



2025/26

**Comfort
senza confini**

*La gamma più completa
per il benessere in casa*



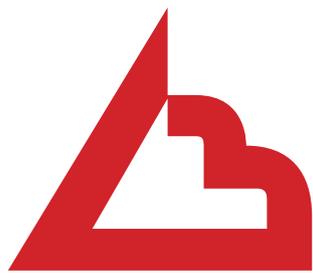
BSG tutela il lavoro dell'installatore e la sicurezza del cliente finale

Le caldaie e i **prodotti BSG** a marchio **BIASI non** vengono **venduti tramite siti di e-commerce** né attraverso la grande distribuzione organizzata (**GDO**).

Eventuali **acquisti effettuati su canali online o GDO**, al di fuori della nostra rete ufficiale di rivenditori e installatori qualificati, **non beneficiano della garanzia convenzionale BSG di 2 anni**, con la **possibilità di estenderla a 6 anni** con la formula 4+2 = 6 sereno che prevede l'assistenza diretta tramite i centri di assistenza BSG (BIASI) per il cliente finale.

In questi casi, la garanzia legale e ogni obbligo di assistenza restano esclusivamente a carico del venditore che ha effettuato la transazione.

Scegliere un prodotto BSG acquistato tramite i canali ufficiali significa affidarsi a **professionisti abilitati**, ricevere un'**installazione sicura e certificata** e accedere alla **garanzia convenzionale completa**, pensata per offrire il massimo della tranquillità e del comfort.





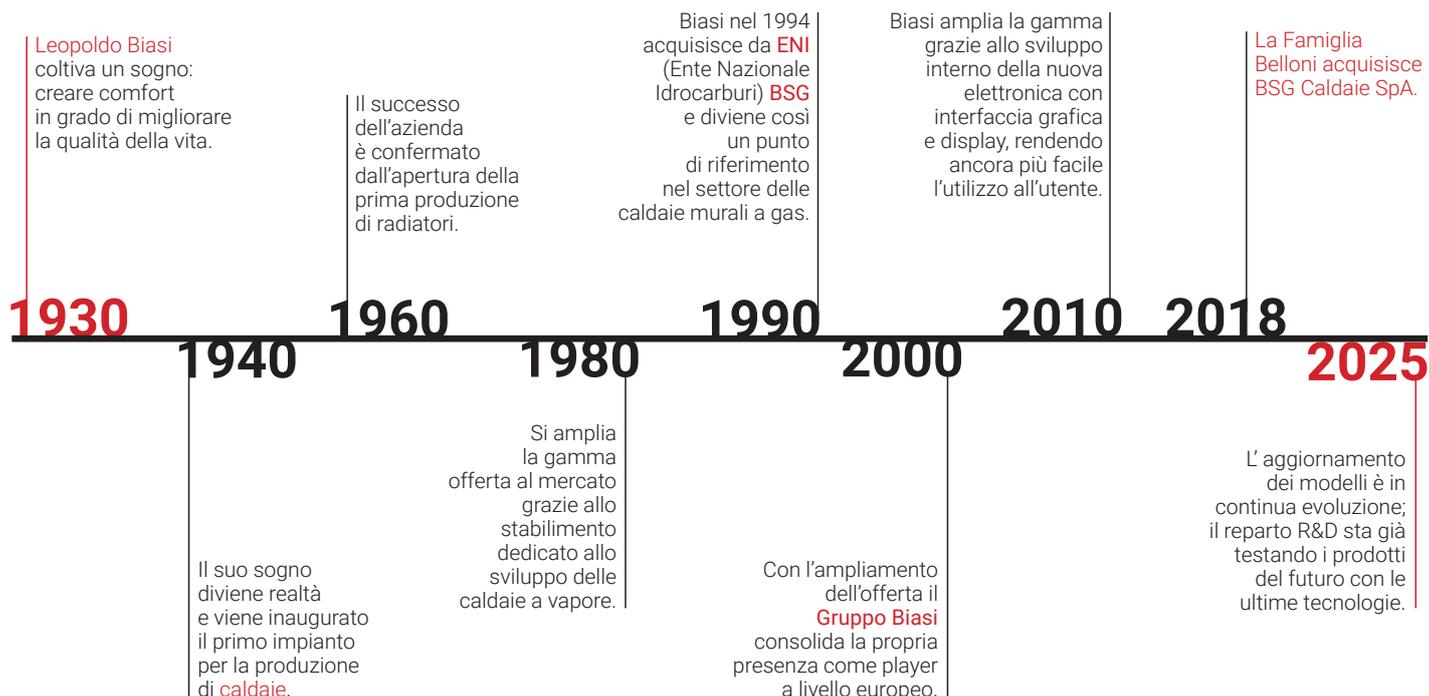
L'AZIENDA

Da oltre 90 anni Biasi opera nel settore del riscaldamento investendo in Italia nella ricerca di soluzioni per il comfort nel settore domestico e professionale. Ad oggi la nostra offerta copre tutti i segmenti di mercato: dalle caldaie a condensazione murali a quelle a basamento, scaldabagni, un'ampia gamma di sistemi integrati con solare ad alta efficienza energetica.

Inoltre fornisce nuovi sistemi completi con pompe di calore ed ibridi, integrabili con soluzioni radianti funzionanti a bassa temperatura, di propria produzione.



LA NOSTRA STORIA



QUALITÀ

TECNOLOGIA E AFFIDABILITÀ

RICERCA E INNOVAZIONE

DESIGN ITALIANO

CLIENTE AL CENTRO

FLESSIBILITÀ

LOGISTICA STRUTTURATA

Il nostro stabilimento per la produzione di caldaie murali è organizzato per produrre fino a 160.000 caldaie/anno, 500 codici diversi e garantire più di 16 gamme di prodotto.

Progettiamo e miglioriamo costantemente i nostri prodotti. Li assembliamo nelle nostre linee di produzione, controlliamo la qualità in ogni fase e ci occupiamo della distribuzione finale. Il valore dell'italianità è in ogni dettaglio.



I NOSTRI PRODOTTI

LINEA RESIDENZIALE

Caldaie Murali

Scaldabagno

Solare

LINEA RINNOVABILI

Pompe di calore

Sistemi ibridi

Scaldabagno in PDC

Sistemi con integrazione solare

Terminali idronici

LINEA PROFESSIONAL

Caldaie per sistemi centralizzati

LINEA PAVIMENTO RADIANTE

Sistemi radianti

RICAMBISTICA



Catalogo Generale 2025/26



Pompe di Calore

9



Bollitori

109



Sistemi Ibridi

119



Caldaie Murali

145



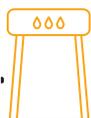
Caldaie di Potenza

249



Scaldabagno

329



Solare Termico

353



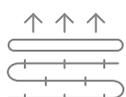
Climatizzatori

369



Terminali idronici

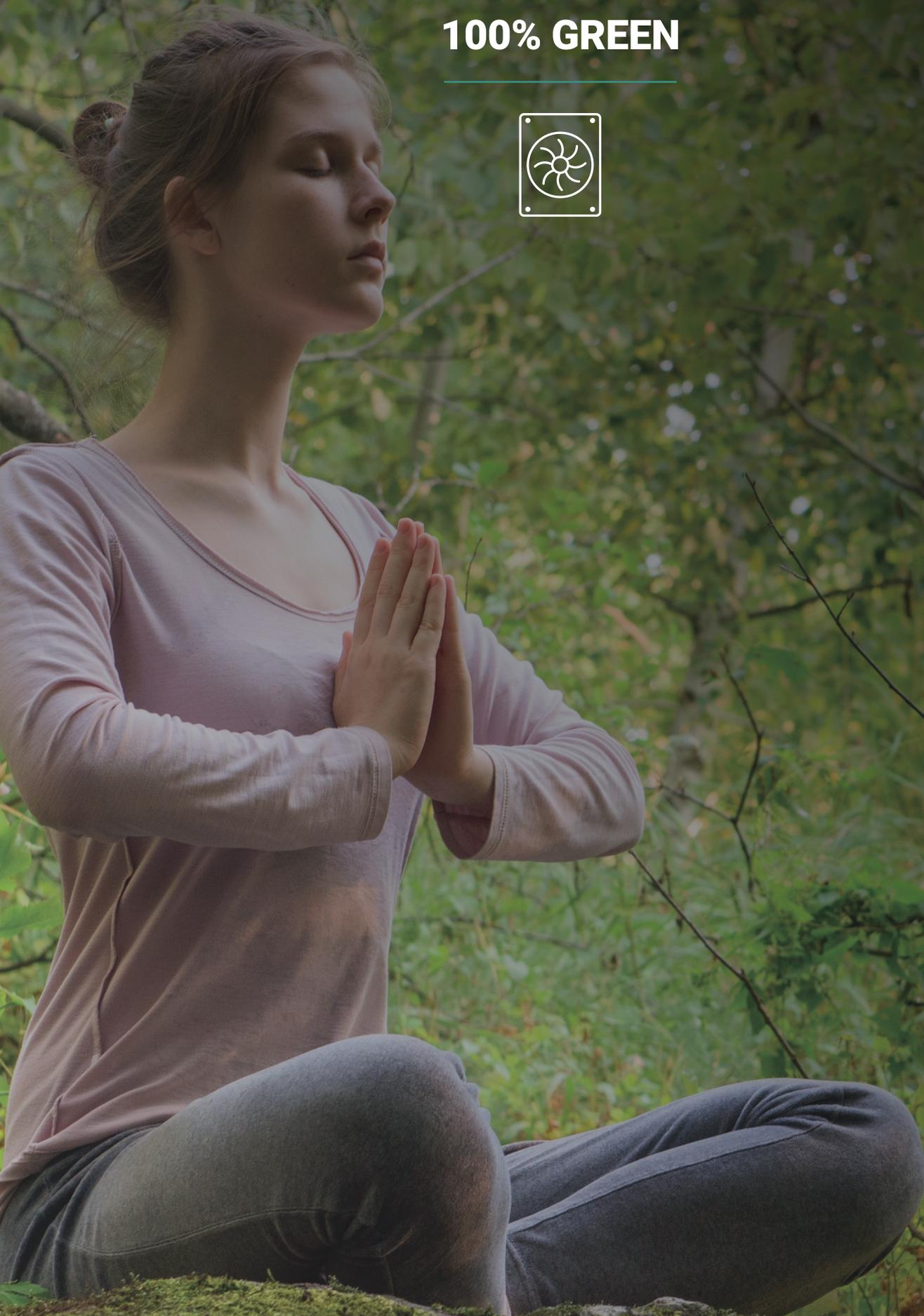
387



Sistemi Radianti

395

IL COMFORT
100% GREEN



Pompe di Calore

EXTERNA

ADATTA MONOBLOCCO 4T

COMPLETA SPLIT 4T

INTRA

GREENOVA R290

THERMAIA R32

SEMPLICE RS

HYDROELECTRIC

ADATTA MONOBLOCCO XL

EASY TOUCH

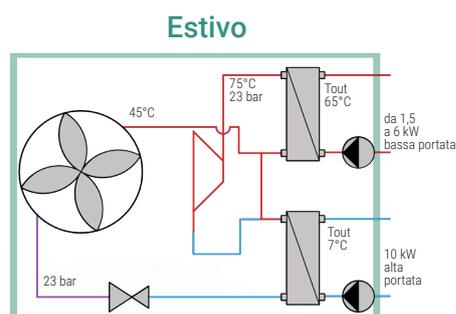
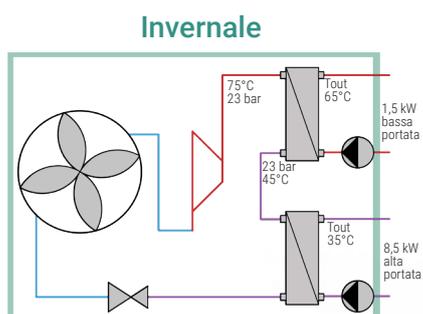
La tecnologia a 4 tubi

Efficienza e risparmio ai massimi livelli

Le pompe di calore assorbono energia da un ambiente esterno per trasferirlo in un ambiente interno, riscaldandolo. L'azionamento delle pompe di calore a ciclo inverso permette il raffreddamento degli spazi interni durante l'estate.

Partendo da questo principio fisico, nasce la **pompa di calore a 4 tubi, ovvero una tecnologia innovativa che**

consente di recuperare l'eccesso di calore che si sviluppa nella fase di compressione con il passaggio di stato del gas refrigerante da liquido a gassoso, che normalmente andrebbe perso, trasformandolo in energia per alimentare un circuito ad alta temperatura, nel caso specifico, per la produzione di ACS, sia in inverno che in estate.





Acqua calda sanitaria simultanea e riscaldamento o raffrescamento senza resistenze elettriche

Le unità a **4 tubi** possono gestire contemporaneamente circuiti ad alta e bassa temperatura.

In modalità estiva lo scambiatore ad alta temperatura agisce come raffreddatore, migliorando la resa complessiva e producendo acqua calda, recuperando energia che altrimenti non verrebbe sfruttata.

1. **GRANDI QUANTITÀ DI ACQUA CALDA SANITARIA GRATUITA IN ESTATE DURANTE IL RAFFRESCAMENTO**
2. **OTTIMO COMFORT**
3. **ALTE TEMPERATURE DI ACQUA CALDA SANITARIA IN INVERNO FINO A 70°**
4. **ELEVATI COP**
5. **NO INVERSIONE DI CICLO PER ACS**
6. **RIDUZIONE DEGLI SBRINAMENTI GRAZIE A SISTEMA DI INIEZIONE A GAS CALDO**

Sistema di sbrinamento multiplo

Permette alla pompa di attivare due diversi sistemi di sbrinamento: gas caldo o valvola di inversione.

Biasi ha sviluppato un sistema di sbrinamento multifase unico che attiva diversi livelli di energia in base al carico e alle condizioni esterne.

Lo sbrinamento più efficiente si ottiene quando la pompa di calore funziona in abitazioni a basso consumo e in condizioni meteorologiche moderate. Minori e più leggeri cicli di sbrinamento consentono un consumo inferiore di energia.



Le pompe di calore a 4 tubi

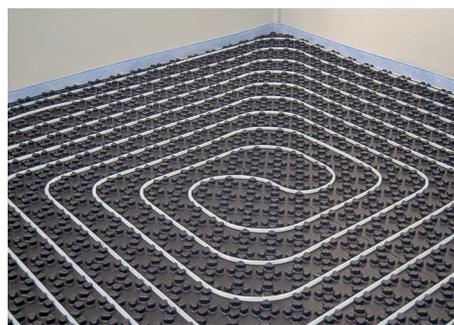
L'abbinamento della pompa di calore con i terminali di trasmissione del calore

La pompa di calore si abbinata molto bene con un sistema di riscaldamento a pavimento o con ventilconvettori (fan coil) perché entrambi i sistemi lavorano in modo efficiente a basse temperature di mandata.



Abbinamento con riscaldamento a pavimento

- Il riscaldamento a pavimento funziona con acqua a bassa temperatura (normalmente tra 30-40°C), perfetto per le pompe di calore, che offrono la massima efficienza con temperature di mandata inferiori ai 45°C.
- Diffonde il calore in modo uniforme, migliorando il comfort e riducendo le dispersioni.
- Essendo un sistema a bassa temperatura, evita continui cicli di accensione e spegnimento della pompa di calore, migliorandone la durata e l'efficienza.



Abbinamento con ventilconvettori

- I riscaldano e raffrescano velocemente l'ambiente grazie alla ventilazione forzata, sfruttando acqua a bassa temperatura in inverno (40-50°C) e acqua fresca in estate (15-20°C).
- Questo consente alla pompa di calore di funzionare sempre con una temperatura ottimale, migliorando l'efficienza stagionale.
- Offrono anche la possibilità di deumidificare l'aria in estate, migliorando il comfort rispetto ai tradizionali radiatori.





Eventuale abbinamento con radiatori (non consigliato)

L'abbinamento di una **pompa di calore con riscaldamento a pavimento o ventilconvettori massimizza il risparmio energetico**, riduce i costi di gestione e **migliora il comfort** sia in inverno che in estate.

Sarebbe un **errore abbinare una pompa di calore ai radiatori tradizionali in una nuova costruzione o ristrutturazione importante** in quanto:

- I radiatori classici richiedono temperature dell'acqua elevate (60-75°C), che riducono l'efficienza della pompa di calore, costringendola a lavorare con maggior consumo di energia; quindi, sarebbe necessario sovradimensionare i radiatori per farli lavorare a bassa temperatura per ottenere buoni risultati.

Tuttavia, è possibile utilizzare una pompa di calore con radiatori tradizionali adottando alcune accortezze.

Tradizionalmente, questi impianti funzionano con cicli intermittenti, spesso per abitudine degli utenti o per conformarsi alle normative vigenti, che prevedono periodi di accensione limitati, questo approccio influenza l'efficienza della pompa di calore.



Normative e possibili eccezioni

La regolamentazione sugli impianti termici per il riscaldamento è stabilita dal DPR n. 74/2013, che all'articolo 4, comma 2, definisce le limitazioni per il loro utilizzo.

Ad esempio, nelle zone climatiche classificate come E, il funzionamento è generalmente limitato a 14 ore al giorno nel periodo compreso tra il 15 ottobre e il 15 aprile. Gli impianti centralizzati tendono a adeguarsi a questi limiti, mentre negli impianti autonomi è il proprietario a decidere quando attivare il riscaldamento.

Tuttavia, al comma 6 dello stesso decreto, vengono previste alcune deroghe che consentono un funzionamento continuativo dell'impianto, sia per sistemi autonomi che centralizzati. In alcuni casi, quindi, è possibile mantenere una temperatura costante all'interno dell'abitazione per 24 ore al giorno oppure adottare una leggera riduzione della temperatura nelle ore notturne.

I vantaggi del funzionamento continuo

Un impianto che opera senza interruzioni può garantire una distribuzione più uniforme del calore, permettendo ai radiatori di funzionare con una potenza inferiore. L'energia termica rilasciata dai radiatori dipende dal loro ΔT rispetto all'aria ambiente, che si calcola in base alla differenza tra la temperatura media del radiatore e quella dell'ambiente circostante.

La temperatura media del radiatore, a sua volta, è influenzata dalla temperatura di mandata e dalla temperatura di ritorno. **Riducendo la temperatura di mandata e prolungando il tempo di funzionamento, è possibile mantenere il comfort termico senza richiedere temperature elevate.** Questo aspetto è essenziale per l'integrazione delle pompe di calore con impianti a radiatori, poiché consente di operare con temperature di mandata più basse, migliorando l'efficienza del sistema.

Strumenti di calcolo energetico, come i software basati sulle UNI TS 11300, **permettono di simulare il comportamento dell'impianto e valutare la compatibilità con una pompa di calore**; pertanto, **è fondamentale rivolgersi ad un progettista prima di sostituire una caldaia con una pompa di calore abbinata a radiatori tradizionali.**

Dai calcoli può emergere che, con un funzionamento discontinuo, la temperatura di mandata richiesta può superare i 50°C quando la temperatura esterna scende sotto i 5°C. Viceversa, un funzionamento continuo permette di mantenere temperature di mandata inferiori ai 50°C anche in condizioni climatiche rigide, migliorando l'efficienza della pompa di calore.

Le pompe di calore a 4 tubi

L'importanza di informare gli utenti

Un **elemento cruciale per il successo di questa strategia è la consapevolezza del proprietario dell'impianto**. Chi è abituato a percepire i radiatori come "molto caldi" potrebbe inizialmente avere l'impressione che il sistema non scaldi a sufficienza. Tuttavia, è fondamentale spiegare che, sebbene i radiatori lavorino a temperature più basse, la casa rimarrà comunque confortevole e il calore sarà distribuito in modo più uniforme.

I benefici principali includono:

- Maggiore comfort, grazie a una minore movimentazione dell'aria per convezione.
- Migliore efficienza energetica, riducendo le dispersioni termiche.
- Funzionamento più efficiente della pompa di calore, grazie a temperature di mandata più compatibili con il suo rendimento ottimale.

Non tutti gli impianti esistenti sono automaticamente compatibili con le pompe di calore. Se, nonostante l'aumento del tempo di funzionamento, le temperature di mandata richieste risultassero ancora troppo elevate, l'installazione di una pompa di calore potrebbe non essere la soluzione migliore.

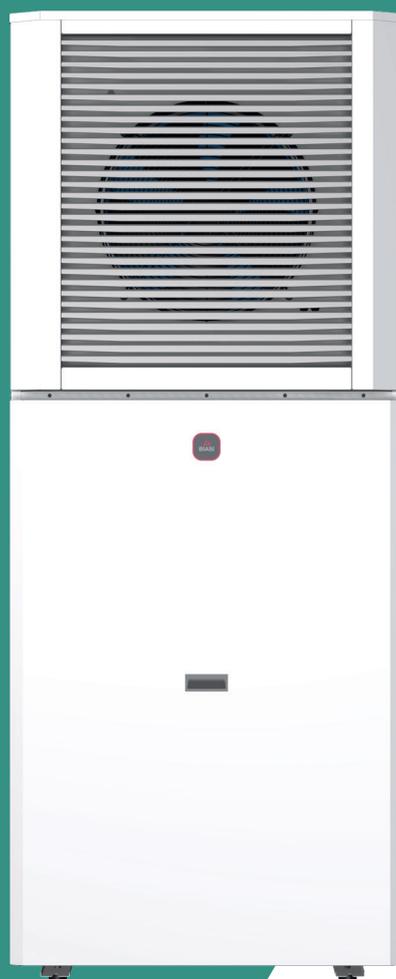
Per migliorare la compatibilità si possono adottare due strategie:

1. Aumentare la superficie radiante: sostituire i radiatori esistenti con modelli più grandi o più performanti, in grado di fornire la stessa quantità di calore a temperature più basse.
2. Migliorare l'isolamento dell'edificio: ridurre la dispersione termica dell'involucro permette di abbassare la temperatura di mandata richiesta, diminuendo il carico termico dell'impianto.

Solo dopo aver verificato che l'impianto può garantire un buon livello di comfort termico con temperature di mandata inferiori, si potrà procedere con la scelta e il dimensionamento della pompa di calore più adatta.







Externa

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA
INVERTER CON TECNOLOGIA A 4 TUBI
COMPATTA PLUG & PLAY

Externa



biasi.it/externa



COP 4,63



PU 7,61 KW - PA 1,44 KW



ACS 70°C



ACQUA RISCALDAMENTO 55°C



RANGE LAVORO -22°C / +45°C



CLASSE ENERGETICA A 35°C



CLASSE ENERGETICA A 55°C

Externa Monoblocco 4T

Unità monoblocco polivalente dotata di compressore Twin Rotary Inverter con un design avanzato ed un elevato fattore di riscaldamento.

L'unità permette di limitare al massimo l'ingombro interno in quanto è dotata di bollitore in acciaio inox da 120 lt ed accumulo tecnico da 35 lt in acciaio inox. Pensata per essere installata nei posti più difficili (interni ed esterni).

I vantaggi

- Soluzione All In One da esterno: a CT in 0,34 m²
- Valvola di espansione elettronica (adatta a tutte le situazioni di lavoro)
- Recupero del calore in ACS contemporaneo al riscaldamento/raffreddamento
- Unità con potenza modulare grazie alle tecnologie inverter
- Gestione climatica inclusa con sonda esterna
- Serbatoio ACS e inerziale
- Dispositivi di sicurezza
- Circolatore di rilancio impianto

| Modello | Codice |
|-----------------------------------|--------------|
| Externa 8 | 104460014000 |
| Avviamento Pompa di calore | 671000000000 |

Il servizio di primo avviamento della pompa di calore è obbligatorio e deve essere eseguito esclusivamente da un Centro Assistenza Autorizzato BSG; in caso contrario, la garanzia convenzionale di 24 mesi non potrà essere attivata, restando valida solo quella legale di 12 mesi.

Detrazione fiscale

Questa tipologia di prodotto usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

Consultare le specifiche su www.biasi.it/detrazioni



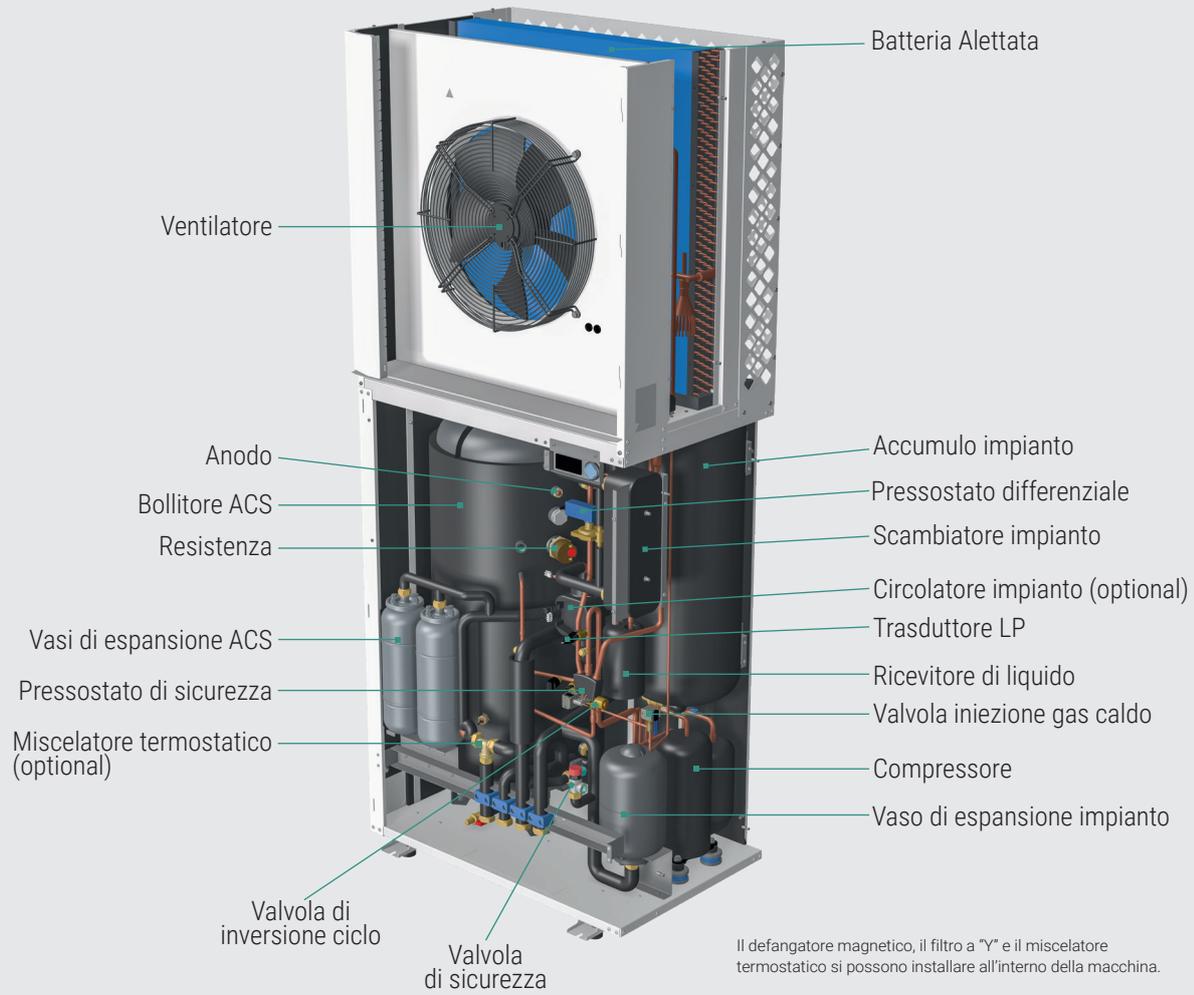
CONTO TERMICO



ECO BONUS



BONUS CASA



Il defangatore magnetico, il filtro a "Y" e il miscelatore termostatico si possono installare all'interno della macchina.

Applicazioni

Abitazioni di nuova costruzione o abitazioni ristrutturate dove non ci siano spazi interni disponibili per i componenti della pompa di calore. Questa è la migliore applicazione.

Un monoblocco esterno facile da installare che ingloba all'interno tutto il necessario per:

- Riscaldamento invernale
- Condizionamento estivo
- Acqua calda sanitaria

L'unità è stata progettata per:

- Poter contenere tutti i componenti (sia standard che accessori) necessari senza installazioni esterne al suo involucro
- Essere facilmente mantenibile
- Presentare diverse soluzioni per le connessioni idrauliche ed aereali e facilitare l'inserimento dell'unità nella configurazione architettonica presente

Dove installarla?

- Adatta per le nuove costruzioni ad alta efficienza energetica e nelle ristrutturazioni importanti di 1° e 2° livello
- Adatta per condominio con poco spazio per PDC e produzioni in alta T fino a 50°
- Adatta dove non vi è la possibilità di trasportare GAS
- Adatta per applicazioni con sistemi radianti, fancoil, termoventilanti e UTA

Pannello di comando

- Indicazione luminosa presenza di stati di allarme
- Pagina di programmazione e consultazione parametri
- Display retroilluminato per visualizzazione informazioni



Comando remoto (optional)



Comando remoto con funzioni cronotermostato multizona e sensore TH (optional)

Dati tecnici

8

| | | |
|---------------------------------|---|---------------------|
| Classe di efficienza energetica | | (1) |
| | | (2) |
| RISCALDAMENTO | FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W35 | |
| | Potenza termica (3) | kW 7,61 |
| | Potenza assorbita (3) | kW 1,44 |
| | COP (3) | W/W 4,63 |
| | FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W45 | |
| | Potenza termica (4) | kW 7,34 |
| Potenza assorbita (4) | kW 2,34 | |
| COP (4) | W/W 3,68 | |
| RAFFREDDAMENTO | FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W18 | |
| | Potenza (5) | kW 9,09 |
| | Potenza assorbita (5) | kW 2,52 |
| | EER (5) | W/W 3,96 |
| | FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W7 | |
| | Potenza frigorifera (6) | kW 6,53 |
| Potenza assorbita (6) | kW 2,48 | |
| EER (6) | W/W 2,93 | |
| DATI MACCHINA | Tipo compressore | Twin Rotary BLDC |
| | Numero compressori | n° 1 |
| | Modulazione compressore | % 20 ÷ 100 |
| | Ventilatore tipo | Assiale |
| | Ventilatori | n° 1 |
| | Ventilatore potenza assorbita | kW 0,05 |
| | Ventilatore portata aria | mc/h 600 ÷ 3.579 |
| | Refrigerante tipo | R410a |
| | Refrigerante carica | kg 2,0 |
| | Portata acqua max lato impianto | m³/h 0,77 |
| | Prevalenza utile | mca 5,9 |
| | Temperatura massima lato impianto | °C 70 |
| | Volume accumulo inerziale (INOX) lato impianto | L 35 |
| | Vaso di espansione lato impianto | L 4 |
| | Attacchi idraulici lato impianto | inch 1"(F) ISO228/1 |
| | Portata acqua (alta temperatura) lato sanitario | l/h 120 ÷ 800 |
| | Temperatura massima lato sanitario | °C 70 |
| | Volume accumulo ACS (INOX) lato sanitario | L 120 |
| | Vaso di espansione lato sanitario | L 8 |
| | Attacchi idraulici lato sanitario | inch 1"(F) ISO228/1 |
| Potenza sonora secondo EN12102 | dB(A) 48 | |
| Dimensioni LxhxP | mm 850x2094x604 | |
| Peso a vuoto | kg 250 | |

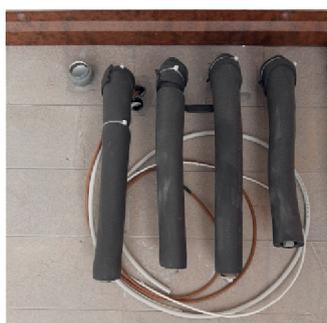
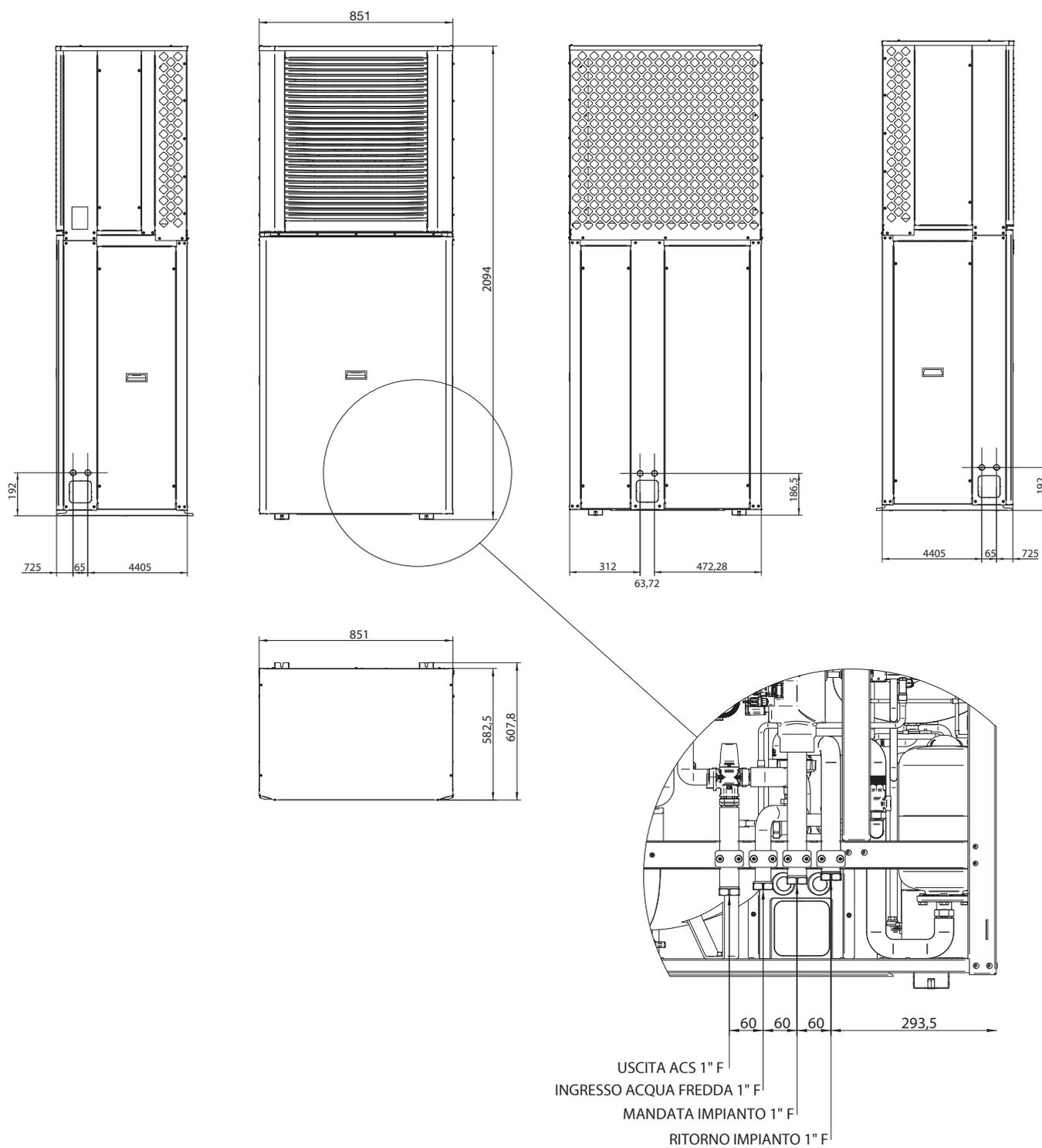
Efficienza energetica:

- (1) Riscaldamento d'ambiente a media temperatura (55°C) in condizioni climatiche "average"
 (2) Riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura (35°C) in condizioni climatiche "average"

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

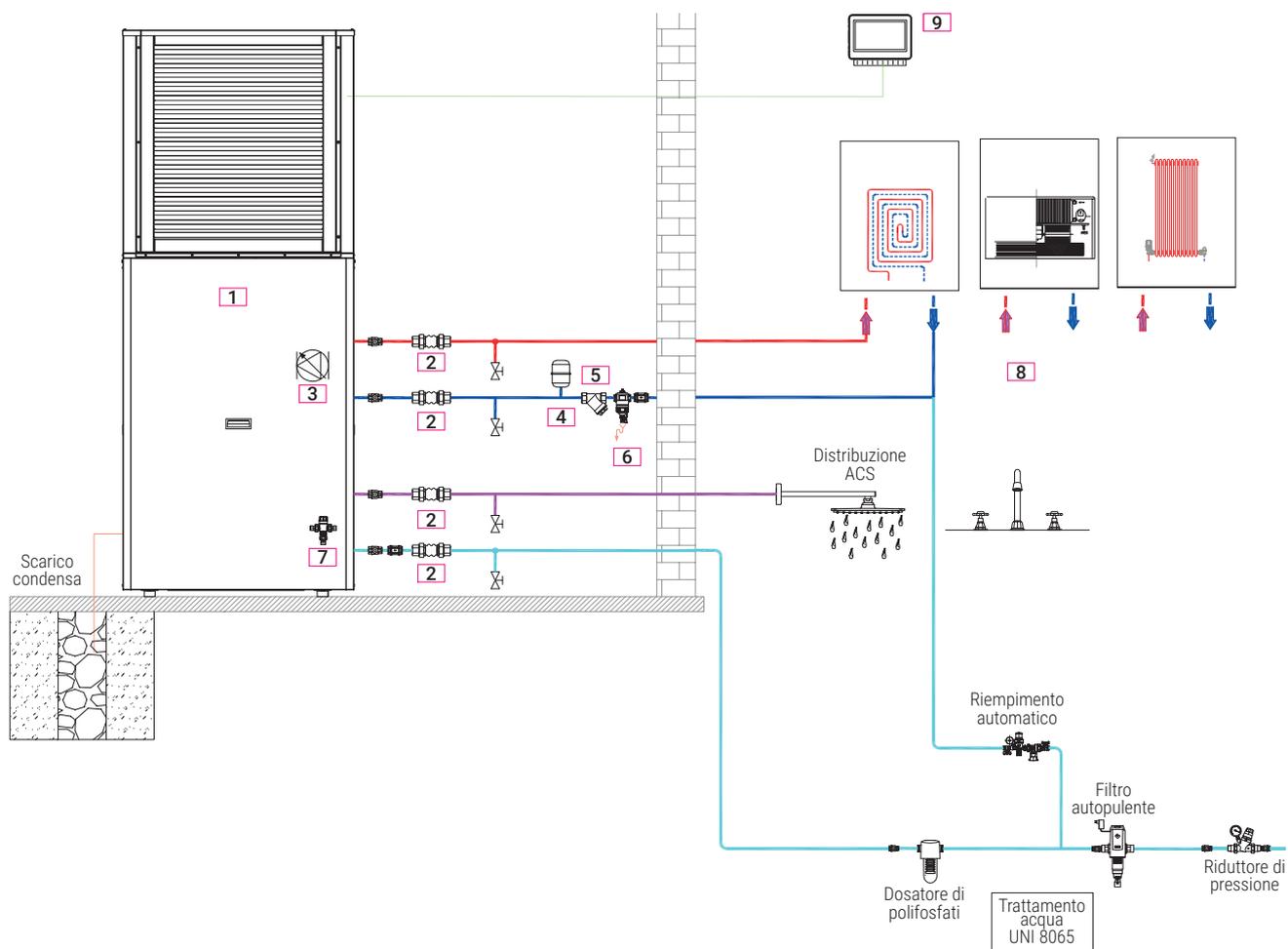
- (3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C
 (4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C
 (5) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C
 (6) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C

Dimensionali



Esempio installazione con tubazioni dal pavimento

Schema idraulico



- 1** Pompa di calore idronica monoblocco
- 2** Giunto antivibrante (accessorio)
- 3** Circolatore rilancio lato impianto (accessorio)
- 4** Vaso espansione impianto (opzionale se necessario)
- 5** Filtro a Y (accessorio)
- 6** Defangatore magnetico (accessorio)
- 7** Valvola miscelatrice termostatica per la produzione di ACS (accessorio)
- 8** Sistema di emissione (radiante, fan coil, radiatori)
- 9** Display touch (accessorio) in alternativa a cronotermostato/termostato ambiente

- Tubazione di mandata impianto
- Tubazione di ritorno impianto
- Tubazione di mandata ACS
- Tubazione di mandata AFS
- Cavo Modbus
- Cavo segnale



| Prodotto | Codice |
|---|--------------|
| Filtro a Y in ottone DN25 | 104491014000 |
| Cavo Trasmissione Dati EIA RS485 50 mt. | 104491015000 |
| Circolatore di rilancio lato impianto | 104491016000 |
| Miscelatore termostatico ¾" M | 104491017000 |
| Defangatore magnetico - 1" | 104491018000 |
| Valvola Antigelo DN25 per PDC 1"B | 104491019000 |
| Display remoto di controllo CAREL | 104491031000 |
| Display TFT 4,3" da parete | 104491021000 |





Adatta Monoblocco 4T

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA

Adatta Monoblocco 4T



COP 4,80



PU 14,87 kW - PA 3,27 kW



ACS FINO A 70°C



RISCALDAMENTO 55°C



RANGE LAVORO -22°C / +45°C



CLASSE ENERGETICA A 35°C



CLASSE ENERGETICA A 55°C

(modelli da 12 e 15 kW)



CLASSE ENERGETICA A 55°C

(modelli da 20, 25 e 30 kW)



biasi.it/adatta-4t

Adatta Monoblocco 4T

Le unità a pompa di calore Adatta Monoblocco 4T sono particolarmente adatte per applicazioni con sistemi di riscaldamento a pannelli radianti o per applicazioni a bassa temperatura quali fancoil, termoventilanti e UTA opportunamente dimensionati per temperature di mandata di 50°C. Tutte le versioni sono equipaggiate con ventilatori assiali EC ad elevata silenziosità e con compressori Twin Rotary inverter che permettono la gestione completa della potenza di ogni suo singolo componente. Infatti, compressore, ventilatore e circolatori, sono modulati istante per istante da una centralina programmata con logica di controllo, sviluppata internamente. La centralina, pensata per essere immediatamente fruibile ed intuitiva, permette all'unità di essere inserita in moltissime configurazioni d'impianto.

Detrazione fiscale

Questa tipologia di prodotto usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

Consultare le specifiche su www.biasi.it/detrazioni



CONTO TERMICO



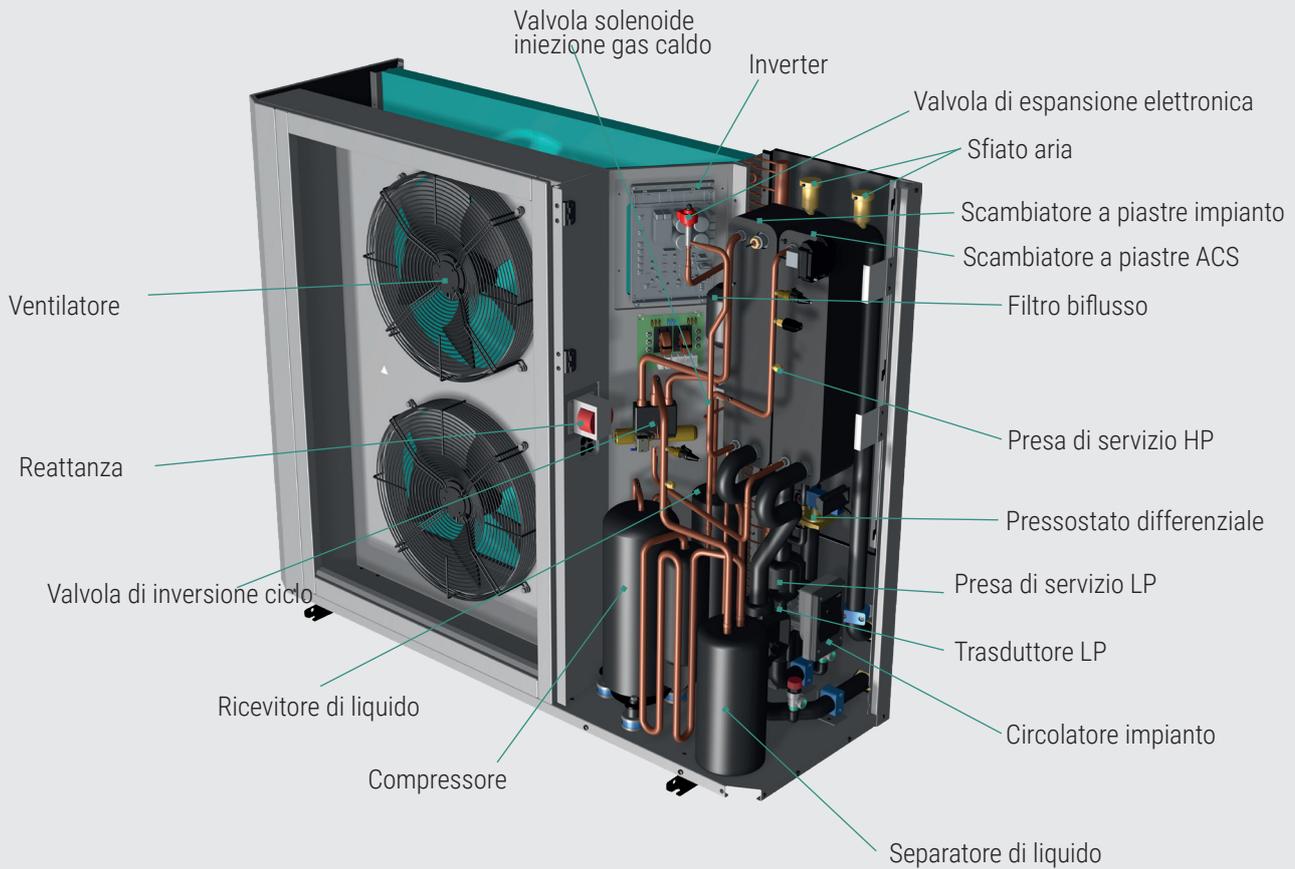
ECO BONUS



BONUS CASA

| Modello | Codice |
|----------------------------|--------------|
| Adatta 12 Mono 4T | 104460020000 |
| Adatta 12 Mono 4T 400V | 104460021000 |
| Adatta 15 Mono 4T | 104460022000 |
| Adatta 15 Mono 4T 400V | 104460023000 |
| Adatta 20 Mono 4T 400V | 104460024000 |
| Adatta 25 Mono 4T 400V | 104460025000 |
| Adatta 30 Mono 4T 400V | 104460026000 |
| Avviamento Pompa di calore | 671000000000 |

Il servizio di primo avviamento della pompa di calore è obbligatorio e deve essere eseguito esclusivamente da un Centro Assistenza Autorizzato BSG; in caso contrario, la garanzia convenzionale di 24 mesi non potrà essere attivata, restando valida solo quella legale di 12 mesi.



Specifiche

Disponibile nelle versioni da 12 kW, 15 kW, 20 kW, 25 kW, 30 kW.

Pompa di calore a 4 tubi con scambiatore lato impianto, in grado di produrre acqua calda o acqua fredda per soddisfare, a seconda delle stagioni, le esigenze di riscaldamento, raffreddamento dell'edificio e produzione di ACS in contemporaneo senza inversione di ciclo.

I vantaggi

- Valvola di espansione elettronica (adatta a tutte le situazioni di lavoro)
- Recupero del calore in ACS contemporaneo al riscaldamento/raffreddamento
- Unità con potenza modulare grazie alle tecnologie inverter
- Gestione climatica inclusa con sonda esterna
- Superficie di scambio maggiorata

Dove installarla?

- Adatta per le nuove costruzioni ad alta efficienza energetica
- Adatta per ambienti rigidi come montagna e produzioni in alta T fino a 50°
- Adatta dove non vi è la possibilità di trasportare GAS
- Adatta per applicazioni con sistemi radianti, fancoil, termoventilanti e UTA

Pannello di comando

- Indicazione luminosa presenza di stati di allarme
- Pagina di programmazione e consultazione parametri
- Display retroilluminato per visualizzazione informazioni



Comando remoto (optional)



Comando remoto con funzioni cronotermostato multizona e sensore TH (optional)

Dati tecnici

| | | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 |
|---------------------------------------|-----------|----------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Classe di efficienza energetica | (1) | | | | | |
| | (2) | | | | | |
| FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W35 | | | | | | |
| Potenza termica (3) | 100% kW | 12,32 | 14,87 | 19,03 | 24,64 | 31,88 |
| | 66% kW | 7,72 | 9,77 | 11,92 | 16,12 | 20,86 |
| | 33% kW | 3,74 | 4,67 | 5,77 | 7,57 | 9,80 |
| Potenza assorbita compressore (3) | 100% kW | 2,51 | 2,93 | 3,74 | 4,86 | 6,34 |
| Potenza assorbita (3) | | 2,77 | 3,27 | 4,18 | 5,22 | 6,86 |
| COP totale (3) | | 4,44 | 4,80 | 4,55 | 4,72 | 4,65 |
| Lato impianto | | | | | | |
| Portata acqua impianto | m³/h | 2,12 | 2,56 | 3,27 | 4,24 | 5,48 |
| Prevalenza utile | mca | 3,00 | 4,60 | 4,30 | 3,50 | 7,50 |
| Potenza assorbita pompa | kW | 0,06 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,31 |
| Lato sanitario | | | | | | |
| Potenza termica | kW | 11,7 | 13,9 | 18,1 | 23,5 | 30,4 |
| Portata acqua impianto | m³/h | 2,01 | 2,39 | 3,10 | 4,04 | 5,23 |
| Prevalenza utile | mca | 2,7 | 4,5 | 2,8 | 6,9 | 5,1 |
| FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W45 | | | | | | |
| Potenza termica (4) | 100% kW | 11,91 | 14,27 | 18,39 | 23,89 | 30,92 |
| | 66% kW | 7,42 | 9,41 | 11,52 | 15,57 | 20,16 |
| | 33% kW | 3,59 | 4,54 | 5,58 | 7,26 | 9,39 |
| Potenza assorbita compressore (4) | 100% kW | 3,07 | 3,60 | 4,55 | 6,00 | 7,82 |
| Potenza assorbita (4) | | 3,33 | 3,94 | 4,99 | 6,36 | 8,34 |
| COP totale (4) | | 3,57 | 3,62 | 3,69 | 3,75 | 3,71 |
| Lato impianto | | | | | | |
| Portata acqua impianto | m³/h | 2,05 | 2,45 | 3,16 | 4,11 | 5,32 |
| Prevalenza utile | mca | 4,00 | 5,60 | 5,30 | 4,50 | 8,50 |
| FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W18 | | | | | | |
| Potenza frigorifera (5) | 100% kW | 15,64 | 18,61 | 24,15 | 31,30 | 40,63 |
| | 66% kW | 9,87 | 12,16 | 15,24 | 20,62 | 26,91 |
| | 33% kW | 4,83 | 5,70 | 7,58 | 9,82 | 12,82 |
| Potenza assorbita compressore (5) | 100% kW | 2,58 | 3,31 | 4,14 | 5,33 | 6,95 |
| Potenza assorbita (5) | | 2,84 | 3,65 | 4,58 | 5,69 | 7,47 |
| EER totale (5) | | 5,50 | 5,10 | 5,28 | 5,47 | 5,44 |
| Lato impianto | | | | | | |
| Portata acqua impianto | m³/h | 2,69 | 3,20 | 4,15 | 5,38 | 6,99 |
| Prevalenza utile | mca | 2,80 | 4,00 | 3,80 | 2,00 | 5,30 |
| FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W7 | | | | | | |
| Potenza frigorifera (6) | 100% kW | 10,90 | 12,83 | 16,89 | 21,77 | 28,41 |
| | 66% kW | 6,85 | 8,45 | 10,65 | 14,42 | 18,82 |
| | 33% kW | 3,32 | 4,07 | 5,28 | 6,77 | 8,83 |
| Potenza assorbita compressore (6) | 100% kW | 2,81 | 3,29 | 4,20 | 5,47 | 7,14 |
| Potenza assorbita (6) | | 3,07 | 3,63 | 4,64 | 5,83 | 7,66 |
| EER totale (6) | | 3,56 | 3,53 | 3,64 | 4,13 | 3,71 |
| Lato impianto | | | | | | |
| Portata acqua impianto | m³/h | 1,89 | 2,21 | 2,91 | 4,14 | 4,89 |
| Prevalenza utile impianto | mca | 3,20 | 4,70 | 6,00 | 3,50 | 8,50 |
| DATI MACCHINA | | | | | | |
| Tipo compressore | | Twin Rotary | | | Twin Rotary | |
| Numero compressori | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Refrigerante tipo | | R410a | | | R410a | |
| Refrigerante carica | Kg | 3,0 | 5,0 | 5,2 | 7,0 | 8,0 |
| Ventilatori | n° | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Portata aria | m³/h | 5500 | 7800 | 8700 | 10000 | 13000 |
| Prevalenza utile | Pa | 16,00 | 25,50 | 10,00 | 9,81 | 4,90 |
| Potenza assorbita | kW | 0,20 | 0,20 | 0,30 | 0,22 | 0,22 |
| Alimentazione elettrica | V/Ph/Hz | 230-1-50 (400-3-50 opt) | 400-3-50 (230-1-50 opt) | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| Diametri attacchi idraulici | inches | 4 x 1"1/4 | 4 x 1"1/4 | 4 x 1"1/4 | 4 x 1"1/2 | 4 x 1"1/2 |
| Potenza sonora secondo EN 12102 | dB(A) | 55 | 54 | 55 | 56 | 57 |
| Potenza sonora | dB(A) | 71 | 69 | 71 | 69 | 71 |
| Pressione sonora a 10m | dB(A) | 40 | 39 | 40 | 41 | 42 |
| Dimensioni | L x H x P | 1135 x 1288 x 545 | 1537 x 1290 x 546 | 1537 x 1290 x 546 | 1907 x 1690 x 646 | 1907 x 1690 x 646 |
| Peso | Kg | 210 | 240 | 240 | 320 | 340 |

Efficienza energetica:

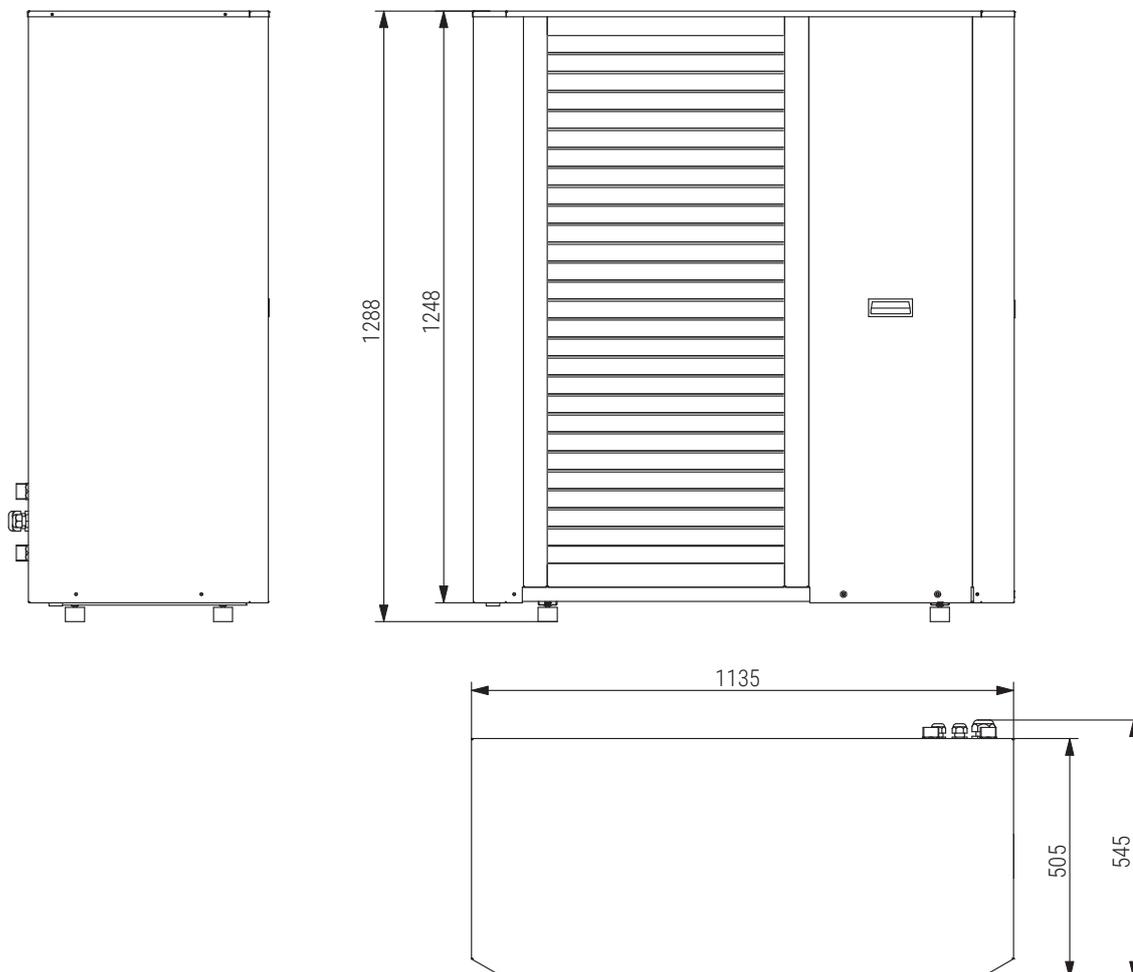
- (1) Riscaldamento d'ambiente a media temperatura (55°C) in condizioni climatiche "average"
 (2) Riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura (35°C) in condizioni climatiche "average"

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

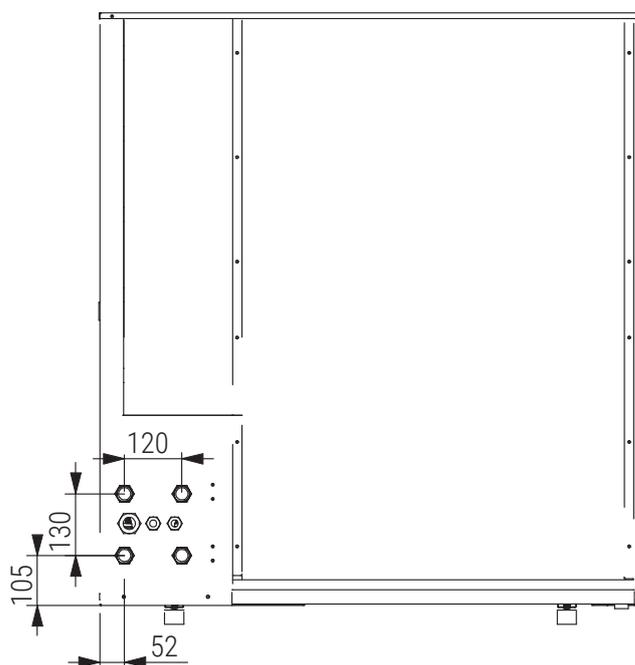
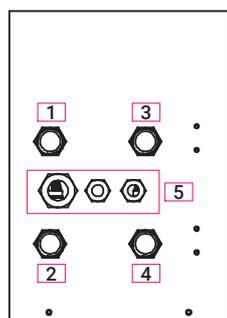
- (3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C
 (4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C
 (5) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C
 (6) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C



Adatta 4T 12 MB

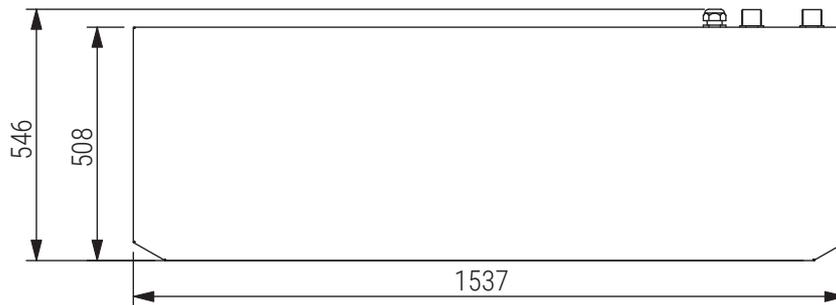
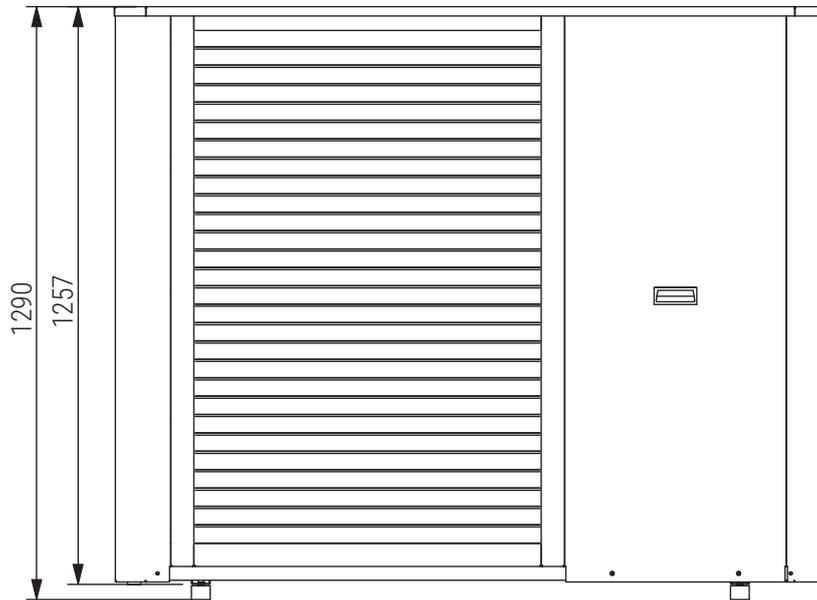
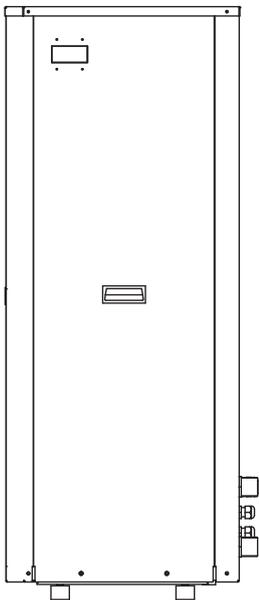


- 1 Uscita alta temperatura
- 2 Ingresso alta temperatura
- 3 Uscita impianto
- 4 Ingresso impianto
- 5 Pressacavi
- 6 Scarico condensa

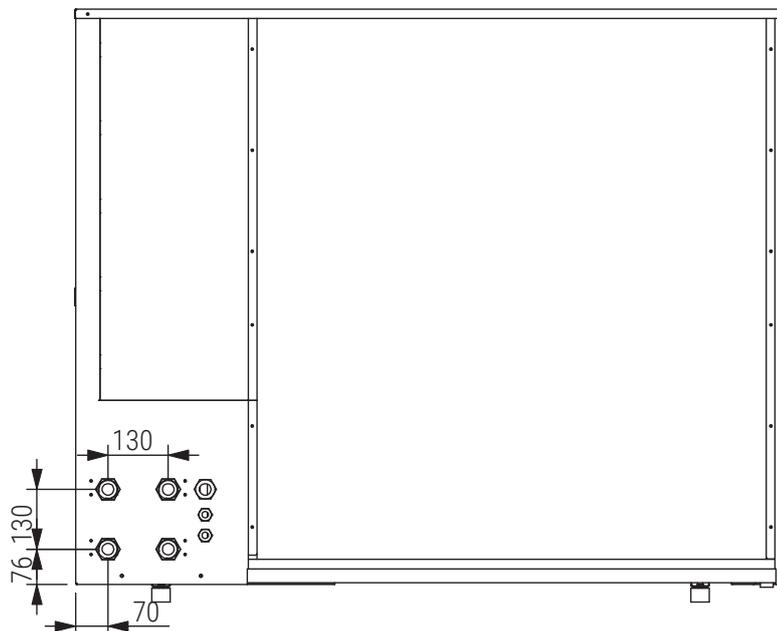
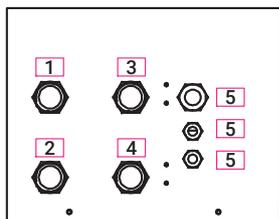


Dimensionali

Adatta 4T 15/20 MB

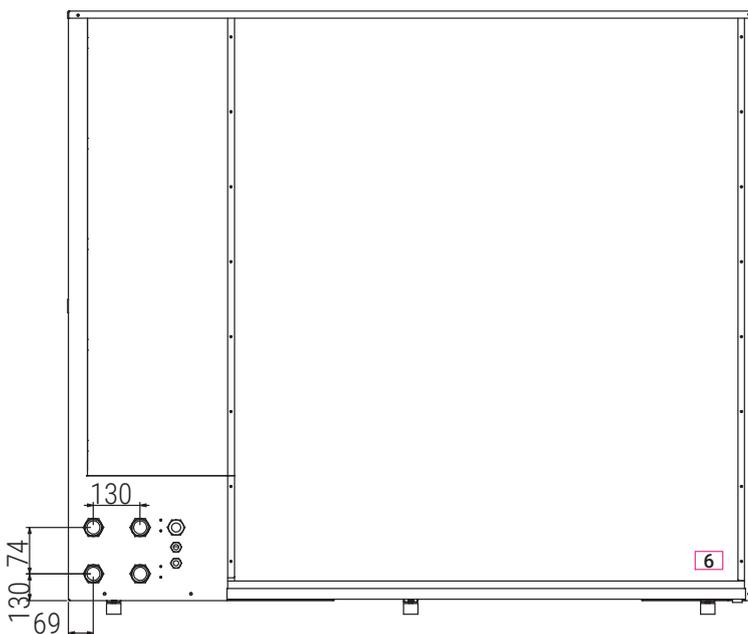
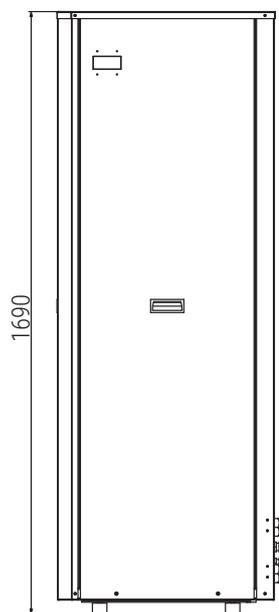
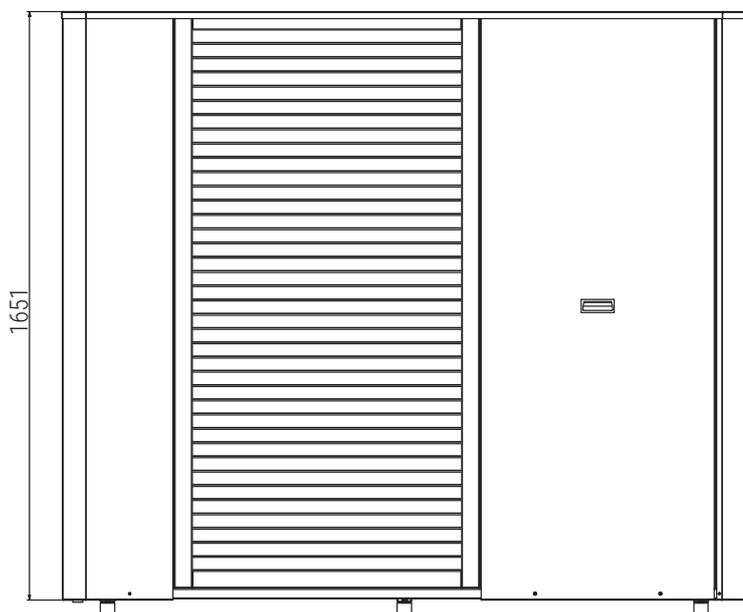


- 1 Uscita alta temperatura
- 2 Ingresso alta temperatura
- 3 Uscita impianto
- 4 Ingresso impianto
- 5 Pressacavi
- 6 Scarico condensa

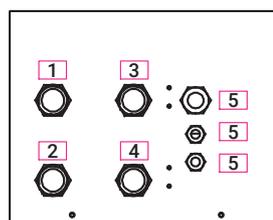




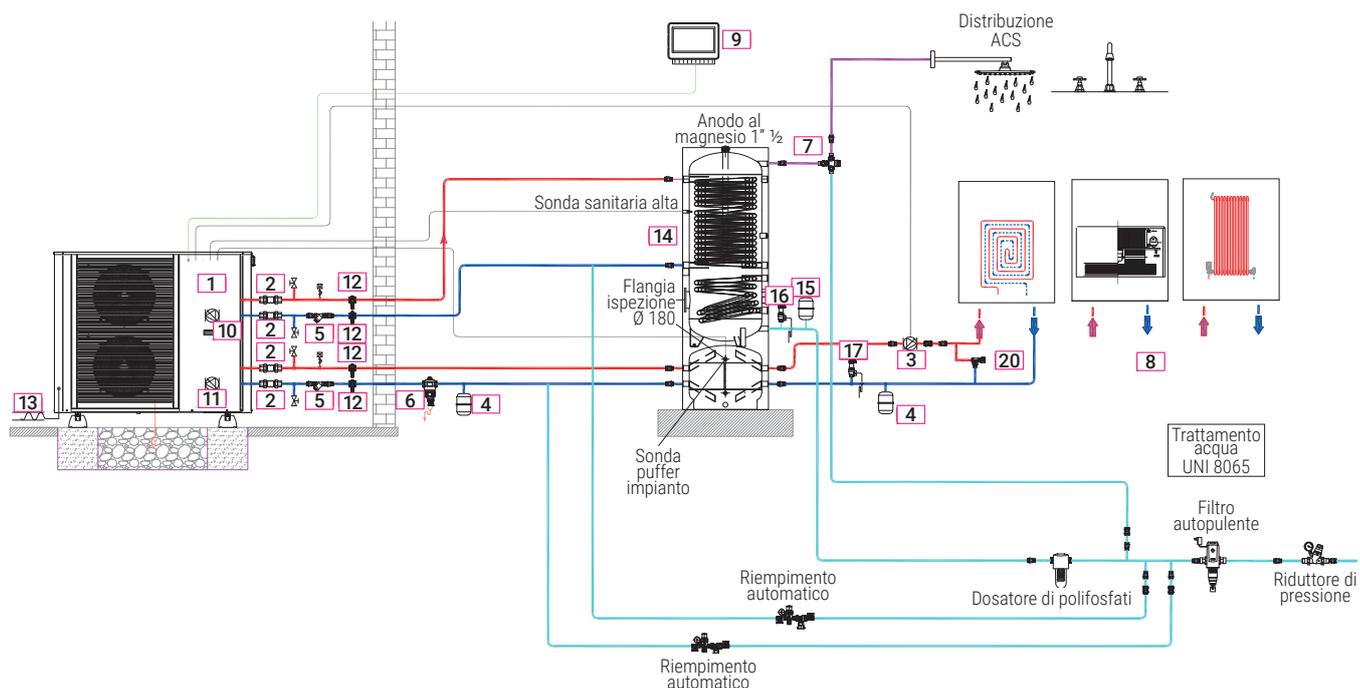
Adatta 4T 25/30 MB



- 1 Uscita alta temperatura
- 2 Ingresso alta temperatura
- 3 Uscita impianto
- 4 Ingresso impianto
- 5 Pressacavi
- 6 Scarico condensa



Schema idraulico



- 1** Pompa di calore idronica monoblocco
- 2** Giunto antivibrante (accessorio)
- 3** Circolatore rilancio lato impianto (accessorio)
- 4** Vaso di espansione impianto (opzionale se necessario)
- 5** Filtro a Y (accessorio)
- 6** Defangatore magnetico (accessorio)
- 7** Valvola miscelatrice termostatica per la produzione di ACS (accessorio)
- 8** Sistema di emissione (radiante, fan coil, radiatori)
- 9** Display touch (accessorio) in alternativa a cronotermostato/termostato ambiente
- 10** Pompa primario circuito ACS (di serie)
- 11** Pompa primario circuito risc./raffr. (di serie)
- 12** Valvola antigelo per PDC (accessorio)
- 13** Cavo scaldante (accessorio)
- 14** Accumulo sanitario + inerziale impianto (accessorio)
- 15** Vaso espansione sanitario (accessorio)
- 16** Valvola sicurezza sanitario 6 bar (accessorio)
- 17** Valvola sicurezza impianto (accessorio)
- 20** Bypass differenziale (accessorio)

- Tubazione di mandata impianto
- Tubazione di ritorno impianto
- Tubazione di mandata ACS
- Tubazione di mandata AFS
- Cavo Modbus
- Cavo segnale



| Prodotto | Codice |
|--|--------------|
| Filtro a Y in ottone DN25 | 104491014000 |
| Defangatore magnetico - 1" | 104491018000 |
| Filtro a Y DN32 per ADATTA 15 - 20* | 104491022000 |
| Filtro a Y DN40 per ADATTA 25 - 30* | 104491023000 |
| KIT FISSAGGIO A TERRA - ADATTA 15-20 KW | 104491024000 |
| KIT FISSAGGIO A TERRA - ADATTA 25-30 KW | 104491025000 |
| Valvola Antigelo DN32 per PDC 1" 1/4 B PER ADATTA 15-20* | 104491026000 |
| Valvola Antigelo DN40 per PDC 1" 1/2 B PER ADATTA 25-30* | 104491027000 |
| Sonda Bollitore - NTC 10K - L=1500mm | 104491028000 |
| Cavo scaldante 3m - 60W | 104491029000 |
| Cavo Trasmissione Dati EIA RS485 50m | 104491015000 |
| Display remoto di controllo CAREL | 104491031000 |
| Display TFT 4,3" da parete | 104491021000 |
| Quadro elettrico pdc in cascata MAX 8 senza telegestione | 104491033000 |
| Quadro elettrico pdc in cascata LAN MAX8 | 104491034000 |
| Quadro elettrico pdc in cascata 4G MAX8 | 104491035000 |
| HP1 - ESPANSIONE IMPIANTO | 104491036000 |

* In caso di acquisto per ogni pompa di calore necessari 2 pezzi





Completa Split 4T

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA

Completa Split 4T



COP 4,44



PU 12,32 KW - PA 2,77 KW



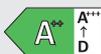
ACS 70°C



ACQUA RISCALDAMENTO 55°C



RANGE LAVORO -22°C / +45°C



CLASSE ENERGETICA A 35°C



CLASSE ENERGETICA A 55°C



[biasi.it/split-4t](https://www.biasi.it/split-4t)

Completa Split

Le unità a pompa di calore Completa sono particolarmente adatte per applicazioni con sistemi di riscaldamento a pannelli radianti o per applicazioni a bassa temperatura quali fancoil, termoventilanti e UTA opportunamente dimensionati per temperature di mandata di 50°C. Tutte le versioni sono equipaggiate con ventilatori assiali EC ad elevata silenziosità e con compressori Twin Rotary inverter che permettono la gestione completa della potenza di ogni suo singolo componente. Infatti, compressore, ventilatore e circolatori, sono modulati istante per istante da una centralina programmata con logica di controllo, sviluppata internamente. La centralina, pensata per essere immediatamente fruibile ed intuitiva, permette all'unità di essere inserita in moltissime configurazioni d'impianto.

Detrazione fiscale

Questa tipologia di prodotto usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

Consultare le specifiche su www.biasi.it/detrazioni



CONTO TERMICO



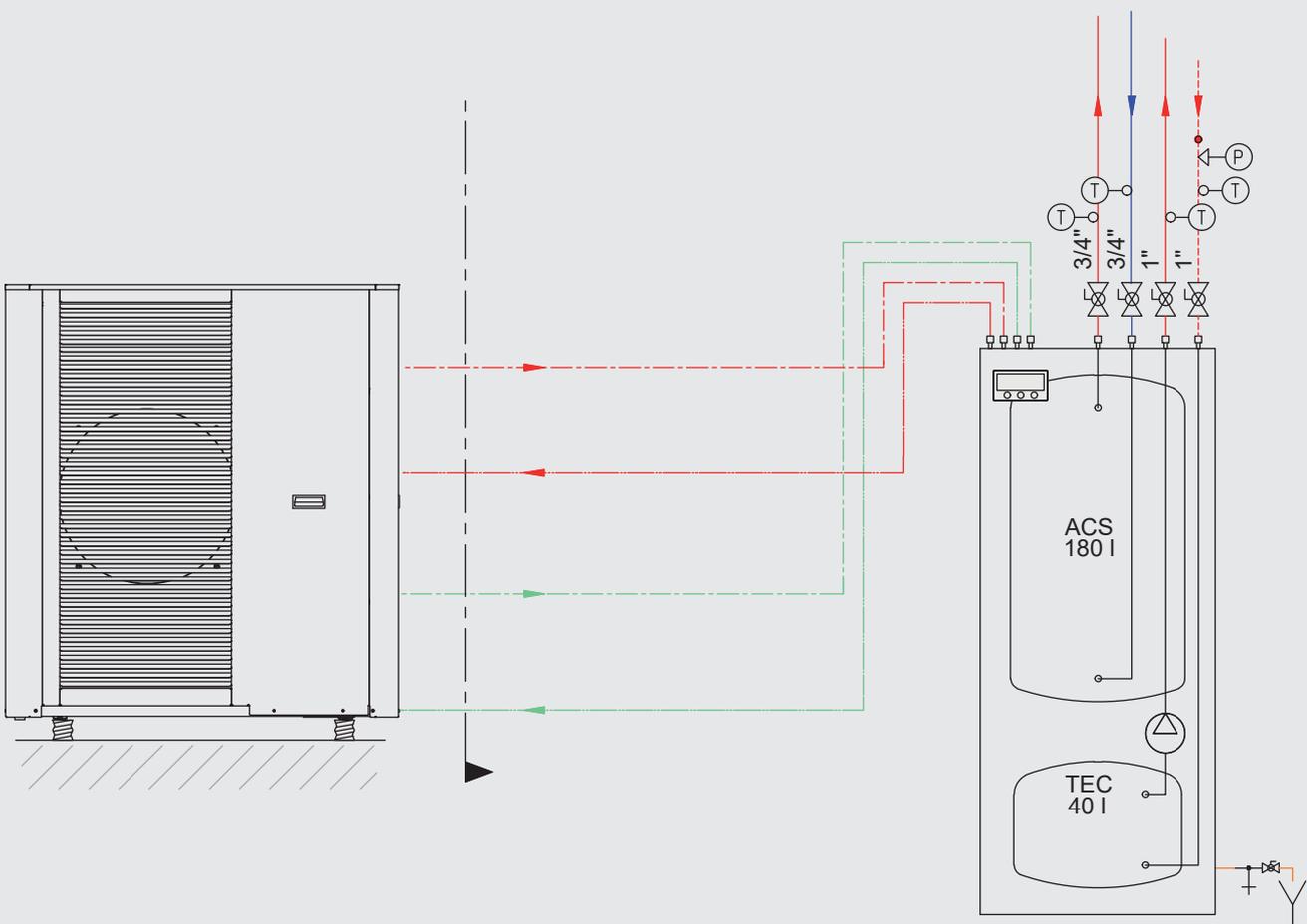
ECO BONUS



BONUS CASA

| Modello | Codice |
|-----------------------------------|--------------|
| Completa Split 4T - 12 UE | 104460017000 |
| Completa Split 4T - 12 UE TRIFASE | 104460018000 |
| Completa Split 4T - 12 UI | 104460019000 |
| Avviamento Pompa di calore | 671000000000 |

Il servizio di primo avviamento della pompa di calore è obbligatorio e deve essere eseguito esclusivamente da un Centro Assistenza Autorizzato BSG; in caso contrario, la garanzia convenzionale di 24 mesi non potrà essere attivata, restando valida solo quella legale di 12 mesi.



Specifiche

Disponibile nella versione da 12 kW. Pompa di calore a 4 tubi di tipo splittato con scambiatore lato impianto, in grado di produrre acqua calda o acqua fredda per soddisfare, a seconda delle stagioni, le esigenze di riscaldamento, raffreddamento dell'edificio e produzione di ACS in contemporaneo senza inversione di ciclo.

I vantaggi

- Valvola di espansione elettronica (adatta a tutte le situazioni di lavoro)
- Unità con potenza modulare grazie alle tecnologie inverter
- Gestione climatica inclusa con sonda esterna
- Superficie di scambio maggiorata
- Unità interna di dimensioni compatte: la CT in 0,34 m²
- L'U.I plug&play, contiene al suo interno tutti i componenti necessari per un impianto finito: accumulo sanitario, accumulo inerziale, dispositivi di sicurezza ed espansione, circolatore rilancio (opzionale)

Dove installarla?

- Adatta per le nuove costruzioni ad alta efficienza energetica e nelle ristrutturazioni importanti di 1°e 2°livello
- Adatta per ambienti rigidi come montagna e produzioni in alta T fino a 50°
- Adatta dove non vi è la possibilità di trasportare GAS
- Adatta per applicazioni con sistemi radianti, fancoil, termoventilanti e UTA

Pannello di comando

- Indicazione luminosa presenza di stati di allarme
- Pagina di programmazione e consultazione parametri
- Display retroilluminato per visualizzazione informazioni

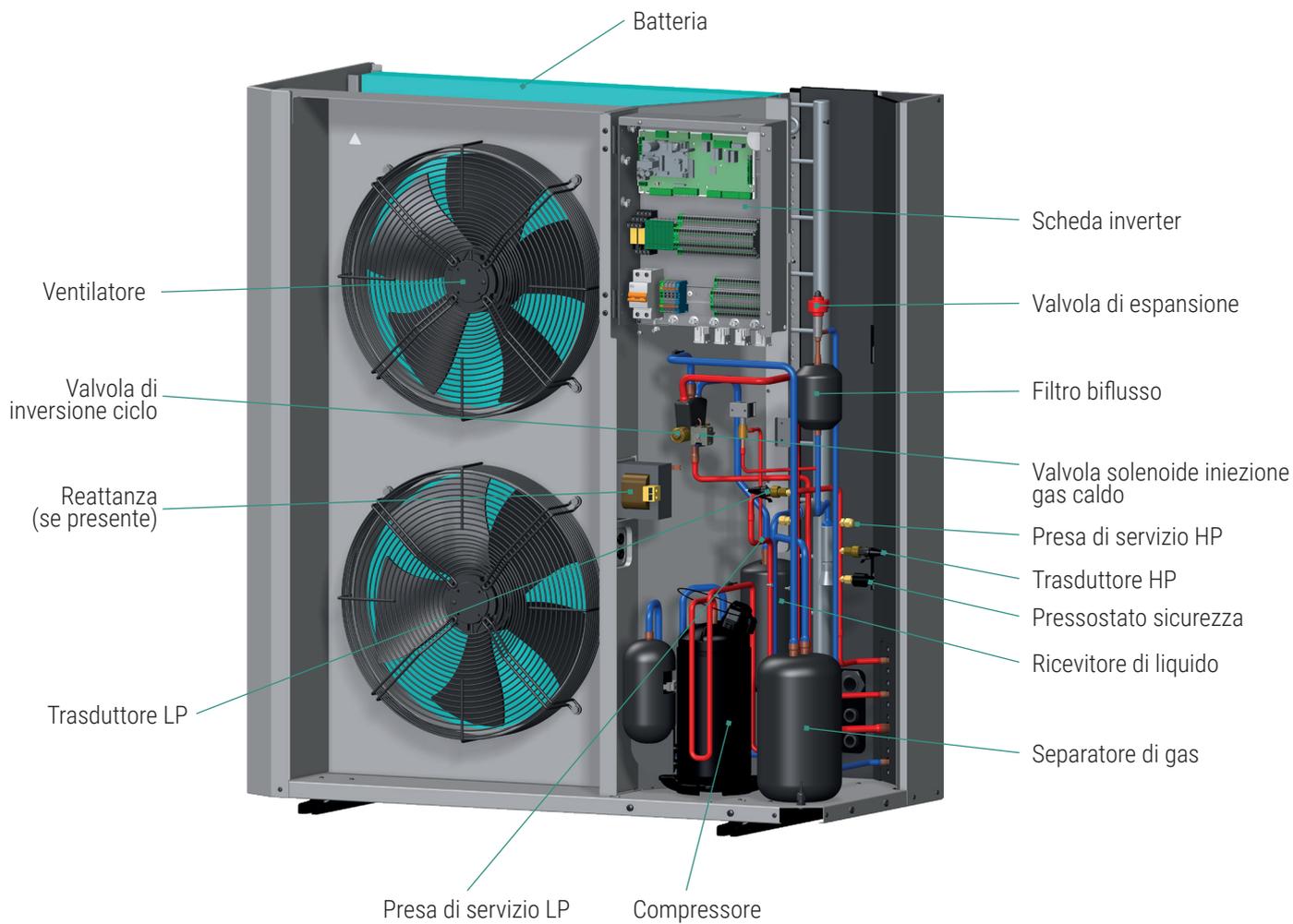


Comando remoto (optional)

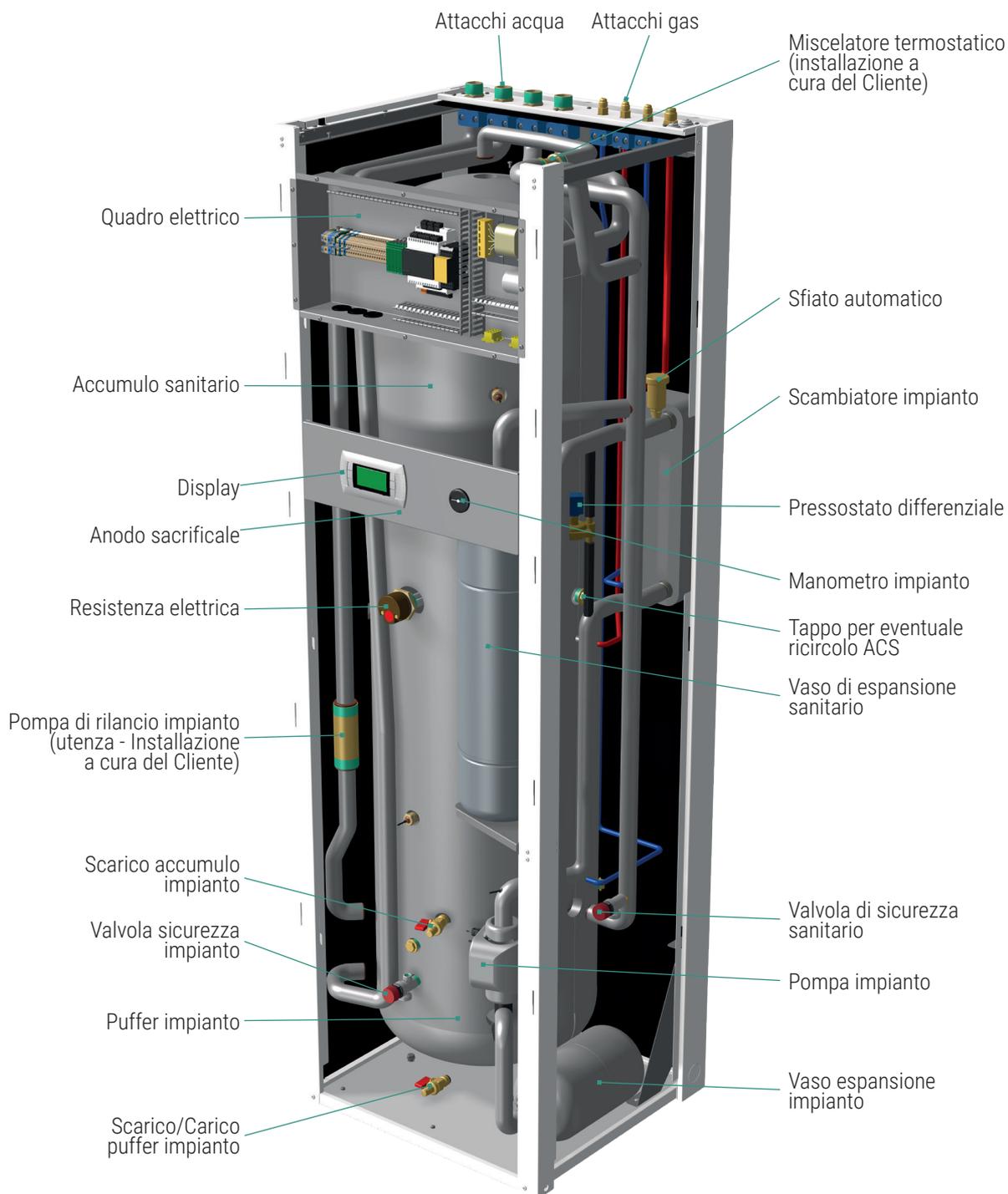


Comando remoto con funzioni cronotermostato multizona e sensore TH (optional)

Schema funzionale unità esterna



Schema funzionale unità interna



Dati tecnici

12

| | |
|---------------------------------|---|
| Classe di efficienza energetica | (1)  |
| | (2)  |

| | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|-------|
| RISCALDAMENTO | FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W35 | | |
| | Potenza termica (3) | 100% kW | 12,32 |
| | | 66% kW | 7,72 |
| | | 33% kW | 3,74 |
| | Potenza assorbita compressore (3) | 100% kW | 2,51 |
| | Potenza assorbita (3) | | 2,77 |
| | COP totale (3) | | 4,44 |
| | Lato impianto | | |
| | Portata acqua impianto | m ³ /h | 2,12 |
| | Prevalenza utile | mca | 3,00 |
| | Potenza assorbita pompa | kW | 0,06 |
| | FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W45 | | |
| | Potenza termica (4) | 100% kW | 11,91 |
| | | 66% kW | 7,42 |
| | | 33% kW | 3,59 |
| Potenza assorbita compressore (4) | 100% kW | 3,07 | |
| Potenza assorbita (4) | | 3,33 | |
| COP totale (4) | | 3,57 | |
| Lato impianto | | | |
| Portata acqua impianto | m ³ /h | 2,05 | |
| Prevalenza utile | mca | 4,00 | |
| FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W50 | | | |
| Potenza termica | kW | 11,67 | |
| Portata acqua impianto | m ³ /h | 2,01 | |
| Prevalenza utile | mca | 2,70 | |

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------|
| RAFFREDDAMENTO | FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W18 | | |
| | Potenza frigorifera (5) | 100% kW | 15,64 |
| | | 66% kW | 9,87 |
| | | 33% kW | 4,83 |
| | Potenza assorbita compressore (5) | 100% kW | 2,58 |
| | Potenza assorbita (5) | | 2,84 |
| | EER totale (5) | | 5,47 |
| | Lato impianto | | |
| | Portata acqua impianto | m ³ /h | 2,69 |
| | Prevalenza utile | mca | 2,80 |
| | FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W7 | | |
| | Potenza frigorifera (6) | 100% kW | 10,90 |
| | | 66% kW | 6,85 |
| | | 33% kW | 3,32 |
| | Potenza assorbita compressore (6) | 100% kW | 2,81 |
| Potenza assorbita (6) | | 3,07 | |
| EER totale (6) | | 3,56 | |
| Lato impianto | | | |
| Portata acqua impianto | m ³ /h | 1,89 | |
| Prevalenza utile impianto | mca | 3,20 | |

| | | | |
|--------------------------|--|-------------------|---------------------------------|
| DATI MACCHINA | Tipo compressore | | Twin Rotary |
| | Numero compressori | n° | 1 |
| | Refrigerante tipo | | R410a |
| | Refrigerante carica | Kg | 3,0 |
| | Ventilatori | n° | 1 |
| | Portata aria | m ³ /h | 5500 |
| | Prevalenza utile | Pa | 16,00 |
| | Potenza assorbita | kW | 0,20 |
| | Alimentazione elettrica | V/Ph/Hz | 400-3-50 (400-3-50 opt) |
| | Diametri attacchi gas DHW - U.E. | inches | (at) 3/8", 3/8" (bt) 5/8", 3/8" |
| | Diametri attacchi gas DHW - U.I. | inches | (at) 3/8", 3/8" (bt) 5/8", 3/8" |
| | Diametri attacchi idraulici DHW - U.I. | inches | 4 x 1" |
| | Potenza sonora secondo EN 12102 | dB(A) | 55 |
| | Potenza sonora (7) | dB(A) | 71 |
| | Potenza sonora | dB(A) | 40 |
| Pressione sonora a 10m | dB(A) | 39 | |
| Dimensioni DHW U.E. | L x H x P | 1135 x 1288 x 545 | |
| Dimensioni DHW U.I. | L x H x P | 606 x 2003 x 558 | |
| Peso DHW U.E. / DHW U.I. | Kg | 170 / 96 | |

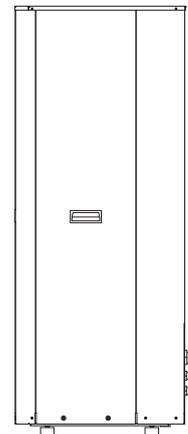
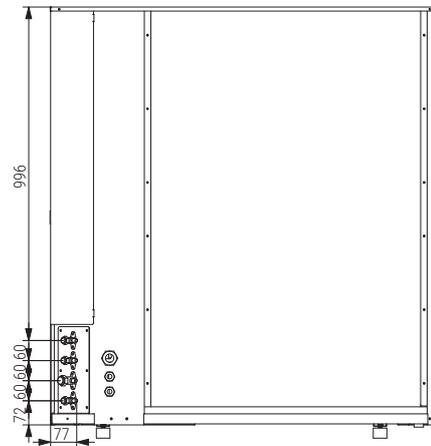
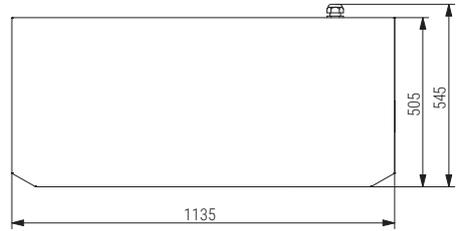
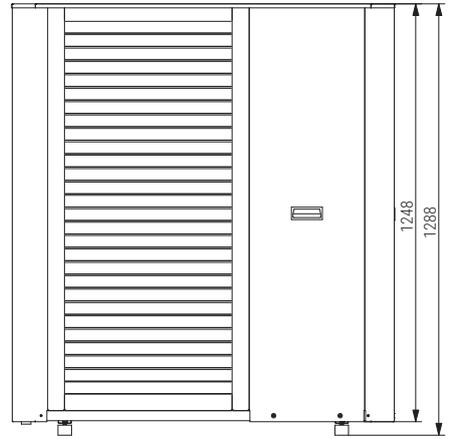
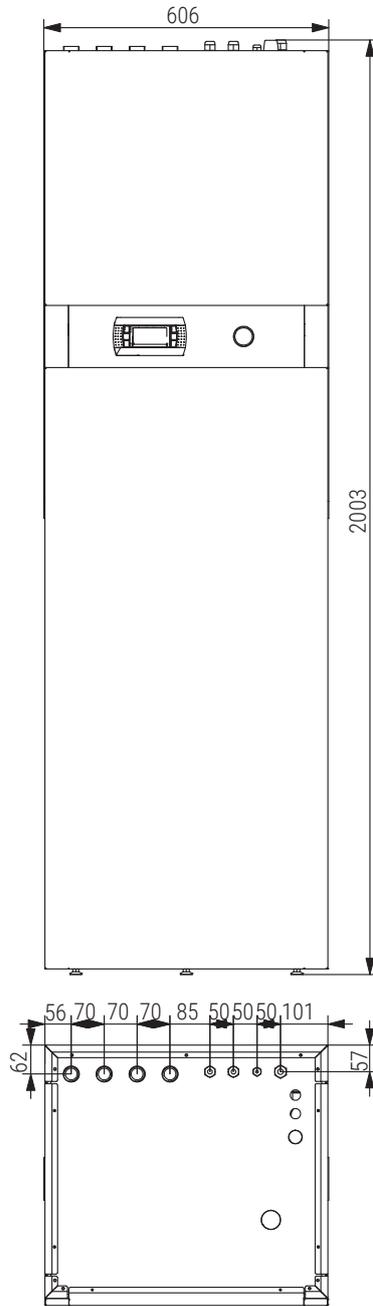
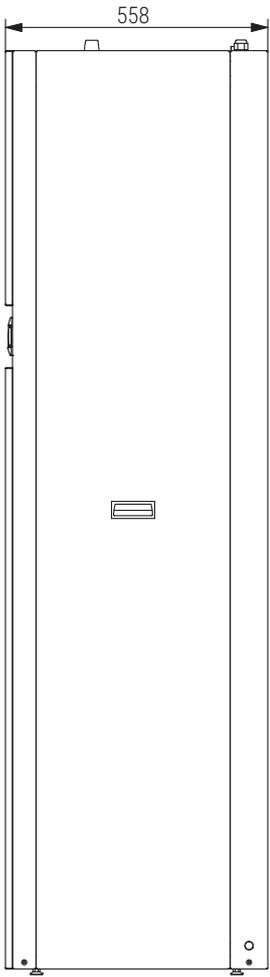
Efficienza energetica:

- (1) Riscaldamento d'ambiente a media temperatura (55°C) in condizioni climatiche "average"
 (2) Riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura (35°C) in condizioni climatiche "average"

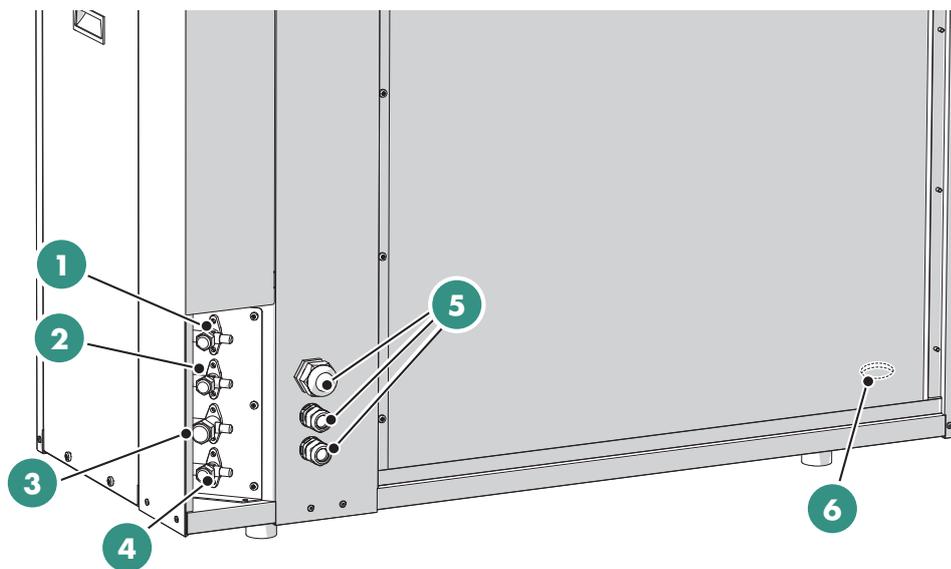
Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

- (3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp. acqua ing./usc. 30/35°C
 (4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp. acqua ing./usc. 40/45°C
 (5) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C
 (6) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C

Dimensionali

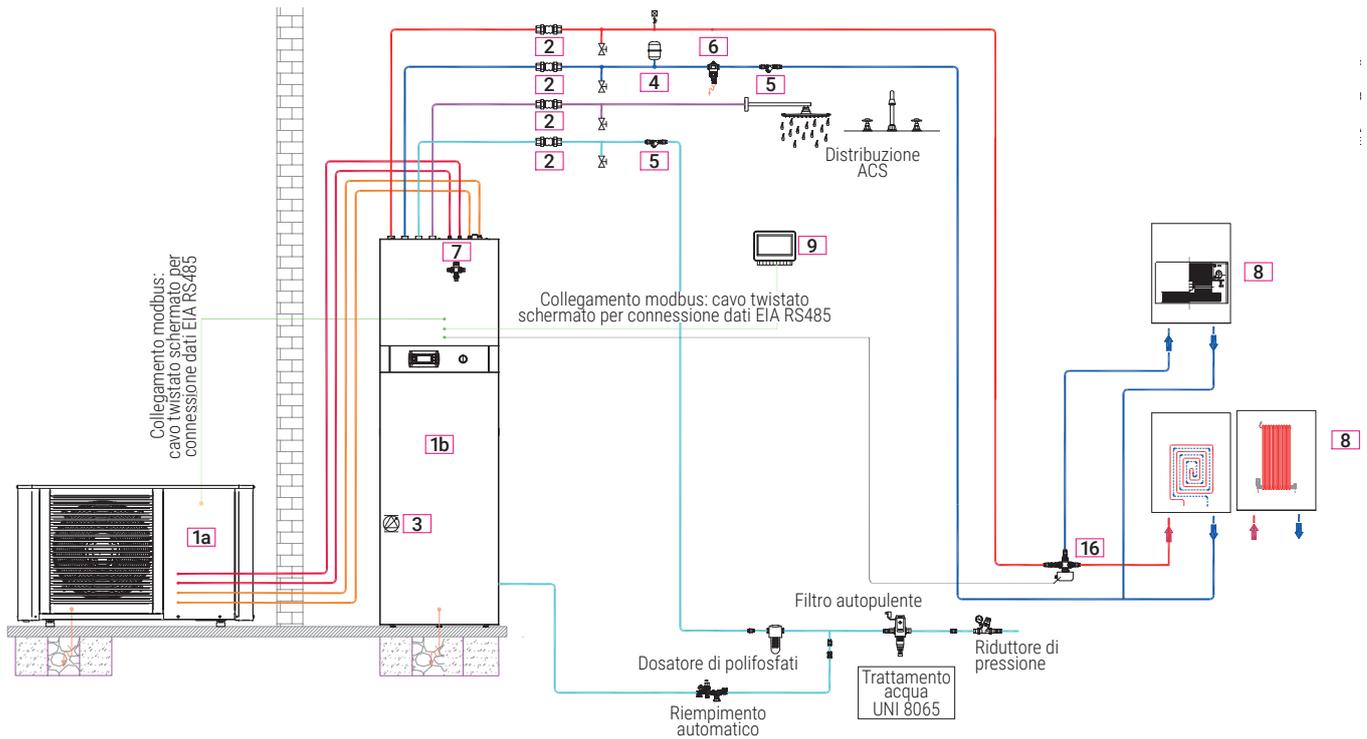


Attacchi idraulici



- 1 Linea ACS Out - A
- 2 Linea ACS In - B
- 3 Linea Gas - C
- 4 Linea Liquido - D
- 5 Pressacavi
- 6 Scarico condensa

Schema idraulico



- 1a** Pompa di calore splittata
- 1b** Unità interna
- 2** Giunto antivibrante (accessorio)
- 3** Circolatore rilancio lato impianto (accessorio)
- 4** Vaso espansione impianto (opzionale se necessario)
- 5** Filtro a Y (accessorio)
- 6** Defangatore magnetico (accessorio)
- 7** Valvola miscelatrice termostatica per la produzione di ACS (accessorio)
- 8** Sistema di emissione (radiante, fan coil, radiatori)
- 9** Display touch (accessorio) in alternativa a cronotermostato/termostato ambiente
- 19** Valvola 3 vie deviatrice estate/inverno

- Tubazione di mandata impianto
- Tubazione di ritorno impianto
- Tubazione di mandata ACS
- Tubazione di mandata AFS
- Cavo Modbus
- Cavo segnale
- Tubazione linea gas
- Tubazione linea liquido

Accessori

| Prodotto | Codice |
|---|--------------|
| Filtro a Y in ottone DN25 | 104491014000 |
| Cavo Trasmissione Dati EIA RS485 50 mt. | 104491015000 |
| Circolatore di rilancio lato impianto | 104491016000 |
| Miscelatore termostatico ¾" M | 104491017000 |
| Defangatore magnetico - 1" | 104491018000 |
| Valvola Antigelo DN25 per PDC 1" B | 104491019000 |
| Display remoto di controllo CAREL | 104491031000 |
| Display TFT 4,3" da parete | 104491021000 |



Le pompe di calore a 2 tubi

Vivi il comfort naturale e prendi cura di te e dell'ambiente

Immagina un comfort che nasce dall'aria, invisibile ma sempre presente.

Con le nostre pompe di calore monoblocco, il calore diventa una risorsa naturale da vivere ogni giorno: efficiente, silenzioso, rispettoso dell'ambiente e del tuo spazio.

Tutto il benessere che desideri, in un solo gesto

Un unico sistema compatto per riscaldare, raffrescare e produrre acqua calda sanitaria, pensato per chi cerca il massimo della semplicità senza rinunciare alle prestazioni.

Le pompe di calore monoblocco racchiudono la tecnologia più evoluta in un design discreto e funzionale, per adattarsi perfettamente a ogni ambiente, a ogni progetto, a ogni stile di vita.

Risparmia energia. Guadagna comfort.

Grazie all'energia dell'aria esterna, anche quando il freddo si fa sentire, puoi vivere la tua casa o il tuo spazio di lavoro con una nuova consapevolezza: meno consumi, meno emissioni, più valore per il futuro.

Libertà di scegliere senza compromessi

Le nostre soluzioni monoblocco offrono installazioni

rapide e sicure, eliminando la complessità tecnica e lasciandoti solo il piacere di vivere ambienti perfettamente climatizzati, tutto l'anno.

Che si tratti di una nuova costruzione o di una ristrutturazione, le pompe di calore monoblocco si integrano armoniosamente con ogni tipo di impianto, dal riscaldamento a pavimento ai ventilconvettori.

Innovazione che dura nel tempo

Affidabilità, silenziosità, efficienza: i nostri modelli Intra, Greenova, Thermaia Adatta Monoblocco XL per offrire soluzioni adatte a ogni esigenza impiantistica. Sono progettati per garantire prestazioni eccellenti e un comfort che non tradisce mai.

Trasforma il modo di vivere la tua casa.

Scegli il comfort naturale, scegli la qualità che semplifica la vita.

Perché scegliere una pompa di calore monoblocco?

- Installazione semplice e rapida
- Massima efficienza energetica
- Integrazione totale in ogni progetto
- Comfort garantito tutto l'anno
- Affidati alla tecnologia che semplifica il comfort, rispettando l'ambiente.

Sicurezza nella manutenzione delle PDC a propano (R290): rischi e precauzioni essenziali

Le pompe di calore monoblocco a propano (R290) si stanno diffondendo nel settore HVAC per la loro efficienza e basso impatto ambientale.

Tuttavia, la manutenzione di queste apparecchiature comporta rischi significativi, soprattutto legati all'elevata infiammabilità del propano (classe A3). Il pericolo principale è l'incendio o l'esplosione: anche piccole perdite di gas, in presenza di scintille, fiamme o superfici calde, possono innescare gravi incidenti, specialmente in spazi chiusi o poco ventilati. Il propano, inoltre, ha un limite di infiammabilità molto basso, quindi può formare miscele esplosive con facilità.

Altro rischio è quello di asfissia: il propano, più pesante dell'aria, tende ad accumularsi in basso e può spostare l'ossigeno in ambienti confinati, generando carenza d'aria respirabile. Anche il contatto diretto con il propano liquido è pericoloso, poiché la sua bassa temperatura può causare ustioni da freddo o congelamento della pelle e degli occhi.

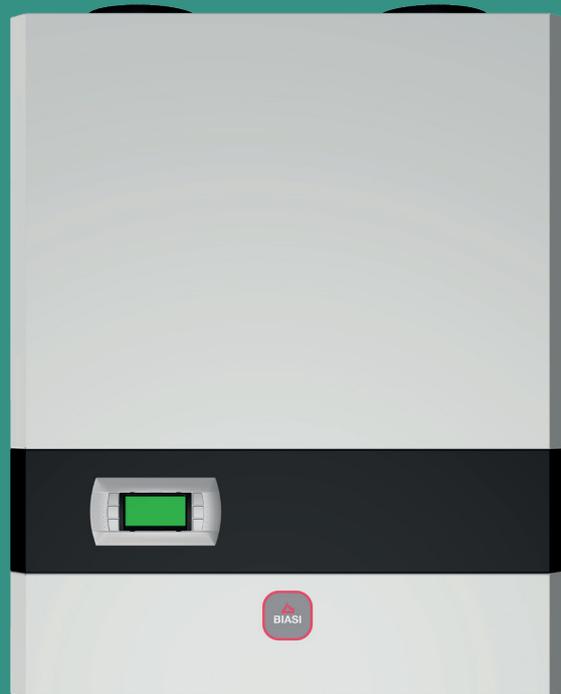
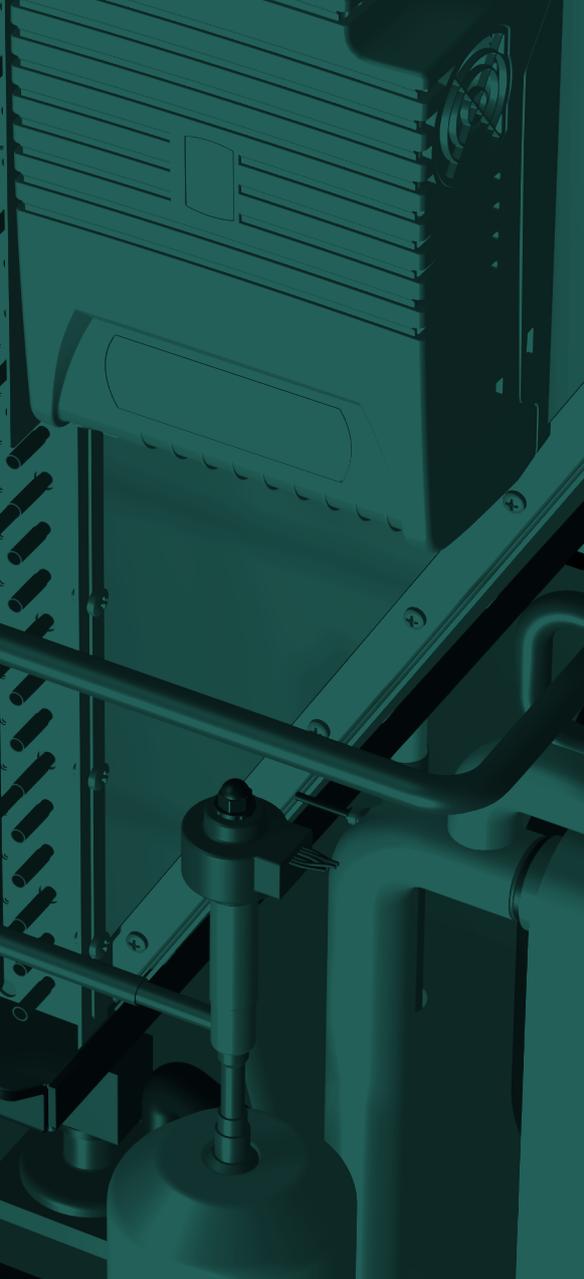
La manutenzione comporta anche rischi elettrici: lavorare su un'unità alimentata può provocare scosse o archi elettrici, che a loro volta possono innescare l'esplosione in presenza di fughe di gas. È fondamentale quindi disalimentare l'impianto prima di intervenire, e usare strumentazione certificata per refrigeranti infiammabili.

Infine, la ventilazione è cruciale: operare in ambienti chiusi aumenta il rischio di accumulo pericoloso di gas. Alcuni di questi rischi si riducono se l'unità è installata all'esterno.

Conclusione: la manutenzione delle pompe di calore a R290 richiede formazione specifica, attenzione alle procedure di sicurezza, utilizzo di attrezzature idonee e particolare attenzione a ventilazione e fonti di ignizione.







Intra

POMPA DI CALORE INVERTER
SENZA UNITÀ ESTERNA



COP 4,59



PU 6,16 KW - PA 1,31 KW



ACS 55°C



ACQUA RISCALDAMENTO 55°C



RANGE LAVORO -22°C / +55°C



CLASSE ENERGETICA A 35°C



CLASSE ENERGETICA A 55°C



biasi.it/intra

Intra

Innovativa pompa di calore Aria – Acqua adatta per l'installazione all'interno. L'unità è dotata di un ventilatore centrifugo EC ad elevate prestazioni e che garantisce una limitata rumorosità. Le unità sono state pensate per nuove costruzioni e ristrutturazioni dove è importante non modificare le qualità estetiche degli edifici (palazzi storici, vincoli architettonici, ecc.) e in unità dove gli spazi interni sono ridotti.

I vantaggi

- Compressore Twin Rotary Inverter
- Valvola di espansione elettronica;
- Estrema silenziosità;
- Ventilatore centrifugo EC;
- Pompa circolazione impianto modulante inclusa;
- Soluzione caratterizzata da estrema robustezza e resistenza all'usura.

Detrazione fiscale

Questa tipologia di prodotto usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

Consultare le specifiche su www.biasi.it/detrazioni



CONTO TERMICO



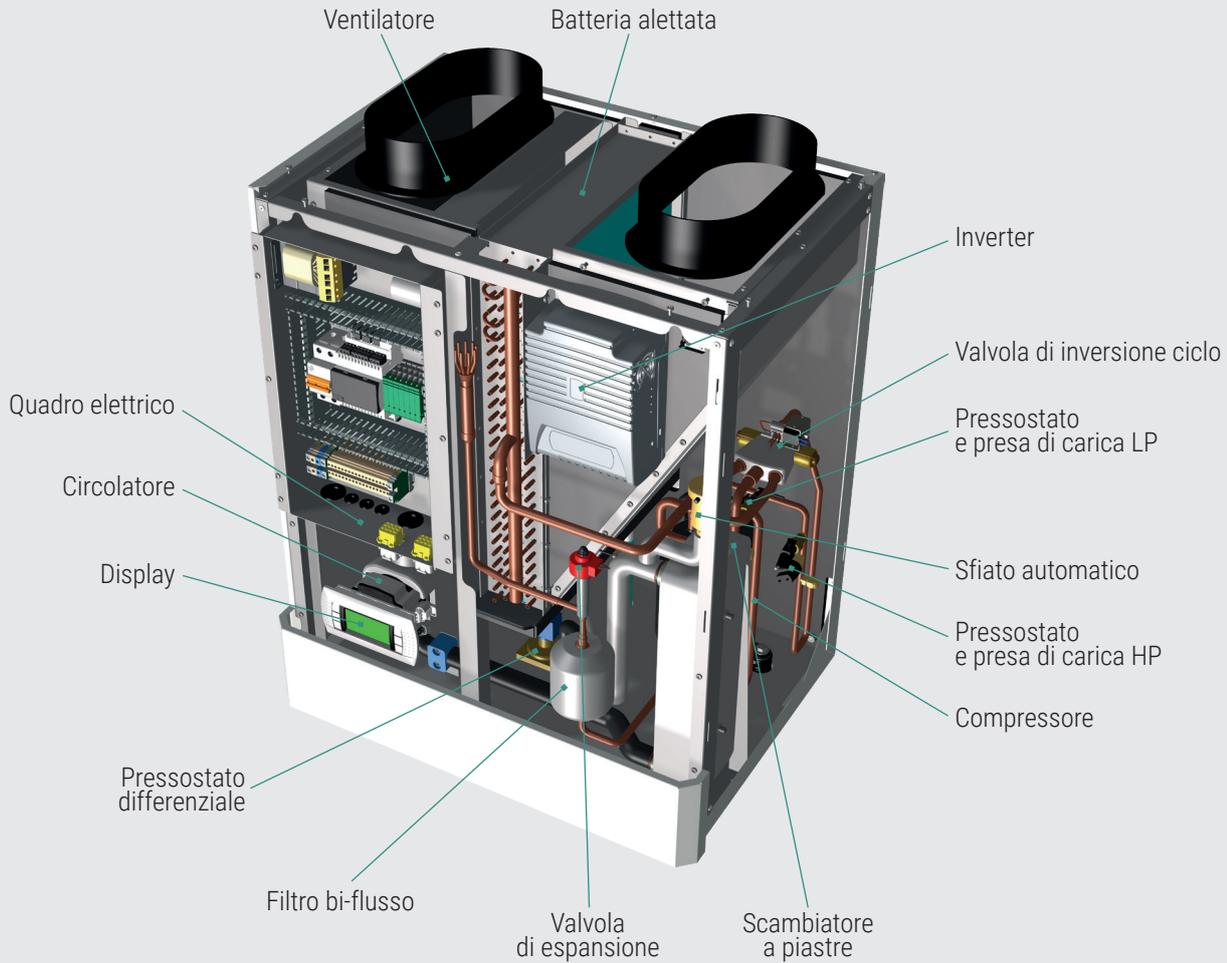
ECO BONUS



BONUS CASA

| Modello | Codice |
|-----------------------------------|--------------|
| Intra 6 | 104460027000 |
| Avviamento Pompa di calore | 671000000000 |

Il servizio di primo avviamento della pompa di calore è obbligatorio e deve essere eseguito esclusivamente da un Centro Assistenza Autorizzato BSG; in caso contrario, la garanzia convenzionale di 24 mesi non potrà essere attivata, restando valida solo quella legale di 12 mesi.



Caratteristiche principali

- Efficienza energetica A++
- Compressore Twin Rotary Inverter
- Valvola di espansione elettronica
- Estrema silenziosità
- Ventilatore centrifugo EC
- Pompa circolazione impianto modulante inclusa
- Valvola deviatrice motorizzata (non inclusa)
- Soluzione caratterizzata da estrema robustezza e resistenza all'usura

Dove installarla?

- Adatta per le nuove costruzioni ad alta efficienza energetica e nelle ristrutturazioni importanti di 1°e 2°livello
- Adatta per ambienti rigidi come montagna e produzioni in alta T fino a 50°
- Adatta dove non vi è la possibilità di trasportare GAS
- Adatta per installazione dove non è possibile utilizzare un' unità esterna

Pannello di comando

- Indicazione luminosa presenza di stati di allarme
- Pagina di programmazione e consultazione parametri
- Display retroilluminato per visualizzazione informazioni



Comando remoto (optional)



Comando remoto con funzioni cronotermostato multizona e sensore TH (optional)

Dati tecnici

6

Classe di efficienza energetica



| RISCALDAMENTO | | |
|---|-----------|--------------------|
| FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W35 | | |
| Potenza termica (3) | kW | 6.16 |
| Potenza assorbita (3) | kW | 1.34 |
| COP totale (3) | W/W | 4.59 |
| FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W45 | | |
| Potenza termica (4) | kW | 5.99 |
| Potenza assorbita (4) | kW | 1.65 |
| COP totale (4) | W/W | 3.62 |
| RAFFREDDAMENTO | | |
| FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W18 | | |
| Potenza frigorifera (5) | kW | 8.05 |
| Potenza assorbita (5) | kW | 1.52 |
| EER totale (5) | W/W | 5.29 |
| FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W7 | | |
| Potenza frigorifera (6) | kW | 5.62 |
| Potenza assorbita (6) | kW | 1.54 |
| EER totale (6) | W/W | 3.64 |
| DATI MACCHINA | | |
| Tipo compressore | | Rotary DC Inverter |
| Numero compressori | n° | 1 |
| Corrente nominale di carico | A | Inverter |
| Refrigerante tipo | | R410a |
| Refrigerante carica | Kg | 0,75 |
| Tipo ventilatore | | Radial – EC |
| Ventilatori | n° | 1 |
| Portata aria | m³/h | 300÷900 |
| Portata nominale riscaldamento a ΔT 5°C | m³/h | 0,7 |
| Portata minima riscaldamento a ΔT 7°C | m³/h | 0,5 |
| Alimentazione elettrica | V/Ph/Hz | 230-1-50 |
| Corrente di avviamento | | Inverter |
| Perdita di carico | kPa | 6 |
| Attacchi idraulici | inches | G ¾" |
| Pressione sonora a 5 m | dB(A) | 42 |
| Dimensioni | L x H x P | 655 x 753 x 502 |
| Peso | Kg | 75 |

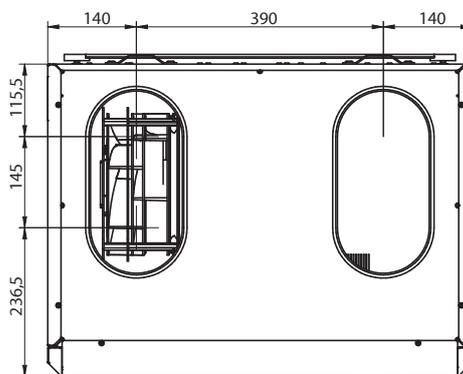
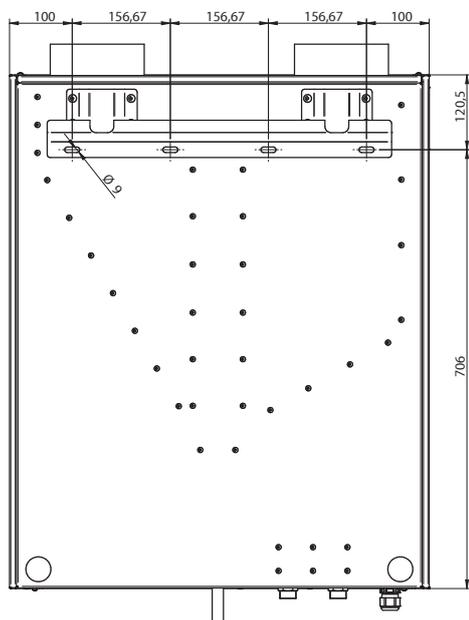
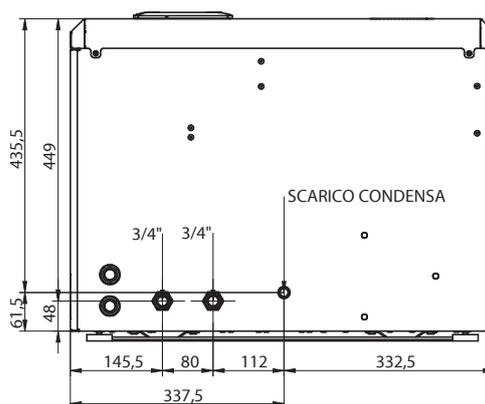
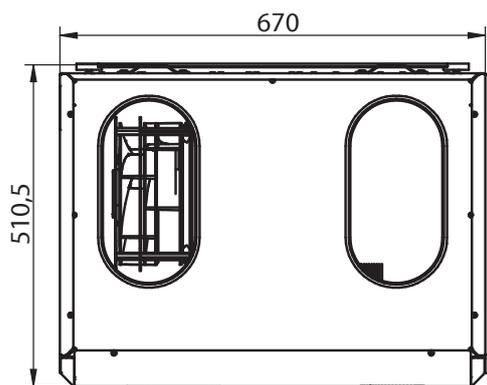
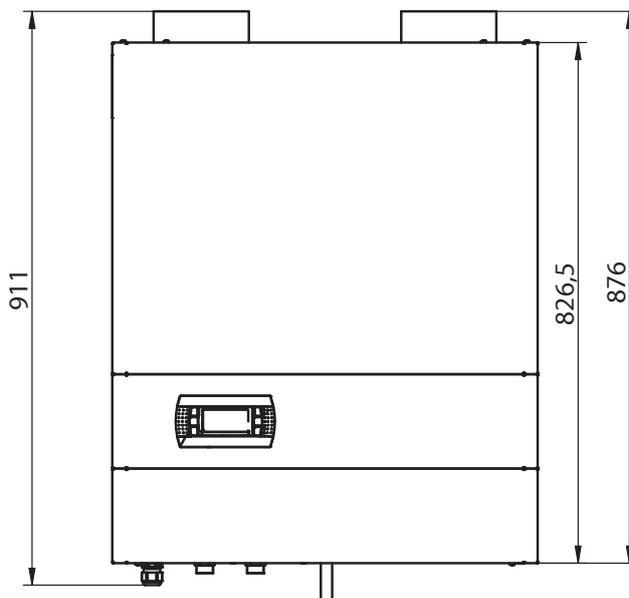
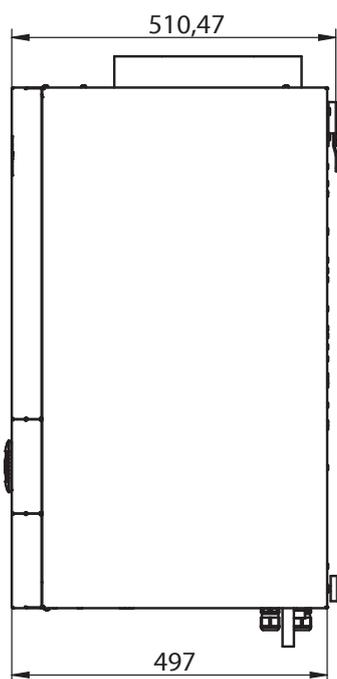
Efficienza energetica:

- (1) Riscaldamento d'ambiente a media temperatura (55°C) in condizioni climatiche "average"
 (2) Riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura (35°C) in condizioni climatiche "average"

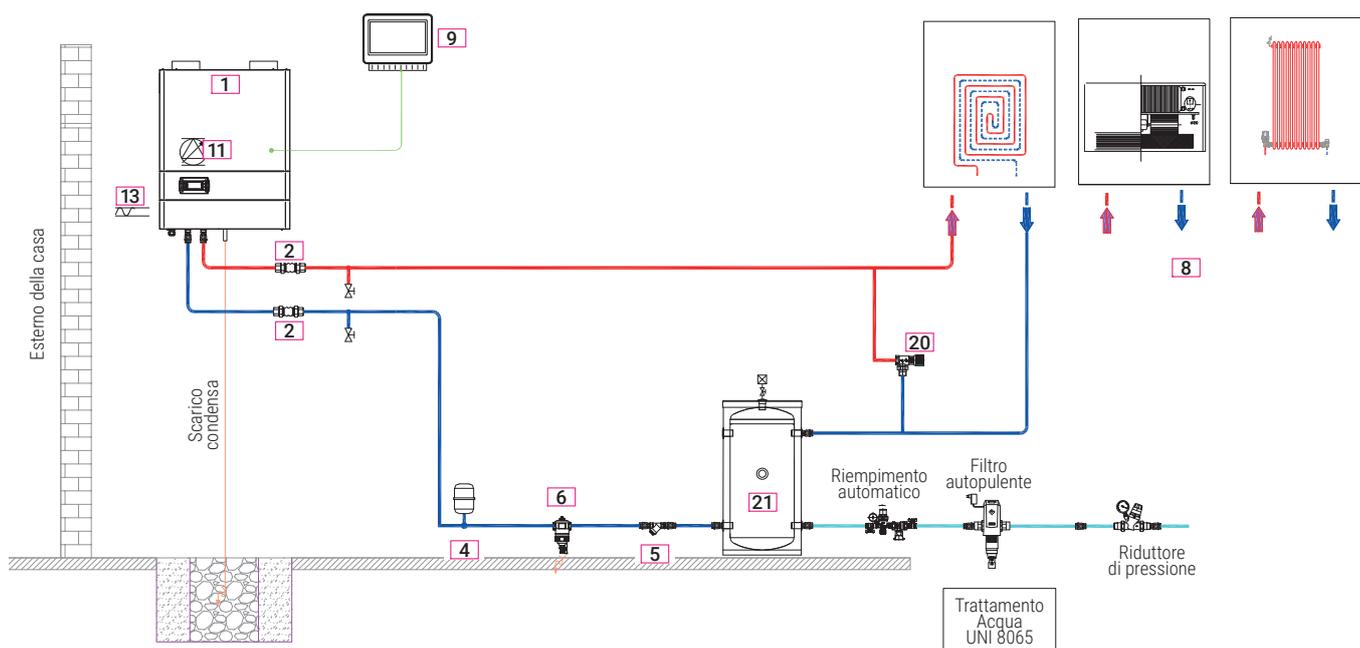
Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

- (3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C
 (4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C
 (5) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C
 (6) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C

Dimensionali



Schema idraulico



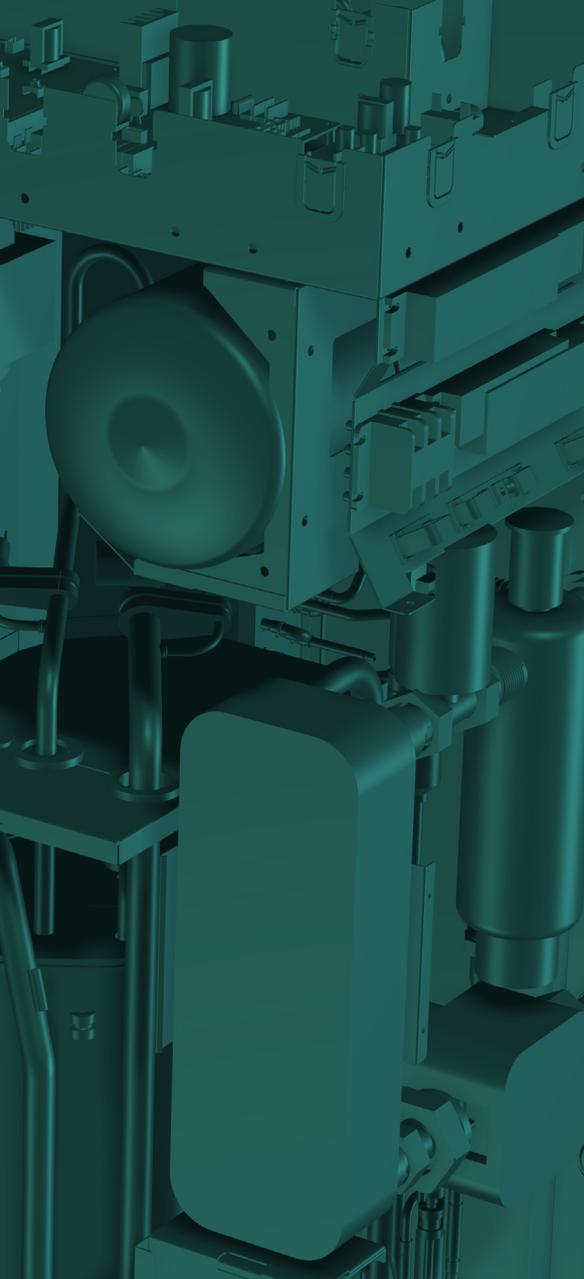
- 1** Pompa di calore idronica monoblocco
- 2** Giunto antivibrante (accessorio)
- 4** Vaso espansione impianto (opzionale se necessario)
- 5** Filtro a Y (accessorio)
- 6** Defangatore magnetico (accessorio)
- 8** Sistema di emissione (radiante, fan coil, radiatori)
- 9** Display touch (accessorio) in alternativa a cronotermostato/termostato ambiente
- 11** Pompa primario circuito risc./raffr. (di serie)
- 13** Cavo scaldante (accessorio)
- 20** Bypass differenziale (accessorio)
- 21** Accumulo inerziale caldo freddo (accessorio)

- Tubazione di mandata impianto
- Tubazione di ritorno impianto
- Tubazione di mandata ACS
- Tubazione di mandata AFS
- Cavo Modbus
- Cavo segnale



| Prodotto | Codice |
|---|--------------|
| Filtro a Y in ottone DN25 | 104491014000 |
| Cavo Trasmissione Dati EIA RS485 50 mt. | 104491015000 |
| Circolatore di rilancio lato impianto | 104491016000 |
| Miscelatore termostatico ¾" M | 104491017000 |
| Defangatore magnetico - 1" | 104491018000 |
| Valvola Antigelo DN25 per PDC 1" B | 104491019000 |
| Display remoto di controllo CAREL | 104491031000 |
| Display TFT 4,3" da parete | 104491021000 |





Greenova R290

IL COMFORT HA UN'ANIMA VERDE

Greenova R290



COP 5,00



EER 4,90



RISCALDAMENTO 75°C



ACS 70°C



RANGE LAVORO -25°C / +45°C



CLASSE ENERGETICA A 35°C



CLASSE ENERGETICA A 55°C

(dati riferiti alla versione 8 kW)



biasi.it/greenova

Greenova R290

La nuova generazione di pompe di calore che uniscono comfort, efficienza e rispetto per l'ambiente. Greenova utilizza il gas naturale R290, una soluzione ecologica e altamente performante, con un impatto ambientale minimo e un'efficienza energetica ai massimi livelli.

Scegliere Greenova significa investire in un futuro sostenibile, senza rinunciare al benessere e alla tecnologia più avanzata. Silenziosa, affidabile e pensata per durare, Greenova è la risposta intelligente alle sfide della climatizzazione moderna.

Greenova. Il calore che rispetta la natura.

La pompa di calore ha la possibilità di gestire direttamente due zone (una in alta ed una in bassa temperatura) oltre ad un circuito dedicato per la produzione di ACS. Presenta di serie (attivabile su specifica richiesta) una resistenza elettrica integrativa da 3 kW.

Detrazione fiscale

Questa tipologia di prodotto usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

Consultare le specifiche su www.biasi.it/detrazioni



CONTO TERMICO



ECO BONUS



BONUS CASA

| Modello | Codice |
|-----------------------------------|--------------|
| Greenova 08 R290 | 104462030000 |
| Greenova 10 R290 | 104462031000 |
| Avviamento Pompa di calore | 671000000000 |

Il servizio di primo avviamento della pompa di calore è obbligatorio e deve essere eseguito esclusivamente da un Centro Assistenza Autorizzato BSG; in caso contrario, la garanzia convenzionale di 24 mesi non potrà essere attivata, restando valida solo quella legale di 12 mesi.

Funzioni intelligenti

Sbrinamento intelligente

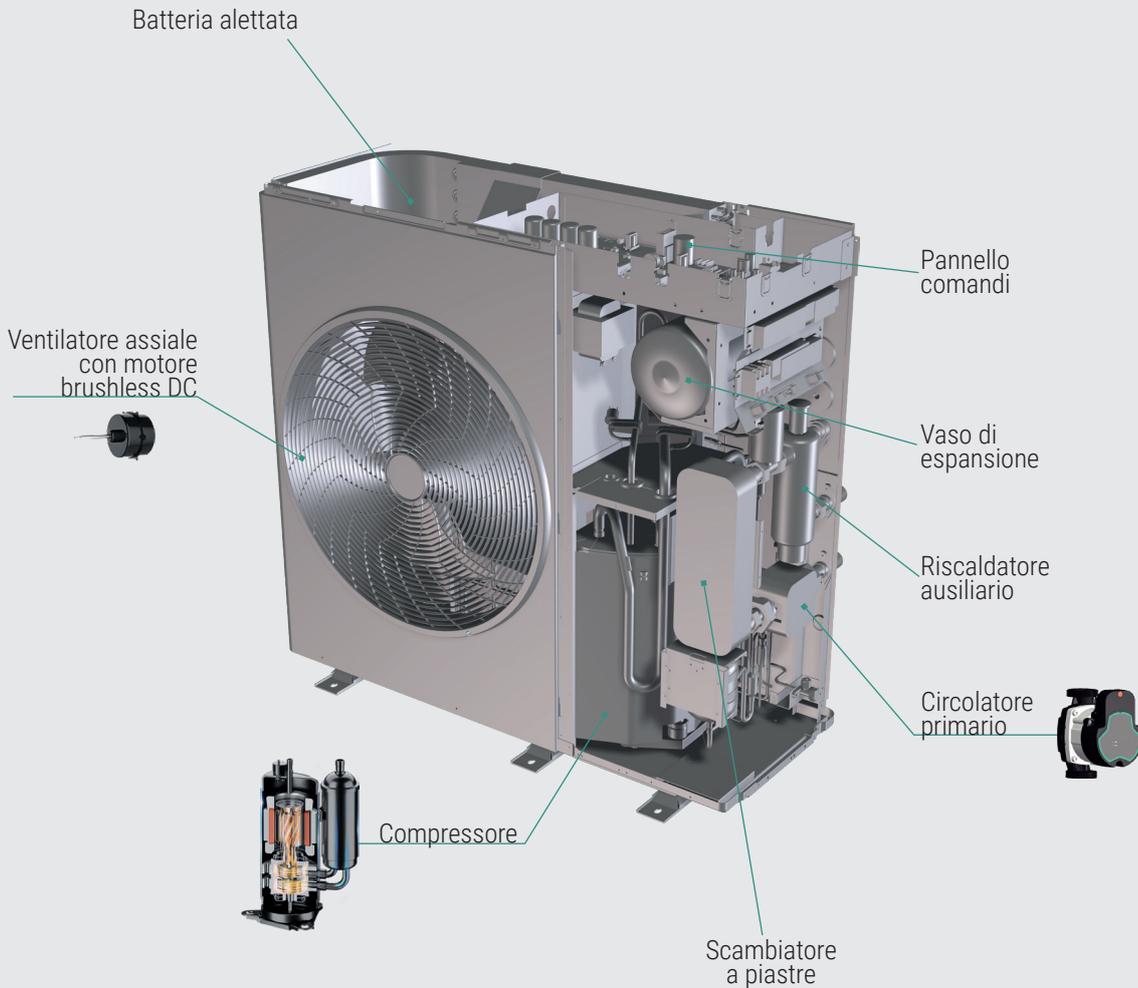
Funzioni dipendenti dalle condizioni meteorologiche

Funzione "Via in vacanza"

Modalità silenziosa

Funzione di memoria di spegnimento

Controllo del ritorno dell'acqua



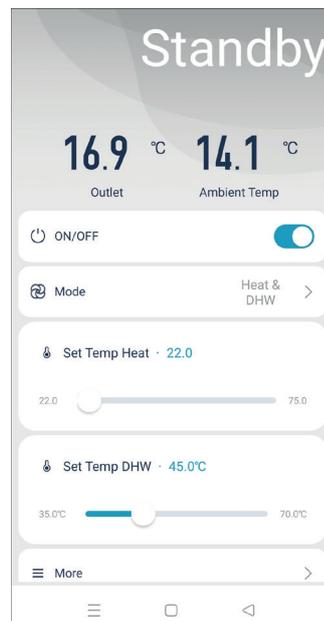
Pannello comandi

Fornito di serie, con apposito cavo di prolunga, gestisce tutte le funzioni dell'unità pompa di calore. Idoneo per la gestione di un generatore di back up. Funzione di autodiagnosi e monitoraggio impianto. Grafica intuitiva di facile utilizzo anche in lingua italiana.



Gestione remota

Per il prodotto è disponibile l'app "Smart Life" che, grazie alla connessione Wi-Fi, consente all'utente di regolare il prodotto attraverso lo smartphone. Wi-fi di serie con app dedicata.



L'app "Smart Life" è scaricabile dallo store del proprio dispositivo:



Dati tecnici

08

10

| | | | | |
|-------------------------------------|---|----------------|----------------------|---------------|
| Classe di efficienza energetica | | (1) | (2) | |
| RISCALDAMENTO | FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W35 | | | |
| | Potenza nominale (3) | kW | 8,1 | 10,0 |
| | Potenza assorbita (3) | kW | 1,620 | 2,120 |
| | COP (3) | W/W | 5,00 | 4,72 |
| | FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W55 | | | |
| | Potenza nominale (4) | kW | 7,8 | 9,0 |
| Potenza assorbita (4) | kW | 2,360 | 2,800 | |
| COP (4) | W/W | 3,30 | 3,21 | |
| RAFFREDDAMENTO | FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W18 | | | |
| | Potenza nominale (5) | kW | 8,0 | 9,8 |
| | Potenza assorbita (5) | kW | 1,630 | 2,130 |
| | EER (5) | W/W | 4,91 | 4,60 |
| | FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W7 | | | |
| | Potenza nominale (6) | kW | 7,6 | 9,0 |
| Potenza assorbita (6) | kW | 2,390 | 2,980 | |
| EER totale (6) | W/W | 3,18 | 3,02 | |
| ERP | SPF a 35°C (7) | | A+++ | |
| | SPF a 55°C (7) | | A++ | |
| | Prated (ERP) a 35°C | kW | 8,06 | 9,16 |
| | Prated (ERP) a 55°C | kW | 8,08 | 9,01 |
| | SCOP a 35°C | W/W | 5,03 | 4,94 |
| | SCOP a 55°C | W/W | 3,78 | 3,73 |
| | Rendimento stagionale ηs (ETA s) a 35°C | % | 198,3 | 194,7 |
| | Rendimento stagionale ηs (ETA s) a 55°C | % | 148,2 | 146,3 |
| SPECIFICHE TECNICHE | Grado di protezione | | IPX4 | |
| | Refrigerante tipo (GWP) | | R290 (3) | R290 (3) |
| | Refrigerante carica | Kg | 1 | 1 |
| | Campo lavoro riscaldamento temp. esterna | °C | -25~35 | -25~35 |
| | Campo lavoro riscaldamento lato acqua | °C | 22~75 | 22~75 |
| | Campo lavoro raffreddamento temp. esterna | °C | 5~52 | 5~52 |
| | Campo lavoro raffreddamento lato acqua | °C | 5~25 | 5~25 |
| | Campo lavoro produzione ACS temp. esterna | °C | -25~45 | -25~45 |
| | Campo lavoro produzione ACS lato acqua | °C | 35~70 | 35~70 |
| | Potenza sonora secondo EN 12102-1 | dB(A) | 60 | 61 |
| | Pressione sonora | dB(A) | 46 | 47 |
| | Resistenza elettrica ausiliaria di serie | kW | 3 | 3 |
| Alimentazione elettrica | | 220-240V~ 50Hz | 220-240V~ 50Hz | |
| SPECIFICHE TECNICHE | Circolatore impianto - Tipo | | Circolatore a flusso | |
| | Circolatore impianto - Portata | m³/h | 0.5~1.75 | 0.5~2.15 |
| | Circolatore impianto - Prevalenza utile | m | | |
| | Vaso espansione - Volume | L | 5 | 5 |
| | Pressione Valvola Sicurezza lato acqua | bar | | |
| | Connessioni Idrauliche ingresso acqua | pollici | G1"/G1" | |
| Connessioni Idrauliche uscita acqua | | | | |
| DIM/PESO | Dimensioni nette L x H x P | mm | 1050x1002x490 | 1050x1002x490 |
| | Dimensioni imballo L x H x P | mm | 1145x1162x540 | 1145x1162x540 |
| | Peso netto | Kg | 113 | 113 |
| | Peso lordo | Kg | 123 | 123 |

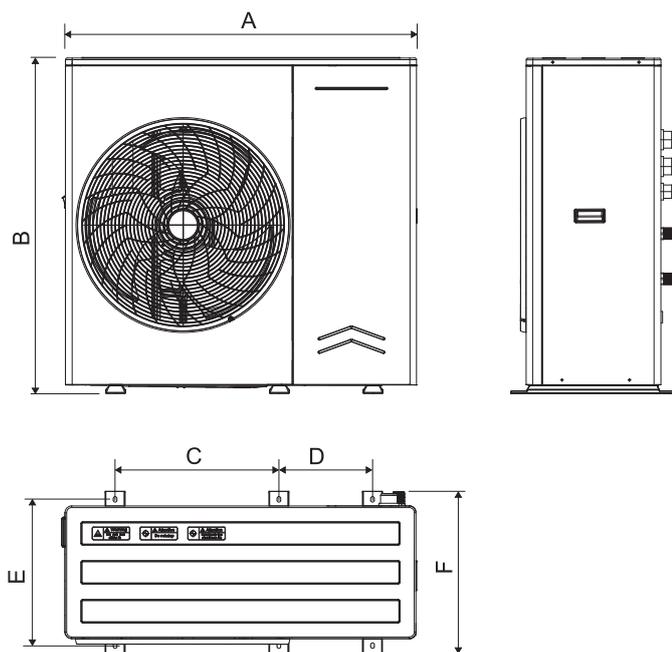
Efficienza energetica:

- (1) Riscaldamento d'ambiente a media temperatura (55°C) in condizioni climatiche "average"
 (2) Riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura (35°C) in condizioni climatiche "average"

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

- (3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C
 (4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C
 (5) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C
 (6) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C
 (7) Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti testata in condizioni climatiche medie

Dimensionali e componenti

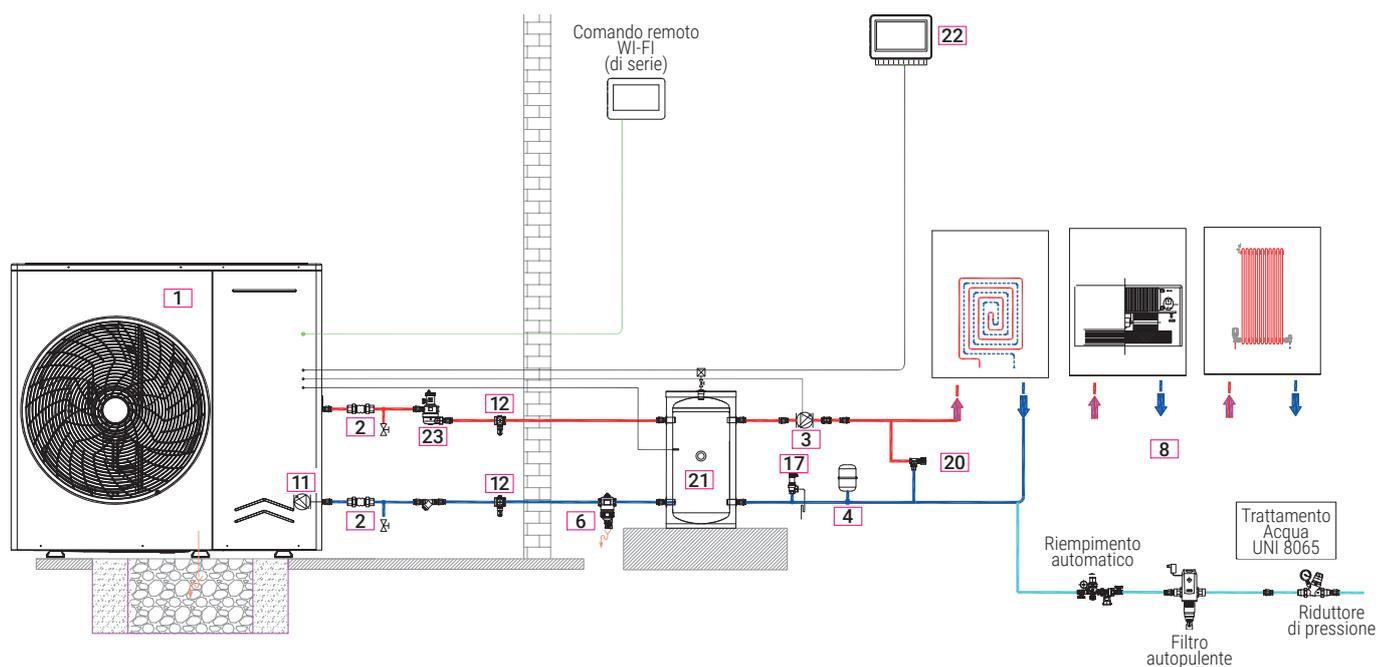


| Quote in mm | Modelli |
|-------------|---------|
| | 8-10 kW |
| A | 1.050 |
| B | 1.002 |
| C | 490 |
| D | 280 |
| E | 441 |
| F | 490 |
| G | 135 |
| H | 342 |

Elementi forniti di serie

| | |
|--------------------------------|---|
| | <p>Disaeratore</p> |
| <p>Pannello comandi</p> | <p>Filtro a "Y" DN25</p> <p>Cavo collegamento per pannello comandi. Lunghezza 8m</p> <p>Sensore temperatura per il bollitore ACS Sensore temperatura di miscelazione (Zona 2) Sensore temperatura dell'acqua in uscita Lunghezza 8m</p> <p>Porta gomma scarico condensa</p> <p>Gomme antivibranti</p> |

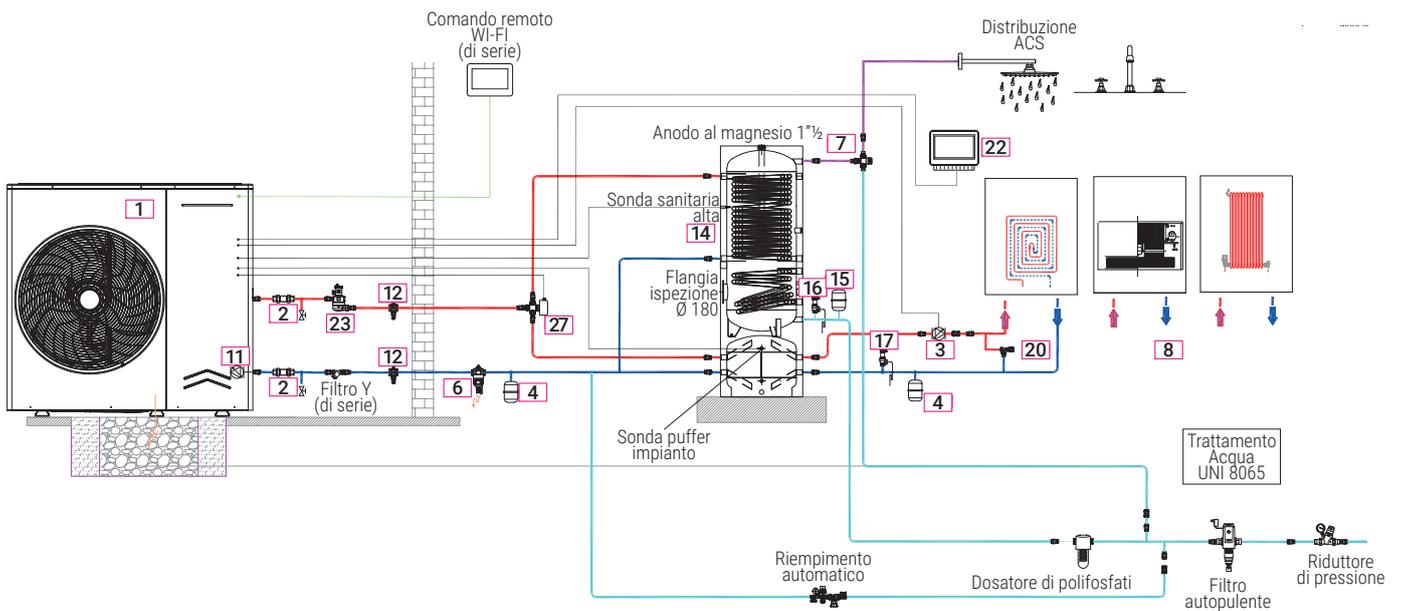
Schema idraulico 1 zona



- 1** Pompa di calore idronica monoblocco
- 2** Giunto antivibrante (accessorio)
- 4** Vaso espansione impianto (opzionale se necessario)
- 5** Filtro a Y (accessorio)
- 6** Defangatore magnetico (accessorio)
- 8** Sistema di emissione (radiante, fan coil, radiatori)
- 9** Display touch (accessorio) in alternativa a cronotermostato/termostato ambiente
- 11** Pompa primario circuito risc./raffr. (di serie)
- 12** Valvola antigelo per PDC (accessorio)
- 17** Valvola sicurezza impianto (accessorio)
- 20** Bypass differenziale (accessorio)
- 21** Accumulo inerziale caldo freddo (accessorio)
- 22** Termostato/cronotermostato (accessorio)
- 23** Disareatore gas per PDC R290 (di serie)

- Tubazione di mandata impianto
- Tubazione di ritorno impianto
- Tubazione di mandata ACS
- Tubazione di mandata AFS
- Cavo Modbus
- Cavo segnale

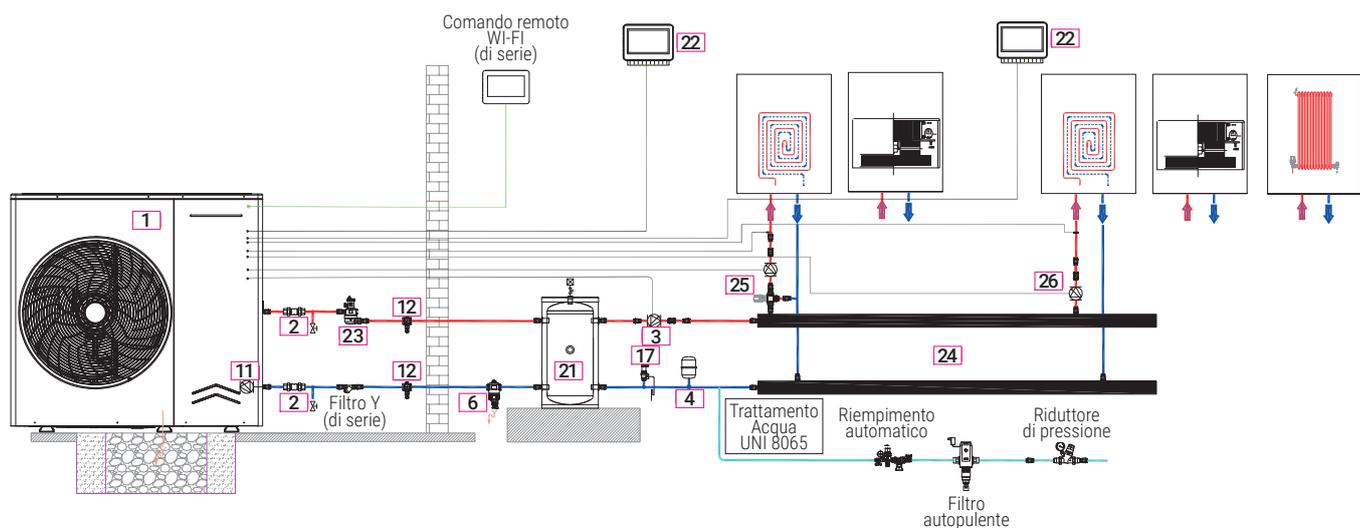
Schema idraulico 1 zona + ACS



- 1** Pompa di calore idronica monoblocco
- 2** Giunto antivibrante (accessorio)
- 4** Vaso espansione impianto (opzionale se necessario)
- 5** Filtro a Y (accessorio)
- 6** Defangatore magnetico (accessorio)
- 8** Sistema di emissione (radiante, fan coil, radiatori)
- 9** Display touch (accessorio) in alternativa a cronotermostato/termostato ambiente
- 11** Pompa primario circuito risc./raffr. (di serie)
- 12** Valvola antigelo per PDC (accessorio)
- 14** Accumulo sanitario + inerziale impianto (accessorio)
- 15** Vaso espansione sanitario (accessorio)
- 16** Valvola sicurezza sanitario 6 bar (accessorio)
- 17** Valvola sicurezza impianto (accessorio)
- 20** Bypass differenziale (accessorio)
- 22** Termostato/cronotermostato (accessorio)
- 23** Disareatore gas per PDC R290 (di serie)
- 24** Collettore da CT isolato (accessorio)
- 25** Gruppo di rilancio a punto fisso (accessorio)
- 26** Gruppo di rilancio (accessorio)
- 27** Valvola deviatrice (accessorio)

- Tubazione di mandata impianto
- Tubazione di ritorno impianto
- Tubazione di mandata ACS
- Tubazione di mandata AFS
- Cavo Modbus
- Cavo segnale

Schema idraulico 2 zone



- 1** Pompa di calore idronica monoblocco
- 2** Giunto antivibrante (accessorio)
- 4** Vaso espansione impianto (opzionale se necessario)
- 5** Filtro a Y (accessorio)
- 6** Defangatore magnetico (accessorio)
- 8** Sistema di emissione (radiante, fan coil, radiatori)
- 9** Display touch (accessorio) in alternativa a cronotermostato/termostato ambiente
- 11** Pompa primario circuito risc./raffr. (di serie)
- 12** Valvola antigelo per PDC (accessorio)
- 17** Valvola sicurezza impianto (accessorio)
- 20** Bypass differenziale (accessorio)
- 21** Accumulo inerziale caldo freddo (accessorio)
- 22** Termostato/cronotermostato (accessorio)
- 23** Disareatore gas per PDC R290 (di serie)
- 24** Collettore da CT isolato (accessorio)
- 25** Gruppo di rilancio a punto fisso (accessorio)
- 26** Gruppo di rilancio (accessorio)

- Tubazione di mandata impianto
- Tubazione di ritorno impianto
- Tubazione di mandata ACS
- Tubazione di mandata AFS
- Cavo Modbus
- Cavo segnale



| Prodotto | Codice |
|----------------------------|--------------|
| Defangatore magnetico - 1" | 104491018000 |
| Valvola Antigelo DN25 | 104491019000 |
| Kit valvola deviatrice G1 | 109994120000 |





Thermaia R32

MENO EMISSIONI, PIÙ FUTURO

Thermaia R32



COP 5,00



EER 5,20



RISCALDAMENTO 65°C



ACS 56°C



RANGE LAVORO -25°C / +45°C



CLASSE ENERGETICA A 35°C



CLASSE ENERGETICA A 55°C

(dati riferiti alla versione 8 kW)



biasi.it/thermaia

Thermaia R32

Scegliere una pompa di calore Thermaia significa investire in un futuro più sostenibile, riducendo le emissioni nocive fino al 70% rispetto alle soluzioni con fonti fossili, senza rinunciare al comfort e all'efficienza.

Thermaia climatizza la casa rispettando l'ambiente, con consumi contenuti e prestazioni elevate tutto l'anno.

Thermaia non è solo una scelta intelligente. È una scelta responsabile.

Funzioni intelligenti

Sbrinamento intelligente

Funzioni dipendenti dalle condizioni meteorologiche

Funzione "Via in vacanza"

Modalità silenziosa

Funzione di memoria di spegnimento

Controllo del ritorno dell'acqua

| Modello | Codice |
|-----------------------------------|--------------|
| Thermaia 06 R32 | 104462020000 |
| Thermaia 08 R32 | 104462021000 |
| Thermaia 10 R32 | 104462022000 |
| Thermaia 12 R32 | 104462023000 |
| Avviamento Pompa di calore | 671000000000 |

Il servizio di primo avviamento della pompa di calore è obbligatorio e deve essere eseguito esclusivamente da un Centro Assistenza Autorizzato BSG; in caso contrario, la garanzia convenzionale di 24 mesi non potrà essere attivata, restando valida solo quella legale di 12 mesi.

Detrazione fiscale

Questa tipologia di prodotto usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

Consultare le specifiche su www.biasi.it/detrazioni



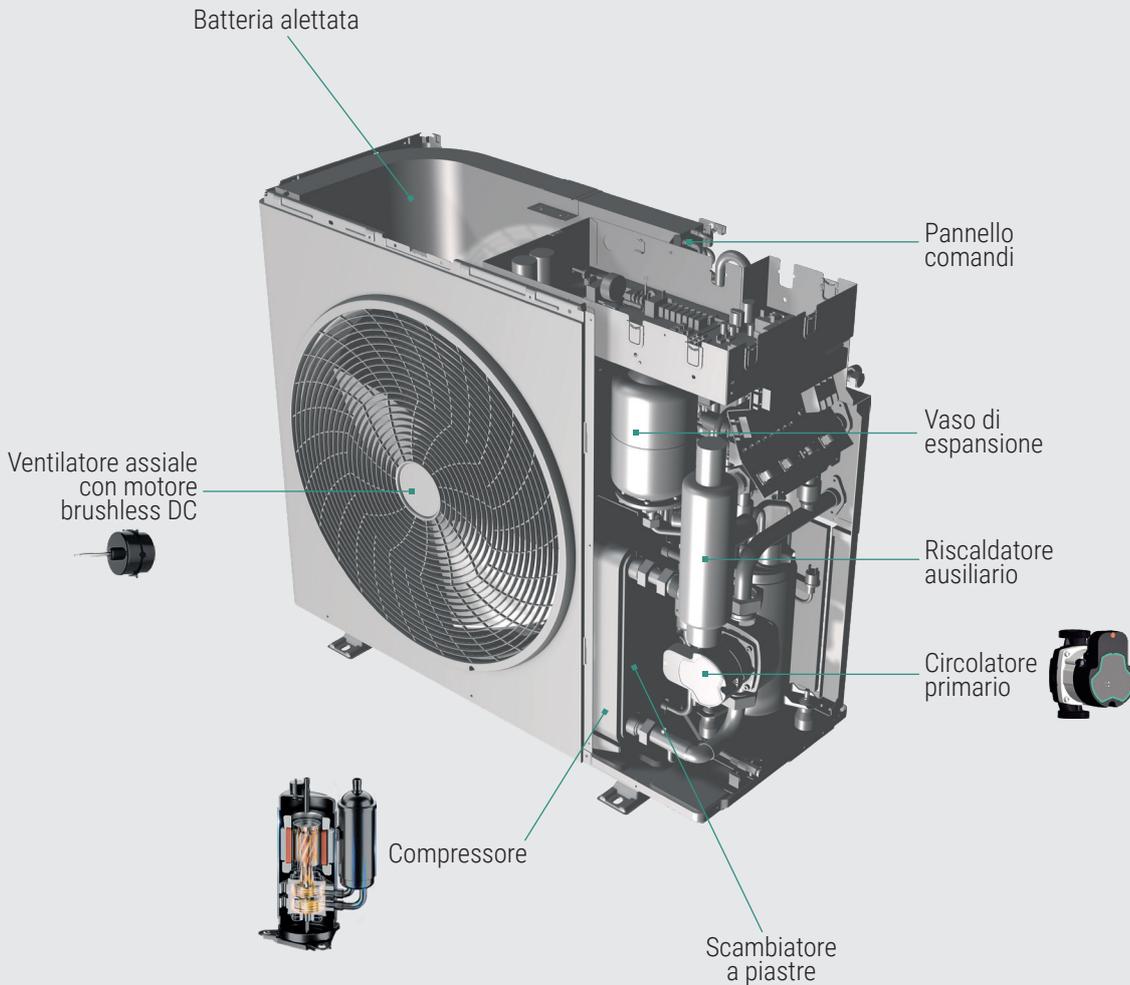
CONTO TERMICO



ECO BONUS

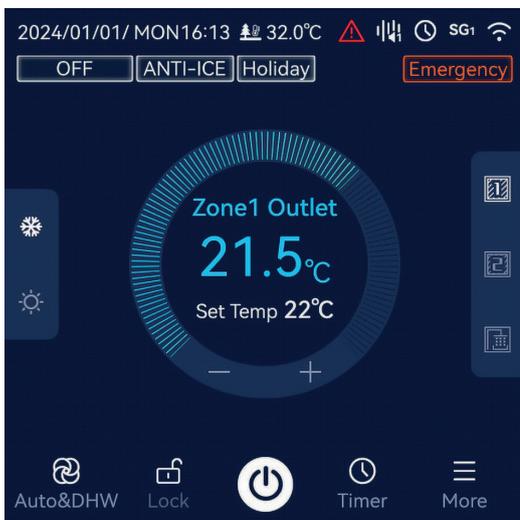


BONUS CASA



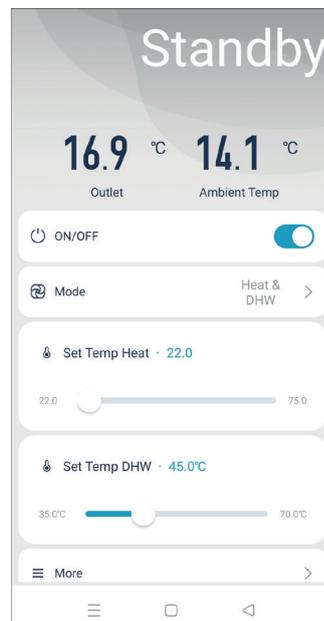
Pannello comandi

Fornito di serie, con apposito cavo di prolunga, gestisce tutte le funzioni dell'unità pompa di calore. Idoneo per la gestione di un generatore di back up. Funzione di autodiagnosi e monitoraggio impianto. Grafica intuitiva di facile utilizzo anche in lingua italiana.



Gestione remota

Per il prodotto è disponibile l'app "Smart Life" che, grazie alla connessione Wi-Fi, consente all'utente di regolare il prodotto attraverso lo smartphone. Wi-fi di serie con app dedicata.



L'app "Smart Life" è scaricabile dallo store del proprio dispositivo:



Dati tecnici

| | | 06 | 08 | 10 | 12 | |
|-------------------------------------|---|---------|----------------|--------------------------------|----------------|----------------|
| Classe di efficienza energetica | | | | (1) | | |
| | | | | (2) | | |
| RISCALDAMENTO | FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W35 | | | | | |
| | Potenza nominale (3) | kW | 6,5 | 8,0 | 9,5 | 12,2 |
| | Potenza assorbita (3) | kW | 1,260 | 1,600 | 1,980 | 2,440 |
| | COP (3) | W/W | 5,16 | 5,00 | 4,78 | 5,00 |
| | FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W55 | | | | | |
| | Potenza nominale (4) | kW | 6,4 | 7,5 | 8,8 | 12,2 |
| Potenza assorbita (4) | kW | 2,030 | 2,400 | 2,880 | 4,050 | |
| COP (4) | W/W | 3,15 | 3,12 | 3,05 | 3,01 | |
| RAFFREDDAMENTO | FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W18 | | | | | |
| | Potenza nominale (5) | kW | 6,5 | 8,0 | 9,5 | 12,0 |
| | Potenza assorbita (5) | kW | 1,208 | 1,538 | 1,980 | 2,610 |
| | EER (5) | W/W | 5,38 | 5,20 | 4,80 | 4,60 |
| | FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W7 | | | | | |
| | Potenza nominale (6) | kW | 6,0 | 7,4 | 9,1 | 11,1 |
| Potenza assorbita (6) | kW | 1,710 | 2,176 | 2,890 | 3,630 | |
| EER totale (6) | W/W | 3,51 | 3,40 | 3,15 | 3,06 | |
| ERP | SPF a 35°C (7) | | | A+++ | | |
| | SPF a 55°C (7) | | | A++ | | |
| | Prated (ERP) a 35°C | kW | 6,44 | 8,13 | 8,80 | 12,20 |
| | Prated (ERP) a 55°C | kW | 6,16 | 7,00 | 8,00 | 12,40 |
| | SCOP a 35°C | W/W | 5,15 | 4,85 | 4,79 | 4,90 |
| | SCOP a 55°C | W/W | 3,70 | 3,66 | 3,57 | 3,54 |
| | Rendimento stagionale ηs (ETA s) a 35°C | % | 203,2 | 190,8 | 188,6 | 192,8 |
| | Rendimento stagionale ηs (ETA s) a 55°C | % | 145,0 | 143,3 | 139,8 | 138,6 |
| SPECIFICHE TECNICHE | Grado di protezione | | | IPX4 | | |
| | Refrigerante tipo (GWP) | | R32 (675) | R32 (675) | R32 (675) | R32 (675) |
| | Refrigerante carica | Kg | 1,35 | 1,35 | 1,35 | 1,7 |
| | Campo lavoro riscaldamento temp. esterna | °C | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 |
| | Campo lavoro riscaldamento lato acqua | °C | 22~65 | 22~65 | 22~65 | 22~65 |
| | Campo lavoro raffrescamento temp. esterna | °C | 5~52 | 5~52 | 5~52 | 5~52 |
| | Campo lavoro raffrescamento lato acqua | °C | 5~25 | 5~25 | 5~25 | 5~25 |
| | Campo lavoro produzione ACS temp. esterna | °C | -25~45 | -25~45 | -25~45 | -25~45 |
| | Campo lavoro produzione ACS lato acqua | °C | 35~56 | 35~56 | 35~56 | 35~56 |
| | Potenza sonora secondo EN 12102-1 | dB(A) | 63 | 65 | 66 | 66 |
| | Pressione sonora | dB(A) | 51 | 52 | 53 | 53 |
| | Resistenza elettrica ausiliaria di serie | kW | 3 | | | |
| | Alimentazione elettrica | | 220-240V~ 50Hz | 220-240V~ 50Hz | 220-240V~ 50Hz | 220-240V~ 50Hz |
| SPECIFICHE TECNICHE | Circolatore impianto - Tipo | | | Circolatore a flusso variabile | | |
| | Circolatore impianto - Portata | m³/h | 0.5~1.4 | 0.5~1.75 | 0.5~2.15 | 0.7~2.6 |
| | Circolatore impianto - Prevalenza utile | m | | | 2~9 | |
| | Vaso espansione - Volume | L | 2 | 2 | 2 | 5 |
| | Pressione Valvola Sicurezza lato acqua | bar | | | 3 | |
| | Connessioni Idrauliche ingresso acqua | pollici | | | G1"/G1" | |
| Connessioni Idrauliche uscita acqua | | | | | | |
| DIM/PESO | Dimensioni nette L x H x P | mm | 920x790x441 | 920x790x441 | 920x790x441 | 1050x790x490 |
| | Dimensioni imballo L x H x P | mm | 1055x940x480 | 1055x940x480 | 1055x940x480 | 1145x950x540 |
| | Peso netto | Kg | 78 | 78 | 78 | 98 |
| | Peso lordo | Kg | 88 | 88 | 88 | 110 |

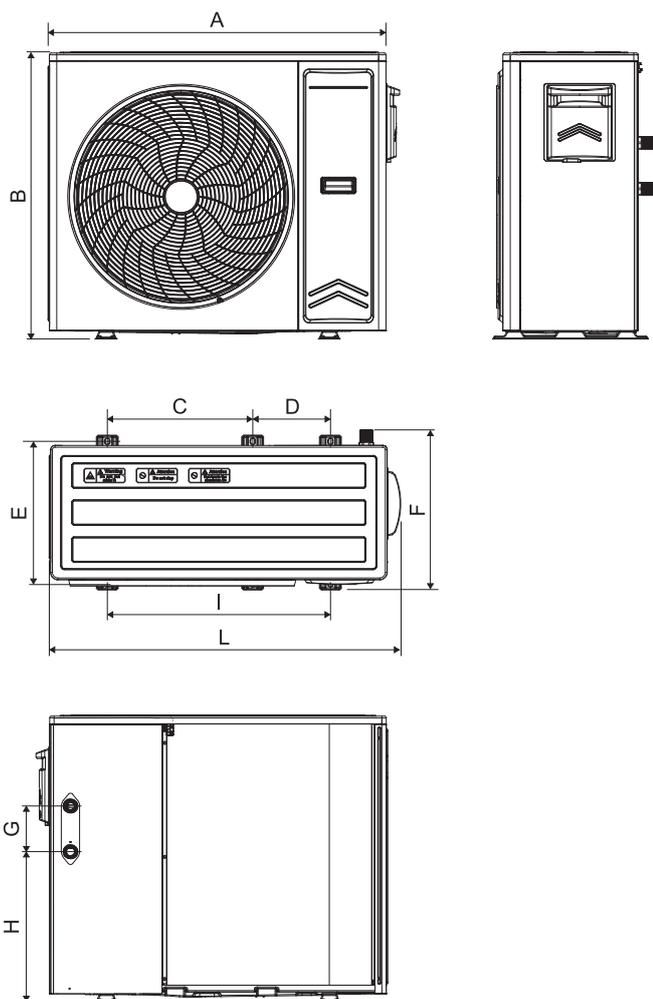
Efficienza energetica:

- (1) Riscaldamento d'ambiente a media temperatura (55°C) in condizioni climatiche "average"
 (2) Riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura (35°C) in condizioni climatiche "average"

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

- (3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C
 (4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C
 (5) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C
 (6) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C
 (7) Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti testata in

Dimensionali e componenti

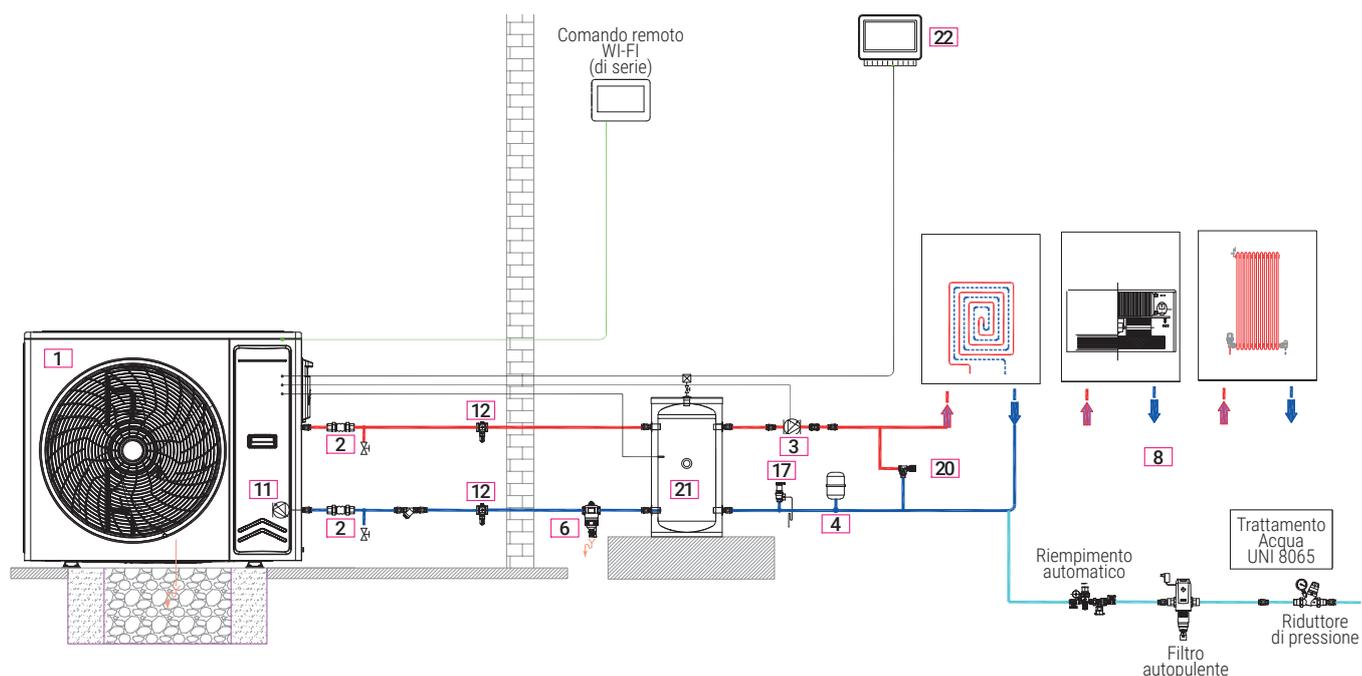


| Quote in mm | Modelli | |
|-------------|-----------|-------|
| | 6-8-10 kW | 12 kW |
| A | 920 | 1050 |
| B | 790 | 790 |
| C | / | 490 |
| D | / | 280 |
| E | 392 | 441 |
| F | 441 | 490 |
| G | 126 | 135 |
| H | 414 | 141 |
| I | 610 | / |
| L | 957 | 1087 |

Elementi forniti di serie

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| <p>Pannello comandi</p> | | Filtro a "Y" DN25 |
| | | Cavo collegamento per pannello comandi. Lunghezza 8m |
| | | Sensore temperatura per il bollitore ACS Sensore temperatura di miscelazione (Zona 2) Sensore temperatura dell'acqua in uscita Lunghezza 8m |
| | | Porta gomma scarico condensa |
| | | Gomme antivibranti |

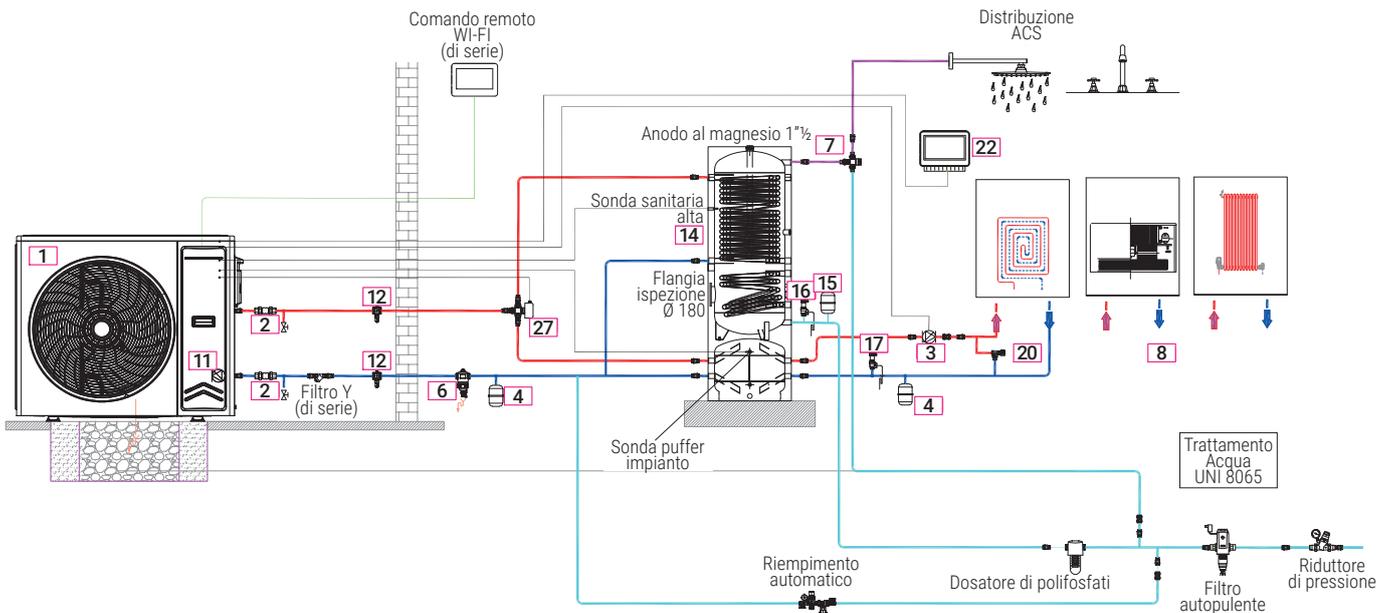
Schema idraulico 1 zona



- 1** Pompa di calore idronica monoblocco
- 2** Giunto antivibrante (accessorio)
- 4** Vaso espansione impianto (opzionale se necessario)
- 5** Filtro a Y (accessorio)
- 6** Defangatore magnetico (accessorio)
- 8** Sistema di emissione (radiante, fan coil, radiatori)
- 9** Display touch (accessorio) in alternativa a cronotermostato/termostato ambiente
- 11** Pompa primario circuito risc./raffr. (di serie)
- 12** Valvola antigelo per PDC (accessorio)
- 17** Valvola sicurezza impianto (accessorio)
- 20** Bypass differenziale (accessorio)
- 21** Accumulo inerziale caldo freddo (accessorio)
- 22** Termostato/cronotermostato (accessorio)

- Tubazione di mandata impianto
- Tubazione di ritorno impianto
- Tubazione di mandata ACS
- Tubazione di mandata AFS
- Cavo Modbus
- Cavo segnale

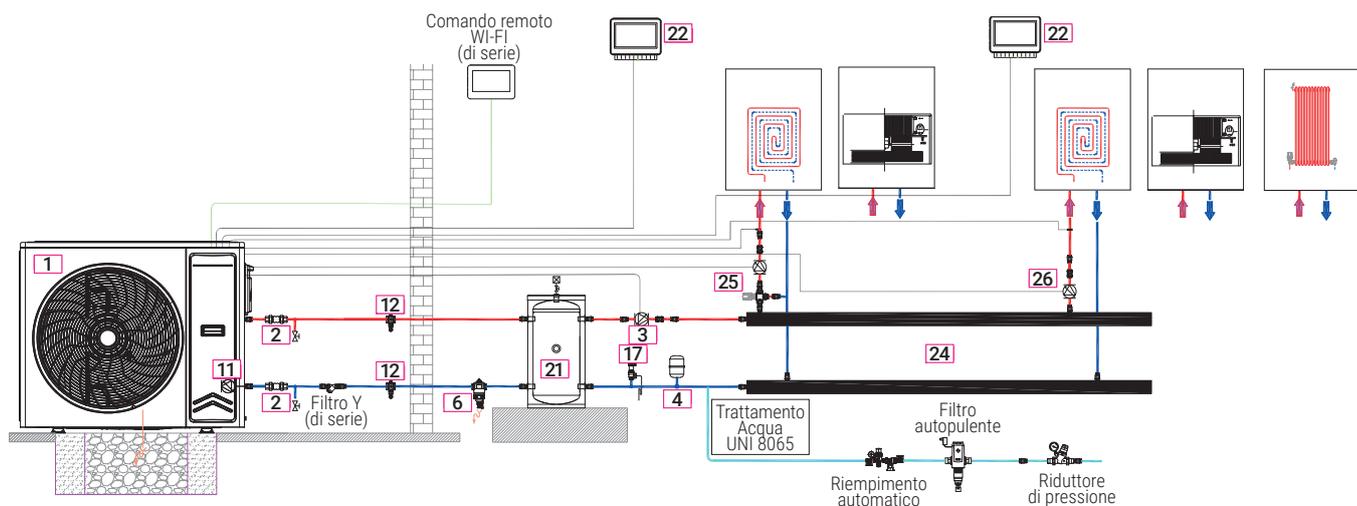
Schema idraulico 1 zona + ACS



- 1** Pompa di calore idronica monoblocco
- 2** Giunto antivibrante (accessorio)
- 4** Vaso espansione impianto (opzionale se necessario)
- 5** Filtro a Y (accessorio)
- 6** Defangatore magnetico (accessorio)
- 8** Sistema di emissione (radiante, fan coil, radiatori)
- 9** Display touch (accessorio) in alternativa a cronotermostato/termostato ambiente
- 11** Pompa primario circuito risc./raffr. (di serie)
- 12** Valvola antigelo per PDC (accessorio)
- 14** Accumulo sanitario + inerziale impianto (accessorio)
- 15** Vaso espansione sanitario (accessorio)
- 16** Valvola sicurezza sanitario 6 bar (accessorio)
- 17** Valvola sicurezza impianto (accessorio)
- 20** Bypass differenziale (accessorio)
- 22** Termostato/cronotermostato (accessorio)
- 24** Collettore da CT isolato (accessorio)
- 25** Gruppo di rilancio a punto fisso (accessorio)
- 26** Gruppo di rilancio (accessorio)
- 27** Valvola deviatrice (accessorio)

- Tubazione di mandata impianto
- Tubazione di ritorno impianto
- Tubazione di mandata ACS
- Tubazione di mandata AFS
- Cavo Modbus
- Cavo segnale

Schema idraulico 2 zone



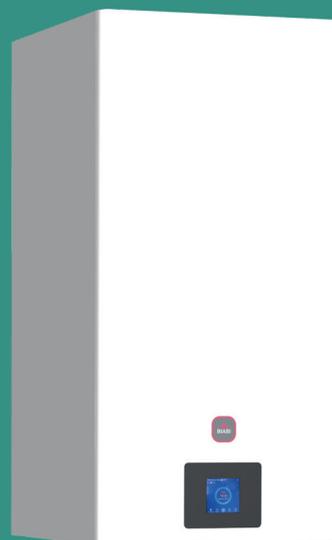
- 1** Pompa di calore idronica monoblocco
- 2** Giunto antivibrante (accessorio)
- 4** Vaso espansione impianto (opzionale se necessario)
- 5** Filtro a Y (accessorio)
- 6** Defangatore magnetico (accessorio)
- 8** Sistema di emissione (radiante, fan coil, radiatori)
- 9** Display touch (accessorio) in alternativa a cronotermostato/termostato ambiente
- 11** Pompa primario circuito risc./raffr. (di serie)
- 12** Valvola antigelo per PDC (accessorio)
- 17** Valvola sicurezza impianto (accessorio)
- 20** Bypass differenziale (accessorio)
- 21** Accumulo inerziale caldo freddo (accessorio)
- 22** Termostato/cronotermostato (accessorio)
- 24** Collettore da CT isolato (accessorio)
- 25** Gruppo di rilancio a punto fisso (accessorio)
- 26** Gruppo di rilancio (accessorio)

- Tubazione di mandata impianto
- Tubazione di ritorno impianto
- Tubazione di mandata ACS
- Tubazione di mandata AFS
- Cavo Modbus
- Cavo segnale



| Prodotto | Codice |
|----------------------------|--------------|
| Defangatore magnetico - 1" | 104491018000 |
| Valvola Antigelo DN25 | 104491019000 |
| Kit valvola deviatrice G1 | 109994120000 |





Semplice RS

POMPA DI CALORE 2 TUBI

Sistema abbinato a pompa di calore

Semplice RS

SEMPLICE RS rappresenta l'ultima serie di pompe di calore Full Inverter offerte da Biasi.

L'Unità Interna è il fulcro del sistema idraulico del generatore, contenente tutti i componenti chiave già installati, quali il circolatore ad alta efficienza e il vaso di espansione, per garantire un montaggio rapido e sicuro.

La soluzione è progettata per rispondere alle più svariate necessità di riscaldamento e raffrescamento, capaci di generare acqua calda fino a 60°C, rendendole adatte a ogni tipo di sistema di riscaldamento, dai pavimenti radianti ai fan-coil, fino ai radiatori, e comprendendo anche la produzione di acqua calda sanitaria (ACS) attraverso un accumulatore esterno.

La tecnologia Full Inverter innovativa di Biasi modula la potenza dei tre componenti che consumano più energia - compressore, ventilatore e pompa - adattandola precisamente al carico termico, consentendo all'utente di godere di efficienze notevolmente elevate e di significativi risparmi energetici. Inoltre, la soluzione Full Inverter di Biasi si distingue per essere tra le più silenziose sul mercato, minimizzando le fluttuazioni di tensione e prolungando la durata dei componenti.

L'Unità Esterna della SEMPLICE RS ospita il nucleo della PDC, mentre l'Unità Interna è al centro del sistema idraulico.

Queste due componenti sono interconnesse tramite condotti che trasportano acqua e non gas refrigerante.

Le pompe di calore SEMPLICE sfruttano l'Unità Esterna per estrarre calore dall'aria esterna e trasferirlo all'acqua del sistema di riscaldamento attraverso uno scambiatore situato nell'Unità esterna.

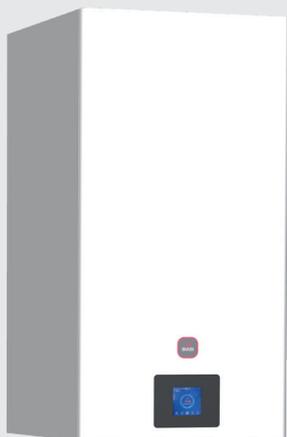
Questo processo consente di raggiungere elevate efficienze energetiche, utilizzando l'energia rinnovabile presente nell'aria esterna.

La SEMPLICE RS può fungere sia come unica fonte di energia per il sistema sia essere integrata con altre soluzioni, come ad esempio una caldaia Biasi, per creare sistemi ibridi altamente efficienti.





Semplice RS



[biasi.it/semplice](https://www.biasi.it/semplice)



COP 5,00



EER 4,90



RISCALDAMENTO 75°C



ACS 70°C



RANGE LAVORO -25°C / +45°C



CLASSE ENERGETICA A 35°C



CLASSE ENERGETICA A 55°C

(dati riferiti alla versione 8 kW)

Detrazione fiscale

Questa tipologia di prodotto usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

Consultare le specifiche su www.biasi.it/detrazioni



CONTO TERMICO



ECO BONUS



BONUS CASA

Semplice RS

Semplice RS è una pompa di calore per il riscaldamento e la produzione di acqua sanitaria, adatta per l'installazione in abitazioni piccole e medie di nuova costruzione, ideale in caso di ristrutturazione degli impianti termici esistenti per sostituire la caldaia a gas, garantendo lo stesso livello di comfort, ma utilizzando fonti energetiche pulite come l'energia elettrica prodotta da un impianto fotovoltaico e l'aria esterna, in alternativa all'utilizzo dei combustibili fossili.

I vantaggi

- Installazione semplice e veloce
- Per l'installazione non è necessario il patentino F-gas
- Gestione climatica inclusa
- Compatta
- L'intelligence del sistema è integrata nel modulo interno

Dove installarla?

- Fortemente consigliata nelle ristrutturazioni edilizie
- Adatta per climi rigidi come montagna e impianti che lavorano in alta T fino a 65°C con resistenza
- Adatta per applicazioni con sistemi radianti, fancoil, termoventilanti e UTA
- Adatta per le installazioni in edifici ad alta efficienza

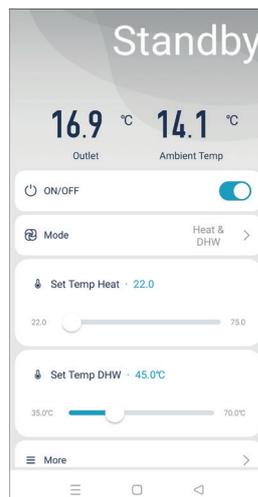
| Modello | Codice |
|-----------------------------------|--------------|
| Semplice RS 8 R290 | 101812030000 |
| Avviamento Pompa di calore | 671000000000 |

Il servizio di primo avviamento della pompa di calore è obbligatorio e deve essere eseguito esclusivamente da un Centro Assistenza Autorizzato BSG; in caso contrario, la garanzia convenzionale di 24 mesi non potrà essere attivata, restando valida solo quella legale di 12 mesi.

Gestione remota

Per il prodotto è disponibile l'app "Smart Life" che, grazie alla connessione Wi-Fi, consente all'utente di regolare il prodotto attraverso lo smartphone.

Wi-fi di serie con app dedicata.

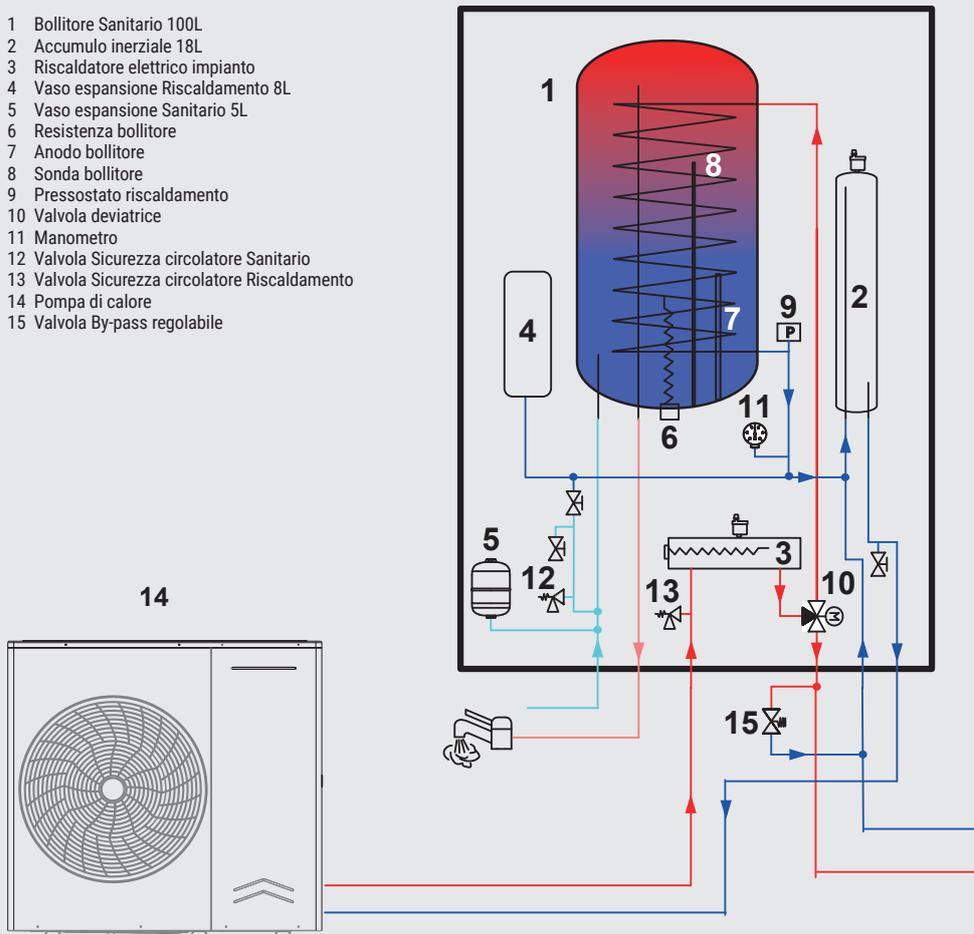


L'app "Smart Life" è scaricabile dallo store del proprio dispositivo:





- 1 Bollitore Sanitario 100L
- 2 Accumulo inerziale 18L
- 3 Riscaldatore elettrico impianto
- 4 Vaso espansione Riscaldamento 8L
- 5 Vaso espansione Sanitario 5L
- 6 Resistenza bollitore
- 7 Anodo bollitore
- 8 Sonda bollitore
- 9 Pressostato riscaldamento
- 10 Valvola deviatrice
- 11 Manometro
- 12 Valvola Sicurezza circolatore Sanitario
- 13 Valvola Sicurezza circolatore Riscaldamento
- 14 Pompa di calore
- 15 Valvola By-pass regolabile



Funzionamento estivo

Le modalità di funzionamento estive sono:

1. Modalità chiller: l'unità provvede alla sola produzione di acqua refrigerata per l'impianto;
2. Modalità pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria: in mancanza di carico freddo e su chiamata della sonda di funzionamento sanitario, l'unità provvede al riscaldamento dell'acqua all'interno del serbatoio di accumulo per il sanitario, utilizzando la batteria a pacco alettato come evaporatore. L'utilizzo dell'aria calda esterna come sorgente di calore garantisce l'ottenimento di COP molto elevati.



Funzionamento invernale

Le modalità di funzionamento invernali sono:

1. Modalità pompa di calore per il riscaldamento: l'unità produce acqua calda allo scambiatore lato impianto per il riscaldamento;
2. Modalità pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria: si produce acqua calda ad alta temperatura allo scambiatore collegato dell'accumulo sanitario.

Regolazione automatica stagionale

L'unità di controllo è realizzata duplicando la scheda idraulica della PDC ed è abbinata ad un controllo remoto ad elevata intuitività con il quale possono essere controllati tutti i parametri di funzionamento nonché setpoint ed impostazioni di utilizzo. Il controllore permette il collegamento diretto al sistema di riscaldamento, sia senza l'ausilio di un accumulo, sia, più comunemente, mediante il collegamento a due o quattro punti con quest'ultimo. Il controllo remoto è dotato di Wifi con applicazione dedicata. La carica dell'accumulo avviene a punto fisso per quanto riguarda l'ACS e con curva climatica per quanto concerne il circuito di riscaldamento / raffrescamento.



Dati tecnici unità interna

08

| | | |
|---|--------|--------------|
| Potenza termica in riscaldamento (A7W35) | kW | 8,10 |
| Temperatura max. acqua prodotta in HP | °C | 75 |
| Alimentazione elettrica | V / Hz | 230 / 50 |
| Vaso espansione impianto | l | 8 |
| Taratura valvola sicurezza impianto | bar | 3 |
| Attacchi idraulici impianto | - | 3/4" GAS M |
| Attacchi idraulici ACS | - | 1/2" GAS M |
| Attacchi idraulici PDC | - | 1" GAS M |
| Contenuto minimo acqua impianto | l | 15 |
| Volume bollitore ACS | l | 100 |
| Resistenza elettrica impianto | kW | 1,5 |
| Resistenza elettrica ACS | kW | 1,5 |
| Volume vaso espansione ACS | l | 5 |
| Taratura valvola sicurezza acqua bollitore ACS | bar | 8 |
| Temperatura impianto (min - max) (con resistenza) | °C | 22 ÷ 60 (75) |
| Pressione impianto | bar | 0,35 ÷ 3,0 |
| Temperatura ACS (min - max) (con resistenza) | °C | 35 ÷ 60 (70) |
| Antilegionella | °C | 60 ÷ 70 |
| Pressione ACS (min-max) | bar | 1 ÷ 8 |
| SWL - Livello di potenza sonora Unità Interna | dB(A) | 38 |
| Corrente max assorbita | A | 14,0 |
| Peso netto | kg | 95 |
| Peso in funzionamento | kg | 200 |
| Peso unità imballata | kg | 100 |

Dati tecnici unità esterna



08

| | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------|----------------------|
| Classe di efficienza energetica | | (1) | |
| | | (2) | |
| RISCALDAMENTO | FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W35 | | |
| | Potenza nominale (3) | kW | 8,1 |
| | Potenza assorbita (3) | kW | 1,620 |
| | COP (3) | W/W | 5,00 |
| | FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W55 | | |
| | Potenza nominale (4) | kW | 7,8 |
| Potenza assorbita (4) | kW | 2,360 | |
| COP (4) | W/W | 3,30 | |
| RAFFREDDAMENTO | FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W18 | | |
| | Potenza nominale (5) | kW | 8,0 |
| | Potenza assorbita (5) | kW | 1,630 |
| | EER (5) | W/W | 4,91 |
| | FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W7 | | |
| | Potenza nominale (6) | kW | 7,6 |
| Potenza assorbita (6) | kW | 2,390 | |
| EER totale (6) | W/W | 3,18 | |
| ERP | SPF a 35°C (7) | | A+++ |
| | SPF a 55°C (7) | | A++ |
| | Prated (ERP) a 35°C | kW | 8,06 |
| | Prated (ERP) a 55°C | kW | 8,08 |
| | SCOP a 35°C | W/W | 5,03 |
| | SCOP a 55°C | W/W | 3,78 |
| | Rendimento stagionale η_s (ETA s) a 35°C | % | 198,3 |
| | Rendimento stagionale η_s (ETA s) a 55°C | % | 148,2 |
| SPECIFICHE TECNICHE | Grado di protezione | | IPX4 |
| | Refrigerante tipo (GWP) | | R290 (3) |
| | Refrigerante carica | Kg | 1 |
| | Campo lavoro riscaldamento temp. esterna | °C | -25~35 |
| | Campo lavoro riscaldamento lato acqua | °C | 22~75 |
| | Campo lavoro raffrescamento temp. esterna | °C | 5~52 |
| | Campo lavoro raffrescamento lato acqua | °C | 5~25 |
| | Campo lavoro produzione ACS temp. esterna | °C | -25~45 |
| | Campo lavoro produzione ACS lato acqua | °C | 35~70 |
| | Potenza sonora secondo EN 12102-1 | dB(A) | 60 |
| | Pressione sonora | dB(A) | 46 |
| | Resistenza elettrica ausiliaria di serie | kW | 3 |
| Alimentazione elettrica | | 220-240V~ 50Hz | |
| SPECIFICHE TECNICHE | Circolatore impianto - Tipo | | Circolatore a flusso |
| | Circolatore impianto - Portata | m ³ /h | 0.5~1.75 |
| | Circolatore impianto - Prevalenza utile | m | |
| | Vaso espansione - Volume | L | 5 |
| | Pressione Valvola Sicurezza lato acqua | bar | |
| | Connessioni Idrauliche ingresso acqua | pollici | G1"/G1" |
| Connessioni Idrauliche uscita acqua | | | |
| DIM/PESO | Dimensioni nette L x H x P | mm | 1050x1002x490 |
| | Dimensioni imballo L x H x P | mm | 1145x1162x540 |
| | Peso netto | Kg | 113 |
| | Peso lordo | Kg | 123 |

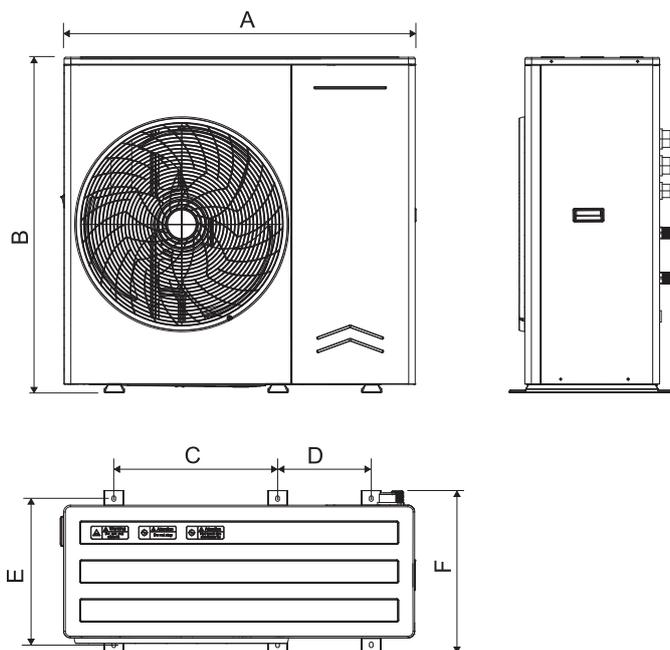
Efficienza energetica:

- (1) Riscaldamento d'ambiente a media temperatura (55°C) in condizioni climatiche "average"
 (2) Riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura (35°C) in condizioni climatiche "average"

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

- (3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C
 (4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C
 (5) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C
 (6) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C
 (7) Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti testata in

Dimensionali

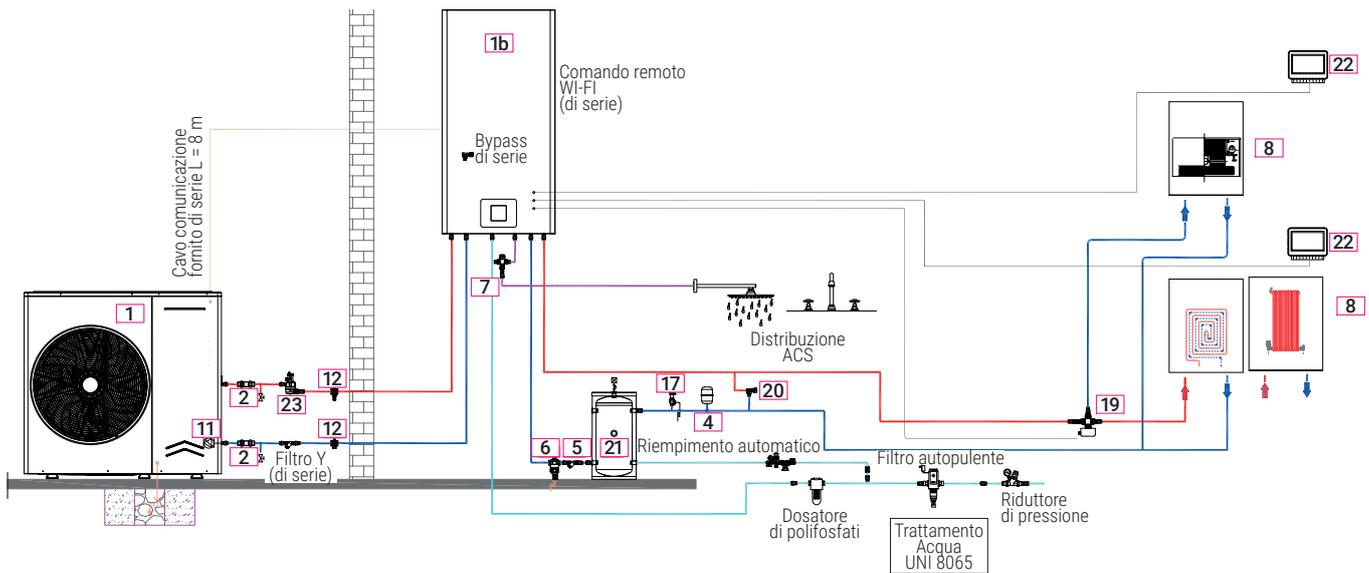


| Quote in mm | Modelli |
|-------------|---------|
| | 8-10 kW |
| A | 1.050 |
| B | 1.002 |
| C | 490 |
| D | 280 |
| E | 441 |
| F | 490 |
| G | 135 |
| H | 342 |

Elementi forniti di serie

| | |
|--------------------------------|--|
| | Disaeratore |
| <p>Pannello comandi</p> | Filtro a "Y" DN25 |
| | Cavo collegamento per pannello comandi. Lunghezza 8m |
| | Sensore temperatura per il bollitore ACS Sensore temperatura di miscelazione (Zona 2) Sensore temperatura dell'acqua in uscita Lunghezza 8m |
| | Porta gomma scarico condensa |
| | Gomme antivibranti |
| | |

Schema idraulico / Accessori



- 1** Pompa di calore idronica monoblocco
- 1b** Unità interna
- 2** Giunto antivibrante (accessorio)
- 4** Vaso espansione impianto (opzionale se necessario)
- 5** Filtro a Y (accessorio)
- 6** Defangatore magnetico (accessorio)
- 7** Valvola miscelatrice termostatica per la produzione di ACS (accessorio)
- 8** Sistema di emissione (radiante, fan coil, radiatori)
- 19** Valvola 3 vie deviatrice estate/inverno
- 20** Bypass differenziale (accessorio)
- 21** Accumulo inerziale caldo freddo (accessorio)
- 22** Termostato/cronotermostato (accessorio)
- 23** Disareatore gas per PDC R290 (di serie)

- Tubazione di mandata impianto
- Tubazione di ritorno impianto
- Tubazione di mandata ACS
- Tubazione di mandata AFS
- Cavo Modbus
- Cavo segnale

| Prodotto | Codice |
|--|--------------|
| Defangatore magnetico - 1" | 104491018000 |
| Valvola Antigelo DN25 | 104491019000 |
| Kit valvola deviatrice G1 | 109994120000 |
| Kit dima distanziatrice Semplice RS | 109994115000 |
| Kit valvola miscelatore sanitario Semplice RS | 109994116000 |

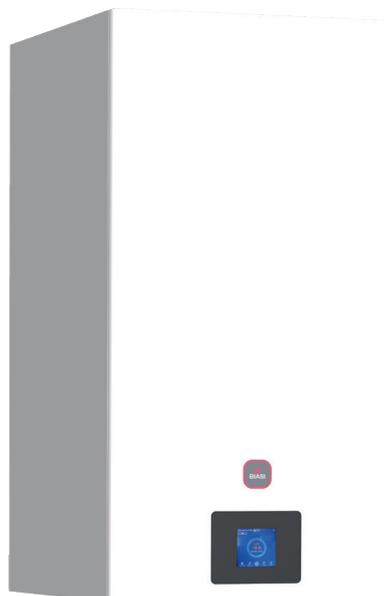
Componenti

Unità interna | Kit idraulico

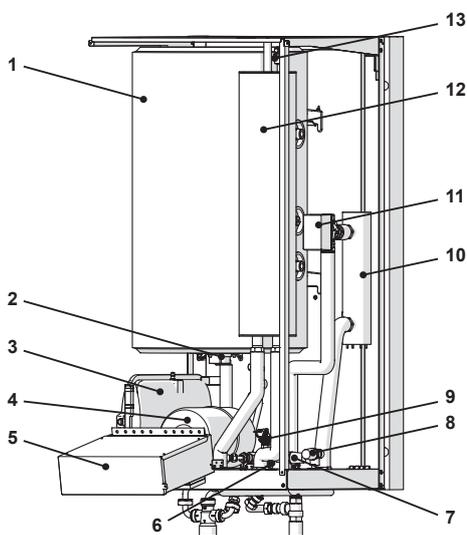
Semplice RS è una soluzione “splittata” ad acqua, si intende che il collegamento tra l'unità interna e quella esterna avviene con normali tubazioni in cui circola acqua, questa soluzione non rende obbligatorio il patentino F Gas per chi installa la macchina, ed è stata pensata per evitare di portare gas all'interno dell'abitazione, quindi una soluzione che consentirà di passare in modo semplice all'abbinamento con pompe di calore che utilizzano gas infiammabili come l' R290, sconsigliabili da portare all'interno dell'abitazione

I tre componenti principali: compressore, ventilatore e circolatore utilizzano una modulazione inverter, che permette di modulare la potenza erogata in funzione del carico termico

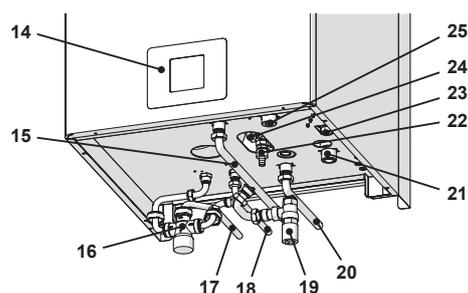
L'unità interna rappresenta il cuore del circuito idraulico e comprende tutti i componenti necessari per realizzare un impianto con pompa di calore a regola d'arte



Composizione



- 1 Bollitore sanitario 100 L Inox
- 2 Riscaldamento elettrico bollitore 1,2 kW
- 3 Vaso espansione impianto 8 L
- 4 Vaso espansione sanitario 5L
- 5 Quadro elettrico
- 6 Rubinetto svuotamento impianto
- 7 Valvola sicurezza sanitario
- 8 Valvola sicurezza impianto
- 9 Pressostato impianto
- 10 Riscaldamento elettrico impianto 1,5 kW
- 11 Valvola deviatrice
- 12 Accumulo inerziale 18 L
- 13 Valvola di sfiato automatico



- 14 Display
- 15 Mandata impianto
- 16 Valvola miscelatrice sanitaria
- 17 Mandata sanitario
- 18 Ingresso sanitario
- 19 By pass
- 20 Ritorno impianto
- 21 Ritorno a PdC
- 22 Rubinetto di scarico sanitario
- 23 Manometro analogico
- 24 Rubinetto di riempimento
- 25 Mandata da PdC



Sostituzione Plug & Play con caldaia

Facile Sostituzione Plug and Play

Grazie alla nostra innovativa Dima Caldaia, la sostituzione della vecchia caldaia con la nostra pompa di calore diventa un gioco da ragazzi. La Dima Caldaia semplifica il processo, consentendo una transizione fluida e senza problemi.

Unità Interna a Muro

Il design compatto e elegante dell'unità interna consente di installarla direttamente sul muro, occupando poco spazio e integrandosi perfettamente con l'ambiente circostante. Questo garantisce una soluzione discreta e esteticamente piacevole.

Efficienza Energetica

La pompa di calore utilizza tecnologia all'avanguardia per massimizzare l'efficienza energetica, riducendo i costi operativi e l'impatto ambientale. Offre un riscaldamento efficace durante i mesi più freddi e un raffreddamento confortevole durante l'estate.

Semplice Installazione e Manutenzione

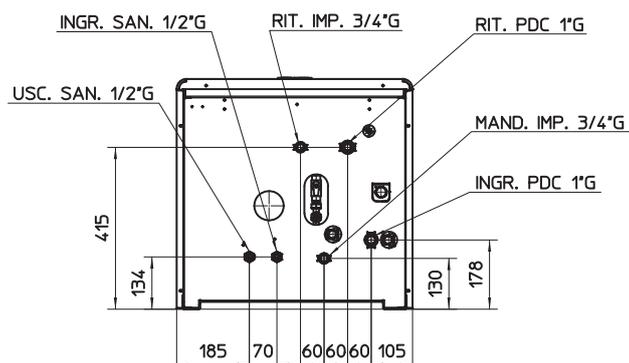
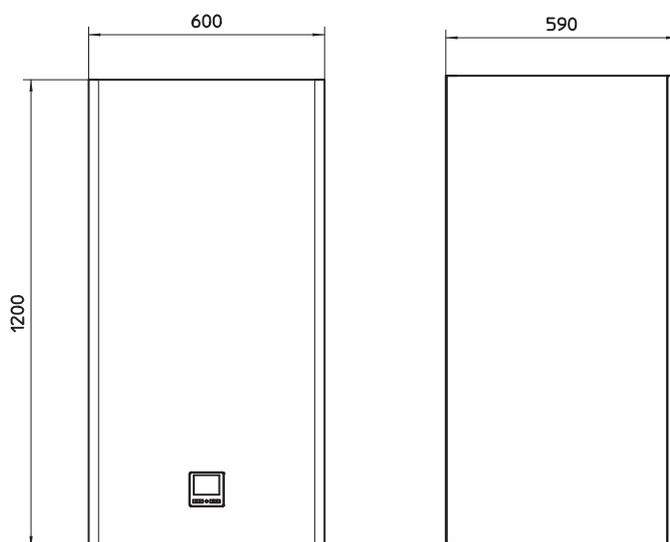
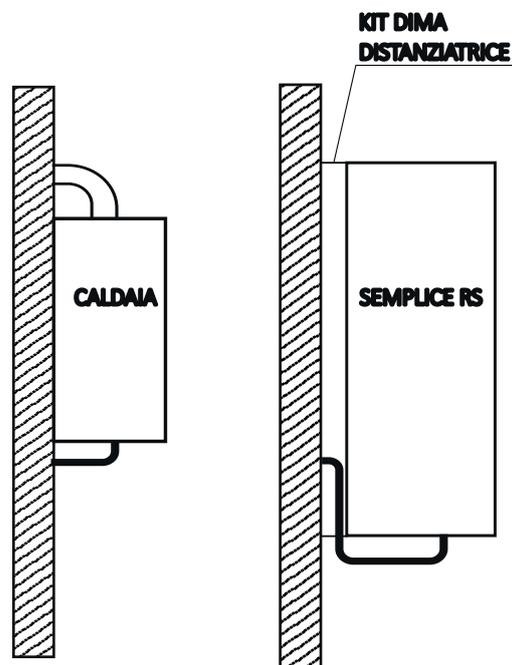
Grazie al suo design intuitivo e alle istruzioni dettagliate, l'installazione della pompa di calore è rapida e semplice. Inoltre, la manutenzione periodica è agevolata da un accesso facilitato ai componenti interni.

Adattabilità

La pompa di calore è progettata per adattarsi a una vasta gamma di ambienti e applicazioni, garantendo comfort termico ovunque sia installata. È ideale sia per abitazioni residenziali che per spazi commerciali.

Integrazione con Unità Esterna Monoblocco

Le tubazioni verso l'unità esterna monoblocco possono essere agevolmente integrate grazie alla nostra tecnologia avanzata, assicurando un flusso efficiente e una perfetta compatibilità con l'unità interna.







HydroElectric

MODULO INTERNO IDRONICO
PER POMPE DI CALORE

HydroElectric



biasi.it/hydroelectric



COP 5,00



EER 4,90



RISCALDAMENTO 75°C



ACS 70°C



RANGE LAVORO -25°C / +45°C



CLASSE ENERGETICA A 35°C



CLASSE ENERGETICA A 55°C

(dati riferiti alla versione 8 kW)

Detrazione fiscale

Questa tipologia di prodotto usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

Consultare le specifiche su www.biasi.it/detrazioni



CONTO TERMICO



ECO BONUS



BONUS CASA

HydroElectric

HydroElectric è un modulo da centrale termica per sistemi in pompa di calore.

Il Kit è contenuto all'interno di un modulo estetico, con possibilità di installazione a vista, dotato di attacchi semplificati posizionati su apposita dima sul retro dello stesso.

Soluzione ideale per la produzione di ACS in abbinamento alla pompa di calore Greenova, all'interno di appartamenti in cui non si vuole optare per lo scaldacqua in pompa di calore.

Rappresenta un modulo da centrale in quanto ad esso vanno collegati i due tubi di mandata e ritorno dalla pompa di calore, i due tubi di mandata ritorno impianto, ingresso acqua fredda e mandata acqua calda sanitaria.

Costituita da

- Serbatoio inerziale da 30 L per il corretto funzionamento della pompa di calore
- Accumulo di acqua calda sanitaria da 190 L
- Vaso espansione impianto da 8 L
- Vaso di espansione circuito sanitario da 8 litri
- Valvola deviatrice motorizzata a 3 vie per la produzione di ACS
- Riscaldatore elettrico di back up per circuito sanitario
- Riscaldatore elettrico di back up per il circuito di riscaldamento (opzionale)

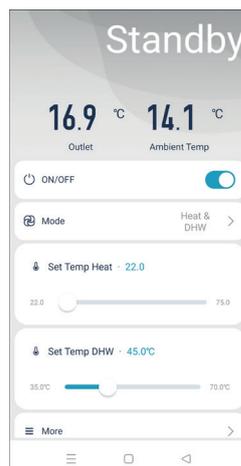
| Modello | Codice |
|-----------------------------------|--------------|
| HydroElectric 08 R290 | 101812031000 |
| HydroElectric 10 R290 | 101812032000 |
| Avviamento Pompa di calore | 671000000000 |

Il servizio di primo avviamento della pompa di calore è obbligatorio e deve essere eseguito esclusivamente da un Centro Assistenza Autorizzato BSG; in caso contrario, la garanzia convenzionale di 24 mesi non potrà essere attivata, restando valida solo quella legale di 12 mesi.

Gestione remota

Per il prodotto è disponibile l'app "Smart Life" che, grazie alla connessione Wi-Fi, consente all'utente di regolare il prodotto attraverso lo smartphone.

Wi-fi di serie con app dedicata.

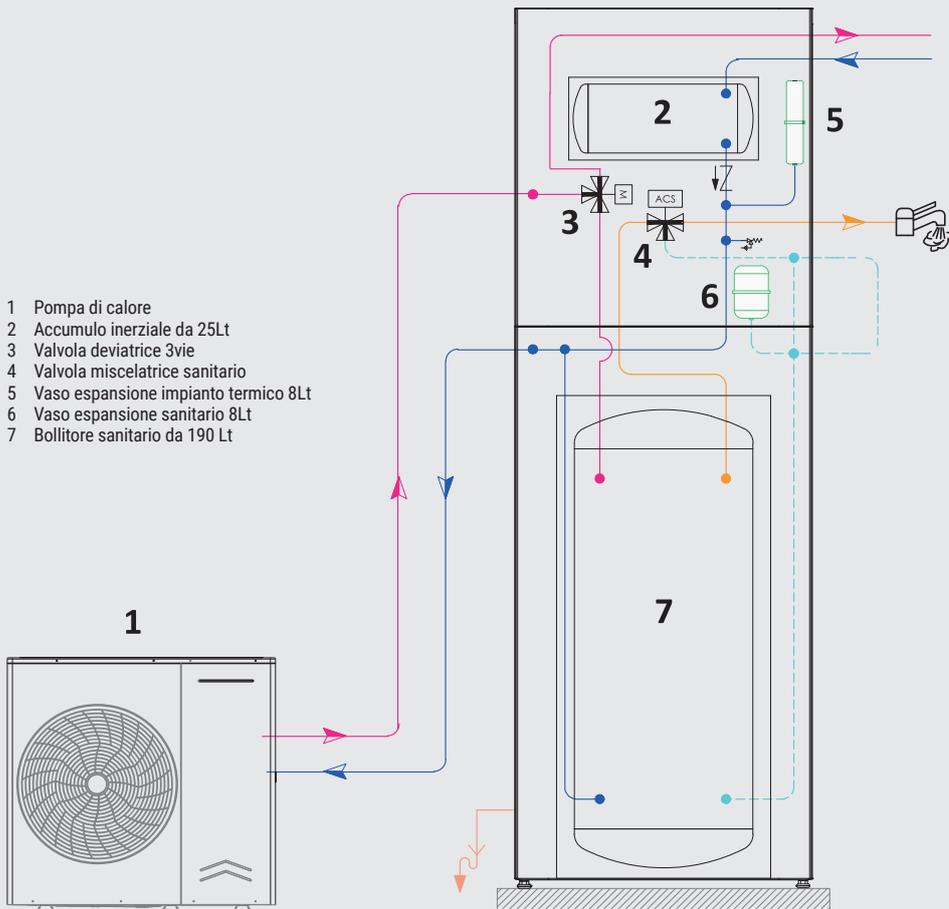


L'app "Smart Life" è scaricabile dallo store del proprio dispositivo:





- 1 Pompa di calore
- 2 Accumulo inerziale da 25Lt
- 3 Valvola deviatrice 3vie
- 4 Valvola miscelatrice sanitario
- 5 Vaso espansione impianto termico 8Lt
- 6 Vaso espansione sanitario 8Lt
- 7 Bollitore sanitario da 190 Lt



Funzionamento estivo

Il funzionamento in sanitario è analogo a quello invernale. È inoltre possibile collegare il bollitore ad una fonte solare opzionale (è necessario quindi uno scambiatore di calore, tra bollitore e pannello solare). L'acqua deviata nel disgiuntore, prodotta dalla pompa di calore in modalità raffreddamento, serve a raffreddare gli ambienti, viene inviata a fan coil, split, pannelli radianti.



Funzionamento invernale

La pompa di calore invia il fluido caldo (acqua) ad una valvola deviatrice per dirigerla alla serpentina del bollitore o all'interno del disgiuntore. Nel primo caso l'acqua riscalda un bollitore sanitario da 190L, ad integrazione del calore fornito dalla PDC è presente una resistenza da 1200W. Nel secondo caso l'acqua inviata al disgiuntore viene distribuita all'impianto, possono essere gestite diverse zone, sia in alta che in bassa temperatura. Ad integrazione del calore fornito dalla PDC può essere montata (opzionale) una resistenza con potenza fino a 1500W, inoltre il calore può essere fornito anche da una caldaia esterna.

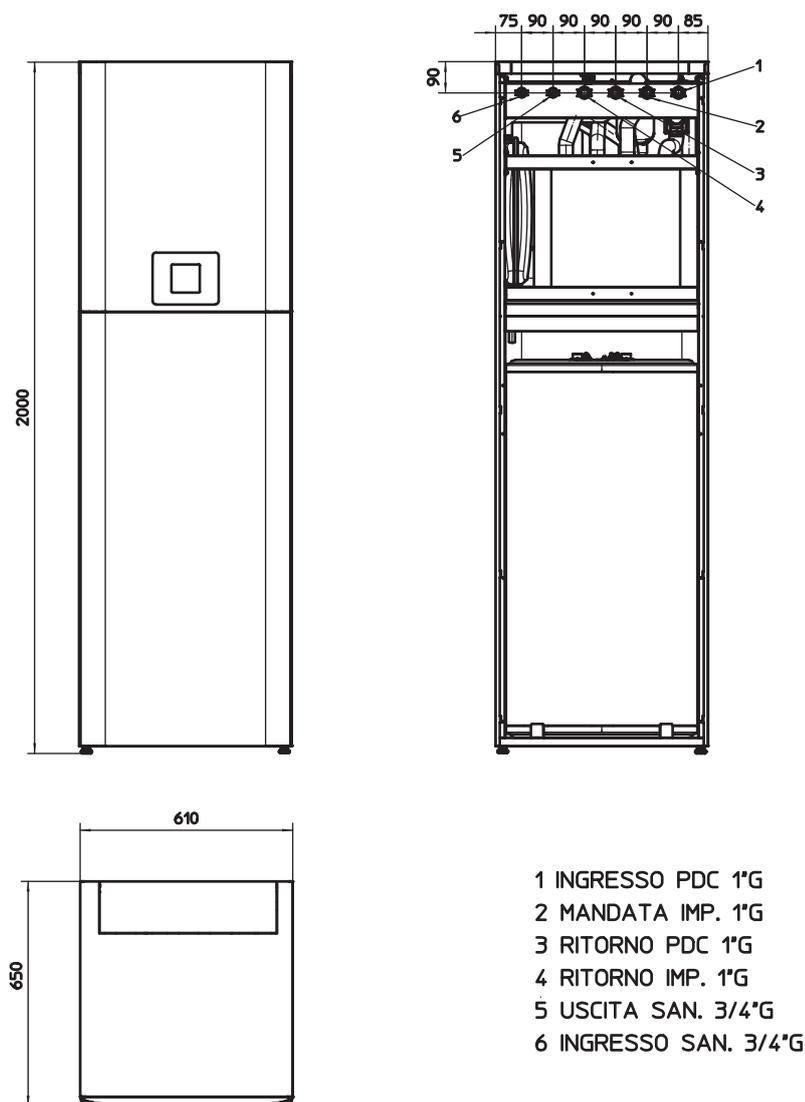
Vantaggi

- Riduzione delle emissioni inquinanti
- Semplificazione impiantistica. Infatti, l'unità Integrale ha al suo interno numerosi componenti quali, accumuli, valvole, vasi d'espansione, circolatore di rilancio, ecc
- Risparmio economico grazie al maggiore rendimento della PDC rispetto ad una normale caldaia
- Apporto di energia al bollitore da parte di una fonte solare
- Estrema flessibilità, avendo la possibilità di integrare il calore eventualmente mancante, mediante le resistenze o la caldaia esterna
- Riduzione del numero delle inversioni di ciclo della PDC (passaggio da produzione del freddo a quello ACS) grazie all'energia fornita al bollitore dall'impianto solare durante il periodo estivo
- Maggiore continuità nell'erogazione del freddo, quindi un elevato comfort percepito dall'utente



Dati tecnici unità interna

| | | | |
|-----------------|--|----------------|------------------|
| Peso e volumi | Peso netto | kg | 170 |
| | Peso con l'acqua | kg | 380 |
| | Volume bollitore | L | 190 |
| | Volume accumulo | L | 25 |
| Pressione | Dell'accumulo max | | |
| | Del bollitore max. | | |
| Alimentazione | Alimentazione | V/Hz | 230 / 50 |
| | Potenza massima assorbita (1 resistenza / 2 resistenza) | kW | 1,3 / 2,8 |
| | Corrente massima assorbita (1 resistenza / 2 resistenza) | A | 6,21 / 13,37 |
| Dimensioni | Dimensioni unità interna (LxPxA) | mm | 670 x 650 x 2000 |
| Scambiatore | Superficie scambiatore | m ² | 2,0 |
| Resistenza | Resistenza elettrica ACS | kW | 1,2 |
| Vaso espansione | Lato sanitario | L | 8 |
| | Lato riscaldamento | L | 8 |
| Attacchi | Circuito di raffreddamento / riscaldamento | inch | 1" G |
| | Circuito sanitario | inch | 3/4" G |



Dati tecnici unità esterna



| | | 08 | 10 | |
|--|---|----------------|----------------------|---------------|
| Classe di efficienza energetica | | (1) | | |
| | | (2) | | |
| RISCALDAMENTO | FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W35 | | | |
| | Potenza nominale (3) | kW | 8,1 | 10,0 |
| | Potenza assorbita (3) | kW | 1,620 | 2,120 |
| | COP (3) | W/W | 5,00 | 4,72 |
| | FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W55 | | | |
| | Potenza nominale (4) | kW | 7,8 | 9,0 |
| Potenza assorbita (4) | kW | 2,360 | 2,800 | |
| COP (4) | W/W | 3,30 | 3,21 | |
| RAFFREDDAMENTO | FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W18 | | | |
| | Potenza nominale (5) | kW | 8,0 | 9,8 |
| | Potenza assorbita (5) | kW | 1,630 | 2,130 |
| | EER (5) | W/W | 4,91 | 4,60 |
| | FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W7 | | | |
| | Potenza nominale (6) | kW | 7,6 | 9,0 |
| Potenza assorbita (6) | kW | 2,390 | 2,980 | |
| EER totale (6) | W/W | 3,18 | 3,02 | |
| ERP | SPF a 35°C (7) | | A+++ | |
| | SPF a 55°C (7) | | A++ | |
| | Prated (ERP) a 35°C | kW | 8,06 | 9,16 |
| | Prated (ERP) a 55°C | kW | 8,08 | 9,01 |
| | SCOP a 35°C | W/W | 5,03 | 4,94 |
| | SCOP a 55°C | W/W | 3,78 | 3,73 |
| | Rendimento stagionale ηs (ETA s) a 35°C | % | 198,3 | 194,7 |
| Rendimento stagionale ηs (ETA s) a 55°C | % | 148,2 | 146,3 | |
| SPECIFICHE TECNICHE | Grado di protezione | | IPX4 | |
| | Refrigerante tipo (GWP) | | R290 (3) | R290 (3) |
| | Refrigerante carica | Kg | 1 | 1 |
| | Campo lavoro riscaldamento temp. esterna | °C | -25~35 | -25~35 |
| | Campo lavoro riscaldamento lato acqua | °C | 22~75 | 22~75 |
| | Campo lavoro raffrescamento temp. esterna | °C | 5~52 | 5~52 |
| | Campo lavoro raffrescamento lato acqua | °C | 5~25 | 5~25 |
| | Campo lavoro produzione ACS temp. esterna | °C | -25~45 | -25~45 |
| | Campo lavoro produzione ACS lato acqua | °C | 35~70 | 35~70 |
| | Potenza sonora secondo EN 12102-1 | dB(A) | 60 | 61 |
| | Pressione sonora | dB(A) | 46 | 47 |
| Resistenza elettrica ausiliaria di serie | kW | 3 | 3 | |
| Alimentazione elettrica | | 220-240V~ 50Hz | 220-240V~ 50Hz | |
| SPECIFICHE TECNICHE | Circolatore impianto - Tipo | | Circolatore a flusso | |
| | Circolatore impianto - Portata | m³/h | 0.5~1.75 | 0.5~2.15 |
| | Circolatore impianto - Prevalenza utile | m | | |
| | Vaso espansione - Volume | L | 5 | 5 |
| | Pressione Valvola Sicurezza lato acqua | bar | | |
| | Connessioni Idrauliche ingresso acqua | pollici | G1"/G1" | |
| Connessioni Idrauliche uscita acqua | | | | |
| DIM/PESO | Dimensioni nette L x H x P | mm | 1050x1002x490 | 1050x1002x490 |
| | Dimensioni imballo L x H x P | mm | 1145x1162x540 | 1145x1162x540 |
| | Peso netto | Kg | 113 | 113 |
| | Peso lordo | Kg | 123 | 123 |

Efficienza energetica:

(1) Riscaldamento d'ambiente a media temperatura (55°C) in condizioni climatiche "average"

(2) Riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura (35°C) in condizioni climatiche "average"

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C

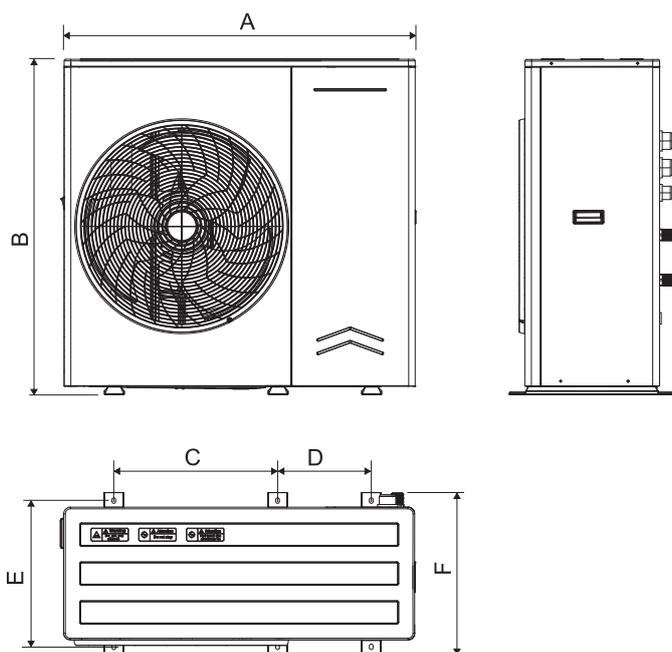
(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C

(5) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C

(6) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C

(7) Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti testata in

Dimensionali

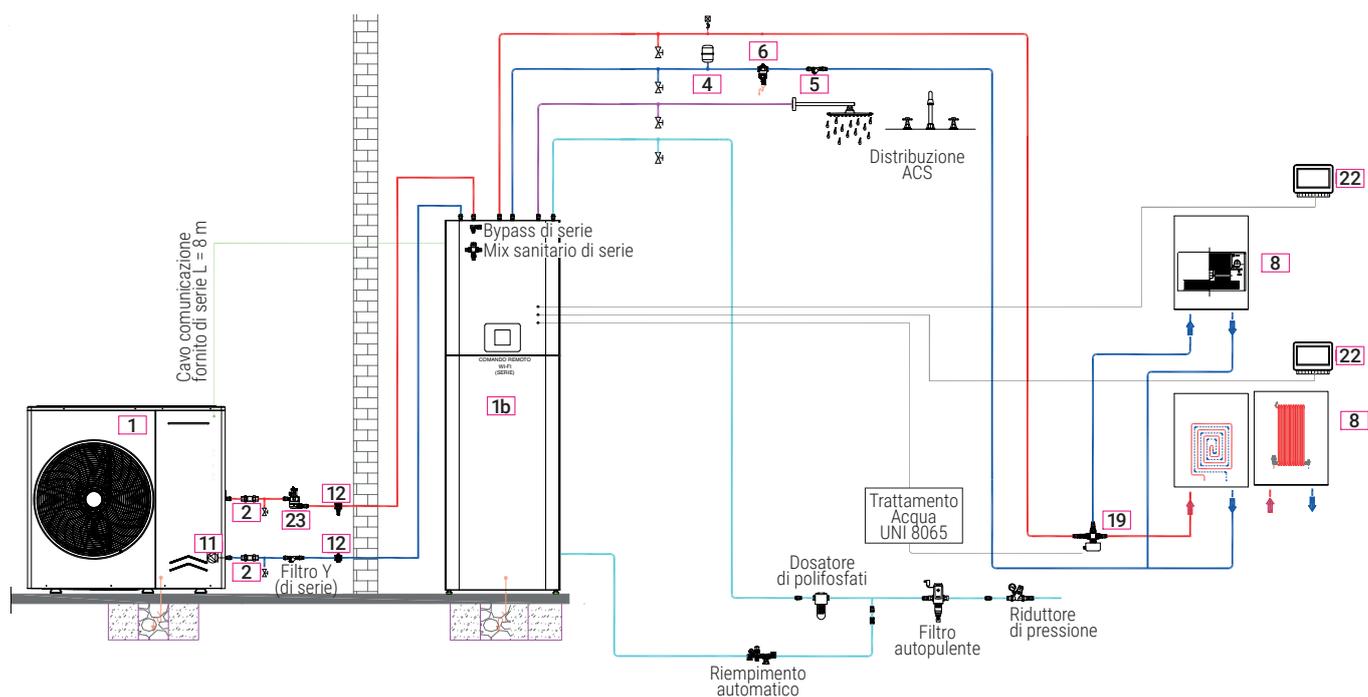


| Quote in mm | Modelli |
|-------------|---------|
| | 8-10 kW |
| A | 1.050 |
| B | 1.002 |
| C | 490 |
| D | 280 |
| E | 441 |
| F | 490 |
| G | 135 |
| H | 342 |

Elementi forniti di serie

| | |
|--------------------------------|--|
| | Disaeratore |
| <p>Pannello comandi</p> | Filtro a "Y" DN25 |
| | Cavo collegamento per pannello comandi. Lunghezza 8m |
| | Sensore temperatura per il bollitore ACS Sensore temperatura di miscelazione (Zona 2) Sensore temperatura dell'acqua in uscita Lunghezza 8m |
| | Porta gomma scarico condensa |
| | Gomme antivibranti |
| | |

Schema idraulico / Accessori



- 1** Pompa di calore idronica monoblocco
- 1b** Unità interna
- 2** Giunto antivibrante (accessorio)
- 4** Vaso espansione impianto (opzionale se necessario)
- 6** Defangatore magnetico (accessorio)
- 8** Sistema di emissione (radiante, fan coil, radiatori)
- 19** Valvola 3 vie deviatrice estate/inverno
- 22** Termostato/cronotermostato (accessorio)
- 23** Disareatore gas per PDC R290 (di serie)

- Tubazione di mandata impianto
- Tubazione di ritorno impianto
- Tubazione di mandata ACS
- Tubazione di mandata AFS
- Cavo Modbus
- Cavo segnale

| Prodotto | Codice |
|-----------------------------------|--------------|
| Defangatore magnetico - 1" | 104491018000 |
| Valvola Antigelo DN25 | 104491019000 |
| Kit valvola deviatrice G1 | 109994120000 |





Adatta Monoblocco XL

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA

Adatta Monoblocco XL



COP 4,72



PU 24,6 kW - PA 4,86 kW



ACS FINO A 55°C



RISCALDAMENTO 55°C



RANGE LAVORO -22°C / +45°C



CLASSE ENERGETICA A 35°C



CLASSE ENERGETICA A 55°C

(dati riferiti alla versione 25 kW)



biasi.it/adatta-xl

Adatta Monoblocco XL

Disponibile nelle versioni da 20 kW, 25 kW, 30 kW. Pompa di calore a 2 tubi con scambiatore lato impianto, in grado di produrre acqua calda o acqua fredda per soddisfare, a seconda delle stagioni, le esigenze di riscaldamento, raffreddamento dell'edificio e produzione di ACS.

I vantaggi

- Valvola di espansione elettronica (adatta a tutte le situazioni di lavoro)
- Unità con potenza modulare grazie alle tecnologie inverter
- Gestione climatica inclusa con sonda esterna
- Superficie di scambio maggiorata
- Ideali per sistemi ibridi

Detrazione fiscale

Questa tipologia di prodotto usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

Consultare le specifiche su www.biasi.it/detrazioni



CONTO TERMICO



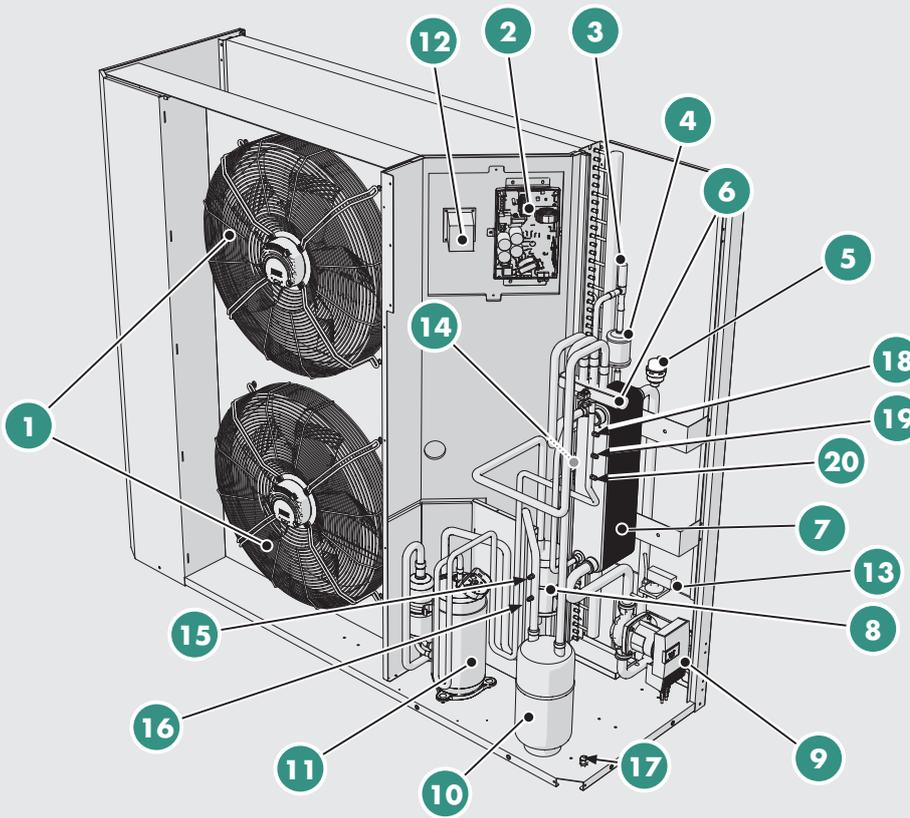
ECO BONUS



BONUS CASA

| Modello | Codice |
|-----------------------------------|--------------|
| Adatta 20XL Mono 2T 400V | 104460011000 |
| Adatta 25XL Mono 2T 400V | 104460012000 |
| Adatta 30XL Mono 2T 400V | 104460013000 |
| Avviamento Pompa di calore | 671000000000 |

Il servizio di primo avviamento della pompa di calore è obbligatorio e deve essere eseguito esclusivamente da un Centro Assistenza Autorizzato BSG; in caso contrario, la garanzia convenzionale di 24 mesi non potrà essere attivata, restando valida solo quella legale di 12 mesi.



- 1 Ventilatori
- 2 Inverter
- 3 Valvola di espansione
- 4 Filtro biflusso
- 5 Sfiato aria
- 6 Valvola di inversione ciclo
- 7 Scambiatore Impianto
- 8 Ricevitore di Liquido
- 9 Pompa Impianto
- 10 Separatore di liquido
- 11 Compressore
- 12 Reattanza
- 13 Pressostato differenziale
- 14 Valvola solenoide iniezione gas caldo
- 15 Presa di servizio LP
- 16 Trasduttore LP
- 17 Sonda aria esterna
- 18 Pressostato sicurezza
- 19 Trasduttore HP
- 20 Presa di servizio HP

Dove installarla?

- Adatta per le nuove costruzioni ad alta efficienza energetica
- Adatta per ambienti rigidi come montagna e produzioni in alta T fino a 50°
- Adatta dove non vi è la possibilità di trasportare GAS
- Adatta per applicazioni con sistemi radianti, fancoil, termoventilanti e UTA

Pannello di comando

- Indicazione luminosa presenza di stati di allarme
- Pagina di programmazione e consultazione parametri
- Display retroilluminato per visualizzazione informazioni



Comando remoto (optional)



Comando remoto con funzioni cronotermostato multizona e sensore TH (optional)

Dati tecnici

| | | 20 | 25 | 30 | |
|---------------------------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| Classe di efficienza energetica | | | (1) | | |
| | | | (2) | | |
| RISCALDAMENTO | FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W35 | | | | |
| | Potenza termica (3) | 100% kW | 19,03 | 24,64 | 31,88 |
| | | 66% kW | 11,92 | 16,12 | 20,86 |
| | | 33% kW | 5,77 | 7,57 | 9,80 |
| | Potenza assorbita compressore (3) | 100% kW | 3,74 | 4,86 | 6,34 |
| | Potenza assorbita (3) | kW | 4,18 | 5,22 | 6,86 |
| | COP totale (3) | | 4,55 | 4,72 | 4,65 |
| | Lato impianto | | | | |
| | Portata acqua impianto | m³/h | 3,27 | 4,24 | 5,48 |
| | Prevalenza utile | mca | 4,30 | 3,50 | 7,50 |
| | Potenza assorbita pompa | kW | 0,13 | 0,13 | 0,31 |
| | FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W45 | | | | |
| | Potenza termica (4) | 100% kW | 18,39 | 23,89 | 30,92 |
| | | 66% kW | 11,52 | 15,57 | 20,16 |
| | | 33% kW | 5,58 | 7,26 | 9,39 |
| Potenza assorbita compressore (4) | 100% kW | 4,55 | 6,00 | 7,82 | |
| Potenza assorbita (4) | kW | 4,99 | 6,36 | 8,34 | |
| COP totale (4) | | 3,69 | 3,75 | 3,71 | |
| Lato impianto | | | | | |
| Portata acqua impianto | m³/h | 3,16 | 4,11 | 5,32 | |
| Prevalenza utile | mca | 5,30 | 4,50 | 8,50 | |
| FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W50 | | | | | |
| Potenza termica | kW | 18,05 | 23,49 | 30,41 | |
| Portata acqua impianto | m³/h | 3,10 | 4,04 | 5,23 | |
| Prevalenza utile | mca | 3,00 | 3,80 | 3,50 | |
| RAFFREDDAMENTO | FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W18 | | | | |
| | Potenza frigorifera (5) | 100% kW | 24,15 | 31,30 | 40,63 |
| | | 66% kW | 15,24 | 20,62 | 26,91 |
| | | 33% kW | 7,58 | 9,82 | 12,82 |
| | Potenza assorbita compressore (5) | 100% kW | 4,14 | 5,33 | 6,95 |
| | Potenza assorbita (5) | kW | 4,58 | 5,69 | 7,47 |
| | EER totale (5) | | 5,28 | 5,47 | 5,44 |
| | Lato impianto | | | | |
| | Portata acqua impianto | m³/h | 4,15 | 5,38 | 6,99 |
| | Prevalenza utile | mca | 3,80 | 2,00 | 5,30 |
| | FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W7 | | | | |
| | Potenza frigorifera (6) | 100% kW | 16,89 | 21,77 | 28,41 |
| | | 66% kW | 10,65 | 14,42 | 18,82 |
| | | 33% kW | 5,28 | 6,77 | 8,83 |
| | Potenza assorbita compressore (6) | 100% kW | 4,20 | 5,47 | 7,14 |
| Potenza assorbita (6) | kW | 4,64 | 5,83 | 7,66 | |
| EER totale (6) | | 3,64 | 4,13 | 3,71 | |
| Lato impianto | | | | | |
| Portata acqua impianto | m³/h | 2,91 | 4,14 | 4,89 | |
| Prevalenza utile impianto | mca | 6,00 | 3,50 | 8,50 | |
| DATI MACCHINA | Tipo compressore | | Twin Rotary | | |
| | Numero compressori | n° | 1 | 1 | |
| | Refrigerante tipo | | R410a | | |
| | Refrigerante carica | Kg | 5,2 | 7,0 | 8,0 |
| | Ventilatori | n° | 1 | 2 | 2 |
| | Portata aria | m³/h | 8700 | 10000 | 13000 |
| | Prevalenza utile | Pa | 10,00 | 9,81 | 4,90 |
| | Potenza assorbita | kW | 0,30 | 0,22 | 0,22 |
| | Alimentazione elettrica | V/Ph/Hz | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| | Diametri attacchi gas DHW - U.I. | inches | - | - | - |
| | Diametri attacchi idraulici DHW - U.I. | inches | - | - | - |
| | Diametri attacchi idraulici MB - 2T | inches | 2 x 1"1/4 | 2 x 1"1/2 | 2 x 1"1/2 |
| | Pressione sonora a 1 m | dB(A) | 63 | 61 | 62 |
| Dimensioni MB | L x H x P | 1537 x 1290 x 546 | 1907 x 1690 x 646 | 1907 x 1690 x 646 | |
| Peso MB | Kg | 240 | 320 | 340 | |

Efficienza energetica:

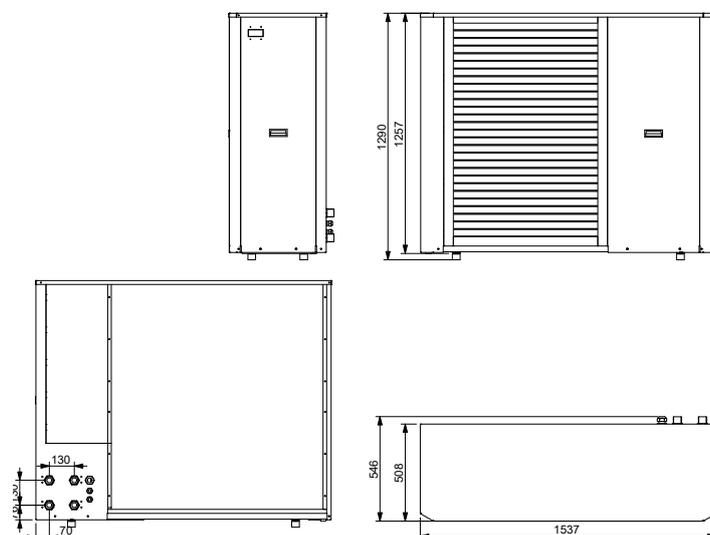
- (1) Riscaldamento d'ambiente a media temperatura (55°C) in condizioni climatiche "average"
 (2) Riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura (35°C) in condizioni climatiche "average"

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

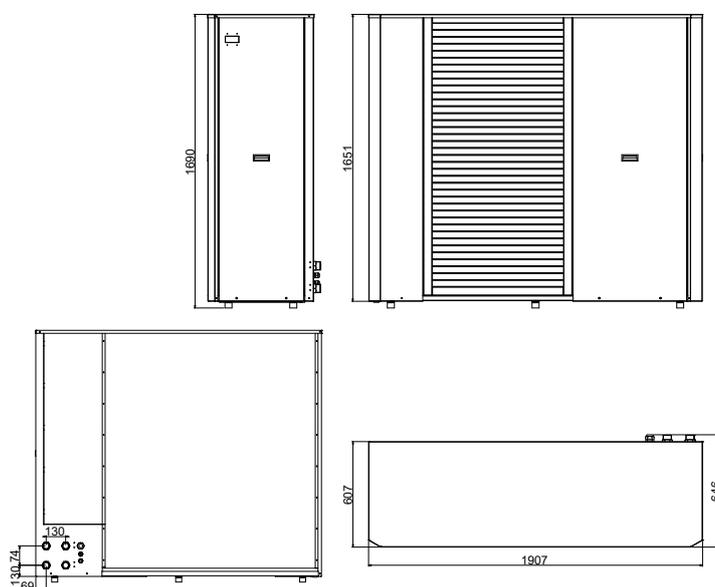
- (3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C
 (4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C
 (5) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C
 (6) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C



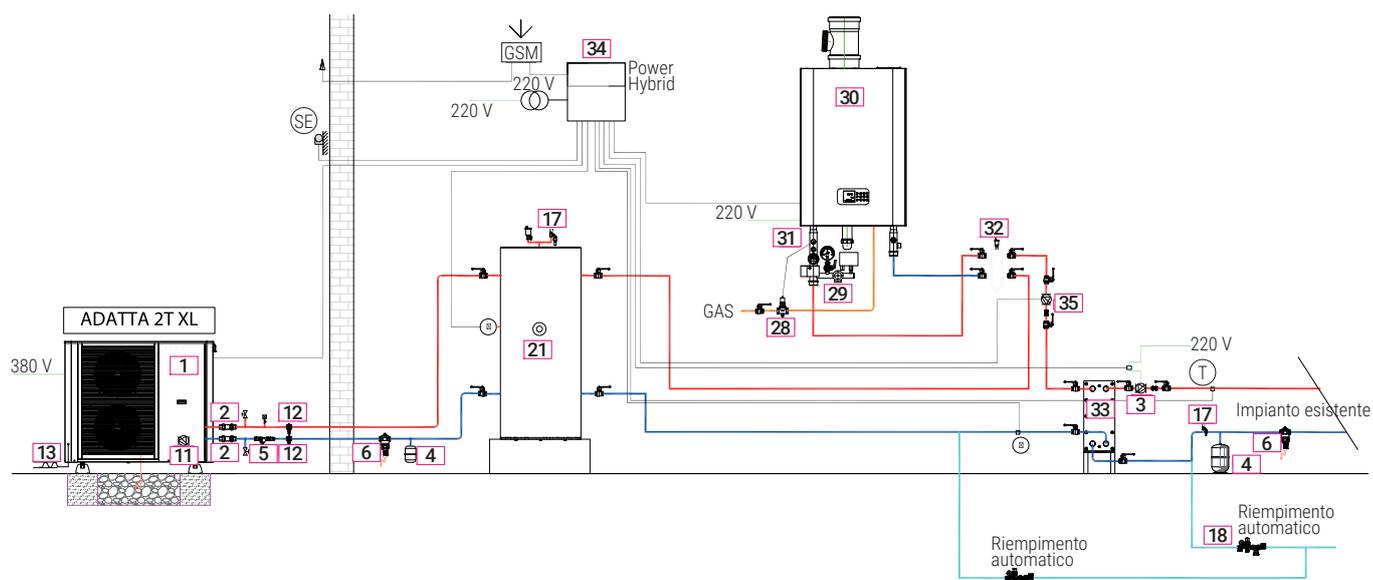
Adatta XL 20 MB



Adatta XL 25/30 MB



Schema idraulico



- 1** Pompa di calore idronica monoblocco
- 2** Giunto antivibrante (accessorio)
- 3** Circolatore rilancio lato impianto (accessorio)
- 4** Vaso espansione impianto (opzionale se necessario)
- 5** Filtro a Y (accessorio)
- 6** Defangatore magnetico (accessorio)
- 11** Pompa primario circuito risc./raffr. (di serie)
- 12** Valvola antigelo per PDC (accessorio)
- 13** Cavo scaldante (accessorio)
- 17** Valvola sicurezza impianto (accessorio)
- 21** Accumulo inerziale caldo freddo (accessorio)
- 28** VIC valvola intercettazione combustibile qualificata (accessorio)
- 29** VS valvola sicurezza qualificata (accessorio)
- 30** Generatore di calore a condensazione P > 35 kW
- 31** Kit sicurezze INAIL (accessorio)
- 32** Separatore idraulico (accessorio)
- 33** Scambiatore di calore (accessorio)
- 34** Termoregolazione Hybrid COM
- 35** Circolatore travaso (accessorio)

- Tubazione di mandata impianto
- Tubazione di ritorno impianto
- Tubazione di mandata ACS
- Tubazione di mandata AFS
- Cavo Modbus
- Cavo segnale



| Prodotto | Codice |
|---|--------------|
| Defangatore magnetico - 1" | 104491018000 |
| Filtro a Y DN32 per Adatta 20 | 104491022000 |
| Filtro a Y DN40 per Adatta 25 - 30 | 104491023000 |
| Kit fissaggio a terra - Adatta 20 kW | 104491024000 |
| Kit fissaggio a terra - Adatta 25-30 kW | 104491025000 |
| Valvola Antigelo DN32 per PDC 1" 1/4 B Adatta 20 kW | 104491026000 |
| Valvola Antigelo DN40 per PDC 1" 1/2 B- Adatta 25-30 kW | 104491027000 |
| Sonda Bollitore - NTC 10K - L=1500 mm | 104491028000 |
| Cavo scaldante 3m - 60W | 104491029000 |
| Cavo Trasmissione Dati EIA RS485 50 m | 104491015000 |
| Display remoto di controllo CAREL | 104491031000 |
| Display TFT 4,3" da parete | 104491021000 |
| Quadro elettrico pdc in cascata MAX 8 | 104491033000 |
| Quadro elettrico pdc in cascata LAN MAX 8 | 104491034000 |
| Quadro elettrico pdc in cascata 4G MAX 8 | 104491035000 |
| HP1 - Espansione impianto | 104491036000 |





EasyTouch

EasyTouch

Il display touch screen è un'interfaccia user friendly che consente di controllare il regolatore dell'impianto in cui è installato, il display ha a bordo un modem Wi-Fi che consente di connettersi al portale di telegestione e un sensore di temperatura e umidità per gestione di una zona dell'impianto in cui è installato.

Il display non ha bisogno di programmazione specifica in quanto acquisisce automaticamente la configurazione del regolatore a cui è stato collegato. Una volta installato e alimentato il display mostra la schermata Home; se la schermata principale Home rimane inattiva (non si preme nessun pulsante per entrare in un menu) per più di 30 secondi allora il display si pone in modalità stand by (schermo nero): per riattivarlo basta premere un punto qualsiasi del display.

Se, invece, si entra in uno dei menu della schermata Home (e poi nei successivi sottomenu), ma per più di 30 secondi non si preme nessun pulsante, il display torna alla schermata precedente; passati altri 30 secondi torna alla schermata precedente e così via fino alla schermata Home che dopo ulteriori 30 secondi di inattività torna in stand by.

La pagina iniziale Home del display riporta vari pulsanti (identificati da un riquadro nero) e icone. Le icone sono solo di visualizzazione e non permettono modifiche, mentre i pulsanti consentono all'utente di modificare le impostazioni al loro interno.

Caratteristiche

- Connessione WIFI alla rete domestica
- Portale remoto di telegestione www.s5a.eu + app inclusi
- Comunicazione Modbus-TH nativa con la pompa di calore
- Sensore Temperatura e Umidità inclusi
- Programma orario
- Setpoint climatico
- Cambio stagione per la pompa di calore o per il sistema ibrido
- Porta mini USB tipo B 2.0 per collegarsi tramite PC

Vantaggi

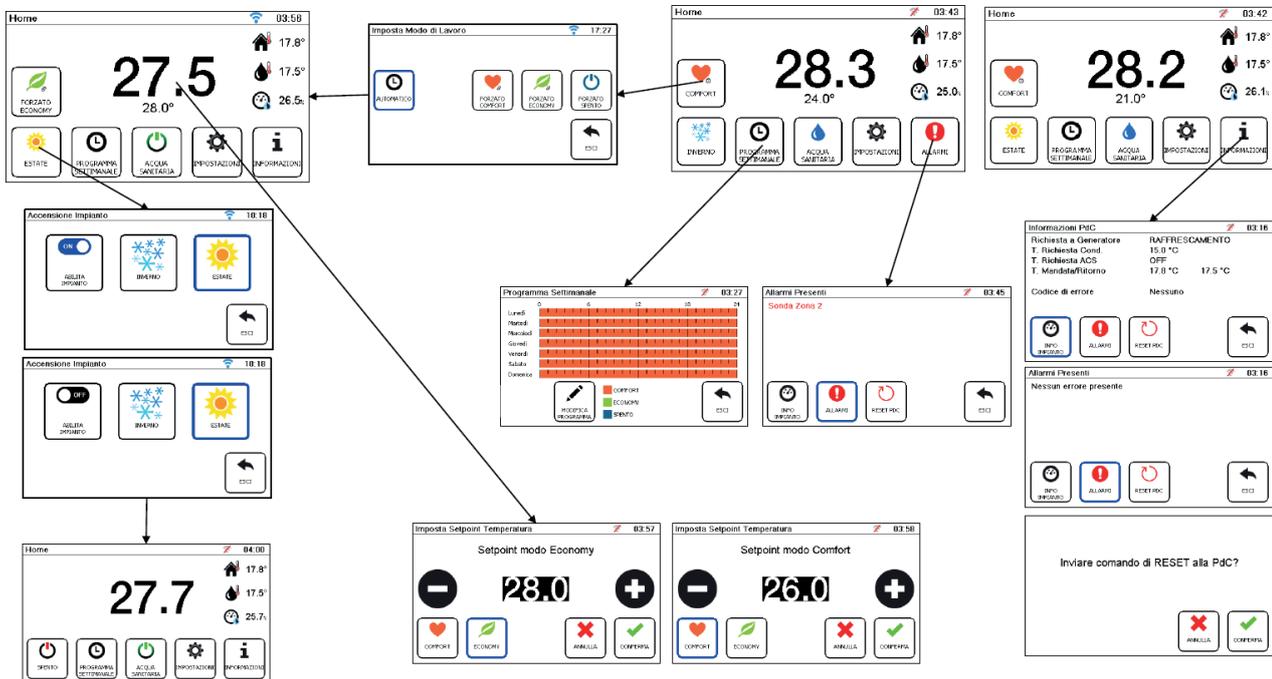
- Estetica gradevole
- Navigazione touch
- Connessione alla PDC semplicissima (Modbus)
- Aggancio WIFI domestico semplice ed intuitivo
- Unico terminale per gestione ambiente e diagnostica sulla PDC o Sistema ibrido

| Modello | Codice |
|----------------------------|--------------|
| Display TFT 4,3" da parete | 104491021000 |





Menù semplice ed intuitivo

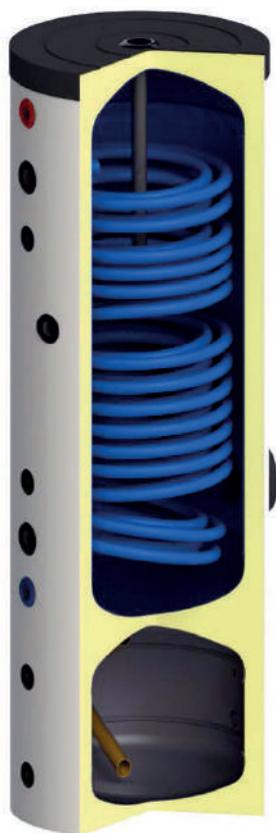






Bollitori

Serbatoio ibrido (sanitario + puffer)



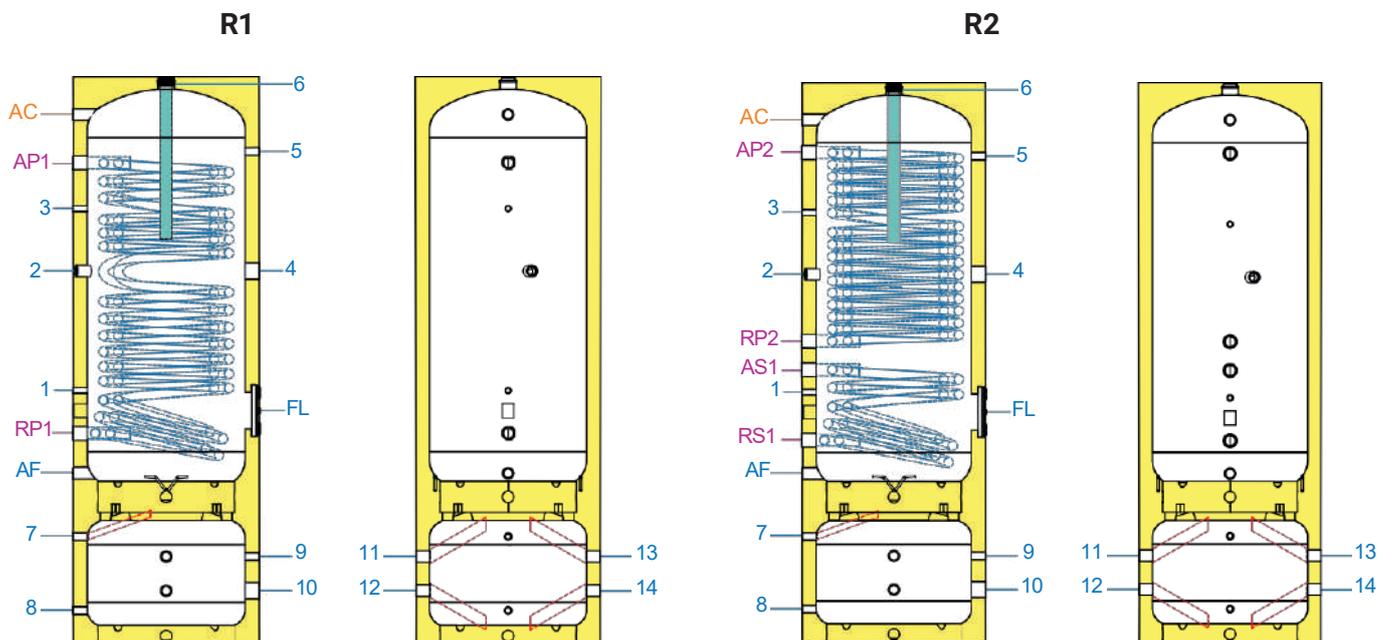
Serbatoi ibridi per accumulo di acqua calda sanitaria (ACS) e puffer per acqua tecnica.



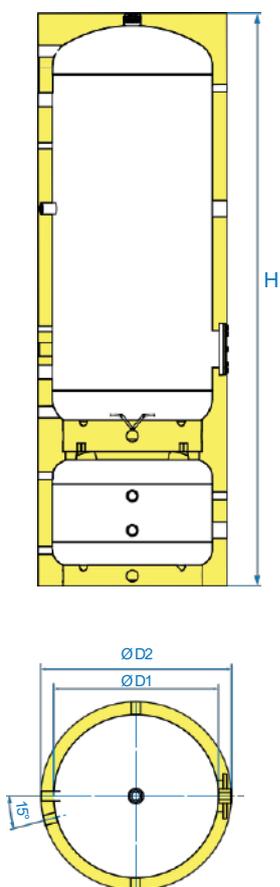
| Caratteristiche principali | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Materiale | | Acciaio al carbonio |
| Pressione massima di esercizio | Serbatoio sanitario | 10 bar (SV 6 bar) |
| Temperatura massima di esercizio | Serbatoio sanitario | 95 °C |
| Pressione massima di esercizio | Serbatoio puffer | 6 bar |
| Temperatura massima di esercizio | Serbatoio puffer | 95 °C |
| Pressione massima di esercizio | Scambiatori | 10 bar |
| Temperatura massima di esercizio | Scambiatori | 110 °C |
| Trattamento interno | Serbatoio sanitario | Vetrificazione DIN 4753 |
| Trattamento interno | Serbatoio puffer | Grezzo |
| Garanzia | Serbatoio | 5 anni |

| Modello | Isolamento | Protezione catodica | Classe energetica | Dispersione | Serbatoio inferiore | Scambiatore PDC | | Scambiatore aggiuntivo | Peso | | | | |
|---------|------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------------|-----|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|------|
| | | | | | | R1 | R2 | | R1 | R2 | | | |
| | | | | | | Ue 812/2013 | (W) | (J) | (m ²) | (m ²) | (m ²) | (kg) | (kg) |
| DUO | 300 | R1/R2 | PU 50mm + PVC | Anodo al magnesio | C | 80 | 100 | 1.0 | 3.7 | 1.0 | 147 | 162 | |
| DUO | 500 | R1/R2 | PU 50mm + PVC | Anodo al magnesio | C | 104 | 80 | 5.8 | 4.5 | 1.7 | 205 | 212 | |

| Modello | Codice |
|------------------------------------|--------------|
| DUO 300/100 Bollitore 2 serpentine | 101500001000 |
| DUO 500/80 Bollitore 2 serpentine | 101500011000 |



Dimensioni



| Rif. | Descrizione | |
|-------|--------------------------------|---------------------------|
| 1 - 3 | Sonda | Pozzetto \varnothing 20 |
| 2 | Ricircolo | 1" |
| 4 | Resistenza elettrica | 1" ½ |
| 5 | Termometro | ½" |
| 6 | Anodo al magnesio | 1" ½ |
| 7 | Sfiato | ½" |
| 8 | Scarico | ½" |
| 11 | Attacco idraulico | 1" |
| 12 | Attacco idraulico | 1" |
| 13 | Attacco idraulico | 1" |
| 14 | Attacco idraulico | 1" |
| FL | Flangia d'ispezione | \varnothing 180 |
| RP1 | Ritorno PDC | 1" ¼ |
| AP1 | Mandata PDC | 1" ¼ |
| RS1 | Ritorno fonte alternativa | 1" ¼ |
| AS1 | Mandata fonte alternativa | 1" ¼ |
| AF | Entrata acqua fredda sanitaria | 1" |
| AC | Uscita acqua calda sanitaria | 1" |
| Ø D1 | Diametro senza isolamento | |
| Ø D2 | Diametro con isolamento | |
| R | Ribaltamento | |
| H | Altezza con isolamento | |

| Rif. | DUO 200 | DUO 300 | DUO 500 |
|----------|---------|---------|---------|
| 1 | 973 | 899 | 770 |
| 2 | 1338 | 1319 | 1290 |
| 3 | 1484 | 1539 | 1512 |
| 4 | 1271 | 1319 | 1182 |
| 5 | 1651 | 1739 | 1807 |
| 7 | 487 | 386 | 223 |
| 8 | 128 | 127 | 143 |
| 9-11-13 | 417 | 316 | 223 |
| 10-12-14 | 197 | 196 | 143 |
| AF | 707 | 609 | 460 |
| AC | 1754 | 1868 | 1950 |
| RP1 | 828 | 749 | 620 |
| AP1 | 1625 | 1699 | 1703 |
| RP2 | - | 1094 | 1146 |
| AP2 | - | 1750 | 1802 |
| RS1 | - | 749 | 620 |
| AS1 | - | 994 | 927 |
| Ø D1 | 500 | 550 | 650 |
| Ø D2 | 600 | 650 | 750 |
| H | 1890 | 1990 | 2080 |

Serbatoio inerziale caldo/freddo

Serbatoi per accumulo di acqua da riscaldamento e/o refrigerata.



50

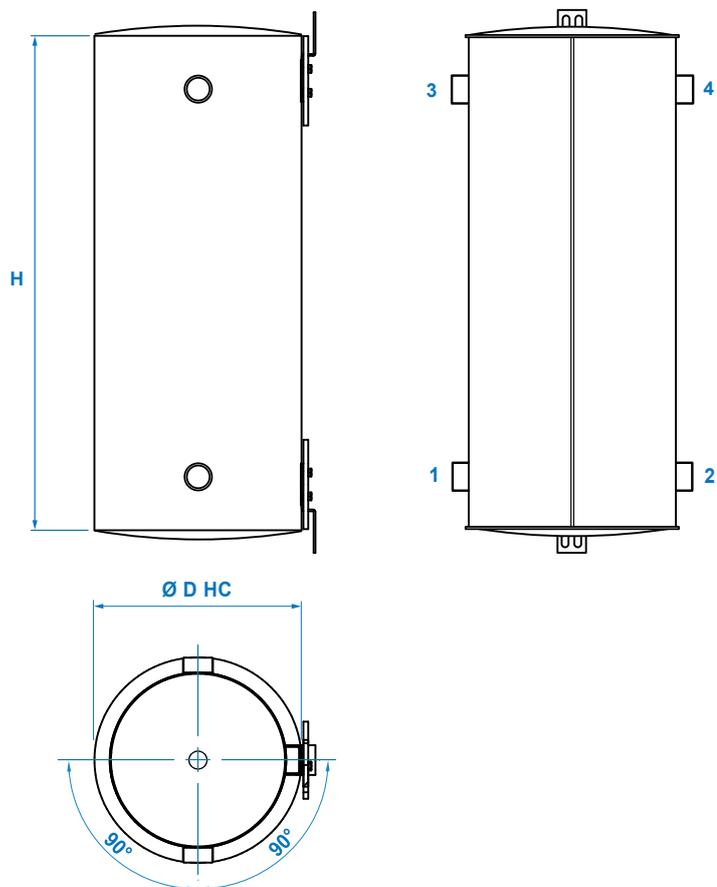
100 - 500



| Caratteristiche principali | | |
|----------------------------------|----------------|---------------------|
| Materiale | | Acciaio al carbonio |
| Tattamento interno | | Grezzo |
| Pressione massima di esercizio | | 6 bar |
| Temperatura minima di esercizio | Refrigerazione | 6 °C |
| Temperatura massima di esercizio | Riscaldamento | 95 °C |
| Garanzia | Serbatoio | 5 anni |

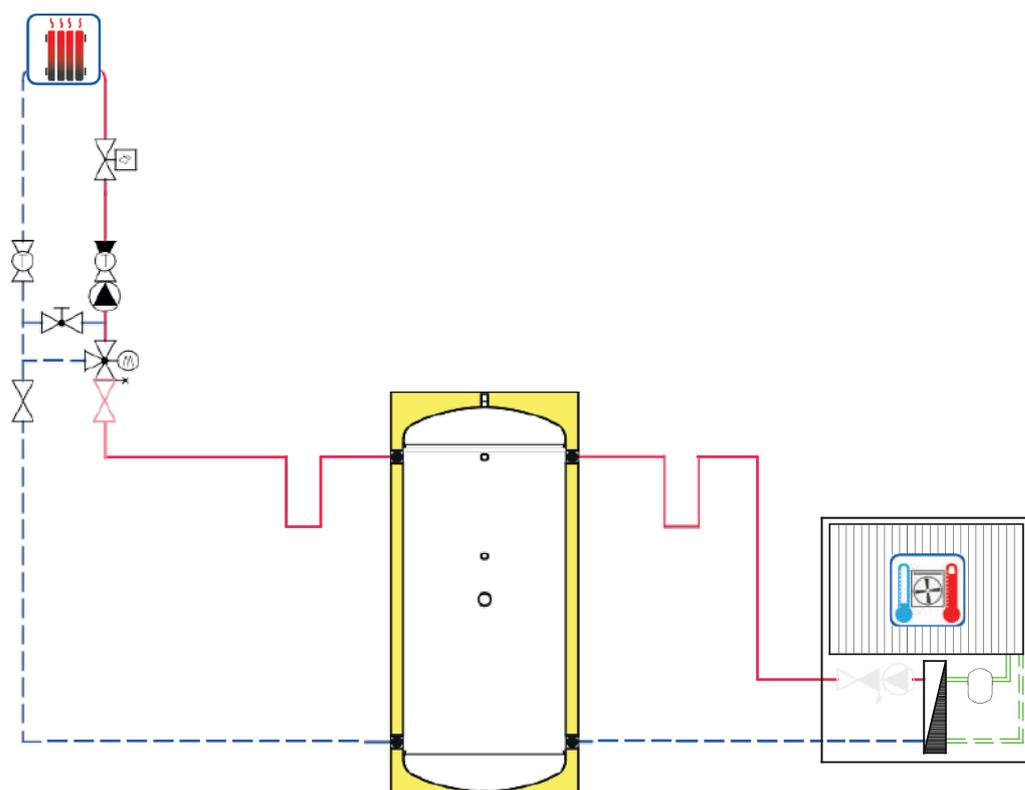
| Modello | Utilizzo | Classe energetica | Dispersione | Volume nominale | Peso |
|---------|---------------|-------------------|-------------|-----------------|------|
| | | Ue 812/2013 | (W) | (l) | (kg) |
| HC 50 | PU 50mm + PVC | C | 45 | 50 | 16 |
| HC 100 | PU 50mm + PVC | B | 41 | 107 | 27 |
| HC 200 | PU 50mm + PVC | B | 61 | 205 | 47 |
| HC 300 | PU 50mm + PVC | B | 68 | 290 | 55 |
| HC 500 | PU 50mm + PVC | C | 92 | 490 | 70 |

| Modello | Codice |
|--|--------------|
| HC 50 Accumulo puffer caldo/freddo 50Lt. | 101500005000 |
| HC 100 Accumulo puffer caldo/freddo 100Lt. | 101500006000 |
| HC 200 Accumulo puffer caldo/freddo 200Lt. | 101500009000 |
| HC 300 Accumulo puffer caldo/freddo 300Lt. | 101500008000 |
| HC 500 Accumulo puffer caldo/freddo 500Lt. | 101500010000 |

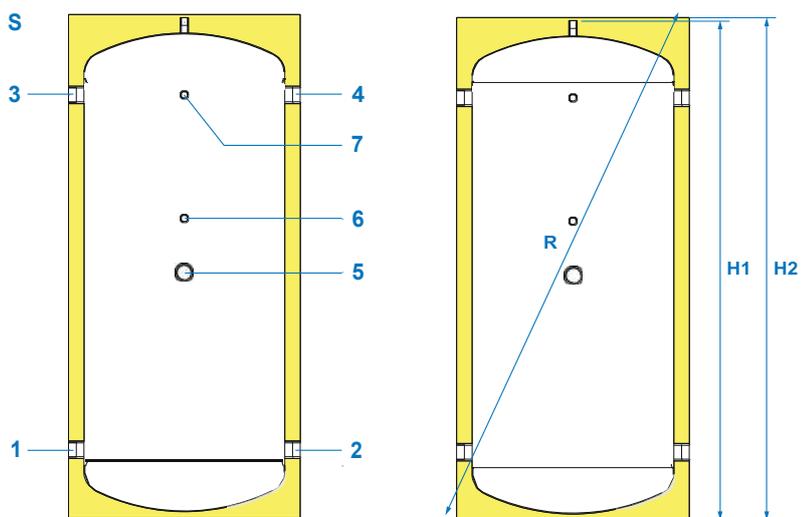


| Rif. | Descrizione | |
|------|-------------------|--------------|
| 1 | Attacco idraulico | Vedi tabella |
| 2 | Attacco idraulico | Vedi tabella |
| 3 | Attacco idraulico | Vedi tabella |
| 4 | Attacco idraulico | Vedi tabella |

| Rif. | HC 50 |
|--------|--------|
| 1-2 | 90 |
| 3-4 | 740 |
| Ø D HC | 350 |
| H | 830 |
| HC | 1" 1/4 |



HC



| Rif. | Descrizione | |
|------|-------------------------------|------|
| 1 | Attacco idraulico | 1" ½ |
| 2 | Attacco idraulico | 1" ½ |
| 3 | Attacco idraulico | 1" ½ |
| 4 | Attacco idraulico | 1" ½ |
| 5 | Resistenza elettrica | 1" ½ |
| 6 | Sonda | ½" |
| 7 | Termometro | ½" |
| S | Sfiato o valvola di sicurezza | ½" |

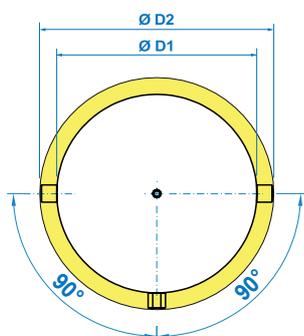
Ø D1 Diametro senza isolamento

Ø D2 Diametro con isolamento

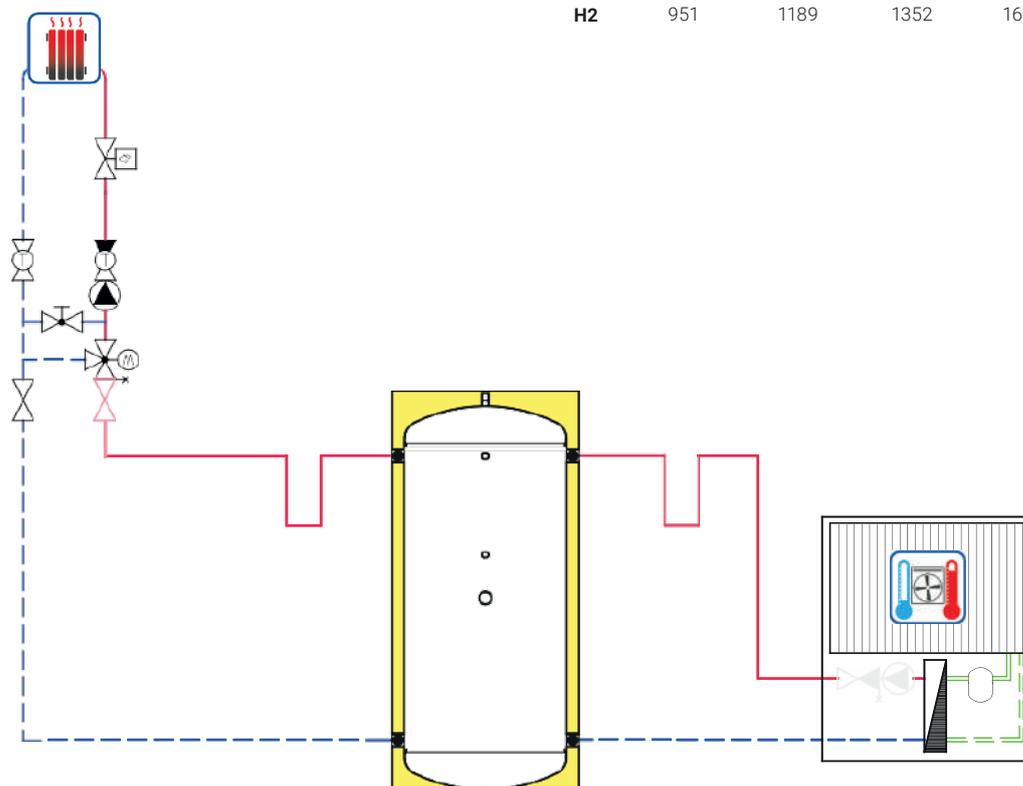
R Ribaltamento

H1 Altezza senza isolamento

H2 Altezza con isolamento



| Rif. | HC 100 | HC 200 | HC 300 | HC 500 |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 1-5 | 190 | 210 | 210 | 221 |
| 3-4 | 740 | 960 | 1110 | 1371 |
| 5 | 465 | 585 | 660 | 796 |
| 6 | 560 | 715 | 810 | 971 |
| 7 | 740 | 960 | 1110 | 1371 |
| Ø D1 | 400 | 500 | 550 | 650 |
| Ø D2 | 500 | 600 | 650 | 750 |
| R | 1074 | 1332 | 1500 | 1795 |
| H1 | 924 | 1184 | 1344 | 1620 |
| H2 | 951 | 1189 | 1352 | 1631 |



Serbatoio sanitario per pompa di calore



Serbatoi per accumulo di acqua calda sanitaria (ACS) con scambiatore ad alto rendimento.



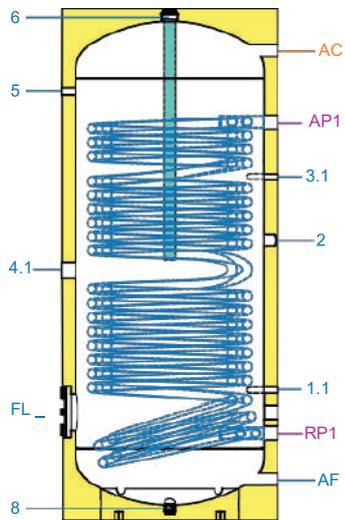
Caratteristiche principali

| | | |
|----------------------------------|-------------|-------------------------|
| Materiale | | Acciaio al carbonio |
| Trattamento esterno | 750-1000 | vernice antiruggine |
| Pressione massima di esercizio | Serbatoio | 6 bar |
| Temperatura massima di esercizio | Serbatoio | 95 °C |
| Pressione massima di esercizio | Scambiatori | 10 bar |
| Temperatura massima di esercizio | Scambiatori | 110 °C |
| Trattamento interno | Serbatoio | Vetrificazione DIN 4753 |
| Garanzia | Serbatoio | 5 anni |

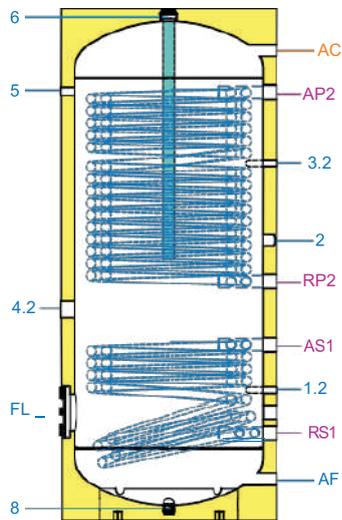
| Modello | Isolamento | Protezione catodica | Classe energetica | Dispersione | Serbatoio inferiore | Scambiatore PDC | | Scambiatore aggiuntivo | Peso | | | |
|-------------|------------|---------------------|-------------------|-------------|---------------------|-----------------|-----|------------------------|-------------------|-------------------|------|------|
| | | | | | | R1 | R2 | R2 | R1 | R2 | | |
| Ue 812/2013 | | | | | | (W) | (J) | (m ²) | (m ²) | (m ²) | (kg) | (kg) |
| HP 300 | R1/R2 | PU 50mm + PVC | Anodo al magnesio | B | 70 | 3.7 | 1.0 | 3.7 | 1.0 | 135 | 150 | |
| HP 500 | R1/R2 | PU 50mm + PVC | Anodo al magnesio | C | 94 | 5.8 | 1.7 | 4.5 | 1.7 | 198 | 205 | |

| Modello | Codice |
|--------------------------------------|--------------|
| HP 300 Bollitore sanitario da 300Lt. | 101500002000 |
| HP 500 Bollitore sanitario da 500Lt. | 101500012000 |

HP 500 R1



HP 300-500 R2



| Rif. | Descrizione | Descrizione | |
|------|--------------------------------|---------------------|-----------------|
| 1.1 | | 200-500 | Pozzetto ø20 ½" |
| 1.2 | | 750-1000 | |
| 3.1 | | | |
| 3.2 | | | |
| 2 | Ricircolo | | 1" |
| 4.1 | Resistenza elettrica | | 1" ½ |
| 4.2 | | | |
| 5 | Termometro | | ½" |
| 6 | Anodo al magnesio | | 1" ½ |
| 7 | Libero-sfiato | | 1" ½ |
| 8 | Scarico | 200-500 | ¾" 1" ½ |
| | | 750-1000 | |
| FL | Flangia d'ispezione | | ø180 |
| AN | Anodo elettronico | | ½" |
| AN* | | | |
| RP1 | Ritorno PDC | 200-500 | 1" ¼ 1" ½ |
| RP2 | | 750-1000 | |
| RS1 | Ritorno fonte alternativa | 200-500 | 1" ¼ 1" ½ |
| | | 750-1000 | |
| AS1 | Mandata fonte alternativa | 200-500 | 1" ¼ 1" ½ |
| | | 750-1000 | |
| AF | Entrata acqua fredda sanitaria | 200-500 750-1000 | 1" 1" ½ |
| AC | Uscita acqua calda sanitaria | 200-500 750-1000 | 1" 1" ½ |

Ø D1 Diametro senza isolamento

Ø D2 Diametro con isolamento

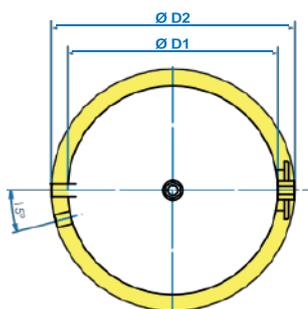
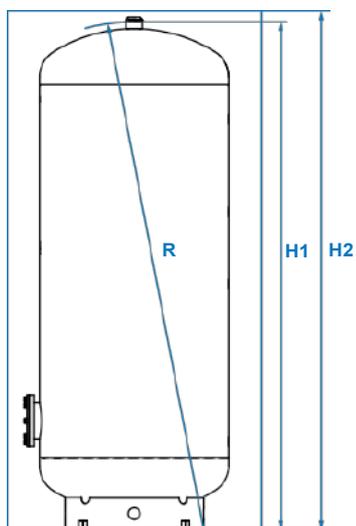
R Ribaltamento

H1 Altezza senza isolamento

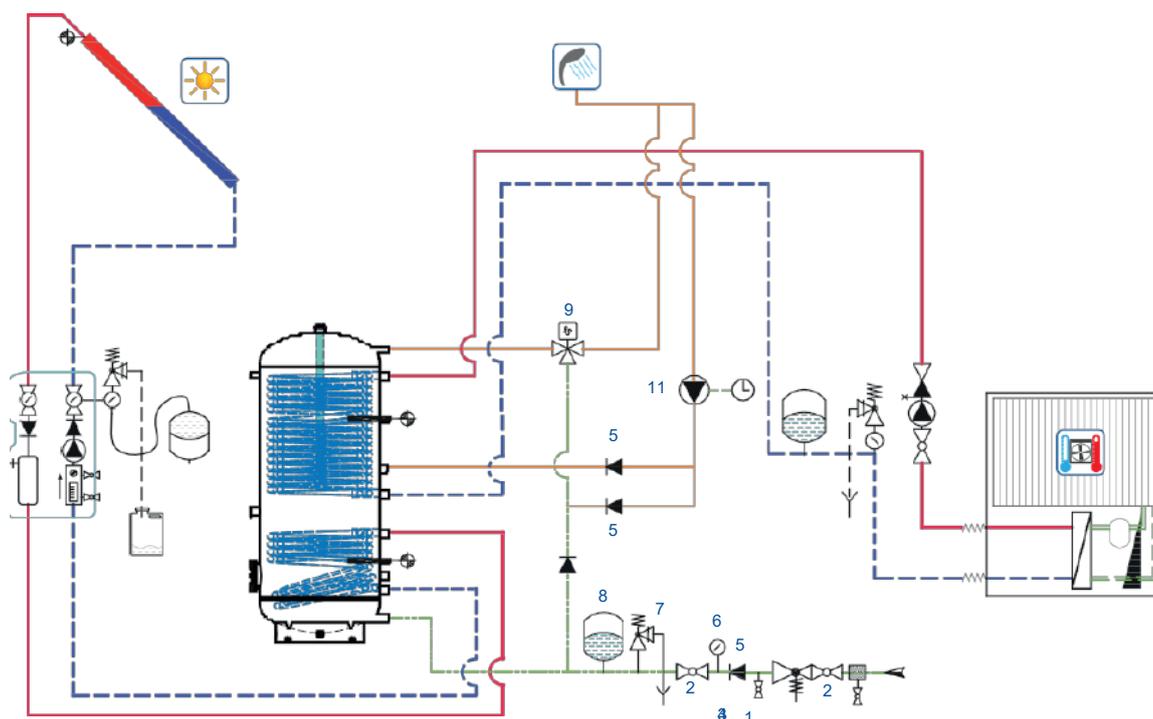
H2 Altezza con isolamento

AN* solo su modello HP 1000 R2

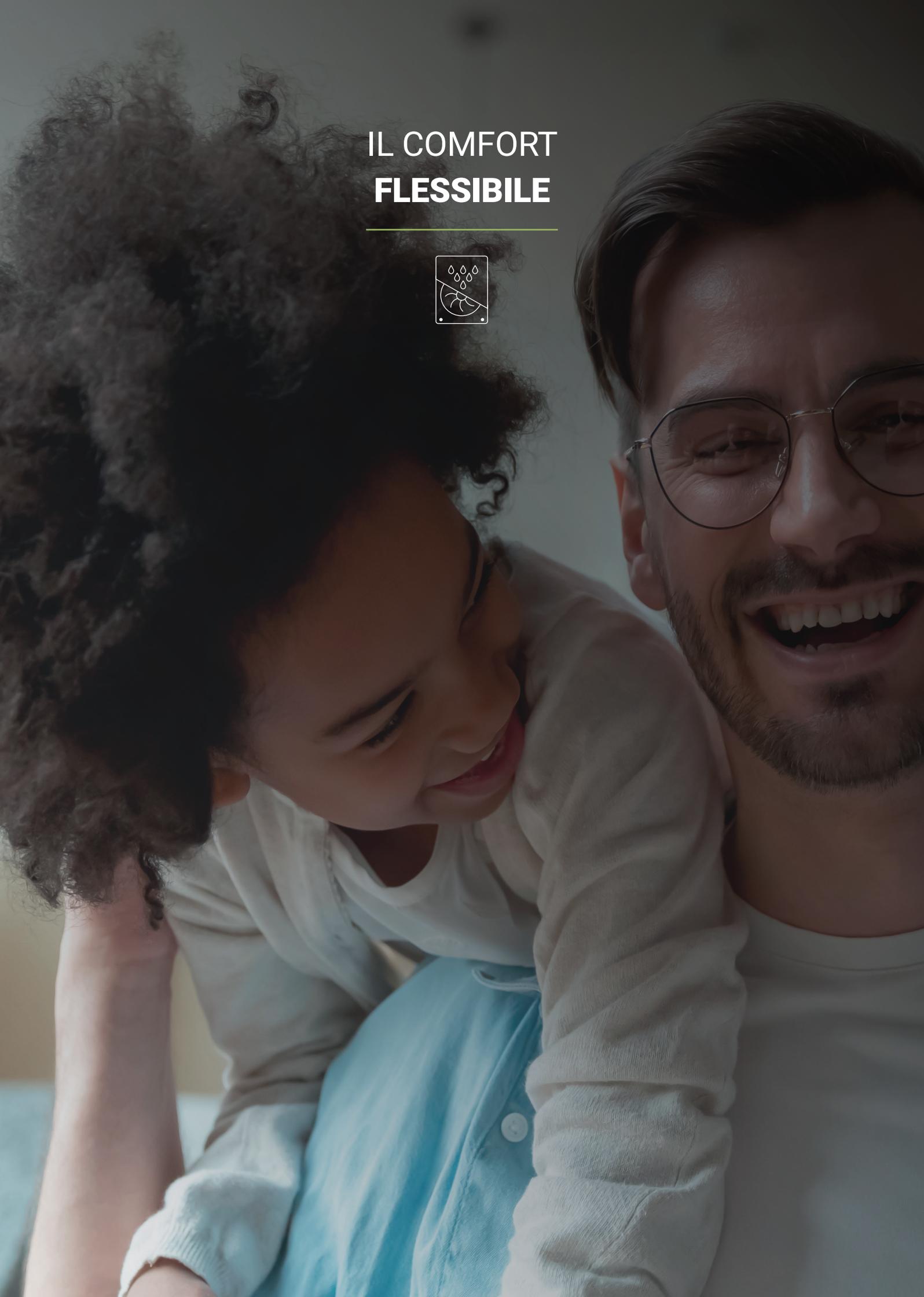
Dimensioni



| Rif. | HP 300 | HP 500 |
|------|--------|--------|
| 1.1 | 428 | 453 |
| 1.2 | 428 | 453 |
| 2 | 848 | 973 |
| 3.1 | 1068 | 1195 |
| 3.2 | 1032 | 1239 |
| 4.1 | 848 | 865 |
| 4.2 | 573 | 733 |
| 5 | 1268 | 1490 |
| FL | 358 | 376 |
| AF | 138 | 143 |
| AC | 1397 | 1632 |
| RP1 | 278 | 303 |
| AP1 | 1228 | 1386 |
| RP2 | 623 | 829 |
| AP2 | 1279 | 1485 |
| RS1 | 278 | 303 |
| AS1 | 523 | 610 |
| Ø D1 | 550 | 650 |
| Ø D2 | 650 | 750 |
| R | 1664 | 1929 |
| H1 | 1511 | 1756 |
| H2 | 1532 | 1777 |

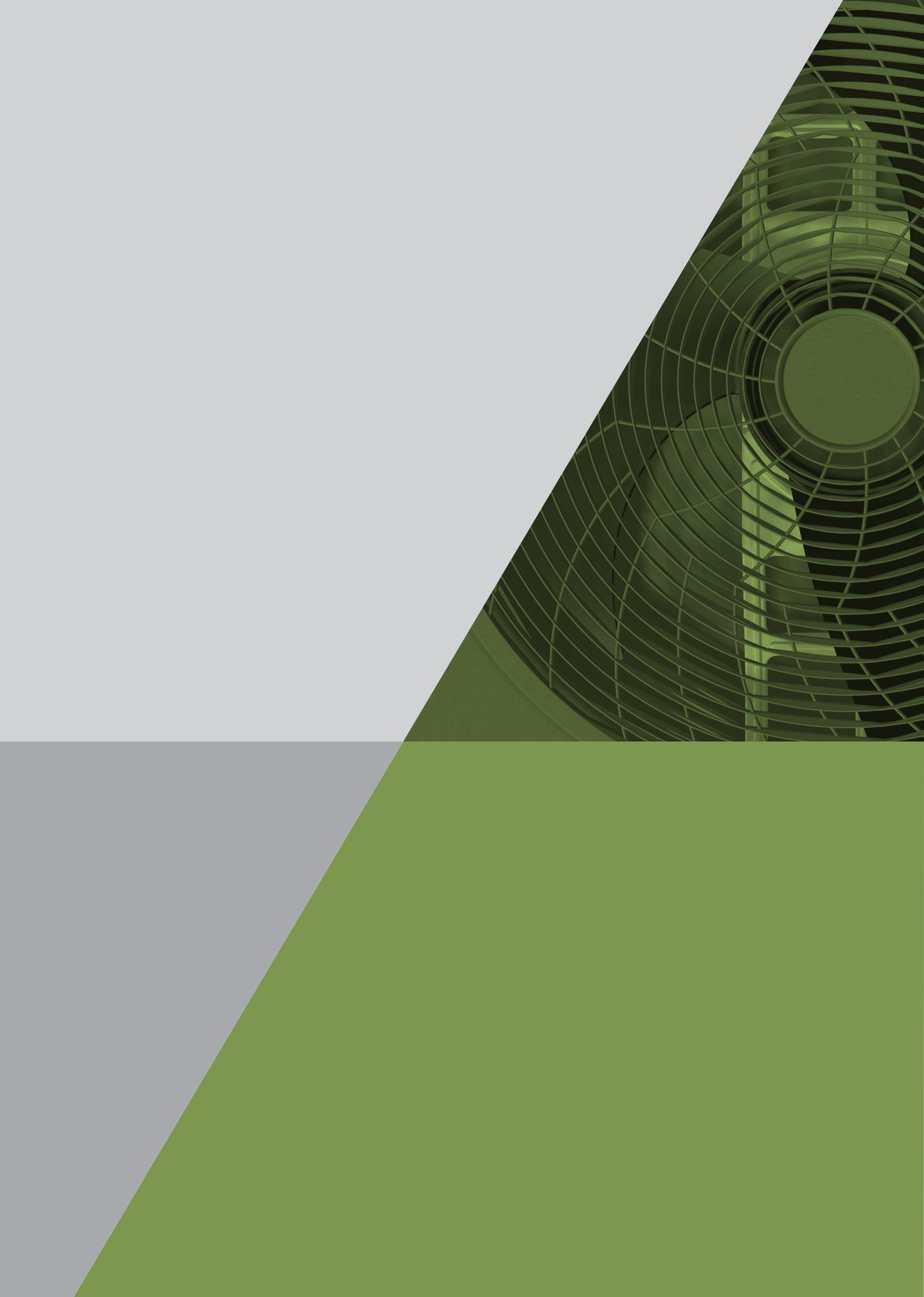


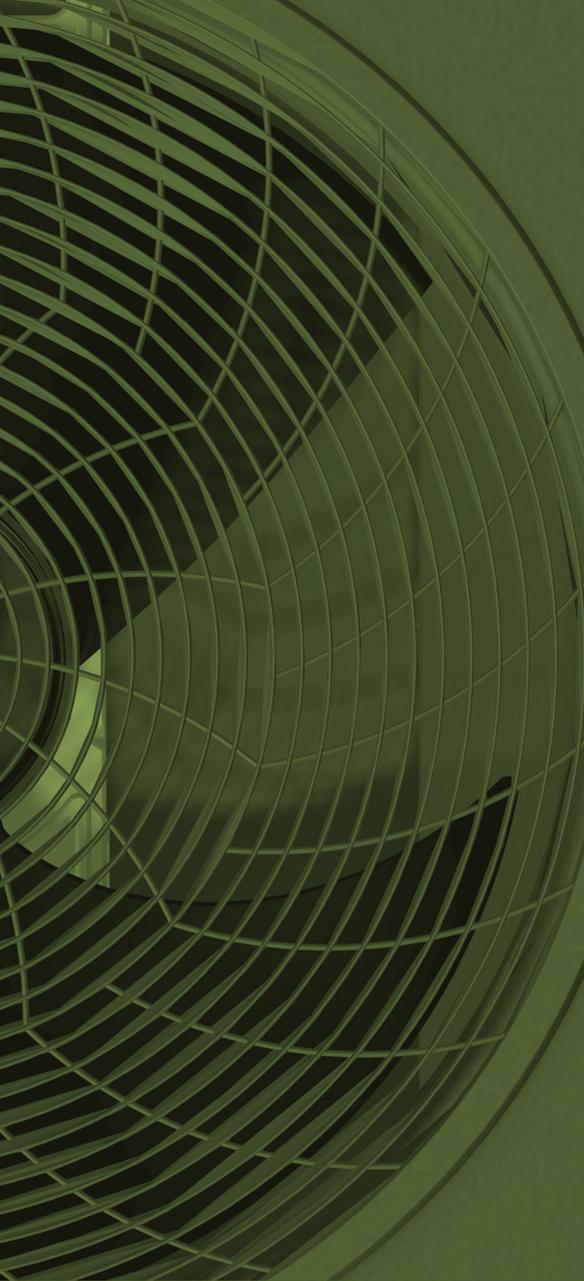
IL COMFORT
FLESSIBILE



Sistemi Ibridi

THERMAIA ADAPTIVE HYBRID
IBRIDO DI POTENZA





Thermaia Adaptive Hybrid

SISTEMI IBRIDI FACTORY MADE

Sistemi ibridi Biasi

Thermaia Adaptive Hybrid

È la gamma Biasi di sistemi ibridi economici gas/elettrico ideata e progettata per ottenere la massima integrazione ed efficienza energetica nei contesti abitativi più disparati, in abbinamento ad ogni sistema di emissione (sistemi radianti fan coils, radiatori) anche in combinazione con altre fonti rinnovabili quali solare o fotovoltaico.

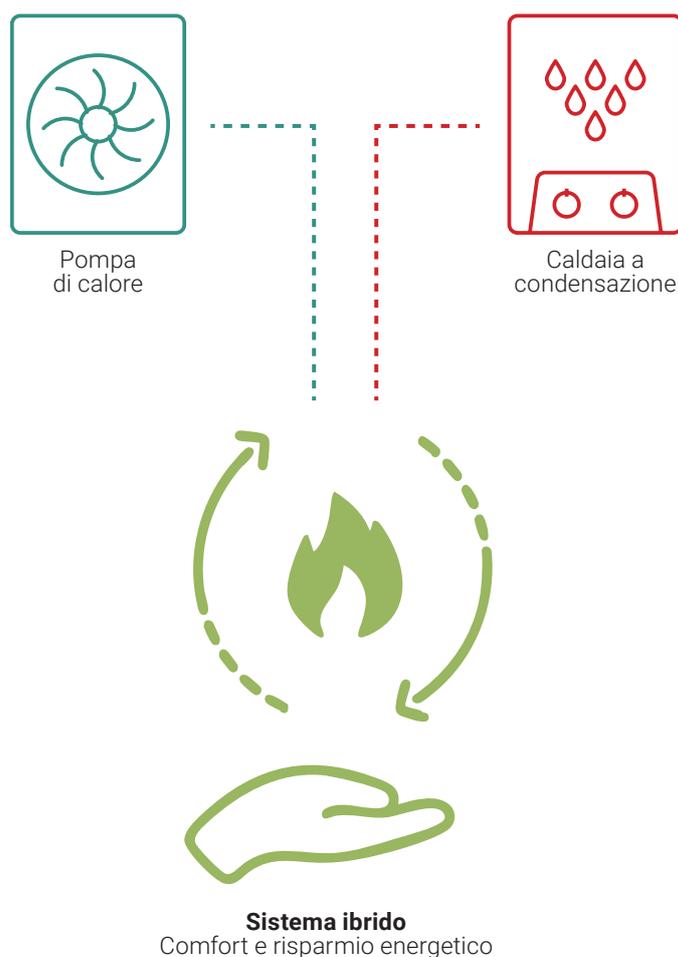
È l'ideale nella riqualificazione di impianti esistenti, ma anche per nuove costruzioni. Diverse le combinazioni possibili abbinando tra loro pompe di calore, caldaie a condensazione.

Il Kit idronico e la regolazione elettronica di gestione del sistema, appositamente sviluppati da BIASI,

riescono a garantire facilità e funzionalità installativa, semplicità di esercizio per l'utente finale e non per ultimo risparmio energetico.

In conclusione è la **soluzione integrata per il riscaldamento, il condizionamento e la produzione di acqua calda sanitaria su misura per ogni installazione.**

Thermaia Adaptive Hybrid si articola in più versioni, combinando la pompa di calore monoblocco Biasi Thermaia, con la caldaia a condensazione Rinnova Adaptive.





Le logiche di funzionamento dei sistemi ibridi

Le soluzioni ibride compatte di BIASI sono ideali per **interventi di riqualificazioni energetiche** di impianti di riscaldamento e produzione ACS, per le **ristrutturazioni importanti di primo e secondo livello in edifici esistenti**, in edifici di nuova costruzione anche abbinati ad altre fonti rinnovabili (solare termico, scaldabagni in pompa di calore) al fine di soddisfare i requisiti minimi previsti dal **DLgs 28/2011**.

Gli impianti abbinabili sono molteplici, dalla bassa temperatura (radianti a pavimento) all'alta temperatura (radiatori) anche in quelli che richiedono un elevato impegno di potenza per soddisfare il comfort termico. Il fabbisogno termico di un edificio e di conseguenza l'impianto di climatizzazione al suo interno, sono progettati a condizioni "nominali" di progetto (temperatura esterna di progetto), le quali si verificano effettuando un bin (dimensionamento dinamico) sulla temperatura per una piccola fascia di ore, massimo giorni durante il periodo di riscaldamento.

Mediamente, analizzando le temperature medie mensili/giornaliere per una determinata località e considerando i fattori di utilizzo dell'edificio, possiamo affermare che lavorando in funzione climatica si verificano temperature di funzionamento impianto scorrevoli, che rendono possibile e conveniente l'impiego della pompa di calore anche in alta temperatura (45-55°C) per alcuni valori di temperatura esterna.

La logica di gestione del sistema ibrido privilegia infatti l'uso della pompa di calore, sfruttando al massimo l'energia rinnovabile in base alle condizioni presenti (temperatura esterna, temperatura di mandata e potenza richiesta dall'impianto) **e, qualora il carico sia superiore alla potenza prodotta dalla pompa di calore, si attiva immediatamente la caldaia integrando la potenza necessaria.**

In particolare, la temperatura esterna e la temperatura di mandata influenzano l'efficienza di funzionamento del sistema ibrido. Al fine di ottimizzare l'uso di energia rinnovabile come detto, è consigliato e conveniente lavorare con una **temperatura di mandata variabile in base alla temperatura esterna (curva climatica)**. In questo modo il COP della pompa di calore aumenta sia in quanto la temperatura esterna è maggiore, sia perché in tali condizioni la temperatura di mandata impianto si riduce.

Al di sotto di una coppia di valori di temperatura esterna ($T_{cut-off}$) e di mandata ($T_{mandata}$), la pompa di calore viene spenta in quanto perdiamo la convenienza economica di utilizzo, o perché l'efficienza della macchina è bassa rispetto al funzionamento a gas metano/GPL (normalmente quando il COP è inferiore a 2.6), o perché le temperature richieste dai terminali sono superiori al campo di funzionamento della stessa. In queste situazioni la caldaia copre interamente il carico termico dell'edificio, garantendo il comfort necessario.



Sistemi ibridi Biasi

Dimensionamento di un sistema ibrido

Cercando di seguire un approccio di tipo ingegneristico/semplificato, il primo passo è la determinazione del carico termico di progetto, ovvero la potenza massima dispersa dall'edificio - in condizioni invernali - della località in esame trascurando gli apporti di calore.

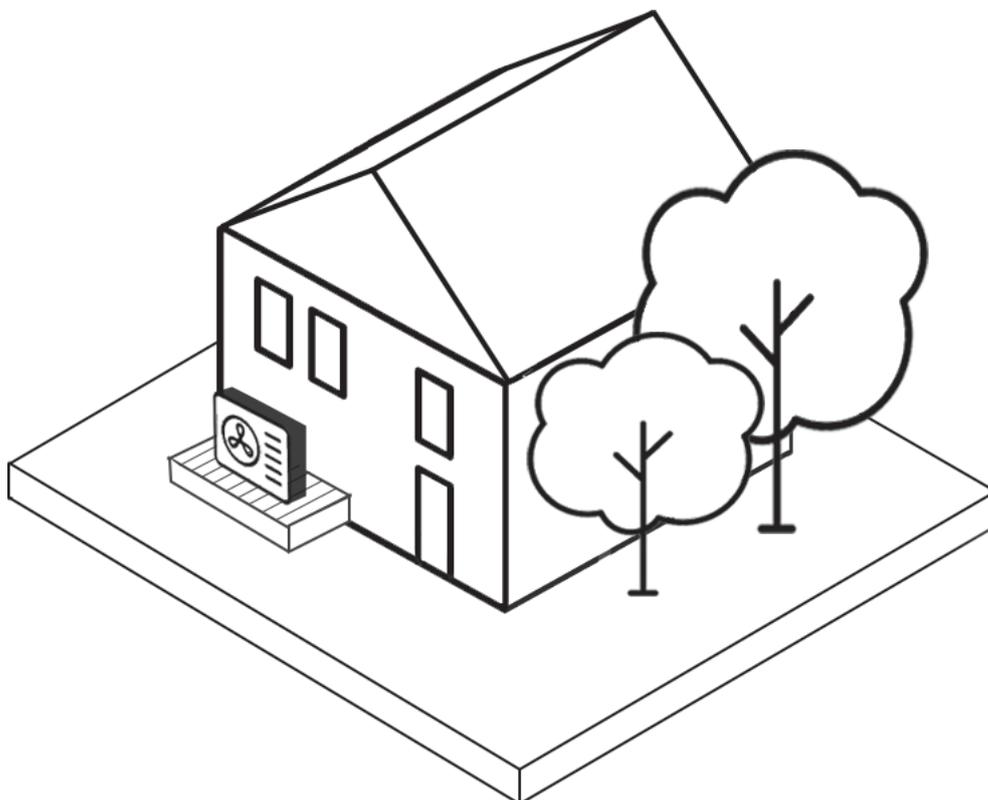
Il normale calcolo termotecnico prevede, qualora si opti per un generatore di calore a gas, la scelta di una caldaia in grado di erogare una potenza uguale o superiore al fabbisogno calcolato. Normalmente la caldaia a condensazione risulta sovradimensionata, ma la possibilità di modulazione della potenza della stessa, consente di avvicinarsi alla condizione di carico massimo. La scelta procedurale nel caso di edifici particolarmente isolati è quella di utilizzare caldaie ad ampio campo di modulazione, al fine di ridurre le funzioni di on-off.

Se la scelta ricadesse invece su di una pompa di calore è necessario scegliere un generatore che alla temperatura di progetto sia in grado di erogare la potenza richiesta, anche per difetto, (macchina

leggermente più piccola del fabbisogno) integrando il tutto con una piccola resistenza elettrica (scelta no gas).

Nel caso di un sistema ibrido che utilizza una pompa di calore ed una caldaia a condensazione, per soddisfare il fabbisogno termico dell'edificio, è necessario determinare il modo di funzionamento della caldaia sull'impianto. Inoltre, bisogna tenere presente che tra i requisiti per l'ottenimento dell'Ecobonus e del Conto Termico 2.0, è necessario rispettare il rapporto $P_{pdc}/P_{cal} < 0,5$.

Fondamentale risulta affidarsi ai calcoli di fabbisogno redatti da un tecnico abilitato. Ricordiamoci che anche nella mera sostituzione si ricade in un cambio vettore termico (introducendo la pompa di calore come generatore di calore), pertanto è obbligatorio redigere una verifica di risparmio energetico con il calcolo di fabbisogno. Non solo: il termotecnico deciderà la taglia del generatore in pompa di calore, in funzione del fabbisogno termico giornaliero/mensile e della regolazione secondaria prevista in ambiente.





Thermaia Adaptive Hybrid



[biasi.it/thermaia-hybrid](https://www.biasi.it/thermaia-hybrid)



COP 5,00



EER 5,20



RISCALDAMENTO 65°C



ACS 56°C



RANGE LAVORO -25°C / +45°C



CLASSE ENERGETICA A 35°C



CLASSE ENERGETICA A 55°C

(dati riferiti alla versione 8 kW)

Detrazione fiscale

Questa tipologia di prodotto usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

Consultare le specifiche su www.biasi.it/detrazioni



CONTO TERMICO



ECO BONUS



BONUS CASA

Thermaia Adaptive Hybrid

Sistema Ibrido compatto, made in Biasi in grado di produrre acqua calda o fredda per soddisfare le esigenze stagionali di riscaldamento, raffreddamento dell'edificio e produzione di ACS. Il sistema è composto da un generatore a condensazione della serie Rinnova Adaptive in abbinamento a una PDC ad altissima efficienza idonea per le condizioni climatiche più rigide.

I vantaggi

- Installazione semplice e veloce
- Per l'installazione non è necessario il patentino F-gas
- Gestione climatica inclusa
- Compatta
- L'intelligence del sistema è integrata nella PDC

Dove installarla?

- Fortemente consigliata nelle ristrutturazioni edilizie
- Adatta per climi rigidi come montagna e impianti che lavorano in alta T fino a 70°C
- Adatta per applicazioni con sistemi radianti, fancoil, termoventilanti e LITA
- Adatta per le installazioni in edifici ad alta efficienza

Funzioni intelligenti

Sbrinamento intelligente

Funzioni dipendenti dalle condizioni meteorologiche

Funzione "Via in vacanza"

Modalità silenziosa

Funzione di memoria di spegnimento

Controllo del ritorno dell'acqua

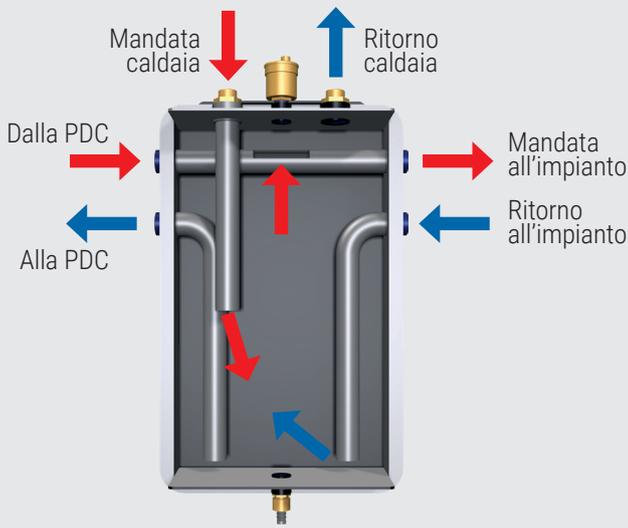
| Modello | Codice |
|---------------------------------------|--------------|
| Thermaia Adaptive 06-25 Hybrid | 103422054000 |
| Thermaia Adaptive 08-25 Hybrid | 103422055000 |
| Thermaia Adaptive 08-30 Hybrid | 103422056000 |
| Thermaia Adaptive 10-30 Hybrid | 103422057000 |
| Thermaia Adaptive 10-35 Hybrid | 103422058000 |
| Thermaia Adaptive 12-35 Hybrid | 103422059000 |
| Avviamento Pompa di calore | 671000000000 |

Il servizio di primo avviamento della pompa di calore è obbligatorio e deve essere eseguito esclusivamente da un Centro Assistenza Autorizzato BSG; in caso contrario, la garanzia convenzionale di 24 mesi non potrà essere attivata, restando valida solo quella legale di 12 mesi.

Pannello comandi

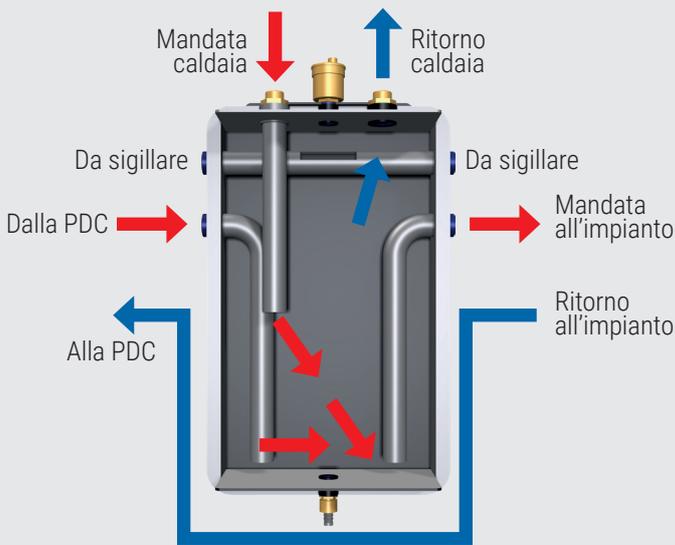
Fornito di serie, con apposito cavo di prolunga, gestisce tutte le funzioni dell'unità pompa di calore. Idoneo per la gestione di un generatore di back up. Funzione di autodiagnosi e monitoraggio impianto. Grafica intuitiva di facile utilizzo anche in lingua italiana.





Modalità "Disgiuntore"

Si crea una separazione tra la circolazione dei due generatori e quella dell'impianto. A valle dell'accumulo inerziale deve esserci una pompa di rilancio verso l'impianto.

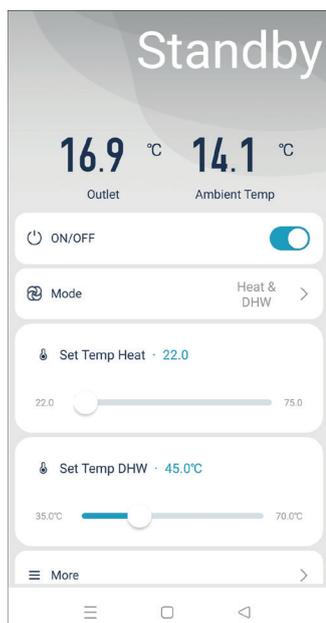


Modalità "Collettore"

Il circolatore della pompa di calore spinge l'acqua direttamente all'impianto. Il ritorno dell'impianto è collegato direttamente alla pompa di calore tramite un collegamento esterno all'inerziale.

Gestione remota

Per il prodotto è disponibile l'app "Smart Life" che, grazie alla connessione Wi-Fi, consente all'utente di regolare il prodotto attraverso lo smartphone. Wi-fi di serie con app dedicata.



L'app "Smart Life" è scaricabile dallo store del proprio dispositivo:



Funzionamento invernale

Le modalità di funzionamento invernali sono:

- 1. Modalità pompa di calore per il riscaldamento:** l'unità produce acqua calda allo scambiatore lato impianto per il riscaldamento; la produzione di ACS è garantita dal generatore di calore a condensazione;
- 2. Modalità ibrida, pompa di calore e caldaia lavorano in sincrono** gestiti da una elettronica specificatamente sviluppata per garantire il massimo comfort. La gestione sanitaria è sempre garantita dalla caldaia;
- 3. Modalità caldaia, il generatore di calore interviene per soddisfare le condizioni di funzionamento in alta temperatura** o quando le condizioni di temperatura esterna rendono anti-economico l'impiego della pompa di calore. La produzione di ACS è sempre garantita dalla caldaia a condensazione.



Funzionamento estivo

Le modalità di funzionamento estive sono:

- 1. Modalità chiller:** l'unità provvede alla sola produzione di acqua refrigerata per l'impianto;
- 2. Modalità caldaia per la produzione di acqua calda sanitaria.**

Dati tecnici Pompa di Calore

| | | 06 | 08 | 10 | 12 | |
|--|---|----------------|----------------|--------------------------------|----------------|--------------|
| Classe di efficienza energetica | | | | (1) | | |
| | | | | (2) | | |
| RISCALDAMENTO | FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W35 | | | | | |
| | Potenza nominale (3) | kW | 6,5 | 8,0 | 9,5 | 12,2 |
| | Potenza assorbita (3) | kW | 1,260 | 1,600 | 1,980 | 2,440 |
| | COP (3) | W/W | 5,16 | 5,00 | 4,78 | 5,00 |
| | FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W55 | | | | | |
| | Potenza nominale (4) | kW | 6,4 | 7,5 | 8,8 | 12,2 |
| Potenza assorbita (4) | kW | 2,030 | 2,400 | 2,880 | 4,050 | |
| COP (4) | W/W | 3,15 | 3,12 | 3,05 | 3,01 | |
| RAFFREDDAMENTO | FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W18 | | | | | |
| | Potenza nominale (5) | kW | 6,5 | 8,0 | 9,5 | 12,0 |
| | Potenza assorbita (5) | kW | 1,208 | 1,538 | 1,980 | 2,610 |
| | EER (5) | W/W | 5,38 | 5,20 | 4,80 | 4,60 |
| | FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W7 | | | | | |
| | Potenza nominale (6) | kW | 6,0 | 7,4 | 9,1 | 11,1 |
| Potenza assorbita (6) | kW | 1,710 | 2,176 | 2,890 | 3,630 | |
| EER totale (6) | W/W | 3,51 | 3,40 | 3,15 | 3,06 | |
| ERP | SPF a 35°C (7) | | | A+++ | | |
| | SPF a 55°C (7) | | | A++ | | |
| | Prated (ERP) a 35°C | kW | 6,44 | 8,13 | 8,80 | 12,20 |
| | Prated (ERP) a 55°C | kW | 6,16 | 7,00 | 8,00 | 12,40 |
| | SCOP a 35°C | W/W | 5,15 | 4,85 | 4,79 | 4,90 |
| | SCOP a 55°C | W/W | 3,70 | 3,66 | 3,57 | 3,54 |
| Rendimento stagionale ηs (ETA s) a 35°C | % | 203,2 | 190,8 | 188,6 | 192,8 | |
| Rendimento stagionale ηs (ETA s) a 55°C | % | 145,0 | 143,3 | 139,8 | 138,6 | |
| SPECIFICHE TECNICHE | Grado di protezione | | | IPX4 | | |
| | Refrigerante tipo (GWP) | | R32 (675) | R32 (675) | R32 (675) | R32 (675) |
| | Refrigerante carica | Kg | 1,35 | 1,35 | 1,35 | 1,7 |
| | Campo lavoro riscaldamento temp. esterna | °C | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 |
| | Campo lavoro riscaldamento lato acqua | °C | 22~65 | 22~65 | 22~65 | 22~65 |
| | Campo lavoro raffrescamento temp. esterna | °C | 5~52 | 5~52 | 5~52 | 5~52 |
| | Campo lavoro raffrescamento lato acqua | °C | 5~25 | 5~25 | 5~25 | 5~25 |
| | Campo lavoro produzione ACS temp. esterna | °C | -25~45 | -25~45 | -25~45 | -25~45 |
| | Campo lavoro produzione ACS lato acqua | °C | 35~56 | 35~56 | 35~56 | 35~56 |
| | Potenza sonora secondo EN 12102-1 | dB(A) | 63 | 65 | 66 | 66 |
| | Pressione sonora | dB(A) | 51 | 52 | 53 | 53 |
| Resistenza elettrica ausiliaria di serie | kW | 3 | | | | |
| Alimentazione elettrica | | 220-240V~ 50Hz | 220-240V~ 50Hz | 220-240V~ 50Hz | 220-240V~ 50Hz | |
| SPECIFICHE TECNICHE | Circolatore impianto - Tipo | | | Circolatore a flusso variabile | | |
| | Circolatore impianto - Portata | m³/h | 0.5~1.4 | 0.5~1.75 | 0.5~2.15 | 0.7~2.6 |
| | Circolatore impianto - Prevalenza utile | m | | | 2~9 | |
| | Vaso espansione - Volume | L | 2 | 2 | 2 | 5 |
| | Pressione Valvola Sicurezza lato acqua | bar | | | 3 | |
| | Connessioni Idrauliche ingresso acqua | pollici | | | G1"/G1" | |
| Connessioni Idrauliche uscita acqua | | | | | | |
| DIM/PESO | Dimensioni nette L x H x P | mm | 920x790x441 | 920x790x441 | 920x790x441 | 1050x790x490 |
| | Dimensioni imballo L x H x P | mm | 1055x940x480 | 1055x940x480 | 1055x940x480 | 1145x950x540 |
| | Peso netto | Kg | 78 | 78 | 78 | 98 |
| | Peso lordo | Kg | 88 | 88 | 88 | 110 |

Efficienza energetica:

- (1) Riscaldamento d'ambiente a media temperatura (55°C) in condizioni climatiche "average"
 (2) Riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura (35°C) in condizioni climatiche "average"

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

- (3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C
 (4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C
 (5) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C
 (6) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C
 (7) Classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti testata in

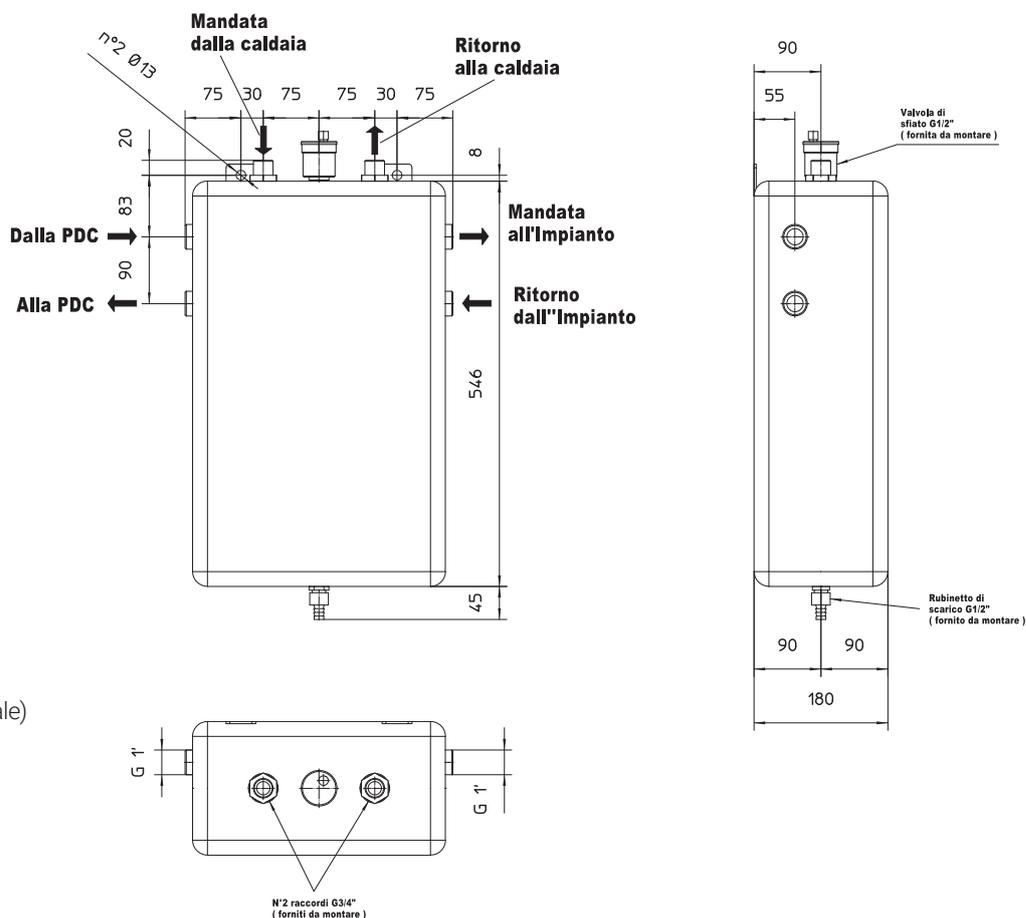
Dati tecnici Caldaia



| | | 25S | 30S | 35S |
|--|----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Classe di efficienza energetica riscaldamento | | | | |
| Classe di efficienza energetica sanitario | | | | |
| Profilo di carico sanitario | | XL | XL | XXL |
| Portata termica nominale riscaldamento/sanitario | kW | 21,0/26,0 | 26,0/31,0 | 31,0/34,7 |
| Portata termica minima riscaldamento/sanitario | kW | 3,0/3,0 | 3,8/3,8 | 3,8/3,8 |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1) | kW | 20,7/25,6 | 25,6/30,6 | 30,6/34,1 |
| Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1) | kW | 2,8/2,8 | 3,6/3,6 | 3,6/3,6 |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2) | kW | 22,8/28,2 | 28,3/33,7 | 33,6/37,7 |
| Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2) | kW | 3,2/3,2 | 4,0/4,0 | 4,0/4,0 |
| Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) (2) | l/h | 4,2 | 5,0 | 5,6 |
| Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) (2) | l/h | 0,5 | 0,6 | 0,6 |
| pH della condensa | | 4 | 4 | 4 |
| Rendim. nom. 60°/80°C (1) | % | 98,40 | 98,60 | 98,8 |
| Rendim. min. 60°/80°C (1) | % | 94,0 | 94,5 | 94,5 |
| Rendim. nom. 30°/50°C (2) | % | 108,6 | 108,7 | 108,5 |
| Rendim. min. 30°/50°C (2) | % | 105,2 | 105,8 | 105,8 |
| Rendim. al 30 % del carico (2) | % | 109,80 | 109,70 | 109,90 |
| Rendimento energetico η_s | % | 94 | 94 | 94 |
| Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione | Pf (%) | 1,3 | 1,2 | 1,0 |
| Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C | Pfbs (%) | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione | Pd (%) | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| Classe NOx | n° | 6 | 6 | 6 |
| NOx ponderato [Hs] (3) | mg/kWh | 40 | 32 | 25 |
| Temperatura minima/massima riscaldamento (4) | °C | 25/80 | 25/80 | 25/80 |
| Pressione minima/massima riscaldamento | bar | 0,3/3 | 0,3/3 | 0,3/3 |
| Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h) | mbar | 550 | 540 | 540 |
| Capacità del vaso espansione | l | 8 | 8 | 8 |
| Temperatura minima/massima sanitario | °C | 35/55 | 35/55 | 35/55 |
| Pressione minima/massima sanitario | bar | 0,3/10 | 0,3/10 | 0,3/10 |
| Portata massima ($\Delta T=25$ K) / ($\Delta T=35$ K) | l/min | 15,4/10,7 | 18,3/12,8 | 20,5/14,3 |
| Portata sanitari specifica ($\Delta T=30$ K) (5) | l/min | 12,8 | 15,2 | 17,0 |
| Tensione/Potenza alla portata termica nominale | V~/ W | 230/100 | 230/96 | 230/116 |
| Potenza alla portata termica nominale | W | 100 | 96 | 116 |
| Potenza a riposo (stand-by) | W | 3 | 3 | 3 |
| Grado di protezione | n° | IPX5D | IPX5D | IPX5D |
| Temperatura dei fumi minima/massima (6) | °C | 38/78 | 44/78 | 50/78 |
| Portata massica fumi minima/massima (6) | kg/s | 0,0014/0,0121 | 0,0044/0,0114 | 0,0044/0,0209 |
| Portata massica aria minima/massima (6) | kg/s | 0,0013/0,0116 | 0,0044/0,0139 | 0,0044/0,0203 |
| Lungh. max scarico fumi coassiale (\varnothing 60/100 mm / \varnothing 80/125 mm) | m | 10/25 | 10/15 | 10/12 |
| Lungh. max scarico fumi sdoppiato (\varnothing 80+80 mm) (7) | m | 40 | 40 | 40 |
| Altezza x Larghezza x Profondità (8) | mm | 700 x 400 x 300 | 700 x 400 x 300 | 700 x 400 x 300 |
| Peso | kg | 31,5 | 36,0 | 36,0 |
| Contenuto d'acqua della caldaia | l | 2,5 | 2,5 | 2,5 |

Dimensionali

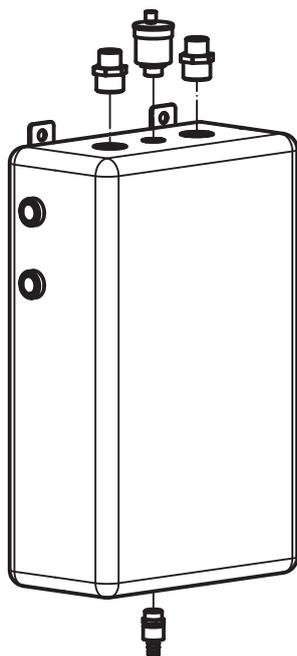
Modulo ibrido



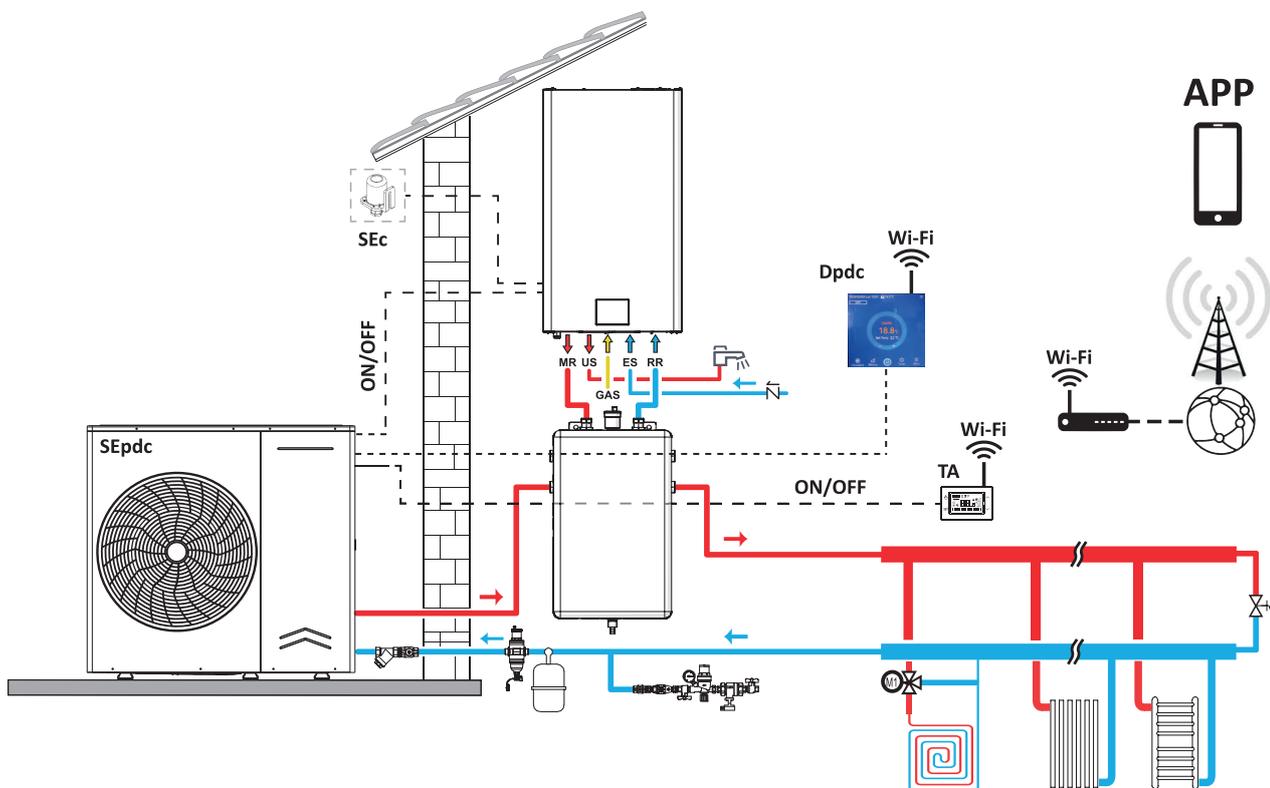
| | |
|------------|--------|
| Larghezza | 340 mm |
| Altezza | 546 mm |
| Profondità | 180 mm |

Dimensioni Hybrid Kit con box in lamiera (opzionale)

| | |
|------------|--------|
| Larghezza | 400 mm |
| Altezza | 630 mm |
| Profondità | 250 mm |



Disgiuntore/Inerziale appositamente studiato al fine di favorire il corretto funzionamento del sistema ibrido. Disponibile con pratico box/carter di protezione estetica e tubazioni di collegamento pompa di calore impianto. L'accumulo isolato da 20 litri consente il corretto funzionamento della pompa di calore, in particolare negli impianti a basso contenuto d'acqua.



SEpdc: Sonda esterna della Pompa di Calore

SEc: Sonda esterna di caldaia

Dpdc: Display remoto Pompa di Calore (di serie - NO sonde ambiente)

TA: Cronotermostato ambiente

IMPIANTO MONOZONA

Il circolatore della PDC alimenta l'impianto.

L'accumulo inerziale lavora come COLLETTORE

Inverno

Il TA dà il consenso per la chiamata della Pompa di Calore, che lavora in base al set temperatura impostato nel display remoto, e alla SEpdc. Nel caso non riesca a raggiungere il set temperatura richiesto fa intervenire la caldaia ad integrazione.

La richiesta dal sanitario viene soddisfatta dalla caldaia in istantaneo. Le richieste sanitario alla caldaia hanno priorità sulle richieste di integrazione riscaldamento dalla PDC.

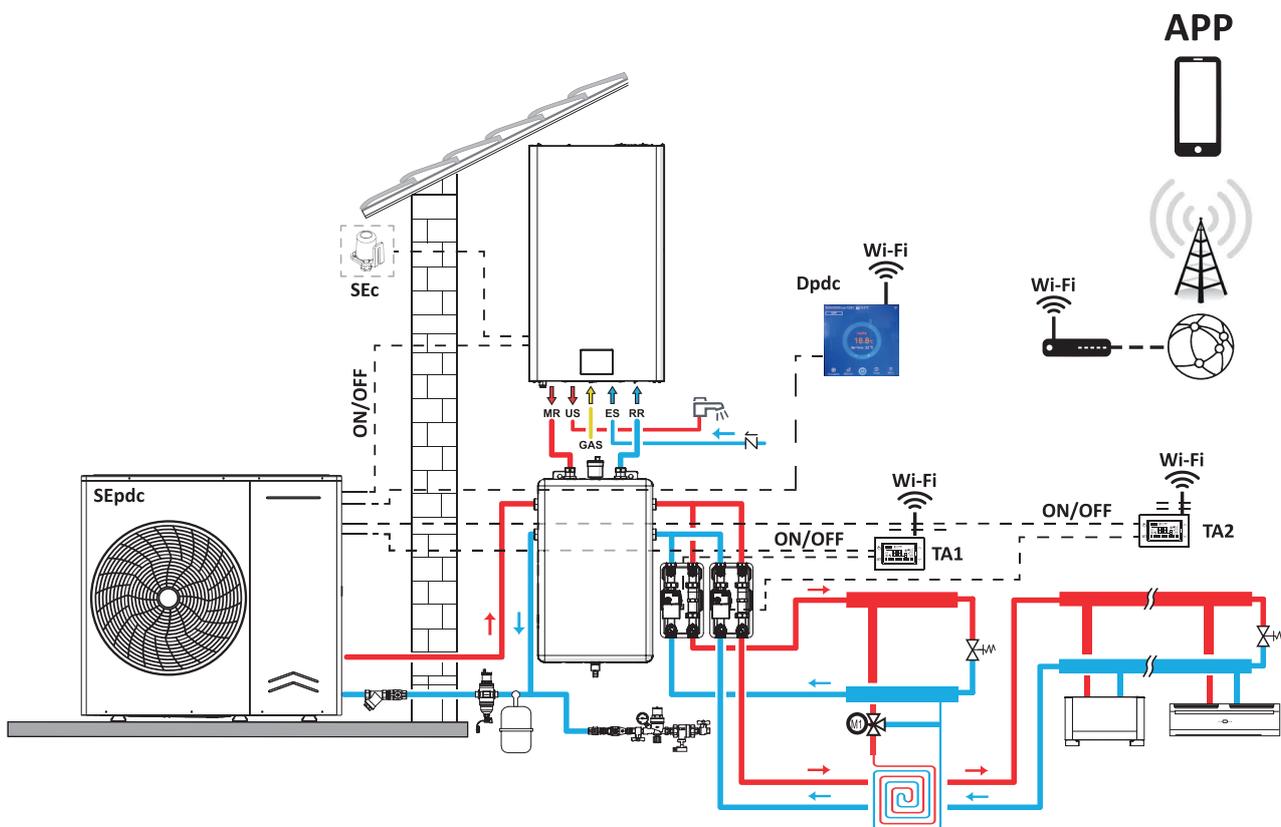
Estate

Tramite il display della PDC si effettua il cambio stagione.

La PDC lavora in raffrescamento, mentre la caldaia soddisfa le richieste sanitario in istantaneo.

Sia il cronotermostato ambiente, sia il display remoto della PDC possono essere gestiti tramite APP.

Schemi impianto



SEpdc: Sonda esterna della Pompa di Calore

SEc: Sonda esterna di caldaia

Dpdc: Display remoto Pompa di Calore (di serie - NO sonde ambiente)

TA1: Cronotermostato ambiente Zona 1

TA2: Cronotermostato ambiente Zona 2

IMPIANTO A 2 ZONE

L'accumulo lavora come DISGIUNTORE inerziale

Inverno

I TA danno il consenso per la chiamata della Pompa di Calore, che lavora in base al set temperatura impostato nel display remoto, e alla SEpdc. Nel caso non riesca a raggiungere il set temperatura richiesto fa intervenire la caldaia ad integrazione.

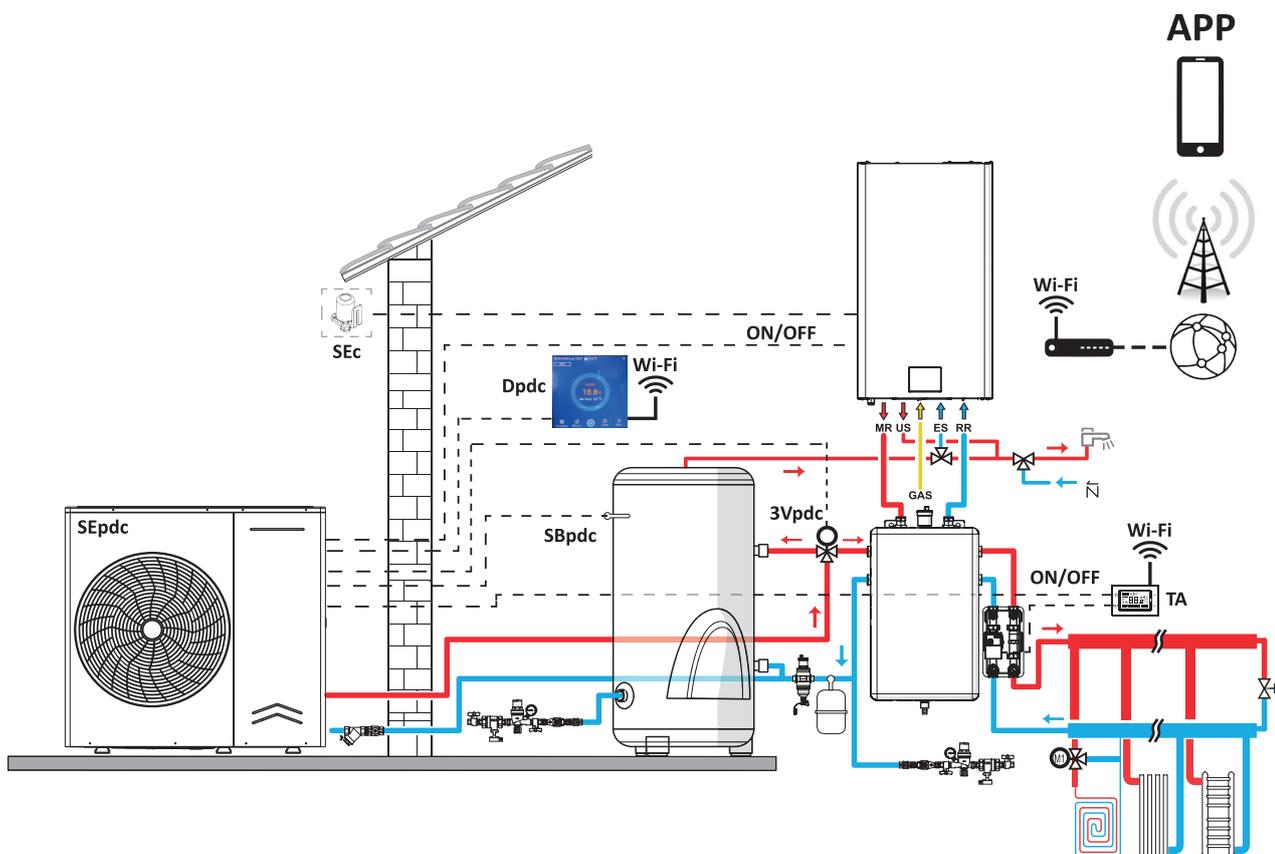
La richiesta dal sanitario viene soddisfatta dalla caldaia in istantaneo. Le richieste sanitario alla caldaia hanno priorità sulle richieste riscaldamento dalla PDC.

Estate

Tramite il display della PDC si effettua il cambio stagione.

La PDC lavora in raffrescamento, mentre la caldaia soddisfa le richieste sanitario in istantaneo.

Sia i cronotermostati ambiente, sia il display remoto della PDC possono esse gestiti tramite APP.



SEpdc: Sonda esterna della Pompa di Calore

SEc: Sonda esterna di caldaia

SBpdc: sonda bollitore sanitario (gestita dalla PDC)

3Vpdc: valvola deviatrice impianto/bollitore sanitario (gestita dalla PDC)

Dpdc: Display remoto Pompa di Calore (di serie - NO sonde ambiente)

TA: Cronotermostato ambiente

IMPIANTO MONOZONA CON BOLLITORE SANITARIO

L'accumulo lavora come DISGIUNTORE inerziale

Inverno

La PDC esegue il preriscaldamento del bollitore sanitario tramite la valvola deviatrice fino al raggiungimento del set sanitario letto tramite la sonda SBpdc. Il TA dà il consenso per la chiamata della Pompa di Calore che, se non è in modalità preriscaldamento bollitore sanitario, commuta la valvola deviatrice verso l'impianto, lavorando in base al set temperatura impostato nel display remoto, e alla SEpdc. Nel caso non riesca a raggiungere il set temperatura richiesto fa intervenire la caldaia ad integrazione.

La richiesta dal sanitario viene soddisfatta dal bollitore preriscaldato dalla PDC. Nel caso la temperatura di uscita dal bollitore fosse insufficiente, viene deviata in caldaia per essere integrata.

Estate

Tramite il display della PDC si effettua il cambio stagione. La PDC lavora in raffrescamento.

La richiesta di preriscaldamento del bollitore fa invertire il ciclo di funzionamento della PDC.

Nel caso la temperatura di uscita dal bollitore fosse insufficiente, viene deviata in caldaia per essere integrata.

Sia i cronotermostati ambiente, sia il display remoto della PDC possono essere gestiti tramite APP.

Accessori

| Prodotto | Codice |
|----------------------------|--------------|
| Defangatore magnetico - 1" | 104491018000 |
| Valvola Antigelo DN25 | 104491019000 |
| Kit valvola deviatrice G1 | 109994120000 |

| | Descrizione | Codice |
|---|--|--------------|
|  | Kit box Hybrid kit Il kit contiene: - Telaio a muro per il distanziamento dell'accumulo - Copertura in lamiera verniciata bianca | 109993459000 |
|  | Gruppo distr. modulare dir. DN25 circ. standard | 109993462000 |
|  | Gruppo distr. modulare dir. DN25 circ. maggiorato | 109993463000 |
|  | Gruppo distr. mix DN25 pt. fisso circ. standard | 109993464000 |
|  | Gruppo distr. mix DN25 pt. fisso circ. maggiorato | 109993465000 |
|  | Gruppo dist. mix DN25 24v 0-10v circ. standard | 109993466000 |
|  | Gruppo dist. mix DN25 24v 0-10v circ. maggior. | 109993467000 |
|  | Collettore distrib. isolato CS80 1 zona | 109993468000 |
|  | Collettore distrib. isolato CS80 2 zone | 109993469000 |
|  | Collettore distrib. isolato CS80 3 zone | 109993470000 |







Ibrido di potenza

SISTEMI IBRIDI FACTORY MADE

Hybrid Com



biasi.it/hybrid-com



CLASSE
NOx 6



WI-FI
READY



6
ANNI DI
GARANZIA

Hybrid Com

Il sistema ibrido ad alta potenza con caldaia a condensazione e pompa di calore: tecnologico, ecologico, innovativo, perfetto per la climatizzazione invernale, estiva e la produzione di ACS.

Rappresenta la soluzione ideale per nuovi edifici, riqualificazione degli edifici esistenti residenziali e commerciali, condomini e palazzine con impianto centralizzato.

Efficientamento energetico residenziale e commerciale composto da 4 articoli: caldaia a condensazione della serie Multiparva 3.0 F e Powercond, pompa di calore Adatta 2T XL, serbatoio/puffer e la regolazione di sistema Easy Reg, la quale consente di ottimizzare il funzionamento del sistema in funzione della richiesta dell'edificio e della temperatura esterna, consentendo il risparmio energetico economico.

Con tale soluzione ed in presenza di un impianto fotovoltaico si potrà sfruttare al massimo l'efficienza del sistema con l'impiego della pompa di calore.

Schema di configurazione

Hybrid Com è la soluzione ibrida di potenza liberamente configurabile in fase di ordine con:

1) Quadro Easy Reg

2) Caldaia a condensazione

Disponibile in 3 opzioni:

2a) Da interno Multiparva (taglie da 45-150 KW) e Powercond (taglie da 115-620 KW)

2b) Da esterno Roofbox (taglie da 45 a 150 KW)

2c) In batteria da interno e Roofbox (taglie da 70 a 900 KW)

3) Pompa di calore Adatta 2T XL

Pompa di calore monoblocco nelle taglie 20-25-30 kW installabile in cascata fino ad un massimo di 3 unità



Easy Reg



Quadro elettrico precablato fornito completo di:

- Modem GSM e antenna (3 mesi di attivazione inclusa)
- 2 sonde a bracciale
- 1 sonda a immersione
- 1 sonda esterna
- Modulo OT per gestione fino a 4 caldaie
- 1 Magnetotermico di protezione
- 1 presa 220 V
- Morsettiera collegamenti dispositivi INAIL

| Modello | Descrizione | Codice |
|--|---|--------------|
| 1 |  | |
| QUADRO DA CENTRALE GIÀ PREDISPOSTO CON: 1 REGOLATORE DIN 1 PRESA ELETTRICA SHUKO 3 SONDE etc. | | |
| | | 109991494000 |
| KIT AGGIUNTIVO PER SOLARE | | |
| | | 109991495000 |
| PROGRAMMAZIONE PERSONALIZZATA Necessaria in caso di programmazioni particolarmente complesse. | | |
| | | 109991496000 |

Dati tecnici caldaia singola

| Modello | Portata termica nominale kW | Potenza termica nominale (80/60°C) kW | Potenza termica minima (80/60°C) kW | Potenza nominale (50/30°C) kW | Rendimento utile al PCI | | | Dimensioni (mm) | | | Peso kg | Codice |
|----------------------|--------------------------------|---|---|-------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|------|------|------------|--------------|
| | | | | | 100% (80/60°C) | 100% (50/30°C) | 30% (30°C ritorno) | L | H | P | | |
| 2a | | | | | | | | | | | | |
| Multiparva 3.0 F 35 | 34,8 | 33,9 | 4,8 | 36,8 | 97,3 | 105,7 | 108,1 | 600 | 840 | 480 | 60 | 103352005000 |
| Multiparva 3.0 F 45 | 45,0 | 43,8 | 4,8 | 46,4 | 97,3 | 103,1 | 108,1 | 600 | 840 | 480 | 60 | 103372007000 |
| Multiparva 3.0 F 70 | 69,9 | 68,0 | 7,5 | 74,5 | 97,3 | 106,6 | 108,4 | 600 | 840 | 480 | 69 | 103382017000 |
| Multiparva 3.0 F 95 | 95,0 | 92,9 | 10,2 | 11,2 | 97,8 | 106,5 | 108,7 | 600 | 840 | 480 | 97 | 103382018000 |
| Multiparva 3.0 F 110 | 115,0 | 112,0 | 11,8 | 12,5 | 97,4 | 103,2 | 108,3 | 600 | 840 | 480 | 97 | 103382019000 |
| Multiparva 3.0 F 115 | 115,0 | 112,0 | 19,0 | 21,0 | 97,4 | 105,2 | 108,2 | 600 | 840 | 560 | 107 | 103382020000 |
| Multiparva 3.0 F 150 | 150,0 | 146,1 | 19,2 | 20,7 | 97,2 | 103,0 | 108,3 | 600 | 840 | 560 | 107 | 103382021000 |
| Powercond 115 | 113,0 | 109,7 | 20,0 | 116,1 | 97,1 | 102,7 | 107,6 | 640 | 1200 | 1100 | 180 | 101682008000 |
| Powercond 150 | 150,0 | 146,7 | 29,0 | 156,2 | 97,8 | 104,1 | 107,5 | 640 | 1200 | 1100 | 190 | 101682009000 |
| Powercond 200 | 200,0 | 196,0 | 34,7 | 207,8 | 98,0 | 103,9 | 107,5 | 640 | 1200 | 1320 | 240 | 101682010000 |
| Powercond 240 | 235,0 | 229,8 | 41,5 | 243,9 | 97,8 | 103,8 | 107,5 | 640 | 1200 | 1320 | 257 | 101682011000 |
| Powercond 280 | 275,0 | 269,2 | 48,3 | 285,5 | 97,9 | 103,8 | 107,5 | 640 | 1200 | 1320 | 274 | 101682012000 |
| Powercond 340 | 320,0 | 313,6 | 55,2 | 340,2 | 98,0 | 106,3 | 109,1 | 864 | 1525 | 1894 | 410 | 101682013000 |
| Powercond 425 | 390,0 | 383,0 | 66,9 | 412,6 | 98,2 | 105,8 | 107,9 | 864 | 1525 | 1894 | 440 | 101682014000 |
| Powercond 510 | 460,0 | 452,0 | 79,4 | 487,6 | 98,2 | 106,0 | 108,9 | 864 | 1525 | 1894 | 470 | 101682015000 |
| Powercond 595 | 520,0 | 511,0 | 89,0 | 551,2 | 98,2 | 106,0 | 107,8 | 864 | 1525 | 1894 | 500 | 101682016000 |
| Powercond 620 | 585,0 | 575,0 | 100,8 | 620,1 | 98,2 | 106,0 | 107,0 | 864 | 1525 | 1894 | 535 | 101682017000 |

Per la soluzione 2b e 2c consultare le pagine relative

Adatta Monoblocco XL



COP 4,72



PU 24,6 kW - PA 4,86 kW



ACS FINO A 55°C



RISCALDAMENTO 55°C



RANGE LAVORO -22°C / +45°C



CLASSE ENERGETICA A 35°C



CLASSE ENERGETICA A 55°C

(dati riferiti alla versione 25 kW)



biasi.it/adatta-xl

Avviamento Pompa di calore

67100000000

Il servizio di primo avviamento della pompa di calore è obbligatorio e deve essere eseguito esclusivamente da un Centro Assistenza Autorizzato BSG; in caso contrario, la garanzia convenzionale di 24 mesi non potrà essere attivata, restando valida solo quella legale di 12 mesi.

Pompa di calore Adatta XL

| Modello | Dimensioni (mm) | | | Codice |
|-------------------------------|-----------------|------|-----|--------------|
| | L | H | P | |
| 3 | | | | |
| Adatta 20T XL Mono 2T Trifase | 1537 | 1290 | 240 | 104460011000 |
| Adatta 25T XL Mono 2T Trifase | 1907 | 1690 | 320 | 104460012000 |
| Adatta 30T XL Mono 2T Trifase | 1907 | 1690 | 340 | 104460013000 |

Adatta Monoblocco XL

Disponibile nelle **versioni** da **20 kW, 25 kW, 30 kW**
 Pompa di calore a 2 tubi con scambiatore lato impianto, in grado di produrre acqua calda o acqua fredda per soddisfare, a seconda delle stagioni, le esigenze di riscaldamento, **raffreddamento dell'edificio e produzione di ACS.**

I vantaggi

- Valvola di espansione elettronica (adatta a tutte le situazioni di lavoro)
- Unità con potenza modulare grazie alle tecnologie inverter
- Gestione climatica inclusa con sonda esterna
- Superficie di scambio maggiorata
- Ideali per sistemi ibridi

Dove installarla?

- Adatta per le nuove costruzioni ad alta efficienza energetica
- Adatta per ambienti rigidi come montagna e produzioni in alta T fino a 50°
- Adatta dove non vi è la possibilità di trasportare GAS
- Adatta per applicazioni con sistemi radianti, fancoil, termoventilanti e UTA

Detrazione fiscale

Questa tipologia di prodotto usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

Consultare le specifiche su www.biasi.it/detrazioni



CONTO TERMICO



ECO BONUS



BONUS CASA



20

25

30

| Classe di efficienza energetica | | (1) | (2) |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| RISCALDAMENTO | | | |
| FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W35 | | | |
| Potenza termica (3) | 100% kW | 19,03 | 24,64 |
| | 66% kW | 11,92 | 16,12 |
| | 33% kW | 5,77 | 7,57 |
| Potenza assorbita compressore (3) | 100% kW | 3,74 | 4,86 |
| Potenza assorbita (3) | kW | 4,18 | 5,22 |
| COP totale (3) | | 4,55 | 4,72 |
| Lato impianto | | | |
| Portata acqua impianto | m ³ /h | 3,27 | 4,24 |
| Prevalenza utile | mca | 4,30 | 3,50 |
| Potenza assorbita pompa | kW | 0,13 | 0,13 |
| FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W45 | | | |
| Potenza termica (4) | 100% kW | 18,39 | 23,89 |
| | 66% kW | 11,52 | 15,57 |
| | 33% kW | 5,58 | 7,26 |
| Potenza assorbita compressore (4) | 100% kW | 4,55 | 6,00 |
| Potenza assorbita (4) | kW | 4,99 | 6,36 |
| COP totale (4) | | 3,69 | 3,75 |
| Lato impianto | | | |
| Portata acqua impianto | m ³ /h | 3,16 | 4,11 |
| Prevalenza utile | mca | 5,30 | 4,50 |
| FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W50 | | | |
| Potenza termica | kW | 18,05 | 23,49 |
| Portata acqua impianto | m ³ /h | 3,10 | 4,04 |
| Prevalenza utile | mca | 3,00 | 3,80 |
| RAFFREDDAMENTO | | | |
| FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W18 | | | |
| Potenza frigorifera (5) | 100% kW | 24,15 | 31,30 |
| | 66% kW | 15,24 | 20,62 |
| | 33% kW | 7,58 | 9,82 |
| Potenza assorbita compressore (5) | 100% kW | 4,14 | 5,33 |
| Potenza assorbita (5) | kW | 4,58 | 5,69 |
| EER totale (5) | | 5,28 | 5,47 |
| Lato impianto | | | |
| Portata acqua impianto | m ³ /h | 4,15 | 5,38 |
| Prevalenza utile | mca | 3,80 | 2,00 |
| FUNZIONAMENTO ESTIVO A35/W7 | | | |
| Potenza frigorifera (6) | 100% kW | 16,89 | 21,77 |
| | 66% kW | 10,65 | 14,42 |
| | 33% kW | 5,28 | 6,77 |
| Potenza assorbita compressore (6) | 100% kW | 4,20 | 5,47 |
| Potenza assorbita (6) | kW | 4,64 | 5,83 |
| EER totale (6) | | 3,64 | 4,13 |
| Lato impianto | | | |
| Portata acqua impianto | m ³ /h | 2,91 | 4,14 |
| Prevalenza utile impianto | mca | 6,00 | 3,50 |
| DATI MACCHINA | | | |
| Tipo compressore | | Twin Rotary | |
| Numero compressori | n° | 1 | 1 |
| Refrigerante tipo | | R410a | |
| Refrigerante carica | Kg | 5,2 | 7,0 |
| Ventilatori | n° | 1 | 2 |
| Portata aria | m ³ /h | 8700 | 10000 |
| Prevalenza utile | Pa | 10,00 | 9,81 |
| Potenza assorbita | kW | 0,30 | 0,22 |
| Alimentazione elettrica | V/Ph/Hz | 400-3-50 | 400-3-50 |
| Diametri attacchi gas DHW - U.I. | inches | - | - |
| Diametri attacchi idraulici DHW - U.I. | inches | - | - |
| Diametri attacchi idraulici MB - 2T | inches | 2 x 1"1/4 | 2 x 1"1/2 |
| Pressione sonora a 1 m | dB(A) | 63 | 61 |
| Dimensioni MB | L x H x P | 1537 x 1290 x 546 | 1907 x 1690 x 646 |
| Peso MB | Kg | 240 | 320 |

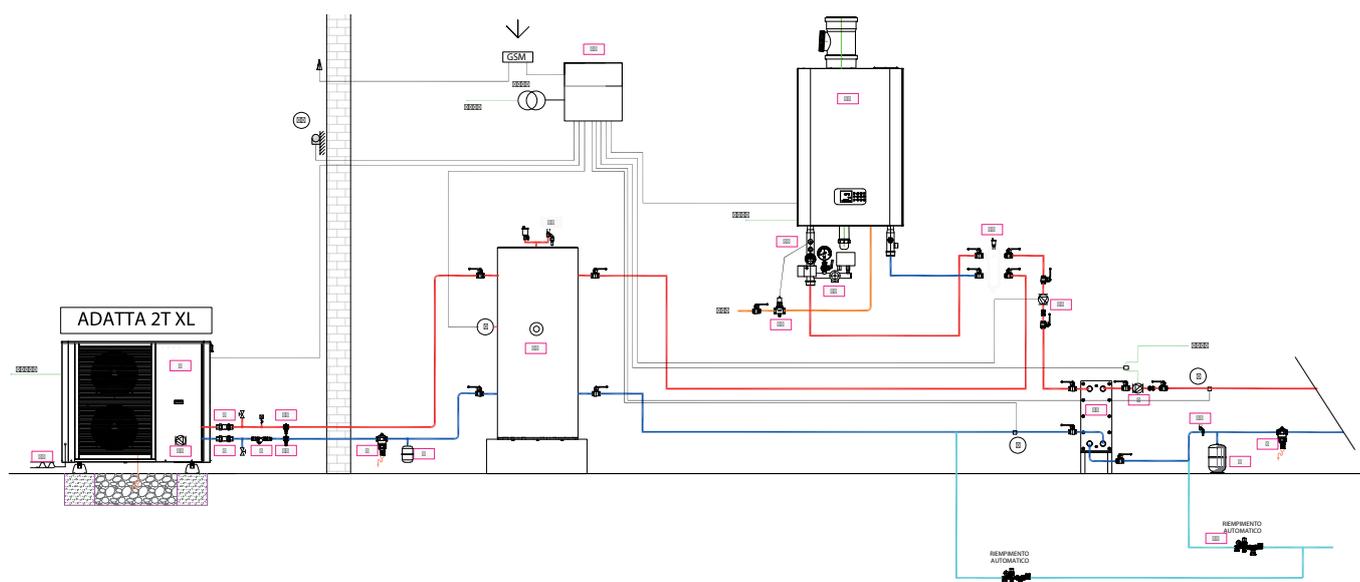
Efficienza energetica:

- (1) Riscaldamento d'ambiente a media temperatura (55°C) in condizioni climatiche "average"
 (2) Riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura (35°C) in condizioni climatiche "average"

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

- (3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C
 (4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C
 (5) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C
 (6) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C

Schema idraulico



- 1** Pompa di calore idronica monoblocco
- 2** Giunto antivibrante (accessorio)
- 3** Circolatore rilancio lato impianto (accessorio)
- 4** Vaso espansione impianto (opzionale se necessario)
- 5** Filtro a Y (accessorio)
- 6** Defangatore magnetico (accessorio)
- 11** Pompa primario circuito risc./raffr. (di serie)
- 12** Valvola antigelo per PDC (accessorio)
- 13** Cavo scaldante (accessorio)
- 17** Valvola sicurezza impianto (accessorio)
- 21** Accumulo inerziale caldo freddo (accessorio)
- 28** VIC valvola intercettazione combustibile qualificata (accessorio)
- 29** VS valvola sicurezza qualificata (accessorio)
- 30** Generatore di calore a condensazione P > 35 kW
- 31** Kit sicurezze INAIL (accessorio)
- 32** Separatore idraulico (accessorio)
- 33** Scambiatore di calore (accessorio)
- 34** Termoregolazione Hybrid COM
- 35** Circolatore travaso (accessorio)

- Tubazione di mandata impianto
- Tubazione di ritorno impianto
- Tubazione di mandata ACS
- Tubazione di mandata AFS
- Cavo Modbus
- Cavo segnale



| Prodotto | Codice |
|---|--------------|
| Defangatore magnetico - 1" | 104491018000 |
| Filtro a Y DN32 per Adatta 20 | 104491022000 |
| Filtro a Y DN40 per Adatta 25 - 30 | 104491023000 |
| Kit fissaggio a terra - Adatta 20 kW | 104491024000 |
| Kit fissaggio a terra - Adatta 25-30 kW | 104491025000 |
| Valvola Antigelo DN32 per PDC 1" 1/4 B Adatta 20 kW | 104491026000 |
| Valvola Antigelo DN40 per PDC 1" 1/2 B- Adatta 25-30 kW | 104491027000 |
| Sonda Bollitore - NTC 10K - L=1500 mm | 104491028000 |
| Cavo scaldante 3m - 60W | 104491029000 |
| Cavo Trasmissione Dati EIA RS485 50 m | 104491015000 |
| Display remoto di controllo CAREL | 104491031000 |
| Display TFT 4,3" da parete | 104491021000 |
| Quadro elettrico pdc in cascata MAX 8 | 104491033000 |
| Quadro elettrico pdc in cascata LAN MAX 8 | 104491034000 |
| Quadro elettrico pdc in cascata 4G MAX 8 | 104491035000 |
| HP1 - Espansione impianto | 104491036000 |

IL COMFORT EVOLUTO



Caldaie Murali

**ANTARES
RINNOVA ADAPTIVE
RINNOVA ADAPTIVE FAST
RINNOVA ADAPTIVE TANK
VIKING
RINNOVA ADAPTIVE WALL
ADAPTIVE SOLAR IN**

GESTIONE REMOTA DELLA TEMPERATURA

**DINA
BASICA DGT R NOX
BASICA DGT NOX**

Garanzia 2+4: stai sereno per 6 anni

Una scelta intelligente

Scegliere una caldaia Biasi significa acquistare un prodotto ad alto contenuto tecnologico e affidabile, ma soprattutto poter contare su un Servizio Post Vendita puntuale e qualificato.

Per questo Biasi, in collaborazione con i CAT aderenti, ha deciso di offrire "2+4 e 6 Sereno", il programma di manutenzione che estende le condizioni di garanzia convenzionale della caldaia murale e basamento da 2 a 6 anni.

La garanzia normalmente accordata ha la durata di 2 anni per le caldaie e tutti i componenti delle stesse.

Con la presente formula intendiamo estendere la garanzia di anni n°4 (quattro) al corpo caldaia. Quindi il corpo caldaia (vedi scambiatore) sarà garantito per un totale di n°6 anni.

Rimangono validi 2 anni per tutti gli altri componenti del generatore.

Vantaggi per l'utente finale



Ricambi originali

La sostituzione è gratuita compresa nel piano e i ricambi sono pezzi originali (eccetto quelli con costo inferiore a 20,00 €)



Manodopera

Compresa nel pacchetto: il cliente non dovrà corrispondere alcun ulteriore costo di manodopera.



Diritto di chiamata

Il cliente non dovrà corrispondere nessun costo di chiamata.



Condizioni per accedere alle opzioni di estensione

Le opzioni potranno essere attivate al massimo entro 45 gg dalla data di prima accensione e 1 anno dalla vendita.

- Devono essere effettuate le manutenzioni ordinarie con cadenza annuale.
- La manodopera dal 2° al 6° anno è a carico del CAT.
- Le manutenzioni devono essere eseguite solo da Centri di Assistenza autorizzati BSG.
- Il CAT avrà l'obbligo di caricare sul portale i tagliandini di avvenuta manutenzione annuale.

Modelli

Codice

Vale per tutte le caldaie murali

482308170000







Antares

CALDAIA A CONDENSAZIONE
AD ALTA MODULAZIONE
A CAMERA STAGNA

Antares



biasi.it/antares

-  **MODULAZIONE 1:21**
-  **35 kW**
-  **VASO ESPANSIONE 10 L**
-  **RISCALDAMENTO/ACQUA SANITARIA**
-  **20,3 L/min**
Produzione acqua calda sanitaria ($\Delta t=25^{\circ}\text{K}$)
-  **VALVOLA CLAPET**
-  **GAS ADAPTIVE (Metano/GPL)**
-  **DISPLAY MULTIFUNZIONE TOUCH**
-  **CIRCOLATORE GRUNDFOS**
-  **INSTALLABILE IN AMBIENTI PARZIALMENTE PROTETTI FINO A -5°**
-  **CLASSE ENERGETICA**
(La versione in Classe A+ comprende il Comando Remoto, il modulo Wi-Fi e la sonda esterna. Vedi pag. 219)

-  **CLASSE NOx 6**
-  **WI-FI READY**
-  **PLASTIC FREE**
-  **BIASI CONNECT**
-  **6 ANNI DI GARANZIA**

| Modello | Codice |
|-----------------------|--------------|
| Antares 35S A+ | 203142121000 |
| Antares 35S | 103142121000 |

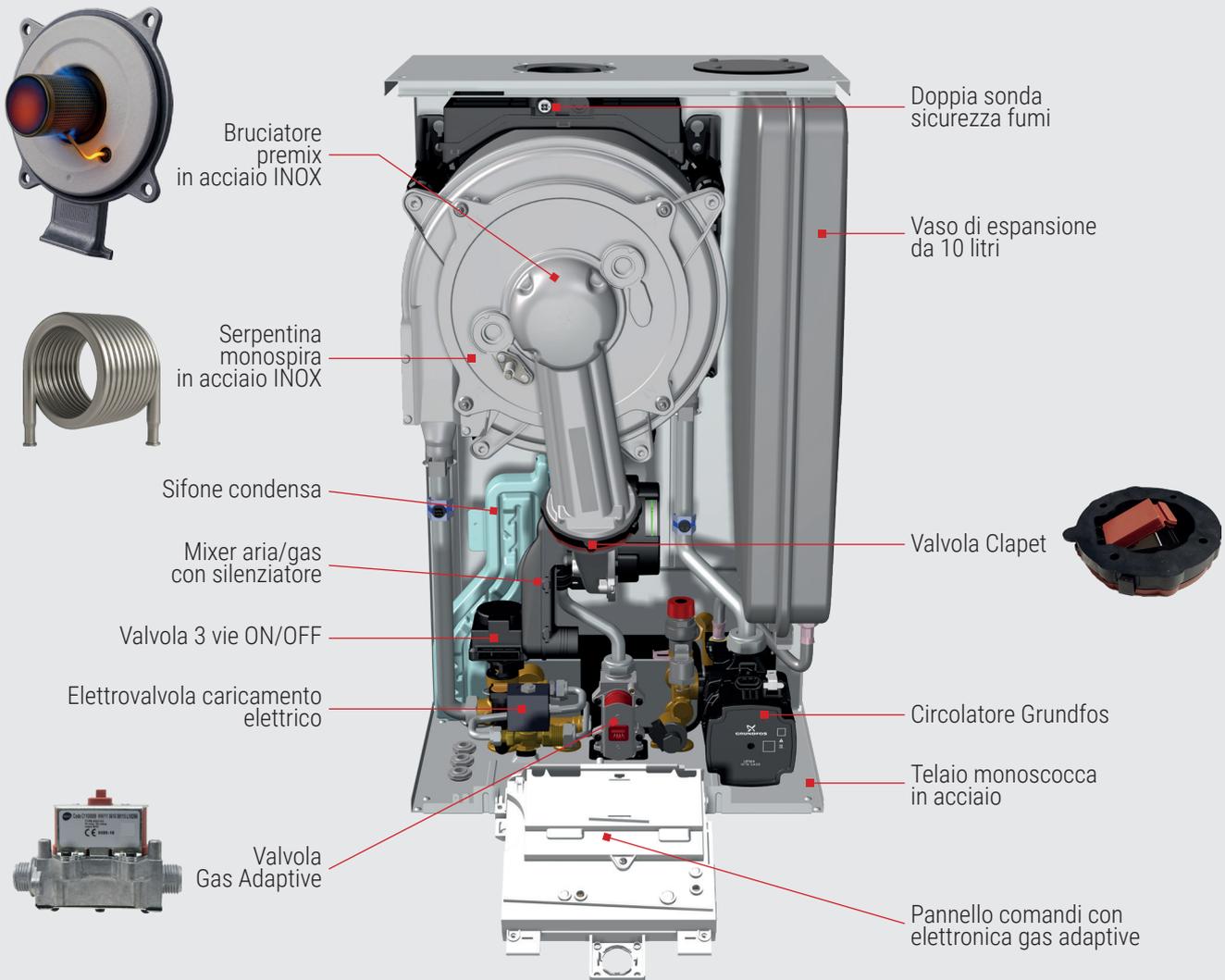
Antares

Disponibile nelle **versione** per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria da **35 kW**, con dimensioni molto compatte, garantisce ottime prestazioni: grazie infatti all'innovativo **sistema di gestione adattativa** della combustione del gas, consente un'ampia **modulazione fino a 1:21** (35kW), la più elevata per questa tipologia di prodotto. Questa modulazione riduce al minimo le accensioni e gli spegnimenti in caso di bassa richiesta di potenza, migliorando l'efficienza energetica nel riscaldamento degli ambienti e **riducendo consumi ed emissioni**. Inoltre, il nuovo sistema integra una **valvola Clapet** all'interno del circuito di combustione, semplificando l'installazione anche in sistemi di scarico fumi collettivi pressurizzati.

Semplicità di utilizzo grazie al pannello di controllo digitale con ampio display, progettato per comunicare con l'utente in maniera facile e comoda.

CITY READY!

Soluzioni per il risanamento di canne fumarie.
Nuova Lunghezza massima camino intubato
Ø 50 mm flessibile: 16 mt.



Un unico modello adatto a tutte le situazioni

La potenza massima di Antares è oltre 20 volte la minima.

Tanto più è ampia la modulazione della caldaia, tanto meno si innescherà il fenomeno dell'accensione e spegnimento della caldaia quando la richiesta di potenza sarà bassa.

Meno sono frequenti le fasi di accensione e spegnimento di una caldaia più aumenta l'efficienza, riducendone i costi e le emissioni perché frequenti accensioni e spegnimenti richiedono un surplus di gas.

Antares è una caldaia versatile che garantisce efficienza energetica e potenza elevata.

Caratteristiche principali

Bruciatore premix in acciaio INOX

Valvola Clapet

Pompa Grundfos

Hydrogen Ready

Riempimento elettronico remotizzabile

Installazione in ambienti parzialmente protetti

Display LCD a matrice di punti multilingue, controllato tramite 7 tasti "touch"

Menù grafico per la visualizzazione immediata dello stato di funzionamento e delle funzioni principali

Scambiatore premiscelato con corpo in composito e serpentina singola in acciaio inox senza saldature

Gruppo di distribuzione idraulica in ottone con valvola ON/OFF a 3 vie, trasduttore di pressione, sonda NTC sanitario e valvola di sicurezza 3 Bar integrata

Elettrovalvola per il riempimento del circuito di riscaldamento dal pannello di controllo

Scambiatore sanitario a 20 piastre, coibentato

Struttura del telaio in acciaio zincato e pannellature interamente in acciaio, con verniciatura bianca opaca e inserto estetico per incorniciare il pannello di controllo

Interfaccia Touch



Funzionalità del pannello comandi

- Selezione estate/inverno/off/reset/menù
- Regolatore temperatura riscaldamento
- Regolatore temperatura sanitario
- Lettura digitale della pressione
- Visualizzazione temperatura sanitaria e riscaldamento da display
- Visualizzazione diagnostica guasti, stato di blocco e storico guasti
- Visualizzazione riempimento consigliato e guida al riempimento
- Visualizzazione mesi mancanti alla scadenza della manutenzione
- Abilitazione preriscaldamento sanitario

Sulla schermata principale l'utente può vedere:

- Lo stato di funzionamento
- Set temperature sanitario e riscaldamento
- Lettura pressione impianto
- Temperatura esterna (se collegata sonda esterna)
- Temperatura mandata
- Livello di potenza
- Storico Codici anomalie
- Icone funzioni

Scorrendo nei menù, invece:

- Visualizzazione diagnostica guasti, stato di blocco e storico guasti
- Visualizzazione riempimento consigliato e guida al riempimento elettrico, anche da remoto
- Visualizzazione mesi mancanti alla scadenza della manutenzione
- Portata circolatore
- Portata sanitario
- Velocità ventilatore
- Temperatura fumi



Il bruciatore

Bruciatore premiscelato in acciaio inox con elevata resistenza alla corrosione, capacità di funzionamento costante ad alte temperature e notevole potenza specifica.

Particolarmente adatto al funzionamento con diverse miscele di gas, tra cui idrogeno e metano, e ideale per l'abbinamento con sistemi di controllo elettronico della combustione adattativi a gas.



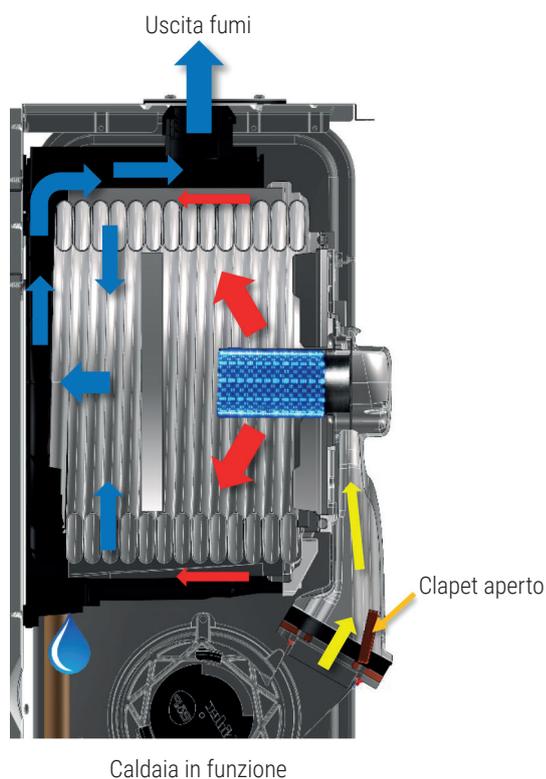
Valvola a Clapet

Antares è dotata di serie di una valvola di non ritorno a Clapet per la connessione semplificata a sistemi collettivi fumari in pressione, secondo la normativa UNI 7129.

Quando la **caldaia è in funzione**, il flusso del ventilatore **solleva il clapet**, consentendo alla miscela aria/gas di essere inviata al bruciatore.

A **caldaia spenta**, il **clapet si chiude** per impedire che eventuali fumi di scarico provenienti da altre caldaie presenti nello stesso sistema di scarico collettivo in pressione possano entrare nella camera di combustione.

Inoltre una bassa potenza erogata in modo continuativo comporta un funzionamento silenzioso ed un allungamento della durata della caldaia.



Scambiatore condensante

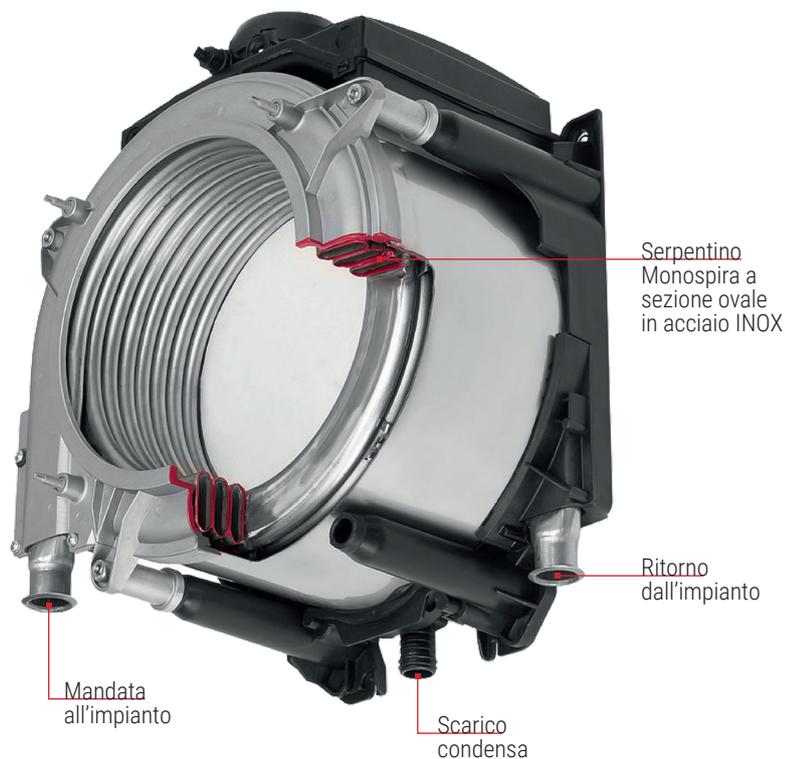
Il cuore dell'efficienza termica

Lo scambiatore condensante ha il compito di trasferire il calore prodotto dalla combustione all'acqua che lo attraversa.

Scambiatore monotermico realizzato con un involucro in acciaio che permette di contenere il calore e un convogliatore in materiale composito che permette di ricevere e drenare la condensa.

Internamente una serpentina in acciaio a sezione ovale ad ampio passaggio d'acqua che permette di:

- evitare accumuli di impurità;
- ridurre le perdite di carico;
- garantire portate d'acqua uniformi per uno scambio termico omogeneo;
- permette il lavaggio.





La caldaia più efficiente sul mercato, grazie alla modulazione 1:21



Un unico modello adatto a tutte le situazioni, anche le più estreme in cui si richiede una potenza molto bassa per il riscaldamento degli ambienti ed al contempo una grande quantità di acqua calda sanitaria.

La modulazione di una caldaia è la capacità di generare una fiamma del bruciatore più o meno intensa. **Il rapporto di modulazione indica quindi il rapporto tra la potenza massima e la minima che è possibile sviluppare con il bruciatore.**

Nel caso di Antares la potenza massima è oltre 20 volte la minima. Tanto più è ampia la modulazione della caldaia, tanto meno si innescherà il fenomeno dell'accensione e spegnimento della caldaia quando la richiesta di potenza sarà bassa.

Meno sono frequenti le fasi di accensione e spegnimento di una caldaia più aumenta l'efficienza, riducendone i costi e le

emissioni perché frequenti accensioni e spegnimenti richiedono un surplus di gas.

Grazie al suo elevato campo di modulazione, Antares è una caldaia versatile che garantisce:

- efficienza energetica elevata anche quando la potenza richiesta per il riscaldamento degli ambienti è molto bassa;
- una potenza elevata per la produzione di acqua calda sanitaria in grande quantità: 20 l/min con salto termico tra entrata ed uscita di 25°C.

Inoltre, una bassa potenza erogata in modo continuativo comporta un funzionamento silenzioso ed un allungamento della durata della caldaia.



Dati tecnici

| | 35S | 35S A+ |
|--|----------|-----------------|
| Classe di efficienza energetica riscaldamento | | |
| Classe di efficienza energetica sanitario | | |
| Profilo di carico sanitario | | XXL |
| Portata termica nominale riscaldamento/sanitario | kW | 31,0/34,8 |
| Portata termica minima riscaldamento/sanitario | kW | 1,6/1,6 |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1) | kW | 30,5/34,2 |
| Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1) | kW | 1,4/1,4 |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2) | kW | 32,2/37,2 |
| Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2) | kW | 1,7/1,7 |
| Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) (2) | l/h | 5,6 |
| Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) (2) | l/h | 0,3 |
| pH della condensa | | 4 |
| Rendim. nom. 60°/80°C (1) | % | 98,27 |
| Rendim. min. 60°/80°C (1) | % | 90,1 |
| Rendim. nom. 30°/50°C (2) | % | 107,0 |
| Rendim. min. 30°/50°C (2) | % | 105,2 |
| Rendim. al 30 % del carico (2) | % | 109,6 |
| Rendimento energetico η_s | % | 94 |
| Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione | Pf (%) | 1,5 |
| Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C | Pfbs (%) | 0,2 |
| Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione | Pd (%) | 0,2 |
| Classe NOx | n° | 6 |
| NOx ponderato [Hs] (3) | mg/kWh | 24 |
| Temperatura minima/massima riscaldamento (4) | °C | 25/80 |
| Pressione minima/massima riscaldamento | bar | 0,3/3 |
| Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h) | mbar | 540 |
| Capacità del vaso espansione | l | 10 |
| Temperatura minima/massima sanitario | °C | 35/55 |
| Pressione minima/massima sanitario | bar | 0,3/10 |
| Portata massima ($\Delta T=25$ K) / ($\Delta T=35$ K) | l/min | 20,3/14,2 |
| Portata sanitari specifica ($\Delta T=30$ K) (5) | l/min | 16,8 |
| Tensione/Potenza alla portata termica nominale | V~/ W | 230/130 |
| Potenza alla portata termica minima | W | 130 |
| Potenza a riposo (stand-by) | W | 5 |
| Grado di protezione | n° | IPX5D |
| Temperatura dei fumi minima/massima (6) | °C | 50/77 |
| Portata massica fumi minima/massima (6) | kg/s | 0,0007/0,0162 |
| Portata massica aria minima/massima (6) | kg/s | 0,0007/0,0156 |
| Lungh. max scarico fumi coassiale (\varnothing 60/100 mm / \varnothing 80/125 mm) | m | 10/12 |
| Lungh. max scarico fumi sdoppiato (\varnothing 80+80 mm) (7) | m | 40 |
| Altezza x Larghezza x Profondità (8) | mm | 700 x 400 x 300 |
| Peso | kg | 36,0 |
| Contenuto d'acqua della caldaia | l | 2,5 |

(1) Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.

(2) Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.

(3) Con scarico fumi coassiale 60/100 L 0,9 m e gas METANO G20.

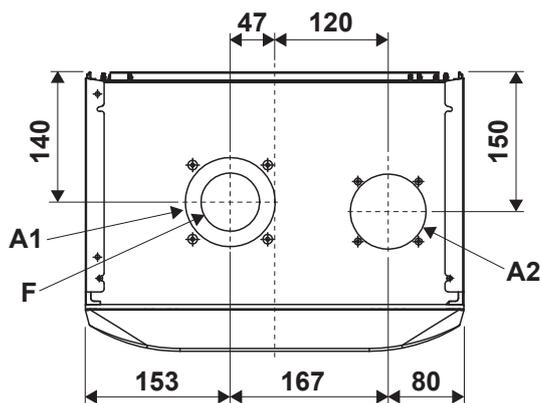
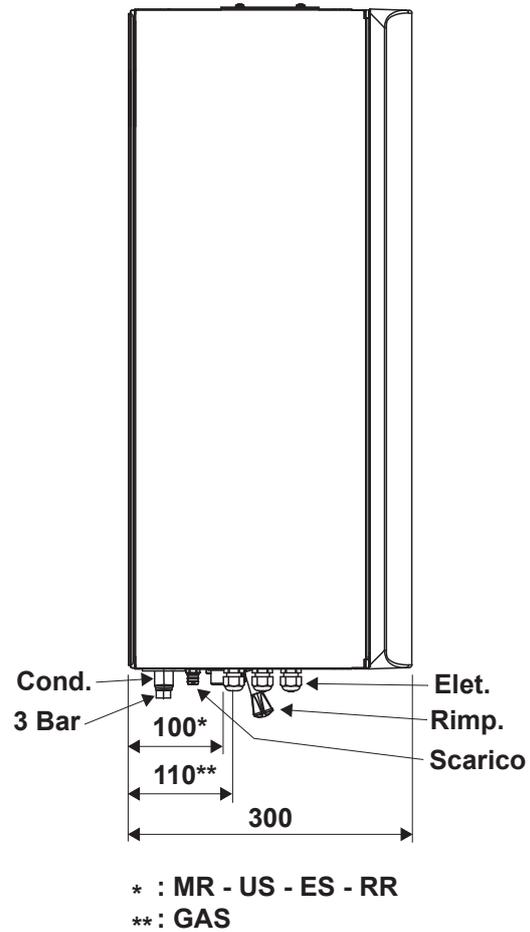
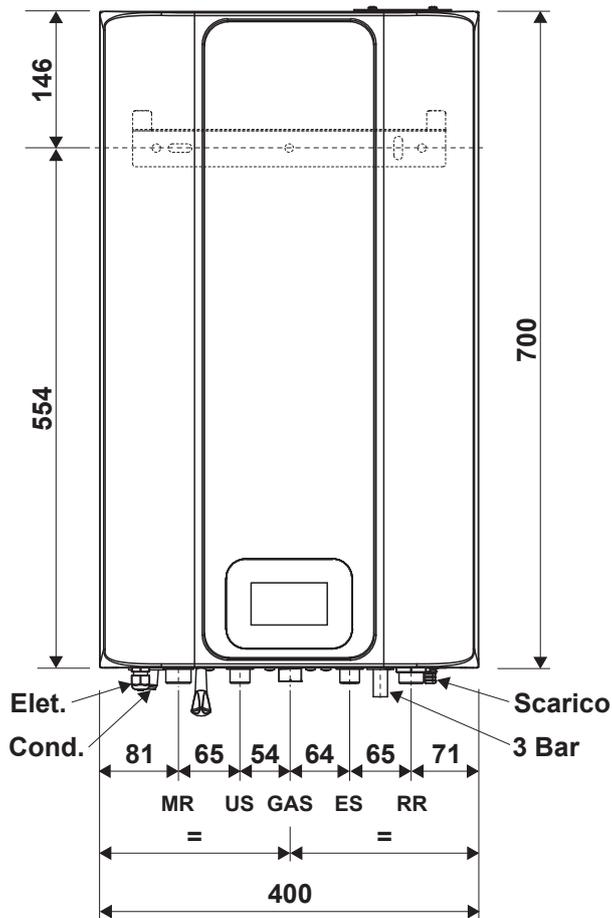
(4) Alla potenza utile minima.

(5) Riferito norma EN 625.

(6) Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80 mm da 1 + 1 e gas Metano G20.

(7) I valori indicati sono misure di lunghezze di scarico standard.

(8) Per il corretto funzionamento e la manutenzione del prodotto, è necessario prevedere uno spazio aggiuntivo rispetto alle sue dimensioni, come indicato nel manuale di installazione.



| | | |
|-----------------|------------------------------------|-------------|
| MR: | Mandata Riscaldamento | G 3/4" |
| US: | Uscita Sanitario | G 1/2" |
| GAS: | Ingresso GAS | G 3/4" |
| ES: | Entrata Sanitario | G 1/2" |
| RR: | Ritorno Riscaldamento | G 3/4" |
| Elet.: | Connessioni elettriche | |
| Cond.: | Scarico Condensa | Ø 18 |
| Scarico: | Rubinetto scarico impianto | Ø 12 |
| Rimp.: | Rubinetto riempimento impianto | |
| 3 Bar: | Scarico valvola sicurezza | Ø 18 |
| A1: | Aspirazione aria coassiale | Ø 100 |
| A2: | Aspirazione aria sdoppiato | Ø 80 |
| F: | Scarico fumi coassiale / sdoppiato | Ø 60 / Ø 80 |

Accessori

| Descrizione | Codice |
|-------------------------|--------------|
| Kit rubinetteria | 109990931000 |

Comprensivo di rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto.



| Descrizione | Codice |
|-------------------------|--------------|
| Kit rubinetteria | 109990932000 |

Comprensivo di rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto.



| Descrizione | Codice |
|-------------------------|--------------|
| Kit rubinetteria | 109990272000 |

Comprensivo di rubinetto gas e tubi di collegamento all'impianto.



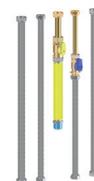
| Descrizione | Codice |
|-------------------------|--------------|
| Kit rubinetteria | 109991375000 |

Comprensivo di rubinetto gas, acqua, raccordi rapidi e tubi collegamento impianto.



| Descrizione | Codice |
|----------------------------|--------------|
| Kit di collegamento | 109991184100 |

Kit di collegamento idraulico universale ultrarapido completo di predisposizione defangatore e dosatore polifosfati.
FINO AD ESAURIMENTO



| Descrizione | Codice |
|--------------------------------|--------------|
| Kit manometro analogico | 109993607000 |

Kit manometro analogico per caldaia Antares.



| Descrizione | Codice |
|--|--------------|
| Kit idraulico per integrazione solare | 109990742000 |

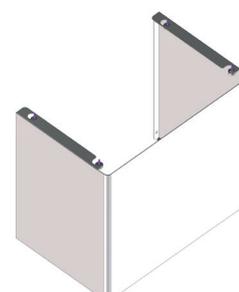


| Descrizione | Codice |
|--|--------------|
| Kit valvola integrazione solare | 109994113000 |



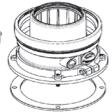
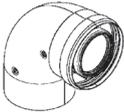
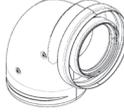
| Descrizione | Codice |
|---------------------------------|--------------|
| Kit protezione inferiore | 109993605000 |

Dimensioni in mm (L x H x P): 400 x 250 x 256.
Colore: bianco opaco.





Sistemi coassiali

| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
|  Kit uscita coassiale Ø 60/100 L = 0,80 m (con prese analisi di combustione). | 109990387000 |
|  Kit uscita coassiale con prolunga verticale Ø 60/100 L vert. = 0,40 m - L orizz. = 0,80 m (con prese analisi di combustione). | 109990389000 |
|  Kit attacco flangiato Ø 60/100 (con prese analisi di combustione). | 109990592000 |
|  Prolunga coassiale M-F Ø 60/100 L = 1,00 m. | 109990388000 |
|  Curva a 90° Coassiale M-F Ø 60/100. | 109990390000 |
|  Curva a 45° Coassiale M-F Ø 60/100. | 109990391000 |
|  Kit scarico a tetto coassiale Ø 80/125 L = 1,15 m (con prese analisi di combustione). | 109990392000 |
|  Kit attacco flangiato Ø 80/125 (con prese analisi di combustione). | 109990740000 |
|  Prolunga coassiale M-F Ø 80/125 L = 1,00 m. | 109990407000 |
|  Curva a 90° Coassiale M-F Ø 80/125. | 109990408000 |
|  Curva a 45° Coassiale M-F Ø 80/125. | 109990409000 |
|  Kit tegola per espulsione a tetto inclinato Ø 80/125. | 109990252000 |
|  Kit tegola per espulsione a tetto piano Ø 80/125. | 109990280000 |

Sistemi sdoppiati

| Descrizione | Codice |
|--|--------------|
|  Kit sdoppiatore Ø 80/80 L = 1,00 m (Con prese analisi di combustione). | 109991199000 |
|  Kit attacco flangiato Ø 80/80 per sdoppiatore. | 109991080000 |
|  Prolunga M-F per sdoppiatore Ø 80 L = 1,00 m (plastica). | 109991281000 |
|  Curva 90° F-M per sdoppiatore Ø 80 (plastica). | 109991282000 |
|  Curva 45° F-M per sdoppiatore Ø 80 (plastica). | 109991283000 |
|  Tronchetto con presa analisi fumi Ø 80. | 109990397000 |
|  Kit sdoppiato monoblocco 60/100 80/80 COND | 109991298000 |
|  KIT RIDUZIONE M-F 80/60 COND Da abbinare al kit 10999.1080.0 | 109991546000 |
|  KIT RIDUZIONE M-F 80/50 COND. Da abbinare al kit 10999.1080.0 | 109991547000 |





RinNova Adaptive

CALDAIA A CONDENSAZIONE
AD ALTO RENDIMENTO,
A CAMERA STAGNA

RinNova Adaptive



biasi.it/rinnova-adaptive

- ↑ ↓ MODULAZIONE 1:9
- ⚡ 25 kW - 30 kW - 35 kW
- 🛢️ VASO ESPANSIONE 8 L
- 🔥/🚰 RISCALDAMENTO/ACQUA SANITARIA
- 👑 15,4 - 18,3 - 20,5 L/min
Produzione acqua calda sanitaria (Δt=25°K)
- ⏪ ⏩ GAS ADAPTIVE (Metano/GPL)
- 🌐 GESTIONE MULTIZONA CON KIT RF
- 🔧 CIRCOLATORE GRUNDFOS
- 🏠 INSTALLABILE IN AMBIENTI PARZIALMENTE PROTETTI FINO A -5°
- 🏆 **A+** **A++** **A+++** **G** CLASSE ENERGETICA

(La versione in Classe A+ comprende il Comando Remoto, il modulo Wi-Fi e la sonda esterna. Vedi pag. 219)

- 
CLASSE NOx 6
- 
WI-FI READY
- 
PLASTIC FREE
- 
BIASI CONNECT
- 
6 ANNI DI GARANZIA

RinNova Adaptive

RinNova Adaptive è la nuova gamma di caldaie murali a condensazione.

Ottime prestazioni e alti rendimenti che durano nel tempo grazie all'innovativo **scambiatore di calore**. Semplicità di utilizzo grazie al **pannello di controllo digitale** con display progettato per comunicare con l'utente in maniera facile e comoda.

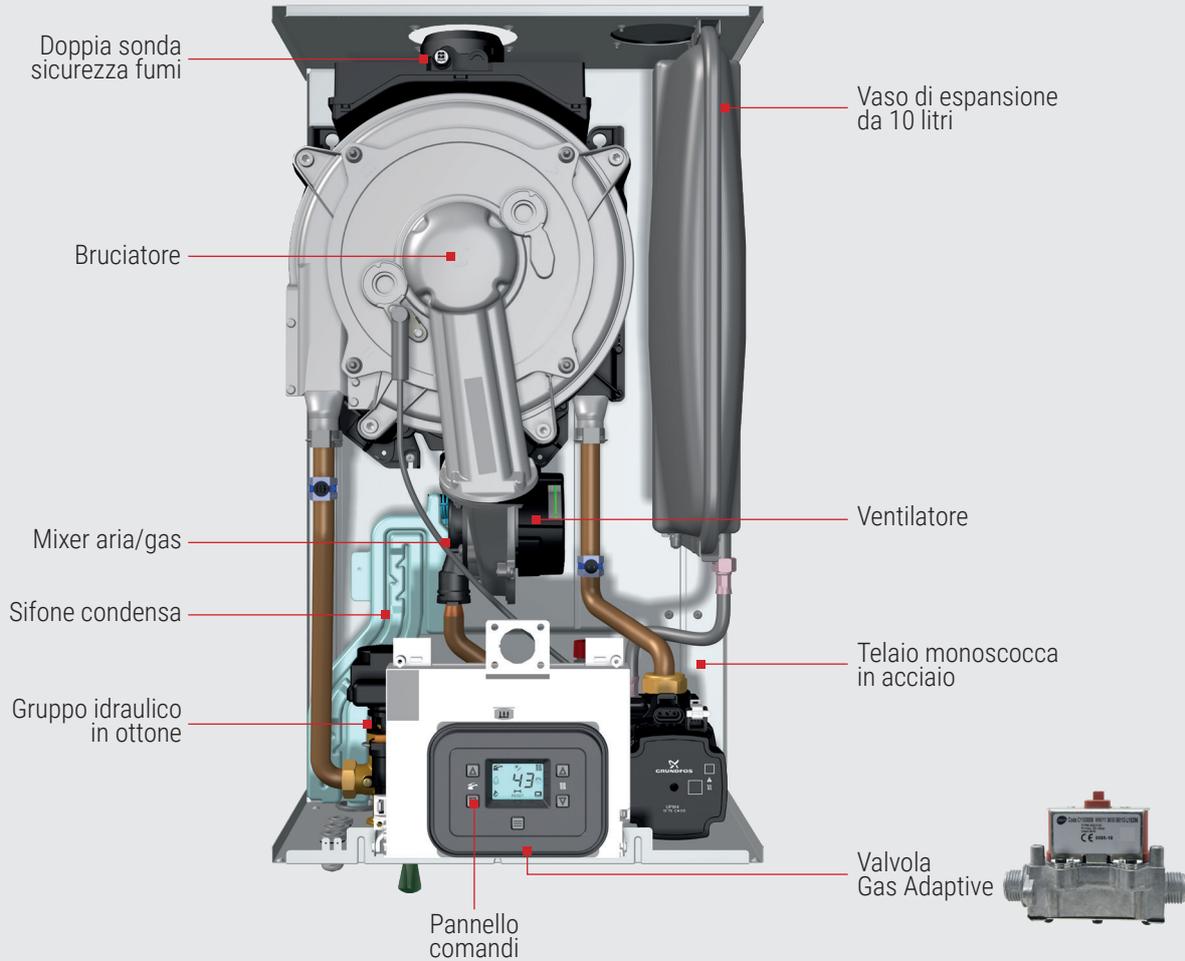
Disponibile nelle versioni per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria (**S**) e per solo riscaldamento (**SV**) - (ma predisposte a sanitario con bollitore esterno) - RinNova Adaptive presenta una gamma completa di potenze, **25, 30 e 35 kW modelli S** e **16, 20 e 30 kW modelli SV**, nelle stesse dimensioni estremamente compatte: **700 x 400 x 300 mm**.

| Modello | Codice |
|--------------------------------|--------------|
| RinNova Adaptive 25S A+ | 203120221000 |
| RinNova Adaptive 30S A+ | 203142075000 |
| RinNova Adaptive 35S A+ | 203142076000 |
| RinNova Adaptive 25S | 103120221000 |
| RinNova Adaptive 30S | 103142075000 |
| RinNova Adaptive 35S | 103142076000 |
| RinNova Adaptive 16SV | 103622044000 |
| RinNova Adaptive 20SV | 103622045000 |
| RinNova Adaptive 30SV | 103642036000 |

CITY READY!

Soluzioni per il risanamento di canne fumarie. Nuova Lunghezza massima camino intubato Ø 50 mm flessibile:

- **Modello 25S : 42 mt**
- Modello 30S : 22 mt
- Modello 35S : 15 mt



Funzionalità del pannello comandi

Selettore estate/inverno/off/reset

Regolatore temperatura riscaldamento

Regolatore temperatura sanitario

Letture digitale della pressione

Visualizzazione temperatura sanitaria e riscaldamento da display

Visualizzazione diagnostica guasti, stato di blocco e storico guasti

Visualizzazione riempimento consigliato e guida al riempimento

Visualizzazione mesi mancanti alla scadenza della manutenzione

Abilitazione preriscaldamento sanitario



Modalità display

1. INFO (visualizza le seguenti informazioni)

- Temperature sanitaria/riscaldamento scelta dall'utente
- Temperature fumi
- Portata dell'acqua sanitaria
- Velocità ventilatore
- Mesi residui prima della manutenzione
- Percentuali della modulazione della pompa
- Temperatura esterna (in caso di sonda esterna collegata)
- Valore di K (in caso di sonda esterna collegata)

2. PROGRAMMAZIONE

- PARAMETRI CALDAIA
Modifica dei parametri della caldaia
- SPAZZACAMINO
Possibilità d'impostare 4 livelli di funzionamento della caldaia per le verifiche della combustione
- CALIBRAZIONE
Taratura automatica della caldaia
- DISAERAZIONE CIRCUITO IDRAULICO
Facilitazione per la disaerazione dell'impianto nella fase d'installazione
- HISTORY
Elenco degli errori registrati dalla caldaia durante il funzionamento

Scambiatore condensante

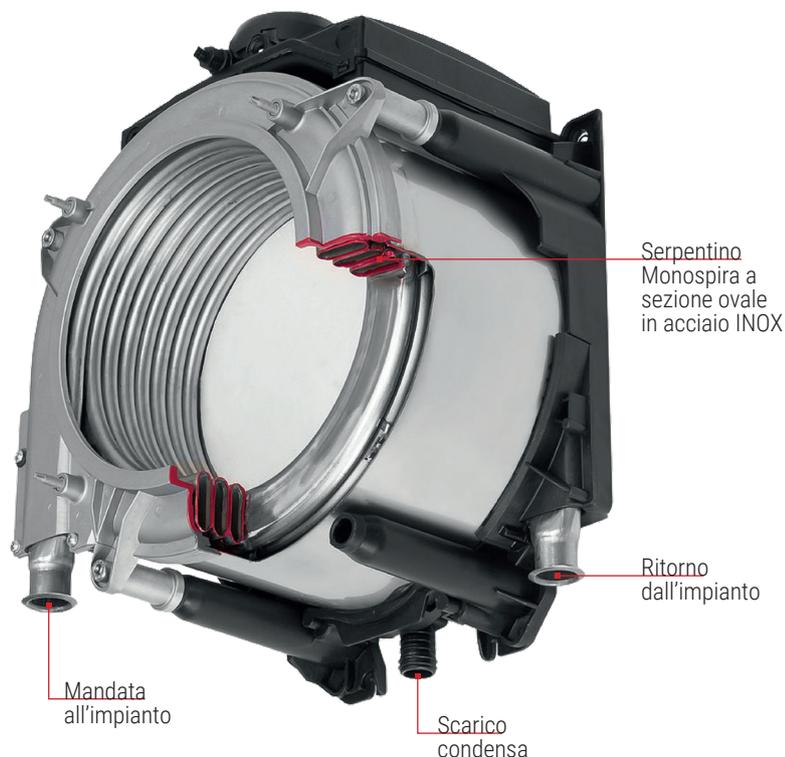
Il cuore dell'efficienza termica

Lo scambiatore condensante ha il compito di trasferire il calore prodotto dalla combustione all'acqua che lo attraversa.

Scambiatore monotermico realizzato con un involucro in acciaio che permette di contenere il calore e un convogliatore in materiale composito che permette di ricevere e drenare la condensa.

Internamente una serpentina in acciaio a sezione ovale ad ampio passaggio d'acqua che permette di:

- evitare accumuli di impurità;
- ridurre le perdite di carico;
- garantire portate d'acqua uniformi per uno scambio termico omogeneo;
- permette il lavaggio.



Hydrogen Ready: per un impegno costante verso l'ambiente



Tra le alternative ai combustibili tradizionali, l'uso dell'idrogeno emerge come una soluzione promettente. La combustione dell'idrogeno può rilasciare in atmosfera solo vapore

acquoso e quantità minime di ossidi di azoto: un grande vantaggio dal punto di vista ecologico. Inoltre le infrastrutture esistenti, come la rete di trasporto e distribuzione del metano in Italia, possono già trasportare miscele di metano e idrogeno al 20% in volume.

Installare una caldaia "Hydrogen Ready 20%" significa quindi prepararsi ad un futuro meno dipendente dal metano.

Due sono i vantaggi per i consumatori che scelgono una caldaia Hydrogen Ready 20%:

- **investire in un apparecchio che può avere una vita di oltre 20 anni con una tecnologia pronta ad affrontare future evoluzioni del settore senza sostituire il generatore;**
- **investire in un apparecchio tecnologicamente evoluto**, in linea con le soluzioni più avanzate per una gestione dell'energia sostenibile.

Tecnologia Adaptive Gas: meno consumi, più efficienza, meno emissioni

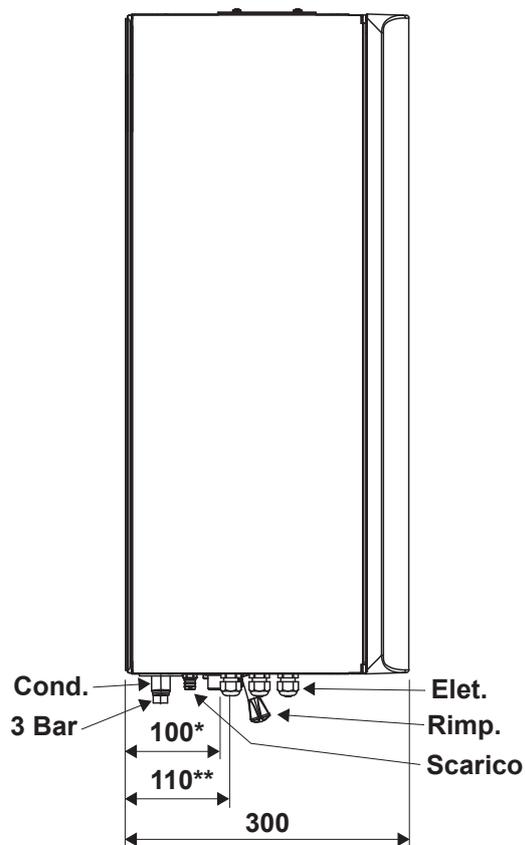
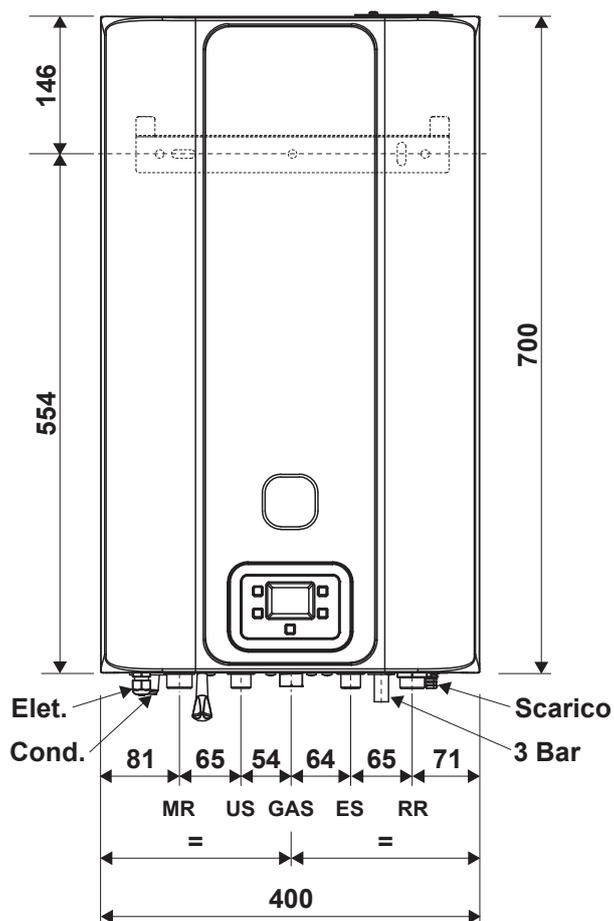


L'innovativa tecnologia Adaptive Gas, di cui è dotata questa caldaia, **consente l'adattamento in completa autonomia delle caldaie alle diverse tipologie e qualità di gas.**

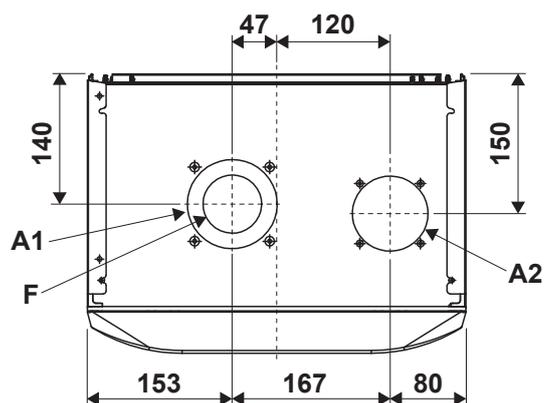
L'elettrodo, oltre a rilevare la fiamma, rileva anche le caratteristiche del gas e adatta automaticamente i

parametri di combustione per mantenere il massimo livello di efficienza, con conseguente riduzione dei consumi e delle emissioni rispetto ai sistemi di controllo tradizionale.

Il sistema Adaptive gas rende la caldaia predisposta a funzionare con qualsiasi tipo di gas senza trasformazioni.



* : MR - US - ES - RR
 **: GAS



| | | |
|-----------------|------------------------------------|-------------|
| MR: | Mandata Riscaldamento | G 3/4" |
| US: | Uscita Sanitario | G 1/2" |
| GAS: | Ingresso GAS | G 3/4" |
| ES: | Entrata Sanitario | G 1/2" |
| RR: | Ritorno Riscaldamento | G 3/4" |
| Elet.: | Connessioni elettriche | |
| Cond.: | Scarico Condensa | Ø 18 |
| Scarico: | Rubinetto scarico impianto | Ø 12 |
| Rimp.: | Rubinetto riempimento impianto | |
| 3 Bar: | Scarico valvola sicurezza | Ø 18 |
| A1: | Aspirazione aria coassiale | Ø 100 |
| A2: | Aspirazione aria sdoppiato | Ø 80 |
| F: | Scarico fumi coassiale / sdoppiato | Ø 60 / Ø 80 |

Riferito a modelli S

Dati tecnici

| | | 25S | 25S A+ | 30S | 30S A+ | 35S | 35S A+ |
|---|----------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|
| Classe di efficienza energetica riscaldamento | | | | | | | |
| Classe di efficienza energetica sanitario | | | | | | | |
| Profilo di carico sanitario | | | XL | XL | | XXL | |
| Portata termica nominale riscaldamento/sanitario | kW | 21,0/26,0 | | 26,0/31,0 | | 31,0/34,7 | |
| Portata termica minima riscaldamento/sanitario | kW | 3,0/3,0 | | 3,8/3,8 | | 3,8/3,8 | |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1) | kW | 20,7/25,6 | | 25,6/30,6 | | 30,6/34,1 | |
| Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1) | kW | 2,8/2,8 | | 3,6/3,6 | | 3,6/3,6 | |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2) | kW | 22,8/28,2 | | 28,3/33,7 | | 33,6/37,7 | |
| Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2) | kW | 3,2/3,2 | | 4,0/4,0 | | 4,0/4,0 | |
| Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) (2) | l/h | 4,2 | | 5,0 | | 5,6 | |
| Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) (2) | l/h | 0,5 | | 0,6 | | 0,6 | |
| pH della condensa | | 4 | | 4 | | 4 | |
| Rendim. nom. 60°/80°C (1) | % | 98,40 | | 98,60 | | 98,8 | |
| Rendim. min. 60°/80°C (1) | % | 94,0 | | 94,5 | | 94,5 | |
| Rendim. nom. 30°/50°C (2) | % | 108,6 | | 108,7 | | 108,5 | |
| Rendim. min. 30°/50°C (2) | % | 105,2 | | 105,8 | | 105,8 | |
| Rendim. al 30 % del carico (2) | % | 109,80 | | 109,70 | | 109,90 | |
| Rendimento energetico ηs | % | 94 | | 94 | | 94 | |
| Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione | Pf (%) | 1,3 | | 1,2 | | 1,0 | |
| Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C | Pfbs (%) | 0,2 | | 0,2 | | 0,2 | |
| Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione | Pd (%) | 0,3 | | 0,2 | | 0,2 | |
| Classe NOx | n° | 6 | | 6 | | 6 | |
| NOx ponderato [Hs] (3) | mg/kWh | 40 | | 32 | | 25 | |
| Temperatura minima/massima riscaldamento (4) | °C | 25/80 | | 25/80 | | 25/80 | |
| Pressione minima/massima riscaldamento | bar | 0,3/3 | | 0,3/3 | | 0,3/3 | |
| Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h) | mbar | 550 | | 540 | | 540 | |
| Capacità del vaso espansione | l | 8 | | 8 | | 8 | |
| Temperatura minima/massima sanitario | °C | 35/55 | | 35/55 | | 35/55 | |
| Pressione minima/massima sanitario | bar | 0,3/10 | | 0,3/10 | | 0,3/10 | |
| Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K) | l/min | 15,4/10,7 | | 18,3/12,8 | | 20,5/14,3 | |
| Portata sanitari specifica (ΔT=30 K) (5) | l/min | 12,8 | | 15,2 | | 17,0 | |
| Tensione/Potenza alla portata termica nominale | V~/ W | 230/100 | | 230/96 | | 230/116 | |
| Potenza alla portata termica nominale | W | 100 | | 96 | | 116 | |
| Potenza a riposo (stand-by) | W | 3 | | 3 | | 3 | |
| Grado di protezione | n° | IPX5D | | IPX5D | | IPX5D | |
| Temperatura dei fumi minima/massima (6) | °C | 38/78 | | 44/78 | | 50/78 | |
| Portata massica fumi minima/massima (6) | kg/s | 0,0014/0,0121 | | 0,0044/0,0114 | | 0,0044/0,0209 | |
| Portata massica aria minima/massima (6) | kg/s | 0,0013/0,0116 | | 0,0044/0,0139 | | 0,0044/0,0203 | |
| Lungh. max scarico fumi coassiale (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm) | m | 10/25 | | 10/15 | | 10/12 | |
| Lungh. max scarico fumi sdoppiato (Ø 80+80 mm) (7) | m | 40 | | 40 | | 40 | |
| Altezza x Larghezza x Profondità (8) | mm | 700 x 400 x 300 | | 700 x 400 x 300 | | 700 x 400 x 300 | |
| Peso | kg | 31,5 | | 36,0 | | 36,0 | |
| Contenuto d'acqua della caldaia | l | 2,5 | | 2,5 | | 2,5 | |

(1) Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.

(2) Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.

(3) Con scarico fumi coassiale 60/100 L 0,9 m e gas METANO G20.

(4) Alla potenza utile minima.

(5) Riferito norma EN 625.

(6) Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80 mm da 1 + 1 e gas Metano G20.

(7) I valori indicati sono misure di lunghezze di scarico standard.

(8) Per il corretto funzionamento e la manutenzione del prodotto, è necessario prevedere uno spazio aggiuntivo rispetto alle sue dimensioni, come indicato nel manuale di installazione.



| | | 16SV | 20SV | 30SV |
|---|----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Classe di efficienza energetica riscaldamento | | | | |
| Classe di efficienza energetica sanitario | | n.a. | n.a. | n.a. |
| Profilo di carico sanitario | | n.a. | n.a. | n.a. |
| Portata termica nominale riscaldamento/sanitario | kW | 21,0/26,0 | 26,0/31,0 | 31,0/34,7 |
| Portata termica minima riscaldamento/sanitario | kW | 3,0/3,0 | 3,8/3,8 | 3,8/3,8 |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1) | kW | 20,7/25,6 | 25,6/30,6 | 30,6/34,1 |
| Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1) | kW | 2,8/2,8 | 3,6/3,6 | 3,6/3,6 |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2) | kW | 22,8/28,2 | 28,3/33,7 | 33,6/37,7 |
| Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2) | kW | 3,2/3,2 | 4,0/4,0 | 4,0/4,0 |
| Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) (2) | l/h | 4,2 | 5,0 | 5,6 |
| Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) (2) | l/h | 0,5 | 0,6 | 0,6 |
| pH della condensa | | 4 | 4 | 4 |
| Rendim. nom. 60°/80°C (1) | % | 98,40 | 98,60 | 98,8 |
| Rendim. min. 60°/80°C (1) | % | 94,0 | 94,5 | 94,5 |
| Rendim. nom. 30°/50°C (2) | % | 108,6 | 108,7 | 108,5 |
| Rendim. min. 30°/50°C (2) | % | 105,2 | 105,8 | 105,8 |
| Rendim. al 30 % del carico (2) | % | 109,80 | 109,70 | 109,90 |
| Rendimento energetico ηs | % | 94 | 94 | 94 |
| Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione | Pf (%) | 1,3 | 1,2 | 1,0 |
| Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C | Pfbs (%) | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione | Pd (%) | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| Classe NOx | n° | 6 | 6 | 6 |
| NOx ponderato [Hs] (3) | mg/kWh | 40 | 32 | 25 |
| Temperatura minima/massima riscaldamento (4) | °C | 25/80 | 25/80 | 25/80 |
| Pressione minima/massima riscaldamento | bar | 0,3/3 | 0,3/3 | 0,3/3 |
| Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h) | mbar | 550 | 540 | 540 |
| Capacità del vaso espansione | l | 8 | 8 | 8 |
| Temperatura minima/massima sanitario | °C | 35/55 | 35/55 | 35/55 |
| Pressione minima/massima sanitario | bar | 0,3/10 | 0,3/10 | 0,3/10 |
| Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K) | l/min | 15,4/10,7 | 18,3/12,8 | 20,5/14,3 |
| Portata sanitari specifica (ΔT=30 K) (5) | l/min | 12,8 | 15,2 | 17,0 |
| Tensione/Potenza alla portata termica nominale | V~/ W | 230/100 | 230/96 | 230/116 |
| Potenza alla portata termica nominale | W | 80 | 100 | 116 |
| Potenza a riposo (stand-by) | W | 3 | 3 | 3 |
| Grado di protezione | n° | IPX5D | IPX5D | IPX5D |
| Temperatura dei fumi minima/massima (6) | °C | 38/78 | 44/78 | 50/78 |
| Portata massica fumi minima/massima (6) | kg/s | 0,0014/0,0121 | 0,0044/0,0114 | 0,0044/0,0209 |
| Portata massica aria minima/massima (6) | kg/s | 0,0013/0,0116 | 0,0044/0,0139 | 0,0044/0,0203 |
| Lungh. max scarico fumi coassiale (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm) | m | 10/25 | 10/15 | 10/12 |
| Lungh. max scarico fumi sdoppiato (Ø 80+80 mm)(7) | m | 40 | 40 | 40 |
| Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 700 x 400 x 300 | 700 x 400 x 300 | 700 x 400 x 300 |
| Peso | kg | 31,5 | 36,0 | 36,0 |
| Contenuto d'acqua della caldaia | l | 2,5 | 2,5 | 2,5 |

(1) Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.

(2) Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.

(3) Con scarico fumi coassiale 60/100 L 0,9 m e gas METANO G20.

(4) Alla potenza utile minima.

(5) Riferito norma EN 625.

(6) Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80 mm da 1 + 1 e gas Metano G20.

(7) I valori indicati sono misure di lunghezze di scarico standard.

Accessori

| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit rubinetteria | 109990931000 |
| Con rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto. | |



| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit rubinetteria | 109990932000 |
| Con rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto. | |



| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit rubinetteria | 109990272000 |
| Comprensivo di rubinetto gas e tubi di collegamento all'impianto. | |



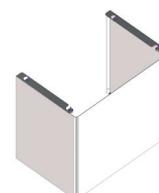
| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit di collegamento | 109991184100 |
| Kit di collegamento idraulico universale ultrarapido completo di predisposizione defangatore e dosatore polifosfati. FINO AD ESAURIMENTO | |



| Descrizione | Codice |
|--------------------------------|--------------|
| Kit manometro analogico | 109993606000 |



| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit protezione inferiore | 109993605000 |
| Dimensioni in mm (L x H x P): 400 x 250 x 256. Colore: bianco opaco. | |



PER MODELLI SV

| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit sonda | 109990576000 |
| Per bollitore verticale di libera installazione e bollitore Tetys L. 3m | |



| Descrizione | Codice |
|----------------------------------|--------------|
| Bollitore Tetys 120 litri | 101502018000 |
| FINO AD ESAURIMENTO | |



| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit copertura collegamento idraulico a TETYS | 109991511000 |
| FINO AD ESAURIMENTO | |



| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit collegamento idraulico a Tetys | 109990781000 |
| FINO AD ESAURIMENTO | |



| Descrizione | Codice |
|--|--------------|
| Kit idraulico per integrazione solare | 109990742000 |

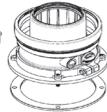
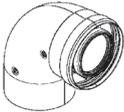
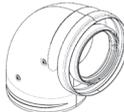


| Descrizione | Codice |
|--|--------------|
| Kit valvola integrazione solare | 109994113000 |





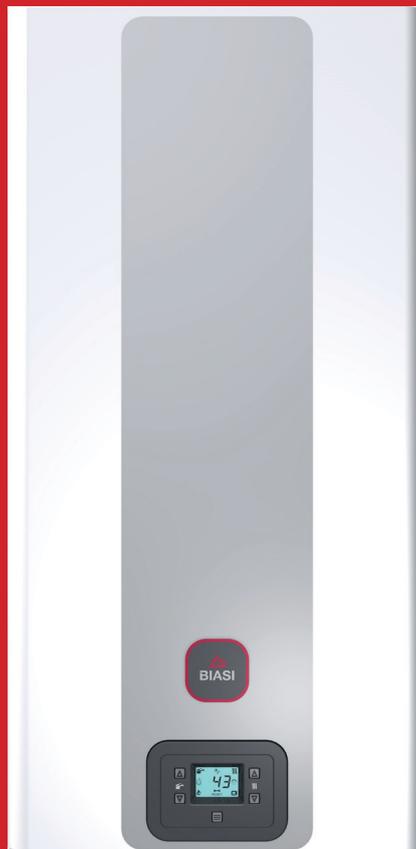
Sistemi coassiali

| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
|  Kit uscita coassiale Ø 60/100 L = 0,80 m (con prese analisi di combustione). | 109990387000 |
|  Kit uscita coassiale con prolunga verticale Ø 60/100 L vert. = 0,40 m - L orizz. = 0,80 m (con prese analisi di combustione). | 109990389000 |
|  Kit attacco flangiato Ø 60/100 (con prese analisi di combustione). | 109990592000 |
|  Prolunga coassiale M-F Ø 60/100 L = 1,00 m. | 109990388000 |
|  Curva a 90° Coassiale M-F Ø 60/100. | 109990390000 |
|  Curva a 45° Coassiale M-F Ø 60/100. | 109990391000 |
|  Kit scarico a tetto coassiale Ø 80/125 L = 1,15 m (con prese analisi di combustione). | 109990392000 |
|  Kit attacco flangiato Ø 80/125 (con prese analisi di combustione). | 109990740000 |
|  Prolunga coassiale M-F Ø 80/125 L = 1,00 m. | 109990407000 |
|  Curva a 90° Coassiale M-F Ø 80/125. | 109990408000 |
|  Curva a 45° Coassiale M-F Ø 80/125. | 109990409000 |
|  Kit tegola per espulsione a tetto inclinato Ø 80/125. | 109990252000 |
|  Kit tegola per espulsione a tetto piano Ø 80/125. | 109990280000 |

Sistemi sdoppiati

| Descrizione | Codice |
|--|--------------|
|  Kit sdoppiatore Ø 80/80 L = 1,00 m (Con prese analisi di combustione). | 109991199000 |
|  Kit attacco flangiato Ø 80/80 per sdoppiatore. | 109991080000 |
|  Prolunga M-F per sdoppiatore Ø 80 L = 1,00 m (plastica). | 109991281000 |
|  Curva 90° F-M per sdoppiatore Ø 80 (plastica). | 109991282000 |
|  Curva 45° F-M per sdoppiatore Ø 80 (plastica). | 109991283000 |
|  Tronchetto con presa analisi fumi Ø 80. | 109990397000 |
|  Kit sdoppiato monoblocco 60/100 80/80 COND | 109991298000 |
|  KIT RIDUZIONE M-F 80/60 COND Da abbinare al kit 10999.1080.0 | 109991546000 |
|  KIT RIDUZIONE M-F 80/50 COND. Da abbinare al kit 10999.1080.0 | 109991547000 |

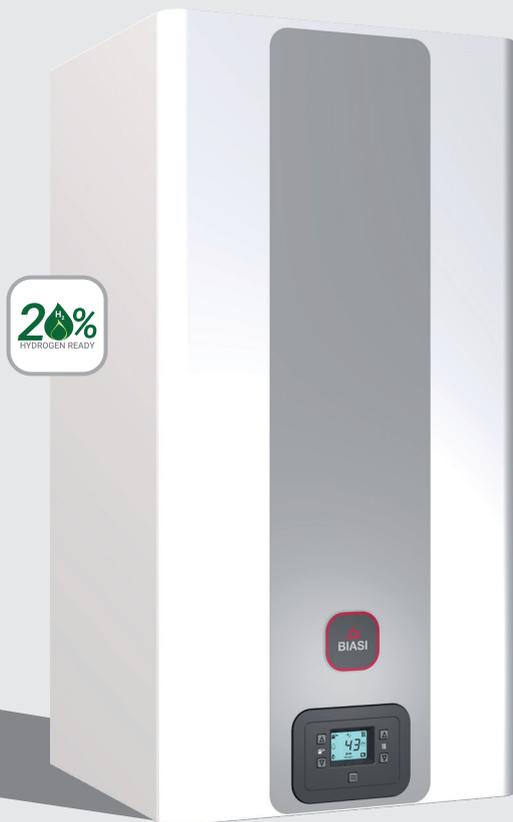




RinNova Adaptive Fast

CALDAIA A CONDENSAZIONE
AD ALTO RENDIMENTO,
CON MICROACCUMULO

RinNova Adaptive Fast



-  MODULAZIONE 1:9
-  25 kW - 30 kW
-  VASO ESPANSIONE 10 L
-  RISCALDAMENTO/ACQUA SANITARIA
-  15,3 - 17,6 L/min
Produzione acqua calda sanitaria ($\Delta t=25^{\circ}\text{K}$)
-  GAS ADAPTIVE (Metano/GPL)
-  GESTIONE MULTIZONA CON KIT RF
-  INSTALLABILE IN AMBIENTI PARZIALMENTE PROTETTI FINO A -5°
-  CLASSE ENERGETICA

(La versione in Classe A+ comprende il Comando Remoto, il modulo Wi-Fi e la sonda esterna. Vedi pag. 219)



biasi.it/rinnova-adaptive-fast

-  CLASSE NOx 6
-  WI-FI READY
-  PLASTIC FREE
-  BIASI CONNECT
-  6 ANNI DI GARANZIA

| Modello | Codice |
|-------------------------------------|--------------|
| RinNova Adaptive FAST 25S A+ | 203120224000 |
| RinNova Adaptive FAST 30S A+ | 203142087000 |
| RinNova Adaptive FAST 25S | 103120224000 |
| RinNova Adaptive FAST 30S | 103142087000 |

RinNova Adaptive FAST

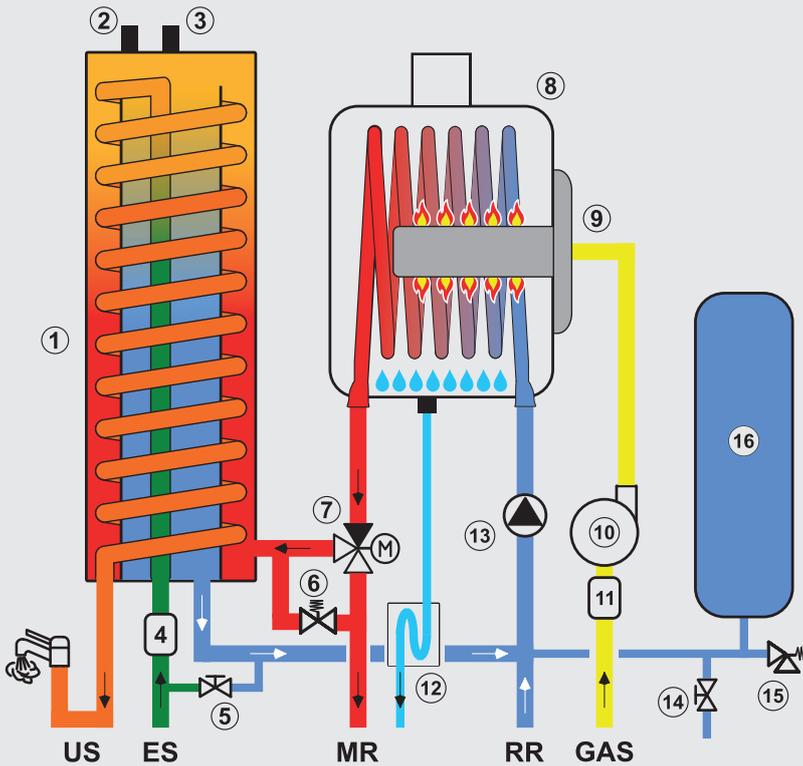
RinNova Adaptive FAST è la nuova gamma di caldaie murali combinate a condensazione con scambiatore/microaccumulo.

Comfort immediato

Grazie alla linea moderna è facilmente installabile negli ambienti domestici ed è caratterizzata da un elevato comfort sanitario.

L'esclusivo **scambiatore sanitario**, con microaccumulo da 4 litri assicura l'immediata erogazione di acqua calda, anche in caso di prelievi minimi ed una elevata stabilità della temperatura.

L'**innovativo sistema elettronico** che gestisce la combustione, è in grado di adattarsi in autonomia alle differenti tipologie di gas, garantendo sempre una combustione efficiente e sicura.



US - Uscita Sanitario
 ES - Entrata Sanitario
 MR - Mandata Riscaldamento
 GAS - Ingresso Gas
 RR - Ritorno Riscaldamento

- 01 - Miniaccumulo sanitario
- 02 - Sonda temperatura miniaccumulo
- 03 - Sfiato miniaccumulo
- 04 - Flussimetro sanitario
- 05 - Rubinetto riempimento circuito riscaldamento
- 06 - By-pass circuito riscaldamento
- 07 - Valvola 3 vie deviatrice sanitario / riscaldamento
- 08 - Scambiatore primario a condensazione
- 09 - Bruciatore gas premiscelato
- 10 - Ventilatore / mixer aria gas
- 11 - Valvola gas adaptive
- 12 - Sifone scarico condensa
- 13 - Circolatore circuito primario
- 14 - Rubinetto di scarico circuito primario
- 15 - Valvola di sicurezza 3 Bar circuito primario
- 16 - Vaso espansione circuito primario da 10Lt.

Plus

Vaso d'espansione da 10 litri

Elevato comfort sanitario

Scambiatore con microaccumulo

Erogazione immediata acqua calda

Elevata stabilità della temperatura

Elevata modulazione fino a 1:9 / con e-garc
 (controllo combustione -> basse emissioni CO e NOx)

Controllo combustione elettronico = basse emissioni di NOx

Funzione FAST: la temperatura dell'accumulo varia in funzione del set ACS ed è possibile incrementare a piacere la temperatura di mantenimento dell'accumulo. Programmabile con il comando evoluto definendo le fasce orarie di utilizzo

Nuovo mixer a bassissima rumorosità

Circolatore modulante a bassi consumi

Trasduttore di pressione

Letture della portata sanit. con funzionamento fino a 2,0 lt/min

Funzionalità del pannello comandi

Selettore estate/inverno/off/reset

Regolatore temperatura riscaldamento

Regolatore temperatura sanitario

Letture digitale della pressione

Visualizzazione temperatura sanitaria e riscaldamento da display

Visualizzazione diagnostica guasti, stato di blocco e storico guasti

Visualizzazione riempimento consigliato e guida al riempimento

Visualizzazione mesi mancanti alla scadenza della manutenzione

Abilitazione preriscaldamento sanitario

Funzione FAST: preriscaldamento accumulo sanitario



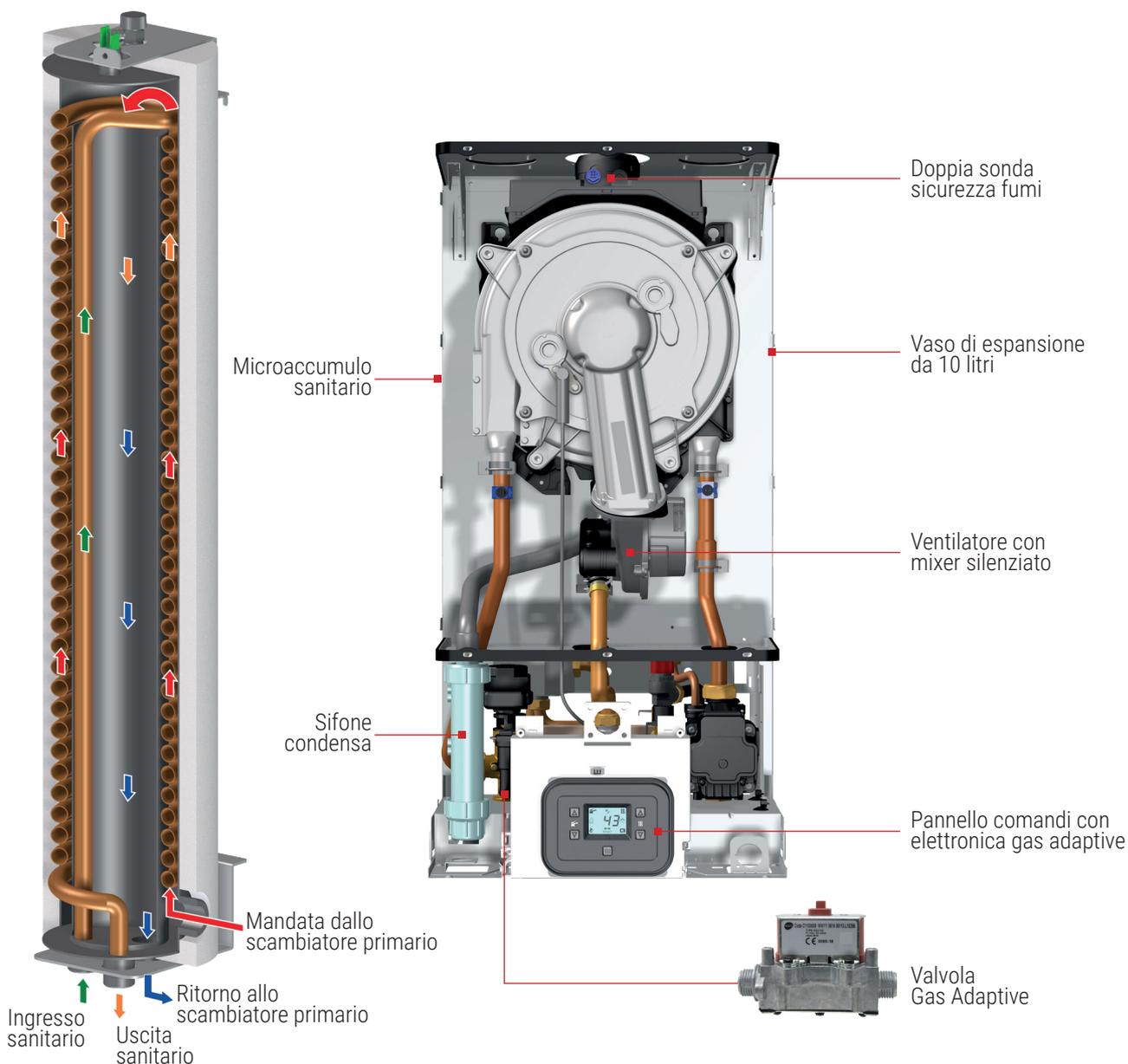
Scambiatore con microaccumulo

Nuovo scambiatore/microaccumulo: una soluzione per un comfort unico

Grazie all'esclusivo scambiatore sanitario con microaccumulo, vengono accumulati 4 litri di acqua calda, che garantiscono l'immediata disponibilità di acqua sanitaria senza le oscillazioni della prima fase di una normale caldaia istantanea; è realizzato in acciaio/rame ed è coibentato con gusci in EPS per ridurre le perdite di calore in stand-by, un esclusivo sistema che mantiene sempre in temperatura lo scambiatore/microaccumulo, nella fase di prelievo la caldaia passa in produzione istantanea secondo le richieste dell'utenza, al cui termine si trova già alla temperatura impostata, pronto per il prelievo successivo.

L'acqua calda proveniente dallo scambiatore primario entra dal raccordo laterale e scorre nella sezione esterna, investendo le spire del serpentino all'interno nelle quali scorre l'acqua sanitaria.

L'acqua primaria raggiunto l'apice del microaccumulo ritorna verso il basso attraverso la camera interna per poi uscire dal raccordo inferiore e ritornare allo scambiatore primario.





Hydrogen Ready: per un impegno costante verso l'ambiente



Tra le alternative ai combustibili tradizionali, l'uso dell'idrogeno emerge come una soluzione promettente.

La combustione dell'idrogeno può rilasciare in atmosfera solo vapore

acqueo e quantità minime di ossidi di azoto: un grande vantaggio dal punto di vista ecologico. Inoltre le infrastrutture esistenti, come la rete di trasporto e distribuzione del metano in Italia, possono già trasportare miscele di metano e idrogeno al 20% in volume.

Installare una caldaia "Hydrogen Ready 20%" significa quindi prepararsi ad un futuro meno dipendente dal metano.

Due sono i vantaggi per i consumatori che scelgono una caldaia Hydrogen Ready 20%:

- **investire in un apparecchio che può avere una vita di oltre 20 anni con una tecnologia pronta ad affrontare future evoluzioni del settore senza sostituire il generatore;**
- **investire in un apparecchio tecnologicamente evoluto**, in linea con le soluzioni più avanzate per una gestione dell'energia sostenibile.

Tecnologia Adaptive Gas: meno consumi, più efficienza, meno emissioni



L'innovativa tecnologia Adaptive Gas, di cui è dotata questa caldaia, **consente l'adattamento in completa autonomia delle caldaie alle diverse tipologie e qualità di gas.**

L'elettrodo, oltre a rilevare la fiamma, rileva anche le caratteristiche del gas e adatta automaticamente i

parametri di combustione per mantenere il massimo livello di efficienza, con conseguente riduzione dei consumi e delle emissioni rispetto ai sistemi di controllo tradizionale.

Il sistema Adaptive gas rende la caldaia predisposta a funzionare con qualsiasi tipo di gas senza trasformazioni.

Dati tecnici

| | | 25 S | 25 S A+ | 30 S | 30 S A+ |
|---|----------|------|-----------------|------|-----------------|
| Classe di efficienza energetica riscaldamento | | | | | |
| Classe di efficienza energetica sanitario | | | | | |
| Profilo di carico sanitario | | | XL | | XL |
| Portata termica nominale riscaldamento/sanitario | kW | | 21,0 / 26,0 | | 25,0 / 30,0 |
| Portata termica minima riscaldamento/sanitario | kW | | 3,0 / 3,0 | | 3,0 / 3,0 |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1) | kW | | 20,7 / 25,6 | | 24,6 / 29,5 |
| Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1) | kW | | 2,9 / 2,9 | | 2,9 / 2,9 |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2) | kW | | 22,7 / 28,2 | | 26,9 / 32,3 |
| Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2) | kW | | 3,2 / 3,2 | | 3,2 / 3,2 |
| Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) (2) | l/h | | 4,2 | | 4,8 |
| Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) (2) | l/h | | 0,5 | | 0,5 |
| pH della condensa | | | 4,0 | | 4,0 |
| Rendim. nom. 60°/80°C (1) | % | | 98,6 | | 98,4 |
| Rendim. min. 60°/80°C (1) | % | | 95,1 | | 95,1 |
| Rendim. nom. 30°/50°C (2) | % | | 108,3 | | 107,7 |
| Rendim. min. 30°/50°C (2) | % | | 105,6 | | 105,6 |
| Rendim. al 30 % del carico (2) | % | | 109,8 | | 109,7 |
| Rendimento energetico ηs | % | | 94 | | 94 |
| Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione | Pf (%) | | 1,2 | | 1,3 |
| Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C | Pfbs (%) | | 0,2 | | 0,3 |
| Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione | Pd (%) | | 0,7 | | 0,7 |
| Classe NOx | n° | | 6 | | 6 |
| NOx ponderato [Hs] (3) | mg/kWh | | 48 | | 51 |
| Temperatura minima/massima riscaldamento (4) | °C | | 25 / 80 | | 25 / 80 |
| Pressione minima/massima riscaldamento | bar | | 0,3 / 3,0 | | 0,3 / 3,0 |
| Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h) | mbar | | 340 | | 340 |
| Capacità del vaso espansione | l | | 10 | | 10 |
| Temperatura minima/massima sanitario | °C | | 35 / 55 | | 35 / 55 |
| Pressione minima/massima sanitario | bar | | 0,5 / 10,0 | | 0,5 / 10,0 |
| Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K) | l/min | | 15,3 / 10,7 | | 17,6 / 12,3 |
| Portata sanitari specifica (ΔT=30 K) (5) | l/min | | 12,8 | | 14,7 |
| Tensione/Potenza alla portata termica nominale | V~/ W | | 230 / 100 | | 230 / 124 |
| Potenza alla portata termica nominale | W | | 100 | | 124 |
| Potenza a riposo (stand-by) | W | | 3 | | 3 |
| Grado di protezione | n° | | IPX5D | | IPX5D |
| Temperatura dei fumi minima/massima (6) | °C | | 41 / 78 | | 41 / 82 |
| Portata massica fumi minima/massima (6) | kg/s | | 0,0014 / 0,0121 | | 0,0014 / 0,0139 |
| Portata massica aria minima/massima (6) | kg/s | | 0,0013 / 0,0116 | | 0,0013 / 0,0134 |
| Lungh. max scarico fumi coassiale (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm) | m | | 10 / 12 | | 10 / 12 |
| Lungh. max scarico fumi sdoppiato (Ø 80+80 mm) (7) | m | | 40 | | 40 |
| Altezza x Larghezza x Profondità (8) | mm | | 800 x 400 x 385 | | 800 x 400 x 385 |
| Peso | kg | | 44 | | 44 |
| Contenuto d'acqua della caldaia | l | | 5,4 | | 5,4 |

(1) Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.

(2) Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.

(3) Con scarico fumi coassiale 60/100 L 0,9 m e gas METANO G20.

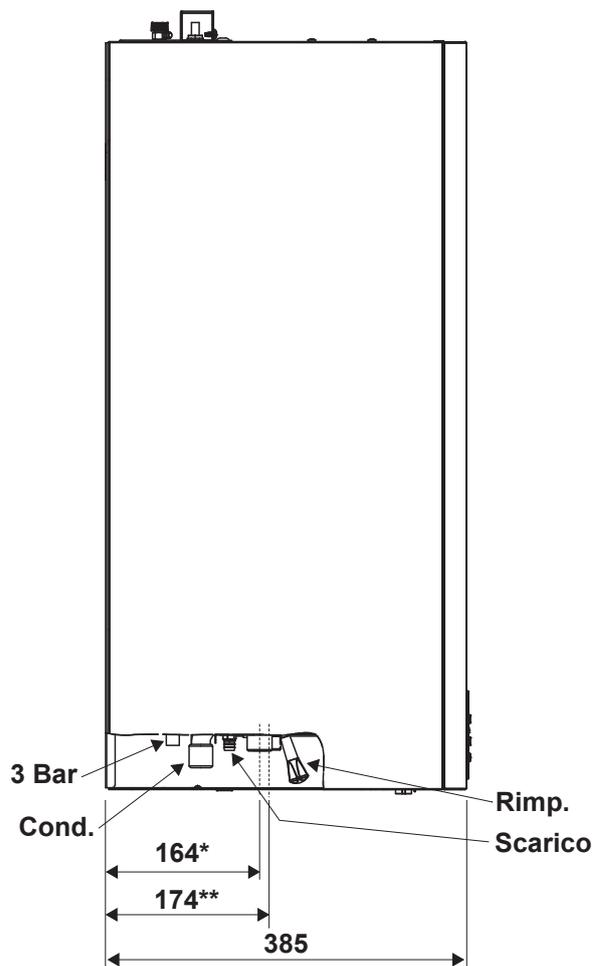
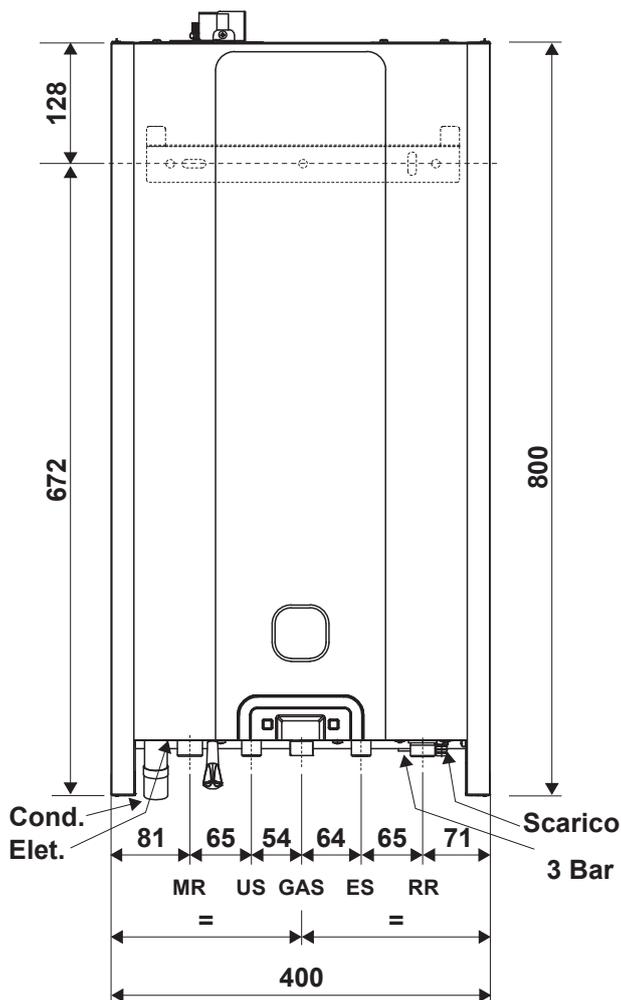
(4) Alla potenza utile minima.

(5) Riferito norma EN 625.

(6) Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80 mm da 1 + 1 e gas Metano G20.

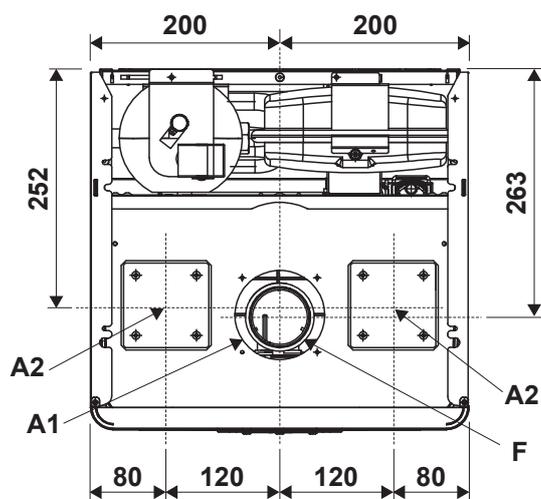
(7) I valori indicati sono misure di lunghezze di scarico standard.

(8) Per il corretto funzionamento e la manutenzione del prodotto, è necessario prevedere uno spazio aggiuntivo rispetto alle sue dimensioni, come indicato nel manuale di installazione.



* : MR - US - ES - RR

** : GAS



| | | |
|-----------------|------------------------------------|-------------|
| MR: | Mandata Riscaldamento | G 3/4" |
| US: | Uscita Sanitario | G 1/2" |
| GAS: | Ingresso GAS | G 3/4" |
| ES: | Entrata Sanitario | G 1/2" |
| RR: | Ritorno Riscaldamento | G 3/4" |
| Elet.: | Connessioni elettriche | |
| Cond.: | Scarico Condensa | Ø 18 |
| Scarico: | Rubinetto scarico impianto | Ø 12 |
| Rimp.: | Rubinetto riempimento impianto | |
| 3 Bar: | Scarico valvola sicurezza | Ø 18 |
| A1: | Aspirazione aria coassiale | Ø 100 |
| A2: | Aspirazione aria sdoppiato | Ø 80 |
| F: | Scarico fumi coassiale / sdoppiato | Ø 60 / Ø 80 |

Accessori

| Descrizione | Codice |
|-------------------------|--------------|
| Kit rubinetteria | 109990931000 |

Comprendivo di rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto.



| Descrizione | Codice |
|-------------------------|--------------|
| Kit rubinetteria | 109990932000 |

Comprendivo di rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto.



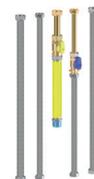
| Descrizione | Codice |
|-------------------------|--------------|
| Kit rubinetteria | 109990272000 |

Comprendivo di rubinetto gas e tubi di collegamento all'impianto.



| Descrizione | Codice |
|----------------------------|--------------|
| Kit di collegamento | 109991184100 |

Kit di collegamento idraulico universale ultrarapido completo di predisposizione defangatore e dosatore polifosfati.
FINO AD ESAURIMENTO



| Descrizione | Codice |
|--|--------------|
| Kit idraulico per integrazione solare | 109990742000 |

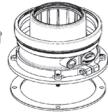
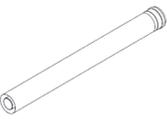
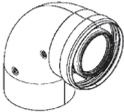
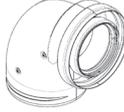


| Descrizione | Codice |
|--|--------------|
| Kit valvola integrazione solare | 109994113000 |





Sistemi coassiali

| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
|  Kit uscita coassiale Ø 60/100 L = 0,80 m (con prese analisi di combustione). | 109990387000 |
|  Kit uscita coassiale con prolunga verticale Ø 60/100 L vert. = 0,40 m - L orizz. = 0,80 m (con prese analisi di combustione). | 109990389000 |
|  Kit attacco flangiato Ø 60/100 (con prese analisi di combustione). | 109990592000 |
|  Prolunga coassiale M-F Ø 60/100 L = 1,00 m. | 109990388000 |
|  Curva a 90° Coassiale M-F Ø 60/100. | 109990390000 |
|  Curva a 45° Coassiale M-F Ø 60/100. | 109990391000 |
|  Kit scarico a tetto coassiale Ø 80/125 L = 1,15 m (con prese analisi di combustione). | 109990392000 |
|  Kit attacco flangiato Ø 80/125 (con prese analisi di combustione). | 109990740000 |
|  Prolunga coassiale M-F Ø 80/125 L = 1,00 m. | 109990407000 |
|  Curva a 90° Coassiale M-F Ø 80/125. | 109990408000 |
|  Curva a 45° Coassiale M-F Ø 80/125. | 109990409000 |
|  Kit tegola per espulsione a tetto inclinato Ø 80/125. | 109990252000 |
|  Kit tegola per espulsione a tetto piano Ø 80/125. | 109990280000 |

Sistemi sdoppiati

| Descrizione | Codice |
|--|--------------|
|  Kit sdoppiatore Ø 80/80 L = 1,00 m (Con prese analisi di combustione). | 109991199000 |
|  Kit attacco flangiato Ø 80/80 per sdoppiatore. | 109991080000 |
|  Prolunga M-F per sdoppiatore Ø 80 L = 1,00 m (plastica). | 109991281000 |
|  Curva 90° F-M per sdoppiatore Ø 80 (plastica). | 109991282000 |
|  Curva 45° F-M per sdoppiatore Ø 80 (plastica). | 109991283000 |
|  Tronchetto con presa analisi fumi Ø 80. | 109990397000 |
|  Kit sdoppiato monoblocco 60/100 80/80 COND | 109991298000 |
|  KIT RIDUZIONE M-F 80/60 COND Da abbinare al kit 10999.1080.0 | 109991546000 |
|  KIT RIDUZIONE M-F 80/50 COND. Da abbinare al kit 10999.1080.0 | 109991547000 |





RinNova Adaptive Tank

CALDAIA A CONDENSAZIONE
AD ALTO RENDIMENTO
CON BOLLITORE INTERNO DA 60 LITRI

RinNova Adaptive Tank



biasi.it/rinnova-adaptive-tank

- MODULAZIONE 1:9
- 25 kW - 30 kW
- VASO ESPANSIONE 10 L
- RISCALDAMENTO/ACQUA SANITARIA
- 14,7 - 19,6 L/min
Produzione acqua calda sanitaria ($\Delta t=25^{\circ}\text{K}$)
- GAS ADAPTIVE (Metano/GPL)
- GESTIONE MULTIZONA CON KIT RF
- CLASSE ENERGETICA
(La versione in Classe A+ comprende il Comando Remoto, il modulo Wi-Fi e la sonda esterna. Vedi pag. 219)



RinNova Adaptive TANK

RinNova Adaptive TANK è la nuova gamma di caldaie murali combinate a condensazione con **bollitore interno da 60 litri (equivalenti)**.

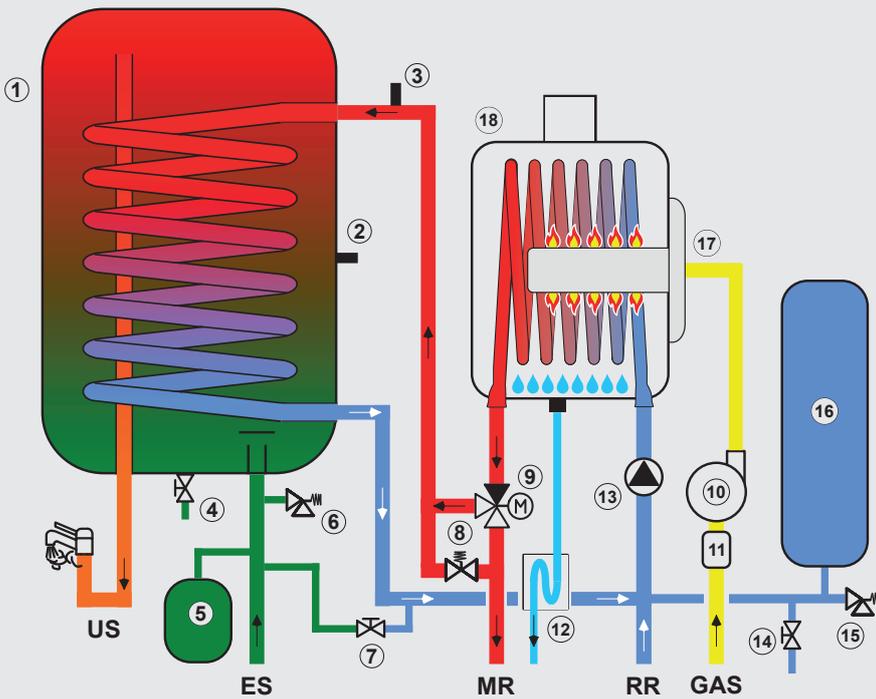
Tanta acqua sempre disponibile

Grazie al serbatoio per l'acqua calda sempre a disposizione, la linea RinNova Adaptive Tank garantisce un elevato comfort sanitario.

Il comodo **accumulo sanitario**, nella versione Tank 60 litri integrato nel corpo della caldaia murale, assicura:

- immediata erogazione di **acqua calda in elevate quantità**;
- **stabilità della temperatura** dell'acqua erogata;
- il **prelievo da più punti** dell'abitazione in contemporanea.

| Modello | Codice |
|-------------------------------------|--------------|
| RinNova Adaptive TANK 25S A+ | 203120222000 |
| RinNova Adaptive TANK 30S A+ | 203142094000 |
| RinNova Adaptive TANK 35S A+ | 203142082000 |
| RinNova Adaptive TANK 25S | 103120222000 |
| RinNova Adaptive TANK 30S | 103142094000 |
| RinNova Adaptive TANK 35S | 103142082000 |



US - Uscita Sanitario
 ES - Entrata Sanitario
 MR - Mandata Riscaldamento
 GAS - Ingresso Gas
 RR - Ritorno Riscaldamento

- 01 - Bollitore sanitario
- 02 - Sonda temperatura Bollitore
- 03 - Sfiato serpentino Bollitore
- 04 - Rubinetto scarico Bollitore
- 05 - Vaso espansione circuito sanitario
- 06 - Valvola di sicurezza 8 Bar circuito sanitario
- 07 - Rubinetto riempimento circuito riscaldamento
- 08 - By-pass circuito riscaldamento
- 09 - Valvola 3 vie deviatrice sanitario / riscaldamento
- 10 - Ventilatore / mixer aria gas
- 11 - Valvola gas adaptive
- 12 - Sifone scarico condensa
- 13 - Circolatore circuito primario
- 14 - Rubinetto di scarico circuito primario
- 15 - Valvola di sicurezza 3 Bar circuito primario
- 16 - Vaso espansione circuito primario da 10Lt.
- 17 - Bruciatore gas premiscelato
- 18 - Scambiatore primario a condensazione

Funzionalità del pannello comandi

Selettore estate/inverno/off/reset

Regolatore temperatura riscaldamento

Regolatore temperatura sanitario

Letture digitale della pressione

Visualizzazione temperatura sanitaria e riscaldamento da display

Visualizzazione diagnostica guasti, stato di blocco e storico guasti

Visualizzazione riempimento consigliato e guida al riempimento

Visualizzazione mesi mancanti alla scadenza della manutenzione

Termoregolazione

Mediante il collegamento della sonda esterna direttamente in caldaia si può usufruire della regolazione climatica.

RinNova Adaptive Tank adatterà la temperatura dell'acqua dell'impianto alle condizioni climatiche esterne, garantendo il raggiungimento della temperatura ambiente desiderata senza sprechi e ottimizzando i consumi.

Utilizzando la regolazione climatica anche il rendimento di regolazione si innalza conferendo maggior valore alla vostra abitazione.



Il bollitore

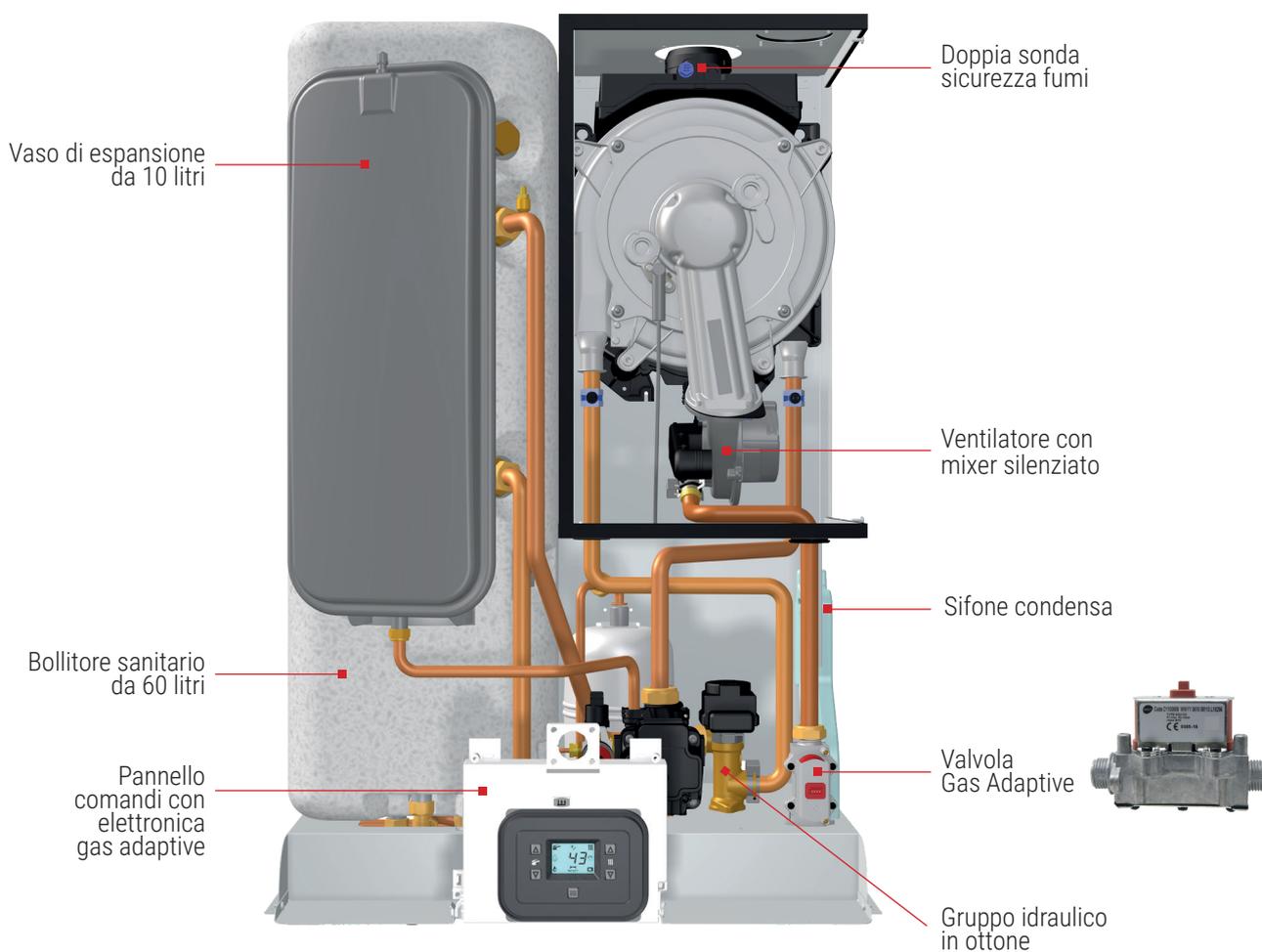
Bollitore da 60 litri

Le caldaie RinNova Adaptive Tank sono equipaggiate con un bollitore da 60 litri (equivalenti) dotato di scambiatore di calore a serpentina elicoidale.

Il rapido reintegro del bollitore è assicurato dalla serpentina ad elevata superficie di scambio e dallo scambiatore primario ad alta efficienza.

La sonda NTC garantisce una regolazione della temperatura ottimale.

Il bollitore è realizzato in acciaio INOX, rivestito da un isolante in EPS che agevola il mantenimento della temperatura.





Hydrogen Ready: per un impegno costante verso l'ambiente



Tra le alternative ai combustibili tradizionali, l'uso dell'idrogeno emerge come una soluzione promettente.

La combustione dell'idrogeno può rilasciare in atmosfera solo vapore

acqueo e quantità minime di ossidi di azoto: un grande vantaggio dal punto di vista ecologico. Inoltre le infrastrutture esistenti, come la rete di trasporto e distribuzione del metano in Italia, possono già trasportare miscele di metano e idrogeno al 20% in volume.

Installare una caldaia "Hydrogen Ready 20%" significa quindi prepararsi ad un futuro meno dipendente dal metano.

Due sono i vantaggi per i consumatori che scelgono una caldaia Hydrogen Ready 20%:

- **investire in un apparecchio che può avere una vita di oltre 20 anni con una tecnologia pronta ad affrontare future evoluzioni del settore senza sostituire il generatore;**
- **investire in un apparecchio tecnologicamente evoluto**, in linea con le soluzioni più avanzate per una gestione dell'energia sostenibile.

Tecnologia Adaptive Gas: meno consumi, più efficienza, meno emissioni



L'innovativa tecnologia Adaptive Gas, di cui è dotata questa caldaia, **consente l'adattamento in completa autonomia delle caldaie alle diverse tipologie e qualità di gas.**

L'elettrodo, oltre a rilevare la fiamma, rileva anche le caratteristiche del gas e adatta automaticamente i

parametri di combustione per mantenere il massimo livello di efficienza, con conseguente riduzione dei consumi e delle emissioni rispetto ai sistemi di controllo tradizionale.

Il sistema Adaptive gas rende la caldaia predisposta a funzionare con qualsiasi tipo di gas senza trasformazioni.

Dati tecnici

| | | 25S | 25S A+ | 30S | 30S A+ | 35S | 35S A+ |
|---|-----------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|
| Classe di efficienza energetica riscaldamento | | | | | | | |
| Classe di efficienza energetica sanitario | | | | | | | |
| Profilo di carico sanitario | | | XL | XL | | XXL | |
| Portata termica nominale riscaldamento/sanitario | kW | 21,0 / 26,0 | | 26,0 / 31,0 | | 31,0 / 34,7 | |
| Portata termica minima riscaldamento/sanitario | kW | 3,0 / 3,0 | | 3,8 / 3,8 | | 3,8 / 3,8 | |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1) | kW | 20,7 / 25,6 | | 25,7 / 30,6 | | 30,6 / 34,2 | |
| Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1) | kW | 2,9 / 2,9 | | 3,6 / 3,6 | | 3,6 / 3,6 | |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2) | kW | 22,7 / 28,2 | | 28,0 / 33,4 | | 33,1 / 37,1 | |
| Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2) | kW | 3,2 / 3,2 | | 4,0 / 4,0 | | 4,0 / 4,0 | |
| Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) (2) | l/h | 4,2 | | 5 | | 5,6 | |
| Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) (2) | l/h | 0,5 | | 0,6 | | 0,6 | |
| pH della condensa | | 4,0 | | 4,0 | | 4,0 | |
| Rendim. nom. 60°/80°C (1) | % | 98,6 | | 98,8 | | 98,7 | |
| Rendim. min. 60°/80°C (1) | % | 95,1 | | 94,3 | | 94,3 | |
| Rendim. nom. 30°/50°C (2) | % | 108,3 | | 107,8 | | 106,9 | |
| Rendim. min. 30°/50°C (2) | % | 105,6 | | 105,2 | | 105,2 | |
| Rendim. al 30 % del carico (2) | % | 109,8 | | 109,7 | | 109,8 | |
| Rendimento energetico ηs | % | 94 | | 94 | | 94 | |
| Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione | Pf (%) | 1,2 | | 1,1 | | 1,1 | |
| Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C | Pfbs (%) | 0,2 | | 0,3 | | 0,3 | |
| Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione | Pd (%) | 0,2 | | 0,1 | | 0,2 | |
| Classe NOx | n° | 6 | | 6 | | 6 | |
| NOx ponderato [Hs] (3) | mg/kWh | 43 | | 31 | | 25 | |
| Temperatura minima/massima riscaldamento (4) | °C | 25 / 80 | | 25 / 80 | | 25 / 80 | |
| Pressione minima/massima riscaldamento | bar | 0,3 / 3 | | 0,3 / 3 | | 0,3 / 3 | |
| Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h) | mbar | 340 | | 340 | | 340 | |
| Capacità del vaso espansione | l | 10 | | 10 | | 10 | |
| Temperatura minima/massima sanitario | °C | 35 / 60 | | 35 / 60 | | 35 / 60 | |
| Pressione minima/massima sanitario | bar | 0,3 / 8 | | 0,3 / 8 | | 0,3 / 8 | |
| Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K) | l/min | 14,7 / 10,5 | | 17,6 / 12,5 | | 19,6 / 14,0 | |
| Portata sanitari specifica (ΔT=30 K) (5) | l/min | 13,5 | | 15,0 | | 21,0 | |
| Portata per Dt 25k in 10' | dm3/min' | 17,7 | | 18,5 | | 23 | |
| Portata per Dt 35k in 10' | dm3/min' | 10,7 | | 12 | | 18 | |
| Tempo massimo di ripristino bollitore da 15°C alla massima temperatura | min' sec" | 13 | | 9 | | 8 | |
| Tensione/Potenza alla portata termica nominale | V~/ W | 230 / 100 | | 230 / 98 | | 230 / 118 | |
| Potenza alla portata termica nominale | W | 12 | | 11 | | 12 | |
| Potenza a riposo (stand-by) | W | 3 | | 3 | | 3 | |
| Grado di protezione | n° | IPX5D | | IPX5D | | IPX5D | |
| Temperatura dei fumi minima/massima (6) | °C | 48 / 78 | | 44 / 76 | | 45 / 78 | |
| Portata massica fumi minima/massima (6) | kg/s | 0,0014 / 0,0121 | | 0,0018 / 0,0144 | | 0,0018 / 0,0161 | |
| Portata massica aria minima/massima (6) | kg/s | 0,0013 / 0,0116 | | 0,0017 / 0,0139 | | 0,0017 / 0,0155 | |
| Lungh. max scarico fumi coassiale (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm) | m | 10 / 20 | | 10 / 15 | | 10 / 12 | |
| Lungh. max scarico fumi sdoppiato (Ø 80+80 mm) (7) | m | 40 | | 40 | | 40 | |
| Altezza x Larghezza x Profondità (8) | mm | 900 x 600 x 460 | | 900 x 600 x 460 | | 900 x 600 x 460 | |
| Peso | kg | 66 | | 70,5 | | 70,5 | |
| Contenuto d'acqua della caldaia | l | 3,5 | | 3,5 | | 3,5 | |

(1) Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.

(2) Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.

(3) Con scarico fumi coassiale 60/100 L 0,9 m e gas METANO G20.

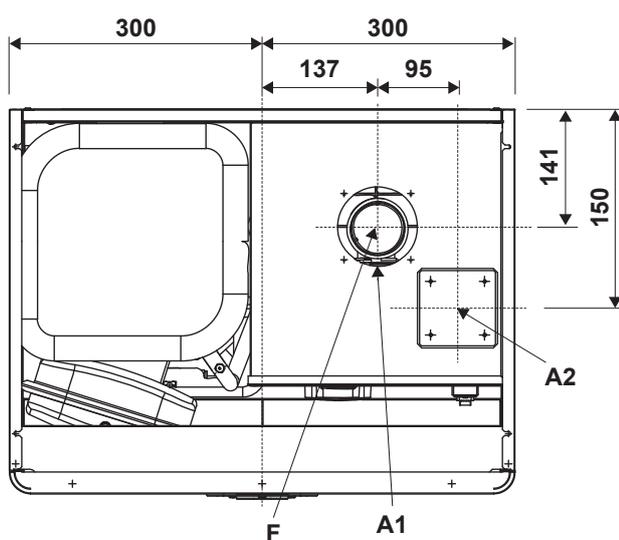
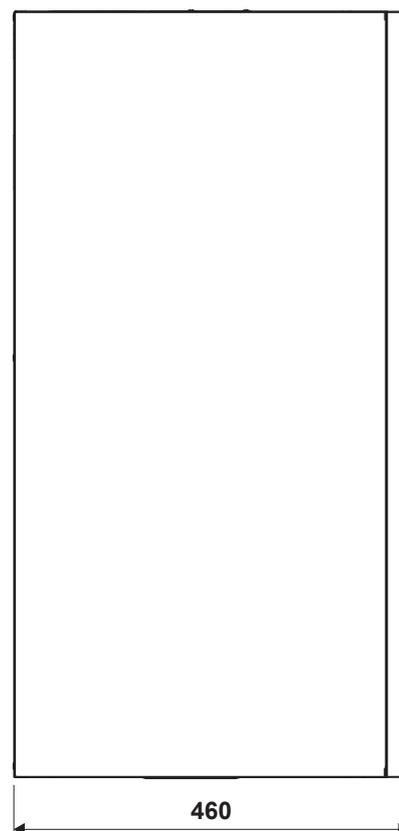
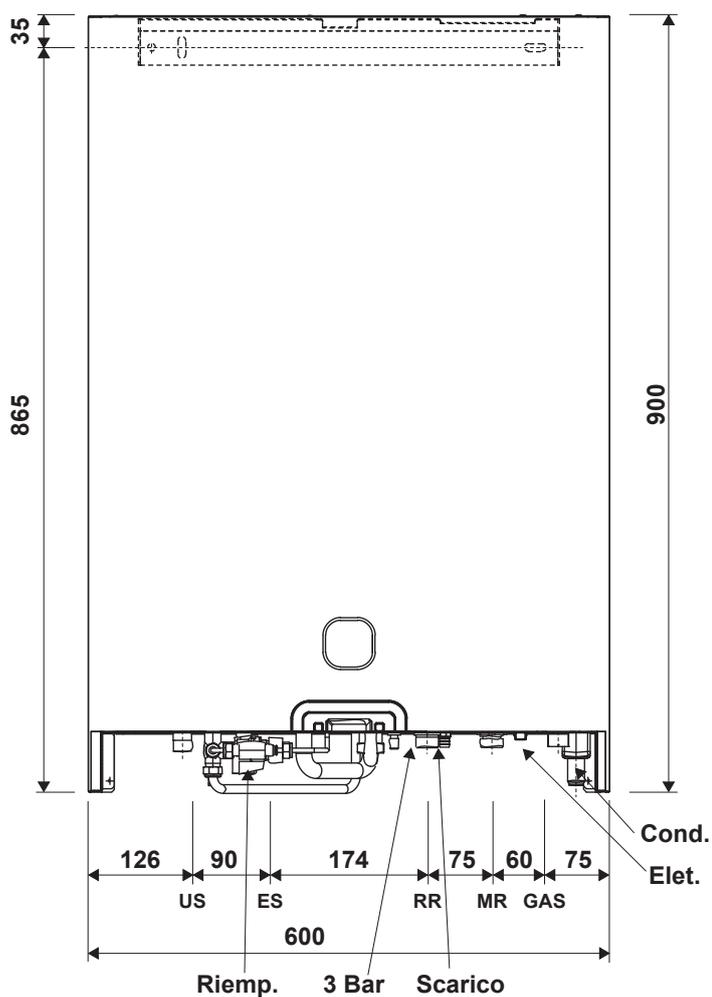
(4) Alla potenza utile minima.

(5) Riferito norma EN 625.

(6) Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80 mm da 1 + 1 e gas Metano G20.

(7) I valori indicati sono misure di lunghezze di scarico standard.

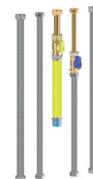
(8) Per il corretto funzionamento e la manutenzione del prodotto, è necessario prevedere uno spazio aggiuntivo rispetto alle sue dimensioni, come indicato nel manuale di installazione.



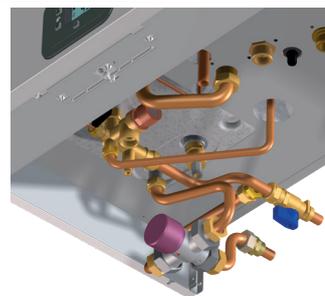
| | | |
|-----------------|------------------------------------|-------------|
| MR: | Mandata Riscaldamento | G 3/4" |
| US: | Uscita Sanitario | G 1/2" |
| GAS: | Ingresso GAS | G 3/4" |
| ES: | Entrata Sanitario | G 1/2" |
| RR: | Ritorno Riscaldamento | G 3/4" |
| Elet.: | Connessioni elettriche | |
| Cond.: | Scarico Condensa | Ø 18 |
| Scarico: | Rubinetto scarico impianto | Ø 12 |
| Rimp.: | Rubinetto riempimento impianto | |
| 3 Bar: | Scarico valvola sicurezza | Ø 18 |
| A1: | Aspirazione aria coassiale | Ø 100 |
| A2: | Aspirazione aria sdoppiato | Ø 80 |
| F: | Scarico fumi coassiale / sdoppiato | Ø 60 / Ø 80 |

Accessori

| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit di collegamento | 109991184100 |
| Kit di collegamento idraulico universale ultrarapido completo di predisposizione defangatore e dosatore polifosfati. FINO AD ESAURIMENTO | |

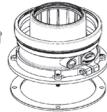
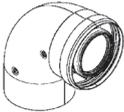
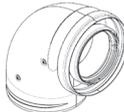


| Descrizione | Codice |
|---------------------------------|--------------|
| Kit valvola miscelatrice | 109994112000 |





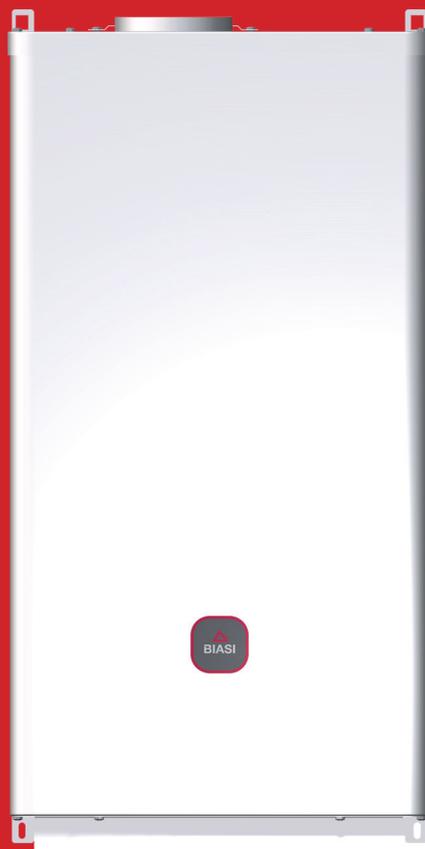
Sistemi coassiali

| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
|  Kit uscita coassiale Ø 60/100 L = 0,80 m (con prese analisi di combustione). | 109990387000 |
|  Kit uscita coassiale con prolunga verticale Ø 60/100 L vert. = 0,40 m - L orizz. = 0,80 m (con prese analisi di combustione). | 109990389000 |
|  Kit attacco flangiato Ø 60/100 (con prese analisi di combustione). | 109990592000 |
|  Prolunga coassiale M-F Ø 60/100 L = 1,00 m. | 109990388000 |
|  Curva a 90° Coassiale M-F Ø 60/100. | 109990390000 |
|  Curva a 45° Coassiale M-F Ø 60/100. | 109990391000 |
|  Kit scarico a tetto coassiale Ø 80/125 L = 1,15 m (con prese analisi di combustione). | 109990392000 |
|  Kit attacco flangiato Ø 80/125 (con prese analisi di combustione). | 109990740000 |
|  Prolunga coassiale M-F Ø 80/125 L = 1,00 m. | 109990407000 |
|  Curva a 90° Coassiale M-F Ø 80/125. | 109990408000 |
|  Curva a 45° Coassiale M-F Ø 80/125. | 109990409000 |
|  Kit tegola per espulsione a tetto inclinato Ø 80/125. | 109990252000 |
|  Kit tegola per espulsione a tetto piano Ø 80/125. | 109990280000 |

Sistemi sdoppiati

| Descrizione | Codice |
|--|--------------|
|  Kit sdoppiatore Ø 80/80 L = 1,00 m (Con prese analisi di combustione). | 109991199000 |
|  Kit attacco flangiato Ø 80/80 per sdoppiatore. | 109991080000 |
|  Prolunga M-F per sdoppiatore Ø 80 L = 1,00 m (plastica). | 109991281000 |
|  Curva 90° F-M per sdoppiatore Ø 80 (plastica). | 109991282000 |
|  Curva 45° F-M per sdoppiatore Ø 80 (plastica). | 109991283000 |
|  Tronchetto con presa analisi fumi Ø 80. | 109990397000 |
|  Kit sdoppiato monoblocco 60/100 80/80 COND | 109991298000 |
|  KIT RIDUZIONE M-F 80/60 COND Da abbinare al kit 10999.1080.0 | 109991546000 |
|  KIT RIDUZIONE M-F 80/50 COND. Da abbinare al kit 10999.1080.0 | 109991547000 |





Viking

CALDAIA A CONDENSAZIONE
AD ALTO RENDIMENTO
DA ESTERNO



- ↑ ↓ MODULAZIONE 1:9
- ⚡ 25 kW - 30 kW - 35 kW
- 🔥/🚰 RISCALDAMENTO/ACQUA SANITARIA
- 👑 15,4 - 18,3 - 20,5 L/min
Produzione acqua calda sanitaria (Δt=25°K)
- ⚡/⚡ GAS ADAPTIVE (Metano/GPL)
- 📶 GESTIONE MULTIZONA CON KIT RF
- 🏠 INSTALLABILE IN AMBIENTI PARZIALMENTE PROTETTI FINO A -5°
- 🏠 A+ A++ A+++ CLASSE ENERGETICA



biasi.it/viking

- 
CLASSE NOx 6
- 
WI-FI READY
- 
PLASTIC FREE
- 
BIASI CONNECT
- 
6 ANNI DI GARANZIA

| Modello | Codice |
|----------------------|--------------|
| Viking 25S A+ | 103120227000 |
| Viking 30S A+ | 103142091000 |
| Viking 35S A+ | 103142092000 |

Viking

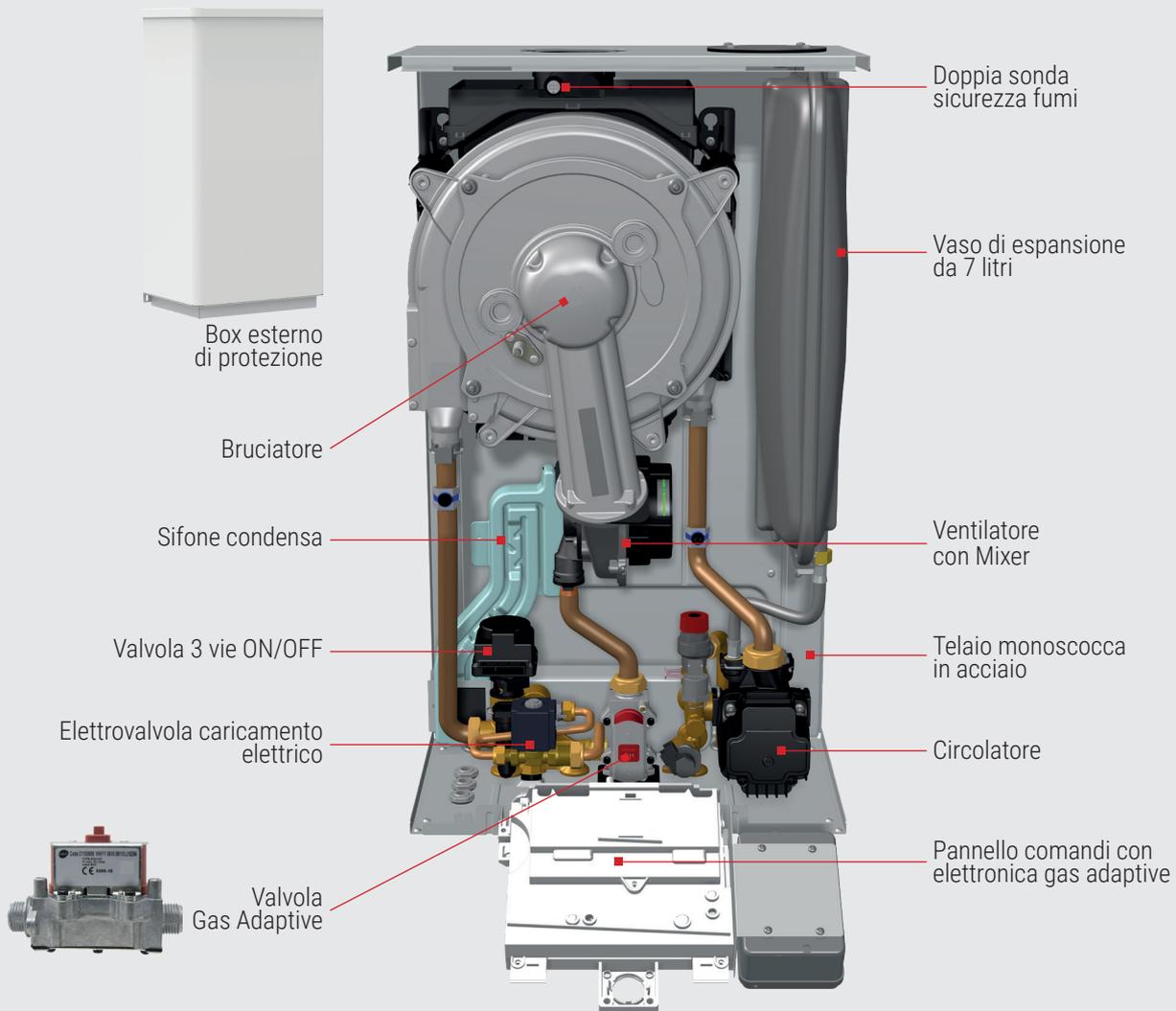
Viking è il nuovo modello di caldaie murali a condensazione da esterno.

Comfort dall'esterno all'interno

La caldaia Viking per il riscaldamento e la produzione di ACS garantisce elevate prestazioni, resistendo a pioggia, salsedine, esposizione al sole o al gelo.

- **Alti rendimenti che durano nel tempo** grazie all'innovativo scambiatore di calore;
- **Semplicità di utilizzo** grazie al pannello di controllo digitale con display;
- Tecnologia Adaptive Gas che assicura riduzione automatica dei consumi di gas e quindi minori emissioni;
- **Riempimento elettronico.**





Funzionalità del pannello comandi

Selettore estate/inverno/off/reset

Regolatore temperatura riscaldamento

Regolatore temperatura sanitario

Letture digitale della pressione

Visualizzazione temperatura sanitaria e riscaldamento da display

Visualizzazione diagnostica guasti, stato di blocco e storico guasti

Visualizzazione riempimento consigliato e guida al riempimento

Visualizzazione mesi mancanti alla scadenza della manutenzione

Abilitazione preriscaldamento sanitario

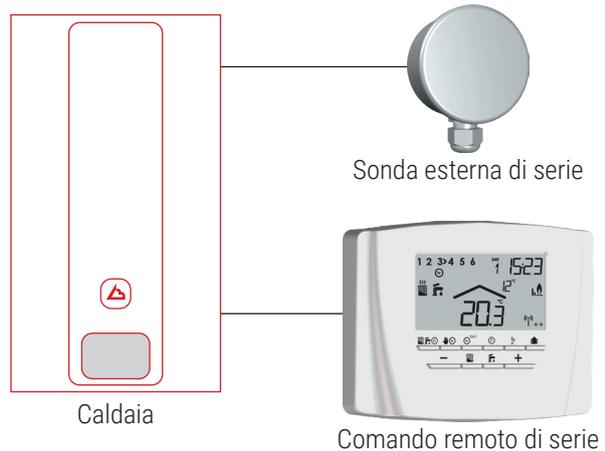


Funzione Riempimento automatico

Tramite il **comando remoto di serie** viene gestita la funzione di riempimento automatico dell'impianto di riscaldamento, fino alla pressione impostata, così da bilanciare gli abbassamenti di pressione garantendo una costante efficienza dell'impianto.

Termoregolazione

Mediante il collegamento della **sonda esterna** e del **comando remoto (entrambi di serie)** direttamente in caldaia si può usufruire della regolazione climatica. Viking adatterà la temperatura ambiente desiderata senza sprechi e ottimizzando i consumi. Utilizzando la regolazione climatica anche il rendimento di regolazione si innalza conferendo maggior valore alla vostra abitazione.



Dati tecnici

| | | 25S A+ | 30S A+ | 35S A+ |
|---|----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Classe di efficienza energetica riscaldamento | | | | |
| Classe di efficienza energetica sanitario | | | | |
| Profilo di carico sanitario | | XL | XL | XXL |
| Portata termica nominale riscaldamento/sanitario | kW | 21,0 / 26,0 | 26,0 / 31,0 | 31,0 / 34,7 |
| Portata termica minima riscaldamento/sanitario | kW | 3,0 / 3,0 | 3,8 / 3,8 | 3,8 / 3,8 |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1) | kW | 20,7 / 25,6 | 25,6 / 30,6 | 30,6 / 34,1 |
| Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1) | kW | 2,8 / 2,8 | 3,6 / 3,6 | 3,6 / 3,6 |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2) | kW | 22,8 / 28,2 | 28,3 / 33,7 | 33,6 / 37,7 |
| Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2) | kW | 3,2 / 3,2 | 4,0 / 4,0 | 4,0 / 4,0 |
| Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) (2) | l/h | 4,2 | 5 | 5,6 |
| Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) (2) | l/h | 0,5 | 0,6 | 0,6 |
| pH della condensa | | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Rendim. nom. 60°/80°C (1) | % | 98,4 | 98,6 | 98,8 |
| Rendim. min. 60°/80°C (1) | % | 94,0 | 94,5 | 94,5 |
| Rendim. nom. 30°/50°C (2) | % | 108,6 | 108,7 | 108,5 |
| Rendim. min. 30°/50°C (2) | % | 105,2 | 105,8 | 105,8 |
| Rendim. al 30 % del carico (2) | % | 109,8 | 109,7 | 109,9 |
| Rendimento energetico ηs | % | 94 | 94 | 94 |
| Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione | Pf (%) | 1,3 | 1,2 | 1,0 |
| Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C | Pfbs (%) | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione | Pd (%) | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| Classe NOx | n° | 6 | 6 | 6 |
| NOx ponderato [Hs] (3) | mg/kWh | 44 | 34 | 28 |
| Temperatura minima/massima riscaldamento (4) | °C | 25 / 80 | 25 / 80 | 25 / 80 |
| Pressione minima/massima riscaldamento | bar | 0,3 / 3 | 0,3 / 3 | 0,3 / 3 |
| Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h) | mbar | 340 | 320 | 320 |
| Capacità del vaso espansione | l | 7 | 7 | 7 |
| Temperatura minima/massima sanitario | °C | 35 / 55 | 35 / 55 | 35 / 55 |
| Pressione minima/massima sanitario | bar | 0,3 / 10 | 0,3 / 10 | 0,3 / 10 |
| Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K) | l/min | 15,4 / 10,7 | 18,3 / 12,8 | 20,5 / 14,3 |
| Portata sanitari specifica (ΔT=30 K) (5) | l/min | 12,8 | 15,2 | 17,0 |
| Tensione/Potenza alla portata termica nominale | V~/ W | 230 / 100 | 230 / 96 | 230 / 116 |
| Potenza alla portata termica nominale | W | 12 | 11 | 11 |
| Potenza a riposo (stand-by) | W | 3 | 3 | 3 |
| Grado di protezione | n° | IPX5D | IPX5D | IPX5D |
| Temperatura dei fumi minima/massima (6) | °C | 38 / 78 | 44 / 78 | 50 / 78 |
| Portata massica fumi minima/massima (6) | kg/s | 0,0014 / 0,0121 | 0,0044 / 0,0144 | 0,0044 / 0,0209 |
| Portata massica aria minima/massima (6) | kg/s | 0,0013 / 0,0116 | 0,0044 / 0,0139 | 0,0044 / 0,0203 |
| Lungh. max scarico fumi coassiale (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm) | m | 10 / 12 | 10 / 12 | 10 / 12 |
| Lungh. max scarico fumi sdoppiato (Ø 80+80 mm) (7) | m | 40 | 40 | 40 |
| Altezza x Larghezza x Profondità (8) | mm | 875 x 441 x 315 | 875 x 441 x 315 | 875 x 441 x 315 |
| Peso | kg | 39 | 41 | 41 |
| Contenuto d'acqua della caldaia | l | 2,0 | 2,0 | 2,0 |

(1) Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.

(2) Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.

(3) Con scarico fumi coassiale 60/100 L 0,9 m e gas METANO G20.

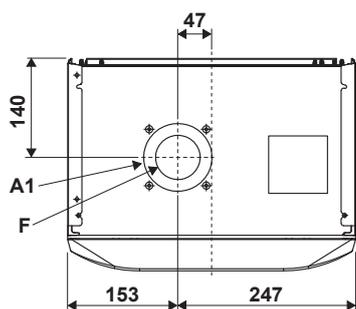
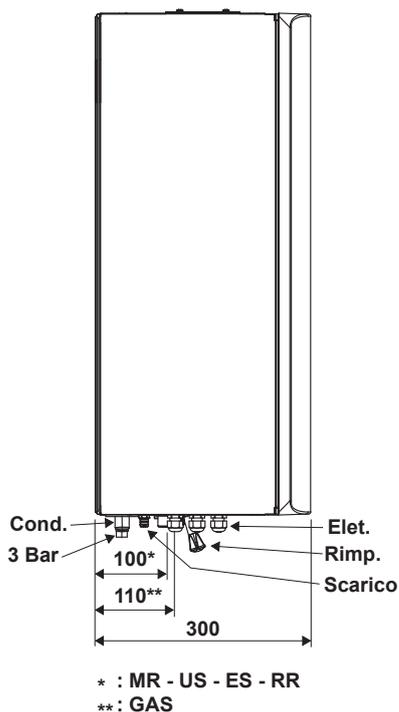
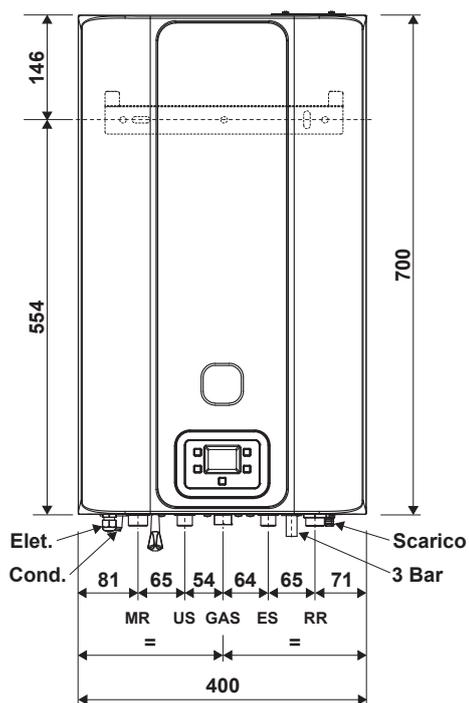
(4) Alla potenza utile minima.

(5) Riferito norma EN 625.

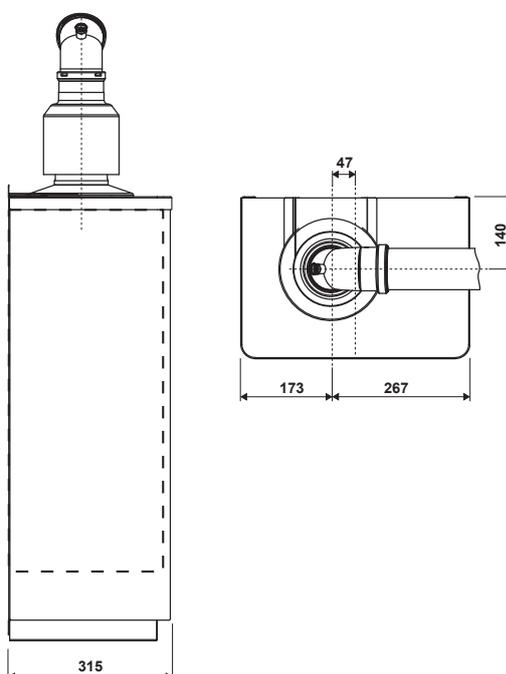
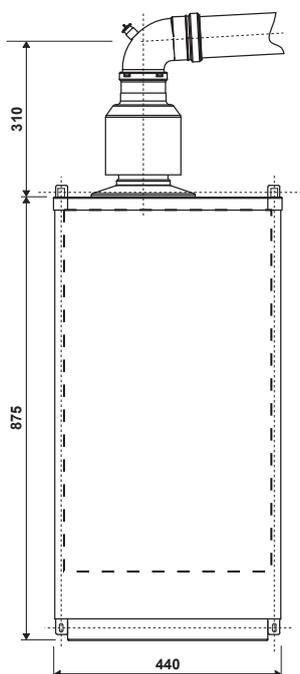
(6) Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80 mm da 1 + 1 e gas Metano G20.

(7) I valori indicati sono misure di lunghezze di scarico standard.

(8) Per il corretto funzionamento e la manutenzione del prodotto, è necessario prevedere uno spazio aggiuntivo rispetto alle sue dimensioni, come indicato nel manuale di installazione.



| | | |
|-----------------|------------------------------------|--------|
| MR: | Mandata Riscaldamento | G 3/4" |
| US: | Uscita Sanitario | G 1/2" |
| GAS: | Ingresso GAS | G 3/4" |
| ES: | Entrata Sanitario | G 1/2" |
| RR: | Ritorno Riscaldamento | G 3/4" |
| Elet.: | Connessioni elettriche | |
| Cond.: | Scarico Condensa | Ø 18 |
| Scarico: | Rubinetto scarico impianto | Ø 12 |
| Rimp.: | Rubinetto riempimento impianto | |
| 3 Bar: | Scarico valvola sicurezza | Ø 18 |
| A1: | Aspirazione aria coassiale | Ø 100 |
| F: | Scarico fumi coassiale / sdoppiato | Ø 60 |



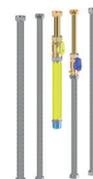
COPERTURA

Accessori

| Descrizione | Codice |
|--|--------------|
| Kit rubinetteria | 109991375000 |
| Comprendivo di rubinetto gas, acqua, raccordi rapidi e tubi collegamento impianto. | |



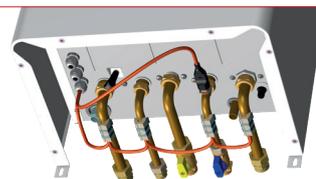
| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit di collegamento | 109991184100 |
| Kit di collegamento idraulico universale ultrarapido completo di predisposizione defangatore e dosatore polifosfati. FINO AD ESAURIMENTO | |



| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit uscita coassiale | 109991337000 |
| Ø 60/100 con aspirazione antipioggia + prolunga orizzontale Ø 80. | |



| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit resistenze antigelo per caldaia da esterni | 109991510000 |





Sistemi sdoppiati

| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
|  <p data-bbox="341 423 533 488">Prolunga M-F per sdoppiatore Ø 80 L = 1,00 m (plastica).</p> | 109991281000 |
|  <p data-bbox="341 586 533 629">Curva 90° F-M per sdoppiatore Ø 80 (plastica).</p> | 109991282000 |
|  <p data-bbox="341 739 533 781">Curva 45° F-M per sdoppiatore Ø 80 (plastica).</p> | 109991283000 |





RinNova Adaptive Wall

CALDAIA A CONDENSAZIONE
AD ALTO RENDIMENTO
DA INCASSO

RinNova Adaptive Wall



-  **MODULAZIONE 1:9**

-  **25 kW - 30 kW**

-  **VASO ESPANSIONE 10 L**

-  **ACQUA RISCALDAMENTO**

-  **ACQUA CALDA SANITARIA**

-  **15,3 ÷ 17,6 L/min**
Produzione acqua calda sanitaria ($\Delta t=25^{\circ}\text{K}$)

-  **GAS ADAPTIVE (Metano/GPL)**

-  **GESTIONE SOLARE INTEGRATA**
Mediante Kit Solare

-  **CLASSE ENERGETICA**
(La versione in Classe A+ comprende il Comando Remoto, il modulo Wi-Fi e la sonda esterna. Vedi pag. 219)



biasi.it/rinnova-adaptive-wall

-  **CLASSE NOx 6**
-  **WI-FI READY**
-  **PLASTIC FREE**
-  **BIASI CONNECT**
-  **6 ANNI DI GARANZIA SERENO**

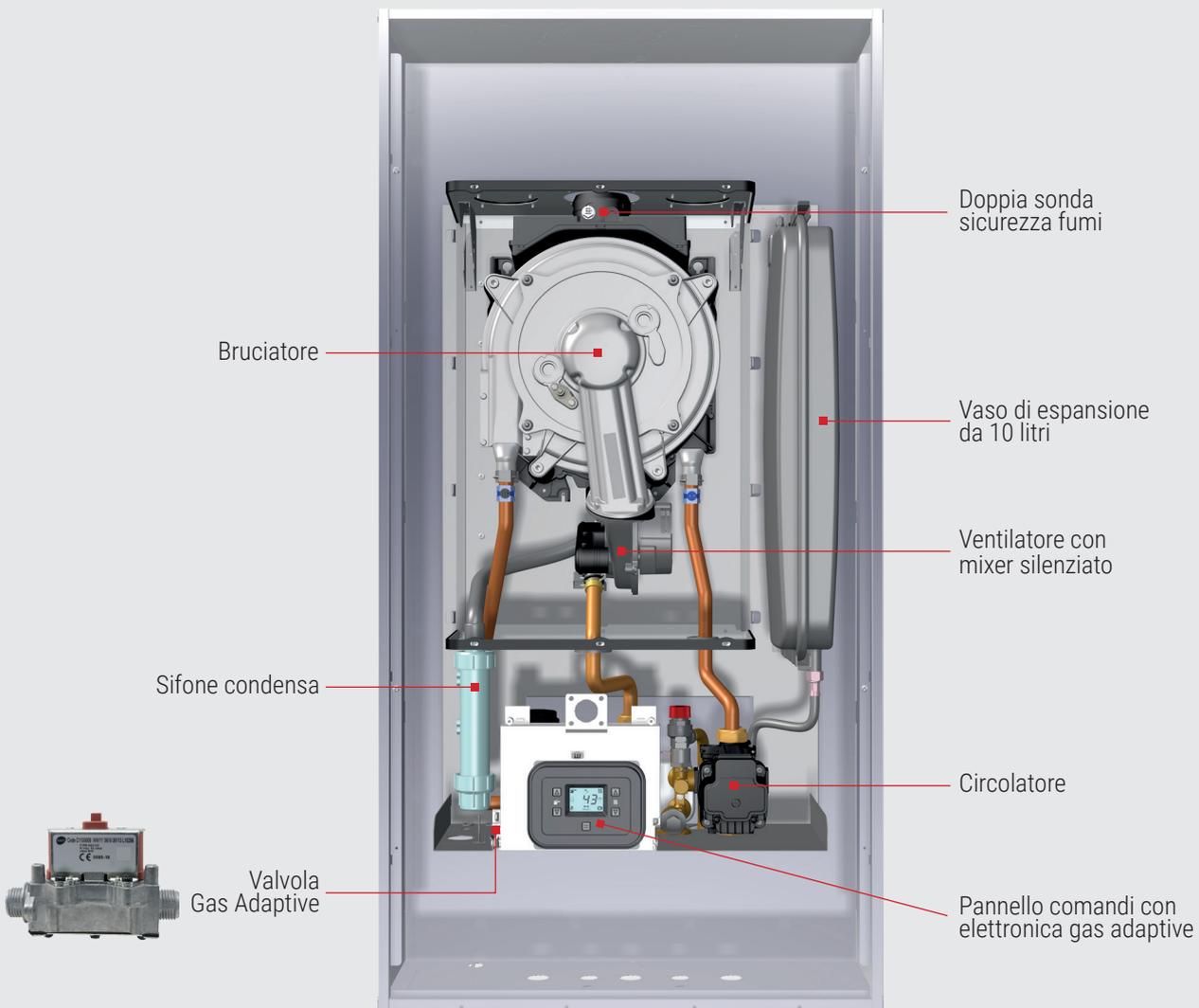
RinNova Adaptive Wall

RinNova Adaptive Wall è la gamma di caldaie murali a condensazione **da incasso**.

Ottime prestazioni e alti rendimenti che durano nel tempo grazie all'innovativo **scambiatore di calore**. Semplicità di utilizzo grazie al **pannello di controllo digitale** con display progettato per comunicare con l'utente in maniera facile e comoda.

Disponibile nelle versioni per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria RinNova Adaptive Wall presenta una gamma completa di potenze, **25 e 30 kW** nelle dimensioni del box: 1200 x 600 x 266 mm.

| Modello | Codice |
|-------------------------------------|--------------|
| RinNova Adaptive Wall 25S A+ | 203120232000 |
| RinNova Adaptive Wall 30S A+ | 203142102000 |
| RinNova Adaptive Wall 25S | 103120232000 |
| RinNova Adaptive Wall 30S | 103142102000 |
| Kit Box incasso | 109991506000 |



Tecnologia Adaptive Gas Hydrogen Ready: meno consumi, più efficienza, meno emissioni.

L'innovativa tecnologia Adaptive Gas, di cui sono dotati tutti i modelli della linea RinNova, consente l'adattamento in completa autonomia delle caldaie alle diverse tipologie e qualità di gas. L'elettrodo, oltre a rilevare la fiamma, rileva anche le caratteristiche del gas e adatta automaticamente i parametri di combustione per mantenere il massimo livello di efficienza. Inoltre la gamma BIASI comunica un significativo progresso nell'attuale linea di caldaie grazie all'inclusione del 20% di idrogeno nella miscela.

Questo significa che, senza la necessità di sostituire completamente il sistema, i nostri clienti possono beneficiare immediatamente della sostenibilità ambientale offerta dal 20% di Hydrogen ready mantenendo la stessa efficienza.

Funzionalità del pannello comandi

Selettore estate/inverno/off/reset

Regolatore temperatura riscaldamento

Regolatore temperatura sanitario

Letture digitale della pressione

Visualizzazione temperatura sanitaria e riscaldamento da display

Visualizzazione diagnostica guasti, stato di blocco e storico guasti

Visualizzazione riempimento consigliato e guida al riempimento

Visualizzazione mesi mancanti alla scadenza della manutenzione

Abilitazione preriscaldamento sanitario



Termoregolazione

Regolazione climatica

Mediante il collegamento della sonda esterna e del comando remoto (di serie con codice A+) direttamente in caldaia si può usufruire della regolazione climatica.

RinNova Adaptive Wall adatterà la temperatura ambiente desiderata senza sprechi e ottimizzando i consumi. Utilizzando la regolazione climatica anche il rendimento di regolazione si innalza conferendo maggior valore all'abitazione.



Comando remoto



Sonda esterna





| | | 25S | 25S A+ | 30S | 30S A+ |
|--|----------|-----|-----------------|-----|-----------------|
| Classe di efficienza energetica riscaldamento | | | | | |
| Classe di efficienza energetica sanitario | | | | | |
| Profilo di carico sanitario | | | XL | | XL |
| Portata termica nominale riscaldamento/sanitario | kW | | 21,0 / 26,0 | | 25,0 / 30,0 |
| Portata termica minima riscaldamento/sanitario | kW | | 3,0 / 3,0 | | 3,0 / 3,0 |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1) | kW | | 20,7 / 25,6 | | 24,6 / 29,4 |
| Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1) | kW | | 2,9 / 2,9 | | 2,9 / 2,9 |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2) | kW | | 22,7 / 28,2 | | 26,9 / 32,1 |
| Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2) | kW | | 3,2 / 3,2 | | 3,2 / 3,2 |
| Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) (2) | l/h | | 4,2 | | 4,8 |
| Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) (2) | l/h | | 0,5 | | 0,5 |
| pH della condensa | | | 4,0 | | 4,0 |
| Rendim. nom. 60°/80°C (1) | % | | 98,6 | | 98,4 |
| Rendim. min. 60°/80°C (1) | % | | 95,1 | | 95,1 |
| Rendim. nom. 30°/50°C (2) | % | | 108,3 | | 107,7 |
| Rendim. min. 30°/50°C (2) | % | | 105,6 | | 105,6 |
| Rendim. al 30 % del carico (2) | % | | 109,8 | | 109,7 |
| Rendimento energetico η_s | % | | 94 | | 94 |
| Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione | Pf (%) | | 1,2 | | 1,3 |
| Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C | Pfbs (%) | | 0,2 | | 0,3 |
| Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione | Pd (%) | | 0,7 | | 0,7 |
| Classe NOx | n° | | 6 | | 6 |
| NOx ponderato [Hs] (3) | mg/kWh | | 48 | | 51 |
| Temperatura minima/massima riscaldamento (4) | °C | | 25 / 80 | | 25 / 80 |
| Pressione minima/massima riscaldamento | bar | | 0,3 / 3,0 | | 0,3 / 3,0 |
| Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h) | mbar | | 340 | | 340 |
| Capacità del vaso espansione | l | | 10 | | 10 |
| Temperatura minima/massima sanitario | °C | | 35 / 55 | | 35 / 55 |
| Pressione minima/massima sanitario | bar | | 0,5 / 10,0 | | 0,5 / 10,0 |
| Portata massima ($\Delta T=25$ K) / ($\Delta T=35$ K) | l/min | | 15,3 / 10,7 | | 17,6 / 12,3 |
| Portata sanitari specifica ($\Delta T=30$ K) (5) | l/min | | 12,8 | | 14,7 |
| Tensione/Potenza alla portata termica nominale | V~/ W | | 230 / 100 | | 230 / 124 |
| Potenza alla portata termica nominale | W | | 52 | | 52 |
| Potenza a riposo (stand-by) | W | | 3 | | 3 |
| Grado di protezione | n° | | IPX5D | | IPX5D |
| Temperatura dei fumi minima/massima (6) | °C | | 41 / 78 | | 41 / 82 |
| Portata massica fumi minima/massima (6) | kg/s | | 0,0014 / 0,0121 | | 0,0014 / 0,0139 |
| Portata massica aria minima/massima (6) | kg/s | | 0,0013 / 0,0116 | | 0,0013 / 0,0134 |
| Lungh. max scarico fumi coassiale (\varnothing 60/100 mm / \varnothing 80/125 mm) | m | | 10 / 25 | | 10 / 25 |
| Lungh. max scarico fumi sdoppiato (\varnothing 80+80 mm) (7) | m | | 40 | | 40 |
| Altezza x Larghezza x Profondità (8) | mm | | 833 x 496 x 257 | | 833 x 496 x 257 |
| Peso | kg | | 32,4 | | 32,4 |
| Contenuto d'acqua della caldaia | l | | 2,1 | | 2,1 |

(1) Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.

(2) Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.

(3) Con scarico fumi coassiale 60/100 L 0,9 m e gas METANO G20.

(4) Alla potenza utile minima.

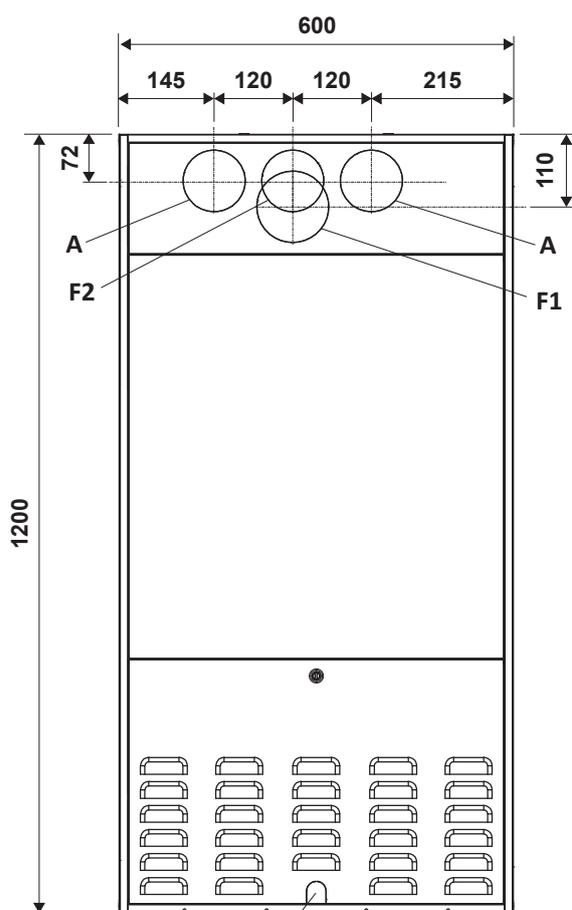
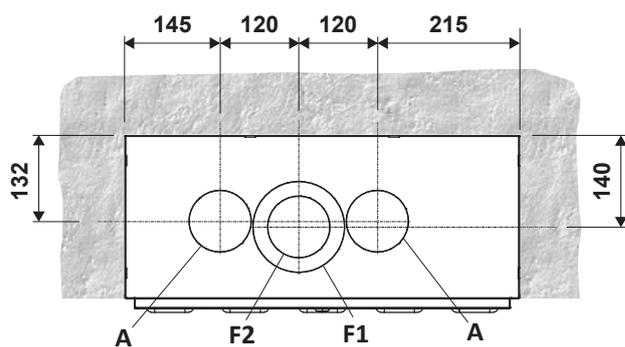
(5) Riferito norma EN 625.

(6) Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80 mm da 1 + 1 e gas Metano G20.

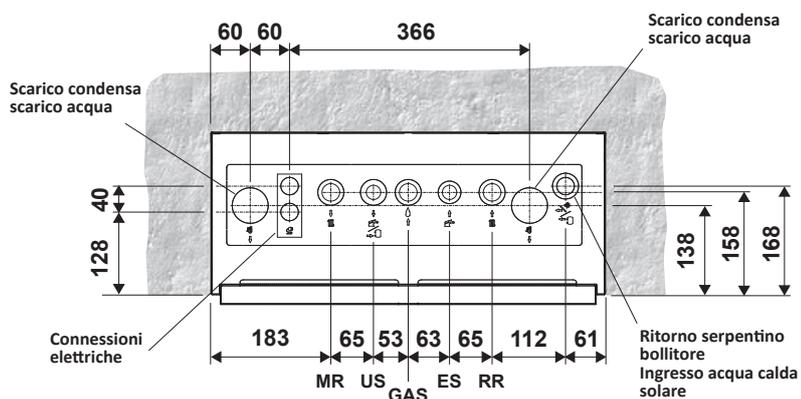
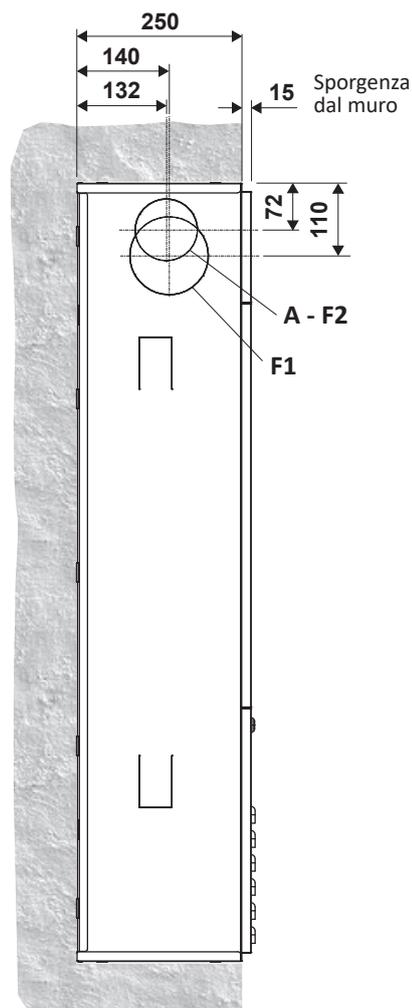
(7) I valori indicati sono misure di lunghezze di scarico standard.

(8) Per il corretto funzionamento e la manutenzione del prodotto, è necessario prevedere uno spazio aggiuntivo rispetto alle sue dimensioni, come indicato nel manuale di installazione.

Dimensionali box esterno

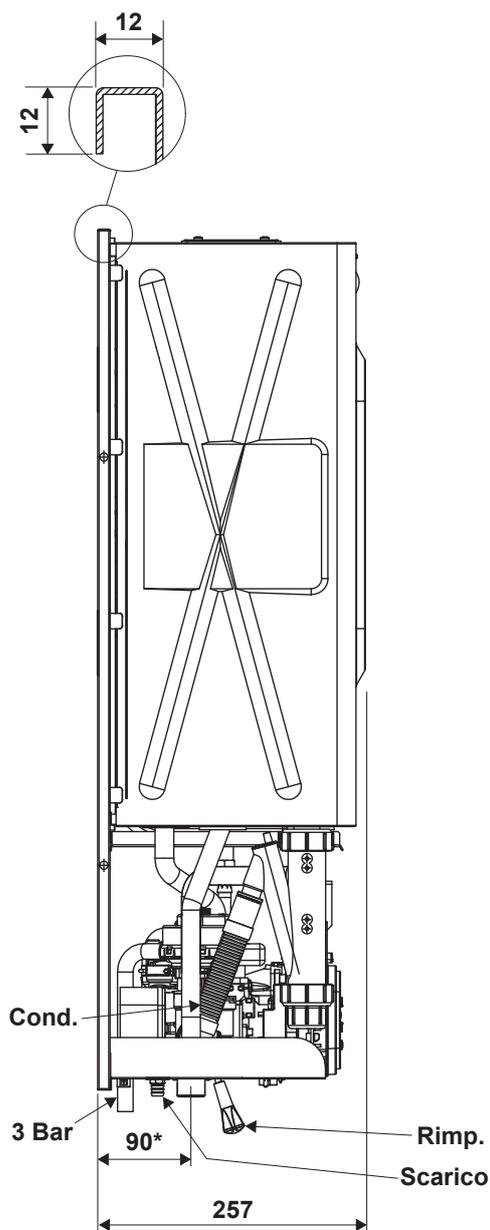
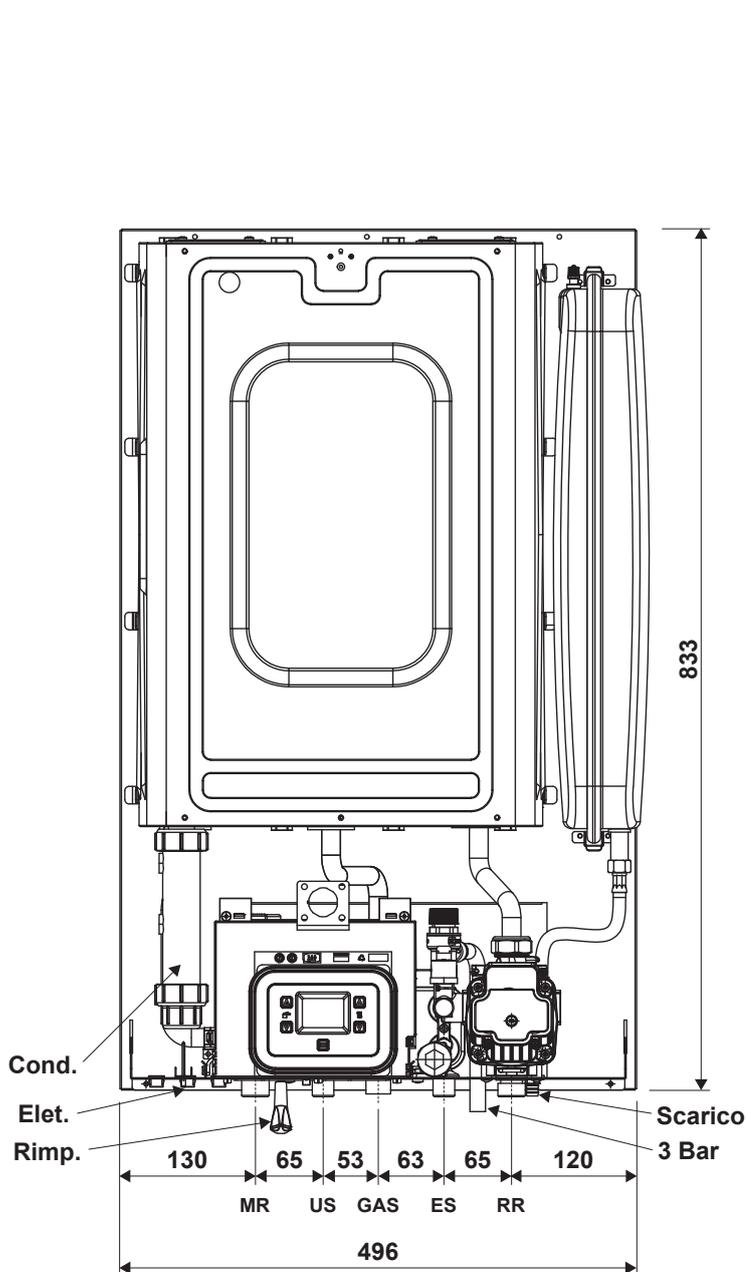


Pretrancio per tubo gas esterno

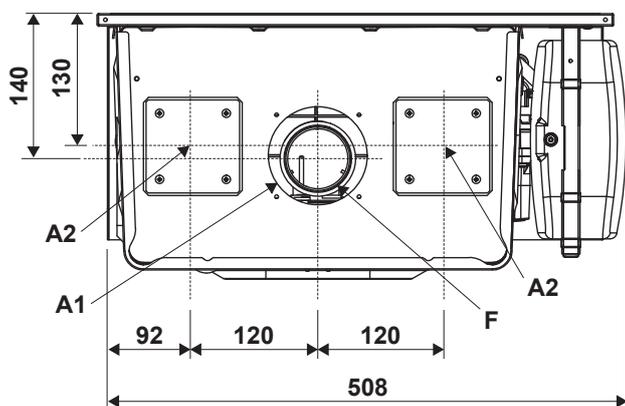


- A** Aspirazione aria esterno box Ø80
- F1** Coassiale Ø60/100
- F2** Espulsione fumi Ø80
- MR** Mandata Riscaldamento
- US** Usciata acqua sanitaria calda
- GAS** Ingresso Gas
- ES** Entrata acqua sanitaria fredda
- RR** Ritorno Riscaldamento

Dimensionali caldaia interna



* : MR - US - GAS ES - RR



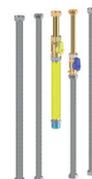
| | | |
|-----------------|------------------------------------|-------------|
| MR: | Mandata Riscaldamento | G 3/4" |
| US: | Uscita Sanitario | G 1/2" |
| GAS: | Ingresso GAS | G 3/4" |
| ES: | Entrata Sanitario | G 1/2" |
| RR: | Ritorno Riscaldamento | G 3/4" |
| Elet.: | Connessioni elettriche | |
| Cond.: | Scarico Condensa | Ø 19F. |
| Scarico: | Rubinetto scarico impianto | Ø 12 |
| Rimp.: | Rubinetto riempimento impianto | |
| 3 Bar: | Scarico valvola sicurezza | Ø 18 |
| A1: | Aspirazione aria coassiale | Ø 100 |
| A2: | Aspirazione aria sdoppiato | Ø 80 |
| F: | Scarico fumi coassiale / sdoppiato | Ø 60 / Ø 80 |

Accessori

| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit rubinetteria | 109991507000 |
| Comprensivo di rubinetto gas, acqua, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto per caldaia incasso. | |



| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit di collegamento | 109991184100 |
| Kit di collegamento idraulico universale ultrarapido completo di predisposizione defangatore e dosatore polifosfati. FINO AD ESAURIMENTO | |

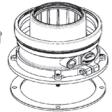
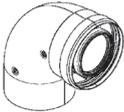
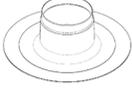


| Descrizione | Codice |
|--|--------------|
| Kit integrazione sistema solare per caldaia incasso | 109991509000 |





Sistemi coassiali

| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
|  Kit uscita coassiale Ø 60/100 L = 0,80 m (con prese analisi di combustione). | 109990387000 |
|  Kit uscita coassiale con prolunga verticale Ø 60/100 L vert. = 0,40 m - L orizz. = 0,80 m (con prese analisi di combustione). | 109990389000 |
|  Kit attacco flangiato Ø 60/100 (con prese analisi di combustione). | 109990592000 |
|  Prolunga coassiale M-F Ø 60/100 L = 1,00 m. | 109990388000 |
|  Curva a 90° Coassiale M-F Ø 60/100. | 109990390000 |
|  Curva a 45° Coassiale M-F Ø 60/100. | 109990391000 |
|  Kit scarico a tetto coassiale Ø 80/125 L = 1,15 m (con prese analisi di combustione). | 109990392000 |
|  Kit attacco flangiato Ø 80/125 (con prese analisi di combustione). | 109990740000 |
|  Prolunga coassiale M-F Ø 80/125 L = 1,00 m. | 109990407000 |
|  Curva a 90° Coassiale M-F Ø 80/125. | 109990408000 |
|  Curva a 45° Coassiale M-F Ø 80/125. | 109990409000 |
|  Kit tegola per espulsione a tetto inclinato Ø 80/125. | 109990252000 |
|  Kit tegola per espulsione a tetto piano Ø 80/125. | 109990280000 |

Sistemi sdoppiati

| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
|  Kit sdoppiatore Ø 80/80 L = 1,00 m (Con prese analisi di combustione). | 109991199000 |
|  Kit attacco flangiato Ø 80/80 per sdoppiatore. | 109991080000 |
|  Prolunga M-F per sdoppiatore Ø 80 L = 1,00 m (plastica). | 109991281000 |
|  Curva 90° F-M per sdoppiatore Ø 80 (plastica). | 109991282000 |
|  Curva 45° F-M per sdoppiatore Ø 80 (plastica). | 109991283000 |
|  Tronchetto con presa analisi fumi Ø 80. | 109990397000 |
|  Kit sdoppiato monoblocco 60/100 80/80 COND | 109991298000 |
|  KIT RIDUZIONE M-F 80/60 COND Da abbinare al kit 10999.1080.0 | 109991546000 |
|  KIT RIDUZIONE M-F 80/50 COND. Da abbinare al kit 10999.1080.0 | 109991547000 |
|  Kit espulsione sdoppiata (aspirazione in cassone) L = 0,40 m (Con prese analisi di combustione) | 109990456000 |
|  Kit espulsione sdoppiata (aspirazione fuori cassone) L = 0,40 m (Con prese analisi di combustione). | 109990470000 |





Adaptive Solar IN

SISTEMA AD INCASSO
PER RISCALDAMENTO
E PRODUZIONE DI ACS

Adaptive Solar IN



- ↑ ↓ MODULAZIONE 1:9
- ⚡ 25 kW - 30 kW - 35kW
- 🛢️ VASO ESPANSIONE 8 L
- 🔥/🚰 RISCALDAMENTO/ACQUA SANITARIA
- 👑 15,4 - 18,3 - 20,5 L/min
Produzione acqua calda sanitaria (Δt=25°K)
- ⚡/🔥 GAS ADAPTIVE (Metano/GPL)
- 🌐 GESTIONE MULTIZONA INTEGRATA
- ☀️/🏠 GESTIONE SOLARE INTEGRATA
- 🏠 A+++ A1 G CLASSE ENERGETICA



biasi.it/adaptive-solar-in

Adaptive Solar IN

Adaptive Solar IN è un prodotto dedicato al **risparmio energetico e al basso impatto ambientale** mediante l'uso dell'energia gratuita derivante dal sole, la gestione intelligente delle zone e la presenza della caldaia premiscelata, in grado di ottimizzare la temperatura di lavoro in base al comfort richiesto.

Adaptive Solar IN è il sistema ad incasso per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria che comprende la caldaia a condensazione **RinNova Adaptive**, un **bollitore solare** da 150 litri per l'integrazione alla produzione di acqua calda sanitaria e la possibilità di **gestione fino a due zone di impianto di riscaldamento**. Caldaia, gestione solare e gestione zone vengono fornite per essere installate in loco all'interno del **box ad incasso**.

Centralina solare

La centralina solare consente il controllo completo di impianti solari termici, supportando fino a 5 diversi schemi di installazione.

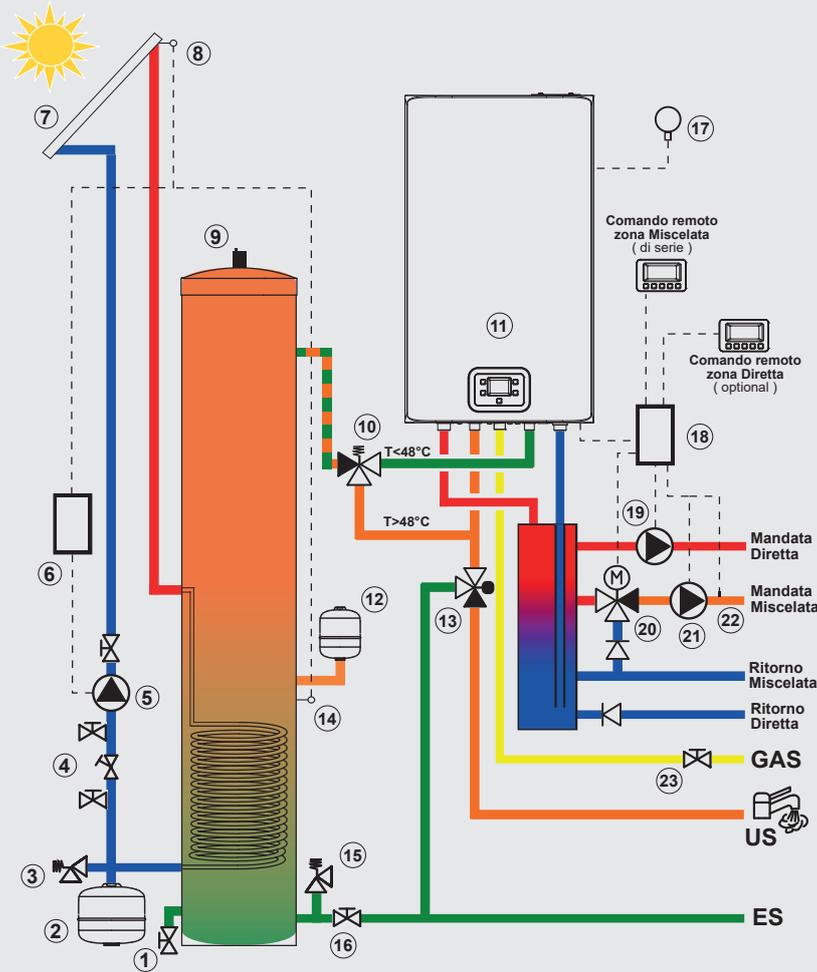
Dotata di display luminoso a LED, 4 ingressi per sonde e 2 uscite a relè, gestisce pompe, valvole e contabilizza l'energia prodotta.

È compatibile con sistemi integrati tramite BUS di comunicazione (FULL SYSTEM) ed è progettata per garantire sicurezza, efficienza e facilità d'uso.

Caratteristiche principali

- Regolazione pompe solari e valvole deviatrici
- Funzioni antigelo, antibloccaggio e termostato integrate
- Monitoraggio delle temperature e dei consumi
- Visualizzazione dell'energia solare prodotta in tempo reale





US - Uscita Sanitario
 ES - Entrata Sanitario
 GAS - Ingresso Gas

- 01 - Rubinetto svuotamento bollitore
- 02 - Vaso espansione 12Lt. circuito solare
- 03 - Valvola di sicurezza circuito solare da 6 Bar
- 04 - Flussimetro 2-12Lt./min. + rubinetto di carico
- 05 - Circolatore circuito solare
- 06 - Centralina elettronica solare
- 07 - Pannello solare
- 08 - Sonda temperatura pannello solare
- 09 - Valvola di sfiato automatico del bollitore
- 10 - Valvola deviatrice sanitario
- 11 - Caldaia a condensazione
- 12 - Vaso espansione sanitario da 5Lt.
- 13 - Valvola miscelatrice manuale sanitario
- 14 - Sonda temperatura bollitore
- 15 - Valvola di sicurezza ingresso bollitore da 8 Bar
- 16 - Valvola di riempimento bollitore
- 17 - Sonda temperatura esterna caldaia
- 18 - Centralina gestione zone
- 19 - Circolatore zona Diretta
- 20 - Valvola miscelatrice motorizzata zona Miscelata
- 21 - Circolatore zona Miscelata
- 22 - Sonda temperatura e termostato di sicurezza mandata zona Miscelata
- 23 - Valvola ingresso gas

Gestione multizona

Il Gestore di Zone MLC30 permette di gestire fino a 4 zone dirette o una combinazione di zona miscelata e zona diretta, ottimizzando il comfort e l'efficienza degli impianti di riscaldamento.

Compatibile con Comandi Remoti OT e termostati ON/OFF, è dotato di funzioni avanzate come antibloccaggio pompe e valvola miscelatrice, sincronizzazione dei setpoint e gestione della priorità delle richieste di calore.

Caratteristiche principali

- Gestione 4 zone alta temperatura o 1 zona mista + 1 diretta
- Controllo intelligente di pompe e valvole
- Funzione antibloccaggio integrata
- Comunicazione avanzata via BUS OT
- Segnalazione LED dello stato di sistema e anomalie



Termoregolazione

Il comando remoto combina funzioni di cronotermostato settimanale e gestione completa della caldaia. Permette una programmazione facile di orari e temperature e consente la regolazione dinamica della temperatura grazie alla compensazione climatica.

Caratteristiche principali

- Programmazione settimanale fino a 6 fasce orarie giornaliere
- Controllo riscaldamento e sanitario, anche separati
- Funzione vacanze e antigelo automatica
- Correzione della temperatura ambiente e gestione ingressi remoti (GSM)
- Interfaccia intuitiva con display retroilluminato

Collegamento alla sonda esterna

Se si collega una sonda esterna il comando remoto può gestire la temperatura di mandata modulandola in base alla temperatura esterna.



Comando remoto



Sonda esterna

Composizione del sistema

Come ordinare il sistema

Il sistema Adaptive Solar IN deve essere composto ordinando (in base alle esigenze della specifica installazione) i codici degli elementi componenti indicati qui di seguito:

- 1 - Box da incasso
- 2 - Caldaia
- 3 - Kit "SOLAR IN 2.0"
- 4 - Kit gestione zone
- 5 - Pannello solare
- 6 - Accessori



1 - Box da incasso

| Modello | Codice |
|-----------------------------|--------------|
| Box incasso SOLAR IN | 109990833200 |

Box in lamiera zincata progettato per contenere i componenti, con all'interno le staffe per il montaggio. Porte di accesso al sistema con griglie di areazione. Pretranci per i collegamenti idraulici, elettrici e l'aspirazione e lo scarico fumi. Il box viene fornito già montato.



2 - Caldaia

| Modello | Codice |
|-----------------------------|--------------|
| RinNova Adaptive 25S | 103120221000 |
| RinNova Adaptive 30S | 103142075000 |
| RinNova Adaptive 35S | 103142076000 |

Caldaia premiscelata a condensazione "mista". Ottime prestazioni e alti rendimenti che durano nel tempo grazie all'innovativo **scambiatore di calore**. Semplicità di utilizzo grazie al **pannello di controllo digitale** con display progettato per comunicare con l'utente in maniera facile e comoda.





3 - Kit "SOLAR IN 2.0" (gestione sanitario e solare)

| Modello | Codice |
|---------------------|--------------|
| SOLAR IN 2.0 | 109993476000 |

Il kit SOLAR IN 2.0 comprende:

- Bollitore sanitario vetrificato da 150 litri con serpentina solare da 0,6 m² e due anodi al magnesio.
- Vaso di espansione sanitario da 5 litri
- Rubinetto di carico del bollitore con valvola di sicurezza a 8 Bar
- Gruppo gestione sanitario con valvola deviatrice a 48°C e valvola miscelatrice regolabile
- Comando remoto caldaia
- Sonda esterna caldaia
- Gruppo solare con:
 - Circolatore solare Grundfos
 - Flussimetro con range di regolazione 2 - 12 Lt./min.
 - Termometro scala 0 - 160°C
 - Rubinetti con portagomma per carico e scarico circuito solare
 - Gruppo di sicurezza da 6 Bar con manometro.
 - Vaso di espansione solare da 12 litri con staffa di montaggio
 - Centralina elettronica solare con sonde di temperatura



4 - Kit gestione zone

| Modello | Codice |
|--|--------------|
| Kit NO Zone (nessuna zona gestita) | 109993478000 |
| Kit 1Dir.+1Mix (1 zona diretta + 1 zona miscelata) | 109993479000 |

Kit "NO Zone"

Con questa configurazione il circolatore della caldaia alimenta direttamente l'impianto.

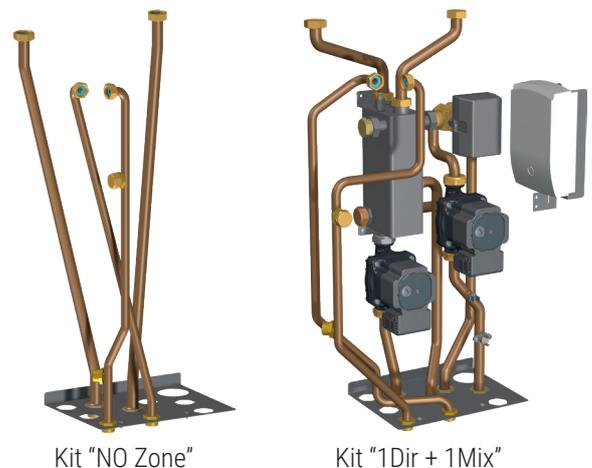
Kit "1Dir + 1Mix"

Con questa configurazione il circolatore della caldaia è collegato con separatore idraulico.

Al separatore sono collegati un circolatore per alimentare una zona diretta, e un circolatore con valvola miscelatrice motorizzata per alimentare una zona a temperatura miscelata.

Nel kit è fornita anche la centralina elettronica per gestire le due zone separate.

L'intero gruppo idraulico viene fornito premontato.

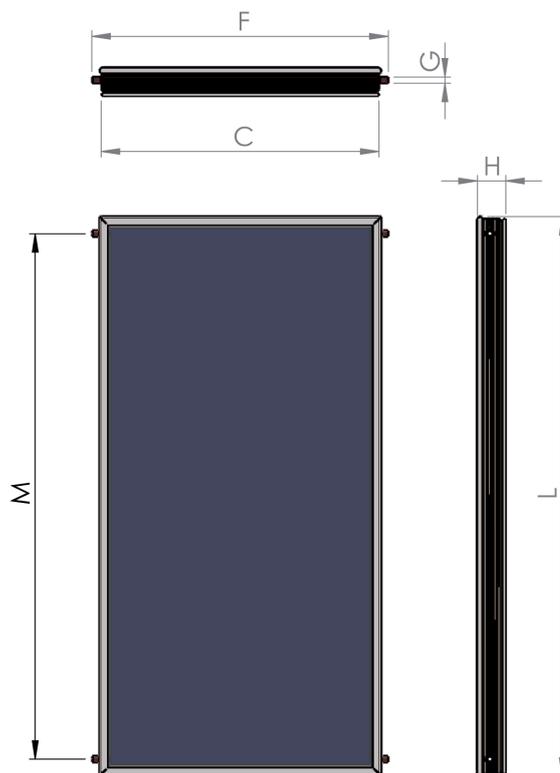


Composizione del sistema

5 - Pannello solare

Collettore ad alta efficienza con installazione verticale

Il collettore è composto da: cassa in profilato di alluminio verniciato colore grigio con isolamento termico in lana di roccia alta densità 45 mm. Piastra solare captante con tubi collettori diametro 22 mm, assorbitore con trattamento altamente selettivo al titanio saldata a laser. Vetro temprato, basso tenore di ferro.



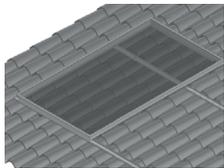
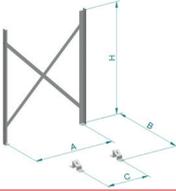
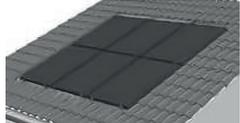
| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Dimensioni - L x C x H (vedi disegno) | mm | 1.987 x 1.270 x 100 |
| Peso | Kg | 42 |
| Tubi collettore - G (vedi disegno) | mm | 22 |
| Lunghezza tubo - F (vedi disegno) | mm | 134 |
| Distanza tubi - M (vedi disegno) | mm | 187 |
| Materiale cassa | | Alluminio |
| Spessore isolamento | mm | 45 |
| Vetro | bar | Extra chiaro, AR temprato 3,2 mm antiriflesso |
| Efficienza (totale) | η_0 | 0,797 |
| Coefficiente di perdita (totale) | α_1 [WK ⁻¹ m ²] | 3,18 |
| | α_2 [WK ⁻¹ m ²] | 0,008 |
| Superficie assorbente netta | m ² | 2,400 |
| Superficie di apertura | m ² | 2,401 |
| Superficie totale collettore | m ² | 2,523 |
| Materiale piastra assorbente | | Alluminio |
| Trattamento superficiale | | Selettivo titan (ossido di titanio) |
| Portata consigliata/pannello | lt/h | 130 |
| Capacità acqua/collettore | lt | 1,7 |
| Pressione max di esercizio | bar | 6 |
| Temperatura di stagnazione | °C | 204 |
| Colore cassa standard | | Grigio |

Glicole

| Caratteristiche medie | Descrizione | % in volume | Congelamento °C |
|------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------|
| Densità a 20°C | 1.055 kg/m ³ | 25 | -10,1 |
| Congelamento al 55% in acqua | -40°C | 32 | -14,8 |
| Ebollizione t.q. | >170 °C | 38 | -20,0 |
| Ebollizione al 50% in acqua | 105°C | 43 | -28,1 |
| pH soluzione al 50% | 8,3 | 47 | -32,0 |
| | | 56 | -44,9 |
| | | 60 | -50,1 |

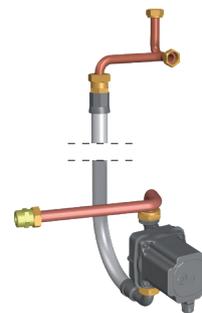


5 - Pannello solare

| Descrizione | Quantità per n. di collettori | Codice |
|---|-------------------------------|--------------|
| | 1 collettore | |
|  Collettore solare BLUHX+ 2,5 m² | 1 | 104000019000 |
|  Kit raccordi singolo collettore | 1 | 104990300000 |
|  Pozzetto porta sonda G1/2" - cm 12 | 2 | 104990303000 |
|  Kit telaio tetto inclinato 1 collettore | 1 | 104990302000 |
|  Tanica antigelo puro 8L x solare | 1 | 104990306000 |
|  Kit telaio tetto piano 1 collettore | 1 | 104990304000 |
|  Kit incasso collettore | 1 | 104990319000 |

6 - Accessori

| Modello | Codice |
|--------------------------------------|--------------|
| Kit antigelo/preriscaldamento | 109990987300 |



| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
|  Kit espulsione sdoppiata (aspirazione in cassone) L = 0,40 m (Con prese analisi di combustione) | 109990456000 |
|  Kit espulsione sdoppiata (aspirazione fuori cassone) L = 0,40 m (Con prese analisi di combustione). | 109990470000 |

Dati tecnici

| | | 25S | 30S | 35S |
|--|----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Portata termica nominale riscaldamento/sanitario | kW | 21,0/26,0 | 26,0/31,0 | 31,0/34,7 |
| Portata termica minima riscaldamento/sanitario | kW | 3,0/3,0 | 3,8/3,8 | 3,8/3,8 |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1) | kW | 20,7/25,6 | 25,6/30,6 | 30,6/34,1 |
| Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1) | kW | 2,8/2,8 | 3,6/3,6 | 3,6/3,6 |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2) | kW | 22,8/28,2 | 28,3/33,7 | 33,6/37,7 |
| Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2) | kW | 3,2/3,2 | 4,0/4,0 | 4,0/4,0 |
| Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) (2) | l/h | 4,2 | 5,0 | 5,6 |
| Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) (2) | l/h | 0,5 | 0,6 | 0,6 |
| pH della condensa | | 4 | 4 | 4 |
| Rendim. nom. 60°/80°C (1) | % | 98,40 | 98,60 | 98,8 |
| Rendim. min. 60°/80°C (1) | % | 94,0 | 94,5 | 94,5 |
| Rendim. nom. 30°/50°C (2) | % | 108,6 | 108,7 | 108,5 |
| Rendim. min. 30°/50°C (2) | % | 105,2 | 105,8 | 105,8 |
| Rendim. al 30 % del carico (2) | % | 109,80 | 109,70 | 109,90 |
| Rendimento energetico η_s | % | 94 | 94 | 94 |
| Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione | Pf (%) | 1,3 | 1,2 | 1,0 |
| Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C | Pfbs (%) | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione | Pd (%) | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| Classe NOx | n° | 6 | 6 | 6 |
| NOx ponderato [Hs] (3) | mg/kWh | 40 | 32 | 25 |
| Temperatura minima/massima riscaldamento (4) | °C | 25/80 | 25/80 | 25/80 |
| Pressione minima/massima riscaldamento | bar | 0,3/3 | 0,3/3 | 0,3/3 |
| Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h) | mbar | 550 | 540 | 540 |
| Capacità del vaso espansione | l | 8 | 8 | 8 |
| Temperatura minima/massima sanitario | °C | 35/55 | 35/55 | 35/55 |
| Pressione minima/massima sanitario | bar | 0,3/10 | 0,3/10 | 0,3/10 |
| Portata massima ($\Delta T=25$ K) / ($\Delta T=35$ K) | l/min | 15,4/10,7 | 18,3/12,8 | 20,5/14,3 |
| Portata sanitari specifica ($\Delta T=30$ K) (5) | l/min | 12,8 | 15,2 | 17,0 |
| Tensione/Potenza alla portata termica nominale | V~/ W | 230/100 | 230/96 | 230/116 |
| Potenza alla portata termica nominale | W | 100 | 96 | 116 |
| Potenza a riposo (stand-by) | W | 3 | 3 | 3 |
| Grado di protezione | n° | IPX5D | IPX5D | IPX5D |
| Temperatura dei fumi minima/massima (6) | °C | 38/78 | 44/78 | 50/78 |
| Portata massica fumi minima/massima (6) | kg/s | 0,0014/0,0121 | 0,0044/0,0114 | 0,0044/0,0209 |
| Portata massica aria minima/massima (6) | kg/s | 0,0013/0,0116 | 0,0044/0,0139 | 0,0044/0,0203 |
| Lungh. max scarico fumi coassiale (\varnothing 60/100 mm / \varnothing 80/125 mm) | m | 10/25 | 10/15 | 10/12 |
| Lungh. max scarico fumi sdoppiato (\varnothing 80+80 mm) (7) | m | 40 | 40 | 40 |
| Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 700 x 400 x 300 | 700 x 400 x 300 | 700 x 400 x 300 |
| Peso | kg | 31,5 | 36,0 | 36,0 |
| Contenuto d'acqua della caldaia | l | 2,5 | 2,5 | 2,5 |

(1) Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.

(2) Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.

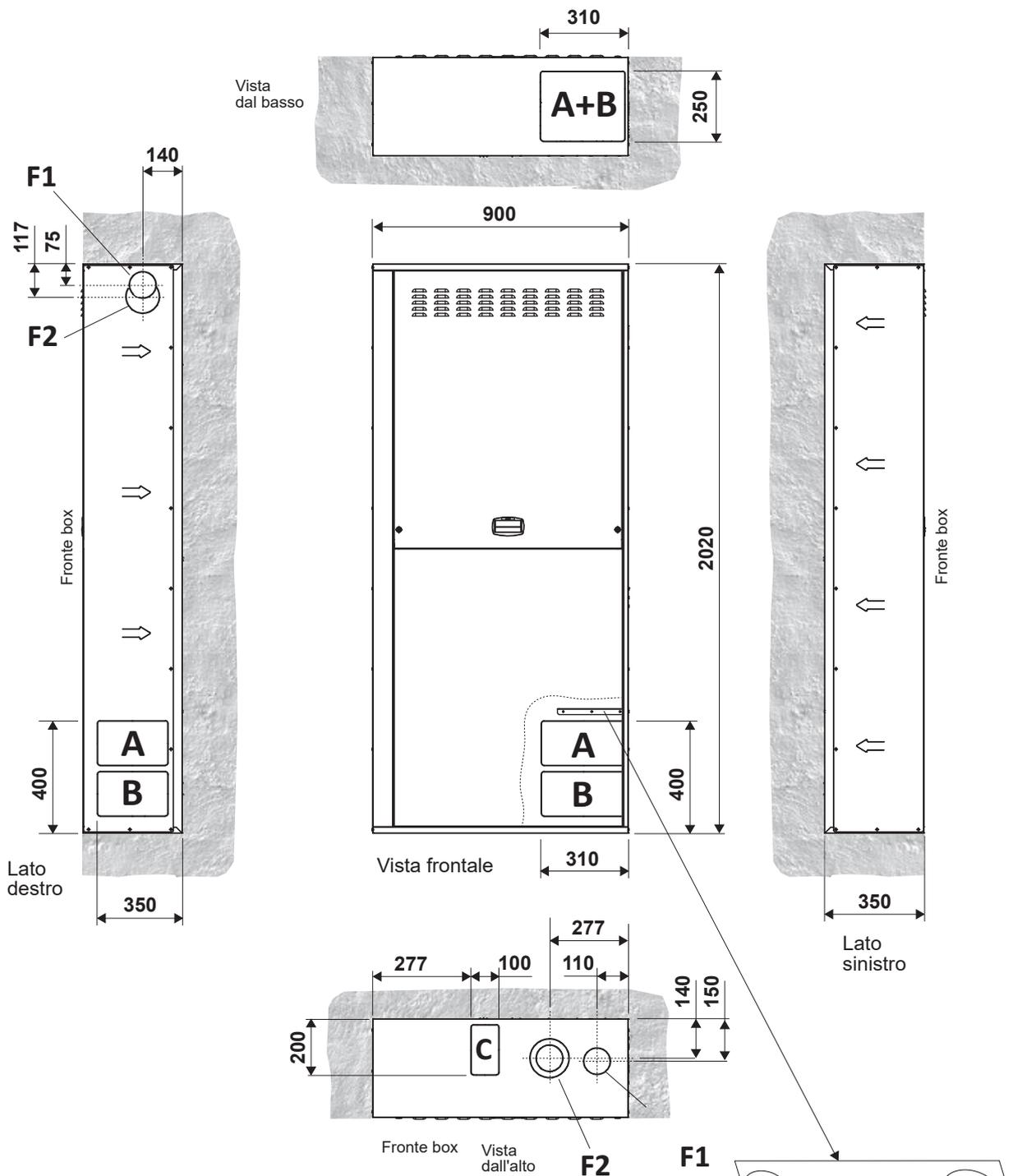
(3) Con scarico fumi coassiale 60/100 L 0,9 m e gas METANO G20.

(4) Alla potenza utile minima.

(5) Riferito norma EN 625.

(6) Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80 mm da 1 + 1 e gas Metano G20.

(7) I valori indicati sono misure di lunghezze di scarico standard.



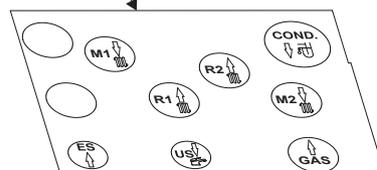
A: area per passaggio connessioni idrauliche / elettriche

B: area per passaggio connessioni idrauliche / elettriche

C: area per passaggio connessioni idrauliche / elettriche al pannello solare

F1: passaggio per scarico fumi sdoppiato $\varnothing 80$

F2: passaggio per scarico fumi sdoppiato $\varnothing 80$ / coassiale $\varnothing 60/100$



| | M1 | R1 | M2 | R2 |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| No zone 109993478000 | Mandata Diretta | Ritorno Diretta | --- | --- |
| 1AT + 1BT 109993479000 | Mandata Diretta | Ritorno Diretta | Mandata Miscelata | Ritorno Miscelata |

0.0 °C

21.

24.

22.



Gestione remota della temperatura

Gestione remota della temperatura

Il comfort è a portata di mano con il KIT e l'App "Biasi Connect"

Biasi Connect

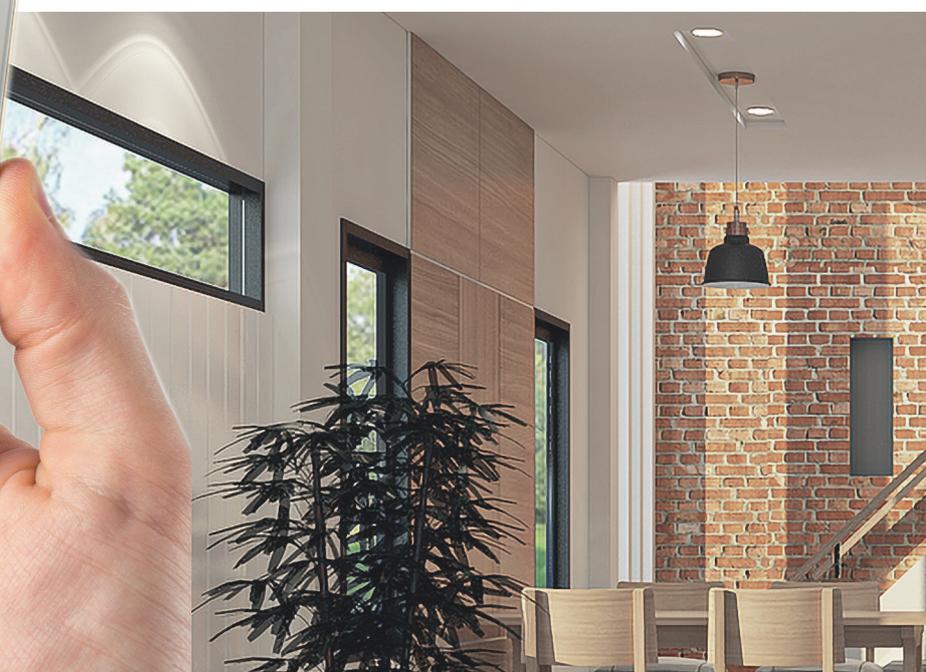
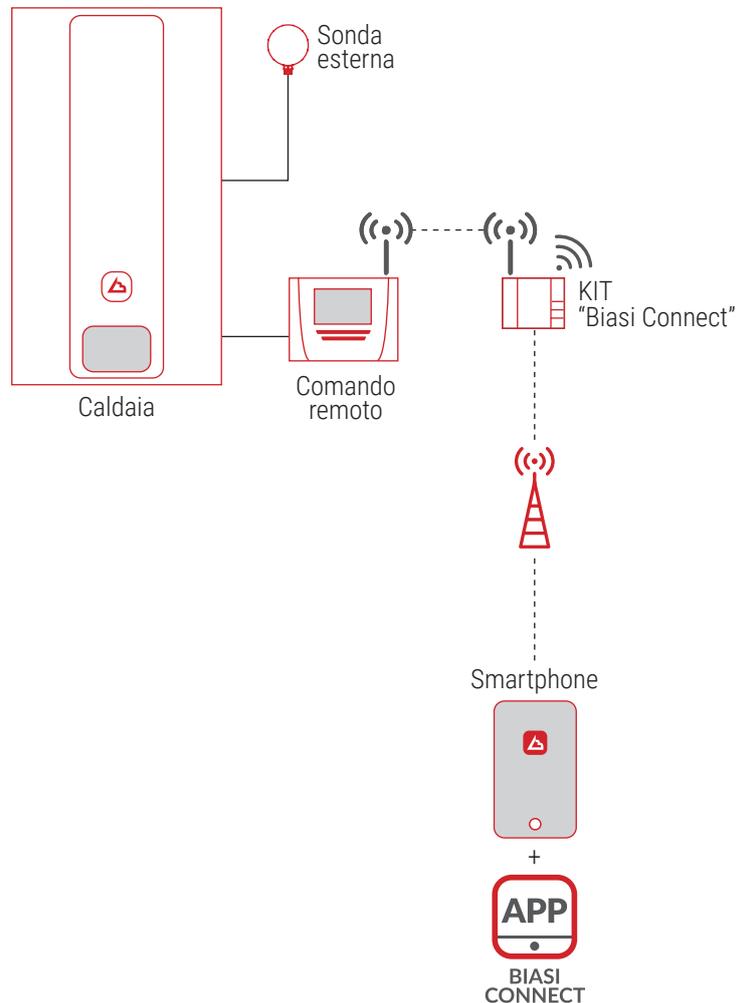
Grazie all'App Biasi Connect è possibile gestire la caldaia da remoto. Per utilizzarla è necessario disporre del Kit "Biasi Connect" in aggiunta al comando remoto evoluto. Il Kit è un dispositivo di connessione WiFi che, operando sulla rete WLAN domestica, permette il controllo della termoregolazione ambiente e del funzionamento della caldaia, sia localmente che da remoto, mediante l'App dedicata.

Il comando evoluto (classe V) consente di modulare la temperatura di mandata dell'acqua dell'impianto in funzione della temperatura ambiente e della temperatura esterna.

Questo consente di incrementare la classe di efficienza energetica del sistema.

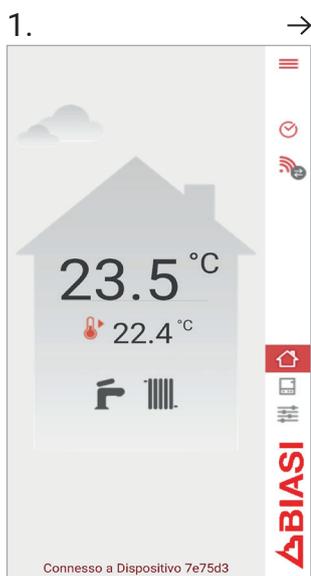
Quali sono i vantaggi?

- Riduzione dei consumi, risparmio energetico ed estrema flessibilità: la regolazione è flessibile in base alle proprie esigenze ed abitudini giornaliere. Si può inoltre regolare con un click la temperatura dell'acqua calda sanitaria.
- Consapevolezza del proprio impianto: si può sempre vigilare in tempo reale sul corretto funzionamento del generatore di calore.
- Sicurezza: si possono vedere in tempo reale eventuali anomalie, unitamente al relativo codice di errore. Così si potrà intervenire immediatamente e quando possibile anche da remoto.





Semplicità di installazione e di utilizzo della APP

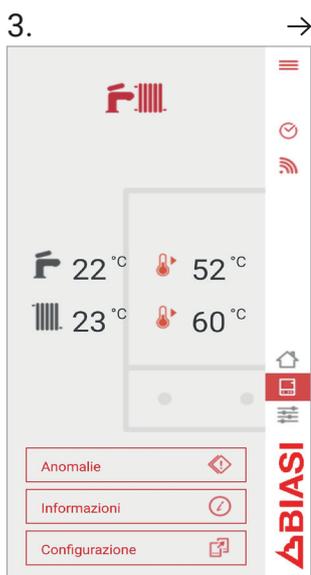


1. La schermata "home" mostra la temperatura ambiente e lo stato dell'impianto. Sulla destra il menù laterale.

2. La Temporizzazione del dispositivo permette di impostare un periodo di tempo per il quale possiamo variare lo stato dell'impianto e delle temperature.

3. La schermata "Caldaia" mostra lo stato delle temperature ed altre informazioni della caldaia.

4. Esempio di errore segnalato dalla App, corredato da testo esplicativo.



Per l'installazione del Kit "BIASI Connect" e per la configurazione e l'uso della App consultare il Manuale istruzioni, installazione ed uso "Biasi Connect".

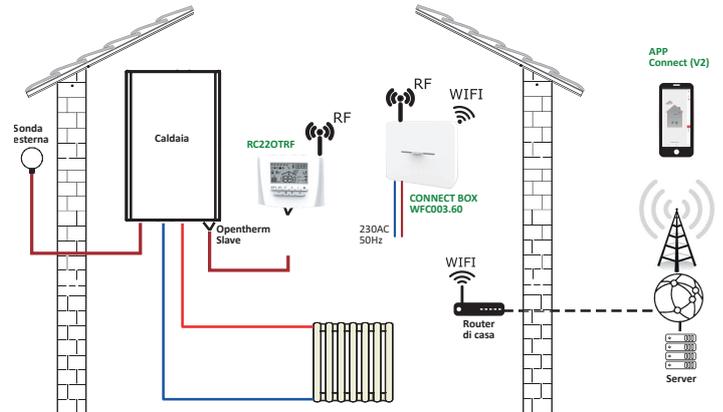
La App è scaricabile dallo store del proprio dispositivo:



Schemi di connettività

Connettività 1 zona singola

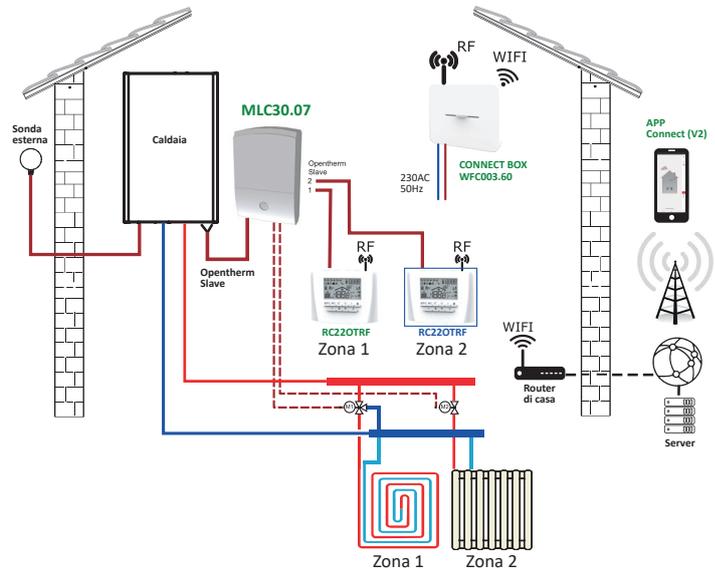
- 10999.0560.1 Remoto RC22OTRF
- 10999.1480.1 Connect Box WFC003.60
- 10999.0441.0 Sonda esterna (compresi nelle versioni "A+")



Connettività 1 zona Diretta + 1 zona miscelata

Se presente una zona miscelata si può avere solamente una seconda zona diretta. Non è obbligatorio che la zona MIX. sia la "1", e viceversa che la DIR. sia la "2". La zona "1" deve essere gestita da un remoto RC22OTRF.

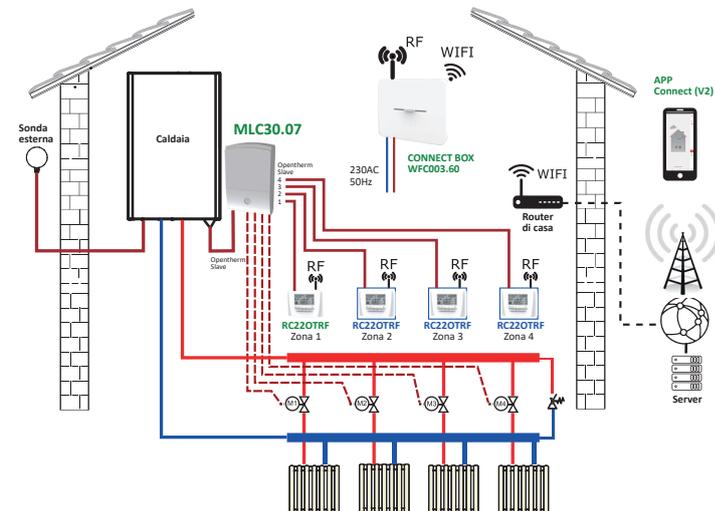
- Alle versioni di caldaia "A+" vanno aggiunti:
- 10999.1481.1 KIT GESTORE DI ZONE MLC30.07
 - Un secondo remoto 10999.0560.1 RC22OTRF per la zona 2, oppure un termostato.



Connettività fino a 4 zone dirette

Se presenti solo zone dirette se ne possono configurare fino a quattro. La zona "1" deve essere gestita da un remoto RC22OTRF.

- Alle versioni di caldaia "A+" vanno aggiunti:
- 10999.1481.1 KIT GESTORE DI ZONE MLC30.07
 - Ulteriori remoti 10999.0560.1 RC22OTRF per ogni zona oltre la "1", oppure termostati.





Comando remoto

| Modello | Codice |
|---|--------------|
| KIT comando remoto classe V RC220TRF | 109990560100 |



KIT "Biasi Connect"

| Modello | Codice |
|---------------------------------|--------------|
| KIT CONNECT BOX WFC03.60 | 109991480100 |



Gestore di zone

| Modello | Codice |
|-------------------------------------|--------------|
| KIT GESTORE DI ZONE MLC30.07 | 109991481100 |



Sonda esterna

| Modello | Codice |
|--------------------------|--------------|
| Kit sonda esterna | 109990441000 |

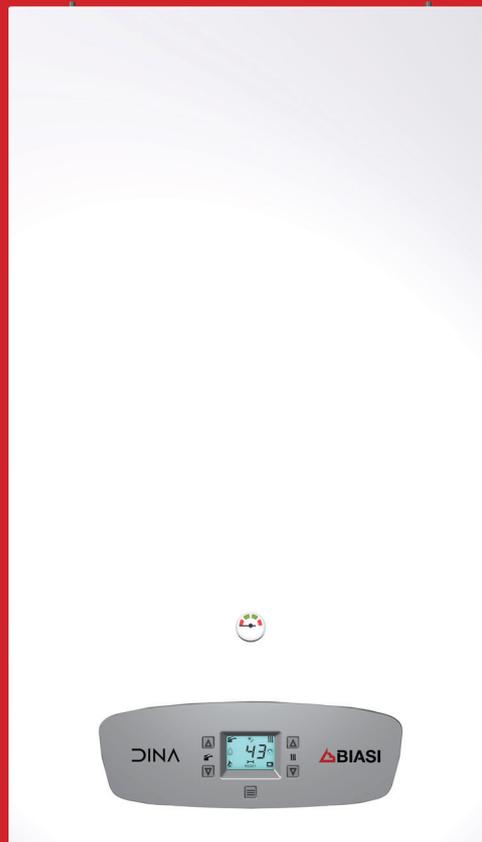


Oltre alle versioni di caldaia A+ è possibile acquistare i componenti separatamente

| Modello | Tipo kit | | | |
|-------------------------------|--|-----------------------------------|--|--|
| | Kit comando remoto classe V RC220TRF 109990560100 | Kit sonda esterna 109990441000 | Kit connect box WFC03.60 109991480100 | Kit gestore di zone MLC30.07 109991481100 |
| ANTARES | Da ordinare separatamente (1) | Da ordinare separatamente | Da ordinare separatamente (1) | Da ordinare separatamente |
| ANTARES A+ | | Di serie | | Da ordinare separatamente |
| RinNova Adaptive | Da ordinare separatamente (1) | Da ordinare separatamente | Da ordinare separatamente (1) | Da ordinare separatamente |
| RinNova Adaptive A+ | | Di serie | | Da ordinare separatamente |
| RinNova Adaptive Fast | Da ordinare separatamente (1) | Da ordinare separatamente | Da ordinare separatamente (1) | Da ordinare separatamente |
| RinNova Adaptive Fast A+ | | Di serie | | Da ordinare separatamente |
| RinNova Adaptive Tank | Da ordinare separatamente (1) | Da ordinare separatamente | Da ordinare separatamente (1) | Da ordinare separatamente |
| RinNova Adaptive Tank A+ | | Di serie | | Da ordinare separatamente |
| Viking A+ | | Di serie | Da ordinare separatamente (1) | Da ordinare separatamente |
| Adaptive Solar IN - NO zone | | Di serie | Da ordinare separatamente (1) | / |
| Adaptive Solar IN - Dir.+Mix. | | Di serie | Da ordinare separatamente (1) | Di serie |
| RinNova Adaptive Wall | Da ordinare separatamente (1) | Da ordinare separatamente | Da ordinare separatamente (1) | Da ordinare separatamente |
| RinNova Adaptive Wall A+ | | Di serie | | Da ordinare separatamente |

(1) minimo da ordinare per avere le funzioni di Gestione remota della temperatura con app BIASI Connect

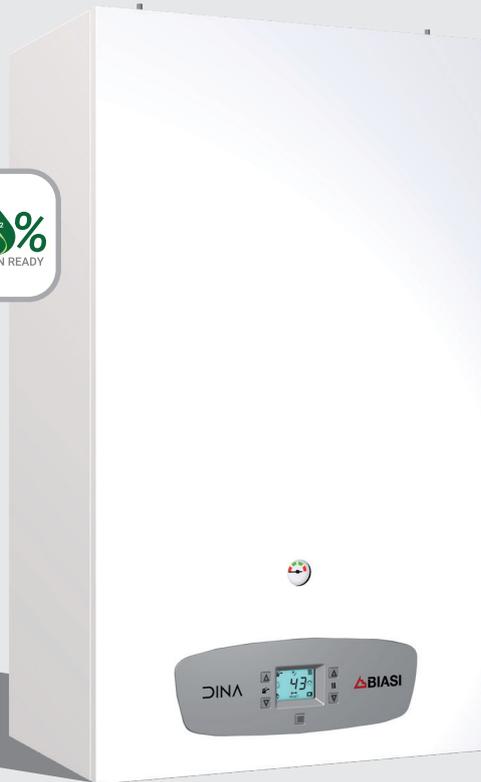




Dina

CALDAIA A CONDENSAZIONE
AD ALTO RENDIMENTO
A CAMERA STAGNA

Dina



biasi.it/dina

- MODULAZIONE 1:5
- 25 kW - 30 kW - 35 kW
- ACQUA RISCALDAMENTO
- ACQUA CALDA SANITARIA
- 14,9 - 17,7 - 19,7 L/min
Produzione acqua calda sanitaria ($\Delta t=25^{\circ}\text{K}$)
- GAS ADAPTIVE (Metano/GPL)
- CIRCOLATORE GRUNDFOS
- INSTALLABILE IN AMBIENTI PARZIALMENTE PROTETTI FINO A -5°
- CLASSE ENERGETICA

(Per ottenere la classe A+ si devono abbinare il comando remoto e la sonda esterna, acquistabili separatamente)



Dina

Dina è la nuova linea di caldaie murali a condensazione, con ottime prestazioni.

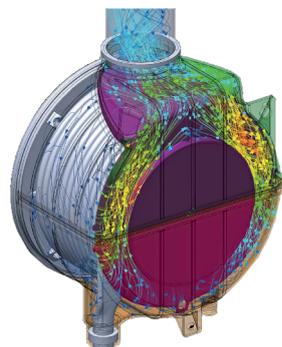
Dispone di scambiatore a condensazione in acciaio inox con funzione autopulente, ha un pannello di controllo digitale intuitivo ed è certificata per funzionare fino al 20% di idrogeno, ha dimensioni compatte: 700x400x268 mm.

Disponibile per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, nelle potenze **25, 30 e 35 kW**.

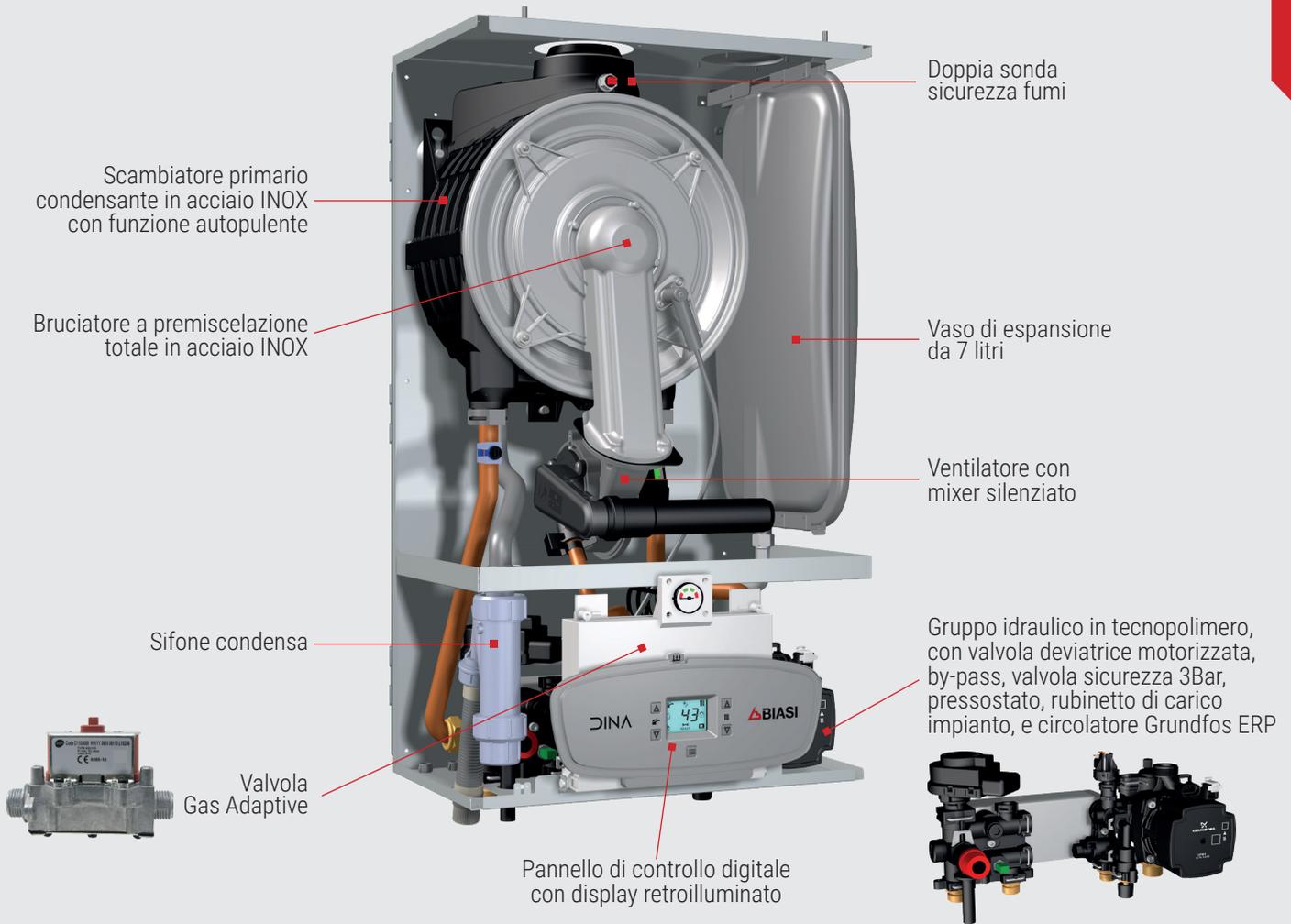
Scambiatore primario

Lo scambiatore di calore primario è costituito da:

- mono spirale compatta, di ampia sezione, ovale, realizzata con tecnologia autopulente;
- circuito fumi brevettato ad alta efficienza;
- singola camera di combustione che consente la totale pulizia dello scambiatore;
- cassa fumi in materiale composito ad alte prestazioni.



| Modello | Codice |
|-----------------|--------------|
| Dina 25S | 103120241000 |
| Dina 30S | 103142119000 |
| Dina 35S | 103142120000 |



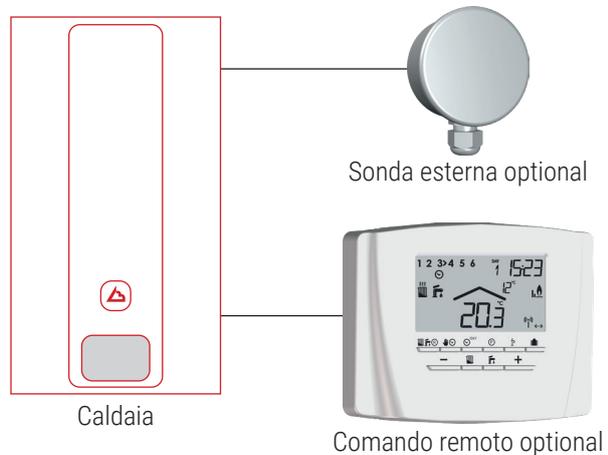
Funzionalità del pannello comandi

- Selezione estate/inverno/off
- Regolatore temperatura riscaldamento
- Regolatore temperatura sanitaria
- Visualizzazione temperatura sanitaria e riscaldamento da display
- Visualizzazione diagnostica guasti e stato di blocco



Termoregolazione

Per ottenere la classe A+ è necessario collegare alla caldaia un termostato modulante più una sonda esterna, che modula la temperatura dell'acqua di riscaldamento in funzione della temperatura esterna ed interna garantendo il massimo comfort e ottimizzando i consumi.



| Modello | Codice |
|---|--------------|
| KIT comando remoto classe V RC220TRF | 109990560100 |
| Kit sonda esterna | 109990441000 |

Dati tecnici

| | | 25S | 30S | 35S |
|---|----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Classe di efficienza energetica riscaldamento | | | | |
| Classe di efficienza energetica sanitario | | | | |
| Profilo di carico sanitario | | XL | XL | XXL |
| Portata termica nominale riscaldamento/sanitario | kW | 21,0/26,0 | 26,0/31,0 | 31,0/34,9 |
| Portata termica minima riscaldamento/sanitario | kW | 5,2/5,2 | 6,2/6,2 | 7,0/7,0 |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1) | kW | 20,7/25,6 | 25,7/30,6 | 30,5/34,3 |
| Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1) | kW | 4,9/4,9 | 5,9/5,9 | 6,6/6,6 |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2) | kW | 22,6/28,0 | 27,9/33,3 | 33,0/37,2 |
| Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2) | kW | 5,5/5,5 | 6,5/6,5 | 7,3/7,3 |
| Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) (2) | l/h | 4,2 | 5,0 | 5,6 |
| Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) (2) | l/h | 0,8 | 0,9 | 1,0 |
| pH della condensa | | 4 | 4 | 4 |
| Rendim. nom. 60°/80°C (1) | % | 98,58 | 98,69 | 98,3 |
| Rendim. min. 60°/80°C (1) | % | 94,0 | 95,0 | 95,0 |
| Rendim. nom. 30°/50°C (2) | % | 107,8 | 107,4 | 106,5 |
| Rendim. min. 30°/50°C (2) | % | 105,9 | 105,5 | 105,5 |
| Rendim. al 30 % del carico (2) | % | 109,75 | 109,65 | 109,71 |
| Rendimento energetico ηs | % | 94 | 94 | 94 |
| Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione | Pf (%) | 1,1 | 1,1 | 1,5 |
| Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C | Pfbs (%) | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione | Pd (%) | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| Classe NOx | n° | 6 | 6 | 6 |
| NOx ponderato [Hs] (3) | mg/kWh | 28 | 32 | 30 |
| Temperatura minima/massima riscaldamento (4) | °C | 25/80 | 25/80 | 25/80 |
| Pressione minima/massima riscaldamento | bar | 3 | 3 | 3 |
| Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h) | mbar | 410 | 450 | 450 |
| Capacità del vaso espansione | l | 7 | 7 | 7 |
| Temperatura minima/massima sanitario | °C | 33/55 | 33/55 | 33/55 |
| Pressione minima/massima sanitario | bar | 0,3/10 | 0,3/10 | 0,3/10 |
| Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K) | l/min | 14,9/10,4 | 17,7/12,3 | 19,7/13,8 |
| Portata sanitari specifica (ΔT=30 K) (5) | l/min | 12,5 | 14,8 | 16,4 |
| Tensione/Potenza alla portata termica nominale | V~/ W | 230/94 | 230/106 | 230/120 |
| Potenza alla portata termica nominale | W | 12 | 11 | 12 |
| Potenza a riposo (stand-by) | W | 3 | 3 | 3 |
| Grado di protezione | n° | IPX5D | IPX5D | IPX5D |
| Temperatura dei fumi minima/massima (6) | °C | 36/76 | 44/78 | 46/80 |
| Portata massica fumi minima/massima (6) | kg/s | 0,0024/0,0120 | 0,0029/0,0114 | 0,0032/0,0162 |
| Portata massica aria minima/massima (6) | kg/s | 0,0023/0,0116 | 0,0028/0,0139 | 0,0031/0,0156 |
| Lungh. max scarico fumi coassiale (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm) | m | 10/15 | 10/12 | 10/12 |
| Lungh. max scarico fumi sdoppiato (Ø 80+80 mm) (7) | m | 40 | 40 | 40 |
| Altezza x Larghezza x Profondità (8) | mm | 700 x 400 x 268 | 700 x 400 x 268 | 700 x 400 x 268 |
| Peso | kg | 31,5 | 36,0 | 36,0 |
| Contenuto d'acqua della caldaia | l | 2 | 2 | 2 |

(1) Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.

(2) Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.

(3) Con scarico fumi coassiale 60/100 L 0,9 m e gas METANO G20.

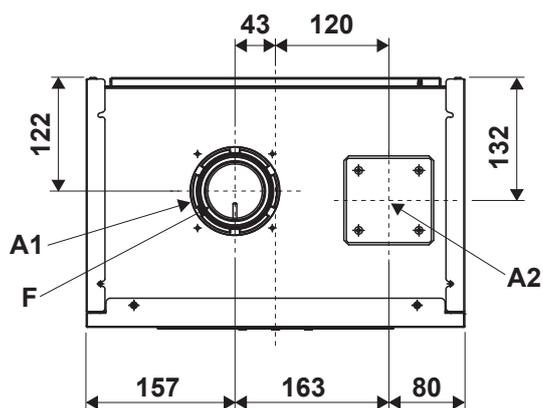
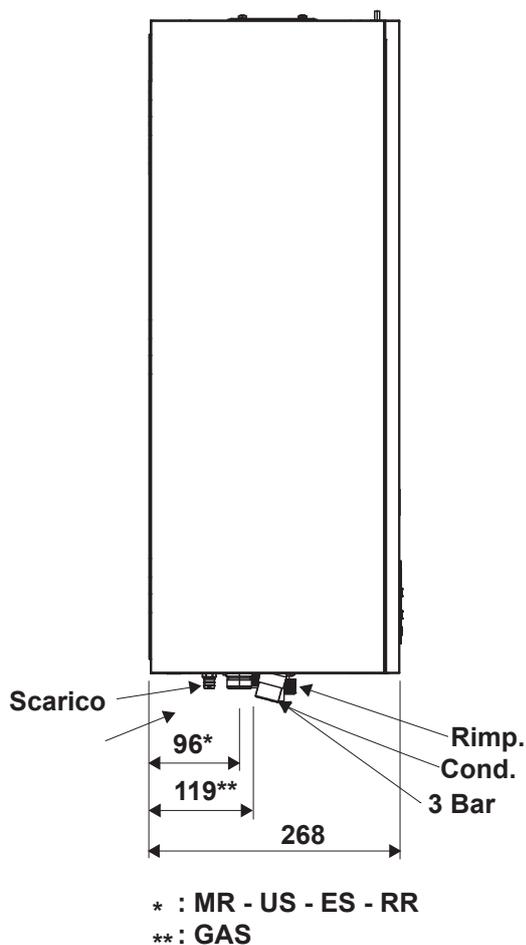
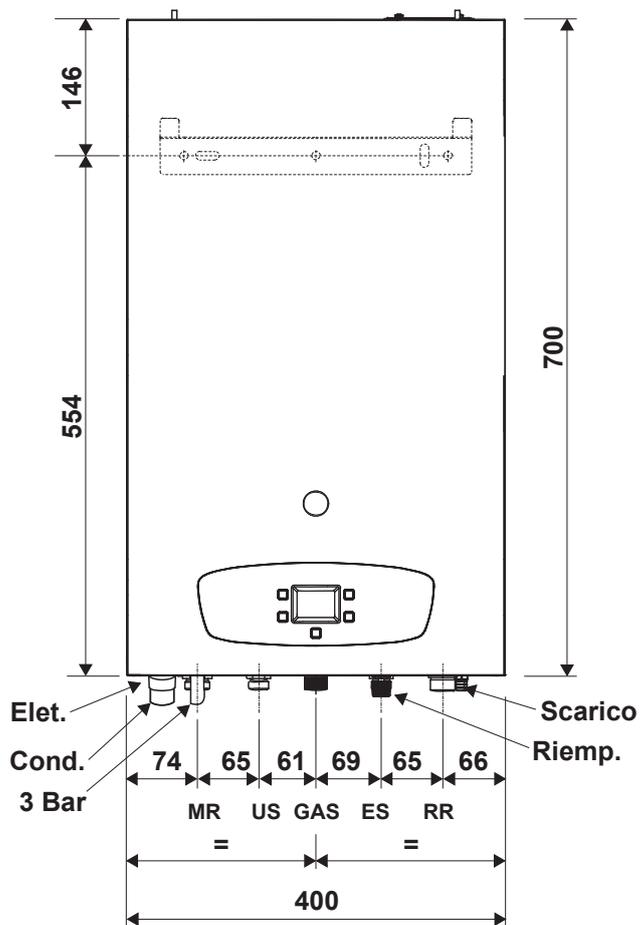
(4) Alla potenza utile minima.

(5) Riferito norma EN 625.

(6) Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80 mm da 1 + 1 e gas Metano G20.

(7) I valori indicati sono misure di lunghezze di scarico standard.

(8) Per il corretto funzionamento e la manutenzione del prodotto, è necessario prevedere uno spazio aggiuntivo rispetto alle sue dimensioni, come indicato nel manuale di installazione.



| | | |
|-----------------|------------------------------------|-------------|
| MR: | Mandata Riscaldamento | G 3/4" |
| US: | Uscita Sanitario | G 1/2" |
| GAS: | Ingresso GAS | G 3/4" |
| ES: | Entrata Sanitario | G 1/2" |
| RR: | Ritorno Riscaldamento | G 3/4" |
| Elet.: | Connessioni elettriche | |
| Cond.: | Scarico Condensa | Ø 18 |
| Scarico: | Rubinetto scarico impianto | Ø 12 |
| Rimp.: | Rubinetto riempimento impianto | |
| 3 Bar: | Scarico valvola sicurezza | Ø 14 |
| A1: | Aspirazione aria coassiale | Ø 100 |
| A2: | Aspirazione aria sdoppiato | Ø 80 |
| F: | Scarico fumi coassiale / sdoppiato | Ø 60 / Ø 80 |

Accessori

| Descrizione | Codice |
|--|--------------|
| Kit rubinetteria | 109990931000 |
| Comprensivo di rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto. | |



| Descrizione | Codice |
|--|--------------|
| Kit rubinetteria | 109990932000 |
| Comprensivo di rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto. | |



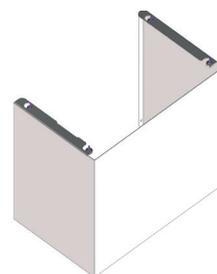
| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit rubinetteria | 109990272000 |
| Comprensivo di rubinetto gas e tubi di collegamento all'impianto. | |



| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit di collegamento | 109991184100 |
| Kit di collegamento idraulico universale ultrarapido completo di predisposizione defangatore e dosatore polifosfati. FINO AD ESAURIMENTO | |

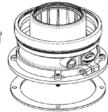
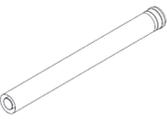
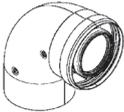
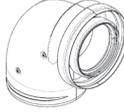


| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit protezione inferiore | 109994119000 |
| Dimensioni in mm (L x H x P): 400 x 250 x 250. Colore: bianco opaco. | |





Sistemi coassiali

| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
|  Kit uscita coassiale Ø 60/100 L = 0,80 m (con prese analisi di combustione). | 109990387000 |
|  Kit uscita coassiale con prolunga verticale Ø 60/100 L vert. = 0,40 m - L orizz. = 0,80 m (con prese analisi di combustione). | 109990389000 |
|  Kit attacco flangiato Ø 60/100 (con prese analisi di combustione). | 109990592000 |
|  Prolunga coassiale M-F Ø 60/100 L = 1,00 m. | 109990388000 |
|  Curva a 90° Coassiale M-F Ø 60/100. | 109990390000 |
|  Curva a 45° Coassiale M-F Ø 60/100. | 109990391000 |
|  Kit scarico a tetto coassiale Ø 80/125 L = 1,15 m (con prese analisi di combustione). | 109990392000 |
|  Kit attacco flangiato Ø 80/125 (con prese analisi di combustione). | 109990740000 |
|  Prolunga coassiale M-F Ø 80/125 L = 1,00 m. | 109990407000 |
|  Curva a 90° Coassiale M-F Ø 80/125. | 109990408000 |
|  Curva a 45° Coassiale M-F Ø 80/125. | 109990409000 |
|  Kit tegola per espulsione a tetto inclinato Ø 80/125. | 109990252000 |
|  Kit tegola per espulsione a tetto piano Ø 80/125. | 109990280000 |

Sistemi sdoppiati

| Descrizione | Codice |
|--|--------------|
|  Kit sdoppiatore Ø 80/80 L = 1,00 m (Con prese analisi di combustione). | 109991199000 |
|  Kit attacco flangiato Ø 80/80 per sdoppiatore. | 109991080000 |
|  Prolunga M-F per sdoppiatore Ø 80 L = 1,00 m (plastica). | 109991281000 |
|  Curva 90° F-M per sdoppiatore Ø 80 (plastica). | 109991282000 |
|  Curva 45° F-M per sdoppiatore Ø 80 (plastica). | 109991283000 |
|  Tronchetto con presa analisi fumi Ø 80. | 109990397000 |
|  Kit sdoppiato monoblocco 60/100 80/80 COND | 109991298000 |
|  KIT RIDUZIONE M-F 80/60 COND Da abbinare al kit 10999.1080.0 | 109991546000 |
|  KIT RIDUZIONE M-F 80/50 COND. Da abbinare al kit 10999.1080.0 | 109991547000 |

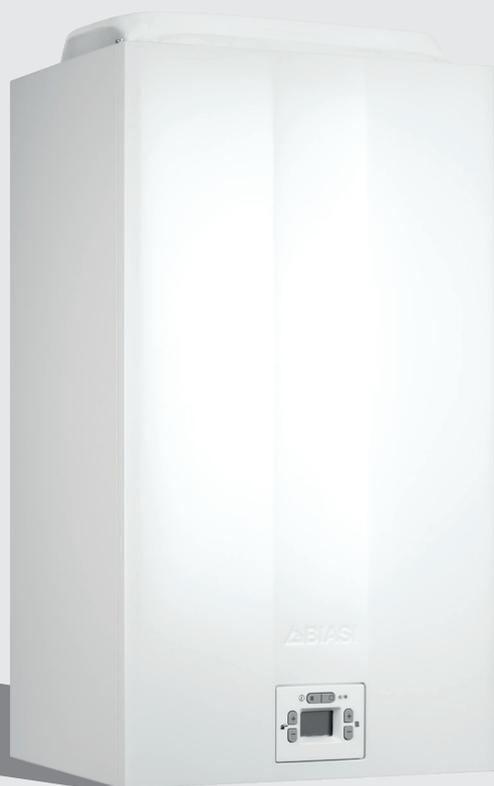




Basica DGT R NOx

CALDAIA A CONDENSAZIONE
CON RECUPERATORE

Basica DGT R NOx



MODULAZIONE 1:3



24 kW



ACQUA RISCALDAMENTO



ACQUA CALDA SANITARIA



13,4 L/min

Produzione acqua calda sanitaria ($\Delta t=25^\circ\text{K}$)



METANO / GPL



CLASSE ENERGETICA



biasi.it/basica-dgtr-nox



CLASSE
NOx 6



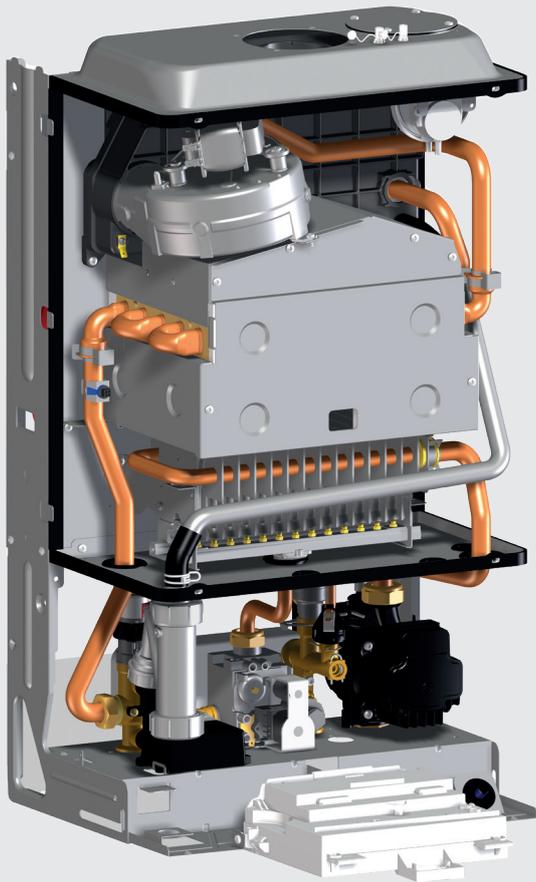
PLASTIC
FREE

Basica DGT R NOx

Basica DGT R NOx completa la gamma delle caldaie a **condensazione con recuperatore**: perfetta per impianti a radiatori e idonea con sistemi radianti con gruppi di miscelazione.

Basica DGT R NOx è la caldaia a condensazione **compatta** che assicura alti rendimenti, bassi consumi e rispetto per l'ambiente, ora anche Plastic Free. Disponibile per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, nella potenza **24 kW**.

| Modello | Codice metano | Codice GPL |
|-----------------------------|---------------|--------------|
| Basica DGT R NOx 24S | 103120218000 | 103022045000 |



Caratteristiche principali

- Bruciatore raffreddato ad acqua
- Scambiatore primario lamellare in rame con elevata superficie di scambio e doppia circolazione
- Recuperatore di calore con piastre in acciaio inox per sfruttare il calore dei fumi e cederlo all'acqua
- Modulazione 1:3 Metano e anche GPL
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX
- Vaso di espansione da 8 litri
- Pompa ad alta efficienza con basso consumo energetico
- Integrazione a sistemi solari BIASI, mediante kit solare
- Lettura analogica della pressione
- Predisposizione per comando remoto e sonda esterna

Funzionalità del pannello comandi

- Selettore estate/inverno/off
- Regolatore temperatura riscaldamento
- Regolatore temperatura sanitario
- Lettura analogica della pressione (si legge sul manometro sotto la caldaia)
- Visualizzazione temperatura sanitaria e riscaldamento da display
- Visualizzazione diagnostica guasti, stato di blocco e storico guasti

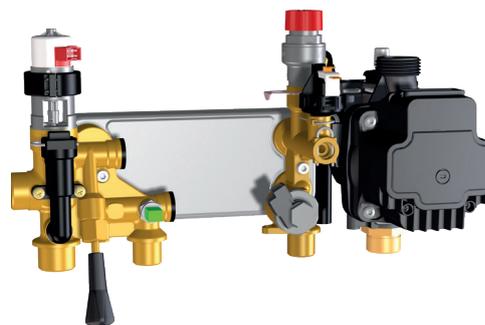
Il display opera secondo le modalità:

1. **INFO** - Informazioni disponibili sullo stato di funzionamento e storico errori
2. **PROGRAMMAZIONE LIBERO** - Parametri programmabili per adeguamento generatore/impianto e SET Utente
3. **PROGRAMMAZIONE INSTALLATORE** - Parametri generatore
3. **PROGRAMMAZIONE ASSISTENZA** - Parametri Centri Assistenza Autorizzati



Gruppo idraulico

- Valvola a 3 vie motorizzata
- By-pass automatico integrato: consente alla caldaia di adattarsi alle esigenze dei moderni impianti di riscaldamento
- Pressostato riscaldamento assoluto: garantisce la protezione della caldaia in caso di mancanza d'acqua o di circolazione
- Flussimetro sanitario
- Rubinetto di riempimento facilmente accessibile
- Rubinetto di scarico



Dati tecnici

24S

| | | |
|--|----------|---|
| Classe di efficienza energetica riscaldamento | |  |
| Classe di efficienza energetica sanitario | |  |
| Profilo di carico sanitario | | XL |
| Portata termica nominale riscaldamento/sanitario | kW | 24,8 |
| Portata termica minima riscaldamento/sanitario | kW | 10,0 |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1) | kW | 24,0 |
| Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1) | kW | 9,4 |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2) | kW | 25,3 |
| Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2) | kW | 9,7 |
| Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) (2) | l/h | 4,0 |
| Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) (2) | l/h | 1,6 |
| pH della condensa | | 4,0 |
| Rendim. nom. 60°/80°C (1) | % | 96,6 |
| Rendim. min. 60°/80°C (1) | % | 93,9 |
| Rendim. nom. 30°/50°C (2) | % | 102,2 |
| Rendim. min. 30°/50°C (2) | % | 97,0 |
| Rendim. al 30 % del carico (2) | % | 100,9 |
| Rendimento energetico η_s | % | ★★★★ |
| Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione | Pf (%) | 2,7 |
| Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C | Pfbs (%) | 0,2 |
| Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione | Pd (%) | 1,0 |
| Classe NOx | n° | 6 |
| NOx ponderato [Hs] (3) | mg/kWh | 54 |
| Temperatura minima/massima riscaldamento (4) | °C | 38 / 85 |
| Pressione minima/massima riscaldamento | bar | 0,3-3 |
| Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h) | mbar | 0,247 |
| Capacità del vaso espansione | l | 8 |
| Temperatura minima/massima sanitario | °C | 35 / 60 |
| Pressione minima/massima sanitario | bar | 0,3-10 |
| Portata massima ($\Delta T=25$ K) / ($\Delta T=35$ K) | l/min | 13,4 / 9,4 |
| Portata sanitari specifica ($\Delta T=30$ K) (5) | l/min | 11,5 |
| Tensione/Potenza alla portata termica nominale | V~/ W | 230~/102 |
| Potenza alla portata termica minima | W | 22 |
| Potenza a riposo (stand-by) | W | 1 |
| Grado di protezione | n° | IPX4D |
| Temperatura dei fumi minima/massima (6) | °C | 71/76 |
| Portata massica fumi minima/massima (6) | kg/s | 0,0111 / 0,0135 |
| Portata massica aria minima/massima (6) | kg/s | 0,0109 / 0,0130 |
| Lungh. max scarico fumi coassiale (\varnothing 60/100 mm / \varnothing 80/125 mm) | m | 3,0 / 4,0 |
| Lungh. max scarico fumi sdoppiato (\varnothing 80+80 mm) (7) | m | 25,0 |
| Altezza x Larghezza x Profondità (8) | mm | 758 x 400 x 325 |
| Peso | kg | 42,0 |
| Contenuto d'acqua della caldaia | l | 1,5 |

(1) Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.

(2) Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.

(3) Con scarico fumi coassiale 60/100 L 0,9 m e gas METANO G20.

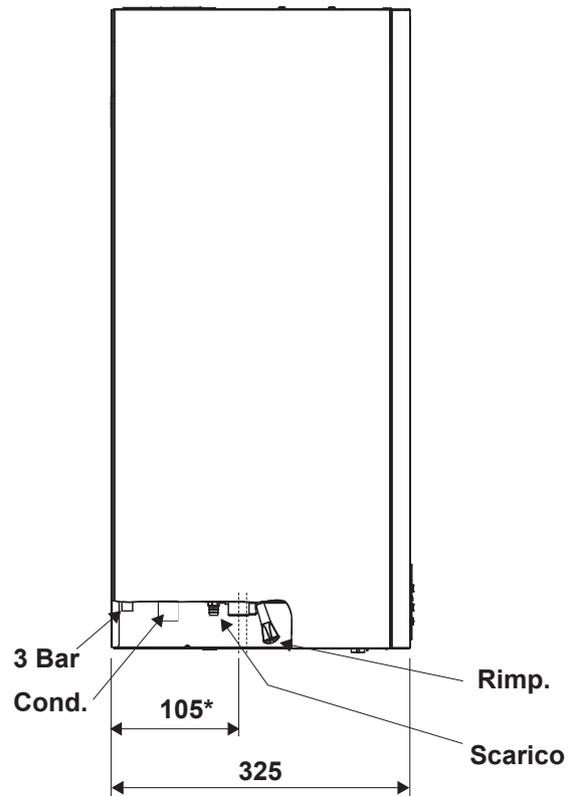
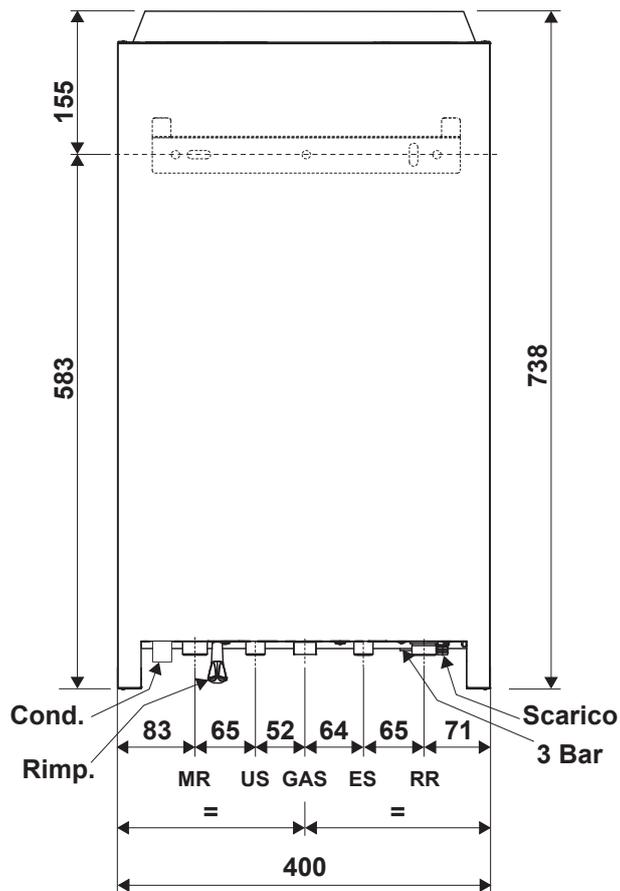
(4) Alla potenza utile minima.

(5) Riferito norma EN 625.

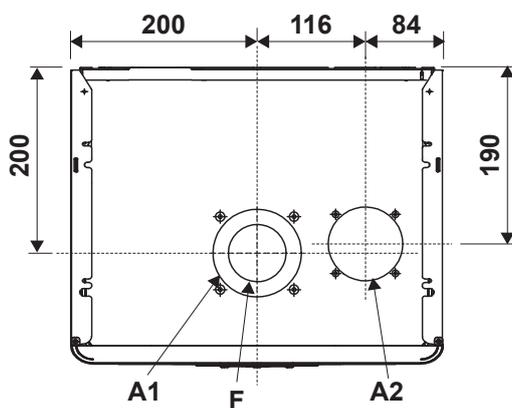
(6) Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80 mm da 1 + 1 e gas Metano G20.

(7) I valori indicati sono misure di lunghezze di scarico standard.

(8) Per il corretto funzionamento e la manutenzione del prodotto, è necessario prevedere uno spazio aggiuntivo rispetto alle sue dimensioni, come indicato nel manuale di installazione.



* : MR - US - GAS - ES - RR



| | | |
|-----------------|------------------------------------|-----------|
| MR: | Mandata Riscaldamento | G 3/4" |
| US: | Uscita Sanitario | G 1/2" |
| GAS: | Ingresso GAS | G 3/4" |
| ES: | Entrata Sanitario | G 1/2" |
| RR: | Ritorno Riscaldamento | G 3/4" |
| Scarico: | Rubinetto scarico impianto | Ø12 |
| Cond. | Scarico condensa | Ø20 |
| Rimp.: | Rubinetto riempimento impianto | |
| 3 Bar: | Scarico valvola sicurezza | Ø 18 |
| A1: | Aspirazione aria coassiale | Ø100 |
| A2: | Aspirazione aria sdoppiato | Ø80 |
| F: | Scarico fumi coassiale / sdoppiato | Ø60 / Ø80 |

Accessori

| Descrizione | Codice |
|--|--------------|
| Kit rubinetteria | 109990931000 |
| Comprensivo di rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto. | |



| Descrizione | Codice |
|--|--------------|
| Kit rubinetteria | 109990932000 |
| Comprensivo di rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto. | |



| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit rubinetteria | 109990272000 |
| Comprensivo di rubinetto gas e tubi di collegamento all'impianto. | |



| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit di collegamento | 109991184100 |
| Kit di collegamento idraulico universale ultrarapido completo di predisposizione defangatore e dosatore polifosfati. FINO AD ESAURIMENTO | |



| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit Comando Remoto Universale (Classe V) | 109991384200 |

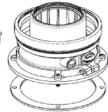
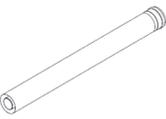
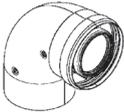
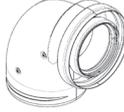


| Descrizione | Codice |
|--------------------------|--------------|
| Kit sonda esterna | 109993417000 |





Sistemi coassiali

| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
|  Kit uscita coassiale Ø 60/100 L = 0,80 m (con prese analisi di combustione). | 109990387000 |
|  Kit uscita coassiale con prolunga verticale Ø 60/100 L vert. = 0,40 m - L orizz. = 0,80 m (con prese analisi di combustione). | 109990389000 |
|  Kit attacco flangiato Ø 60/100 (con prese analisi di combustione). | 109990592000 |
|  Prolunga coassiale M-F Ø 60/100 L = 1,00 m. | 109990388000 |
|  Curva a 90° Coassiale M-F Ø 60/100. | 109990390000 |
|  Curva a 45° Coassiale M-F Ø 60/100. | 109990391000 |
|  Kit scarico a tetto coassiale Ø 80/125 L = 1,15 m (con prese analisi di combustione). | 109990392000 |
|  Kit attacco flangiato Ø 80/125 (con prese analisi di combustione). | 109990740000 |
|  Prolunga coassiale M-F Ø 80/125 L = 1,00 m. | 109990407000 |
|  Curva a 90° Coassiale M-F Ø 80/125. | 109990408000 |
|  Curva a 45° Coassiale M-F Ø 80/125. | 109990409000 |
|  Kit tegola per espulsione a tetto inclinato Ø 80/125. | 109990252000 |
|  Kit tegola per espulsione a tetto piano Ø 80/125. | 109990280000 |

Sistemi sdoppiati

| Descrizione | Codice |
|--|--------------|
|  Kit sdoppiatore Ø 80/80 L = 1,00 m (Con prese analisi di combustione). | 109991199000 |
|  Kit attacco flangiato Ø 80/80 per sdoppiatore. | 109991080000 |
|  Prolunga M-F per sdoppiatore Ø 80 L = 1,00 m (plastica). | 109991281000 |
|  Curva 90° F-M per sdoppiatore Ø 80 (plastica). | 109991282000 |
|  Curva 45° F-M per sdoppiatore Ø 80 (plastica). | 109991283000 |
|  Tronchetto con presa analisi fumi Ø 80. | 109990397000 |
|  Kit sdoppiato monoblocco 60/100 80/80 COND | 109991298000 |
|  KIT RIDUZIONE M-F 80/60 COND Da abbinare al kit 10999.1080.0 | 109991546000 |
|  KIT RIDUZIONE M-F 80/50 COND. Da abbinare al kit 10999.1080.0 | 109991547000 |





Basica DGT NOx

CALDAIA ATMOSFERICA A CAMERA APERTA
PER COLLEGAMENTO IN CANNE FUMARIE
COLLETTIVE RAMIFICATE (CCR)

Basica DGT NOx



MODULAZIONE 1:4



24 kW - 28 kW



ACQUA RISCALDAMENTO



ACQUA CALDA SANITARIA



13,8 - 16,1 L/min

Produzione acqua calda sanitaria ($\Delta t=25^{\circ}\text{K}$)



METANO / GPL



CLASSE ENERGETICA



biasi.it/basica-dgt-nox



CLASSE
NOx 6



PLASTIC
FREE

Basica DGT NOx

Basica DGT NOx è la gamma di caldaie studiata per venire incontro alle esigenze abitative che richiedono prodotti affidabili, compatti e dalle prestazioni elevate.

La gamma Basica DGT NOx comprende caldaie a camera aperta con potenze di **24 kW** e **28 kW**.

La serie Basica DGT NOx è adatta per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria.

Basica DGT NOx ha dimensioni molto compatte di **700 X 400 X 325** che la rendono facilmente collocabile in qualsiasi ambiente.

Possibilità di riutilizzo di canne fumarie esistenti: in alcuni edifici con canne fumarie ramificate preesistenti e conformi, è possibile installare una caldaia a tiraggio naturale, evitando interventi strutturali più invasivi.

| Modello | Codice metano | Codice GPL |
|---------------------------|---------------|--------------|
| Basica DGT NOx 24A | 108120302000 | 108020227000 |
| Basica DGT NOx 28A | 108130276000 | 108030217000 |



Caratteristiche principali

Alti rendimenti

Scambiatore primario in rame, lamellare ad alta circolazione

Buciatore basso NOx raffreddato ad acqua

Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX

Pompa ad alta efficienza con basso consumo energetico

Integrazione a sistemi solari BIASI mediante kit solare

Pannello comandi digitale con display

Regolazione della pressione di accensione

Regolazione della frequenza di riaccensione

Gestione della post-circolazione della pompa ad alta efficienza

Visualizzazione diagnostica guasti e stato di blocco

Sicurezza antigelo di caldaia

Smaltimento inerzia termica circuito primario

Funzionalità del pannello comandi

Selettore estate/inverno/off

Regolatore temperatura riscaldamento

Regolatore temperatura sanitario

Visualizzazione temperatura sanitaria e riscaldamento da display

Visualizzazione diagnostica guasti, stato di blocco e storico guasti

Visualizzazione riempimento consigliato

Visualizzazione scadenza manutenzione periodica annuale

Termoidrometro per la lettura della pressione dell'acqua sul lato primario



Gruppo idraulico

Valvola a 3 vie motorizzata

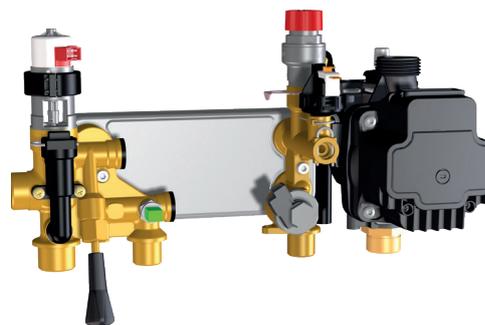
By-pass automatico integrato: consente alla caldaia di adattarsi alle esigenze dei moderni impianti di riscaldamento

Pressostato riscaldamento assoluto: garantisce la protezione della caldaia in caso di mancanza d'acqua o di circolazione

Flussimetro sanitario

Rubinetto di riempimento facilmente accessibile

Rubinetto di scarico



Dati tecnici

| | | 24A | 28A |
|---|----------|-----------------|-----------------|
| Classe di efficienza energetica riscaldamento | | | |
| Classe di efficienza energetica sanitario | | | |
| Profilo di carico sanitario | | XL | XL |
| Portata termica nominale riscaldamento/sanitario | kW | 26,0 | 30,7 |
| Portata termica minima riscaldamento/sanitario | kW | 7,8 | 9,2 |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1) | kW | 24,0 | 28,1 |
| Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1) | kW | 6,9 | 8,2 |
| Rendim. nom. 60°/80°C (1) | % | 92,3 | 91,5 |
| Rendim. min. 60°/80°C (1) | % | 88,4 | 88,7 |
| Rendim. al 30 % del carico (1) | % | 93,3 | 93,0 |
| Rendimento energetico | | ★★ | ★★ |
| Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione | Pf (%) | 6,4 | 6,6 |
| Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C | Pfbs (%) | 0,2 | 0,2 |
| Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione | Pd (%) | 1,3 | 1,9 |
| Classe NOx | n° | 6 | 6 |
| NOx ponderato [Hs] (3) | mg/kWh | 21 | 50 |
| Temperatura minima/massima riscaldamento (4) | °C | 50 / 80 | 50 / 80 |
| Pressione minima/massima riscaldamento | bar | 0,3 / 3 | 0,3 / 3 |
| Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h) | mbar | 310 | 290 |
| Capacità del vaso espansione | l | 8 | 8 |
| Temperatura minima/massima sanitario | °C | 30 / 60 | 30 / 60 |
| Pressione minima/massima sanitario | bar | 0,3 / 10 | 0,3 / 10 |
| Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K) | l/min | 13,8 / 9,8 | 16,1 / 11,5 |
| Portata sanitari specifica (ΔT=30 K) (5) | l/min | 11,7 | 13,6 |
| Tensione/Potenza alla portata termica nominale | V~/ W | 230 / 56 | 230 / 56 |
| Potenza alla portata termica minima | W | 9 | 10 |
| Potenza a riposo (stand-by) | W | 4,0 | 4,0 |
| Grado di protezione | n° | IPX4D | IPX4D |
| Temperatura dei fumi minima/massima (6) | °C | 73 / 114 | 78 / 125 |
| Portata massica fumi minima/massima (6) | kg/s | 0,0037 / 0,0121 | 0,0043 / 0,0143 |
| Portata massica aria minima/massima (6) | kg/s | 0,0035 / 0,0116 | 0,0041 / 0,0137 |
| Altezza x Larghezza x Profondità (7) | mm | 700 X 400 X 325 | 700 X 400 X 325 |
| Peso | kg | 26,5 | 27,1 |
| Contenuto d'acqua della caldaia | l | 1,0 | 1,1 |

(1) Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.

(2) Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.

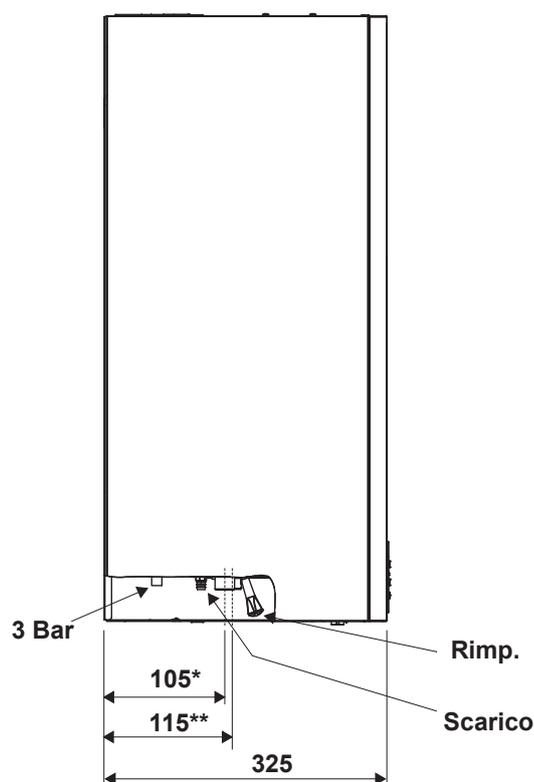
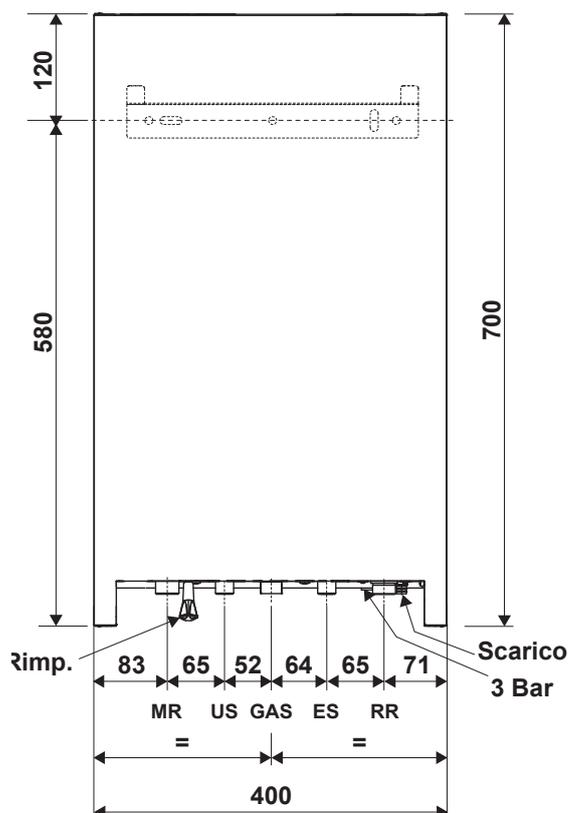
(3) Con scarico fumi coassiale 60/100 L 0,9 m e gas METANO G20.

(4) Alla potenza utile minima.

(5) Riferito norma EN 625.

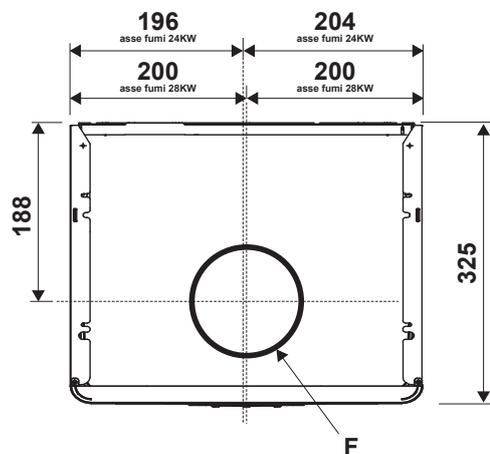
(6) Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80 mm da 1 + 1 e gas Metano G20.

(7) Per il corretto funzionamento e la manutenzione del prodotto, è necessario prevedere uno spazio aggiuntivo rispetto alle sue dimensioni, come indicato nel manuale di installazione.



* : MR - US - ES - RR

** : GAS



| | | |
|-----------------|--------------------------------|------------------------|
| MR: | Mandata Riscaldamento | G 3/4" |
| US: | Uscita Sanitario | G 1/2" |
| GAS: | Ingresso GAS | G 3/4" |
| ES: | Entrata Sanitario | G 1/2" |
| RR: | Ritorno Riscaldamento | G 3/4" |
| Scarico: | Rubinetto scarico impianto | Ø12 |
| Rimp.: | Rubinetto riempimento impianto | |
| 3 Bar: | Scarico valvola sicurezza | Ø 18 |
| F: | Scarico fumi (Ø collare) | Øint 131 / Øest. 132,6 |

Accessori

| Descrizione | Codice |
|--|--------------|
| Kit rubinetteria | 109990931000 |
| Comprensivo di rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto. | |



| Descrizione | Codice |
|--|--------------|
| Kit rubinetteria | 109990932000 |
| Comprensivo di rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto. | |



| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit rubinetteria | 109990272000 |
| Comprensivo di rubinetto gas e tubi di collegamento all'impianto. | |



| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit di collegamento | 109991184100 |
| Kit di collegamento idraulico universale ultrarapido completo di predisposizione defangatore e dosatore polifosfati. FINO AD ESAURIMENTO | |



| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit Comando Remoto Universale (Classe V) | 109991384200 |



| Descrizione | Codice |
|--------------------------|--------------|
| Kit sonda esterna | 109993417000 |





IL COMFORT AD ALTA POTENZA



Caldaie di Potenza

MULTIPARVA
CASCATA IN LINEA
CONFIGURAZIONI ROOF TOP
EASYREG
POWERCOND

Riqualificazione energetica delle centrali termiche

Contesto di mercato: un parco impianti da rinnovare

In Italia, oltre il **70% delle centrali termiche installate prima del 2000** sono ancora oggi in funzione. Si tratta per lo più di:

- Caldaie a gasolio o a gas **non a condensazione**, con rendimenti sotto l'80%;
- Impianti privi di sistemi di **regolazione climatica**;
- Mancanza di **contabilizzazione del calore**;
- Assenza di **integrazione con fonti rinnovabili**.

Secondo il **CRESME**, si stimano oltre **120.000 centrali termiche condominiali** attive in Italia, molte delle quali:

- Non rispettano i requisiti minimi del **D.M. 26/06/2015**;
- sono escluse da qualsiasi incentivo finché non riqualificate.

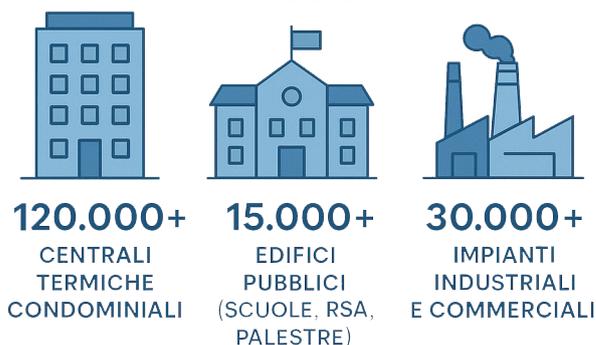
A queste si aggiungono:

- Oltre **15.000 centrali termiche** in edifici pubblici (scuole, RSA, palestre),
- circa **30.000 impianti industriali e commerciali** centralizzati.

Obiettivo europeo: neutralità climatica entro il 2050.

Obiettivo nazionale: taglio delle emissioni del 55% entro il 2030 (Fit for 55).

**~165.000
IMPIANTI**



Quadro normativo e incentivi

La normativa sta accelerando la sostituzione degli impianti obsoleti.

- **EPBD (Energy Performance of Buildings Directive)** al 2030 stop alle caldaie fossili standalone negli edifici nuovi; le esistenti dovranno essere integrate in sistemi ibridi o sostituite.
- **CAM (Criteri Ambientali Minimi)** obbligano l'uso di impianti ad alta efficienza e parzialmente rinnovabili in appalti pubblici.
- **Conto Termico 2.0** incentivi fino al 65% per sistemi ibridi costituiti da caldaie a condensazione e pompe di calore e per sistemi in pompa di calore, in edifici pubblici e privati.
- **PNRR e fondi regionali** Stanziati oltre 2,5 miliardi per la riqualificazione energetica degli edifici scolastici e RSA.





Prospettive di mercato (2025-2030)

| Settore | Volumi stimati da riqualificare | Mercato potenziale | Note operative |
|------------------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Condomini | 80.000 centrali | 3,5 Mld € | Alta domanda in Nord e Centro |
| Scuole e pubbliche amministrazioni | 10.000 centrali | 1,2 Mld € | Spinta PNRR + CAM obbligatori |
| RSA e sanità | 3.500 strutture | 700 Mln € | Forte spinta su ibridi e solare |
| Industria e logistica | 25.000 impianti | 2,8 Mld € | Focus su modularità e ibridi |
| Hotel / Terziario | 6.000 centrali | 600 Mln € | Opportunità ESCo / EPC |

**Totale stimato mercato riqualificazione 2025-2030:
oltre 8,5 miliardi di euro.**

Driver principali:

- Aumento del costo dell'energia
- Regolamenti europei stringenti
- Finanziamenti agevolati e incentivi (Conto Termico, Ecobonus, PNRR)



La risposta tecnologica: sistemi ibridi e caldaie ad alta potenza

La sostituzione delle centrali termiche passa da due soluzioni chiave:

1. Caldaie a condensazione di alta potenza:

- Flessibilità di installazione
- Cascata modulare fino a 600–1.000 kW
- Compatibilità con impianti radiatori

2. Sistemi ibridi:

- Abbinamento caldaia + pompa di calore
- Logiche master/slave o modbus
- Produzione efficiente di ACS e riscaldamento

Conclusione

La riqualificazione energetica delle centrali termiche rappresenta oggi **uno dei principali settori di investimento in edilizia tecnica e impiantistica.**

Offrire soluzioni pronte all'integrazione, digitalizzabili, e che rispondano ai CAM e al PNRR, è la chiave per **intercettare una domanda crescente e sempre più tecnica.**

1. Condominio – 20 unità abitative (circa 2.000 m²)

Situazione iniziale

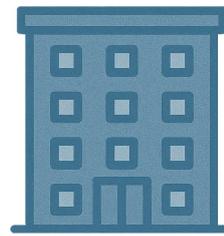
- Caldaia a gasolio da 200 kW, rendimento medio: 75%
- Consumo annuale: **20.000 litri gasolio/anno**
- Costo medio gasolio: **1,50 €/litro --> 30.000 €/anno**
- Emissioni CO₂: **5,3 tonnellate/anno**

Intervento

- Installazione di **caldaia a condensazione da 150 kW**, rendimento **>95%**
- Regolazione climatica + contabilizzazione del calore

Risultati

- Risparmio energetico: **~25%**
- Consumo gas equivalente: **~19.000 m³/anno --> ~20.000 €/anno**
- **Risparmio economico: ~10.000 €/anno**
- **Riduzione CO₂ oltre 1,5 ton/anno**



CONDOMINIO

20 UNITÀ
ABITATIVE
(CIRCA 2.000 m²)

2. Scuola secondaria - 1.800 m² riscaldati

Situazione iniziale

- Doppia caldaia a gas metano da 100 kW cad. (tot. 200 kW), rendimento **80%**
- Consumo gas: **30.000 m³/anno**
- Costo metano: **~0,90 €/m³ --> 27.000 €/anno**

Intervento

- Sistema **ibrido**: pompa di calore aria/acqua 30 kW + caldaia a condensazione 100 kW
- Centralina climatica + priorità pompa di calore per carichi medio/bassi

Risultati

- Risparmio energetico globale: **~35%**
- Nuovo consumo stimato gas: **17.000 m³/anno**
- Consumo elettrico: **~14.000 kWh/anno** per pompa di calore
- Costo energetico totale annuo: **~17.000 €**
- **Risparmio annuo stimato: ~10.000 €**
- Upgrade **classe energetica edificio** (utile anche per PA e bandi PNRR)
- Possibilità di accesso al conto termico in quanto PA



SCUOLA SECONDARIA

1.800 m²
RISCALDATI



3. Capannone industriale – 3.000 m², riscaldamento ad aria

Situazione iniziale

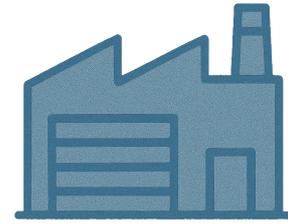
- Caldaia a gas metano da 300 kW, rendimento: **70%**
- Consumo: **50.000 m³/anno --> 45.000 €/anno**

Intervento

- Due **caldaie a condensazione da 150 kW in cascata**
- Controllo elettronico modulante, cronotermostati a zone

Risultati

- Rendimento nuovo sistema: **95%**
- Risparmio energetico: **~25-30%**
- Consumo: **~35.000 m³/anno --> ~31.500 €/anno**
- **Risparmio economico annuo: 13.500 €**
- Investimento medio ammortizzato in **3-4 anni**



CAPANNONE INDUSTRIALE

(3.000 m², RISCALDAMENTO AD ARIA)

4. RSA (Residenza sanitaria assistenziale) - 3.500 m² riscaldati + ACS

Situazione iniziale

- Caldaia a gasolio 350 kW, produzione ACS centralizzata, nessun recupero termico
- Consumo gasolio: **35.000 litri/anno --> 52.500 €/anno**

Intervento

- Sistema **ibrido** con pompa di calore per ACS + caldaia a condensazione da 200 kW
- Integrazione con solare termico da 15 m²

Risultati

- Risparmio energetico: **~40% complessivo**
- Spesa energetica: **~31.000 €/anno**
- **Risparmio annuo: >21.000 €**
- Fortissima **riduzione emissioni CO₂** e possibilità di accedere a **Conto Termico fino al 65% dell'investimento**



RSA RESIDENZA SANITARIA ASSISTENZIALE

(3.500 m² RISCALDAMENTO ACS)

Note tecniche valide per tutti gli esempi

- Tutte le simulazioni si basano su dati medi ISTAT ed ENEA, considerando stagioni termiche italiane.
- I valori variano secondo il tipo di isolamento, quota climatica, efficienza dell'impianto di emissione, modalità di gestione (ON/OFF vs modulazione).

Garanzia 2+4: stai sereno per 6 anni

Una scelta intelligente

Scegliere una caldaia Biasi significa acquistare un prodotto ad alto contenuto tecnologico e affidabile, ma soprattutto poter contare su un Servizio Post Vendita puntuale e qualificato.

Per questo Biasi, in collaborazione con i CAT aderenti, ha deciso di offrire "2+4 e 6 Sereno", il programma di manutenzione che estende le condizioni di garanzia convenzionale della caldaia murale e basamento da 2 a 6 anni.

La garanzia normalmente accordata ha la durata di 2 anni per le caldaie e tutti i componenti delle stesse.

Con la presente formula intendiamo estendere la garanzia di anni n°4 (quattro) al corpo caldaia. Quindi il corpo caldaia (vedi scambiatore) sarà garantito per un totale di n°6 anni.

Rimangono validi 2 anni per tutti gli altri componenti del generatore.

Vantaggi per il committente



Ricambi originali

La sostituzione è gratuita compresa nel piano e i ricambi sono pezzi originali (eccetto quelli con costo inferiore a 20,00 €)



Manodopera

Compresa nel pacchetto: il cliente non dovrà corrispondere alcun ulteriore costo di manodopera.



Diritto di chiamata

Il cliente non dovrà corrispondere nessun costo di chiamata.



Condizioni per accedere alle opzioni di estensione

Le opzioni potranno essere attivate al massimo entro 45 gg dalla data di prima accensione e 1 anno dalla vendita.

- Devono essere effettuate le manutenzioni ordinarie con cadenza annuale.
- La manodopera dal 2° al 6° anno è a carico del CAT.
- Le manutenzioni devono essere eseguite solo da Centri di Assistenza autorizzati BSG.
- Il CAT avrà l'obbligo di caricare sul portale i tagliandini di avvenuta manutenzione annuale.

| Modelli | Codice |
|--|--------------|
| Multiparva 35-45-70-110-115-150 * | 482308330000 |
| Powercond 115-150-200-235-275 * | 482308340000 |
| Powercond 320-425-510-595-620 * | 482308350000 |

* Da acquistare per ogni singola caldaia se compone una cascata







Multiparva

Multiparva 3.0



↑ ↓ MODULAZIONE da 1:6 a 1:9

🕒 PRESS MAX 4,5 e 6 BAR

🔥 METANO O GPL

🌿 CLASSE ★★★★★ - NOX 6

📈 RENDIMENTO da 97,8% a 97,8%

Multiparva 3.0 è una caldaia a condensazione di ultima generazione ad altissimo rendimento solo riscaldamento dotata di bruciatore premiscelato modulante a basse emissioni e scambiatore inox a condensazione ad alte prestazioni.

La caldaia Multiparva 3.0 può essere installata singolarmente in installazioni solo riscaldamento (SR) o riscaldamento con predisposizione per abbinamento a bollitore remoto (SV), grazie all'abbinamento degli appositi kit.

Disponibile in versioni da 35, 45, 70, 95, 110, 115, 150 di portata termica: può essere installata singolarmente oppure si possono combinare fino a 6 moduli, della stessa potenza o misti, sfruttando

direttamente l'elettronica di caldaia. Multiparva 3.0 sfrutta il principio della condensazione: grazie all'innovativo scambiatore INOX - dedicato solo alla condensazione - riesce a recuperare il calore latente contenuto nei fumi, arrivando ad ottenere rendimenti fra i massimi della categoria.

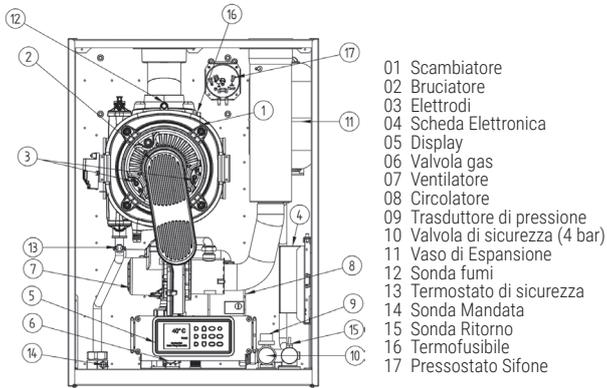
Può essere installata all'interno di un locale caldaia oppure, grazie all'apposita versione Roof Top racchiusa all'interno di un armadio, all'esterno dell'edificio o sul tetto dello stesso, soluzione estremamente vantaggiosa in caso di riqualificazione di una centrale termica.

Il modulo è preassemblato e contiene all'interno la caldaia e il relativo kit (SR o SV).



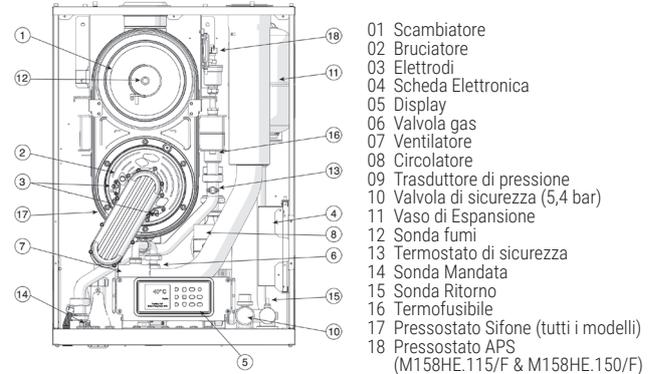


Componenti



F 35 - 45 - 70

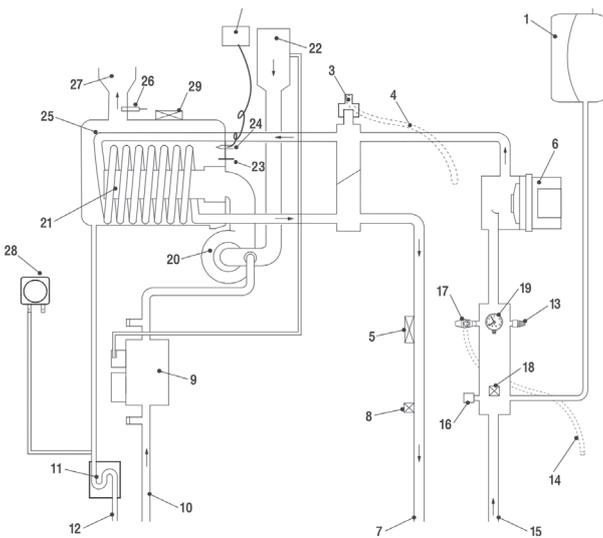
- 01 Scambiatore
- 02 Bruciatore
- 03 Elettrodi
- 04 Scheda Elettronica
- 05 Display
- 06 Valvola gas
- 07 Ventilatore
- 08 Circolatore
- 09 Trasduttore di pressione
- 10 Valvola di sicurezza (4 bar)
- 11 Vaso di Espansione
- 12 Sonda fumi
- 13 Termostato di sicurezza
- 14 Sonda Mandata
- 15 Sonda Ritorno
- 16 Termofusibile
- 17 Pressostato Sifone



F 95 - 110 - 115 - 150

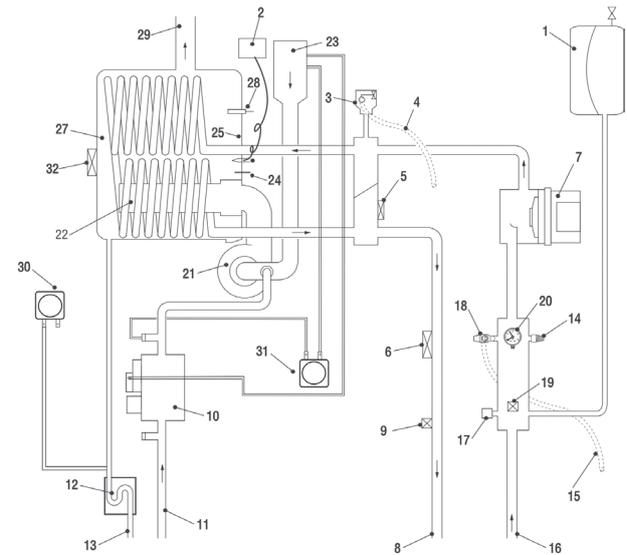
- 01 Scambiatore
- 02 Bruciatore
- 03 Elettrodi
- 04 Scheda Elettronica
- 05 Display
- 06 Valvola gas
- 07 Ventilatore
- 08 Circolatore
- 09 Trasduttore di pressione
- 10 Valvola di sicurezza (5,4 bar)
- 11 Vaso di Espansione
- 12 Sonda fumi
- 13 Termostato di sicurezza
- 14 Sonda Mandata
- 15 Sonda Ritorno
- 16 Termofusibile
- 17 Pressostato Sifone (tutti i modelli)
- 18 Pressostato APS (M158HE.115/F & M158HE.150/F)

Schemi di principio



F 35 - 45 - 70

- 1. Vaso d'espansione (solo modello /F)
- 2. Accenditore remoto
- 3. Valvola sfiato manuale
- 4. Scarico sfiato
- 5. Termostato di sicurezza
- 6. Circolatore Modulante (solo modello /F)
- 7. Tubo mandata riscaldamento
- 8. Sonda NTC mandata riscaldamento
- 9. Valvola gas
- 10. Entrata gas
- 11. Sifone scarico condensa
- 12. Tubo scarico condensa
- 13. Rubinetto scarico caldaia
- 14. Scarico valvola di sicurezza
- 15. Tubo ritorno riscaldamento
- 16. Trasduttore di pressione
- 17. Valvola di sicurezza non qualificata (solo modello /F)
- 18. Sonda NTC ritorno riscaldamento
- 19. Manometro
- 20. Ventilatore
- 21. Bruciatore
- 22. Condotto aspirazione aria completo di silenziatore
- 23. Elettrodo di rilevazione fiamma
- 24. Elettrodo di accensione
- 25. Scambiatore condensante
- 26. Sonda fumi
- 27. Condotto espulsione fumi
- 28. Pressostato Sifone
- 29. Termofusibile scambiatore



F 95 - 110 - 115 - 150

- 1. Vaso d'espansione (solo modello /F)
- 2. Accenditore remoto
- 3. Valvola sfiato automatica
- 4. Scarico sfiato
- 5. Sonda NTC corpo caldaia
- 6. Termostato di sicurezza
- 7. Circolatore Modulante (solo modello /F)
- 8. Tubo mandata riscaldamento
- 9. Sonda NTC mandata riscaldamento
- 10. Valvola gas
- 11. Entrata gas
- 12. Sifone scarico condensa
- 13. Tubo scarico condensa
- 14. Rubinetto scarico caldaia
- 15. Scarico valvola di sicurezza
- 16. Tubo ritorno riscaldamento
- 17. Trasduttore di pressione
- 18. Valvola di sicurezza non qualificata (solo modello /F)
- 19. Sonda NTC ritorno riscaldamento
- 20. Manometro
- 21. Ventilatore
- 22. Bruciatore
- 23. Condotto aspirazione aria completo di silenziatore
- 24. Elettrodo di rilevazione fiamma
- 25. Termostato Camera di Combustione
- 26. Elettrodo di accensione
- 27. Scambiatore primario condensante
- 28. Sonda fumi
- 29. Attacco condotto espulsione fumi
- 30. Pressostato Sifone
- 31. Pressostato Aria (APS) (solo M158HE.115/F & M158HE.150/F)
- 32. Termofusibile Posteriore

Il nuovo corpo caldaia

Nuovo scambiatore Isothermic

- **Facilità di manutenzione**

Rimuovendo solo alcuni dadi frontali si accede con facilità alla camera di combustione.

- **Basse perdite di carico dai fumi**

Grazie allo spazio uniforme tra le serpentine si garantiscono basse perdite di carico lato fumi.

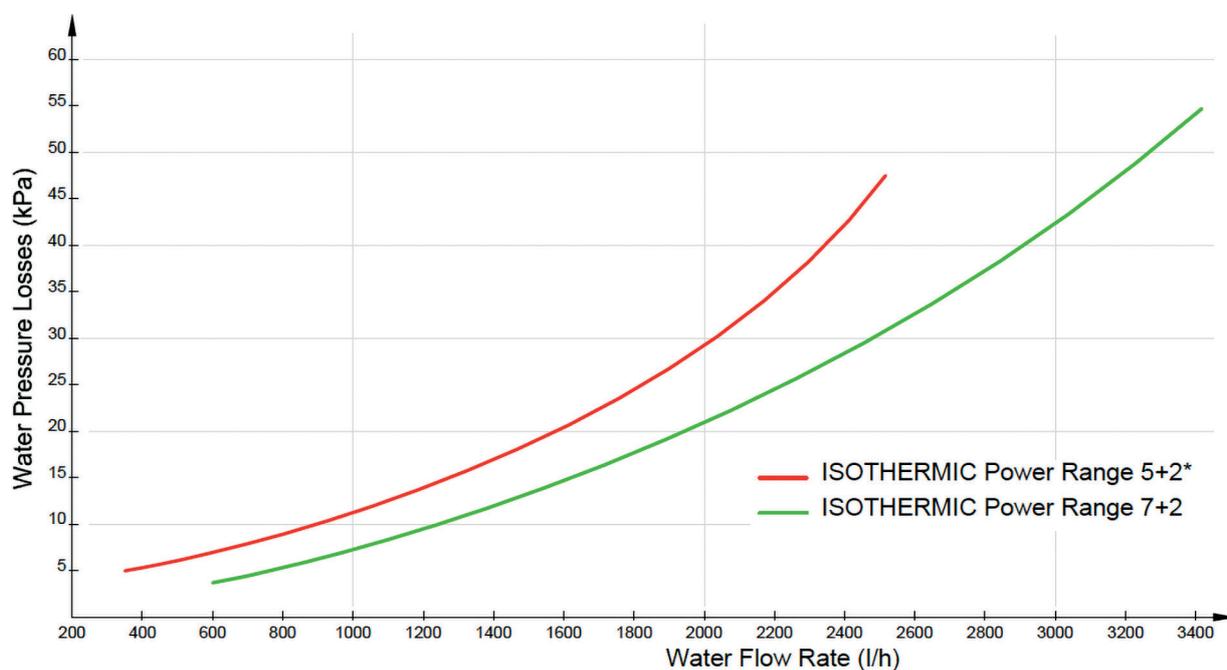
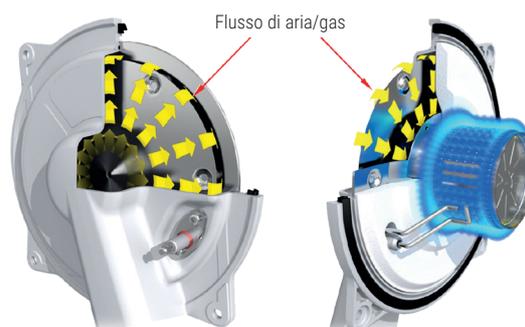
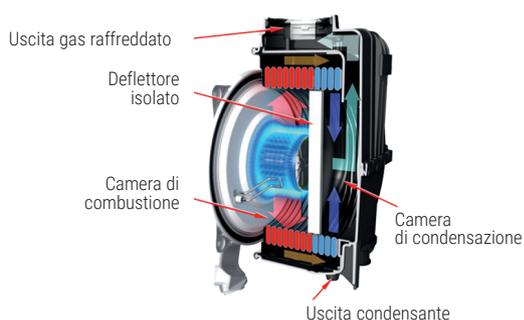
- **Leggero**

Questo scambiatore è realizzato in doppia struttura, materiale composito e acciaio inox. Grazie alla scelta di utilizzare il materiale composito risulta essere molto leggero e con basse perdite di radiazioni.

- Massima pressione di esercizio 4.5 bar
- Massime perdite di carico 4.5 mca
- Prevalenza migliorata



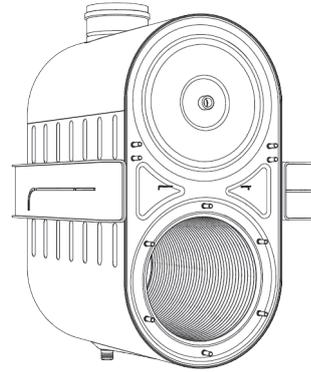
34 kW (caldaia depotenziata)
45 kW
70 kW





Nuovo scambiatore Duopower

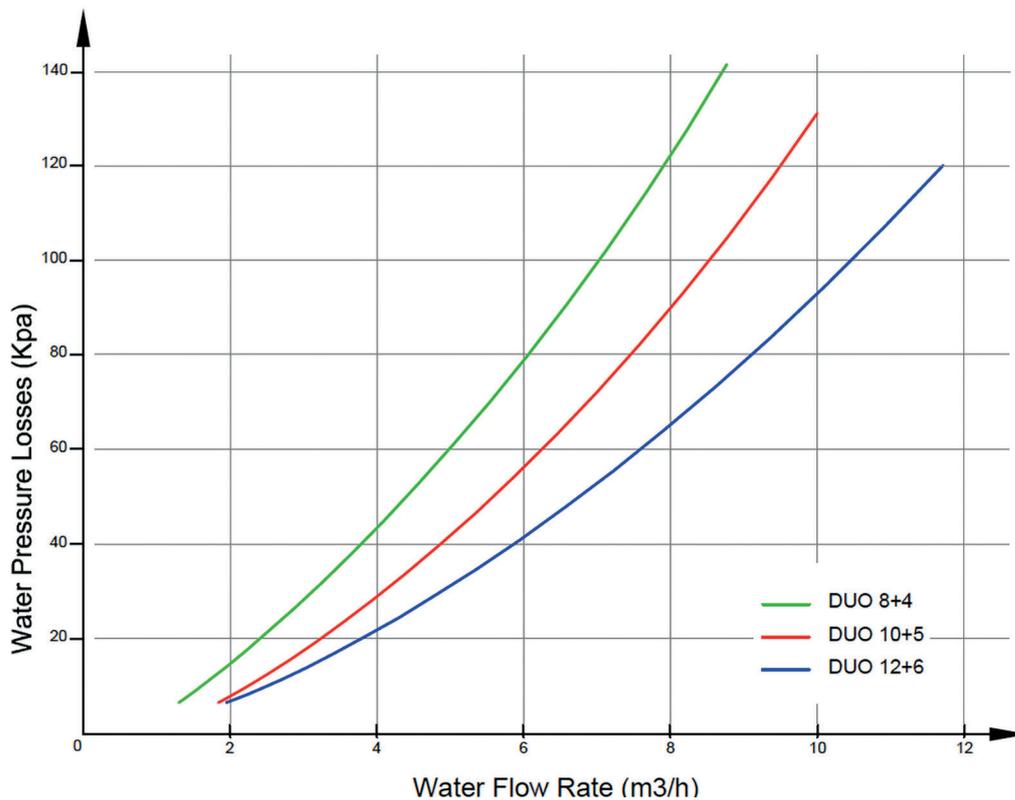
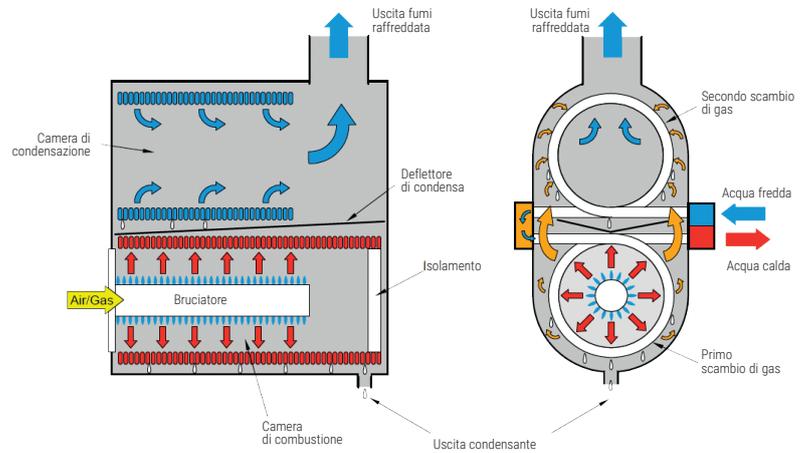
- Potenze: 95 / 110 / 115 / 150 kW
- Per la potenza 95 kW modello Duopower 8+4.
- Per la potenza da 110 kW modello Duopower 10+5.
- Per le potenze da 115/150 kW modello Duopower 12+6



95 kW
110 kW
115 kW (caldaia depotenziata)
150 kW

Caratteristiche

- Composto da due camere sovrapposte
- Interamente in acciaio inox
- Massima pressione di esercizio 6 bar
- Massima perdita di carico tra 4.2 e 4.5 mca



Multiparva 3.0 F 35 - 45 -70



BIASI



- MODULAZIONE 1:9**
- PRESS MAX 4,5 BAR**
- METANO O GPL**
- RENDIMENTO 97,8%**

(Dati riferiti alla versione 45 kW)



biasi.it/multiparva-01



CLASSE NOx 6



WI-FI READY



6 ANNI DI GARANZIA

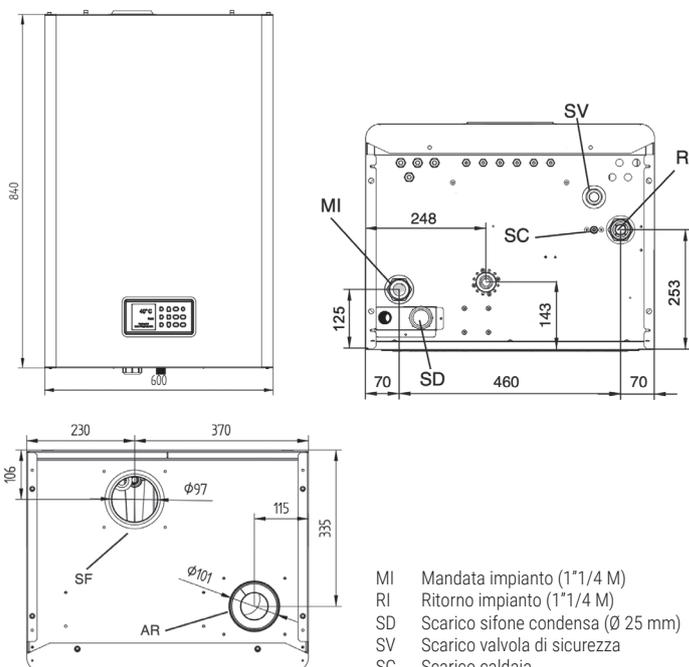
Multiparva 3.0

Multiparva 3.0 è una caldaia a condensazione di ultima generazione ad altissimo rendimento solo riscaldamento dotata di bruciatore premiscelato modulante a basse emissioni e scambiatore inox a condensazione ad alte prestazioni. Disponibile in versioni da 35, 45, 70, di portata termica: può essere installata singolarmente oppure si possono combinare fino a 6 moduli, della stessa potenza o misti, sfruttando direttamente l'elettronica di caldaia. Multiparva 3.0 sfrutta il principio della condensazione: grazie all'innovativo scambiatore INOX - uno dedicato solo alla condensazione - riesce a recuperare il calore latente contenuto nei fumi, arrivando ad ottenere rendimenti fra i massimi della categoria.

Multiparva 3.0 può essere installata all'interno di un locale caldaia oppure, grazie all'apposita versione Roof Top racchiusa all'interno di un armadio, all'esterno dell'edificio o sul tetto dello stesso, soluzione estremamente vantaggiosa in caso di riqualificazione termica di una centrale termica.

| Modello | Codice |
|----------------------------|--------------|
| Multiparva 3.0 F 35 | 102772068000 |
| Multiparva 3.0 F 45 | 102772069000 |
| Multiparva 3.0 F 70 | 102772070000 |

Dimensionali



**MULTIPARVA 3.0 F**

| DESCRIZIONE | | 154HE.35/F | M154HE.45/F | M155HE.70/F |
|--|--------|---|-------------|-------------|
| Generale | | | | |
| Combustibile | | G20 (20 mbar) - G31 (37 mbar) | | |
| Paese/i di destinazione | | ITALIA | | |
| Categoria apparecchio | | II2H3P | | |
| Tipo apparecchio | | B23, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C13X | | |
| Portata termica nominale max. (Qn) | kW | 34,8 | 45,0 | 69,9 |
| Portata termica minima (Qmin) | kW | 5,0 | 5,0 | 7,7 |
| Potenza termica nominale (80-60°C) | kW | 33,9 | 43,8 | 68 |
| Potenza termica ridotta (80-60°C) | kW | 4,8 | 4,8 | 7,5 |
| Potenza termica nominale (50-30°C) | kW | 36,8 | 46,4 | 74,5 |
| Potenza termica ridotta (50-30°C) | kW | 5,3 | 5,3 | 8,1 |
| Rendimenti | | | | |
| Rendimento utile a Pn max (80-60°C) | % | 97,3 | 97,3 | 97,3 |
| Rendimento utile a Pn min (80-60°C) | % | 96,6 | 96,5 | 97,2 |
| Rendimento utile a Pn max (50-30°C) | % | 105,7 | 103,1 | 106,6 |
| Rendimento utile a Pn min (50-30°C) | % | 106,6 | 106,7 | 105,8 |
| Rendimento utile al 30% carico (ritorno 30°C) | % | 108,1 | 108,1 | 108,4 |
| Consumo gas Max G20 | m³/h | 3,7 | 4,7 | 7,4 |
| Consumo gas Min G20 | m³/h | 0,5 | 0,5 | 0,8 |
| Consumo gas Max G31 | m³/h | 1,4 | 1,9 | 2,7 |
| Consumo gas Min G31 | m³/h | 0,2 | 0,2 | 0,3 |
| Classe efficienza stagionale risc. ambiente | | A | A | A |
| Rendimenti UE 813/2013 | | | | |
| η1 | % | 87,5 | 87,5 | 87,4 |
| η4 | % | 97,3 | 97,3 | 97,6 |
| Emissioni | | | | |
| Temperatura fumi (80-60°C) a Qn | °C | 65 - 80 | | |
| Temperatura fumi (80-60°C) a Qmin | °C | 55 - 65 | | |
| Temperatura fumi (50-30°C) max/min | °C | 35 - 45 | | |
| Produzione di condensa a Qn | l/h | 5,5 | 7 | 11 |
| Portata massica fumi a Qn | kg/sec | 0,0166 | 0,0213 | 0,0322 |
| Portata massica fumi a Qmin | kg/sec | 0,0024 | 0,0024 | 0,0036 |
| CO2 min/max (G20) | % | 8,8/9,1 | 8,8/9,1 | 9,1/9,4 |
| CO2 min/max (G31) | % | 9,6/9,9 | 9,6/10,1 | 9,8/10 |
| CO a Pn (G20) | ppm | 85 | 110 | 180 |
| CO a Pn (G31) | ppm | 60 | 95 | 110 |
| NOx | mg/kWh | 25 | 29 | 31 |
| CLASSE NOx | | 6 | | |
| Dati elettrici | | | | |
| Potenza elettrica assorbita | W | 80 | 120 | 230 |
| Tensione di alimentazione | V~Hz | 230~50 | | |
| Grado di protezione | | IPX4D | | |
| Caldaia | | | | |
| Pressione massima di esercizio | bar | 4,5 | | |
| Taratura Valvola Sicurezza (solo modello /F) | bar | 4 | | |
| Temperatura massima di esercizio | °C | 85 | | |
| Δt massimo mandata - ritorno | °C | 35 | | |
| Portata acqua Δt nominale (20°C) | m³/h | 1,5 | 1,9 | 3,0 |
| Contenuto Acqua scambiatore | l | 2,74 | 2,74 | 3,52 |
| Prevalenza residua a Δtnom=20°K | mHzO | 5,5 | 3,5 | 3,8 |
| Scarico fumi | | | | |
| Raccordo camino scarico/ing. aria | mm | 100/100 | | |
| Prevalenza residua aria/fumi disponibile (ø100/80) (G20) | Pa | 110/90 | 140/120 | 190/160 |
| Prevalenza residua aria/fumi disponibile (ø100/80) (G31) | Pa | 110/90 | 140/120 | 190/160 |
| Dimensioni e pesi | | | | |
| Larghezza | mm | 600 | | |
| Profondità | mm | 477 | | |
| Altezza | mm | 840 | | |
| Peso | kg | 60 | 60 | 65 |

Multiparva 3.0 F 95 - 110



- MODULAZIONE 1:9**
 - PRESS MAX 6,0 BAR**
 - METANO O GPL**
 - RENDIMENTO 97,8%**
- (Dati riferiti alla versione 95 kW)



biasi.it/multiparva-02



CLASSE NOx 6



WI-FI READY



6 ANNI DI GARANZIA

Multiparva 3.0

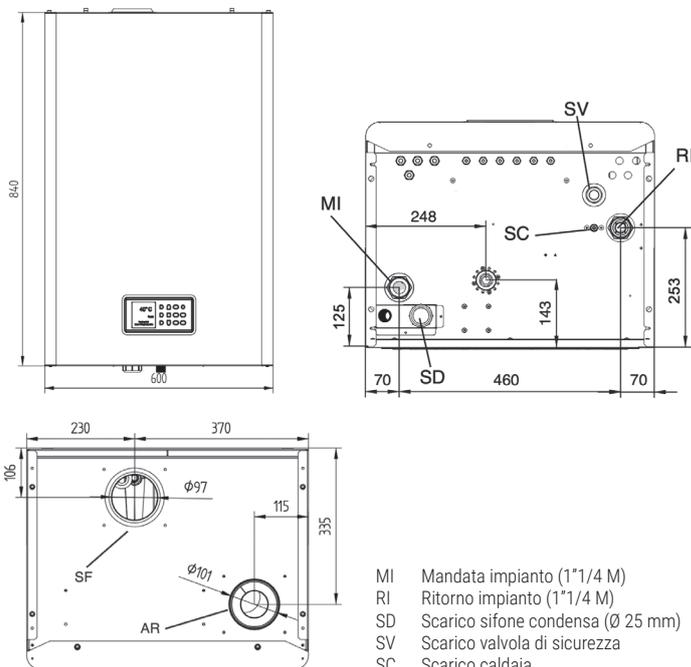
Multiparva 3.0 è una caldaia a condensazione di ultima generazione ad altissimo rendimento solo riscaldamento dotata di bruciatore premiscelato modulante a basse emissioni e scambiatore inox a condensazione ad alte prestazioni.

Disponibile in versioni da 95, 110, di portata termica: può essere installata singolarmente oppure si possono combinare fino a 6 moduli, della stessa potenza o misti, sfruttando direttamente l'elettronica di caldaia. Multiparva 3.0 sfrutta il principio della condensazione: grazie all'innovativo scambiatore INOX – uno dedicata solo alla condensazione – riesce a recuperare il calore latente contenuto nei fumi, arrivando ad ottenere rendimenti fra i massimi della categoria.

Multiparva 3.0 può essere installata all'interno di un locale caldaia oppure, grazie all'apposita versione Roof Top racchiusa all'interno di un armadio, all'esterno dell'edificio o sul tetto dello stesso, soluzione estremamente vantaggiosa in caso di riqualificazione termica di una centrale termica.

| Modello | Codice |
|-----------------------------|--------------|
| Multiparva 3.0 F 95 | 102772071000 |
| Multiparva 3.0 F 110 | 102772072000 |

Dimensionali





MULTIPARVA 3.0 F

| DESCRIZIONE | | M156HE.95/F | M157HE.110/F |
|--|--------|---|--------------|
| Generale | | | |
| Combustibile | | G20 (20 mbar) - G31 (37 mbar) | |
| Paese/i di destinazione | | ITALIA | |
| Categoria apparecchio | | II2H3P | |
| Tipo apparecchio | | B23, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C13X | |
| Portata termica nominale max. (Qn) | kW | 95,0 | 115,0 |
| Portata termica minima (Qmin) | kW | 10,5 | 12 |
| Potenza termica nominale (80-60°C) | kW | 92,9 | 112 |
| Potenza termica ridotta (80-60°C) | kW | 10,2 | 11,8 |
| Potenza termica nominale (50-30°C) | kW | 101,2 | 118,7 |
| Potenza termica ridotta (50-30°C) | kW | 11,2 | 12,5 |
| Rendimenti | | | |
| Rendimento utile a Pn max (80-60°C) | % | 97,8 | 97,4 |
| Rendimento utile a Pn min (80-60°C) | % | 97,1 | 98,2 |
| Rendimento utile a Pn max (50-30°C) | % | 106,5 | 103,2 |
| Rendimento utile a Pn min (50-30°C) | % | 106,9 | 104 |
| Rendimento utile al 30% carico (ritorno 30°C) | % | 108,7 | 108,3 |
| Consumo gas Max G20 | m³/h | 10,1 | 12,2 |
| Consumo gas Min G20 | m³/h | 1,1 | 1,3 |
| Consumo gas Max G31 | m³/h | 3,9 | 4,5 |
| Consumo gas Min G31 | m³/h | 0,4 | 0,5 |
| Rendimenti UE 813/2013 | | | |
| η1 | % | 87,8 | 87,5 |
| η4 | % | 97,9 | 97,6 |
| Emissioni | | | |
| Temperatura fumi (80-60°C) a Qn | °C | 65-80 | |
| Temperatura fumi (80-60°C) a Qmin | °C | 55-65 | |
| Temperatura fumi (50-30°C) max/min | °C | 35-50 | |
| Produzione di condensa a Qn | l/h | 14,8 | 18 |
| Portata massica fumi a Qn | kg/sec | 0,045 | 0,053 |
| Portata massica fumi a Qmin | kg/sec | 0,005 | 0,006 |
| CO2 min/max (G20) | % | 9,0/9,2 | 9,0/9,4 |
| CO2 min/max (G31) | % | 9,6/10 | 9,1/10,1 |
| CO a Qn (G20) | ppm | 170 | 210 |
| CO a Qn (G31) | ppm | 130 | 125 |
| NOx | mg/kWh | 43 | 32 |
| CLASSE NOx | | 6 | |
| Dati elettrici | | | |
| Potenza elettrica assorbita | W | 300 | 330 |
| Tensione di alimentazione | V~Hz | 230V - 50Hz | |
| Grado di protezione | | IPX4D | |
| Caldaia | | | |
| Pressione massima di esercizio | bar | 6 | |
| Taratura Valvola Sicurezza (solo modello /F) | bar | 5,4 | |
| Temperatura massima di esercizio | °C | 85 | |
| Δt massimo mandata - ritorno | °C | 35 | |
| Portata acqua Δt nominale (20°C) | m³/h | 4,1 | 4,7 |
| Contenuto Acqua scambiatore | l | 6,8 | 8,4 |
| Prevalenza residua a Δtnom=20°K | mH2O | 2,2 | 7,8 |
| Scarico fumi | | | |
| Raccordo camino scarico/ing. aria | mm | 100/100 | |
| Prevalenza residua aria/fumi disponibile (ø100/80) (G20) | Pa | 200/170 | 220/180 |
| Prevalenza residua aria/fumi disponibile (ø100/80) (G31) | Pa | 170/150 | 190/160 |
| Dimensioni e pesi | | | |
| Larghezza | mm | 600 | |
| Profondità | mm | 477 | |
| Altezza | mm | 840 | |
| Peso | kg | 97 | 103 |

Multiparva 3.0 F 115 - 150



BIASI



- ↑↓
MODULAZIONE 1:8
- 🕒
PRESS MAX 6,0 BAR
- 🔥
METANO O GPL
- 📈
RENDIMENTO 97,4%
(Dati riferiti alla versione 150 kW)



biasi.it/multiparva-03



CLASSE NOx 6



WI-FI READY



6 ANNI DI GARANZIA

Multiparva 3.0

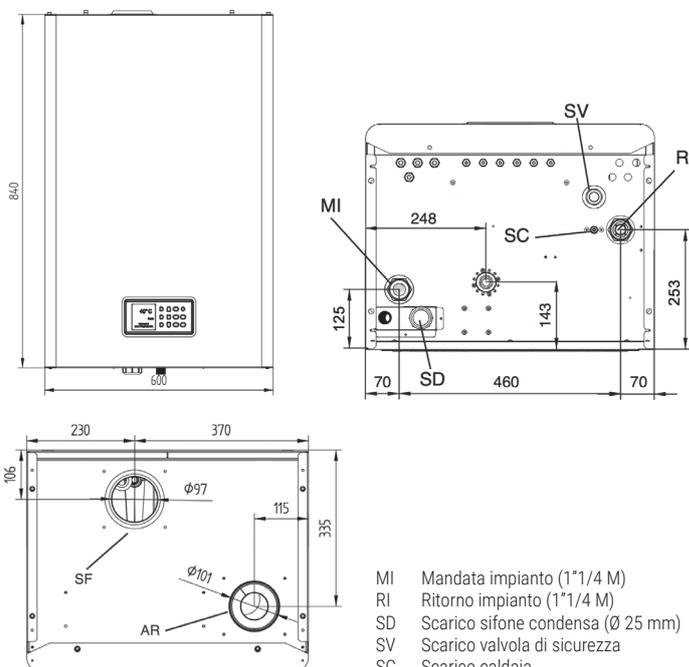
Multiparva 3.0 è una caldaia a condensazione di ultima generazione ad altissimo rendimento solo riscaldamento dotata di bruciatore premiscelato modulante a basse emissioni e scambiatore inox a condensazione ad alte prestazioni.

Disponibile in versioni da 115 a 150, di portata termica: può essere installata singolarmente oppure si possono combinare fino a 6 moduli, della stessa potenza o misti, sfruttando direttamente l'elettronica di caldaia. Multiparva 3.0 sfrutta il principio della condensazione: grazie all'innovativo scambiatore INOX – uno dedicata solo alla condensazione – riesce a recuperare il calore latente contenuto nei fumi, arrivando ad ottenere rendimenti fra i massimi della categoria.

Multiparva 3.0 può essere installata all'interno di un locale caldaia oppure, grazie all'apposita versione Roof Top racchiusa all'interno di un armadio, all'esterno dell'edificio o sul tetto dello stesso, soluzione estremamente vantaggiosa in caso di riqualificazione termica di una centrale termica.

| Modello | Codice |
|-----------------------------|--------------|
| Multiparva 3.0 F 115 | 102772139000 |
| Multiparva 3.0 F 150 | 102772073000 |

Dimensionali





115

150

Generale

| | | | |
|------------------------------------|---|-------|-------|
| Combustibile | G20 (20 mbar) - G31 (37 mbar) | | |
| Paese/i di destinazione | ITALIA | | |
| Categoria apparecchio | II2H3P | | |
| Tipo apparecchio | B23, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C13X | | |
| Portata termica nominale max. (Qn) | kW | 115,0 | 150,0 |
| Portata termica minima (Qmin) | kW | 20 | 20 |
| Potenza termica nominale (80-60°C) | kW | 112 | 146,1 |
| Potenza termica ridotta (80-60°C) | kW | 19,0 | 19,2 |
| Potenza termica nominale (50-30°C) | kW | 121,0 | 154,5 |
| Potenza termica ridotta (50-30°C) | kW | 21 | 20,7 |

Rendimenti

| | | | |
|---|------|-------|-------|
| Rendimento utile a Pn max (80-60°C) | % | 97,4 | 97,4 |
| Rendimento utile a Pn min (80-60°C) | % | 95,1 | 96,2 |
| Rendimento utile a Pn max (50-30°C) | % | 105,2 | 103 |
| Rendimento utile a Pn min (50-30°C) | % | 105,2 | 103,4 |
| Rendimento utile al 30% carico (ritorno 30°C) | % | 108,2 | 108,3 |
| Consumo gas Max G20 | m³/h | 12,2 | 15,5 |
| Consumo gas Min G20 | m³/h | 2,1 | 2,1 |
| Consumo gas Max G31 | m³/h | 4,5 | 6 |
| Consumo gas Min G31 | m³/h | 0,8 | 0,8 |

Rendimenti UE 813/2013

| | | | |
|----|---|------|------|
| η1 | % | 87,6 | 87,6 |
| η4 | % | 97,4 | 97,5 |

Emissioni

| | | | |
|------------------------------------|--------|---------|----------|
| Temperatura fumi (80-60°C) a Qn | °C | 65-80 | |
| Temperatura fumi (80-60°C) a Qmin | °C | 55-65 | |
| Temperatura fumi (50-30°C) max/min | °C | 35-50 | |
| Produzione di condensa a Qn | l/h | 18 | 22,5 |
| Portata massica fumi a Qn | kg/sec | 0,054 | 0,069 |
| Portata massica fumi a Qmin | kg/sec | 0,010 | 0,010 |
| CO2 min/max (G20) | % | 8,9/9,1 | 8,9/9,4 |
| CO2 min/max (G31) | % | 9,6/9,9 | 9,6/10,2 |
| CO a Qn (G20) | ppm | 108 | 210 |
| CO a Qn (G31) | ppm | 91 | 160 |
| NOx | mg/kWh | 29 | 47 |
| CLASSE NOx | | 6 | |

Dati elettrici

| | | | |
|-----------------------------|------|-------------|-----|
| Potenza elettrica assorbita | W | 280 | 540 |
| Tensione di alimentazione | V~Hz | 230V - 50Hz | |
| Grado di protezione | | IPX4D | |

Caldaia

| | | | |
|--|------|------|------|
| Pressione massima di esercizio | bar | 6 | |
| Taratura Valvola Sicurezza (solo modello /F) | bar | 5,4 | |
| Temperatura massima di esercizio | °C | 85 | |
| Δt massimo mandata - ritorno | °C | 35 | |
| Portata acqua Δt nominale (20°C) | m³/h | 4,7 | 6,4 |
| Contenuto Acqua scambiatore | l | 10,1 | 10,1 |
| Prevalenza residua a Δtnom=20°K | mH2O | 8,1 | 4,1 |

Scarico fumi

| | | | |
|--|----|---------|---------|
| Raccordo camino scarico/ing. aria | mm | 100/100 | |
| Prevalenza residua aria/fumi disponibile (ø100/80) (G20) | Pa | 150/135 | 200/180 |
| Prevalenza residua aria/fumi disponibile (ø100/80) (G31) | Pa | 150/135 | 200/180 |

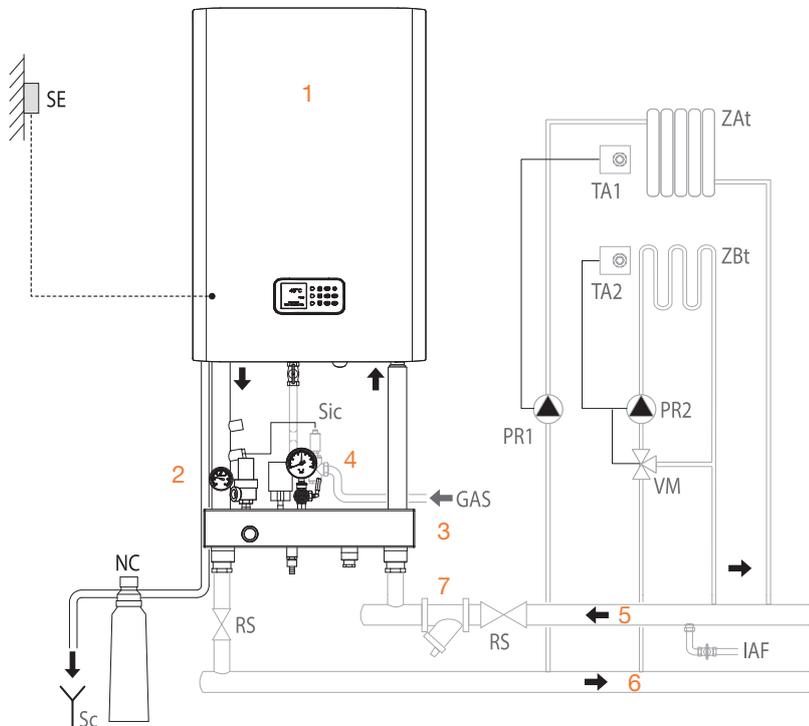
Dimensioni e pesi

| | | | |
|------------|----|-----|-----|
| Larghezza | mm | 600 | |
| Profondità | mm | 577 | |
| Altezza | mm | 840 | |
| Peso | kg | 108 | 108 |

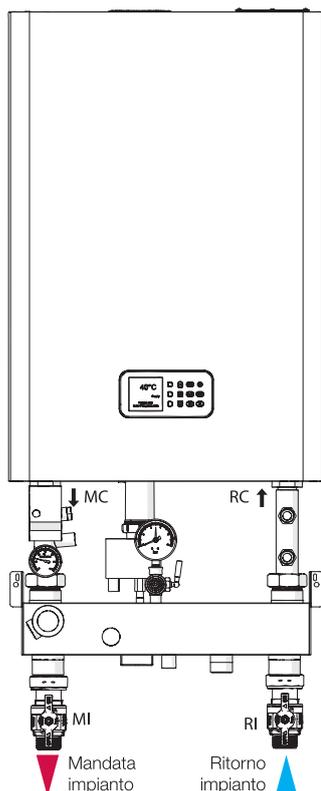
SR - Installazione singola

Configurazioni solo riscaldamento | SR

Il kit applicazione SR è composto da un separatore idraulico, utile per interfacciare la caldaia all'impianto e un gruppo sicurezze INAIL conforme a quanto richiesto dalla raccolta "R".



Gestione di una zona ALTA TEMPERATURA, di una zona BASSA TEMPERATURA con regolazione esterna.



1. Caldaia
2. Modulo sicurezze INAIL
3. Separatore idraulico (*)
4. Valvola intercettazione combustibile
5. Collettore ritorno impianti
6. Collettore mandata impianti
7. Filtro di decantazione

(*) Disponibile come accessorio

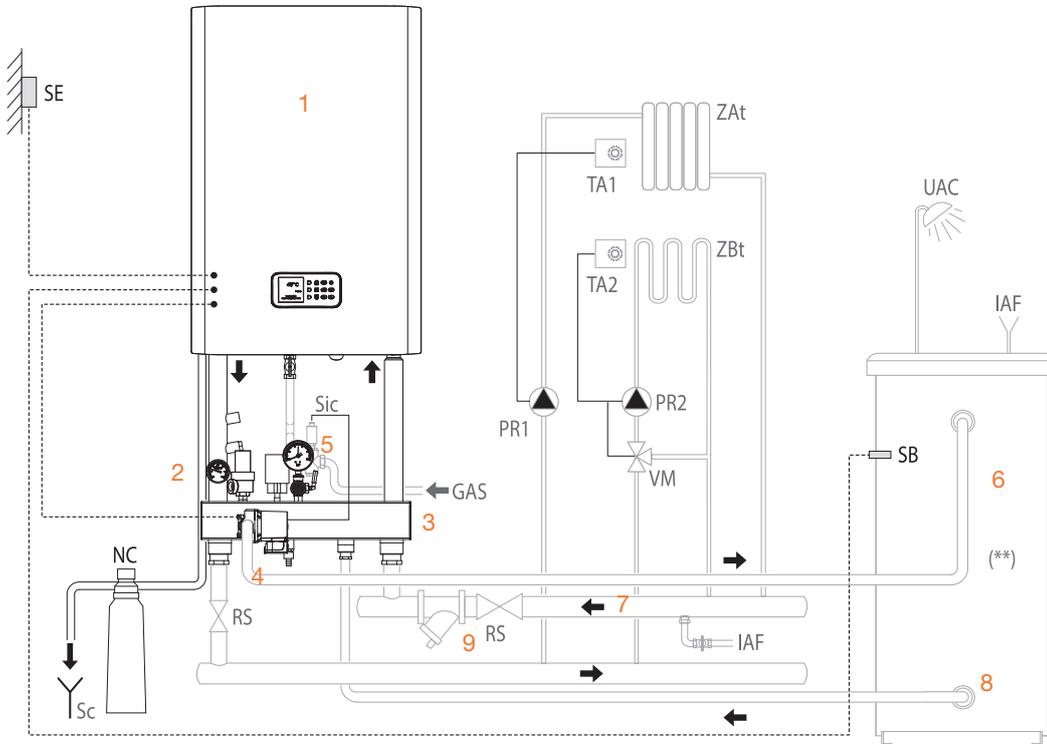
- SE Sonda esterna (*)
- NC Neutralizzatore di condensa (*)
- Sc Scarico
- RS Rubinetto sezionatore impianto
- ZAt Zona alta temperatura
- ZBt Zona bassa temperatura
- TA1 Termostato ambiente zona alta temperatura
- TA2 Termostato ambiente zona bassa temperatura
- PR1 Pompa impianto alta temperatura
- PR2 Pompa impianto bassa temperatura
- VM Valvola miscelatrice impianto bassa temperatura
- Sic Sonda intercettazione combustibile
- GAS Alimentazione combustibile
- IAF Ingresso acqua fredda

SV - Installazione singola

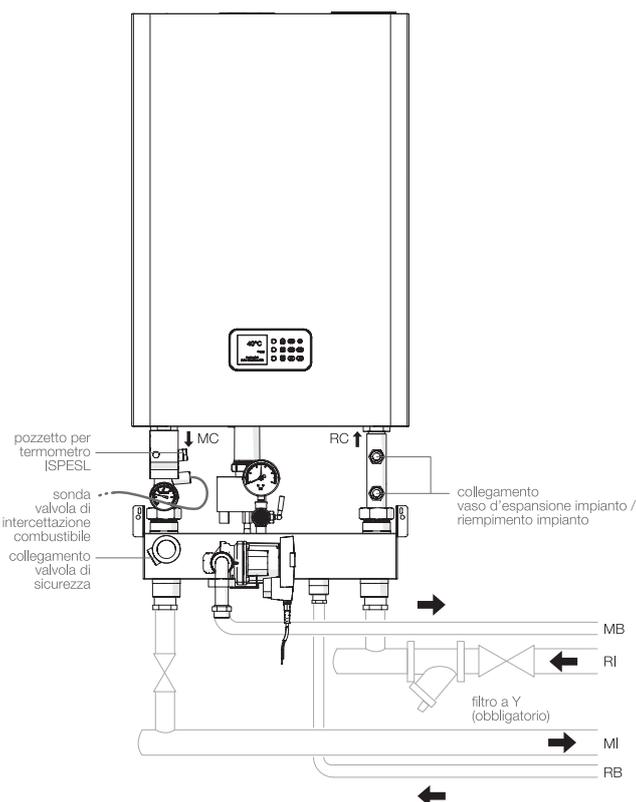


Configurazioni Riscaldamento + ACS | SV

Il kit applicazione SR è composto da un separatore idraulico, utile per interfacciare la caldaia all'impianto e un gruppo sicurezze INAIL conforme a quanto richiesto dalla raccolta "R", inoltre è dotato di circolatore per il caricamento di un eventuale bollitore.



Gestione di una zona ALTA TEMPERATURA, di una zona BASSA TEMPERATURA con regolazione esterna e di un BOLLITORE remoto direttamente da generatore di calore.

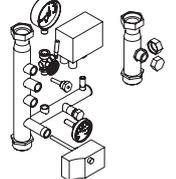
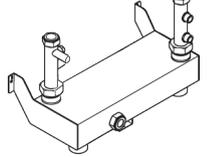
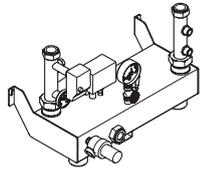
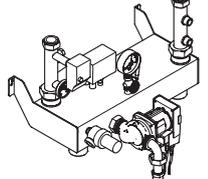


1. Caldaia
 2. Modulo sicurezze INAIL
 3. Separatore idraulico (*)
 4. Pompa serpentino bollitore (*)
 5. Valvola intercettazione combustibile
 6. Bollitore remoto (**) (gestito direttamente dalla caldaia tramite valvola a tre vie)
 7. Collettore ritorno impianti
 8. Collettore mandata impianti
 9. Filtro di decantazione
- (*) Disponibile come accessorio.
 (**) In questa configurazione si consiglia l'impiego di un bollitore con un serpentino adeguatamente dimensionato.

- SE Sonda esterna (*)
 NC Neutralizzatore di condensa (*)
 SB Sonda bollitore (*)
 Sc Scarico
 RS Rubinetto sezionatore impianto
 ZAt Zona alta temperatura
 ZBt Zona bassa temperatura
 TA1 Termostato ambiente zona alta temperatura
 TA2 Termostato ambiente zona bassa temperatura
 PR1 Pompa impianto alta temperatura
 PR2 Pompa impianto bassa temperatura
 VM Valvola miscelatrice impianto bassa temperatura
 Sic Sonda intercettazione combustibile
 GAS Alimentazione combustibile
 IAF Ingresso acqua fredda
 UAC Uscita acqua calda

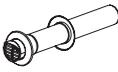
Accessori installazione singola

Accessori idraulici

| Prodotto | Descrizione | Codice |
|---|---|--------------|
|  | Kit scambiatore caldaia singola 35/45 kW (15 piastre ispezionabile e attacchi primario e secondario 1" 1/4) | 109991412000 |
|  | Kit scambiatore caldaia singola 70 kW (25 piastre ispezionabile e attacchi primario e secondario 1" 1/4) | 109991413000 |
|  | Kit scambiatore caldaia singola 95-110-115 kW (35 piastre ispezionabile e attacchi primario e secondario 1" 1/4) | 109991414000 |
|  | Kit scambiatore caldaia singola 150 kW (45 piastre ispezionabile e attacchi primario e secondario 1" 1/4) | 109991415000 |
|  | Kit INAIL per installazione libera Sulle caldaie da 35 a 150 kW e utilizzabile con riduzione da 1" 1/4 F - 1" 1/2 M (non fornite) | 109991024000 |
|  | Kit disgiuntore caldaia singola SR. (NO INAIL) | 109993427000 |
|  | Kit disgiuntore caldaia singola SR con INAIL. Comprende: termostato immersione sicurezza, pressostato, manometro, rubinetto a 3 vie, riccio ammortizzatore, pozzetto controllo, pozzetto valvola intercettazione combustibile. | 109991057000 |
|  | Kit disgiuntore caldaia singola SV + pompa. Comprende: termostato immersione sicurezza, pressostato, manometro, rubinetto a 3 vie, riccio ammortizzatore, pozzetto controllo, pozzetto valvola intercettazione combustibile, circolatore. | 109991058000 |
|  | Kit neutralizzatore condensa caldaia da 35 a 150 kW | 109990725000 |



Fumisteria

| Prodotto | Descrizione | Codice |
|---|---|--------------|
|  | Kit terminale a tetto DN100 | 10999060000 |
|  | Kit tubo DN100 presa fumi | 109990614000 |
|  | Kit curva ispezione DN 80 | 109990640000 |
|  | Kit terminale DN 80 | 109990641000 |
|  | Kit curva ispezione DN100 | 109990741000 |
|  | Kit tubo + presa fumi DN 80 | 109990657000 |
|  | Kit riduzione DN 80/100 per caldaia singola | 109990763000 |

Struttura di sostegno

| Prodotto | Descrizione | Codice |
|---|--------------------------------|--------------|
|  | Kit struttura centrale termica | 10999.1055.1 |

Accessori di controllo

| Descrizione | Codice |
|------------------------------------|--------------|
| Sonda esterna | 109993417000 |
| Kit sonda bollitore remoto | 109993429000 |
| Kit remoto RC22 linea professional | 109993610000 |

Kit trasformazione Metano-GPL

| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit trasformazione Metano - GPL 70 | 109991408000 |
| Kit trasformazione Metano - GPL 95 | 109991409000 |
| Kit trasformazione Metano - GPL 110 | 109991410000 |
| Kit trasformazione Metano - GPL 115 - 150 | 109991411000 |

Dispositivi di sicurezza qualificati "INAIL"

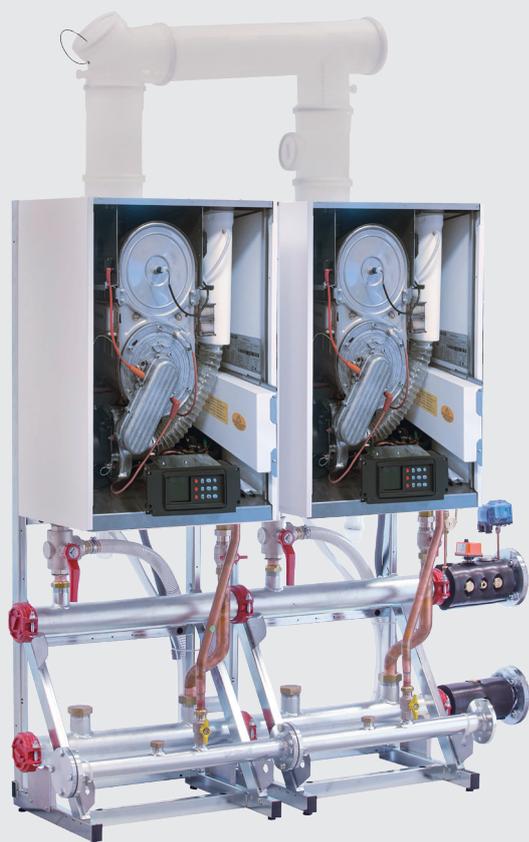
| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Valvola di sicurezza qualificata 4 bar 1/2" G x 3/4" G - per potenze 35-45-70 | 109990485000 |
| Valvola di sicurezza qualificata 5,4 bar 1/2" G x 3/4" G - per potenze 95-110-115-150 | 109990486000 |





Cascata in linea

Cascata in linea (da 2 a 6 moduli)



biasi.it/cascata



CLASSE
NOx 6



WI-FI
READY



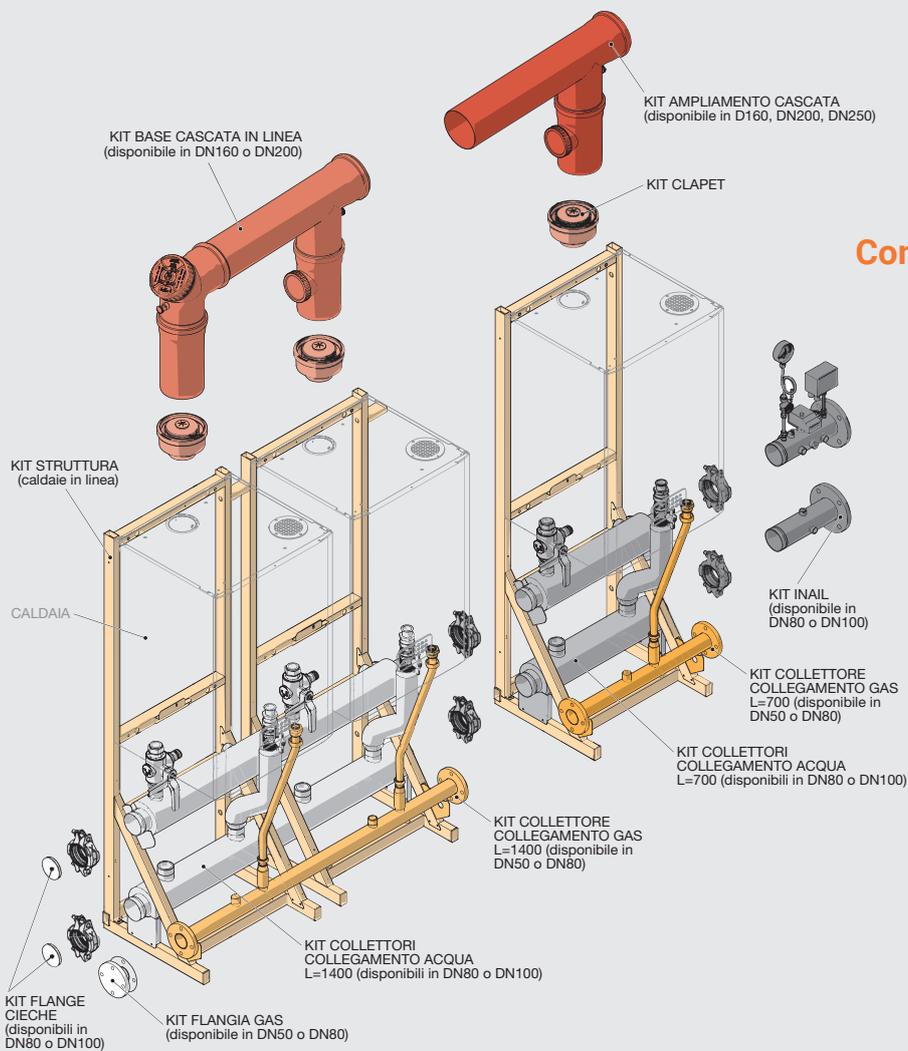
6
SERENO
ANNI DI
GARANZIA

Possibilità di abbinamento in batteria fino a 6 caldaie. Nella configurazione in linea, che volendo può essere installata a muro, vi è la disponibilità di un kit struttura che semplifica considerevolmente l'installazione, permettendo anche di posizionare ove si voglia la cascata (anche nel centro del locale termico). BIASI fornisce sia i generatori che gli accessori per completare le configurazioni in imballi separati: questi dovranno poi essere assemblati (ove necessario) e installati in loco da tecnici qualificati. Realizzazione centrale termica omologata INAIL composta da: regolatore di sequenza climatico digitale con interfaccia 0-10V, collettori mandata e ritorno acqua in acciaio muniti di giunto a conchiglia per il fissaggio e isolati, collettore gas in acciaio, kit collettori fumi, kit modulo tecnico certificato INAIL (separatore idraulico, collettori mandata e ritorno completi di tutti i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo previsti dalla raccolta "R" dell'INAIL).

| Modello | Codice |
|--|--------------|
| Basic Pack L Multiparva 3.0 70 | 102792026000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 90 | 102792027000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 110 | 102792028000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 130 | 102792029000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 160 | 102792084000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 180 | 102792030000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 200 | 102792031000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 220 | 102792032000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 260 | 102792033000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 290 | 102792034000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 300 | 102792035000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 310 | 102792036000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 330 | 102792037000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 360 | 102792038000 |



Componenti Centrale Termica



| Modello | Codice |
|--|--------------|
| Basic Pack L Multiparva 3.0 F 370 | 102792039000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 F 400 | 102792041000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 F 440 | 102792042000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 F 480 | 102792043000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 F 520 | 102792044000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 F 550 | 102792045000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 F 580 | 102792046000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 F 620 | 102792047000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 F 660 | 102792048000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 F 690 | 102792049000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 F 730 | 102792050000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 F 770 | 102792051000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 F 805 | 102792052000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 F 840 | 102792053000 |
| Basic Pack L Multiparva 3.0 F 870 | 102792054000 |

Basic Pack L Multiparva 3.0

Raggruppa in un solo codice, le caldaie, i kit struttura, l'idraulica di cascata, i kit gas e INAIL, la fumisteria e il cavo di collegamento. Vedi accessori a pag. 278

Configurazioni in linea - Libera composizione

Configurazioni in linea da 70 a 360 kW

| Modello | Numero moduli Multiparva 3.0 (*) | | | | | | Portata termica nominale kW | Potenza termica nominale (80/60°C) kW | Potenza termica minima (80/60°C) kW | Potenza nominale (50/30°C) kW | Campo modulazione | Rendimento utile al | | | Codice metano |
|----------------------|----------------------------------|----|----|----|----|-----|--------------------------------|--|--|----------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|----------------|---------------|
| | Tot. | 35 | 45 | 70 | 95 | 110 | | | | | | 150 | 100% (80/60°C) | 100% (50/30°C) | |
| Multiparva 3.0 F 70 | 2 | 2 | | | | | 69,6 | 67,8 | 4,8 | 73,6 | 1 a 15 | 97,3 | 105,7 | 108,1 | 102772074000 |
| Multiparva 3.0 F 90 | 2 | | 2 | | | | 90 | 87,6 | 4,8 | 92,8 | 1 a 18 | 97,3 | 103,1 | 108,1 | 102772075000 |
| Multiparva 3.0 F 110 | 2 | | 1 | 1 | | | 114,9 | 111,8 | 4,8 | 120,9 | 1 a 23 | 97,3 | 105 | 108,3 | 102772076000 |
| Multiparva 3.0 F 130 | 2 | | | 2 | | | 139,8 | 136 | 7,5 | 149 | 1 a 18 | 97,3 | 106,6 | 108,4 | 102772077000 |
| Multiparva 3.0 F 160 | 2 | | | 1 | 1 | | 164,9 | 162,8 | 7,5 | 175,7 | 1 a 22 | 97,6 | 106,6 | 108,6 | 102772183000 |
| Multiparva 3.0 F 180 | 2 | | | | 2 | | 190 | 185,8 | 10,2 | 202,4 | 1 a 18 | 97,8 | 106,5 | 108,7 | 102772078000 |
| Multiparva 3.0 F 200 | 2 | | | | 1 | 1 | 210 | 204,9 | 10,2 | 219,9 | 1 a 20 | 97,6 | 105 | 108,5 | 102772079000 |
| Multiparva 3.0 F 220 | 2 | | | | | 2 | 230 | 224 | 11,8 | 237,4 | 1 a 19 | 97,4 | 103,2 | 108,3 | 102772080000 |
| Multiparva 3.0 F 260 | 2 | | | | | 1 | 265 | 258,1 | 11,8 | 273,2 | 1 a 22 | 97,4 | 103,7 | 108,3 | 102772081000 |
| Multiparva 3.0 F 290 | 2 | | | | | 2 | 300 | 292,2 | 19,2 | 309 | 1 a 13 | 97,4 | 103,4 | 108,3 | 102772082000 |
| Multiparva 3.0 F 300 | 3 | | | | 2 | 1 | 305 | 297,8 | 10,2 | 321,1 | 1 a 29 | 97,7 | 105,4 | 108,6 | 102772083000 |
| Multiparva 3.0 F 310 | 3 | | | | 1 | 2 | 325 | 316,9 | 10,2 | 338,6 | 1 a 31 | 97,5 | 104,3 | 108,4 | 102772084000 |
| Multiparva 3.0 F 330 | 3 | | | | | 3 | 345 | 336 | 11,8 | 356,1 | 1 a 28 | 97,4 | 103,2 | 108,3 | 102772085000 |
| Multiparva 3.0 F 360 | 3 | | | | | 2 | 380 | 370,1 | 11,8 | 391,9 | 1 a 31 | 97,4 | 103,1 | 108,3 | 102772086000 |

* Tutti i sistemi da 3 a 6 caldaie contengono il bypass cable: Cablaggio per bypassare la caldaia slave durante la manutenzione mantenendo il sistema in funzione.

| Modello | Multiparva 3.0 | | | | | | | | | | | | | | Codice |
|--|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| | 70 | 90 | 110 | 130 | 160 | 180 | 200 | 220 | 260 | 290 | 300 | 310 | 330 | 360 | |
| Struttura cascata | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kit struttura centrale termica | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 109991055100 |
| Idraulica - Collegamenti | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kit colleg. H2O 700 col. DN80 XLB | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 109991062100 |
| Kit colleg. H2O 1400 col. DN80 XLB | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 109991063100 |
| Kit ritorno caldaia | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 109991403000 |
| Idraulica - Kit INAIL | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kit Collettore INAIL DN80 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 109990789000 |
| Gas - Collegamenti | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kit colleg. gas DN50 L700 XLB | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 109991059100 |
| Kit colleg. gas DN50 L1400 XLB | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 109991060100 |
| Kit flangia cieca DN50 PN6 (x gas) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 109990630000 |
| Fumisteria | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kit clapet DN160/100 (11356) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 109991094100 |
| Kit FUMI base cascata DN160 700 (11354) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 109991097100 |
| Kit ampliamento cascata DN160 (11407) | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 109991095100 |
| Idraulica cascata | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tappo per giunto a conchiglia 3°G | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 402642312700 |
| Giunto a conchiglia DN80 | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 402642312500 |
| Collegamento seriale | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kit cavo colleg. cascate Master/Slave ** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 109991139000 |
| Kit sonda per bollitore/cascata XLB ** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 109993429000 |
| Kit sonda esterna | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 109993417000 |

* Accessorio necessario se non viene acquistato il kit INAIL.

** Inclusi nel codice generatore.



Configurazioni in linea da 370 a 870 kW

| Modello | Numero moduli Multiparva 3.0 (*) | | | Portata termica nominale kW | Potenza termica nominale (80/60°C) kW | Potenza termica minima (80/60°C) kW | Potenza nominale (50/30°C) kW | Campo modulazione | Rendimento utile al | | | Codice metano | |
|-----------------------------|----------------------------------|----|-----|--------------------------------|--|--|----------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| | Tot. | 95 | 110 | | | | | | 150 | 100% (80/60°C) | 100% (50/30°C) | | 30% (50/30°C) |
| Multiparva 3.0 F 370 | 4 | 4 | | | 380 | 371,6 | 10,2 | 404,8 | 1 a 35 | 97,8 | 106,5 | 108,7 | 102772100000 |
| Multiparva 3.0 F 400 | 3 | | 1 | 2 | 415 | 404,2 | 11,8 | 427,7 | 1 a 34 | 97,4 | 103,3 | 108,3 | 102772102000 |
| Multiparva 3.0 F 440 | 3 | | | 3 | 450 | 438,3 | 19,2 | 463,5 | 1 a 23 | 97,4 | 103 | 108,3 | 102772103000 |
| Multiparva 3.0 F 480 | 4 | | 3 | 1 | 495 | 482,1 | 11,8 | 510,6 | 1 a 40 | 97,4 | 103 | 108,3 | 102772104000 |
| Multiparva 3.0 F 520 | 5 | 2 | 3 | | 535 | 521,8 | 10,2 | 558,5 | 1 a 51 | 97,6 | 104,5 | 108,5 | 102772105000 |
| Multiparva 3.0 F 550 | 5 | | 5 | | 575 | 560 | 11,8 | 593,5 | 1 a 47 | 97,4 | 103,2 | 108,3 | 102772106000 |
| Multiparva 3.0 F 580 | 4 | | | 4 | 600 | 584,4 | 19,2 | 618 | 1 a 30 | 97,4 | 103 | 108,3 | 102772107000 |
| Multiparva 3.0 F 620 | 5 | 2 | | 3 | 640 | 624,1 | 10,2 | 665,9 | 1 a 61 | 97,6 | 104,4 | 108,5 | 102772108000 |
| Multiparva 3.0 F 660 | 5 | | 2 | 3 | 680 | 662,3 | 11,8 | 700,9 | 1 a 56 | 97,4 | 103,1 | 108,3 | 102772109000 |
| Multiparva 3.0 F 690 | 5 | | 1 | 4 | 715 | 696,4 | 11,8 | 736,7 | 1 a 59 | 97,4 | 103,4 | 108,3 | 102772110000 |
| Multiparva 3.0 F 730 | 5 | | | 5 | 750 | 730,5 | 19,2 | 772,5 | 1 a 38 | 97,7 | 103 | 108,3 | 102772111000 |
| Multiparva 3.0 F 770 | 6 | | 3 | 3 | 795 | 774,3 | 11,8 | 819,6 | 1 a 66 | 97,4 | 103,1 | 108,3 | 102772112000 |
| Multiparva 3.0 F 805 | 6 | | 2 | 4 | 830 | 808,4 | 11,8 | 855,4 | 1 a 68 | 97,4 | 103,2 | 108,3 | 102772113000 |
| Multiparva 3.0 F 840 | 6 | | 1 | 5 | 865 | 846,5 | 11,8 | 891,2 | 1 a 72 | 97,4 | 103,1 | 108,3 | 102772114000 |
| Multiparva 3.0 F 870 | 6 | | | 6 | 900 | 876,6 | 19,2 | 927 | 1 a 46 | 97,4 | 103 | 108,3 | 102772115000 |

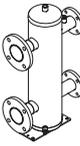
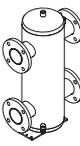
* Tutti i sistemi da 3 a 6 caldaie contengono il bypass cable: Cablaggio per bypassare la caldaia slave durante la manutenzione mantenendo il sistema in funzione.

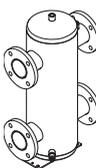
| Modello | Multiparva 3.0 | | | | | | | | | | | | | | | Codice | |
|---|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------------|
| | 370 | 400 | 440 | 480 | 520 | 550 | 580 | 620 | 660 | 690 | 730 | 770 | 805 | 840 | 870 | | |
| Struttura cascata | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kit struttura centrale termica | | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 109991055100 |
| Idraulica - Collegamenti | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kit colleg. H2O 700 col. DN80 | | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | 109991062100 |
| Kit colleg. H2O 1400 col. DN80 | | 2 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | 109991063100 |
| Kit colleg. H2O 700 col. DN100 | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 109991068100 |
| Kit colleg. H2O 1400 col. DN100 | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 109991069100 |
| Kit ritorno caldaia | | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 109991403000 |
| Idraulica - Kit INAIL | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kit INAIL DN80 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 109990789000 |
| Kit INAIL DN100 | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 109990788000 |
| Gas - Collegamenti | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kit colleg. gas DN50 L700 | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 109991059100 |
| Kit colleg. gas DN50 L1400 | | 2 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | 109991060100 |
| Kit colleg. gas DN80 L700 | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 109991065100 |
| Kit colleg. gas DN80 L1400 | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 109991066100 |
| Kit flangia cieca DN50 PN6 (x gas) | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 109990630000 |
| Kit flangia cieca DN80 (x gas) | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 109990786000 |
| Fumisteria | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kit clapet DN160/100 (11356) | | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 109991094100 |
| Kit base cascata DN160 700 (11354) | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 109991097100 |
| Kit ampliamento cascata DN160 (11349) | | 2 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | 109991095100 |
| Kit base cascata DN200 700 (11353) | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 109991098100 |
| Kit ampliamento cascata DN200 (11406) | | | | | | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 109991096100 |
| Kit ampliamento DN250 | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 109993442000 |
| Kit riduzione DN250/200 | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 109993443000 |
| Idraulica cascata | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tappo per giunto a conchiglia 3°G | | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | | | | | | | | | | | | 402642312700 |
| Giunto a conchiglia 3°G | | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | | | | | | | | | | | | 402642312500 |
| Tappo per giunto a conchiglia 4°G | | | | | | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 402642312600 |
| Giunto a conchiglia 4°G | | | | | | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 2 (*) | 402642312400 |
| Kit cavo colleg.cascate master/slave ** | | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 109991139000 |
| Kit sonda per bollitore/cascata XLB ** | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 109993429000 |
| Kit sonda esterna | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 109993417000 |

* Accessorio necessario se non viene acquistato il kit INAIL o il kit modulo tecnico. ** Inclusi nel codice generatore.

Accessori sistemi Pack

Accessori a completamento dell'installazione dei sistemi Pack.

| Modello | Multiparva 3.0 | | | | | | | | | | | | | | Codice | |
|--|----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------------|
| | 70 | 90 | 110 | 130 | 160 | 180 | 200 | 220 | 260 | 290 | 300 | 310 | 330 | 360 | | |
| Idraulica cascata | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  Kit disgiuntore 245 kW | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | 109991070000 |
|  Kit disgiuntore 490 kW | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 109991071000 |
| Kit supporto disgiuntore 200/400/720 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 109990787000 |
| Accessori a completamento | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kit scarico condensa base in linea | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 109991201000 |
| Kit scarico condensa aggiuntivo in linea | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 109990724000 |
| Kit neutralizzatore di condensa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 109990664000 |
| VS INAIL 4 bar 3/4"Gx1"G ** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 109990487000 |
| VS INAIL 5.4 bar 3/4"Gx1"G ** | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 109990488000 |

| Modello | Multiparva 3.0 | | | | | | | | | | | | | | Codice | |
|--|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------------|
| | 370 | 400 | 440 | 480 | 520 | 550 | 580 | 620 | 660 | 690 | 730 | 770 | 805 | 840 | | 870 |
| Idraulica - Disgiuntore | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  Kit disgiuntore 490 kW | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 109991071000 |
| Kit supporto disgiuntore 200/400/720 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 109990787000 |
| Kit modulo tecnico 720 kW DX + INAIL * | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 109991073000 |
| Kit modulo tecnico 720 kW SX + INAIL * | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 109991072000 |
| Accessori a completamento | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kit scarico condensa base in linea | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 109991201000 |
| Kit scarico condensa aggiuntivo in linea | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 109990724000 |
| Kit neutralizzatore di condensa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 109990664000 |
| VS INAIL 5.4 bar 3/4"Gx1"G ** | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 109990488000 |
| VS INAIL 5.4 bar 1"Gx1"1/4G ** | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 109990489000 |

* NB quando viene ordinato questo modulo eliminare il 10999.0788.0 dalla distinta pack.

** Non gestiti a magazzino.



Abbinamento scambiatore

Dovunque si debba effettuare uno scambio termico tra due fluidi lo scambiatore di calore smontabile a piastre è la soluzione ottimale in quanto presenta le seguenti caratteristiche:

- elevata efficienza
- basso costo
- elevata modularità
- alta affidabilità
- lunga durata
- limitato ingombro
- semplicità di manutenzione

Scambiatori a piastre componibili in acciaio PN10, con piastre in acciaio inox 316L con guarnizioni in NBR con clip, spessore piastre s=0,5 mm.

| Modello | Descrizione | Modello scambiatore | Potenza | Attacchi | Primario lato caldo | | Secondario lato freddo | | Dimensioni | Peso | Piastre | Codice | |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|------------|----------|--------------------------------|------------|--------------------------------|------------|-------------|-------------|---------|--------------|--------------|
| | | | | | ΔT 20K (80°C --> 60°C) | | ΔT 15K (55°C --> 70°C) | | | | | | |
| | | | | | Portata | ΔP | Portata | ΔP | | | | | |
| Potenza in kW | kW | l/h | [kPa] | l/h | [kPa] | (LxHxP) mm | kg | nr. | | | | | |
| Singole | Multiparva 3.0 - 35 | Scambiatore 35/45 | P32.08-15 | 35 | 1"1/4 | 1.541 | 11,7 | 2.048 | 20,3 | 200x470x245 | 42 | 15 | 109991412000 |
| | Multiparva 3.0 - 45 | Scambiatore 35/45 | P32.08-15 | 45 | 1"1/4 | 1.981 | 14,0 | 2.633 | 24,0 | 200x760x245 | 43 | 15 | 109991412000 |
| | Multiparva 3.0 - 70 | Scambiatore 70 | P32.08-25 | 70 | 1"1/4 | 3.081 | 11,7 | 4.096 | 20,3 | 200x760x245 | 48 | 25 | 109991413000 |
| | Multiparva 3.0 - 95 | Scambiatore 95/110 | P32.08-35 | 95 | 1"1/4 | 4.181 | 12,1 | 5.559 | 20,9 | 200x760x378 | 53 | 35 | 109991414000 |
| | Multiparva 3.0 - 110 | Scambiatore 95 / 110 | P32.08-35 | 115 | 1"1/4 | 5.062 | 15,3 | 6.729 | 26,5 | 200x760x378 | 53 | 35 | 109991414000 |
| | Multiparva 3.0 - 115 | Scambiatore 115/150 | P32.08-35 | 115 | 1"1/4 | 5.062 | 15,3 | 6.729 | 26,5 | 200x760x378 | 53 | 35 | 109991414000 |
| | Multiparva 3.0 - 150 | Scambiatore 115/150 | P32.08-45 | 150 | 1"1/4 | 6.602 | 15,5 | 8.777 | 26,9 | 200x760x378 | 58 | 45 | 109991415000 |
| Cascata | Multiparva 3.0 - 70 | Scambiatore 70 | P32.08-25 | 70 | 1"1/4 | 3.081 | 11,7 | 4.096 | 21,0 | 200x760x245 | 48 | 25 | 109991413000 |
| | Multiparva 3.0 - 90 | Scambiatore 90 / 110 | P32.08-35 | 90 | 1"1/4 | 3.961 | 10,9 | 5.266 | 19,0 | 200x760x378 | 52 | 35 | 109991414000 |
| | Multiparva 3.0 - 110 | Scambiatore 90 / 110 | P32.08-35 | 105 | 1"1/4 | 4.622 | 14,5 | 6.144 | 25,1 | 200x760x378 | 52 | 35 | 109991414000 |
| | Multiparva 3.0 - 130 | Scambiatore 115/150 | P32.08-45 | 130 | 1"1/4 | 5.722 | 15,6 | 7.607 | 27,1 | 200x760x378 | 55 | 45 | 109991415000 |
| | Multiparva 3.0 - 180 | Scambiatore 200 | P65.13A-25 | 180 | 2"1/2 | 7.923 | 11,2 | 10.533 | 19,4 | 310x786x495 | 104 | 31 | 109991427000 |
| | Multiparva 3.0 - 200 | Scambiatore 200 | P65.13A-25 | 200 | 2"1/2 | 8.800 | 13,6 | 11.703 | 23,6 | 310x786x495 | 104 | 31 | 109991427000 |
| | Multiparva 3.0 - 220 | Scambiatore 220 | P65.13A-31 | 220 | 2"1/2 | 9.683 | 10,8 | 12.874 | 18,7 | 310x786x495 | 109 | 31 | 109991428000 |
| | Multiparva 3.0 - 260 | Scambiatore 300 | P65.13A-35 | 260 | 2"1/2 | 11.444 | 11,6 | 15.214 | 20,1 | 310x786x495 | 113 | 35 | 109991429000 |
| | Multiparva 3.0 - 290 | Scambiatore 300 | P65.13A-35 | 280 | 2"1/2 | 12.324 | 13,3 | 16.384 | 23,1 | 310x786x495 | 113 | 35 | 109991429000 |
| | Multiparva 3.0 - 300 | Scambiatore 300 | P65.13A-35 | 300 | 2"1/2 | 13.204 | 15,1 | 17.555 | 26,1 | 310x786x495 | 113 | 35 | 109991429000 |
| | Multiparva 3.0 - 310 | Scambiatore 360 | P65.13A-41 | 320 | 2"1/2 | 14.085 | 12,6 | 18.725 | 21,9 | 310x786x595 | 118 | 41 | 109991430000 |
| | Multiparva 3.0 - 330 | Scambiatore 360 | P65.13A-41 | 340 | 2"1/2 | 14.965 | 14,1 | 19.895 | 24,4 | 310x786x595 | 118 | 41 | 109991430000 |
| | Multiparva 3.0 - 360 | Scambiatore 360 | P65.13A-41 | 360 | 2"1/2 | 15.845 | 15,6 | 21.066 | 27,1 | 310x786x595 | 118 | 41 | 109991430000 |
| | Multiparva 3.0 - 370 | Scambiatore 400 | P65.13A-49 | 380 | 2"1/2 | 16.725 | 12,4 | 22.236 | 21,5 | 310x786x595 | 125 | 49 | 109991431000 |
| | Multiparva 3.0 - 400 | Scambiatore 400 | P65.13A-49 | 400 | 2"1/2 | 17.606 | 13,6 | 23.406 | 23,6 | 310x786x595 | 125 | 49 | 109991431000 |
| | Multiparva 3.0 - 440 | Scambiatore 480 | P65.13A-55 | 440 | 2"1/2 | 19.366 | 13,0 | 25.747 | 22,6 | 310x786x595 | 130 | 55 | 109991432000 |
| | Multiparva 3.0 - 480 | Scambiatore 480 | P65.13A-55 | 480 | 2"1/2 | 21.127 | 15,3 | 28.088 | 26,5 | 310x786x595 | 130 | 55 | 109991432000 |
| | Multiparva 3.0 - 520 | Scambiatore 520 | P65.13A-61 | 520 | 2"1/2 | 22.887 | 14,6 | 30.428 | 25,3 | 310x786x845 | 135 | 69 | 109991433000 |
| | Multiparva 3.0 - 550 | Scambiatore 580 | P65.13A-69 | 560 | 2"1/2 | 24.648 | 13,3 | 32.769 | 23,1 | 310x786x845 | 141 | 69 | 109991434000 |
| | Multiparva 3.0 - 580 | Scambiatore 580 | P65.13A-69 | 580 | 2"1/2 | 25.528 | 14,2 | 33.939 | 24,6 | 310x786x845 | 141 | 69 | 109991434000 |
| | Multiparva 3.0 - 620 | Scambiatore 660 | P65.13A-75 | 620 | 2"1/2 | 27.289 | 13,7 | 36.280 | 23,8 | 310x786x845 | 147 | 75 | 109991435000 |
| | Multiparva 3.0 - 660 | Scambiatore 660 | P65.13A-75 | 660 | 2"1/2 | 29.050 | 15,4 | 38.621 | 26,7 | 310x786x845 | 147 | 75 | 109991435000 |
| | Multiparva 3.0 - 690 | Scambiatore 690 | P65.13A-83 | 700 | 2"1/2 | 30.810 | 14,2 | 40.961 | 24,6 | 310x786x845 | 153 | 83 | 109991436000 |
| Multiparva 3.0 - 730 | Scambiatore 770 | P65.13A-89 | 740 | 2"1/2 | 32.571 | 13,8 | 43.302 | 23,9 | 310x786x845 | 158 | 89 | 109991437000 | |
| Multiparva 3.0 - 770 | Scambiatore 770 | P65.13A-89 | 780 | 2"1/2 | 34.331 | 15,2 | 45.642 | 26,4 | 310x786x845 | 158 | 89 | 109991437000 | |
| Multiparva 3.0 - 805 | Scambiatore 840 | P65.13A-95 | 800 | 2"1/2 | 35.212 | 14,1 | 46.813 | 24,5 | 310x786x845 | 163 | 95 | 109991438000 | |
| Multiparva 3.0 - 840 | Scambiatore 840 | P65.13A-95 | 840 | 2"1/2 | 36.972 | 15,4 | 49.153 | 26,7 | 310x786x845 | 163 | 95 | 109991438000 | |
| Multiparva 3.0 - 870 | Scambiatore 870 | P65.13A-99 | 880 | 2"1/2 | 38.733 | 15,6 | 51.494 | 27,0 | 310x786x845 | 167 | 99 | 109991439000 | |

Nota: guscio di isolamento scambiatore disponibile a richiesta.

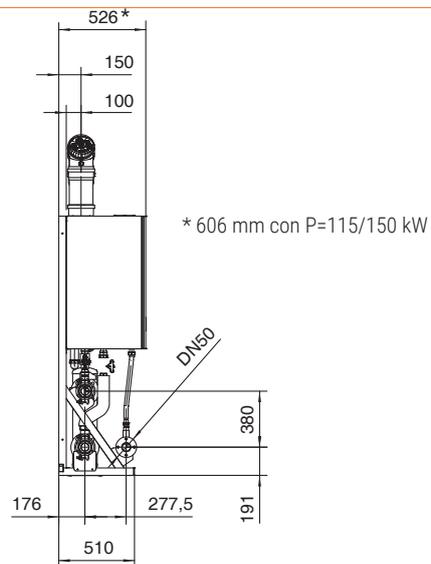
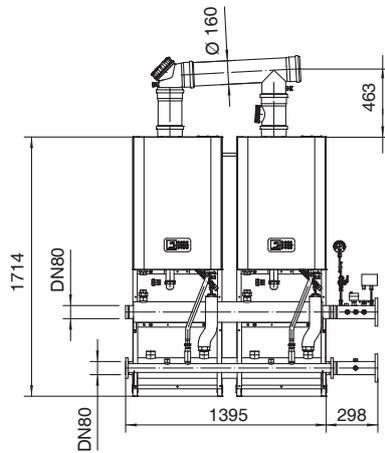
Scambiatori di calore ideati anche per l'abbinamento, a parità di potenza, con i generatori a condensazione a basamento della serie Powercond.

Kit di isolamento scambiatori

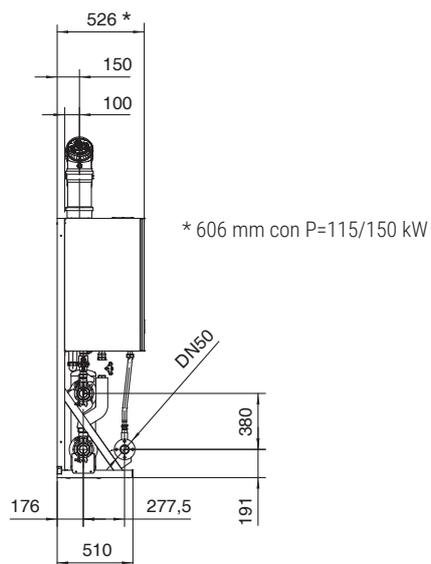
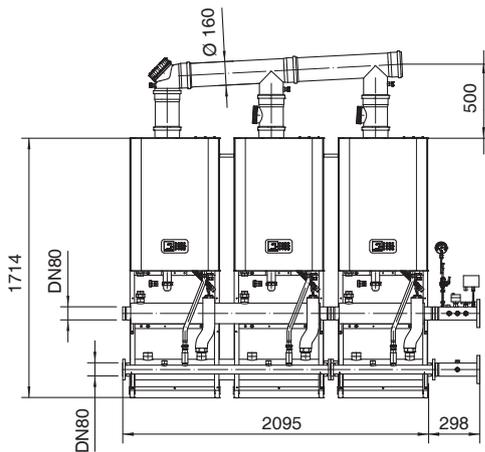
| Modello | Codice |
|--|--------------|
| Kit isolamento scamb. 35/45/70 kW | 109994121000 |
| Kit isolamento scamb. 95/110/115/150 kW | 109994122000 |
| Kit isolamento scamb. 200...480 kW | 109994123000 |
| Kit isolamento scamb. 520...870 kW | 109994124000 |

Dimensionali

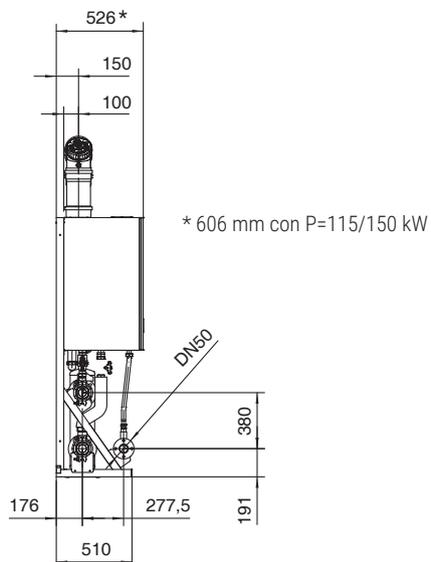
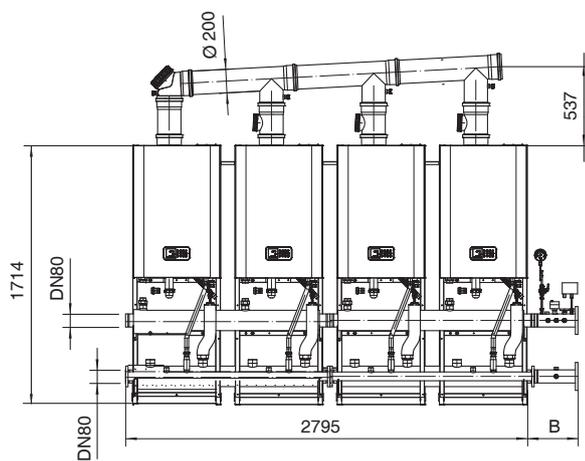
Dimensioni e ingombri 2 caldaie linea



Dimensioni e ingombri 3 caldaie linea



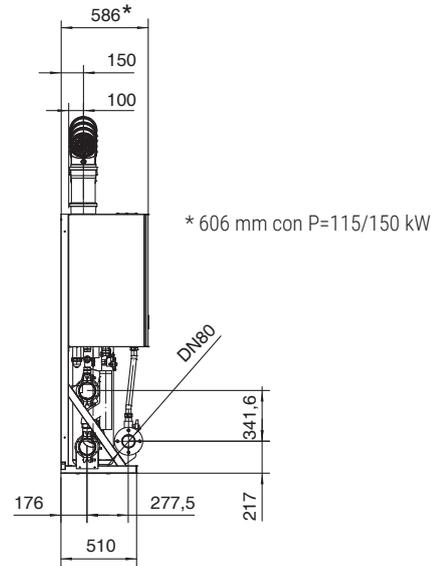
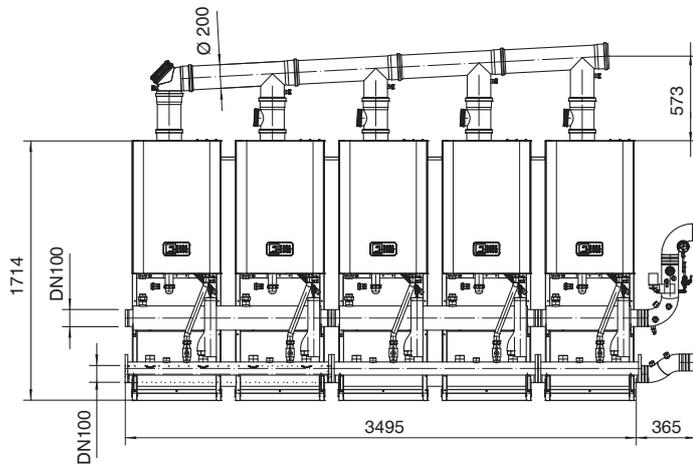
Dimensioni e ingombri 4 caldaie linea



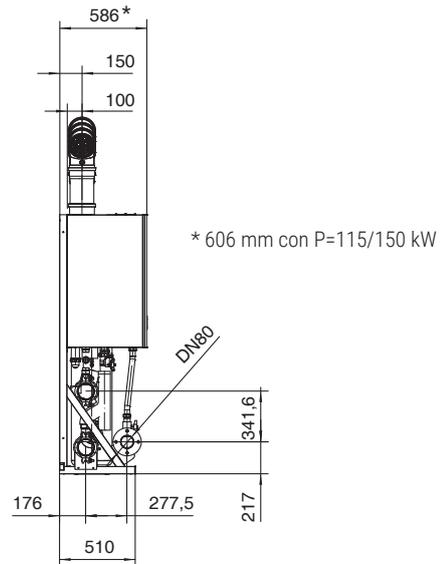
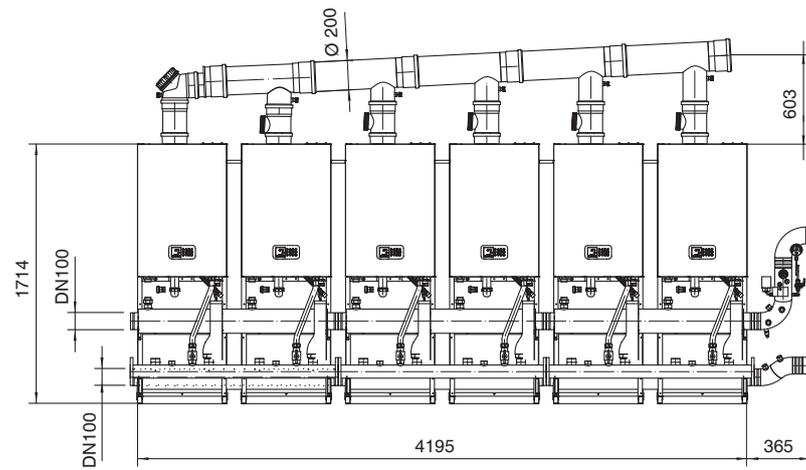
B = 298 mm con P < 500 kW
B = 398 mm con P > 500 kW



Dimensioni e ingombri 5 caldaie linea

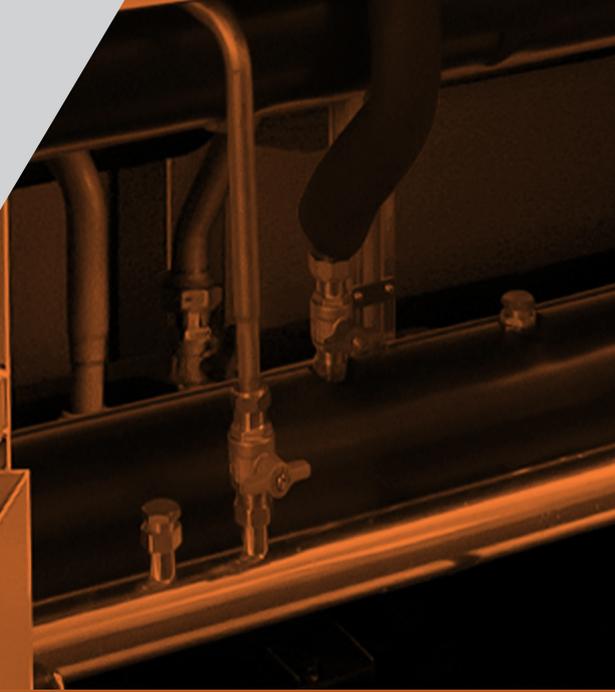


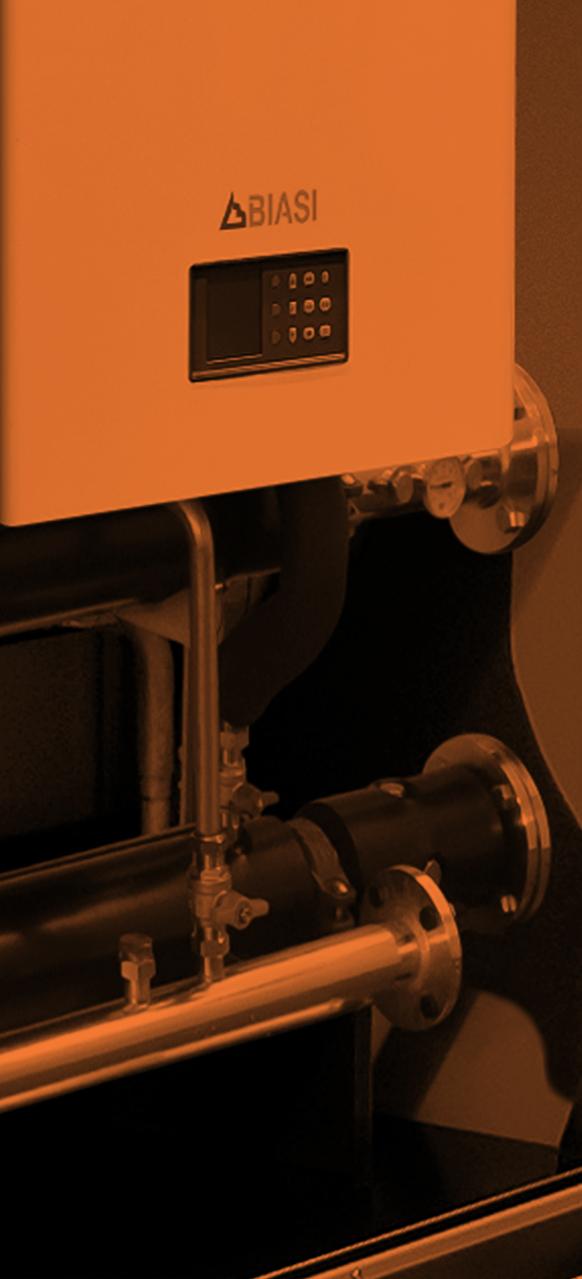
Dimensioni e ingombri 6 caldaie linea



* Le dimensioni di ingombro per 5/6 caldaie in linea con collettore base DN 160/200 e ampliamento DN 200/250 sono le medesime di quelle sopra riportate.

IASI





Configurazioni Roof Top

Configurazione singola



CLASSE
NOx 6



WI-FI
READY



6 ANNI DI
GARANZIA

Centrali termiche complete omologate I.N.A.I.L. installate nel box, equipaggiate con separatore idraulico o scambiatore a piastre.

Il separatore idraulico consente il collegamento ad un eventuale bollitore ACS.

In questi modelli le uscite lato impianto sono solamente a destra. Kit terminale a tetto DN80 incluso nella fornitura.



Allestimento INAIL + Separatore

| Modello | Multiparva 3.0 | | | | | | | Codice generatore | Codice armadio * |
|---------------|----------------|----|----|----|-----|-----|-----|-------------------|------------------|
| | 35 | 45 | 70 | 95 | 110 | 115 | 150 | | |
| RoofBox 35SR | • | | | | | | | 103352005000 | 109991440000 |
| RoofBox 45SR | | • | | | | | | 103372007000 | 109991441000 |
| RoofBox 70SR | | | • | | | | | 103382017000 | 109991442000 |
| RoofBox 95SR | | | | • | | | | 103382018000 | 109991443000 |
| RoofBox 110SR | | | | | • | | | 103382019000 | 109991444000 |
| RoofBox 115SR | | | | | | • | | 103382020000 | 109991445000 |
| RoofBox 150SR | | | | | | | • | 103382021000 | 109991445000 |

*Il codice armadio comprende: idraulica, fumisteria e dispositivi di sicurezza INAIL ad esclusione della VIC.

Allestimento INAIL + Scambiatore

| Modello | Multiparva 3.0 | | | | | | | Codice generatore | Codice armadio * |
|---------------|----------------|----|----|----|-----|-----|-----|-------------------|------------------|
| | 35 | 45 | 70 | 95 | 110 | 115 | 150 | | |
| RoofBox 35SC | • | | | | | | | 103352005000 | 109991446000 |
| RoofBox 45SC | | • | | | | | | 103372007000 | 109991447000 |
| RoofBox 70SC | | | • | | | | | 103382017000 | 109991448000 |
| RoofBox 95SC | | | | • | | | | 103382018000 | 109991449000 |
| RoofBox 110SC | | | | | • | | | 103382019000 | 109991450000 |
| RoofBox 115SC | | | | | | • | | 103382020000 | 109991451000 |
| RoofBox 150SC | | | | | | | • | 103382021000 | 109991451000 |

*Il codice armadio comprende: idraulica, fumisteria e dispositivi di sicurezza INAIL ad esclusione della VIC.

Allestimento solo INAIL

| Modello | Multiparva 3.0 | | | | | | | Codice generatore | Codice armadio * |
|---------------|----------------|----|----|----|-----|-----|-----|-------------------|------------------|
| | 35 | 45 | 70 | 95 | 110 | 115 | 150 | | |
| RoofBox 35ST | • | | | | | | | 103352005000 | 109991548000 |
| RoofBox 45ST | | • | | | | | | 103372007000 | 109991500000 |
| RoofBox 70ST | | | • | | | | | 103382017000 | 109991501000 |
| RoofBox 95ST | | | | • | | | | 103382018000 | 109991502000 |
| RoofBox 110ST | | | | | • | | | 103382019000 | 109991503000 |
| RoofBox 115ST | | | | | | • | | 103382020000 | 109991504000 |
| RoofBox 150ST | | | | | | | • | 103382021000 | 109991505000 |

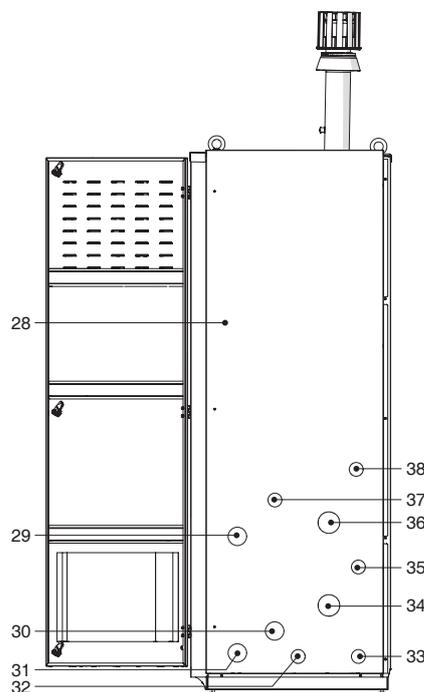
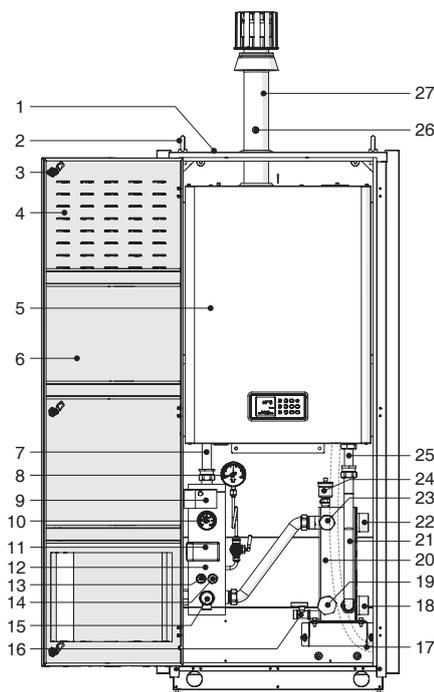
*Il codice armadio comprende: idraulica, fumisteria e dispositivi di sicurezza INAIL ad esclusione della VIC.

Accessori optional

| Modello | Multiparva 3.0 | | | | | | | Codice |
|---------------------------------|----------------|----|----|----|-----|-----|-----|--------------|
| | 35 | 45 | 70 | 95 | 110 | 115 | 150 | |
| Kit neutralizzatore di condensa | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 109990664000 |

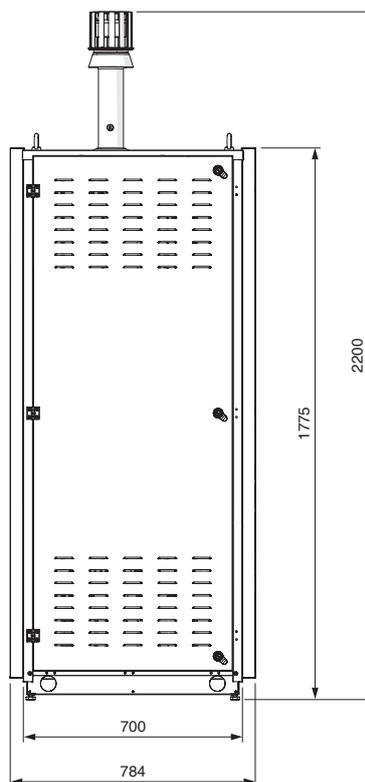
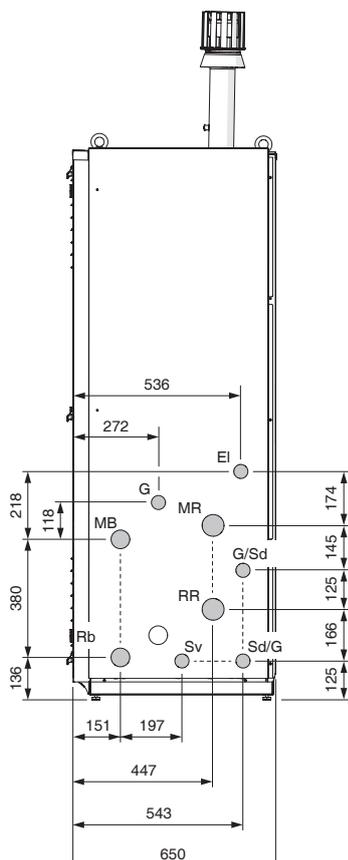
Dimensionali ed elementi

Modulo singolo con separatore idraulico



Legenda

1. Pannello coperchio
2. Golfari per movimentazione
3. Meccanismo blocco porta
4. Prese di aerazione
5. Caldaia Multiparva 3.0 F
6. Porta
7. Tronchetto in rame L=122 mm
8. Manometro
9. Termostato sicurezza
10. Termometro
11. Pressostato acqua
12. Modulo sicurezza
13. Pozzetto per termometro INAIL
14. Pozzetto sonda valvola di intercettazione combustibile
15. Valvola di sicurezza certificata INAIL
16. Rubinetto carico/scarico
17. Scarico valvola di sicurezza
18. Attacco ritorno impianto
19. Tappo (predisposizione attacchi ACS)
20. Disgiuntore
21. Tubo collegamento (ritorno)
22. Attacco mandata impianto
23. Tappo (predisposizione attacchi ACS)
24. Valvola sfiato automatica
25. Tronchetto in rame L=110 mm
26. Presa per analisi fumi
27. Condotto scarico fumi
28. Armadio di contenimento
29. Passaggio per mandata ACS (bollitore)
30. Passaggio per scarico impianto
31. Passaggio per ritorno ACS (bollitore)
32. Passaggio per eventuale scarico valvola di sicurezza
33. Passaggio per condotto scarico condensa
34. Passaggio ritorno impianto
35. Pretrancio per passaggio conduttura gas
36. Passaggio mandata impianto
37. Passaggio conduttura gas
38. Passaggio per collegamenti elettrici

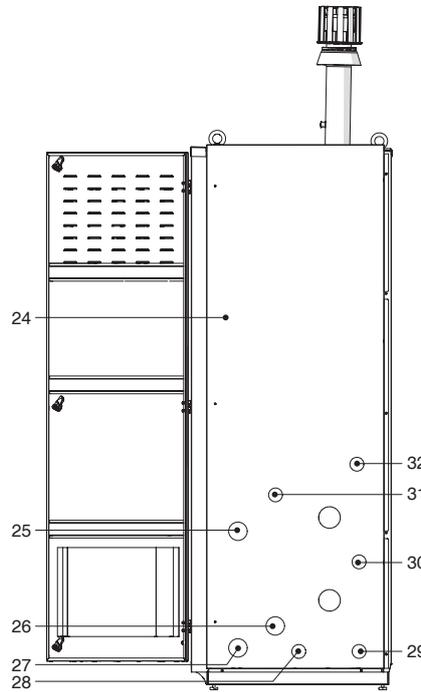
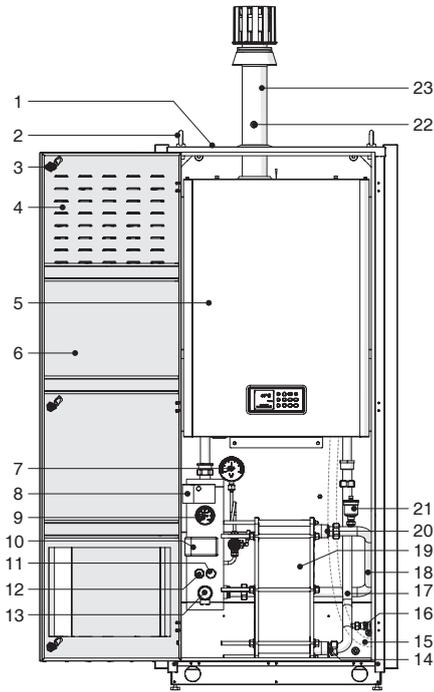


Legenda

- EI Passaggio collegamenti elettrici (Ø 45 mm)
- RR Ritorno riscaldamento (2")
- Rb Ritorno bollitore (Ø 60 mm)
- MR Mandata riscaldamento (2")
- Mb Mandata bollitore (Ø 60 mm)
- Sd Scarico condensa (Ø 45 mm)
- G Gas (Ø 45 mm)
- Sv Scarico valvola di sicurezza (Ø 45 mm)

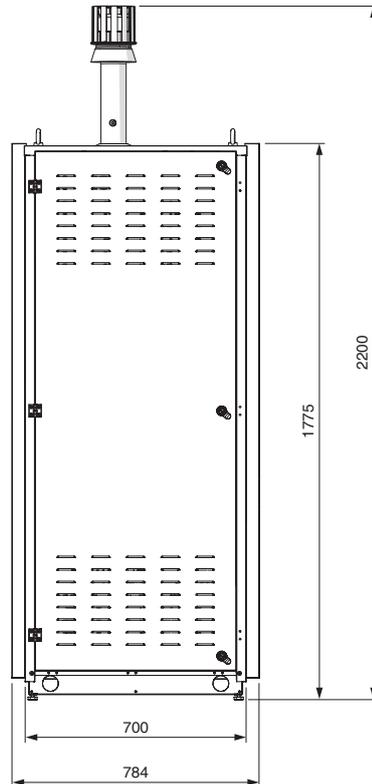
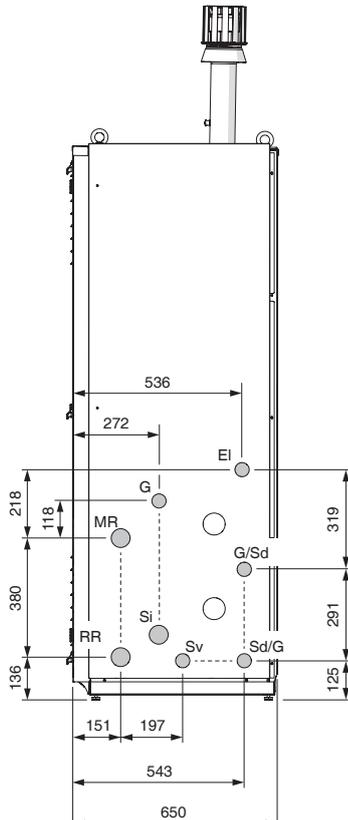


Modulo singolo con scambiatore a piastre



Legenda

1. Pannello coperchio
2. Golfari per movimentazione
3. Meccanismo blocco porta
4. Prese di aerazione
5. Caldaia Multiparva 3.0 F
6. Porta
7. Manometro
8. Termostato sicurezza
9. Termometro
10. Pressostato acqua
11. Pozzetto sonda valvola di intercettazione combustibile
12. Pozzetto per termometro INAIL
13. Valvola di sicurezza certificata INAIL
14. Attacco ritorno impianto
15. Scarico valvola di sicurezza
16. Rubinetto carico/scarico
17. Tubazione ritorno caldaia
18. Tubazione mandata caldaia
19. Scambiatore a piastre
20. Attacco mandata impianto
21. Valvola sfiato automatica
22. Presa per analisi fumi
23. Condotto scarico fumi
24. Armadio di contenimento
25. Passaggio mandata impianto
26. Passaggio per scarico impianto
27. Passaggio ritorno impianto
28. Passaggio per eventuale scarico valvola di sicurezza
29. Passaggio per condotto scarico condensa
30. Pretrancio per passaggio conduttura gas
31. Passaggio conduttura gas
32. Passaggio per collegamenti elettrici



Legenda

- EI Passaggio collegamenti elettrici
- G Gas
- MR Mandata riscaldamento
- Sd Scarico condensa
- RR Ritorno riscaldamento
- Si Scarico circuito
- Sv Scarico valvola di sicurezza

Configurazione in linea



CLASSE
NOx 6



WI-FI
READY



6 ANNI DI
GARANZIA
SERENO

Le centrali termiche Multiparva 3.0 F Roof Top sono generatori modulari preassemblati per installazioni esterne e compatte.

Il gruppo termico da esterno è costituito da un telaio autoportante con caldaia preinstallata e mantellatura esterna in acciaio zincato e verniciato.

L'armadio è dotato di golfari per il sollevamento tramite gru. Le porte sono dotate di prese di aerazione, e i fianchi di pretranci per il passaggio dei collettori idraulici, gas ed eventuale scarico valvole di sicurezza all'esterno dell'armadio.

Sono disponibili con attacchi a destra o a sinistra e uscita fumi verticale.

La gamma è composta da armadi singoli e doppi.



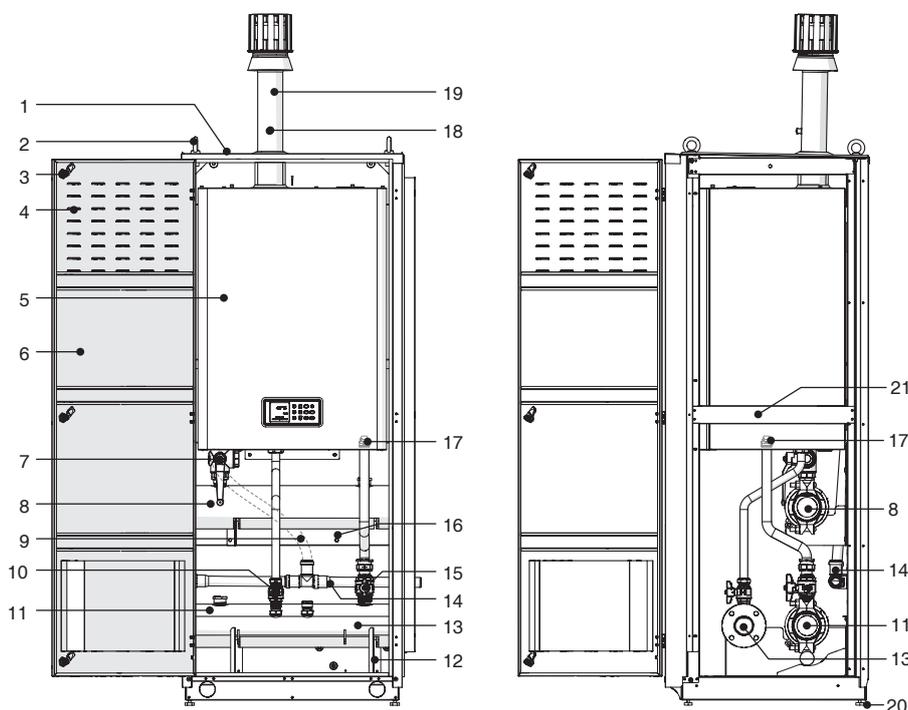


Caratteristiche principali elementi termici

- Scambiatore di calore in acciaio inox AISI 316 L
- Bruciatore a premiscelazione totale
- Elevato campo di modulazione (fino a 1:10)
- Rendimento al 30% superiore al 108% (ritorno 30°C)
- Classe di Rendimento conforme ai requisiti EcoDesign (Reg. 813/2013/CE)
- Classe 6 NOx

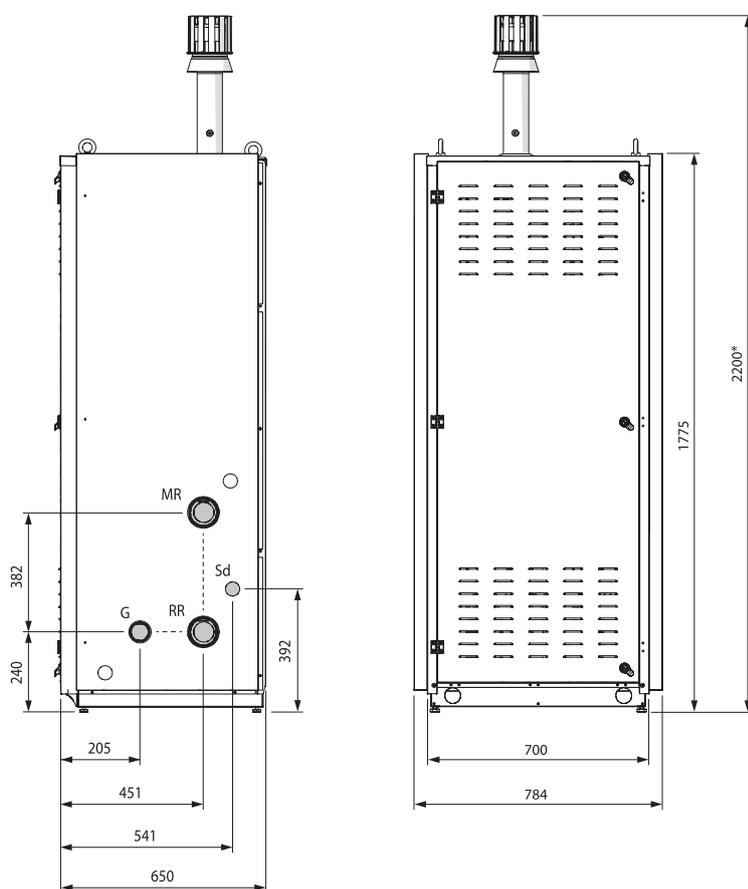
Dimensionali ed elementi

Modulo singolo per abbinamento in cascata



Legenda:

1. Pannello coperchio
2. Golfari per movimentazione
3. Meccanismo blocco porta
4. Prese di aerazione
5. Caldaia Multiparva 3.0 F
6. Porta
7. Valvola a 3-vie mandata collettore
8. Collettore mandata impianto
9. Tubo scarico condensa
10. Rubinetto gas
11. Collettore ritorno impianto
12. Staffe di supporto collettori ritorno e gas
13. Collettore gas
14. Collettore scarico condensa
15. Rubinetto ritorno collettore
16. Staffe di supporto collettore mandata
17. Valvola di non ritorno
18. Presa per analisi fumi
19. Condotto scarico fumi
20. Piedini regolabili
21. Struttura



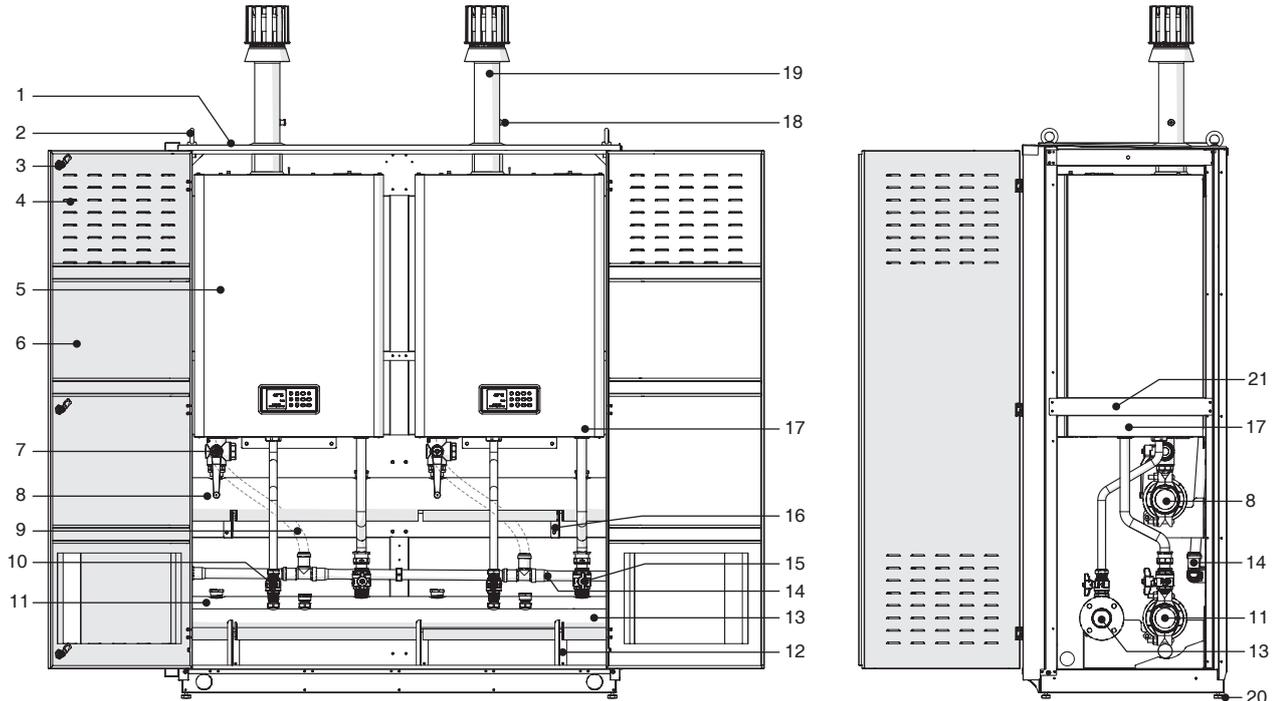
Legenda:

- MR Mandata riscaldamento
DN80 fino a 500kW
DN100 oltre i 500kW
- RR Ritorno riscaldamento
DN80 fino a 500kW
DN100 oltre i 500kW
- Sd Scarico condensa (Ø 45 mm)
- G Gas
DN50 fino a 500kW
DN80 oltre i 500kW

* Per ingombri con collettori fumi orizzontali in acciaio inox contattare in Sede.

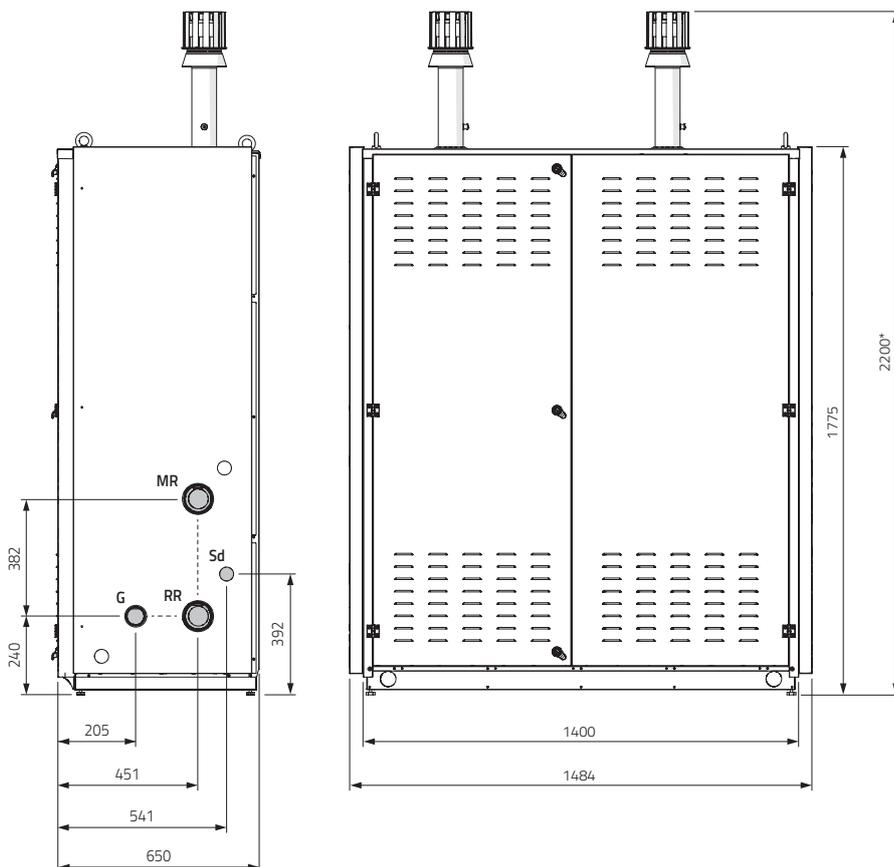


Modulo a due caldaie per abbinamento in cascata



Legenda:

- | | | |
|-------------------------------|---|---|
| 1. Pannello coperchio | 7. Valvola a 3-vie mandata collettore | 15. Rubinetto ritorno collettore |
| 2. Golfari per movimentazione | 8. Collettore mandata impianto | 16. Staffe di supporto collettore mandata |
| 3. Meccanismo blocco porta | 9. Tubo scarico condensa | 17. Valvola di non ritorno |
| 4. Prese di aerazione | 10. Rubinetto gas | 18. Presa per analisi fumi |
| 5. Caldaia Multiparva 3.0 F | 11. Collettore ritorno impianto | 19. Condotto scarico fumi |
| 6. Porta | 12. Staffe di supporto collettori ritorno e gas | 20. Piedini regolabili |
| | 13. Collettore gas | 21. Struttura |
| | 14. Collettore scarico condensa | |



Legenda:

- | | |
|----|----------------------------|
| MR | Mandata riscaldamento |
| | DN80 fino a 500kW |
| | DN100 oltre i 500kW |
| RR | Ritorno riscaldamento |
| | DN80 fino a 500kW |
| | DN100 oltre i 500kW |
| Sd | Scarico condensa (Ø 45 mm) |
| G | Gas |
| | DN50 fino a 500kW |
| | DN80 oltre i 500kW |

* Per ingombri con collettori fumi orizzontali in acciaio inox contattare in Sede.

Box Roof Top



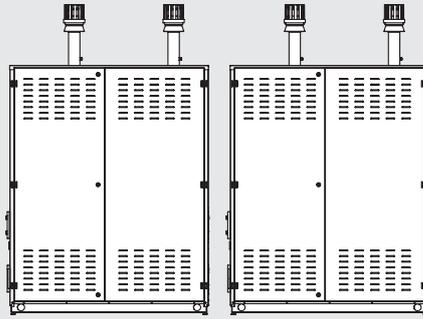
Il RoofBox base comprende, oltre all'armadio (senza i laterali), i collettori di mandata e ritorno impianto isolati in acciaio con valvole 3vie, i collettori gas in acciaio, tubazioni scarico condensa, sonde cascata, sonda esterna, sonda bollitore (bollitore esterno), e i tubi fumi per uscita verticale in PPS DN80.



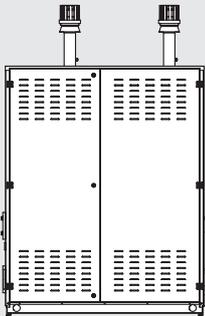
Combinazioni possibili



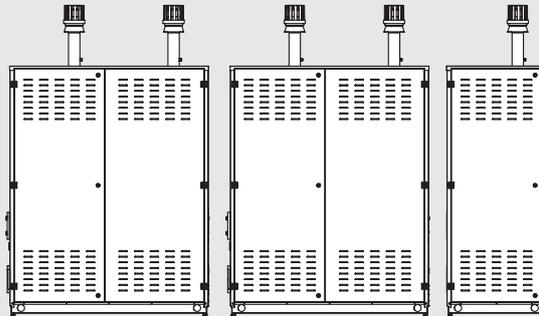
Multiparva 3.0 Roof Top: singola con separatore o scambiatore



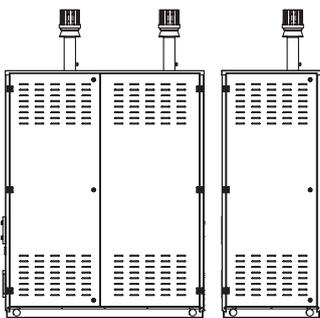
Multiparva 3.0 Roof Top: 4 caldaie



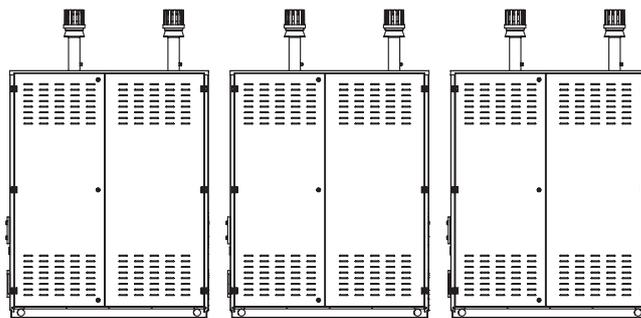
Multiparva 3.0 Roof Top: 2 caldaie



Multiparva 3.0 Roof Top: 5 caldaie



Multiparva 3.0 Roof Top: 3 caldaie



Multiparva 3.0 Roof Top: 6 caldaie



MODULO TECNICO
• per separatore idraulico
o in versione solo Kit I.N.A.I.L.

Kit I.N.A.I.L



Per le installazioni in cascata le caldaie non sono dotate di vaso di espansione e valvola di sicurezza integrati.

Questi infatti saranno unici per tutta la cascata e saranno appositamente dimensionati in base alla potenza totale installata e inseriti nel Kit I.N.A.I.L.

I Kit I.N.A.I.L. sono disponibili in tre versioni:

RoofBox solo con Kit I.N.A.I.L

Comprende l'armadio e tutti i componenti I.N.A.I.L., il vaso di espansione e la valvola di sicurezza dimensionati in base alla potenza complessiva.

RoofBox con Kit I.N.A.I.L. e separatore idraulico

Comprende l'armadio, tutti i componenti I.N.A.I.L., il vaso di espansione, la valvola di sicurezza, e il separatore idraulico, dimensionati in base alla potenza complessiva.

RoofBox con Kit I.N.A.I.L. e scambiatore a piastre

Comprende l'armadio, tutti i componenti I.N.A.I.L., il vaso di espansione, la valvola di sicurezza, e lo scambiatore a piastre coibentato con isolante in lana di vetro da 60 mm, dimensionati in base alla potenza complessiva.



Combinazioni possibili

RoofBox solo con Kit I.N.A.I.L.



RoofBox con Kit I.N.A.I.L. e separatore idraulico



Fino a 500 kW



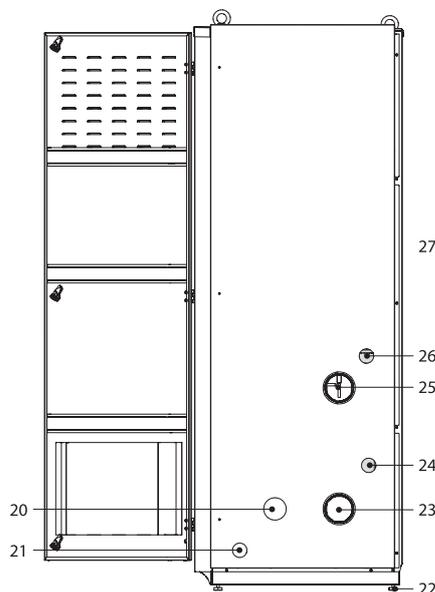
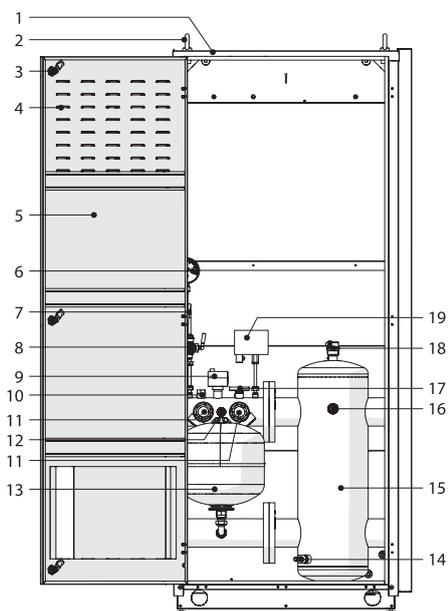
Oltre i 500 kW

RoofBox con Kit I.N.A.I.L. e scambiatore a piastre



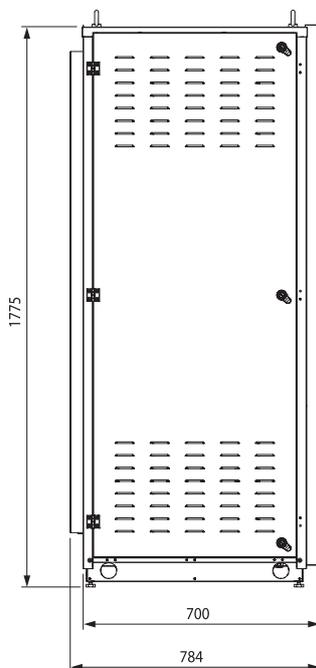
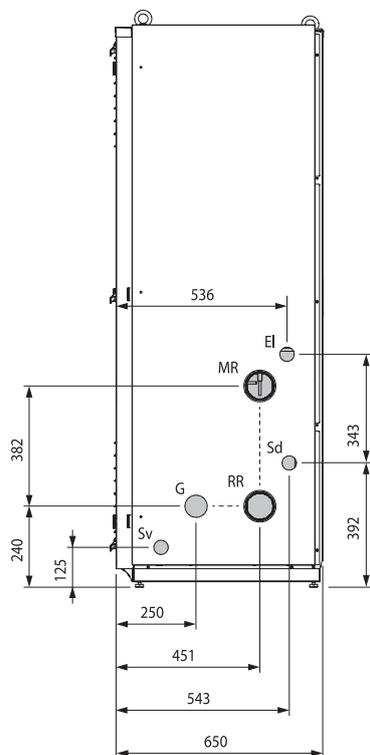
Dimensionali ed elementi

Modulo tecnico con separatore idraulico fino a 500 kW



Legenda:

1. Pannello coperchio
2. Golfari per movimentazione
3. Meccanismo blocco porta
4. Prese di aerazione
5. Porta
6. Manometro
7. Ricciolo di isolamento
8. Rubinetto 3 vie
9. Termostato sicurezza
10. Attacco per sonda valvola di intercettazione combustibile (pozzetto non fornito)
11. Valvole di sicurezza certificata INAIL / Tappi
12. Pozzetto per termometro INAIL
13. Vaso d'espansione 12 litri (opzionale)
14. Rubinetto di scarico
15. Disgiuntore
16. Pozzetto sonda temperatura mandata cascata
17. Termometro
18. Sfiato automatico
19. Pressostato acqua
20. Passaggio conduttura gas
21. Passaggio per eventuale scarico valvola/e di sicurezza
22. Piedini regolabili
23. Passaggio per collettore ritorno impianto
24. Entrata/Uscita condotto scarico condensa
25. Passaggio per collettore mandata impianto
26. Passaggio per collegamenti elettrici
27. Armadio di contenimento

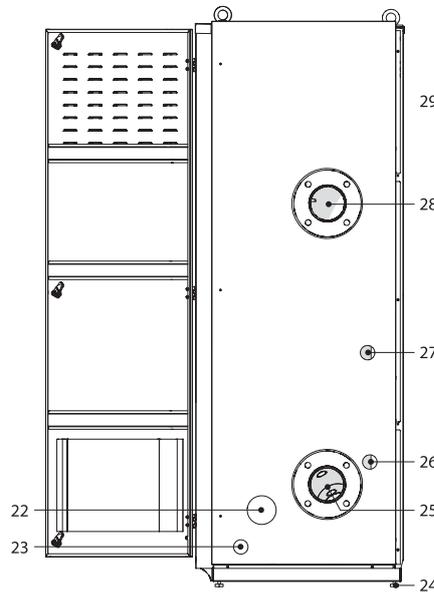
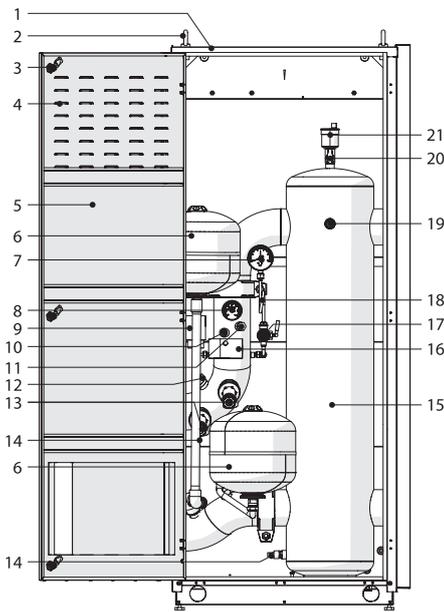


Legenda:

- EI Passaggio collegamenti elettrici (Ø 45 mm)
- MR MR Mandata riscaldamento (DN80)
- Sd Scarico condensa (Ø 45 mm)
- RR RR Ritorno riscaldamento (DN80)
- G Gas (DN50)
- Sv Scarico valvola di sicurezza (Ø 45 mm)

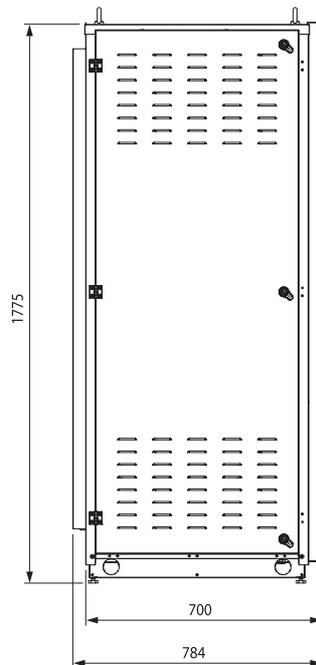
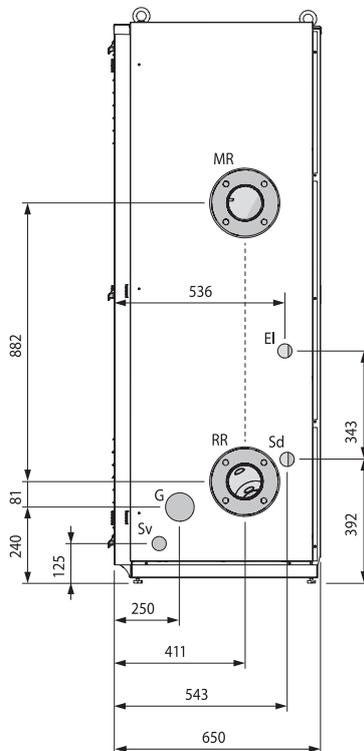


Modulo tecnico con separatore idraulico oltre 500 kW



Legenda:

1. Pannello coperchio
2. Golfari per movimentazione
3. Meccanismo blocco porta
4. Prese di aerazione
5. Porta
6. Vasi d'espansione 2x12 litri (opzionale)
7. Manometro
8. Termometro
9. Pressostato acqua
10. Attacco per sonda valvola di intercettazione combustibile (pozzetto non fornito)
11. Pozzetto per termometro INAIL
12. Tappo
13. Valvole di sicurezza certificata INAIL
14. Rubinetti di scarico
15. Disgiuntore
16. Termostato sicurezza
17. Rubinetto 3 vie
18. Ricciolo di isolamento
19. Pozzetto sonda temperatura mandata cascata
20. Rubinetto intercettazione sfiato automatico
21. Sfiato automatico
22. Passaggio conduttura gas
23. Passaggio per eventuale scarico valvola/e di sicurezza
24. Piedini regolabili
25. Collettore ritorno impianto
26. Entrata/Uscita condotto scarico condensa
27. Passaggio per collegamenti elettrici
28. Collettore mandata impianto
29. Armadio di contenimento

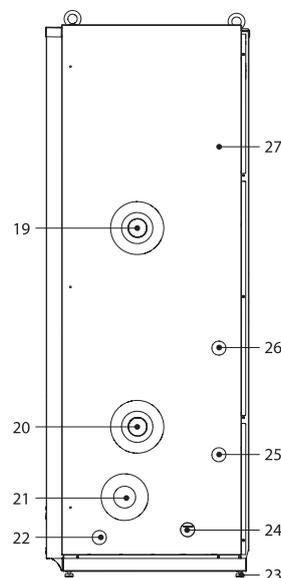
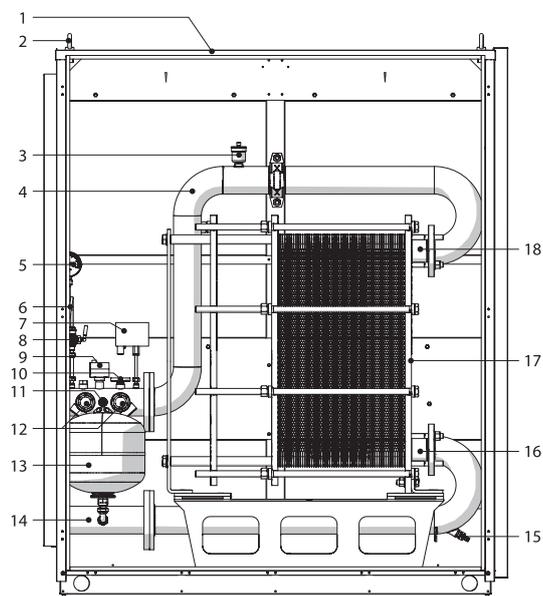


Legenda:

- EI Passaggio collegamenti elettrici (Ø 45 mm)
- MR Mandata riscaldamento (DN100)
- Sd Scarico condensa (Ø 45 mm)
- RR Ritorno riscaldamento (DN 100)
- G Gas (DN80)
- Sv Scarico valvola di sicurezza (Ø 45 mm)

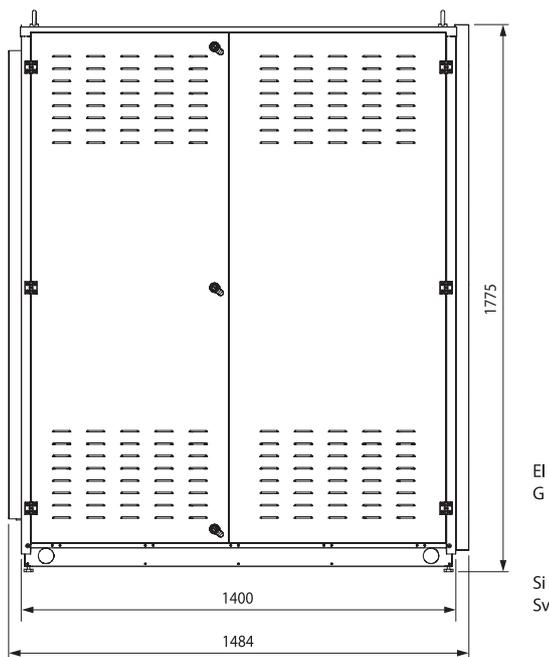
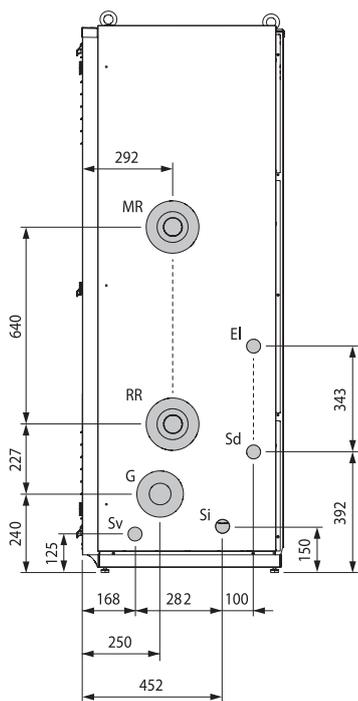
Schemi scambiatori a piastre

Modulo tecnico con scambiatore a piastre fino a 500 kW



Legenda:

1. Pannello coperchio
2. Golfari per movimentazione
3. Valvola sfiato automatico
4. Tubo mandata caldaie
5. Manometro
6. Ricciolo di isolamento
7. Pressostato acqua
8. Rubinetto 3 vie
9. Termostato di sicurezza
10. Termometro
11. Attacco per sonda valvola di intercettazione combustibile (pozzetto non fornito)
12. Valvole di sicurezza certificata INAIL
13. Vaso d'espansione 12 litri
14. Tubo ritorno caldaie
15. Rubinetto scarico
16. Ritorno impianto
17. Scambiatore a piastre
18. Mandata impianti
19. Mandata impianto
20. Ritorno impianto
21. Passaggio conduttura gas
22. Passaggio per eventuale scarico valvola di sicurezza
23. Piedini regolabili
24. Passaggio per carico/scarico
25. Passaggio per eventuale scarico condensa
26. Passaggio connessioni elettriche
27. Armadio di contenimento

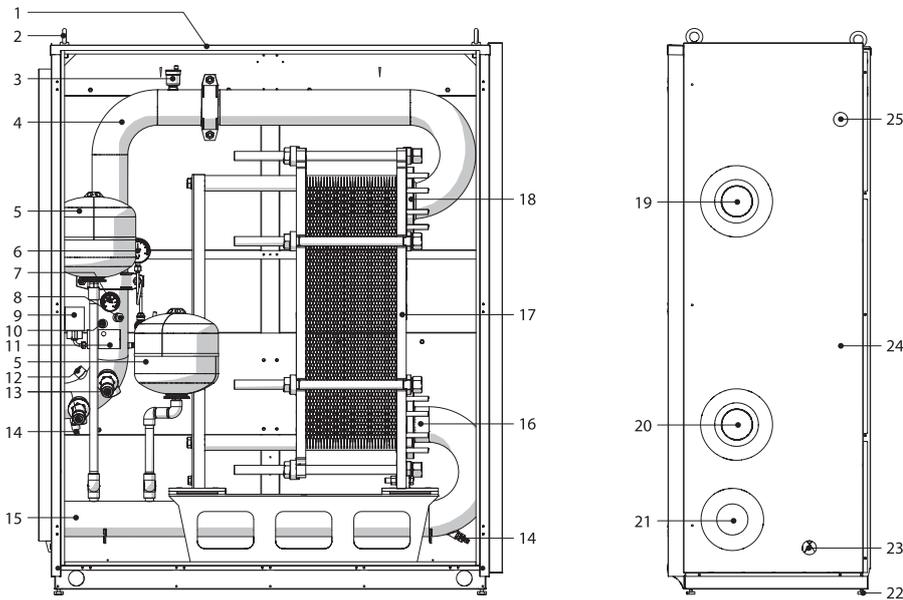


Legenda:

- EI Passaggio collegamenti elettrici (Ø 45 mm)
- G Gas (DN 50-PN6)
- MR Mandata riscaldamento (G 2" - femmina)
- Sd Scarico condensa (Ø 45 mm)
- RR Ritorno riscaldamento (G 2" - femmina)
- Si Scarico/carico circuito (Ø 45 mm)
- Sv Scarico valvola di sicurezza (Ø 45 mm)

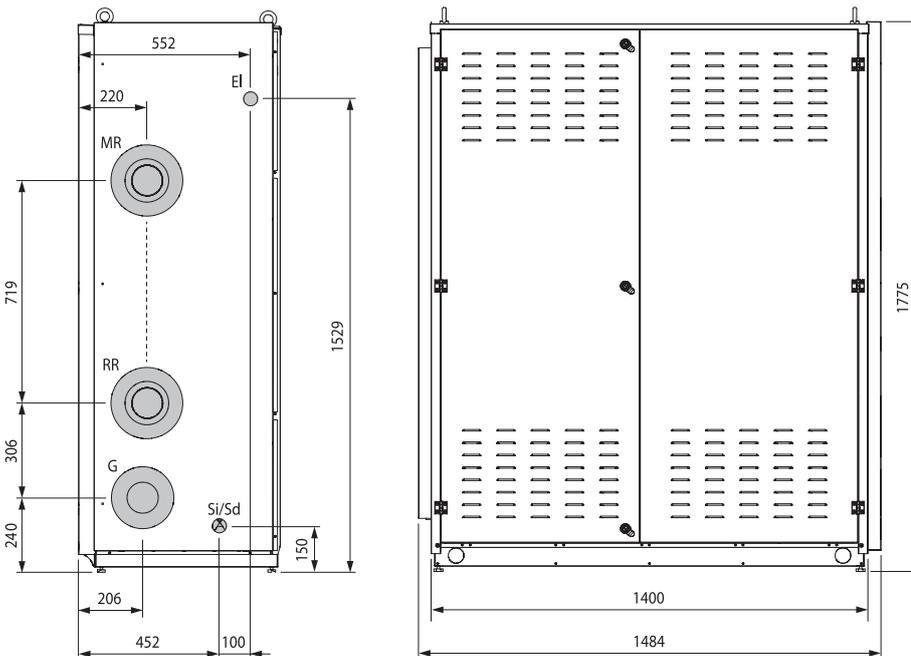


Modulo tecnico con scambiatore a piastre oltre 500 kW



Legenda:

1. Pannello coperchio
2. Golfari per movimentazione
3. Valvola sfianto automatico
4. Tubo mandata caldaie
5. Vasi d'espansione 2x12 litri
6. Manometro
7. Termometro
8. Pozzetto di ispezione per termometro INAIL
9. Pressostato acqua
10. Attacco per sonda valvola di intercettazione combustibile (pozzetto non fornito)
11. Termostato di sicurezza
12. Tappo
13. Valvole di sicurezza certificata INAIL
14. Rubinetto scarico
15. Tubo ritorno caldaie
16. Ritorno impianto
17. Scambiatore a piastre
18. Mandata impianti
19. Mandata impianto
20. Ritorno impianto
21. Passaggio conduttura gas
22. Piedini regolabili
23. Passaggio per carico/scarico
24. Armadio di contenimento
25. Passaggio connessioni elettriche



Legenda:

- | | |
|-------|--|
| EI | Passaggio collegamenti elettrici (Ø 45 mm) |
| G | Gas (DN 80-PN6) |
| MR | Mandata riscaldamento (DN 100-PN16) |
| RR | Ritorno riscaldamento (DN 100-PN16) |
| Si/Sd | Scarico/carico circuito o scarico condensa (Ø 45 mm) |

Configurazioni consigliate (da 2 a 6 moduli)

| Modello | Numero moduli Multiparva 3.0 (*) | | | | | | | Portata termica nominale kW | Potenza termica nominale (80/60° C) kW | Potenza termica minima (80/60° C) kW | Potenza nominale (50/30° C) kW | Campo modulazione | Rendimento utile al | | |
|----------------------|----------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|--------------------------------|---|---|-----------------------------------|-------------------|---------------------|-----------------|----------------|
| | Tot. | 35 | 45 | 70 | 90 | 110 | 150 | | | | | | 100% (80/60° C) | 100% (50/30° C) | 30% (50/30° C) |
| Multiparva 3.0 F 70 | 2 | 2 | | | | | | 69,6 | 67,8 | 4,8 | 73,6 | 1 a 15 | 97,3 | 105,7 | 108,1 |
| Multiparva 3.0 F 95 | 2 | | 2 | | | | | 90 | 87,6 | 4,8 | 92,8 | 1 a 18 | 97,3 | 103,1 | 108,1 |
| Multiparva 3.0 F 110 | 2 | | 1 | 1 | | | | 114,9 | 111,8 | 4,8 | 120,9 | 1 a 23 | 97,3 | 105 | 108,3 |
| Multiparva 3.0 F 130 | 2 | | | 2 | | | | 139,8 | 136 | 7,5 | 149 | 1 a 18 | 97,3 | 106,6 | 108,4 |
| Multiparva 3.0 F 160 | 2 | | | 1 | 1 | | | 164,9 | 162,8 | 7,5 | 175,7 | 1 a 22 | 97,6 | 106,6 | 108,6 |
| Multiparva 3.0 F 180 | 2 | | | | 2 | | | 190 | 185,8 | 10,2 | 202,4 | 1 a 18 | 97,8 | 106,5 | 108,7 |
| Multiparva 3.0 F 200 | 2 | | | | 1 | 1 | | 210 | 204,9 | 10,2 | 219,9 | 1 a 20 | 97,6 | 105 | 108,5 |
| Multiparva 3.0 F 220 | 2 | | | | | 2 | | 230 | 224 | 11,8 | 237,4 | 1 a 19 | 97,4 | 103,2 | 108,3 |
| Multiparva 3.0 F 260 | 2 | | | | | 1 | 1 | 265 | 258,1 | 11,8 | 273,2 | 1 a 22 | 97,4 | 103,7 | 108,3 |
| Multiparva 3.0 F 290 | 2 | | | | | | 2 | 300 | 292,2 | 19,2 | 309 | 1 a 13 | 97,4 | 103,4 | 108,3 |
| Multiparva 3.0 F 300 | 3 | | | | 2 | 1 | | 305 | 297,8 | 10,2 | 321,1 | 1 a 29 | 97,7 | 105,4 | 108,6 |
| Multiparva 3.0 F 310 | 3 | | | | 1 | 2 | | 325 | 316,9 | 10,2 | 338,6 | 1 a 31 | 97,5 | 104,3 | 108,4 |
| Multiparva 3.0 F 330 | 3 | | | | | 3 | | 345 | 336 | 11,8 | 356,1 | 1 a 28 | 97,4 | 103,2 | 108,3 |
| Multiparva 3.0 F 360 | 3 | | | | | 2 | 1 | 380 | 370,1 | 11,8 | 391,9 | 1 a 30 | 97,4 | 103,1 | 108,3 |
| Multiparva 3.0 F 370 | 4 | | | | 4 | | | 380 | 371,6 | 10,2 | 404,8 | 1 a 35 | 97,8 | 106,5 | 108,7 |
| Multiparva 3.0 F 400 | 3 | | | | | 1 | 2 | 415 | 404,2 | 11,8 | 427,7 | 1 a 34 | 97,4 | 103,3 | 108,3 |
| Multiparva 3.0 F 440 | 3 | | | | | | 3 | 450 | 438,3 | 19,2 | 463,5 | 1 a 23 | 97,4 | 103 | 108,3 |
| Multiparva 3.0 F 480 | 4 | | | | | 3 | 1 | 495 | 482,1 | 11,8 | 510,6 | 1 a 40 | 97,4 | 103 | 108,3 |
| Multiparva 3.0 F 520 | 5 | | | | 2 | 3 | | 535 | 521,8 | 10,2 | 558,5 | 1 a 51 | 97,6 | 104,5 | 108,5 |
| Multiparva 3.0 F 550 | 5 | | | | | 5 | | 575 | 560 | 11,8 | 593,5 | 1 a 47 | 97,4 | 103,2 | 108,3 |
| Multiparva 3.0 F 580 | 4 | | | | | | 4 | 600 | 584,4 | 19,2 | 618 | 1 a 30 | 97,4 | 103 | 108,3 |
| Multiparva 3.0 F 620 | 5 | | | | 2 | | 3 | 640 | 624,1 | 10,2 | 665,9 | 1 a 61 | 97,6 | 104,4 | 108,5 |
| Multiparva 3.0 F 660 | 5 | | | | | 2 | 3 | 680 | 662,3 | 11,8 | 700,9 | 1 a 56 | 97,4 | 103,1 | 108,3 |
| Multiparva 3.0 F 690 | 5 | | | | | 1 | 4 | 715 | 696,4 | 11,8 | 736,7 | 1 a 59 | 97,4 | 103,4 | 108,3 |
| Multiparva 3.0 F 730 | 5 | | | | | | 5 | 750 | 730,5 | 19,2 | 772,5 | 1 a 38 | 97,7 | 103 | 108,3 |
| Multiparva 3.0 F 770 | 6 | | | | | 3 | 3 | 795 | 774,3 | 11,8 | 819,6 | 1 a 66 | 97,4 | 103,1 | 108,3 |
| Multiparva 3.0 F 805 | 6 | | | | | 2 | 4 | 830 | 808,4 | 11,8 | 855,4 | 1 a 68 | 97,4 | 103,2 | 108,3 |
| Multiparva 3.0 F 840 | 6 | | | | | 1 | 5 | 865 | 846,5 | 11,8 | 891,2 | 1 a 72 | 97,4 | 103,1 | 108,3 |
| Multiparva 3.0 F 870 | 6 | | | | | | 6 | 900 | 876,6 | 19,2 | 927 | 1 a 46 | 97,4 | 103 | 108,3 |

* Tutti i sistemi da 2 a 6 caldaie contengono il bypass cable: Cablaggio per bypassare la caldaia slave durante la manutenzione mantenendo il sistema in funzione.



Schema di configurazione

La centrale termica si compone in 4 semplici passaggi.

1) Scelta numero e potenza caldaie.

2) Scelta RoofBox base

3) Scelta RoofBox Modulo Tecnico

Sono disponibili 3 opzioni:

3a) Versione RoofBox solo I.N.A.I.L.

3b) Versione RoofBox con Kit I.N.A.I.L. e disgiuntore

3c) Versione RoofBox con Kit I.N.A.I.L. e scambiatore a piastre

4) Scelta kit laterali per versioni con separatore idraulico o solo Kit I.N.A.I.L..

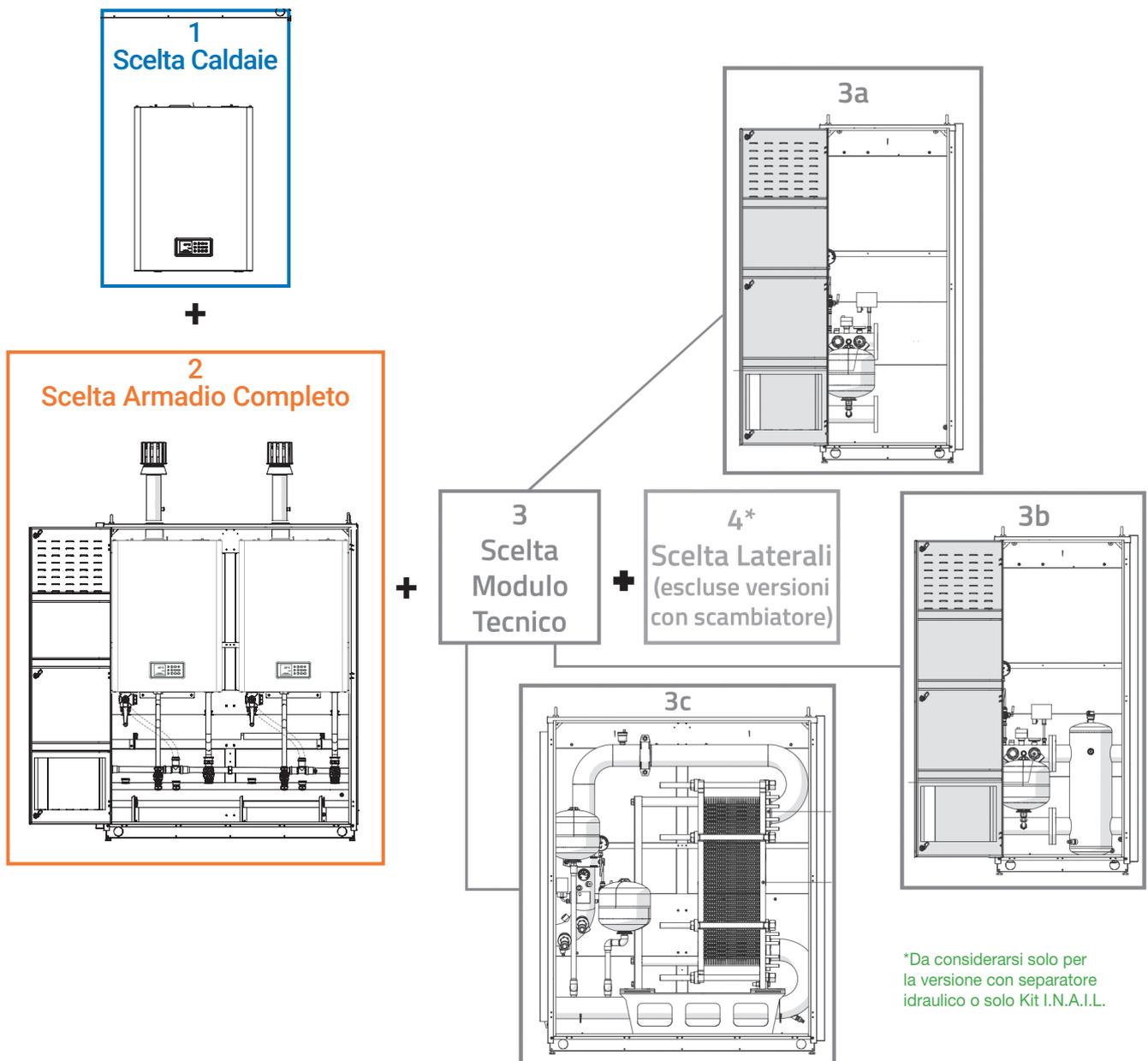


Tabelle schema di configurazione

Dati tecnici caldaia singola

| Modello 1 | Portata termica nominale kW | Potenza termica nominale (80/60°C) kW | Potenza termica minima (80/60°C) kW | Potenza nominale (50/30°C) kW | Rendimento utile al PCI | | | Dimensioni (mm) | | | Peso kg | Codice |
|----------------------|--------------------------------|--|--|----------------------------------|-------------------------|----------------|--------------------|-----------------|-----|-----|---------|--------------|
| | | | | | 100% (80/60°C) | 100% (50/30°C) | 30% (30°C ritorno) | L | H | P | | |
| Multiparva 3.0 F 35 | 34,8 | 33,9 | 4,8 | 36,8 | 97,3 | 105,7 | 108,1 | 600 | 840 | 480 | 60 | 103352005000 |
| Multiparva 3.0 F 45 | 45,0 | 43,8 | 4,8 | 46,4 | 97,3 | 103,1 | 108,1 | 600 | 840 | 480 | 60 | 103372007000 |
| Multiparva 3.0 F 70 | 69,9 | 68,0 | 7,5 | 74,5 | 97,3 | 106,6 | 108,4 | 600 | 840 | 480 | 69 | 103382017000 |
| Multiparva 3.0 F 95 | 95,0 | 92,9 | 10,2 | 11,2 | 97,8 | 106,5 | 108,7 | 600 | 840 | 480 | 97 | 103382018000 |
| Multiparva 3.0 F 110 | 115,0 | 112,0 | 11,8 | 12,5 | 97,4 | 103,2 | 108,3 | 600 | 840 | 480 | 97 | 103382019000 |
| Multiparva 3.0 F 115 | 115,0 | 112,0 | 19,0 | 21,0 | 97,4 | 105,2 | 108,2 | 600 | 840 | 560 | 107 | 103382020000 |
| Multiparva 3.0 F 150 | 150,0 | 146,1 | 19,2 | 20,7 | 97,2 | 103,0 | 108,3 | 600 | 840 | 560 | 107 | 103382021000 |

Kit trasformazione Metano - GPL

| | | |
|---------------|------------------------------|--------------|
| Kit 35-45 | non necessario | - |
| Kit 70 | Mixer completo di ugelli | 109991408000 |
| Kit 95 | Mixer completo di ugelli | 109991409000 |
| Kit 110 | Mixer completo di ugelli | 109991410000 |
| Kit 115 - 150 | Ugello di trasformazione gas | 109991411000 |

RoofBox Base (con scarico fumi verticale)

| Modello 2 | Potenza totale installata (kW) | Diametro uscita fumi (mm) | Diametro collettori idraulici (mm) | Peso Kg | Dimensioni (mm) | | | Codice |
|---------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------|-----------------|------|-----|--------------|
| | | | | | L | H | P | |
| RoofBox n.2 Caldaie | <500 | Ø80 VERT | DN80 | 194 | 1484 | 1775 | 650 | 109991452000 |
| RoofBox n.3 Caldaie | <500 | Ø80 VERT | DN80 | 297 | 2352 | 1775 | 650 | 109991453000 |
| RoofBox n.4 Caldaie | <500 | Ø80 VERT | DN80 | 367 | 3136 | 1775 | 650 | 109991454000 |
| RoofBox n.4 Caldaie | >500 | Ø80 VERT | DN100 | 381 | 3136 | 1775 | 650 | 109991455000 |
| RoofBox n.5 Caldaie | >500 | Ø80 VERT | DN100 | 454 | 3920 | 1775 | 650 | 109991457000 |
| RoofBox n.6 Caldaie | >500 | Ø80 VERT | DN100 | 561 | 4704 | 1775 | 650 | 109991459000 |

Dati tecnici RoofBox solo con kit I.N.A.I.L.

| Modello 3a | Peso Kg | Dimensioni (mm) | | | Codice |
|--|---------|-----------------|------|-----|--------------|
| | | L | H | P | |
| ROOFBOX +INAIL DN80 <=350KW 35...70 * | 100 | 784 | 1775 | 650 | 109991460000 |
| ROOFBOX + INAIL DN80 >350KW 35...70 * | 100 | 784 | 1775 | 650 | 109991461000 |
| ROOFBOX +INAIL DN80 <400KW 95...150 | 101 | 784 | 1775 | 650 | 109991462000 |
| ROOFBOX +INAIL DN80 400-500KW 95...150 | 101 | 2184 | 1775 | 650 | 109991463000 |
| ROOFBOX +INAIL DN100 >500KW 95...150 | 112 | 2184 | 1775 | 650 | 109991465000 |

Dati tecnici RoofBox con kit I.N.A.I.L. e separatore idraulico

| Modello 3b | Peso Kg | Dimensioni (mm) | | | Codice |
|--|---------|-----------------|------|-----|--------------|
| | | L | H | P | |
| ROOFBOX +INAIL +DISGIUNT.<=245KW 35...70 * | 125 | 784 | 1775 | 600 | 109991466000 |
| ROOFBOX +INAIL +DISGIUNT.<=245KW 95...150 | 126 | 784 | 1775 | 600 | 109991467000 |
| ROOFBOX +INAIL +DISGIUNTORE<=500KW 35...70 * | 136 | 2184 | 1775 | 600 | 109991468000 |
| ROOFBOX +INAIL +DISGIUNT.<=500KW 95...150 | 135 | 784 | 1775 | 650 | 109991469000 |
| ROOFBOX +INAIL +DISGIUNTORE 500-900KW 95...150 | 185 | 2184 | 1775 | 600 | 109991471000 |

* Scelta obbligatoria in caso di presenza nell'ordine di almeno una Multiparva 3.0 F 35-45-70.

I RoofBox I.N.A.I.L. vengono assemblati DX o SX in funzione del "kit laterali" che viene abbinato nell'ordine.70.



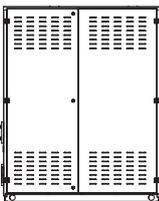
Dati tecnici RoofBox con kit I.N.A.I.L. e scambiatore a piastre

| Modello Scelta in funzione della Portate Termica nominale | Peso Kg | Dimensioni (mm) | | | Codice |
|--|------------|-----------------|------|-----|--------------|
| | | L | H | P | |
| 3c ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.70 | 379 | 1484 | 1775 | 650 | 109991549000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.90 | 382 | 1484 | 1775 | 650 | 109991550000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.115 | 387 | 1484 | 1775 | 650 | 109991551000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.140 | 390 | 1484 | 1775 | 650 | 109991552000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.165 | 395 | 1484 | 1775 | 650 | 109991553000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.185 | 398 | 1484 | 1775 | 650 | 109991554000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.190 | 400 | 1484 | 1775 | 650 | 109991555000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.210 | 409 | 1484 | 1775 | 650 | 109991556000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.230 | 412 | 1484 | 1775 | 650 | 109991557000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.245 | 415 | 1484 | 1775 | 650 | 109991558000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.270 | 418 | 1484 | 1775 | 650 | 109991559000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.285 | 421 | 1484 | 1775 | 650 | 109991560000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.300 | 425 | 1484 | 1775 | 650 | 109991561000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.325 | 429 | 1484 | 1775 | 650 | 109991562000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.345 | 437 | 1484 | 1775 | 650 | 109991563000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.355 | 440 | 1484 | 1775 | 650 | 109991564000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.380 | 445 | 1484 | 1775 | 650 | 109991565000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.415 | 451 | 1484 | 1775 | 650 | 109991566000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.450 | 461 | 1484 | 1775 | 650 | 109991567000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.475 | 466 | 1484 | 1775 | 650 | 109991568000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.495 | 471 | 1484 | 1775 | 650 | 109991569000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.530 | 621 | 1484 | 1775 | 650 | 109991570000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.545 | 623 | 1484 | 1775 | 650 | 109991571000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.575 | 636 | 1484 | 1775 | 650 | 109991572000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.600 | 646 | 1484 | 1775 | 650 | 109991573000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.640 | 653 | 1484 | 1775 | 650 | 109991574000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.690 | 658 | 1484 | 1775 | 650 | 109991575000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.750 | 668 | 1484 | 1775 | 650 | 109991576000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.795 | 673 | 1484 | 1775 | 650 | 109991577000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.845 | 683 | 1484 | 1775 | 650 | 109991578000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.865 | 686 | 1484 | 1775 | 650 | 109991579000 |
| ROOFBOX+INAIL E C.P. C/SCAMBIATORE 2.900 | 696 | 1484 | 1775 | 650 | 109991580000 |

Kit laterali

| Descrizione | Attacchi | Codice |
|---|----------|--------------|
| 4 LATERALI DX SOLO INAIL (fino a 220kW anche con disgiuntore) | Destra | 109991472000 |
| LATERALI DX INAIL+DISGIUNTORE <= 500KW | Destra | 109991474000 |
| LATERALI SX SOLO INAIL (fino a 220kW anche con disgiuntore) | Sinistra | 109991473000 |
| LATERALI SX INAIL+DISGIUNTORE <= 500KW | Sinistra | 109991475000 |
| LATERALI DX INAIL+DISGIUNTORE 500-900KW | Destra | 109991476000 |
| LATERALI SX INAIL+DISGIUNTORE 500-900KW | Sinistra | 109991477000 |

Accessori Roofbox

| | Descrizione | Dettaglio | Codice |
|---|--|---|--------------|
|  | Sonda esterna (inclusa nel codice RoofBox) | Con il solo collegamento di una sonda posizionata all'esterno del locale Centrale Termica, la caldaia gestisce la termoregolazione in funzione della temperatura esterna rilevata. | 109993417000 |
|  | Sonda bollitore (nel codice RoofBox Base è presente come sonda di cascata) | Lunghezza sonda 3 m. Sensore 10 KΩ. | 109993429000 |
|  | Kit collegamento cascate | Kit per collegare le caldaie in cascata in configurazione MASTER/SLAVE. Lunghezza 2 m. | 109991139000 |
|  | Armadio vuoto L 700 mm senza laterali | Armadio vuoto aggiuntivo senza laterali L 700 mm (A RICHIESTA) | 109991478000 |
|  | Armadio vuoto L 1.400 mm senza laterali | Armadio vuoto aggiuntivo senza laterali L 1.400 mm (A RICHIESTA) | 109991479000 |
|  | Kit neutralizzatore condensa | Neutralizzatore condensa | 109990664000 |
|  | Kit Comando remoto RC22 linea professional | Classe V | 109993610000 |







EasyREG

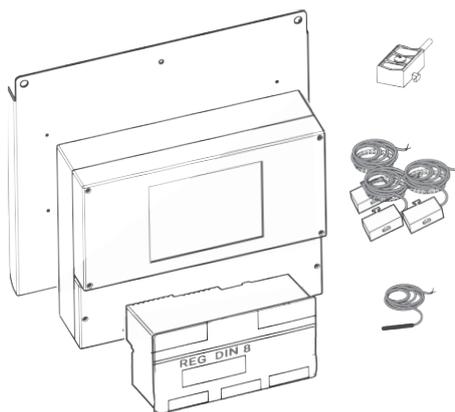


Quadro EasyREG

- Fino a 4 generatori in OpenTherm
- 2 zone miscelate
- Solare termico (opzionale)
- Programmazione personalizzata (opzionale)

L'innovativo sistema di regolazione evoluta, energy management e telegestione degli impianti totalmente programmabile.

Easyreg è una soluzione completa ed espandibile per la gestione, Regolazione, Controllo, Supervisione, Telegestione di generatori singoli, in cascata o ibridi, centrali termiche, circuiti secondari, climatizzazione ambienti, controllo deumidificatori, impianti solari e pompe di calore, dedicato a tutti i tipi di generatori Biasi. Il sistema base è composto da un quadro elettrico che permette di collegare in "cascata" fino 4 caldaie e/o di gestire due zone impianto, la produzione di acqua calda sanitaria attraverso un bollitore remoto e, con l'aggiunta di un kit apposito, l'integrazione di un circuito solare che comunica con le caldaie attraverso apposita interfaccia di comunicazione.



Contenuto della confezione versione con quadro elettrico:

N° descrizione

1. Regolatore REG-DIN - 1 pz
2. Quadro elettrico - 1 pz
3. Sonda esterna - 1 pz
4. Sonda a contatto (mandata impianti + mandata cascata) - 2 pz
5. Sonda bollitore - 1 pz

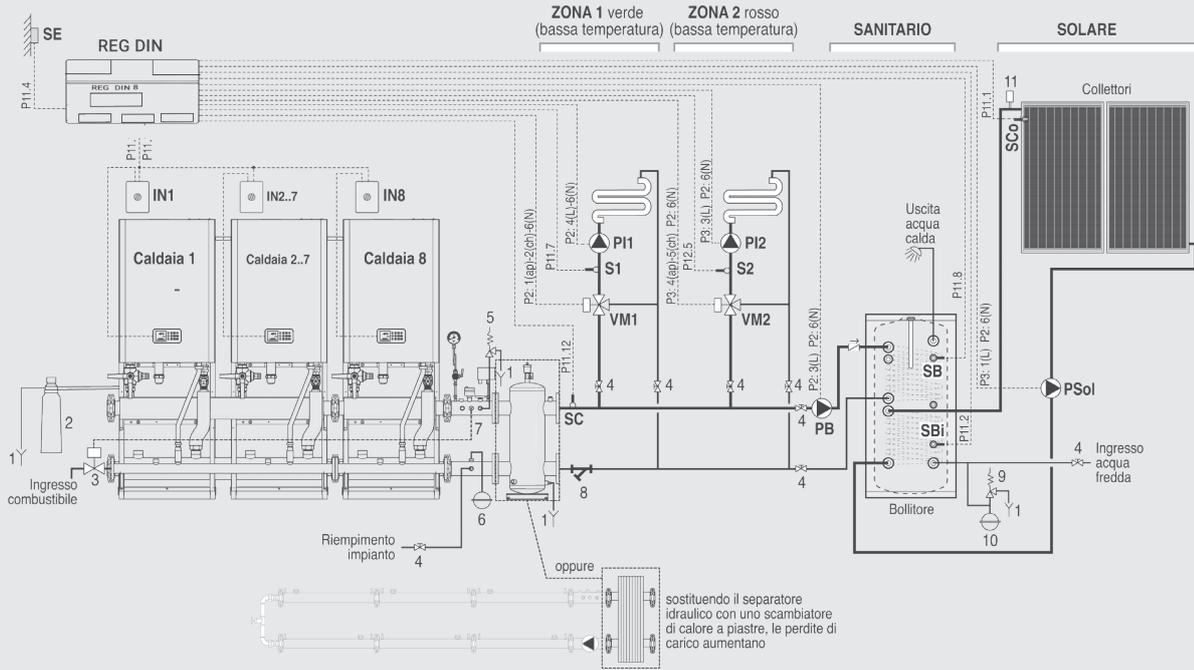
Componenti per configurazione a pacchetto

| Descrizione | Codice |
|--|--------------|
| QUADRO DA CENTRALE GIÀ PREDISPOSTO CON: 1 REGOLATORE DIN 1 PRESA ELETTRICA SHUKO 3 SONDE etc. | 109991494000 |
| KIT AGGIUNTIVO PER SOLARE | 109991495000 |
| PROGRAMMAZIONE PERSONALIZZATA Necessaria in caso di programmazioni particolarmente complesse. | 109991496000 |





Gestione di 3 generatori in cascata, 2 zone miscelate a bassa temperatura, sanitario con l'abbinamento di un solare termico.



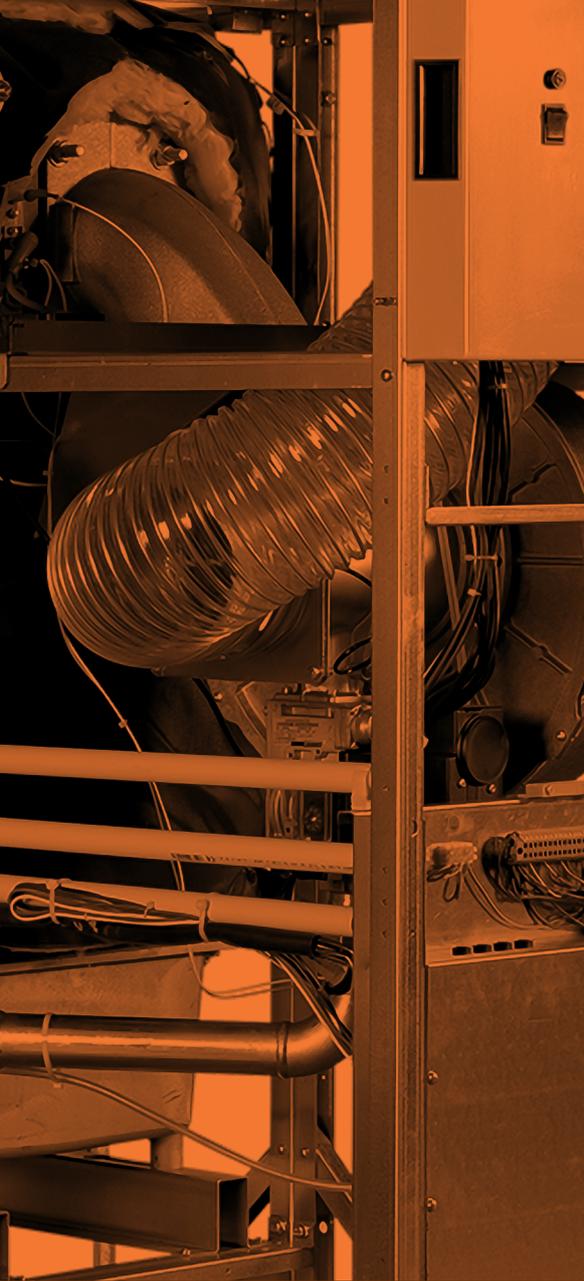
- | | | | | |
|--------|----------------------|-------|-----------------------------------|------------------------------------|
| PI1 | Pompa zona 1 | PB | Pompa bollitore | con circuito solare) |
| S1 | Sonda mandata zona 1 | SB | Sonda bollitore | Psol |
| VM1 | Valvola miscelatrice | SC | Sonda cascata | (S) |
| zona 1 | | SE | Sonda esterna | N1..8 |
| PI2 | Pompa zona 2 | SCo | Sonda collettore solare | Interfacce di |
| S2 | Sonda mandata zona 2 | (TKO) | | comunicazione (disponibili |
| VM2 | Valvola miscelatrice | SBi | Sonda bollitore | come accessorio da ordinare |
| zona 2 | | | inferiore (TBU) (per integrazione | separatamente in base al numero |
| | | | | di caldaie presenti nella cascata) |

Configurazioni e possibilità di regolazione

| | REGOLAZIONE BASE | REGOLAZIONE PERSONALIZZATA |
|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Gestione di Generatori OT | Fino a 4 generatori in cascata | Fino a 8 generatori in cascata |
| Gestione di valvole miscelatrici | Fino a 2, a scelta 3P o 0/10 V | Fino a 8, a scelta 3P o 0/10 V |
| Gestione Circolatori | Fino a 3 | Fino a 8 |
| Gestione di impianto solare | SI | SI |
| Gestione Sanitario | SI | SI |
| Gestione ricircolo sanitario | SI | SI |
| Controllo di temperatura nei locali | NO | Fino a 32 zone |
| Controllo umidità nei locali | NO | Fino a 32 zone |
| Gestione deumidificatori | NO | Fino a 8 deumidificatori |
| Gestione VMC | NO | Fino a 8 VMC |
| Gestione Pompa di calore | NO | Fino a 3 |
| Gestione Sistema IBrido | NO | SI, fino a 3 caldaie e 3 PDC |
| Telegestione WEB | SI | SI |
| Sinottico | NO | SI |

NB: vasi di espansione non forniti (è presente solo la predisposizione)





Powercond

Powercond (da 115 a 280 kW)



biasi.it/powercond-01

Caratteristiche tecniche

- Corpo di scambio ad elementi in alluminio silicio ad elevata superficie di scambio e ridotto contenuto d'acqua
- Bruciatore a microfiamme, in alluminio, a premiscelazione totale che permette di ottenere elevati rapporti di modulazione (superiori a 1:5), stabilità di combustione e basse emissioni inquinanti (Classe NOx=5)
- Massima pressione di esercizio: 6 bar
- Collegamento mandata e ritorno con attacchi filettati da 2"
- Attacco alimentazione gas da 1"1/4
- Grado di protezione elettrica IP 20
- Rubinetto di scarico circuito idraulico
- Sifone per lo scarico condensa
- Sonda NTC per il controllo della temperatura di mandata
- Sonda NTC per il controllo temperatura di ritorno
- Sonde NTC di sicurezza fumi
- Termostato di sicurezza sovratemperatura a riarmo manuale sul corpo scambiatore
- Regime max potenza riscaldamento e sanitario regolabili in modo indipendente
- Elettronica in grado di interfacciarsi a sistemi di telegestione
- Contatto pulito di allarme remoto per anomalie caldaia
- Innovativa regolazione climatica 5+1 parametri
- Gestione ingresso modulante 0...10 V
- Connessioni a controlli di zona mediante opentherm
- Gestione PWM del circolatore primario
- Gestione circolatore secondario, circolatore sanitario/deviatrice
- Produzione ACS mediante abbinamento con bollitore remoto, gestito dall'elettronica della caldaia
- Spioncino sul quadro comandi per visione diretta della fiamma
- Interfaccia utente con display grafico a icone e autodiagnostica con codici di errore, pulsanti di programmazione
- Accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione a doppio elettrodo
- Basse emissioni inquinanti - classe 5 secondo UNI-EN 297: CO< 35 ppm e NOx <20 ppm.



CLASSE
NOx 6



WI-FI
READY



6 ANNI DI
GARANZIA

Powercond sono gruppi termici a condensazione di ultima generazione ad altissimo rendimento dotati di bruciatore ad aria soffiata premiscelato modulante a basse emissioni e corpo in alluminio ad alte prestazioni.

Sono disponibili 5 modelli di portata termica da 115 a 280 kW.

Possono essere installati singolarmente oppure in cascata ognuna costituita da 2 fino a 4 generatori della stessa potenza o di potenza diversa, controllati da un gestore di cascate.

I gruppi termici Powercond devono essere installati in una centrale termica e devono essere integrati con componenti e dispositivi impiantistici che il costruttore fornisce come KIT specifici, da ordinare separatamente, che semplificano il lavoro dell'installatore nella realizzazione degli impianti con generatore singolo, e in quella del circuito primario degli impianti in cascata.

| Modello | Codice |
|----------------------|--------------|
| Powercond 115 | 101682008000 |
| Powercond 150 | 101682009000 |
| Powercond 200 | 101682010000 |
| Powercond 240 | 101682011000 |
| Powercond 280 | 101682012000 |

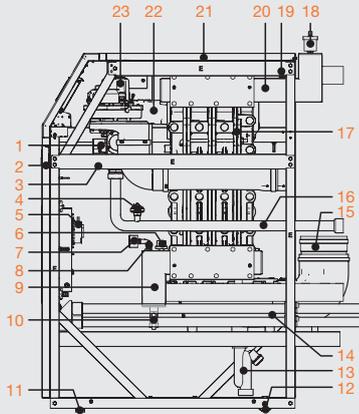
Generatore di calore ad acqua calda a condensazione e a basse emissioni inquinanti di tipo B23, B33, C43, C53, C63, C83, costituito da uno scambiatore in alluminio ad alte prestazioni, bruciatore ad aria soffiata premiscelato a basse emissioni inquinanti con funzionamento modulante. Completa di termoregolazione climatica realizzabile mediante abbinamento con sonda esterna per la gestione variabile della temperatura acqua in mandata all'impianto.

Il generatore è predisposto per essere abbinato in cascata con un semplice collegamento bus (non necessita di regolatori esterni). Tramite gli appositi accessori idraulici la centrale termica è facilmente installabile e pronta per abbinare i gruppi termici composti da un massimo di 4 caldaie.

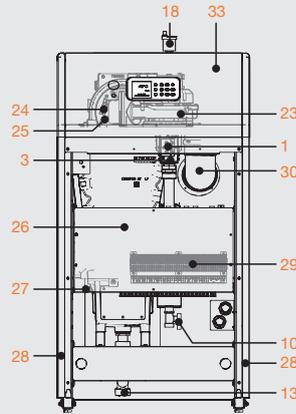


DESCRIZIONE TECNICA GENERATORE SINGOLO

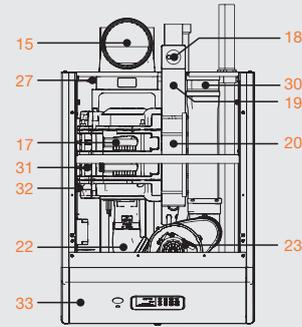
Caratteristiche tecniche



Vista laterale



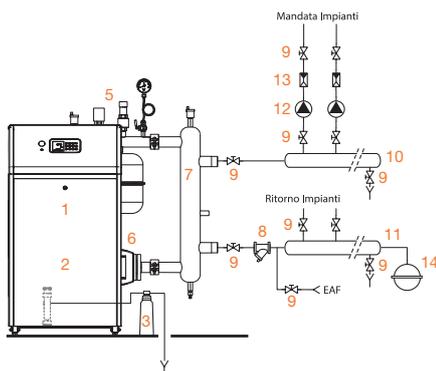
Vista frontale



Vista superiore

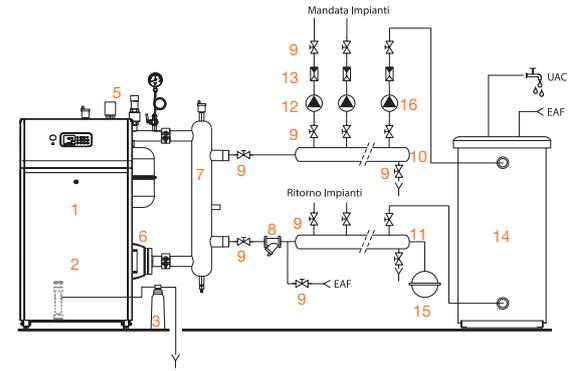
- | | | | |
|--|--------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1. Valvola gas | 8. Sonda ritorno | 18. Valvola di sfiato automatica | 27. Sonda fumi |
| 2. Pannello anteriore | 9. Collettore ritorno impianto | 19. Sonda NTC mandata riscaldamento | 28. Pannelli laterali |
| 3. Pressostato gas (per modelli 200 - 240 - 280) | 10. Rubinetto scarico caldaia | 20. Collettore mandata impianto | 29. Morsettiera collegamenti elettrici |
| 4. Pressostato gas (per modelli 115 - 150) | 11. Piedino | 21. Pannello superiore | 30. Aspirazione aria comburente |
| 5. Pressostato sifone | 12. Ruota | 22. Bruciatore | 31. Sonda corpo caldaia |
| 6. Trasduttore pressione riscaldamento | 13. Sifone scarico condensa | 23. Ventilatore | 32. Portine ispezione e pulizia |
| 7. Manometro | 14. Vasca raccolta condensa | 24. Elettrodi accensione | 33. Quadro comandi |
| | 15. Attacco scarico fumi | 25. Elettrodo rilevazione fiamma | |
| | 16. Tubo adduzione gas | 26. Contenitore scheda caldaia | |
| | 17. Corpo caldaia | | |

Impianto per solo riscaldamento



- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1. Gruppo termico | 10. Collettore di mandata |
| 2. Sifone scarico condensa | 11. Collettore di ritorno |
| 3. Neutralizzatore di condensa | 12. Pompa impianto |
| 4. Scarico | 13. Valvola di non ritorno |
| 5. Modulo sicurezze INAIL | 14. Vaso espansione |
| 6. Pompa primario | |
| 7. Separatore idraulico | EAF Entrata acqua fredda |
| 8. Filtro di decantazione | |
| 9. Rubinetto di intercettazione | |

Impianto per riscaldamento e produzione di A.C.S. con bollitore a valle

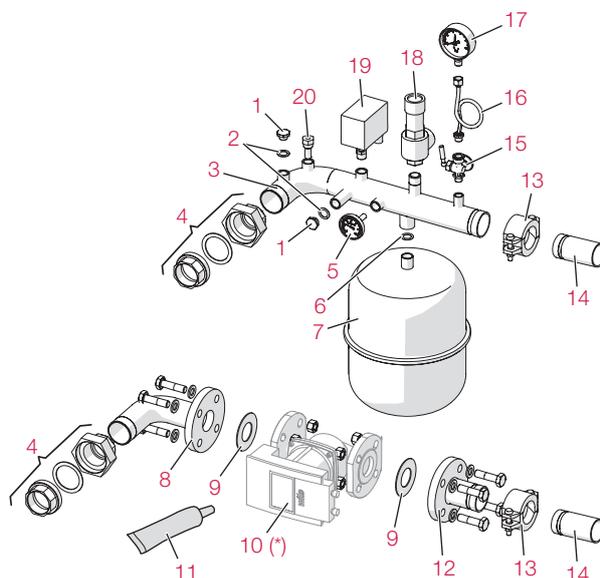
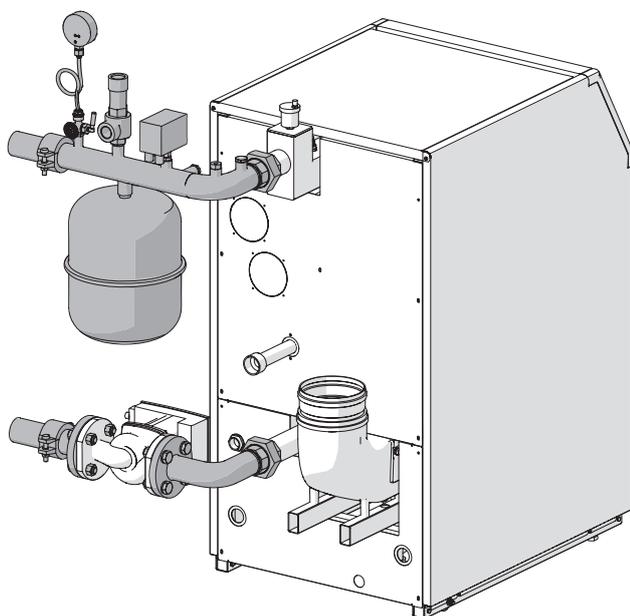


- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1. Gruppo termico | 11. Collettore di ritorno |
| 2. Sifone scarico condensa | 12. Pompa impianto |
| 3. Neutralizzatore di condensa | 13. Valvola di non ritorno |
| 4. Scarico | 14. Bollitore remoto |
| 5. Modulo sicurezze INAIL | 15. Vaso espansione |
| 6. Pompa primario | 16. Pompa bollitore |
| 7. Separatore idraulico | |
| 8. Filtro di decantazione | EAF Entrata acqua fredda |
| 9. Rubinetto di intercettazione | UAC Utenze sanitarie |
| 10. Collettore di mandata | |

Nel caso in cui la produzione di ACS sia affidata alla pompa bollitore, posta sul collettore di mandata, utilizzare la pompa 2 caldaia, come pompa impianto, (senza valvola mix). Questo consente di gestire il funzionamento delle due pompe in precedenza o in parallelo, per evitare aumenti di temperatura nel circuito riscaldamento.

Componenti

Anello primario base

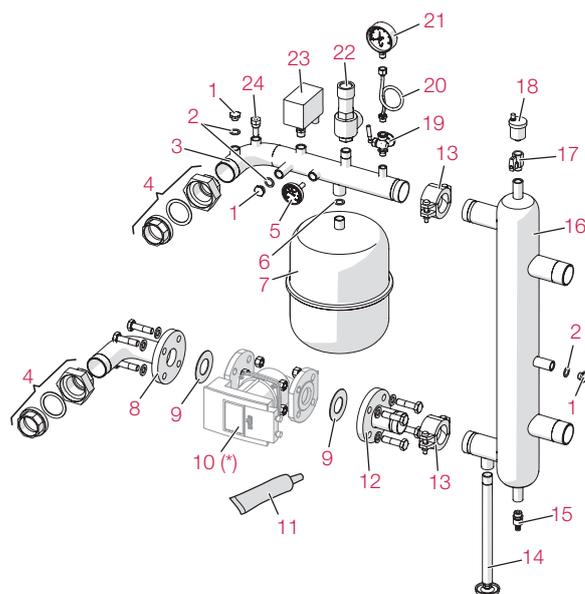
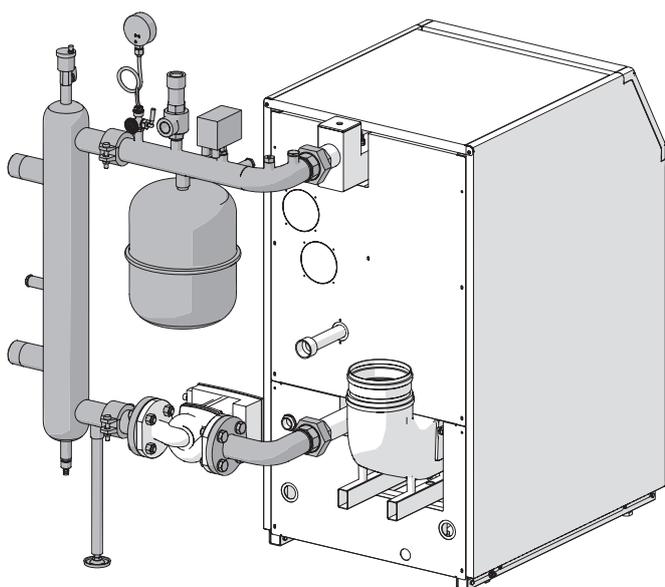


- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| 1. Tappo G1/2 M | 7. Vaso di espansione |
| 2. Guarnizione da 1" | 8. Tronchetto curvo flangiato |
| 3. Tubo tronchetto INAIL | 9. Guarnizione pompa primario |
| 4. Giunto 3 pezzi | 10. Pompa primario (*) |
| 5. Termometro | 11. Grasso per giunzioni |
| 6. Guarnizione da 3/4" | 12. Tronchetto flangiato |

- | | |
|---|---|
| 13. Giunto a conchiglia | 18. Valvola di sicurezza |
| 14. Tubo tronchetto DN50 L100 | 19. Pressostato acqua (riduzione a corredo) |
| 15. Rubinetto 3 vie | 20. Pozzetto portasonda |
| 16. Riciclo di isolamento con guarnizioni | |
| 17. Manometro | |

(*) Componente fornito in un kit separato, opzionale.

Anello primario con separatore idraulico



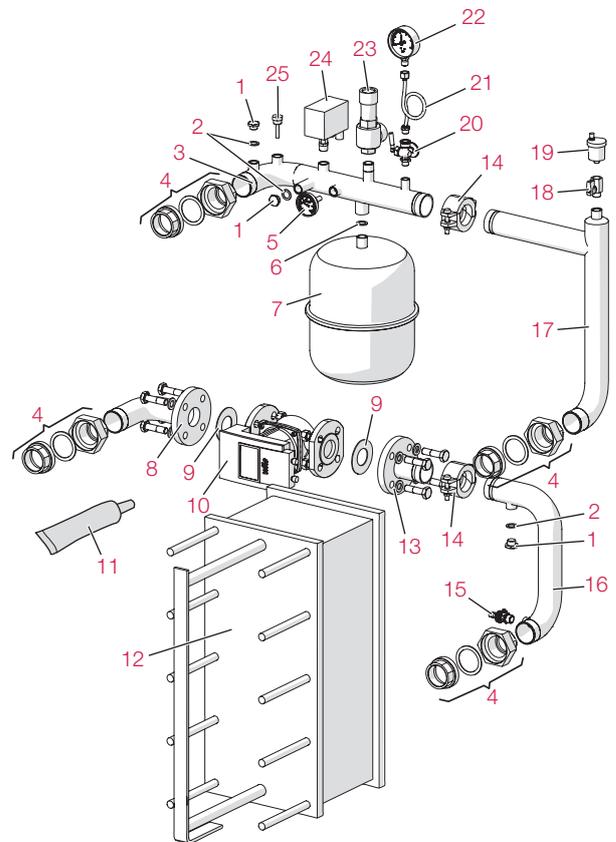
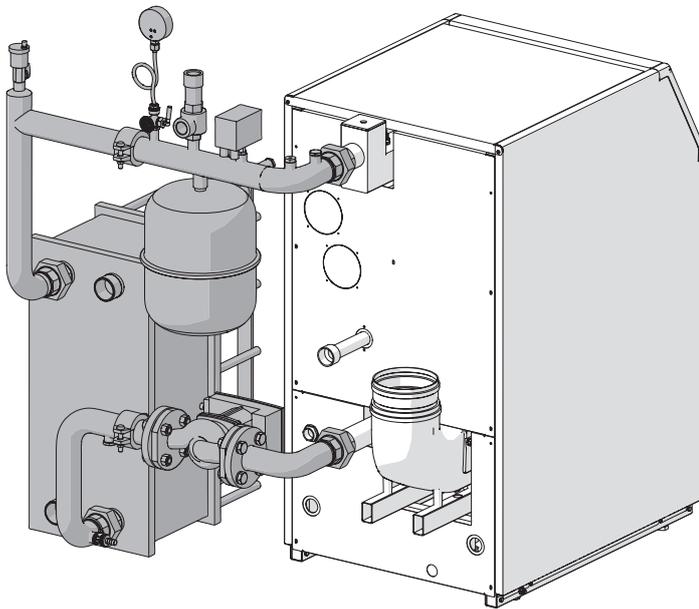
- | | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 1. Tappo G1/2 M | 8. Tronchetto curvo flangiato |
| 2. Guarnizione da 1" | 9. Guarnizione pompa primario |
| 3. Tubo tronchetto INAIL | 10. Pompa primario (*) |
| 4. Giunto 3 pezzi | 11. Grasso per giunzioni |
| 5. Termometro | 12. Tronchetto flangiato |
| 6. Guarnizione da 3/4" | 13. Giunto a conchiglia |
| 7. Vaso di espansione | 14. Supporto separatore idraulico |

- | | |
|---|---|
| 15. Rubinetto di scarico | 21. Manometro |
| 16. Separatore idraulico | 22. Valvola di sicurezza |
| 17. Rubinetto da G1/2 MF | 23. Pressostato acqua (riduzione a corredo) |
| 18. Valvola di sfiato automatico | 24. Pozzetto portasonda |
| 19. Rubinetto 3 vie | |
| 20. Riciclo di isolamento con guarnizioni | |

(*) Componente fornito in un kit separato, opzionale.



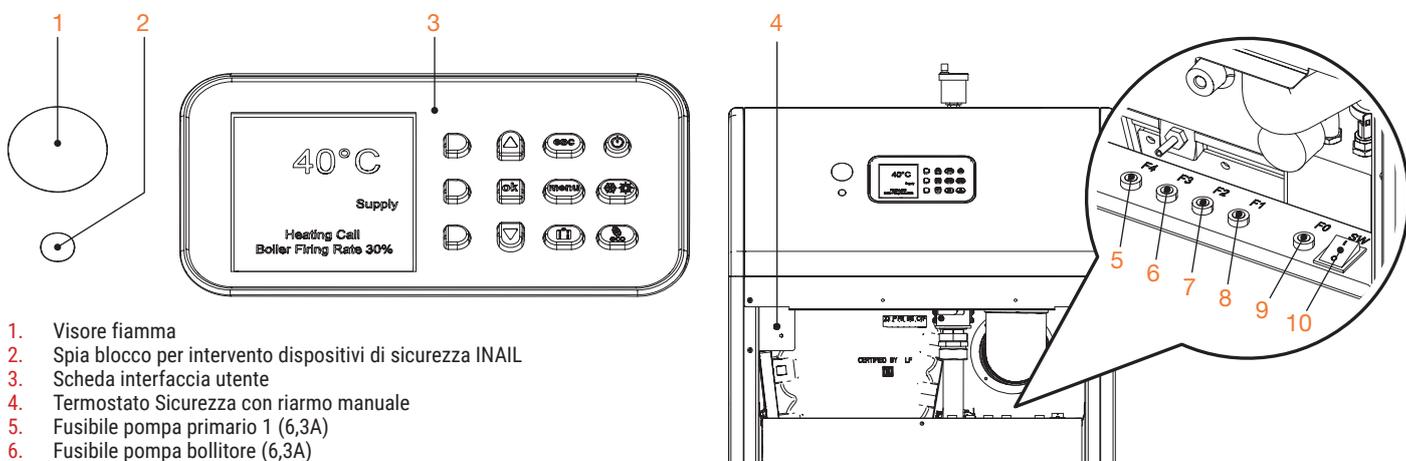
Anello primario con scambiatore



- | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---|
| 1. Tappo G1/2 M | 8. Tronchetto curvo flangiato | 15. Rubinetto di scarico | guarnizioni |
| 2. Guarnizione da 1" | 9. Guarnizione pompa primario | 16. Tubo ritorno scambiatore | 22. Manometro |
| 3. Tubo tronchetto INAIL | 10. Pompa primario | 17. Tubo mandata scambiatore | 23. Valvola di sicurezza |
| 4. Giunto 3 pezzi | 11. Grasso per giunzioni | 18. Rubinetto G1/2 MF | 24. Pressostato acqua (riduzione a corredo) |
| 5. Termometro | 12. Scambiatore idraulico | 19. Valvola di sfiato automatico | 25. Pozzetto portasonda |
| 6. Guarnizione da 3/4" | 13. Tronchetto flangiato | 20. Rubinetto 3 vie | |
| 7. Vaso di espansione | 14. Giunto a conchiglia | 21. Ricciolo di isolamento con | |

Quadro comandi e interfaccia utente

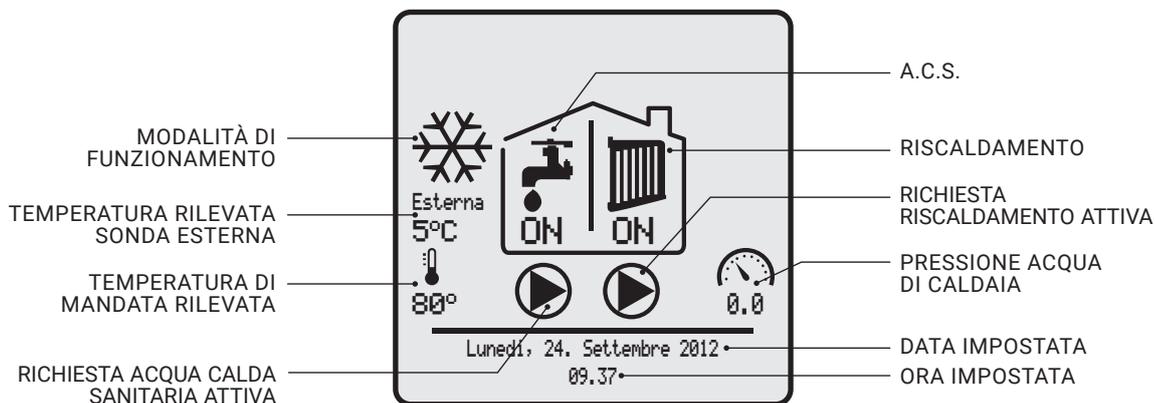
Il quadro comandi della Powercond è dotato dei componenti di seguito riportati il cui utilizzo è semplice e intuitivo.



1. Visore fiamma
2. Spia blocco per intervento dispositivi di sicurezza INAIL
3. Scheda interfaccia utente
4. Termostato Sicurezza con riarmo manuale
5. Fusibile pompa primario 1 (6,3A)
6. Fusibile pompa bollitore (6,3A)
7. Fusibile pompa primario 2 (6,3A)
8. Fusibile pompa cascata (6,3A)
9. Fusibile principale (10A)
10. Interruttore principale con segnalazione luminosa

| Tasto | Descrizione della funzione |
|-------|--|
| H | ON/STAND-BY STAND-BY: Arresta l'apparecchio inibendo l'uso dei tasti della scheda interfaccia utente. ON: Permette l'avvio dell'apparecchio autorizzando l'uso dei tasti della scheda interfaccia utente. |
| I | MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO ESTATE: solo produzione di ACS. INVERNO: solo riscaldamento oppure riscaldamento e ACS. NIENTE: né riscaldamento, né ACS. Antigelo o attività di "Test manuale" attiva. |
| J | ECO - Manuale: Riduce il valore di temperatura impostato dell'acqua sanitaria e dell'acqua di riscaldamento (funzionamento ridotto). |
| E | ESC: Permette di interrompere l'attività in corso e ritornare alla videata iniziale. |
| F | MENÙ: Permette di visualizzare la pagina per la scelta del menù (UTENTE o TECNICO). |

| Tasto | Descrizione della funzione |
|-------|---|
| G | VACANZA: Permette di predisporre l'impostazione delle date delle vacanze (inizio/fine) e dei valori di temperatura dell'acqua sanitaria e dell'acqua di riscaldamento in questo periodo. |
| B | SU: Permette di scorrere verso l'alto le righe delle videate. |
| D | GIÙ: Permette di scorrere verso il basso le righe delle videate. Tenerli premuti per l'avanzamento veloce. |
| C | OK Permette di: - accedere alla riga selezionata del menù o del sottomenù; - confermare il nuovo valore del dato che è stato modificato. |
| A | ROSSO (in alto) Permette di: - accedere al menù UTENTE; - aumentare il valore da modificare. Tenerlo premuto per l'avanzamento veloce. |
| A | ROSSO (intermedio) Permette di: - accedere al menù TECNICO; - diminuire il valore da modificare. Tenerlo premuto per l'avanzamento veloce. |
| A | ROSSO (in basso) Permette di ritornare alla riga selezionata senza salvare/memorizzare il dato modificato. |



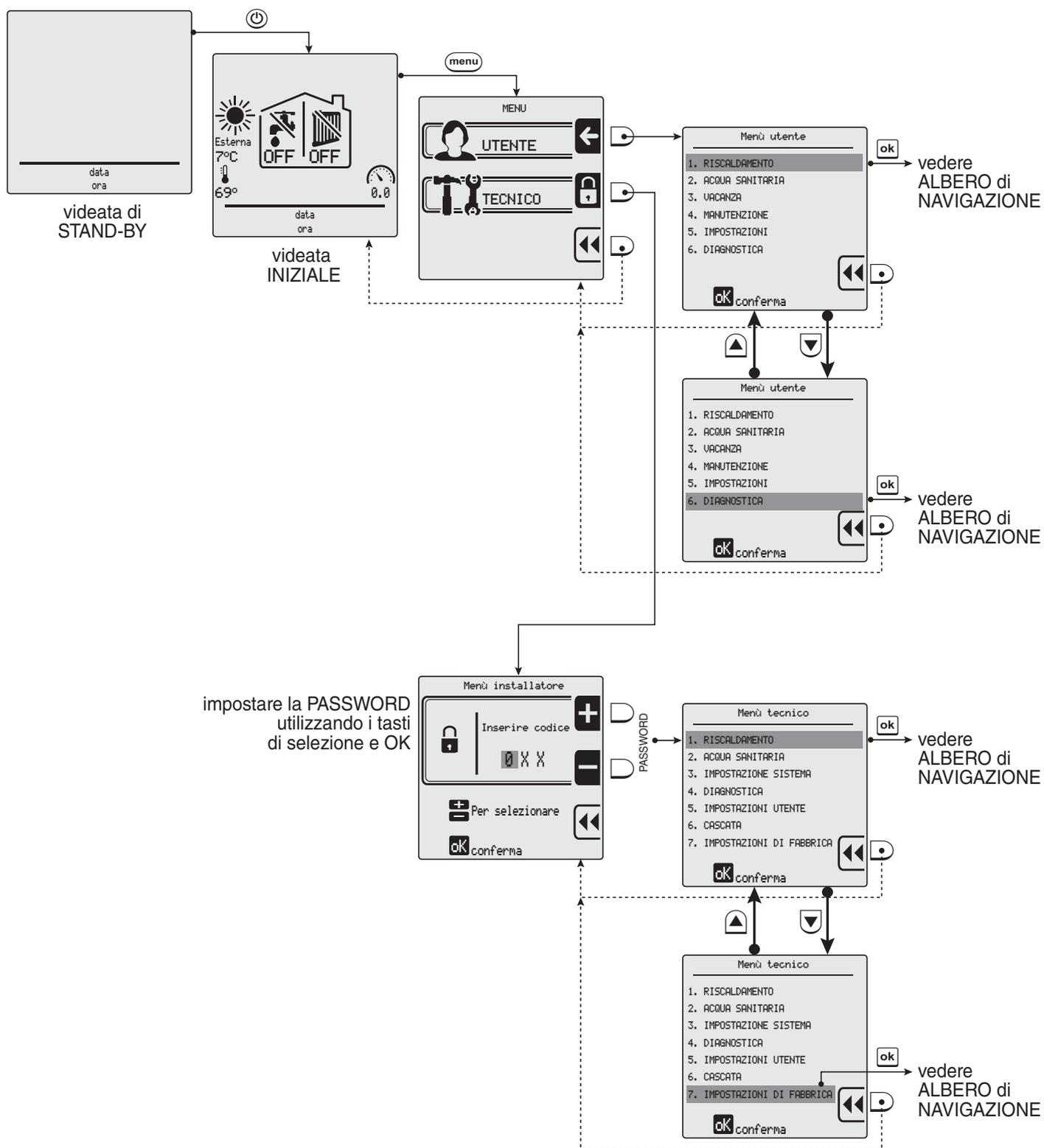
VIDEATA INIZIALE

Procedura di navigazione



L'apparecchio lascia la fabbrica in configurazione STAND-BY.

Per scorrere le videate dei menù utilizzare i tasti riportati nello schema sottostante.



Dati tecnici

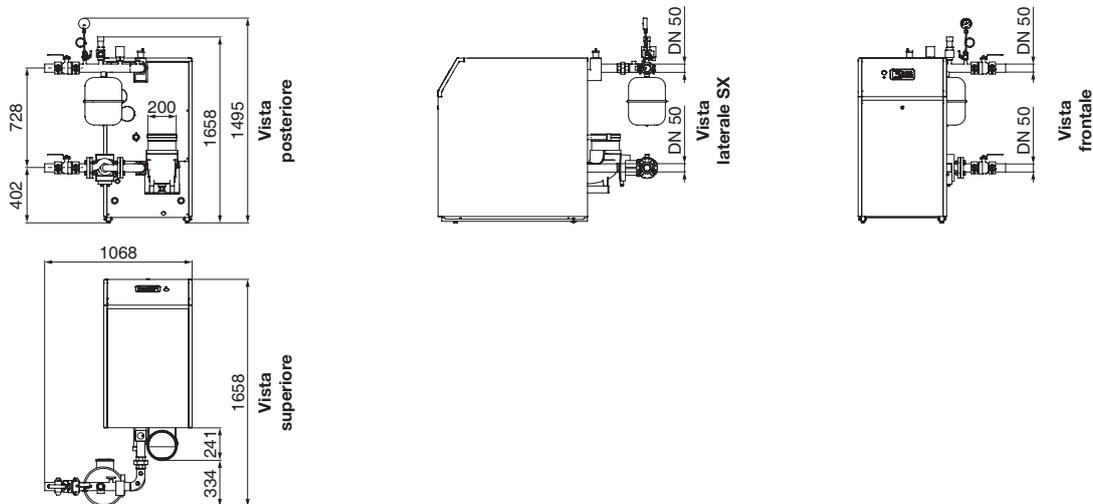
| | Powercond | U.d.M. | 115 | 150 | 200 | 240 | 280 |
|------------------|--|--------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Classificazione | Categoria | | II2H3P | | | | |
| | Paese di destinazione | | IT | | | | |
| | Tipo | | B23, B33, C43, C53, C63, C83 | | | | |
| | Classificazione direttiva rendimenti | | Caldaia a condensazione | | | | |
| Portate termiche | Portata termica nominale (rif. Potere calorifico inferiore) | kW | 113,0 | 150,0 | 200,0 | 235,0 | 275,0 |
| | Portata termica minima (rif. Potere calorifico inferiore) | kW | 21,0 | 30,0 | 35,5 | 42,5 | 49,5 |
| Potenze utili | Potenza utile nominale (60/80°C) | kW | 109,7 | 146,7 | 196,0 | 229,8 | 269,2 |
| | Potenza utile minima (60/80°C) | kW | 20,0 | 29,0 | 34,7 | 41,5 | 48,3 |
| | Potenza utile nominale (30/50°C) | kW | 116,1 | 156,2 | 207,8 | 243,9 | 285,5 |
| | Potenza utile minima (30/50°C) | kW | 22,6 | 32,3 | 38,2 | 45,7 | 53,2 |
| Rendimenti | Rendimento misurato alla portata nominale (60/80°C) | % | 97,1 | 97,8 | 98,0 | 97,8 | 97,9 |
| | Rendimento misurato alla portata nominale (30/50°C) | % | 102,7 | 104,1 | 103,9 | 103,8 | 103,8 |
| | Rendimento misurato al 30% del carico (30°C ritorno) | % | 107,6 | 107,5 | 107,5 | 107,5 | 107,5 |
| | Rendimento misurato alla portata minima (60/80°C) | % | 95,0 | 96,5 | 97,7 | 97,6 | 97,5 |
| | Rendimento misurato alla portata minima (30/50°C) | % | 107,6 | 107,5 | 107,5 | 107,5 | 107,5 |
| | Classificazione stelle | | ★★★★ | | | | |
| | Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione (P_p) | % | 2,1 | 1,5 | 1,4 | 1,5 | 1,4 |
| | Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro (P_d) | % | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,7 |
| Emissioni | T fumi all'uscita a portata termica nominale (60/80°C) - Gas G20 | °C | 65 - 70 | | | | |
| | T fumi all'uscita a portata termica minima (60/80°C) - Gas G20 | °C | 60 - 65 | | | | |
| | T fumi all'uscita a portata termica nominale (30/50°C) - Gas G20 | °C | 40 - 45 | | | | |
| | Portata massica fumi a portata termica nominale (60/80°) - Gas G20 | kg/s | 0,0531 | 0,0740 | 0,0940 | 0,1104 | 0,1292 |
| | Portata massica fumi a portata termica minima (60/80°) - Gas G20 | kg/s | 0,0101 | 0,0144 | 0,0170 | 0,0204 | 0,0237 |
| | Portata massica aria a portata termica nominale - Gas G20 | kg/s | 0,0507 | 0,0673 | 0,0898 | 0,1050 | 0,1230 |
| | Portata massica aria a portata termica minima - Gas G20 | kg/s | 0,0097 | 0,0139 | 0,0164 | 0,0197 | 0,0229 |
| | CO ₂ max / min - G20 | % | 9,3 / 9,1 | | | | |
| | CO ₂ max / min - G31 | % | 10,6 / 10,3 | | | | |
| | CO - G20 | ppm | 25 | 30 | 35 | 30 | 28 |
| | NO _x - G20 | ppm | 15 | 20 | 18 | 18 | 18 |
| | Classe Nox | | 5 | | | | |
| | Quantità di condensa massima | dm ³ /h | 15 | 19 | 25 | 30 | 36 |
| | pH della condensa (UNI 11071 2003) | pH | 4 | | | | |



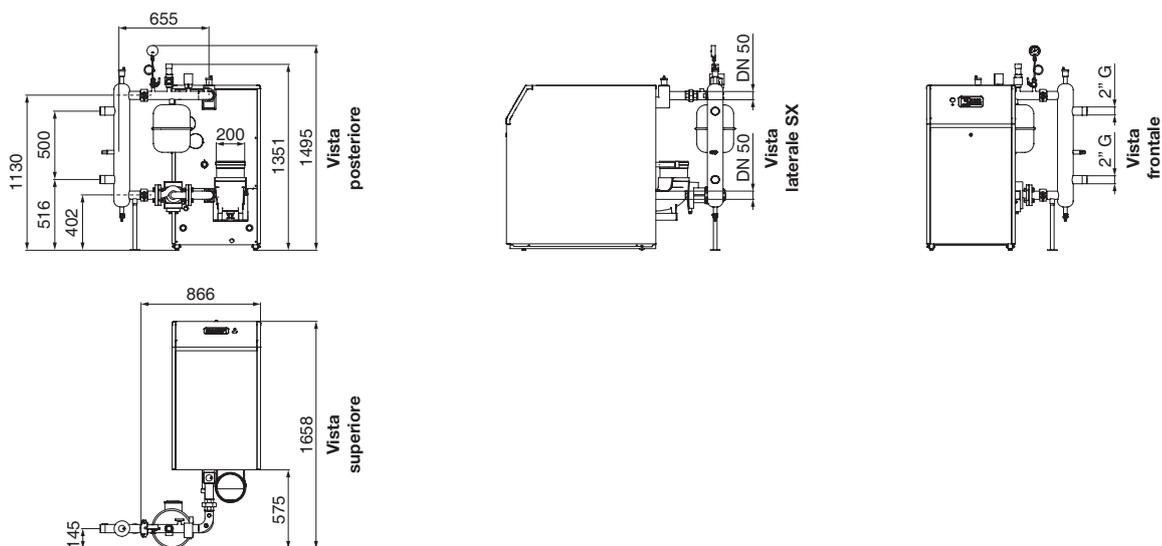
| | Powercond | U.d.M. | 115 | 150 | 200 | 240 | 280 |
|----------------------------|---|-------------------|----------|-------|-------|-------|-------|
| Portate gas | Portata gas nominale G20 | m ³ /h | 11,96 | 15,87 | 21,16 | 24,87 | 29,10 |
| | Portata gas nominale G31 | kg/h | 8,78 | 11,66 | 15,54 | 18,26 | 21,37 |
| | Portata gas minima G20 | m ³ /h | 2,22 | 3,17 | 3,76 | 4,50 | 5,24 |
| | Portata gas minima G31 | kg/h | 1,63 | 2,33 | 2,76 | 3,30 | 3,85 |
| Dati elettrici | Tensione / Frequenza | V ~ Hz | 230 ~ 50 | | | | |
| | Potenza assorbita | W | 225 | 260 | 320 | 320 | 320 |
| | Grado di protezione (secondo EN 60529) | | IP X0D | | | | |
| Pressioni di alimentazione | Pressione di alimentazione minima G20 | mbar | 17 | | | | |
| | Pressione di alimentazione nominale G20 | mbar | 20 | | | | |
| | Pressione di alimentazione massima G20 | mbar | 25 | | | | |
| | Pressione di alimentazione minima G31 | mbar | 25 | | | | |
| | Pressione di alimentazione nominale G31 | mbar | 37 | | | | |
| | Pressione di alimentazione massima G31 | mbar | 45 | | | | |
| Dati caldaia | Temperatura regolabile | °C | 20 - 85 | | | | |
| | Temperatura massima esercizio | °C | 90 | | | | |
| | Pressione massima / minima | bar | 6 / 1,2 | | | | |
| | Contenuto acqua | l | 15,3 | 18,0 | 22,9 | 25,6 | 28,4 |
| | Perdita di carico lato acqua ΔT 20 | mbar | 80 | 80 | 90 | 90 | 100 |
| | ΔT Massimo mandata/ritorno a Pn max | °C | 25 | | | | |
| | ΔT Massimo mandata/ritorno a Pn min | °C | 35 | | | | |
| | Portata acqua ΔT 20 | m ³ /h | 4,86 | 6,45 | 8,60 | 10,11 | 11,83 |
| | Portata acqua ΔT 10 | m ³ /h | 9,72 | 12,90 | 17,20 | 20,21 | 23,65 |
| Dimensioni caldaia | Altezza | | 1200 | | | | |
| | Larghezza | | 640 | | | | |
| | Profondità (incluso camino) | mm | 1100 | 1100 | 1320 | 1320 | 1320 |
| Peso caldaia | Netto | kg | 180 | 190 | 240 | 257 | 274 |
| Dati condotti aria / fumi | Raccordo camino | Ø | 150 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| | Raccordo aria | Ø | 100 | | | | |
| | Lunghezza massima rettilinea | m | 28 | 24 | 20 | 16 | 10 |

Dimensionali

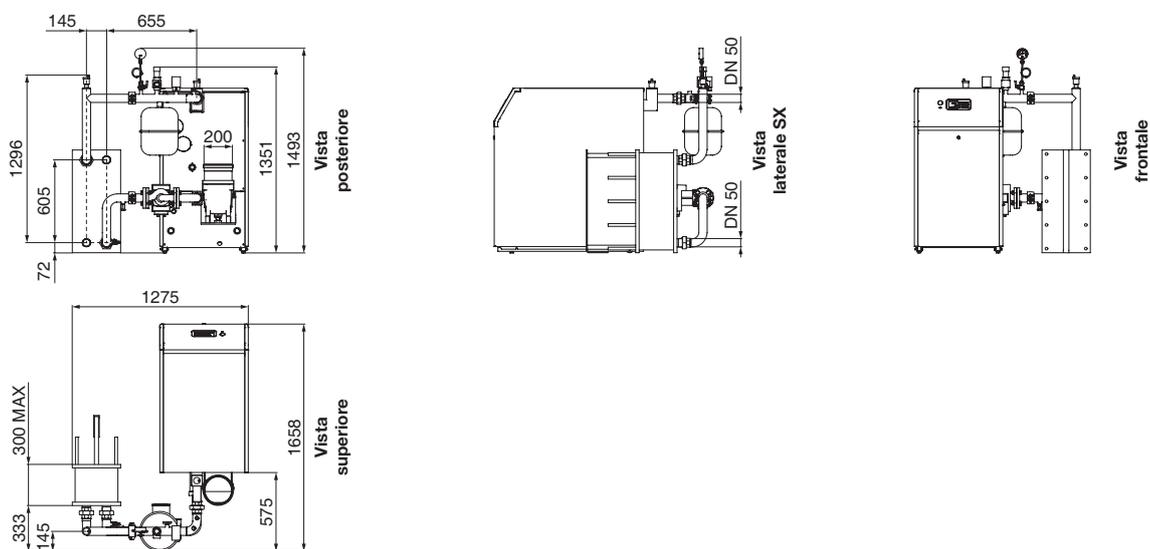
Dimensioni e ingombri 1 caldaia con anello primario base no (disg. / no scamb. / no pompa)



Dimensioni e ingombri 1 caldaia con anello primario separatore

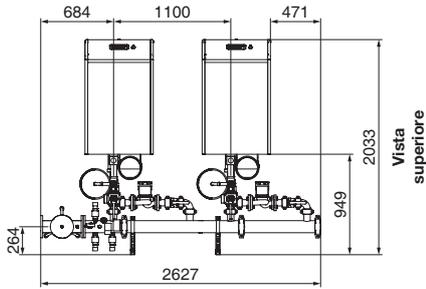
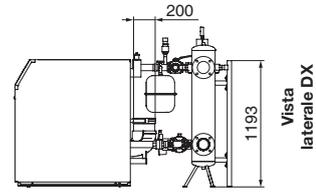
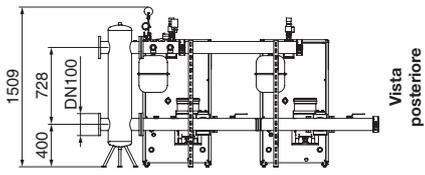


Dimensioni e ingombri 1 caldaia con SCAMBIATORE completo con circolatore

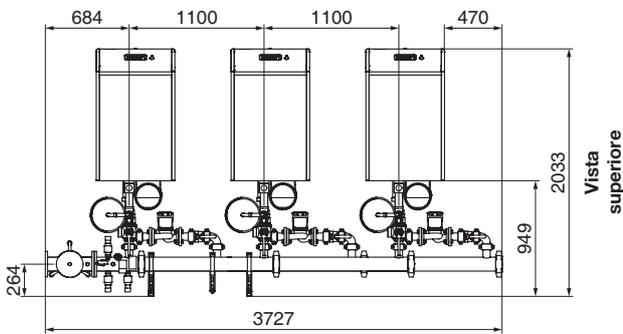
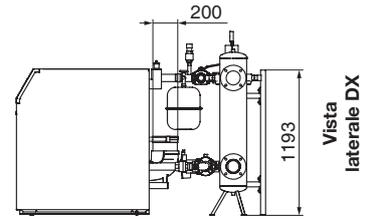
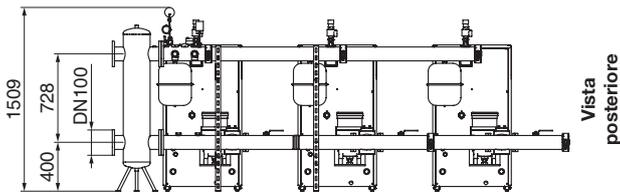




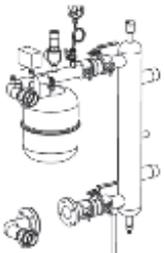
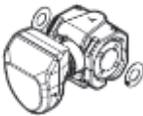
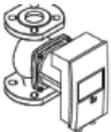
Dimensioni e ingombri 2 caldaie in cascata



Dimensioni e ingombri 3 caldaie in cascata

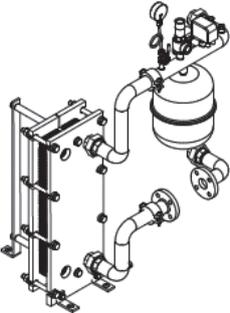


Accessori

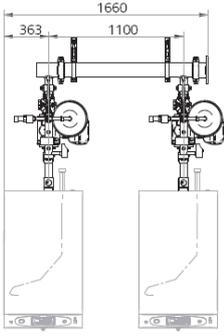
| Descrizione | Componenti | Codice |
|---|---|--------------|
|  <p>Kit circuito primario con separatore idraulico (senza circolatore)</p> | <ul style="list-style-type: none"> · Separatore idraulico DN 100 · Termometro 0-120°C · Manometro con rubinetto 3 vie · Termostato di sicurezza 100 °C · Pressostato di blocco a riarmo manuale · Valvola di sicurezza 5 bar · Vaso di espansione 18 litri · Valvola di sfiato automatico con intercettazione · Tubazioni idrauliche e connessioni | 109991527000 |
|  <p>Kit circuito primario senza separatore idraulico (senza circolatore)</p> | <ul style="list-style-type: none"> · Termometro 0-120°C · Manometro con rubinetto 3 vie · Termostato di sicurezza 100 °C · Pressostato di blocco a riarmo manuale · Valvola di sicurezza 5 bar · Vaso di espansione 18 litri · Tubazioni idrauliche e connessioni | 109991528000 |
| Descrizione | Componenti | Codice |
|  <p>Circolatore modulante gestito da segnale PWM della caldaia. Prevalenza sino a 6 m</p> | <ul style="list-style-type: none"> · Circolatore modulante ad alta efficienza DN 40 | 109991529000 |
|  <p>Circolatore ad alta efficienza. Prevalenza sino a 8 m</p> | <ul style="list-style-type: none"> · Circolatore ad alta efficienza DN 40 | 109991530000 |



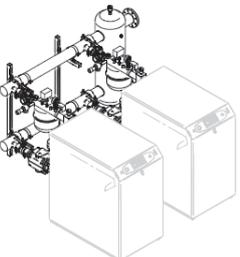
Componenti kit circuito primario caldaia singola con scambiatore a piastre

| Descrizione | Componenti | Codice | |
|---|--|---|--------------|
|  | Kit circuito primario 115 con scambiatore (senza circolatore) | Scambiatore a piastre · Termometro 0-120°C* | 109991531000 |
| | Kit circuito primario 150 con scambiatore (senza circolatore) | · Manometro con rubinetto 3 vie* · Termostato di sicurezza 100 °C* | 109991532000 |
| | Kit circuito primario 200 con scambiatore (senza circolatore) | · Pressostato di blocco a riarmo manuale* · Valvola di sicurezza 5 bar* | 109991533000 |
| | Kit circuito primario 240 con scambiatore (senza circolatore) | · Vaso di espansione 18 litri · Valvola di sfiato automatico con intercettazione | 109991534000 |
| | Kit circuito primario 280 con scambiatore (senza circolatore) | · Tubazioni e connessioni * Certificati I.N.A.I.L. | 109991535000 |

Componenti circuito primario cascata senza separatore idraulico**

| Descrizione | Componenti | Codice | |
|--|--|--|--------------|
|  | Kit cascata 2 caldaie (senza circolatore) | · Termometro 0-120°C* · Manometro con rubinetto 3 vie* · Termostato di sicurezza 100 °C* · Pressostato di blocco a riarmo manuale* · Valvola di sicurezza 5 bar* · Vaso di espansione 18 litri (1 per caldaia) | 109991536000 |
| | Kit cascata 3 caldaie (senza circolatore) | · Valvola di sfiato automatico con intercettazione · Tubazioni idrauliche e connessioni · Supporti per cascata 2/3/4 caldaie. N.B. Il circolatore deve essere ordinato a parte (1 per caldaia). * Certificati I.N.A.I.L. | 109991537000 |
| | Kit cascata 4 caldaie (senza circolatore) | **N.B. Il sistema idraulico necessita comunque di un separatore idraulico o scambiatore di calore opportunamente dimensionato alla caldaia · Valvola di sfiato automatico con intercettazione · Tubazioni idrauliche e connessioni · Supporti per cascata 2/3/4 caldaie. N.B. Il circolatore deve essere ordinato a parte (1 per caldaia). * Certificati I.N.A.I.L." | 109991538000 |

Componenti circuito primario cascata con separatore idraulico

| Descrizione | Componenti | Codice | |
|---|--|---|--------------|
|  | Kit cascata 2 caldaie (senza circolatore) | " Separatore idraulico cascata 330 mm flangiato · Termometro 0-120°C* · Manometro con rubinetto 3 vie* · Termostato di sicurezza 100 °C* | 109991539000 |
| | Kit cascata 3 caldaie (senza circolatore) | · Pressostato di blocco a riarmo manuale* · Valvola di sicurezza 5 bar* · Vaso di espansione 18 litri (1 per caldaia) | 109991540000 |
| | Kit cascata 4 caldaie (senza circolatore) | · Valvola di sfiato automatico con intercettazione · Tubazioni idrauliche e connessioni · Supporti per cascata 2/3/4 caldaie. N.B. Il circolatore deve essere ordinato a parte (1 per caldaia). * Certificati I.N.A.I.L." | 109991541000 |

Accessori a completamento

| Descrizione | Codice |
|--------------------------------------|--------------|
| VS INAIL 5.4 bar 3/4"Gx1"G ** | 109990489000 |
| Kit sonda bollitore remoto / cascata | 109990576000 |
| Kit cablaggio connessione in cascata | 109991139000 |
| Kit sonda esterna | 109993417000 |
| Kit neutralizzatore di condensa | 109990664000 |

Powercond (da 340 a 620 kW)



biasi.it/powercond-02



CLASSE
NOx 6



WI-FI
READY



6 ANNI DI
GARANZIA

Struttura leggera e compatta con ingombri contenuti.

Elevato livello di silenziosità.

Struttura divisibile.

Interfaccia utente estremamente intuitiva.

Portata termica al focolare da 320 a 585 kW.

Classe di Rendimento conforme ai requisiti
EcoDesign (Reg. 813/2013/CE).

Classe 6 NOx.

| Modello | Codice |
|----------------------|--------------|
| Powercond 340 | 101682013000 |
| Powercond 425 | 101682014000 |
| Powercond 510 | 101682015000 |
| Powercond 595 | 101682016000 |
| Powercond 620 | 101682017000 |



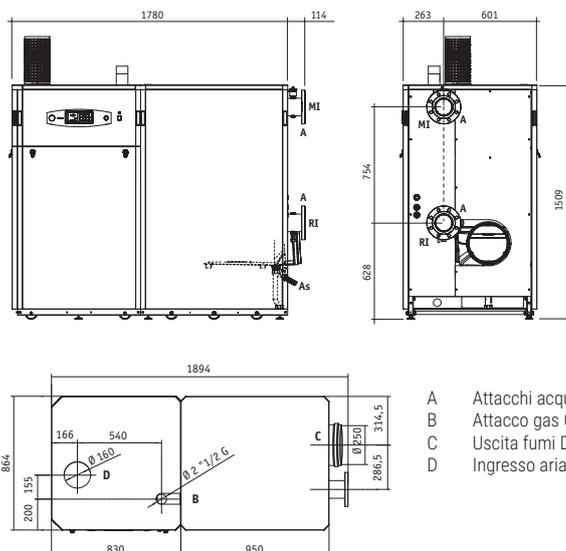
Caratteristiche principali:

- Elevato campo di modulazione (dal 18 al 100% della potenza)
- Regime max potenza riscaldamento e sanitario regolabili in modo indipendente
- Certificata per categoria gas I2H (metano)
- Possibilità di spostare il cruscotto della caldaia per scegliere il lato della caldaia fronte muro
- Apertura del mantello anteriore senza l'utilizzo di attrezzi;
- Predisposizione per alloggiamento all'interno della caldaia del neutralizzatore di condensa
- Possibilità di dividere la caldaia ed il suo bancale in due blocchi per facilitare la movimentazione
- Slitta gruppo di aspirazione per massima semplicità di manutenzione
- Presenza di un clapet nel gruppo di miscelazione per impedire fuoriuscite di fumi nei sistemi in cascata;
- Possibilità di abbinamento in cascata con un semplice collegamento bus (non necessita di regolatori esterni)
- Elettronica in grado di interfacciarsi a sistemi di telegestione
- Innovativa regolazione climatica 5+1 parametri;
- Gestione ingresso modulante 0÷10 V (temperatura o potenza)
- Connessioni a controlli di zona mediante opentherm;
- Gestione PWM del circolatore primario e di cascata;
- Gestione circolatore secondario, circolatore sanitario/ deviatrice
- Produzione ACS mediante abbinamento con bollitore remoto, gestito dall'elettronica della caldaia.
- Spia o contatto alimentato (230 Vca) per blocco I.N.A.I.L.
- Contatto pulito di allarme remoto per anomalie caldaia.

* In abbinamento ad un dispositivo di termoregolazione in classe V o superiore.



Dimensionali



Dati tecnici

| | Descrizione | Powercond | | | | | U.d.M. |
|------------------------------|---|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| | | 340 | 425 | 510 | 595 | 620 | |
| Classificazione | Combustibile | G20 (20 mbar) | | | | | |
| | Paese/i di destinazione | ITALIA | | | | | |
| | Categoria apparecchio | I2H | | | | | |
| | Tipo apparecchio | B23p, C43, C53, C63, C83 | | | | | |
| Portate termiche | Portata termica nominale Max (Qn) | 320,0 | 390,0 | 460,0 | 520,0 | 585,0 | kW |
| | Portata termica minima (Qmin) | 57,0 | 69,0 | 81,0 | 92,0 | 104,0 | kW |
| | Potenza termica nominale (80-60°C) (Pn) | 313,6 | 383,0 | 451,7 | 510,6 | 574,5 | kW |
| | Potenza termica nominale (50-30°C) | 340,2 | 412,6 | 487,6 | 551,2 | 620,1 | kW |
| | Potenza termica minima (80-60°C) (Pmin) | 55,2 | 66,9 | 79,4 | 89,0 | 100,8 | kW |
| Rendimenti | Rendimento utile a Pn (80-60°C) | 98,0 | 98,2 | 98,2 | 98,2 | 98,2 | % |
| | Rendimento utile a Pn min (80-60°C) | 96,9 | 97,0 | 98,0 | 96,7 | 96,9 | % |
| | Rendimento utile a Pn (50-30°C) | 106,3 | 105,8 | 106,0 | 106,0 | 106,0 | % |
| | Rendimento utile a 30% (ritorno 30°C) | 109,1 | 107,9 | 108,9 | 107,8 | 107,0 | % |
| | Consumo gas max (G20) | 35,621 | 41,784 | 49,208 | 54,978 | 62,100 | m³/h |
| Emissioni | Consumo gas min (G20) | 5,997 | 7,512 | 8,679 | 9,924 | 11,258 | m³/h |
| | Temperatura fumi (80-60°C) a Pn | 61,3 | 60,7 | 62,3 | 63,7 | 62,6 | °C |
| | Temperatura fumi (80-60°C) a Pn min | 53,5 | 55,0 | 55,1 | 54,0 | 55,5 | °C |
| | Temperatura fumi (50-30°C) Pn | 41,6 | 42,9 | 40,8 | 41,5 | 41,4 | °C |
| | Temperatura fumi (50-30°C) Pn min | 28,6 | 29,1 | 29,3 | 29,3 | 29,5 | °C |
| | Portata massica fumi a Pn (80-60°C) | 144,7 | 176,9 | 203,9 | 232,8 | 273,7 | g/s |
| | Portata massica fumi a Pn min (80-60°C) | 24,8 | 32,1 | 36,3 | 42,9 | 49,1 | g/s |
| | Produzione max condensa | 27,6 | 34,7 | 42,8 | 51,2 | 54,9 | l/h |
| | CO ₂ max/min (G20) | 9,7/9,5 | 9,4/9,3 | 9,5/9,4 | 9,4/9,2 | 9,4/9,1 | % |
| | CO max/min (G20) | 76/12 | 67/9 | 82/15 | 79/9 | 57/5 | ppm |
| | NOx | 47 | 34 | 58 | 47 | 52 | mg/kWh |
| | CLASSE NOx | 6 | 6 | 5 | 6 | 6 | - |
| | Dati elettrici | Potenza elettrica assorbita | 500 | 563 | 771 | 658 | 689 |
| Tensione di alimentazione | | 220-240 ~ 50/60 | | | | | V ~ Hz |
| Grado di protezione | | X0D | | | | | IP |
| Dati caldaia | Pressione max riscaldamento | 6 | | | | | bar |
| | Temperatura massima di esercizio | 85 | | | | | °C |
| | Contenuto acqua riscaldamento | 45,0 | 50,6 | 56,3 | 61,9 | 67,6 | l |
| | Perdita di carico lato acqua ΔT nom. (20°C) | 85,14 | 81,31 | 79,58 | 76,04 | 75,32 | mbar |
| | ΔT Massimo mandata/ritorno | 35 | | | | | °C |
| | Portata acqua ΔT nominale (20°C) | 13,773 | 16,635 | 19,831 | 21,848 | 24,837 | m³/h |
| | Portata acqua ΔT 15°C | 18,364 | 22,180 | 26,441 | 29,131 | 33,116 | m³/h |
| | Contropressione camera combustione: accensione | 0,80 | 1,26 | 0,95 | 0,85 | 0,90 | mbar |
| | Contropressione camera combustione: minimo | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | mbar |
| | Contropressione camera combustione: massimo | 3,30 | 3,20 | 3,05 | 2,80 | 2,78 | mbar |
| | Velocità ingresso aria Pn | 6,2 | 7,71 | 9,4 | 8,1 | 12,4 | m/s |
| | Portata ingresso aria Pn | 448,766 | 558,062 | 680,387 | 586,279 | 897,085 | m³/h |
| | Velocità ingresso aria Pn min | 0,2 | 0,81 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | m/s |
| Portata ingresso aria Pn min | 14,476 | 58,629 | 65,143 | 86,856 | 108,573 | m³/h | |
| Scarico fumi | Raccordo scarico camino | 250 | | | | | Ø mm |
| | Raccordo ingresso aria | 160 | | | | | Ø mm |
| | Prevalenza residua totale (scarico + aspirazione) | 170 | 170 | 170 | 170 | 120 | Pa |
| Ventilatore | Numero di giri Pn | 5000 | 5200 | 5700 | 5350 | 4100 | giri/min. |
| | Numero di giri Pn min | 1150 | 1200 | 1250 | 1200 | 900 | giri/min. |
| | Numero di giri Pn accensione | 2450 | 2400 | 2400 | 2400 | 1750 | giri/min. |
| Dimensioni e peso | Larghezza | 864 | | | | | mm |
| | Profondità (incluso camino) | 1894 | | | | | mm |
| | Altezza (esclusa griglia di aspirazione) | 1525 | | | | | mm |
| | Peso | 410 | 440 | 470 | 500 | 535 | Kg |



| Accessori a completamento | | |
|---|--|--------------|
| Descrizione | Dettaglio | Codice |
| "Circolatore modulante gestito da segnale PWM della caldaia. Prevalenza sino a 6 m" | Circolatore modulante ad alta efficienza DN 100 | 109991542000 |
| Kit curve | Curve con attacchi flangiati per posizionare il separatore idraulico a 90° rispetto alla caldaia | 109991543000 |
| Kit tronchetto I.N.A.I.L. | <ul style="list-style-type: none"> · Termometro 0-120°C · Manometro con rubinetto 3 vie · Termostato di sicurezza 100 °C · Pressostato di blocco a riarmo manuale · Valvola di sicurezza 5 bar · Predisposizione per sonda VIC · Predisposizione per seconda valvola di sicurezza | 109991544000 |
| Kit separatore idraulico | <ul style="list-style-type: none"> · Valvola sicurezza qualificata · Separatore idraulico DN 300 · Supporto per separatore idraulico · Pozzetto per sonda di cascata | 109991545000 |
| VS 5.4 bar 1"Gx1"1/4G ** | Valvola sicurezza qualificata | 109990489000 |
| Sonda bollitore | Lunghezza sonda 3 metri. Sensore 10 KΩ. | 109990576000 |
| Kit cavo colleg. cascate master/salve | | 109991139000 |
| Sonda esterna | Con il solo collegamento di una sonda posizionata all'esterno del locale Centrale Termica, la caldaia gestisce la termoregolazione in funzione della temperatura esterna rilevata. | 109993417000 |
| Neutralizzatore di condensa | Neutralizzatore di condensa per potenze fino a 1500 kW | 109990664000 |

IL COMFORT **SANITARIO**



Scaldabagno

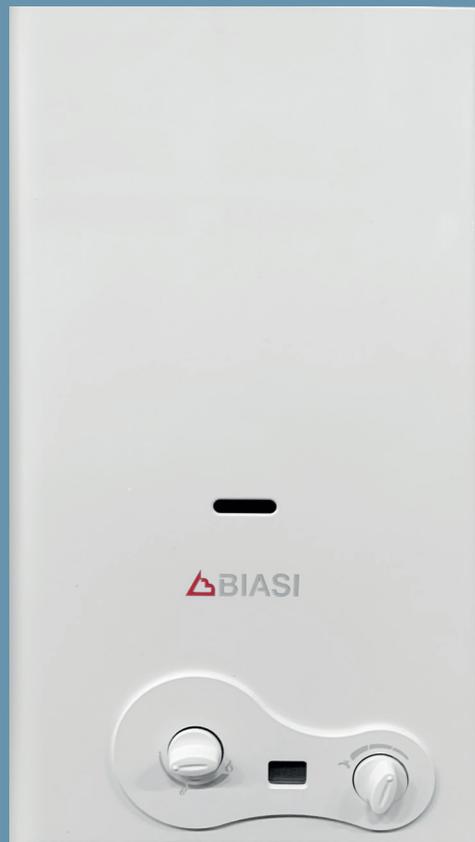
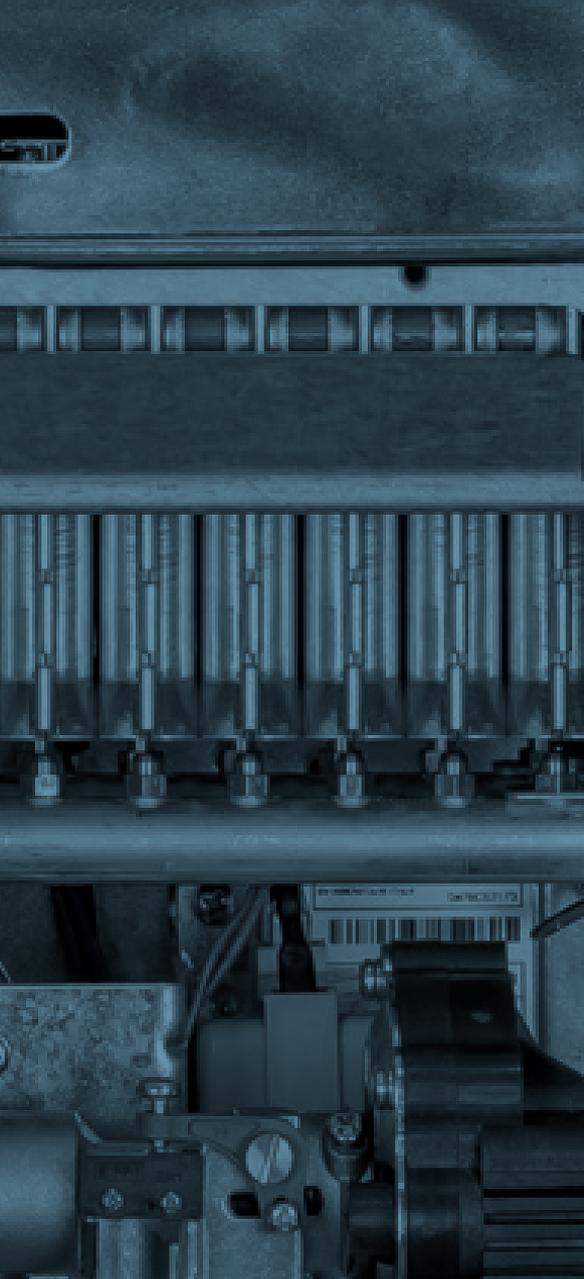
LASER A

LASER S

NEOS 80 PENSILE

NEOS BASAMENTO





Laser A

SCALDABAGNO Istantaneo a Gas
A Camera Aperta
A Basse Emissioni di NOx

Laser A



RENDIMENTO 89%



21,7 - 27,2 KW



ACQUA CALDA SANITARIA



2,7 ÷ 14,0 L/min

Produzione acqua calda sanitaria



METANO / GPL



CLASSE ENERGETICA



biasi.it/laser-a



CLASSE
NOx 6

Laser A

Disponibile nelle **versioni** da **11 kW** e **14 kW** con dimensioni molto compatte.

Risparmio energetico

Questo prodotto è dotato di tecnologie avanzate denominate **Strengthened Combustion** (combustione potenziata) e **Forced Combustion** (combustione forzata).

Questi due brevetti permettono di sfruttare nel modo migliore l'energia termica con un'elevata efficienza operativa.

| Modello | Codice metano | Codice GPL |
|-----------|---------------|--------------|
| Laser 11A | 101110001000 | 101010001000 |
| Laser 14A | 101140001000 | 101040001000 |

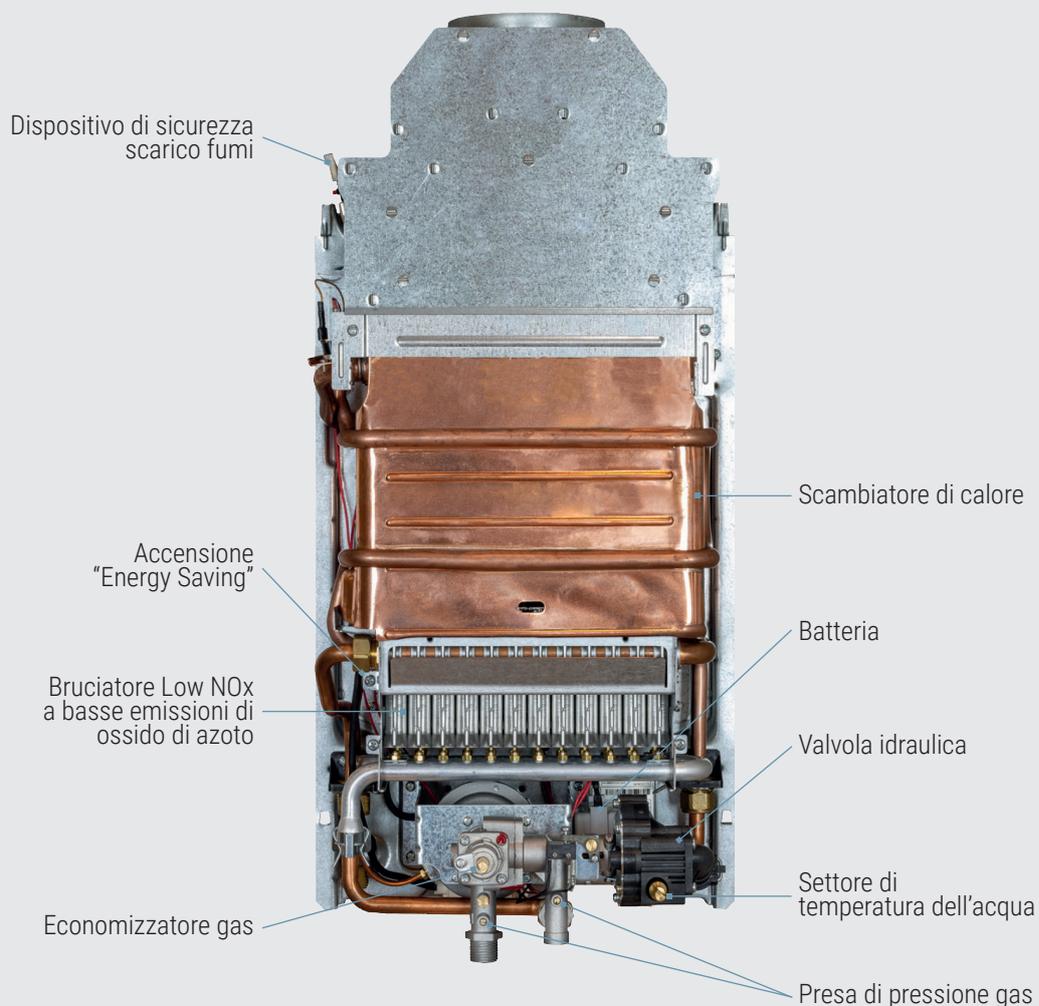
Semplicità di utilizzo

Grazie al pannello di controllo digitale con ampio display, l'utente può comunicare con in maniera facile e comoda con la caldaia.

Gli scaldabagni Laser A hanno ridotte emissioni di Ossidi di Azoto (Low NOx).

Modulanti ed equipaggiati di economizzatore gas, assicurano elevato rendimento, comfort sanitario e consumi ridotti.

Le dimensioni ridotte, la semplicità di installazione e manutenzione, li rende un'ottima scelta sia per installazioni residenziali che commerciali.



Impostare la temperatura con un tocco

Grazie alla pratica e intuitiva rotella di regolazione la temperatura dell'acqua può essere impostata tra 35°C e 65°C, permettendo di soddisfare esigenze differenti con la massima facilità d'uso.



Alta Modulazione

L'Alta Modulazione è la soluzione ideale per chi cerca un prodotto capace di garantire la stabilità della temperatura dell'acqua calda erogata in tutte le condizioni.

L'eccellenza delle prestazioni viene ancor più risaltata in condizioni molto impegnative per uno scaldabagno istantaneo a gas, come le basse portate, dove la tecnologia assicura un eccellente risultato in termini di controllo e gestione della temperatura dell'acqua.

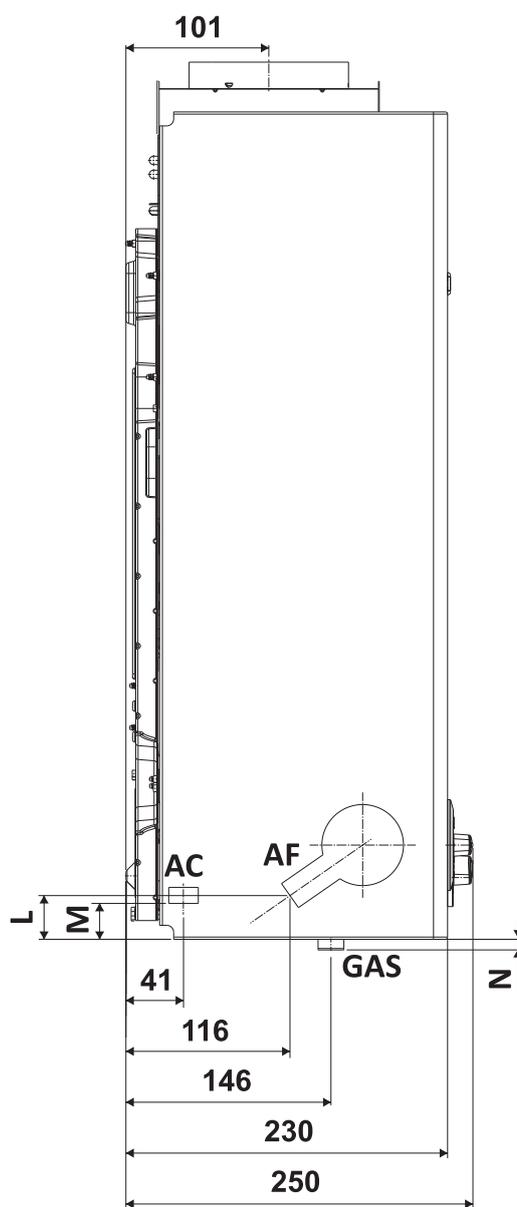
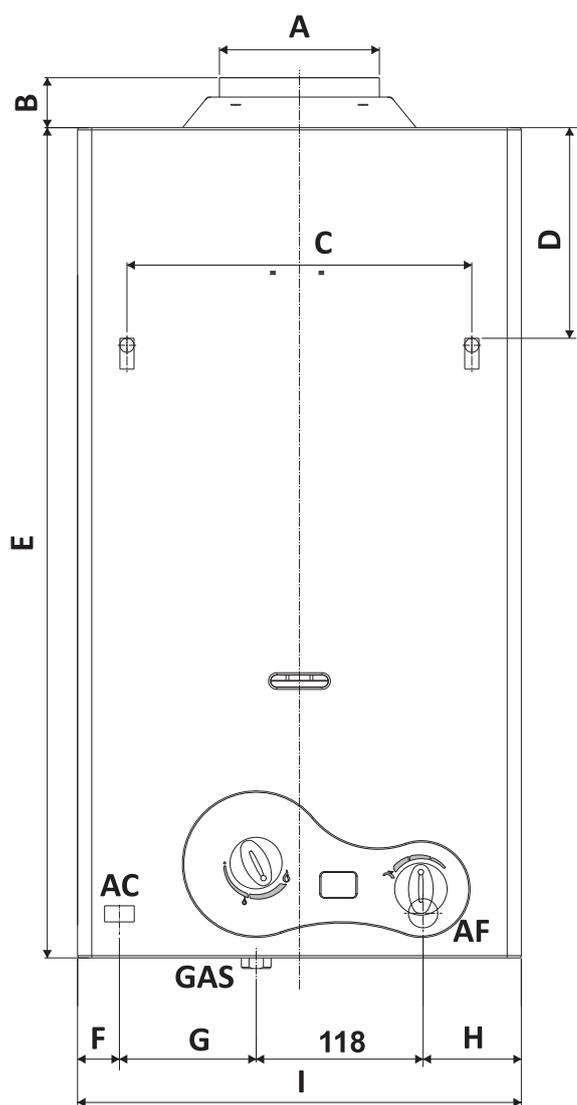
Dati tecnici

| | | 11A | 14A |
|---|--------|---|---|
| Classe di efficienza energetica sanitario | |  |  |
| Portata termica nominale (Hi) | kW | 21,7 | 27,2 |
| Portata massima acqua (aumento a 25 °C) | kg/min | 11,0 | 14,0 |
| Tipo di gas | | 2H-G20-20mbar / 3B-G30mbar / 3P-G31-37mbar | |
| Categoria di gas | | II2H3P / II2H3B / P | |
| Pressione massima dell'acqua (Pw) | bar | 10 | 10 |
| Pressione minima dell'acqua (Pw) | bar | 0,2 | 0,2 |
| Alimentazione elettrica | | 230 V ~ 50 Hz | 230 V ~ 50 Hz |
| Grado di protezione elettrica | | IPX4 | IPX4 |
| Metodo di accensione | | batteria 1,5W modello LR20 dell'acqua | |
| Paesi di destinazione | | IT | IT |
| Raccordo ingresso gas | | G 1/2 | G 1/2 |
| Raccordo entrata acqua fredda | | G 1/2 | G 1/2 |
| Raccordo uscita acqua calda | | G 1/2 | G 1/2 |
| Diametro del tubo di scarico dei gas combusti | mm | Ø 110 | Ø 130 |

DATI ErP

| | | | |
|---|-----------|------|------|
| Profilo di carico | | M | L |
| Rendimento energetico del sistema di riscaldamento dell'acqua (η_{wh}) | % | 72,0 | 75,0 |
| Rendimento energetico del sistema di riscaldamento dell'acqua | | A | A |
| Consumo di gas giornaliero (corretto) | kWh | 2,30 | 2,88 |
| Consumo elettrico giornaliero (corretto) | kWh | 0 | 0 |
| Consumo di combustibile annuo | AFC (GJ) | 6 | 12 |
| Consumo elettrico annuo | AEC (kWh) | 0 | 0 |
| NOx | mg/kWh | 26 | 34 |
| Livello di potenza sonora interna (L_{wa}) | dB | 62 | 62 |
| Classe NOx | | 6 | 6 |

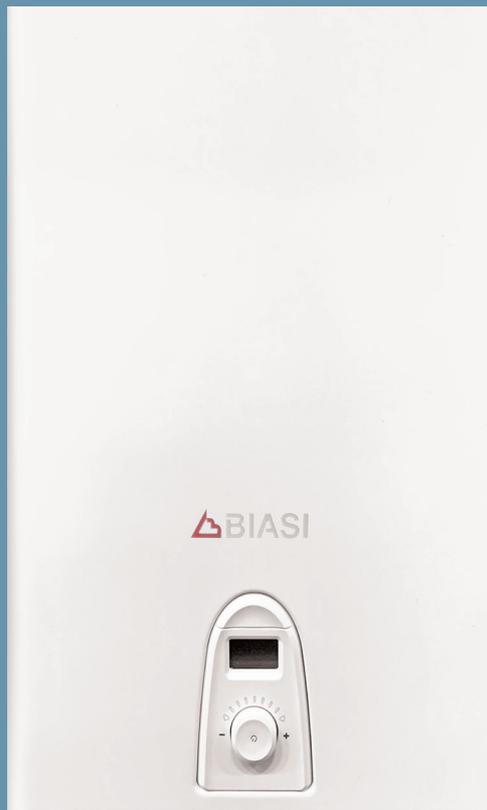
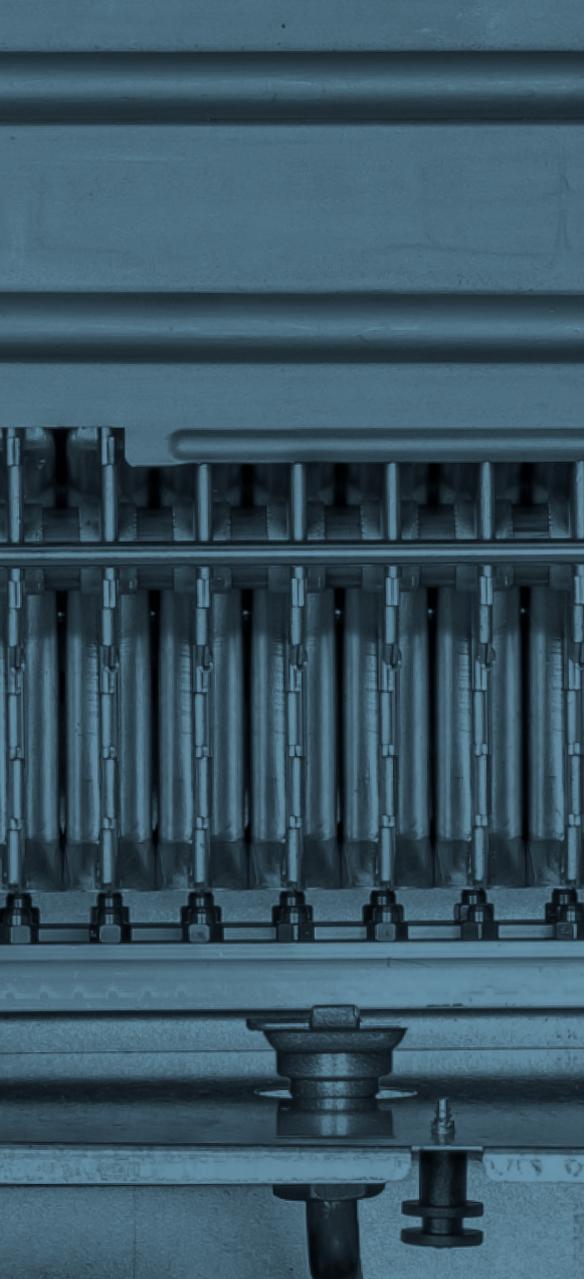
Dimensionali



| | Laser 11A | Laser 14A |
|----------|-----------|-----------|
| A | Ø110 | Ø130 |
| B | 36 | 33 |
| C | 244 | 274 |
| D | 150 | 155 |
| E | 592 | 650 |
| F | 29,5 | 34 |
| G | 97 | 117 |
| H | 69,5 | 94 |
| I | 314 | 363 |
| L | 31 | 51 |
| M | 26 | 45 |
| N | 8 | 12 |

| | |
|------------|-------------------------------|
| AC | Uscita acqua calda - G1/2" |
| AF | Ingresso acqua fredda - G1/2" |
| GAS | Ingresso Gas - G1/2" |





Laser S

SCALDABAGNO Istantaneo a GAS
A CAMERA STAGNA
A BASSE EMISSIONI DI NOX

Laser S



RENDIMENTO 89%



21,5 - 33 KW



ACQUA CALDA SANITARIA



2,7 ÷ 17,0 L/min

Produzione acqua calda sanitaria



METANO / GPL



CLASSE ENERGETICA



biasi.it/laser-s



CLASSE
NOx 6

Laser S

Gli scaldabagni istantanei a camera stagna serie Laser S hanno ridotte emissioni di Ossido di Azoto (NOx).

Progettati in Italia, sono **compatti, tecnologicamente all'avanguardia e con un design moderno**. La gamma è completa ed in grado di soddisfare tutte le esigenze installative.

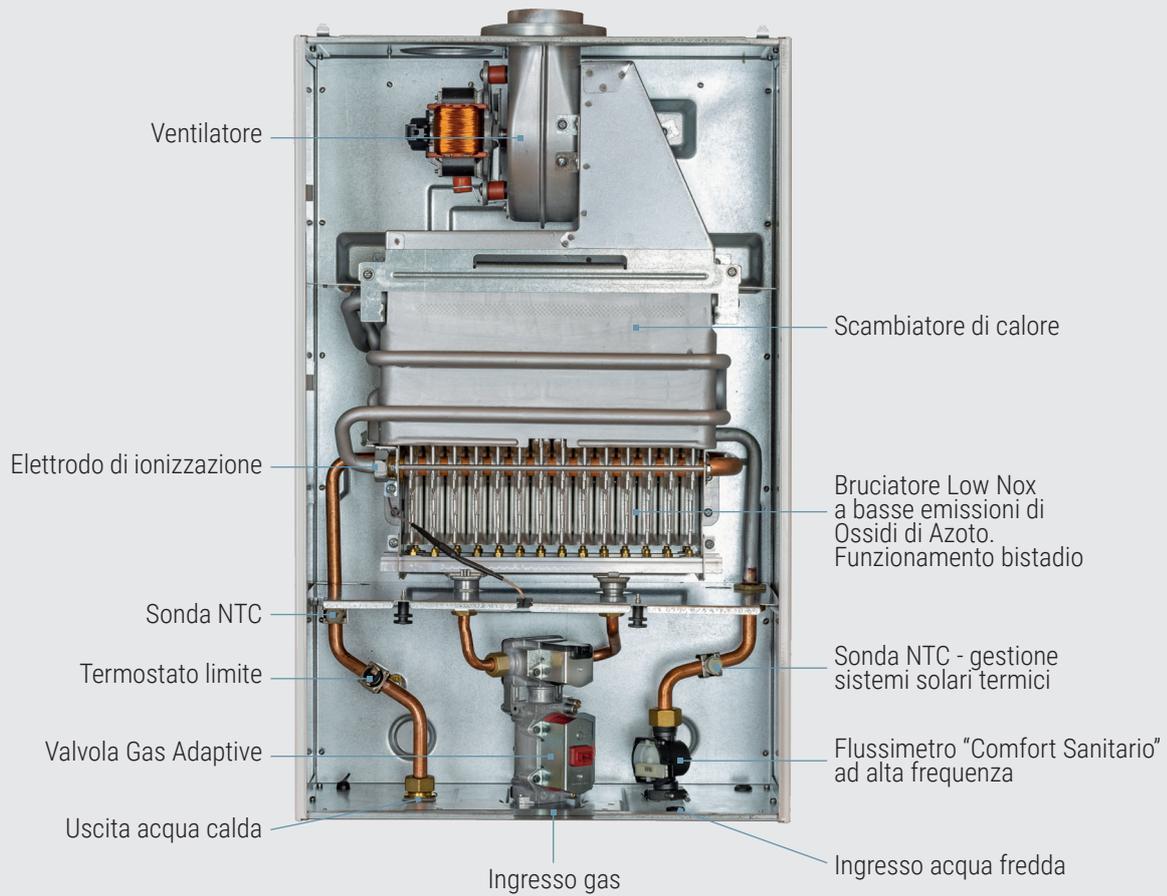
Disponibili nelle **versioni a Metano e GPL**, sono predisposti per installazioni con scarico fumi sia tradizionale che sdoppiato. La serie è caratterizzata da **elevate prestazioni** che assumono valori di eccellenza nelle versioni ad Alta Modulazione (HM).

L'elevato rapporto di modulazione garantisce prestazioni eccezionali sia nella stabilità della temperatura che nell'ottimizzazione dei consumi.

L'interfaccia utente, di facile utilizzo, permette di visualizzare lo stato di funzionamento dell'apparecchio.

La semplicità di installazione e di manutenzione dovuta alla qualità del progetto e all'utilizzo di componenti altamente affidabili, rendono Laser S **un'ottima scelta sia per installazioni residenziali che commerciali**.

| Modello | Codice metano | Codice GPL |
|-----------|---------------|--------------|
| Laser 11S | 101110002000 | 101010002000 |
| Laser 14S | 101140002000 | 101040002000 |
| Laser 17S | 101170001000 | 101070001000 |



Impostare la temperatura con un tocco

Grazie alla pratica e intuitiva rotella di regolazione la temperatura dell'acqua può essere impostata tra 35°C e 65°C, permettendo di soddisfare esigenze differenti con la massima facilità d'uso.



Alta Modulazione

L'Alta Modulazione è la soluzione ideale per chi cerca un prodotto capace di garantire la stabilità della temperatura dell'acqua calda erogata in tutte le condizioni.

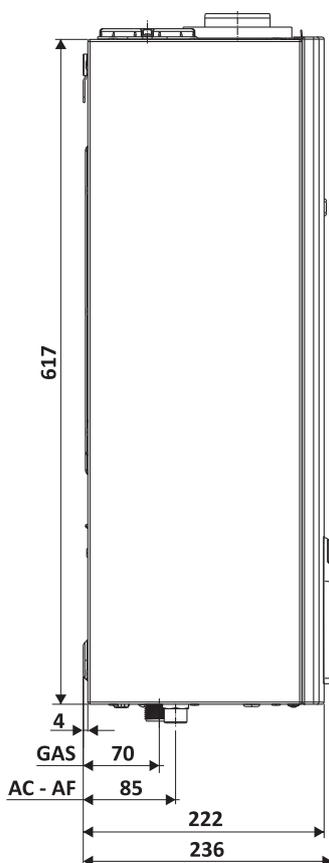
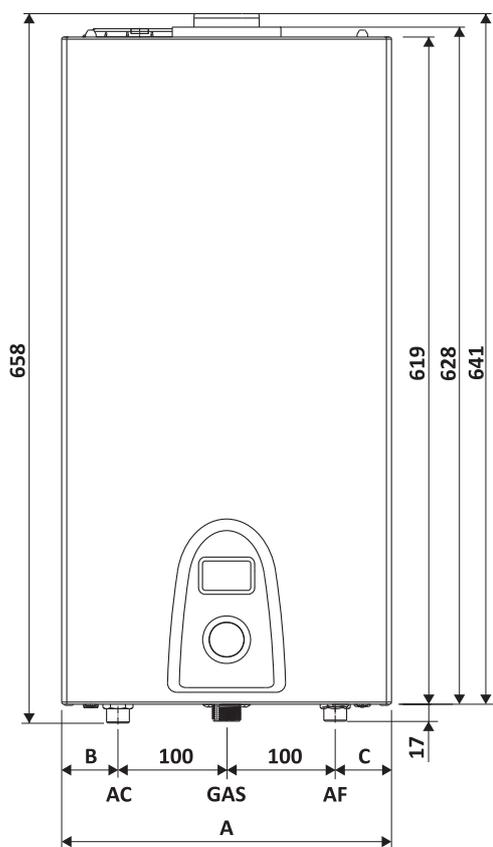
L'eccellenza delle prestazioni viene ancor più risaltata in condizioni molto impegnative per uno scaldabagno istantaneo a gas, come le basse portate, dove la tecnologia assicura un eccellente risultato in termini di controllo e gestione della temperatura dell'acqua.

Dati tecnici

| | | 11S | 14S | 17S |
|---|-----------|---|---------------|---------------|
| Classe di efficienza energetica sanitario | | | | |
| Portata termica nominale (Hi) | kW | 21,5 | 27,0 | 33,0 |
| Portata massima acqua (aumento a 25 °C) | kg/min | 11 | 14 | 17 |
| Tipo apparecchio | | 2H-G20-20mbar / 3B-G30mbar / 3P-G31-37mbar | | |
| Tipo di gas | | I12H3P / I12H3B / P | | |
| Categoria di gas | | 10 | 10 | 10 |
| Pressione massima dell'acqua (Pw) | bar | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| Pressione minima dell'acqua (Pw) | bar | 230 V ~ 50 Hz | 230 V ~ 50 Hz | 230 V ~ 50 Hz |
| Alimentazione elettrica | | IPX5D | IPX5D | IPX5D |
| Grado di protezione elettrica | | Accensione automatica a impulso controllata direttamente dall'apertura dell'acqua | | |
| Metodo di accensione | | IT | IT | IT |
| Paesi di destinazione | | G3/4 | G3/4 | G3/4 |
| Raccordo ingresso gas | | G 1/2 | G 1/2 | G 1/2 |
| Raccordo entrata acqua fredda | | G 1/2 | G 1/2 | G 1/2 |
| Raccordo uscita acqua calda | | Ø 60 / Ø 100 e Ø 80 / Ø 80 | | |
| Diametro del tubo di scarico dei gas combusti | mm | M | L | XL |
| DATI ErP | | 71 | 76 | 80 |
| Profilo di carico | | A | A | A |
| Rendimento energetico del sistema di riscaldamento dell'acqua (η_{WH}) | % | 2,28 | 2,86 | 3,49 |
| Rendimento energetico del sistema di riscaldamento dell'acqua | | 6 | 12 | 19 |
| Consumo di gas giornaliero (corretto) | kWh | 16 | 22 | 28 |
| Consumo elettrico giornaliero (corretto) | kWh | 35 | 40 | 44 |
| Consumo di combustibile annuo | AFC (GJ) | 52 | 52 | 56 |
| Consumo elettrico annuo | AEC (kWh) | 6 | 6 | 6 |
| NOx | mg/kWh | 47 | 29 | 47 |
| Livello di potenza sonora interna (L_{WA}) | dB | 61 | 61 | 63 |
| Classe NOx | | 6 | 6 | 6 |

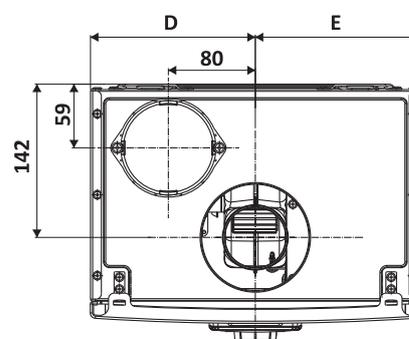
Accessori - Sistemi coassiali

| Prodotto | Codice |
|---|--------------|
|  Kit scarico a parete Ø 60/100 SCALD. (IV) | 109991515000 |
|  Kit uscita verticale Ø 60/100 SCALD. (IV) | 109991516000 |
|  Kit terminale verticale tetto Ø 60/100 SCALD. (IV) | 109991518000 |
|  Prolunga coassiale M-F Ø 60/100, L. 1 m. | 109990149000 |
|  Curva a 90° Coassiale M-F Ø 60/100. | 109990152000 |
|  Curva a 45° Coassiale M-F Ø 60/100. | 109990153000 |



| | LASER 11S | LASER 14S - 17S |
|---|-----------|-----------------|
| A | 304 | 385 |
| B | 52 | 92,5 |
| C | 52 | 92,5 |
| D | 152 | 192,5 |
| E | 152 | 192,5 |

| | |
|-----|-------------------------------|
| AC | Uscita acqua calda - G1/2" |
| AF | Ingresso acqua fredda - G1/2" |
| GAS | Ingresso Gas - G1/2" |



Accessori - Sistemi sdoppiati

| Prodotto | Codice |
|---|--------------|
| Kit sdoppiatore Ø 80/80 SCALD. (IV) | 109991517000 |
| Prolunga M-F per sdoppiatore Ø 80 L = 1,00 m. | 109990159000 |
| Curva a 90° F-F per sdoppiatore Ø 80. | 109990160000 |
| Curva a 45° M-F per sdoppiatore Ø 80. | 109990162000 |
| Curva a 90° M-F per sdoppiatore Ø 80. | 109990178000 |
| Bicchieri raccogli condensa per sdoppiatore Ø 80. | 109990157000 |





Neos 80 Pensile

SCALDACQUA
IN POMPA DI CALORE

Neos 80 Pensile



COP 3,63



PU 0,9 KW - PA 0,25 KW



ACQUA SANITARIA



RANGE LAVORO -7°C / +43°C



PREDISPOSIZIONE FOTOVOLTAICO



CLASSE ENERGETICA



biasi.it/neos-p



WI-FI
INSIDE



TIPOLOGIA
GAS

Neos 80 Pensile

- Wi-fi incluso
- Ampio range di funzionamento
- Produzione di ACS oltre a 65 °C
- Circuito refrigerante ermetico
- Anodo in magnesio
- Resistenza elettrica da 1,5 kW di serie
- Ingombri ridotti
- Alta silenziosità
- Facilità di installazione e manutenzione

Detrazione fiscale

Questa tipologia di prodotto usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

Consultare le specifiche su www.biasi.it/detrazioni



CONTO
TERMICO



ECO
BONUS



BONUS
CASA

| Modello | Codice |
|--------------|--------------|
| Neos 80 R290 | 104430010000 |

Gestione remota

Per il prodotto è disponibile l'app "Smart Life" che, grazie alla connessione Wi-Fi, consente all'utente di regolare il prodotto attraverso lo smartphone. Wi-fi di serie con app dedicata.



L'app "Smart Life" è scaricabile dallo store del proprio dispositivo:



**Neos 80**

Classe di efficienza energetica sanitario

Profilo di prelievo²

M

Capacità accumulo serbatoio

l

78

RISCALDAMENTO¹

| | | |
|-------------------------------|---------|--------------|
| Capacità | kW | 0.87 (+1,5*) |
| Potenza media assorbita | kW | 0.33 |
| Tempo di riscaldamento totale | h | 4:67 |
| Consumo di energia | kWh | 1.56 |
| COP a 7°C (EN16147) | kWh/kWh | 2.61 |

RISCALDAMENTO²

| | | |
|-------------------------------|-----|------|
| Capacità | kW | 0.99 |
| Potenza media assorbita | kW | 0.27 |
| Tempo di riscaldamento totale | h | 3:77 |
| Consumo di energia | kWh | 1.02 |
| COP | W/W | 3.63 |

Consumo medio annuo³

kWh/anno

458

Corrente nominale

A

1.3

Consumo massimo di energia

kW

1.95

Efficienza energetica (riscaldamento)

%

112.2

Alimentazione

V/Ph/Hz

220-240/1/50

Temperatura max. acqua in uscita (senza resistenza elettrica)

°C

65

Livello di potenza sonora

dB(A)

54

Dimensioni nette (øxPxH)

mm

ø500x548x1196

Dimensioni imballo (LxPxH)

mm

620x585x1295

Peso netto

kg

57

Materiale serbatoio

Enamel

Massima pressione operativa acqua

Mpa

0.8

Pressione nominale dell'acqua

Mpa

0.6

Compressore

Tipo

Rotary

Refrigerante

Tipo / Volume caricato

kg

R290 / 0.15

GWP

0,0

Valvola di sfogo del set point

Mpa

0.75

Ventilatore

Centrifugal

Flusso d'aria

m³/h

190

Range di temperatura (funzionamento solo in PDC)

°C

- 7 ~ 43

LWT range

°C

38 ~ 65

SUPERFICIE SCAMBIATORE AUSILIARIO (solo modelli S)

-

1. Capacità e potenza assorbita in base alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 7°C DB/6°C WB, temperatura dell'acqua da 10°C a 55°C
2. Capacità e potenza assorbita in base alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C DB, temperatura dell'acqua da 15°C a 55°C
3. Efficienza energetica in riscaldamento in base agli standard ERP in condizioni medie

* Scambiatore ausiliario da 1,5 kW



- 1 Cambio modalità
- 2 Sterilizzazione forzata
- 3 Aumentare e diminuire un valore
- 4 Timer (impostazione giornaliera)
- 5 Modalità tecnica
- 6 Pulsante di accensione/spegnimento
- 7 Funzione di blocco bambini
- 8 Pulsante di cancellazione
- 9 Pulsante Invio
- 10 Confermare/Sbloccare





Neos Basamento

SCALDACQUA
IN POMPA DI CALORE

Neos Basamento



COP 4,37



PU 1,67 KW - PA 0,328 KW



ACQUA SANITARIA



RANGE LAVORO -5°C / +43°C



PREDISPOSIZIONE FOTOVOLTAICO



CLASSE ENERGETICA



biasi.it/neos-b



WI-FI
INSIDE



TIPOLOGIA
GAS



GAS
REFRIGERANTE
500S

Neos Basamento

- Wi-fi incluso
- Ampio range di funzionamento
- Integrazione con collettore solare (solo versioni S)
- Produzione di ACS oltre a 65 °C
- Circuito refrigerante ermetico
- Anodo in magnesio
- Resistenza elettrica da 1,5 kW di serie
- Ingombri ridotti
- Alta silenziosità
- Facilità di installazione e manutenzione

Detrazione fiscale

Questa tipologia di prodotto usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

Consultare le specifiche su www.biasi.it/detrazioni



CONTO
TERMICO



ECO
BONUS



BONUS
CASA

| Modello | Codice |
|-----------------|--------------|
| Neos 200 R290 | 104430011000 |
| Neos 200S R290 | 104430012000 |
| Neos 300 R290 | 104430013000 |
| Neos 300S R290 | 104430014000 |
| Neos 500S R134a | 104430015000 |

Gestione remota

Per il prodotto è disponibile l'app "Smart Life" che, grazie alla connessione Wi-Fi, consente all'utente di regolare il prodotto attraverso lo smartphone. Wi-fi di serie con app dedicata.

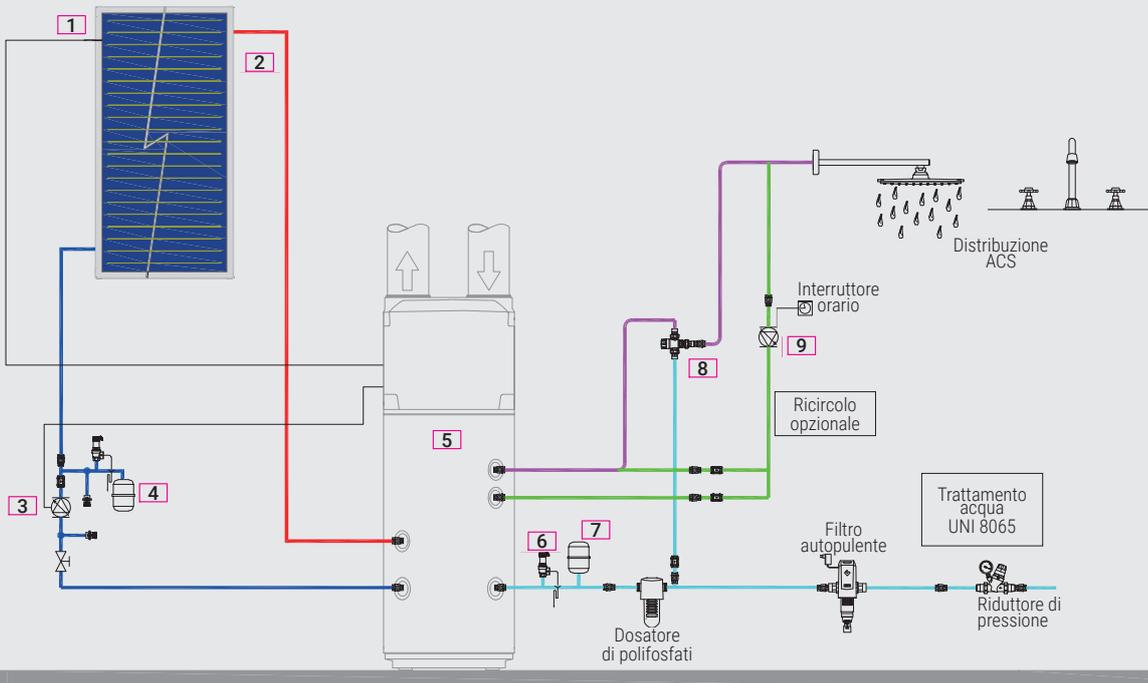


L'app "Smart Life" è scaricabile dallo store del proprio dispositivo:

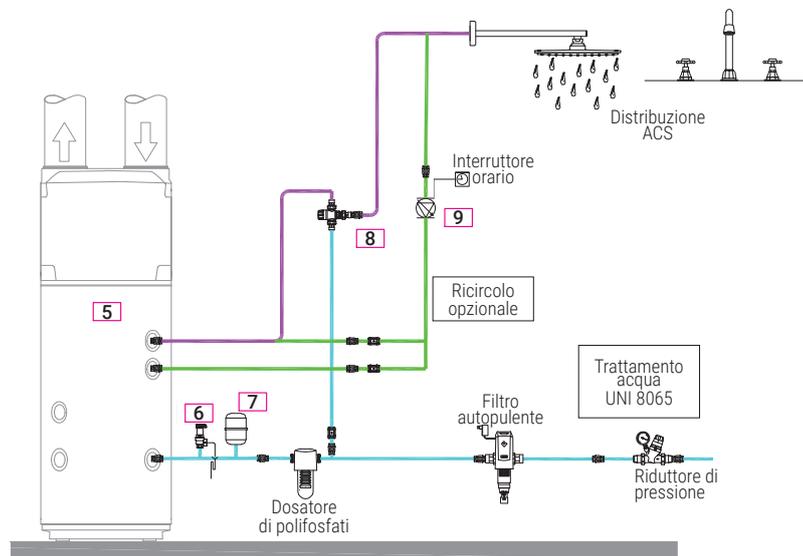




Versione "S" con integrazione con collettore solare



- La sonda collettore è fornita di serie con i modelli "S"
- I modelli "S" sono predisposti per gestire direttamente il circolatore solare (da acquistare separatamente)
- I componenti aggiuntivi del Sistema Solare a circolazione forzata si trovano da pag.358 a 363.



- 1 Sonda collettore solare (di serie con modelli "S")
- 2 Collettore solare (da ordinare separatamente)
- 3 Gruppo di rilancio solare (da ordinare separatamente)
- 4 Vaso espansione solare (da ordinare separatamente)
- 5 Scaldabagno in Pompa di Calore NEOS
- 6 Valvola di sicurezza sanitario (a cura dell' installatore)
- 7 Vaso espansione sanitario (a cura dell' installatore)
- 8 Valvola miscelatrice (a cura dell' installatore)
- 9 Gruppo di ricircolo sanitario (a cura dell' installatore)

- Tubazione di ritorno solare
- Tubazione di mandata solare
- Tubazione di mandata ACS
- Tubazione di mandata AFS
- Tubazione ricircolo
- Cavo segnale

Dati tecnici

| | | Neos Basamento 200 | Neos Basamento 200S |
|---|-------------------------------|--------------------|---------------------|
| Classe di efficienza energetica sanitario | | | |
| Profilo di prelievo | | L | L |
| Capacità accumulo serbatoio | | I | 200 |
| RISCALDAMENTO ¹ | Capacità | kW | 1,21 (+1,5*) |
| | Potenza media assorbita | kW | 0,365 |
| | Tempo di riscaldamento totale | h | 8,15 |
| | Consumo di energia | kWh | 3,066 |
| | COP a 7°C (EN16147) | kWh/kWh | 3,03 |
| RISCALDAMENTO ² | Capacità | kW | 1,56 (+1,5*) |
| | Potenza media assorbita | kW | 0,364 |
| | Tempo di riscaldamento totale | h | 6,07 |
| | Consumo di energia | kWh | 2,21 |
| | COP | W/W | 4,29 |
| Consumo medio annuo ³ | | kWh/anno | 811 |
| Corrente nominale | | A | 3,0 (+6.5) |
| Consumo massimo di energia | | kW | 2,05 |
| Efficienza energetica (riscaldamento) | | | 126,30% |
| Alimentazione | | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 |
| Temperatura max. acqua in uscita (senza resistenza elettrica) | | °C | 65 |
| Livello di potenza sonora | | dB(A) | 51 |
| Dimensioni nette (øxH) | | mm | ø560x1745 |
| Dimensioni imballo (LxPxH) | | mm | 630x570x1850 |
| Peso netto | | kg | 61 |
| Capacità serbatoio acqua | | l | 200 |
| Resa idrica nominale | | l/h | 32 |
| Materiale serbatoio | | | GX2CrNiMoN22-5-3 |
| Massima pressione operativa acqua | | Mpa | 1,0 |
| Pressione nominale dell'acqua | | Mpa | 0,6 |
| Compressore | | Tipo | Rotary |
| Refrigerante | Tipo / Volume caricato | kg | R290 / 0,15 |
| | | GWP | 3,0 |
| Valvola di sfiato del set point | | Mpa | 0,7 |
| Ventilatore | | | Centrifugal |
| Flusso d'aria | | m³/h | 290 |
| Range di temperatura (funzionamento solo in PDC) | | °C | - 5 ~ 43 |
| LWT range | | °C | 35 ~ 70 |
| SUPERFICIE SCAMBIATORE AUSILIARIO (solo modelli S) | | | 0,7 |

1. Capacità e potenza assorbita in base alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 7°C DB/6°C WB, temperatura dell'acqua da 10°C a 55°C

2. Capacità e potenza assorbita in base alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C DB, temperatura dell'acqua da 15°C a 55°C

3. Efficienza energetica in riscaldamento in base agli standard ERP in condizioni medie

* Scambiatore ausiliario da 1,5 kW



| | | Neos Basamento 300 | Neos Basamento 300S | Neos Basamento 500S | |
|---|-------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| Classe di efficienza energetica sanitario | | | | | |
| Profilo di prelievo | | XL | XL | XXL | |
| Capacità accumulo serbatoio | | I | 300 | 500 | |
| RISCALDAMENTO ¹ | Capacità | kW | 1,29 (+1,5*) | 1,29 (+1,5*) | 3,09 (+1,5*) |
| | Potenza media assorbita | kW | 0,365 | 0,365 | 0,876 |
| | Tempo di riscaldamento totale | h | 11,83 | 11,83 | 8,50 |
| | Consumo di energia | kWh | 4,318 | 4,318 | 7,068 |
| | COP a 7°C (EN16147) | kWh/kWh | 3,24 | 3,24 | 2,66 |
| RISCALDAMENTO ² | Capacità | kW | 1,67 (+1,5*) | 1,67 (+1,5*) | 3,8 (+1,5*) |
| | Potenza media assorbita | kW | 0,382 | 0,382 | 0,945 |
| | Tempo di riscaldamento totale | h | 9,00 | 9,00 | 6,12 |
| | Consumo di energia | kWh | 3,438 | 3,438 | 5,784 |
| | COP | W/W | 4,37 | 4,37 | 4,02 |
| Consumo medio annuo ³ | | kWh/anno | 1272 | 1272 | 1829 |
| Corrente nominale | | A | 3,0 (+6.5) | 3,0 (+6.5) | 6.2 (+6.5) |
| Consumo massimo di energia | | kW | 2,05 | 2,05 | 2800 |
| Efficienza energetica (riscaldamento) | | | 131,70% | 131,70% | 109,50% |
| Alimentazione | | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 |
| Temperatura max. acqua in uscita (senza resistenza elettrica) | | °C | 65 | 65 | 60 |
| Livello di potenza sonora | | dB(A) | 51 | 51 | 59 |
| Dimensioni nette (øxH) | | mm | ø600x1990 | ø600x1990 | ø700x2253 |
| Dimensioni imballo (LxPxH) | | mm | 650x650x2100 | 650x650x2100 | 755x755x2385 |
| Peso netto | | kg | 70 | 72 | 117 |
| Capacità serbatoio acqua | | l | 300 | 290 | 490 |
| Resa idrica nominale | | l/h | 32 | 32 | 82 |
| Materiale serbatoio | | | GX2CrNiMoN22-5-3 | GX2CrNiMoN22-5-3 | GX2CrNiMoN22-5-3 |
| Massima pressione operativa acqua | | Mpa | 1 | 1 | 1 |
| Pressione nominale dell'acqua | | Mpa | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| Compressore | | Tipo | Rotary | Rotary | Rotary |
| Refrigerante | Tipo / Volume caricato | kg | R290 / 0,15 | R290 / 0,15 | R134a / 1,60 |
| | | GWP | 3,0 | 3,0 | 1430 |
| Valvola di sfiato del set point | | Mpa | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Ventilatore | | | Centrifugal | Centrifugal | Centrifugal |
| Flusso d'aria | | m³/h | 290 | 290 | 800 |
| Range di temperatura (funzionamento solo in PDC) | | °C | - 5 ~ 43 | - 5 ~ 43 | - 5 ~ 43 |
| LWT range | | °C | 35 ~ 70 | 35 ~ 70 | 35 ~ 70 |
| SUPERFICIE SCAMBIATORE AUSILIARIO (solo modelli S) | | | – | 0,7 | 0,7 |

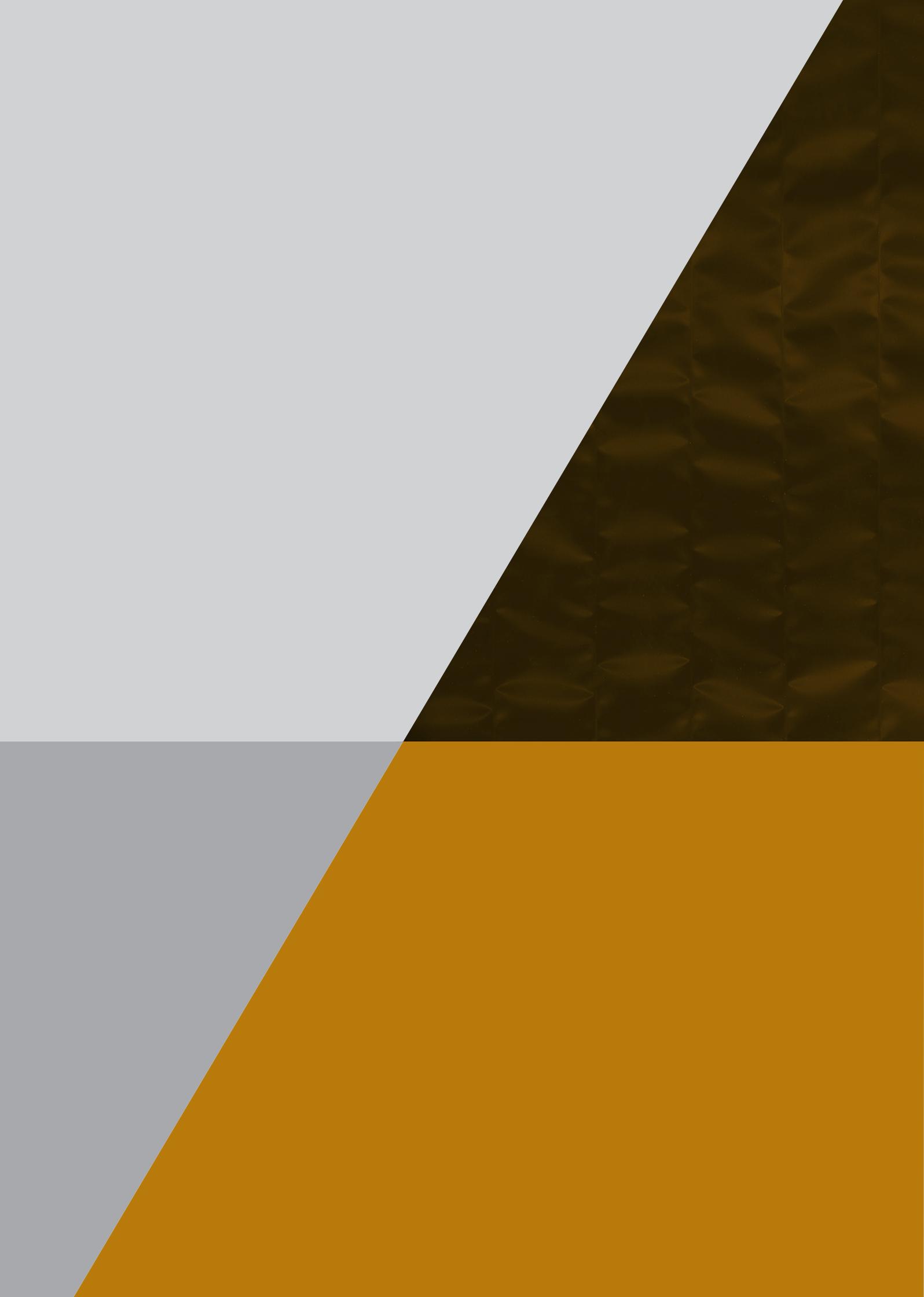
1. Capacità e potenza assorbita in base alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 7°C DB/6°C WB, temperatura dell'acqua da 10°C a 55°C
2. Capacità e potenza assorbita in base alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C DB, temperatura dell'acqua da 15°C a 55°C
3. Efficienza energetica in riscaldamento in base agli standard ERP in condizioni medie
4. * Scambiatore ausiliario da 1,5 kW

IL COMFORT DAL SOLE ALLA CASA



Solare Termico

**SISTEMI SOLARI A CIRCOLAZIONE FORZATA
SISTEMI SOLARI A CIRCOLAZIONE NATURALE**





Sistemi solari a circolazione forzata

CF Sol BLUHX+



biasi.it/cf-sol

10

ANNI DI
GARANZIA

CF Sol BLUHX+

CF Sol BLUHX+ è il kit ideale per la realizzazione di sistemi a circolazione forzata con installazione verticale completamente Made in Italy e tra i più performanti della sua categoria.

Detrazione fiscale

Questa tipologia di prodotto usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

Consultare le specifiche su www.biasi.it/detrazioni



CONTO
TERMICO



ECO
BONUS



BONUS
CASA

| Modello | Codice |
|---|--------------|
| Kit CF SOL BLUHX+ 200-1 (2 - 3 persone servite) | 104210005000 |

Incentivo conto termico *

993,00 €

* ATTENZIONE: il calcolo del presente incentivo è indicativo e non sostituisce il valore effettivo valutato da GSE in fase di presentazione della pratica.

| Componenti kit | Quantità |
|--|----------|
| Collettore solare BLUHX+ 2,5m ² | 1 |
| Bollitore HB 200 doppio serpentino | 1 |
| Centralina solare HELIOS HE | 1 |
| Gruppo solare 2-12 L/min. G3/4" M | 1 |
| Vaso di espansione 12 L | 1 |
| Kit staffa/raccordo vaso espansione solare | 1 |
| Tanica antigelo puro 8 L x solare | 1 |
| Kit telaio tetto inclinato 1 collettore | 1 |
| Kit raccordi singolo collettore | 1 |
| Pozzetto porta sonda G1/2" - cm 12 | 2 |

In caso di tetto piano andrà ordinato anche 1 kit a completamento della struttura.

| Modello | Codice |
|--|--------------|
| Kit telaio tetto piano 1 collettore | 104990304000 |
| Kit valvola miscelatrice G3/4" M | 104990042000 |



| Modello | Codice |
|---|-------------------|
| Kit CF SOL BLUHX+ 300-2 (4 - 5 persone servite) | 104210006000 |
| Incentivo conto termico * | 1.986,60 € |

* ATTENZIONE: il calcolo del presente incentivo è indicativo e non sostituisce il valore effettivo valutato da GSE in fase di presentazione della pratica.

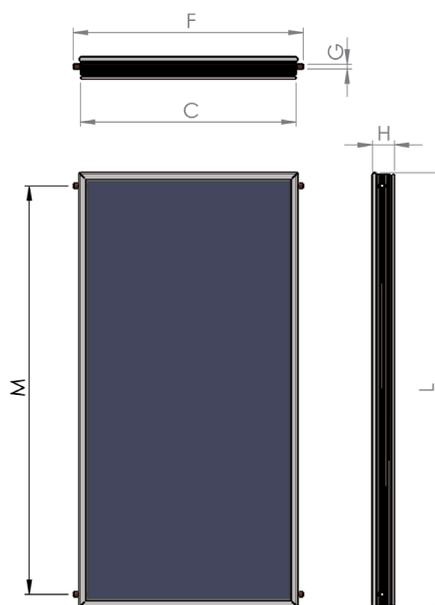
| Componenti kit | Quantità |
|--|----------|
| Collettore solare BLUHX+ 2,5m ² | 2 |
| Bollitore HB 300 doppio serpentino | 1 |
| Centralina solare HELIOS HE | 1 |
| Gruppo solare 2-12 L/min. G3/4" M | 1 |
| Vaso di espansione 12 L | 1 |
| Kit staffa/raccordo vaso espansione solare | 1 |
| Tanica antigelo puro 10 L x solare | 1 |
| Kit telaio tetto inclinato 1 collettore | 2 |
| Kit raccordi singolo collettore | 1 |
| Kit raccordi collettore aggiunto | 1 |
| Pozzetto porta sonda G1/2" - cm 12 | 2 |

In caso di tetto piano andranno ordinati anche 2 kit a completamento della struttura (1 per collettore).

| Modello | Codice |
|--|--------------|
| Kit telaio tetto piano 1 collettore | 104990304000 |
| Kit valvola miscelatrice G3/4" M | 104990042000 |

Componenti

Collettore solare Sol BLUHX+



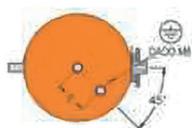
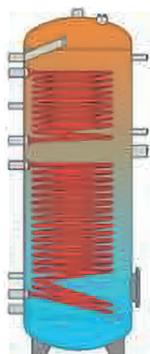
Sol BLUHX+

Il collettore è composto da:

- cassa in profilato di alluminio verniciato colore grigio con isolamento termico in lana di roccia alta densità 45 mm;
- piastra solare captante con tubi collettori diametro 22 mm, assorbitore con trattamento altamente selettivo al titanio saldata a laser;
- vetro temprato, basso tenore di ferro.

| | | |
|--|---|--|
| Codice | | 104000019000 |
| Dimensioni - L x C x H (vedi disegno) | mm | 1987 x 1270 x 100 |
| Peso | Kg | 42 |
| Tubi collettore - G (vedi disegno) | mm | 22 |
| Lunghezza tubo - F (vedi disegno) | mm | 134 |
| Distanza tubi - M (vedi disegno) | mm | 187 |
| Materiale cassa | | Alluminio |
| Spessore isolamento | mm | 45 |
| Vetro | bar | Extra chiaro, AR temperato 3,2 mm antiriflesso |
| Efficienza (totale) | η_0 | 0,797 |
| Coefficiente di perdita (totale) | α_1 [WK ⁻¹ m ²] | 3,18 |
| | α_2 [WK ⁻¹ m ²] | 0,008 |
| Superficie assorbente netta | m ² | 2,400 |
| Superficie di apertura | m ² | 2,401 |
| Superficie totale collettore (Ag) | m ² | 2,523 |
| Resa annuale del collettore (Wurzburg, 50°C) | kWh | 1.419 |
| Materiale piastra assorbente | | Alluminio |
| Treatmento superficiale | | Selettivo titan (ossido di titanio) |
| Portata consigliata/pannello | lt/h | 130 |
| Capacità acqua/collettore | lt | 1,7 |
| Pressione max di esercizio | bar | 6 |
| Temperatura di stagnazione | °C | 204 |
| Colore cassa standard | | Grigio |

Bollitore per uso sanitario con doppio serpentino



Bollitore vetrificato 860°



ANNI DI
GARANZIA



| | | HB200 | HB300 | HB500 | HB800 | HB1000 | HB1500 | HB2000 |
|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice | | 104990321000 | 104990322000 | 104990323000 | 104990324000 | 104990325000 | 104990326000 | 104990327000 |
| Volume | L | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
| Diametro senza isolamento | - mm | 500 | 500 | 650 | 790 | 790 | 1000 | 1100 |
| Diametro con isolamento | | 600 | 600 | 750 | 990 | 990 | 1200 | 1300 |
| Termometro - Sonda | 1/2" mm | 1000 | 1390 | 1425 | 1500 | 1830 | 1820 | 2000 |
| Termostato | 1/2" mm | 885 | 1045 | 1060 | - | - | - | - |
| Resistenza elettrica | 1" 1/2 mm | 810 | 955 | 960 | 980 | 1220 | 1230 | 1340 |
| Flangia | - mm | NO | NO | NO | 470 | 470 | 515 | 550 |
| Entrata acqua fredda | 1" mm | 220 | 220 | 265 | 240 | 240 | 280 | 260 |
| Ritorno serpentino | 1" mm | 290 | 290 | 345 | 365 | 380 | 415 | 400 |
| Termostato | 1/2" mm | 375 | 375 | 440 | 565 | 600 | 525 | 660 |
| Mandata serpentino | 1" mm | 750 | 890 | 880 | 905 | 1120 | 1125 | 1205 |
| Ritorno serpentino superiore | 1" mm | 835 | 1005 | 1015 | 1085 | 1345 | 1315 | 1425 |
| Ricircolo | 1" mm | - | - | - | 995 | 1135 | 1220 | 1315 |
| Ricircolo | 1/2" mm | 905 | 1165 | 1170 | 1235 | 1495 | 1410 | 1485 |
| Mandata serpentino superiore | 1" mm | 975 | 1320 | 1330 | 1400 | 1660 | 1720 | 1870 |
| Mandata acqua calda | 1" mm | 1070 | 1390 | 1415 | 1500 | 1830 | 1870 | 1990 |
| Mandata acqua calda | 1" mm | 1215 | 1615 | 1690 | 1810 | 2140 | 2120 | 2405 |
| Distanza | - mm | 150 | 150 | 150 | - | - | - | - |
| Distanza | - mm | - | - | - | 200 | 200 | 230 | 230 |
| Anodo | - mm | - | 1"1/4 | - | - | 1"1/2 | - | - |
| Attacco bancale (cieco) | 1/2" mm | - | - | - | - | - | - | - |
| Altezza totale. con isolamento | - mm | 1215 | 1615 | 1705 | 1875 | 2205 | 2185 | 2470 |
| Peso a vuoto | - kg | 95 | 130 | 170 | 220 | 265 | 365 | 480 |
| Coefficienti di resa | NL | 4,5 | 7 | 15 | 20 | 27 | 45 | 60 |
| Scambiatore inferiore | | | | | | | | |
| Superficie | m ² | 0,7 | 1,2 | 1,8 | 2 | 2,4 | 3,4 | 4,6 |
| Contenuto acqua | L | 5,6 | 7,9 | 11,4 | 12,6 | 15,1 | 19,5 | 28,1 |
| Portata necessaria al serpentino | m ³ /H | 0,8 | 1,2 | 1,8 | 2,2 | 2,6 | 3,8 | 5,2 |
| Potenza assorbita | kW | 19 | 29 | 43 | 50 | 60 | 88 | 120 |
| Perdite di carico | mbar | 14 | 32 | 105 | 190 | 480 | 499 | 1019 |
| Produzione ACS 80°/60° - 10°/45° (DIN 4708) | m ³ /H | 0,5 | 0,7 | 1,1 | 1,2 | 1,5 | 2,2 | 2,9 |
| Scambiatore superiore | | | | | | | | |
| Superficie | m ² | 0,5 | 0,8 | 0,9 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 2,8 |
| Contenuto acqua | L | 2,6 | 4,1 | 5,6 | 7,0 | 7,0 | 10,4 | 16,9 |
| Portata necessaria al serpentino | m ³ /H | 0,5 | 0,8 | 1 | 1,3 | 1,3 | 2,0 | 3,1 |
| Potenza assorbita | kW | 12 | 19 | 23 | 30 | 30 | 47 | 73 |
| Perdite di carico | mbar | 6 | 10 | 14 | 60 | 60 | 80 | 233 |
| Produzione ACS 80°/60° - 10°/45° (DIN 4708) | m ³ /H | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 1,2 | 1,8 |

Componenti

Centraline solari elettroniche

Centraline differenziali di temperatura per il controllo di impianti e pannelli solari, con regolazione PWM per circolatori ad alta efficienza e schermo LCD retroilluminato.

| Modello | Codice | Descrizione |
|-----------------------------------|--------------|---|
| Centralina solare HELIOS HE | 104990308000 | Fino a 6 sistemi. Fornita con 3 sonde NTC10KOHM. Ingressi: 3 sonde NTC10KOHM. Uscite: 3 Uscite a relè (2 dei carichi + 1 di Allarme), un'uscita PWM, un'uscita 0..10V |
| Sonda NTC10KOHM T110°C bollitore | 104990310000 | Sonda di ricambio per centralina HELIOS HE |
| Sonda NTC10KOHM T200°C collettore | 104990311000 | Sonda di ricambio per centralina HELIOS HE |
| Centralina solare HELIOS PLUS HE | 104990309000 | Fino a 20 sistemi. Fornita con 3 sonde PT1000. Ingressi: 3 sonde PT1000. Uscite: 5 uscite (2 on-off relé spst, 2 relé semiconduttore per comando velocità pompe standard, 1 uscita ausiliaria per allarme a relé spdt). |
| Sonda PT1000 T110°C bollitore | 104990312000 | Sonda di ricambio per centralina HELIOS PLUS HE |
| Sonda PT1000 T200°C collettore | 104990313000 | Sonda di ricambio per centralina HELIOS PLUS H |



Gruppi di circolazione

Gruppo di circolazione con collegamento di ritorno 2÷12 l/min e misura 3/4" M. Completo di: circolatore Grundfos UPM3 SOLAR 15-75 con pressacavo, misuratore regolatore di portata con valvole di carico e scarico impianto, valvola a sfera flangiata a 3 vie DN20 con valvola di non ritorno 10 mbar provvista di maniglia porta termometro, gruppo di sicurezza 6 bar con manometro ø 50 mm 0÷10 bar con collegamento 3/4" M per vaso di espansione, box di isolamento in EPP a guscio preformato 155x425x150 e staffa di fissaggio a muro.

| Modello | Codice | Descrizione |
|---------------------------|--------------|--|
| Gruppo solare 2-12 L/min. | 104990314000 | Gruppo di circolazione con circolatore monovia |
| Gruppo solare 8-38 L/min | 104990315000 | Gruppo di circolazione con circolatore monovia |



Vasi di espansione per impianti solari

Vasi di espansione a membrana fissa in gomma epdm resistente a picchi di 130° per brevi periodi. Flangia in acciaio al carbonio zincata aggraffata. Pre-carica 2.5 bar.

| Modello | Codice | Descrizione |
|-------------------------------------|--------------|---|
| Vaso di espansione 12 L | 104990316000 | Vaso di espansione per solare - 12 L |
| Vaso di espansione 18 L | 104990317000 | Vaso di espansione per solare - 18 L |
| Vaso di espansione 25 L | 104990035000 | Vaso di espansione per solare - 25 L |
| Vaso di espansione 50 L | 104990318000 | Vaso di espansione per solare - 50 L |
| Kit staffa/raccordo vaso espansione | 104990047000 | Staffa di sostegno per vaso di espansione |



Raccorderie e valvole

Per ogni batteria di collettori inserire un kit raccordi singolo collettore, più un kit raccordi collettore aggiunto per ogni collettore aggiunto.

Si consiglia di non fare gruppi di pannelli superiore ai 6 in serie.

| Modello | Codice | Descrizione |
|------------------------------------|--------------|--|
| Kit raccordi singolo collettore | 104990300000 | Kit raccordi per ogni batteria di collettori |
| Kit raccordi collettore aggiunto | 104990301000 | Kit raccordi per ogni collettore aggiunto |
| Pozzetto porta sonda G1/2" - cm 12 | 104990303000 | Pozzetto porta sonda 1/2" - cm 12 |



Liquido antigelo

Liquido antigelo concentrato a base di glicole propilenico specifico per impianti solari termici. È specificatamente formulato per la preparazione di miscele acquose da usare in impianti solari di riscaldamento e comunque utilizzando scambiatori di calore. Sicura protezione nei confronti del gelo.

| Modello | Codice | Descrizione |
|------------------------------------|--------------|---|
| Tanica antigelo puro 5 L x solare | 104990305000 | Tanica da 5 L di liquido antigelo puro |
| Tanica antigelo puro 8 L x solare | 104990306000 | Tanica da 8 L di liquido antigelo puro |
| Tanica antigelo puro 10 L x solare | 104990307000 | Tanica da 10 L di liquido antigelo puro |



Glicole

| Caratteristiche medie | Valori | % in volume | Congelamento °C |
|------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------|
| Densità a 20°C | 1.055 kg/m ³ | 25 | -10,1 |
| Congelamento al 55% in acqua | -40°C | 32 | -14,8 |
| Ebollizione t.q. | >170 °C | 38 | -20,0 |
| Ebollizione al 50% in acqua | 105°C | 43 | -28,1 |
| pH soluzione al 50% | 8,3 | 47 | -32,0 |
| | | 56 | -44,9 |
| | | 60 | -50,1 |

Telai per circolazione forzata - Tetto inclinato

Telai completi di striscette inox di fissaggio sottocoppo e di giunzione tra un telaio e l'altro. Comporre più telai in base al numero di pannelli.

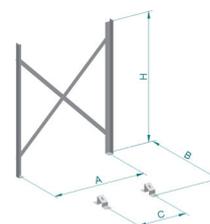
| Modello | Codice | Descrizione |
|---|--------------|--|
| Kit telaio tetto inclinato 1 collettore | 104990302000 | Telaio per n. 1 collettore solare Sol BLUHX+ |



Telai per circolazione forzata - Tetto piano

Le strutture sono dotate di striscette acciaio inox AISI 304 sp. 1,2 mm, modellabili in base alla tipologia del laterizio della copertura.

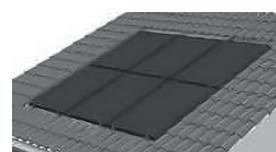
| Modello | Codice | Descrizione |
|-------------------------------------|--------------|---|
| Kit telaio tetto piano 1 collettore | 104990304000 | Telaio completo di rialzo per ogni Sol BLUHX+ |



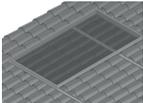
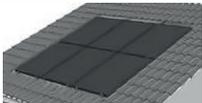
Telai ad incasso per tetto con coppi e tegole

Lamiera per integrazione architettonica. I pannelli solari possono essere installati in fase successiva, dopo l'applicazione del telaio sottotegola. Garanzia antinfiltrazione con tetti ad inclinazione minima 15°.

| Modello | Codice | Descrizione |
|-----------------------------------|--------------|--|
| Kit incasso collettore | 104990319000 | Lamiera grecata collettori Sol BLUHX+ |
| Kit incasso collettore aggiuntivo | 104990320000 | Estensione lamiera grecata per un collettore |



Installazione free match

| Componente | | Codice |
|---|--|--------------|
|  | Collettore solare BLUHX+ 2,5 m ² | 104000019000 |
| | Incentivo conto termico collettore | |
|  | Centralina solare HELIOS HE | 104990308000 |
| | Sonda NTC10KOHM T110°C bollitore - Ricambio | 104990310000 |
| | Sonda NTC10KOHM T200°C collettore - Ricambio | 104990311000 |
| | Centralina solare HELIOS PLUS HE | 104990309000 |
| | Sonda PT1000 T110°C bollitore - Ricambio | 104990312000 |
| | Sonda PT1000 T200°C collettore - Ricambio | 104990313000 |
|  | Gruppo solare 2-12 L/min. G3/4" M | 104990314000 |
| | Gruppo solare 8-38 L/min. G3/4" M | 104990315000 |
|  | Vaso di espansione 12 L | 104990316000 |
| | Vaso di espansione 18 L | 104990317000 |
| | Vaso di espansione 25 L | 104990350000 |
| | Vaso di espansione 50 L | 104990318000 |
| | Kit staffa/raccordo vaso espansione solare | 104990047000 |
|  | Kit valvola miscelatrice G3/4" M | 104990042000 |
|  | Kit raccordi singolo collettore | 104990300000 |
| | Kit raccordi collettore aggiunto | 104990301000 |
| | Pozzetto porta sonda G1/2" - cm 12 | 104990303000 |
|  | Tanica antigelo puro 5 L x solare | 104990305000 |
| | Tanica antigelo puro 8 L x solare | 104990306000 |
| | Tanica antigelo puro 10 L x solare | 104990307000 |
|  | Kit telaio tetto inclinato 1 collettore | 104990302000 |
|  | Kit telaio tetto piano 1 collettore | 104990304000 |
|  | Kit incasso collettore | 104990319000 |
| | Kit incasso collettore aggiuntivo | 104990320000 |
| Accumuli abbinabili | | |
|  | Bollitore HB 200 doppio serpentino | 104990321000 |
| | Bollitore HB 300 doppio serpentino | 104990322000 |
| | Bollitore HB 500 doppio serpentino | 104990323000 |
| | Bollitore HB 800 doppio serpentino | 104990324000 |
| | Bollitore HB 1000 doppio serpentino | 104990325000 |
| | Bollitore HB 1500 doppio serpentino | 104990326000 |
| | Bollitore HB 2000 doppio serpentino | 104990327000 |



| N° Persone | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2-3 | 4-5 | 8-10 | 10-16 | 16-20 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| 993,00 € | 1.986,00 € | 2.979,00 € | 3.973,00 € | 5.448,00 € |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| / | / | / | / | / |
| / | / | / | / | / |
| / | / | / | / | / |
| / | / | / | / | / |
| / | / | / | / | / |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| / | / | / | / | / |
| 1 | 1 | 1 | / | / |
| / | / | 1 | / | / |
| / | / | / | 1 | 1 |
| / | / | / | / | / |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | / | / | / |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| / | 1 | 2 | 3 | 5 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| / | / | / | 1 | 1 |
| 1 | / | / | / | / |
| / | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| / | 1 | 2 | 3 | 5 |
| 1 | / | / | / | / |
| / | 1 | / | / | / |
| / | / | 1 | / | / |
| / | / | / | 1 | / |
| / | / | / | / | 1 |
| / | / | 1 | / | / |
| / | / | 1 | / | / |





Sistemi solari a circolazione naturale

CN Solvita



biasi.it/cn-sol

CN Solvita

Il sistema solare a circolazione naturale CN Solvita è il più efficiente della categoria.

Grazie al nuovissimo collettore solare da 3 m² altamente performante, Solvita riesce a soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria per tutti i livelli di comfort.

Detrazione fiscale

Questa tipologia di prodotto usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

Consultare le specifiche su www.biasi.it/detrazioni



CONTO TERMICO



ECO BONUS



BONUS CASA

| | | |
|--|--|---------------|
| Volume accumulo | 200L | 300L |
| N° collettori / superficie di apertura singolo pannello | 1 X 3m2 | 2 X 3m2 |
| Tipo di circolazione | Circolazione indiretta con acqua e miscela acqua antigelo in circuiti separati | |
| Materiale accumulo interno | Acciaio vetrificato | |
| Spessore corpo / spessore teste laterali | 2,0 mm/2,5 mm | 2,5 mm/3,0 mm |
| Materiale accumulo esterno | Acciaio verniciato spessore 0,426mm. | |
| Volume intercapedine | 7 L | 11 L |
| Materiale isolamento | Poliuretano 54 mm | |
| Materiale staffaggio | Acciaio galvanizzato | |
| Tubazioni collegamento tra collettore e accumulo - Lato corto | 0,8 m | 1,3 m |
| Tubazioni collegamento tra collettore e accumulo - Lato lungo | 2,3 m | 2,55 m |
| Connessioni del collettore solare pianovetrato - D.22-22 mm | 0 | 2 |
| Connessioni del collettore solare pianovetrato - D.22 mm-G3/4" | 2 | 2 |
| Connessioni del collettore solare pianovetrato - D. 22 Plug | 2 | 2 |
| Resistenza elettrica integrativa | Di serie da 1,5 kW | |
| Valvola sicurezza temperatura pressione | Di serie , G3/4", 0,7 Mpa, 99°C | |
| Pressione valvola antigelo per circuito medio | Di serie , G1/2", 0,2 Mpa | |
| Valvola sicurezza monovia ingresso acqua fredda | Di serie G3/4", 0,7 Mpa | |

| Modello | Codice |
|--|-------------------|
| Kit CN Solvita 200-1 (Universale) (2 - 3 persone sevite) | 104110001000 |
| Incentivo conto termico * | 1.049,30 € |
| Kit CN Solvita 300-2 (Universale) (4 - 5 persone sevite) | 104110002000 |
| Incentivo conto termico * | |

* ATTENZIONE: il calcolo del presente incentivo è indicativo e non sostituisce il valore effettivo valutato da GSE in fase di presentazione della pratica.

| Modello | Codice |
|---|--------------|
| Valvola anti-stagnazione Solvita | 104990400000 |



| | |
|--|--|
| Dimensione | 2000 x 1500 x 95 mm |
| Superficie lorda | 3,00 m ² |
| Tipo materiale assorbente | Piastra in alluminio |
| Saldatura | Laser |
| Tubo | In rame tipo arpa |
| Diametro collettore | φ22 |
| Numero tubi collettori | 2 |
| Diametro assorbitore | φ10 |
| Numero tubi assorbitori | 14 |
| Rivestimento piastra assorbente | Blue titanium |
| Cornice laterale | Aluminium profile |
| Spessore vetrata | Vetro rinforzato testurizzato antiriflesso, a basso contenuto di ferro super-bianco/3.2 |
| Fattore conversione η ₀ (efficienza ottica) | 0,783 |
| Resa annuale del collettore kWh (1) | 1.499 |
| Potenza di picco per collettore W (2) | 2217,97 |

(1) Sotto Solar Keymark, basata su ISO 9806:2013 alla temperatura media del fluido di 50°C, località Würzburg.
(2) A G = 1000 W / m²

Componenti Kit

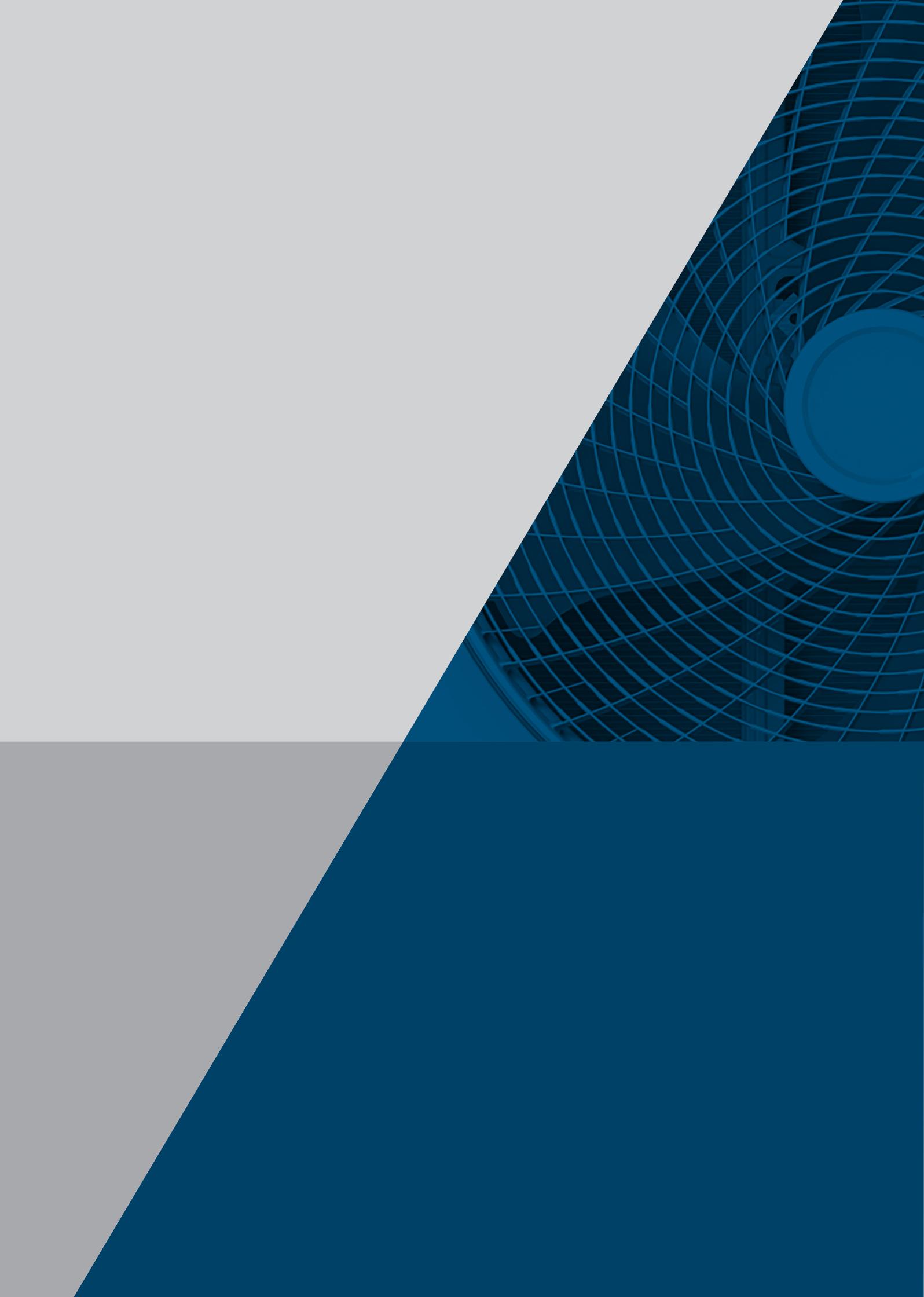
| | CN Solvita 200-1 | CN Solvita 300-2 |
|--|------------------|------------------|
| | Quantità | |
| Collettore solare Solvita 3 m ² | 1 | 2 |
| Bollitore Solvita 200 | 1 | / |
| Bollitore Solvita 300 | / | 1 |
| Strutture universali per tetto piano e tetto inclinato | 1 | 1 |
| Accessori installazione | 1 | 1 |
| Tanica antigelo | 1 | 1 |
| Resistenza elettrica 1.500 W Solvita | 1 | 1 |

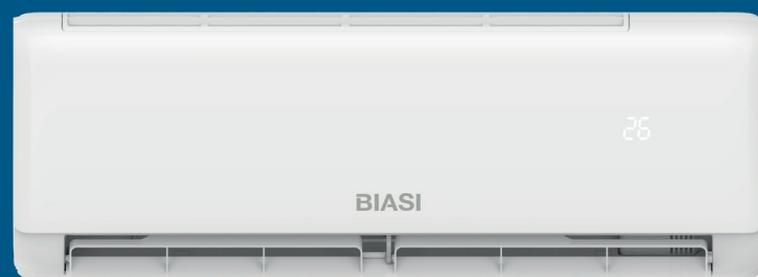
IL COMFORT CHE VUOI TU



Climatizzatori

**MONOCLIMA SUPERIOR
MULTICLIMA**





MonoClima Superior

CLIMATIZZATORE A PARETE
POMPA DI CALORE DC-INVERTER

MonoClima Superior



biasi.it/monoclima



WI-FI
DI SERIE

MonoClima Superior

MonoClima Superior è l'ultima introduzione nella gamma di prodotti residenziali BIASI. Il suo design semplice ed elegante si adatta perfettamente a qualsiasi interno. Inoltre, è completamente equipaggiato con un sistema multi-protezione che garantisce aria fresca per tutta la famiglia, rendendolo la scelta ideale per qualsiasi casa.

Alta affidabilità, durata fino a 20 anni con tecnologia della circolazione a controllo oleoso
Riduzione del rumore di 3 dB grazie alla costruzione con applicazione di materiali acustici aerodinamici.
Tecnologia di soppressione del PEAK del rumore a bassa frequenza
ELETTRONICA La quarta generazione di controllo elettrico intelligente è dotata di un nuovo sistema di auto-sviluppo chip, la potenza di calcolo è aumentata del 213%

| Modello | Codice |
|------------------------------|--------------|
| MonoClima Superior 9 | 101672042000 |
| MonoClima Superior 12 | 101672043000 |
| MonoClima Superior 18 | 101672044000 |
| MonoClima Superior 24 | 101672045000 |

Detrazione fiscale

Questa tipologia di prodotto usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

Consultare le specifiche su www.biasi.it/detrazioni



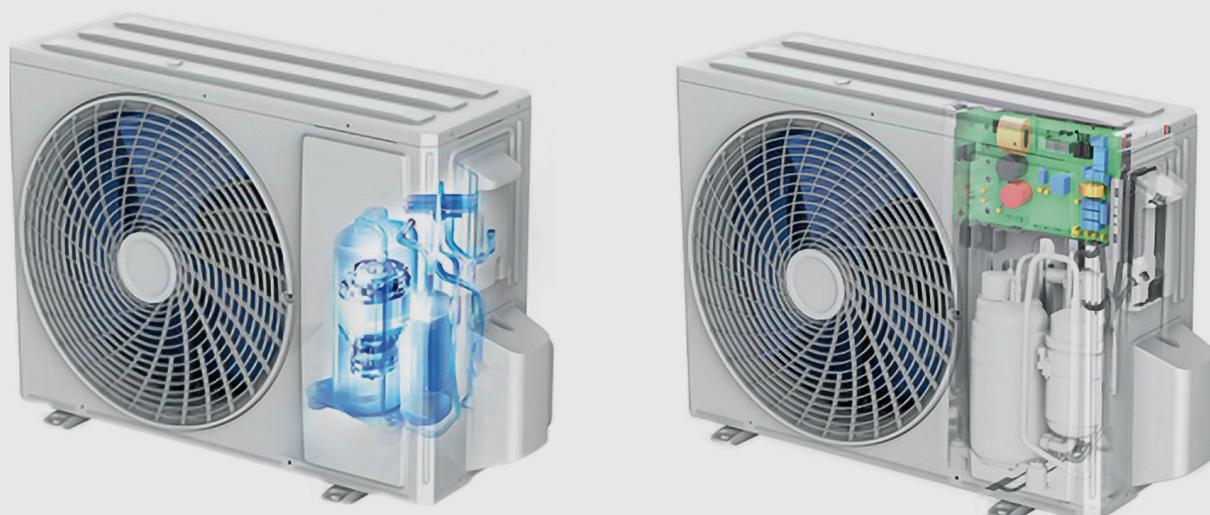
CONTO
TERMICO



ECO
BONUS



BONUS
CASA



Unità esterna

Di dimensioni compatte, facile da movimentare, dotata di evaporatore con alette con trattamento "GOLDFIN" che incrementano la protezione alla corrosione marina e griglia di protezione batteria di serie.

Compressore a conversione di frequenza ad alta efficienza, in grado di lavorare ad alta efficienza fino a 120 Hz.

Avvio rapido a bassa tensione e funzionamento stabile ad alta tensione.

Gestione remota

Per il prodotto è disponibile l'app "AC Freedom" che, grazie alla connessione Wi-Fi, consente all'utente di regolare il prodotto attraverso lo smartphone.

Wi-fi di serie con app dedicata.

Il nuovo algoritmo intelligente di controllo vettoriale AI, creato in modo elaborato dal Centro di Ricerca e Sviluppo giapponese, dotato di chip intelligente preciso da 40 nm, con potenza di calcolo di 250 DMPIS, offre i seguenti vantaggi:

Struttura più compatta

34% di volume in meno

Minor consumo energetico

Minor peso

miglior movimentazione

Il posizionamento verticale frontale della scheda riduce lo stress da vibrazione dell'unità durante il funzionamento. Tutta questa ingegnerizzazione comporta una riduzione delle dimensioni delle unità esterne di circa il 23,15 % rispetto i sistemi tradizionali in commercio.



L'app "Smart Life" è scaricabile dallo store del proprio dispositivo:



Unità interna

L'unità interna è realizzata con nuovi materiali lucidati a specchio, in modo da risultare resistente all'invecchiamento e non sensibile alla polvere. Materiale HIPS composito con assorbitore UV e stabilizzatore di riflessione di luce.



Caratteristiche

Design arrotondato

Flusso di ventilazione 4D con swing verticale ed orizzontale

Filtri ai carboni attivi posizionati nella parte superiore facilmente manutenibili

Scheda di gestione a baionetta per una più facile manutenzione frontale

Prevenzione del vento freddo: non è necessario preoccuparsi del freddo improvviso in modalità riscaldamento

Wi-Fi di serie integrato con possibilità di gestione del CONSUMO ENERGETICO INTELLIGENTE.

Gli utenti possono impostare il consumo energetico previsto e la modalità di consumo energetico per un periodo di tempo nell'APP: il condizionatore adatterà un algoritmo di controllo intelligente, una potenza di raffreddamento ragionevole

Funzione I FEEL: il comando remoto diventa il termostato del dispositivo

Modalità notturna ULTRA SLEEP: algoritmo di compensazione con diminuzione delle vibrazioni e doppio strato insonorizzato sulle vie di flusso aria

Funzione di pulizia automatica di 5° generazione per aria più fresca (unità interne ed esterne)

Sterilizzazione ad alta temperatura a 57° C, con un elevato tasso di sterilizzazione del 99,9%

Modalità deumidificazione: funzione attivabile ottimo aiuto alla prevenzione dell'umidità

Funzionamento a basso raffreddamento dell'aria per ridurre l'umidità interna

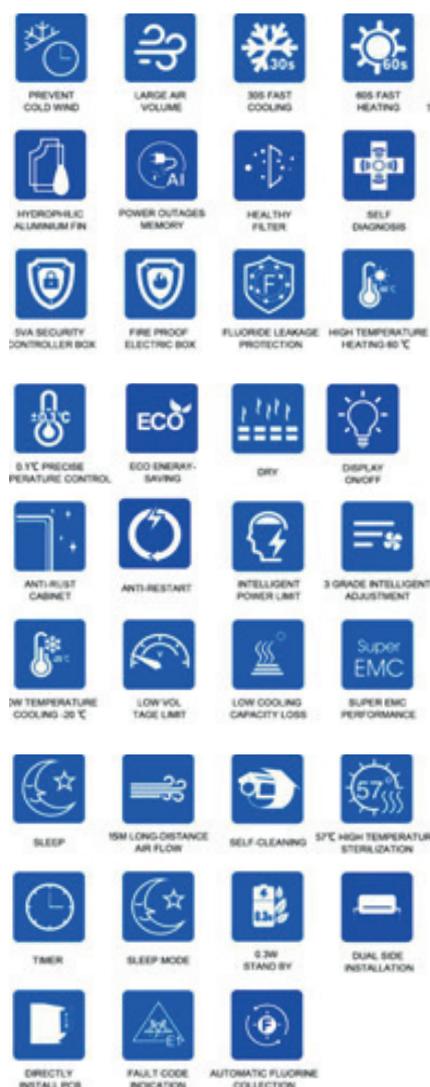
Deflettore a microarco aerodinamico. La freschezza raggiunge ogni angolo della stanza fino a 15 metri, offrendo un ambiente più confortevole

Funzione turbo: FRESCO alle ALTE TEMPERATURE in 30 SECONDI, forte capacità di raffreddamento istantaneo grazie ad un algoritmo intelligente che porta il compressore ad altissima frequenza 120 Hz riuscendo in start up ad avere già una soglia di 50 Hz.

Rapido aumento frequenza=rapido aumento velocità

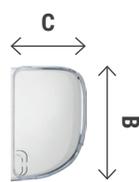
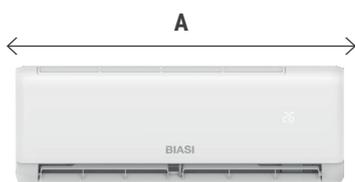
Visualizzazione errori a display

Ripartenza automatica da mancata alimentazione

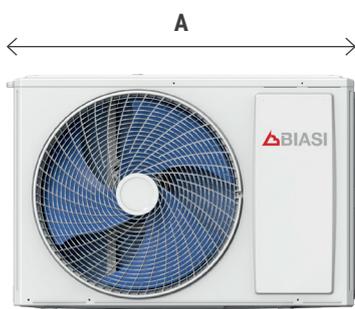


| | | 09 | 12 | 18 | 24 |
|--------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Riscaldamento | | | | | |
| Potenza Riscaldamento Nominale | kW | 2.61(0.9-3.4) | 3.8(1.0-4.1) | 5.2(1.3-5.3) | 7.2(1.8-7.4) |
| Potenza assorbita nominale | KW | 0.7(0.3-1.6) | 1.02(0.3-1.4) | 1.39(0.22-1.5) | 2,1 (0,23-2,53) |
| SCOP | W/W | 4.0 | 4.00 | 3.71 | 3.13 |
| ENERGY LEVEL (ERP) | | A+ | A+ | A+ | A+ |
| COP (EN 14511-3) | W/W | 3,73 | 3,71 | 3,85 | 3,71 |
| Raffreddamento | | | | | |
| Potenza raffreddamento Nominale | kW | 2,6 (0,6-3,1) | 3,5(0,8-3,8) | 5,1(1,3-5,3) | 7,2(1,8-7,3) |
| Potenza assorbita nominale | KW | 0,8(0,1-1,6) | 1,08(0,1-1,4) | 1,57(0,28-1,8) | 2,22(0,3-3,4) |
| SEER | W/W | 6,1 | 6,20 | 3,05 | 3,13 |
| ENERGY LEVEL (ERP) | | A++ | A++ | A++ | A++ |
| EER (EN 14511-3) | W/W | 3,25 | 3,24 | 3,25 | 3,24 |
| Caratteristiche unità interna | | | | | |
| Portata aria | m ³ /h | 550 | 600 | 900 | 1310 |
| Livello Potenza Sonora | dB (A) | 52 | 53 | 58 | 64 |
| Dimensioni (LxPxH) | mm | 708x281x192 | 761x295x200 | 960x315x222 | 1089x328x227 |
| Peso Unità | kg | 7 | 8 | 11.5 | 13 |
| Caratteristiche unità esterna | | | | | |
| Livello Potenza Sonora | dB (A) | 59 | 62 | 62 | 63 |
| Dimensioni (LxPxH) | mm | 650x455x278 | 709x530x280 | 709x537x281 | 825x655x335 |
| Peso Unità | kg | 18.5 | 21 | 22 | 31.5 |
| Power Supply | V/Ph/Hz | 220-240V/ 50Hz | 220-240V/ 50Hz | 220-240V/ 50Hz | 220-240V/ 50Hz |
| Refrigerante | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Carica refrigerante | g | 460 | 540 | 560 | 1300 |
| Linee Frigorifere | | | | | |
| Linea Liquido | inch | 1/4 | 1/4 | 1/4 | 1/4 |
| Linea Gas | inch | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 5/8 |
| Dislivello Massimo | m | 10 | 10 | 15 | 15 |
| Lunghezza Massima | m | 20 | 20 | 25 | 25 |

Tutti i dati si intendono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.
L'aspetto estetico e le dimensioni delle macchine possono essere soggetti a variazioni in base alla disponibilità.
Condizioni prova potenza raffreddamento standard: interna 27(19)°C - esterna 35°C.
Condizioni prova potenza riscaldamento standard: interna 20°C - esterna 7°C.
Pressione sonora rilevata alla distanza di 1 metro.

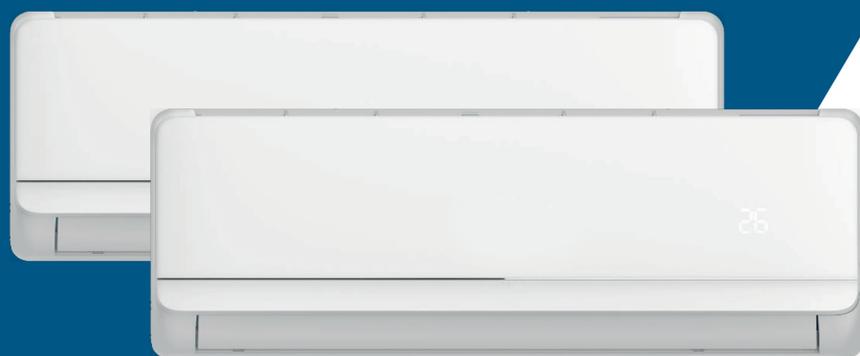


| | A mm | B mm | C mm | kg |
|-------|------|------|------|------|
| UI-09 | 708 | 281 | 192 | 7,0 |
| UI-12 | 761 | 295 | 200 | 8,0 |
| UI-18 | 960 | 315 | 222 | 11,5 |
| UI-24 | 1089 | 358 | 227 | 13,0 |



| | A mm | B mm | C mm | kg |
|-------|------|------|------|------|
| UE-09 | 650 | 455 | 278 | 18,5 |
| UE-12 | 709 | 530 | 280 | 21,0 |
| UE-18 | 709 | 537 | 281 | 22,0 |
| UE-24 | 825 | 655 | 335 | 31,5 |





MultiClima

CLIMATIZZATORE A PARETE
POMPA DI CALORE DC-INVERTER
FREE MATCH

Unità esterne da 2 a 3 attacchi



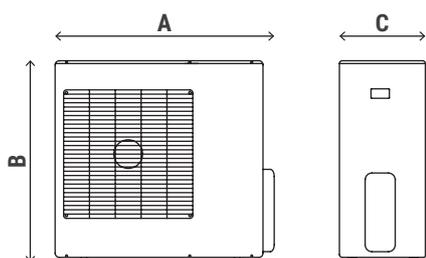
biasi.it/multiclimate



WI-FI
DI SERIE

Dimensioni

| | A mm | B mm | C mm | kg |
|------|------|------|------|------|
| 14/2 | 785 | 555 | 300 | 30,0 |
| 18/2 | 785 | 555 | 300 | 30,0 |
| 21/3 | 900 | 700 | 350 | 41,5 |
| 27/3 | 900 | 700 | 350 | 44,5 |



| Modello | Codice |
|---------------------------|--------------|
| Multiclimate 14 UE | 101670005000 |
| Multiclimate 18 UE | 101670006000 |
| Multiclimate 21 UE | 101670007000 |
| Multiclimate 27 UE | 101670008000 |

Detrazione fiscale

Questa tipologia di prodotto usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

Consultare le specifiche su www.biasi.it/detrazioni



CONTO
TERMICO



ECO
BONUS



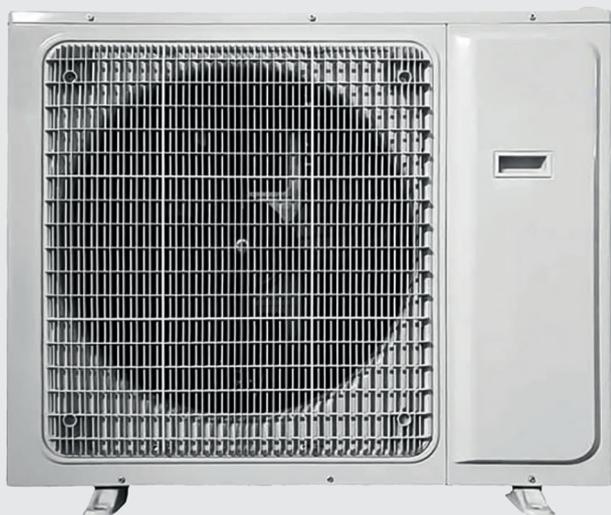
BONUS
CASA

Dati tecnici

| | | 14/2 | 18/2 | 21/3 | 27/3 |
|---|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| Numero Connessioni | | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Riscaldamento | | | | | |
| Potenza Riscaldamento Nominale | kW | 4,5 (2,05-5,28) | 5,6 (2,21-6,16) | 6,6 (2,39-7,26) | 8,2 (2,45-9,02) |
| Potenza assorbita nominale | KW | 1,15 (0,198-2,10) | 1,48 (0,28-2,30) | 1,78 (0,35-2,80) | 2,21 (0,56-3,40) |
| SCOP | W/W | 4,12 | 4,09 | 4,19 | 4,08 |
| ENERGY LEVEL (ERP) | | A+ | A+ | A+ | A+ |
| COP (EN 14511-3) | W/W | 3,91 | 3,78 | 3,71 | 3,71 |
| Raffreddamento | | | | | |
| Potenza raffreddamento Nominale | kW | 4,10 (1,80-4,51) | 5,30 (2,0-5,83) | 6,20 (2,39-7,26) | 7,9 (2,30-8,69) |
| Potenza assorbita nominale | KW | 1,24 (0,198-2,10) | 1,64 (0,28-2,30) | 1,92 (0,35-2,80) | 2,44 (0,56-3,40) |
| SEER | W/W | 6,15 | 6,13 | 6,13 | 6,19 |
| ENERGY LEVEL (ERP) | | A++ | A++ | A++ | A++ |
| EER (EN 14511-3) | W/W | 3,31 | 3,23 | 3,23 | 3,23 |
| Caratteristiche unità esterna | | | | | |
| Portata aria | m ³ /h | 2600 | 2600 | 4100 | 4100 |
| Livello Potenza Sonora | dB (A) | 63 | 64 | 66 | 67 |
| Livello Pressione Sonora | dB (A) | 53 | 54 | 56 | 57 |
| Dimensioni (LxPxH) | mm | 785x300x555 | 785x300x555 | 900x350x700 | 900x350x700 |
| Peso Unità | kg | 30 | 30 | 41,5 | 44,5 |
| Power Supply | V/Ph/Hz | 220-240V/ 50Hz | 220-240V/ 50Hz | 220-240V/ 50Hz | 220-240V/ 50Hz |
| Refrigerante | | R32 | R32 | R32 | R32 |
| Carica refrigerante | kg | 1 | 1,03 | 1,15 | 1,45 |
| Additional Charge | g/m | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Linee Frigorifere | | | | | |
| Linea Liquido | inch | 2x1/4 | 2x1/4 | 3x1/4 | 3x1/4 |
| Linea Gas | inch | 2x3/8 | 2x3/8 | 3x3/8 | 3x3/8 |
| Massima lunghezza per tutti gli ambienti | m | 40 | 40 | 60 | 60 |
| Massima Lunghezza per una unità interna | m | 25 | 25 | 30 | 30 |
| Dislivello Massimo tra unità interna ed esterna | m | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Dislivello Massimo tra unità interne | m | 10 | 10 | 10 | 10 |

Tutti i dati si intendono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.
 L'aspetto estetico e le dimensioni delle macchine possono essere soggetti a variazioni in base alla disponibilità.
 Condizioni prova potenza raffreddamento standard: interna 27(19)°C - esterna 35°C.
 Condizioni prova potenza riscaldamento standard: interna 20°C - esterna 7°C.
 Pressione sonora rilevata alla distanza di 1 metro.

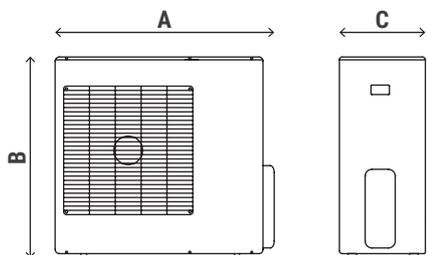
Unità esterne da 4 attacchi



[biasi.it/multiclimate](https://www.biasi.it/multiclimate)

Dimensioni

| | A mm | B mm | C mm | kg |
|-------|------|------|------|------|
| 336/4 | 985 | 808 | 395 | 74,0 |



| Modello | Codice |
|---------------------------|--------------|
| Multiclimate 36 UE | 101670009000 |

Detrazione fiscale

Questa tipologia di prodotto usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

Consultare le specifiche su www.biasi.it/detrazioni



CONTO
TERMICO



ECO
BONUS



BONUS
CASA

Dati tecnici

| 36/4 | | |
|---|-------------------|--------------------|
| Numero Connessioni | | 4 |
| Riscaldamento | | |
| Potenza Riscaldamento Nominale | kW | 11,00 (2,67-11,20) |
| Potenza assorbita nominale | KW | 3,15 (0,53-3,85) |
| SCOP | W/W | 4,12 |
| ENERGY LEVEL (ERP) | | A+ |
| COP (EN 14511-3) | W/W | 3,49 |
| Raffreddamento | | |
| Potenza raffreddamento Nominale | kW | 10,50 (2,50-11,00) |
| Potenza assorbita nominale | KW | 3,95 (0,68-4,93) |
| SEER | W/W | 6,15 |
| ENERGY LEVEL (ERP) | | A++ |
| EER (EN 14511-3) | W/W | 2,66 |
| Caratteristiche unità esterna | | |
| Portata aria | m ³ /h | 4000 |
| Livello Potenza Sonora | dB (A) | 68 |
| Livello Pressione Sonora | dB (A) | 61 |
| Dimensioni (LxPxH) | mm | 985x395x808 |
| Peso Unità | kg | 74 |
| Power Supply | V/Ph/Hz | 220-240V/ 50Hz |
| Refrigerante | | R32 |
| Carica refrigerante | kg | 2,3 |
| Additional Charge | g/m | 25 |
| Linee Frigorifere | | |
| Linea Liquido | inch | 4x1/4 |
| Linea Gas | inch | 4x3/8 |
| Massima lunghezza per tutti gli ambienti | m | 80 |
| Massima Lunghezza per una unità interna | m | 35 |
| Dislivello Massimo tra unità interna ed esterna | m | 15 |
| Dislivello Massimo tra unità interne | m | 10 |

Tutti i dati si intendono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.
 L'aspetto estetico e le dimensioni delle macchine possono essere soggetti a variazioni in base alla disponibilità.
 Condizioni prova potenza raffreddamento standard: interna 27(19)°C - esterna 35°C.
 Condizioni prova potenza riscaldamento standard: interna 20°C - esterna 7°C.
 Pressione sonora rilevata alla distanza di 1 metro.

Unità interne MultiClima



biasi.it/multiclimate



WI-FI
READY

Gestione remota

Per il prodotto è disponibile l'app "AC Freedom" che, grazie alla connessione Wi-Fi, consente all'utente di regolare il prodotto attraverso lo smartphone. Wi-fi optional con app dedicata.



L'app "Smart Life" è scaricabile dallo store del proprio dispositivo:



| Modello | Codice |
|---------------------------|--------------|
| MultiClima 9 UI-P | 101670011000 |
| MultiClima 12 UI-P | 101670012000 |
| MultiClima 18 UI-P | 101670013000 |
| Modulo WI-FI | 101690002000 |

Detrazione fiscale

Questa tipologia di prodotto usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

Consultare le specifiche su www.biasi.it/detrazioni



CONTO
TERMICO



ECO
BONUS

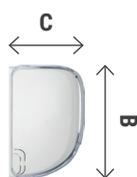
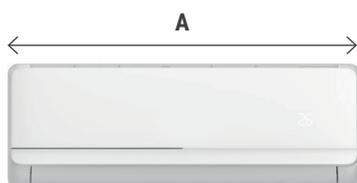


BONUS
CASA

Dati tecnici

| | | 09 | 12 | 18 |
|-------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Potenza raffreddamento | kW | 2,6 | 3,5 | 5,2 |
| | Btu/h | 9000 | 12000 | 18000 |
| Potenza assorbita | W | 24 | 24 | 34 |
| Corrente assorbita | A | 0,1 | 0,1 | 0,15 |
| Potenza riscaldamento | kW | 2,9 | 3,8 | 5,5 |
| | Btu/h | 10000 | 13000 | 19000 |
| Potenza assorbita | W | 24 | 24 | 34 |
| Corrente assorbita | A | 0,1 | 0,1 | 0,15 |
| Alimentazione | V/Hz/Ph | 220-240V~ 50Hz, 1Ph | 220-240V~ 50Hz, 1Ph | 220-240V~ 50Hz, 1Ph |
| Portata aria UI | m ³ /h | 520 | 600 | 840 |
| Livello pressione sonora max. | dB(A) | 40 | 40 | 44 |
| Refrigerante | | R32 | R32 | R32 |
| Conessioni | mm / inch | 6,35-1/4" | 6,35-1/4" | 6,35-1/4" |
| | mm / inch | 9,52-3/8" | 9,52-3/8" | 12,7-1/2" |

Tutti i dati si intendono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.
L'aspetto estetico e le dimensioni delle macchine possono essere soggetti a variazioni in base alla disponibilità.
Condizioni prova potenza raffreddamento standard: interna 27(19)°C - esterna 35°C.
Condizioni prova potenza riscaldamento standard: interna 20°C - esterna 7°C.
Pressione sonora rilevata alla distanza di 1 metro.



| | A mm | B mm | C mm | kg |
|----|------|------|------|-----|
| 09 | 750 | 285 | 200 | 8,0 |
| 12 | 750 | 285 | 200 | 8,0 |
| 18 | 900 | 310 | 225 | 8,0 |

Combinazioni free-match suggerite

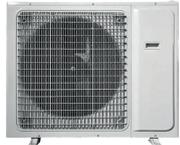
14/2 - DUALSPLIT

| UNITÀ ESTERNA | 1 UNITÀ INTERNA | 2 UNITÀ INTERNE |
|--|-----------------|-----------------|
| 14  | 9 | 9+9 |
| | 12 | 9+12 |

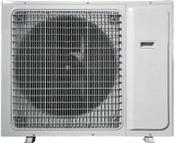
18/2 - DUALSPLIT

| UNITÀ ESTERNA | 1 UNITÀ INTERNA | 2 UNITÀ INTERNE |
|---|-----------------|-----------------|
| 18  | 9 | 9+9 |
| | 12 | 9+12 |
| | 18 | 9+18 |
| | | 12+12 |

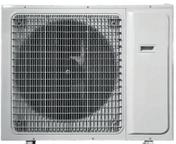
21/3 - TRIALSPLIT

| UNITÀ ESTERNA | 1 UNITÀ INTERNA | 2 UNITÀ INTERNE | 3 UNITÀ INTERNE |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| 21  | 9 | 9+9 | 9+9+9 |
| | 12 | 9+12 | |
| | | 18 | 9+18 |
| | | 12+12 | |

27/3 - TRIALSPLIT

| UNITÀ ESTERNA | 1 UNITÀ INTERNA | 2 UNITÀ INTERNE | | 3 UNITÀ INTERNE |
|--|-----------------|-----------------|-------|-----------------|
| 27  | 9 | 9+9 | 12+12 | 9+9+9 |
| | 12 | 9+12 | 12+18 | 9+9+12 |
| | 18 | 9+18 | 18+18 | 9+12+12 |
| | | | | 12+12+12 |

36/4 - QUADRISPLIT

| UNITÀ ESTERNA | 1 UNITÀ INTERNA | 2 UNITÀ INTERNE | 3 UNITÀ INTERNE | | 4 UNITÀ INTERNE | |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------|-----------------|-------------|
| 36  | 9 | 9+9 | 9+9+9 | 9+12+18 | 9+9+9+9 | 9+9+12+18 |
| | | 9+12 | 9+9+12 | 12+12+12 | 9+9+9+12 | 9+12+12+12 |
| | 12 | 9+18 | 9+9+18 | 12+12+18 | 9+9+9+18 | 9+12+12+18 |
| | | 12+12 | 9+12+12 | 12+18+18 | 9+9+9+18 | 9+12+12+18 |
| | 18 | 12+18 | 9+18+18 | - | 9+9+12+12 | 12+12+12+12 |
| | | 18+18 | | | | |

COMFORT IS IN THE AIR



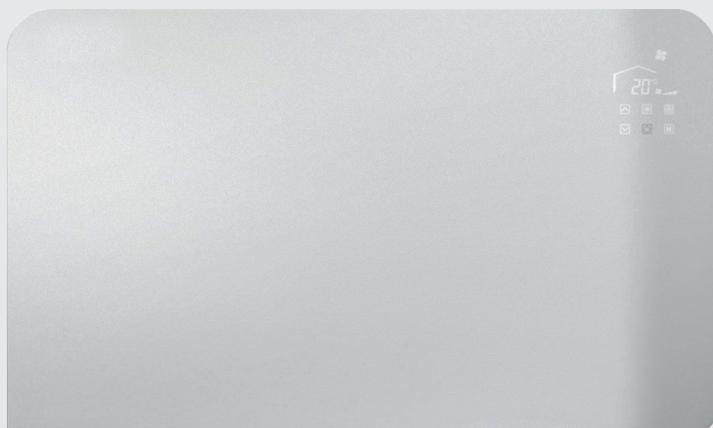
Terminali idronici





AirFan

AirFan



biasi.it/airfan

Design ultrasottile per una perfetta integrazione architettonica

Biasi propone la **nuova serie di terminali idronici AirFan**, pensata per unire alle **elevate prestazioni** un **design moderno ed essenziale**.

Grazie all'innovativo **display touch screen a led retroilluminato**, alla struttura interna compatta, allo **spessore ultrasottile di appena 130 mm** e al **pannello anteriore in vetro temperato**, si integra in modo elegante e sofisticato in qualsiasi ambito residenziale e professionale.

AirFan è disponibile con la pannellatura frontale di vetro bianco opale o nero cobalto, in un'ampia gamma di 5 potenze da 2,5 a 9,4 kW nella modalità a 2 tubi.

- Gruppo ventilante tangenziale, il passaggio di importanti volumi d'aria avviene in maniera particolarmente silenziosa
- Motore "brushless" con modulazione istantanea della velocità per un funzionamento silenzioso ed economico
- Batteria di scambio termico ad alta efficienza
- Bacinella raccolta condensa con scarico a caduta
- Filtro aria facilmente estraibile, adatto per polveri e polline
- **Attacchi tubazioni sul lato sinistro non reversibili (vista frontale)**

| Modello | Codice |
|----------------------------------|--------------|
| AirFan 25 - Bianco opale | 101780001000 |
| AirFan 25 - Nero cobalto | 101780002000 |
| AirFan 40 - Bianco opale | 101780003000 |
| AirFan 40 - Nero cobalto | 101780004000 |
| AirFan 60 - Bianco opale | 101780005000 |
| AirFan 60 - Nero cobalto | 101780006000 |
| AirFan 80 - Bianco opale | 101780007000 |
| AirFan 80 - Nero cobalto | 101780008000 |
| AirFan 100 - Bianco opale | 101780009000 |
| AirFan 100 - Nero cobalto | 101780010000 |



Dati tecnici

| | | AirFan 25 | AirFan 40 | AirFan 60 | AirFan 80 | AirFan 100 |
|-----------------------------|-------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Alimentazione | V/Ph/Hz | 230 / 1 / 50 | | | | |
| Capacità riscaldamento (A) | W | 2.550 | 3.950 | 5.750 | 7.200 | 9.400 |
| | Btu/h | 8.700 | 13.500 | 19.600 | 24.600 | 32.000 |
| Portata acqua (A) | l/h | 219 | 340 | 494 | 619 | 808 |
| Perdite di carico (A) | kPa | 10,6 | 12,2 | 26,2 | 27,5 | 28,2 |
| Capacità riscaldamento (B) | W | 1.350 | 2.500 | 3.350 | 4.300 | 5.200 |
| | Btu/h | 4.600 | 8.500 | 11.400 | 14.600 | 17.800 |
| Portata acqua (B) | l/h | 232 | 430 | 576 | 739 | 894 |
| Perdite di carico (B) | kPa | 10,8 | 13,1 | 27,5 | 27,9 | 28,5 |
| Capacità raffrescamento (C) | W | 1.000 | 1.900 | 2.500 | 3.500 | 4.350 |
| | Btu/h | 3.400 | 6.500 | 8.500 | 12.000 | 14.800 |
| Portata acqua (C) | l/h | 172 | 327 | 430 | 602 | 748 |
| Perdite di carico (C) | kPa | 11,1 | 13,3 | 27,7 | 28,3 | 30,6 |
| Portata aria | m ³ /h | 160 | 320 | 460 | 580 | 650 |
| Rumorosità (H) | dB(A) | 30 | 32 | 37 | 39 | 41 |
| Rumorosità (L) | dB(A) | 24 | 27 | 28 | 28 | 30 |

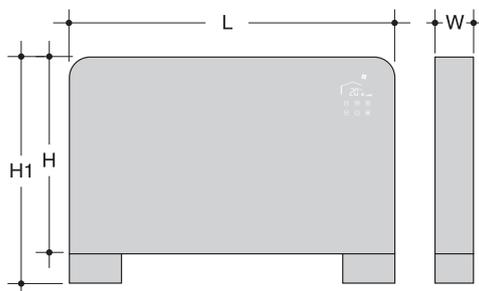
(A) Riscaldamento: temperatura ambiente (B.S./B.U.) : 20°C/-, Temperatura acqua (ingresso/uscita) 70°C/60°C

(B) Riscaldamento: temperatura ambiente (B.S./B.U.) : 20°C/-, Temperatura acqua (ingresso/uscita) 50°C/45°C

(C) Raffrescamento: temperatura ambiente (B.S./B.U.) : 27°C/19°C, Temperatura acqua (ingresso/uscita) 7°C/12°C

Dimensioni

| AirFan | L | W | H | H1 | Imballo |
|--------|-------|-----|-----|-----|--------------|
| 25 | 700 | 130 | 614 | 701 | 740x180x730 |
| 40 | 900 | 130 | 614 | 701 | 940x180x730 |
| 60 | 1.100 | 130 | 614 | 701 | 1340x180x730 |
| 80 | 1.300 | 130 | 614 | 701 | 1540x180x730 |
| 100 | 1.500 | 130 | 614 | 701 | 1540x180x730 |



Tecnologia Touch Screen

AirFan è corredato di serie con il comando digitale "touch screen" integrato nel pannello frontale che permette di regolarne tutte le funzioni.



Filtro



Comando di controllo



Memorizzazione posizione deflettori



Modalità deumidificazione



3 velocità di funzionamento



Oscillazione automatica alette

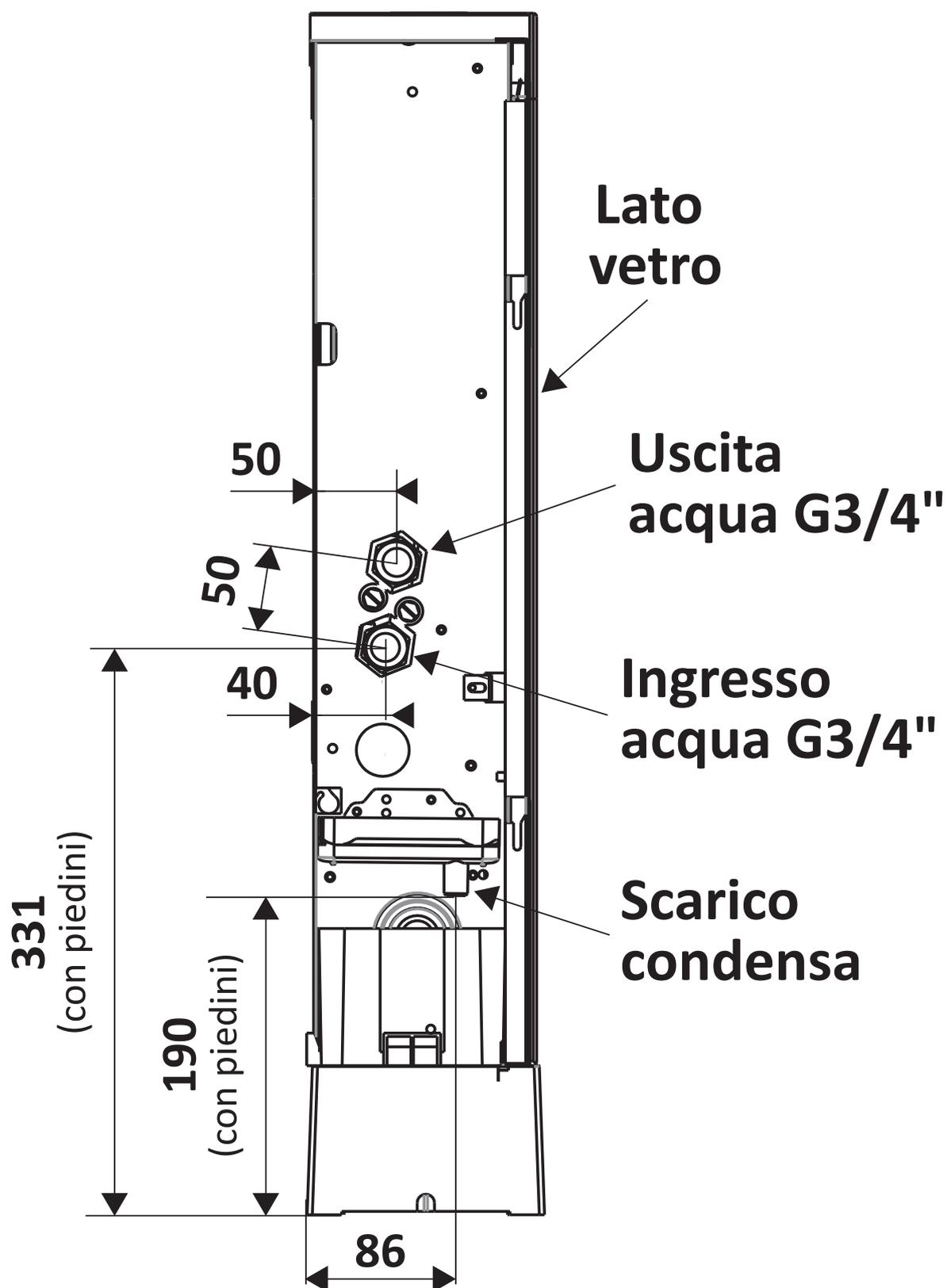


Funzione notturna



Timer programmazione

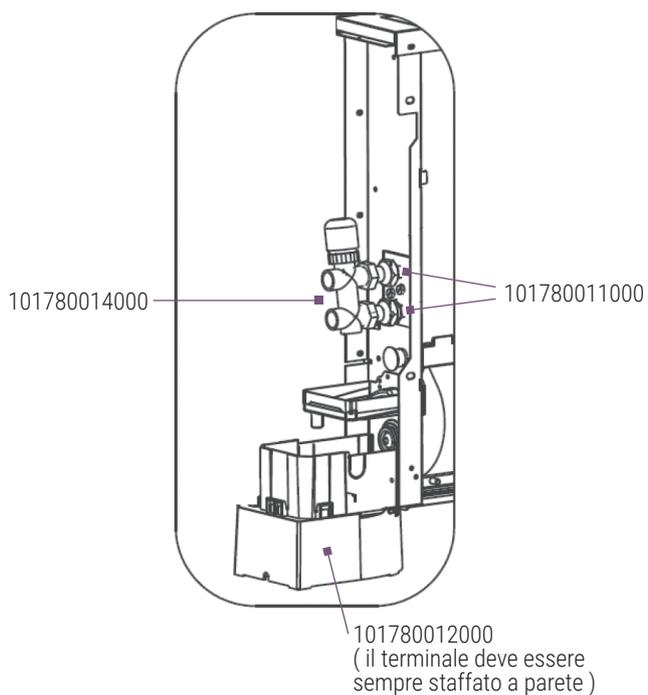
Schema connessioni idrauliche



Vista dal lato sinistro



| Modello | Codice |
|--|--------------|
| Coppia piedini bianchi | 101780012000 |
| Coppia giunti flessibili anticondensa G3/4 F-F | 101780013000 |
| Valvola 3 vie motorizzata 230V | 101780014000 |
| Connettori airfan G3/4 F-F | 101780011000 |

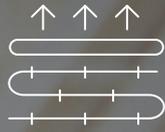


Cod.101780013000
senza valvola motorizzata



Cod.101780014000
con valvola motorizzata

IL COMFORT RADIANTE



Pavimento Radiante



[biasi.it/radiante](https://www.biasi.it/radiante)

Riscaldamento e raffrescamento radiante, a pavimento, parete e soffitto.

La storia di **comfort** di Biasi abbraccia anche il segmento del radiante, di produzione propria con uno stabilimento dedicato.

Il suo forte legame con il **Made in Italy** trae origine dal territorio in cui questa divisione è nata ed insediata, e dove ha, ancora oggi in Lunigiana, la sua sede.

Da qui si progettano e realizzano sistemi radianti offrendo un'ampia gamma di soluzioni.

Innovazione è la parola chiave, ed attraverso costanti investimenti in uomini e tecnologie, si esprime nella progettazione di nuove soluzioni all'insegna della massima semplicità e funzionalità, in grado di contribuire ad una **migliore qualità della vita**.

Detrazione fiscale

Questa tipologia di prodotto usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

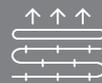
Consultare le specifiche su www.biasi.it/detrazioni



ECO
BONUS



BONUS
CASA



App Biasi. Da oggi lavorare insieme è un piacere.



Il nostro Team ha messo a punto l'applicativo di gestione Biasi.

L'APP ti consente di rendere il tuo lavoro con noi semplice, rapido e professionale.

Grazie alla gestione integrata è possibile che il cliente generi da solo il preventivo grazie ad un sistema semplice e intuitivo. In una seconda fase è possibile richiedere l'esecutivo e l'eventuale ordine.



PREVENTIVO



La Sezione preventivo ti consente di realizzare un'offerta di un impianto radiante **in soli 5 minuti** in qualunque versione disponibile nel catalogo Biasi.

ESECUTIVO



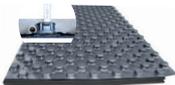
La sezione esecutivo ti consente, una volta realizzato un preventivo, di **richiedere al nostro Staff il disegno di posa** con conseguenti allegati tecnici di impianto.

ORDINE



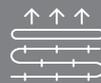
La sezione ordine ti consente, una volta realizzato un esecutivo, di **inoltrare al nostro Staff la richiesta d'ordine.**

Pannelli per sistemi a nocche

| | Descrizione | Codice |
|---|--|--------------|
|  | PANNELLO FORMAT NOPPE 35 (MQ 11,40) | 104520007200 |
| | PANNELLO FORMAT NOPPE 45 (MQ 7,60) | 104520009200 |
| | PANNELLO FORMAT NOPPE 55 (MQ 5,70) | 104520008200 |
| | PANNELLO FORMAT NOPPE 60 (MQ 4,75) | 104520050000 |
|  Su richiesta fornibile con certificato CAM | PANN. FORMAT NOPPE GRAF 35 (MQ 11,40) | 104520063000 |
| | PANN. FORMAT NOPPE GRAF 45 (MQ 7,60) | 104520065000 |
| | PANN. FORMAT NOPPE GRAF 55 (MQ 5,70) | 104520064000 |
| | PANN. FORMAT NOPPE GRAF 60 (MQ 4,75) | 104520066000 |
| | PANN. FORMAT NOPPE GRAF 70 (MQ 3,80) | 104520067000 |
| | PANN. FORMAT NOPPE GRAF 80 (MQ 3,80) | 104520068000 |
|  | PANNELLO ULTRASLIM (MQ 0,5) Pannello sistema Ultraslim senza isolamento per la posa di tubi Ø 10 mm. Grazie alla sua ridotta altezza permette impianti di riscaldamento in soli 20 mm, massetto compreso. La particolare conformazione delle nocche (tecnologia push-button), permette una facile e rapida posa dei pannelli e consente passi di posa multipli di 50 mm con la possibilità d'installazione del tubo in diagonale, direttamente sul pannello senza bisogno di ulteriori accessori. Dimensioni: 1000 x 500 x 14 mm Superficie effettiva: 0.5 mq Materiale: PET | 104520045100 |
|  | PANNELLO FORMAT NOPPE ACU 55 (MQ 5,70) | 104520052000 |
|  | PANNELLO FORMAT ESR 33 EPS 400 GRAF (MQ 11,4) Distribuzione omogenea e uniforme del calore grazie al film superficiale alluminato riflettente. Da applicare solo 1cm. di massetto sopra la bugna. | 104520069000 |
| | PANNELLO FORMAT ESR 43 EPS 400 GRAF (MQ 7,6) Distribuzione omogenea e uniforme del calore grazie al film superficiale alluminato riflettente. Da applicare solo 1cm. di massetto sopra la bugna. | 104520070000 |

Pannelli per sistemi piani

| | Descrizione | Codice |
|---|---|--------------|
|  | PANNELLO IFH 20 (MQ 16,50) - Non Battentato | 104520015100 |
| | PANNELLO IFH 30 (MQ 10,5) | 104520014100 |
| | PANNELLO IFH 40 (MQ 6,75) - A Battente | 104520016100 |
| | PANNELLO IFH 50 (MQ 6) | 104520017100 |
|  | THERMOACOUSTIC GRAF EPST 25 (MQ 20,4) | 104523218000 |
|  | KLIMABODEN GRAF ALU 22 (MQ 15) | 104523271000 |
| | KLIMABODEN GRAF ALU 37 (MQ 7) | 104523272000 |
| | KLIMABODEN GRAF ALU 60 (MQ 6) | 104523273000 |



Accessori per sistemi a nocche - piani

| | Descrizione | Codice |
|---|--|--------------|
|  | ADDITIVO PLUS 25lt. per massetti ribassati | 104523089000 |
| | ADDITIVO PAVIMENTAZIONE (10 L) per massetti cementizi | 104523090000 |
|  | FASCIA PERIMETRALE DI BORDATURA ULTRASLIM (rotolo 25m) | 104523171100 |
|  | ARCO GUIDA TUBI 14/18 | 104523070000 |
|  | EL.PORTATUBI Ø 17/20/25 mm | 104523093000 |
| | EL.PORTATUBI Ø 16/17x2 passo 50 mm | 104523208000 |
|  | CLIP FISSAGGIO PANNELLI NOCCHIE - Calcolo: 300 pz. ogni 100 m ² | 104523069100 |
|  | CLIP FISSAGGIO 17X20 - Ordine minimo 900pz. | 104523068100 |
|  | PROFILATO GIUNTI DI DILATAZIONE (1 MT) | 104523071100 |
|  | CLIPP FERMA TUBO MANUALE FILO 3 | 104523203000 |
|  | DISTANZIALE PER DOPPIA RETE | 104523251000 |
|  | FISSATUBO 25 MM PER RETE | 104523209000 |
|  | FASCIA PERIMETRALE BORDATURA T1 H160mm L50 | 104523087100 |

Pannelli per sistema a secco

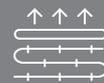
| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
|  <p>PANN.FIBROGESSO H 15 MM CON BUGNE PASSO 5 (0,72 MQ)</p> | 104523419000 |
|  <p>PANN.FIBROGESSO H 15 MM LINEARE CON CURVE P.10 (0,72 MQ)</p> | 104523420000 |

Pannelli per soffitto radiante

| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
|  <p>PANNELLO PREFABBRICATO CLIMALIFE (MQ 2,40)</p> | 104520055000 |
|  <p>PANNELLO PREFABBRICATO CLIMALIFE (MQ 1,20)</p> | 104520054000 |
|  <p>PANNELLO PREFABBRICATO CLIMALIFE (MQ 0,60)</p> | 104520053000 |
|  <p>PANNELLO DI TAMPONAMENTO CLIMALIFE (MQ 2,40)</p> | 104520060000 |

Accessori per soffitto radiante

| Descrizione | Codice |
|--|--------------|
|  <p>COLLETTORE LINEARE MONOLATERALE CLIMALIFE 20X10X20</p> | 104522084000 |
|  <p>COLLETTORE LINEARE BILATERALE CLIMALIFE 20X10X20X10</p> | 104522083000 |
|  <p>ANELLO DI TENUTA COLLETTORE CLIMALIFE 10X1.2</p> | 104523199000 |
|  <p>ANELLO DI TENUTA COLLETTORE CLIMALIFE 20X2</p> | 104523200000 |
|  <p>PINZA DIVARICATRICE PER COLLETTORE CLIMALIFE</p> | 104523212000 |
|  <p>PINZA DI CHIUSURA PER COLLETTORE CLIMALIFE</p> | 104523211000 |



Accessori per soffitto radiante

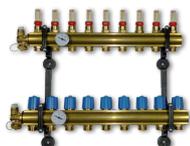
| | Descrizione | Codice |
|---|---|--------------|
|  | ISOLANTE POLIETILENE TUBO 20 MM - MT.2 | 104523266000 |
|  | ISOLANTE POLIETILENE TUBO 10 MM - 2 MT | 104523265000 |
|  | COLLETTORE LINEARE MONOLATERALE CIECO PER FINE LINEA 20x10 | 104522085000 |
|  | COLLETTORE LINEARE BILATERALE CIECO PER FINE LINEA 20x10x10 | 104522086000 |

Tubazioni

| | Descrizione | Codice |
|---|--|--------------|
|  | TUBO PE-Xa diam. 17x2 mm - 600 mt | 104521000100 |
| | TUBO PE-Xa diam. 17x2 mm - 200 mt | 104521008100 |
| | TUBO PEX A diam. 20x2 mm - 500 mt | 104521004100 |
| | TUBO PE-XA diam. 20x2 mm - 120 mt | 104521019000 |
|  | TUBO PE-X S4 diam. 10x1,2 200 mt | 104521012100 |
|  | TUBO PE-RT diam. 17x2 - 600 mt colore bianco | 104521010100 |
| | TUBO PE-RT diam. 17x2 - 200 mt colore bianco | 104521011100 |
|  | TUBO Ecopecs diam. 17x2 - 600 mt | 104521033000 |
| | TUBO Ecopecs diam. 17x2 - 200 mt | 104521034000 |
|  | TUBO MULTIST. PE-RT/AL/PE-RT diam. 16x2 - 500 mt | 104521035000 |

Collettori in ottone

| Descrizione | Codice |
|------------------|--------------|
| COLLETTORE HK 2 | 104522000100 |
| COLLETTORE HK 3 | 104522001100 |
| COLLETTORE HK 4 | 104522002100 |
| COLLETTORE HK 5 | 104522003100 |
| COLLETTORE HK 6 | 104522004100 |
| COLLETTORE HK 7 | 104522005100 |
| COLLETTORE HK 8 | 104522006100 |
| COLLETTORE HK 9 | 104522007100 |
| COLLETTORE HK 10 | 104522008100 |
| COLLETTORE HK 11 | 104522009100 |
| COLLETTORE HK 12 | 104522010100 |
| COLLETTORE HK 13 | 104522077000 |



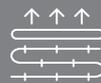
Ordinare separatamente coppie di termometri e valvole.

Collettori in acciaio

| Descrizione | Codice |
|------------------|--------------|
| COLLETTORE HI 2 | 104522087000 |
| COLLETTORE HI 3 | 104522088000 |
| COLLETTORE HI 4 | 104522089000 |
| COLLETTORE HI 5 | 104522090000 |
| COLLETTORE HI 6 | 104522091000 |
| COLLETTORE HI 7 | 104522092000 |
| COLLETTORE HI 8 | 104522093000 |
| COLLETTORE HI 9 | 104522094000 |
| COLLETTORE HI 10 | 104522095000 |
| COLLETTORE HI 11 | 104522096000 |
| COLLETTORE HI 12 | 104522097000 |
| COLLETTORE HI 13 | 104522098000 |
| COLLETTORE HI 14 | 104522101000 |
| COLLETTORE HI 15 | 104522102000 |

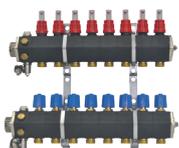


Ordinare separatamente coppie di termometri e valvole.



Collettori in polimero

| Descrizione | Codice |
|-------------------|--------------|
| COLLETTORE HRP 2 | 104522078000 |
| COLLETTORE HRP 3 | 104522079000 |
| COLLETTORE HRP 4 | 104522080000 |
| COLLETTORE HRP 5 | 104522081000 |
| COLLETTORE HRP 6 | 104522022100 |
| COLLETTORE HRP 7 | 104522023100 |
| COLLETTORE HRP 8 | 104522024100 |
| COLLETTORE HRP 9 | 104522025100 |
| COLLETTORE HRP 10 | 104522026100 |
| COLLETTORE HRP 11 | 104522027100 |
| COLLETTORE HRP 12 | 104522028100 |
| COLLETTORE HRP 13 | 104522029100 |
| COLLETTORE HRP 14 | 104522030100 |
| COLLETTORE HRP 15 | 104522031100 |
| COLLETTORE HRP 16 | 104522032100 |



Ordinare separatamente coppie di termometri e valvole.

Cassette di distribuzione per collettori e regolazioni

| Descrizione | Codice |
|--------------------------|--------------|
| CASSETTA EASY SPACE 400 | 104524020000 |
| CASSETTA EASY SPACE 600 | 104524021000 |
| CASSETTA EASY SPACE 800 | 104524022000 |
| CASSETTA EASY SPACE 1000 | 104524023000 |
| CASSETTA EASY SPACE 1200 | 104524024000 |



Cassetta in acciaio zincato regolabile in profondità da 80 mm a 130 mm con coperchio in ABS verniciabile per l'alloggiamento dei collettori e dei gruppi di miscelazione.

Componentistica per collettori

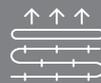
| | Descrizione | Codice |
|--|--|--------------|
|  | COIBENTAZIONE COLL. HK 1" KIT 2 PZ | 104523205000 |
| | COIBENTAZIONE COLL. HI 1" KIT 2 PZ | 104523489000 |
| | CODOLO FISSAGGIO MS 20X2 (2 pz) | 104523072100 |
|  | CODOLO FISSAGGIO MS 17X2 (2 pz) | 104523073100 |
|  | CODOLO FISSAGGIO MS 16X2 (2pz) | 104523074100 |
| | CODOLO MS 10x1,2 (2 pz) | 104523173100 |
|  | TAPPO 3/4 X COLLETTORE | 104523075000 |
|  | RACCORDO DOPPIO ULTRASLIM | 104523172100 |
|  | COPPIA VAL.SFERA 3 VIE DN20 (senza termometro) | 104523240000 |
|  | TERMOMETRO PER VALVOLA(1 PZ) | 104523486000 |

Termoregolazione

| | Descrizione | Codice |
|---|---|--------------|
|  | AZIONATORE NORMAL.CHIUSO IP54 230V | 104523106100 |
| | AZIONATORE 24 V 2 FILI UNIVERSALE | 104523107000 |
| | AZIONATORE CHIUSO IP54 24V+MICRO | 104523108100 |
| | AZIONATORE CHIUSO IP54 230V+MICRO | 104523109100 |
| | ATTUATORE 24V 0-10V EASY REG | 104523464000 |
|  | ALIMENTATORE SWITCHING 12V POTENZA 60 W | 104523191000 |
|  | POZZETTO PER SONDA DI TEMPERATURA STM | 104523197000 |
|  | REGOLATORE DIN 8 USCITE Regolatore per il controllo di impianti di riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria. | 104523187000 |
|  | MODULO DI ESPANSIONE TIPO A Modulo di espansione I/O per collegamento via bus proprietario con regolatore master (REG-DIN-8). Il modulo è dotato di: - due ingressi digitali/analogici liberamente programmabili per il collegamento di sonde di temperatura passiva (TP-SXX, STE, STM, STB, STA) o contatti puliti; - due uscite digitali (output relay). | 104523189000 |
|  | MODULO DI ESPANSIONE TIPO B Modulo di espansione I/O per collegamento via bus proprietario con regolatore master (REG-DIN-8). Il modulo è dotato di: - due ingressi digitali/analogici liberamente programmabili per il collegamento di sonde di temperatura passiva (TP-SXX, STE, STM, STB, STA) o contatti puliti; - un'uscita digitale (output relay); - un'uscita analogica (0/10V). Il modulo è indicato per il controllo di pompe e valvole miscelatrici con segnale di controllo 0/10V. | 104523188000 |
|  | KIT PER TELEGESTIONE CON CONNESSIONE LAN Il modulo di telegestione REG-LAN-MK2 consente di interfacciare il regolatore master REG-DIN-8 con il portale di telegestione proprietario mediante cavo Ethernet/LAN. | 104523415000 |
|  | TOUCH SCREEN A COLORI DA INCASSO Il display Touch screen (REG-TFT-SXX) è un display touch screen a colori utilizzato come interfaccia user friendly per controllare il regolatore REG-DIN-8. Il display ha la possibilità di essere incassato in coordinamento con le principali serie civili (Bticino, Gewiss, Vimar, ABB, ecc). È incassabile nelle normali scatole 503. | 104523192000 |
|  | SENSORE TH I sensori REG-TH-SXX sono sensori attivi a microprocessore per la misura della temperatura e dell'umidità relativa fornibili per installazione con design coordinato con le principali serie civili da incasso (Bticino, Vimar, Gewiss, ABB etc.). Il collegamento con il sistema di regolazione REG avviene tramite bus proprietario | 104523194000 |
|  | SENSORE CON DISPLAY THL I sensori MB-THL-SXX sono sensori attivi a microprocessore per la misura della temperatura e dell'umidità relativa fornibili per installazione con design coordinato con le principali serie civili da incasso (Bticino, Vimar, Gewiss, ABB etc.) dotati di display Led per la visualizzazione e impostazione dei parametri (temperatura e umidità). Mediante i pulsanti a sfioro è possibile leggere la temperatura e l'umidità relativa e modificare il modo di lavoro dell'ambiente in cui il sensore è inserito (ON/OFF/Auto). | 104523193000 |

Termoregolazione

| | Descrizione | Codice |
|---|---|--------------|
|  | <p>SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA La sonda STE è una sonda di temperatura ambiente passiva per esterno predisposta per l'installazione a parete. L'elemento sensibile è un termistore NTC, 12K@25°C, con morsetto a 2 poli. La sonda è dotata di pressacavo integrato per cavo di diametro da 5 a 10 mm.</p> | 104523195000 |
|  | <p>SONDA DI TEMPERATURA PER POZZETTO La sonda STM è una sonda di temperatura per la misura della temperatura dell'acqua dei circuiti. La sonda è predisposta per l'installazione in pozzetto. L'elemento sensibile è un termistore NTC, 12K@25°C inserito in un tubetto di ottone. La sonda è dotata di cavo in silicone di 2 metri.</p> | 104523196000 |
|  | <p>SONDA AMBIENTE PASSIVA DA INCASSO Le sonde TP-SXX sono sonde di temperatura ambiente passiva fornibili per installazione con design coordinato con le principali serie civili da incasso (BTicino, Vimar, Gewiss, ABB etc.). L'elemento sensibile è un termistore NTC 12K@25°C.</p> | 104523198000 |
|  | <p>DISPLAY TOUCH CON WIFI 4,3" Il display Touch screen (REG-DOT-B) è un display touch screen a colori utilizzato come interfaccia user friendly per controllare il regolatore REG-DIN-8. Il display è dotato di un sensore di temperatura e umidità e di modulo Wi-Fi per la connessione da remoto. Non richiede nessun tipo di programmazione in quanto le pagine si adattano automaticamente alla struttura dell'impianto, una volta che il display viene abilitato dal REG-DIN-8.</p> | 104523478000 |
|  | <p>CONNESSIONE OT Il gateway OpenTherm REG-OTG è predisposto con 1 canale per la comunicazione mediante protocollo OpenTherm con un solo generatore di calore. Il REG-OTG può essere installato nel quadro elettrico oppure all'interno dello chassis del generatore con cui comunica, il collegamento con il regolatore master REG-DIN-8 è tramite bus proprietario.</p> | 104523452000 |
|  | <p>SONDA ALTA TEMPERATURA La sonda STA è una sonda di temperatura per la misura della temperatura dell'acqua del circuito solare termico. La sonda è predisposta per l'installazione in pozzetto. L'elemento sensibile è un termistore NTC, 10K@25°C. La sonda è inserita in un tubetto di acciaio inox. Il cavo in dotazione è lungo 2 metri</p> | 104523455000 |
|  | <p>GESTIONE REMOTA GSM Il modulo di telegestione REG-GSM consente di interfacciare il regolatore master REG-DIN-8 con il portale di telegestione proprietario mediante GSM/GPRS. Il modulo include già una SIM dati pre-attivata per 4 mesi.</p> | 104523459000 |
|  | <p>UMIDOSTATO DA INCASSO 220V</p> | 104523474000 |
|  | <p>CRT SETTIMANALE 230V</p> | 104523475000 |
|  | <p>TA INCASSO 220V</p> | 104523110200 |



Accessori idraulici / lavaggio impianto

| | Descrizione | Codice |
|---|---|--------------|
|  | GRUPPO MIX 1" C/CIRC. con pompa TACO | 104523153100 |
|  | CENTRAL CONTROL - Gruppo rilancio 1" | 104523149100 |
|  | CENRAL MIX - Gruppo di regolazione 1" | 104523145100 |
|  | GRUPPO DI RIL. DN20 DA CASSETTA con pompa TACO | 104523470000 |
|  | GRUPPO RIL. C/VAL. DI ZONA da cassetta con pompa TACO | 104523184100 |
|  | BYPASS PER CIRCUITO PRIMARIO | 104523466000 |
| | COLLETTORE DI DISTRIBUZ. 3 DERIVAZIONI | 104523471000 |
| | COLLETTORE DI DISTRIBUZ. 2 DERIVAZIONI | 104523472000 |
|  | BYPASS PER CIRCUITO PRIMARIO CON STACCHI AT | 104523467000 |
| | COLLETTORE A.T. 3/4" da 2 derivazioni 3/4" EK | 104523468000 |
| | COLLETTORE A.T. 3/4" da 3 derivazioni 3/4" EK | 104523469000 |
|  | COPPIA VALVOLE PER REGOLAZIONE INCASSO | 104523465000 |
| | LOGICA CONTROLLO CIRCOLATORE | 104523473000 |
|  | Thermakil alghicida battericida 1L | 104523476000 |
| | FILMAX+THERMAKIL 1L | 104523477000 |

Deumidificazione

| | Descrizione | Codice |
|---|---|--------------|
|  | DEUM.CON RECUP.ORIZZONTALE-THDSR 250 | 104523433000 |
| | DEUM.CON RECUP.ORIZZONTALE-THDSR 400 | 104523434000 |
| | DEUM.CON RECUP.ORIZZONTALE-THDSR 500 | 104523435000 |
| | DEUM.CON RECUP.ORIZZONTALE-THDSR 700 | 104523436000 |
|  | DEUM.A PARETE THP-D 250M3/H-24 L/G | 104523425000 |
| | DEUM.A PARETE THP-D 250 IM3/H-26 L/G | 104523426000 |
|  | DEUM.A SOFFITTO THS-D 250M3/H-24 L/G | 104523427000 |
| | DEUM.A SOFFITTO THS-D 250 IM3/H-26L/G | 104523428000 |
| | DEUM.A SOFFITTO THS-D450<700 M3/H-58L/G | 104523429000 |
|  | RECUPERATORE PASSIVO ALTAEFF.200 M3/H | 104523430000 |
| | RECUPERATORE PASSIVO ALTAEFF.300 M3/H | 104523431000 |
| | RECUPERATORE PASSIVO ALTAEFF.500 M3/H | 104523432000 |
|  | DEUM.CON RECUP.VERTICALI-THRP300 V | 104523437000 |
| | DEUM.CON RECUP.VERTICALI-THRP500 V | 104523438000 |



Condizioni Generali di Vendita

Le presenti condizioni contrattuali disciplinano i contratti dei prodotti venduti in Italia da parte di BSG Caldaia a Gas Spa, di seguito indicata come BSG, e costituiscono parte integrante e sostanziale di ogni proposta, ordine e conferma d'ordine, sottoscritta dal cliente, ben consapevole della vigenza delle predette condizioni.

Articolo 1 - Prodotti

L'acquirente è esclusivo responsabile della scelta dei Prodotti ordinati e della rispondenza e conformità delle loro caratteristiche alle proprie esigenze. È quindi espressamente esclusa la facoltà di ripensamento o resi per errati acquisti. Le caratteristiche tecniche e prestazionali indicate nei Cataloghi sono meramente indicative, e non impegnano in alcun modo BSG che si riserva facoltà di modificarle senza nessun preavviso.

Articolo 2 - Prezzi

I prezzi dei prodotti indicati nei nuovi listini annullano e sostituiscono i precedenti. I prezzi indicati nelle offerte non sono vincolanti ed hanno validità per 2 mesi dalla data delle stesse, salva in ogni caso la facoltà di revoca o modifica dell'offerta da parte di BSG qualora si verificano cambiamenti ed aggiornamenti nella tecnologia dei prodotti e/o modifiche dei rapporti contrattuali con i fornitori per qualsiasi causa che induca all'aggiornamento dei listini. Qualora, tra il momento della stipula del contratto ed il momento della consegna intervengano variazioni nel listino di BSG, i prezzi si intendono quelli in vigore al momento dell'ordine salvo specifica pattuizione contraria e/o salvo che i prodotti ordinati siano divenuti irripetibili per causa non imputabile a BSG, e siano reperibili sul mercato solo prodotti maggiormente costosi e/o che i costi di produzione degli stessi siano comprovabilmente aumentati sul mercato di oltre il 3% nel lasso temporale descritto. Qualora tra il momento della stipula del contratto ed il momento della consegna si verificano cambiamenti percentuali superiori al 3% dei prezzi delle materie prime e dei materiali utilizzati da BSG per la produzione dei prodotti, questi cambiamenti, a insindacabile scelta di BSG, daranno diritto giustificato alla stessa di modificare unilateralmente i prezzi già pattuiti nella misura percentuale succitata.

Articolo 3 - Ordini

Gli ordini inviati a BSG dovranno essere compilati per iscritto in ogni loro parte, e contenere tutti gli elementi necessari per la corretta individuazione dei Prodotti ordinati. BSG si riserva la facoltà di accettarli o meno in base al carico di lavoro. Il contratto di vendita si conclude nel momento del ricevimento da parte di BSG della conferma d'ordine siglata e firmata da parte del Compratore. In ogni modo, anche in assenza di conferma d'ordine scritta, il contratto si considera concluso e sottoposto alle presenti Condizioni Generali di Vendita se il Compratore accetta i Prodotti consegnati da BSG in base all'ordine di acquisto dallo stesso effettuato e li trattiene in proprietà.

Articolo 4 - Termini di Consegna

I termini per la consegna sono convenuti nella conferma d'ordine e sono indicativi. I termini di consegna sono computati in giorni lavorativi e, in nessun caso, potranno essere inferiori a giorni 5. Ove sia previsto un anticipo di pagamento all'ordine o un pagamento da parte di una società finanziaria, i termini di consegna inizieranno a decorrere a far data dal ricevimento dell'anticipo o del benessere della società finanziaria. Con la sottoscrizione del D.D.T. senza alcuna riserva da parte del Compratore, i Prodotti si intendono pervenuti integri ed accettati. Nel caso in cui la fornitura non possa essere effettuata per cause di forza maggiore, o per caso fortuito, o per altra causa quali ad es. e non esaustivamente, ritardi a mancate consegne da parte dei fornitori di BSG, interruzione o sospensione di trasporti o energie, indisponibilità o scarsità di materie prime, scioperi o agitazioni sindacali, o comunque, per causa non imputabile a BSG, i termini di consegna si considerano automaticamente prorogati senza diritto al risarcimento dalla data di comunicazione da parte di BSG dell'impedimento per un tempo pari alla durata del medesimo. Decorsi 60 giorni dal ricevimento della predetta comunicazione senza che l'impedimento sia venuto meno, ciascuna delle parti potrà recedere dal contratto mediante comunicazione scritta all'altra parte con raccomandata A/R.

Articolo 4 - Pagamenti

Il pagamento avviene in base alle condizioni commerciali concordate nella conferma d'ordine siglata dal Compratore. Ove sia previsto il pagamento mediante rimessa diretta, questa dovrà essere effettuata mediante bonifico bancario o trasferimento SWIFT-valuta fissa a favore del beneficiario pari al giorno in cui il pagamento è dovuto presso la banca indicata da BSG. BSG potrà emettere tratta o ricevuta bancaria per l'importo di cui alla fattura, pagabile alla data in cui il pagamento è dovuto, presso la banca indicata dal Compratore o, in difetto, presso la propria banca di fiducia netta città in cui ha sede il Compratore.

Qualora il pagamento sia previsto ad avviso merce pronta, lo stesso dovrà pervenire entro 7 giorni dal ricevimento di tale avviso. In caso di mancato pagamento, totale o parziale, alla scadenza, il Compratore dovrà sulla somma non pagata gli interessi così come previsti per decorrenza e misura di saggio dal D. Lgs. 231/02 e s.m.i., rimanendo invariato il diritto di BSG di chiedere la risoluzione del contratto per inadempimento rilevante e grave, fermo il diritto al risarcimento.

L'eventuale pagamento parziale non fa nascere alcun diritto del Compratore sulla merce stessa (neppure la garanzia) e lo stesso pagamento parziale rimarrà acquisito a BSG a titolo di penale ai sensi del successivo punto 11, fatta salva l'azione per il maggiore danno.

I termini di pagamento, qualunque sia la forma dello stesso, sono tassativi. Si conviene espressamente che BSG potrà sospendere l'esecuzione del contratto di vendita concluso con il Compratore anche in punto garanzia vizi, fintanto che costui non avrà provveduto all'integrale pagamento del prezzo dovuto alla scadenza come da sua obbligazione, ed un tanto ai sensi dell'art. 1460 c.c.

Articolo 5 - Clausola Risolutiva Espressa

Fatto salvo quanto sopra, qualora il ritardo nel pagamento superi i 30 giorni dalla scadenza del termine concordato, il contratto di vendita si intenderà risolto di diritto attraverso invio e ricezione di comunicazione scritta da parte di BSG con la quale questi dichiara di avvalersi della presente clausola risolutiva espressa, con diritto alla ripetizione della merce consegnata esente da manomissioni e difetti, salvo il risarcimento del danno.

Articolo 7 - Consegne e passaggio dei rischi

AI sensi dell'art. 1510 c.c., BSG si libera dall'obbligo di consegna rimettendo la merce al vettore. Eventuali rotture della merce alla consegna da parte del vettore devono essere denunciate a BSG formalmente ed in modo preciso entro 3 giorni dalla consegna in modo tale da attivare la responsabilità unica del vettore in merito. Oltre il termine, il Compratore è onerato dalla richiesta di tutela direttamente verso il vettore, non essendo responsabilità di BSG la rottura occorsa durante il trasporto.

La scelta dello spedizioniere spetta a BSG, e la data della consegna è quella dell'emissione dei documenti di viaggio, salvo diversi accordi scritti. Il Compratore è tenuto ad eseguire i necessari controlli al ricevimento della merce per verificarne la rispondenza in termini di quantità e di tipo rispetto all'ordine. Deve altresì verificare eventuali danneggiamenti e denunciarli immediatamente segnalando sul documento di accompagnamento della merce e/o con comunicazione scritta e dettagliata a BSG contestuale alla ricezione del bene. Nessun reclamo tardivo o aspecifico in ordine a quantità, tipo, danneggiamenti dei prodotti può essere inoltrato in tempi successivi all'arrivo della merce presso il Compratore o nel luogo da questi indicato nel relativo ordine e quindi sarà privo di valore giuridico. In caso di sostituzioni specificamente concordate tra le parti, la merce deve essere spedita a BSG entro e non oltre il termine di mesi 1 dalla prima consegna e dovrà essere integra e nell'imballo originale.

Articolo 8 - E-Commerce

E' fatto espresso divieto di commercializzare i prodotti BSG Caldaia a Gas mediante canali di E-Commerce e GDO. Con la sottoscrizione dell'ordine di acquisto l'Acquirente si obbliga per sé e per i propri aventi causa, ai sensi dell'art. 1381 c.c., a non commercializzare i prodotti BSG Caldaia a Gas mediante canali di E-Commerce. I prodotti commercializzati in violazione al presente articolo non saranno coperti dalla garanzia prodotto.

Articolo 9 - Garanzie tecniche

La BSG garantisce la qualità ed il buon funzionamento di ogni apparecchio di propria produzione e/o commercializzazione. Termini di garanzia ai sensi della Direttiva (UE) 2019/771, e a quanto indicato nelle specifiche condizioni allegata ad ogni prodotto. L'acquirente decade dalla garanzia nei casi in cui si riscontrano la manomissione od organi meccanici ed elettrici, la cattiva utilizzazione e negligenza durante il carico e lo scarico o la riparazione ad opera di terzi. Eventuali reclami o contestazioni riguardanti una singola consegna di merce non esonerano l'acquirente dall'obbligo di ritirare e pagare la restante quantità di merce già ordinata. La denuncia del vizio e/o difetto riscontrato, oltre che essere tempestiva, deve essere specifica, con chiara individuazione del problema riscontrato al bene in modo tale da permettere a BSG di valutare se il bene sia non conforme all'origine, ovvero se vi siano stati altri problemi non dipendenti da BSG, come a titolo esemplificativo un'errata installazione e posa in opera, un errato funzionamento dell'impianto termoidraulico generale dei locali ove i prodotti di BSG sono stati posati. Si precisa che BSG non effettua installazione dei prodotti ma mera vendita. La specifica contestazione dei vizi e difetti preordinata alla garanzia deve avvenire in forma scritta con data certa (pec, racc. a/r) con indicazione del n. di matricola del bene e chiara specificazione del vizio, e seguire l'iter di reclamo condotto dagli uffici preposti di BSG a seguito di ricezione della contestazione formale. Denunce senza data certa, verbali, aspecifiche, senza indicazione del n. matricola e del chiaro vizio riscontrato non saranno tenute in considerazione perché impediscono oggettivamente a BSG di rendere la garanzia.

La garanzia è esclusa e non opera in caso di decadenza per prescrizione, nei casi in cui i vizi o i difetti siano conosciuti o facilmente riconoscibili ed in casi di bene non conforme per causa non imputabile a BSG per difetto non imputabile a difformità dei materiali o di lavorazione, ma dipendente da altre cause quali ad es.: danneggiamento durante il trasporto; non conformità dell'impianto alle normative vigenti o non esecuzione a regola d'arte dell'impianto termoidraulico e/o elettrico in cui il bene è installato e collegato; erronea installazione e posa operata da terzi; danni derivanti da caso fortuito, forza maggiore, come ad es. eventi atmosferici; manomissioni ed interventi non autorizzati, difetti dovuti ad anomalie della rete elettrica; omissione od erronea manutenzione; uso irregolare e/o non corretta osservanza del manuale di istruzioni e avvertenze e/o della scheda tecnica allegata alla macchina; mancato primo avviamento parte di un Centro di Assistenza Tecnica CAT autorizzato da BSG; normale usura; difetti dovuti ad una non corretta e diligente custodia; corrosione o rotture provocate dai correnti vaganti, condensa, aggressività dell'acqua, trattamenti disincrostanti effettuati non correttamente; gelo; mancanza d'acqua; incrostazioni dovute a depositi di fanghi o di calcare; acidità; surriscaldamento; utilizzo di pezzi di ricambio non originali e/o non autorizzati da BSG.

La garanzia è operativa se l'installazione definitiva del bene, che si presume conforme entro i 6 mesi dalla vendita, è eseguita a regola d'arte entro e non oltre 2 mesi dalla consegna, in un impianto progettato e completo con tubazione idonea e già collaudata dall'installatore, realizzato a regola d'arte e conforme alle normative vigenti, ad opera di un'impresa specializzata che deve installare secondo le istruzioni per il montaggio allegata a ciascun prodotto e nella versione aggiornata, in possesso delle relative competenze tecniche. Altrimenti si declina fin d'ora ogni responsabilità e garanzia sui prodotti perché, se mancano le predette condizioni i beni originariamente conformi installati in un impianto difettoso (ad es. per tubazioni inidonee, per mancanza sfianto, errata ventilazione), possono essere gravemente alterati nelle loro componenti a causa dei malfunzionamenti dell'impianto centrale dell'unità immobiliare. La garanzia presuppone che debba essere stata presentata una conferma scritta del primo avviamento della macchina (non collaudo, che già deve essere stato effettuato in regola dall'installatore dell'edificio in cui si trova il bene) ad opera di un CAT autorizzato da BSG, a cui a richiesta anche successiva deve essere consegnata dall'installatore o committente tutta la documentazione degli impianti dell'edificio prevista per legge o per tecnica. La garanzia sul bene viene prestata ovviamente se siano state rispettate le istruzioni di montaggio predisposte e le caratteristiche del bene espresse nelle schede tecniche, che il Cliente dichiara di aver ricevuto e ritenuto congrue; ciò comporta che sul bene debba essere stato operato il controllo periodico consigliato da BSG tramite un suo incaricato specificamente autorizzato che lo faccia adeguatamente e conformemente alle schede tecniche. A seguito della denuncia formale e specifica di vizi, BSG (o un suo incaricato autorizzato) avrà facoltà di effettuare un controllo del prodotto oggetto del reclamo e di valutare se sussiste diritto alla garanzia perché il bene è non conforme per causa imputabile, ai sensi della normativa vigente. La garanzia per vizi e difetti di fabbrica è prestata gratuitamente alle prescritte condizioni e dà diritto alla sostituzione del bene e/o alle riparazioni ed i pezzi rimossi ritornano di BSG.

BSG non si assume oneri per interventi in garanzia non specificamente da lei autorizzati e/o operati da terzi sulle sue macchine. Qualora un terzo non autorizzato intervenga sul bene alterando lo stato di fatto emerso a seguito della lamentela oppure qualora il bene sia stato installato erroneamente o non correttamente mantenuto secondo le schede tecniche predisposte da BSG, la garanzia non potrà essere attivata per causa non imputabile a BSG. Relativamente alla necessaria ed indispensabile manutenzione corretta del bene secondo le schede tecniche preordinata al buon funzionamento della garanzia, su richiesta è possibile entro 15 giorni dal primo avviamento attestato dal CAT attivare una fornitura di servizi con un CAT autorizzato, per informazioni rivolgersi a BSG.

Articolo 10 - Gestione Resi

Avranno valore, a tutti gli effetti, soltanto i reclami di qualsiasi natura fatti nel termine previsto dalla Direttiva (UE) 2019/771. A fronte di denunce pervenute nei termini di legge circa la presenza di difettosità del prodotto è riconosciuto al cliente la facoltà di effettuare il reso merce alle condizioni che seguono:

- Il cliente è tenuto a richiedere l'autorizzazione tramite l'apposito modulo;
 - BSG autorizzerà il reso mediante invio del modulo con specificazione della causale del reso e le modalità di trasporto.
- Non saranno accettati resi effettuati non conformemente alle modalità indicate. Il magazzino di BSG respingerà la merce inviata senza modulo di autorizzazione di reso, in tutti i casi BSG accetterà il reso con riserva. Nel caso in cui l'ufficio preposto di BSG non rilevi difettosità sulla merce, oppure nel caso in cui il malfunzionamento sia da imputare ad un errato utilizzo da parte del cliente, saranno a suo carico i costi relativi all'analisi della merce, alla gestione della pratica ed al trasporto.

Articolo 11 - Inadempimento del Compratore e Clausola Penale

In caso di grave inadempimento da parte del Compratore all'obbligo di pagamento del prezzo entro la scadenza, dell'obbligo di procedere al ritiro e presa in consegna dei prodotti, della modifica dell'ordine oltre i 2 giorni dal ricevimento della conferma d'Ordine, la BSG potrà trattenere gli importi già corrisposti e pretendere a titolo di penale un'ulteriore somma pari al 20% del valore del prezzo che risulta dall'ordine di acquisto.

Articolo 12 - Foro competente e legge applicabile

Per ogni controversia relativa alla validità, efficacia, interpretazione, esecuzione, risoluzione del Contratto e delle sue eventuali integrazioni, anche tramite web, le parti convengono la competenza esclusiva del Foro di PORDENONE con esplicita esclusione di ogni altro Foro. Solo ed esclusivamente nei casi in cui l'acquirente rivesta la qualità di consumatore ai sensi del D. Lgs. 06.09.2005, n. 206, il foro competente sarà quello del luogo di residenza o di domicilio del consumatore di cui all'art. 66 bis del medesimo D. Lgs. 06.09.2005, n. 206. Per tutto quanto non previsto nelle presenti condizioni generali si fa riferimento alla legge italiana che sarà la sola applicabile.

Articolo 13 - Deroghe

Ogni deroga e/o modifica alle presenti condizioni generali di vendita dovrà avvenire per iscritto a pena di nullità.

