116/290÷600	230-400/3/50	(1)(5)	**3784702**
RS 50 TL	116/290÷600	230-400/3/50	(1)(5)	**3784703**
RS 64 MZ TC	150/400÷850	230-400/3/50	(1)(5)	**3789310**
RS 64 MZ TL	150/400÷850	230-400/3/50	(1)(5)	**3789311**
RS 70 TC	192/465÷814	230-400/3/50	(2)(5)	**20194283**
RS 70 TL	192/465÷814	230-400/3/50	(2)(5)	**20194356**
RS 100 TC	232/698÷1163	230-400/3/50	(2)(5)	**20194281**
RS 100 TL	232/698÷1163	230-400/3/50	(2)(5)	**20194293**
RS 130 TC	372/930÷1512	230-400/3/50	(D)(2)(5)	**20194288**
RS 130 TL	372/930÷1512	230-400/3/50	(D)(2)(5)	**20194295**
RS 150 TC	300/900÷1850	400/3/50	(D)(2)(5)	**20044636**
RS 150 TL	300/900÷1850	400/3/50	(D)(2)(5)	**20044637**
RS 190 TC	470/1279÷2290	400/3/50	(D)(2)(5)	**3785813**
RS 190 TL	470/1279÷2290	400/3/50	(D)(2)(5)	**20030087**

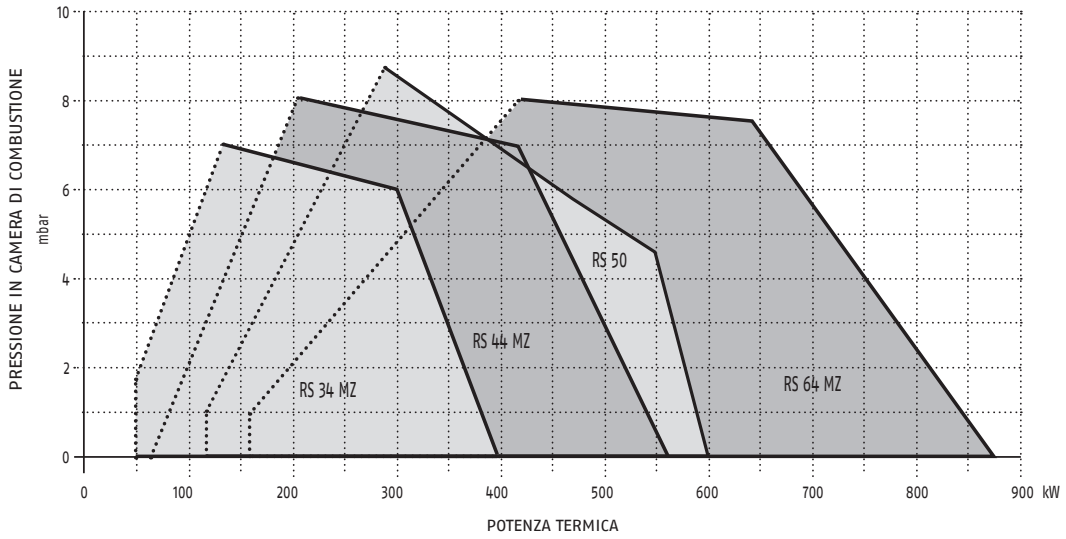
TC = Testa Corta, TL = Prolunga per testa
MZ = emissioni inferiori alla Classe 2 della normativa europea EN 676 (NOx inferiori a 120 mg/kWh*)
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Collegamenti elettrici con presa/spina.
(2) Collegamenti elettrici con morsettiera.
(3) Dotato di sistema brevettato HCS (Housing Cooling System) per incrementare la protezione dal calore della componentistica elettrica.
(4) Grado di protezione elettrica IP X0D (IP 40).
(5) Grado di protezione elettrica IP X4D (IP 44).

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RS	Consulenza all'installazione	**27017470**
	Messa in funzione e regolazione	**27017472**
	Performance Check	**27017475**
	Manutenzione periodica	**27017481**
	Intervento su richiesta (4h)	**27017485**
	Intervento su richiesta (8h)	**27017486**
	Piano manutenzione e riparazioni	**27017488**
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	**27017496**

* Il valore di emissione è determinato, secondo prescrizioni della norma EN 676, in camera di combustione normalizzata, sulla media dei punti del campo di lavoro e standardizzato alle condizioni di riferimento prescritte dalla norma.

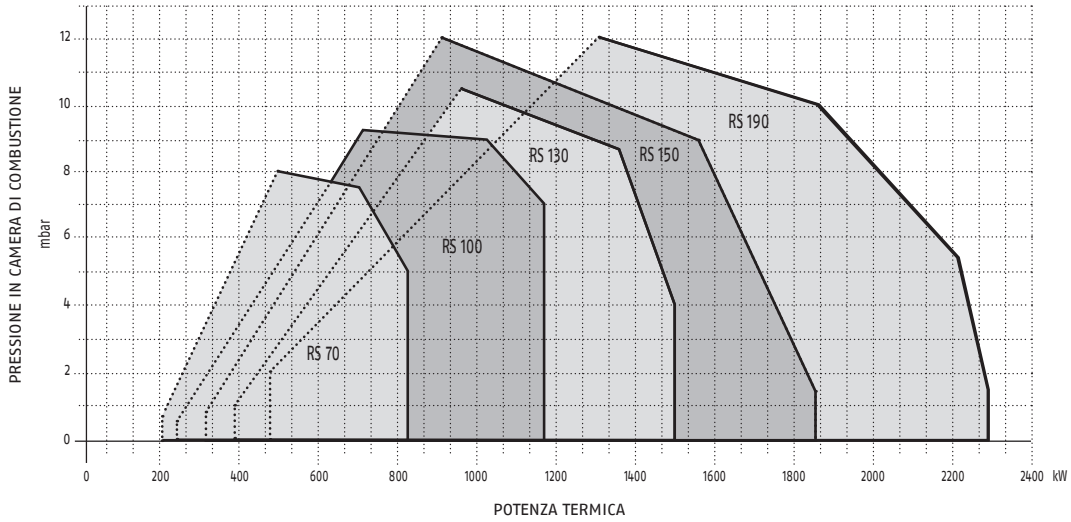
CAMPI DI LAVORO



CAMPO DI SCELTA DEL BRUCIATORE

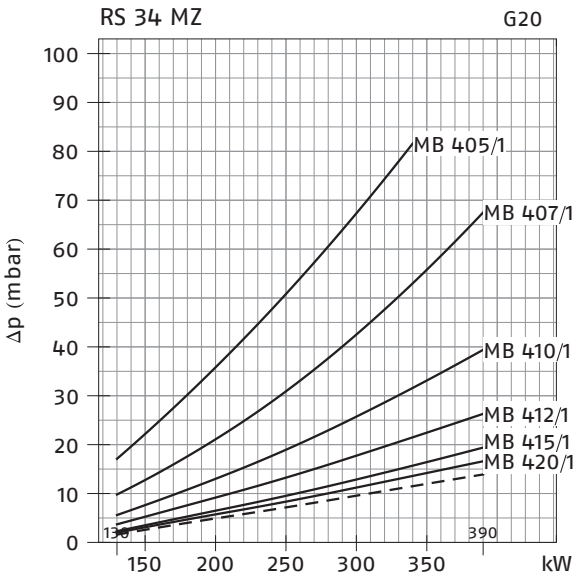
CAMPO DI FUNZIONAMENTO IN 1° STADIO

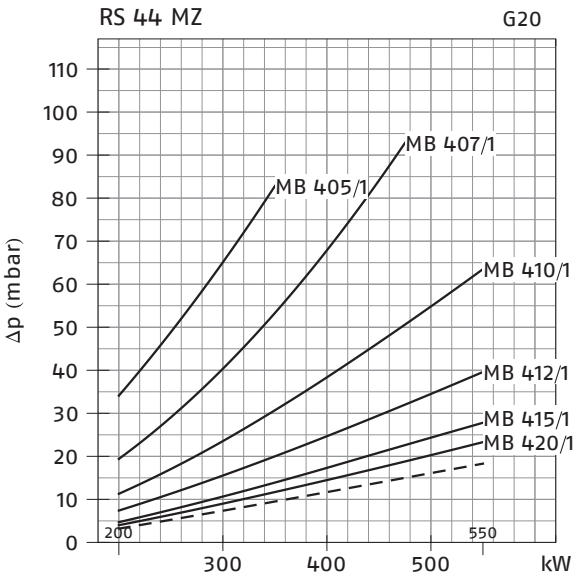
CONDIZIONI DI TEST
SECONDO EN 676
Temperatura 20°C
Pressione 1013,5 mbar
Altitudine 0 m s.l.m.

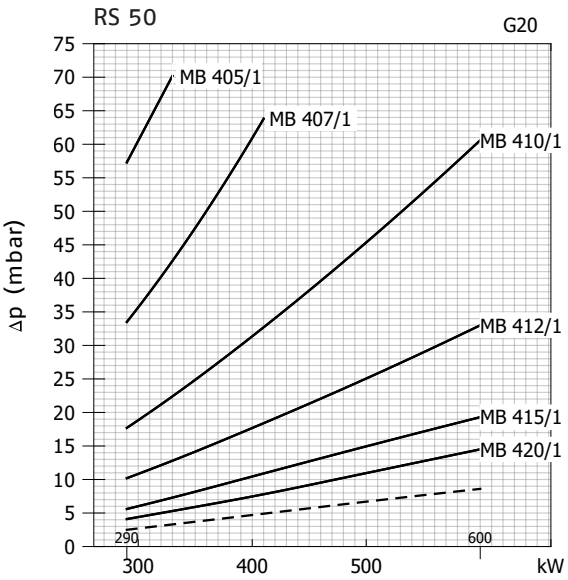


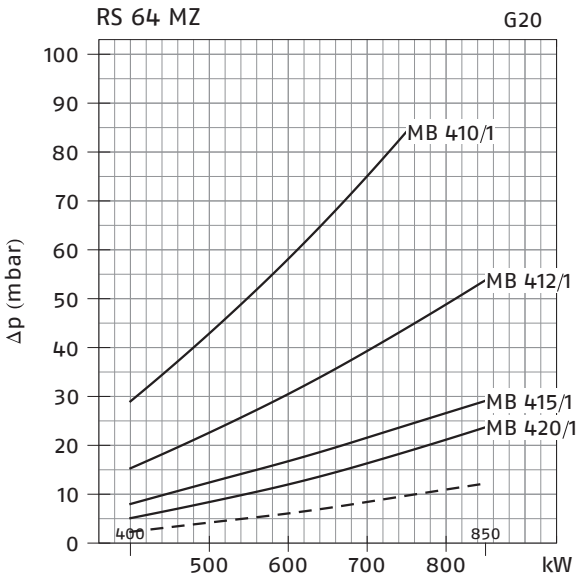
DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO

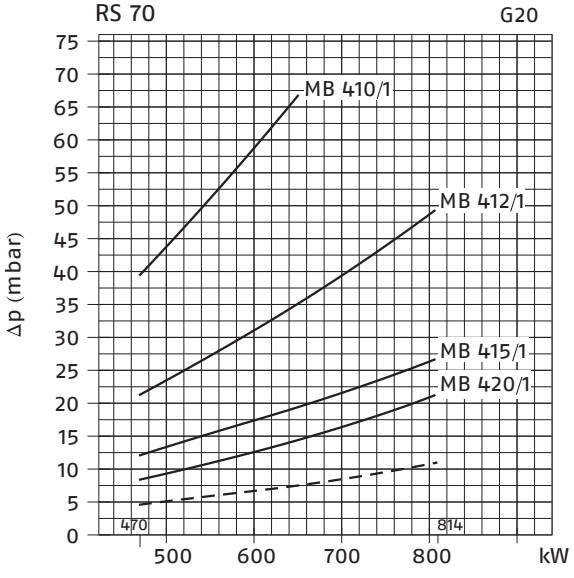
RAMPE GAS SERIE MB

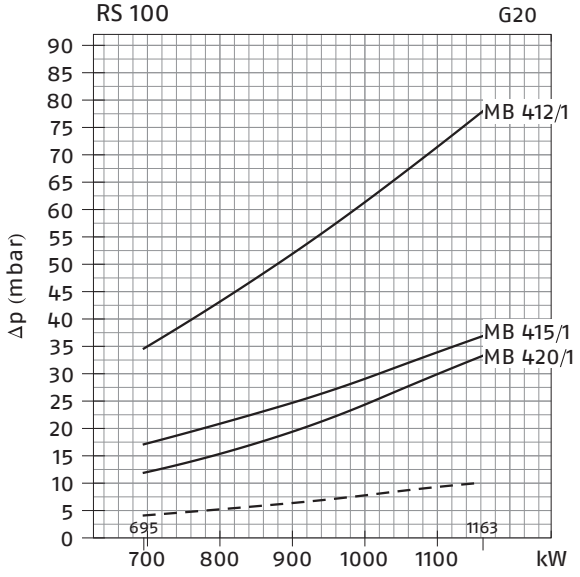






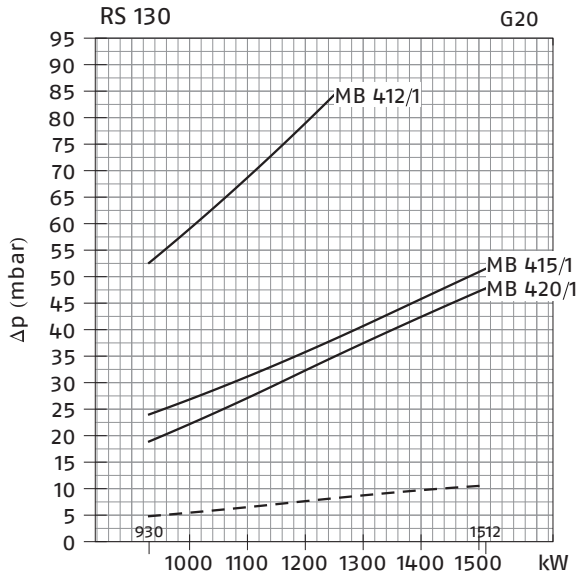


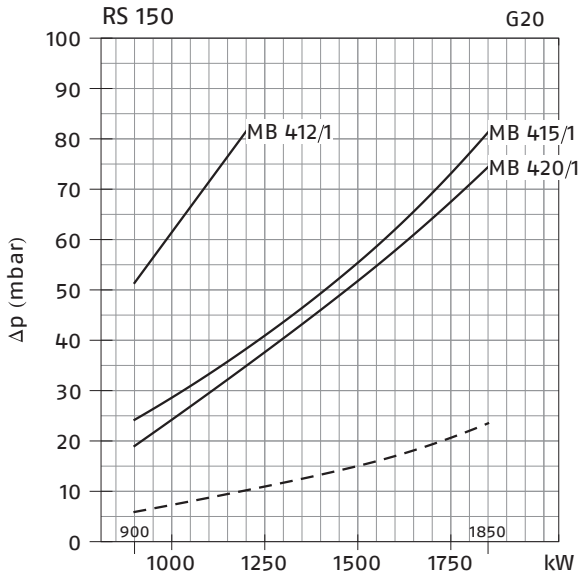


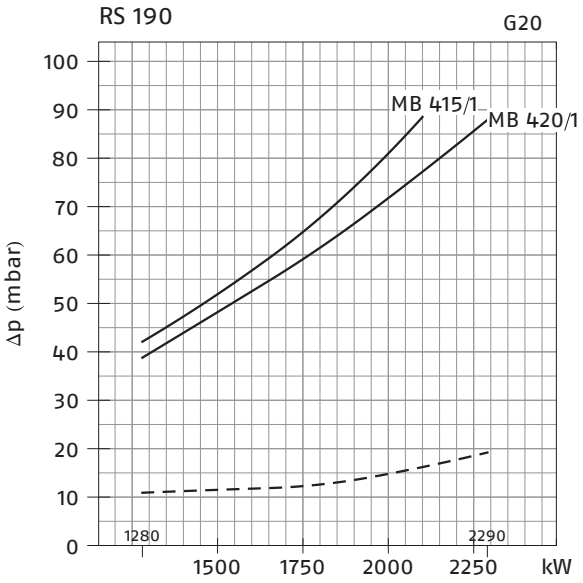


Testa di combustione + rampa gas
Testa di combustione

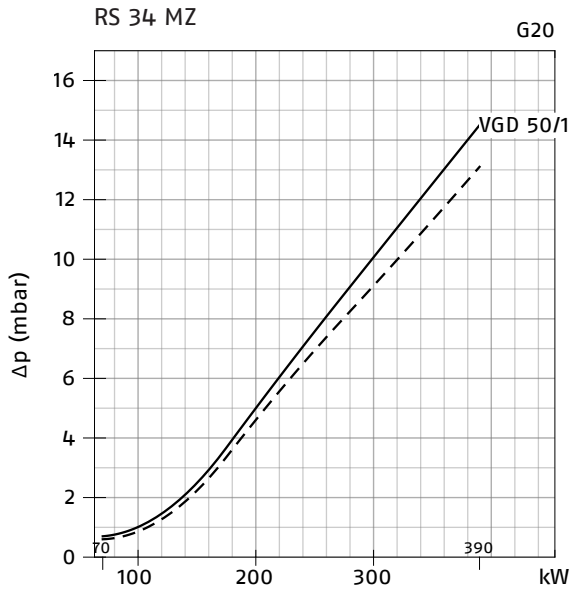
I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

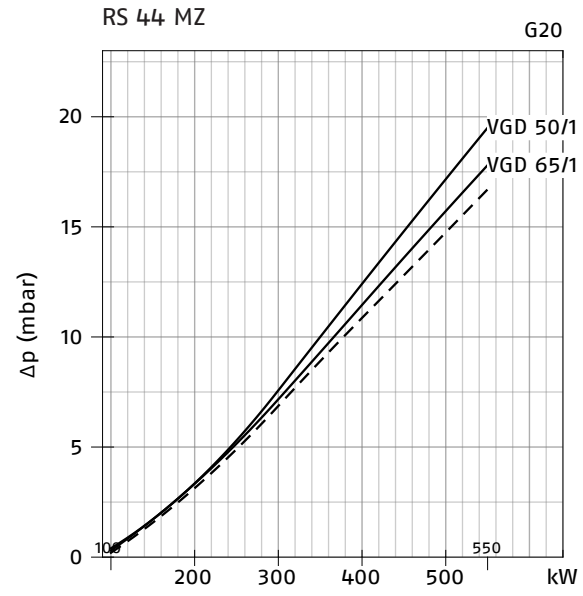




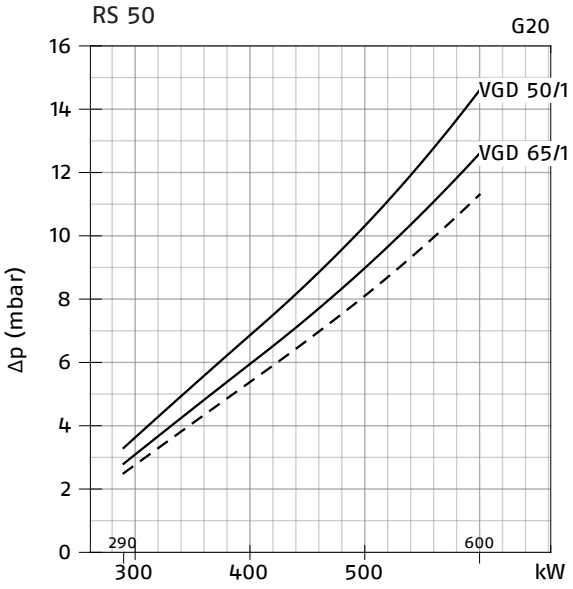


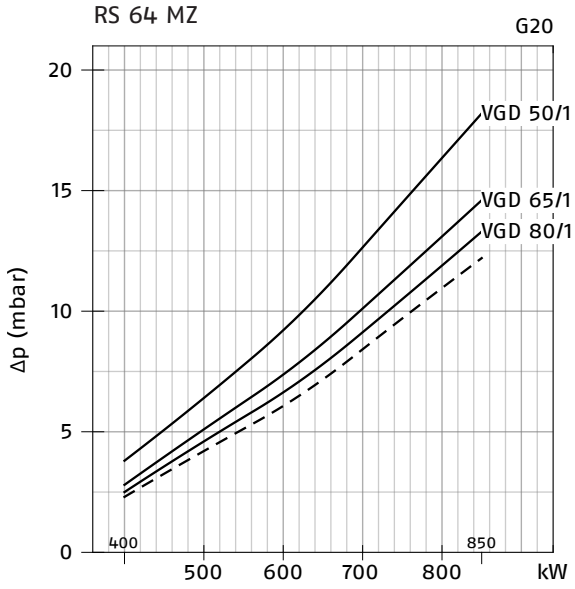
RAMPE GAS SERIE VGD

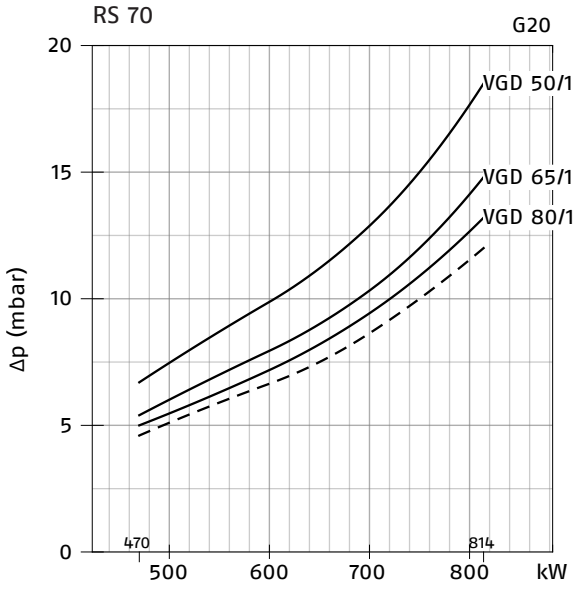


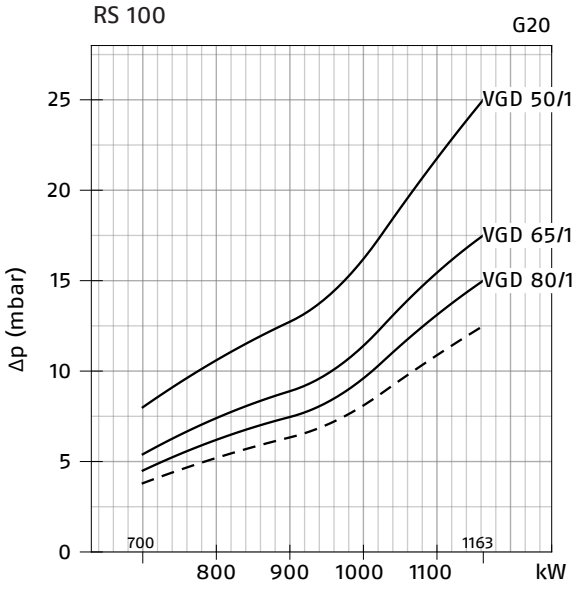


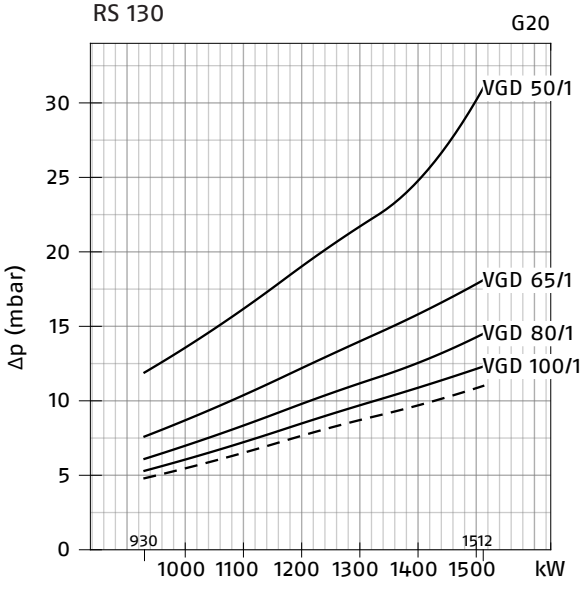
Testa di combustione + rampa gas
Testa di combustione
I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

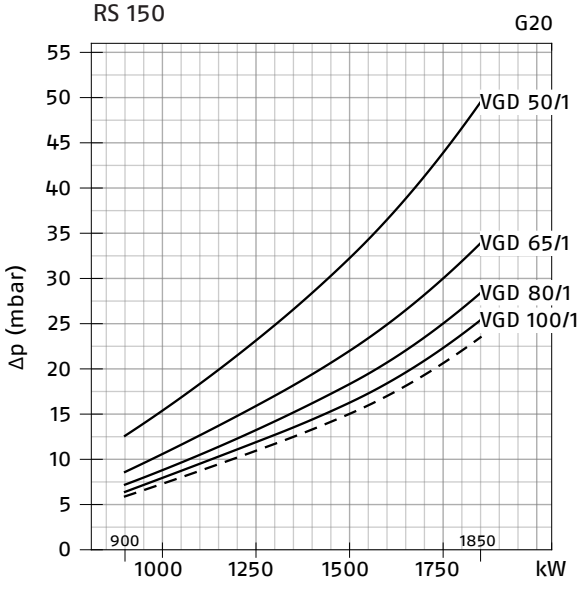






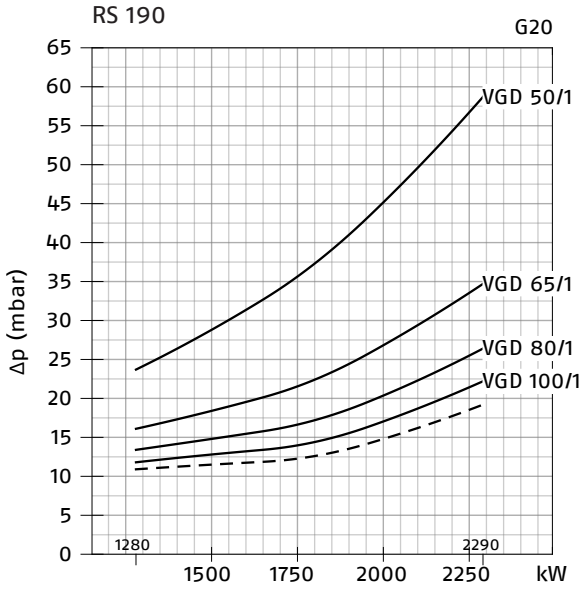






Testa di combustione + rampa gas
Testa di combustione

I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).



——— Testa di combustione + rampa gas
- - - - Testa di combustione

I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

RAMPE GAS

Denominazione rampa (1)	Codice rampa	Note	Rampa Ø	C.T. (2)	Codice C.T. accessorio (3)	Codice adattatore (4)								
						RS 34	RS 44	RS 50	RS 64	RS 70	RS 100	RS 130	RS 150	RS 190
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE MB														
MB 405/1-RSM 20	**20065553**		¾"	-	3010123	3000824			●	●	●	●	●	●
MB 407/1-RT 20	**3970553**		¾"	-	3010123	3000824			●	●	●	●	●	●
MB 410/1-RT 20	**3970554**		¾"	-	3010123	3000824			3000824+ 3000843		●	●	●	●
MB 412/1-RT 20	**3970144**		1" ½	-	3010123	□	□	□	3000843					●
MB 415/1-RT 30	**3970180**		1" ½	-	3010123	□	□	□	3000843					
MB 415/1 CT RT 30	**3970198**		1" ½	◆	◆	□	□	□	3000843					
MB 420/1-RT 30	**3970181**		2"	-	3010123	3000822			□	□	□	□	□	□
MB 420/1 CT RT 30	**3970182**		2"	◆	◆	3000822			□	□	□	□	□	□
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE VGD														
VGD 50/1-RT 122	**20137718**		2"	-	3010123+ 20186306	3000822			□	□	□	□	□	□
VGD 50/1 CT RT 122	**20169190**		2"	◆	◆	3000822			□	□	□	□	□	□
VGD 65/1-FT 122	**20140762**	(5)	DN65	-	3010123	●	3000826+ 3000822		3000826					
VGD 65/1 CT FT 122	**20169191**	(5)	DN65	◆	◆	●	3000826+ 3000822		3000826					
VGD 80/1-FT 122	**20140763**		DN80	-	3010123	●	●	●	3000826					
VGD 80/1 CT FT 122	**20169192**	(D)	DN80	◆	◆	●	●	●	3000826					
VGD 100/1 -FT 122	**20169193**	(D)	DN100	-	3010123	●	●	●	●	●	3000826+3010223			
VGD 100/1 CT FT 122	**20169194**	(D)	DN100	◆	◆	●	●	●	●	●	3000826+3010223			

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Vedi "DESIGNAZIONE RAMPA GAS" a pag. 757.
(2) C.T. indica il dispositivo di controllo tenuta valvole gas (obbligatorio, secondo EN 676, per potenze superiori a 1200 kW).
(3) Il dispositivo di controllo tenuta valvole C.T. può essere fornito come accessorio separatamente dalla rampa gas (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(4) Il codice indica l'adattatore necessario per il collegamento della rampa gas al bruciatore (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(5) Ø ingresso = DN65; Ø uscita = DN80.
NOTA: per ulteriori informazioni fare riferimento alla sezione "RAMPE PER BRUCIATORI" pag. 756.

Legenda simboli:
- Rampa gas non dotata di dispositivo di controllo tenuta.
◆ Rampa con il dispositivo di controllo tenuta installato.
□ Adattatore aggiuntivo non necessario, la rampa può essere collegata direttamente al bruciatore.
● Abbinamento rampa/bruciatore non disponibile.

ACCESSORI

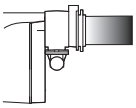
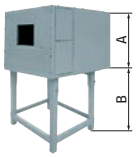
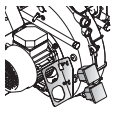
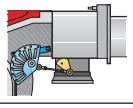
Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
		**PROLUNGA PER TESTA** Consente la conversione del modello standard a Testa Corta (TC) in versione Prolunga per testa (TL).		
	RS 34 MZ	Lunghezza TL = 351 mm		**3010428**
	RS 44 MZ	Lunghezza TL = 351 mm		**3010429**
	RS 50	Lunghezza TL = 351 mm		**3010078**
	RS 64 MZ	Lunghezza TL = 385 mm		**3010427**
	RS 70	Lunghezza TL = 385 mm	(D)	**3010117**
	RS 100	Lunghezza TL = 385 mm	(D)	**3010118**
	RS 130	Lunghezza TL = 415 mm	(D)	**3010119**
	RS 150	Lunghezza TL = 415 mm	(D)	**20052186**
	RS 190	Lunghezza TL = 520 mm	(1)	**3010443**
		**KIT DISTANZIALE** Consente di ridurre la penetrazione della testa del bruciatore all'interno della camera di combustione.		
	RS 34-44 MZ RS 50	Spessore S = 110 mm		**3010095**
	RS 64 MZ RS 70-100-130-150	Spessore S = 135 mm		**3010129**
	RS 190	Spessore S = 102 mm	(D)	**3000722**
	RS 34-44 MZ	**KIT VENTILAZIONE CONTINUA** Permette di mantenere il ventilatore del bruciatore in funzione durante le fasi di assenza di fiamma.		**3010449**
	RS 64 MZ RS 50 RS 70÷190			**3010094**
	RS 34-44-64 MZ RS 50	**CASSONE SILENZIATORE** Cuffia insonorizzante per attenuare il rumore emesso dal ventilatore. Modello C1/3 A 650 mm, B (min-max) 482-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**3010403**
	RS 70÷190	Modello C4/5 A 850 mm, B (min-max) 270-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**3010404**
	Tutti i modelli	Kit supporto ribassato per cassone silenziatore Riduce la quota B della Cuffia insonorizzante a 165 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm).	(D)	**20065135**
	RS 34-44 MZ RS 50	**KIT FLANGIA** Flangia di riduzione da utilizzarsi qualora il diametro dell'apertura di innesto del bruciatore sulla caldaia risultasse di diametro eccessivo. Comprensivo di flangia isolante, Diametro esterno 300 mm-Diametro interno 170 mm.	(D)	**3010138**
	RS 34-44-64 MZ	**KIT CONTATTI PULITI** Utilizzabile per rendere disponibile in remoto il segnale di presenza di fiamma e l'indicazione di blocco bruciatore. Ogni bruciatore può essere equipaggiato con un singolo kit.		**3010419**
	RS 34-44 MZ	**KIT POST-VENTILAZIONE** Consente di ottenere una post-ventilazione dopo l'apertura del termostato. Tempo post-ventilazione 20 s.	(D)	**3010452**
	RS 34-44 MZ	**KIT CONTAORE** Composto da due contaore e una staffa per alloggiamento all'interno del bruciatore, permette di contabilizzare le ore di funzionamento in 1° stadio e 2° stadio.	(D)	**3010450**
	RS 64 MZ RS 70÷190	**ADATTATORE GAS** Permette di convertire l'attacco gas standard da 2" del bruciatore in flangiato DN80.	(D)	**3010439**

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
	RS 34-44 MZ	**PRESSOSTATO GAS DI MASSIMA** Pressostato gas installabile all'interno del bruciatore. Connessione rapida a presa/spina.		**3010418**
	RS 64 MZ RS 50-70-100-130-150-190	Collegamento alla morsettiera.	(D)	**3010493**
	RS 34 MZ	**KIT GPL** Consente di rendere adatto alla combustione di GPL il bruciatore standard per metano. Adatto per testa corta e Prolunga per testa		**3010423**
	RS 44 MZ	Adatto per testa corta e Prolunga per testa		**3010424**
	RS 50	Adatto per testa corta e Prolunga per testa		**20008173**
	RS 64 MZ TC	Adatto per testa corta		**3010434**
	RS 64 MZ TL	Adatto per Prolunga per testa		**3010435**
	RS 70 TC	Adatto per testa corta		**20008175**
	RS 70 TL	Adatto per Prolunga per testa		**20008176**
	RS 100 TC	Adatto per testa corta		**20008177**
	RS 100 TL	Adatto per Prolunga per testa		**20008178**
	RS 130 TC	Adatto per testa corta		**20008179**
	RS 130 TL	Adatto per Prolunga per testa		**20008180**
	RS 190	Adatto per testa corta e Prolunga per testa		**3010166**
	RS 50	**KIT TUBETTI** In caso di abbinamento con camere di combustione particolari, consente di prevenire fenomeni di instabilità. Adatto per testa corta e Prolunga per testa	(D)	**3010200**
	RS 70	Adatto per testa corta e Prolunga per testa	(D)	**3010201**
	RS 100	Adatto per testa corta e Prolunga per testa	(D)	**3010202**
	RS 130 TC	Adatto per testa corta	(D)	**3010373**
	RS 130 TL	Adatto per Prolunga per testa	(D)	**3010374**
	RS 190 TC	Adatto per testa corta	(D)	**3010375**
	Tutti i modelli	**KIT INTERFACCIA RELÈ** Disponibile per proteggere il bruciatore qualora questo sia installato in un'ambiente particolarmente disturbato da interferenze elettromagnetiche (emissioni superiori a 10 V/m), dovute ad esempio alla presenza di inverter, o dove le lunghezze dei collegamenti dei termostati siano superiori a 20 metri.	(D)	**3010386**
	Tutti i modelli	**KIT INTERFACCIA PC** Costituito da un adattatore interfaccia e software per PC, consente di collegare l'apparecchiatura ad un computer per rilevare i segnali della funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti).		**3002719**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Kit da utilizzare per bruciatori con matricola superiore o uguale a 02426xxxxxx. Per vecchi bruciatori con matricola inferiore o uguale a 02416xxxxxx utilizzare il kit codice 3010196.
TC = Testa Corta, TL = Prolunga per testa

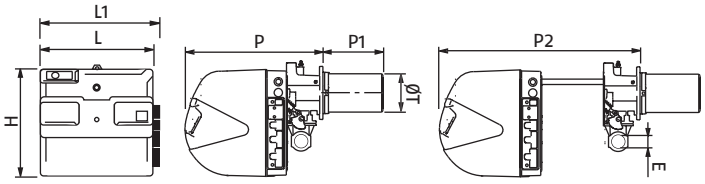
Bruciatori di gas Standard

RS/M

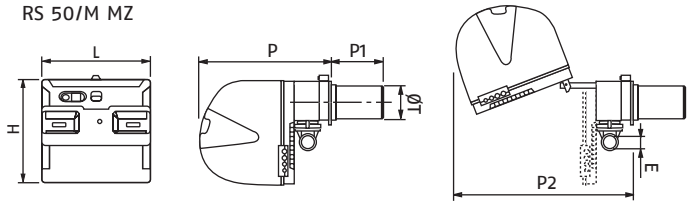
L'immissione sul mercato e l'installazione dei bruciatori della serie RS 34-250/M, qualora siano abbinati a caldaie ad acqua calda per riscaldamento e/o produzione di acqua calda sanitaria con potenza utile nominale ≤ 400 kW, devono essere effettuate in conformità al regolamento UE N° 813/2013 (vedi nota a pag. 767).



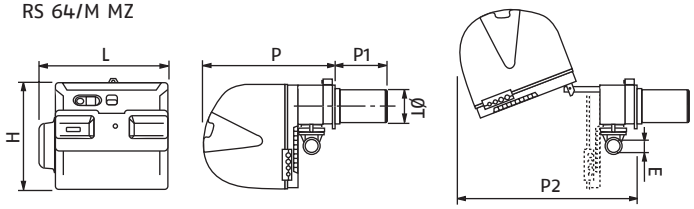
RS 34-44/M MZ



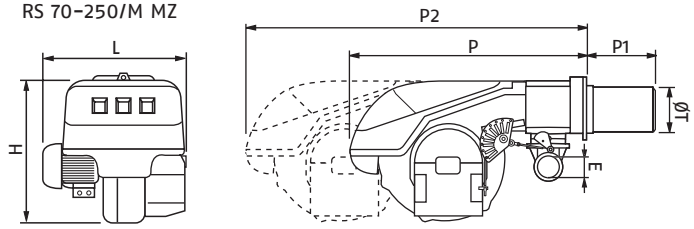
RS 50/M MZ



RS 64/M MZ

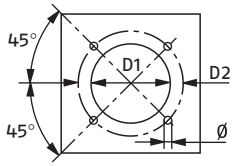


RS 70-250/M MZ



50%

- Bruciatori di gas bistadio progressivo o modulanti



Denominazione commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
RS 34/M MZ	160	224	M8
RS 44/M MZ	160	224	M8
RS 50/M MZ	160	224	M8
RS 64/M MZ	185	275-325	M12
RS 70-100-150/M	185	275-325	M12
RS 130/M	195	275-325	M12
RS 190/M	230	325-368	M16
RS 250/M MZ	230	325-368	M16

Denominazione commerciale	H mm	L mm	L1 mm	P mm	P1 (TC-TL) mm	P2 (TC-TL) mm	E	ØT mm	Peso con imballo kg
RS 34/M MZ	422	442	480	508	216-351	780-780	1"½	140	32
RS 44/M MZ	422	442	480	508	216-351	780-780	1"½	152	33
RS 50/M MZ	474	476	-	580	216-351	810-810	1"½	152	41
RS 64/M MZ	490	533	-	640	250-385	870-870	2"	179	42
RS 70/M	555	511	-	840	250-385	1161-1296	2"	179	70
RS 100/M	555	527	-	840	250-385	1161-1296	2"	179	73
RS 130/M	555	553	-	840	280-415	1161-1296	2"	189	76
RS 150/M	560	675	-	840	280-415	1180-1315	2"	189	110
RS 190/M	560	681	-	872	370-520	1328-1328	2"	222	115
RS 250/M MZ	560	732	-	872	370-520	1328-1328	2"	222	117

TC = Testa Corta, TL = Prolunga per testa

La serie di bruciatori RS/M offre una gamma completa di prodotti per il riscaldamento e le applicazioni di processo, come ad esempio caldaie, generatori d'aria calda, generatori di vapore.
Il contenimento della rumorosità è assicurato dal design del circuito di ventilazione dotato di materiale fonoassorbente al suo interno e, per i modelli RS 50-70-100-130/M, dal ventilatore d'aria a pale "rovesce".
Il funzionamento modulante garantisce un'ideale proporzionalità della potenza erogata al carico termico.
Ai bruciatori RS/M possono essere abbinate le rampe gas delle serie MB e VGD, da selezionarsi in funzione della pressione del gas disponibile nella rete di alimentazione e della tipologia di rampa desiderata.
Per ulteriori informazioni sulle serie di rampe gas, si prega di fare riferimento alla sezione "Rampe per bruciatori di gas e misti".

- Apparecchiatura di controllo a microprocessore con funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti) e sblocco remoto
- Installazione e manutenzione facilitate dall'accessibilità dei componenti con bruciatore installato
- Regolazione del rapporto aria/combustibile tramite camma meccanica servo-comandata, che collega la serranda aria con il modulatore della portata di gas
- Abbinamento a rampe gas monostadio
- Taratura della testa di combustione accessibile dall'esterno
- Collegamenti elettrici facilitati dall'accesso agevole alla morsettiera o dall'utilizzo di prese e spine

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
RS 34/M MZ TC	45/125÷390	230/1/50	(C)(1)(3)(4)(6)	**3788710**
RS 34/M MZ TL	45/125÷390	230/1/50	(C)(1)(3)(4)(6)	**3788711**
RS 44/M MZ TC	80/203÷550	230/1/50	(C)(1)(3)(4)(6)	**3788810**
RS 44/M MZ TL	80/203÷550	230/1/50	(C)(1)(3)(4)(6)	**3788811**
RS 44/M MZ TC	80/203÷550	230-400/3/50	(C)(1)(3)(4)(6)	**3788840**
RS 44/M MZ TL	80/203÷550	230-400/3/50	(C)(1)(3)(4)(6)	**3788841**
RS 50/M MZ TC	80/285÷630	230-400/3/50	(C)(1)(5)(6)	**3781622**
RS 50/M MZ TL	80/285÷630	230-400/3/50	(C)(1)(5)(6)	**3781623**
RS 64/M MZ TC	150/400÷850	230-400/3/50	(C)(D)(1)(5)(6)	**3788910**
RS 64/M MZ TL	150/400÷850	230-400/3/50	(C)(D)(1)(5)(6)	**3788911**
RS 70/M TC	150/470÷930	230-400/3/50	(C)(2)(5)(6)	**3789610**
RS 70/M TL	150/470÷930	230-400/3/50	(C)(2)(5)(6)	**3789611**
RS 100/M TC	150/700÷1340	230-400/3/50	(C)(2)(5)(6)	**3789710**
RS 100/M TL	150/700÷1340	230-400/3/50	(C)(2)(5)(6)	**3789711**
RS 130/M TC	240/920÷1600	230-400/3/50	(C)(2)(5)(6)	**3789810**
RS 130/M TL	240/920÷1600	230-400/3/50	(C)(2)(5)(6)	**3789811**
RS 150/M TC	300/900÷1850	400/3/50	(C)(D)(2)(5)	**20044638**
RS 150/M TL	300/900÷1850	400/3/50	(C)(D)(2)(5)(6)	**20044639**
RS 190/M TC	470/1279÷2290	400/3/50	(C)(2)(5)(6)	**3787623**
RS 190/M TL	470/1279÷2290	400/3/50	(C)(D)(2)(5)(6)	**20052616**
RS 250/M MZ TC	600/1250÷2650	400/3/50	(C)(D)(2)(5)(6)	**3788410**
RS 250/M MZ TL	600/1250÷2650	400/3/50	(C)(D)(2)(5)(6)	**3788411**

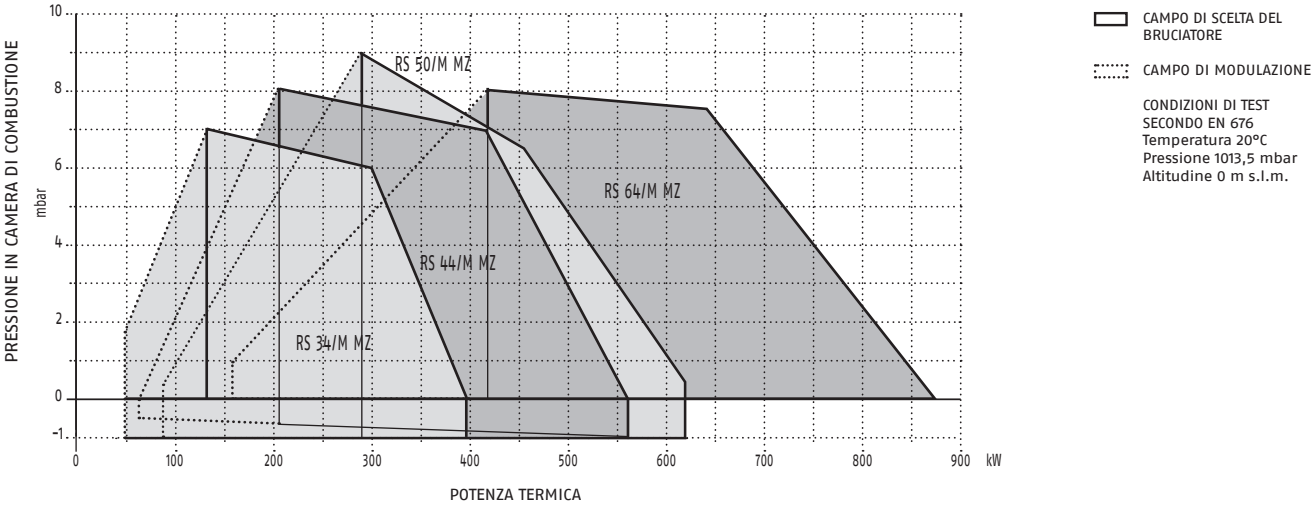
TC = Testa Corta, TL = Prolunga per testa
MZ = emissioni inferiori alla Classe 2 della normativa europea EN 676 (NOx inferiori a 120 mg/kWh*)
(B) Per la realizzazione della versione Prolunga per testa ordinare il kit accessorio.
(C) Per il funzionamento modulante sono necessari gli accessori specifici da ordinare separatamente.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Collegamenti elettrici con presa/spina.
(2) Collegamenti elettrici con morsettiera.
(3) Dotato di sistema brevettato HCS (Housing Cooling System) per incrementare la protezione dal calore della componentistica elettrica.
(4) Grado di protezione elettrica IP X0D (IP 40).
(5) Grado di protezione elettrica IP X4D (IP 44).
(6) Modello per funzionamento standard (FS1: un arresto ogni 24 ore).

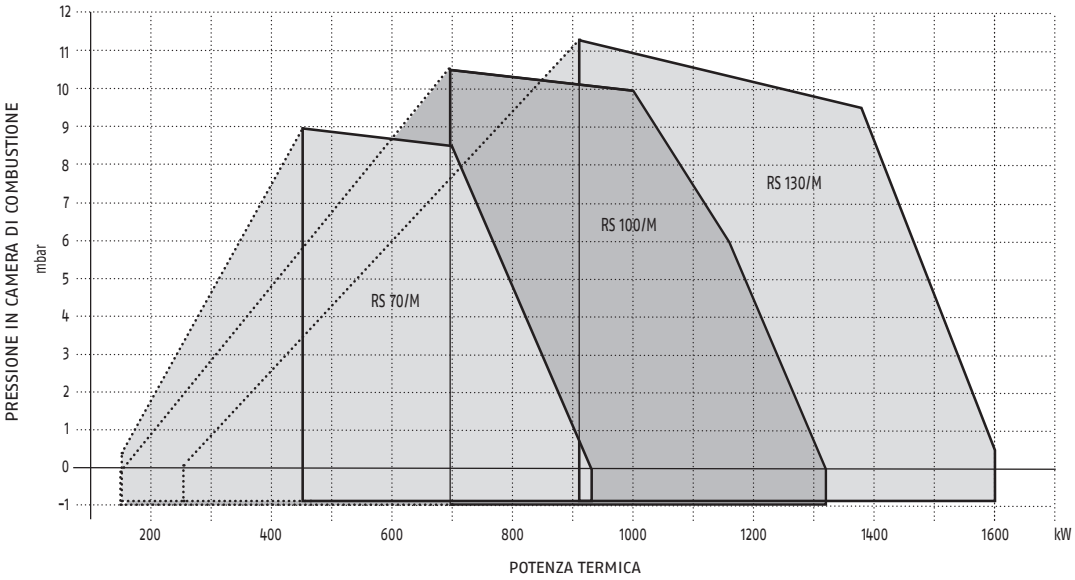
* Il valore di emissione è determinato, secondo prescrizioni della norma EN 676, in camera di combustione normalizzata, sulla media dei punti del campo di lavoro e standardizzato alle condizioni di riferimento prescritte dalla norma.

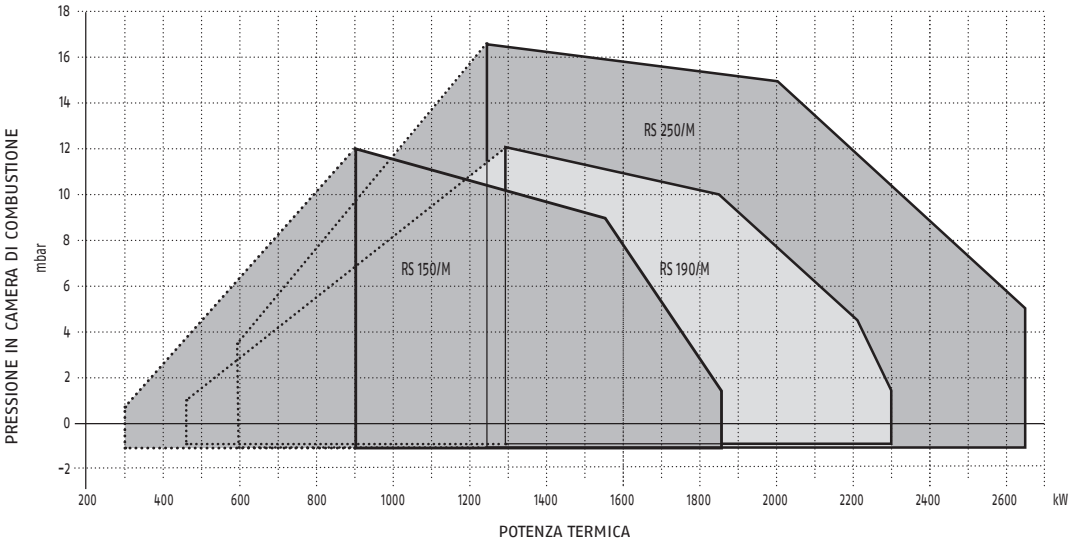
SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RS/M	Consulenza all'installazione	27017470
	Messa in funzione e regolazione	27017472
	Performance Check	27017475
	Manutenzione periodica	27017481
	Intervento su richiesta (4h)	27017485
	Intervento su richiesta (8h)	27017486
	Piano manutenzione e riparazioni	27017488
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	27017496

CAMPI DI LAVORO

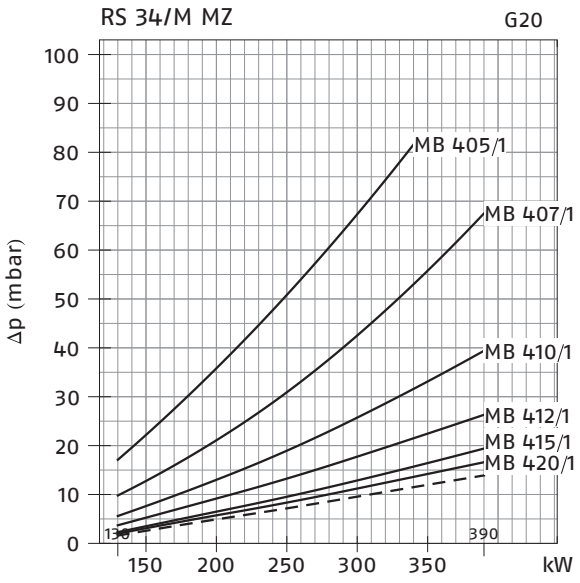


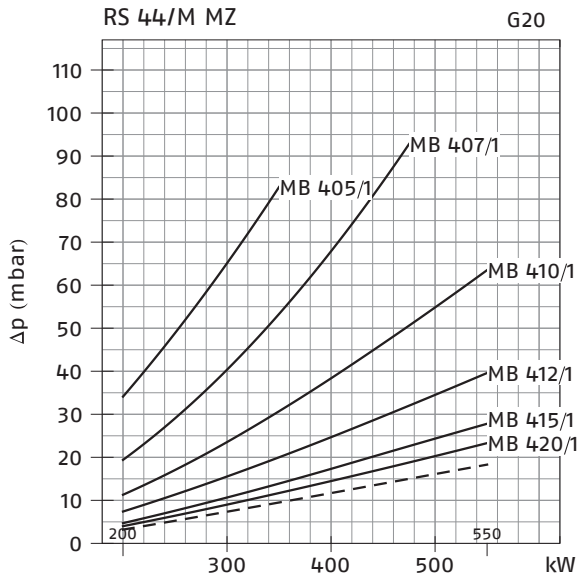


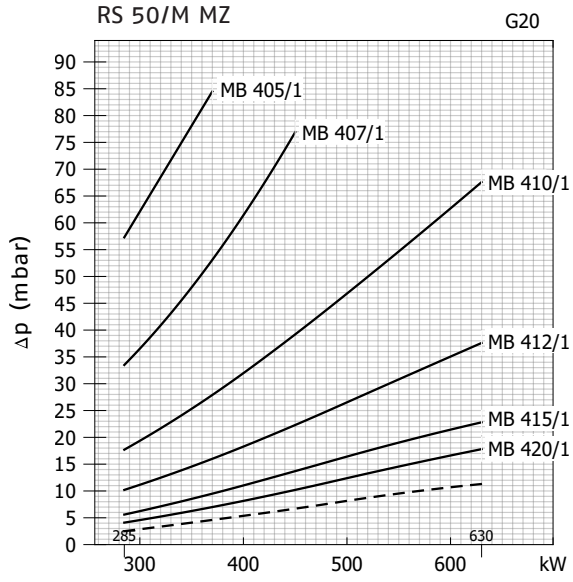


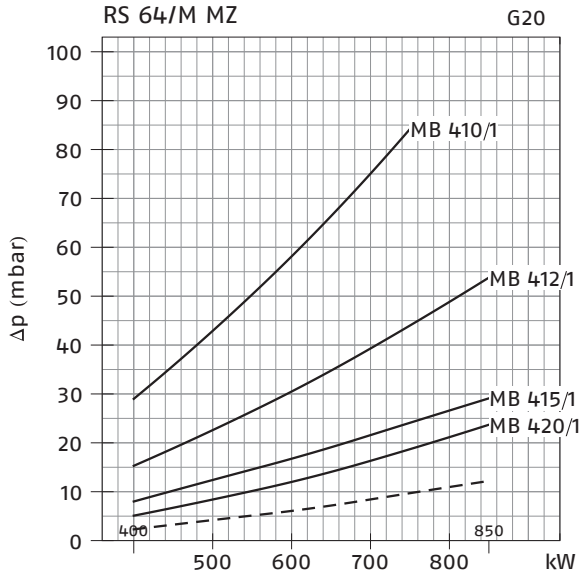
DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO

RAMPE GAS SERIE MB



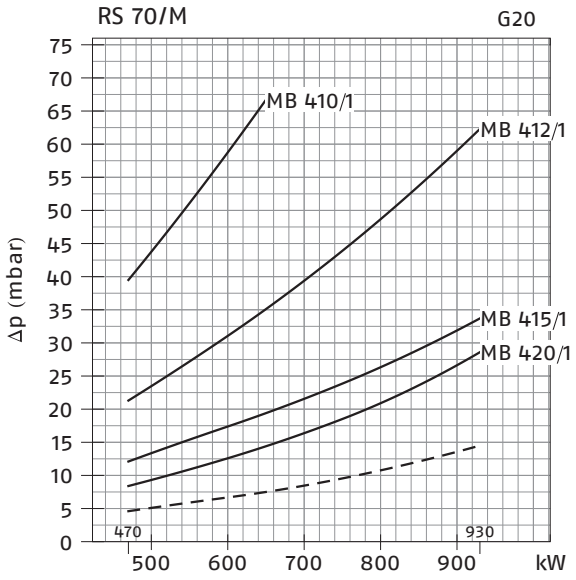


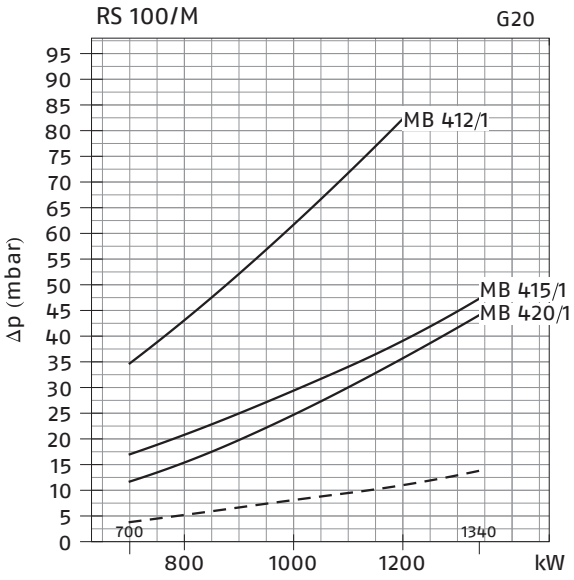


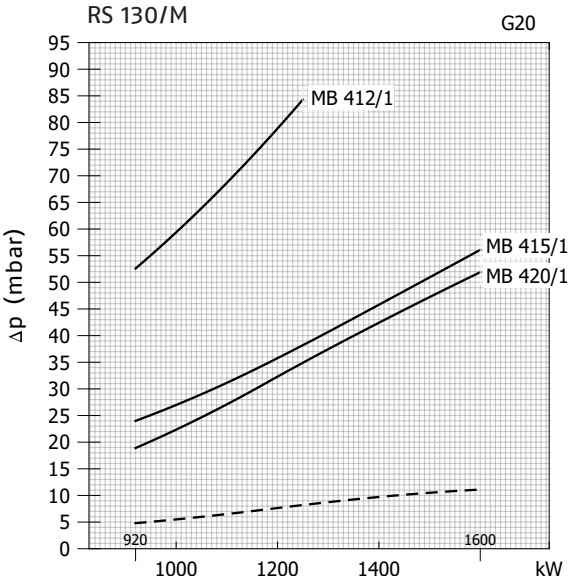


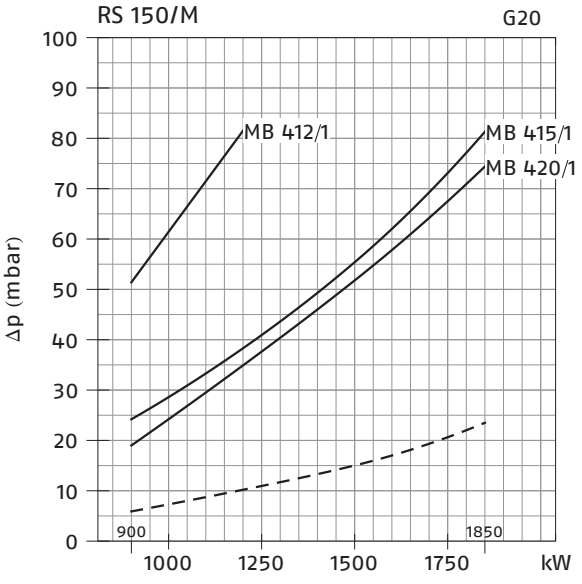
—— Testa di combustione + rampa gas
- - - - Testa di combustione

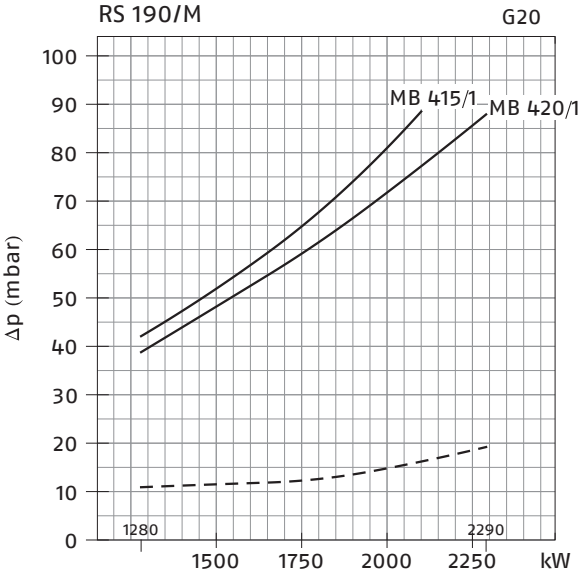
I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

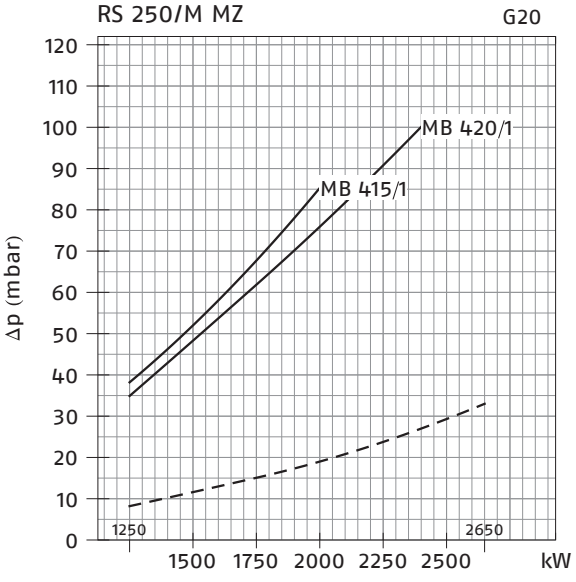










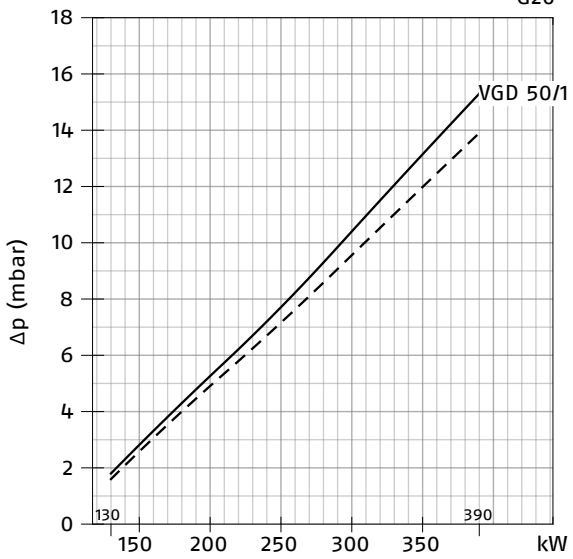


Testa di combustione + rampa gas
Testa di combustione

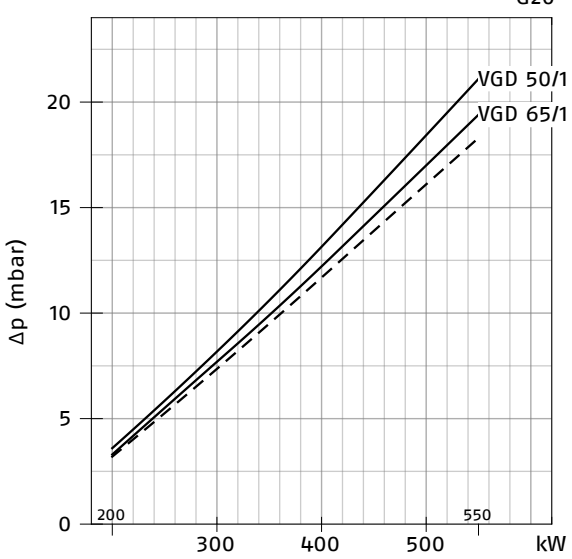
I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

RAMPE GAS SERIE VGD

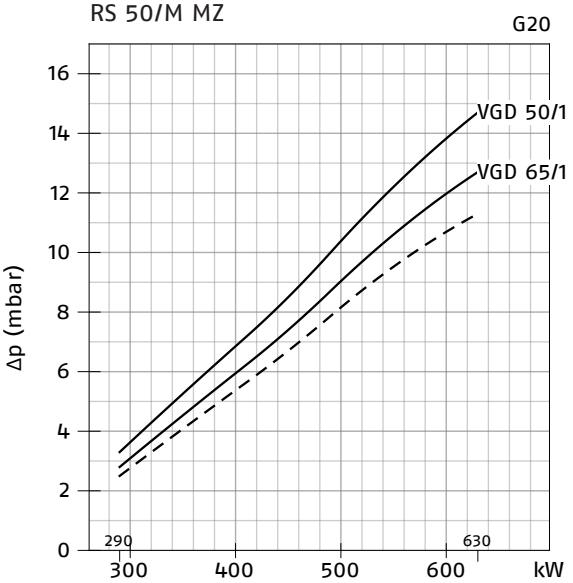
RS 34/M MZ



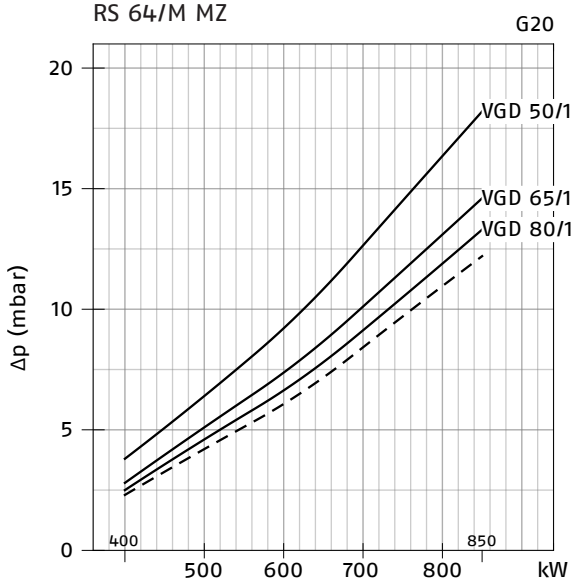
RS 44/M MZ



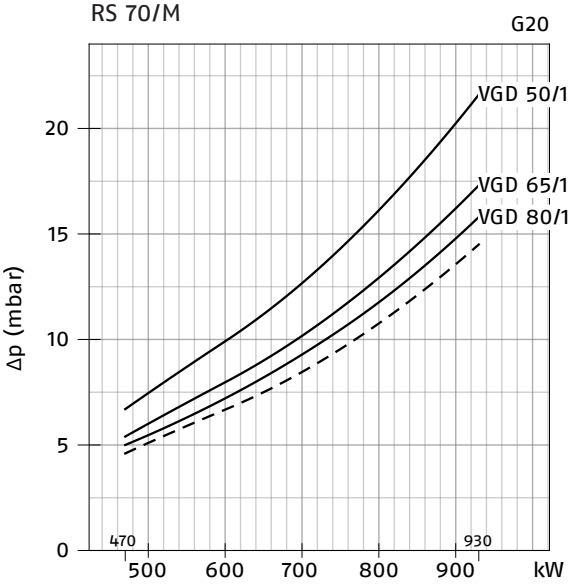
RS 50/M MZ



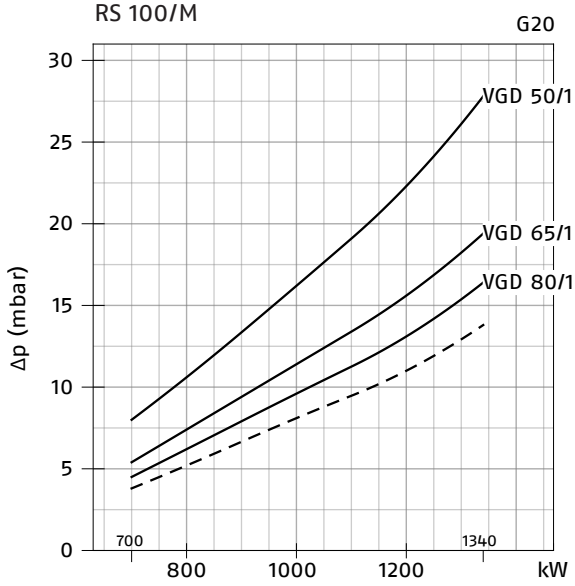
RS 64/M MZ



RS 70/M

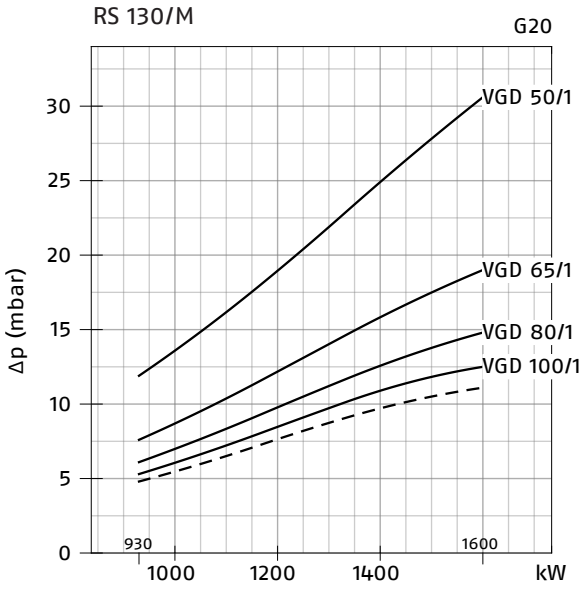


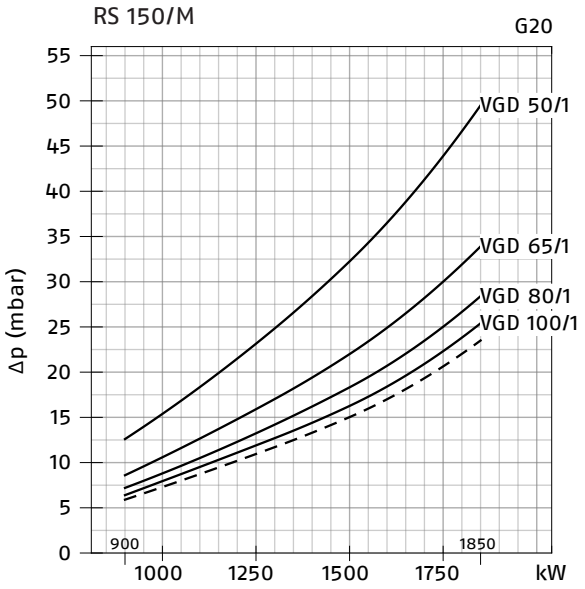
RS 100/M

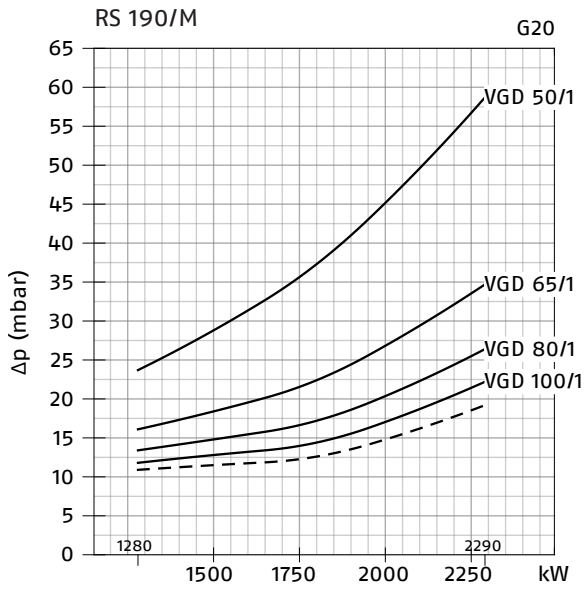


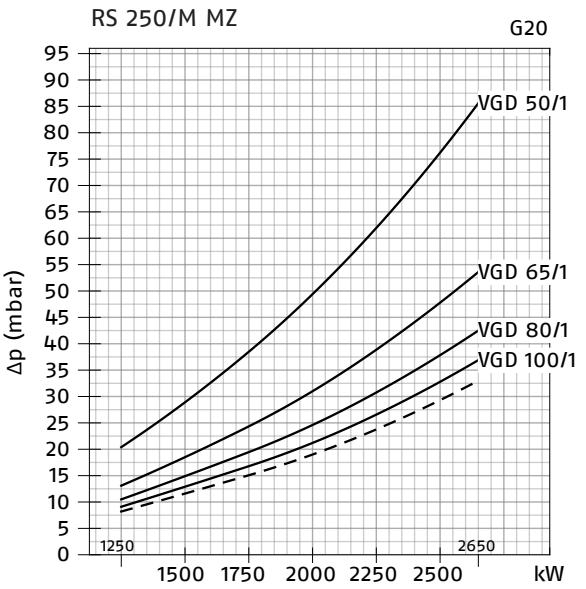
Testa di combustione + rampa gas
Testa di combustione

I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).









—— Testa di combustione + rampa gas
- - - - Testa di combustione

I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

RAMPE GAS

Denominazione rampa (1)	Codice rampa	Note	Rampa Ø	C.T. (2)	Codice C.T. accessorio (3)	Codice adattatore (4)								
						RS 34	RS 44	RS 50	RS 64	RS 70	RS 100	RS 130	RS 150	RS 190	RS 250
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE MB															
MB 405/1-RSM 20	**20065553**		¾"	-	3010123	3000824			●	●	●	●	●	●	●
MB 407/1-RT 20	**3970553**		¾"	-	3010123	3000824			●	●	●	●	●	●	●
MB 410/1-RT 20	**3970554**		¾"	-	3010123	3000824			3000824 + 3000843		●	●	●	●	●
MB 412/1-RT 20	**3970144**		1" ½	-	3010123	□	□	□	3000843					●	●
MB 415/1-RT 30	**3970180**		1" ½	-	3010123	□	□	□	3000843						
MB 415/1 CT RT 30	**3970198**		1" ½	◆	◆	□	□	□	3000843						
MB 420/1-RT 30	**3970181**		2"	-	3010123	3000822			□	□	□	□	□	□	□
MB 420/1 CT RT 30	**3970182**		2"	◆	◆	3000822			□	□	□	□	□	□	□
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE VGD															
VGD 50/1-RT 122	**20137718**		2"	-	3010123+ 20186306	3000822			□	□	□	□	□	□	□
VGD 50/1 CT RT 122	**20169190**		2"	◆	◆	3000822			□	□	□	□	□	□	□
VGD 65/1-FT 122	**20140762**	(5)	DN65	-	3010123	●	3000826+ 3000822		3000826						
VGD 65/1 CT FT 122	**20169191**	(5)	DN65	◆	◆	●	3000826+ 3000822		3000826						
VGD 80/1-FT 122	**20140763**		DN80	-	3010123	●	●	●	3000826						
VGD 80/1 CT FT 122	**20169192**	(D)	DN80	◆	◆	●	●	●	3000826						
VGD 100/1 -FT 122	**20169193**	(D)	DN100	-	3010123	●	●	●	●	●	3000826+3010223				
VGD 100/1 CT FT 122	**20169194**	(D)	DN100	◆	◆	●	●	●	●	●	3000826+3010223				

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Vedi "DESIGNAZIONE RAMPA GAS" a pag. 757.
(2) C.T. indica il dispositivo di controllo tenuta valvole gas (obbligatorio, secondo EN 676, per potenze superiori a 1200 kW).
(3) Il dispositivo di controllo tenuta valvole C.T. può essere fornito come accessorio separatamente dalla rampa gas (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(4) Il codice indica l'adattatore necessario per il collegamento della rampa gas al bruciatore (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(5) Ø ingresso = DN65; Ø uscita = DN80.
NOTA: per ulteriori informazioni fare riferimento alla sezione "RAMPE PER BRUCIATORI" pag. 756.

Legenda simboli:
- - Rampa gas non dotata di dispositivo di controllo tenuta.
- ◆ Rampa con il dispositivo di controllo tenuta installato.
- □ Adattatore aggiuntivo non necessario, la rampa può essere collegata direttamente al bruciatore.
- ● Abbinamento rampa/bruciatore non disponibile.

ACCESSORI

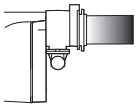
Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
		**PROLUNGA PER TESTA** Consente la conversione del modello standard a Testa Corta (TC) in versione Prolunga per testa (TL).		
	RS 34/M MZ	Lunghezza TL = 351 mm		**3010428**
	RS 44/M MZ	Lunghezza TL = 351 mm		**3010429**
	RS 50/M MZ	Lunghezza TL = 351 mm		**3010078**
	RS 64/M MZ	Lunghezza TL = 385 mm		**3010427**
	RS 70/M	Lunghezza TL = 385 mm	(D)	**3010117**
	RS 100/M	Lunghezza TL = 385 mm	(D)	**3010118**
	RS 130/M	Lunghezza TL = 415 mm	(D)	**3010119**
	RS 150/M	Lunghezza TL = 415 mm	(D)	**20052186**
	RS 190/M	Lunghezza TL = 520 mm	(1)	**3010443**
	RS 250/M MZ	Lunghezza TL = 520 mm	(D)	**3010412**
		**KIT DISTANZIALE** Consente di ridurre la penetrazione della testa del bruciatore all'interno della camera di combustione.		
	RS 34-44-50/M MZ	Spessore S = 110 mm		**3010095**
	RS 64/M MZ-RS 70 -100-130-150/M	Spessore S = 135 mm		**3010129**
	RS 190-250/M MZ	Spessore S = 102 mm	(D)	**3000722**
	RS 34-44/M MZ	**KIT VENTILAZIONE CONTINUA** Permette di mantenere il ventilatore del bruciatore in funzione durante le fasi di assenza di fiamma.		**3010449**
	RS 50-64/M MZ RS 70÷190/M RS 250/M MZ			**3010094**

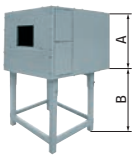
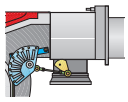
Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
		CASSONE SILENZIATORE Cuffia insonorizzante per attenuare il rumore emesso dal ventilatore.		
	RS 34-44-50 64/M MZ	Modello C1/3 A 650 mm, B (min-max) 482-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**3010403**
	RS 70÷190/M RS 250/M MZ	Modello C4/5 A 850 mm, B (min-max) 270-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**3010404**
	Tutti i modelli	Kit supporto ribassato per cassone silenziatore Riduce la quota B della Cuffia insonorizzante a 165 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm).	(D)	**20065135**
	Tutti i modelli	**SONDA DI TEMPERATURA** Sonda di temperatura (-100÷500 °C) tipo PT 100.		**3010110**
		**SONDA DI PRESSIONE**		
	Tutti i modelli	Sonda di pressione (0÷2,5 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010213**
	Tutti i modelli	Sonda di pressione (0÷16 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010214**
	RS 34-44-50/M MZ	**KIT FLANGIA** Flangia di riduzione da utilizzarsi qualora il diametro dell'apertura di innesto del bruciatore sulla caldaia risultasse di diametro eccessivo. Comprensivo di flangia isolante. Diametro esterno 300 mm-Diametro interno 170 mm.	(D)	**3010138**
	RS 34-44/M MZ	**KIT POST-VENTILAZIONE** Costituito da un'apparecchiatura specifica da sostituire a quella standard, per ottenere 20 s di ventilazione dopo l'apertura del termostato.	(D)	**3010451**
	RS 34-44/M MZ	**KIT CONTAORE** Composto da due contaore e una staffa per alloggiamento all'interno del bruciatore, permette di contabilizzare le ore di funzionamento.	(D)	**3010450**
		**KIT MODULATORE** Per ottenere il funzionamento modulante è necessario installare il kit regolatore elettronico di potenza, con uscita a tre punti. Per la funzione setpoint remoto è necessario il modello RWF 55.		
	RS 34-44/M MZ	RWF 50.2 - Modulazione versione standard		**20083339**
		RWF 55.5 - Modulazione versione plus	(D)(2)	**20098541**
	RS 50-64/M MZ	RWF 50.2 - Modulazione versione standard		**20082208**
		RWF 55.5 - Modulazione versione plus	(D)(2)	**20099657**
	RS 70÷190/M RS 250/M MZ	RWF 50.2 - Modulazione versione standard		**20099869**
		RWF 55.5 - Modulazione versione plus	(D)(2)	**20099905**
	RS 34-44/M MZ	**KIT CONVERTITORE DI SEGNALE** Il funzionamento modulante può essere ottenuto anche attraverso un convertitore di segnale analogico da associare ad un potenziometro per il controllo della posizione del servomotore (da ordinare separatamente). Segnali in ingresso 0/2-10V-0/4-20mA.	(3)	**3010410**
	RS 50-64/M MZ			**3010390**
	RS 70-100-130-150-190/M RS 250/M MZ		(3)	**3010415**
	RS 34-44/M MZ	**KIT PRESSOSTATO GAS DI MASSIMA** Installabile all'interno del bruciatore tramite connessione rapida a presa/spina.	(4)	**3010418**

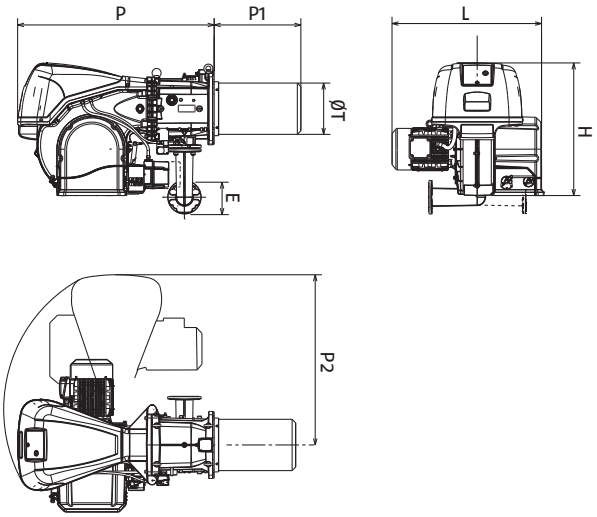
Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
		KIT GPL Consente di rendere adatto alla combustione di GPL il bruciatore standard per metano.		
	RS 34/M MZ	Adatto per testa corta e Prolunga per testa		**3010423**
	RS 44/M MZ	Adatto per testa corta e Prolunga per testa		**3010424**
	RS 50/M MZ	Adatto per testa corta e Prolunga per testa		**20008173**
	RS 64/M MZ TC	Adatto per testa corta		**3010434**
	RS 64/M MZ TL	Adatto per Prolunga per testa		**3010435**
	RS 70/M TC	Adatto per testa corta		**20008175**
	RS 70/M TL	Adatto per Prolunga per testa		**20008176**
	RS 100/M TC	Adatto per testa corta		**20008177**
	RS 100/M TL	Adatto per Prolunga per testa		**20008178**
	RS 130/M TC	Adatto per testa corta		**20008179**
	RS 130/M TL	Adatto per Prolunga per testa		**20008180**
	RS 190/M	Adatto per testa corta e Prolunga per testa		**3010166**
	RS 250/M MZ	Adatto per testa corta e Prolunga per testa		**3010411**
		**KIT RIDUZIONE VIBRAZIONI** In caso di abbinamento con camere di combustione particolari, consente di prevenire fenomeni di instabilità.		
	RS 50/M MZ	Adatto per testa corta e Prolunga per testa	(D)	**3010200**
	RS 70/M	Adatto per testa corta e Prolunga per testa	(D)	**3010201**
	RS 100/M	Adatto per testa corta e Prolunga per testa	(D)	**3010202**
	RS 130/M TC	Adatto per testa corta	(D)	**3010373**
	RS 130/M TL	Adatto per Prolunga per testa	(D)	**3010374**
	RS 190/M TC	Adatto per testa corta	(D)	**3010375**
	RS 64/M MZ RS 70-100-130- 150-190/M RS 250/M MZ	**ADATTATORE GAS** Permette di convertire l'attacco gas standard da 2" del bruciatore in flangiato DN80.	(D)	**3010439**
	RS 34-44-50- 64/M MZ	**KIT CONTATTI PULITI** Utilizzabile per rendere disponibile in remoto il segnale di presenza di fiamma e l'indicazione di blocco bruciatore. Ogni bruciatore può essere equipaggiato con un singolo kit.		**3010419**
	RS 34-44/M MZ	**KIT POTENZIOMETRO** Potenziometro (0-1000Ω) da installare sul servomotore per controllarne la posizione.		**3010420**
	RS 50-64/M MZ			**3010109**
	RS 70÷190/M RS 250/M MZ			**3010416**
	Tutti i modelli	**KIT INTERFACCIA RELÈ** Disponibile per proteggere il bruciatore qualora questo sia installato in un'ambiente particolarmente disturbato da interferenze elettromagnetiche (emissioni superiori a 10 V/m), dovute ad esempio alla presenza di inverter, o dove le lunghezze dei collegamenti dei termostati siano superiori a 20 metri.	(D)	**3010386**
	Tutti i modelli	**KIT INTERFACCIA PC** Costituito da un adattatore interfaccia e software per PC, consente di collegare l'apparecchiatura ad un computer per rilevare i segnali della funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti).		**3002719**

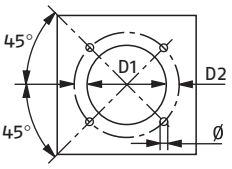
TC = Testa Corta, TL = Prolunga per testa
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Kit da utilizzare per bruciatori con matricola superiore o uguale a 02426xxxxxx. Per vecchi bruciatori con matricola inferiore o uguale a 02416xxxxxx utilizzare il kit codice 3010196.
(2) Modulatore versione Plus, con contatto ausiliario K6, uscita modulazione addizionale (uscita in corrente 4-20 mA-uscita in tensione 0-10 V)e uscita RS-485 Modbus Slave.
(3) Da abbinare al kit potenziometro da installare sul servomotore.
(4) Il pressostato gas di massima è installato come equipaggiamento standard nei modelli RS 50-64/M MZ-70-100-130-150-190/M-250/M MZ.
(5) Su richiesta.

Bruciatori di gas Standard

RS 310÷610/M MZ







Denominazione commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
RS 310-410-510/M MZ	335	452	M18
RS 610/M MZ	350	452	M18

50%

- Bruciatori di gas bistadio progressivo o modulanti

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	P2 (a)mm	E (c)	ØT mm	Peso con imballo kg
RS 310/M MZ	790	890	1178	519	1015	DN65	306	250
RS 410/M MZ	790	908	1178	519	1015	DN65	306	250
RS 510/M MZ	790	908	1178	519	1015	DN65	306	250
RS 610/M MZ	790	980	1178	500	1015	DN65	330	280

(a) L'apertura a cerniera del bruciatore può essere effettuata su entrambi i lati, destro o sinistro.
(c) L'adattatore a gomito, fornito a corredo, è predisposto per foratura DN80.

I modelli RS 310÷610/M MZ coprono in maniera ottimale il range di potenza da 1.800 a 6.300 kW, costituendo la soluzione ideale per l'abbinamento a Caldaie per riscaldamento o a olio diatermico, così come per Generatori di Vapore e impianti di processo industriale.
Questi bruciatori monoblocco, che assicurano facilità di installazione e manutenzione e un funzionamento sicuro ed affidabile, sono caratterizzati da elevate performance di combustione e robustezza, tipici dei bruciatori Riello, abbinati alle più avanzate soluzioni tecniche e di ventilazione.
Sono disponibili con funzionamento a camma meccanica bistadio progressivo o modulante, tramite l'applicazione del modulatore elettronico, per garantire un'ideale proporzionalità della potenza erogata al carico termico.
Ai bruciatori RS/M MZ possono essere abbinate le rampe gas delle serie VGD, da selezionarsi in funzione della pressione del gas disponibile nella rete di alimentazione e della tipologia di rampa desiderata. Per ulteriori informazioni sulle serie di rampe gas, si prega di fare riferimento alla sezione "Rampe per bruciatori di gas e misti".

- Apparecchiatura di controllo a microprocessore con funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti) e sblocco remoto
- Regolazione del rapporto aria/combustibile tramite camma meccanica servo-comandata, che collega la serranda aria con il modulatore della portata di gas
- Apertura a cerniera per installazione, ispezione e manutenzione facilitate (la cerniera può essere aperta sul lato sinistro o destro del bruciatore)
- Manutenzione semplificata per girante/motore con possibilità di estrazione diretta tramite flangia di apertura
- Nuova struttura ventilante ad alta efficienza progettata per ridurre dimensioni di ingombro e pesi
-

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
MODELLI PER FUNZIONAMENTO STANDARD (FS1: UN ARRESTO OGNI 24 ORE)				
RS 310/M MZ FS1	700/1800÷3900	230/3/50	(A)(D)(1)	**20068343**
RS 310/M MZ FS1	700/1800÷3900	400/3/50	(A)(D)(1)	**20068351**
RS 410/M MZ FS1	800/2000÷4900	230/3/50	(A)(D)(1)	**20068356**
RS 410/M MZ FS1	800/2000÷4900	400/3/50	(A)(D)(1)	**20068361**
RS 410/M MZ FS1	800/2000÷4900	400/3/50	(A)(D)(2)	**20067141**
RS 510/M MZ FS1	800/2200÷5600	400/3/50	(A)(D)(2)	**20068027**
RS 610/M MZ FS1	820/2400÷6300	400/3/50	(A)(D)(2)	**20066706**

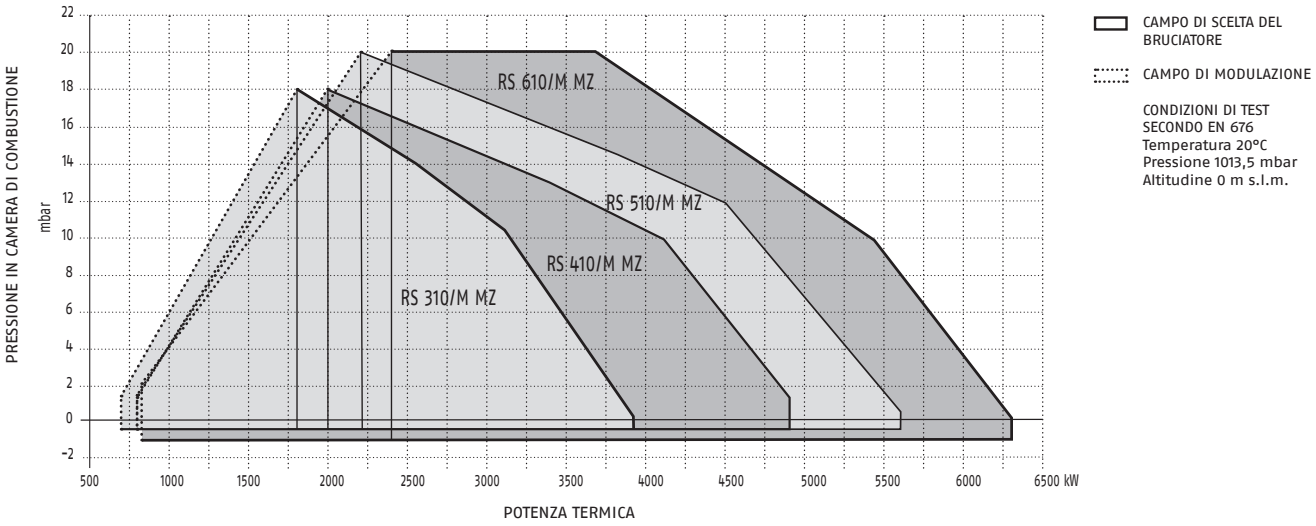
MZ = emissioni inferiori alla Classe 2 della normativa europea EN 676 (NOx inferiori a 120 mg/kWh*)
(A) Per il funzionamento modulante sono necessari gli accessori specifici da ordinare separatamente.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Avviamento diretto.
(2) Avviamento stella/triangolo.

* Il valore di emissione è determinato, secondo prescrizioni della norma EN 676, in camera di combustione normalizzata, sulla media dei apunti del campo di lavoro e standardizzato alle condizioni di riferimento prescritte dalla norma.

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

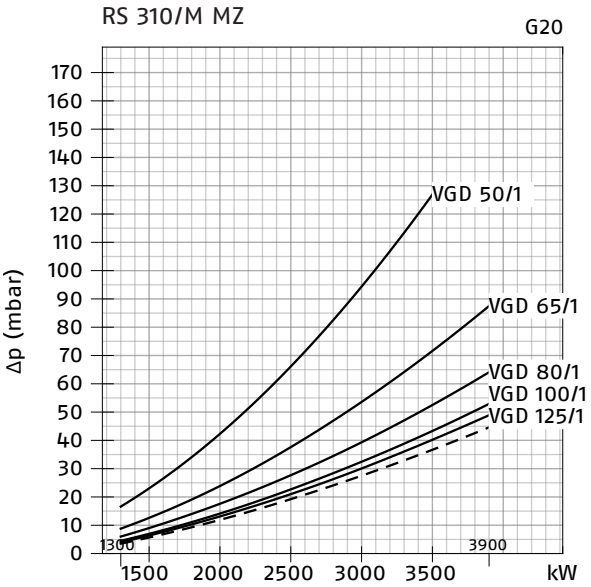
Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RS 310÷610/M MZ	Consulenza all'installazione	**27017470**
	Messa in funzione e regolazione	**27017474**
	Performance Check	**27017475**
	Manutenzione periodica	**27017483**
	Intervento su richiesta (4h)	**27017485**
	Intervento su richiesta (8h)	**27017486**
	Piano manutenzione e riparazioni	**27017489**
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	**27017497**

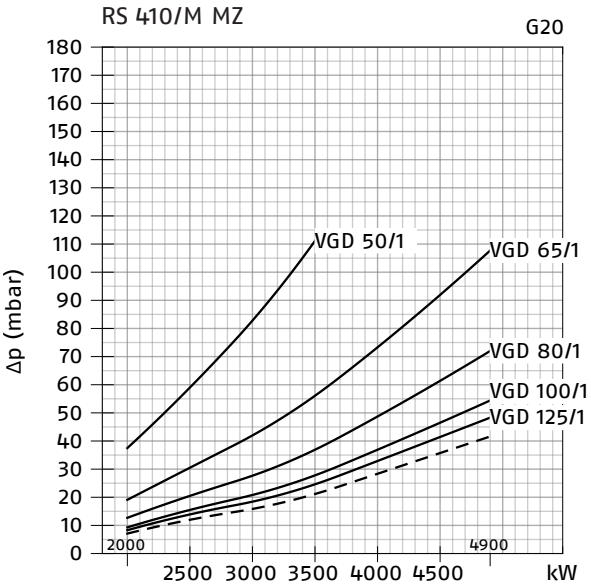
CAMPI DI LAVORO

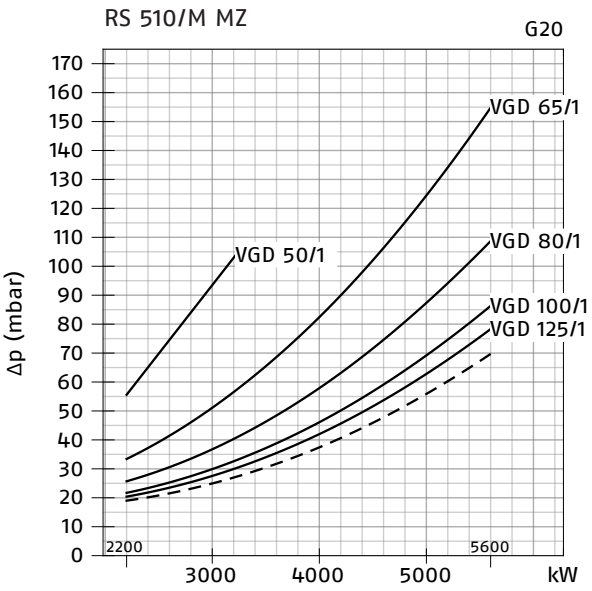


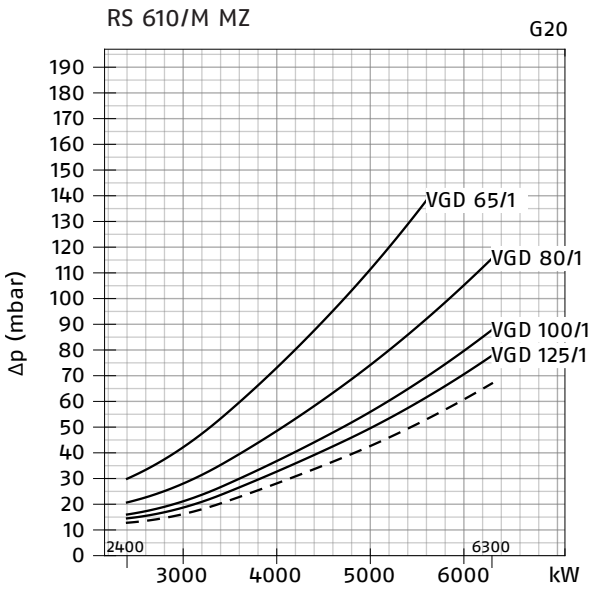
DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO

RAMPE GAS SERIE VGD









—— Testa di combustione + rampa gas
- - - - Testa di combustione

I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

RAMPE GAS

Denominazione rampa (1)	Codice rampa	Nota	Rampa Ø	C.T. (2)	Codice C.T. accessorio (3)	Codice adattatore (4)			
						RS 310/M	RS 410/M	RS 510/M	RS 610/M
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE VGD									
VGD 50/1-RT 122	**20137718**		2"	-	3010123+ 20186306	(3000826+20042324)/ 20068062*			●
VGD 50/1 CT RT 122	**20169190**		2"	◆	◆	(3000826+20042324)/ 20068062*			●
VGD 65/1-FT 122	**20140762**	(5)	DN65	-	3010123	□	□	□	□
VGD 65/1 CT FT 122	**20169191**	(5)	DN65	◆	◆	□	□	□	□
VGD 80/1-FT 122	**20140763**	(D)	DN80	-	3010123	□	□	□	□
VGD 80/1 CT FT 122	**20169192**	(D)	DN80	◆	◆	□	□	□	□
VGD 100/1-FT 122	**20169193**	(D)	DN100	-	3010123	3010370			
VGD 100/1 CT FT 122	**20169194**	(D)	DN100	◆	◆	3010370			
VGD 125/1-FT 122	**20169195**	(D)	DN125	-	(6)	3010224			

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Vedi "DESIGNAZIONE RAMPA GAS" a pag. 757.
(2) C.T. indica il dispositivo di controllo tenuta valvole gas (obbligatorio, secondo EN 676, per potenze superiori a 1200 kW).
(3) Il dispositivo di controllo tenuta valvole C.T. può essere fornito come accessorio separatamente dalla rampa gas (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(4) Il codice indica l'adattatore necessario per il collegamento della rampa gas al bruciatore (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(5) Ø ingresso = DN65; Ø uscita = DN80.
(6) Su richiesta.
(*) Da utilizzare con rampa gas posizionata a sinistra (lato motore) e apertura bruciatore a sinistra (lato motore).
NOTA: per ulteriori informazioni fare riferimento alla sezione "RAMPE PER BRUCIATORI" pag. 756.

Legenda simboli:
- Rampa gas non dotata di dispositivo di controllo tenuta.
◆ Rampa con il dispositivo di controllo tenuta installato.
● Abbinamento rampa/bruciatore non disponibile.

ACCESSORI

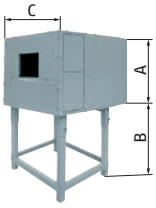
Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
	Tutti i modelli	**KIT DISTANZIALE** Consente di ridurre la penetrazione della testa del bruciatore all'interno della camera di combustione. Spessore S = 180 mm.	(D)	**20008903**
	Tutti i modelli	**KIT VENTILAZIONE CONTINUA** Permette di mantenere il ventilatore del bruciatore in funzione durante le fasi di assenza di fiamma.	(D)	**20074542**
	RS 310÷510/M MZ	**CASSONE SILENZIATORE** Cuffia insonorizzante per attenuare il rumore emesso dal ventilatore. Modello C7 A 1255 mm, B (min-max) 270-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**3010376**
	RS 610/M MZ	Modello C7 PLUS A 1255 mm, B (min-max) 270-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm), C 1240 mm. Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**20085111**
	RS 310÷510/M MZ	Modello C7 ribassato A 1255 mm, B 165 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**20027758**
	Tutti i modelli	**KIT SUPPORTO RIBASSATO PER CASSONE SILENZIATORE** Riduce la quota B della Cuffia insonorizzante a 165 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm).	(D)	**20065135**
	Tutti i modelli	**KIT MODULATORE** Per ottenere il funzionamento modulante è necessario installare il kit regolatore elettronico di potenza, con uscita a tre punti. Per la funzione setpoint remoto è necessario il modello RWF 55. RWF 50.2 - Modulatore versione standard.		**20073595**
	Tutti i modelli	RWF 55.5 -Modulatore con uscita RS-485.	(D)	**20074441**
	Tutti i modelli	RWF 55.6 -Modulatore con uscita RS-485/PROFIBUS.	(D)	**20074442**
	Tutti i modelli	**SONDA DI TEMPERATURA** Sonda di temperatura (-100÷500 °C) tipo PT 100.		**3010110**

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
		**SONDA DI PRESSIONE**		
	Tutti i modelli	Sonda di pressione (0÷2,5 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010213**
	Tutti i modelli	Sonda di pressione (0÷16 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010214**
	Tutti i modelli	**KIT CONVERTITORE DI SEGNALE** Il funzionamento modulante può essere ottenuto anche attraverso un convertitore di segnale analogico da associare ad un potenziometro per il controllo della posizione del servomotore (da ordinare separatamente). Segnali in ingresso 0/2-10V-0/4-20mA.	(D)(1)	**20074479**
	Tutti i modelli	**KIT POTENZIOMETRO** Potenziometro (0-1000Ω) da installare sul servomotore per controllarne la posizione.	(D)	**20074487**
	RS 310÷610/M MZ FS1	**KIT INTERFACCIA PC** Costituito da un adattatore interfaccia e software per PC, consente di collegare l'apparecchiatura ad un computer per rilevare i segnali della funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti).		**3002719**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Da abbinare al kit potenziometro da installare sul servomotore.
(2) Su richiesta.

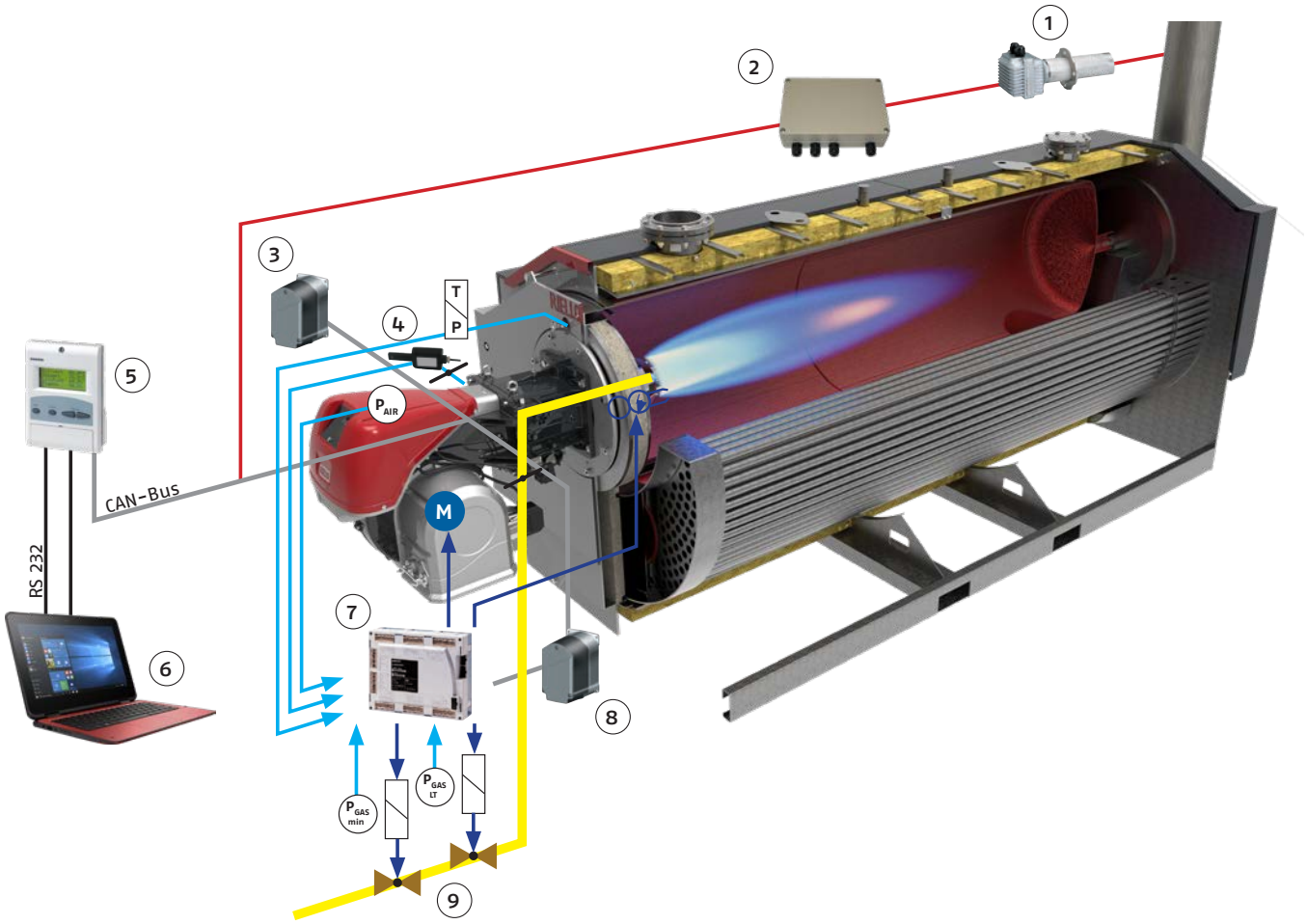
BRUCIATORI MONOBLOCCO CON SISTEMA DI CONTROLLO DELLA COMBUSTIONE

50%

Bruciatori monoblocco con sistema di controllo della combustione

RS/E-EV O_2

Il Decreto Legislativo 15 novembre 2017, n. 183 (modifica D.Lgs. 152/2006) in attuazione della Direttiva (UE) 2015/2193 (MCPD_ Medium Combustion Plant Directive) con entrata in vigore dal 19 dicembre 2017 prevede che per gli apparecchi con potenza maggiore di 1160 kW e per gli impianti con potenza termica nominale maggiore di 1500 kW con generatori di Portata termica (focolare) maggiore di 750 kW, sia previsto un sistema di controllo della combustione che consenta la regolazione automatica del rapporto aria-combustibile.
Riello, per rispondere a tali requisiti ha sviluppato sulla gamma di bruciatori sopra i 750 kW un controllo attivo della combustione. Il sistema può essere completato in abbinamento alla tecnologia Inverter ottenendo un notevole risparmio e riduzione di emissione di gas esausti, con un funzionamento in totale sicurezza.
Per supportare i nostri Clienti nel raggiungimento di un vantaggio competitivo, RIELLO offre un servizio di consulenza, fornendo soluzioni tecniche personalizzate in grado di adattare il Sistema di Combustione alle più diverse applicazioni.
Per richieste di informazioni sui bruciatori con sistema di controllo della combustione, si prega di contattare il proprio referente commerciale della rete Riello.



1. Analizzatore con sonda, per il controllo ossigeno residuo nei prodotti della combustione
2. Modulo O_2 - PLL52
3. Servomotore gas
4. Sonda di rilevazione fiamma
5. Display AZL, interfaccia per la regolazione e controllo del bruciatore
6. Interfaccia PC, costituito da un adattatore e dal software per effettuare le regolazioni e rilevare i segnali della funzione diagnostica
7. Camma elettronica LMV52
8. Servomotore aria
9. Valvole gas

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
MODELLI A CAMMA ELETTRONICA PREDISPOSTA AL CONTROLLO O_2 (KIT CONTROLLO O_2 DA ORDINARE SEPARATAMENTE)				
RS 68/E O_2 BLU TC	150/350÷860	230-400/3/50	(D)(1)(3)(4)(5)	**20174458**
RS 68/E O_2 BLU TL	150/350÷860	230-400/3/50	(D)(1)(3)(4)(5)	**20174463**
RS 120/E O_2 BLU TC	300/600÷1300	230-400/3/50	(D)(1)(3)(4)(5)	**20165996**
RS 120/E O_2 BLU TL	300/600÷1300	230-400/3/50	(D)(1)(3)(4)(5)	**20174465**
RS 160/E O_2 BLU TC	300/930÷1860	400/3/50	(D)(1)(3)(4)(5)	**20166113**
RS 160/E O_2 BLU TL	300/930÷1860	400/3/50	(D)(1)(3)(4)(5)	**20164535**
RS 200/E O_2 BLU TC	570/1375÷2400	400/3/50	(D)(1)(3)(4)(5)	**20171269**
RS 200/E O_2 BLU TL	570/1375÷2400	400/3/50	(D)(1)(3)(4)(5)	**20166368**
RS 310/E O_2 BLU TC	400/1200÷3600	400/3/50	(D)(1)(3)(4)(5)	**20166002**
RS 310/E O_2 BLU TL	400/1200÷3600	400/3/50	(D)(1)(3)(4)(6)	**(8)**
RS 410/E O_2 BLU TC	500/1500÷4450	400/3/50	(D)(1)(3)(4)(5)	**20174926**
RS 410/E O_2 BLU TC	500/1500÷4450	400/3/50	(D)(1)(3)(4)(7)	**20179072**
RS 410/E O_2 BLU TL	500/1500÷4450	400/3/50	(D)(1)(3)(4)(7)	**20158157**
RS 510/E O_2 BLU TC	680/1800÷5250	400/3/50	(D)(1)(3)(4)(7)	**20174930**
RS 510/E O_2 BLU TL	680/1800÷5250	400/3/50	(D)(1)(3)(4)(7)	**20156791**
RS 610/E O_2 BLU TC	1000/2200÷6250	400/3/50	(D)(1)(3)(4)(7)	**20174931**
RS 610/E O_2 BLU TL	1000/2200÷6250	400/3/50	(D)(1)(3)(4)(7)	**(8)**
RS 810/E O_2 BLU TC	1200/3500÷8100	400/3/50	(D)(1)(3)(4)(7)	**(8)**
RS 1000/E O_2 BLU	1100/4000÷10100	400/3/50	(D)(1)(3)(4)(7)	**(8)**
RS 1200/E O_2 BLU	1500/5500÷11100	400/3/50	(D)(1)(3)(4)(7)	**(8)**
MODELLI A CAMMA ELETTRONICA PREDISPOSTA AL CONTROLLO O_2 E PER FUNZIONAMENTO SOLO CON INVERTER (KIT CONTROLLO O_2 E KIT INVERTER DA ORDINARE SEPARATAMENTE)				
RS 68/EV O_2 BLU TC	150/350÷860	230-400/3/50	(D)(2)(4)	**20172153**
RS 68/EV O_2 BLU TL	150/350÷860	230-400/3/50	(D)(2)(4)	**20172154**
RS 120/EV O_2 BLU TC	300/600÷1300	230-400/3/50	(D)(2)(4)	**20154943**
RS 120/EV O_2 BLU TL	300/600÷1300	230-400/3/50	(D)(2)(4)	**20172155**
RS 160/EV O_2 BLU TC	300/930÷1860	400/3/50	(D)(2)(4)	**20158956**
RS 160/EV O_2 BLU TL	300/930÷1860	400/3/50	(D)(2)(4)	**20172156**
RS 200/EV O_2 BLU TC	570/1375÷2400	400/3/50	(D)(2)(4)	**20172159**
RS 200/EV O_2 BLU TL	570/1375÷2400	400/3/50	(D)(2)(4)	**20156077**
RS 310/EV O_2 BLU TC	400/1200÷3600	400/3/50	(D)(2)(4)	**20166004**
RS 410/EV O_2 BLU TC	500/1500÷4450	400/3/50	(D)(2)(4)	**20174935**
RS 510/EV O_2 BLU TC	680/1800÷5250	400/3/50	(D)(2)(4)	**20174936**
RS 610/EV O_2 BLU TC	1000/2200÷6250	400/3/50	(D)(2)(4)	**20174937**
RS 810/EV O_2 BLU TC	1200/3500÷8100	400/3/50	(D)(2)(4)	**20160293**
RS 1000/EV O_2 BLU	1100/4000÷10100	400/3/50	(D)(2)(4)	**20057519**
RS 1200/EV O_2 BLU	1500/5500÷11100	400/3/50	(D)(2)(4)	**20057520**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Kit sonda ossigeno da ordinare separatamente.
(2) Kit sonda ossigeno e Inverter da ordinare separatamente.
(3) Modello non implementabile con kit inverter.
(4) Display AZL per la regolazione e controllo del bruciatore fornito a corredo.
(5) Avviamento diretto.
(6) Possibilità di avviamento diretto o stella triangolo.
(7) Avviamento stella/triangolo.
(8) Su richiesta.

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RS/E-EV 02	Consulenza all'installazione	**27017470**
	Messa in funzione e regolazione	**27017474**
	Performance Check	**27017475**
	Check O_2	**27017476**
	Manutenzione periodica	**27017483** **27017484**
	Intervento su richiesta (4h)	**27017485**
	Intervento su richiesta (8h)	**27017486**
	Piano manutenzione e riparazioni	**27017489** **27017490**
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	**27017497** **27017498**

ACCESSORI

Oltre al sistema completo costituito da dispositivi integrati nel bruciatore, Riello rende disponibili apparecchi per la rilevazione e la registrazione di O2, CO e temperatura fumi, abbinabili a qualsiasi bruciatore, a prescindere dalla tipologia di controllo installato a bordo. Per i bruciatori /EV sono disponibili i corrispondenti modelli di Inverter per la regolazione del numero di giri del motore.

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
		**VARIATORE DI FREQUENZA** Inverter variatore di frequenza per regolazione del numero di giri del motore del ventilatore [variable speed drive (VSD)].		
	RS 68/EV BLU	Potenza 1,5 kW	(D)	**20163060**
	RS 120/EV BLU	Potenza 3,0 kW	(D)	**20163064**
	RS 160-200/EV BLU	Potenza 5,5 kW	(D)	**20163071**
	RS 310/EV BLU	Potenza 7,5 kW	(D)	**20163074**
	RS 410/EV BLU	Potenza 11 kW	(D)	**20163093**
	RS 510-610/EV BLU	Potenza 15 kW	(D)	**20163096**
	RS 810-1000/EV BLU	Potenza 22 kW	(D)	**20163099**
	RS 1200/EV BLU	Potenza 30 kW	(D)	**20163100**
	Tutti i modelli	**ANALIZZATORE COMBUSTIONE O_2, CO E TF** Apparecchio per la rilevazione e la registrazione di O_2, CO e temperatura fumi.	(D)	**20041775**
	Tutti i modelli	**ANALIZZATORE COMBUSTIONE CO E TF** Apparecchio per la rilevazione e la registrazione di CO e temperatura fumi.	(D)	**20062127**
	Tutti i modelli	**KIT CONTROLLO OSSIGENO** Analizzatore con sonda per il controllo dell'ossigeno residuo nei prodotti della combustione.	(1)	**20045187**
	Tutti i modelli	**KIT INTERFACCIA SOFTWARE** Costituito da un adattatore interfaccia e software per PC, consente di collegare l'apparecchiatura ad un computer per effettuare le regolazioni e rilevare i segnali della funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti).		**3010388**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Compatibile con temperatura dei fumi inferiore a 300 °C.

BRUCIATORI DI GASOLIO

LOW NOx

Basse emissioni inquinanti, inferiori alla Classe 3 della normativa europea EN 267 (NOx inferiori a 120 mg/kWh)

MONOSTADIO



GULLIVER BGK

BGK0.1 (22,5÷35,3 kW)
BGK1 (17,8÷35,6 kW)
BGK2 (32÷59,3 kW)
BGK3 (45÷73 kW)

pag. 670

BISTADIO



GULLIVER BGD

BG6.1D (53,8/65,8÷104 kW)
BG7.1D (77,7/92÷149,5 kW)

pag. 670



RL BLU

RL 22 BLU (89/116÷261 kW)
RL 32 BLU (166/228÷356 kW)
RL 42 BLU (191/323÷598 kW)

pag. 673

MODULANTE CAMMA MECCANICA



RL/M BLU

RL 55/M BLU (188/360÷720 kW)
RL 85/M BLU (223/594÷1023 kW)

pag. 676

STANDARD

Emissioni inquinanti standard, inferiori alla Classe 1 della normativa europea EN 267 (NOx inferiori a 250 mg/kWh) o, per i modelli MZ, inferiori alla Classe 2 EN 267 (NOx inferiori a 185 mg/kWh)

MONOSTADIO



GULLIVER RG

RG0.R (16,6÷27,3 kW)
RG0.3 (21,3÷38 kW)
RG1NR (20÷60 kW)
RG2 (47÷119 kW)
RG3 (83÷178 kW)
RG4S (118,5÷237 kW)
RG5S (160÷309,5 kW)

pag. 679



RL/1 MZ

RL 34/1 MZ (107÷398 kW)

pag. 683

BISTADIO



GULLIVER RGD

RG2KD (41,5/51÷94,5 kW)
RG2D (42/49÷118 kW)
RG3D (63/83÷178 kW)
RG4D (106/130÷237 kW)
RG5D (95/142÷296 kW)

pag. 679



RL

RL 34 MZ (97/154÷395 kW)
RL 44 MZ (155/235÷485 kW)
RL 50 (148/296÷593 kW)
RL 64 MZ (206/391÷830 kW)
RL 70 (255/474÷830 kW)
RL 100 (356/711÷1186 kW)
RL 130 (486/948÷1540 kW)
RL 190 (759/1423÷2443 kW)
RL 250 MZ (600/1250÷2700 kW)

pag. 683

MODULANTE CAMMA MECCANICA



RL/M

RL 28/M (90/166÷332 kW)
RL 38/M (101/237÷450 kW)
RL 50/M (130/296÷593 kW)
RL 70/M (261/474÷1043 kW)
RL 100/M (332/711÷1482 kW)
RL 130/M (498/948÷1779 kW)
RL 190/M (534/1423÷2431 kW)

pag. 692

Relax PRO

Bruciatori di Gasolio e Biodiesel Low NOx

Gulliver BGK-BGD

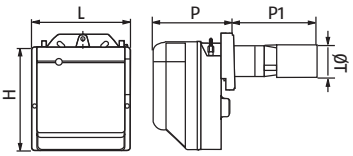
L'immissione sul mercato e l'installazione dei bruciatori della serie Gulliver BGK-BGD, qualora siano abbinati a caldaie ad acqua calda per riscaldamento e/o produzione di acqua calda sanitaria, devono essere effettuate in conformità al regolamento UE N° 813/201 (vedi nota a pag. 767).



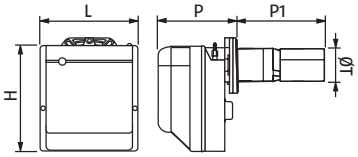
50%

- Bruciatori di gasolio monostadio e bistadio a basse emissioni inquinanti, secondo Classe 3 della normativa europea EN 267 (NOx inferiori a 120 mg/kWh*)

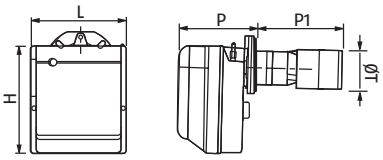
BGK0.1-BGK1-BGK2



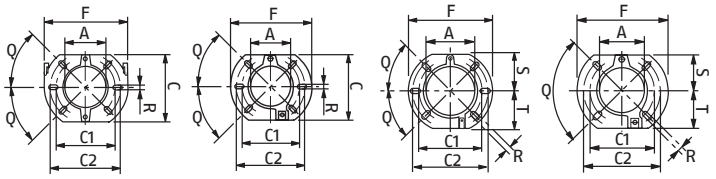
BGK3



BG6.1D-BG7.1D



BGK0.1 BGK1-2-3 BG6.1D BG7.1D



Denominazione commerciale	A mm	C mm	C1 mm	C2 mm	F mm	Q	R mm	S mm	T mm
BGK0.1	91	144	130	150	180	45°	11	-	-
BGK1-2-3	106	166	140	168	189	45°	11	-	-
BG6.1D	106	-	140	170	189	45°	11	83	83
BG7.1D	127	-	160	190	213	90°	11	99	99

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	ØT mm	Peso con imballo kg
BGK0.1	254	234	196	191	87	13
BGK1	280	255	202	192	104	13
BGK2	280	255	202	197	105	13
BGK3	345	300	230	222	90	17
BG6.1D	345	300	228	284	131	20
BG7.1D	345	300	247	394	165	20

I bruciatori della serie GULLIVER BG, disponibili anche per la combustione di Biodiesel fino al 100%, costituiscono una gamma completa di prodotti per il riscaldamento domestico, conformi ai requisiti più restrittivi delle norme europee in termini di emissioni inquinanti.
Le dimensioni compatte facilitano l'abbinabilità con numerosi tipi di caldaia presenti sul mercato.

- Completi di ugello
- Completi di tubi flessibili per gasolio
- Emissioni sonore estremamente contenute grazie al cofano insonorizzato
- Apparecchiatura di controllo a microprocessore (disponibile come accessorio per il modello BGK0.1) con funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti) e sblocco remoto
- Preriscaldatore gasolio a resistenza variabile sulla testa di combustione, per facilitare le accensioni a freddo
- Installazione e manutenzione facilitate dall'accessibilità dei componenti con bruciatore installato
- Taratura facilitata dalla regolazione della serranda aria accessibile dall'esterno senza necessità di smontare il cofano
- Collegamenti elettrici con presa/spina
- Grado di protezione elettrica IP X0D (IP 40)

* Il valore di emissione è determinato, secondo prescrizioni della norma EN 267, in camera di combustione normalizzata, sulla media dei punti del campo di lavoro e standardizzato alle condizioni di riferimento prescritte dalla norma.

DATI TECNICI

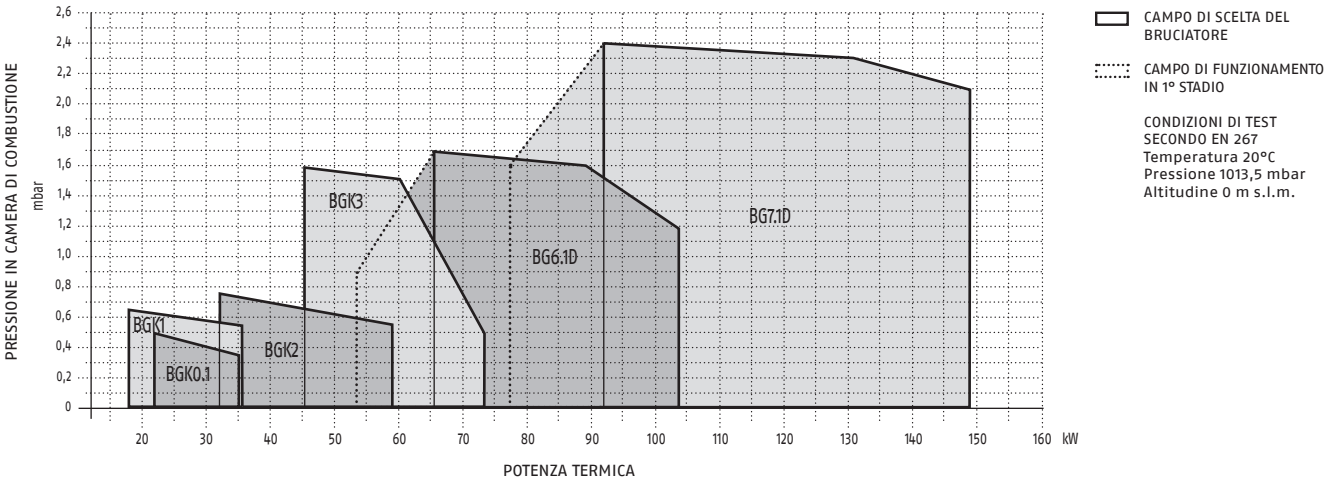
Denominazione commerciale	Portata kg/h	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
GASOLIO MONOSTADIO					
BGK1	1,5÷3,0	17,8÷35,6	230/1/50	(1)(D)	**3737006**
BGK2	2,7÷5,0	32,0÷59,3	230/1/50	(1)(D)	**3737456**
BGK3	3,8÷6,2	45,0÷73,0	230/1/50	(1)(D)	**20012189**
GASOLIO BISTADIO					
BG6.1D	4,5/5,5÷8,7	53,8/65,8÷104,0	230/1/50	(1)(D)	**20015693**
BG7.1D	6,5/7,7÷12,5	77,7/92÷149,5	230/1/50	(1)(D)	**20015696**
BIODIESEL MONOSTADIO					
BGK1 B100	1,5÷3,0	17,8÷35,6	230/1/50	(2)(D)	**20204457**
BGK2 B100	2,7÷5,0	32,0÷59,3	230/1/50	(2)(D)	**20204458**
BGK3 B100	3,8÷6,2	45,0÷73,0	230/1/50	(2)(D)	**20204459**
BIODIESEL MONOSTADIO					
BG6.1D B100	4,5/5,5÷8,7	53,8/65,8÷104,0	230/1/50	(2)(D)	**20204460**
BG7.1D B100	6,5/7,7÷12,5	77,7/92÷149,5	230/1/50	(2)(D)	**20204461**

(1) Per combustione di Gasolio
(2) Per combustione fino a 100% di Biodiesel (B100) o di miscele Gasolio/Biodiesel (è ammesso l'utilizzo di combustibile Biodiesel FAME secondo EN 14214 o HVO secondo EN 15940). Il bruciatore è adatto anche per la combustione di solo Gasolio.
Non sono ammesse miscele di combustibile con percentuale di componente FAME superiori al 7% nel HVO.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
BGK-BGD	Consulenza all'installazione	**27017470**
	Messa in funzione e regolazione	**27017471**
	Performance Check	**27017475**
	Manutenzione periodica	**27017480**
	Intervento su richiesta (4h)	**27017485**
	Intervento su richiesta (8h)	**27017486**
	Piano manutenzione e riparazioni	**27017487**
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	**27017495**

CAMPI DI LAVORO



ACCESSORI

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
	Tutti i modelli	**FILTRO GASOLIO** Per filtrare dal combustibile particelle e impurità. Corpo in alluminio, cartuccia filtrante in acciaio inox (grado di filtraggio 60 µm); disponibile in confezione singola.		**3006561**
	Tutti i modelli	**FILTRO GASOLIO** Per filtrare dal combustibile particelle e impurità. Coperchio in alluminio, vaschetta in plastica, cartuccia filtrante in nylon (grado di filtraggio 60 µm); disponibile in confezione da 50 pezzi.	(1)	**3075011**
	Tutti i modelli	**FILTRO DEGASATORE** Adatto al filtraggio del combustibile e per contrastare problemi di aria o acqua nel circuito del gasolio. Coperchio in alluminio, vaschetta trasparente, cartuccia filtrante in acciaio inox (grado di filtraggio 100 µm), tappo di sfiato aria e valvolina di spurgo. Disponibile in confezione singola.		**3000926**

(1) Codici gestiti come ricambio, contattare il proprio referente commerciale della rete Riello.

Relax PRO

Bruciatori di gasolio Low N0x

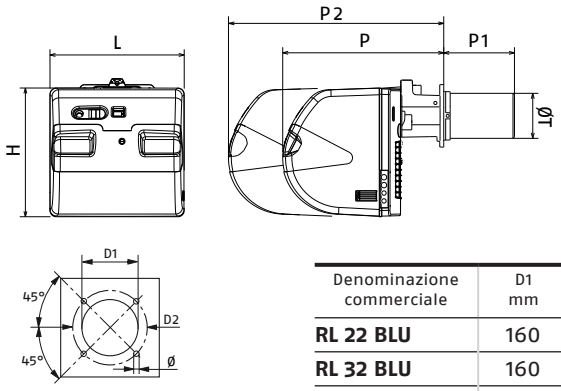
RL BLU

L'immissione sul mercato e l'installazione dei bruciatori della serie RL BLU, qualora siano abbinati a caldaie ad acqua calda per riscaldamento e/o produzione di acqua calda sanitaria, devono essere effettuate in conformità al regolamento UE N° 813/2013 (vedi nota a pag. 767).



50%

- Bruciatori di gasolio bistadio a basse emissioni inquinanti, secondo Classe 3 della normativa europea EN 267 (N0x inferiori a 120 mg/kWh*)



Denominazione commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
RL 22 BLU	160	224	M8
RL 32 BLU	160	224	M8
RL 42 BLU	185	275-325	M12

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	P2 (TC-TL) mm	ØT mm	Peso con imballo kg
RL 22 BLU	474	476	468	197	604-739	140	40
RL 32 BLU	474	476	468	217	604-739	140	41
RL 42 BLU	490	533	477	291	680-815	179	42

TC = Testa Corta, TL = Prolunga per testa

Dotati di corpo in alluminio sono forniti con ventilatore d'aria a pale "rovesce" (RL 22 e RL 32) che, con l'ausilio del cofano insonorizzato, assicura una ridotta rumorosità e consente un contenimento dell'assorbimento elettrico (fino a -20%) rispetto ai ventilatori tradizionali.

- Ugello non a corredo (disponibile come accessorio)
- Completi di tubi flessibili per gasolio
- Apparecchiatura di controllo a microprocessore con funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti) e sblocco remoto
- Installazione e manutenzione facilitate dall'accessibilità dei componenti con bruciatore installato
- Regolazione dell'aria tramite servomotore con chiusura serranda in sosta
- Collegamenti elettrici con presa/spina
- Grado di protezione elettrica IP X4D (IP 44)

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Portata kg/h	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
RL 22 BLU	7/10÷22	89/116÷261	230/3/50	(1)(2)	**20027479**
RL 32 BLU	14/19÷30	166/228÷356	230/3/50	(1)(2)	**20027481**
RL 42 BLU	16/27÷50,3	191/323÷598	230-400/3/50	(1)(2)(D)	**20027567**

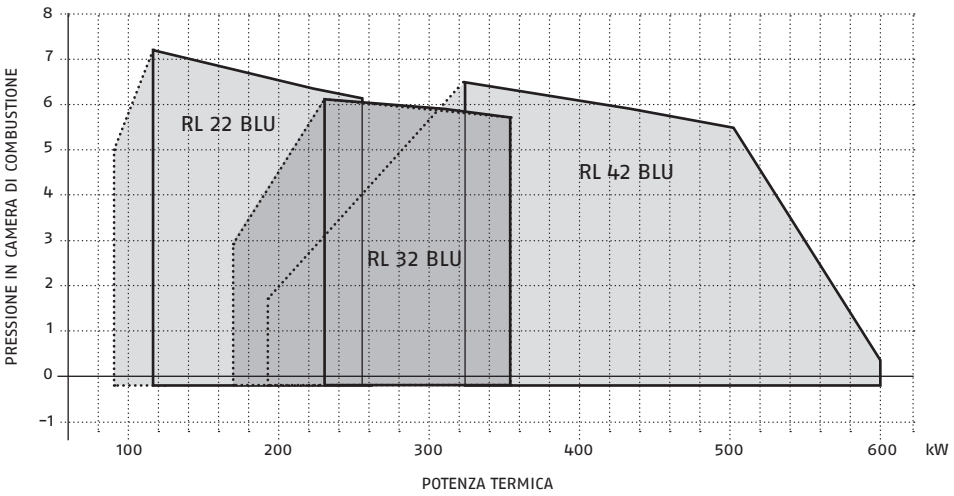
(1) Gli ugelli disponibili sono indicati nel paragrafo accessori e devono essere ordinati separatamente dal bruciatore.
(2) Per la realizzazione della versione testa lunga ordinare il kit accessorio.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.

* Il valore di emissione è determinato, secondo prescrizioni della norma EN 267, in camera di combustione normalizzata, sulla media dei punti del campo di lavoro e standardizzato alle condizioni di riferimento prescritte dalla norma.

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RL BLU	Consulenza all'installazione	27017470
	Messa in funzione e regolazione	27017472
	Performance Check	27017475
	Manutenzione periodica	27017481
	Intervento su richiesta (4h)	27017485
	Intervento su richiesta (8h)	27017486
	Piano manutenzione e riparazioni	27017488
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	27017496

CAMPI DI LAVORO



CAMPO DI SCELTA DEL BRUCIATORE

CAMPO DI FUNZIONAMENTO IN 1° STADIO

CONDIZIONI DI TEST SECONDO EN 267
Temperatura 20°C
Pressione 1013,5 mbar
Altitudine 0 m s.l.m.

ACCESSORI

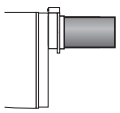
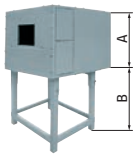
Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
		**KIT PROLUNGA PER TESTA** Consente la conversione del modello standard a Testa Corta (TC) in versione Testa Lunga (TL).		
	RL 22 BLU	Lunghezza TL 276 mm.		3010204
	RL 32 BLU	Lunghezza TL 293 mm.		3010205
	RL 42 BLU	Lunghezza TL 430 mm.	(D)	20024155
	RL 22-32 BLU	**CASSONE SILENZIATORE** Cuffia insonorizzante per attenuare il rumore emesso dal ventilatore. Modello C1/3 A 650 mm, B (min-max) 482-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	3010403
	RL 42 BLU	Modello C4/5 A 850 mm, B (min-max) 270-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	3010404
	Tutti i modelli	Kit supporto ribassato per cassone silenziatore Riduce la quota B della cuffia insonorizzante a 165 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm).	(D)	20065135
	RL 22-32 BLU	**KIT FLANGIA** Flangia di riduzione da utilizzarsi qualora il diametro dell'apertura di innesto del bruciatore sulla caldaia risultasse di diametro eccessivo. Comprensivo di flangia isolante, diametro esterno 300 mm, diametro interno 170 mm.	(D)	3010138

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
	Tutti i modelli	**KIT CONTATTI PULITI** Utilizzabile per rendere disponibile in remoto il segnale di presenza di fiamma e l'indicazione di blocco bruciatore. Ogni bruciatore può essere equipaggiato con un singolo kit.		**3010419**
	Tutti i modelli	**KIT INTERFACCIA RELÈ** Disponibile per proteggere il bruciatore qualora questo sia installato in un'ambiente particolarmente disturbato da interferenze elettromagnetiche (emissioni superiori a 10 V/m), dovute ad esempio alla presenza di inverter, o dove le lunghezze dei collegamenti dei termostati siano superiori a 20 metri.		**3010386**
	Tutti i modelli	**DEGASATORE** Degasatore con filtro (grado di filtraggio 50-75 µm). Adatto a contrastare problemi di aria nel circuito del gasolio; disponibile in versione con e senza filtro. Disponibile in confezione singola, attacchi da G¼.	(D)(1)	**3010055**
	Tutti i modelli	**KIT INTERFACCIA PC** Costituito da un adattatore interfaccia e software per PC, consente di collegare l'apparecchiatura ad un computer per rilevare i segnali della funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti).		**3002719**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Portata massima in mandata 80 kg/h, portata massima di ritorno al degasatore 100 kg/h (per portate maggiori installare più degasatori in parallelo).

UGELLI

Immagine	Modello bruciatore	Specifica			Note	Codice n.
		GPH	Portata [kg/h]			
			8 bar	20 bar		
	RL 22-32 BLU	DELAVAN 60°A				
		2.25	7.4	11.9	(1)	**3042134**
		2.50	8.2	13.4	(1)	**3042144**
		3.00	9.9	16.1	(1)	**3042148**
		3.50	11.5	18.8	(1)	**3042164**
		4.00	13.2	21.5	(1)	**3042174**
		4.50	14.8	24.0	(1)	**3042184**
		5.00	16.5	26.8	(1)	**3042194**
		5.50	18.1	29.5	(1)	**3042204**
		6.00	19.8	32.2	(1)	**3042214**
		MONARCH 60°PLP				
		2.25	7.4	11.9	(1)	**3041132**
		2.50	8.2	13.4	(1)	**3041142**
		3.00	9.9	16.1	(1)	**3041152**
		3.50	11.5	18.8	(1)	**3041162**
		4.00	13.2	21.5	(1)	**3041172**
		4.50	14.8	24.0	(1)	**3041182**
		5.00	16.5	26.8	(1)	**3041192**
		5.50	18.1	29.5	(1)	**3041202**
		6.00	19.8	32.2	(1)	**3041212**
	RL 42 BLU	DELAVAN 45°A				
		6.00	20.4	31.7	(1)	**20011679**
		6.50	22.1	34.5	(1)	**20024162**
		7.00	23.8	37.1	(1)	**20024163**
		7.50	25.5	40.0	(1)	**20024164**
		8.00	27.2	42.5	(1)	**20024165**
		8.50	28.9	45.5	(1)	**20024166**
		9.00	30.6	48.0	(1)	**20024167**
		9.50	32.3	51.0	(1)	**20024168**
		10.00	34.0	53.5	(1)	**20024169**

(1) Ogni bruciatore necessita di N° 1 ugello.

Relax PRO

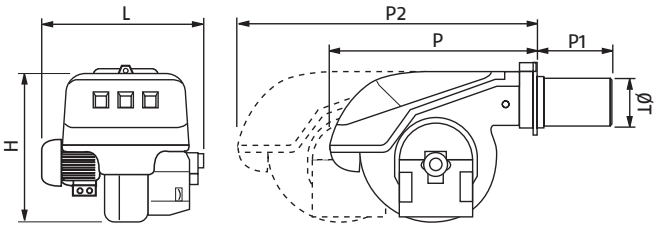
Bruciatori di gasolio Low N0x

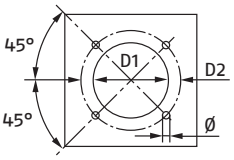
RL/M BLU



50%

L'immissione sul mercato e l'installazione dei bruciatori della serie RL/M BLU, qualora siano abbinati a caldaie ad acqua calda per riscaldamento e/o produzione di acqua calda sanitaria con potenza utile nominale ≤ 400 kW, devono essere effettuate in conformità al regolamento UE N° 813/2013 (vedi nota a pag. 767).





Denominazione commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
RL 55/M BLU	195	275-325	M12
RL 85/M BLU	195	275-325	M12

- Bruciatori di gasolio bistadio progressivo o modulanti a basse emissioni inquinanti, secondo Classe 3 della normativa europea EN 267 (N0x inferiori a 120 mg/kWh*)

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	P2 mm	ØT mm	Peso con imballo kg
RL 55/M BLU	555	663	680	365	951	189	65
RL 85/M BLU	555	705	680	365	951	189	70

Dotati di corpo in alluminio sono forniti con ventilatore d'aria a pale "rovesce" che, con l'ausilio del materiale fonoassorbente inserito nel circuito di ventilazione, assicura una ridotta rumorosità e consente un contenimento dell'assorbimento elettrico rispetto ai ventilatori tradizionali.
Grazie alla speciale testa di combustione brevettata rappresentano la soluzione ideale per soddisfare i requisiti, sempre più restrittivi, di riduzione delle emissioni inquinanti delle norme europee e locali.
Il funzionamento può essere bistadio progressivo o modulante tramite l'applicazione del modulatore elettronico (accessorio).

- **Ugello non a corredo (disponibile come accessorio)**
- Completi di tubi flessibili per gasolio
- Quadro comandi con selettore on/off e selettore variazione di potenza manuale/automatica
- Installazione e manutenzione facilitate dall'accessibilità dei componenti con bruciatore installato
- Regolazione del rapporto aria/combustibile tramite camma meccanica servo-comandata, che collega la serranda aria con il modulatore della portata di gasolio
- Circuito idraulico con pompa, valvole di lavoro e sicurezza, pressostato di sicurezza e manometro
- Collegamenti elettrici facilitati dall'accesso agevole alla morsettiera
- Grado di protezione elettrica IP X4D (IP 44)

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Portata kg/h	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
RL 55/M BLU	16÷60	188/360÷720	230-400/3/50	(D)(2)(1)	**20208592**
RL 85/M BLU	18,8÷86,2	223/594÷1023	230-400/3/50	(D)(2)(1)	**20208590**

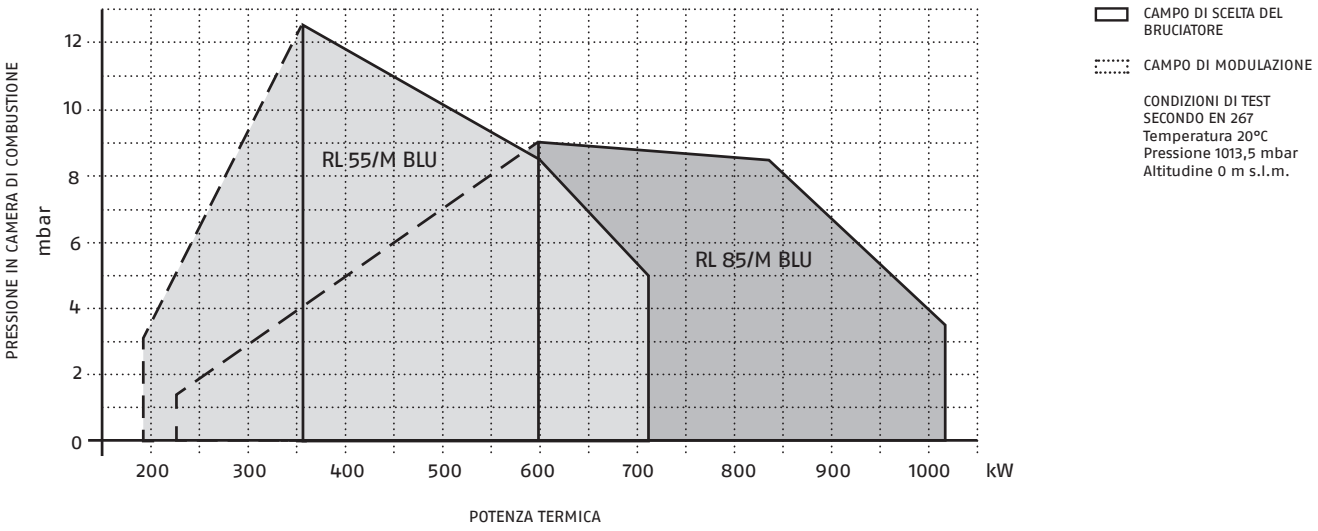
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Gli ugelli disponibili sono indicati nel paragrafo accessori e devono essere ordinati separatamente dal bruciatore.
(2) Per il funzionamento modulante sono necessari gli accessori specifici da ordinare separatamente.
Bruciatori destinati esclusivamente a camere di combustione con dimensioni minime secondo norma EN 304, con uscita fumi dal fondo, per esempio tre giri di fumo accessibili mediante portellone (escluse quindi caldaie ad inversione di fiamma).
Spessore massimo della parete frontale della caldaia: 250 mm.

* Il valore di emissione è determinato, secondo prescrizioni della norma EN 267, in camera di combustione normalizzata, sulla media dei punti del campo di lavoro e standardizzato alle condizioni di riferimento prescritte dalla norma.

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RL/M BLU	Consulenza all'installazione	27017470
	Messa in funzione e regolazione	27017474
	Performance Check	27017475
	Manutenzione periodica	27017483
	Intervento su richiesta (4h)	27017485
	Intervento su richiesta (8h)	27017486
	Piano manutenzione e riparazioni	27017489
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	27017497

CAMPI DI LAVORO



ACCESSORI

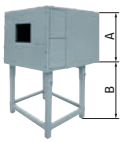
Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
	RL 55-85/M BLU	**KIT DISTANZIALE** Consente di ridurre la penetrazione della testa del bruciatore all'interno della camera di combustione. Spessore S = 135 mm		3010129
	RL 55-85/M BLU	**CASSONE SILENZIATORE** Modello C4/5 Cuffia insonorizzante per attenuare il rumore emesso dal ventilatore. A 850 mm, B (min-max) 270-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	3010404
	RL 55-85/M BLU	**Kit supporto ribassato per cassone silenziatore** Riduce la quota B della Cuffia insonorizzante a 165 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm).	(D)	20065135
	RL 55-85/M BLU	**KIT MODULATORE** Per ottenere il funzionamento modulante è necessario installare il kit regolatore elettronico di potenza, con uscita a tre punti. Per la funzione setpoint remoto è necessario il modello RWF 55. RWF 50.2 - Modulatore versione standard.		20082208
	RL 55-85/M BLU	RWF 55.5 - Modulatore versione Plus, con contatto ausiliario K6, uscita modulazione addizionale (uscita in corrente 4-20 mA-uscita in tensione 0-10 V) e uscita RS-485 Modbus Slave.	(D)	20099657

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
	RL 55-85/M BLU	**SONDA DI TEMPERATURA** Sonda di temperatura (-100÷500 °C) tipo PT100.		**3010110**
		**SONDA DI PRESSIONE**		
	Tutti i modelli	Sonda di pressione (0÷2,5 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010213**
	Tutti i modelli	Sonda di pressione (0÷16 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010214**
	RL 55-85/M BLU	**POTENZIOMETRO** Potenziometro (0-1000Ω) da installare sul servomotore per controllarne la posizione.	(D)	**3010021**
	RL 55-85/M BLU	**DEGASATORE** Degasatore con filtro (grado di filtraggio 50-75 µm). Adatto a contrastare problemi di aria nel circuito del gasolio; disponibile in versione con e senza filtro. Disponibile in confezione singola, attacchi da G1/4.	(D)(1)	**3010055**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Portata massima in mandata 80 kg/h, portata massima di ritorno al degasatore 100 kg/h (per portate maggiori installare più degasatori in parallelo).

UGELLI

Immagine	Modello bruciatore	Portata [kg/h]	Note	Codice n.
	RL 55-85/M BLU	BERGONZO TIPO A3 60°		
		30	(D)(1)	**3009867**
		40	(D)(1)	**3009868**
		50	(D)(1)	**3009869**
		60	(D)(1)	**3009870**
		80	(D)(1)	**3009872**
		90	(D)(1)	**3009871**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Ugelli con ritorno tipo A3 60°. Portata variabile in funzione della pressione di atomizzazione.
NOTA: ogni bruciatore necessita di N° 1 ugello.

Selezione ugello modulante con ritorno. La portata dell'ugello [kg/h] indicata in tabella è quella nominale "di targa", la portata effettiva varia in funzione della regolazione della pressione del gasolio sul circuito di ritorno. Si prega di riferirsi alla documentazione tecnica del bruciatore, per selezionare la taglia nominale di ugello in funzione della portata effettiva necessaria.

Bruciatori di Gasolio e Biodiesel

Gulliver RG-RGD

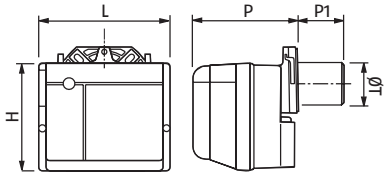


50%

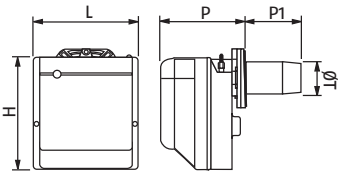
- Bruciatori di gasolio monostadio o bistadio

L'immissione sul mercato e l'installazione dei bruciatori della serie Gulliver RG-RGD, qualora siano abbinati a caldaie ad acqua calda per riscaldamento e/o produzione di acqua calda sanitaria, devono essere effettuate in conformità al regolamento UE N° 813/2013 (vedi nota a pag. 767).

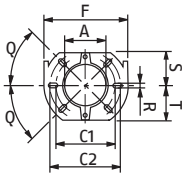
RG0.R-RG0.3



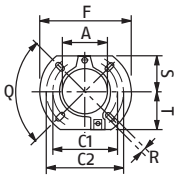
RG1NR-RG1R-RG2-RG2D
RG2KD RG3-RG3D-RG4D
RG4S-RG5D-RG5S



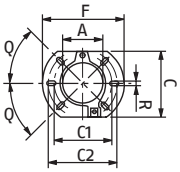
RG0.R-RG0.3
RG1NR-RG1R-RG2



RG3-RG4S
RG5S



RG2KD
RG2-3-4-5D



Denominazione commerciale	A mm	C mm	C1 mm	C2 mm	F mm	Q	R mm	S mm	T mm
RG0.R-RG0.3 -RG1NR-RG1R	91	-	130	150	180	45°	11	72	72
RG2	106	-	140	168	189	45°	11	83	83
RG3-RG4S-RG5S	127	-	160	190	213	90°	11	99	99
RG2KD	106	166	140	165	189	45°	11	-	-
RG2D-3D-4D-5D	127	198	160	190	213	45°	11	-	-

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	ØT mm	Peso con imballo kg
RG0.R	210	255	205	93	84	9
RG0.3	254	234	196	120	90	13
RG1NR-RG1R	254	234	196	93	84	13
RG2	280	255	202	115	95	13
RG3	345	300	228	142	123	15
RG4S	345	300	228	142	123	18
RG5S	345	300	247	155	125	18
RG2KD	280	255	202	144	90	12
RG2D	280	255	202	115	95	12
RG3D	345	300	228	142	123	13
RG4D	345	300	228	142	123	13
RG5D	345	300	247	154	125	18

La serie GULLIVER RG, disponibile anche per la combustione di Biodiesel fino al 100%, sviluppata sulla base di 13 modelli di diverse potenze e con funzionamento monostadio o bistadio, costituisce una gamma completa di prodotti per il riscaldamento domestico e le applicazioni di processo leggero.
Le dimensioni compatte facilitano l'abbinabilità con numerosi tipi di caldaia ed altri apparecchi termici presenti sul mercato.

- Completi di ugello
- Completi di tubi flessibili per gasolio
- Emissioni sonore estremamente contenute grazie al cofano insonorizzato
- Installazione e manutenzione facilitate dall'accessibilità dei componenti con bruciatore installato
- La taratura dell'aria comburente avviene tramite serranda accessibile dall'esterno nei modelli monostadio e per mezzo di una serranda e martinetto idraulico nei modelli bistadio
- Collegamenti elettrici con presa/spina
- Grado di protezione elettrica IP X0D (IP 40)

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Portata kg/h	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
GASOLIO MONOSTADIO					
RG0.R	1,4÷2,3	16,6÷27,3	230/1/50	(A)(1)	**3736550**
RG0.3	1,8÷3,2	21,3÷38	230/1/50	(A)	**3735900**
RG1NR	1,7÷5	20÷60	230/1/50	(A)(1)(3)(4)	**3736405**
RG1R	1,7÷5	20÷60	230/1/50	(A)(1)(3)(5)	**3736400**
RG2	4÷10	47÷119	230/1/50	(A)(3)	**3737750**
RG3	7÷15	83÷178	230/1/50	(A)(3)	**3739300**
RG4S	10÷20	118,5÷237	230/1/50	(A)(2)(3)	**3739650**
RG5S	13,5÷26,1	160÷309,5	230/1/50	(A)(2)(3)	**3739950**
GASOLIO BISTADIO					
RG2D	3,6/4,1÷10	42/49÷118	230/1/50	(3)	**3738050**
RG3D	5,5/7÷15	63/83÷178	230/1/50	(3)	**3739450**
RG4D	9/11÷20	106/130÷237	230/1/50	(3)	**3739750**
RG5D	8/12÷25	95/142÷296	230/1/50	(3)	**3739850**
BIODIESEL MONOSTADIO					
RG0.R B100	1,4÷2,3	16,6÷27,3	230/1/50	(B)(1)	**20206782**
RG1RK	1,3÷5,0	15÷60	230/1/50	(B)(1)(5)	**20206781**
RG2 B100	4÷10	47÷119	230/1/50	(B)(3)	**20206784**
RG3 B100	7÷15	83÷178	230/1/50	(B)(3)	**20206786**
RG4S B100	10÷20	118,5÷237	230/1/50	(B)(2)(3)	**20206787**
BIODIESEL MONOSTADIO					
RG3D B100	5,5/7÷15	63/83÷178	230/1/50	(B)(3)	**20206791**
RG4D B100	9/11÷20	106/130÷237	230/1/50	(B)(3)	**20206793**
RG5D B100	8/12÷25	95/142÷296	230/1/50	(B)(3)	**20206803**

(A) Per combustione di Gasolio
(B) Per combustione fino a 100% di Biodiesel (B100) o di miscele Gasolio/Biodiesel (è ammesso l'utilizzo di combustibile Biodiesel FAME secondo EN 14214 o HVO secondo EN 15940). Il bruciatore è adatto anche per la combustione di solo Gasolio.
Non sono ammesse miscele di combustibile con percentuale di componente FAME superiori al 7% nel HVO.

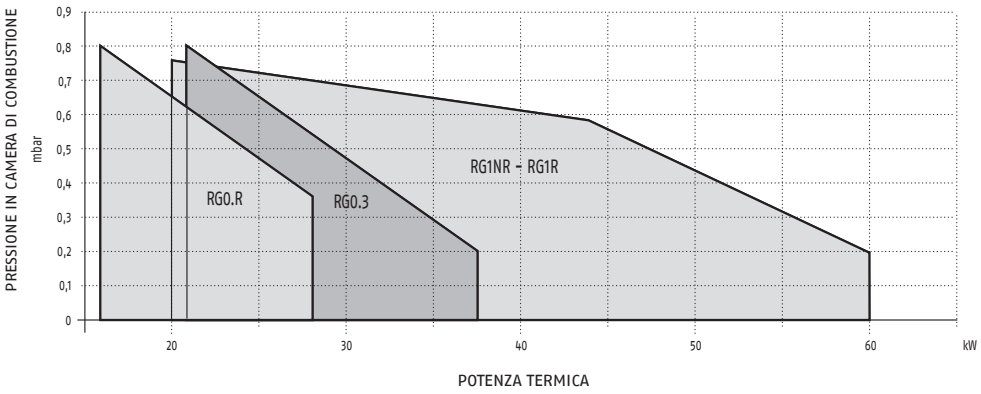
(1) Con preriscaldatore del gasolio sulla testa di combustione.
(2) Con dispositivo di accensione a potenza ridotta.
(3) Per la realizzazione della versione Prolunga per testa ordinare il kit accessorio.
(4) Resistenza sempre inserita (con possibilità di escluderla).
(5) Resistenza che si accende e si spegne insieme al bruciatore.

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RG-RGD	Consulenza all'installazione	**27017470**
	Messa in funzione e regolazione	**27017471**
	Performance Check	**27017475**
	Manutenzione periodica	**27017480**
	Intervento su richiesta (4h)	**27017485**
	Intervento su richiesta (8h)	**27017486**
	Piano manutenzione e riparazioni	**27017487**
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	**27017495**

RIELLO

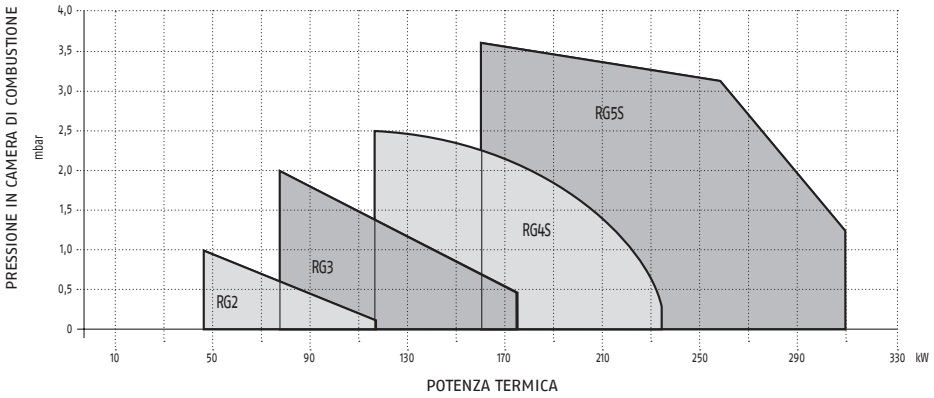
CAMPI DI LAVORO

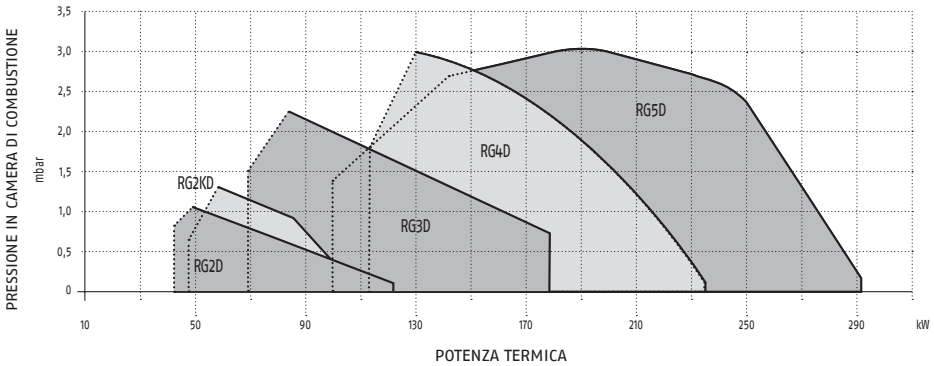


CAMPO DI SCELTA DEL BRUCIATORE

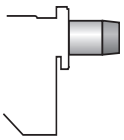
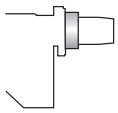
CAMPO DI FUNZIONAMENTO IN 1° STADIO

CONDIZIONI DI TEST
SECONDO EN 267
Temperatura 20°C
Pressione 1013,5 mbar
Altitudine 0 m s.l.m.





ACCESSORI

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Codice n.
		**PROLUNGA PER TESTA** Consente la conversione del modello standard a Testa Corta (TC) in versione Prolunga per testa (TL) o Extralunga (TXL).	
	RG1NR-RG1R	Lunghezza TL = 163 mm	**3000963**
	RG2-RG2D	Lunghezza TL = 180 mm	**3000964**
	RG2-RG2D	Lunghezza TXL = 300 mm	**3000967**
	RG3-RG3D	Lunghezza TL = 210 mm	**3000965**
	RG3-RG3D	Lunghezza TXL = 300 mm	**3000968**
	RG4S-RG4D	Lunghezza TL = 210 mm	**3000966**
	RG4S-RG4D	Lunghezza TXL = 300 mm	**3000969**
	RG5S	Lunghezza TL = 300 mm	**3001068**
	RG5D	Lunghezza TL = 300 mm	**3000981**
		**KIT DISTANZIALE** Consente di ridurre la penetrazione della testa del bruciatore all'interno della camera di combustione	
	RG0.R-RG1NR-RG1R	Spessore S = 15 mm	**3007931**
	RG3-RG3D-RG4S-RG4D-RG5S-RG5D	Spessore S = 15 mm	**20103452**
	Tutti i modelli	**FILTRO GASOLIO** Per filtrare dal combustibile particelle e impurità. Corpo in alluminio, cartuccia filtrante in acciaio inox (grado di filtraggio 60 µm); disponibile in confezione singola.	**3006561**
	Tutti i modelli	**FILTRO GASOLIO** Per filtrare dal combustibile particelle e impurità. Coperchio in alluminio, vaschetta in plastica, cartuccia filtrante in nylon (grado di filtraggio 60 µm); disponibile in confezione da 50 pezzi.	**3075011**
	Tutti i modelli	**FILTRO DEGASATORE** Adatto al filtraggio del combustibile e per contrastare problemi di aria o acqua nel circuito del gasolio. Coperchio in alluminio, vaschetta trasparente, cartuccia filtrante in acciaio inox (grado di filtraggio 100 µm), tappo di sfiato aria e valvolina di spurgo. Disponibile in confezione singola.	**3000926**

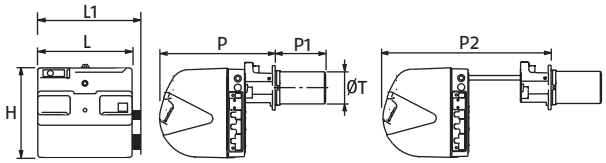
(1) Codici gestiti come ricambio, contattare il proprio referente commerciale della rete Riello.

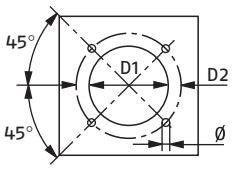
Bruciatori di gasolio Standard

RL/1 MZ

L'immissione sul mercato e l'installazione dei bruciatori della serie RL/1 MZ, qualora siano abbinati a caldaie ad acqua calda per riscaldamento e/o produzione di acqua calda sanitaria con potenza utile nominale ≤ 400 kW, devono essere effettuate in conformità al regolamento UE N° 813/2013 (vedi nota a pag. 767).







Denominazione commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
RL 34/1 MZ	160	224	M8

50%

- Bruciatori di gasolio monostadio

Denominazione Commerciale	H mm	L mm	L1 mm	P mm	P1 (TC-TL) mm	P2 (TC-TL) mm	ØT mm	Peso con Imballo kg
RL 34/1 MZ	422	442	480	508	216-351	780-915	140	32

TC = Testa Corta, TL = Prolunga per testa

I bruciatori della serie RL/1 MZ sono caratterizzati da dimensioni estremamente compatte grazie alle prestazioni del circuito di ventilazione; le emissioni inquinanti sono inferiori alla Classe 2 della normativa europea EN 267 (NOx inferiori a 185 mg/kWh*). Sono dotati di sistema brevettato HCS (Housing Cooling System) per incrementare la protezione dal calore della componentistica elettrica e i collegamenti elettrici sono facilitati dall'utilizzo di prese e spine accessibili dall'esterno del bruciatore..

- **Ugelli non a corredo (disponibili come accessori)**
- Completi di tubi flessibili per gasolio a corredo
- Apparecchiatura di controllo a microprocessore con funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti) e sblocco remoto
- Installazione e manutenzione facilitate dall'accessibilità dei componenti con bruciatore installato
- Semplice taratura dell'aria comburente, con chiusura in sosta, tramite martinetto idraulico
- Taratura della testa di combustione accessibile dall'esterno

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Portata kg/h	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
RL 34/1 MZ TC	9÷33,8	107÷398	230/1/50	(1)(2)(3)	**3470110**
RL 34/1 MZ TL	9÷33,8	107÷398	230/1/50	(D)(1)(2)(3)	**3470111**

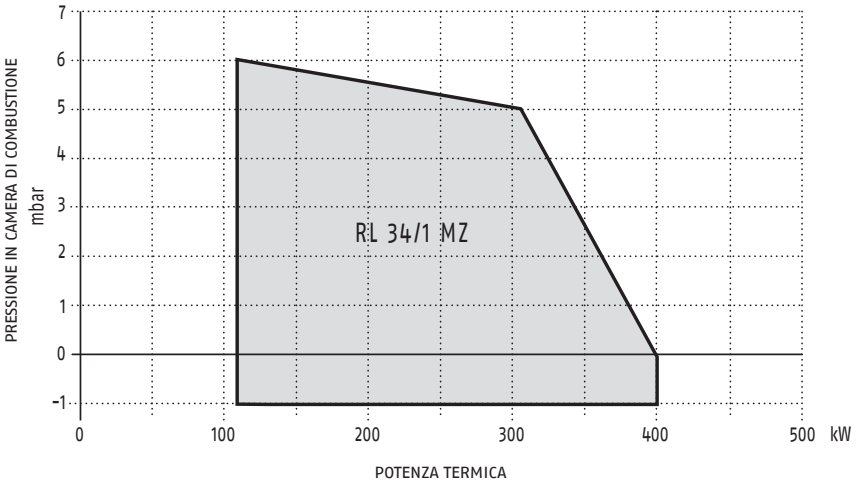
TC = Testa Corta, TL = Prolunga per testa
MZ = emissioni inferiori alla Classe 2 della normativa europea EN 267 (NOx inferiori a 185 mg/kWh*).
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Collegamenti elettrici con presa/spina.
(2) Grado di protezione elettrica IP X0D (IP 40).
(3) Dotato di sistema brevettato HCS (Housing Cooling System) per incrementare la protezione dal calore della componentistica elettrica.

* Il valore di emissione è determinato, secondo prescrizioni della norma EN 267, in camera di combustione normalizzata, sulla media dei punti del campo di lavoro e standardizzato alle condizioni di riferimento prescritte dalla norma.

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RL/1 MZ	Consulenza all'installazione	27017470
	Messa in funzione e regolazione	27017471
	Performance Check	27017475
	Manutenzione periodica	27017480
	Intervento su richiesta (4h)	27017485
	Intervento su richiesta (8h)	27017486
	Piano manutenzione e riparazioni	27017487
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	27017495

CAMPI DI LAVORO



CAMPO DI SCELTA DEL BRUCIATORE

CONDIZIONI DI TEST SECONDO EN 267
Temperatura 20°C
Pressione 1013,5 mbar
Altitudine 0 m s.l.m.

ACCESSORI

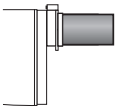
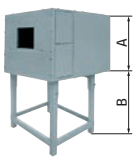
Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
	RL 34/1 MZ	**PROLUNGA PER TESTA** Consente la conversione del modello standard a Testa Corta (TC) in versione Prolunga per testa (TL) Lunghezza TL = 351 mm		3010426
	RL 34/1 MZ	**KIT DISTANZIALE** Consente di ridurre la penetrazione della testa del bruciatore all'interno della camera di combustione. Spessore S = 110 mm.		3010095
	RL 34/1 MZ	**CASSONE SILENZIATORE** Cuffia insonorizzante per attenuare il rumore emesso dal ventilatore. Modello C1/3 A 650 mm, B (min-max) 482-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	3010403
	RL 34/1 MZ	Kit supporto ribassato per cassone silenziatore Riduce la quota B della Cuffia insonorizzante a 165 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm).	(D)	20065135
	RL 34/1 MZ	**KIT FLANGIA** Flangia di riduzione da utilizzarsi qualora il diametro dell'apertura di innesto del bruciatore sulla caldaia risultasse di diametro eccessivo. Comprensivo di flangia isolante. Diametro esterno 300 mm Diametro interno 170 mm	(D)	3010138

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
	RL 34/1 MZ	**KIT CONTATTI PULITI** Utilizzabile per rendere disponibile in remoto il segnale di presenza di fiamma e l'indicazione di blocco bruciatore. Ogni bruciatore può essere equipaggiato con un singolo Kit		**3010419**
	RL 34/1 MZ	**KIT POST VENTILAZIONE** Costituito da un temporizzatore con ritardo alla disinserzione, da installare all'interno del bruciatore, per ottenere 20 s di ventilazione dopo l'apertura del termostato	(D)	**3010453**
	RL 34/1 MZ	**KIT CONTAORE** Composto da due contaore e una staffa per alloggiamento all'interno del bruciatore, permette di contabilizzare le ore di funzionamento in 1° stadio e 2° stadio	(D)	**3010450**
	RL 34/1 MZ	**KIT INTERFACCIA RELÈ** Disponibile per proteggere il bruciatore qualora questo sia installato in un'ambiente particolarmente disturbato da interferenze elettromagnetiche (emissioni superiori a 10 V/m), dovute ad esempio alla presenza di inverter, o dove le lunghezze dei collegamenti dei termostati siano superiori a 20 metri.		**3010386**
	RL 34/1 MZ	**DEGASATORE** Degasatore con filtro (grado di filtraggio 50-75 µm). Adatto a contrastare problemi di aria nel circuito del gasolio; disponibile in versione con e senza filtro. Disponibile in confezione singola, attacchi da G¼.	(D)(1)	**3010055**
	RL 34/1 MZ	**KIT INTERFACCIA PC** Costituito da un adattatore interfaccia e software per PC, consente di collegare l'apparecchiatura ad un computer per rilevare i segnali della funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti).		**3002719**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Portata massima in mandata 80 kg/h, portata massima di ritorno al degasatore 100 kg/h (per portate maggiori installare più degasatori in parallelo).

UGELLI

Immagine	Modello bruciatore	Specifica				Note	Codice n.
		GPH	Portata [kg/h]				
			10 bar	12 bar	14 bar		
	RL 34/1 MZ	DELAVAN 60°A					
		1,00	4,1	4,5	4,9	(1)	**3042078**
		1,25	4,7	5,2	5,6	(1)	**3042094**
		1,50	5,7	6,3	6,8	(1)	**3042108**
		1,75	6,7	7,3	7,9	(1)	**3042114**
		2,00	7,7	8,5	9,2	(1)	**3042124**
		2,50	9,6	10,6	11,5	(1)	**3042144**
		3,00	11,5	12,7	13,8	(1)	**3042148**
		3,50	13,5	14,8	16,1	(1)	**3042164**
		4,00	15,4	17	18,4	(1)	**3042174**

(1) Ogni bruciatore necessita di N° 2 ugelli, la cui somma delle portate sia pari alla portata relativa alla potenza massima da erogare.

GUIDA ALLA SELEZIONE DEGLI UGELLI RL 34/1

All'accensione del bruciatore funziona solo il 1° ugello. La sua portata è superiore a quella del 2° ugello per garantire un sicuro aggancio della fiamma al disco di stabilità. Qualora l'accensione avvenga con una marcata rumorosità o con più pulsazioni, ridurre la portata del 1° ugello accertando che l'aggancio fiamma rimanga soddisfacente. Successivamente interviene anche il 2° ugello. La somma delle portate dei due ugelli è la portata di funzionamento del bruciatore.

UGELLI CONSIGLIATI

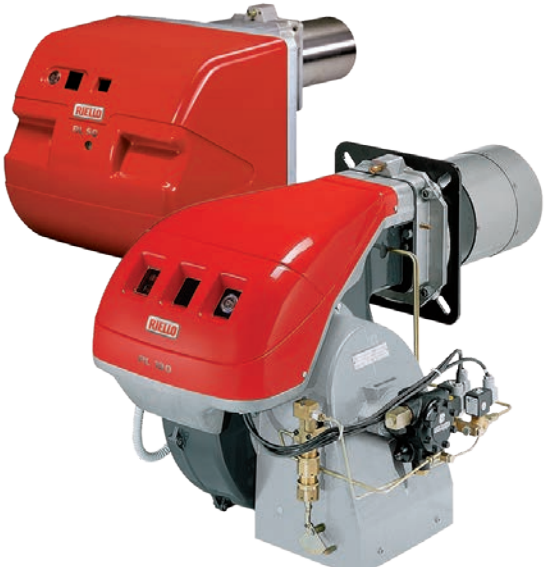
Modello bruciatore	Ugello	Specifica					Codice n.
		GPH	Portata [kg/h]			Quantità	
			10 bar	12 bar	14 bar		
RL 34/1	DELAVAN 60°A	3,50	13,5	14,8	16,1	2	**3042164**

Gli ugelli consigliati non rappresentano necessariamente l'effettiva esigenza dell'installazione, ma un semplice suggerimento per un primo avviamento del bruciatore.

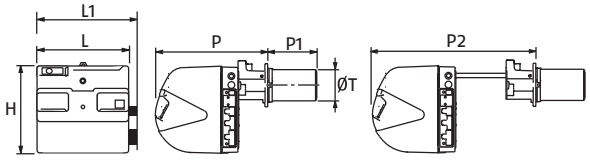
Bruciatori di gasolio Standard

RL

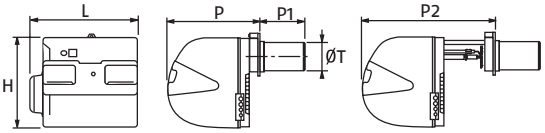
L'immissione sul mercato e l'installazione dei bruciatori della serie RL 34-250, qualora siano abbinati a caldaie ad acqua calda per riscaldamento e/o produzione di acqua calda sanitaria con potenza utile nominale ≤ 400 kW, devono essere effettuate in conformità al regolamento UE N° 813/2013 (vedi nota a pag. 767).



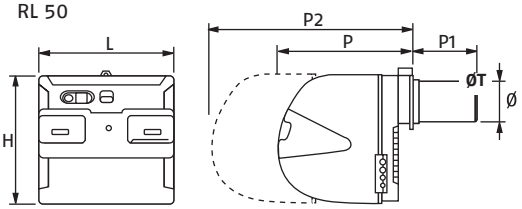
RL 34-44 MZ



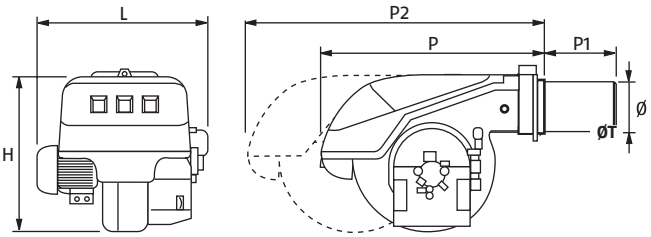
RL 64 MZ



RL 50

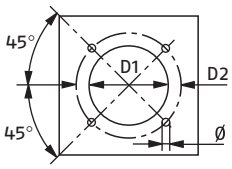


RL 70-250



50%

- Bruciatori di gasolio bistadio



Denominazione commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
RL 34 MZ	160	224	M8
RL 44 MZ	160	224	M8
RL 50	160	224	M8
RL 64 MZ	185	275-325	M12
RL 70-100	185	275-325	M12
RL 130	195	275-325	M12
RL 190	230	325-368	M16
RL 250 MZ	230	325-368	M16

Denominazione Commerciale	H mm	L mm	L1 mm	P mm	P1 (TC-TL) mm	P2 (TC-TL) mm	ØT mm	Peso con Imballo kg
RL 34 MZ	422	442	480	508	216-351	780-915	140	32
RL 44 MZ	422	442	480	508	216-351	780-915	152	33
RL 50	474	476	-	468	216-351	672-807	152	39
RL 64 MZ	490	538	-	477	250-385	680-815	179	42
RL 70	555	580	-	680	250-385	951-1086	179	60
RL 100	555	599	-	680	250-385	951-1086	179	63
RL 130	555	625	-	680	250-385	951-1086	189	66
RL 190	560	756	-	712	370	1166	222	75
RL 250 MZ	560	910	-	705	378	1163	222	140

TC = Testa Corta, TL = Prolunga per testa

Costituita da 9 taglie di bruciatori con diverse potenze e configurazioni, la serie RL offre una gamma completa di prodotti per il riscaldamento e le applicazioni di processo, come ad esempio caldaie, generatori d'aria calda, generatori di vapore.
Il contenimento della rumorosità è assicurato dal design del circuito di ventilazione dotato di materiale fonoassorbente al suo interno.

- **Ugelli non a corredo (disponibili come accessori)**
- Completi di tubi flessibili per gasolio a corredo
- Apparecchiatura di controllo a microprocessore con funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti) e sblocco remoto
- Installazione e manutenzione facilitate dall'accessibilità dei componenti con bruciatore installato
- Semplice taratura dell'aria comburente, con chiusura in sosta, tramite martinetto idraulico (tramite servomotore per il modello RL 250 MZ)
- Taratura della testa di combustione accessibile dall'esterno
- Grado di protezione elettrica IP X4D (IP 44)

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Portata kg/h	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
RL 34 MZ TC	8,3/13÷33,6	97/154÷395	230/1/50	(1)(3)(4)	**3470210**
RL 34 MZ TL	8,3/13÷33,6	97/154÷395	230/1/50	(1)(3)(4)	**3470211**
RL 44 MZ TC	13/20÷41	155/235÷485	230/1/50	(1)(3)(4)	**3470310**
RL 44 MZ TL	13/20÷41	155/235÷485	230/1/50	(D)(1)(3)(4)	**3470311**
RL 44 MZ TC	13/20÷41	155/235÷485	230-400/3/50	(1)(3)(4)	**3470340**
RL 44 MZ TL	13/20÷41	155/235÷485	230-400/3/50	(1)(3)(4)	**3470341**
RL 50 TC	12,5/25÷50	148/296÷593	230-400/3/50	(1)(5)	**3474632**
RL 50 TL	12,5/25÷50	148/296÷593	230-400/3/50	(1)(5)	**3474633**
RL 64 MZ TC	17,4/33÷70	206/391÷830	230-400/3/50	(D)(1)(5)	**3470410**
RL 64 MZ TL	17,4/33÷70	206/391÷830	230-400/3/50	(D)(1)(5)	**3470411**
RL 70 TC	21,5/40÷70	255/474÷830	230-400/3/50	(2)(5)	**3475032**
RL 70 TL	21,5/40÷70	255/474÷830	230-400/3/50	(2)(5)	**3475033**
RL 100 TC	30/60÷100	356/711÷1186	230-400/3/50	(2)(5)	**3475232**
RL 100 TL	30/60÷100	356/711÷1186	230-400/3/50	(2)(5)	**3475233**
RL 130 TC	41/80÷130	486/948÷1540	230-400/3/50	(D)(2)(5)	**3475432**
RL 130 TL	41/80÷130	486/948÷1540	230-400/3/50	(D)(2)(5)	**3475433**
RL 190 TC	64/120÷206	759/1423÷2443	400/3/50	(D)(2)(5)	**3475613**
RL 190 TC	64/120÷206	759/1423÷2443	230/3/50	(D)(2)(5)	**20011008**
RL 250 MZ TC	51/106÷228	600/1250÷2700	400/3/50	(D)(2)(5)	**3470010 20204865**

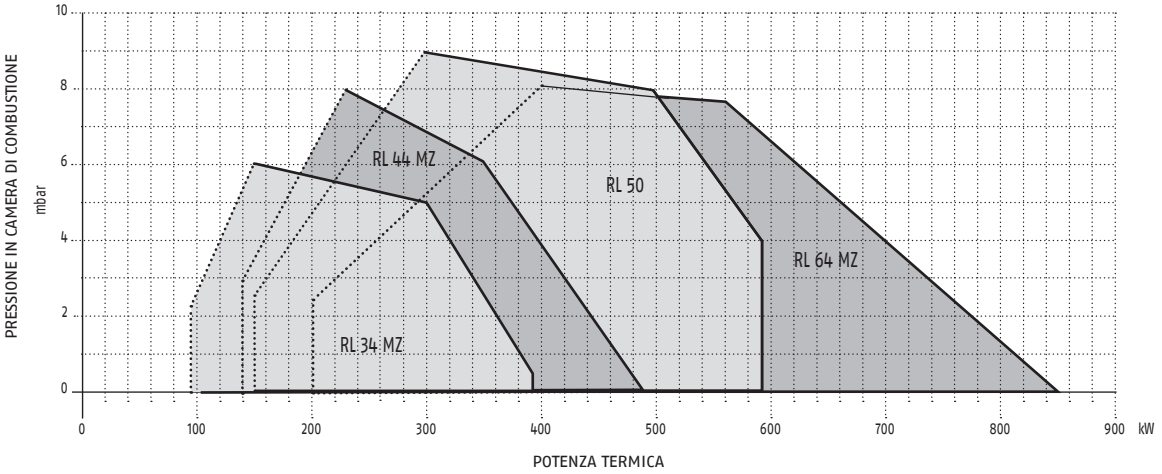
TC = Testa Corta, TL = Prolunga per testa
MZ = emissioni inferiori alla Classe 2 della normativa europea EN 267 (NOx inferiori a 185 mg/kWh*).
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Collegamenti elettrici con presa/spina.
(2) Collegamenti elettrici con morsettiera.
(3) Dotato di sistema brevettato HCS (Housing Cooling System) per incrementare la protezione dal calore della componentistica elettrica.
(4) Grado di protezione elettrica IP X0D (IP 40).
(5) Grado di protezione elettrica IP X4D (IP 44).

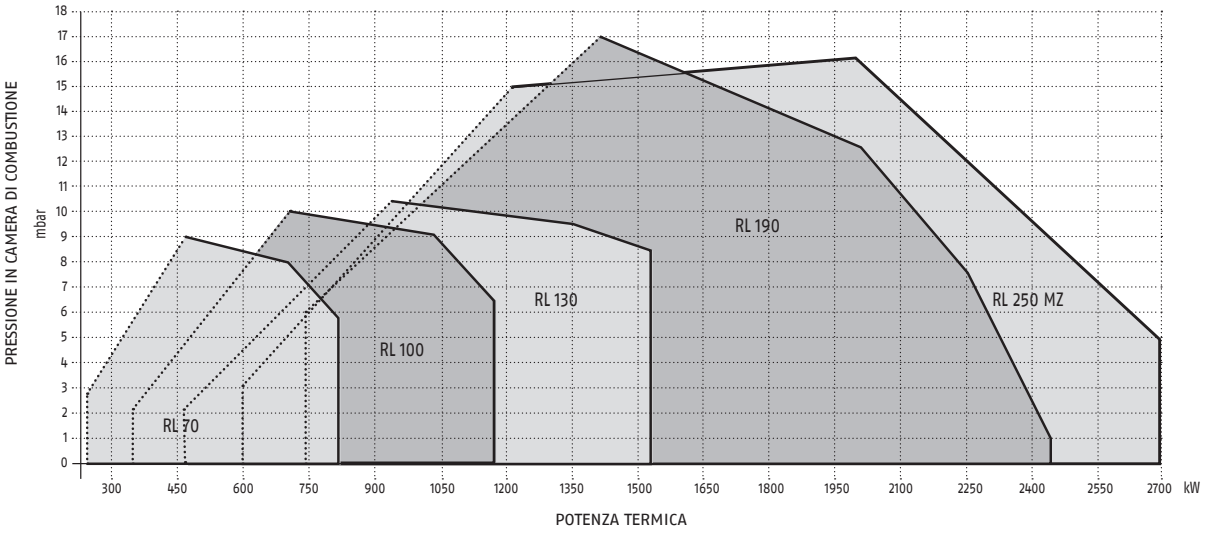
SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RL	Consulenza all'installazione	**27017470**
	Messa in funzione e regolazione	**27017472**
	Performance Check	**27017475**
	Manutenzione periodica	**27017481**
	Intervento su richiesta (4h)	**27017485**
	Intervento su richiesta (8h)	**27017486**
	Piano manutenzione e riparazioni	**27017488**
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	**27017496**

* Il valore di emissione è determinato, secondo prescrizioni della norma EN 267, in camera di combustione normalizzata, sulla media dei punti del campo di lavoro e standardizzato alle condizioni di riferimento prescritte dalla norma.

CAMPI DI LAVORO





CAMPO DI SCELTA DEL BRUCIATORE

CAMPO DI MODULAZIONE

CONDIZIONI DI TEST SECONDO EN 267
Temperatura 20°C-Pressione 1013,5 mbar-Altitudine 0 m s.l.m.

ACCESSORI

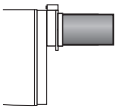
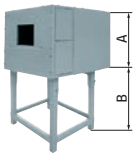
Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
		**PROLUNGA PER TESTA** Consente la conversione del modello standard a Testa Corta (TC) in versione Prolunga per testa (TL)		
	RL 34 MZ	Lunghezza TL = 351 mm		**3010426**
	RL 44 MZ	Lunghezza TL = 351 mm		**3010425**
	RL 50	Lunghezza TL = 351 mm	(D)	**3010075**
	RL 64 MZ	Lunghezza TL = 385 mm		**3010114**
	RL 70	Lunghezza TL = 385 mm		**3010114**
	RL 100	Lunghezza TL = 385 mm	(D)	**3010115**
	RL 130	Lunghezza TL = 385 mm	(D)	**3010116**
	RL 190	Lunghezza TL = 530 mm	(D)(1)	**3010444**
	RL 250 MZ	Lunghezza TL = 528 mm	(D)	**3010422**
		**KIT DISTANZIALE** Consente di ridurre la penetrazione della testa del bruciatore all'interno della camera di combustione		
	RL 34-44 MZ RL 50	Spessore S = 110 mm		**3010095**
	RL 64 MZ RL 70÷-130	Spessore S = 135 mm		**3010129**
	RL 190 RL 250 MZ	Spessore S = 102 mm		**3000722**
	RL 34-44 MZ RL 50-RL 64 MZ RL 70÷130	**CASSONE SILENZIATORE** Cuffia insonorizzante per attenuare il rumore emesso dal ventilatore. Modello C1/3 A 650 mm, B (min-max) 482-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**3010403**
	RL 190	Modello C4/5 A 850 mm, B (min-max) 270-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**3010404**
	RL 250 MZ	Modello C7 A 1255 mm, B (min-max) 270-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**3010376**
	RL 250 MZ	Modello C7 ribassato A 1255 mm, B 165 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**20027758**
	Tutti i modelli	Kit supporto ribassato per cassone silenziatore Riduce la quota B della Cuffia insonorizzante a 165 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm).	(D)	**20065135**
	RL 34-44 MZ RL 50	**KIT FLANGIA** Flangia di riduzione da utilizzarsi qualora il diametro dell'apertura di innesto del bruciatore sulla caldaia risultasse di diametro eccessivo. Comprensivo di flangia isolante. Diametro esterno 300 mm Diametro interno 170 mm	(D)	**3010138**
	RL 34-44-64 MZ	**KIT CONTATTI PULITI** Utilizzabile per rendere disponibile in remoto il segnale di presenza di fiamma e l'indicazione di blocco bruciatore. Ogni bruciatore può essere equipaggiato con un singolo kit.		**3010419**
	RL 34-44 MZ	**KIT POST VENTILAZIONE** Costituito da un temporizzatore con ritardo alla disinserzione, da installare all'interno del bruciatore, per ottenere 20 s di ventilazione dopo l'apertura del termostato	(D)	**3010453**

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
	RL 34-44 MZ	**KIT CONTAORE** Composto da due contaore e una staffa per alloggiamento all'interno del bruciatore, permette di contabilizzare le ore di funzionamento in 1° stadio e 2° stadio	(D)	**3010450**
	RL 34-44 MZ	**KIT PER CAMERA AD INVERSIONE** In alcuni casi l'abbinamento del bruciatore a caldaie con camera ad inversione di fiamma, può essere ottimizzato tramite l'applicazione di uno specifico cilindro aggiuntivo. Lunghezza testa con cilindro installato 326 mm (TC)-461 mm (TL)		**3010178**
	Tutti i modelli	**KIT INTERFACCIA RELÈ** Disponibile per proteggere il bruciatore qualora questo sia installato in un'ambiente particolarmente disturbato da interferenze elettromagnetiche (emissioni superiori a 10 V/m), dovute ad esempio alla presenza di inverter, o dove le lunghezze dei collegamenti dei termostati siano superiori a 20 metri.		**3010386**
	Tutti i modelli	**DEGASATORE** Degasatore con filtro (grado di filtraggio 50-75 µm). Adatto a contrastare problemi di aria nel circuito del gasolio; disponibile in versione con e senza filtro. Disponibile in confezione singola, attacchi da G¼.	(D)(2)	**3010055**
	Tutti i modelli	**KIT INTERFACCIA PC** Costituito da un adattatore interfaccia e software per PC, consente di collegare l'apparecchiatura ad un computer per rilevare i segnali della funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti).		**3002719**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Kit da utilizzare per bruciatori con matricola superiore o uguale a 02426xxxxxx. Per vecchi bruciatori con matricola inferiore o uguale a 02416xxxxxx utilizzare il kit codice 3010197.
(2) Portata massima in mandata 80 kg/h, portata massima di ritorno al degasatore 100 kg/h (per portate maggiori installare più degasatori in parallelo).
(3) Su richiesta.

UGELLI

Immagine	Modello bruciatore	Specifica				Note	Codice n.
		GPH	Portata [kg/h]				
			10 bar	12 bar	14 bar		
	RL 34 MZ	DELAVAN 60°A					
		4,50	17,3	19,1	20,7	(1)	**3042184**
	RL 44 MZ	DELAVAN 45°A					
		1,50	5,7	6,3	6,8	(1)	**20011655**
		1,75	6,7	7,3	7,9	(1)	**20011658**
		2,00	7,7	8,5	9,2	(1)	**20011662**
		2,50	9,6	10,6	11,5	(1)	**20011666**
		3,00	11,5	12,7	13,8	(1)	**20011669**
		3,50	13,5	14,8	16,1	(1)	**20011672**
		4,00	15,4	17	18,4	(1)	**20011674**
		4,50	17,3	19,1	20,7	(1)	**20009760**
		5,00	19,2	21,2	23	(1)	**20011677**
		5,50	21,1	23,3	25,3	(1)	**20011678**
		6,00	23,1	25,5	27,7	(1)	**20011679**

(1) Ogni bruciatore necessita di N° 2 ugelli, la cui somma delle portate sia pari alla portata relativa alla potenza massima da erogare.

Immagine	Modello bruciatore	Specifica				Note	Codice n.
		GPH	Portata [kg/h]				
			10 bar	2 bar	14 bar		
		DELAVAN 60°B					
	RL 50	3,00	11,5	12,7	13,8	(1)	**3042158**
	RL 50	3,50	13,5	14,8	16,1	(1)	**3042162**
	RL 50-64 MZ	4,00	15,4	17	18,4	(1)	**3042172**
	RL 50-64 MZ	4,50	17,3	19,1	20,7	(1)	**3042182**
	RL 50-64 MZ-70	5,00	19,2	21,2	23	(1)	**3042192**
	RL 50 -64 MZ-70	5,50	21,1	23,3	25,3	(1)	**3042202**
	RL 50-64 MZ-70	6,00	23,1	25,5	27,7	(1)	**3042212**
	RL 50-64 MZ-70	6,50	25	27,6	30	(1)	**3042222**
	RL 64 MZ-70-100	7,00	26,9	29,7	32,3	(1)	**3042232**
	RL 64 MZ-70-100	7,50	28,8	31,8	34,6	(1)	**3042242**
	RL 64 MZ-70-100	8,00	30,8	33,9	36,9	(1)	**3042252**
	RL 64 MZ-70-100	8,50	32,7	36,1	39,2	(1)	**3042262**
	RL 64 MZ-70-100-130	9,50	36,5	40,3	43,8	(1)	**3042282**
	RL 64 MZ-70-100-130-190	10,00	38,4	42,4	46,1	(1)	**3042292**
	RL 64 MZ-70-100-130-190	11,00	42,3	46,7	50,7	(1)	**3042312**
	RL 64 MZ-70- 100-130-190-250 MZ	12,00	46,1	50,9	55,3	(1)	**3042322**
	RL 64 MZ -100-130-190-250 MZ	13,00	50	55,1	59,9	(1)	**3042332**
	RL 64 MZ-100-130-190-250 MZ	14,00	53,8	59,4	64,5	(1)	**3042352**
	RL 64 MZ-100-130-190-250 MZ	15,00	57,7	63,6	69,2	(1)	**3042362**
	RL 64 MZ-100-130-190-250 MZ	16,00	61,5	67,9	73,8	(1)	**3042382**
	RL 64 MZ -130-190-250 MZ	17,00	65,4	72,1	78,4	(1)	**3042392**
	RL 130-190-250 MZ	18,00	69,2	76,4	83	(1)	**3042412**
	RL 130-190-250 MZ	19,00	73	80,6	87,6	(1)	**3042422**
	RL 130-190-250 MZ	20,00	76,9	84,8	92,2	(1)	**3042442**
	RL 190-250 MZ	22,00	84,6	93,3	101,4	(1)	**3042462**
	RL 190-250 MZ	24,00	92,2	101,8	110,6	(1)	**3042472**
	RL 190-250 MZ	26,00	99,9	110,3	119,9	(1)	**3042482**
	RL 190-250 MZ	28,00	107,6	118,8	129,1	(1)	**20018051**
	RL 250 MZ	30,00	110,4	122	132,4	(1)	**3042502**
	RL 250 MZ	32,00	117,8	130,1	150,1	(1)	**3042512**
	RL 250 MZ	35,00	128,8	142,1	154,5	(1)	**3042522**

(1) Ogni bruciatore necessita di N° 2 ugelli, la cui somma delle portate sia pari alla portata relativa alla potenza massima da erogare.

GUIDA ALLA SELEZIONE DEGLI UGELLI RL 34-250

Il primo ugello determina la portata del bruciatore in 1° stadio; il secondo ugello funziona assieme al primo ed entrambi determinano la portata del bruciatore in 2° stadio.
Le portate del 1° e del 2° stadio devono essere comprese tra i valori indicati nella tabella DATI TECNICI.
Generalmente i due ugelli sono di uguale portata ma, in caso di necessità, l'ugello del 1° stadio può avere:
- una portata inferiore al 50 % della portata totale, quando si desidera ridurre il picco di contropressione al momento dell'accensione (il bruciatore consente buoni valori di combustione anche con rapporti 40-100% tra 1° e 2° stadio);
- una portata superiore al 50% della portata totale, quando si desidera migliorare la combustione in 1° stadio.

UGELLI CONSIGLIATI

Modello bruciatore	Ugello	Specifica					Codice n.
		GPH	Portata [kg/h]			Quantità	
			10 bar	12 bar	14 bar		
RL 34	DELAVAN 60°A	3,50	13,5	14,8	16,1	2	**3042164**
RL 44	DELAVAN 45°A	4,50	17,3	19,1	20,7	2	**20009760**
RL 50	DELAVAN 60°B	4,50	17,3	19,1	20,7	2	**3042182**
RL 64-70-100	DELAVAN 60°B	6,50	25	27,6	30	2	**3042222**
RL 130	DELAVAN 60°B	13,00	50	55,1	59,9	2	**3042332**
RL 190	DELAVAN 60°B	20,00	76,9	84,8	92,2	2	**3042442**
RL 250	DELAVAN 60°B	22,00	84,6	93,3	101,4	2	**3042462**

Gli ugelli consigliati non rappresentano necessariamente l'effettiva esigenza dell'installazione, ma un semplice suggerimento per un primo avviamento del bruciatore.

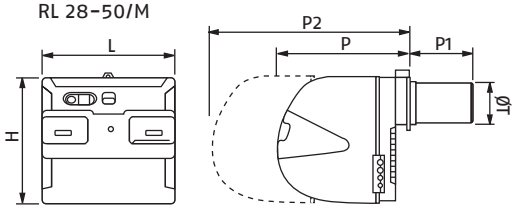
Bruciatori di gasolio Standard

RL/M

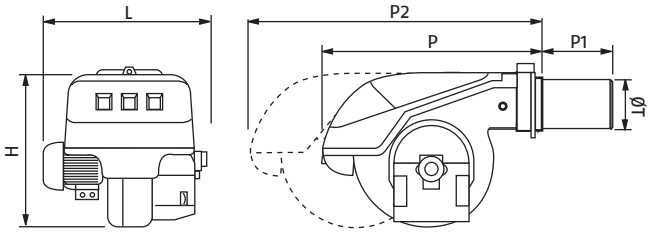
L'immissione sul mercato e l'installazione dei bruciatori della serie RL 28-190/M, qualora siano abbinati a caldaie ad acqua calda per riscaldamento e/o produzione di acqua calda sanitaria con potenza utile nominale ≤ 400 kW, devono essere effettuate in conformità al regolamento UE N° 813/2013 (vedi nota a pag. 767).

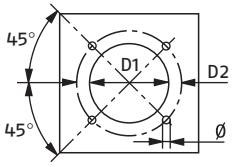


RL 28-50/M



RL 70-190/M





Denominazione commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
RL 28-38-50/M	160	224	M8
RL 70-100/M	185	275-325	M12
RL 130/M	195	275-325	M12
RL 190/M	230	325-368	M16

50%

- Bruciatori di gasolio bistadio progressivo o modulanti

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 (TC-TL) mm	P2 (TC-TL) mm	ØT mm	Peso con imballo kg
RL 28/M	474	476	468	241-351	672-807	140	39
RL 38/M	474	476	468	241-351	672-807	140	41
RL 50/M	474	476	468	241-351	672-807	152	42
RL 70/M	555	663	680	272-385	951-1086	179	65
RL 100/M	555	679	680	272-385	951-1086	179	68
RL 130/M	555	705	680	272-385	951-1086	189	71
RL 190/M	560	813	712	370-528	1166-1324	222	95

TC = Testa Corta, TL = Prolunga per testa

Il funzionamento bistadio progressivo o modulante, tramite l'applicazione del modulatore elettronico, dei bruciatori della serie RL/M assicura elevate performance e contenimento dei costi di esercizio.
I modelli RL 28-130/M sono dotati di ventilatore d'aria a pale "rovesce" che, con l'ausilio del materiale fonoassorbente inserito nel circuito di ventilazione, assicura una ridotta rumorosità e consente un contenimento dell'assorbimento elettrico rispetto ai ventilatori tradizionali.

- **Ugello non a corredo (disponibile come accessorio)**
- Completi di tubi flessibili per gasolio
- Quadro comandi con selettore on/off e selettore variazione di potenza manuale/automatica
- Installazione e manutenzione facilitate dall'accessibilità dei componenti con bruciatore installato
- Regolazione del rapporto aria/combustibile tramite camma meccanica servo-comandata, che collega la serranda aria con il modulatore della portata di gasolio
- Circuito idraulico con pompa, valvole di lavoro e sicurezza, pressostato di sicurezza e manometro
- Collegamenti elettrici facilitati dall'accesso agevole alla morsettiera
- Grado di protezione elettrica IP X4D (IP 44)

DATI TECNICI

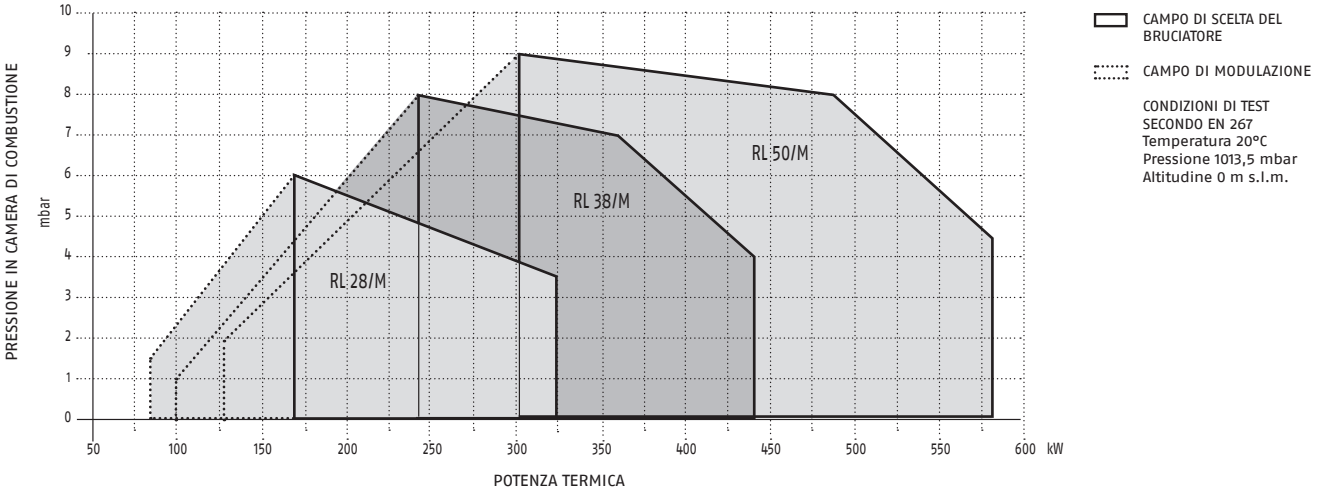
Denominazione commerciale	Portata kg/h	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
RL 28/M TC	7,5/14÷28	90/166÷332	230/1/50	(D)(2)(3)(4)	**20205675**
RL 28/M TL	7,5/14÷28	90/166÷332	230/1/50	(D)(3)(4)	**20206107**
RL 38/M TC	8,5/20÷38	101/237÷450	230-400/3/50	(D)(2)(3)(4)	**20205653**
RL 38/M TL	8,5/20÷38	101/237÷450	230-400/3/50	(D)(3)(4)	**20206288**
RL 50/M TC	11/25÷50	130/296÷593	230-400/3/50	(D)(2)(3)(4)	**20205656**
RL 50/M TL	11/25÷50	130/296÷593	230-400/3/50	(D)(3)(4)	**20208625**
RL 70/M TC	22/40÷88	261/474÷1043	230-400/3/50	(D)(2)(3)(4)(5)	**20205587**
RL 70/M TL	22/40÷88	261/474÷1043	230-400/3/50	(D)(3)(4)(5)	**20205576**
RL 100/M TC	28/60÷125	332/711÷1482	230-400/3/50	(D)(2)(3)(4)(5)	**20205600**
RL 100/M TL	28/60÷125	332/711÷1482	230-400/3/50	(D)(3)(4)(5)	**20205603**
RL 130/M TC	42/80÷150	498/948÷1779	230-400/3/50	(D)(2)(3)(4)(5)	**20205645**
RL 130/M TL	42/80÷150	498/948÷1779	230-400/3/50	(D)(3)(4)(5)	**20205765**
RL 190/M TC	45/120÷205	534/1423÷2431	400/3/50	(D)(2)(3)(4)(5)	**20205588**
RL 190/M TL	45/120÷205	534/1423÷2431	400/3/50	(D)(3)(4)(5)	**20208601**
RL 190/M TC	45/120÷205	534/1423÷2431	230/3/50	(D)(2)(3)(4)(5)	**20205799**

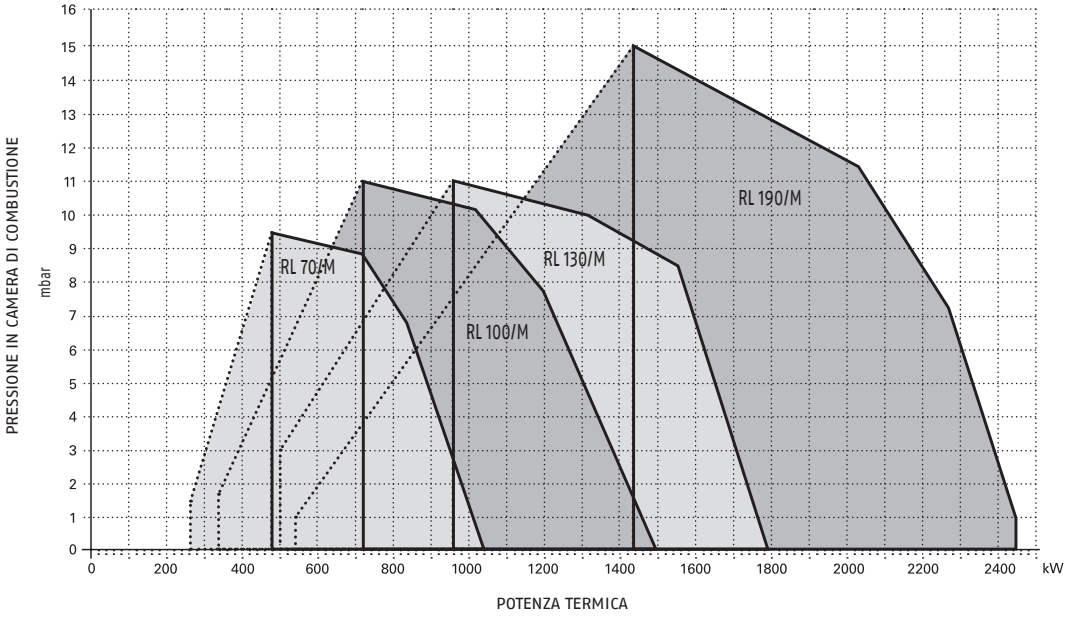
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(2) Per la realizzazione della versione Prolunga per testa ordinare il kit accessorio.
(3) Per il funzionamento modulante sono necessari gli accessori specifici da ordinare separatamente.
(4) Gli ugelli disponibili sono indicati nel paragrafo accessori e devono essere ordinati separatamente dal bruciatore.
(5) Disponibile su richiesta la versione per funzionamento continuo (un arresto ogni 72 ore).

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RL/M	Consulenza all'installazione	**27017470**
	Messa in funzione e regolazione	**27017474**
	Performance Check	**27017475**
	Manutenzione periodica	**27017483**
	Intervento su richiesta (4h)	**27017485**
	Intervento su richiesta (8h)	**27017486**
	Piano manutenzione e riparazioni	**27017489**
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	**27017497**

CAMPI DI LAVORO





ACCESSORI

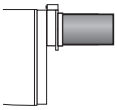
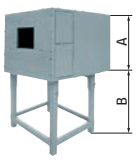
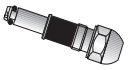
Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
		**PROLUNGA PER TESTA** Consente la conversione del modello standard a Testa Corta (TC) in versione Prolunga per testa (TL).		
	RL 28/M	Lunghezza TL = 351 mm	(D)	**3010120**
	RL 38/M	Lunghezza TL = 351 mm	(D)	**3010121**
	RL 50/M	Lunghezza TL = 351 mm	(D)	**3010122**
	RL 70/M	Lunghezza TL = 385 mm	(D)	**3010159**
	RL 100/M	Lunghezza TL = 385 mm	(D)	**3010160**
	RL 130/M	Lunghezza TL = 385 mm	(D)	**3010161**
	RL 190/M	Lunghezza TL = 526 mm	(D)	**20058084**
		**KIT DISTANZIALE** Consente di ridurre la penetrazione della testa del bruciatore all'interno della camera di combustione		
	RL 28÷50/M	Spessore S = 110 mm		**3010095**
	RL 70÷130/M	Spessore S = 135 mm		**3010129**
	RL 190/M	Spessore S = 102 mm	(D)	**3000722**
	RL 28÷50/M	**CASSONE SILENZIATORE** Cuffia insonorizzante per attenuare il rumore emesso dal ventilatore Modello C1/3 A 650 mm, B (min-max) 482-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm).Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**3010403**
	RL 70÷190/M	Modello C4/5 A 850 mm, B (min-max) 270-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**3010404**
	Tutti i modelli	Kit supporto ribassato per cassone silenziatore Riduce la quota B della Cuffia insonorizzante a 165 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm).	(D)	**20065135**
	RL 28÷50/M	**KIT FLANGIA** Flangia di riduzione da utilizzarsi qualora il diametro dell'apertura di innesto del bruciatore sulla caldaia risultasse di diametro eccessivo. Comprensivo di flangia isolante. Diametro esterno 300 mm-Diametro interno 170 mm.	(D)	**3010138**

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
		**KIT MODULATORE** Per ottenere il funzionamento modulante è necessario installare il kit regolatore elettronico di potenza, con uscita a tre punti. Per la funzione setpoint remoto è necessario il modello RWF 55.		
	Tutti i modelli	RWF 50.2 - Modulatore versione standard.		**20082208**
	Tutti i modelli	RWF 55.5 - Modulatore versione Plus, con contatto ausiliario K6, uscita modulazione addizionale (uscita in corrente 4-20 mA-uscita in tensione 0-10 V) e uscita RS-485 Modbus Slave.	(D)	**20099657**
	Tutti i modelli	**SONDA DI TEMPERATURA** Sonda di temperatura (-100÷500 °C) tipo PT 100.		**3010110**
		**SONDA DI PRESSIONE**		
	Tutti i modelli	Sonda di pressione (0÷2,5 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010213**
	Tutti i modelli	Sonda di pressione (0÷16 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010214**
	RL 28÷50/M	**KIT POTENZIOMETRO** Potenziometro (0-1000Ω) da installare sul servomotore per controllarne la posizione.		**3010109**
	RL 70÷190/M			**3010416**
		**KIT PER CAMERA AD INVERSIONE** In alcuni casi l'abbinamento del bruciatore a caldaie con camera ad inversione di fiamma, può essere ottimizzato tramite l'applicazione di uno specifico cilindro aggiuntivo.		
	RL 28-38/M	Lunghezza testa con cilindro installato 429 mm	(2)	**3010178**
	RL 50/M	Lunghezza testa con cilindro installato 429 mm	(2)	**3010179**
	RL 70-100/M	Lunghezza testa con cilindro installato 488 mm	(D)(2)	**3010180**
	RL 130/M	Lunghezza testa con cilindro installato 488 mm	(D)(2)	**3010183**
	RL 190/M	Lunghezza testa con cilindro installato 493 mm	(2)	**3010241**
	Tutti i modelli	**DEGASATORE** Degasatore con filtro (grado di filtraggio 50-75 µm). Adatto a contrastare problemi di aria nel circuito del gasolio; disponibile in versione con e senza filtro. Disponibile in confezione singola, attacchi da G¼.	(D)(1)	**3010055**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Portata massima in mandata 80 kg/h, portata massima di ritorno al degasatore 100 kg/h (per portate maggiori installare più degasatori in parallelo).
(2) Richiesta omologa CE sul campo.

UGELLI

Immagine	Modello bruciatore	Specifica Portata [kg/h]	Note	Codice n.
		UGELLI CON RITORNO TIPO A3 45°		
	RL 28-38/M	20,00	(1)(D)	**3009851**
	RL 28-38-50/M	30,00	(1)(D)	**3009852**
	RL 38-50-70/M	40,00	(1)(D)	**3009853**
	RL 50-70/M	50,00	(1)(D)	**3009854**
	RL 70-100/M	60,00	(1)(D)	**3009855**
	RL 70-100/M	70,00	(1)(D)	**3009856**
	RL 100-130/M	80,00	(1)(D)	**3009857**
	RL 100-130/M	90,00	(1)(D)	**3009858**
	RL 100-130/M	100,00	(1)(D)	**3009859**
	RL 130/M	110,00	(1)(D)	**3009860**
	RL 130-190/M	120,00	(1)(D)	**3009861**
	RL 130-190/M	130,00	(1)(D)	**3009862**
	RL 190/M	140,00	(1)(D)	**3009863**
	RL 190/M	160,00	(1)(D)	**3009864**
	RL 190/M	180,00	(1)(D)	**3009865**
	RL 190/M	200,00	(1)(D)	**3009866**
		UGELLI CON RITORNO TIPO A4 45°		
	RL 38-50-70/M	40,00	(1)(D)	**20067277**
	RL 50-70/M	50,00	(1)(D)	**20067279**
	RL 70-100/M	60,00	(1)(D)	**20067281**
	RL 70-100/M	70,00	(1)(D)	**20067283**
	RL 100-130/M	80,00	(1)(D)	**20067284**
	RL 100-130/M	90,00	(1)(D)	**20067285**
	RL 100-130/M	100,00	(1)(D)	**20067286**
	RL 130/M	110,00	(1)(D)	**20067287**
	RL 130-190/M	120,00	(1)(D)	**20067288**
	RL 130-190/M	130,00	(1)(D)	**20067289**
	RL 190/M	140,00	(1)(D)	**20067290**
	RL 190/M	160,00	(1)(D)	**20067293**
	RL 190/M	180,00	(1)(D)	**20067295**
	RL 190/M	200,00	(1)(D)	**20067297**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Ogni bruciatore necessita di N° 1 ugello.

Selezione ugello modulante con ritorno
La portata dell'ugello [kg/h] indicata in tabella è quella nominale "di targa", la portata effettiva varia in funzione della regolazione della pressione del gasolio sul circuito di ritorno. Si prega di riferirsi alla documentazione tecnica del bruciatore, per selezionare la taglia nominale di ugello in funzione della portata effettiva necessaria.

BRUCIATORI MISTI

LOW NOx

Basse emissioni inquinanti, inferiori alla Classe 3 della normativa europea EN 676 (NOx inferiori a 80 mg/kWh) e alla Classe 2 EN 267 (NOx inferiori a 185 mg/kWh)

MODULANTE CAMMA MECCANICA GAS/BISTADIO GASOLIO



RLS/M MX

RLS 68/M MX (200/350÷860 kW)
RLS 120/M MX (300/600÷1200 kW)
RLS 160/M MX (300/930÷1840 kW)

pag. 699

MODULANTE CAMMA MECCANICA GAS/GASOLIO



RLS 310÷610/M MX

RLS 310/M MX (600/1200÷3600 kW)
RLS 410/M MX (640/1500÷4200 kW)
RLS 510/M MX (660/1800÷5170 kW)
RLS 610/M MX (1000/2200÷6155 kW)

pag. 705

MODULANTE CAMMA ELETTRONICA GAS/GASOLIO



RLS 310÷610/E MX

RLS 310/E MX (600/1200÷3600 kW)
RLS 410/E MX (640/1500÷4200 kW)
RLS 510/E MX (660/1800÷5170 kW)
RLS 610/E MX (1000/2200÷6155 kW)

pag. 710



RLS 810/E MX

RLS 810/E MX (780/3550-7700 kW)

pag. 715

STANDARD

Emissioni inquinanti standard
RLS: inferiori alla Classe 1 della normativa europea EN 676 (NOx inferiori a 170 mg/kWh) e alla Classe 1 EN 267 (NOx inferiori a 250 mg/kWh)
RLS/M MZ: inferiori alla Classe 2 della normativa europea EN 676 (NOx inferiori a 120 mg/kWh) e alla Classe 2 EN 267 (NOx inferiori a 185 mg/kWh)

BISTADIO GAS/GASOLIO



RLS

RLS 28 (100/163-325 kW)
RLS 38 (116/232-442 kW)
RLS 50 (145/290-581 kW)
RLS 70 (232/465-814 kW)
RLS 100 (349/698-1163 kW)
RLS 130 (465/930-1395 kW)

pag. 719

MODULANTE CAMMA MECCANICA GAS/BISTADIO GASOLIO



RLS/M MZ

RLS 190/M MZ (550/1100-2150 kW)
RLS 250/M MZ (550/1230-2460 kW)

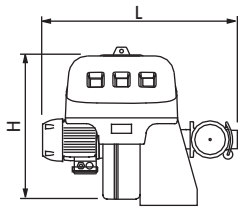
pag. 726

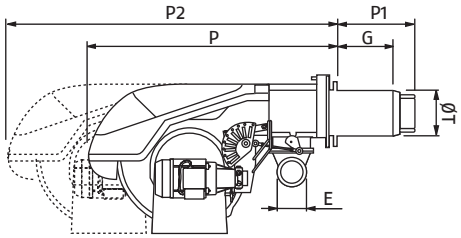
Relax PRO

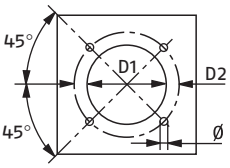
Bruciatori misti Low N0x

RLS/M MX









Denominazione commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
RLS 68-120/M MX	195	275-325	M12
RLS 160/M MX	230	325-368	M16

50%

- Bruciatori misti gas/gasolio, funzionamento bistadio progressivo o modulante al lato gas e funzionamento bistadio al lato gasolio, a basse emissioni inquinanti, secondo Classe 3 della normativa europea EN 676 (N0x inferiori a 80 mg/kWh* al lato gas)

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 (TC-TL) mm	P2 (TC-TL) mm	G (a) (TC-TL) mm	E	ØT mm	Peso con imballo kg
RLS 68/M MX	555	691	840	260-395	1161-1300	200-335	2"	189	115
RLS 120/M MX	555	733	840	260-395	1161-1300	200-335	2"	189	120
RLS 160/M MX	560	843	863	373-503	1442-1589	272-402	2"	221	160

TC = Testa Corta, TL = Prolunga per testa
(a) Spessore massimo del portellone caldaia compreso lo spessore della guarnizione isolante della flangia bruciatore.

Adatti alle applicazioni di riscaldamento e di processo, come ad esempio caldaie, generatori d'aria calda, generatori di vapore, i bruciatori RLS/M MX sono caratterizzati da una combustione a ridotte emissioni inquinanti secondo la Classe 3 della norma europea EN 676 (N0x inferiori a 80 mg/kWh* per gas) e secondo la Classe 2 della norma europea EN 267 (N0x inferiori a 185 mg/kWh* per gasolio).
Il contenimento della rumorosità è assicurato dal design del circuito di ventilazione dotato di materiale fonoassorbente al suo interno.
Il funzionamento modulante garantisce un'ideale proporzionalità della potenza erogata al carico termico.
Ai bruciatori RLS/M MX possono essere abbinate le rampe gas delle serie MB, VGD, da selezionarsi in funzione della pressione del gas disponibile nella rete di alimentazione e della tipologia di rampa desiderata.
Per ulteriori informazioni sulle serie di rampe gas, si prega di fare riferimento alla sezione "Rampe per bruciatori di gas e misti".

- Ugelli non a corredo (disponibili come accessori)
- Completi di tubi flessibili per gasolio a corredo
- Installazione e manutenzione facilitate dall'accessibilità dei componenti con bruciatore installato
- Taratura della testa di combustione accessibile dall'esterno
- Dotati di pompa gasolio con motore dedicato e commutatore manuale per la selezione del combustibile
- Grado di protezione elettrica IP X4D (IP 44)

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
RLS 68/M MX TC	200/350÷860	230-400/3/50	(B)(C)(D)(E)	**20205590**
RLS 68/M MX TL	200/350÷860	230-400/3/50	(C)(D)(E)	**20205707**
RLS 120/M MX TC	300/600÷1200	230-400/3/50	(B)(C)(D)(E)	**20205592**
RLS 120/M MX TL	300/600÷1200	230-400/3/50	(C)(D)(E)	**20208605**
RLS 160/M MX TC	300/930÷1840	400/3/50	(B)(C)(D)(E)(1)	**20205611**
RLS 160/M MX TL	300/930÷1840	400/3/50	(C)(D)(E)(1)	**20206124**

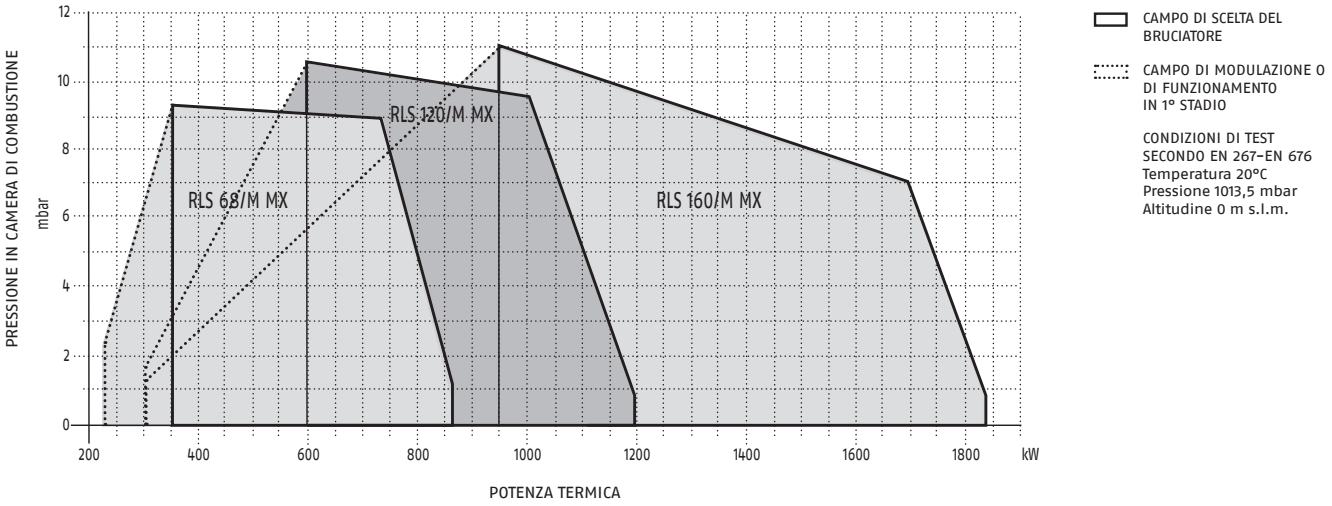
(B) Per la realizzazione della versione Prolunga per testa ordinare il kit accessorio.
(C) Per il funzionamento modulante sono necessari gli accessori specifici da ordinare separatamente.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(E) Disponibile su richiesta la versione per funzionamento continuo (un arresto ogni 72 ore).
(1) Per versione 3Ph-N/230V/50Hz contattare Riello.

* I valori di emissione sono determinati, secondo prescrizioni delle norme EN 267-EN 676, in camera di combustione normalizzata, sulla media dei punti del campo di lavoro e standardizzati alle condizioni di riferimento prescritte dalle norme.

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

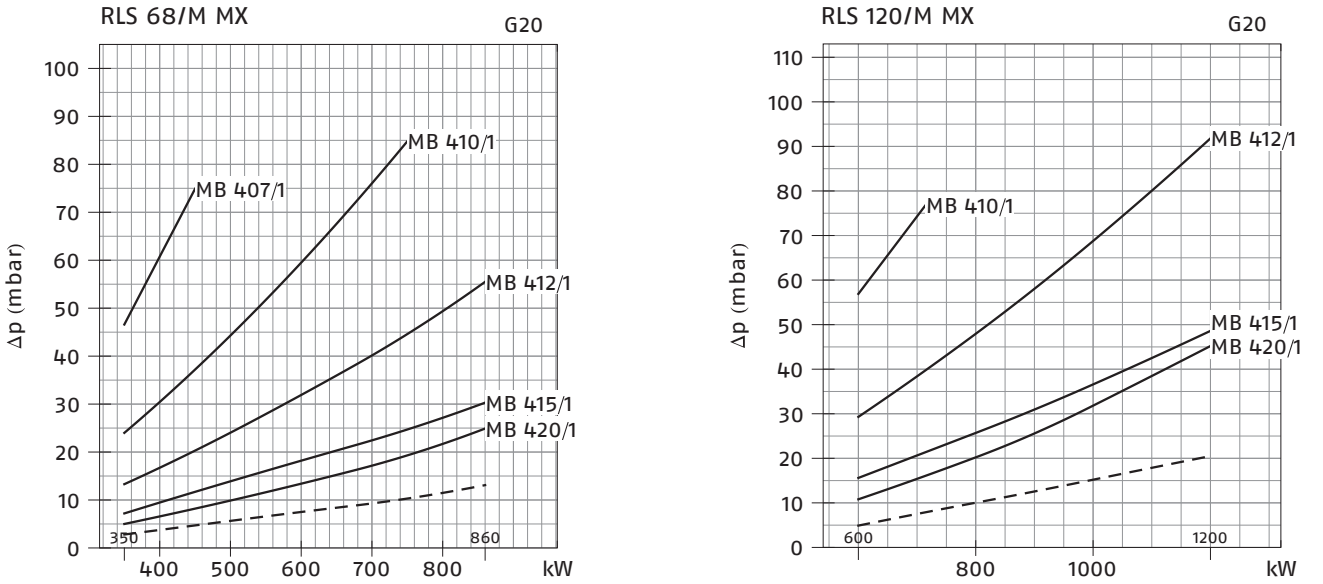
Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RLS/M MX	Consulenza all'installazione	27017470
	Messa in funzione e regolazione	27017474
	Performance Check	27017475
	Manutenzione periodica	27017484
	Intervento su richiesta (4h)	27017485
	Intervento su richiesta (8h)	27017486
	Piano manutenzione e riparazioni	27017490
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	27017498

CAMPI DI LAVORO



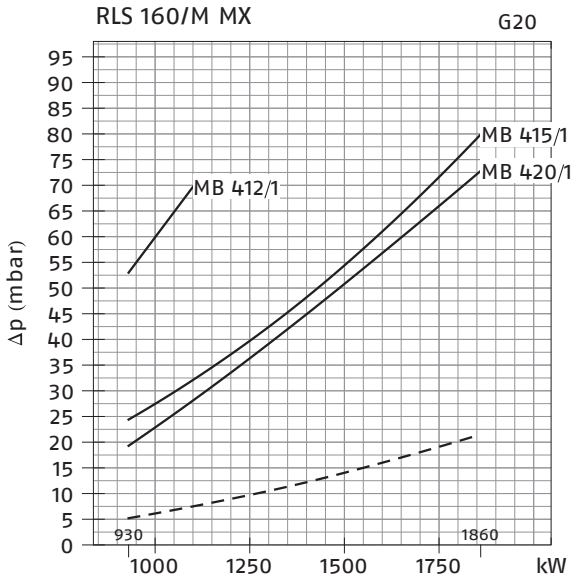
DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO

RAMPE GAS SERIE MB

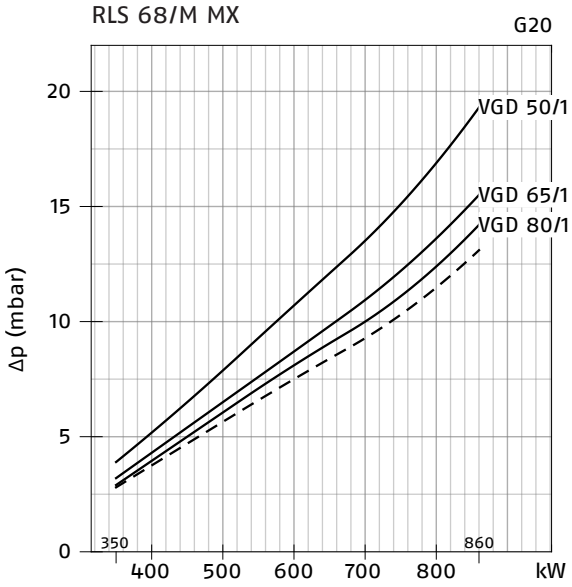


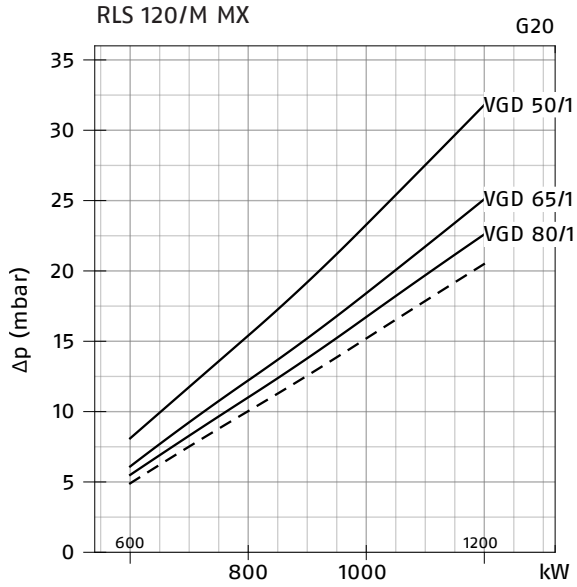
Testa di combustione + rampa gas
Testa di combustione

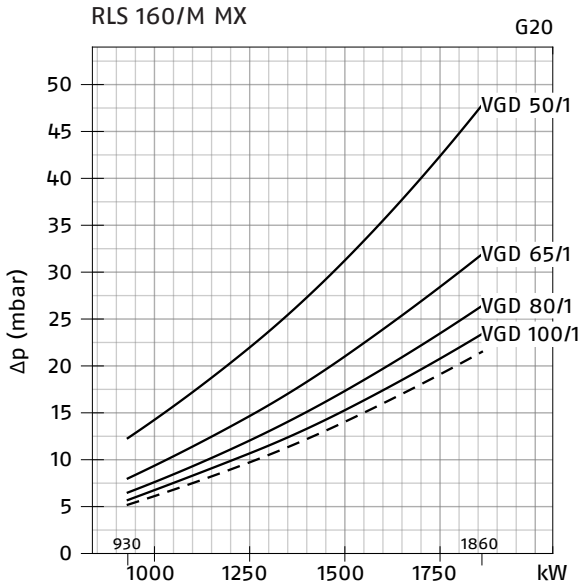
I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).



RAMPE GAS SERIE VGD







Testa di combustione + rampa gas
Testa di combustione
I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

RAMPE GAS

Denominazione rampa (1)	Codice rampa	Note	Ø rampa	C.T. (2)	Codice C.T. accessorio (3)	Codice adattatore (4)		
						RLS 68/M	RLS 120/M	RLS 160/M
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE MB								
MB 407/1-RT 20	**3970553**		¾"	-	3010123	3000824+ 3000843	●	●
MB 410/1-RT 20	**3970554**		¾"	-	3010123	3000824 + 3000843		●
MB 412/1-RT 20	**3970144**		1" ½	-	3010123	3000843		
MB 412/1-RT 52	**3970256**	(D)(5)	1" ½	-	3010123	●	3000843	●
MB 415/1-RT 30	**3970180**		1" ½	-	3010123	3000843		
MB 415/1 CT RT 30	**3970198**		1" ½	◆	◆	3000843		
MB 420/1-RT 30	**3970181**		2"	-	3010123	□	□	□
MB 420/1 CT RT 30	**3970182**		2"	◆	◆	□	□	□
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE VGD								
VGD 50/1-RT 122	**20137718**		2"	-	3010123+ 20186306	□	□	□
VGD 50/1 CT RT 122	**20169190**		2"	◆	◆	□	□	□
VGD 65/1-FT 122	**20140762**	(6)	DN65	-	3010123	3000826		
VGD 65/1 CT FT 122	**20169191**	(6)	DN65	◆	◆	3000826		
VGD 80/1-FT 122	**20140763**	(D)	DN80	-	3010123	3000826		
VGD 80/1 CT FT 122	**20169192**	(D)	DN80	◆	◆	3000826		

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Vedi "DESIGNAZIONE RAMPA GAS" a pag. 757.
(2) C.T. indica il dispositivo di controllo tenuta valvole gas (obbligatorio, secondo EN 676, per potenze superiori a 1200 kW).
(3) Il dispositivo di controllo tenuta valvole C.T. può essere fornito come accessorio separatamente dalla rampa gas (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(4) Il codice indica l'adattatore necessario per il collegamento della rampa gas al bruciatore (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(5) Da utilizzarsi qualora la somma tra la perdita di carico della testa di combustione (linea tratteggiata nel diagramma perdite di carico) e la pressione in camera di combustione ecceda i 20 mbar per il modello MB 412/1 e i 30 mbar per il modello MB 415/1.
(6) Ø ingresso = DN65; Ø uscita = DN80.
(7) Su richiesta.
NOTA: per ulteriori informazioni fare riferimento alla sezione "RAMPE PER BRUCIATORI" pag. 756.

Legenda simboli:
- Rampa gas non dotata di dispositivo di controllo tenuta.
◆ Rampa con il dispositivo di controllo tenuta installato.
□ Adattatore aggiuntivo non necessario, la rampa può essere collegata direttamente al bruciatore.
● Abbinamento rampa/bruciatore non disponibile.

ACCESSORI

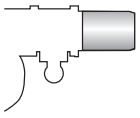
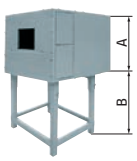
Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
	RLS 68-120/M MX	**PROLUNGA PER TESTA** Consente la conversione del modello standard a Testa Corta (TC) in versione Prolunga per testa (TL). Lunghezza TL = 395 mm	(D)	**3010360**
	RLS 160/M MX	Lunghezza TL = 503 mm	(D)(1)	**3010441**
	Tutti i modelli	**KIT DISTANZIALE** Consente di ridurre la penetrazione della testa del bruciatore all'interno della camera di combustione. Spessore S = 102 mm	(D)	**3000722**
	Tutti i modelli	**KIT VENTILAZIONE CONTINUA** Permette di mantenere il ventilatore del bruciatore in funzione durante le fasi di assenza di fiamma.		**3010094**
	RLS 160/M MX	**KIT CONVERTITORE DI SEGNALE** Il funzionamento modulante può essere ottenuto anche attraverso un convertitore di segnale analogico da associare ad un potenziometro per il controllo della posizione del servomotore (da ordinare separatamente). Segnali in ingresso 0/2-10V-0/4-20mA.	(3)	**3010415**
	RLS 68-120-160/M MX	**CASSONE SILENZIATORE** Cuffia insonorizzante per attenuare il rumore emesso dal ventilatore. Modello C4/5 A 850 mm, B (min-max) 270-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**3010404**
	Tutti i modelli	**Kit supporto ribassato per cassone silenziatore** Riduce la quota B della Cuffia insonorizzante a 165 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm).	(D)	**20065135**

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
	RLS 68-120/M MX	**KIT MODULATORE** Per ottenere il funzionamento modulante è necessario installare il kit regolatore elettronico di potenza, con uscita a tre punti. Per la funzione setpoint remoto è necessario il modello RWF 55.		
		RWF 50.2 - Modulatore versione standard.		**20082208**
		RWF 55.5 - Modulatore versione plus.	(D)(2)	**20099657**
	RLS 160/M MX	RWF 50.2 - Modulatore versione standard.		**20099869**
		RWF 55.5 - Modulatore versione plus.	(D)(2)	**20099905**
	Tutti i modelli	**SONDA DI TEMPERATURA** Sonda di temperatura (-100÷500 °C) tipo PT 100.		**3010110**
	Tutti i modelli	**SONDA DI PRESSIONE** Sonda di pressione (0÷2,5 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010213**
	Tutti i modelli	Sonda di pressione (0÷16 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010214**
	Tutti i modelli	**KIT POTENZIOMETRO** Potenziometro (0-1000Ω) da installare sul servomotore per controllarne la posizione.		**3010416**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Kit da utilizzare per bruciatori con matricola superiore o uguale a 02426xxxxxx. Per vecchi bruciatori con matricola inferiore o uguale a 02416xxxxxx utilizzare il kit codice 3010340.
(2) Modulatore versione Plus, con contatto ausiliario K6, uscita modulazione addizionale (uscita in corrente 4-20 mA-uscita in tensione 0-10 V) e uscita RS-485 Modbus Slave.
(3) Necessita di kit potenziometro da installare sul servomotore.

UGELLI

Immagine	Modello bruciatore	Specifica				Note	Codice n.
		GPH	Portata [kg/h]				
			10 bar	12 bar	14 bar		
		DELAVAN 60°B					
	RLS 68-120/M MX	5,00	19,2	21,2	23,0	(4)	**3042582**
	RLS 68-120/M MX	5,50	21,1	23,3	25,3	(4)	**3042202**
	RLS 68-120/M MX	6,00	23,1	25,5	27,7	(4)	**3042583**
	RLS 68-120/M MX	6,50	25,0	27,6	30,0	(4)	**3042222**
	RLS 68-120/M MX	7,00	26,9	29,7	32,3	(4)	**3042584**
	RLS 68-120/M MX	7,50	28,8	31,8	34,6	(4)	**3042242**
	RLS 68-120/M MX	8,00	30,8	33,9	36,9	(4)	**3042585**
	RLS 68-120/M MX	8,50	32,7	36,1	39,2	(4)	**3042262**
	RLS 68-120/M MX	9,00	34,6	38,2	41,5	(4)	**3042586**
	RLS 68-120/M MX	9,50	36,5	40,3	43,8	(4)	**3042282**
	RLS 68-120-160/M MX	10,00	38,4	42,4	46,1	(4)	**3042292**
	RLS 68-120-160/M MX	11,00	42,3	46,7	50,7	(4)	**3042312**
	RLS 68-120-160/M MX	12,00	46,1	50,9	55,3	(4)	**3042322**
	RLS 68-120-160/M MX	13,00	50,0	55,1	59,9	(4)	**3042332**
	RLS 68-120-160/M MX	14,00	53,8	59,4	64,5	(4)	**3042352**
	RLS 68-120-160/M MX	15,00	57,7	63,6	69,2	(4)	**3042362**
	RLS 68-120-160/M MX	16,00	61,5	67,9	73,8	(4)	**3042382**
	RLS 68-120-160/M MX	17,00	65,4	72,1	78,4	(4)	**3042392**
	RLS 68-120-160/M MX	18,00	69,2	76,4	83,0	(4)	**3042412**
	RLS 68-120-160/M MX	19,00	73,0	80,6	87,6	(4)	**3042422**
	RLS 68-120-160/M MX	20,00	76,9	84,8	92,2	(4)	**3042442**
	RLS 68-120-160/M MX	22,00	84,6	93,3	101,4	(4)	**3042462**
	RLS 68-120-160/M MX	24,00	92,2	101,8	110,6	(4)	**3042472**
	RLS 160/M MX	26,00	99,9	110,3	119,9	(4)	**3042482**
	RLS 160/M MX	28,00	107,6	118,8	129,1	(4)	**20018051**

(4) Ogni bruciatore necessita di N° 2 ugelli, la cui somma delle portate sia pari alla portata relativa alla potenza massima da erogare.

GUIDA ALLA SELEZIONE DEGLI UGELLI

Il primo ugello determina la portata del bruciatore in 1° stadio; il secondo ugello funziona assieme al primo ed entrambi determinano la portata del bruciatore in 2° stadio.
Le portate del 1° e del 2° stadio devono essere comprese tra i valori indicati nella tabella DATI TECNICI.
Generalmente i due ugelli sono di uguale portata ma, in caso di necessità, l'ugello del 1° stadio può avere:

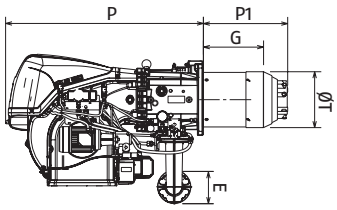
- una portata inferiore al 50 % della portata totale, quando si desidera ridurre il picco di contropressione al momento dell'accensione (il bruciatore consente buoni valori di combustione anche con rapporti 40-100% tra 1° e 2° stadio) ;
- una portata superiore al 50% della portata totale, quando si desidera migliorare la combustione in 1° stadio.

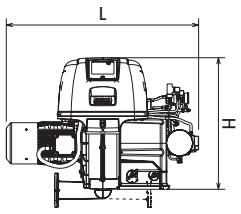
Relax PRO

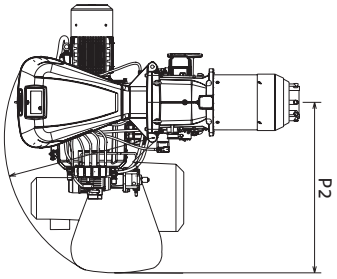
Bruciatori misti Low N0x

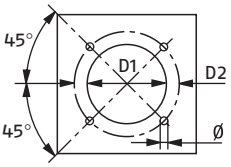
RLS 310÷610/M MX











Denominazione commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
RLS 310-410-510/M MX	335	452	M18
RLS 610/M MX	350	452	M18

50%

- Bruciatori misti gas/gasolio, funzionamento bistadio progressivo o modulante per entrambi i combustibili, a basse emissioni inquinanti, secondo Classe 3 della normativa europea EN 676 (N0x inferiori a 80 mg/kWh* al lato gas)

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	P2 (a) mm	G (b) mm	E (c) mm	ØT mm	Peso con imballo kg
RLS 310/M MX	790	1163	1190	507	1015	365	DN65	313	300
RLS 410/M MX	790	1120	1190	507	1015	375	DN65	313	300
RLS 510/M MX	790	1125	1190	507	1015	375	DN65	313	300
RLS 610/M MX	790	1175	1190	510	1015	351	DN65	336	320

(a) L'apertura a cerniera del bruciatore può essere effettuata su entrambi i lati
(b) Spessore massimo del portellone caldaia compreso lo spessore della guarnizione isolante della flangia bruciatore
(c) L'adattatore gas è predisposto per foratura DN80

Adatti alle applicazioni di riscaldamento e di processo, come ad esempio caldaie ad acqua calda o ad olio diatermico e generatori di vapore, i bruciatori RLS/M MX sono caratterizzati da una combustione a ridotte emissioni inquinanti secondo la Classe 3 della norma europea EN 676 (N0x inferiori a 80 mg/kWh* per gas) e secondo la Classe 2 della norma europea EN 267 (N0x inferiori a 185 mg/kWh* per gasolio).
Questi bruciatori monoblocco, che assicurano facilità di installazione e manutenzione e un funzionamento sicuro ed affidabile, sono caratterizzati da elevate performance di combustione e robustezza, tipici dei bruciatori Riello, abbinati alle più avanzate soluzioni tecniche e di ventilazione.
Per entrambi i combustibili, gas e gasolio, il funzionamento può essere bistadio progressivo o modulante, tramite l'applicazione del modulatore elettronico (accessorio), per garantire un'ideale proporzionalità della potenza erogata al carico termico.
Ai bruciatori RLS/M MX possono essere abbinate le rampe gas delle serie VGD, da selezionarsi in funzione della pressione del gas disponibile nella rete di alimentazione e della tipologia di rampa desiderata.
Per ulteriori informazioni sulle serie di rampe gas, si prega di fare riferimento alla sezione "Rampe per bruciatori di gas e misti".

- **Ugello non a corredo (disponibile come accessorio)**
- Completi di tubi flessibili per gasolio a corredo
- Installazione e manutenzione facilitate dall'apertura "a cerniera" e dall'accessibilità dei componenti con bruciatore installato (la cerniera può essere aperta sul lato sinistro o destro del bruciatore)
- Manutenzione semplificata per girante/motore con possibilità di estrazione diretta tramite flangia di apertura
- Nuova struttura ventilante ad alta efficienza progettata per ridurre dimensioni di ingombro e pesi
- Regolazione del rapporto aria/combustibile tramite camma meccanica servo-comandata, che collega la serranda aria con il modulatore della portata di gas
- Pompa gasolio con motore dedicato
- Abbinamento a rampe gas monostadio
- Grado di protezione elettrica IP 54.

* I valori di emissione sono determinati, secondo prescrizioni delle norme EN 267-EN 676, in camera di combustione normalizzata, sulla media dei punti del campo di lavoro e standardizzati alle condizioni di riferimento prescritte dalle norme.

DATI TECNICI

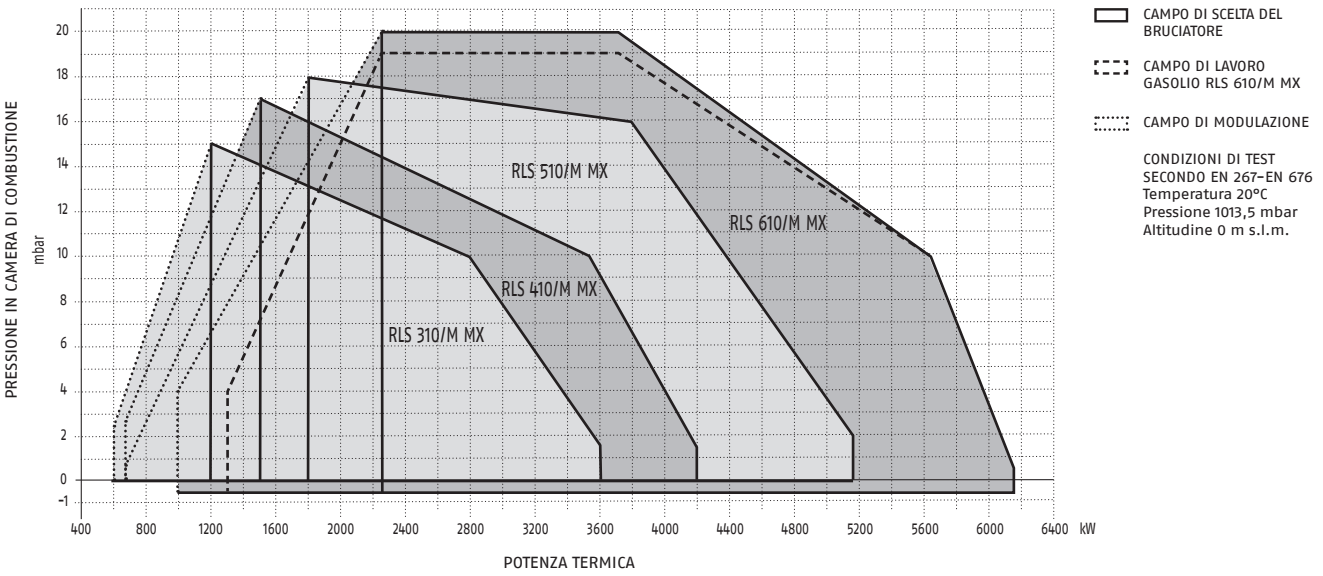
Denominazione commerciale	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
MODELLI PER FUNZIONAMENTO STANDARD (FS1: UN ARRESTO OGNI 24 ORE)				
RLS 310/M MX	600/1200÷3600	400/3/50	(A)(D)(1)	**20205568**
RLS 310/M MX	600/1200÷3600	400/3/50	(A)(D)(2)	**20205664**
RLS 410/M MX	640/1500÷4200	230/3/50	(A)(D)(1)	**20208594**
RLS 410/M MX	640/1500÷4200	400/3/50	(A)(D)(1)	**20205742**
RLS 410/M MX	640/1500÷4200	400/3/50	(A)(D)(2)	**20208593**
RLS 510/M MX	660/1800÷5170	400/3/50	(A)(D)(2)	**20205565**
RLS 610/M MX	1000/2200÷6155	400/3/50	(A)(D)(2)	**20147813**

(A) Per il funzionamento modulante sono necessari gli accessori specifici da ordinare separatamente.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Avviamento diretto.
(2) Avviamento stella/triangolo.

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

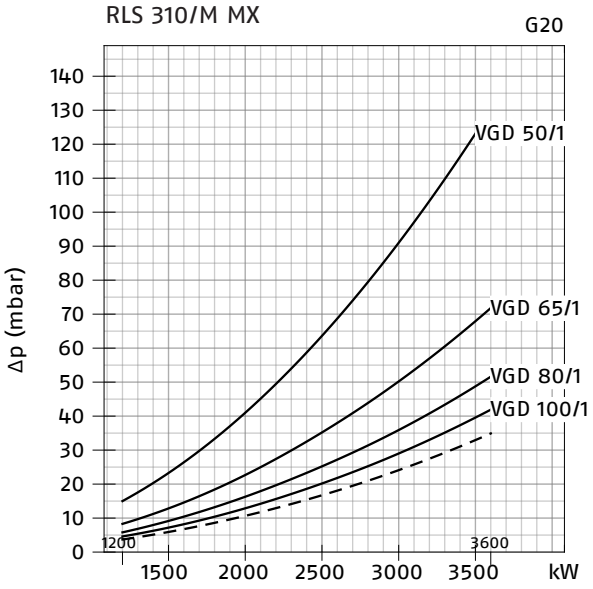
Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RLS 310÷610/M MX	Consulenza all'installazione	**27017470**
	Messa in funzione e regolazione	**27017474**
	Performance Check	**27017475**
	Manutenzione periodica	**27017484**
	Intervento su richiesta (4h)	**27017485**
	Intervento su richiesta (8h)	**27017486**
	Piano manutenzione e riparazioni	**27017490**
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	**27017498**

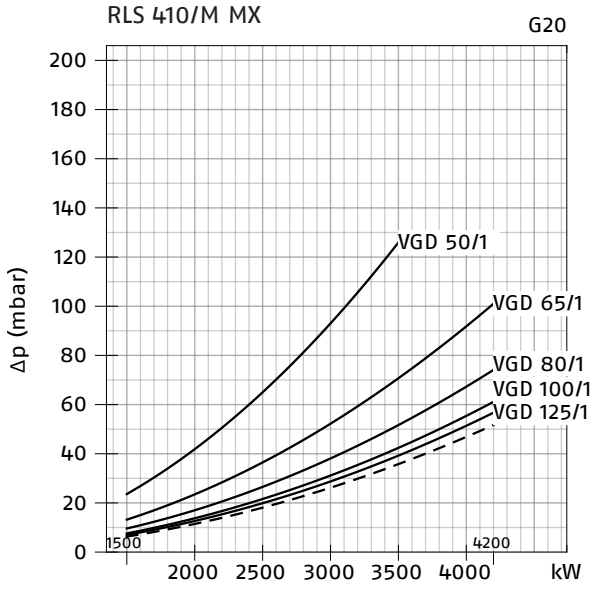
CAMPI DI LAVORO

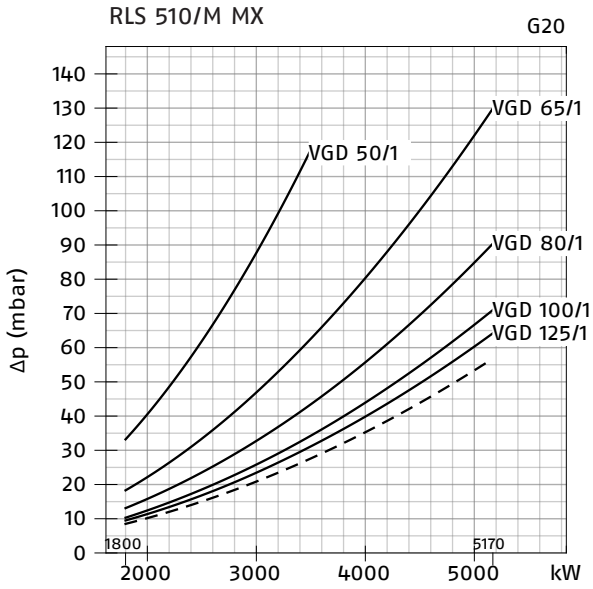


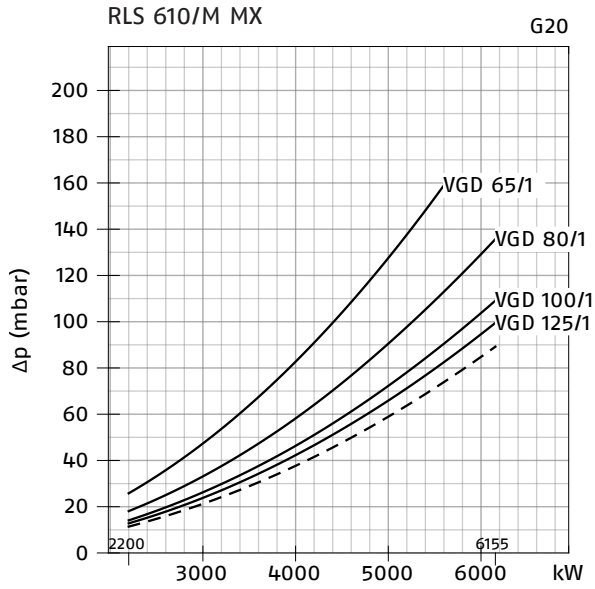
DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO

RAMPE GAS SERIE VGD









—— Testa di combustione + rampa gas
- - - - Testa di combustione

I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

RAMPE GAS

Denominazione rampa (1)	Codice rampa	Note	Rampa Ø	C.T. (2)	Codice C.T. accessorio (3)	Codice adattatore (4)			
						RLS 310/M	RLS 410/M	RLS 510/M	RLS 610/M
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE VGD									
VGD 50/1-RT 122	**20137718**		2"	-	3010123+ 20186306	(3000826+20042324)/ 20068062*			●
VGD 50/1 CT RT 122	**20169190**		2"	◆	◆	(3000826+20042324)/ 20068062*			●
VGD 65/1-FT 122	**20140762**	(5)	DN65	-	3010123	□	□	□	□
VGD 65/1 CT FT 122	**20169191**	(5)	DN65	◆	◆	□	□	□	□
VGD 80/1-FT 122	**20140763**	(D)	DN80	-	3010123	□	□	□	□
VGD 80/1 CT FT 122	**20169192**	(D)	DN80	◆	◆	□	□	□	□
VGD 100/1-FT 122	**20169193**	(D)	DN100	-	3010123	3010370			
VGD 100/1 CT FT 122	**20169194**	(D)	DN100	◆	◆	3010370			
VGD 125/1-FT 122	**20169195**	(D)	DN125	-	(6)	●	3010224		

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Vedi "DESIGNAZIONE RAMPA GAS" a pag. 757.
(2) C.T. indica il dispositivo di controllo tenuta valvole gas (obbligatorio, secondo EN 676, per potenze superiori a 1200 kW).
(3) Il dispositivo di controllo tenuta valvole C.T. può essere fornito come accessorio separatamente dalla rampa gas (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(4) Il codice indica l'adattatore necessario per il collegamento della rampa gas al bruciatore (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(5) Ø ingresso = DN65; Ø uscita = DN80.
(6) Su richiesta.
(*) Da utilizzare con rampa gas posizionata a sinistra (lato motore) e apertura bruciatore a sinistra (lato motore).
NOTA: per ulteriori informazioni fare riferimento alla sezione "RAMPE PER BRUCIATORI" pag. 756.

Legenda simboli:
- Rampa gas non dotata di dispositivo di controllo tenuta.
◆ Rampa con il dispositivo di controllo tenuta installato.
□ Adattatore aggiuntivo non necessario, la rampa può essere collegata direttamente al bruciatore.
● Abbinamento rampa/bruciatore non disponibile.

ACCESSORI

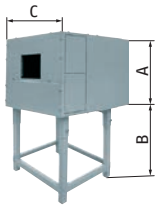
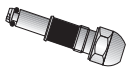
Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
	Tutti i modelli	**KIT DISTANZIALE** Consente di ridurre la penetrazione della testa del bruciatore all'interno della camera di combustione. Spessore S = 180 mm.	(D)	**20008903**
	Tutti i modelli	**KIT VENTILAZIONE CONTINUA** Permette di mantenere il ventilatore del bruciatore in funzione durante le fasi di assenza di fiamma.	(D)	**20074542**
	RLS 310-410/M MX	**CASSONE SILENZIATORE** Cuffia insonorizzante per attenuare il rumore emesso dal ventilatore. Modello C7 A 1255 mm, B (min-max) 270-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm), D 1140 mm. Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**3010376**
	RLS 510-610/M MX	Modello C7 PLUS A 1255 mm, B (min-max) 270-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm), C 1240 mm. Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**20085111**
	RLS 310-410/M MX	Modello C7 ribassato A 1255 mm, B 165 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm), D 1140 mm. Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**20027758**
	Tutti i modelli	Kit supporto ribassato per cassone silenziatore Riduce la quota B della Cuffia insonorizzante a 165 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm).	(D)	**20065135**
	Tutti i modelli	**KIT CONVERTITORE DI SEGNALE** Il funzionamento modulante può essere ottenuto anche attraverso un convertitore di segnale analogico da associare ad un potenziometro per il controllo della posizione del servomotore (da ordinare separatamente). Segnali in ingresso 0/2-10V-0/4-20mA.	(D)(1)	**20074479**

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
		**KIT MODULATORE** Per ottenere il funzionamento modulante è necessario installare il kit regolatore elettronico di potenza, con uscita a tre punti. Per la funzione setpoint remoto è necessario il modello RWF 55.		
	Tutti i modelli	RWF 50.2 - Modulatore versione standard		**20073595**
	Tutti i modelli	RWF 55.5 - Modulatore con uscita RS-485	(D)	**20074441**
	Tutti i modelli	RWF 55.6 - Modulatore con uscita RS-485/PROFIBUS	(D)	**20074442**
	Tutti i modelli	**SONDA DI TEMPERATURA** Sonda di temperatura (-100÷500 °C) tipo PT100.		**3010110**
		**SONDA DI PRESSIONE**		
	Tutti i modelli	Sonda di pressione (0÷2,5 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010213**
	Tutti i modelli	Sonda di pressione (0÷16 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010214**
	Tutti i modelli	**KIT POTENZIOMETRO** Potenziometro (0-1000Ω) da installare sul servomotore per controllarne la posizione.	(D)	**20074487**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Da abbinare al kit potenziometro da installare sul servomotore.
(2) Su richiesta.

UGELLI

Immagine	Modello bruciatore	Specifica Portata [kg/h]	Note	Codice n.
		UGELLI CON RITORNO TIPO B5 45° SA		
	RLS 310-410/M MX	150	(D)(1)	**3009314**
	RLS 310-410/M MX	175	(D)(1)	**3009316**
	RLS 310-410/M MX	200	(D)(1)	**3009318**
	RLS 310-410/M MX	225	(D)(1)	**3009320**
	RLS 310-410-510/M MX	250	(D)(1)	**3009322**
	RLS 310-410-510/M MX	275	(D)(1)	**3009324**
	RLS 310-410-510-610/M MX	300	(D)(1)	**3009326**
	RLS 310-410-510-610/M MX	325	(D)(1)	**3009328**
	RLS 310-410-510-610/M MX	350	(D)(1)	**3009330**
	RLS 310-410-510-610/M MX	375	(D)(1)	**3009332**
	RLS 310-410-510-610/M MX	400	(D)(1)	**3009334**
	RLS 310-410-510-610/M MX	425	(D)(1)	**3009336**
	RLS 510-610/M MX	450	(D)(1)	**3009338**
	RLS 610/M MX	475	(D)(1)	**3009340**
	RLS 610/M MX	500	(D)(1)	**3009342**
	RLS 610/M MX	525	(D)(1)	**3009344**
	RLS 610/M MX	550	(D)(1)	**3009346**
	RLS 610/M MX	575	(D)(1)	**3009348**
	RLS 610/M MX	600	(D)(1)	**3009350**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Ogni bruciatore necessita di N° 1 ugello.

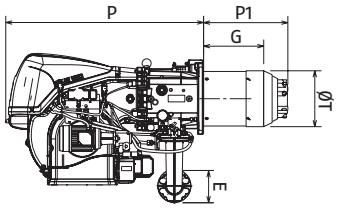
Selezione ugello modulante con ritorno
La portata dell'ugello [kg/h] indicata in tabella è quella nominale "di targa", la portata effettiva varia in funzione della regolazione della pressione del gasolio sul circuito di ritorno.
Si prega di riferirsi alla documentazione tecnica del bruciatore, per selezionare la taglia nominale di ugello in funzione della portata effettiva necessaria.

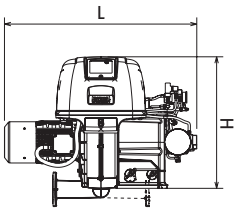
Relax PRO

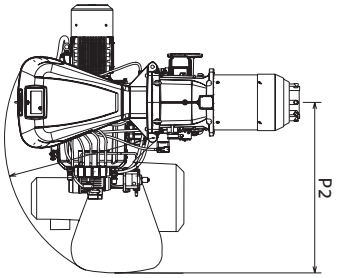
Bruciatori misti Low N0x

RLS 310÷610/E MX



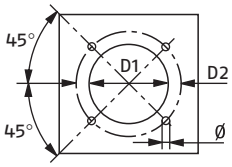






50%

- Bruciatori misti gas/gasolio, a camma elettronica, funzionamento bistadio progressivo o modulante per entrambi i combustibili, a basse emissioni inquinanti, secondo Classe 3 della normativa europea EN 676 (N0x inferiori a 80 mg/kWh* al lato gas)
- Ottemperanza delle normative vigenti



Denominazione commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
RLS 310-410-510/E MX	335	452	M18
RLS 610/E MX	350	452	M18

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	P2 (a) mm	G (b) mm	E (c) mm	ØT mm	Peso con imballo kg
RLS 310/E MX	790	1163	1190	507	1015	365	DN65	313	300
RLS 410/E MX	790	1120	1190	507	1015	375	DN65	313	300
RLS 510/E MX	790	1125	1190	507	1015	375	DN65	313	300
RLS 610/E MX	790	1175	1190	510	1015	351	DN65	336	320

(a) L'apertura a cerniera del bruciatore può essere effettuata su entrambi i lati.
(b) Spessore massimo del portellone caldaia compreso lo spessore della guarnizione isolante della flangia bruciatore.
(c) L'adattatore gas è predisposto per foratura DN80

Adatti alle applicazioni di riscaldamento e di processo, come ad esempio caldaie ad acqua calda o ad olio diatermico e generatori di vapore, i bruciatori RLS/E MX sono equipaggiati con Camma Elettronica, controllo digitale a microprocessore progettato per il controllo e la supervisione dei bruciatori. La combustione a ridotte emissioni inquinanti è conforme alla Classe 3 della norma europea EN 676 (N0x inferiori a 80 mg/kWh* per gas) e alla Classe 2 della norma europea EN 267 (N0x inferiori a 185 mg/kWh* per gasolio). Questi bruciatori monoblocco, che assicurano facilità di installazione e manutenzione e un funzionamento sicuro ed affidabile, sono caratterizzati da elevate performance di combustione e robustezza, tipici dei bruciatori Riello, abbinati alle più avanzate soluzioni tecniche e di ventilazione. Per entrambi i combustibili, gas e gasolio, il funzionamento può essere bistadio progressivo o modulante, tramite l'applicazione del modulatore elettronico (accessorio), per garantire un'ideale proporzionalità della potenza erogata al carico termico. Su richiesta sono disponibili i modelli RLS/EV MX che consentono la gestione dell'inverter e del kit controllo ossigeno, assicurando bassi consumi ed elevata silenziosità di esercizio.
Ai bruciatori RLS/E MX possono essere abbinate le rampe gas delle serie MB, VGD, da selezionarsi in funzione della pressione del gas disponibile nella rete di alimentazione e della tipologia di rampa desiderata.
Per ulteriori informazioni sulle serie di rampe gas, si prega di fare riferimento alla sezione "Rampe per bruciatori di gas e misti".

- **Ugello non a corredo (disponibile come accessorio)**
- Completi di tubi flessibili per gasolio a corredo
- Camma elettronica con funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti) e sblocco remoto.
- Punto di accensione indipendente
- Funzione controllo di tenuta valvole gas integrata nell'apparecchiatura elettronica del bruciatore
- Installazione e manutenzione facilitate dall'apertura "a cerniera" e dall'accessibilità dei componenti con bruciatore installato (la cerniera può essere aperta sul lato sinistro o destro del bruciatore)
- Manutenzione semplificata per girante/motore con possibilità di estrazione diretta tramite flangia di apertura
- Nuova struttura ventilante ad alta efficienza progettata per ridurre dimensioni di ingombro e pesi
- Pompa gasolio con motore dedicato
- Abbinamento a rampe gas monostadio
- Grado di protezione elettrica IP 54.

* Il valore di emissione è determinato, secondo prescrizioni della norma EN 676, in camera di combustione normalizzata, sulla media dei punti del campo di lavoro e standardizzato alle condizioni di riferimento prescritte dalla norma.

DATI TECNICI

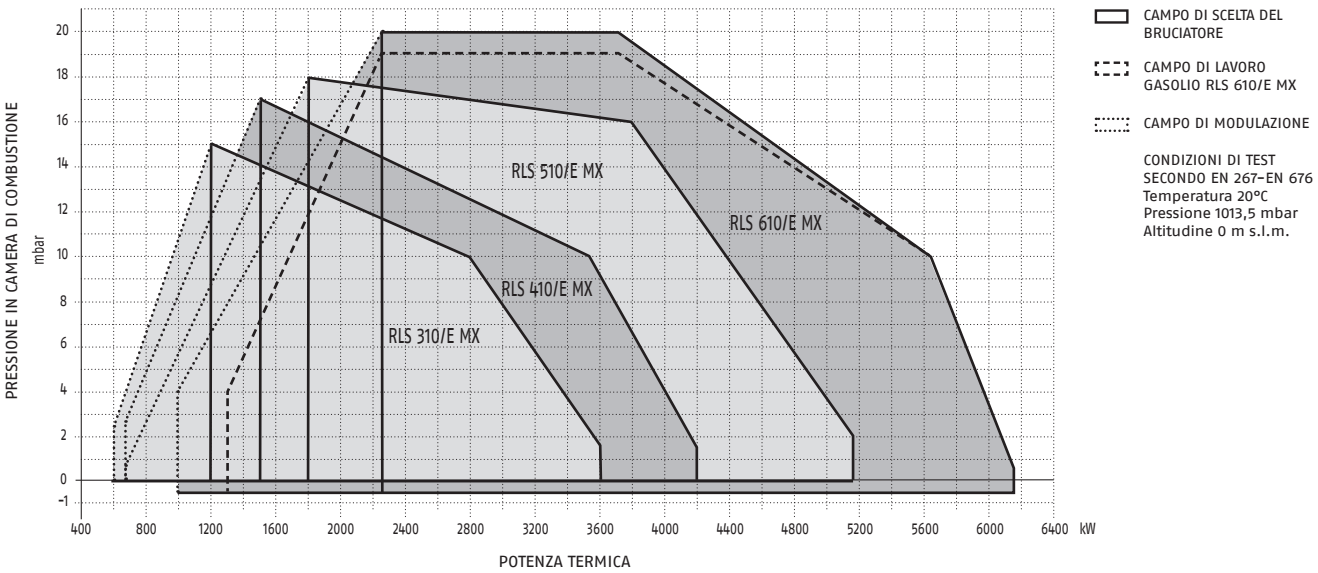
Denominazione commerciale	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
MODELLI PER FUNZIONAMENTO STANDARD (FS1: UN ARRESTO OGNI 24 ORE)				
RLS 310/E MX	600/1200÷3600	400/3/50	(C)(D)(F)(G)(H)(1)(3)(4)	**20082946**
RLS 310/E MX	600/1200÷3600	400/3/50	(C)(D)(F)(G)(H)(2)(3)(4)	**20087644**
RLS 410/E MX	640/1500÷4200	400/3/50	(C)(D)(F)(G)(H)(1)(3)(4)	**20087646**
RLS 410/E MX	640/1500÷4200	400/3/50	(C)(D)(F)(G)(H)(2)(3)(4)	**20084376**
RLS 510/E MX	660/1800÷5170	400/3/50	(C)(D)(F)(G)(H)(2)(3)(4)	**20083562**
RLS 610/E MX	1000/2200÷6155	400/3/50	(C)(D)(F)(G)(H)(2)(3)(4)	**20080180**

(C) Per il funzionamento modulante sono necessari gli accessori specifici da ordinare separatamente.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(F) Per quotazione della versione con controllo combustione O_2 e CO contattare Riello.
(G) Per la versione per funzionamento continuo (un arresto ogni 72 ore) contattare Riello.
(H) Per quotazione della versione con funzionamento a velocità variabile con inverter contattare Riello.
(1) Avviamento diretto.
(2) Avviamento stella/triangolo.
(3) Display AZL per la regolazione e controllo del bruciatore integrato nel quadro elettrico.
(4) La funzione di controllo di tenuta è inclusa nel sistema di gestione digitale del bruciatore; è necessario aggiungere il kit PVP sulla rampa gas come Accessorio (vedere paragrafo Accessori rampa gas).

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

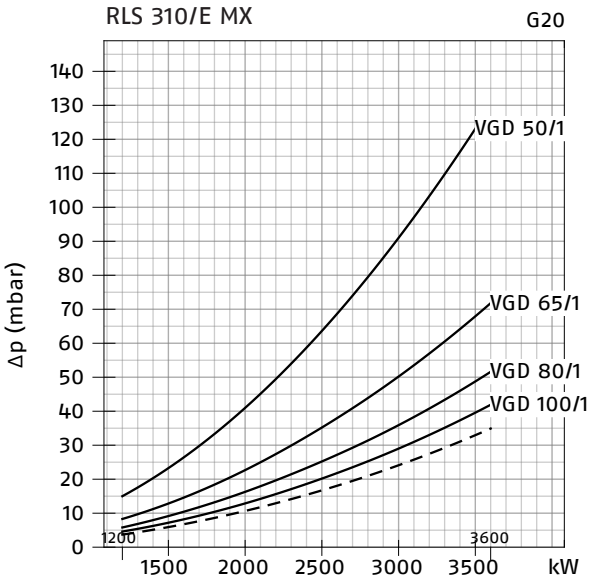
Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RLS 310÷610/E MX	Consulenza all'installazione	**27017470**
	Messa in funzione e regolazione	**27017474**
	Performance Check	**27017475**
	Manutenzione periodica	**27017484**
	Intervento su richiesta (4h)	**27017485**
	Intervento su richiesta (8h)	**27017486**
	Piano manutenzione e riparazioni	**27017490**
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	**27017498**

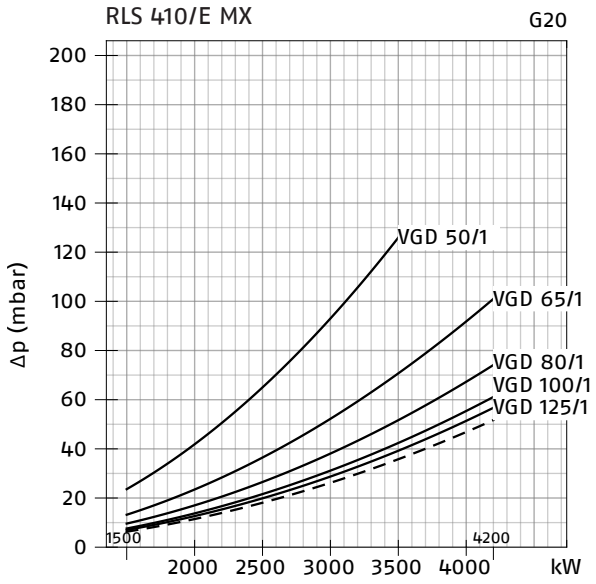
CAMPI DI LAVORO

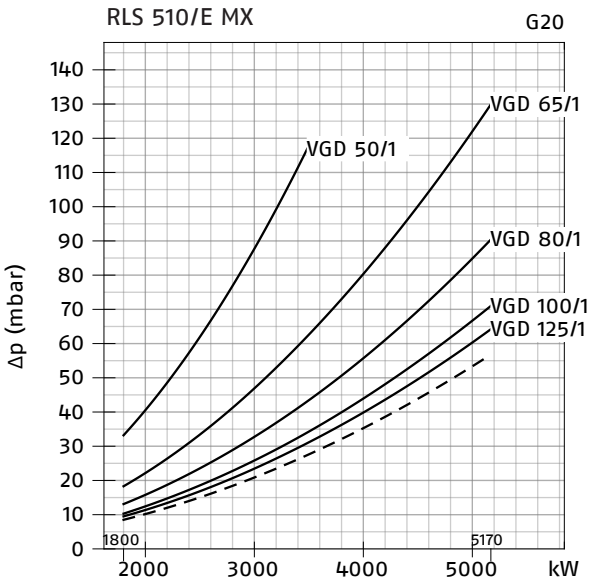


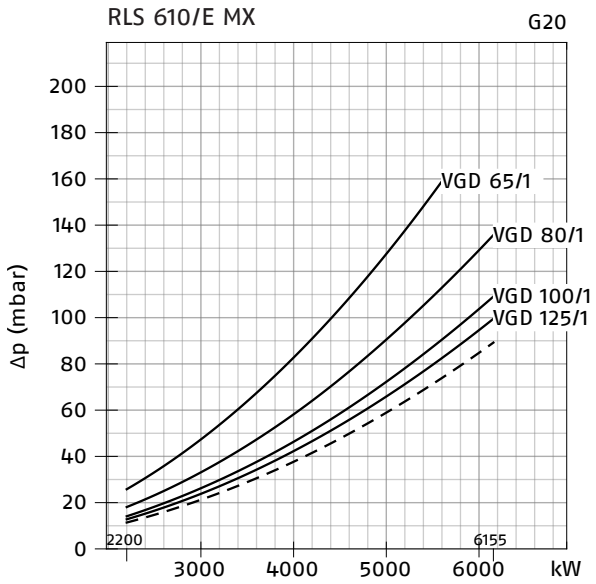
DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO

RAMPE GAS SERIE VGD









—— Testa di combustione + rampa gas
- - - - Testa di combustione

I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

RAMPE GAS

Denominazione rampa (1)	Codice rampa	Note	Rampa Ø	Codice C.T. accessorio (2)	Codice adattatore (3)			
					RLS 310/E	RLS 410/E	RLS 510/E	RLS 610/E
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE VGD								
VGD 50/1-RT 122	**20137718**	(4)	2"	(2)	(3000826+20042324)/ 20068062*			●
VGD 65/1-FT 122	**20140762**	(5)	DN65	(2)	□	□	□	□
VGD 80/1-FT 122	**20140763**	(D)	DN80	(2)	□	□	□	□
VGD 100/1-FT 122	**20169193**	(D)	DN100	(2)	3010370			
VGD 125/1-FT 122	**20169195**	(D)	DN125	(2)	●	3010224		

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Vedi "DESIGNAZIONE RAMPA GAS" a pag. 757.
(2) Il dispositivo di controllo tenuta valvole C.T. può essere fornito come accessorio separatamente dalla rampa gas (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(3) Il codice indica l'adattatore necessario per il collegamento della rampa gas al bruciatore (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(4) Kit flangia cod. 20185515 necessario per interfaccia con kit pressostato per controllo di tenuta cod. 3010344.
(5) Ø ingresso = DN65; Ø uscita = DN80.
(6) Su richiesta.
(*) Da utilizzare con rampa gas posizionata a sinistra (lato motore) e apertura bruciatore a sinistra (lato motore).
NOTA: per ulteriori informazioni fare riferimento alla sezione "RAMPE PER BRUCIATORI" pag. 756.

Legenda simboli:
- Rampa gas non dotata di dispositivo di controllo tenuta.
□ Adattatore aggiuntivo non necessario, la rampa può essere collegata direttamente al bruciatore.
● Abbinamento rampa/bruciatore non disponibile.

ACCESSORI

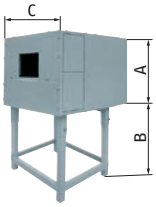
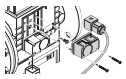
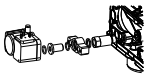
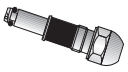
Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
	Tutti i modelli	**KIT DISTANZIALE** Consente di ridurre la penetrazione della testa del bruciatore all'interno della camera di combustione. Spessore S = 180 mm.	(D)	**20008903**
	Tutti i modelli	**KIT VENTILAZIONE CONTINUA** Permette di mantenere il ventilatore del bruciatore in funzione durante le fasi di assenza di fiamma.	(D)	**20074542**
	RLS 310-410/E MX	**CASSONE SILENZIATORE** Cuffia insonorizzante per attenuare il rumore emesso dal ventilatore. Modello C7 A 1255 mm, B (min-max) 270-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm), C 1140 mm. Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**3010376**
	RLS 510-610/E MX	Modello C7 PLUS A 1255 mm, B (min-max) 270-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm), C 1240 mm. Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**20085111**
	RLS 310-410/E MX	Modello C7 ribassato A 1255 mm, B 165 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm), C 1140 mm. Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**20027758**
	Tutti i modelli	Kit supporto ribassato per cassone silenziatore Riduce la quota B della Cuffia insonorizzante a 165 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm).	(D)	**20065135**
	Tutti i modelli	**KIT MODULATORE** Per ottenere il funzionamento modulante è necessario installare il kit regolatore elettronico di potenza, con uscita a tre punti. Per la funzione setpoint remoto è necessario il modello RWF 55. RWF 50.2 - Modulatore versione standard		**20085417**
	Tutti i modelli	RWF 55.5 - Modulatore con uscita RS-485	(D)	**20074441**
	Tutti i modelli	RWF 55.6 - Modulatore con uscita RS-485/PROFIBUS	(D)	**20074442**
	Tutti i modelli	**SONDA DI TEMPERATURA** Sonda di temperatura (-100÷500 °C) tipo PT 100.		**3010110**
	Tutti i modelli	**SONDA DI PRESSIONE** Sonda di pressione (0÷2,5 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010213**
	Tutti i modelli	Sonda di pressione (0÷16 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010214**

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
	Tutti i modelli	**KIT INTERFACCIA PC ACS410 + OCI410** Costituito da un adattatore interfaccia e software per PC, consente di collegare l'apparecchiatura ad un computer per effettuare le regolazioni e rilevare i segnali della funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti).	(D)	**3010436**
	Tutti i modelli	**KIT INTERFACCIA MODBUS OCI412** Consente di collegare l'apparecchiatura REC27-37 ad un sistema modbus [building automation and control system (BACS)] attraverso standard RS-485.	(D)	**3010437**
	Tutti i modelli	**KIT PRESSOSTATO GAS VP** Pressostato da installare sulla rampa gas per la gestione della funzione Controllo di Tenuta valvole integrata nell'apparecchiatura.		**3010344**
	Tutti i modelli	**KIT FLANGIA PRESSOSTATO VGD 50/1** Kit flangia per l'interfaccia tra il corpo valvola ed il pressostato per il controllo di tenuta. Necessario in caso di impiego della rampa VGD 50/1.		**20185515**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Su richiesta.

UGELLI

Immagine	Modello bruciatore	Specifica Portata [kg/h]	Note	Codice n.
		UGELLI CON RITORNO TIPO B5 45° SA		
	RLS 310-410/E MX	150	(D)(2)	**3009314**
	RLS 310-410/E MX	175	(D)(2)	**3009316**
	RLS 310-410/E MX	200	(D)(2)	**3009318**
	RLS 310-410/E MX	225	(D)(2)	**3009320**
	RLS 310-410-510/E MX	250	(D)(2)	**3009322**
	RLS 310-410-510/E MX	275	(D)(2)	**3009324**
	RLS 310-410-510-610/E MX	300	(D)(2)	**3009326**
	RLS 310-410-510-610/E MX	325	(D)(2)	**3009328**
	RLS 310-410-510-610/E MX	350	(D)(2)	**3009330**
	RLS 310-410-510-610/E MX	375	(D)(2)	**3009332**
	RLS 310-410-510-610/E MX	400	(D)(2)	**3009334**
	RLS 310-410-510-610/E MX	425	(D)(2)	**3009336**
	RLS 510-610/E MX	450	(D)(2)	**3009338**
	RLS 610/E MX	475	(D)(2)	**3009340**
	RLS 610/E MX	500	(D)(2)	**3009342**
	RLS 610/E MX	525	(D)(2)	**3009344**
	RLS 610/E MX	550	(D)(2)	**3009346**
	RLS 610/E MX	575	(D)(2)	**3009348**
	RLS 610/E MX	600	(D)(2)	**3009350**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(2) Ogni bruciatore necessita di N° 1 ugello.

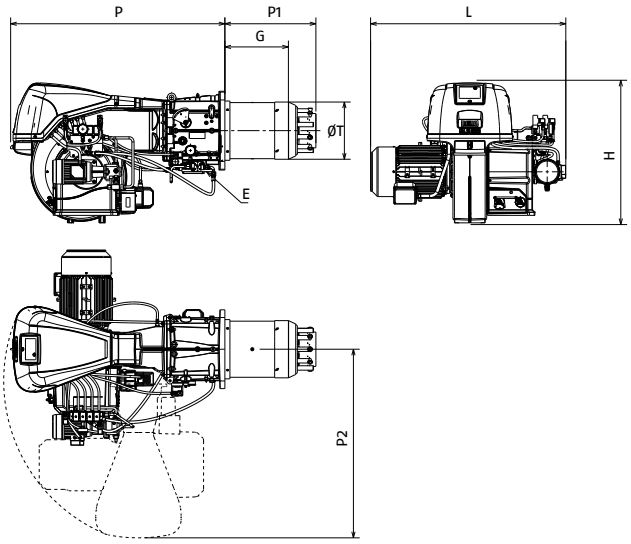
Selezione ugello modulante con ritorno
La portata dell'ugello [kg/h] indicata in tabella è quella nominale "di targa", la portata effettiva varia in funzione della regolazione della pressione del gasolio sul circuito di ritorno.
Si prega di riferirsi alla documentazione tecnica del bruciatore, per selezionare la taglia nominale di ugello in funzione della portata effettiva necessaria.

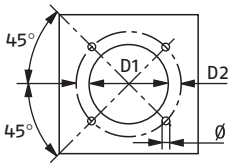
Relax PRO

Bruciatori misti Low N0x

RLS 810/E MX







Denominazione commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
RLS 810/E MX	400	495	M18

50%

- Bruciatori misti gas/gasolio, a camma elettronica, funzionamento bistadio progressivo o modulante per entrambi i combustibili, a basse emissioni inquinanti, secondo Classe 3 della normativa europea EN 676 (N0x inferiori a 80 mg/kWh al lato gas)
- Ottemperanza delle normative vigenti
- Risparmio energetico mediante controllo attivo della combustione con kit controllo ossigeno (su richiesta)
- Controllo attivo e continuo di O_2 e C0 (su richiesta).

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	P2 (a) mm	G (b) mm	E	ØT mm	Peso con imballo kg
RLS 810/E MX	890	1185	1360	580	1025	405	DN80	363	350

(a) L'apertura a cerniera del bruciatore può essere effettuata su entrambi i lati, destro o sinistro.
(b) Spessore massimo del portellone caldaia compreso lo spessore della guarnizione isolante della flangia bruciatore.

Adatti alle applicazioni di riscaldamento e di processo, come ad esempio caldaie ad acqua calda o ad olio diatermico e generatori di vapore, i bruciatori RLS/E MX sono equipaggiati con Camma Elettronica, controllo digitale a microprocessore progettato per il controllo e la supervisione dei bruciatori.
La combustione a ridotte emissioni inquinanti è conforme alla Classe 3 della norma europea EN 676 (N0x inferiori a 80 mg/kWh* per gas) e alla Classe 2 della norma europea EN 267 (N0x inferiori a 185 mg/kWh* per gasolio).
Per entrambi i combustibili, gas e gasolio, il funzionamento può essere bistadio progressivo o modulante, tramite l'applicazione del modulatore elettronico (accessorio), per garantire un'ideale proporzionalità della potenza erogata al carico termico; elevate performance di combustione in tutto il range di potenza e un elevato rapporto di modulazione, sono garantiti dall'innovativo sistema di regolazione mobile della testa di combustione durante la modulazione.
Il contenimento della rumorosità è assicurato dal design del circuito di ventilazione dotato di materiale fonoassorbente al suo interno.
Su richiesta sono disponibili i modelli RLS/EV MX che consentono la gestione dell'inverter e del kit controllo ossigeno, assicurando bassi consumi ed elevata silenziosità di esercizio.
Ai bruciatori RLS/E MX possono essere abbinate le rampe gas delle serie MB, VGD, da selezionarsi in funzione della pressione del gas disponibile nella rete di alimentazione e della tipologia di rampa desiderata.

* I valori di emissione sono determinati, secondo prescrizioni delle norme EN 267-EN 676, in camera di combustione normalizzata, sulla media dei punti del campo di lavoro e standardizzati alle condizioni di riferimento prescritte dalle norme.

Per ulteriori informazioni sulle serie di rampe gas, si prega di fare riferimento alla sezione “Rampe per bruciatori di gas e misti”.

- **Ugello non a corredo (disponibile come accessorio)**
- Completi di tubi flessibili per gasolio a corredo
- Camma elettronica con funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti) e sblocco remoto.
- Punto di accensione indipendente
- Funzione controllo di tenuta valvole gas integrata nell'apparecchiatura elettronica del bruciatore
- Installazione e manutenzione facilitate dall'apertura "a cerniera" e dall'accessibilità dei componenti con bruciatore installato
- Pompa gasolio con motore dedicato
- Abbinamento a rampe gas monostadio
- Collegamenti elettrici facilitati dall'accesso agevole alla morsettiera
- Versioni con controllo combustione O_2 e CO su richiesta
- Grado di protezione elettrica IP 54.

DATI TECNICI

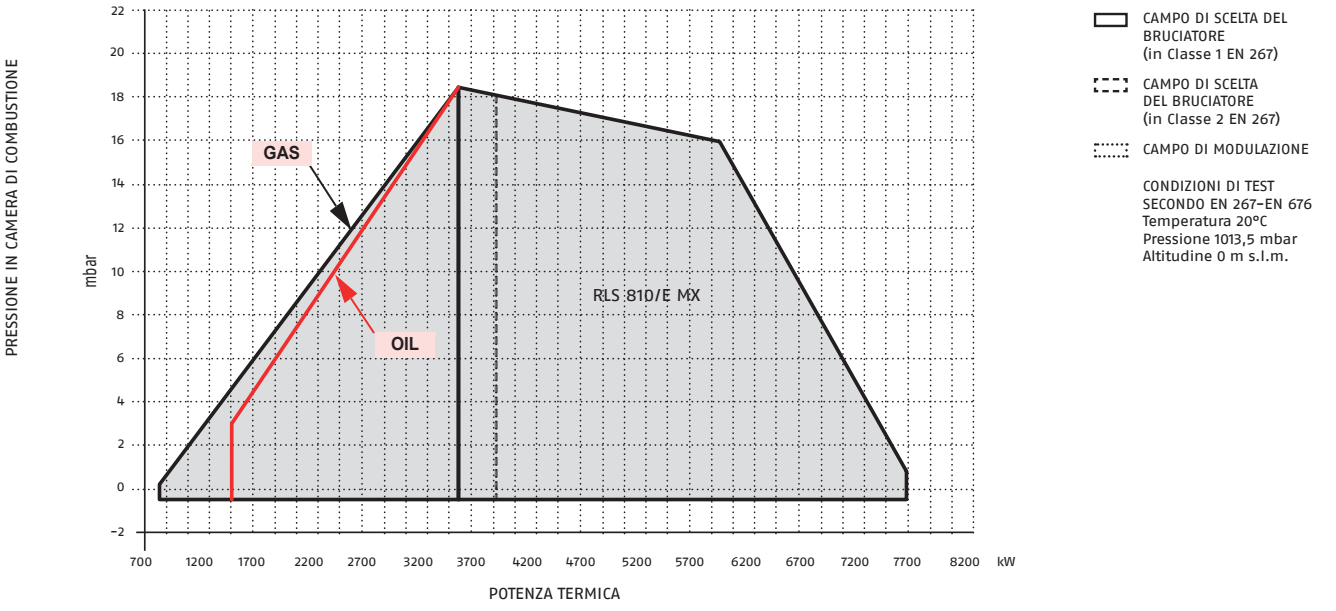
Denominazione commerciale	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
MODELLI A CAMMA ELETTRONICA				
RLS 810/E MX	780/3550÷7700	400/3/50	(C)(D)(F)(G)(H)(1)	**20160295**
MODELLI A CAMMA ELET TRONICA PREDISPOSTA AL CONTROLLO 02 (KIT CONTROLLO 02 DA ORDINARE SEPARATAMENTE)				
RLS 810/E 02 MX	780/3550÷7700	400/3/50	(C)(D)(F)(G)(H)(1)	**20205400**

(C) Per il funzionamento modulante sono necessari gli accessori specifici da ordinare separatamente.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(F) Per quotazione della versione con controllo combustione O_2 e CO contattare Riello.
(G) Per la versione per funzionamento continuo (un arresto ogni 72 ore) contattare Riello.
(H) Per quotazione della versione con funzionamento a velocità variabile con inverter contattare Riello.
(1) Avviamento stella/triangolo.

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

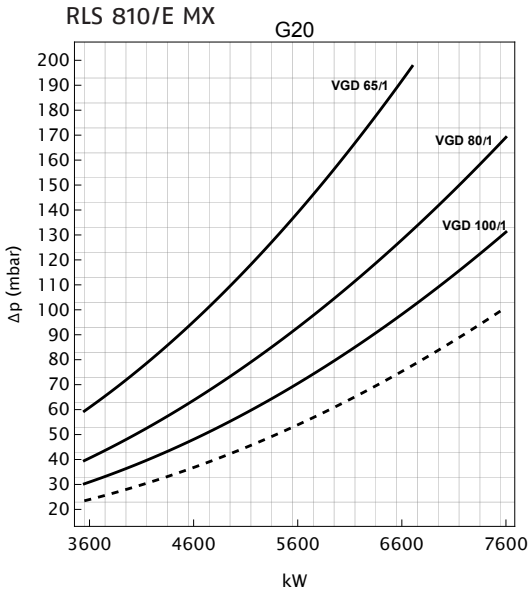
Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RLS 810/E MX	Consulenza all'installazione	**27017470**
	Messa in funzione e regolazione	**27017474**
	Performance Check	**27017475**
	Manutenzione periodica	**27017484**
	Intervento su richiesta (4h)	**27017485**
	Intervento su richiesta (8h)	**27017486**
	Piano manutenzione e riparazioni	**27017490**
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	**27017498**

CAMPI DI LAVORO



DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO

RAMPE GAS SERIE VGD



——— Testa di combustione + rampa gas
- - - - Testa di combustione

I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

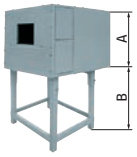
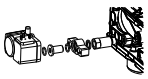
RAMPE GAS

Denominazione rampa (1)	Codice rampa	Note	Rampa Ø	Codice adattatore (2)
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE VGD				
VGD 65/1-FT 122	**20140762**	(4)	DN65	20059331 / (3010222+20059331)
VGD 80/1-FT 122	**20140763**	(D)	DN80	20059331 / (3010222+20059331)
VGD 100/1-FT 122	**20169193**	(D)	DN100	20059332 / (3010223+20059331)

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Vedi "DESIGNAZIONE RAMPA GAS" a pag. 757.
(2) Il codice indica l'adattatore necessario per il collegamento della rampa gas al bruciatore (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(3) Kit flangia cod. 20185515 necessario per interfaccia con kit pressostato per controllo di tenuta cod. 3010344.
(4) Ø ingresso = DN65; Ø uscita = DN80.
(5) Su richiesta.
NOTA: per ulteriori informazioni fare riferimento alla sezione "RAMPE PER BRUCIATORI" pag. 756.

Legenda simboli:
☐ Adattatore aggiuntivo non necessario, la rampa può essere collegata direttamente al bruciatore.

ACCESSORI

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
	RLS 810/E MX	**KIT DISTANZIALE** Consente di ridurre la penetrazione della testa del bruciatore all'interno della camera di combustione. Spessore S = 180 mm.	(D)	**20008903**
	RLS 810/E MX	**CASSONE SILENZIATORE** Cuffia insonorizzante per attenuare il rumore emesso dal ventilatore.	(D)	**20190043**
	RLS 810/E MX	**KIT MODULATORE** Per ottenere il funzionamento modulante è necessario installare il kit regolatore elettronico di potenza, con uscita a tre punti. Per la funzione setpoint remoto è necessario il modello RWF 55. RWF 50.2 – Modulatore versione standard		**20085417**
	RLS 810/E MX	RWF 55.5 – Modulatore versione Plus, con contatto ausiliario K6, uscita modulazione addizionale (uscita in corrente 4–20 mA–uscita in tensione 0–10 V) e uscita RS–485 Modbus Slave.	(D)	**20074441**
	RLS 810/E MX	**SONDA DI TEMPERATURA** Sonda di temperatura (–100÷500 °C) tipo PT100.		**3010110**
	RLS 810/E MX	**SONDA DI PRESSIONE** Sonda di pressione (0÷2,5 bar) con uscita 4–20 mA.		**3010213**
	RLS 810/E MX	Sonda di pressione (0÷16 bar) con uscita 4–20 mA.		**3010214**
	RLS 810/E MX	**KIT FLANGIA PRESSOSTATO VGD 50/1** Kit flangia per l'interfaccia tra il corpo valvola ed il pressostato per il controllo di tenuta. Necessario in caso di impiego della rampa VGD 50/1.		**20185515**
	RLS 810/E MX	**KIT INTERFACCIA SOFTWARE** Consente di collegare l'apparecchiatura ad un computer per effettuare le regolazioni e rilevare i segnali della funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti)		**3010436**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Su richiesta.

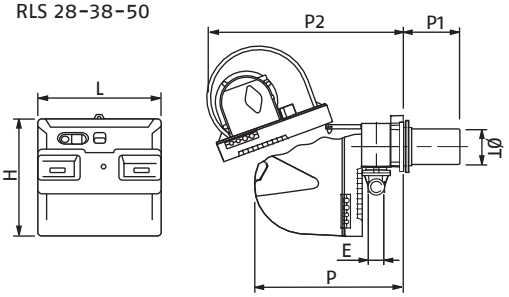
Bruciatori misti Standard

RLS

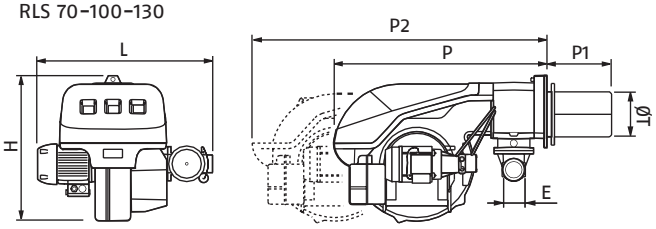
L'immissione sul mercato e l'installazione dei bruciatori della serie RLS 28-130, qualora siano abbinati a caldaie ad acqua calda per riscaldamento e/o produzione di acqua calda sanitaria con potenza utile nominale ≤ 400 kW, devono essere effettuate in conformità al regolamento UE N° 813/2013 (vedi nota a pag. 767).

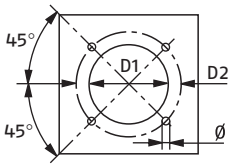


RLS 28-38-50



RLS 70-100-130





Denominazione commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
RLS 28-38-50	160	224	M8
RLS 70	185	275-325	M12
RLS 100-130	195	275-325	M12

50%

- Bruciatori misti gas/gasolio, bistadio

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	P2 mm	E	ØT mm	Peso con imballo kg
RLS 28	474	476	580	191	810	1"½	140	43
RLS 38	474	476	580	201	810	1"½	152	45
RLS 50	474	476	580	216	810	1"½	152	46
RLS 70	555	691	840	250	1161	2"	179	70
RLS 100	555	707	840	250	1161	2"	189	73
RLS 130	555	733	840	250	1161	2"	189	76

TC = Testa Corta, TL = Prolunga per testa

Costituita da 6 taglie di bruciatori, la serie RLS offre una gamma completa di prodotti per il riscaldamento e le applicazioni di processo, come ad esempio caldaie, generatori d'aria calda, generatori di vapore.
Il contenimento della rumorosità è assicurato dal ventilatore d'aria a pale "rovesce" che, con l'ausilio del materiale fonoassorbente inserito nel circuito di ventilazione, assicura una ridotta rumorosità e consente un contenimento dell'assorbimento elettrico rispetto ai ventilatori tradizionali.
Ai bruciatori RLS possono essere abbinate le rampe gas delle serie MB e CB, da selezionarsi in funzione della pressione del gas disponibile nella rete di alimentazione e della tipologia di rampa desiderata.
Per ulteriori informazioni sulle serie di rampe gas, si prega di fare riferimento alla sezione "Rampe per bruciatori di gas e misti".

- **Ugelli non a corredo (disponibili come accessori)**
- Completi di tubi flessibili per gasolio a corredo
- Dotati di pannello elettronico di controllo (LED PANEL) con indicazioni sullo stato del bruciatore
- Installazione e manutenzione facilitate dall'accessibilità dei componenti con bruciatore installato
- Taratura della testa di combustione accessibile dall'esterno
- Kit di trasformazione per combustione di GPL fornito a corredo
- Pompa gasolio con motore dedicato
- Dotati di commutatore manuale per la selezione del combustibile
- Collegamenti elettrici facilitati dall'accesso agevole alla morsettiera o dall'utilizzo di prese e spine
- Grado di protezione elettrica IP X4D (IP 44)

DATI TECNICI

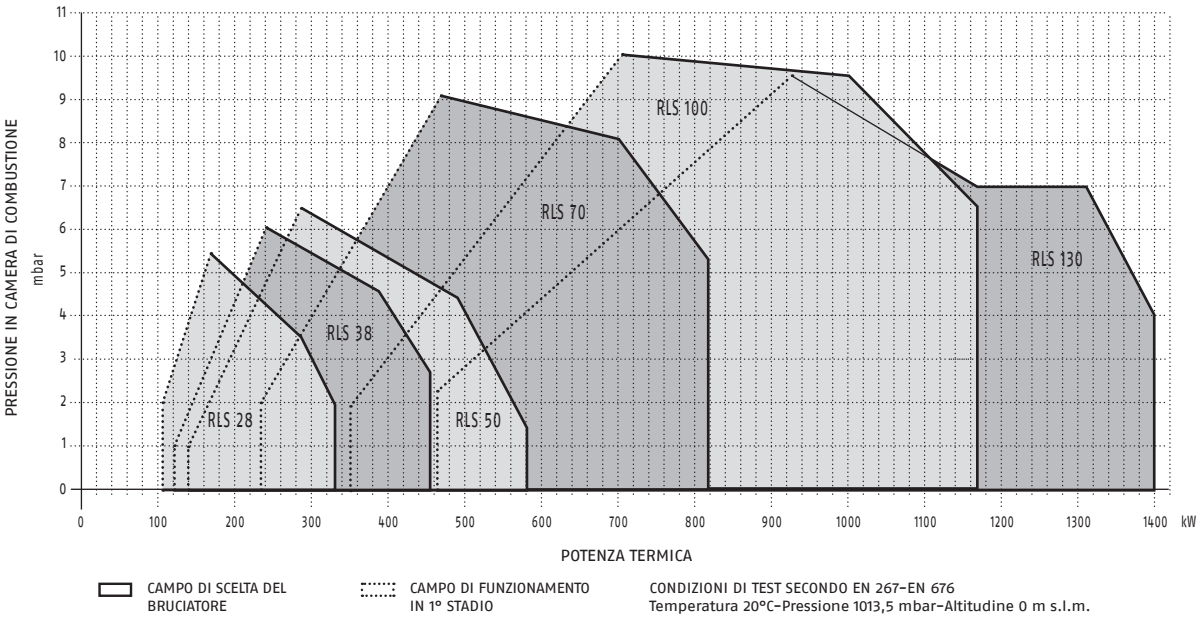
Denominazione commerciale	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
RLS 28	100/163÷325	230/1/50	(A)(1)	**20208945**
RLS 38	116/232÷442	230/1/50	(A)(D)(1)	**20208942**
RLS 50	145/290÷581	230-400/3/50	(A)(1)	**20208939**
RLS 70	232/465÷814	230-400/3/50	(A)(D)(2)	**20208897**
RLS 100	349/698÷1163	230-400/3/50	(A)(D)(2)	**20208902**
RLS 130	465/930÷1395	230-400/3/50	(A)(D)(2)	**20208905**

(A) Per la realizzazione della versione Prolunga per testa ordinare il kit accessorio.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Collegamenti elettrici con presa/spina.
(2) Collegamenti elettrici con morsettiera.
(*) Codici disponibili fino ad esaurimento scorte. Successivamente fare riferimento ai nuovi codici.

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

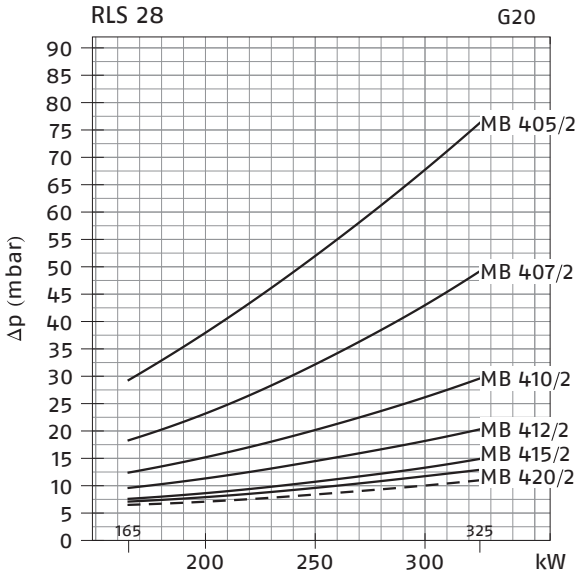
Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RLS	Consulenza all'installazione	**27017470**
	Messa in funzione e regolazione	**27017474**
	Performance Check	**27017475**
	Manutenzione periodica	**27017483**
	Intervento su richiesta (4h)	**27017485**
	Intervento su richiesta (8h)	**27017486**
	Piano manutenzione e riparazioni	**27017489**
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	**27017497**

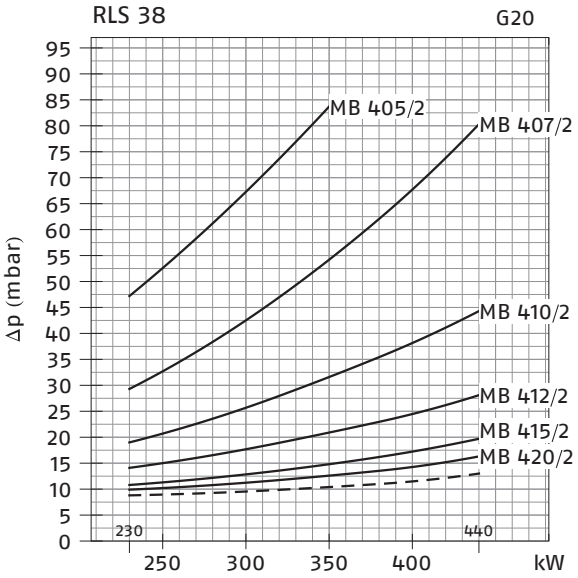
CAMPI DI LAVORO

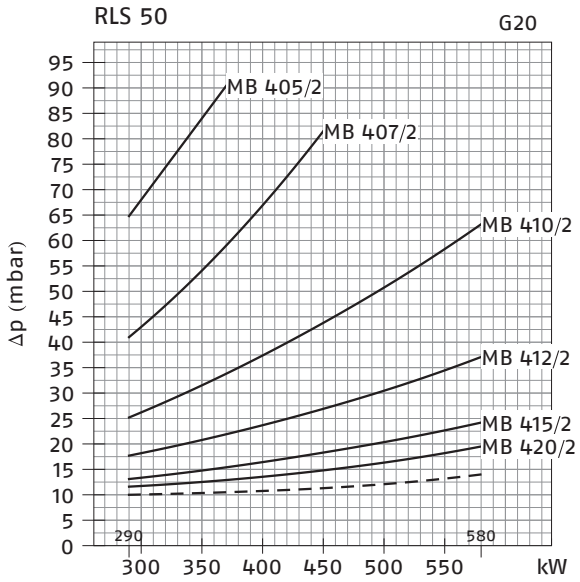


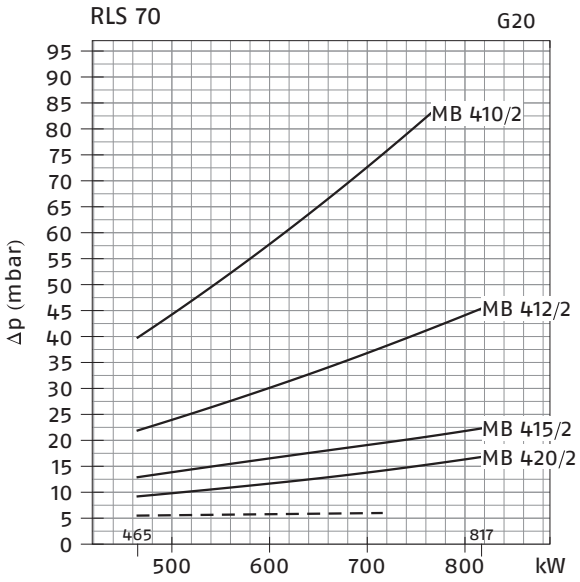
DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO

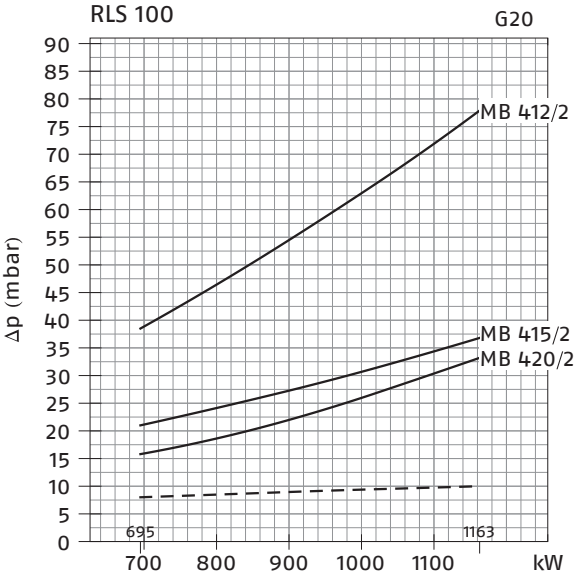
RAMPE GAS SERIE MB

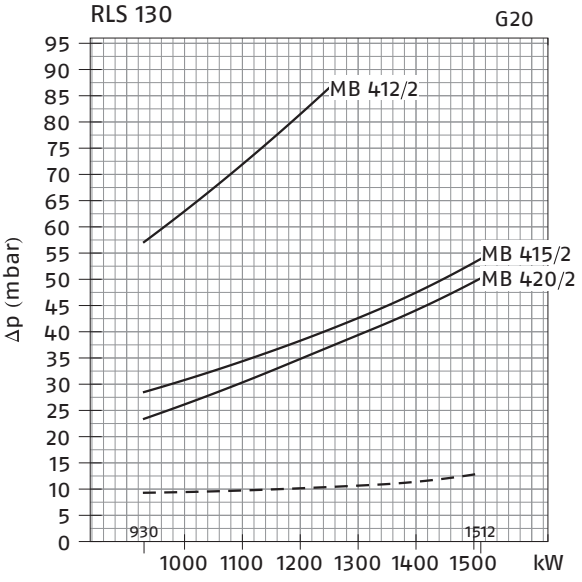








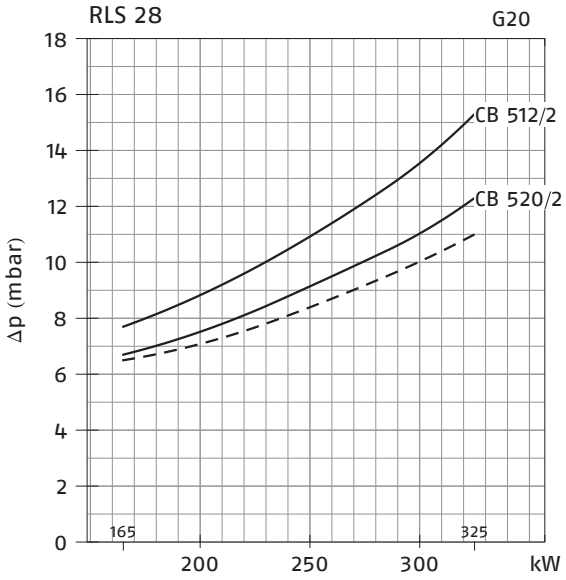


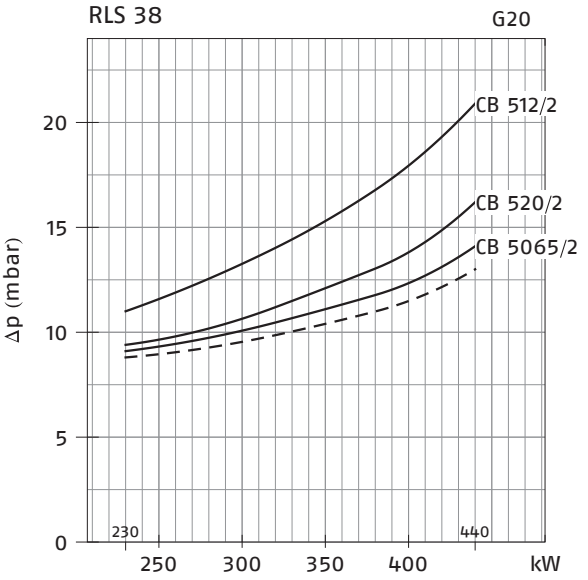


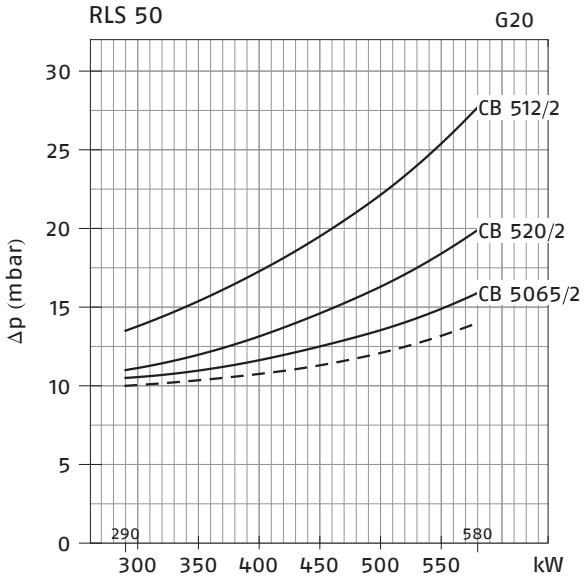
—— Testa di combustione + rampa gas
- - - - Testa di combustione

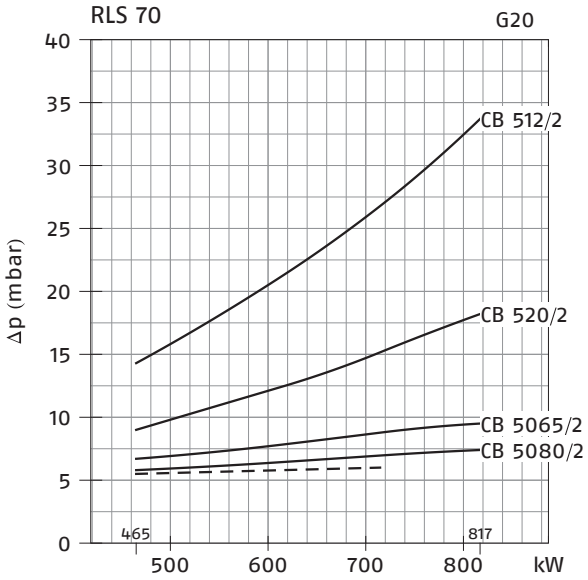
I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

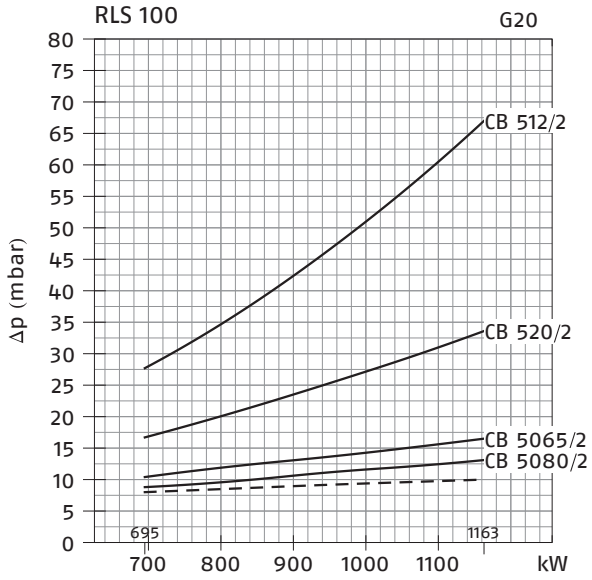
RAMPE GAS SERIE CB

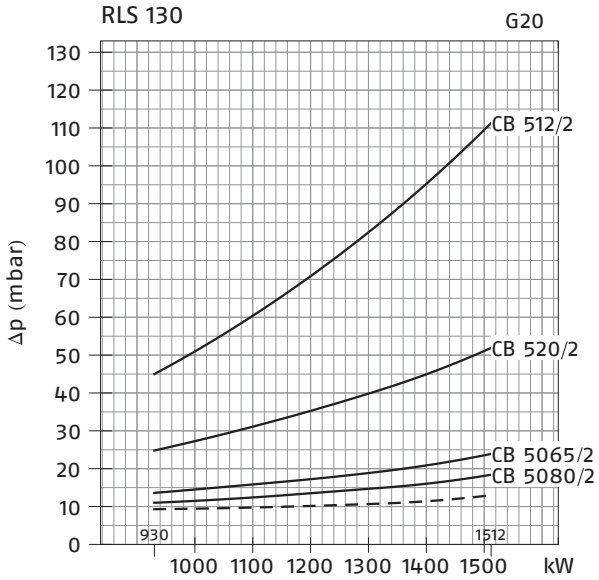












—— Testa di combustione + rampa gas
- - - - Testa di combustione

I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

RAMPE GAS

Denominazione rampa (1)	Codice rampa	Note	Rampa Ø	C.T. (2)	Codice C.T. accessorio (3)	Codice adattatore (4)					
						RLS 28	RLS 38	RLS 50	RLS 70	RLS 100	RLS 130
RAMPE GAS BISTADIO SERIE MB											
MB 405/2-RSD 20	**3970084**		½"	-	3010123	20044756			●	●	●
MB 407/2-RT 20	**3970556**		¾"	-	3010123	3000824			●	●	●
MB 410/2-RT 20	**3970557**		¾"	-	3010123	3000824			3000824+ 3000843	●	●
MB 412/2-RT 20	**3970152**		1" ½	-	3010123	□	□	□	3000843		
MB 415/2-RT 20	**3970183**		1" ½	-	3010123	□	□	□	3000843		
MB 420/2-RT 20	**3970184**		2"	-	3010123	3000822			□	□	□
MB 420/2 CT RT 20	**3970185**		2"	◆	-	3000822			□	□	□
RAMPE GAS BISTADIO SERIE CB											
CB 512/2-RT 32	**3970153**	(D)	1" ½	-	3010125	□	□	□	3000843		
CB 520/2-RT 32	**3970154**	(D)	2"	-	3010125	3000822			□	□	□
CB 5065/2-FT 32	**3970155**	(D)	DN65	-	3010125	●	3000825		3000825		
CB 5080/2-FT 32	**3970156**	(D)	DN80	-	3010125	●	●	●	3000826		

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Vedi "DESIGNAZIONE RAMPA GAS" a pag. 757.
(2) C.T. indica il dispositivo di controllo tenuta valvole gas (obbligatorio, secondo EN 676, per potenze superiori a 1200 kW).
(3) Il dispositivo di controllo tenuta valvole C.T. può essere fornito come accessorio separatamente dalla rampa gas (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(4) Il codice indica l'adattatore necessario per il collegamento della rampa gas al bruciatore (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
NOTA: per ulteriori informazioni fare riferimento alla sezione "RAMPE PER BRUCIATORI" pag. 756.

Legenda simboli:
- Rampa gas non dotata di dispositivo di controllo tenuta.
◆ Rampa con il dispositivo di controllo tenuta installato.
□ Adattatore aggiuntivo non necessario, la rampa può essere collegata direttamente al bruciatore.
● Abbinamento rampa/bruciatore non disponibile.

ACCESSORI

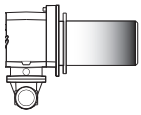
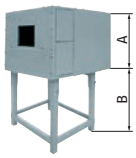
Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
		**PROLUNGA PER TESTA** Consente la conversione del modello standard a Testa Corta (TC) in versione Prolunga per testa (TL).		
	RLS 28	Lunghezza TL = 326 mm	(D)	**20097840**
	RLS 38	Lunghezza TL = 336 mm	(D)	**20097868**
	RLS 50	Lunghezza TL = 351 mm	(D)	**20097869**
	RLS 70	Lunghezza TL = 385 mm	(D)	**3010345**
	RLS 100	Lunghezza TL = 385 mm	(D)	**3010346**
	RLS 130	Lunghezza TL = 385 mm	(D)	**3010347**
	Tutti i modelli	**KIT VENTILAZIONE CONTINUA** Permette di mantenere il ventilatore del bruciatore in funzione durante le fasi di assenza di fiamma.		**3010094**
	RLS 28÷50	**CASSONE SILENZIATORE** Cuffia insonorizzante per attenuare il rumore emesso dal ventilatore.	(D)	
		Modello C1/3 A 650 mm, B (min-max) 482-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**3010403**
	RLS 70÷130	Modello C4/5 A 850 mm, B (min-max) 270-1090 mm compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**3010404**
	Tutti i modelli	Kit supporto ribassato per cassone silenziatore Riduce la quota B della Cuffia insonorizzante a 165 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm).	(D)	**20065135**
	RLS 28÷50	**KIT FLANGIA** Flangia di riduzione da utilizzarsi qualora il diametro dell'apertura di innesto del bruciatore sulla caldaia risultasse di diametro eccessivo. Comprensivo di flangia isolante, diametro esterno 300 mm-diametro interno 170 mm.	(D)	**3010138**
	Tutti i modelli	**PRESSOSTATO GAS DI MASSIMA** Installabile all'interno del bruciatore tramite collegamento alla morsettiera.	(D)	**3010493**

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
		KIT GPL Il Kit GPL, che consente di rendere adatto alla combustione di GPL il bruciatore standard per metano, è fornito a corredo per i bruciatori RLS 28-130. Se necessario è possibile anche acquistarlo separatamente come accessorio.		
	RLS 28÷50	Adatto per testa corta e Prolunga per testa	(D)	**3010304**
	RLS 70÷130	Adatto per testa corta e Prolunga per testa	(D)	**3010305**
	Tutti i modelli	**DEGASATORE** Degasatore con filtro (grado di filtraggio 50-75 µm). Adatto a contrastare problemi di aria nel circuito del gasolio; disponibile in versione con e senza filtro. Disponibile in confezione singola, attacchi da G¼.	(D)(1)	**3010055**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Portata massima in mandata 80 kg/h, portata massima di ritorno al degasatore 100 kg/h (per portate maggiori installare più degasatori in parallelo).

UGELLI

Immagine	Modello bruciatore	Specifica				Note	Codice n.
		GPH	Portata [kg/h]				
			10 bar	12 bar	14 bar		
		DELAVAN 60°B					
	RLS 28	2,00	7,7	8,5	9,2	(1)	**3042126**
	RLS 28-38	2,50	8,6	10,6	11,5	(1)	**3042140**
	RLS 28-38-50	3,00	11,5	12,7	13,8	(1)	**3042158**
	RLS 28-38-50	3,50	13,5	14,8	16,1	(1)	**3042162**
	RLS 38-50	4,00	15,4	17	18,4	(1)	**3042172**
	RLS 38-50	4,50	17,3	19,1	20,7	(1)	**3042182**
	RLS 38-50-70	5,00	19,2	21,2	23	(1)	**3042192**
	RLS 50-70	5,50	21,1	23,3	25,3	(1)	**3042202**
	RLS 50-70	6,00	23,1	25,5	27,7	(1)	**3042212**
	RLS 50-70	6,50	25	27,6	30	(1)	**3042222**
	RLS 70-100	7,00	26,9	29,7	32,3	(1)	**3042232**
	RLS 70-100	7,50	28,8	31,8	34,6	(1)	**3042242**
	RLS 70-100	8,00	30,8	33,9	36,9	(1)	**3042252**
	RLS 70-100	8,50	32,7	36,1	39,2	(1)	**3042262**
	RLS 70-100-130	9,50	36,5	40,3	43,8	(1)	**3042282**
	RLS 70-100-130	10,00	38,4	42,4	46,1	(1)	**3042292**
	RLS 70-100-130	11,00	42,3	46,7	50,7	(1)	**3042312**
	RLS 100-130	12,00	46,1	50,9	55,3	(1)	**3042322**
	RLS 100-130	13,00	50	55,1	59,9	(1)	**3042332**
	RLS 100-130	14,00	53,8	59,4	64,5	(1)	**3042352**
	RLS 100-130	15,00	57,7	63,6	69,2	(1)	**3042362**
	RLS 100-130	16,00	61,5	67,9	73,8	(1)	**3042382**
	RLS 130	17,00	65,4	72,1	78,4	(1)	**3042392**

(1) Ogni bruciatore necessita di N° 2 ugelli, la cui somma delle portate sia pari alla portata relativa alla potenza massima da erogare.

GUIDA ALLA SELEZIONE DEGLI UGELLI

Il primo ugello determina la portata del bruciatore in 1° stadio; il secondo ugello funziona assieme al primo ed entrambi determinano la portata del bruciatore in 2° stadio.
Le portate del 1° e del 2° stadio devono essere comprese tra i valori indicati nella tabella DATI TECNICI.
Generalmente i due ugelli sono di uguale portata.

UGELLI CONSIGLIATI

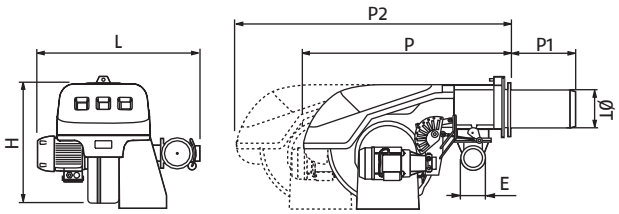
Modello bruciatore	Ugello	Specifica				Quantità	Codice n.
			Portata				
		GPH	a 10 bar [kg/h]	a 12 bar [kg/h]	a 14 bar [kg/h]		
RLS 28	DELAVAN 60°B	2,50	8,6	10,6	11,5	2	**3042140**
RLS 38	DELAVAN 60°B	3,50	13,5	14,8	16,1	2	**3042162**
RLS 50	DELAVAN 60°B	4,50	17,3	19,1	20,7	2	**3042182**
RLS 70-100	DELAVAN 60°B	6,50	25	27,6	30	2	**3042222**
RLS 130	DELAVAN 60°B	13,00	60	55,1	59,9	2	**3042332**

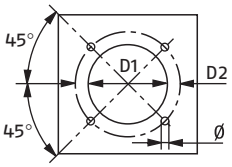
Gli ugelli consigliati non rappresentano necessariamente l'effettiva esigenza dell'installazione, ma un semplice suggerimento per un primo avviamento del bruciatore.

Bruciatori misti Standard

RLS/M MZ







Denominazione commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
RLS 190/M MZ	230	325-368	M16
RLS 250/M MZ	230	325-368	M16

50%

- Bruciatori misti gas/gasolio, funzionamento bistadio progressivo o modulante al lato gas e funzionamento bistadio al lato gasolio

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	P2 mm	E	ØT mm	Peso con imballo kg
RLS 190/M MZ	560	843	863	412	1442	2"	222	95
RLS 250/M MZ	560	904	863	412	1442	2"	222	100

TC = Testa Corta, TL = Prolunga per testa

I bruciatori RLS/M MZ sono caratterizzati da una combustione a ridotte emissioni inquinanti secondo la Classe 2 delle norme europee EN 676 e EN 267 (NOx inferiori a 120 mg/kWh* per gas e a 185 mg/kWh* per gasolio).
Il contenimento della rumorosità è assicurato dal design del circuito di ventilazione dotato di materiale fonoassorbente al suo interno.
Ai bruciatori RLS/M MZ possono essere abbinate le rampe gas delle serie MB, VGD, da selezionarsi in funzione della pressione del gas disponibile nella rete di alimentazione e della tipologia di rampa desiderata.
Per ulteriori informazioni sulle serie di rampe gas, si prega di fare riferimento alla sezione "Rampe per bruciatori di gas e misti".

- **Ugelli non a corredo (disponibili come accessori)**
- Completi di tubi flessibili per gasolio a corredo
- Installazione e manutenzione facilitate dall'accessibilità dei componenti con bruciatore installato
- Taratura della testa di combustione accessibile dall'esterno
- Pompa gasolio con motore dedicato
- Dotati di commutatore manuale per la selezione del combustibile
- Collegamenti elettrici facilitati dall'accesso agevole alla morsettiera
- Grado di protezione elettrica IP X4D (IP 44)

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
RLS 190/M MZ	550/1100÷2150	400/3/50	(A)(B)(D)(1)	**20205672**
RLS 250/M MZ	550/1230÷2460	400/3/50	(A)(B)(D)(1)	**20205746**

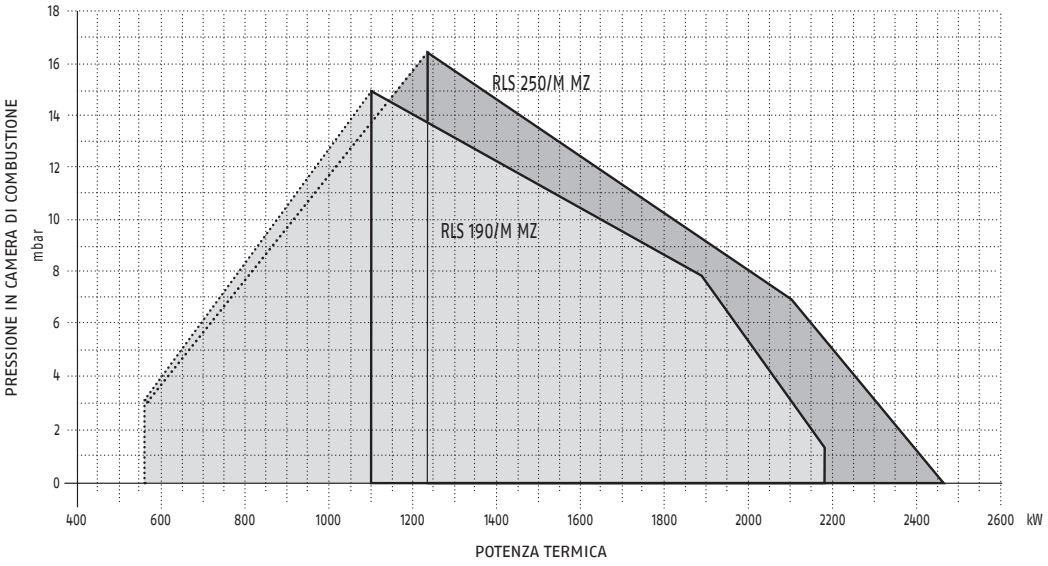
(A) Per il funzionamento modulante sono necessari gli accessori specifici da ordinare separatamente.
(B) Per la realizzazione della versione Prolunga per testa ordinare il kit accessorio.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Per versione 3Ph-N/230V/50Hz contattare Riello.

* I valori di emissione sono determinati, secondo prescrizioni delle norme EN 267-EN 676, in camera di combustione normalizzata, sulla media dei punti del campo di lavoro e standardizzati alle condizioni di riferimento prescritte dalle norme.

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RLS/M MZ	Consulenza all'installazione	27017470
	Messa in funzione e regolazione	27017474
	Performance Check	27017475
	Manutenzione periodica	27017483
	Intervento su richiesta (4h)	27017485
	Intervento su richiesta (8h)	27017486
	Piano manutenzione e riparazioni	27017489
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	27017497

CAMPI DI LAVORO



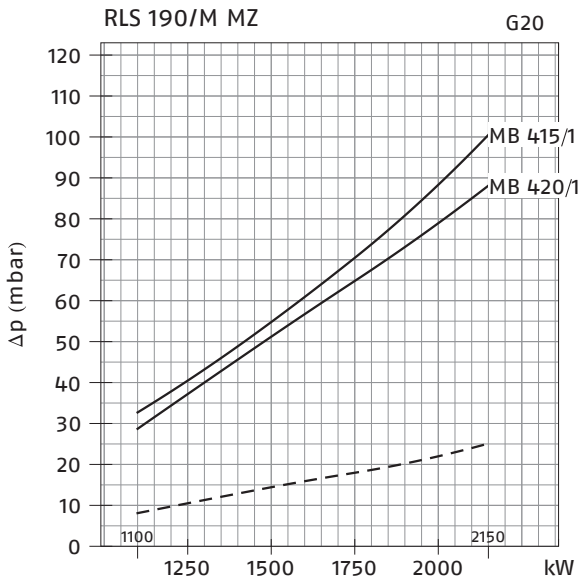
CAMPO DI SCELTA DEL BRUCIATORE

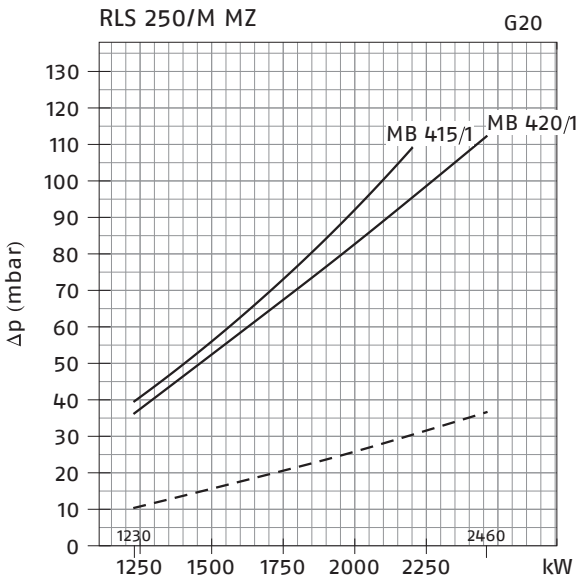
CAMPO DI MODULAZIONE O DI FUNZIONAMENTO IN 1° STADIO

CONDIZIONI DI TEST SECONDO EN 267-EN 676
Temperatura 20°C
Pressione 1013,5 mbar
Altitudine 0 m s.l.m.

DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO

RAMPE GAS SERIE MB

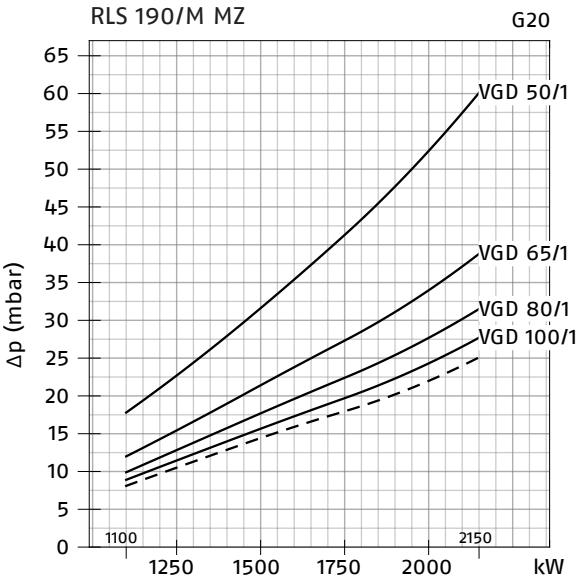


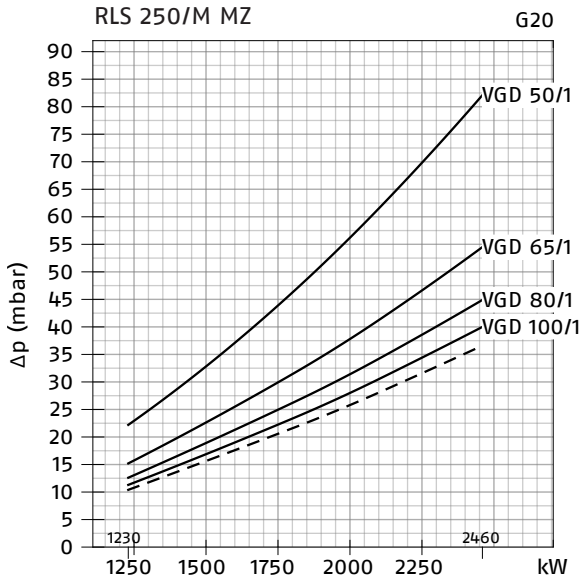


——— Testa di combustione + rampa gas
- - - - Testa di combustione

I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

RAMPE GAS SERIE VGD





—— Testa di combustione + rampa gas
- - - - Testa di combustione

I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

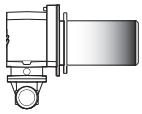
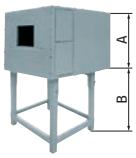
RAMPE GAS

Denominazione rampa (1)	Codice rampa	Note	Ø rampa	C.T. (2)	Codice C.T. accessorio (3)	Codice adattatore (4)	
						RLS 190/M	RLS 250/M
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE MB							
MB 415/1-RT 30	**3970180**		1" ½	-	3010123	3000843	
MB 415/1 CT RT 30	**3970198**		1" ½	◆	◆	3000843	
MB 415/1-RT 52	**3970250**	(D)(5)	1" ½	-	3010123	3000843	
MB 420/1-RT 30	**3970181**		2"	-	3010123	□	□
MB 420/1 CT RT 30	**3970182**		2"	◆	◆	□	□
MB 420/1-RT 52	**3970257**	(5)	2"	-	3010123	□	□
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE VGD							
VGD 50/1-RT 122	**20137718**		2"	-	3010123+ 20186306	□	□
VGD 50/1 CT RT 122	**20169190**		2"	◆	◆	□	□
VGD 65/1-FT 122	**20140762**	(6)	DN65	-	3010123	3000826	
VGD 65/1 CT FT 122	**20169191**	(6)	DN65	◆	◆	3000826	
VGD 80/1-FT 122	**20140763**	(D)	DN80	-	3010123	3000826	
VGD 80/1 CT FT 122	**20169192**	(D)	DN80	◆	◆	3000826	
VGD 100/1 -FT 122	**20169193**	(D)	DN100	-	3010123	3000826+3010223	
VGD 100/1 CT FT 122	**20169194**	(D)	DN100	◆	◆	3000826+3010223	

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Vedi "DESIGNAZIONE RAMPA GAS" a pag. 757.
(2) C.T. indica il dispositivo di controllo tenuta valvole gas (obbligatorio, secondo EN 676, per potenze superiori a 1200 kW).
(3) Il dispositivo di controllo tenuta valvole C.T. può essere fornito come accessorio separatamente dalla rampa gas (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(4) Il codice indica l'adattatore necessario per il collegamento della rampa gas al bruciatore (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(5) Da utilizzarsi qualora la somma tra la perdita di carico della testa di combustione (linea tratteggiata nel diagramma perdite di carico) e la pressione in camera di combustione ecceda i 20 mbar per il modello MB 412/1 e i 30 mbar per il modello MB 415/1.
(6) Ø ingresso = DN65; Ø uscita = DN80.
(7) Su richiesta.
NOTA: per ulteriori informazioni fare riferimento alla sezione "RAMPE PER BRUCIATORI" pag. 756.

Legenda simboli:
- Rampa gas non dotata di dispositivo di controllo tenuta.
◆ Rampa con il dispositivo di controllo tenuta installato.
□ Adattatore aggiuntivo non necessario, la rampa può essere collegata direttamente al bruciatore.
● Abbinamento rampa/bruciatore non disponibile.

ACCESSORI

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
		**PROLUNGA PER TESTA** Consente la conversione del modello standard a Testa Corta (TC) in versione Prolunga per testa (TL).		
	RLS 190/M MZ	Lunghezza TL = 542 mm	(1)	**3010440**
	RLS 250/M MZ	Lunghezza TL = 542 mm	(D)	**20029376**
	Tutti i modelli	**KIT DISTANZIALE** Consente di ridurre la penetrazione della testa del bruciatore all'interno della camera di combustione. Spessore S = 102 mm	(D)	**3000722**
	Tutti i modelli	**KIT VENTILAZIONE CONTINUA** Permette di mantenere il ventilatore del bruciatore in funzione durante le fasi di assenza di fiamma.		**3010094**
	Tutti i modelli	**CASSONE SILENZIATORE** Cuffia insonorizzante per attenuare il rumore emesso dal ventilatore. Modello C4/5 A 850 mm, B (min-max) 270-1090 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm). Riduzione media della rumorosità (secondo EN 15036-1) 10 dB(A).	(D)	**3010404**
	Tutti i modelli	Kit supporto ribassato per cassone silenziatore Riduce la quota B della Cuffia insonorizzante a 165 mm (compresa altezza ruote di scorrimento 110 mm).	(D)	**20065135**
	Tutti i modelli	**KIT MODULATORE** Per ottenere il funzionamento modulante è necessario installare il kit regolatore elettronico di potenza, con uscita a tre punti. Per la funzione setpoint remoto è necessario il modello RWF 55. RWF 50.2 - Modulatore versione standard		**20099869**
	Tutti i modelli	RWF 55.5 - Modulatore versione Plus, con contatto ausiliario K6, uscita modulazione addizionale (uscita in corrente 4-20 mA-uscita in tensione 0-10 V) e uscita RS-485 Modbus Slave.	(D)	**20099905**
	Tutti i modelli	**SONDA DI TEMPERATURA** Sonda di temperatura (-100÷500 °C) tipo PT 100.		**3010110**
		**SONDA DI PRESSIONE**		
	Tutti i modelli	Sonda di pressione (0÷2,5 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010213**
	Tutti i modelli	Sonda di pressione (0÷16 bar) con uscita 4-20 mA.		**3010214**
	Tutti i modelli	**KIT CONVERTITORE DI SEGNALE** Il funzionamento modulante può essere ottenuto anche attraverso un convertitore di segnale analogico da associare ad un potenziometro per il controllo della posizione del servomotore (da ordinare separatamente). Segnali in ingresso 0/2-10V-0/4-20mA.	(2)	**3010415**
	Tutti i modelli	**KIT POTENZIOMETRO** Potenziometro (0-1000Ω) da installare sul servomotore per controllarne la posizione.		**3010416**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Kit da utilizzare per bruciatori con matricola superiore o uguale a 02426xxxxxx. Per vecchi bruciatori con matricola inferiore o uguale a 02416xxxxxx utilizzare il kit codice 3010366.
(2) Da abbinare al kit potenziometro da installare sul servomotore.

UGELLI

Immagine	Modello bruciatore	Specifica				Note	Codice n.
		GPH	Portata [kg/h]				
			10 bar	12 bar	14 bar		
		DELAVAN 60°B					
	RLS 190/M MZ	10,00	38,4	42,4	46,1	(1)	**3042292**
	RLS 190/M MZ	11,00	42,3	46,7	50,7	(1)	**3042312**
	RLS 190-250/M MZ	12,00	46,1	50,9	55,3	(1)	**3042322**
	RLS 190-250/M MZ	13,00	50,0	55,1	59,9	(1)	**3042332**
	RLS 190-250/M MZ	14,00	53,8	59,4	64,5	(1)	**3042352**
	RLS 190-250/M MZ	15,00	57,7	63,6	69,2	(1)	**3042362**
	RLS 190-250/M MZ	16,00	61,5	67,9	73,8	(1)	**3042382**
	RLS 190-250/M MZ	17,00	65,4	72,1	78,4	(1)	**3042392**
	RLS 190-250/M MZ	18,00	69,2	76,4	83,0	(1)	**3042412**
	RLS 190-250/M MZ	19,00	73,0	80,6	87,6	(1)	**3042422**
	RLS 190-250/M MZ	20,00	76,9	84,8	92,2	(1)	**3042442**
	RLS 190-250/M MZ	22,00	84,6	93,3	101,4	(1)	**3042462**
	RLS 190-250/M MZ	24,00	92,2	101,8	110,6	(1)	**3042472**
	RLS 190-250/M MZ	26,00	99,9	110,3	119,9	(1)	**3042482**
	RLS 190-250/M MZ	28,00	107,6	118,8	129,1	(1)	**20018051**
	RLS 250/M MZ	30,00	110,4	122,0	132,4	(1)	**3042502**
	RLS 250/M MZ	32,00	117,8	130,1	150,1	(1)	**3042512**
	RLS 250/M MZ	35,00	128,8	142,1	154,5	(1)	**3042522**

(1) Ogni bruciatore necessita di N° 2 ugelli, la cui somma delle portate sia pari alla portata relativa alla potenza massima da erogare.

GUIDA ALLA SELEZIONE DEGLI UGELLI

Il primo ugello determina la portata del bruciatore in 1° stadio; il secondo ugello funziona assieme al primo ed entrambi determinano la portata del bruciatore in 2° stadio.
Le portate del 1° e del 2° stadio devono essere comprese tra i valori indicati nella tabella DATI TECNICI.

Generalmente i due ugelli sono di uguale portata ma, in caso di necessità, l'ugello del 1° stadio può avere:
- una portata inferiore al 50 % della portata totale, quando si desidera ridurre il picco di contropressione al momento dell'accensione (il bruciatore consente buoni valori di combustione anche con rapporti 40-100% tra 1° e 2° stadio);
- una portata superiore al 50% della portata totale, quando si desidera migliorare la combustione in 1° stadio.

BRUCIATORI DI PROCESSO GAS

FORNI

Predisposti per funzionamento su cucine e forni industriali

MONOSTADIO



RIELLO 40 FS

RIELLO 40 FS3 (11÷35 kW)
RIELLO 40 FS5 (23÷58 kW)
RIELLO 40 FS8 (46÷93 kW)
RIELLO 40 FS15 (81÷175 kW)
RIELLO 40 FS20 (81÷220 kW)

pag. 732

BISTADIO



RIELLO 40 FSD

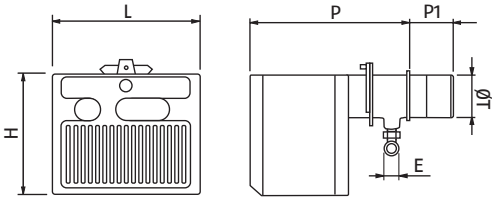
RIELLO 40 FS5D (12/23÷58 kW)
RIELLO 40 FS8D (23/46÷93 kW)
RIELLO 40 FS15D (58/81÷175 kW)
RIELLO 40 FS20D (58/81÷220 kW)

pag. 732

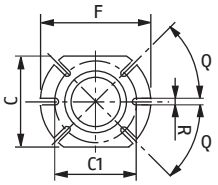
Bruciatori di gas per Forni

Riello 40 FS-FSD

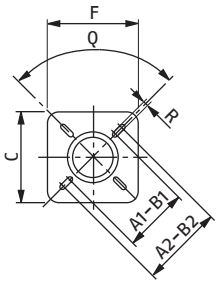




FS 3-5-8



FS 15-20



Denominazione commerciale	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	C mm	C1 mm	F mm	Q	R mm
FS 3-5	-	-	-	-	140	130	170	45°	10
FS 8-8D	-	-	-	-	160	130	185	45°	11
FS 15-15D	155	200	155	200	170	-	170	90°	11
FS 20-20D	155	200	155	200	170	-	170	90°	11

50%

- Bruciatori di gas monostadio o bistadio per applicazioni di processo leggero

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	E	ØT mm	Peso con imballo kg
RIELLO 40 FS3	215	252	230	100	3/8"*	91	9,5
RIELLO 40 FS5	233	272	295	100	½"	91	11
RIELLO 40 FS8	262	305	347	110	¾"	105	13
RIELLO 40 FS15	298	350	389	120	¾"	125	19
RIELLO 40 FS20	298	350	389	120	¾"	125	19
RIELLO 40 FS5D	233	306	295	100	½"	91	11
RIELLO 40 FS8D	262	368	347	110	¾"	105	13,6
RIELLO 40 FS15D	298	413	389	120	¾"	125	20
RIELLO 40 FS20D	298	413	389	120	¾"	125	20

* Raccordo di riduzione ½"-3/8" fornito a corredo

I bruciatori della serie RIELLO 40 FS sono progettati per le applicazioni di processo leggero; in particolare il loro utilizzo è rivolto ai forni a convezione, di tipo rotativo o a teglie fisse, a platee, a conduzione e irraggiamento, così come ai forni industriali di tipo continuo, a tunnel e a tubi di vapore.

- Robusta struttura, corpo in alluminio e cofano in lamiera per la protezione dei componenti
- Apparecchiatura di controllo a microprocessore con funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti) e sblocco remoto
- Semplicità di installazione
- Sistema di aggancio alla flangia in posizione di manutenzione
- Taratura dell'aria comburente tramite serranda
- Grado di protezione elettrica IP X0D (IP 40)

DATI TECNICI

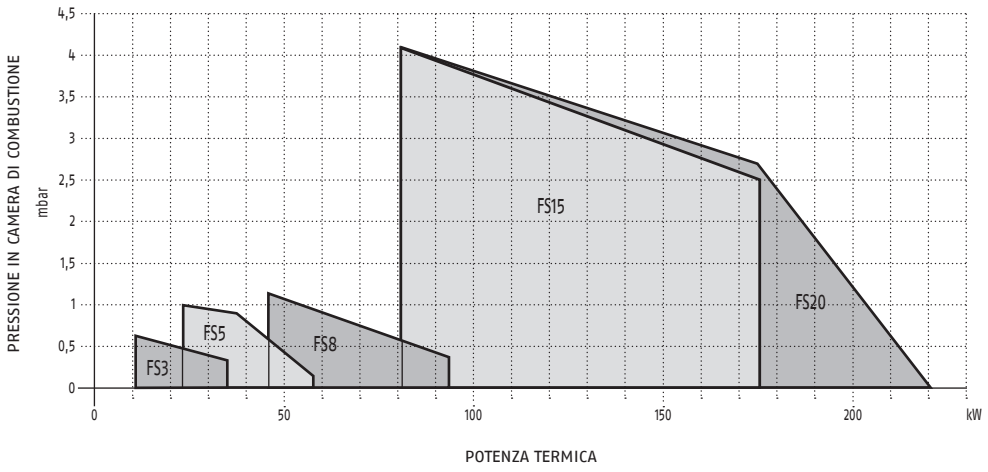
Denominazione commerciale	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
FUNZIONAMENTO MONOSTADIO				
RIELLO 40 FS3	11÷35	230/1/50	(B)(1)	**3756506**
RIELLO 40 FS5	23÷58	230/1/50	(B)(1)	**3756606**
RIELLO 40 FS8	46÷93	230/1/50	(B)(1)	**3756706**
RIELLO 40 FS15	81÷175	230/1/50	(B)(2)	**3756803**
RIELLO 40 FS20	81÷220	230/1/50	(B)(2)	**3756935**
FUNZIONAMENTO BISTADIO				
RIELLO 40 FS5D	12/23÷58	230/1/50	(B)(1)	**3758705**
RIELLO 40 FS8D	23/46÷93	230/1/50	(B)(1)	**3758803**
RIELLO 40 FS15D	58/81÷175	230/1/50	(B)(2)	**3759003**
RIELLO 40 FS20D	58/81÷220	230/1/50	(B)(2)	**3759105**

(B) Per la realizzazione della versione Prolunga per testa ordinare il kit accessorio
(1) Apparecchiatura digitale tipo MG557
(2) Apparecchiatura digitale tipo RMG

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RIELLO 40 FS-FSD	Consulenza all'installazione	**27017470**
	Messa in funzione e regolazione	**27017471**
	Performance Check	**27017475**
	Manutenzione periodica	**27017480**
	Intervento su richiesta (4h)	**27017485**
	Intervento su richiesta (8h)	**27017486**
	Piano manutenzione e riparazioni	**27017487**
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	**27017495**

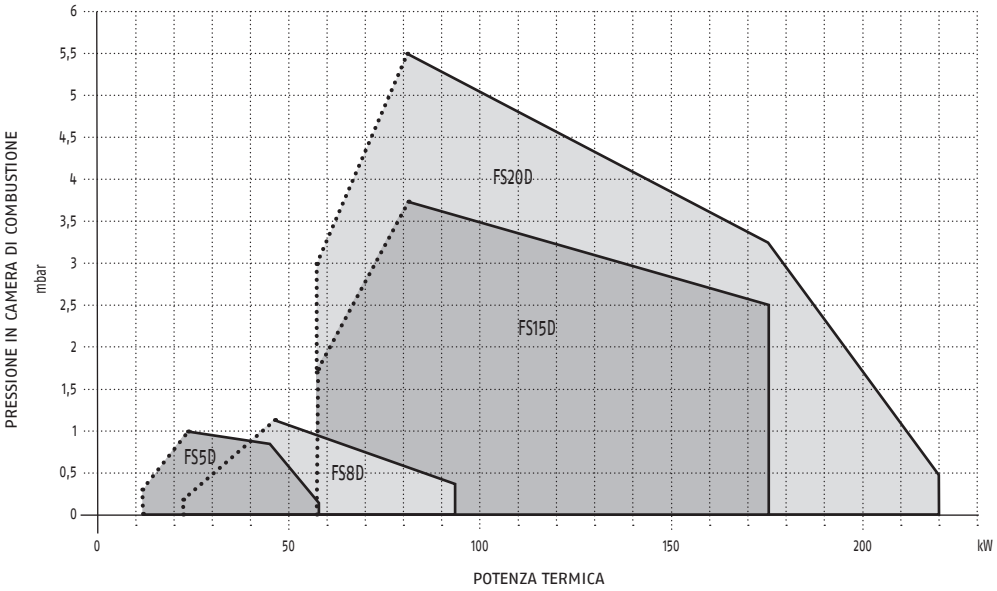
CAMPI DI LAVORO



CAMPO DI SCELTA DEL BRUCIATORE

CAMPO DI FUNZIONAMENTO IN 1° STADIO

CONDIZIONI DI TEST SECONDO EN 676
Temperatura 20°C
Pressione 1013,5 mbar
Altitudine 0 m s.l.m.



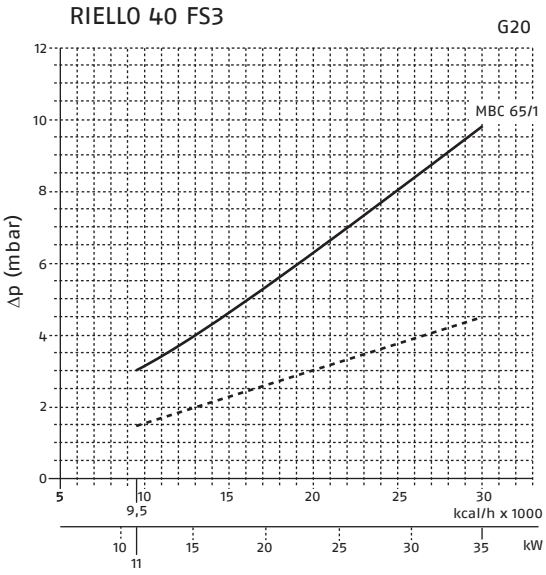
CAMPO DI SCELTA DEL BRUCIATORE

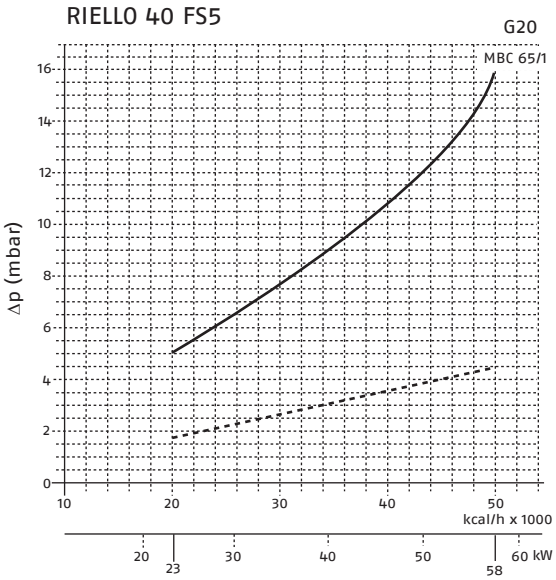
CAMPO DI FUNZIONAMENTO IN 1° STADIO

CONDIZIONI DI TEST SECONDO EN 676
Temperatura 20°C
Pressione 1013,5 mbar
Altitudine 0 m s.l.m.

DIAGRAMMI PERDITE DI CARICO

RAMPE GAS SERIE MBC



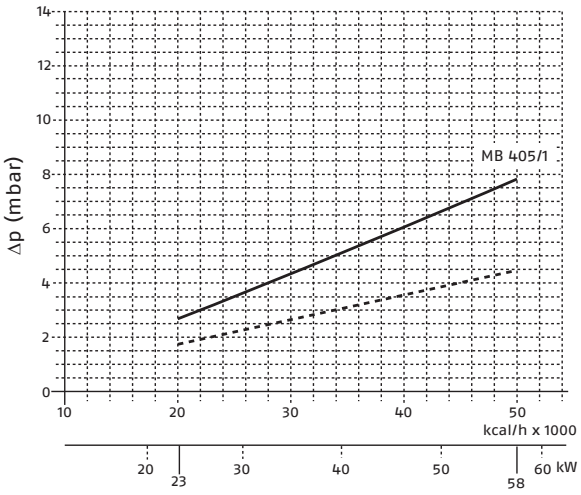


Testa di combustione + rampa gas
Testa di combustione

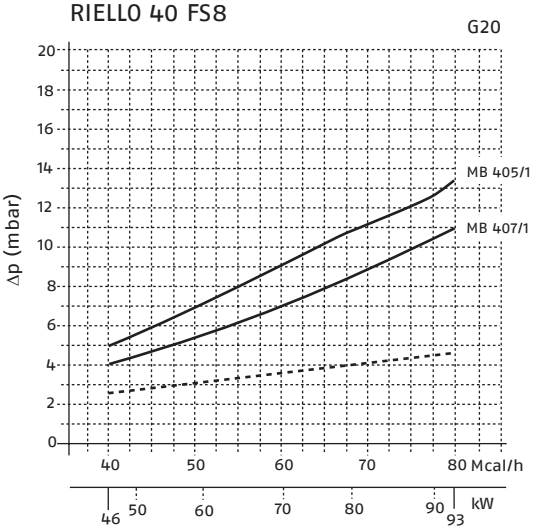
I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

RAMPE GAS SERIE MB

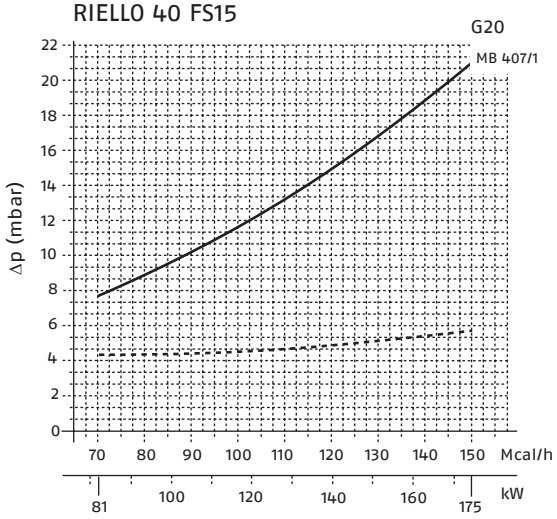
RIELLO 40 FS5



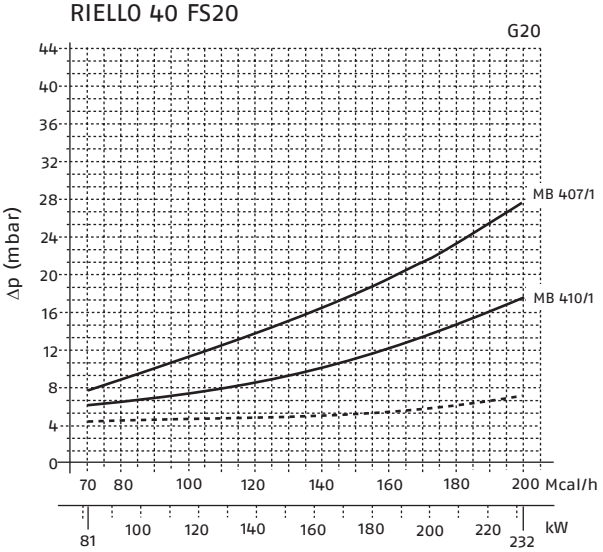
RIELLO 40 FS8



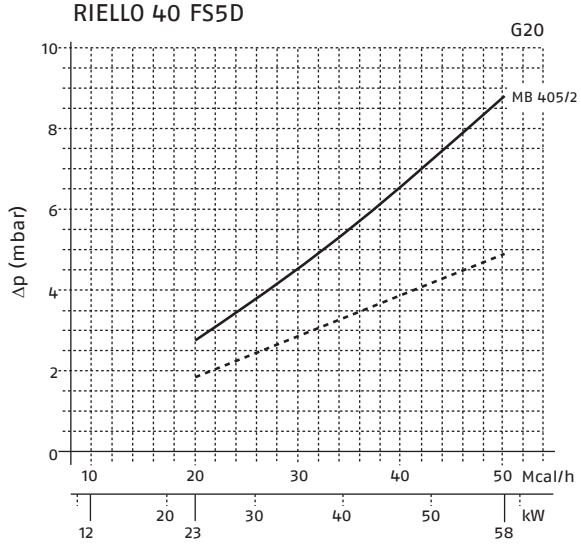
RIELLO 40 FS15



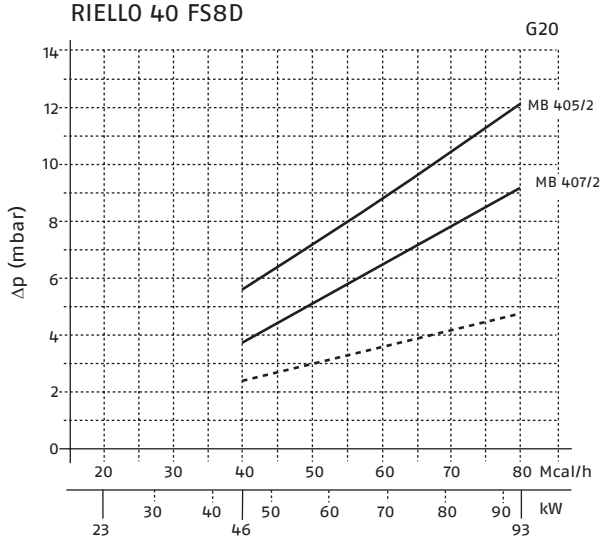
RIELLO 40 FS20



RIELLO 40 FS5D



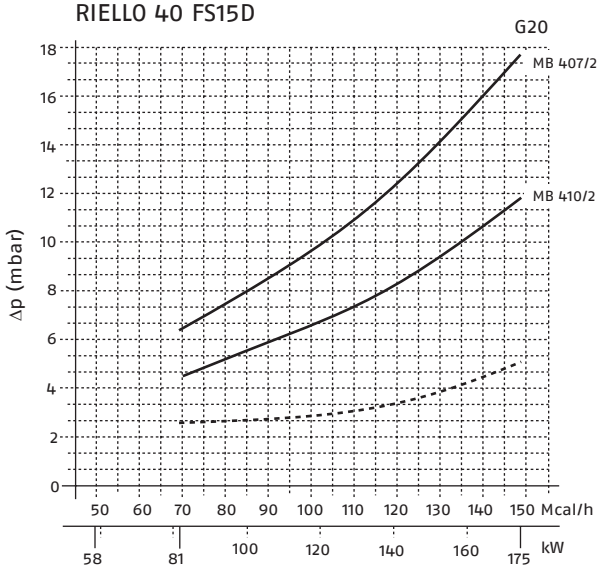
RIELLO 40 FS8D



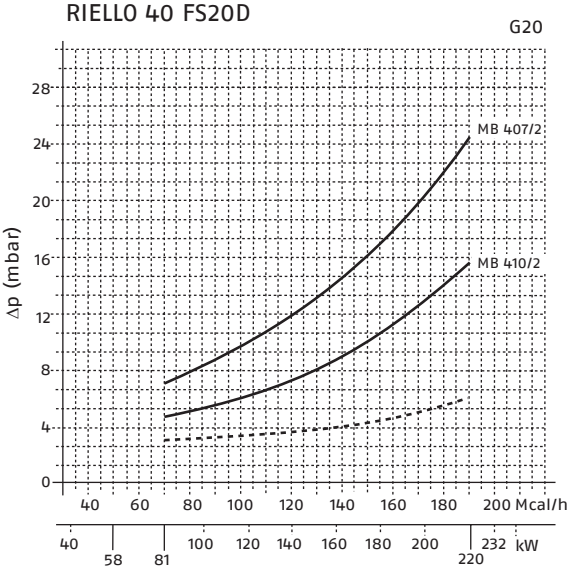
——— Testa di combustione + rampa gas
- - - - Testa di combustione

I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

RIELLO 40 FS15D



RIELLO 40 FS20D



——— Testa di combustione + rampa gas
- - - - Testa di combustione

I diagrammi indicano le perdite di carico minime dei bruciatori con le varie rampe gas abbinabili, omologate secondo norma EN 676; al valore di tali perdite aggiungere la contropressione (in mbar) in camera di combustione. Il valore così calcolato rappresenta la pressione minima necessaria in ingresso alla rampa del gas (in mbar).

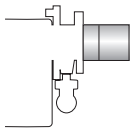
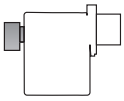
RAMPE GAS

Denominazione rampa (1)	Codice rampa	Ø rampa	C.T. (2)	Codice C.T. accessorio (3)	Modello bruciatore
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE MBC					
MBC 65/1-RSD 20	**3970569**	1½"	-	(4)	RIELLO 40 FS3-FS5
RAMPE GAS MONOSTADIO SERIE MB					
MB 405/1-RSD 20	**3970530**	1½"	-	3010123	RIELLO 40 FS5 RIELLO 40 FS8 (*)
MB 407/1-RSD 20	**3970531**	¾"	-	3010123	RIELLO 40 FS8-FS15 RIELLO 40 FS20 (**)
MB 410/1-RSD 20	**3970532**	1"	-	3010123	RIELLO 40 FS20
RAMPE GAS BISTADIO SERIE MB					
MB 405/2-RSD 20	**3970084**	1½"	-	3010123	RIELLO 40 FS5D RIELLO 40 FS8D (*)
MB 407/2-RSD 20	**3970537**	¾"	-	3010123	RIELLO 40 FS8D-FS15D RIELLO 40 FS20D (**)
MB 410/2-RSD 20	**3970534**	1"	-	3010123	RIELLO 40 FS20D

(1) Vedi "DESIGNAZIONE RAMPA GAS" a pag. 757.
(2) C.T. indica il dispositivo di controllo tenuta valvole gas (obbligatorio, secondo EN 676, per potenze superiori a 1200 kW).
(3) Il dispositivo di controllo tenuta valvole C.T. può essere fornito come accessorio separatamente dalla rampa gas (vedi "ACCESSORI RAMPE GAS" pag. 764).
(4) Non disponibile.
(*) Con utilizzo di gas naturale, rampa abbinabile solo in caso di potenza bruciata inferiore a 80 kW.
(**) Con utilizzo di gas naturale, rampa abbinabile solo in caso di potenza bruciata inferiore a 180 kW.
NOTA: per ulteriori informazioni fare riferimento alla sezione "RAMPE PER BRUCIATORI" pag. 756.

Legenda simboli:
- Rampa gas non dotata di dispositivo di controllo tenuta.

ACCESSORI

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
		**PROLUNGA PER TESTA** Consente la conversione del modello standard a Testa Corta (TC) in versione Prolunga per testa (TL).		
	R40 FS3-FS5-FS5D	Lunghezza TL = 125 mm		**3000820**
	R40 FS8-FS8D	Lunghezza TL = 170 mm		**3001064**
	R40 FS8-FS8D	Lunghezza TL = 278 mm		**3000920**
	R40 FS15- FS20-FS15D-FS20D	Lunghezza TL = 280 mm		**3000873**
	R40 FS15-FS20-FS15D-FS20D	**KIT VENTILAZIONE CONTINUA** Permette di mantenere il ventilatore del bruciatore in funzione durante le fasi di assenza di fiamma (per apparecchiatura digitale RMG).		**3010094**
		**KIT IMBUTO FIAMMA** Boccaglio con elica; in caso di abbinamento con camere di combustione particolari, o in forte depressione, consente un accorciamento della lunghezza di fiamma.		
	R40 FS5-FS5D	Allungamento rispetto testa standard +15 mm		**3000916**
	R40 FS8-FS8D	Allungamento rispetto testa standard +18 mm	(D)	**3000917**
	R40 FS20-FS20D	Allungamento rispetto testa standard +23 mm	(D)	**3000919**
		**KIT GPL** Consente di rendere adatto alla combustione di GPL il bruciatore standard per metano		
	R40 FS3	Adatto per testa corta e Prolunga per testa		**3000881**
	R40 FS5-FS5D	Adatto per testa corta e Prolunga per testa		**3000882**
	R40 FS8-FS8D	Adatto per testa corta e Prolunga per testa		**3000927**
	R40 FS15-FS15D	Adatto per testa corta e Prolunga per testa		**3000885**
	R40 FS20-FS20D	Adatto per testa corta e Prolunga per testa		**3000886**
	R40 FS3	**GRUPPO DI ADDUZIONE ARIA** Consente di convogliare l'aria esterna direttamente nel bruciatore. Costituito da: cofano pretranciato, presa d'aria da 100 mm di diametro, piastra metallica per chiudere la griglia di aspirazione esistente.	(D)(1)	**20027471**
	R40 FS5		(D)(1)	**20027574**
	R40 FS8		(D)(1)	**20027577**
	R40 FS15-FS20		(D)(1)	**20159751**
	R40 FS3-FS5-FS8-FS5D-FS8D	**KIT SBLOCCO A DISTANZA** Cavetto di collegamento per attivazione sblocco a distanza dell'apparecchiatura MG557. Lo sblocco deve avvenire in conformità ai regolamenti vigenti.	(D)	**3002750**
	R40 FS15-FS20-FS15D-FS20D	**KIT INTERFACCIA PC** Costituito da un adattatore interfaccia e software per PC, consente di collegare l'apparecchiatura ad un computer per rilevare i segnali della funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti). Per apparecchiatura digitale RMG.		**3002719**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Tramite l'applicazione di questo Kit, l'aria comburente viene aspirata dall'esterno, pertanto vi possono essere sensibili variazioni di settaggio rispetto alla configurazione originale e alle indicazioni presenti sul manuale del bruciatore, si consiglia quindi di regolare la combustione in base alle indicazioni riportate nelle istruzioni del kit.
(2) Codici gestiti come ricambio, contattare il proprio referente commerciale della rete Riello.
(3) Su richiesta.

BRUCIATORI DI PROCESSO GASOLIO

FORNI

Predisposti per funzionamento su cucine e forni industriali

MONOSTADIO



RIELLO 40 F

F5 (30÷60 kW)
F10 (54÷107 kW)
F20 (95÷202 kW)

pag. 739

GAMMA 24V

Predisposti per funzionamento su applicazioni mobili

MONOSTADIO



RIELLO 40 G 24V

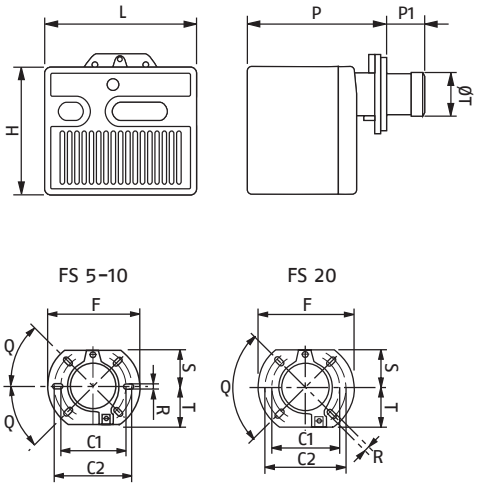
G7 (29÷69 kW)
G10 (54÷120 kW)
G20 (95÷201 kW)

pag. 742

Bruciatori di gasolio per Forni

Riello 40 F





50%

- Bruciatori di gasolio monostadio per applicazioni di processo leggero

Denominazione commerciale	S mm	T mm	F mm	Q	R mm	C1 mm	C2 mm
RIELLO 40 F5	72	75	180	45°	11	130	150
RIELLO 40 F10	83	83	189	45°	11	140	170
RIELLO 40 F20	99	99	213	90°	11	160	190

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	ØT mm	Peso con imballo kg
RIELLO 40 F5	233	272	240	72	89	12
RIELLO 40 F10	262	305	265	104	105	13
RIELLO 40 F20	298	350	299	118	125	16

I bruciatori della serie RIELLO 40 F sono progettati per le applicazioni di processo leggero; in particolare il loro utilizzo è rivolto ai forni a convezione, di tipo rotativo o a teglie fisse, a platee, a conduzione e irraggiamento, così come ai forni industriali di tipo continuo, a tunnel e a tubi di vapore.

- Completi di ugello
- Completi di tubi flessibili per gasolio
- Robusta struttura, corpo in alluminio e cofano in lamiera per la protezione dei componenti
- Semplicità di installazione
- Sistema di aggancio alla flangia in posizione di manutenzione
- Taratura dell'aria comburente tramite serranda fissa
- Grado di protezione elettrica IP X0D (IP 40)

DATI TECNICI

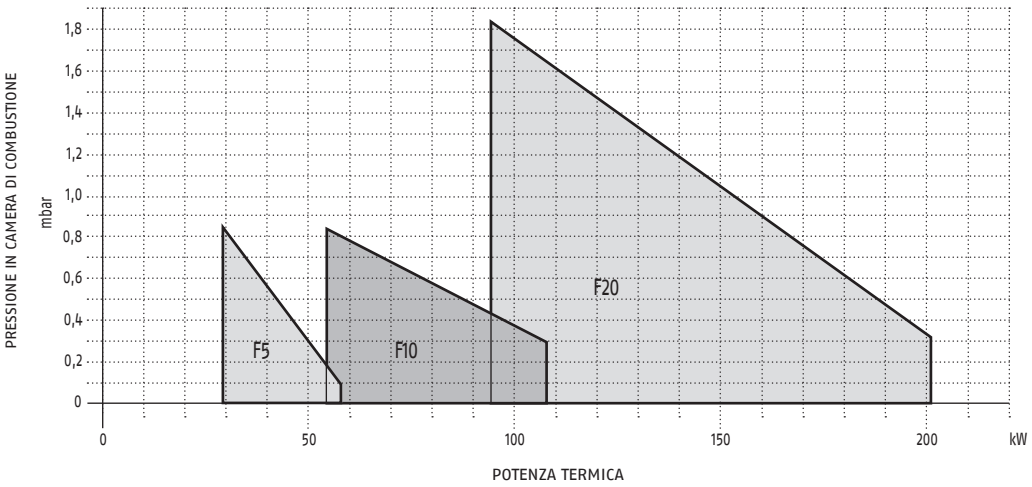
Denominazione commerciale	Portata kg/h	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
RIELLO 40 F5	2,5÷5	30÷60	230/1/50	(1)	**3451083**
RIELLO 40 F10	4,5÷9	54÷107	230/1/50	(1)	**3452083**
RIELLO 40 F20	8÷17	95÷202	230/1/50	(1)	**3452783**

(1) Per la realizzazione della versione Prolunga per testa ordinare il kit accessorio.

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RIELLO 40 F	Consulenza all'installazione	27017470
	Messa in funzione e regolazione	27017471
	Performance Check	27017475
	Manutenzione periodica	27017480
	Intervento su richiesta (4h)	27017485
	Intervento su richiesta (8h)	27017486
	Piano manutenzione e riparazioni	27017487
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	27017495

CAMPI DI LAVORO



CAMPO DI SCELTA DEL BRUCIATORE

CONDIZIONI DI TEST SECONDO EN 267
Temperatura 20°C
Pressione 1013,5 mbar
Altitudine 0 m s.l.m.

ACCESSORI

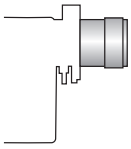
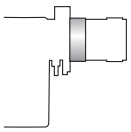
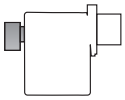
Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
		**PROLUNGA PER TESTA** Consente la conversione del modello standard a Testa Corta (TC) in versione Prolunga per testa (TL)		
	R40 F5	Lunghezza TL = 107 mm		3000638
	R40 F10	Lunghezza TL = 168 mm		3000643
	R40 F10	Lunghezza TL = 250 mm	(1)	3000770
	R40 F20	Lunghezza TL = 178 mm		3000644
	R40 F20	Lunghezza TL = 260 mm	(1)	3000771
		**KIT DISTANZIALE** Consente di ridurre la penetrazione della testa del bruciatore all'interno della camera di combustione.		
	R40 F20	Spessore S = 15 mm	(1)(2)	20103452
	Tutti i modelli	**KIT CONTAORE** Composto da un contaore e una scheda elettronica da alloggiare all'interno del bruciatore, permette di contabilizzare le ore effettive di funzionamento in erogazione di fiamma	(D)	3000904
	Tutti i modelli	**SBLOCCO A DISTANZA** Dispositivo elettromeccanico che consente di sbloccare a distanza l'apparecchiatura 530 SE. Lo sblocco deve avvenire in conformità ai regolamenti vigenti.	(D)	3001030
	R40 F5	**GRUPPO DI ADDUZIONE ARIA** Consente di convogliare l'aria esterna direttamente nel bruciatore. Costituito da: cofano pretranciato, presa d'aria da 100 mm di diametro, piastra metallica per chiudere la griglia di aspirazione esistente.	(D)(3)	20027574
	R40 F10		(D)(3)	20027577
	R40 F20		(D)(3)	20027580

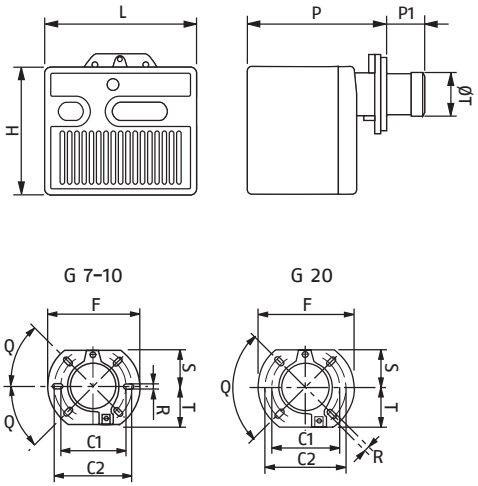
Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
	Tutti i modelli	**FILTRO GASOLIO** Per filtrare dal combustibile particelle e impurità. Coperchio in alluminio, vaschetta in plastica, cartuccia filtrante in nylon (grado di filtraggio 60 µm); disponibile in confezione da 50 pezzi.	(4)	**3075011**
	Tutti i modelli	**FILTRO DEGASATORE** Adatto al filtraggio del combustibile e per contrastare problemi di aria o acqua nel circuito del gasolio. Coperchio in alluminio, vaschetta trasparente, cartuccia filtrante in acciaio inox (grado di filtraggio 100 µm), tappo di sfiato aria e valvolina di spurgo. Disponibile in confezione singola.		**3000926**
	Tutti i modelli	**PRESA 7 POLI** Presa (femmina) 7 poli con cavo lunghezza 650 mm per uscita dal bruciatore. Disponibile in confezione singola		**3001065**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Codici gestiti come ricambio, contattare il proprio referente commerciale della rete Riello.
(2) L'applicazione di questo accessorio non consente l'utilizzo della cerniera di apertura testa del bruciatore.
(3) Tramite l'applicazione di questo Kit, l'aria comburente viene aspirata dall'esterno, pertanto vi possono essere sensibili variazioni di settaggio rispetto alla configurazione originale e alle indicazioni presenti sul manuale del bruciatore, si consiglia quindi di regolare la combustione in base alle indicazioni riportate nelle istruzioni del kit.

Bruciatori di gasolio per applicazioni mobili

Riello 40 G 24V





50%

- Bruciatori di gasolio monostadio per applicazioni di processo leggero

Denominazione commerciale	S mm	T mm	F mm	Q	R mm	C1 mm	C2 mm
RIELLO 40 G7	83	83	189	45°	11	140	170
RIELLO 40 G10	83	83	189	45°	11	140	170
RIELLO 40 G20	99	99	213	90°	11	160	190

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	ØT mm	Peso con imballo kg
RIELLO 40 G7	262	305	261	73	89	13
RIELLO 40 G10	262	305	261	108-250	105	13
RIELLO 40 G20	298	350	295	118-260	125	16

I bruciatori della serie RIELLO 40 G 24V sono progettati per le applicazioni di processo leggero; in particolare il loro utilizzo è rivolto ad applicazioni mobili quali macchinari per la lavori stradali, generatori d'aria calda mobili, idropulitrici industriali.

- Completi di ugello
- Completi di tubi flessibili per gasolio
- Robusta struttura, corpo in alluminio e cofano in lamiera per la protezione dei componenti
- Semplicità di installazione
- Sistema di aggancio alla flangia in posizione di manutenzione
- Serranda dell'aria regolabile completamente chiusa con bruciatore non in funzione
- Motore con alimentazione elettrica 24V DC
- Grado di protezione elettrica IP X0D (IP 40)

DATI TECNICI

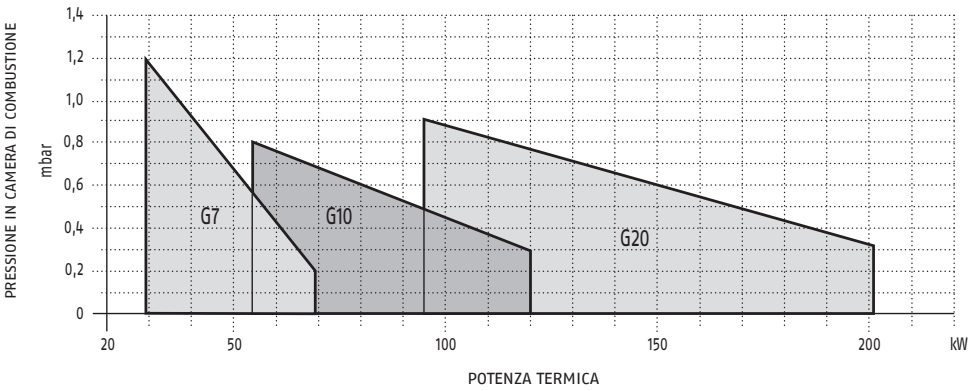
Denominazione commerciale	Portata kg/h	Potenza kW	Alimentazione elettrica	Potenza elettrica assorbita	Note	Codice n.
RIELLO 40 G7 24V	2,45÷5,8	29÷69	24V DC	0,3	(D)(1)(2)(3)	**20030878**
RIELLO 40 G10 24V	4,5÷10,0	54÷120	24V DC	0,3	(D)(1)(2)(3)(4)	**20045709**
RIELLO 40 G20 24V	8,0÷17,0	95÷201	24V DC	0,3	(D)(1)(2)(3)	**20030873**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine
(1) Bruciatore compatibile con l'utilizzo di Gasolio (viscosità max a 20 °C : 4÷6 mm²/s).
(2) Bruciatore compatibile con l'utilizzo di miscele di gasolio e biocombustibile (FAME, in accordo con EN 14214) fino ad un massimo del 10%.
(3) Bruciatore compatibile con l'utilizzo di Kerosene (viscosità max a 20 °C : 1,6÷6 mm²/s)
(4) Il bruciatore lascia la fabbrica con l'ugello già montato modello: Delavan W 60° - 1,75 GPH.

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
RIELLO 40 G 24V	Consulenza all'installazione	27017470
	Messa in funzione e regolazione	27017471
	Performance Check	27017475
	Manutenzione periodica	27017480
	Intervento su richiesta (4h)	27017485
	Intervento su richiesta (8h)	27017486
	Piano manutenzione e riparazioni	27017487
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	27017495

CAMPI DI LAVORO



CAMPO DI SCELTA DEL BRUCIATORE

CONDIZIONI DI TEST SECONDO EN 267
Temperatura 20°C
Pressione 1013,5 mbar
Altitudine 0 m s.l.m.

ACCESSORI

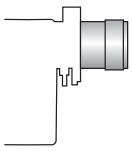
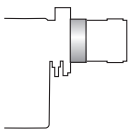
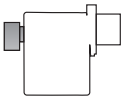
Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
		**PROLUNGA PER TESTA** Consente la conversione del modello standard a Testa Corta (TC) in versione Prolunga per testa (TL)		
	R40 G10	Lunghezza TL = 168 mm		3000643
		Lunghezza TL = 250 mm	(1)	3000770
	R40 G20	Lunghezza TL = 178 mm		3000644
		Lunghezza TL = 260 mm	(1)	3000771
		**KIT DISTANZIALE** Consente di ridurre la penetrazione della testa del bruciatore all'interno della camera di combustione.		
	R40 G20	Spessore S = 15 mm	(1)(2)	20103452
	Tutti i modelli	**KIT CONTAORE** Composto da un contaore e una scheda elettronica da alloggiare all'interno del bruciatore, permette di contabilizzare le ore effettive di funzionamento in erogazione di fiamma	(D)	3000904
	Tutti i modelli	**SBLOCCO A DISTANZA** Dispositivo elettromeccanico che consente di sbloccare a distanza l'apparecchiatura 530 SE. Lo sblocco deve avvenire in conformità ai regolamenti vigenti.	(D)	3001030
	R40 G7-10	**GRUPPO DI ADDUZIONE ARIA** Consente di convogliare l'aria esterna direttamente nel bruciatore. Costituito da: cofano pretranciato, presa d'aria da 100 mm di diametro, piastra metallica per chiudere la griglia di aspirazione esistente.	(D)(3)	20027577
	R40 G20		(D)(3)	20027580
	Tutti i modelli	**FILTRO GASOLIO** Per filtrare dal combustibile particelle e impurità. Coperchio in alluminio, vaschetta in plastica, cartuccia filtrante in nylon (grado di filtraggio 60 µm); disponibile in confezione da 50 pezzi.	(4)	3075011

Immagine	Modello bruciatore	Specifica	Note	Codice n.
	Tutti i modelli	**FILTRO DEGASATORE** Adatto al filtraggio del combustibile e per contrastare problemi di aria o acqua nel circuito del gasolio. Coperchio in alluminio, vaschetta trasparente, cartuccia filtrante in acciaio inox (grado di filtraggio 100 µm), tappo di sfiato aria e valvolina di spurgo. Disponibile in confezione singola.		**3000926**
	Tutti i modelli	**PRESA 7 POLI** Presa (femmina) 7 poli con cavo lunghezza 650 mm per uscita dal bruciatore. Disponibile in confezione singola.		**3001065**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Codici gestiti come ricambio, contattare il proprio referente commerciale della rete Riello.
(2) L'applicazione di questo accessorio non consente l'utilizzo della cerniera di apertura testa del bruciatore.
(3) Tramite l'applicazione di questo Kit, l'aria comburente viene aspirata dall'esterno, pertanto vi possono essere sensibili variazioni di settaggio rispetto alla configurazione originale e alle indicazioni presenti sul manuale del bruciatore, si consiglia quindi di regolare la combustione in base alle indicazioni riportate nelle istruzioni del kit.

BRUCIATORI INDUSTRIALI

BRUCIATORI INDUSTRIALI MONOBLOCCO

	GAS	MISTI GAS/GASOLIO
MODULANTE CAMMA MECCANICA	 RS/M BLU RS 1000/M BLU (1300/3800÷9400 kW) RS 1200/M BLU (1500/5500÷11500 kW) RS/M C01 RS 1000/M C01 (1100/4000÷10100 kW) RS 1200/M C01 (1500/5500÷11100 kW) pag. 747	 RLS/M C13 RLS 1000/M C13 (1200/3750÷10600 kW) RLS 1200/M C13 (1500/5500÷11500 kW) pag. 747
MODULANTE CAMMA ELETTRONICA	 RS/E BLU RS 1000/E BLU (1300/3800÷9400 kW) RS 1200/E BLU (1500/5500÷11500 kW) RS/E C01 RS 1000/E C01 (1100/4000÷10100 kW) RS 1200/E C01 (1500/5500÷11100 kW) pag. 747	 RLS/E C13 RLS 1000/E C13 (1200/3750÷10600 kW) RLS 1200/E C13 (1500/5500÷11500 kW) pag. 747
MODULANTE CAMMA ELETTRONICA VELOCITÀ VARIABILE	 RS/EV BLU RS 1000/EV BLU (1300/3800÷9400 kW) RS 1200/EV BLU (1500/5500÷11500 kW) RS/EV C01 RS 1000/EV C01 (1100/4000÷10100 kW) RS 1200/EV C01 (1500/5500÷11100 kW) pag. 747	 RLS/EV C13 RLS 1000/EV C13 (1200/3750÷10600 kW) RLS 1200/EV C13 (1500/5500÷11500 kW) pag. 747

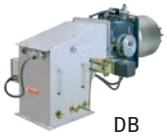
Varianti funzionamento:
M Camma Meccanica
E Camma Elettronica
EV Camma Elettronica-Velocità Variabile
BLU Basse emissioni inquinanti, inferiori alla Classe 3 della normativa europea EN 676 (NOx inferiori a 80 mg/kWh)
C01 Emissioni inquinanti standard, inferiori alla Classe 1 della normativa europea EN 676 (NOx inferiori a 170 mg/kWh)
C13 Basse emissioni inquinanti al lato gas, inferiori alla Classe 3 della normativa europea EN 676 (NOx inferiori a 80 mg/kWh) e standard al lato gasolio, inferiori alla Classe 1 EN 267 (NOx inferiori a 250 mg/kWh)
NOTA: la conferma dei valori di emissione richiede una verifica delle caratteristiche della camera di combustione.

BRUCIATORI INDUSTRIALI

BRUCIATORI INDUSTRIALI DUAL BLOCK

DUAL BLOCK

COMBUSTIBILI GASSOSI



DB

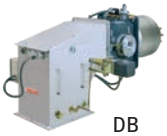
DB 0 (150/350÷850 kW)
DB 1 (300/600÷1300 kW)
DB 2 (600/1400÷2400 kW)
DB 3 (800/2000÷3800 kW)
DB 4 (1000/2500÷5000 kW)
DB 6 (1400/4000÷7800 kW)
DB 9 (1500/5000÷9500 kW)
DB 12 (1700/7000÷12500 kW)
DB 16 (2500/8000÷16000 kW)
DB 20 (3000/10000÷20000 kW)

DB ... S = Gas Naturale
DB ... P = GPL

Varianti Emissione (*)
C03=No olio-Classe 3 gas
C01=No olio-Classe 1 gas
FGR=No olio-Ultra low NOx gas

pag. 750

COMBUSTIBILI LIQUIDI



DB

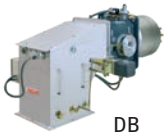
DB 0 (150/350÷850 kW)
DB 1 (300/600÷1300 kW)
DB 2 (600/1400÷2400 kW)
DB 3 (800/2000÷3800 kW)
DB 4 (1000/2500÷5000 kW)
DB 6 (1400/4000÷7800 kW)
DB 9 (1500/5000÷9500 kW)
DB 12 (1700/7000÷12500 kW)
DB 16 (2500/8000÷16000 kW)
DB 20 (3000/10000÷20000 kW)

DB ... L = Gasolio
DB ... N = Nafta
DB ... NA = Nafta atomizzazione assistita

Varianti Emissione (*)
C10=Classe 1 olio-No gas
C20=Classe 2 olio-No gas

pag. 750

VERSIONI MISTE COMBUSTIBILI LIQUIDI E GASSOSI



DB

DB 0 (150/350÷850 kW)
DB 1 (300/600÷1300 kW)
DB 2 (600/1400÷2400 kW)
DB 3 (800/2000÷3800 kW)
DB 4 (1000/2500÷5000 kW)
DB 6 (1400/4000÷7800 kW)
DB 9 (1500/5000÷9500 kW)
DB 12 (1700/7000÷12500 kW)
DB 16 (2500/8000÷16000 kW)
DB 20 (3000/10000÷20000 kW)

DB ... LS = Gasolio/Gas Naturale
DB ... LP = Gasolio/GPL
DB ... NS = Nafta/Gas Naturale
DB ... NP = Nafta/GPL
DB ... NAS = Nafta Atomizzazione assistita/Gas Naturale
DB ... NAP = Nafta Atomizzazione assistita/GPL

Varianti Emissione (*)
C11=Classe 1 olio-Classe 1 gas
C13=Classe 1 olio-Classe 3 gas
C23=Classe 2 olio-Classe 3 gas
FGR=Classe 1/2 olio-Ultra low NOx gas

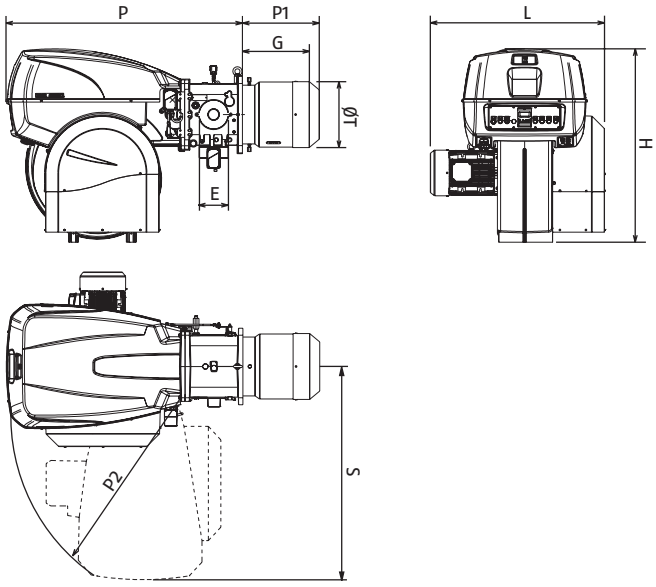
pag. 750

(*) Classe 3 gas: basse emissioni inquinanti (Low NOx), inferiori alla Classe 3 EN 676 (NOx inferiori a 80 mg/kWh)
Classe 1 gas: emissioni inquinanti standard, inferiori alla Classe 1 EN 676 (NOx inferiori a 170 mg/kWh)
Classe 2 olio: basse emissioni inquinanti inferiori alla Classe 2 EN 267 (NOx inferiori a 185 mg/kWh)
Classe 1 olio: emissioni inquinanti standard, inferiori alla Classe 1 EN 267 (NOx inferiori a 250 mg/kWh)
NOTA: la conferma dei valori di emissione richiede una verifica delle caratteristiche della camera di combustione.

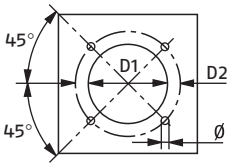
Bruciatori industriali

High Power Monobloc





- Bruciatori industriali monoblocco di alta potenza
- Bruciatori di gas e misti gas/gasolio, modulanti, a basse emissioni inquinanti
- Ottemperanza delle normative vigenti (Dlgs 152/2006, Dlgs 183/2017 e successive modifiche)
- Risparmio energetico mediante controllo attivo della combustione (kit controllo ossigeno)
- Controllo attivo e continuo di O_2 e CO (su richiesta).



Denominazione commerciale	D1 mm	D2 mm	Ø
RS-RLS 1000/M-/E-EV	460	608	M20
RS-RLS 1200/M-/E-EV	500	608	M20

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	P2 (a) mm	G (b) mm	E	S mm	ØT mm	Peso con imballo kg
RS 1000/M-/E-EV C01	1338	1206	1637	538	1350	485	DN80	1350	413	500
RS 1200/M-/E-EV C01	1338	1250	1637	539	1350	485	DN80	1350	456	550
RS 1000/M-/E-EV BLU	1338	1206	1637	669	1350	485	DN80	1350	413	500
RS 1200/M-/E-EV BLU	1338	1250	1637	670	1350	485	DN80	1350	456	550
RLS 1000/M-/E-EV C13	1338	1206	1637	674	1350	484	DN80	1350	413	550
RLS 1200/M-/E-EV C13	1338	1250	1637	658	1350	465	DN80	1350	456	600

(a) Modelli/M: l'apertura a cerniera del bruciatore può essere effettuata sul lato destro.
Modelli/E-EV: l'apertura a cerniera del bruciatore può essere effettuata sul lato sinistro (lato motore).
Le dimensioni sono indicative, si prega di contattare Riello per ulteriori informazioni.
(b) Spessore massimo del portellone caldaia compreso lo spessore della guarnizione isolante della flangia bruciatore.

I bruciatori industriali monoblocco della serie RS e RLS, per combustibili gassosi e misti, disponibili nelle taglie 1000 e 1200 per coprire un range di potenza da 4 a 11,5 MW, sono caratterizzati da affidabilità di combustione e robustezza, tipici dei bruciatori Riello, abbinati alle più avanzate soluzioni tecniche e di ventilazione.
Sono disponibili in diverse configurazioni di controllo della potenza erogata:
- /M, modulante a camma meccanica, per un'ideale proporzionalità della potenza erogata al carico termico e semplicità di gestione,
- /E, modulante a camma elettronica, per ottenere le migliori performance ed efficienza,
- /EV, modulante a camma elettronica con gestione dell'inverter e del kit controllo ossigeno, per ottenere ridotte emissioni sonore e risparmio energetico.

Le speciali teste di combustione, dotate di un innovativo sistema di regolazione mobile durante la modulazione, che garantisce elevate performance di combustione in tutto il range di potenza ed elevati rapporti di modulazione, rappresentano la soluzione ideale per soddisfare i requisiti, sempre più restrittivi, di riduzione delle emissioni inquinanti delle norme europee e locali; sono tuttavia disponibili in versione standard per soddisfare ogni esigenza applicativa nell'ambito del riscaldamento e dei processi industriali.
Uno Stile e Design inconfondibili, abbinati a soluzioni di alta tecnologia ed elevati livelli di industrializzazione, distinguono i Bruciatori della serie R dalla concorrenza nel mercato odierno; il design dei modelli monoblocco di potenza è stato brevettato per la protezione da copie e imitazioni.
- Combustione di gas a ridotte emissioni inquinanti, secondo la Classe 3 della norma europea EN 676 (NOx inferiori a 80 mg/kWh* per gas), o in versione standard
- Camma elettronica con funzione diagnostica (indicazioni di stato e rilevazione di eventuali anomalie e malfunzionamenti) e sblocco remoto
- Funzione controllo di tenuta valvole gas integrata nella camma elettronica del bruciatore
- Funzionamento modulante per entrambi i combustibili, gas e gasolio
- Facilità di installazione e manutenzione grazie alla configurazione monoblocco
- Manutenzione facilitata dall'apertura "a cerniera" e dall'accessibilità dei componenti con bruciatore installato
- Pompa gasolio con motore dedicato nei modelli misti
- Funzionamento continuo disponibile su richiesta
- Versioni con controllo combustione O_2 e CO su richiesta

DATI TECNICI

Denominazione commerciale	Potenza kW	Alimentazione elettrica V/Ph/Hz	Note	Codice n.
BRUCIATORI DI GAS A COMBUSTIONE STANDARD (CLASSE 1 EN 676)				
RS 1000/M C01	1100/4000÷10100	400/3/50	(C)(D)(F)(G)(1)(5)(6)	**20212532**
RS 1000/E C01	1100/4000÷10100	400/3/50	(C)(D)(F)(G)(2)(5)(6)	**20062014**
RS 1000/EV C01	1100/4000÷10100	400/3/50	(D)(F)(G)(3)(4)(6)	**20062128**
RS 1200/M C01	1500/5500÷11100	400/3/50	(C)(D)(F)(G)(1)(5)(6)	**20212531**
RS 1200/E C01	1500/5500÷11100	400/3/50	(C)(D)(F)(G)(2)(5)(6)	**20061950**
RS 1200/EV C01	1500/5500÷11100	400/3/50	(D)(F)(G)(3)(4)(6)	**20062129**
BRUCIATORI DI GAS A COMBUSTIONE LOW NOX, A BASSE EMISSIONI INQUINANTI (CLASSE 3 EN 676)				
RS 1000/M BLU	1100/4000÷10100	400/3/50	(C)(D)(F)(G)(1)(5)(6)	**20205814**
RS 1000/E BLU	1100/4000÷10100	400/3/50	(C)(D)(F)(G)(2)(5)(6)	**20057514**
RS 1000/EV BLU	1100/4000÷10100	400/3/50	(D)(F)(G)(3)(4)(6)	**20057519**
RS 1200/M BLU	1500/5500÷11100	400/3/50	(C)(D)(F)(G)(1)(5)(6)	**20208727**
RS 1200/E BLU	1500/5500÷11100	400/3/50	(C)(D)(F)(G)(2)(5)(6)	**20057515**
RS 1200/EV BLU	1500/5500÷11100	400/3/50	(D)(F)(G)(3)(4)(6)	**20057520**
BRUCIATORI MISTI GAS/GASOLIO, A BASSE EMISSIONI INQUINANTI AL LATO GAS (CLASSE 1 EN 267-CLASSE 3 EN 676)				
RLS 1000/M C13	1200/3750÷10600	400/3/50	(C)(D)(F)(G)(1)(5)(6)(7)(8)	**20147815**
RLS 1000/E C13	1200/3750÷10600	400/3/50	(C)(D)(F)(G)(2)(5)(6)(7)(8)	**20057529**
RLS 1000/EV C13	1200/3750÷10600	400/3/50	(D)(F)(G)(3)(4)(6)(7)(8)	**20051416**
RLS 1200/M C13	1500/5500÷11500	400/3/50	(C)(D)(F)(G)(1)(5)(6)(7)(8)	**20147814**
RLS 1200/E C13	1500/5500÷11500	400/3/50	(C)(D)(F)(G)(2)(5)(6)(7)(8)	**20057530**
RLS 1200/EV C13	1500/5500÷11500	400/3/50	(D)(F)(G)(3)(4)(6)(7)(8)	**20047475**

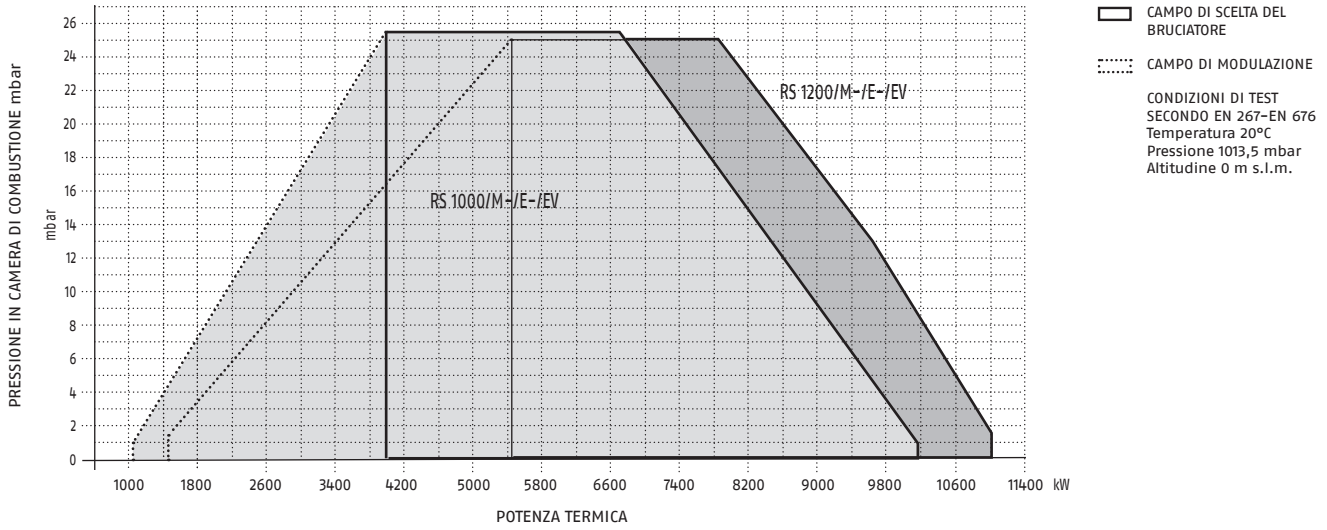
(C) Per il funzionamento modulante sono necessari gli accessori specifici da ordinare separatamente.
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(F) Per quotazione della versione con controllo combustione O_2 e CO contattare Riello.
(G) Per la versione per funzionamento continuo (un arresto ogni 72 ore) contattare Riello.
(1) Modello modulante a camma meccanica.
(2) Modello modulante a camma elettronica. [Per la regolazione e controllo del bruciatore è necessario il Kit Display AZL (codice 3010355).
(3) Modello modulante a camma elettronica per funzionamento a velocità variabile con inverter (da ordinare separatamente).
(4) Modello implementabile con kit O_2, da ordinare separatamente.
(5) Avviamento stella/triangolo.
(6) Il Pressostato da installare sulla rampa gas per la gestione della funzione Controllo di Tenuta valvole è fornito a corredo del bruciatore.
(7) Accensione con bruciatore pilota (alimentabile a metano o GPL).
(8) Con sistema pneumatico ad aria compressa per apertura ugello modulante (richiede disponibilità di aria compressa).
(9) Su richiesta.

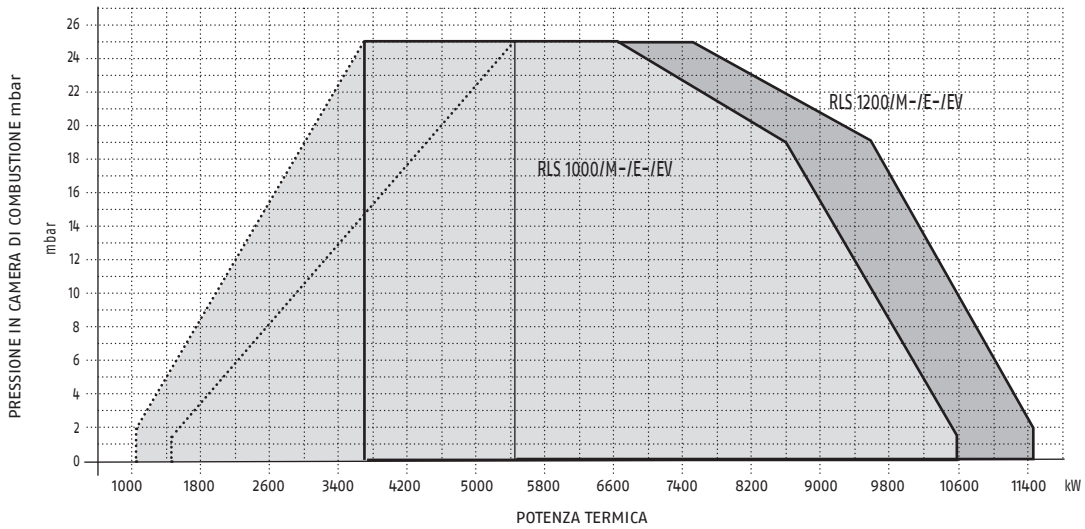
* Il valore di emissione è determinato, secondo prescrizioni della norma EN 676, in camera di combustione normalizzata, sulla media dei punti del campo di lavoro e standardizzato alle condizioni di riferimento prescritte dalla norma.

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
HIGH POWER MONOBLOC	Consulenza all'installazione	27017470
	Messa in funzione e regolazione	27017474
	Performance Check	27017475
	Check O_2	27017476
	Manutenzione periodica	27017484
	Intervento su richiesta (4h)	27017485
	Intervento su richiesta (8h)	27017486
	Piano manutenzione e riparazioni	27017490
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	27017498

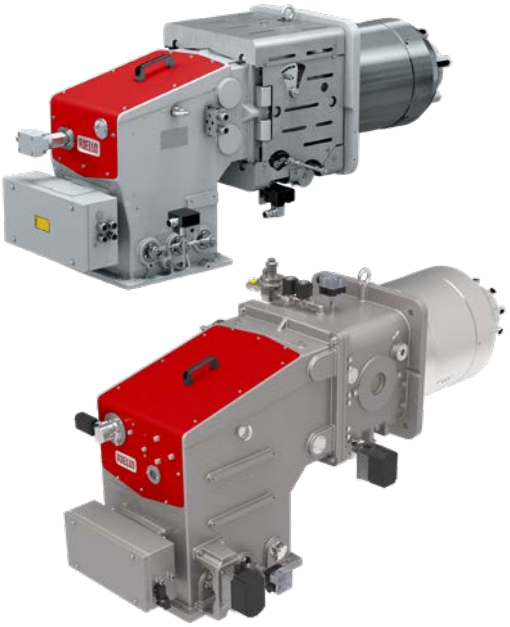
CAMPI DI LAVORO





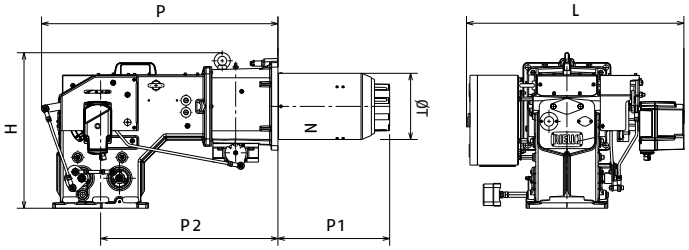
Bruciatori industriali

Dual Block serie DB

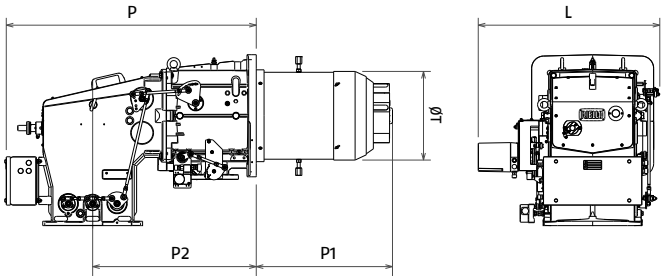


- Bruciatori industriali destinati alle grandi installazioni di teleriscaldamento e ad applicazioni per processi industriali con richieste termiche rilevanti (industria alimentare, tessile, chimica, ecc)
- Risparmio energetico mediante controllo attivo della combustione (kit controllo ossigeno)
- Ottemperanza delle normative vigenti (Dlgs 152/2006, Dlgs 183/2017 e successive modifiche)
- Controllo attivo e continuo di O_2 e CO (su richiesta).

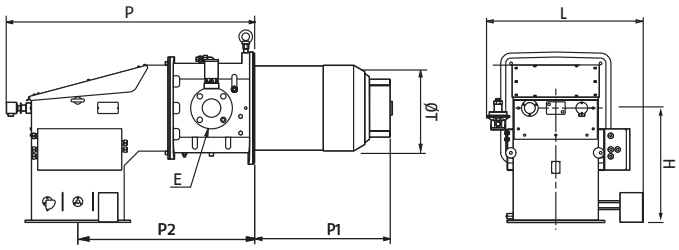
DB 0-1-2



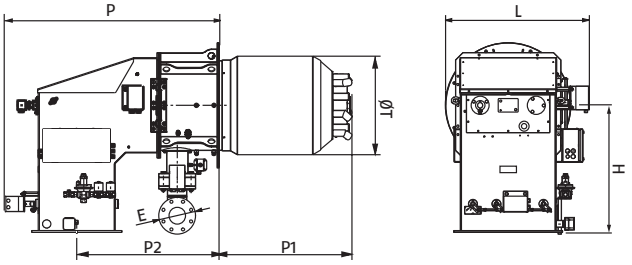
DB 3-4-6



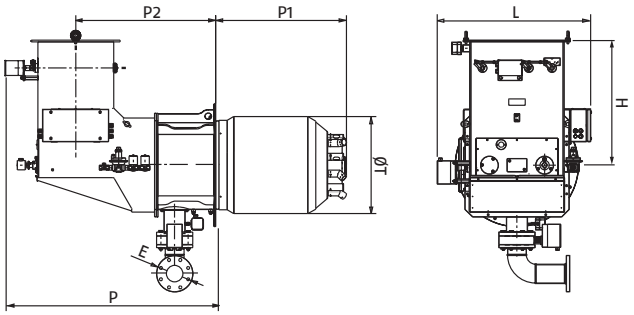
DB 9-12



DB 16-20 – Versione A0-aspirazione aria da sotto



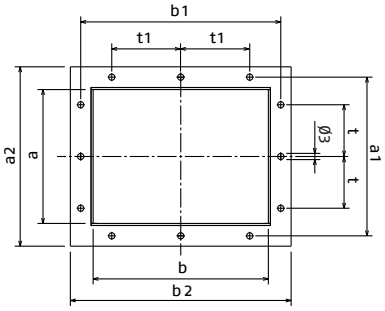
DB 16-20 – Versione A180-aspirazione aria da sopra



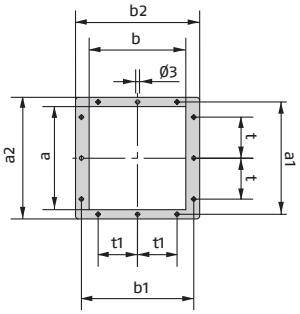
NOTA: i bruciatori della serie DB sono disponibili nella configurazione A180 aspirazione aria da sopra in tutti i modelli presenti a catalogo.

Collegamento canale aria

DB 0÷2

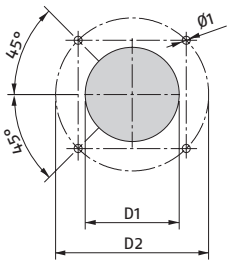


DB 3÷20

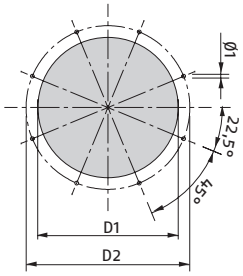


Fissaggio alla caldaia

DB 0÷12

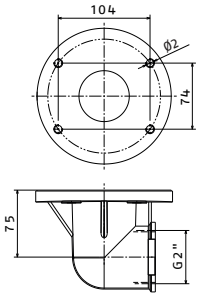


DB 16-20

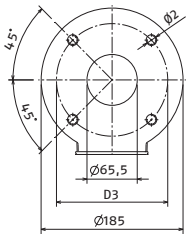


Alimentazione gas

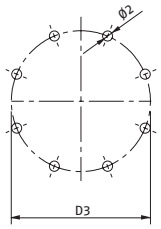
DB 0÷2



DB 3-4



DB 6÷20



Description	a mm	a1 mm	a2 mm	b mm	b1 mm	b2 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	t mm	t1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm
DB 0	194	230	260	254	290	320	195	275-325	-	75	100	M16	M10	9
DB 1	194	230	260	254	290	320	195	275-325	-	75	100	M16	M10	9
DB 2	194	230	260	254	290	320	230	325-368	-	75	100	M16	M10	9
DB 3	329	370	409	318	370	400	350	453	145-DN65	130	130	M18	M16	13
DB 4	329	370	409	318	370	400	350	453	145-DN65	130	130	M18	M16	13
DB 6	329	370	409	318	370	400	385	495	160-DN80	130	130	M18	M18	13
DB 9	436	476	506	400	440	470	420	608	160-DN80	200	180	M20	M18	11
DB 12	436	476	506	400	440	470	465	608	160-DN80	200	180	M20	18	11
DB 16	562	620	652	452	510	542	560	700	180-DN100	260	205	M16	18	11
DB 20	562	620	652	452	510	542	600	700	160-DN100	260	205	M16	18	11

Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	P1 mm	P2 mm	E	ØT mm	Peso con imballo kg
DB 0	538	830	780	258	583	Rp 2"	189	50
DB 1	538	830	780	258	583	Rp 2"	189	65
DB 2	519	723	790	373	592	Rp 2"	221	80
DB 3	450	728	1009	370	655	DN65	313	200
DB 4	450	744	1024	526	670	DN65	313	200
DB 6	450	744	1024	495	670	DN80	363	200
DB 9	550	753	1195*-1539**	662	851	DN80	413	270
DB 12	550	753	1195*-1539**	662	851	DN80	456	250
DB 16	761	934	1283*-1600**	797	852	DN100	544	530
DB 20	761	934	1283*-1600**	797	852	DN100	590	550

* Bruciatori di gas
** Bruciatori di gasolio e misti gas/gasolio
Nota: le dimensioni sono indicative, si prega di contattare Riello per ulteriori informazioni.

I bruciatori industriali dual-block della serie DB sono progettati per garantire la massima flessibilità a fronte delle diverse tipologie di caldaie e generatori di vapore proposte dal mercato. Sono raggruppati in famiglie omogenee a seconda del combustibile utilizzato e coprono un campo di potenza da 150 kW a 20 MW.
Le strutture composite ad alimentazione separata permettono di realizzare un sistema di combustione modulare e flessibile con l'aggiunta dell'unità di preparazione del combustibile (gruppo di regolazione pressione gas, stazione di preriscaldamento/pompaggio olio), della rampa gas, del pannello elettrico di comando e controllo e di un ventilatore.
La serie DB, in configurazione dedicata, è idonea anche per applicazioni con sistemi di recupero calore per alimentazione di aria comburente preriscaldata (ad esempio caldaie ad olio diatermico con recuperatore) con temperatura massima pari a:
- 150 °C (configurazione standard per tutti i modelli);
- 200 °C (configurazione standard per i modelli DB 2-3-4-6, esecuzione speciale per i rimanenti modelli);
- 250 °C (esecuzione speciale per tutti i modelli).

La regolazione è di tipo bistadio progressivo o modulante con testa di combustione a geometria variabile per garantire il più ampio range di modulazione e condizioni fluidodinamiche che ottimizzino il processo di combustione garantendo un reale risparmio energetico.
Le geometrie della ventilazione e la nuova geometria della testa di combustione, permettono di contenere le emissioni sonore e inquinanti.
Funzionamento con diverse tipologie di combustibile: gas, gasolio, gasolio/gas, nafta e nafta/gas.
Disponibili in diverse configurazioni di controllo della potenza erogata:
- /M, modulante a camma meccanica, per un'ideale proporzionalità della potenza erogata al carico termico e semplicità di gestione;
- /E, modulante a camma elettronica, per ottenere le migliori performance ed efficienza;
- /EV, modulante a camma elettronica con gestione dell'inverter e del kit controllo ossigeno, per ottenere ridotte emissioni sonore e risparmio energetico.

Versioni a combustione standard, a basse emissioni inquinanti (Classe 3 secondo EN 676 e classe 2 secondo EN 267) e ultra low NOx tramite ricircolo dei fumi (FGR).

DATI TECNICI

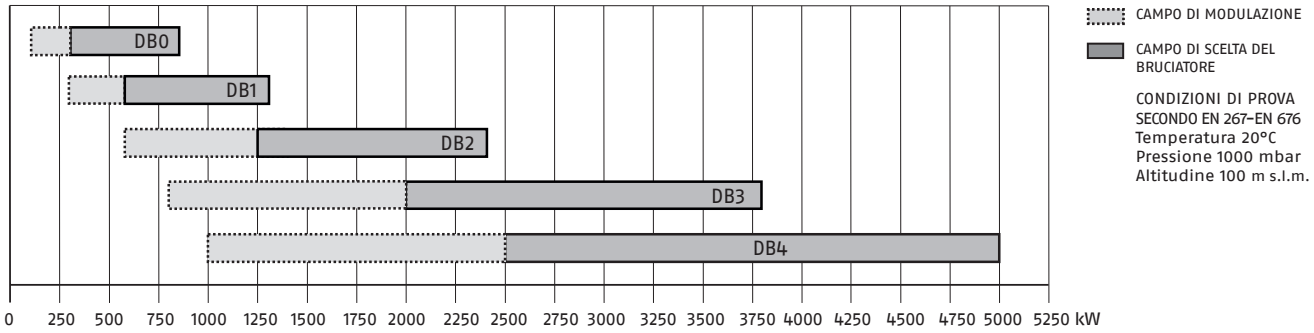
Denominazione commerciale	Combustibile (1)	Potenza (2) kW	Funzionamento	Codice n.
DB 0	Gas naturale GPL Gasolio Nafta (altri combustibili su richiesta)	150/350÷850	/M /E /EV	(3)
DB 1		300/600÷1300		(3)
DB 2		600/1250÷2400		(3)
DB 3		800/2000÷3800		(3)
DB 4		1000/2500÷5000		(3)
DB 6		1400/4000÷7800		(3)
DB 9		1500/5000÷9500		(3)
DB 12		1700/7000÷12500		(3)
DB 16		2500/8000÷16000		(3)
DB 20		3000/10000÷20000		(3)

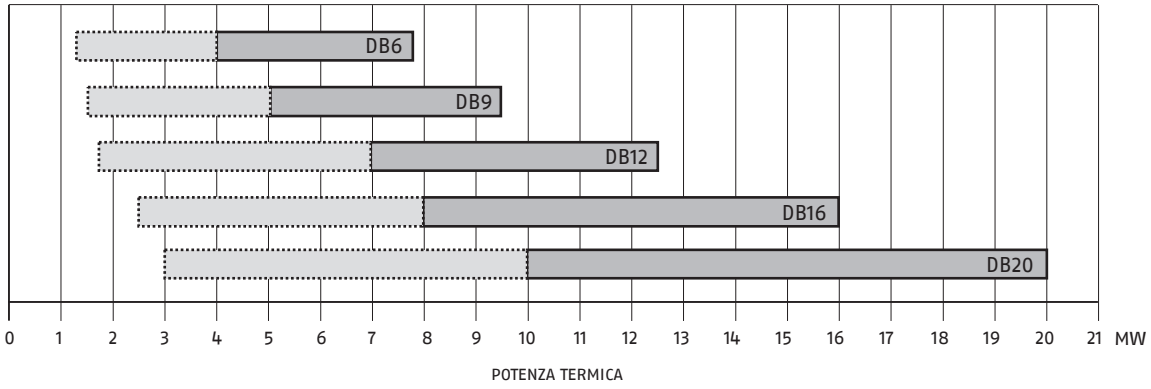
(1) Le versioni miste sono disponibili sulla base di una combinazione di combustibili elencati.
(2) La capacità massima è riferita a:
Potere calorico netto di gasolio 11,8 kWh/kh - 10200 kcal/kg - Viscosità a 20 °C 4-6 mm^2/s (cSt)
Potere calorico netto di nafta 11,1-11,3 kWh/kg - 9545-9720 kcal/kg - Viscosità a 20 °C 500 mm^2/s (cSt)
Potere calorico G20 10 kWh/Nm^3 - Densità 0,71 kg/Nm^3
Potere calorico netto G25 8,6 kWh/Nm^3 - Densità 0,78 kg/ Nm^3
Potere calorifico netto GPL 25,8 kWh/Nm^3 - Densità 2,02 kg/Nm^3
(3) Su richiesta.

SERVIZI DEDICATI AI BRUCIATORI

Modello bruciatore	Descrizione Servizio	Codice n.
DUAL BLOCK serie DB	Consulenza all'installazione	27017470
	Messa in funzione e regolazione	27017474
	Performance Check	27017475
	Check O_2	27017476
	Manutenzione periodica	27017484
	Intervento su richiesta (4h)	27017485
	Intervento su richiesta (8h)	27017486
	Piano manutenzione e riparazioni	27017490
	Pacchetto di messa in funzione e regolazione con prima manutenzione periodica	27017498

CAMPI DI LAVORO





SCHEDA PER LA DETERMINAZIONE DEL SISTEMA DI COMBUSTIONE

Per richieste di informazioni sui bruciatori Riello, si prega di contattare il proprio agente di zona
Un FAC-SIMILE della richiesta è disponibile, solo a titolo di esempio, a pag. 755.

MODELLI DISPONIBILI

I bruciatori industriali dual-block della serie DB, sono disponibili in diverse configurazioni in funzione del combustibile elaborato, della tipologia di controllo della potenza erogata e di numerose altre variabili.
Il diagramma a seguire riassume le configurazioni accessibili dal sistema modulare della serie DB.
Si prega di contattare Riello per eventuali applicazioni e configurazioni speciali (alimentazione elettrica, combustibili, ecc.).

Serie:	DB			
Taglia:	0-1-2-3-4-6-9-12-16-20			
Combustibile:	S	Gas naturale	NS	Nafta/gas naturale
	L	Gasolio	NAS	Nafta atomizzazione assistita/gas naturale
	N	Nafta	LS	Gasolio/gas naturale
	NA	Nafta atomizzazione assistita	LP	Gasolio/GPL
	P	GPL	NAP	Nafta atomizzazione assistita/GPL
Funzionamento:	E	Modulante a camma meccanica		
	M	Modulante a camma elettronica		
	EV	Modulante a camma elettronica con gestione dell'inverter e del kit controllo ossigeno		
Emissioni*:	C11	Classe 1 olio - classe 1 gas		
	C13	Classe 1 olio - classe 3 gas		
	C01	No olio - classe 1 gas		
	C02	No olio - classe 2 gas		
	C03	No olio - classe 3 gas		
	C10	Classe 1 olio - No gas		
	C20	Classe 2 olio - No gas		
	C23	Classe 3 olio - classe 3 gas		
	C30	Classe 3 olio - No gas		
	FGR	Ultra Low NOx (gas)		
Lunghezza testa:	TC	Testa standard		
	TL	Prolunga per testa		
Controllo fiamma:	FS1	Controllo standard (1 stop/24 h)		
	FS2	Controllo continuo (self checking)		
Alimentazione combustibile:	FB	Dal basso		
	FR	Da destra		
	FL	Da sinistra		
Ingresso aria:	A0	Dal basso		
	A90	Da destra		
	A180	Dall'alto		
Temperatura aria max:	150	50° C		
	T150	150° C		
	T250	250° C		
Alimentazione ausiliari:	230/50-60	230V/50-60Hz		
	110/50-60	110V/50-60Hz		

DB	4	S	E	C03	TC	FS1	FR	A0	T50	230/50-60

DESIGNAZIONE BASE

DESIGNAZIONE ESTESA

* Valori di emissione stimati considerando una caldaia ad acqua calda con carico termico di 1,1 MW/m³.
La conferma dei valori di emissione richiede una verifica delle caratteristiche della camera di combustione.
Classi riferite alle norme europee EN 676 (gas) e EN 267 (gasolio).

QUESTIONARIO TECNICO ABBINAMENTO BRUCIATORI

QUESTIONARIO TECNICO ABBINAMENTO BRUCIATORI

RIELLO

Cliente ..... **Data richiesta** ..... **Q,tà richiesta** .....

1° Livello (BASE) - Dati obbligatori

Si prega di compilare il questionario in tutte le sue parti. In mancanza di qualche dato, non sarà possibile selezionare correttamente il bruciatore

Luogo d'installazione

Regione ..... oppure Città .....

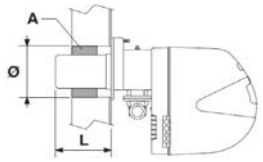
Altitudine ..... m s.l.m.
Temperatura ambiente ..... °C

☐ Interno ☐ esterno

Caldaia

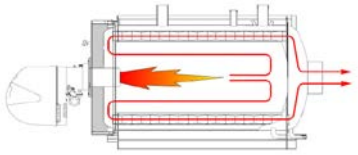
Produttore .....
Modello .....

Potenza al focolare ..... kW
Contropressione in camera ..... mbar
Contropressione recuperatore calore (se presente) ..... mbar
Max. diametro testa (Ø) ..... mm
Min. lunghezza testa (L) ..... mm

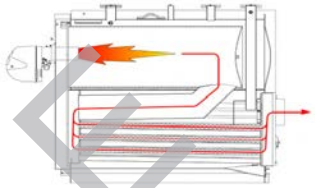


Layout caldaia

☐ Fiamma inversa



☐ Fiamma passante



Combustibile

☐ Gas naturale ☐ GPL ☐ Biogas ☐ .....
☐ Gasolio ☐ Olio combustibile ☐ Kerosene ☐ Biodisel ☐ .....

Specifiche gas

Indicare il valore del PCI solo per gas diversi dal GPL e dal metano / gas naturale

Potere Calorifico Inferiore (PCI) ..... kWh/Nmc
Pressione disponibile ingresso rampa ..... mbar

Composizione Biogas ..... % CH4, ... % CO2
..... % H2S, ... % altro

Specifiche comb. liquido

Indicare il valore del PCI e della viscosità solo per olii diversi dal gasolio

Potere Calorifico Inferiore (PCI) ..... kWh/kg
Viscosità massima ..... cSt alla temperatura di ..... °C

Tensione elettrica

Tensione principale ..... V ..... Hz

Opzioni controllo bruciatore

☐ Bistadio ☐ Modulante
☐ Camma meccanica ☐ Camma elettronica
☐ Controllo O2 ☐ Controllo CO ☐ Inverter
Controllo segnale 0-10 V ☐ Si ☐ No

Opzioni controllo fiamma

☐ Funzionamento intermittente FS1 (un arresto ogni 24h) ☐ Funzionamento intermittente FS2 (un arresto ogni 72h)

2° Livello (AVANZATO)

Quando sono imposti dei limiti di NOx, compilare OBBLIGATORIAMENTE ANCHE questa sezione

Caldaia

Massima pressione di lavoro ..... bar
Massima temperatura di lavoro ..... °C

☐ Acqua calda ☐ Vapore ☐ .....

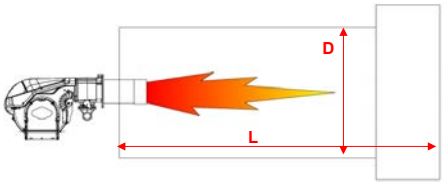
Massimo valore NOx richiesto

combustibile gassoso ..... mg/kWh ..... mg/Nm³
combustibile liquido ..... mg/kWh ..... mg/Nm³

Indicare il limite massimo di emissioni NOx richiesto espresso in mg/kWh oppure in mg/Nm³

Dimensioni camera combustione

Lunghezza (L) ..... mm
Diametro (D) ..... mm



Data ..... **Richiedente** .....

FACSIMILE

Carrier

RAMPE PER BRUCIATORI

	SENZA CONTROLLO DI TENUTA	CON CONTROLLO DI TENUTA
MONOSTADIO	 MBC 65/1 pag. 758	
	 MB/1 pag. 758	 MB/1 pag. 760
	 VGD/1 pag. 759	 VGD/1 pag. 760
BISTADIO	 MB/2 pag. 761	 MB/2 pag. 762
	 CB/2 pag. 761	
PROPORZIONALE	 CG/P pag. 763	

50%

Per abbinamento ai bruciatori RIELLO sono disponibili rampe gas di diverse tipologie e serie; la denominazione di ciascuna rampa gas fornisce informazioni relativamente a: serie di appartenenza, taglia, funzionamento, dotazione controllo di tenuta, tipo di giunzione, connessione elettrica, campo di pressione in uscita, comando valvole.
L'interpretazione delle informazioni intrinseche nella denominazione di ciascuna rampa avviene facilmente consultando la "regola di designazione rampa gas".

DESIGNAZIONE RAMPA GAS

Serie:	MB	
	MBC	
	VGD	
	CG	
	CB	

Grandezza costruttiva:	405	407 65	410	412	415	420				
	–	–	–	–	–	50	65	80	100	125
	–	120	220							
	–	–	–	–	512	520	5065	5080		

Funzionamento:	/1	Apertura 1 gradino
	/2	Apertura 2 gradini
	/P	Apertura 1 gradino con regolatore proporzionale aria/gas

Controllo di tenuta:	–	Non installato
	CT	Controllo di tenuta a bordo rampa

Tipo giunzione:	R	Filettato
	F	Flangia standard ISO
	F1	Flangia quadrata BS1
	F2	Flangia quadrata BS2
	F3	Flangia quadrata BS3-BS4-RS5

Connessione elettrica:	T	Terminali-Morsettiera
	SD	Spina domestica
	SM	Spina media potenza

Campo pressione uscita standard:	–	Senza regolatore di pressione
	0	Con regolatore e pressione proporzionale aria/gas
	2	Con regolatore e pressione uscita fino a 20 mbar
	3	Con regolatore e pressione uscita fino a 30 mbar
	4	Con regolatore e pressione uscita fino a 40 mbar
	5	Con regolatore e pressione uscita fino a 50 mbar
	6	Con regolatore e pressione uscita fino a 60 mbar
	8	Con regolatore e pressione uscita fino a 80 mbar
	12	Con regolatore e pressione uscita fino a 120 mbar
	15	Con regolatore e pressione uscita fino a 150 mbar

Comando valvole:	0	Comune
	2	Separato

MB	412	/1	CT	R	T	2	0

DESIGNAZIONE BASE

DESIGNAZIONE ESTESA

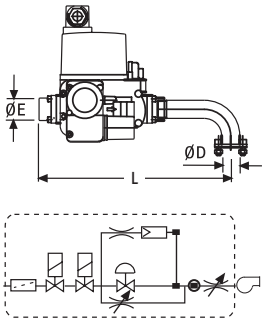
NOTA: secondo la norma europea UNI EN 676 il controllo di tenuta diventa obbligatorio quando la potenza massima del bruciatore è superiore a 1200 kW.

MONOSTADIO SENZA CONTROLLO DI TENUTA

Le rampe gas monostadio senza controllo di tenuta comprendono:
- filtro gas
- pressostato gas di minima
- valvola di sicurezza
- valvola di regolazione a uno stadio
- stabilizzatore di pressione

CARATTERISTICHE TECNICHE
- Alimentazione elettrica: 230V/50Hz
- Tempo di inserimento: 100%
- Grado di protezione elettrica: IP 54
- Temperatura ambiente di esercizio -15°C +60°C (+70°C serie MB/1)
- Classe A gruppo 2
- Norma di riferimento: DIN EN 161

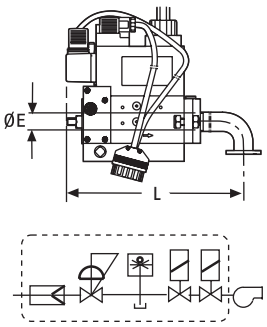
MBC 65/1



Denominazione commerciale (1)	P.In max (mbar) (2)	P.Out (mbar) (3)	Rete Ø E	Bruciatore Ø D	L mm	Codice n.
MBC 65/1-RSD 20	65	4-20	½"	½"	232	**3970569**
MBC 65/1-F1SD 20	65	4-20	½"	fl 1	307	**3970570**

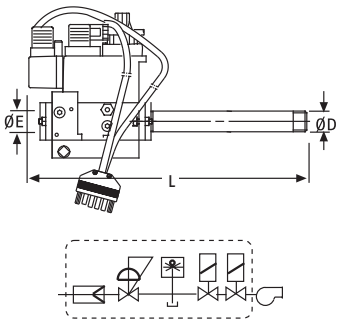
fl 1 Attacco flangiato per BS1

MB/1



Denominazione commerciale (1)	P.In max (mbar) (2)	P.Out (mbar) (3)	Rete Ø E	Bruciatore Ø D	L mm	Codice n.
MB 405/1-F1SD 20	360	4-20	½"	fl 1	246	**3970546**
MB 405/1-F2SD 20	360	4-20	¾"	fl 2	236	**3970547**
MB 407/1-F2SD 20	360	4-20	¾"	fl 2	236	**3970544**
MB 407/1-F3SD 20	360	4-20	¾"	fl 3	236	**3970548**
MB 410/1-F3SD 20	360	4-20	1" ¼	fl 3	259	**3970549**
MB 412/1-F3SD 20	360	4-20	1" ¼	fl 3	259	**3970550**
MB 415/1-F3SD 30	360	4-33	1" ½	fl 3	330	**3970558**

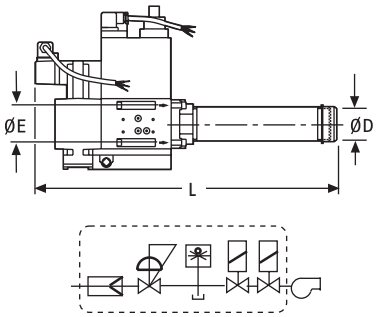
fl 1 Attacco flangiato per BS1
fl 2 Attacco flangiato per BS2
fl 3 Attacco flangiato per BS3-BS4-RS5



Denominazione commerciale (1)	P.In max (mbar) (2)	P.Out (mbar) (3)	Rete Ø E	Bruciatore Ø D	L mm	Note	Codice n.
MB 405/1-RSD20	360	4-20	½"	½"	321	(*)	**3970530**
MB 407/1-RSD20	360	4-20	¾"	¾"	371		**3970531**
MB 410/1-RSD20	360	4-20	1"	¾"	405		**3970532**

(*) Completa di adattatore ½" – ¾" a corredo

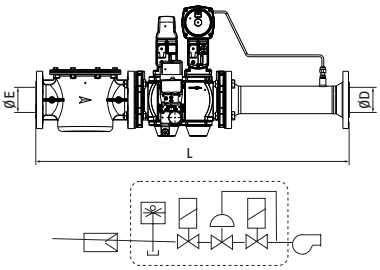
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Vedi regola denominazione rampe gas a pag. 757.
(2) Pressione massima del gas in entrata alla rampa.
(3) Campo di pressione in uscita alla rampa gas.



Denominazione commerciale (1)	P.In max (mbar) (2)	P.Out (mbar) (3)	Rete Ø E	Bruciatore Ø D	L mm	Note	Codice n.
MB 405/1-RSM 20	360	4-20	¾"	1" ½	371		**20065553**
MB 407/1-RT 20	360	4-20	¾"	¾"	371		**3970553**
MB 410/1-RT 20	360	4-20	1"	¾"	405		**3970554**
MB 412/1-RT 20	360	4-20	1" ¼	1" ¼	433	(*)	**3970144**
MB 415/1-RT 30	360	4-33	1" ½	1" ½	523		**3970180**
MB 420/1-RT 30	360	4-33	2"	2"	523		**3970181**
MB 407/1-RT 52	360	20-50	¾"	1" ½	371	(D)	**3970599**
MB 410/1-RT 52	360	20-50	1" ¼	1" ½	405	(D)	**3970258**
MB 412/1-RT 52	360	20-50	Rp 1" ¼	Rp 1" ¼	433	(D)(*)	**3970256**
MB 415/1-RT 52	360	20-50	1" ½	2"	523	(D)	**3970250**
MB 420/1-RT 52	360	20-50	2"	1" ½	523		**3970257**

(*) Completa di adattatore 1" ¼ - 1" ½ a corredo

VGD/1



Denominazione commerciale (1)	P.In max (mbar) (2)	P.Out (mbar) (3)	Rete Ø E	Bruciatore Ø D	L mm	Note	Codice n.
VGD 50/1-RT 122	< 500	15-120 (*)	G2"	G2"	890		**20137718**
VGD 65/1-FT 122	< 500	15-120 (*)	DN65	DN80	1013		**20140762**
VGD 80/1-FT 122	< 500	15-120 (*)	DN80	DN80	1033	(D)	**20140763**
VGD 100/1-FT 122	< 500	15-120 (*)	DN100	DN100	1330	(D)	**20169193**
VGD 125/1-FT 122	< 500	15-120 (*)	DN125	DN125	1580	(D)	**20169195**

Norma di riferimento: DIN EN 126
(*) Inclusa seconda molla a corredo per pressione in uscita 0÷22 mbar
(4) Su richiesta.

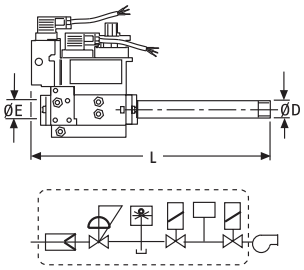
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Vedi regola denominazione rampe gas a pag. 757.
(2) Pressione massima del gas in entrata alla rampa.
(3) Campo di pressione in uscita alla rampa gas.

MONOSTADIO CON CONTROLLO DI TENUTA

Le rampe gas monostadio con controllo di tenuta comprendono:
- filtro gas
- pressostato gas di minima
- valvola di sicurezza
- valvola di regolazione a uno stadio
- stabilizzatore di pressione
- controllo di tenuta

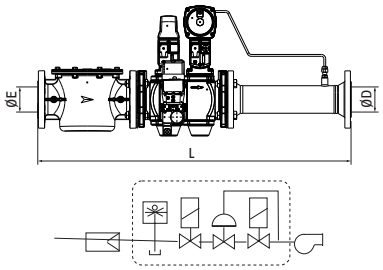
CARATTERISTICHE TECNICHE
- Alimentazione elettrica: 230V/50Hz
- Tempo di inserimento: 100%
- Grado di protezione elettrica: IP 40
- Temperatura ambiente di esercizio -15°C +60°C (+70°C serie MB/1)
- Classe A gruppo 2
- Norma di riferimento: DIN EN 161

MB/1



Denominazione commerciale (1)	P.In max (mbar) (2)	P.Out (mbar) (3)	Rete Ø E	Bruciatore Ø D	L mm	Codice n.
MB 415/1 CT RT 30	360	4-33	1" ½	1" ½	523	**3970198**
MB 420/1 CT RT 30	360	4-33	2"	2"	523	**3970182**

VGD/1



Denominazione commerciale (1)	P.In max (mbar) (2)	P.Out (mbar) (3)	Rete Ø E	Bruciatore Ø D	L mm	Note	Codice n.
VGD 50/1 CT RT 122	< 500	15-120 (*)	G2"	G2"	890		**20169190**
VGD 65/1 CT FT 122	< 500	15-120 (*)	DN65	DN80	1013		**20169191**
VGD 80/1 CT FT 122	< 500	15-120 (*)	DN80	DN80	1033	(D)	**20169192**
VGD 100/1 CT FT 122	< 500	15-120 (*)	DN100	DN100	1330	(D)	**20169194**

Norma di riferimento: DIN EN 126
(*) Inclusa seconda molla a corredo per pressione in uscita 0÷22 mbar

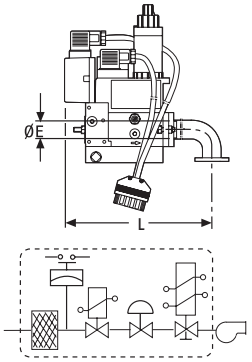
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Vedi regola denominazione rampe gas a pag. 757.
(2) Pressione massima del gas in entrata alla rampa.
(3) Campo di pressione in uscita alla rampa gas.

BISTADIO SENZA CONTROLLO DI TENUTA

Le rampe gas bistadio senza controllo di tenuta comprendono:
- filtro gas
- pressostato gas di minima
- valvola di sicurezza
- valvola di regolazione a due stadi
- stabilizzatore di pressione

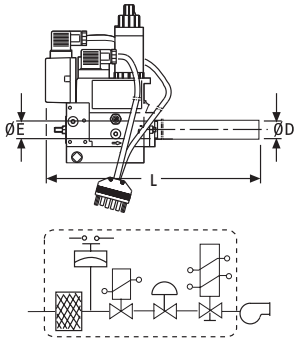
CARATTERISTICHE TECNICHE
- Alimentazione elettrica: 230V/50Hz
- Tempo di inserimento: 100%
- Grado di protezione elettrica: IP 54
- Temperatura ambiente di esercizio -15°C +60°C (+70°C serie MB/2)
- Classe A gruppo 2
- Norma di riferimento: DIN EN 161

MB/2

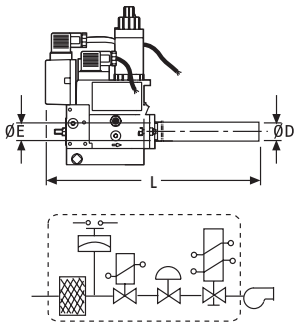


Denominazione commerciale (1)	P.In max (mbar) (2)	P.Out (mbar) (3)	Rete Ø E	Bruciatore Ø D	L mm	Codice n.
MB 405/2-F1SD 20	360	4-20	½"	fl 1	246	**3970539**
MB 405/2-F2SD 20	360	4-20	¾"	fl 2	236	**3970540**
MB 407/2-F2SD 20	360	4-20	¾"	fl 2	236	**3970538**
MB 407/2-F3SD 20	360	4-20	¾"	fl 3	236	**3970541**
MB 410/2-F3SD 20	360	4-20	1" ¼	fl 3	259	**3970542**
MB 412/2-F3SD 20	360	4-20	1" ¼	fl 3	259	**3970543**
MB 415/2-F3SD 20	360	4-33	1" ½	fl 3	330	**3970582**

fl 1 Attacco flangiato per BS1D
fl 2 Attacco flangiato per BS2D
fl 3 Attacco flangiato per BS3D-BS4D-RS5D



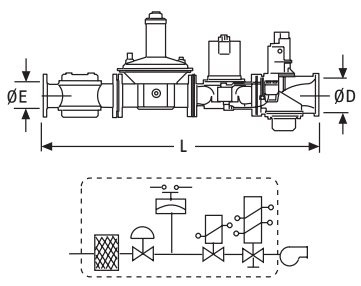
Denominazione commerciale (1)	P.In max (mbar) (2)	P.Out (mbar) (3)	Rete Ø E	Bruciatore Ø D	L mm	Codice n.
MB 405/2-RSD 20	360	4-20	½"	½"	321	**3970084**
MB 407/2-RSD 20	360	4-20	¾"	¾"	371	**3970537**
MB 410/2-RSD 20	360	4-20	1"	¾"	405	**3970534**



Denominazione commerciale (1)	P.In max (mbar) (2)	P.Out (mbar) (3)	Rete Ø E	Bruciatore Ø D	L mm	Note	Codice n.
MB 407/2-RT 20	360	4-20	¾"	¾"	371		**3970556**
MB 410/2-RT 20	360	4-20	1"	¾"	405		**3970557**
MB 412/2-RT 20	360	4-20	1" ¼	1" ¼	433	(*)	**3970152**
MB 415/2-RT 20	360	4-20	1" ½	1" ½	523		**3970183**
MB 420/2-RT 20	360	4-20	2"	2"	523		**3970184**

(*) Completa di adattatore 1" ¼ - 1" ½ a corredo

CB/2



Denominazione commerciale (1)	P.In max (mbar) (2)	P.Out (mbar) (3)	Rete Ø E	Bruciatore Ø D	L mm	Note	Codice n.
CB 512/2-RT 32	500	10-30(*)	1" ½	1" ½	1013	(D)	**3970153**
CB 520/2-RT 32	500	10-30(*)	2"	2"	1150	(D)	**3970154**
CB 5065/2-FT 32	500	10-30(*)	DN65	DN65	1200	(D)	**3970155**
CB 5080/2-FT 32	500	10-30(*)	DN80	DN80	1246	(D)	**3970156**

(*) Pressione in uscita con molla "Blu" installata di serie nel regolatore della rampa gas

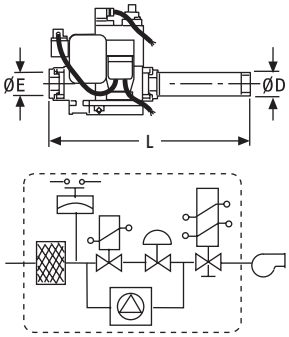
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Vedi regola denominazione rampe gas a pag. 757.
(2) Pressione massima del gas in entrata alla rampa.
(3) Campo di pressione in uscita alla rampa gas.

BISTADIO CON CONTROLLO DI TENUTA

Le rampe gas bistadio con controllo di tenuta comprendono:
- filtro gas
- pressostato gas di minima
- valvola di sicurezza
- valvola di regolazione a due stadi
- stabilizzatore di pressione
- controllo di tenuta

CARATTERISTICHE TECNICHE
- Alimentazione elettrica: 230V/50Hz
- Tempo di inserimento: 100%
- Grado di protezione elettrica: IP 40
- Temperatura ambiente di esercizio -15°C +60°C (+70°C serie MB/2)
- Classe A gruppo 2
- Norma di riferimento: DIN EN 161

MB/2



Denominazione commerciale (1)	P.In max (mbar) (2)	P.Out (mbar) (3)	Rete Ø E	Bruciatore Ø D	L mm	Codice n.
MB 420/2 CT RT 20	360	4-20	2"	2"	523	**3970185**

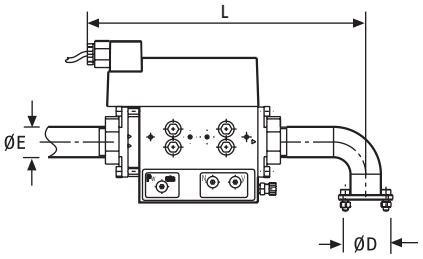
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Vedi regola denominazione rampe gas a pag. 757.
(2) Pressione massima del gas in entrata alla rampa.
(3) Campo di pressione in uscita alla rampa gas.

PROPORZIONALI

Le rampe gas proporzionali senza controllo di tenuta comprendono:
- filtro gas
- pressostato gas di minima
- valvola di sicurezza
- valvola di regolazione proporzionale
- stabilizzatore di pressione
- controllo di tenuta

CARATTERISTICHE TECNICHE
- Alimentazione elettrica: 230V/50Hz
- Tempo di inserimento: 100%
- Grado di protezione elettrica: IP 54
- Temperatura ambiente di esercizio -10°C +60°C
- Classe A gruppo 2

CG/P



Denominazione commerciale (1)	P.In max (mbar) (2)	Rete Ø E	Bruciatore Ø D	L mm	Codice n.
CG 120/P-F2SD 00	100	¾"	fl 2	175	**3970587**
CG 220/P-F3SD 00	100	¾"	fl 3	210	**3970588**

Norma di riferimento: DIN EN 126
fl 2 Attacco flangiato per BS2/M
fl 3 Attacco flangiato per BS3/M-BS4/M

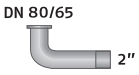
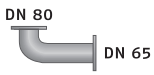
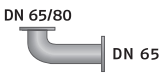
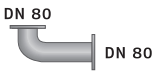
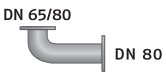
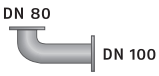
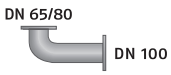
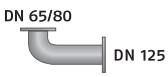
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Vedi regola denominazione rampe gas a pag. 757.
(2) Pressione massima del gas in entrata alla rampa.

ACCESSORI RAMPE GAS

ADATTATORI GAS

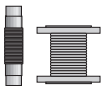
Raccordo adattatore, necessario per il collegamento della rampa gas al bruciatore

Immagine	Denominazione commerciale	Specifica	Note	Codice n.
1/2" 3/4"	Adattatore gas	Lunghezza 26 mm		**3000842**
1/2" 1" 1/2	Adattatore gas	Lunghezza 31 mm		**20044756**
3/4" 1" 1/2	Adattatore gas	Lunghezza 31 mm		**3000824**
1" 1/4 1" 1/2	Adattatore gas	Lunghezza 31 mm		**3010124**
1" 1/4 2"	Adattatore gas	Lunghezza 35 mm		**3010126**
1" 1/2 2"	Adattatore gas	Lunghezza 35 mm		**3000843**
1" 1/2 3/4"	Adattatore gas	Lunghezza 60 mm		**3000823**
2" 1" 1/2	Adattatore gas	Lunghezza 70 mm		**3000822**
1" 1/2 2"	Adattatore gas	Lunghezza 65 mm		**20064220**
2" 2"	Adattatore gas	Lunghezza 65 mm		**20042324**
2" 2"	Adattatore gas	Lunghezza 58 mm		**3010495**
2" 2" 1/2 DN 65 DN 80	Adattatore gas	Lunghezza 540 mm		**3010128**
DN 65 2" 1/2 2" 2" 1/2 1" 1/2	Adattatore gas	Lunghezza 300 mm		**3000825**
DN 80 2" 1/2 2"	Adattatore gas	Lunghezza 300 mm		**3000826**
DN 65 DN 80	Adattatore gas	Spessore 10 mm		**3010369**
DN 100 DN 80	Adattatore gas	Spessore 50 mm		**3010370**
DN 65 DN 65	Flangia DN65	Spessore 18 mm		**3000858**
DN 80	Flangia a collarino DN80	Spessore 50 mm		**3000859**
DN 100	Flangia a collarino DN100	Spessore 52 mm		**3000860**
DN 65 DN 80	Adattatore gas	Lunghezza 400 mm		**3010221**
DN 80 DN 80	Adattatore gas	Lunghezza 400 mm		**3010222**
DN 100 DN 80	Adattatore gas	Lunghezza 400 mm	(D)	**3010223**
DN 125 DN 80	Adattatore gas	Lunghezza 320 mm	(D)	**3010224**
DN 65 DN 65	Adattatore gas	Lunghezza 800 mm		**20065924**
DN 80 DN 80	Adattatore gas	Lunghezza 800 mm		**20065937**
DN 100 DN 100	Adattatore gas	Lunghezza 800 mm	(D)	**20065960**

Immagine	Denominazione commerciale	Specifica	Note	Codice n.
	Adattatore gas	Lunghezza 800 mm	(D)	**20065968**
	Adattatore gas	Lunghezza 230 mm		**20064169**
	Adattatore gas	Lunghezza 780 mm		**20068062**
	Adattatore gas	Lunghezza 320 mm		**3000831**
	Adattatore gas	Lunghezza 230 mm		**20059330**
	Adattatore gas	Lunghezza 320 mm		**3000832**
	Adattatore gas	Lunghezza 230 mm		**20059331**
	Adattatore gas	Lunghezza 320 mm		**3010127**
	Adattatore gas	Lunghezza 230 mm	(D)	**20059332**
	Adattatore gas	Lunghezza 245 mm	(D)	**20059333**

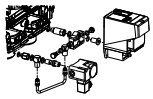
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.

GIUNTI ANTIVIBRANTI

Immagine	Denominazione commerciale	Specifica Pressione massima in ingresso 500 mbar	Note	Codice n.
	Giunto antivibrante GA 20	Filettato Ø ¾"		**3891033**
	Giunto antivibrante GA 25	Filettato Ø 1"		**3891034**
	Giunto antivibrante GA 40	Filettato Ø 1"½		**3891043**
	Giunto antivibrante GA 50	Filettato Ø 2"		**3891053**
	Giunto antivibrante GAF 65	Flangiato DN65		**3891013**
	Giunto antivibrante GAF 80	Flangiato DN80		**3891003**
	Giunto antivibrante GAF 100	Flangiato DN100	(D)	**3891023**

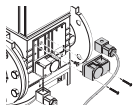
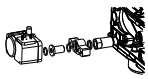
(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.

CONTROLLO DI TENUTA (obbligatorio, secondo EN 676, quando la potenza massima del bruciatore è superiore a 1200 kW)

Immagine	Denominazione commerciale	Specifica Dispositivo controllo tenuta valvole gas	Note	Codice n.
	Kit controllo di tenuta	Per rampe gas delle serie MB/1-MB/2 e VGD 50-65-80-100/1.	(1)	**3010123**
	Kit controllo di tenuta	Per rampa gas VGD 125/1.		**(2)**
	Kit flangia per kit controllo tenuta VGD 50/1	Kit flangia per l'interfaccia tra il corpo valvola ed il kit controllo di tenuta. Necessario in caso di impiego della rampa VGD 50/1.		**20186306**
	Kit controllo di tenuta	Per rampe gas della serie CB/2.	(D)(1)	**3010125**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 gg. lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Per funzionamento 50Hz, Grado di protezione elettrica: IP40.
(2) Su richiesta.

PRESSOSTATO GAS

Immagine	Denominazione commerciale	Specifica	Codice n.
	Kit pressostato gas VP	Per rampe gas delle serie MB-VGD	**3010344**
	Kit flangia pressostato VGD 50/1	Kit flangia per l'interfaccia tra il corpo valvola ed il pressostato per il controllo di tenuta. Necessario in caso di impiego della rampa VGD 50/1.	**20185515**

MOLLE PER REGOLATORE DI PRESSIONE RAMPE GAS SERIE VGD-CB/2

Immagine	Denominazione commerciale	Rampa gas	Colore molla	Campo di pressione mbar	Note	Codice n.
PER SOSTITUZIONE DELLA MOLLA INSTALLATA DI SERIE NEL REGOLATORE DELLA RAMPA GAS (DA SELEZIONARSI IN FUNZIONE DEL CAMPO DI PRESSIONE NECESSARIO).						
	Molla	VGD 50÷125/1	Neutro	0-22	(1)	**20181839**
			Giallo	15-120	(1)	**20141900**
			Rosso	100-250	(1)	**20141901**
		CB 512/2	Rosso	25-55	(1)	**3010131**
			Nero	60-110	(1)	**3010157**
			Rosa	90-150	(1)	**3090486**
		CB 520/2	Rosso	25-55	(1)	**3010132**
			Nero	60-110	(1)	**3010158**
		CB 5065/2 CB 5080/2	Rosso	25-55	(1)	**3010133**
			Nero	60-110	(1)	**3010135**
			Rosa	100-150	(1)	**3090456**
			Grigio	140-200	(1)	**3090992**

(D) Disponibilità del materiale presso nostro magazzino: 30 giorni lavorativi dalla data di validazione dell'ordine.
(1) Con e senza controllo di tenuta.

LINEE GUIDA PER L'IMMISSIONE SUL MERCATO E L'INSTALLAZIONE DEI BRUCIATORI, IN CONFORMITÀ AL REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 RECANTE MODALITÀ DI APPLICAZIONE DELLA DIRETTIVA 2009/125/CE

I bruciatori (generatori di calore) del catalogo RIELLO, qualora siano abbinati a caldaie ad acqua calda (alloggiamento di un apparecchio di riscaldamento) con potenza utile nominale ≤ 400 kW, destinate al riscaldamento ed alla produzione di acqua calda potabile o per usi sanitari, possono essere installati:

- in caldaie (alloggiamento di un apparecchio di riscaldamento) già in esercizio, per la sola sostituzione di prodotti identici, nei termini previsti all'articolo 1, comma 2, punto (G) del regolamento UE N° 813/2013;
- in caldaie (alloggiamento di un apparecchio di riscaldamento) di nuova installazione, qualora abbiano emissioni conformi a quanto previsto dall'allegato II, comma 4 del regolamento UE N° 813/2013.

Certificato

Norma **ISO 9001:2015**

N° registro certificato **01 100 1917589**

Titolare del certificato: **RIELLO S.p.A**
VIA INGEGNER PILADE RIELLO, 7
37045 Legnago (VR)
Italia

Campo di applicazione: Progettazione, fabbricazione e assistenza di: bruciatori per riscaldamento residenziale e per applicazioni commerciali e industriali; caldaie murali e scaldabagni; gruppi termici, caldaie a basamento e sistemi per il riscaldamento; collettori e bollitorisolari. Commercializzazione ed assistenza di prodotti a proprio marchio per il condizionamento e la refrigerazione ; prodotti per la cogenerazione e trigenerazione; complementi di impianto; ricambi e accessori; moduli inverter e strutture per impianti fotovoltaici.

Mediante un audit è stata conseguita la dimostrazione che le prescrizioni della norma ISO 9001:2015 sono soddisfatte.

Validità: Questo certificato è valido dal 11.12.2019 fino al 10.12.2022.
Certificato da altro OdC dal 11.12.1992 al 11.12.2019

14.01.2020

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

SIMBOLI

RIELLO, PER RENDERE IL LISTOCATALOGO UNO STRUMENTO DI SEMPRE PIÙ FACILE LETTURA ED INTERPRETAZIONE, HA INTRODOTTO I SEGUENTI SIMBOLI AUTO ESPLICATIVI.

Inquadrando il QR code con un dispositivo portatile munito dell'apposito programma di lettura, si viene immediatamente indirizzati alla pagina web del prodotto che state visionando.
Dalla stessa, tramite la funzione "download", si potrà scaricare la documentazione tecnico-commerciale.

In abbinamento ad uno scambiatore Riello opportunamente dimensionato, il corpo caldaia usufruisce dell'estensione gratuita della Garanzia Convenzionale fino a complessivi 6 ANNI, a partire dalla data di primo avviamento.

ERP

Il prodotto rientra nell'ambito della Direttiva ErP "Energy Related Product" ed è conforme ai requisiti imposti dalla stessa.

A

Rappresenta la classe energetica dello specifico modello di prodotto.

La detrazione per riqualificazione energetica è variabile a seconda della tipologia degli interventi che aumentato il livello di efficienza energetica degli edifici esistenti. Questo è possibile fino al 31/12/2024, per interventi uso singolo, e per intervento in parti comuni di condomini. Necessaria pratica Enea.

50%

Fino al 31/12/2024 il prodotto può concorrere alla detrazione fiscale del 50% per interventi di ristrutturazione edilizia (immobili esistenti a destinazione residenziale).
Necessaria pratica Enea solo per interventi di risparmio energetico.

Fino al 31/12/2024 il Bonus Alberghi (detrazione fiscale fino all'80%) si applica a tutti gli interventi legati al miglioramento dell'efficienza energetica, antisismica e all'eliminazione delle barriere architettoniche. Le pratiche burocratiche dovranno essere inoltrate per via telematica al Ministero del Turismo attraverso apposita piattaforma.

CT

Il prodotto concorre all'incentivazione prevista dal "Conto Termico" introdotto dal Decreto Ministeriale 28/12/2012. Vengono incentivati la produzione di energia termica da fonti rinnovabili ed i piccoli interventi di efficienza energetica.

SOMMARIO

SISTEMI IBRIDI

SISTEMI IBRIDI CON POMPA DI CALORE MONOBLOCCO 41
SISTEMI IBRIDI CON POMPA DI CALORE SPLIT 125

POMPE DI CALORE ARIA ACQUA

POMPE DI CALORE 171

CALDAIE MURALI

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE 194
CALDAIE MURALI STANDARD 233
COMPLEMENTI 238
SISTEMI DI SCARICO FUMI 242

CALDAIE A BASAMENTO

BASAMENTO A CONDENSAZIONE 257
BASAMENTO STANDARD 267
SISTEMI DI SCARICO FUMI 270

SCALDA ACQUA

POMPE DI CALORE 283
ISTANTANEI A GAS 286
SISTEMI DI SCARICO FUMI 290

SOLARE TERMICO E BOLLITORI

SISTEMI SOLARI 297
PANNELLI SOLARI 306
BOLLITORI E ACCUMULI 320
COMPLEMENTI 338
ACCESSORI 344

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

MODULI MURALI 350
MODULI BASAMENTO 367
CALDAIE E GRUPPI TERMICI A BASAMENTO 396
CALDAIE AD ARIA SOFFIATA GAS/GASOLIO 414
QUADRI COMANDO E TERMOREGOLAZIONI 424
SISTEMI DI SCARICO FUMI 429

CONDIZIONAMENTO

CONDIZIONATORI D'ARIA RESIDENZIALI 443
CONDIZIONATORI D'ARIA PROFESSIONALI 466

UNITÀ TERMINALI

VENTILCONVETTORI 476
VENTILCONVETTORI CANALIZZABILI 502
AEROTERMI AD ACQUA 505

COMPLEMENTI D'IMPIANTO

TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI 510
MODULI IDRAULICI 516
SCAMBIATORI DI CALORE 521
CIRCOLATORI D'ACQUA 538

ARIA CALDA

AEROTERMI A CONDENSAZIONE 563
GENERATORI D'ARIA CALDA 568
TERMOCONVETTORI A GAS 574

BRUCIATORI

BRUCIATORI DI GAS 580
BRUCIATORI MONOBLOCCO CON SISTEMA DI CONTROLLO DELLA COMBUSTIONE 663
BRUCIATORI DI GASOLIO 667
BRUCIATORI MISTI 696
BRUCIATORI DI PROCESSO GAS 729
BRUCIATORI DI PROCESSO GASOLIO 737
BRUCIATORI INDUSTRIALI 744
RAMPE PER BRUCIATORI 755

RIELLO
Energy For Life

SOMMARIO

Riello si riserva il diritto di modificare le informazioni e le specifiche contenute nel presente catalogo in qualsiasi momento e senza preavviso.
I contenuti e le informazioni qui riportati sono da considerarsi esclusivamente a scopo informativo e non hanno l'intento di fornire consulenza legale o professionale. Questo catalogo pertanto non può essere considerato vincolante nei confronti di terzi.

Condizioni Generali di Vendita
Le Condizioni Generali di Vendita RIELLO sono disponibili al link:
http://www.riello.it/condizioni-vendita

RIELLO

RIELLO S.p.A.
37045 Legnago (VR)
tel. +39 0442 630111

www.riello.it

CATALOGO PRODOTTI Maggio 2024 / n. 2

Carrier

©2024 Carrier. Tutti i Diritti Riservati.
Tutti i marchi di prodotto e di servizio citati nel presente documento sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Cod. 27022347