BIASI
BENESSERE MADE IN ITALY

2025/26

Comfort senza confini

La gamma più completa per il benessere in casa

CATALOGO GENERALE

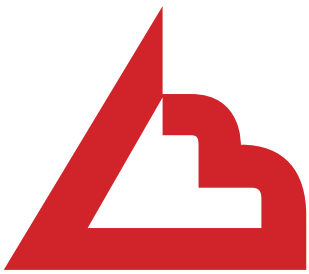
BSG tutela il lavoro dell'installatore e la sicurezza del cliente finale

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

1930 — Leopoldo Biasi coltiva un sogno: creare comfort in grado di migliorare la qualità della vita.

1940 — Il suo sogno diviene realtà e viene inaugurato il primo impianto per la produzione di caldaie.

1960 — Il successo dell'azienda è confermato dall'apertura della prima produzione di radiatori.

1980 — Si amplia la gamma offerta al mercato grazie allo stabilimento dedicato allo sviluppo delle caldaie a vapore.

1990 — Biasi nel 1994 acquisisce da ENI (Ente Nazionale Idrocarburi) BSG e diviene così un punto di riferimento nel settore delle caldaie murali a gas.

2000 — Con l'ampliamento dell'offerta il Gruppo Biasi consolida la propria presenza come player a livello europeo.

2010 — Biasi amplia la gamma grazie allo sviluppo interno della nuova elettronica con interfaccia grafica e display, rendendo ancora più facile l'utilizzo all'utente.

2018 — La Famiglia Belloni acquisisce BSG Caldaie SpA.

2025 — L' aggiornamento dei modelli è in continua evoluzione; il reparto R&D sta già testando i prodotti del futuro con le ultime tecnologie.

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

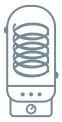
LINEA PROFESSIONAL
Caldaie per sistemi centralizzati

LINEA PAVIMENTO RADIANTE
Sistemi radianti

RICAMBISTICA

Catalogo Generale 2025/26

Pompe di Calore 9


Bollitori 109

Sistemi Ibridi 119

Caldaie Murali 145

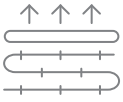
Caldaie di Potenza 249

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

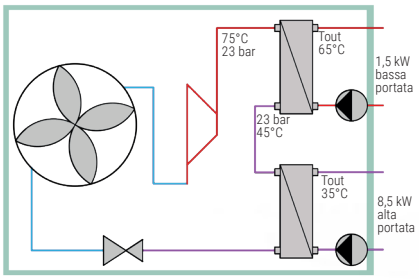
EASY TOUCH

La tecnologia a 4 tubi

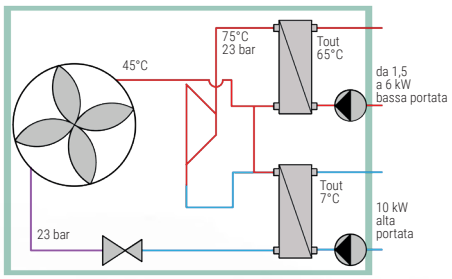
Efficienza e risparmio ai massimi livelli

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 raffrescamento 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.

Invernale



Estivo



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.

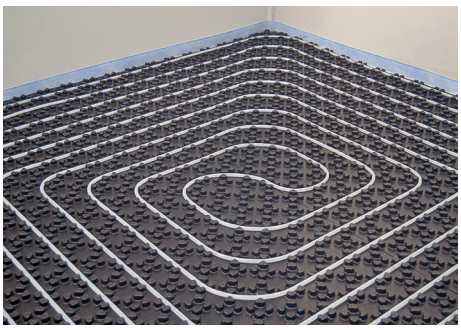
Le pompe di calore a 4 tubi

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

La pompa di calore si abbina 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.

BIASI

Externa

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

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

biasi.it/externa

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).

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.

I vantaggi

- Soluzione All In One da esterno: a CT in 0,34 m^2
- 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

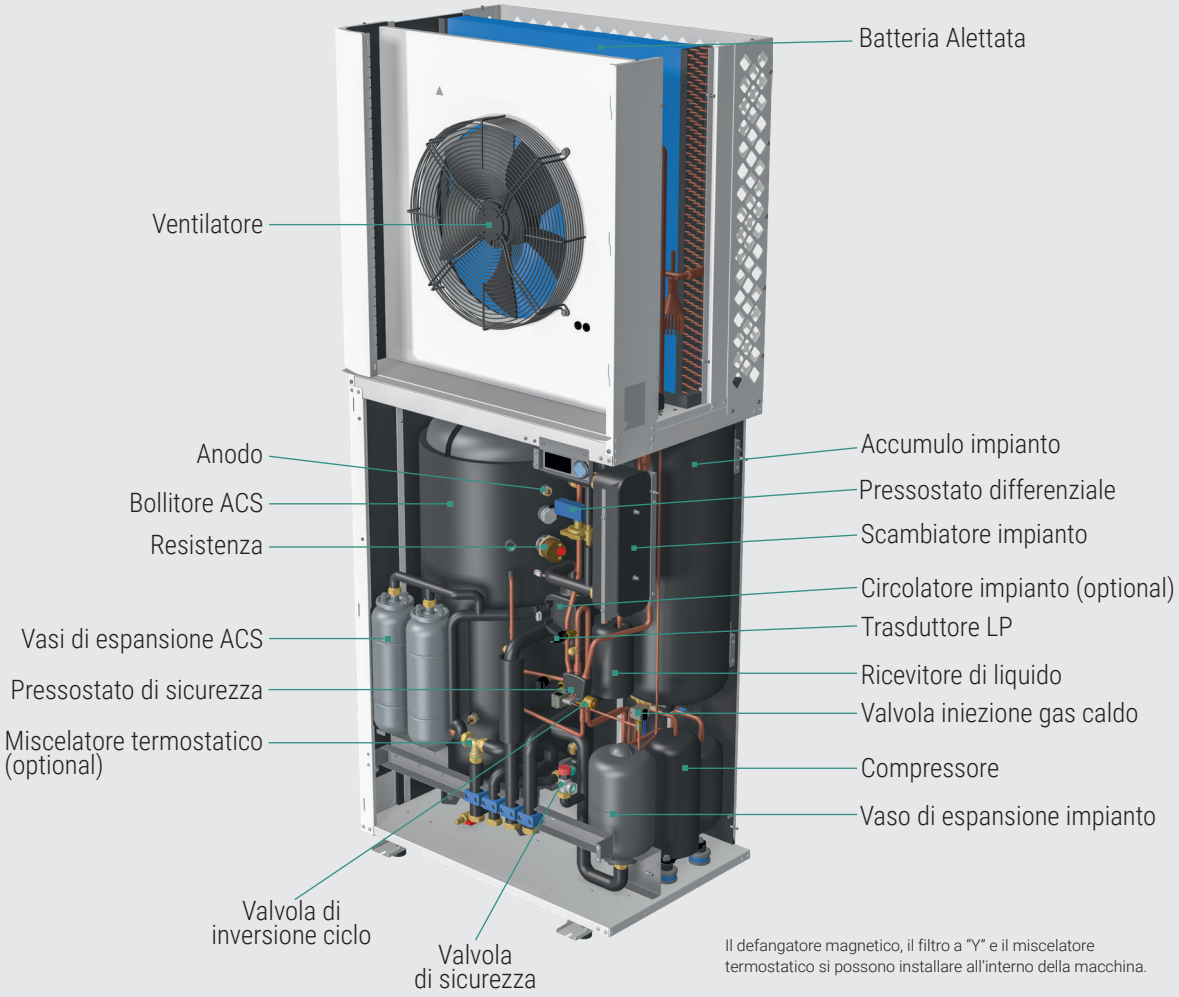
Detrazione fiscale

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 aerauliche 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)

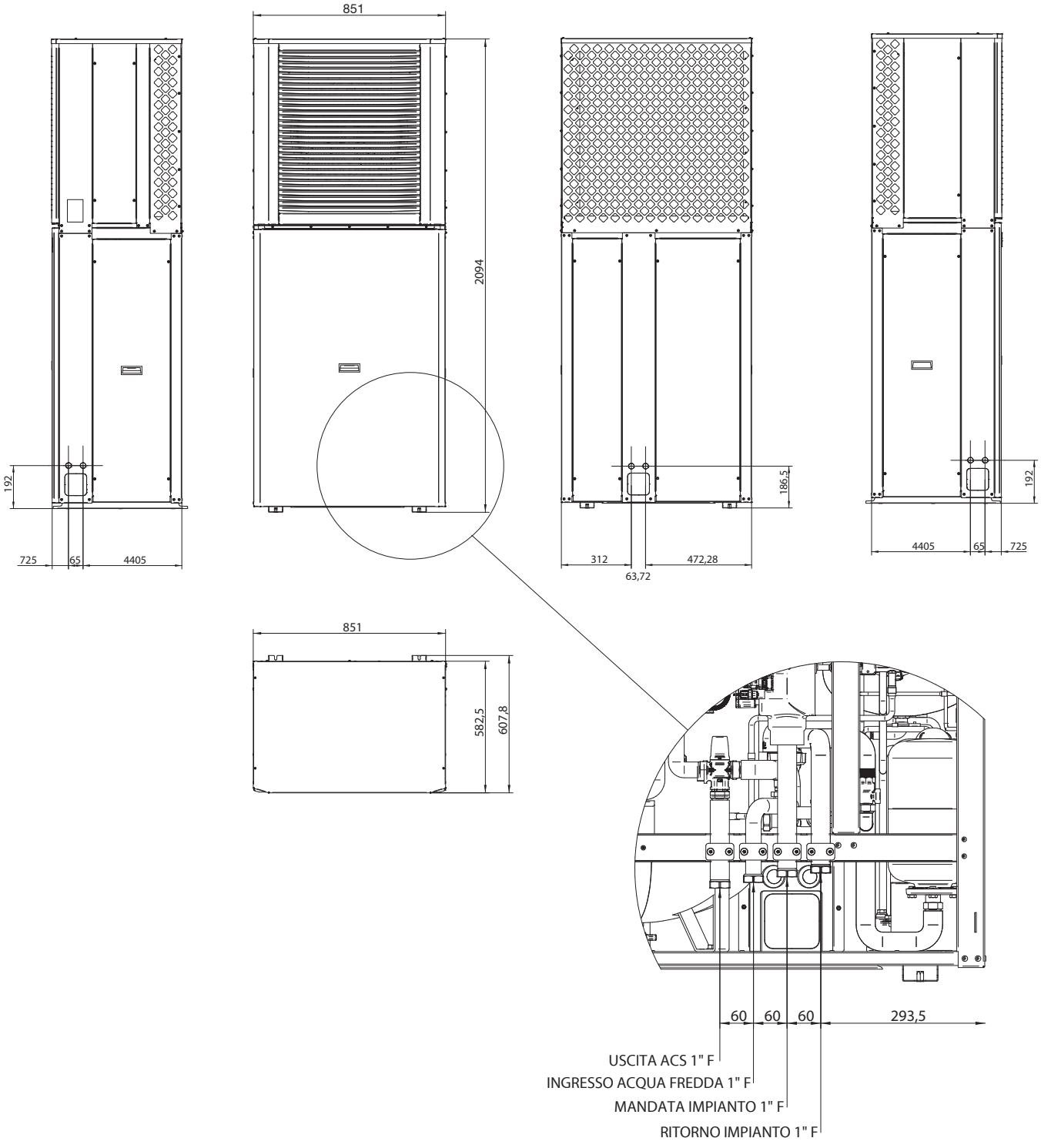
Dati tecnici

			8
	Classe di efficienza energetica		(1) A+++ ↑ D
			(2) A+++ ↑ D
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	m^3/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"

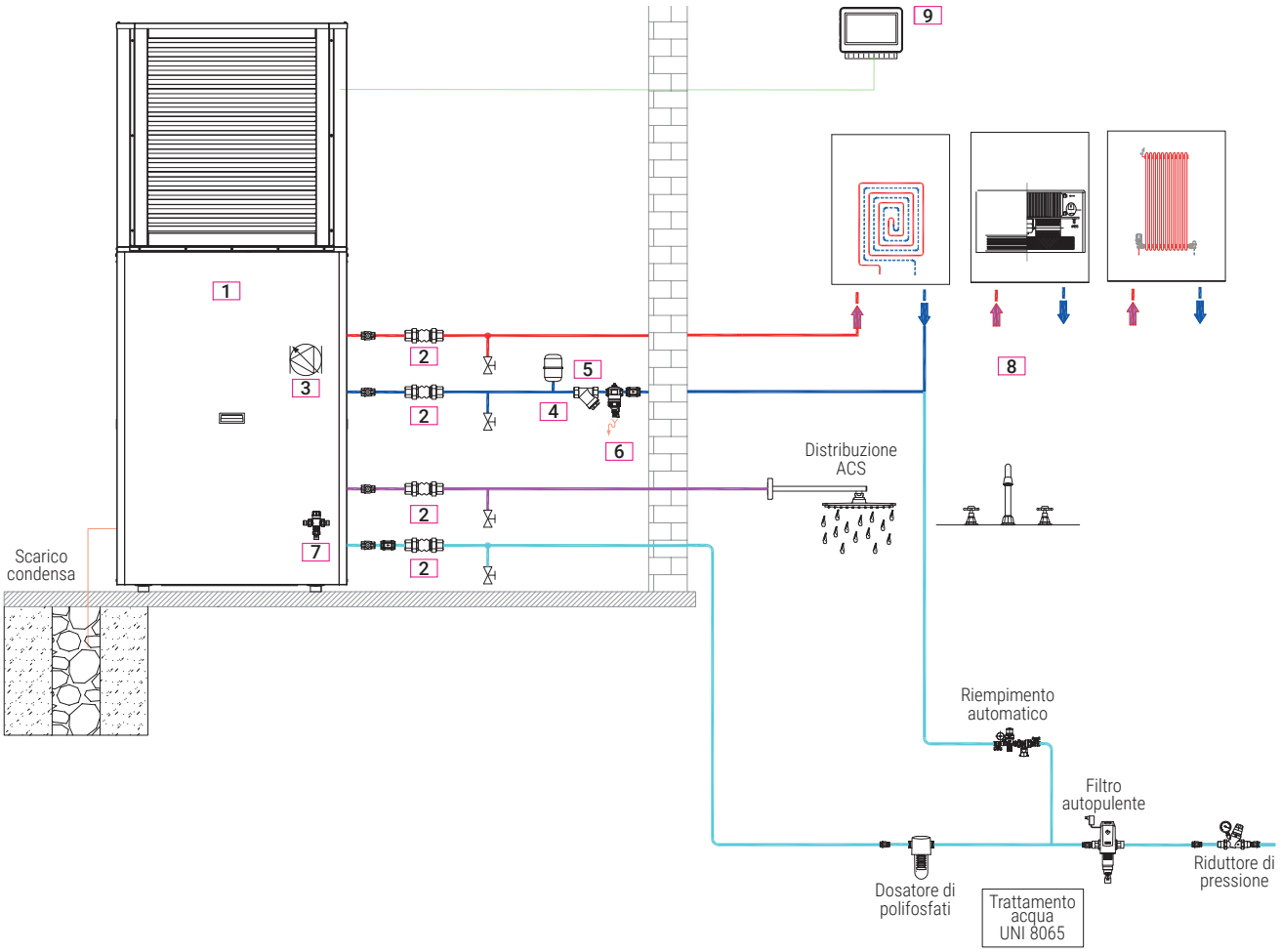
Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:
(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C
(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C
(5) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 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

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

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

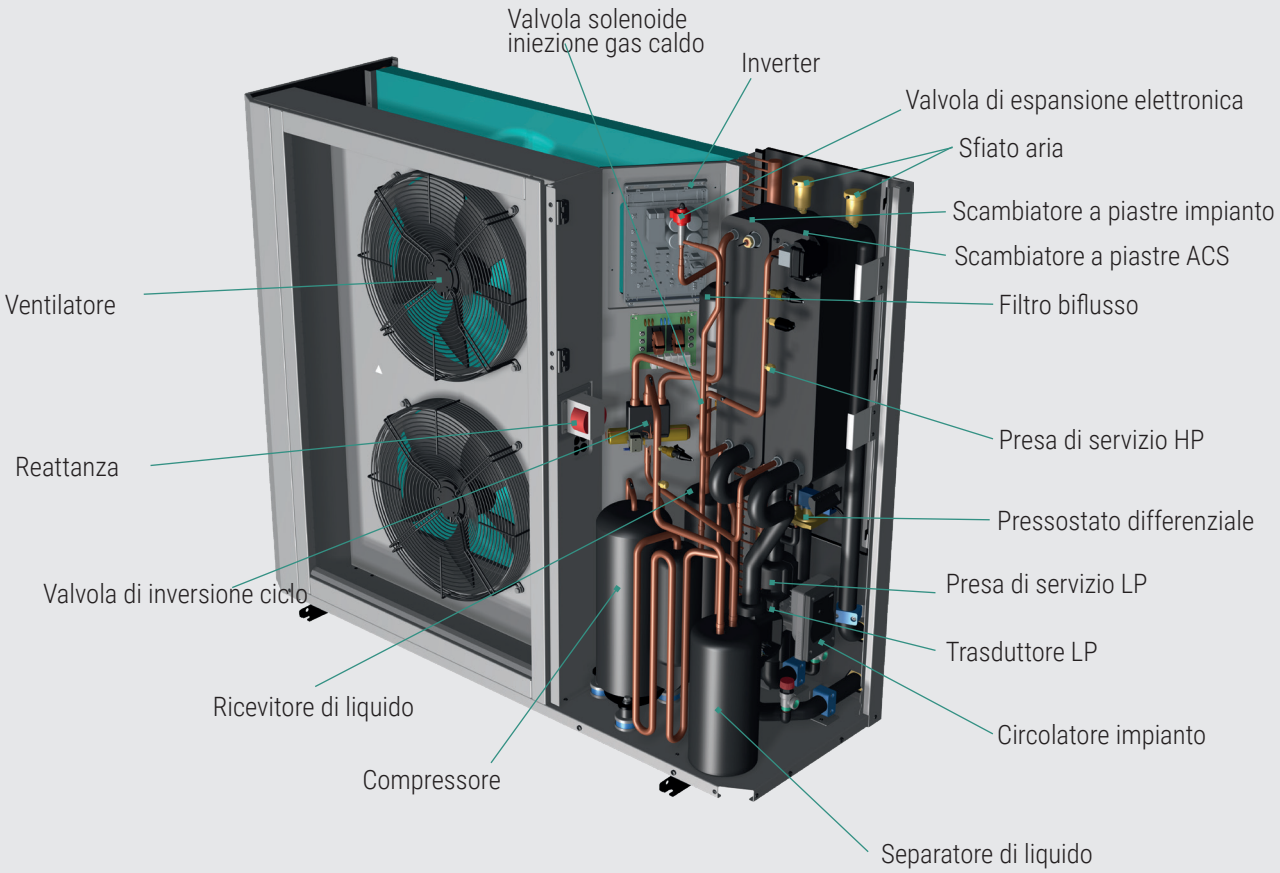
CONTO TERMICO

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

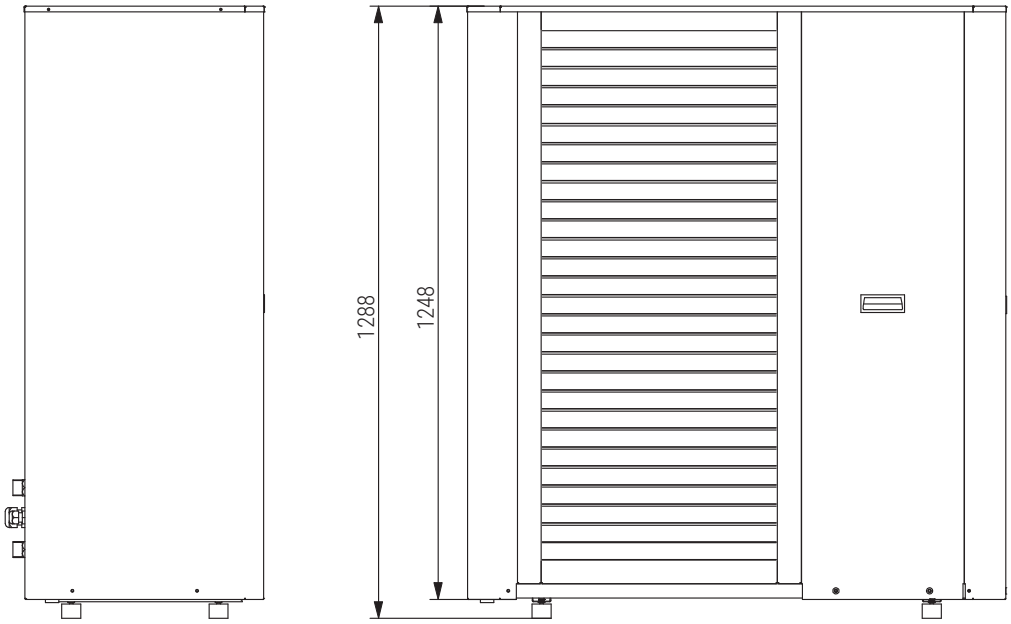
			12	15	20	25	30
	Classe di efficienza energetica		(1) A+++ ↑ D		(1) A+++ ↑ D		
			(2) A+++ ↑ D		(2) A+++ ↑ D		
RISCALDAMENTO	**FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W35**						
	Potenza termica (3)	100% kW	12,32	14,87	19,03	24,64	31,88
		66% kW	7,72	9,77	11,92	16,12	20,86
		33% kW	3,74	4,67	5,77	7,57	9,80
	Potenza 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
RAFFREDDAMENTO	**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

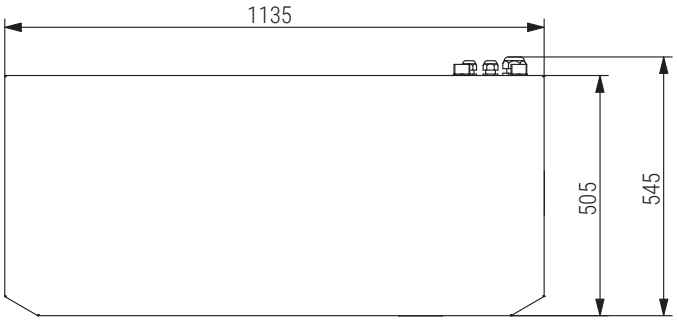
Efficienza energetica:
(1) Riscaldamento d'ambiente a media temperatura (55°C) in condizioni climatiche "average"
(2) Riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura (35°C) in condizioni climatiche "average"

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

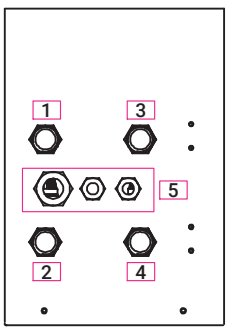
Dimensionali

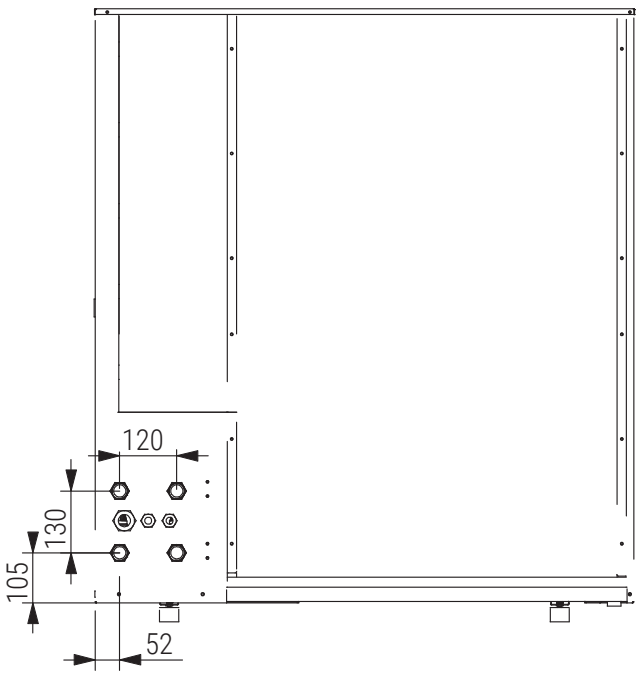
Adatta 4T 12 MB





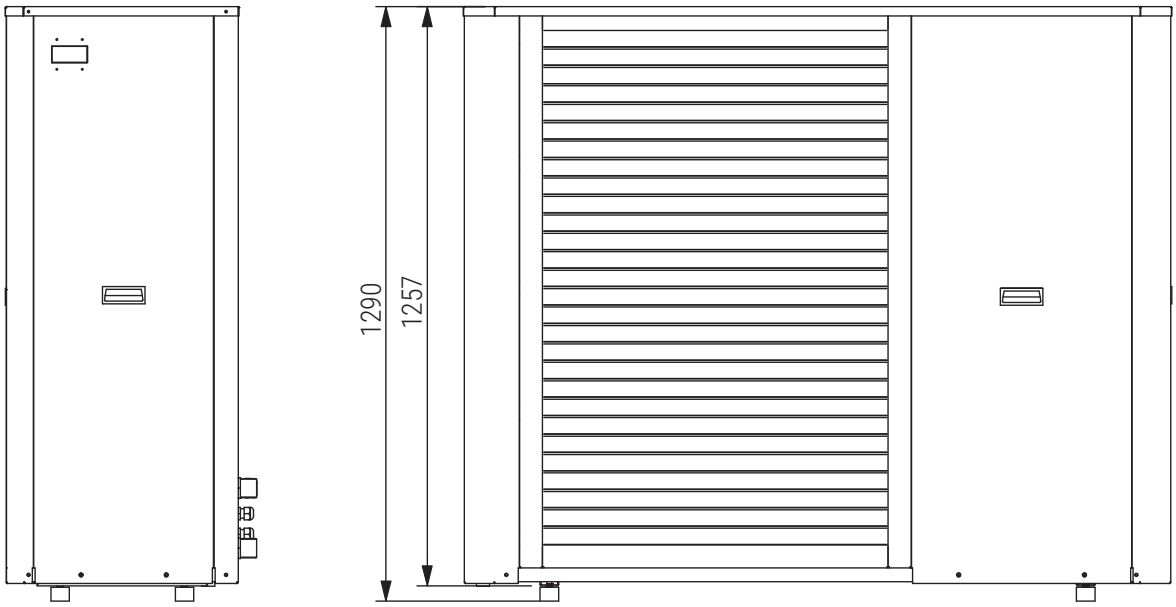
1 Uscita alta temperatura
2 Ingresso alta temperatura
3 Uscita impianto
4 Ingresso impianto
5 Pressacavi
6 Scarico condensa

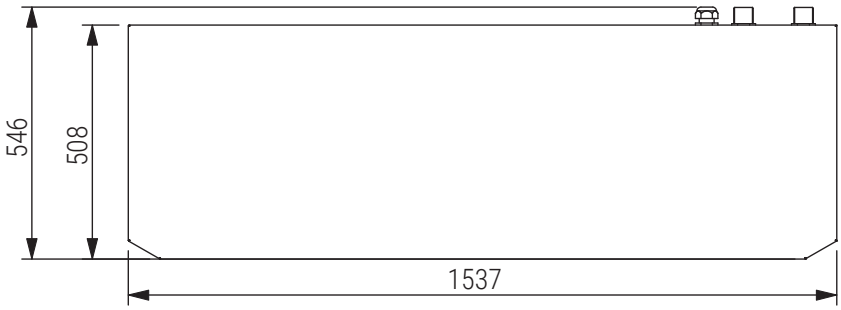




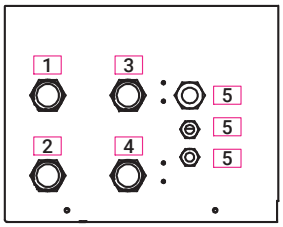
Dimensionali

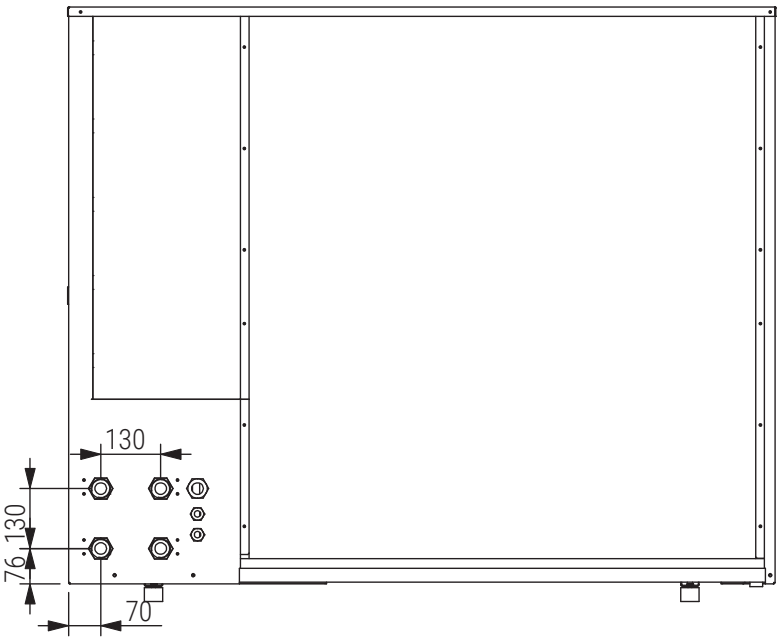
Adatta 4T 15/20 MB





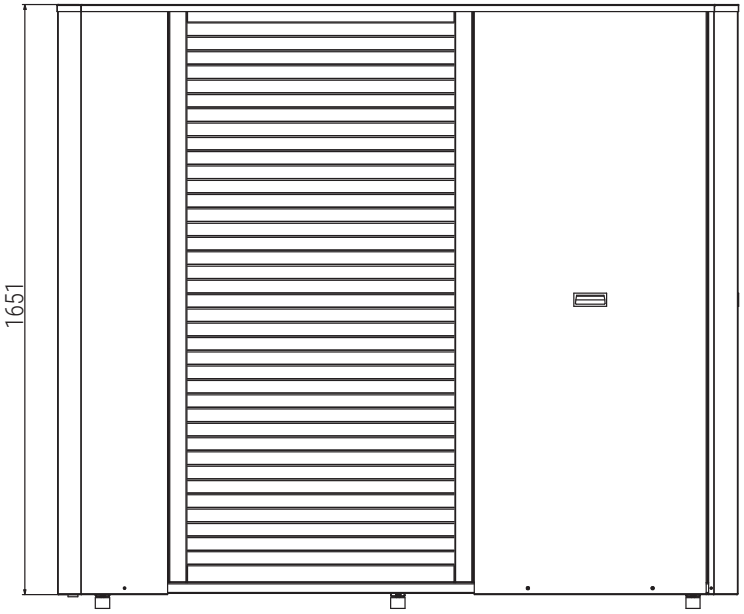
1 Uscita alta temperatura
2 Ingresso alta temperatura
3 Uscita impianto
4 Ingresso impianto
5 Pressacavi
6 Scarico condensa

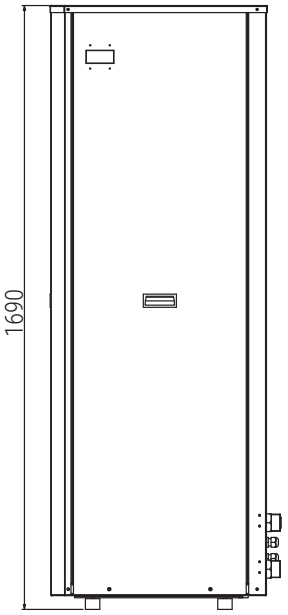


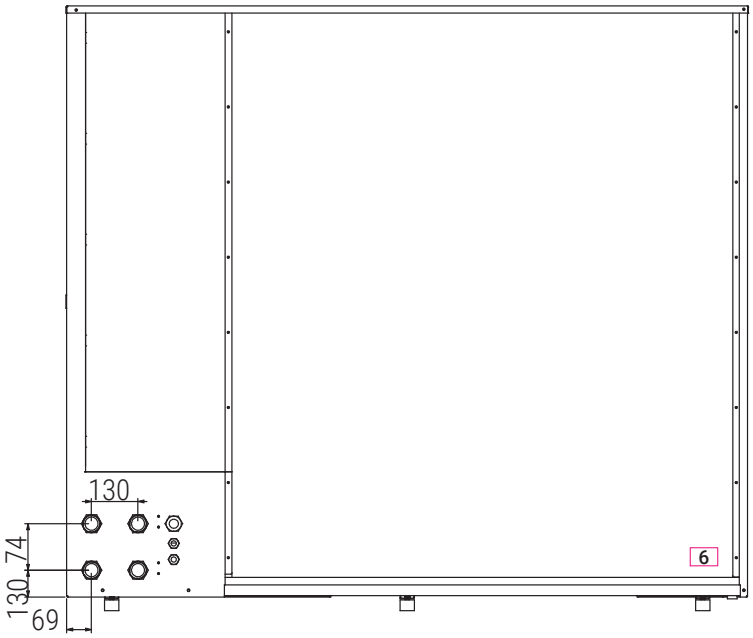


Dimensionali

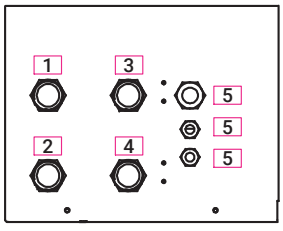
Adatta 4T 25/30 MB



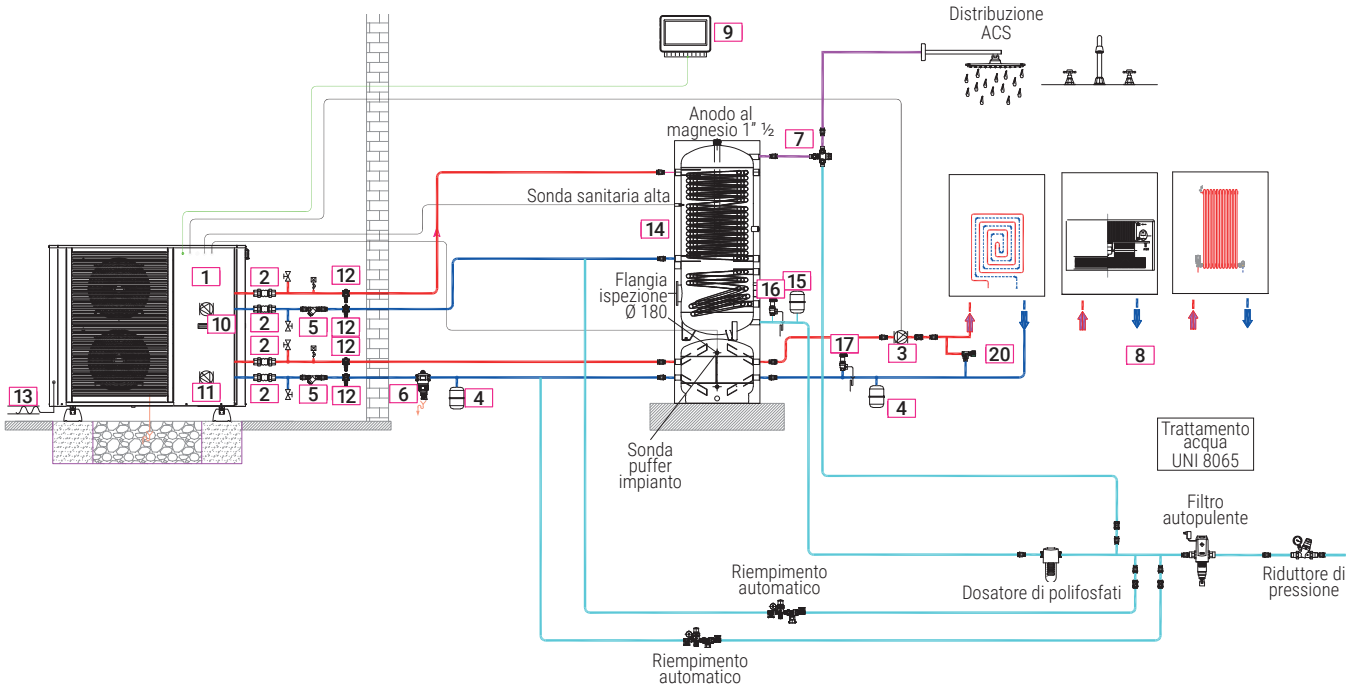




1 Uscita alta temperatura
2 Ingresso alta temperatura
3 Uscita impianto
4 Ingresso impianto
5 Pressacavi
6 Scarico condensa



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

Accessori

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 cascataLAN MAX8	104491034000
Quadro elettrico pdc in cascata4G 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

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

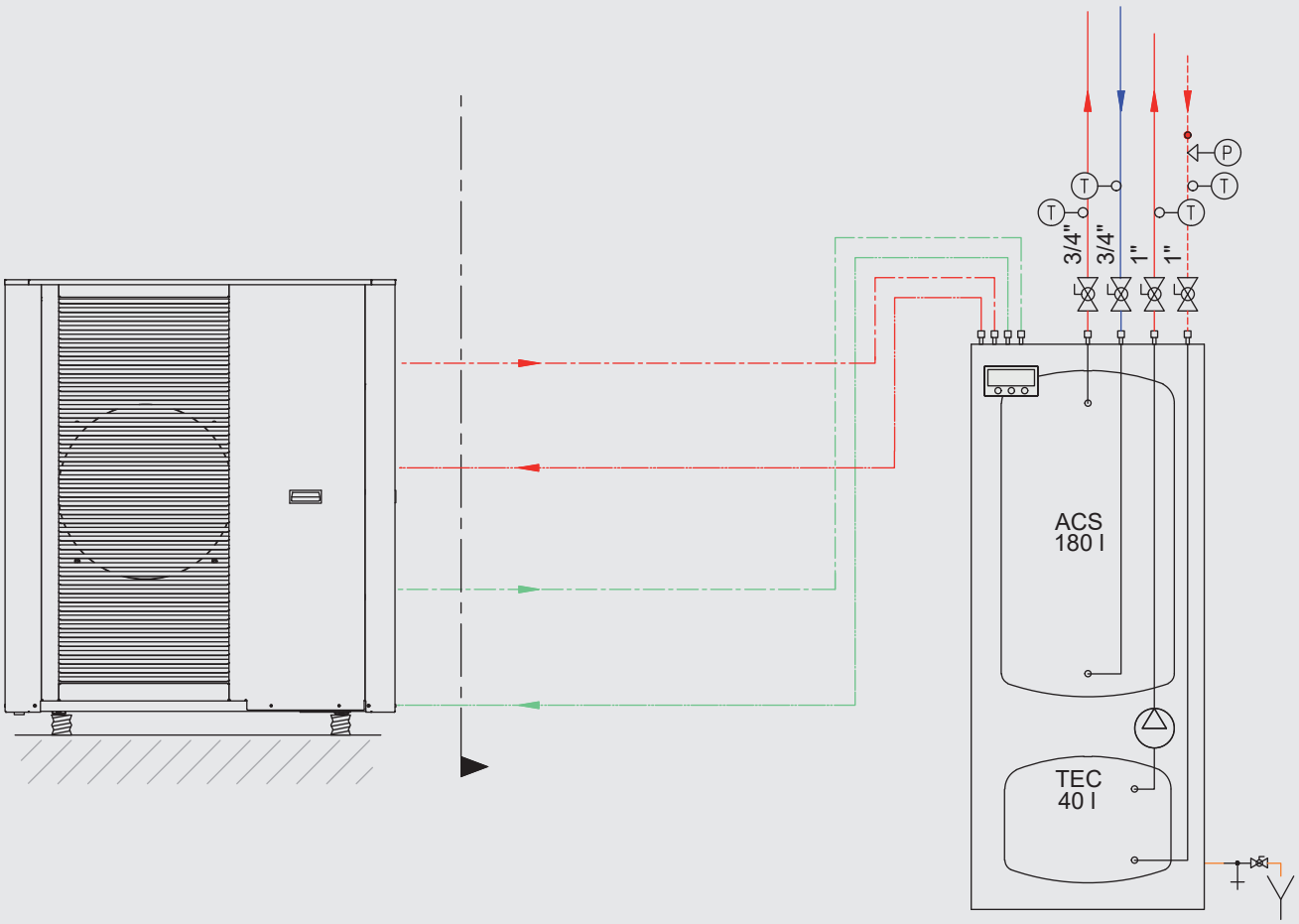
CONTO TERMICO

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 m^2
- 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

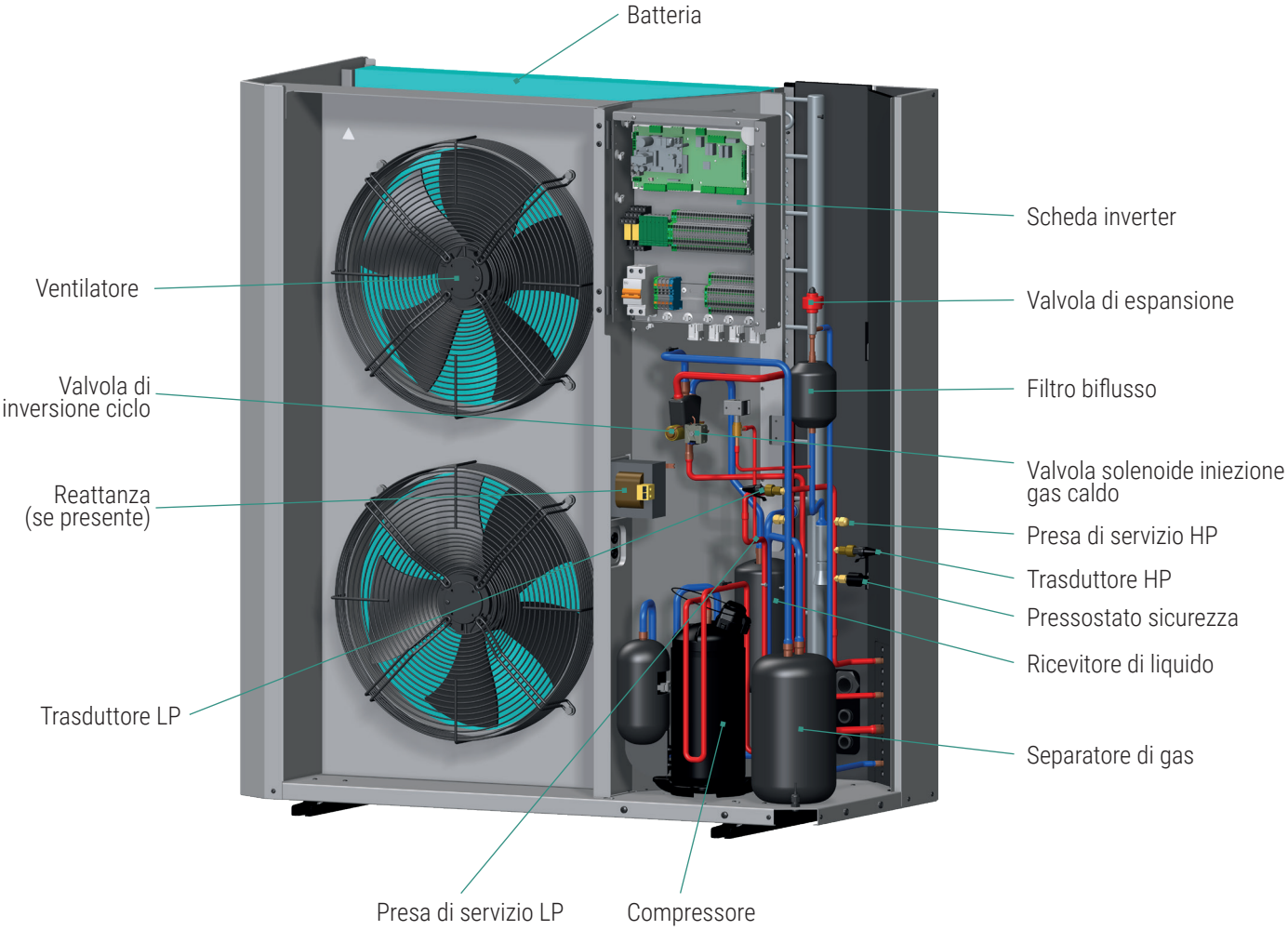
Pannello di comando

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

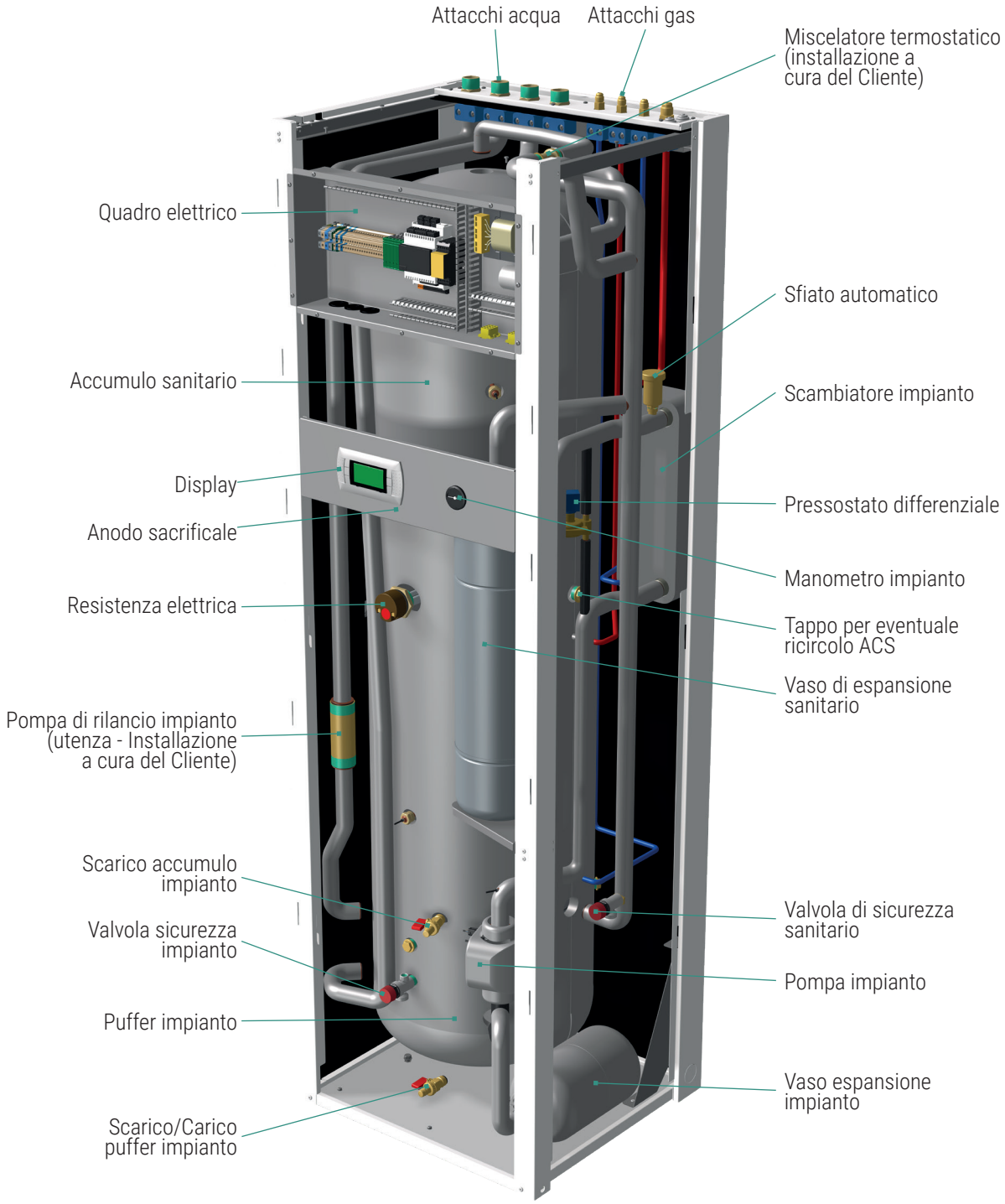
Comando remoto (optional)

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

Schema funzionale unità esterna



Schema funzionale unità interna



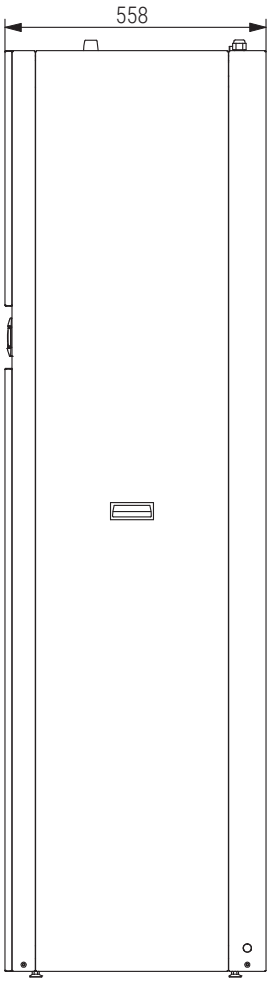
Dati tecnici

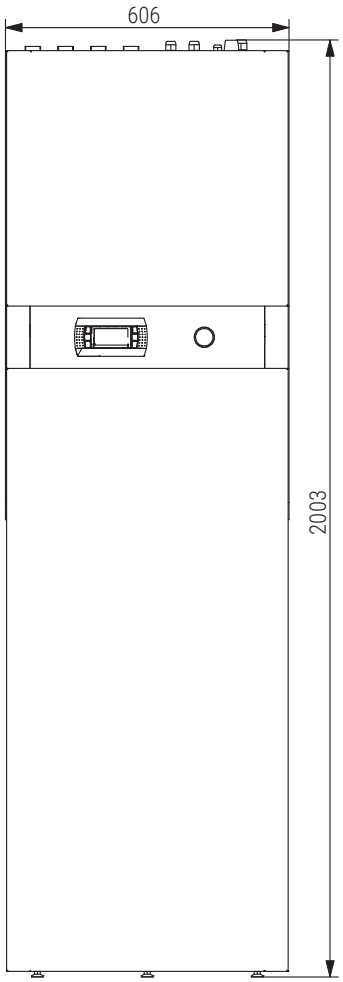
			12
	Classe di efficienza energetica		(1) A++ A+++ ↑ D
			(2) A+ A+++ ↑ D
RISCALDAMENTO	FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W35		
	Potenza termica (3)	100% kW	12,32
		66% kW	7,72
		33% kW	3,74
	Potenza assorbita compressore (3)	100% kW	2,51
	Potenza assorbita (3)		2,77
	COP totale (3)		4,44
	Lato impianto		
	Portata 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

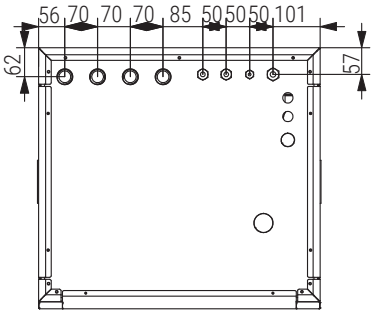
Efficienza energetica:
(1) Riscaldamento d'ambiente a media temperatura (55°C) in condizioni climatiche "average"
(2) Riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura (35°C) in condizioni climatiche "average"

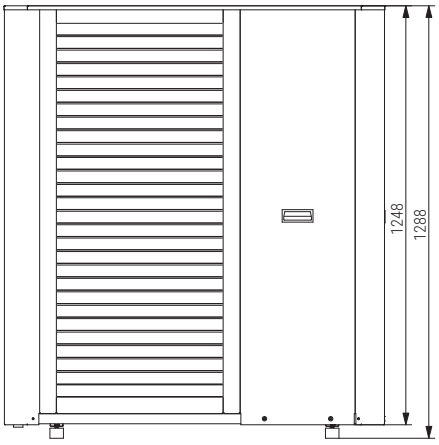
Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:
(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C
(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C
(5) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc.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

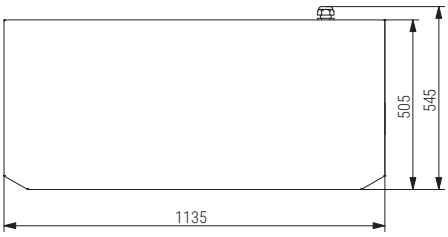
Dimensionali

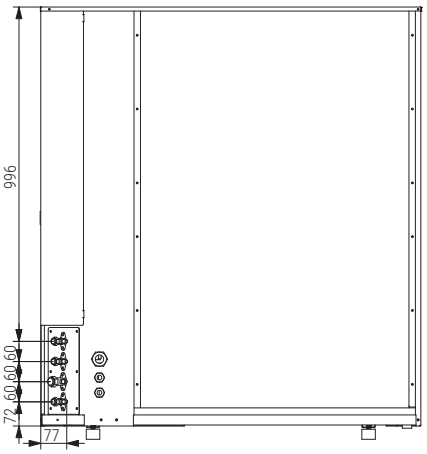


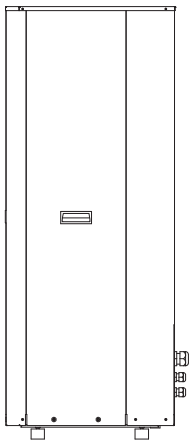




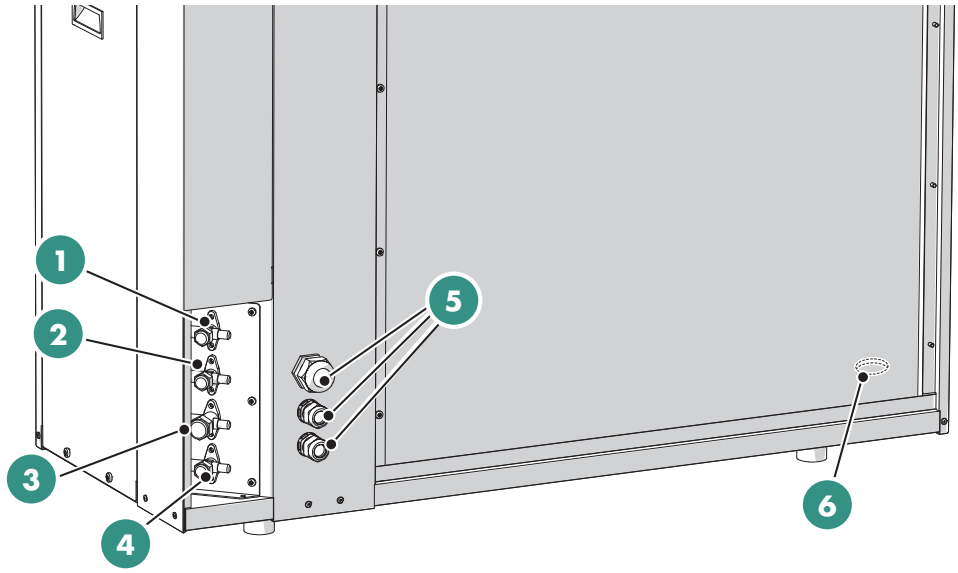






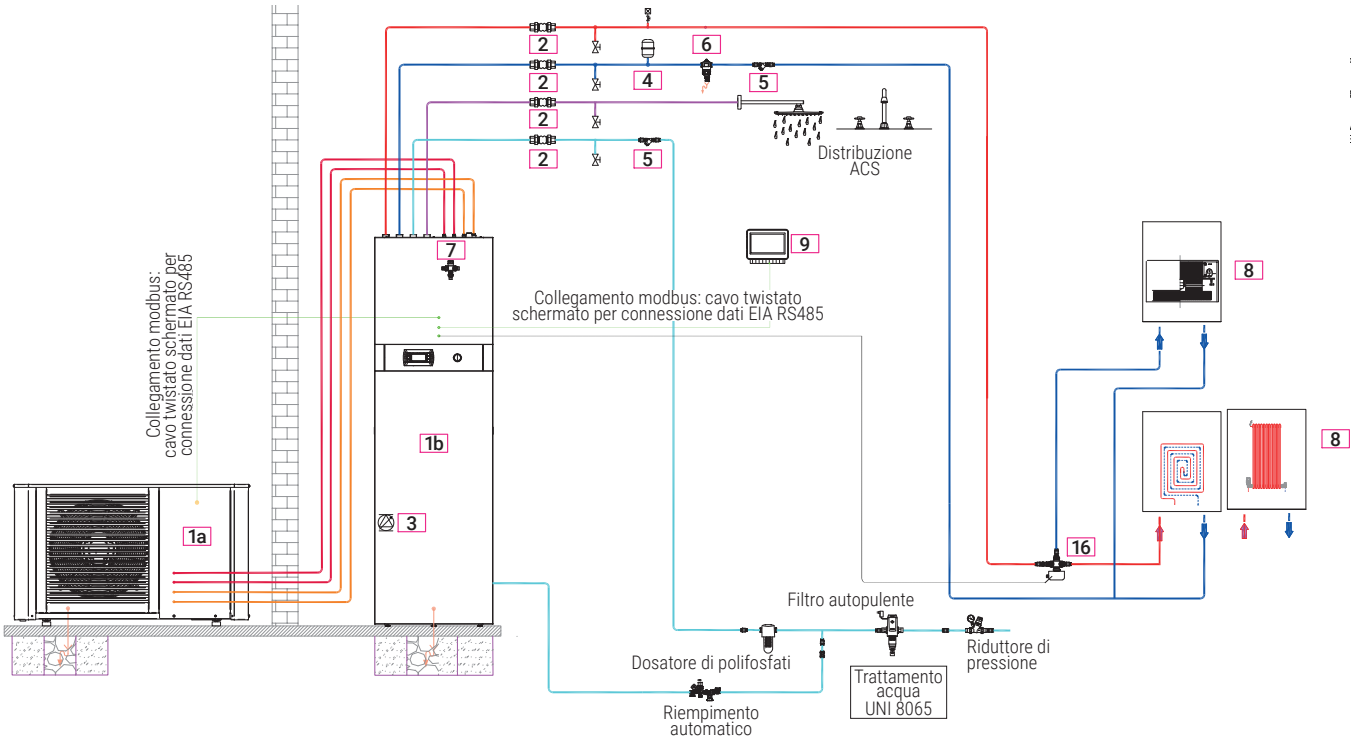


Attacchi idraulici



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

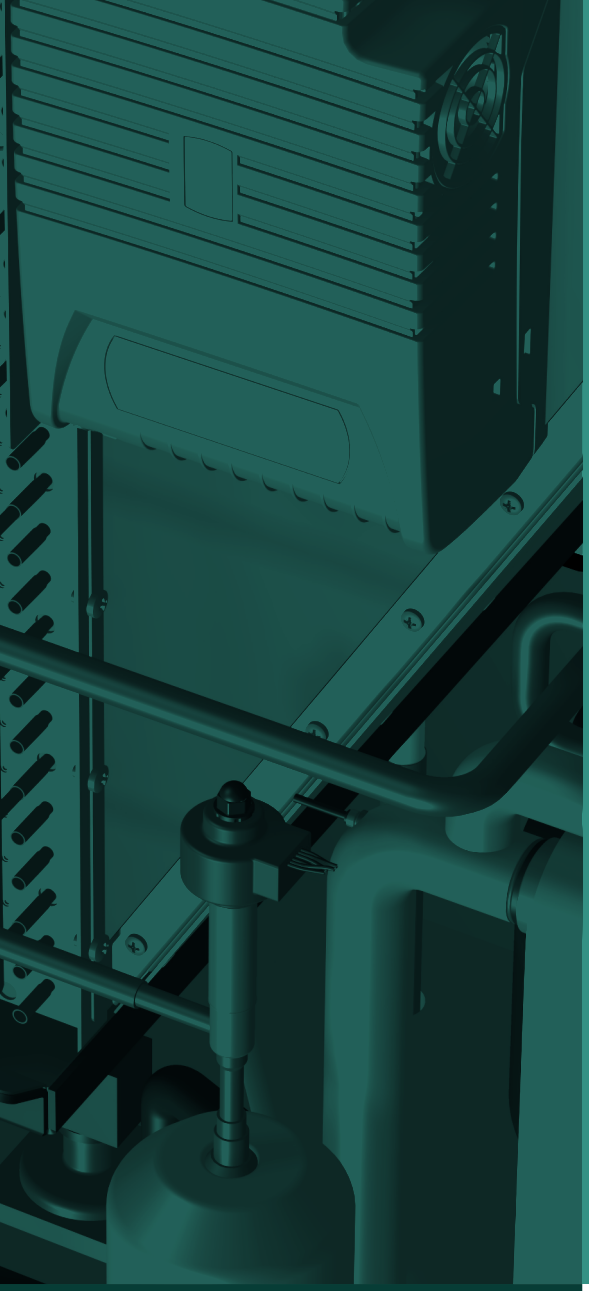
Le pompe di calore monoblocco a propano (R290) si stanno diffondendo nel settore HVAC per la loro efficienza e basso impatto ambientale.

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

Intra

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

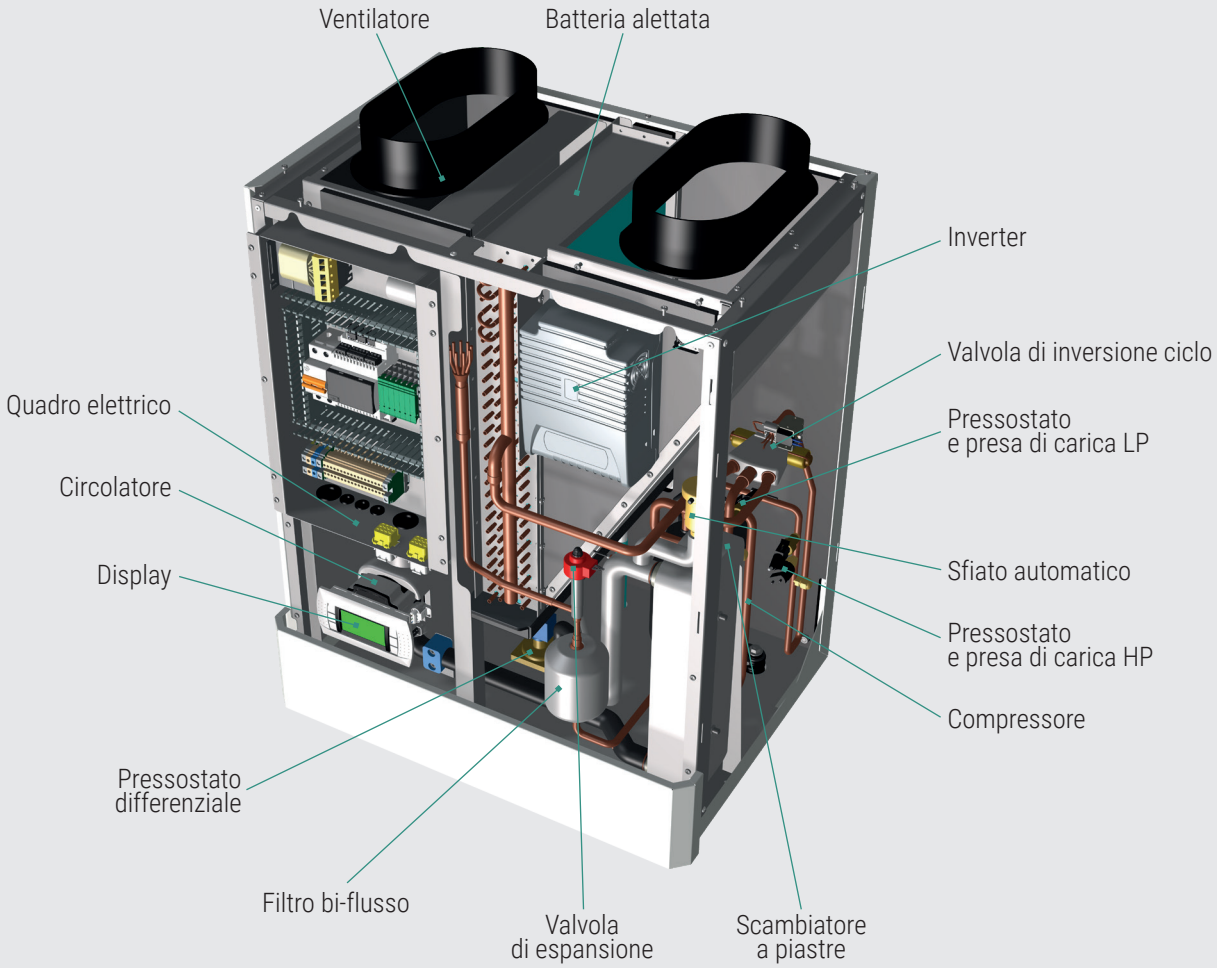
CONTO TERMICO

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)

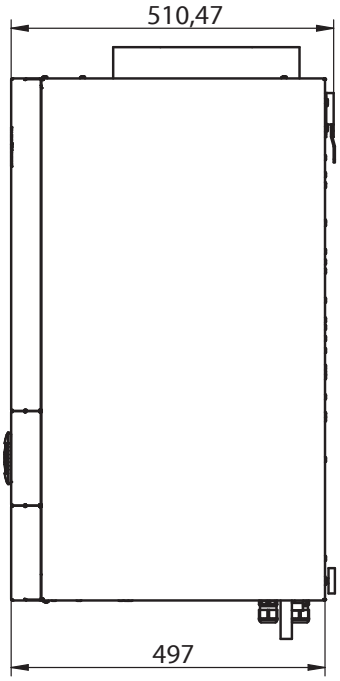
Dati tecnici

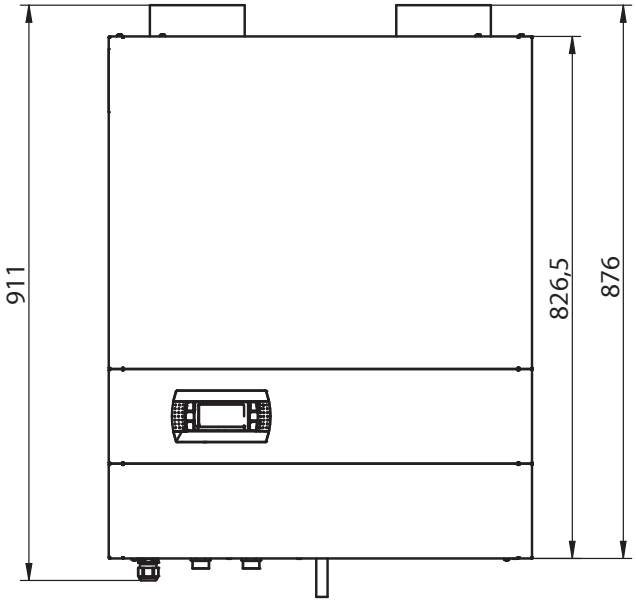
			6
Classe di efficienza energetica		(1)	A++
		(2)	A+
RISCALDAMENTO	FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W35		
	Potenza termica (3)	kW	6.16
	Potenza assorbita (3)	kW	1.34
	COP totale (3)	W/W	4.59
	FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W45		
	Potenza termica (4)	kW	5.99
	Potenza assorbita (4)	kW	1.65
	COP totale (4)	W/W	3.62
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	m^3/h	300÷900
	Portata nominale riscaldamento a ΔT 5°C	m^3/h	0,7
	Portata minima riscaldamento a ΔT 7°C	m^3/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

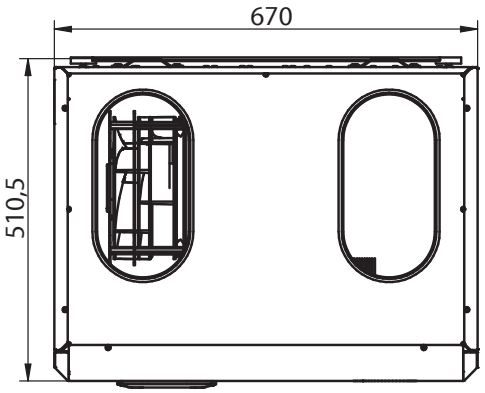
Efficienza energetica:
(1) Riscaldamento d'ambiente a media temperatura (55°C) in condizioni climatiche "average"
(2) Riscaldamento d'ambiente a bassa temperatura (35°C) in condizioni climatiche "average"

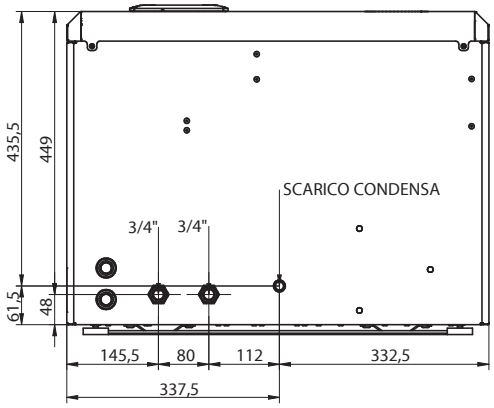
Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:
(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C
(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C
(5) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc.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

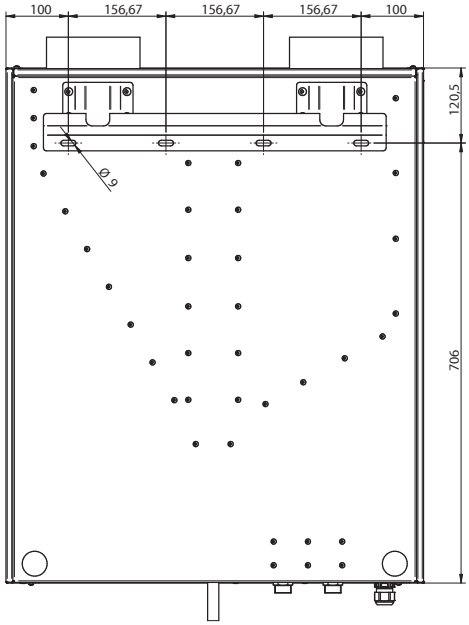
Dimensionali

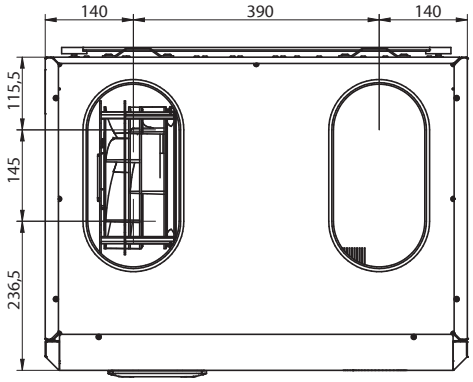




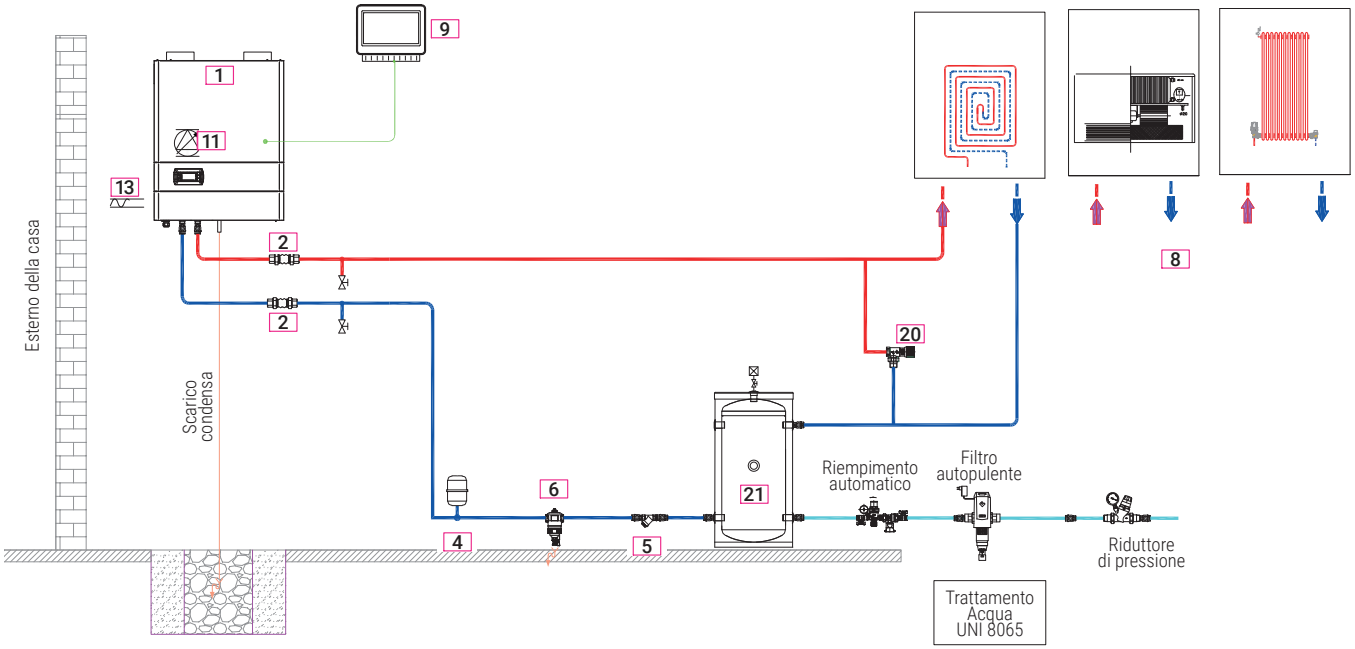








Schema idraulico

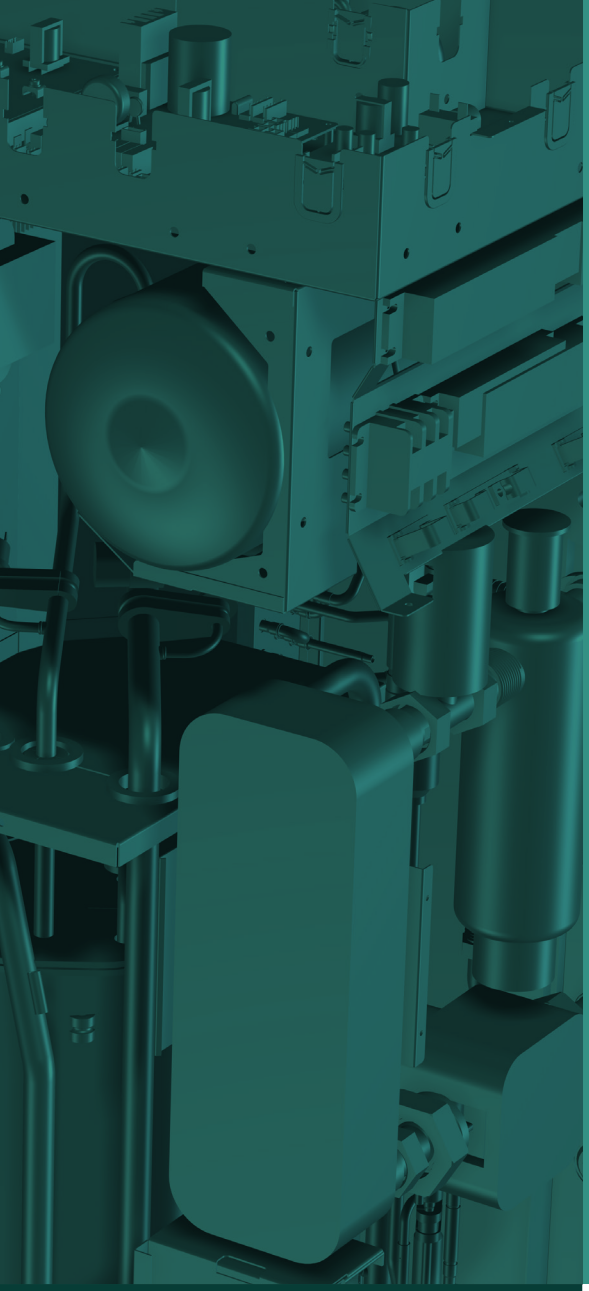


1 Pompa di calore idronica monoblocco
2 Giunto antivibrante (accessorio)
4 Vaso espansione impianto (opzionale se necessario)
5 Filtro a Y (accessorio)
6 Defangatore magnetico (accessorio)
8 Sistema di emissione (radiante, fan coil, radiatori)
9 Display touch (accessorio) in alternativa a cronotermostato/termostato 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

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



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

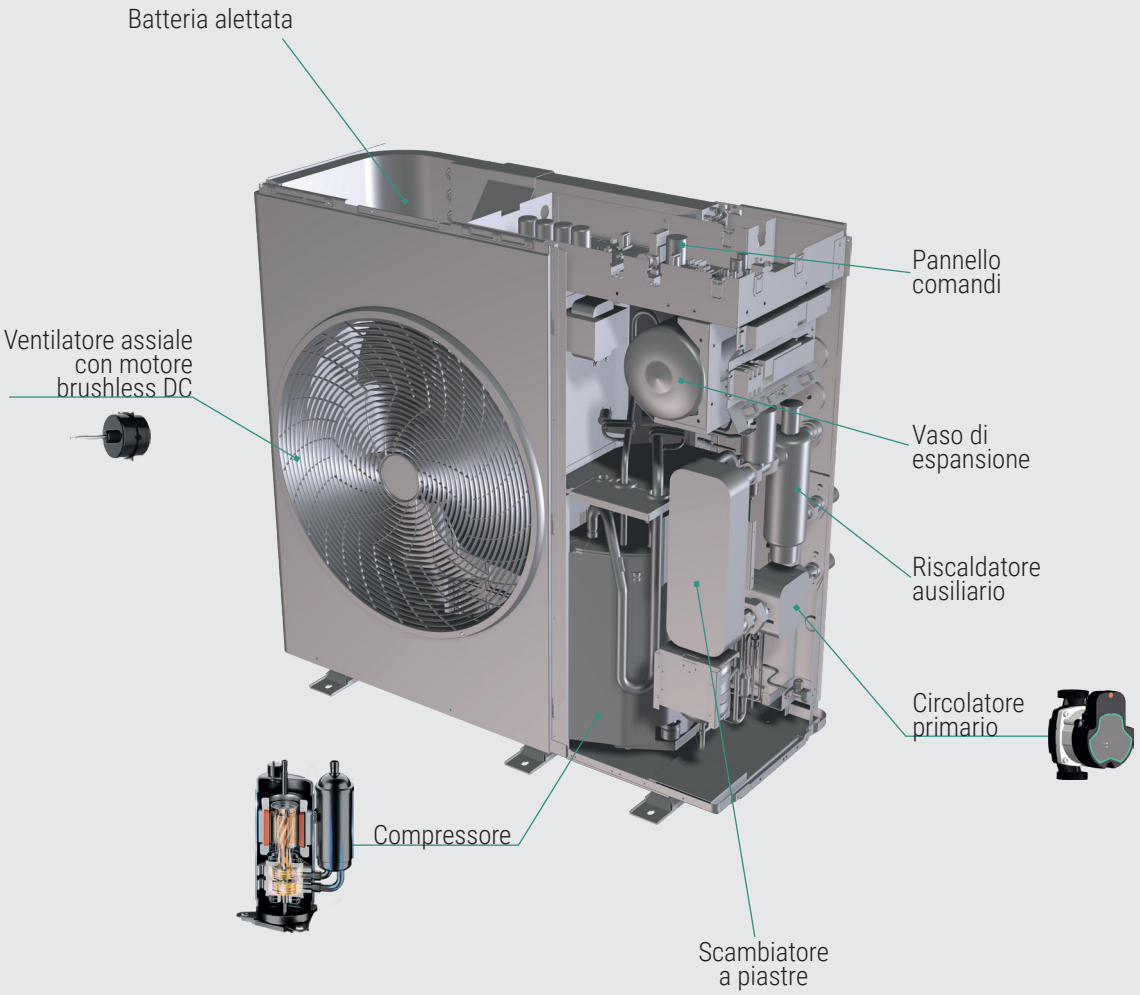
BONUS CASA

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.

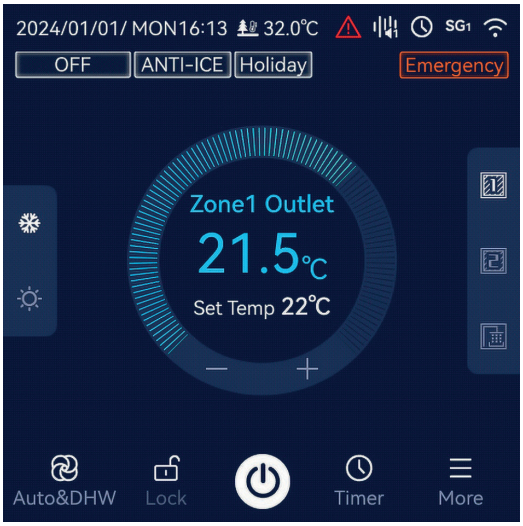
Funzioni intelligenti

- Sbrinamento intelligente
- Funzioni dipendenti dalle condizioni meteorologiche
- Funzione "Via in vacanza"
- Modalità silenziosa
- Funzione di memoria di spegnimento
- Controllo del ritorno dell'acqua



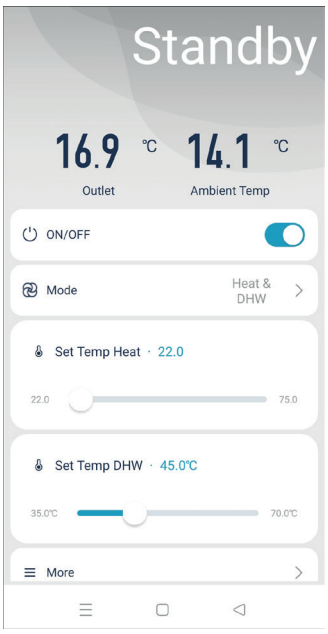
Pannello comandi

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:

DISPONIBILE SU Google Play

Scarica su App Store

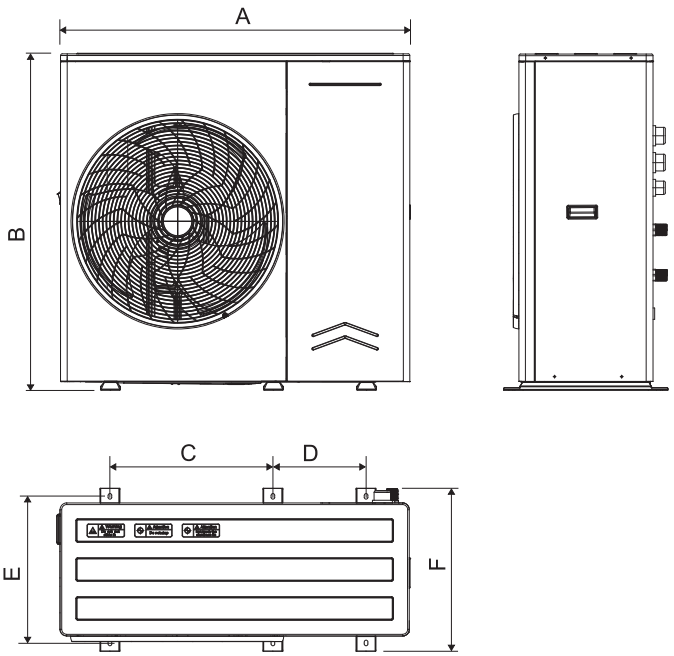
Dati tecnici

			08	10
Classe di efficienza energetica			(1) A+++	
			(2) A+++	
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	m^3/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"

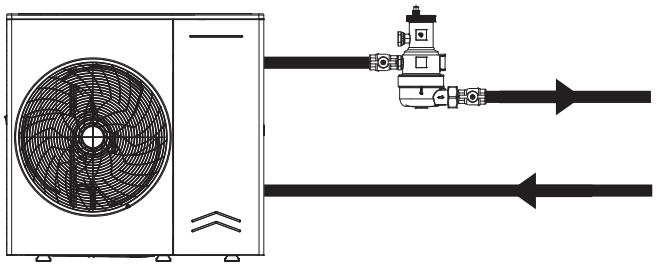
Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:
(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C
(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C
(5) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 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



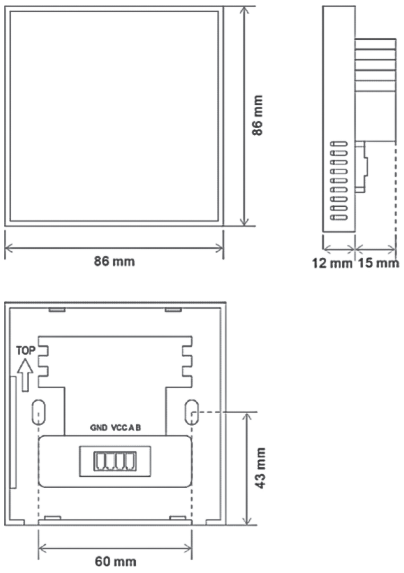
Quote in mm	Modelli
	8-10 kW
A	1.050
B	1.002
C	490
D	280
E	441
F	490
G	135
H	342

Elementi forniti di serie



Disaeratore

Pannello comandi

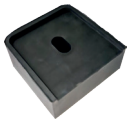


Filtro a "Y" DN25

Cavo collegamento per pannello comandi.
Lunghezza 8m

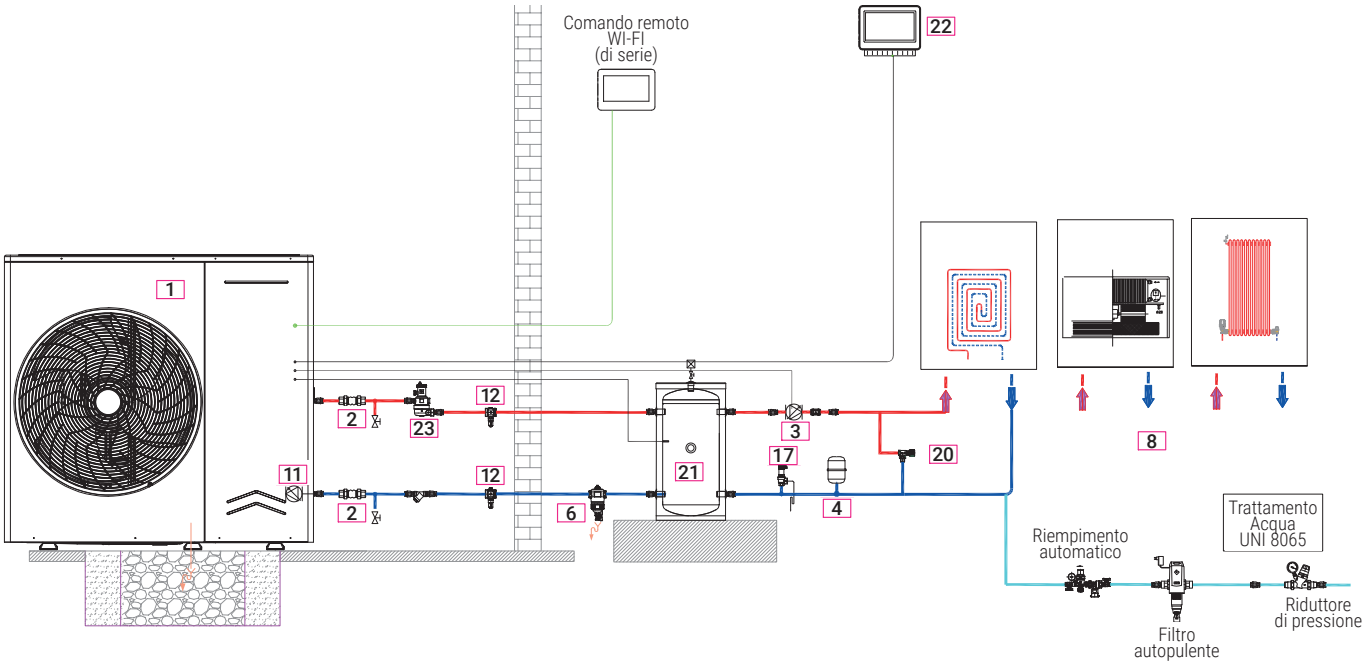
Sensore temperatura per il bollitore ACS
Sensore temperatura di miscelazione (Zona 2)
Sensore temperatura dell'acqua in uscita
Lunghezza 8m

Porta gomma scarico condensa



Gomme antivibranti

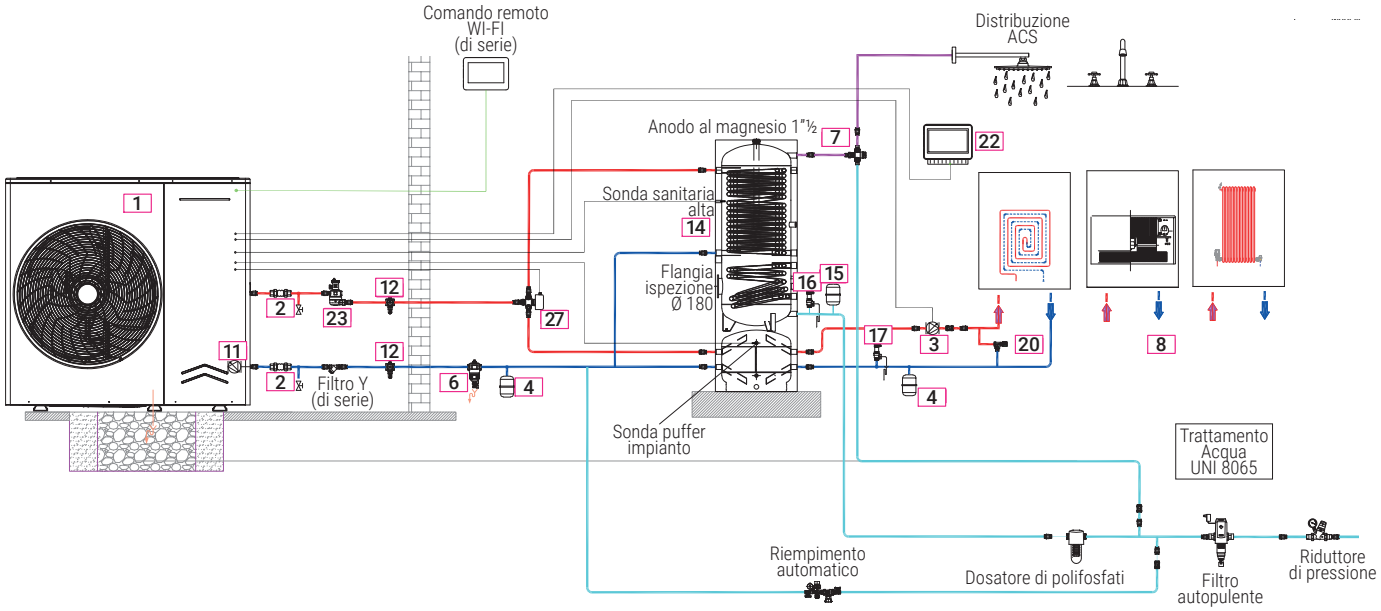
Schema idraulico 1 zona



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)
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

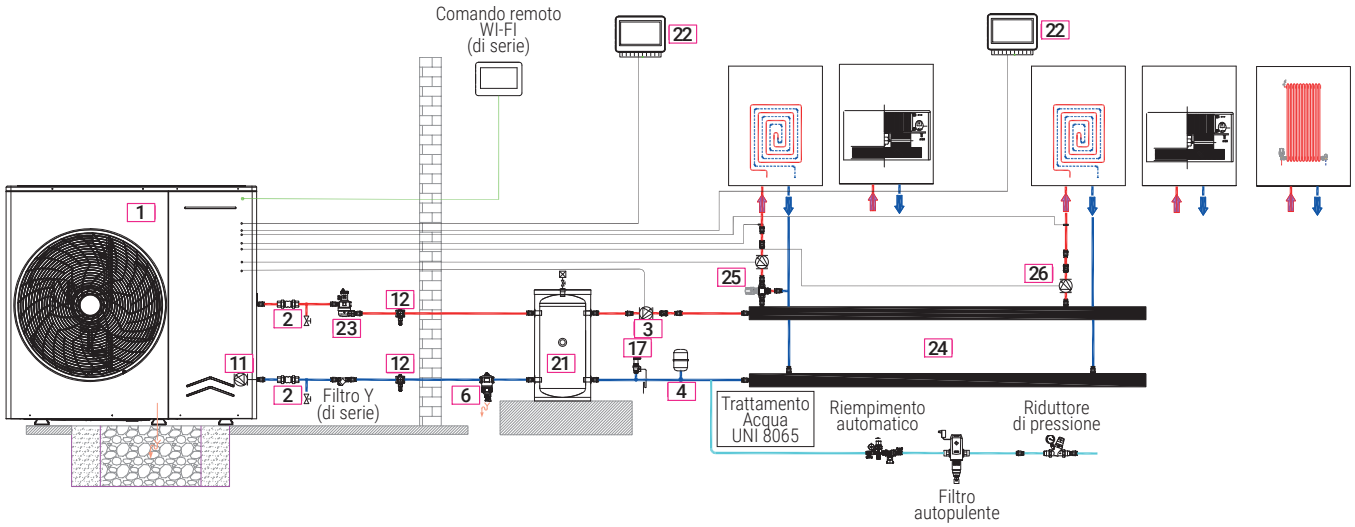
Schema idraulico 1 zona + ACS



- 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

Accessori

Prodotto	Codice
Defangatore magnetico - 1”	104491018000
Valvola Antigelo DN25	104491019000
Kit valvola deviatrice G1	104494112000

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.

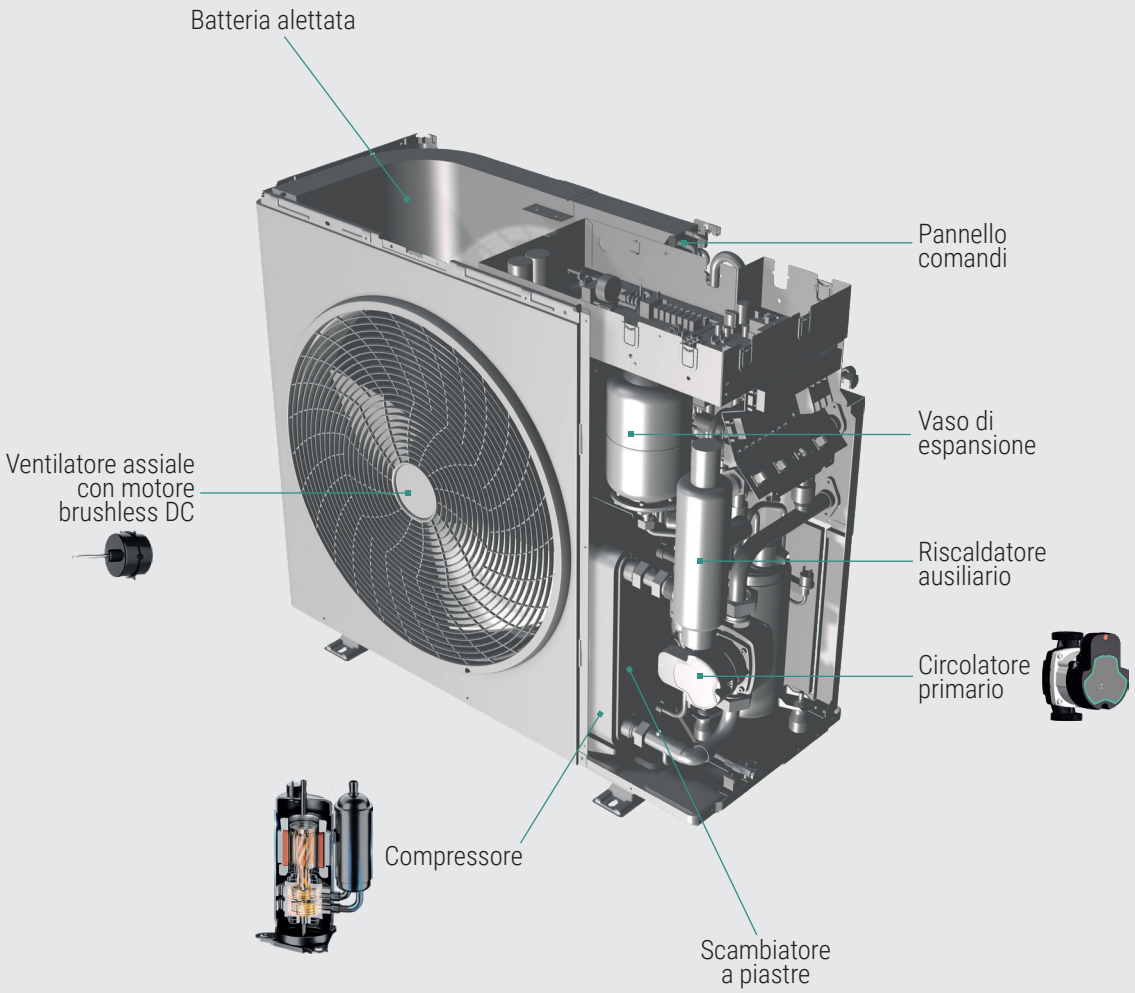
Detrazione fiscale

Questa tipologia di prodotto usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.
Consultare le specifiche su www.biasi.it/detrazioni

CONTO TERMICO

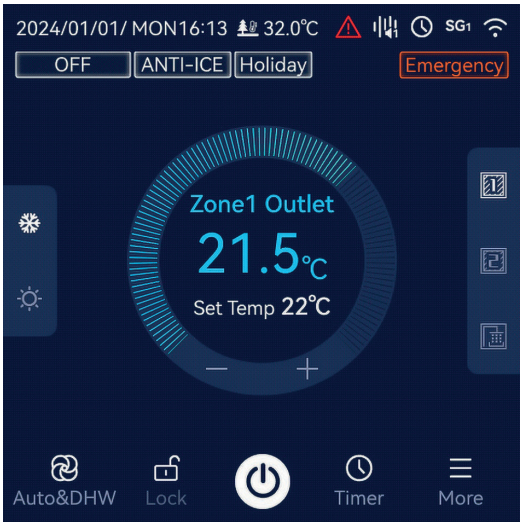
ECO BONUS

BONUS CASA



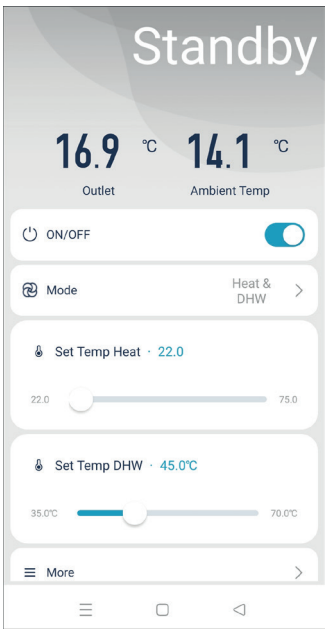
Pannello comandi

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:

DISPONIBILE SU Google Play

Scarica su App Store

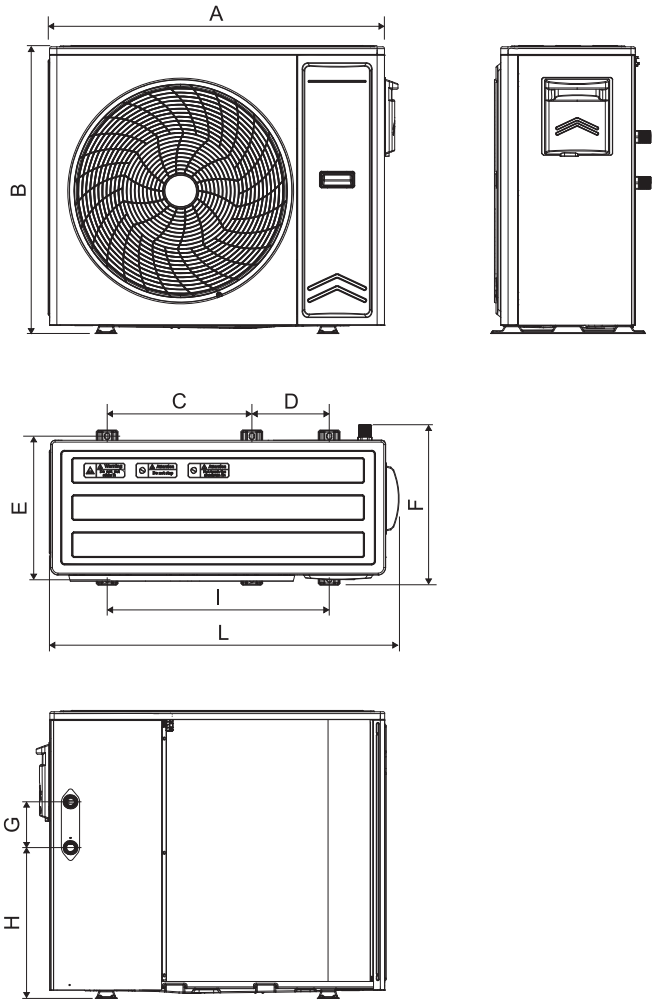
Dati tecnici

			06	08	10	12
Classe di efficienza energetica		(1)		A+++ ↑ D		
		(2)		A++ ↑ D		
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	m^3/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	920x790x426	920x790x426	920x790x426	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

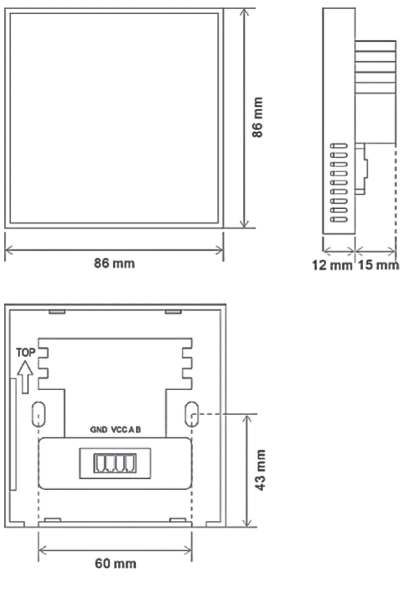
Dimensionali e componenti



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

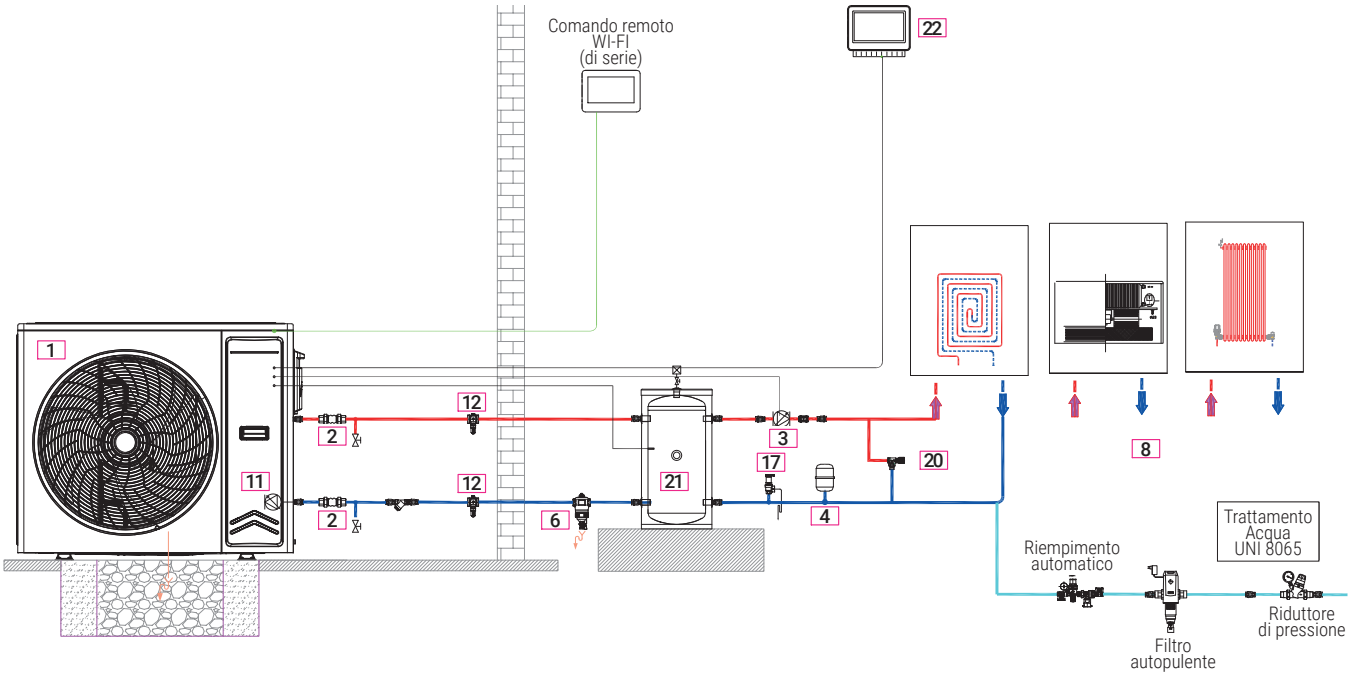
Elementi forniti di serie

Pannello comandi



	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

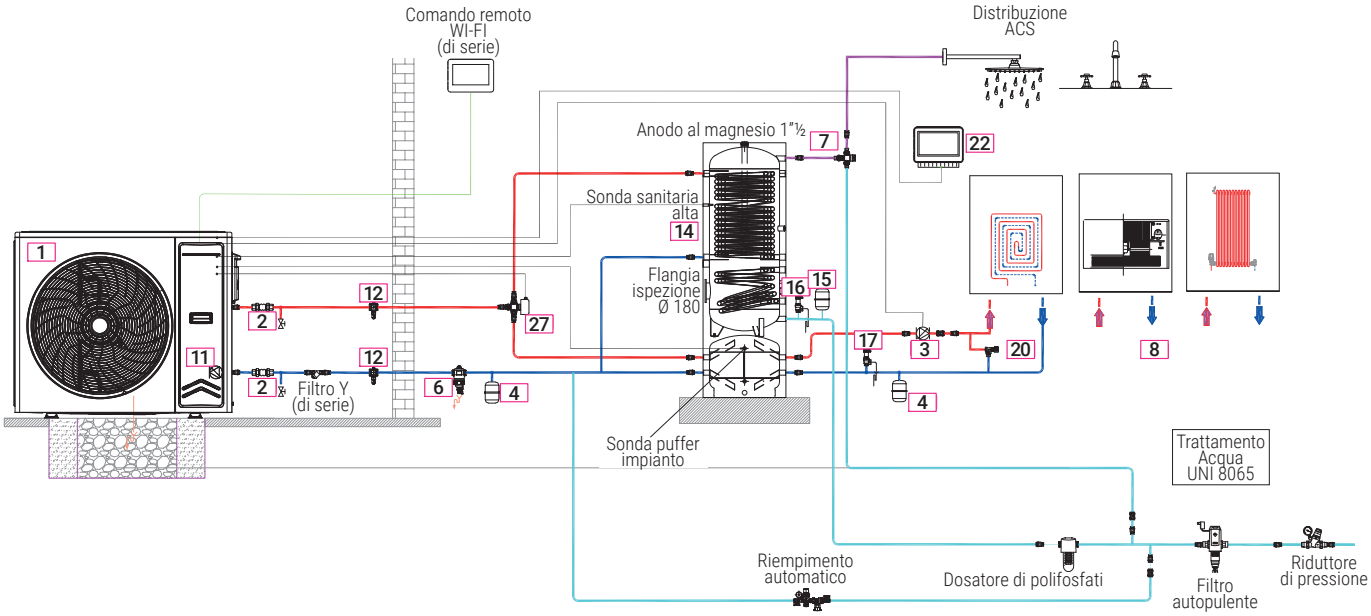
Schema idraulico 1 zona



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

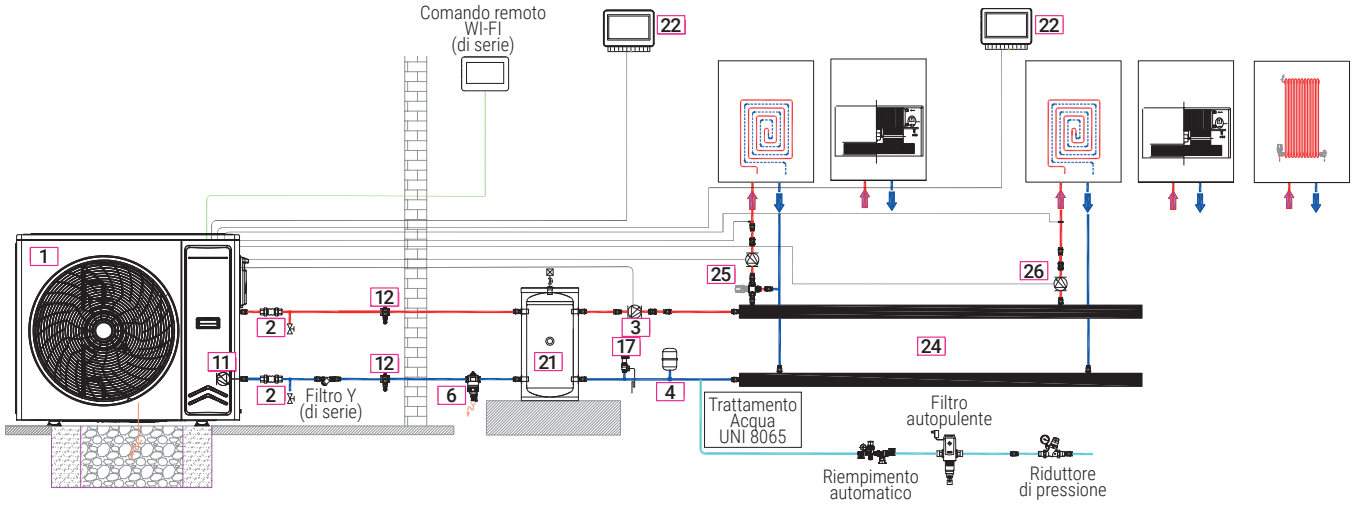
Schema idraulico 1 zona + ACS



- 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

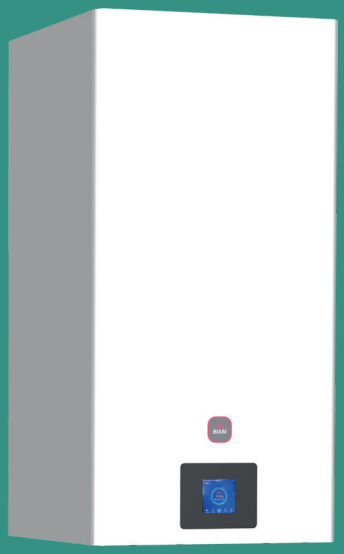


- 1 Pompa di calore idronica monoblocco
- 2 Giunto antivibrante (accessorio)
- 4 Vaso espansione impianto (opzionale se necessario)
- 5 Filtro a Y (accessorio)
- 6 Defangatore magnetico (accessorio)
- 8 Sistema di emissione (radiante, fan coil, radiatori)
- 9 Display touch (accessorio) in alternativa 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

Accessori

Prodotto	Codice
Defangatore magnetico - 1”	104491018000
Valvola Antigelo DN25	104491019000
Kit valvola deviatrice G1	104494112000



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 SEMPICE 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 refriferante

Le pompe di calore SEMPICE 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

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?

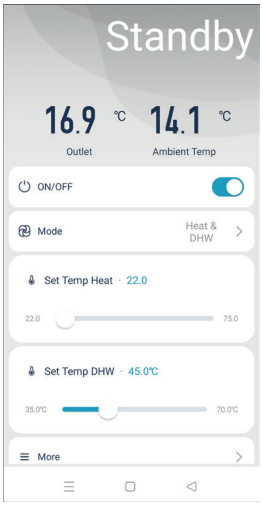
- Fortemente consigliata nelle ristrutturazioni edilizie
- Adatta per climi rigidi come montagna e impianti che lavorano in alta T fino a 65°C con resistenza
- Adatta per applicazioni con sistemi radianti, fancoil, termoventilanti e UTA
- Adatta per le installazioni in edifici ad alta efficienza

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.

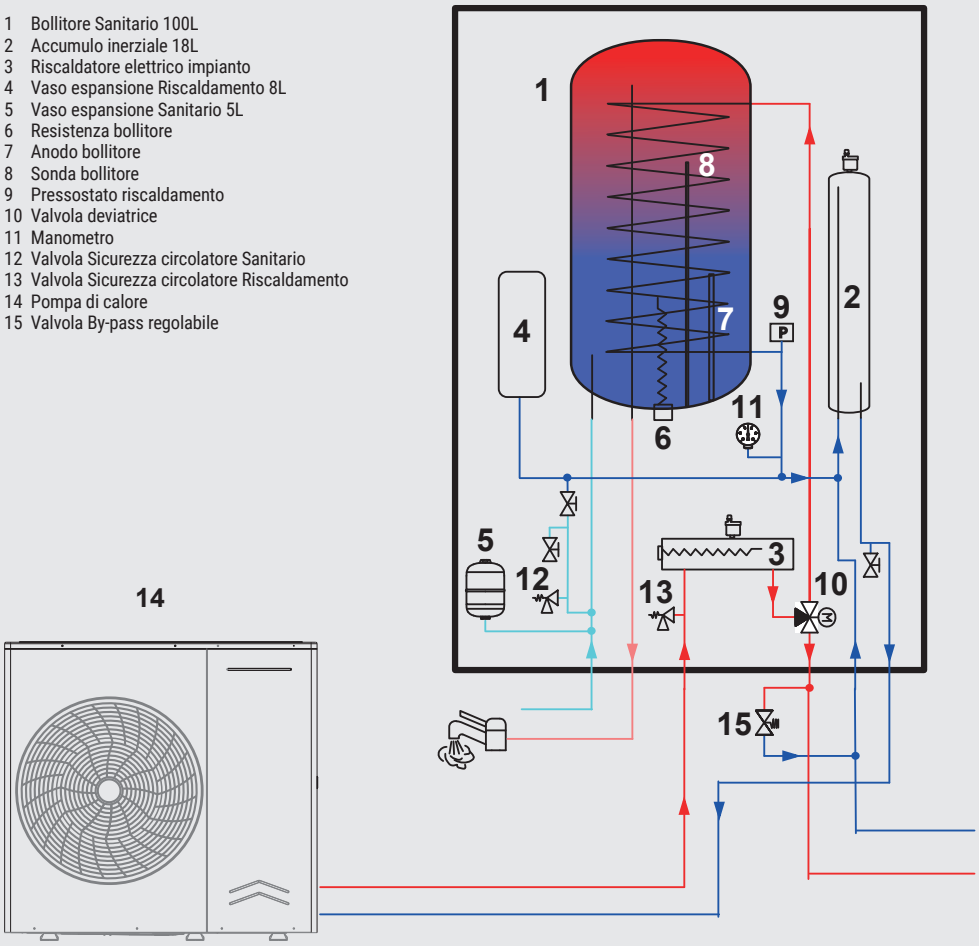


L'app "Smart Life" è scaricabile dallo store del proprio dispositivo:

DISPONIBILE SU Google Play

Scarica su App Store

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.

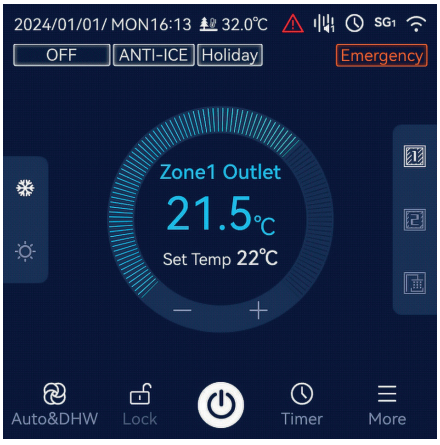
Funzionamento invernale

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

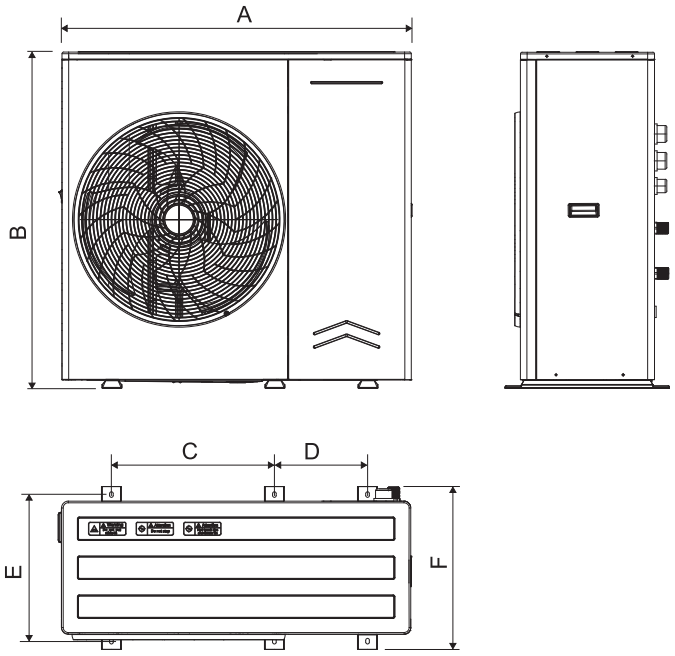
Dati tecnici unità esterna

			08	10
	Classe di efficienza energetica		(1) A+++ ↑ D	
			(2) A++ ↑ D	
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	m^3/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"

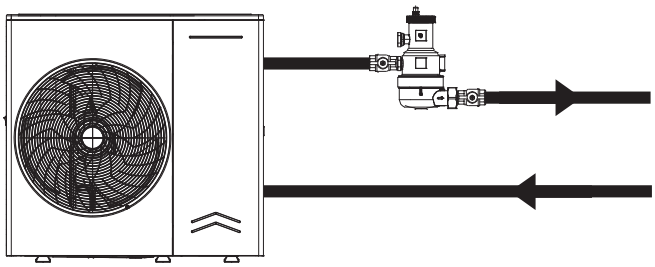
Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:
(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C
(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C
(5) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 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



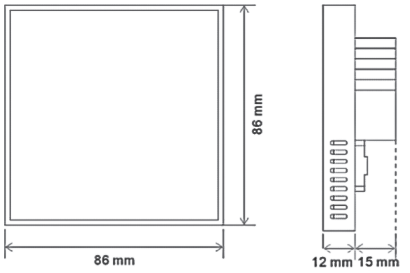
Quote in mm	Modelli
	8-10 kW
A	1.050
B	1.002
C	490
D	280
E	441
F	490
G	135
H	342

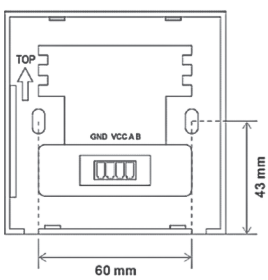
Elementi forniti di serie



Disaeratore

Pannello comandi



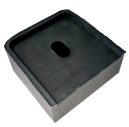


Filtro a "Y" DN25

Cavo collegamento per pannello comandi.
Lunghezza 8m

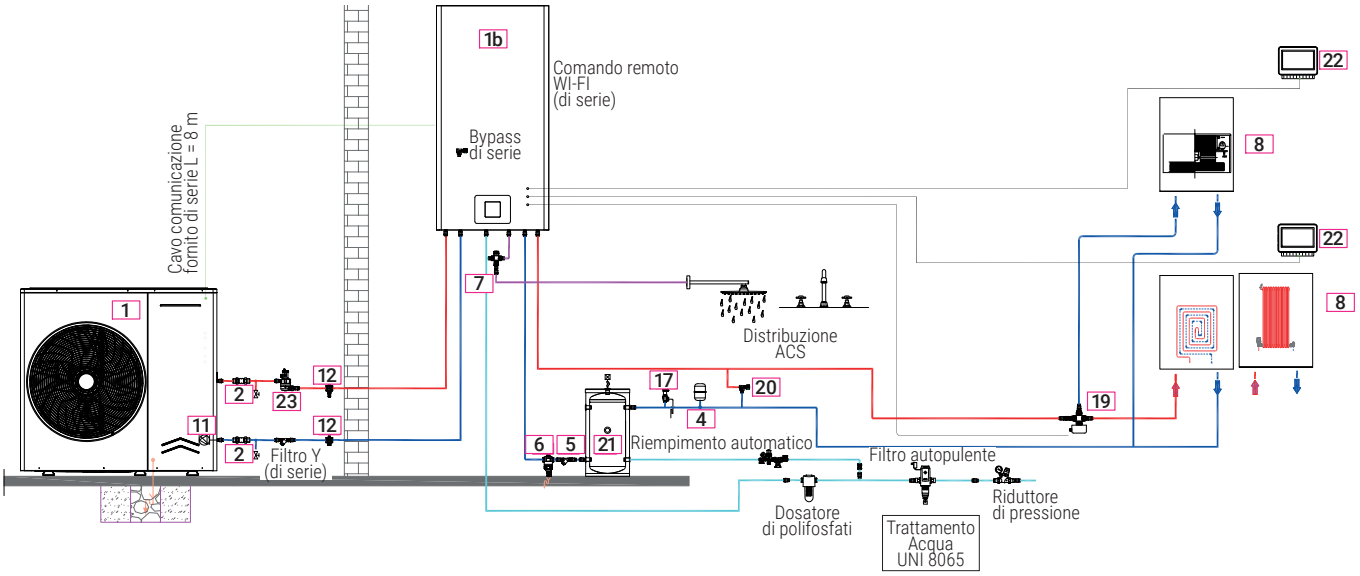
Sensore temperatura per il bollitore ACS
Sensore temperatura di miscelazione (Zona 2)
Sensore temperatura dell'acqua in uscita
Lunghezza 8m

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

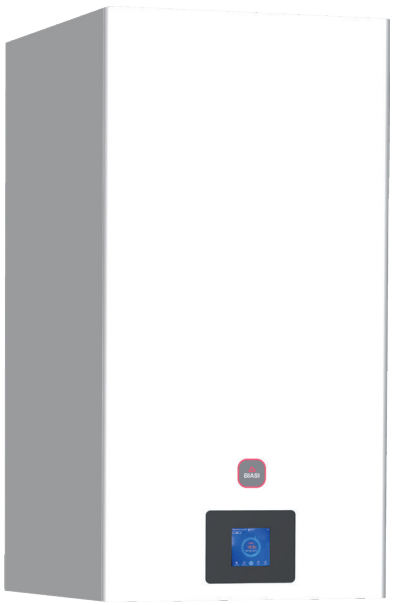
Prodotto	Codice
Defangatore magnetico - 1”	104491018000
Valvola Antigelo DN25	104491019000
Kit valvola deviatrice G1	104494112000
Kit dima distanziatrice Semplice RS	109994115000
Kit valvola miscelatore sanitario Semplice RS	109994116000

Componenti

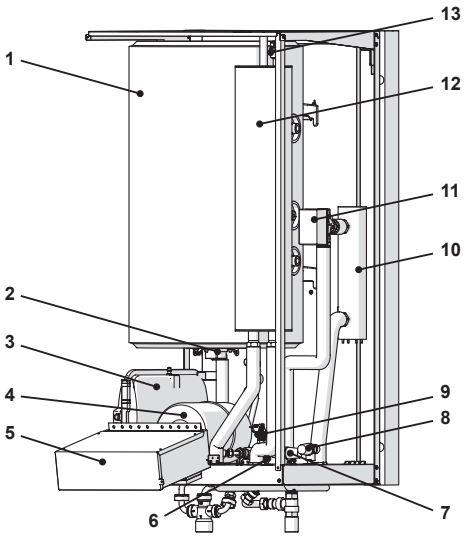
Unità interna | Kit idraulico

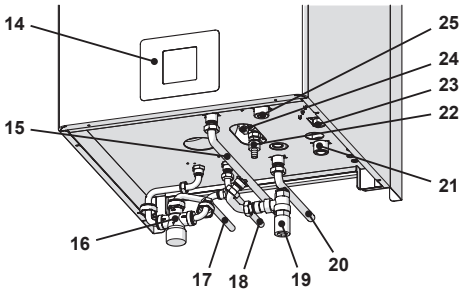
Semplice RS è una soluzione “splittata” ad acqua, si intende che il collegamento tra l’unità interna e quella esterna avviene con normali tubazioni in cui circola acqua , questa soluzione non rende obbligatorio il patentino F Gas per chi installa la macchina, ed è stata pensata per evitare di portare 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

Plug & Play technology

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.

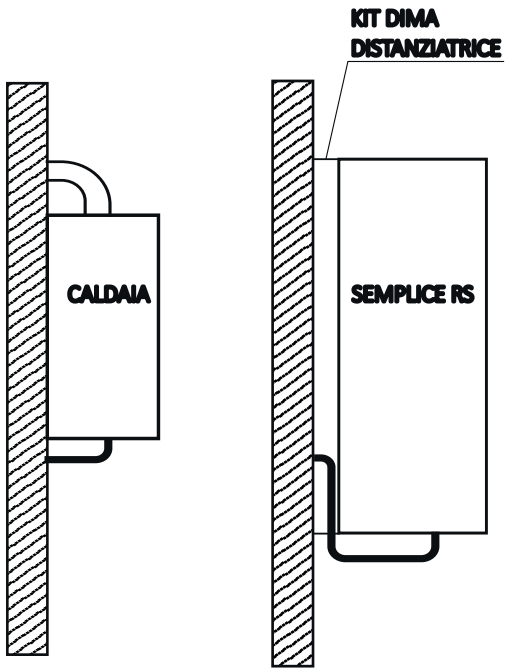
Unità Interna a Muro
Il design compatto e elegante dell'unità interna consente di installarla direttamente sul muro, occupando poco spazio e integrandosi perfettamente con l'ambiente circostante. Questo garantisce una soluzione discreta e esteticamente piacevole.

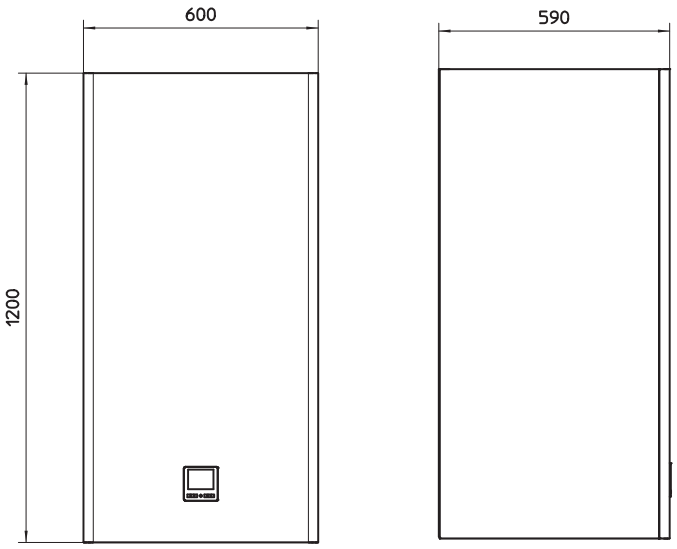
Efficienza Energetica
La pompa di calore utilizza tecnologia all'avanguardia per massimizzare l'efficienza energetica, riducendo i costi operativi e l'impatto ambientale. Offre un riscaldamento efficace durante i mesi più freddi e un raffreddamento confortevole durante l'estate.

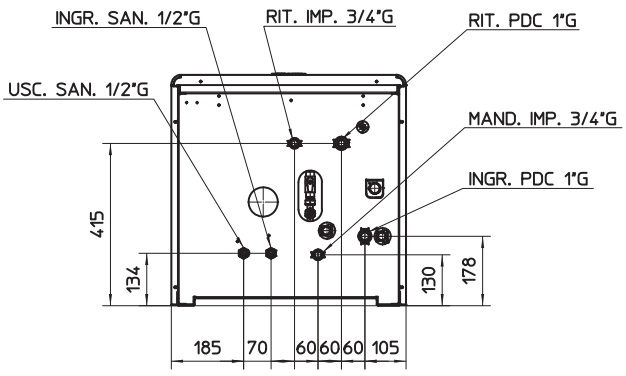
Semplice Installazione e Manutenzione
Grazie al suo design intuitivo e alle istruzioni dettagliate, l'installazione della pompa di calore è rapida e semplice. Inoltre, la manutenzione periodica è agevolata da un accesso facilitato ai componenti interni.

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

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

biasi.it/hydroelectric

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

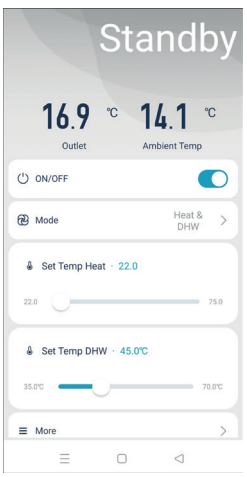
- Serbatoio inerziale da 30 L per il corretto funzionamento della pompa di calore
- Accumulo di acqua calda sanitaria da 190 L
- Vaso espansione impianto da 8 L
- Vaso di espansione circuito sanitario da 8 litri
- Valvola deviatrice motorizzata a 3 vie per la produzione di ACS
- Riscaldatore elettrico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

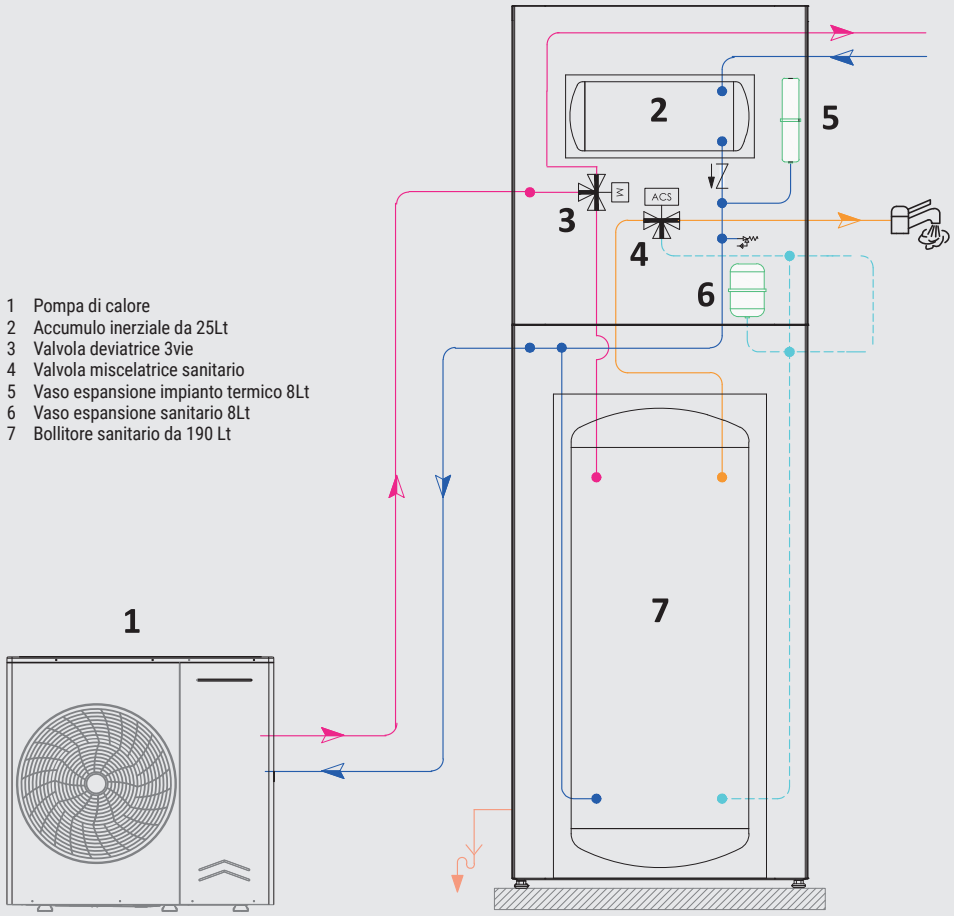
Per il prodotto è disponibile l'app "Smart Life" che, grazie alla connessione Wi-Fi, consente all'utente di regolare il prodotto attraverso lo smartphone.
Wi-fi di serie con app dedicata.



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

DISPONIBILE SU Google Play

Scarica su App Store



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

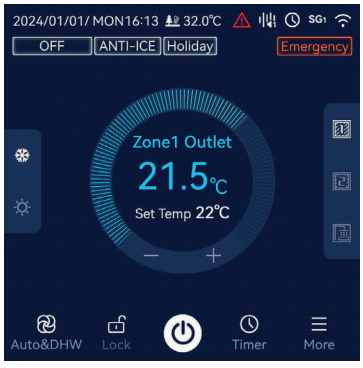
Il funzionamento in sanitario è analogo a quello invernale. È inoltre possibile collegare il bollitore ad una fonte solare opzionale (è necessario quindi uno scambiatore di calore, tra bollitore e pannello solare). L' acqua deviata nel disgiuntore, prodotta dalla pompa di calore in modalità raffrescamento, 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.

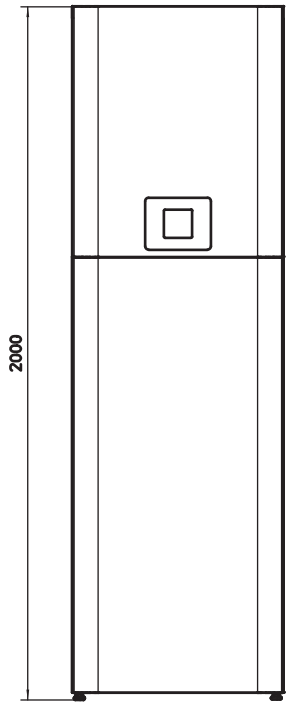
Vantaggi

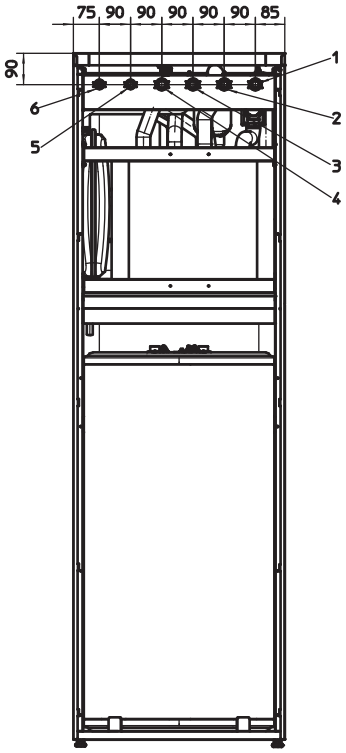
- Riduzione delle emissioni inquinanti
- Semplificazione impiantistica. Infatti, l'unità Integra ha al suo interno numerosi componenti quali, accumuli, valvole, vasi d'espansione, circolatore di rilancio, ecc
- Risparmio economico grazie al maggiore rendimento della PDC rispetto ad una normale caldaia
- 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

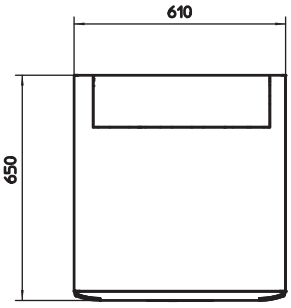


Dati tecnici unità interna

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







1 INGRESSO PDC 1"G
2 MANDATA IMP. 1"G
3 RITORNO PDC 1"G
4 RITORNO IMP. 1"G
5 USCITA SAN. 3/4"G
6 INGRESSO SAN. 3/4"G

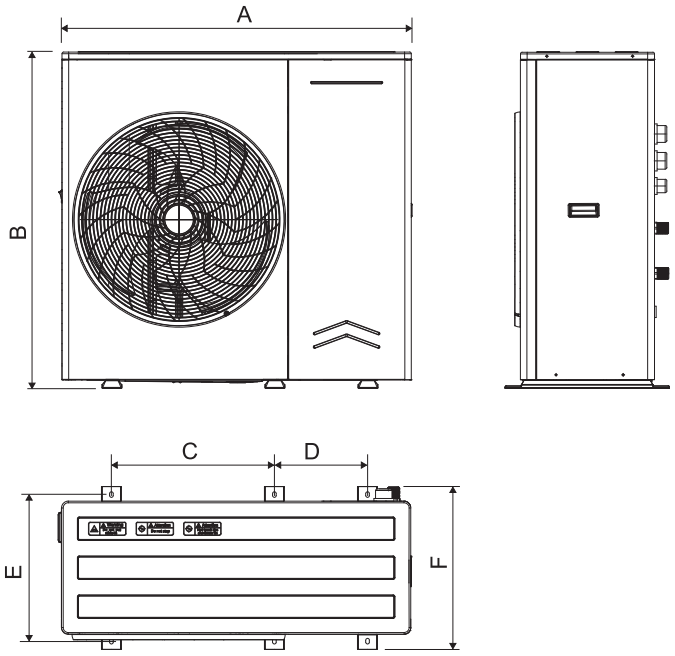
Dati tecnici unità esterna

			08	10
Classe di efficienza energetica			(1) A+++ ↑ D	
			(2) A++ ↑ D	
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	m^3/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"

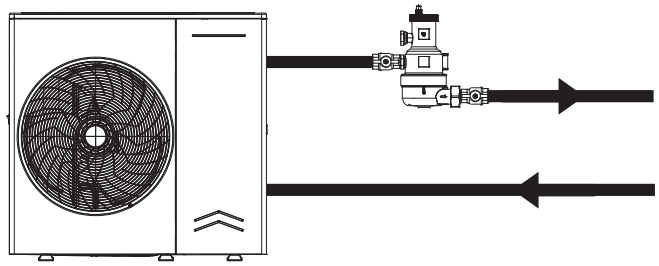
Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:
(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C
(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C
(5) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 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



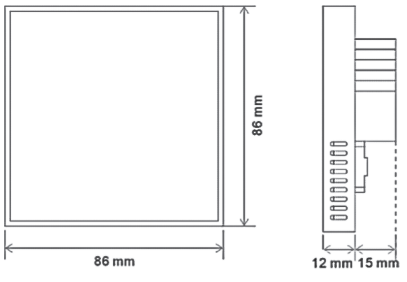
Quote in mm	Modelli
	8-10 kW
A	1.050
B	1.002
C	490
D	280
E	441
F	490
G	135
H	342

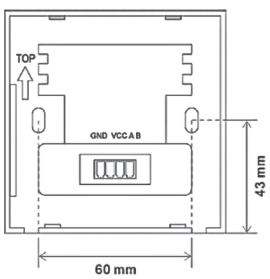
Elementi forniti di serie



Disaeratore

Pannello comandi



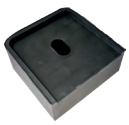


Filtro a "Y" DN25

Cavo collegamento per pannello comandi.
Lunghezza 8m

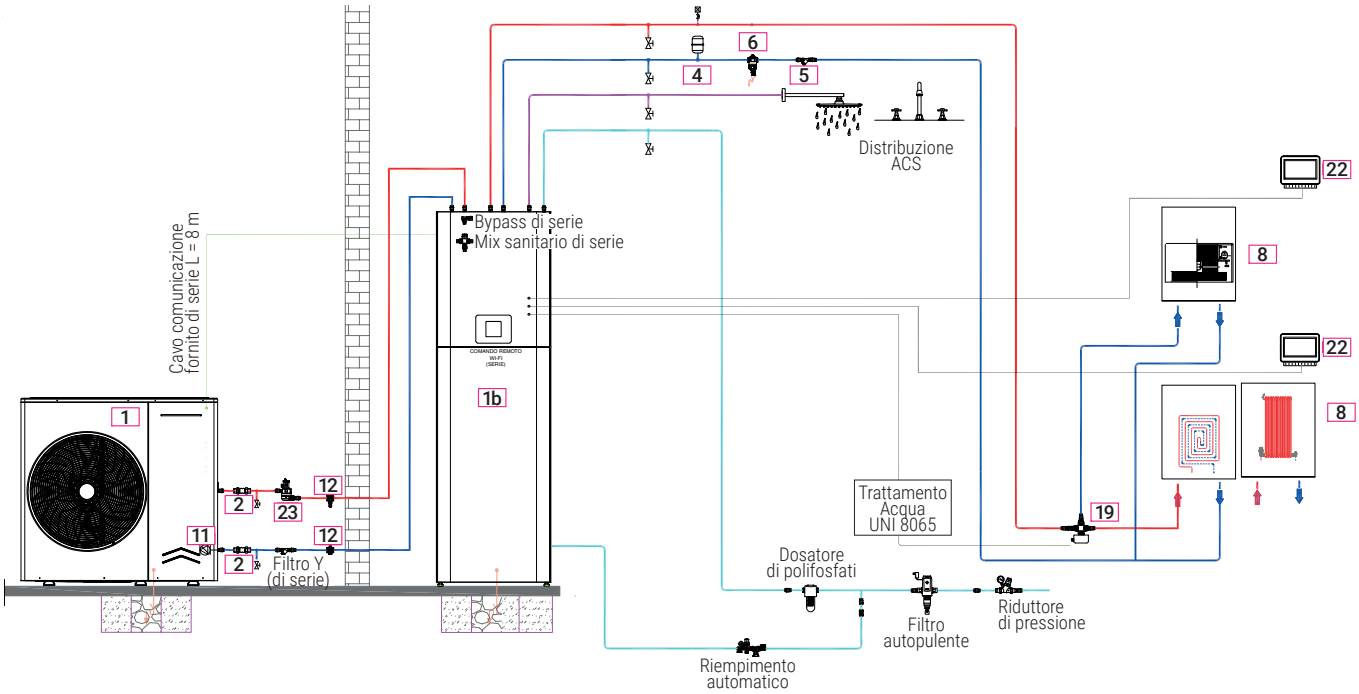
Sensore temperatura per il bollitore ACS
Sensore temperatura di miscelazione (Zona 2)
Sensore temperatura dell'acqua in uscita
Lunghezza 8m

Porta gomma scarico condensa



Gomme antivibranti

Schema idraulico / Accessori



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

Prodotto	Codice
Defangatore magnetico - 1”	104491018000
Valvola Antigelo DN25	104491019000
Kit valvola deviatrice G1	104494112000

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

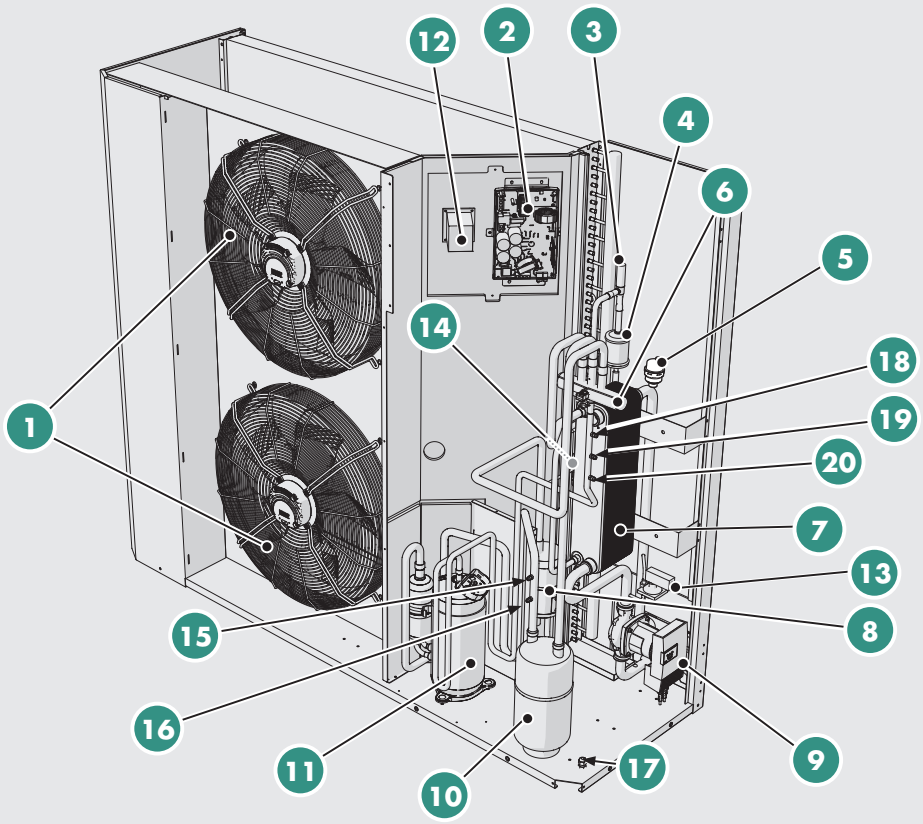
CONTO TERMICO

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

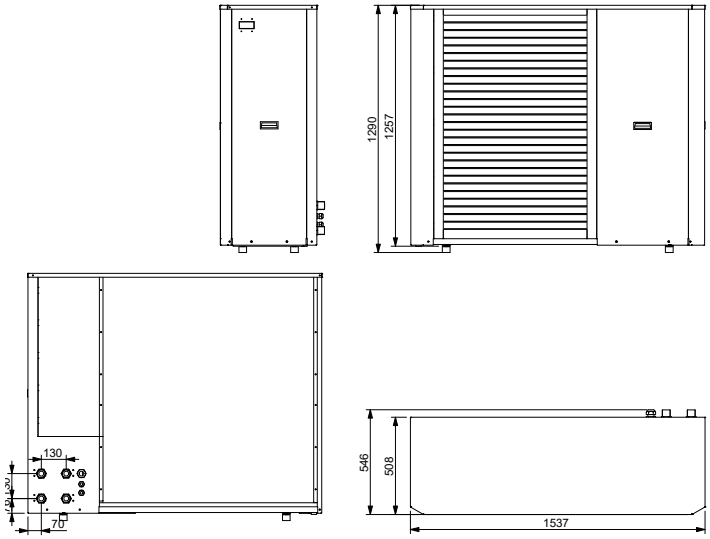
			20	25	30
	Classe di efficienza energetica			(1) A+++	
				(2) A++	
RISCALDAMENTO	**FUNZIONAMENTO INVERNALE A7/W35**				
	Potenza termica (3)	100% kW	19,03	24,64	31,88
		66% kW	11,92	16,12	20,86
		33% kW	5,77	7,57	9,80
	Potenza assorbita compressore (3)	100% kW	3,74	4,86	6,34
	Potenza assorbita (3)	kW	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	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"

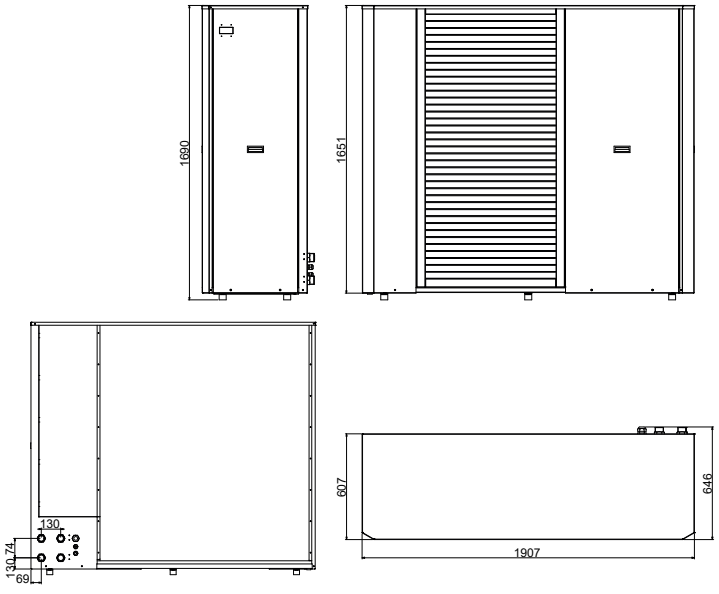
Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:
(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C
(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C
(5) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc.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

Dimensionali

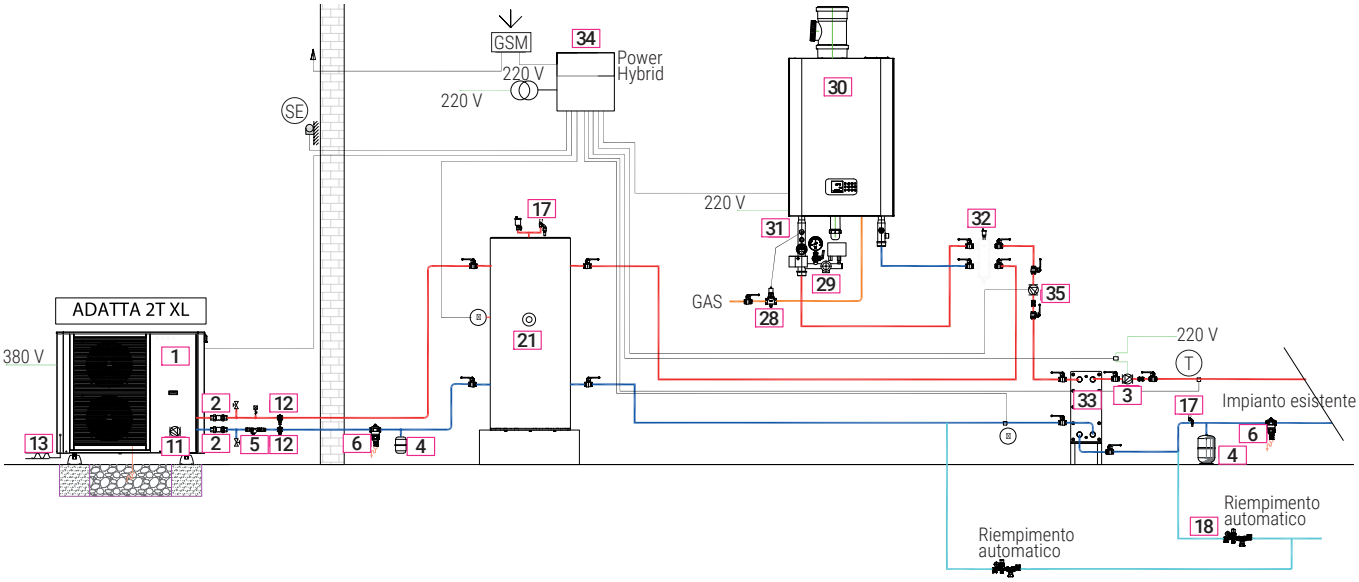
Adatta XL 20 MB



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

Accessori

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

ON/OFF
PROGRAMMA
SETTIMANALE

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

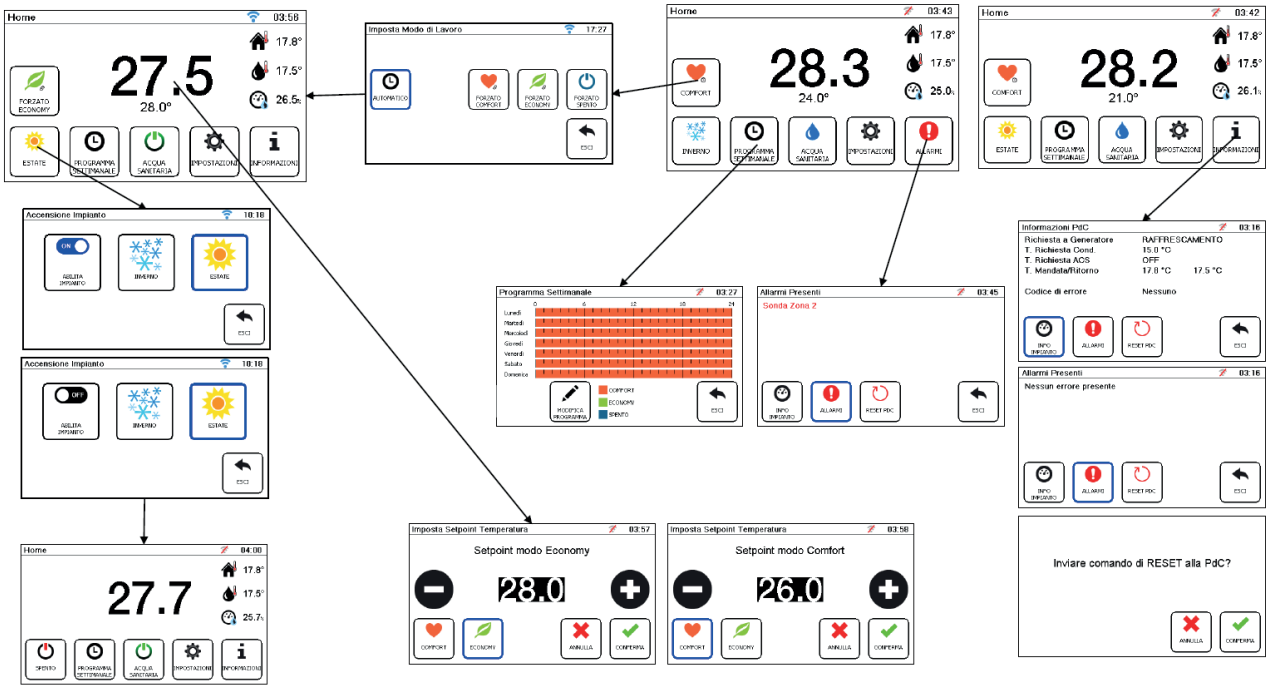
- Connessione WIFI alla rete domestica
- Portale remoto di telegestione www.s5a.eu + app inclusi
- Comunicazione Modbus-TH nativa con la pompa di calore
- Sensore Temperatura e Umidità inclusi
- Programma orario
- Setpoint climatico
- Cambio stagione per la pompa di calore o per il sistema ibrido
- Porta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

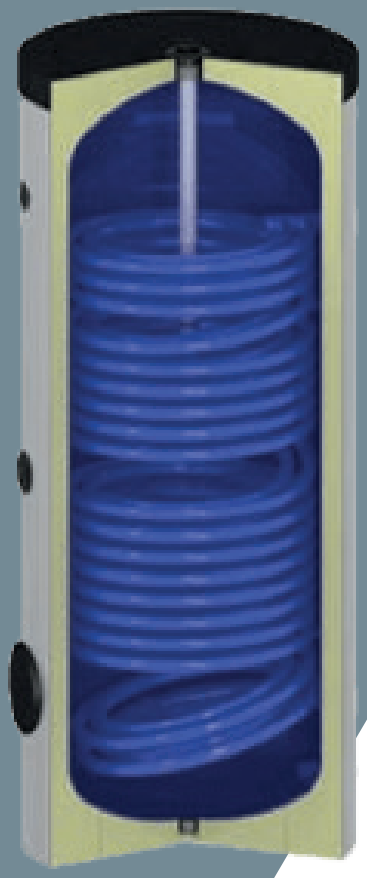
Vantaggi

- 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

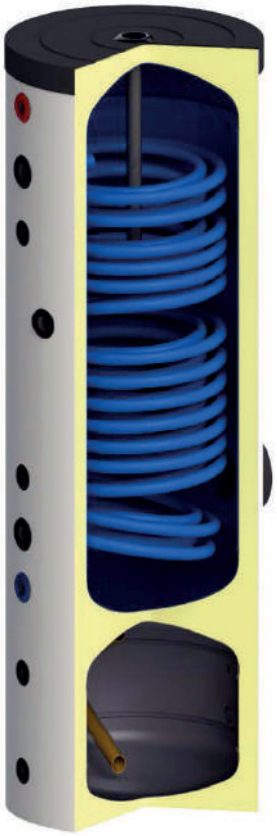




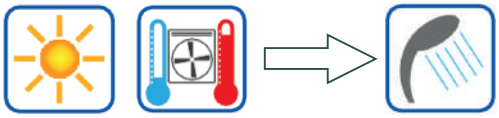
Bollitori

Duo

Serbatoio ibrido (sanitario + puffer)



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



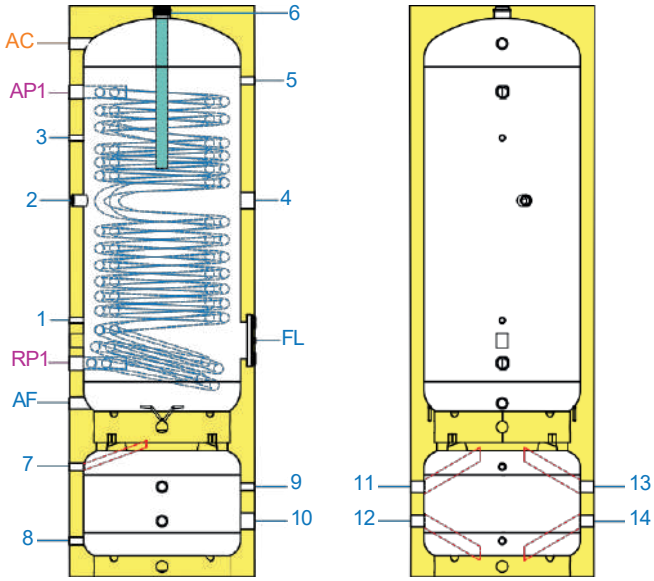
Caratteristiche principali		
Materiale		Acciaio al carbonio
Pressione massima di esercizio	Serbatoio sanitario	10 bar (SV 6 bar)
Temperatura massima di esercizio	Serbatoio sanitario	95 °C
Pressione massima di esercizio	Serbatoio puffer	6 bar
Temperatura massima di esercizio	Serbatoio puffer	95 °C
Pressione 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	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

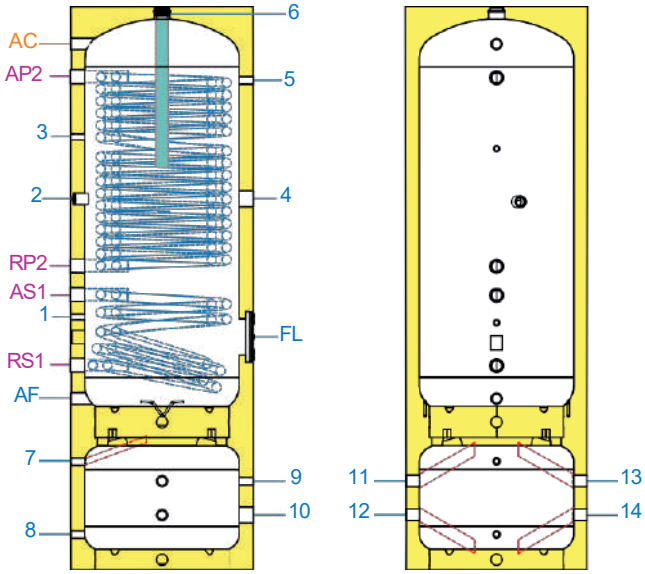
Modello	Codice
DUO 300/100 Bollitore 2 serpentine	101500001000
DUO 500/80 Bollitore 2 serpentine	101500011000

Duo

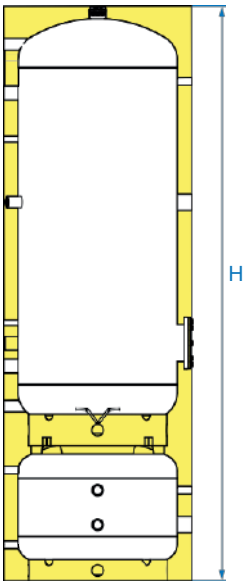
R1

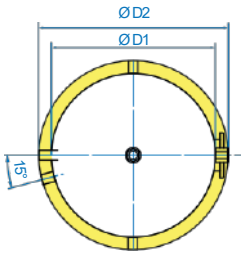


R2



Dimensioni





Rif.	Descrizione	
1 - 3	Sonda	Pozzetto ø 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	ø180
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

50

100 - 500

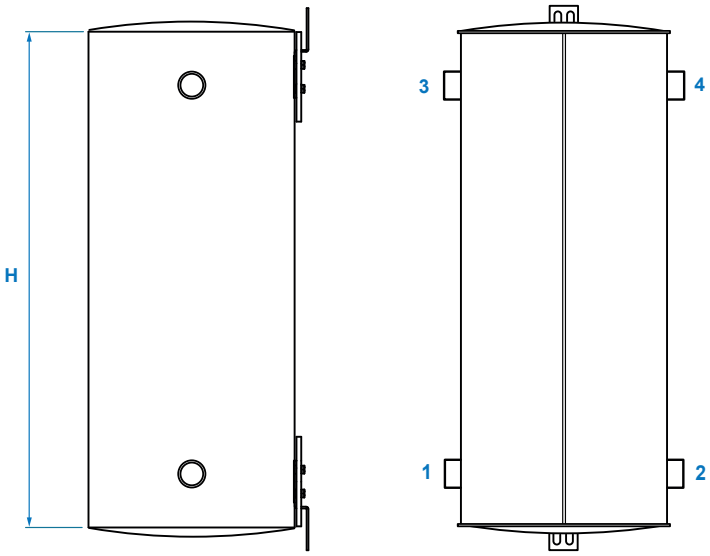
Serbatoi per accumulo di acqua da riscaldamento e/o refrigerata.

Caratteristiche principali		
Materiale		Acciaio al carbonio
Trattamento 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

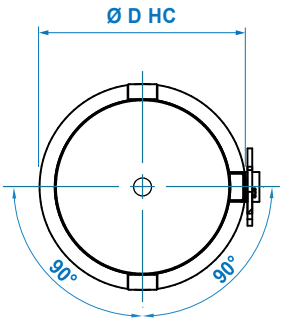
Modello		Utilizzo	Classe energetica	Dispersione	Volume nominale	Peso
			Ue 812/2013	(W)	(l)	(kg)
HC	50	PU 50mm + PVC	C	45	50	16
HC	100	PU 50mm + PVC	B	41	107	27
HC	200	PU 50mm + PVC	B	61	205	47
HC	300	PU 50mm + PVC	B	68	290	55
HC	500	PU 50mm + PVC	C	92	490	70

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

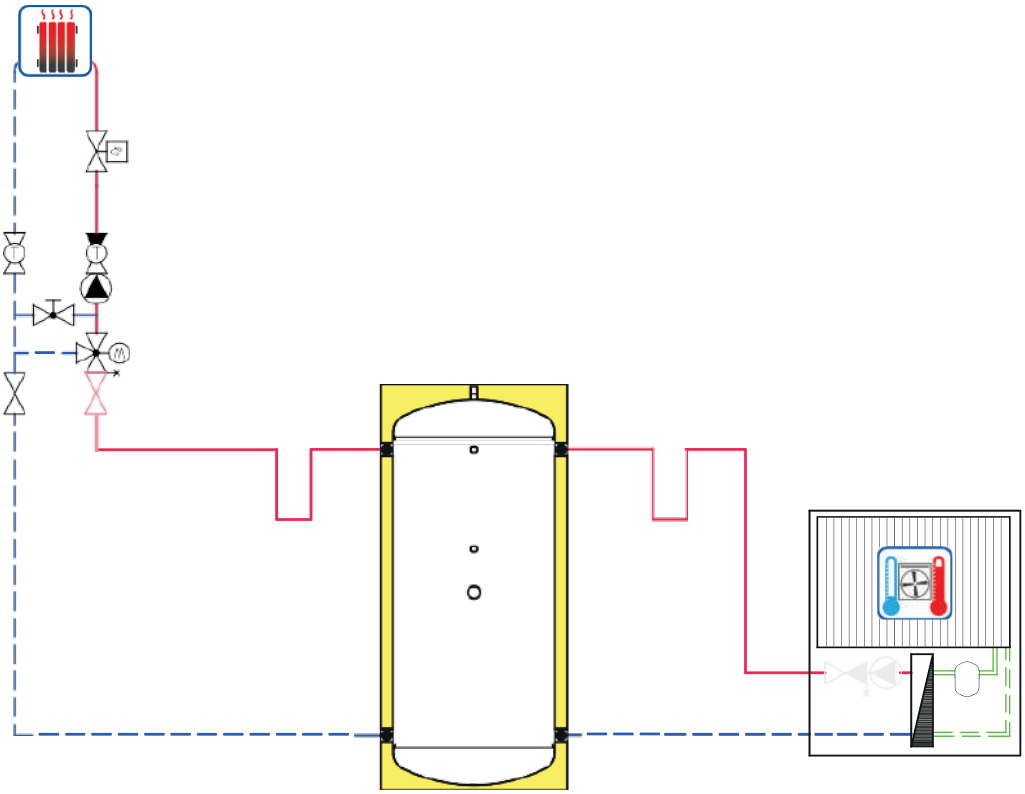
HC



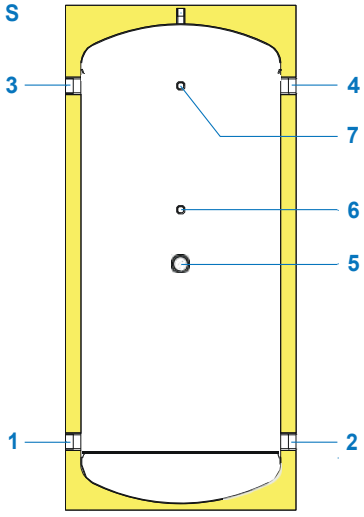
Rif.	Descrizione	
1	Attacco idraulico	Vedi tabella
2	Attacco idraulico	Vedi tabella
3	Attacco idraulico	Vedi tabella
4	Attacco idraulico	Vedi tabella

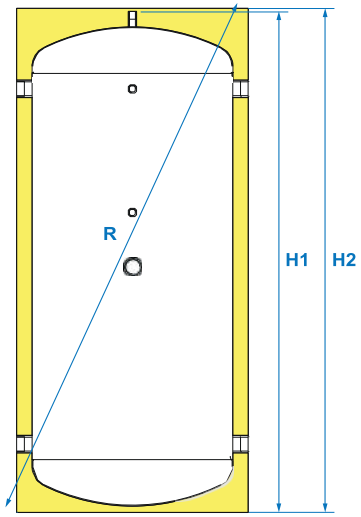


Rif.	HC 50
1-2	90
3-4	740
Ø D HC	350
H	830
HC	1" 1/4

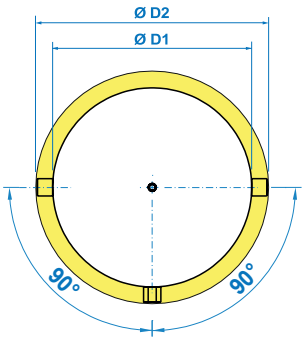


HC

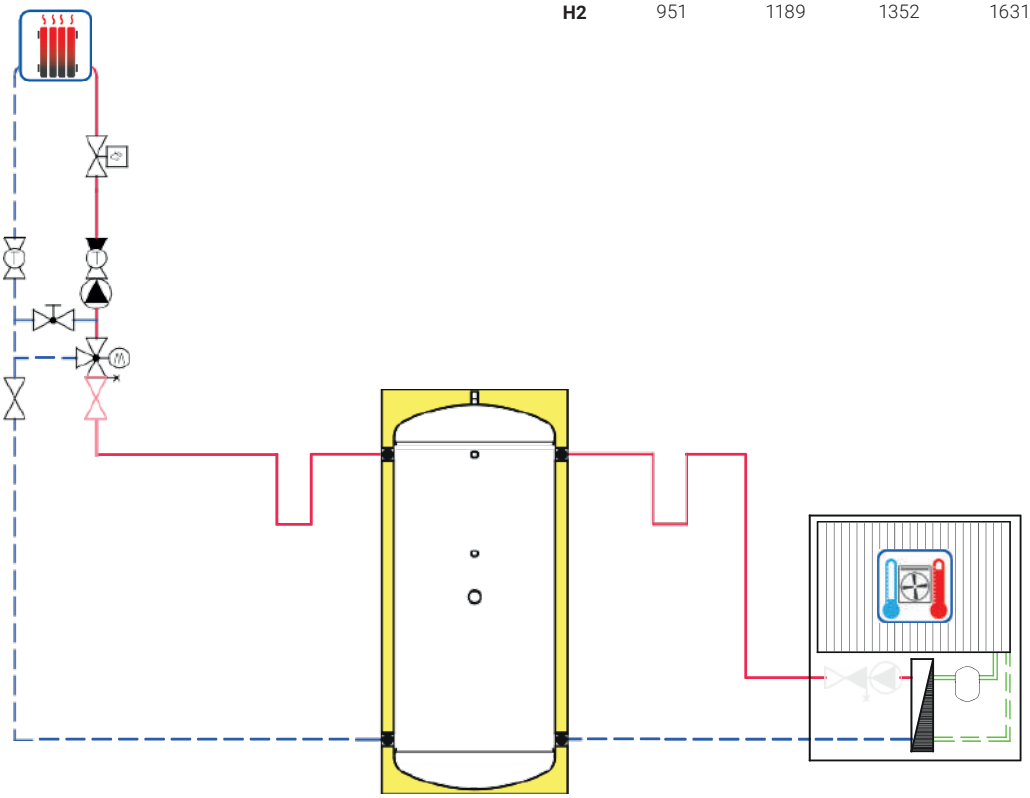




Rif.	Descrizione	
1	Attacco idraulico	1" ½
2	Attacco idraulico	1" ½
3	Attacco idraulico	1" ½
4	Attacco idraulico	1" ½
5	Resistenza elettrica	1" ½
6	Sonda	½"
7	Termometro	½"
S	Sfiato o valvola di sicurezza	½"
Ø D1	Diametro senza isolamento	
Ø D2	Diametro con isolamento	
R	Ribaltamento	
H1	Altezza senza isolamento	
H2	Altezza con isolamento	

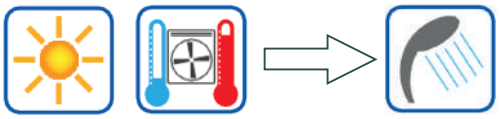


Rif.	HC 100	HC 200	HC 300	HC 500	
1-5	190	210	210	221	
3-4	740	960	1110	1371	
5	465	585	660	796	
6	560	715	810	971	
7	740	960	1110	1371	
Ø D1	400	500	550	650	
Ø D2	500	600	650	750	
R	1074	1332	1500	1795	
H1	924	1184	1344	1620	
H2	951	1189	1352	1631	



Serbatoio sanitario per pompa di calore

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



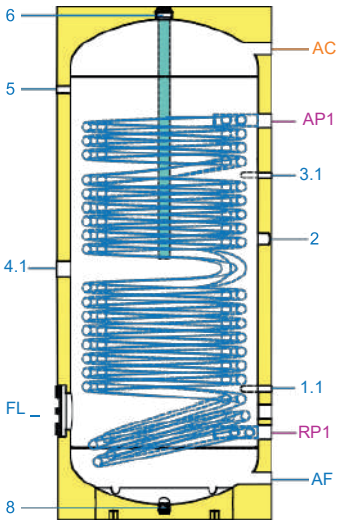
Caratteristiche principali		
Materiale		Acciaio al carbonio
Trattamento esterno	750-1000	vernice antiruggine
Pressione massima di esercizio	Serbatoio	6 bar
Temperatura massima di esercizio	Serbatoio	95 °C
Pressione massima di esercizio	Scambiatori	10 bar
Temperatura massima di esercizio	Scambiatori	110 °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

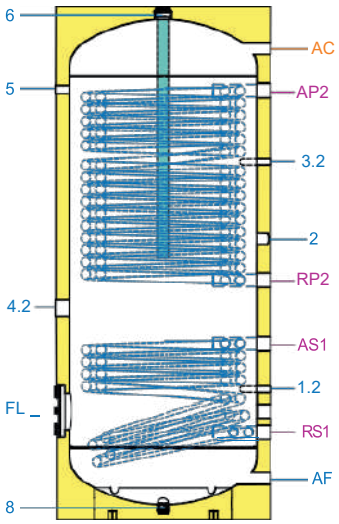
Modello	Codice
HP 300 Bollitore sanitario da 300Lt.	101500002000
HP 500 Bollitore sanitario da 500Lt.	101500012000

HP

HP 500 R1



HP 300-500 R2

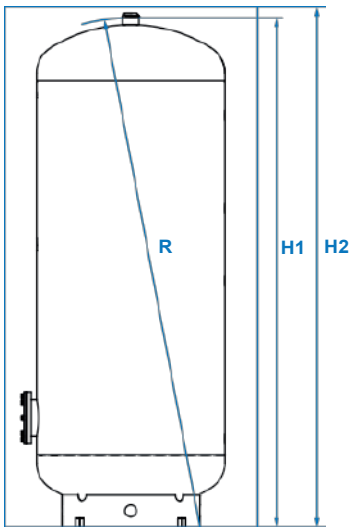


Rif.	Descrizione	Descrizione	
1.1 1.2 3.1 3.2		200-500 750-1000	Pozzetto ø20 ½"
2	**Ricircolo**		1"
4.1 4.2	**Resistenza elettrica**		1" ½
5	**Termometro**		½"
6	**Anodo al magnesio**		1" ½
7	**Libero-sfiato**		1" ½
8	**Scarico**	200-500 750-1000	¾" 1" ½
FL	**Flangia d'ispezione**		ø180
AN AN*	**Anodo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

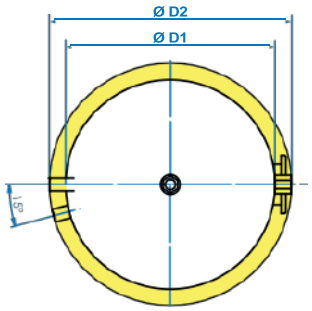
Ø D1	Diametro senza isolamento
Ø D2	Diametro con isolamento
R	Ribaltamento
H1	Altezza senza isolamento
H2	Altezza con isolamento

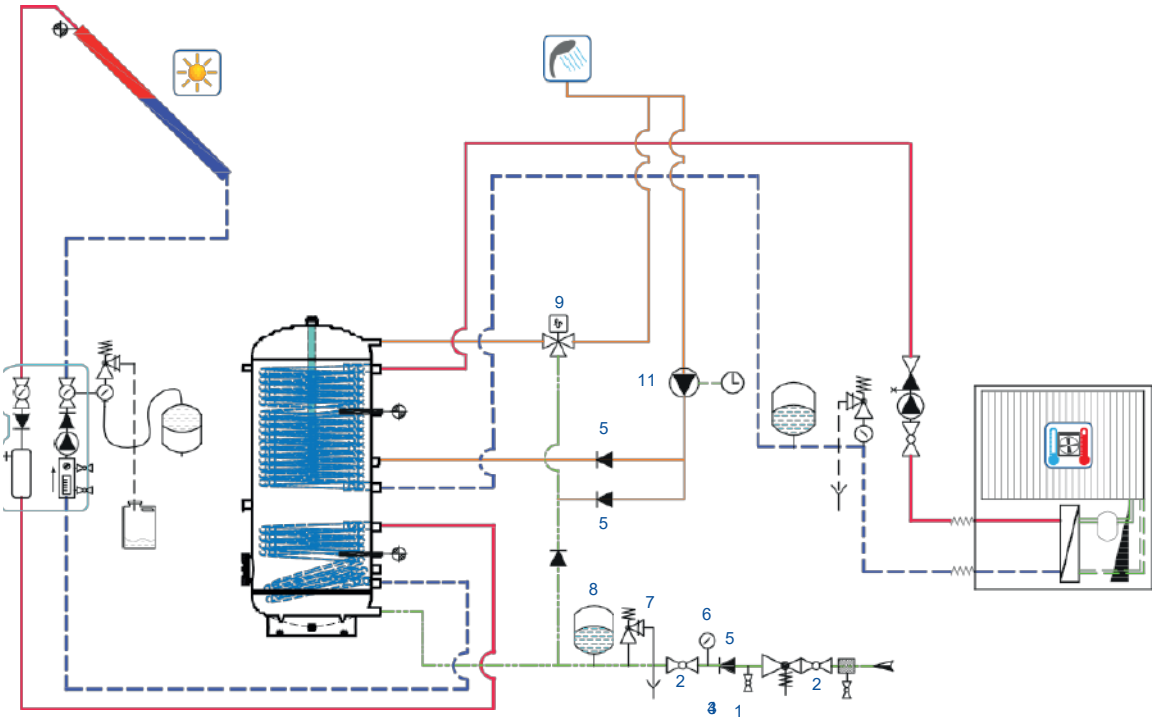
AN* solo su modello HP 1000 R2

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

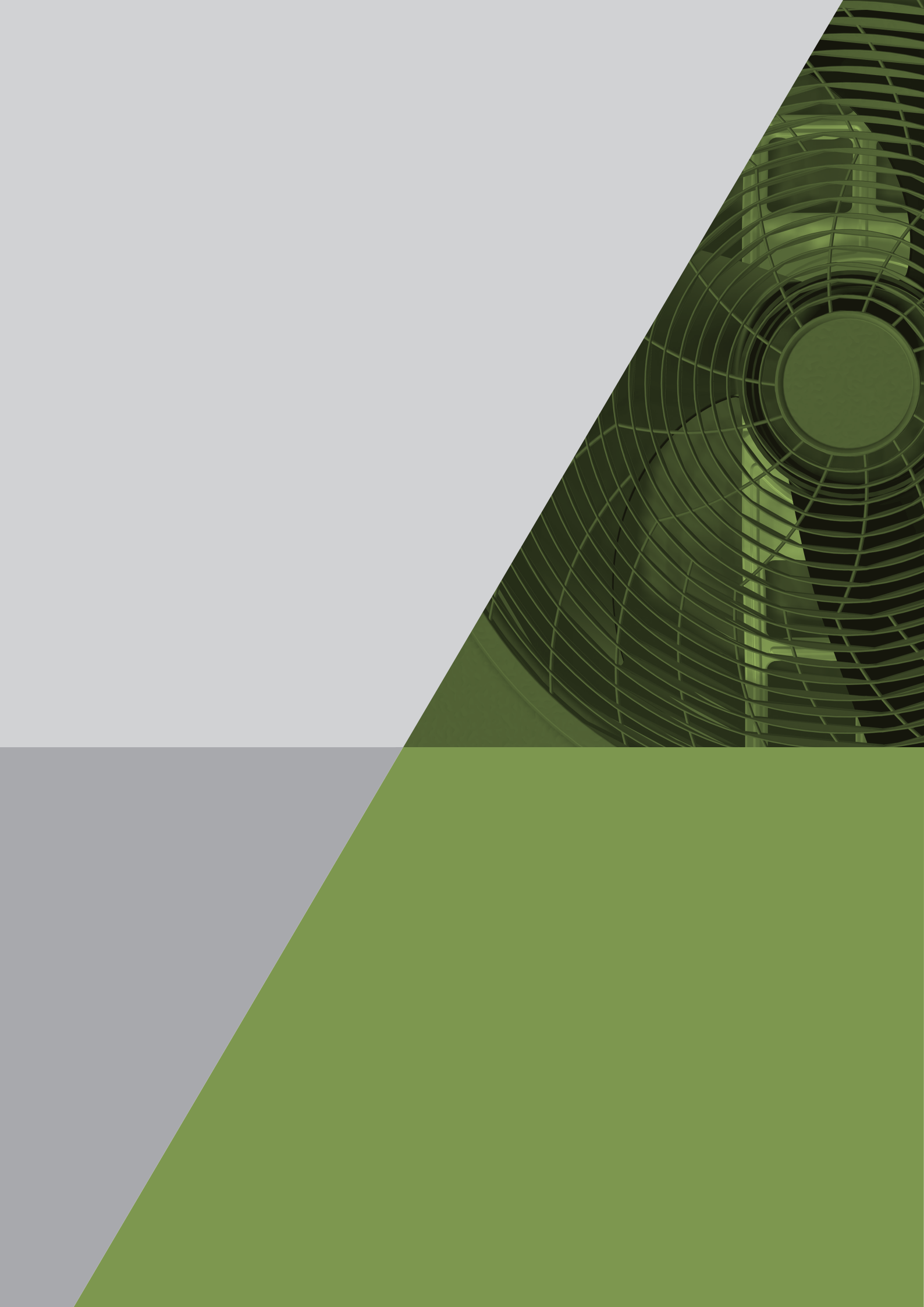


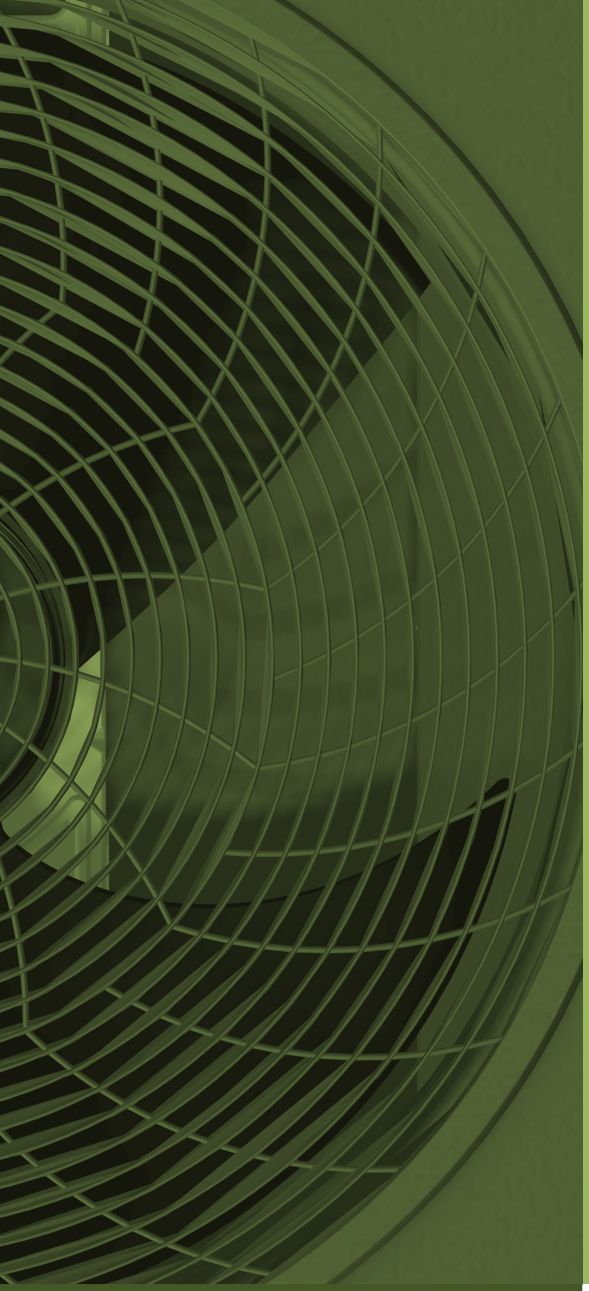


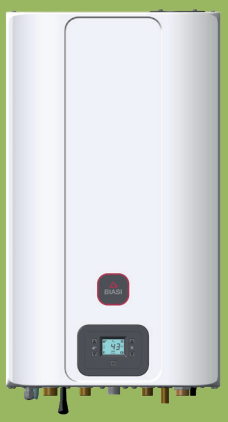
IL COMFORT
FLESSIBILE

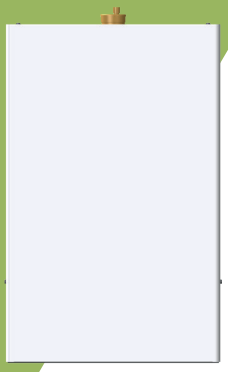
Sistemi Ibridi

THERMAIA ADAPTIVE HYBRID
IBRIDO DI POTENZA









Thermaia Adaptive Hybrid

SISTEMI IBRIDI FACTORY MADE

Sistemi ibridi Biasi

Thermaia Adaptive Hybrid

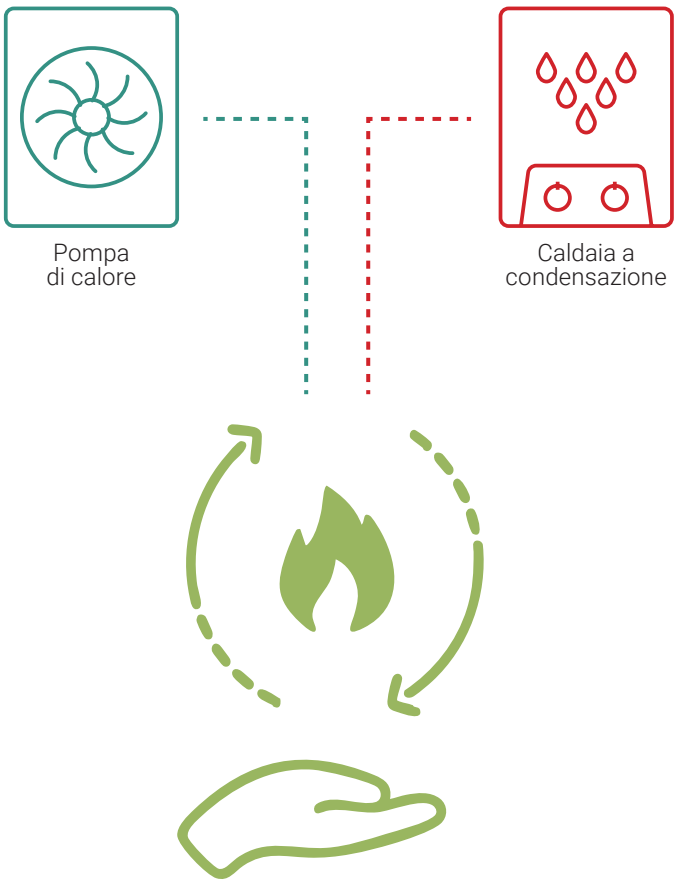
È la gamma Biasi di sistemi ibridi economici gas/elettrico ideata e progettata per ottenere la massima integrazione ed efficienza energetica nei contesti abitativi più disparati, in abbinamento ad ogni sistema di emissione (sistemi radianti fan coils, radiatori) anche in combinazione con altre fonti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



Sistema ibrido
Comfort e risparmio energetico

Sistemi ibridi Biasi

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 (Tcut-off) e di mandata (Tmandata), 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.

Dimensionamento di un sistema ibrido

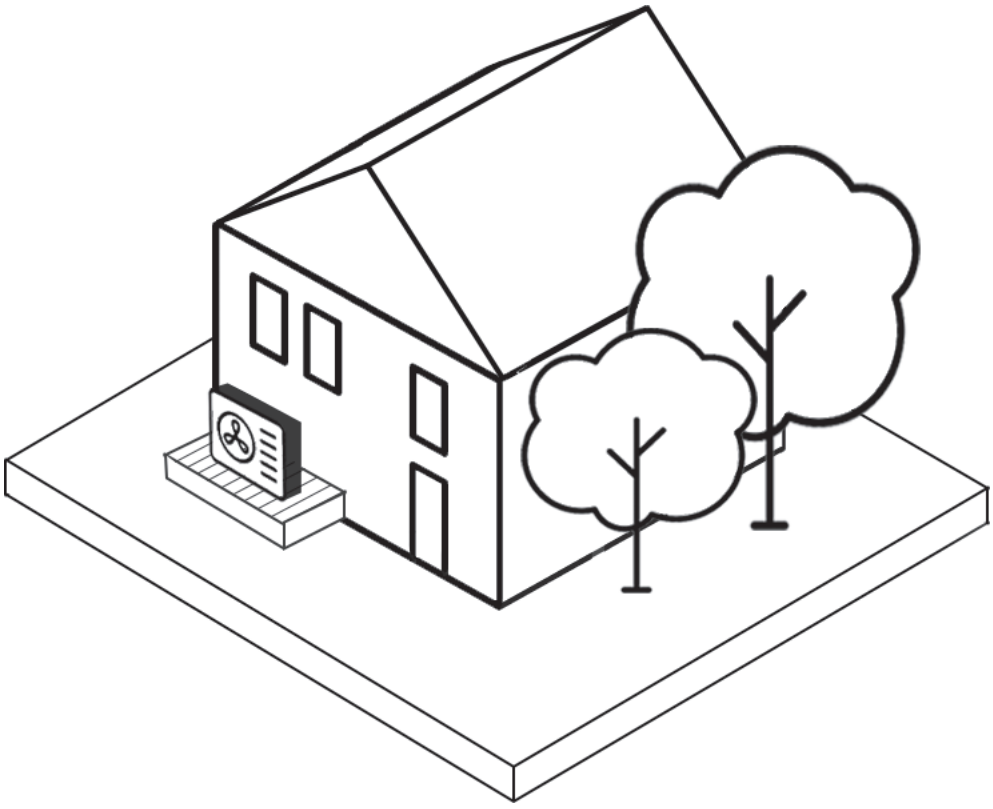
Cercando di seguire un approccio di tipo ingegneristico/semplificato, il primo passo è la determinazione del carico termico di progetto, ovvero la potenza massima dispersa dall'edificio - in condizioni invernali - della località in esame trascurando gli apporti di calore.

Il normale calcolo termotecnico prevede, qualora si opti per un generatore di calore a gas, la scelta di un 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 Ppdc/Pcal < 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

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

biasi.it/thermaia-hybrid

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

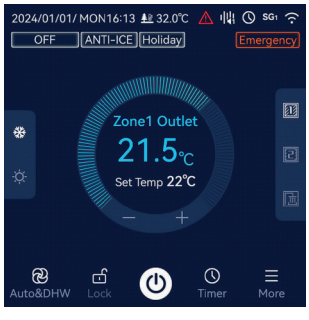
Controllo del ritorno dell'acqua

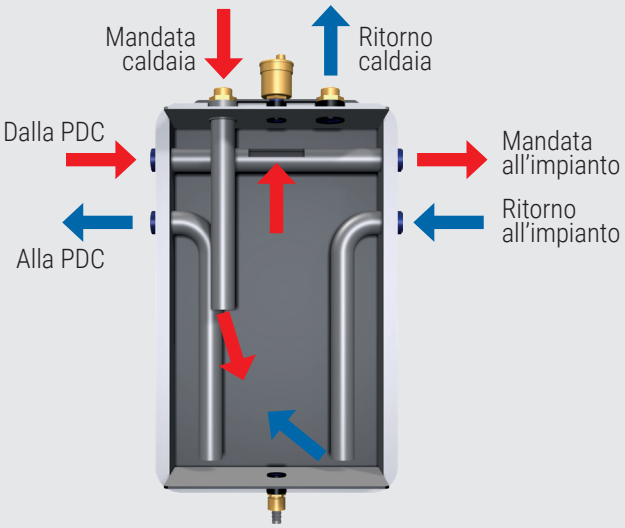
Modello	Codice
Thermaia Adaptive 06-25 Hybrid	103422054000
Thermaia Adaptive 08-25 Hybrid	103422055000
Thermaia Adaptive 08-30 Hybrid	103422056000
Thermaia Adaptive 10-30 Hybrid	103422057000
Thermaia Adaptive 10-35 Hybrid	103422058000
Thermaia Adaptive 12-35 Hybrid	103422059000
Avviamento Pompa di calore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

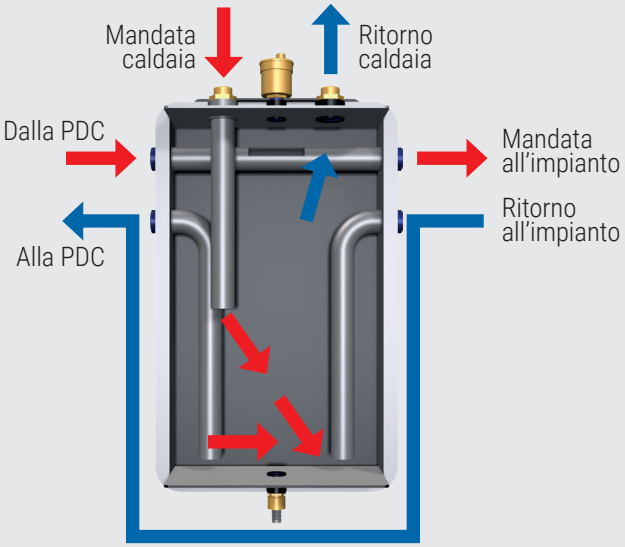
Pannello comandi

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.





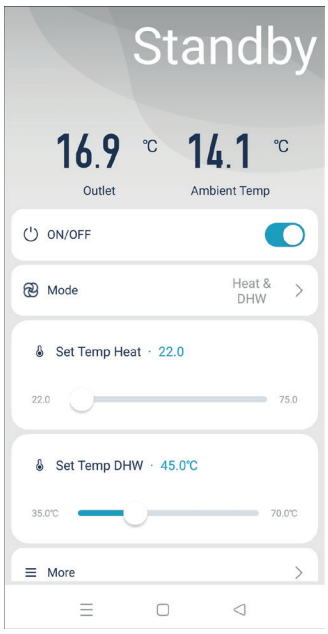
Modalità "Disgiuntore"
Si crea una separazione tra la circolazione dei due generatori e quella dell'impianto. A valle dell'accumulo inerziale deve esserci una pompa di rilancio verso l'impianto.



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:

DISPONIBILE SU Google Play

Scarica su App Store

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

			08	10
	Classe di efficienza energetica		(1) A+++	
			(2) A++	
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"

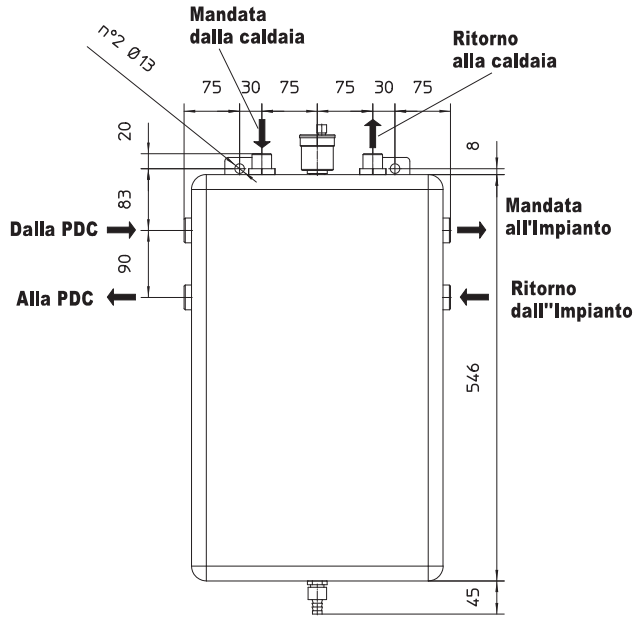
Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:
(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C
(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C
(5) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 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 condizioni climatiche medie

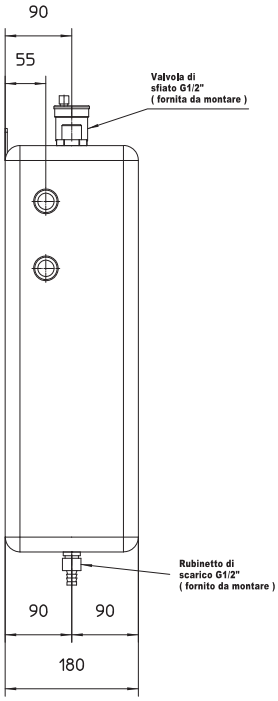
Dati tecnici Caldaia

		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 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

Dimensionali

Modulo ibrido

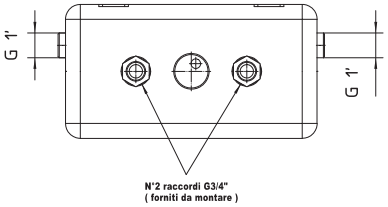


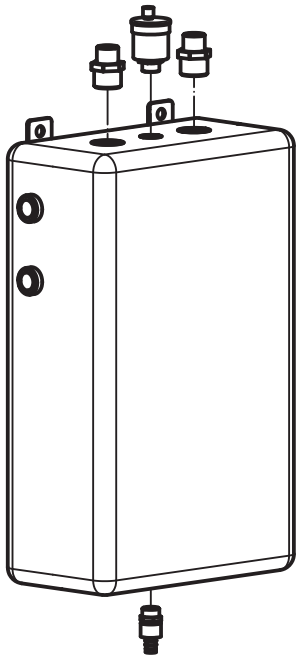


Larghezza	340 mm
Altezza	546 mm
Profondità	180 mm

Dimensioni Hybrid Kit
con box in lamiera (opzionale)

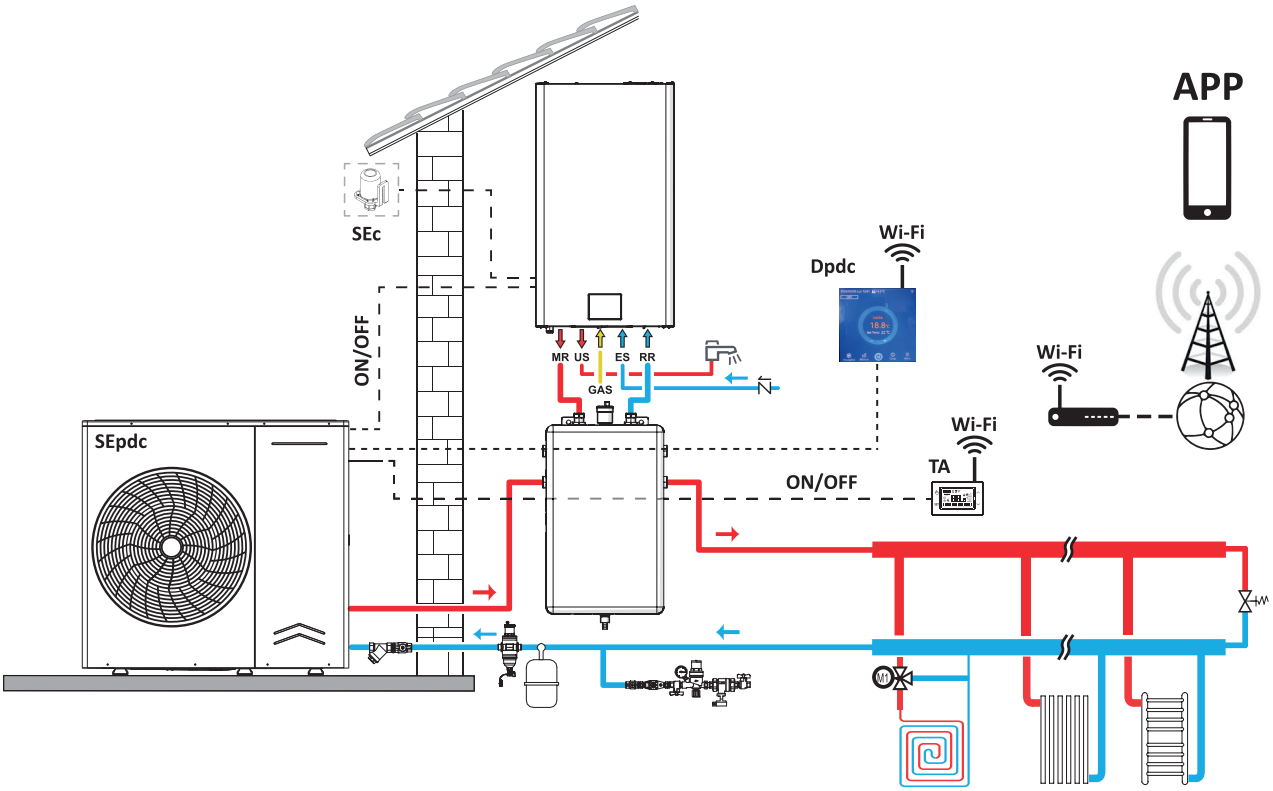
Larghezza	400 mm
Altezza	630 mm
Profondità	250 mm





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.

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)
TA: Cronotermostato ambiente

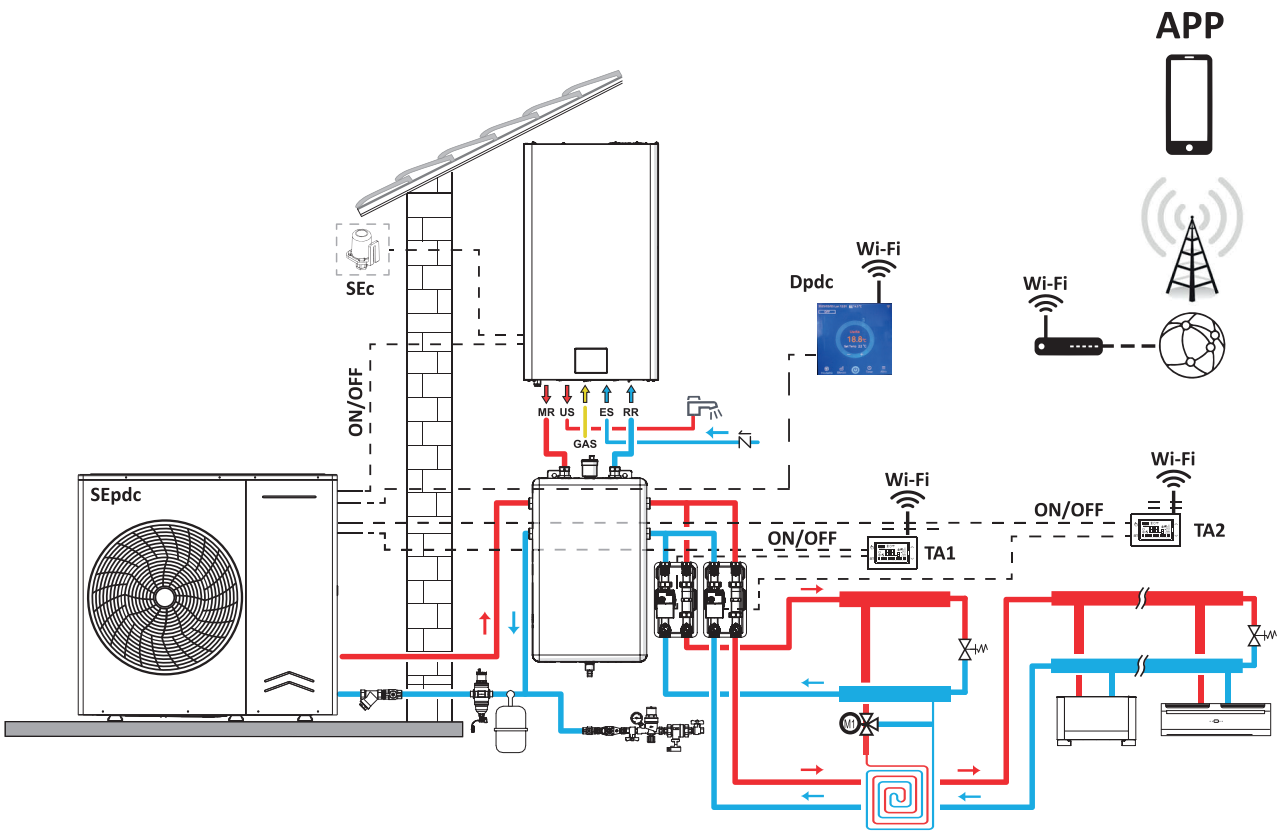
IMPIANTO MONOZONA
Il circolatore della PDC alimenta l'impianto.
L'accumulo inerziale lavora come COLLETTORE

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 esse 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

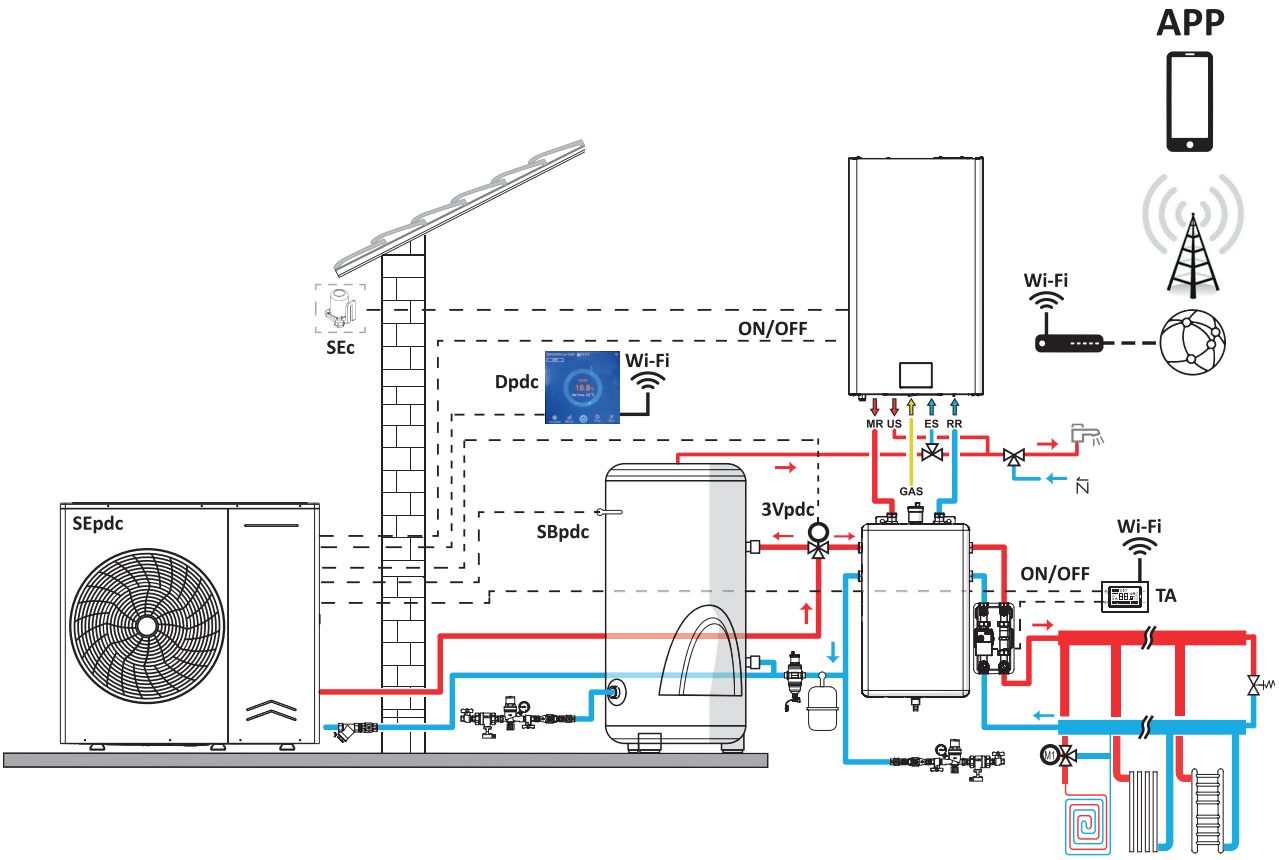
IMPIANTO A 2 ZONE
L'accumulo lavora come DISGIUNTORE inerziale

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.

Schemi impianto



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

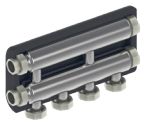
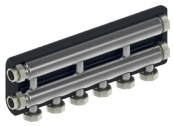
Inverno
La PDC esegue il preriscaldo del bollitore sanitario tramite la valvola deviatrice fino al raggiungimento del set sanitario letto tramite la sonda SBpdc. Il TA dà il consenso per la chiamata della Pompa di Calore che, se non è in modalità preriscaldo bollitore sanitario, commuta la valvola deviatrice 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 preriscaldo 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 esse gestiti tramite APP.

Accessori

Prodotto	Codice
Defangatore magnetico - 1”	104491018000
Valvola Antigelo DN25	104491019000
Kit valvola deviatrice G1	104494112000

	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 2a	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
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 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.

Pompa di calore Adatta XL

Modello 3	Dimensioni (mm) L	H	P	Codice
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

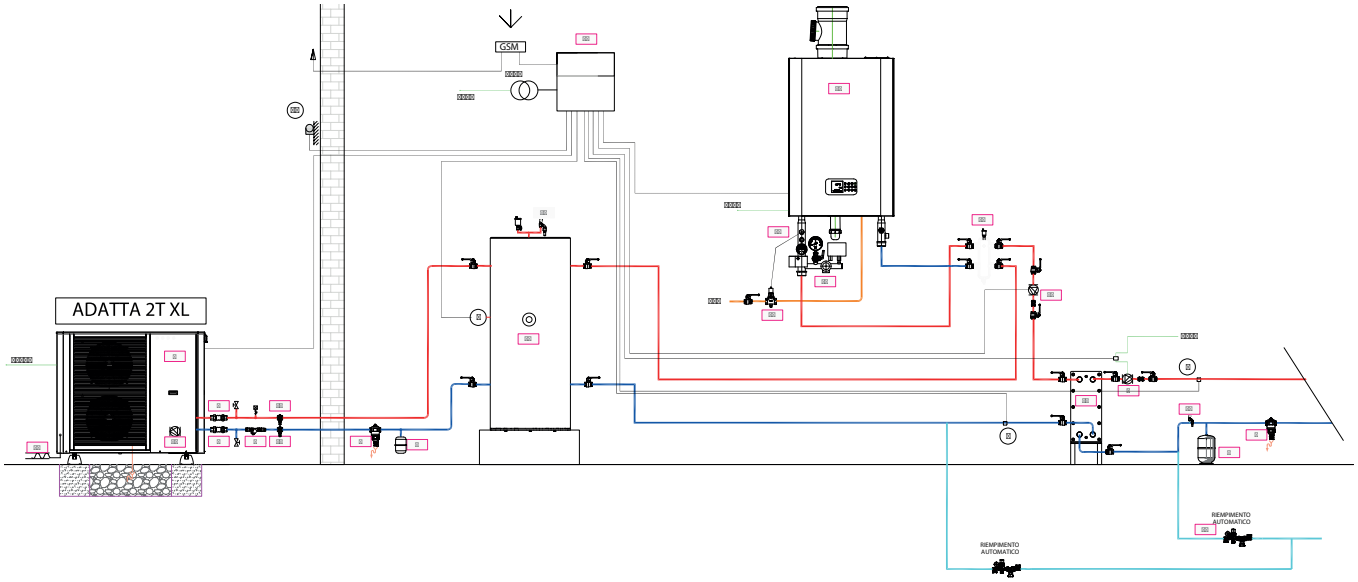
BONUS CASA

			20	25	30
	Classe di efficienza energetica			(1) A+++	
				(2) A++	
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	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

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

Accessori

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

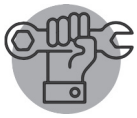
Una scelta intelligente

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.

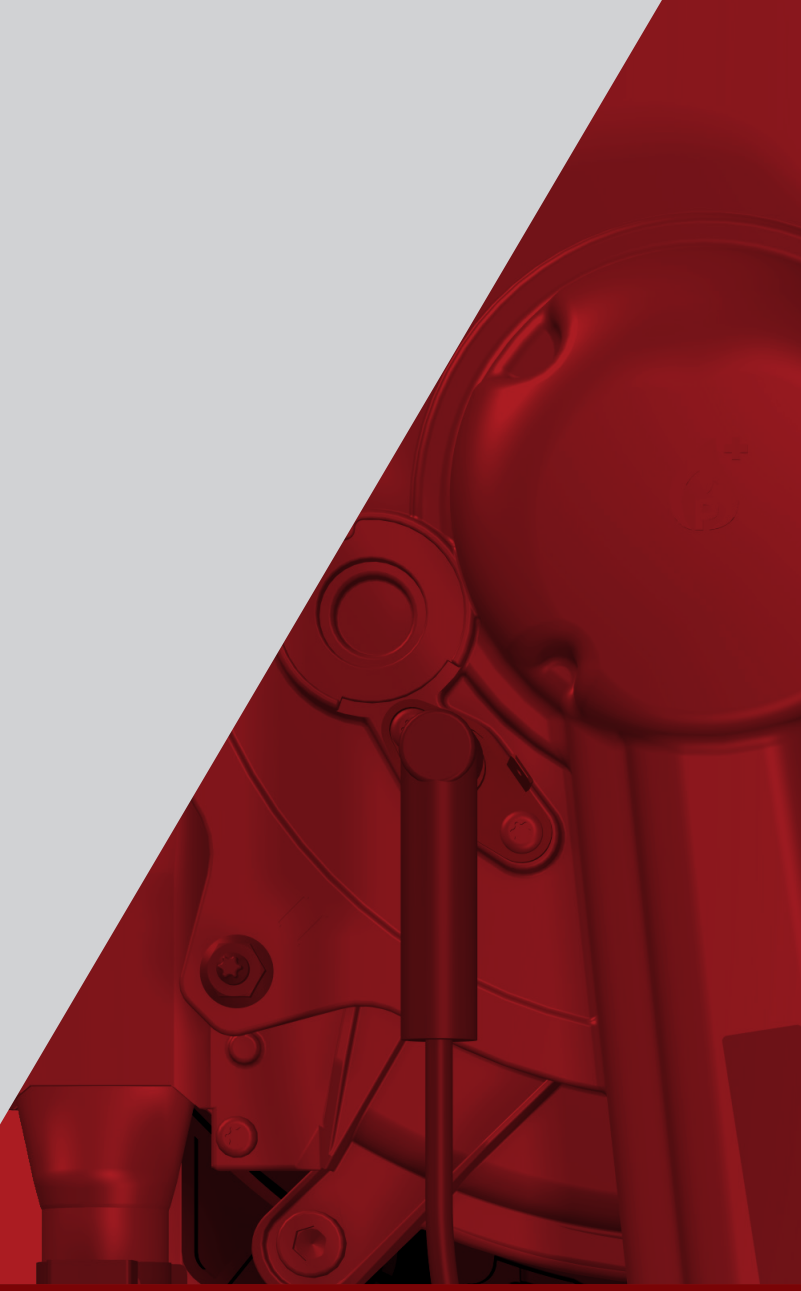
Condizioni per accedere alle opzioni di estensione

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

BIASI
Ariares
55°
38°
75°



Antares

**CALDAIA A CONDENSAZIONE
AD ALTA MODULAZIONE
A CAMERA STAGNA**

Antares

- MODULAZIONE 1:21
- 35 kW
- VASO ESPANSIONE 10 L
- RISCALDAMENTO/ACQUA SANITARIA
- 20,3 L/min
  Produzione acqua calda sanitaria (Δt=25°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)

biasi.it/antares

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

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

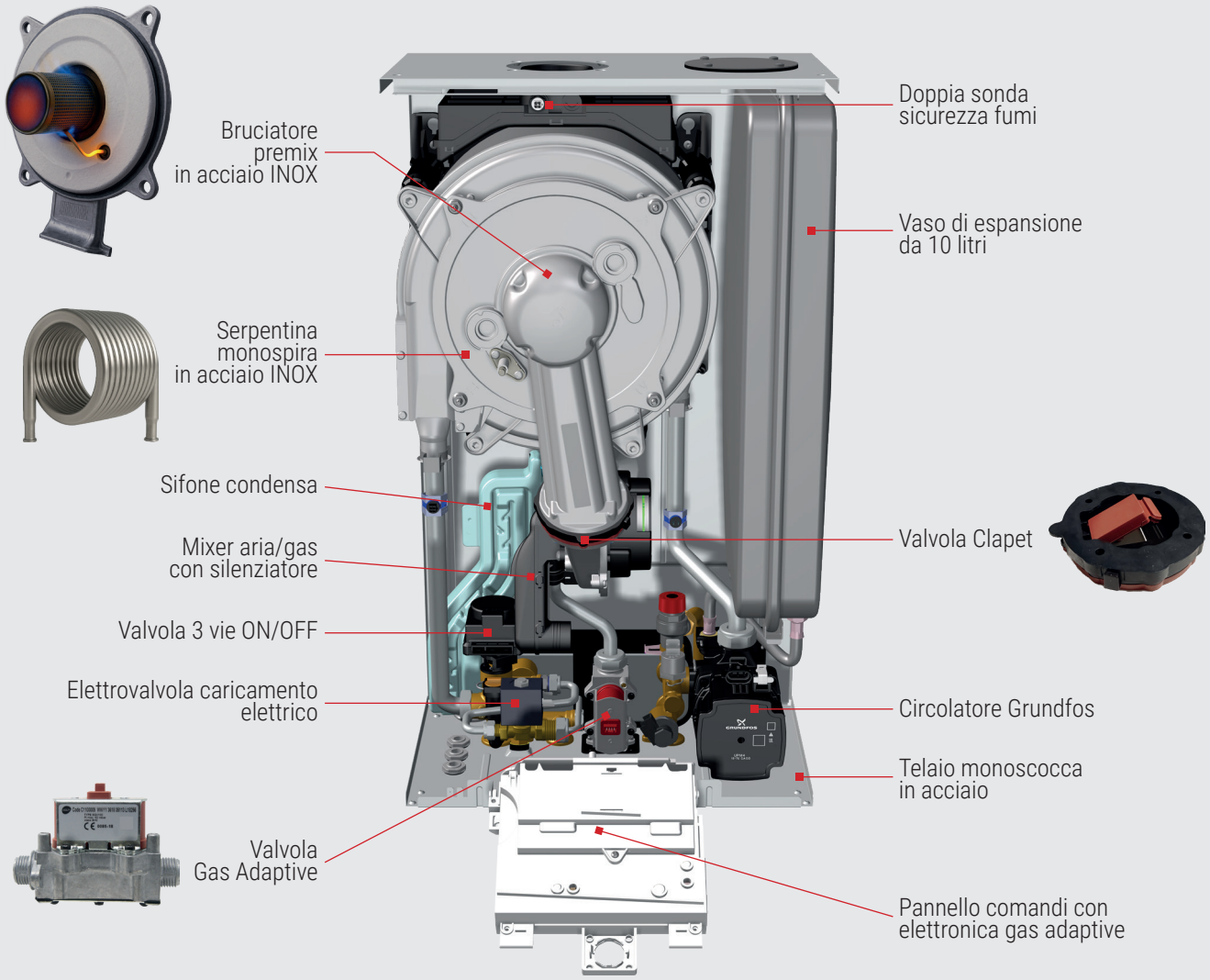
Antares

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 preriscaldo 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

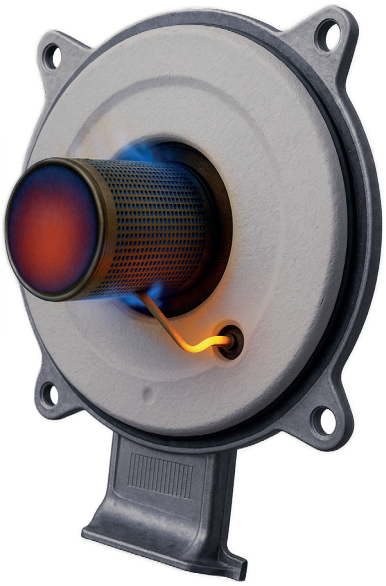
Scorrendo nei menù, invece:

- 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

Tecnologia di combustione avanzata

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.

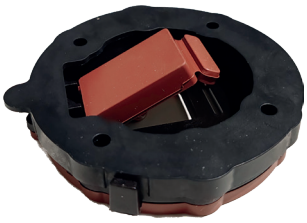


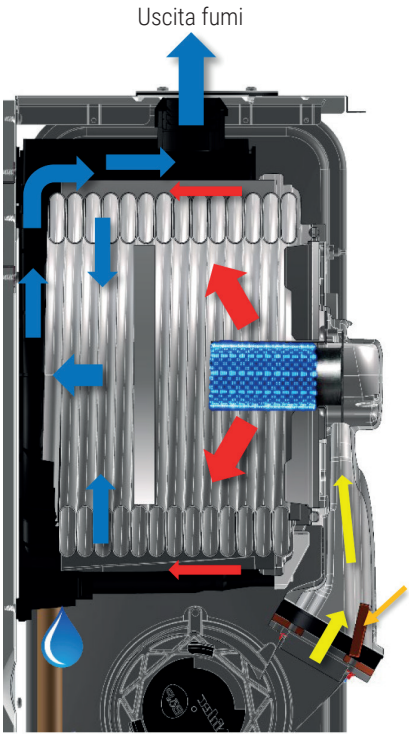
Valvola a Clapet

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.

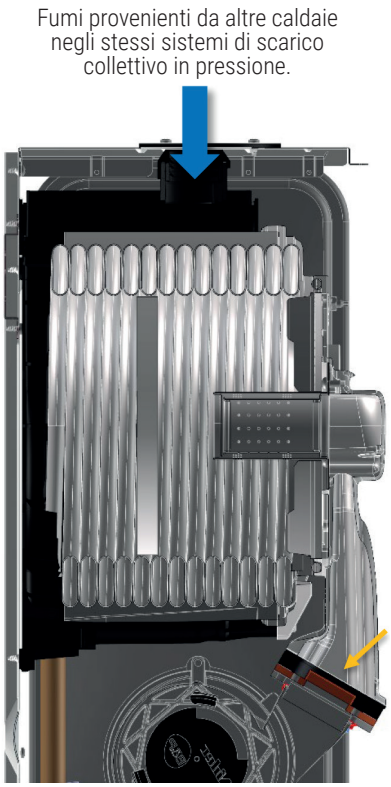
Quando la **caldaia è in funzione**, il flusso del ventilatore **solleva il clapet**, consentendo alla miscela aria/gas di essere inviata al bruciatore.
A **caldaia spenta**, il **clapet si chiude** per impedire che eventuali fumi di scarico provenienti da altre caldaie presenti nello stesso sistema 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.





Caldaia in funzione



Caldaia spenta

Scambiatore condensante

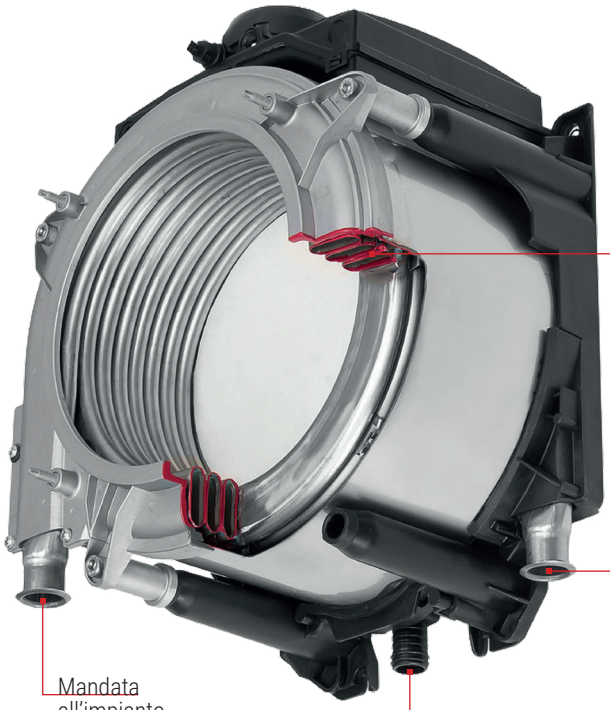
Il cuore dell'efficienza termica

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.



Massima potenza

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.

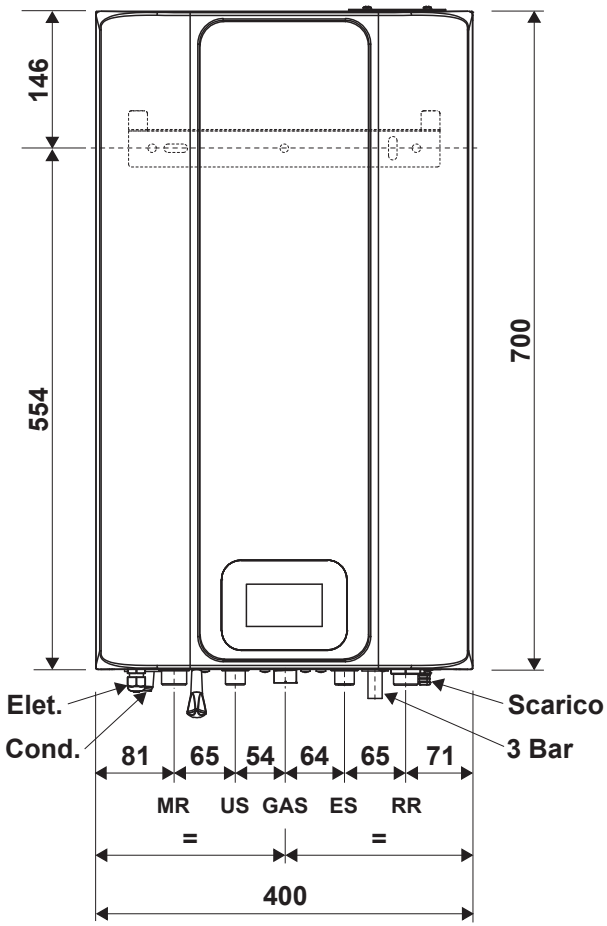
Inoltre, una bassa potenza erogata in modo continuativo comporta un funzionamento silenzioso ed un allungamento della durata della caldaia.

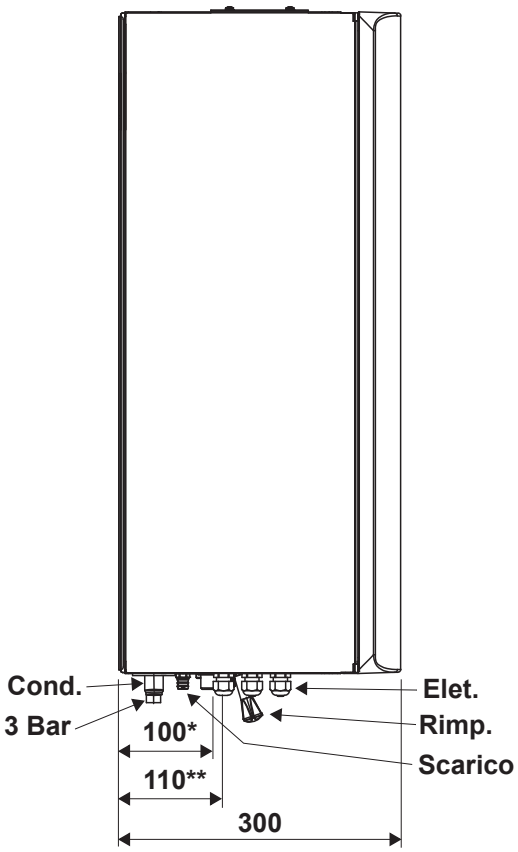
Dati tecnici

		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 ηs	%		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 (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	l/min		20,3/14,2
Portata sanitari specifica (ΔT=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 (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)	m		10/12
Lungh. max scarico fumi sdoppiato (Ø 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

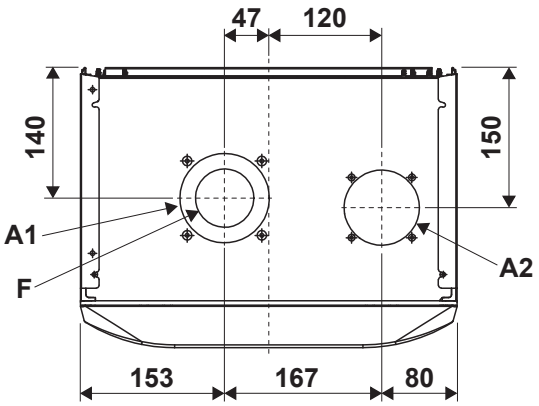
(1) Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.
(2) Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.
(3) Con scarico fumi coassiale 60/100 L 0,9 m e gas METANO G20.
(4) Alla potenza utile minima.
(5) Riferito norma EN 625.
(6) Valori riferiti alle 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.

Dimensionali





* : 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

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

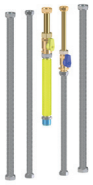
Comprensivo di rubinetto gas e tubi di collegamento all'impianto.

Descrizione	Codice
Kit rubinetteria	109991375000

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

Descrizione	Codice
Kit di collegamento	109991184100

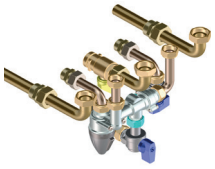
Kit di collegamento idraulico universale ultrarapido completo di predisposizione defangatore e dosatore polifosfati.
FINO AD ESAURIMENTO



Descrizione	Codice
Kit manometro analogico	109993607000

Kit manometro analogico per caldaia Antares.

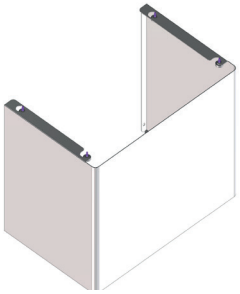
Descrizione	Codice
Kit idraulico per integrazione solare	109990742000



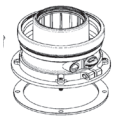
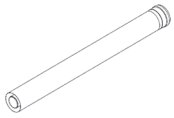
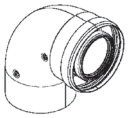
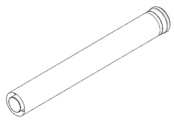
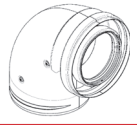
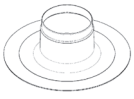
Descrizione	Codice
Kit valvola integrazione solare	109994113000

Descrizione	Codice
Kit protezione inferiore	109993605000

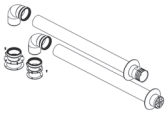
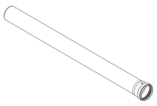
Dimensioni in mm (L x H x P): 400 x 250 x 256.
Colore: bianco opaco.



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

MODULAZIONE 1:9

25 kW - 30 kW - 35 kW

VASO ESPANSIONE 10 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°

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

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.

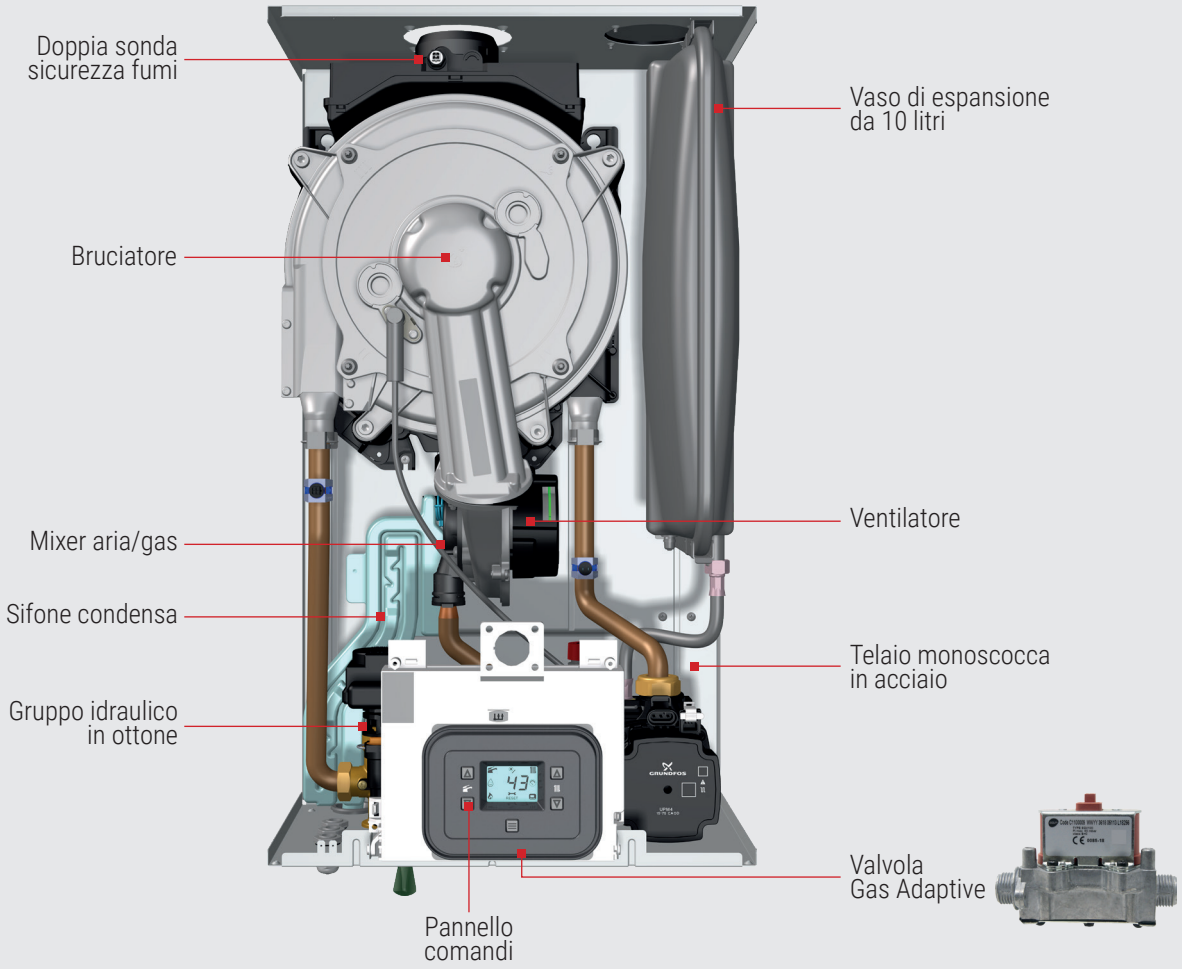
Disponibile nelle versioni per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria (**S**) e per solo riscaldamento (**SV**) - (ma predisposte a sanitario con bollitore esterno) - RinNova Adaptive presenta una gamma completa di potenze, **25, 30 e 35 kW modelli S** e **16, 20 e 30 kW modelli SV**, nelle 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
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 preriscaldo 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

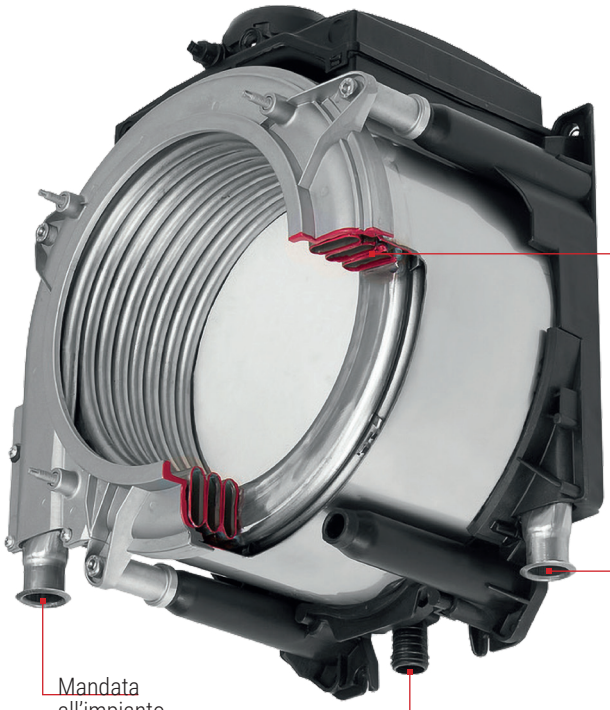
Scambiatore condensante

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

20% H_2 HYDROGEN READY

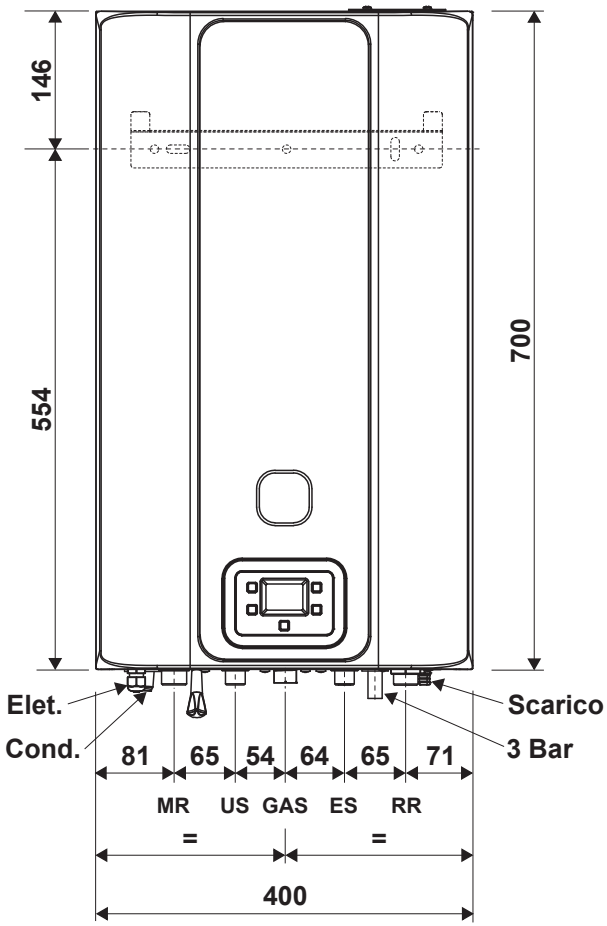
Tra le alternative ai combustibili tradizionali, l'uso dell'idrogeno emerge come una soluzione promettente.
La combustione dell'idrogeno può rilasciare in atmosfera solo vapore acqueo e quantità minime di ossidi di azoto: un grande vantaggio dal punto di vista ecologico.
Inoltre le infrastrutture esistenti, come la rete di trasporto e distribuzione del metano in Italia, possono già trasportare miscele di metano e idrogeno al 20% in volume.

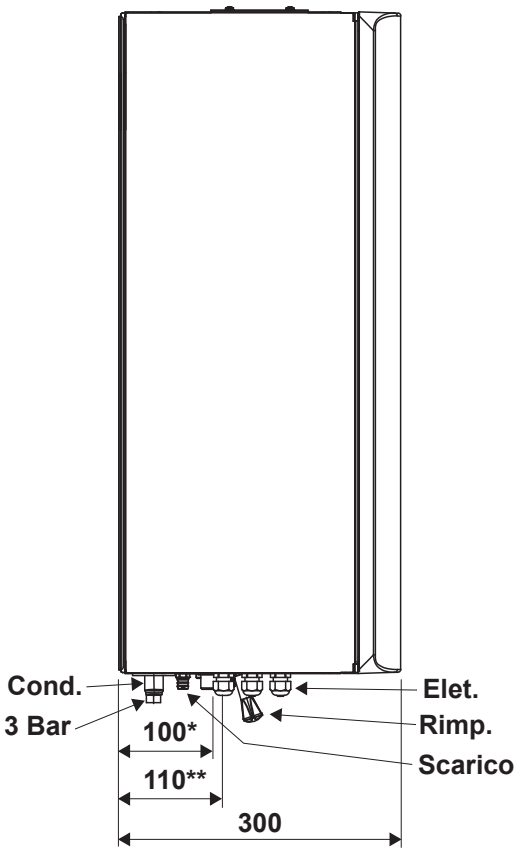
Installare una caldaia "Hydrogen Ready 20%" significa quindi prepararsi ad un futuro meno dipendente dal metano.
Due sono **i vantaggi per i consumatori** che scelgono una caldaia Hydrogen Ready 20%:
- **investire in un apparecchio che può avere una vita di oltre 20 anni con una tecnologia pronta ad 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

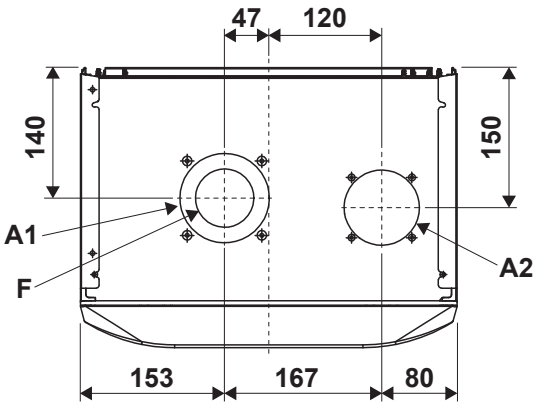
L'innovativa tecnologia Adaptive Gas, di cui è dotata questa caldaia**, consente l'adattamento in completa autonomia delle caldaie alle diverse tipologie e qualità di gas.**
L'elettrodo, oltre a rilevare la fiamma, rileva anche le caratteristiche del gas e adatta automaticamente i parametri di combustione 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.

Dimensionali





* : 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

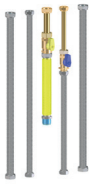
Con rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto.

Descrizione	Codice
Kit rubinetteria	109990272000

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

Descrizione	Codice
Kit di collegamento	109991184100

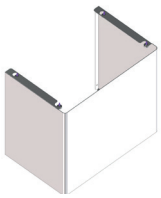
Kit di collegamento idraulico universale ultrarapido completo di predisposizione defangatore e dosatore polifosfati.
FINO AD ESAURIMENTO



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

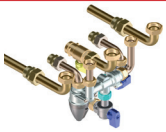
Descrizione	Codice
Kit copertura collegamento idraulico a TETYS	109991511000

FINO AD ESAURIMENTO

Descrizione	Codice
Kit collegamento idraulico a Tetys	1099907810

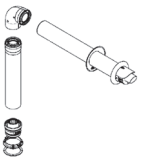
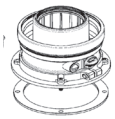
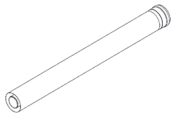
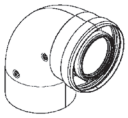
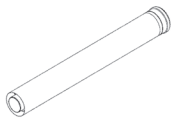
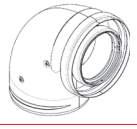
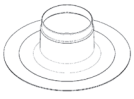
FINO AD ESAURIMENTO

Descrizione	Codice
Kit idraulico per integrazione solare	109990742000

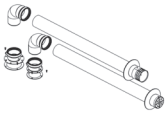
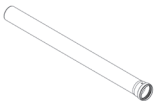


Descrizione	Codice
Kit valvola integrazione solare	109994113000

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 (Δt=25°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

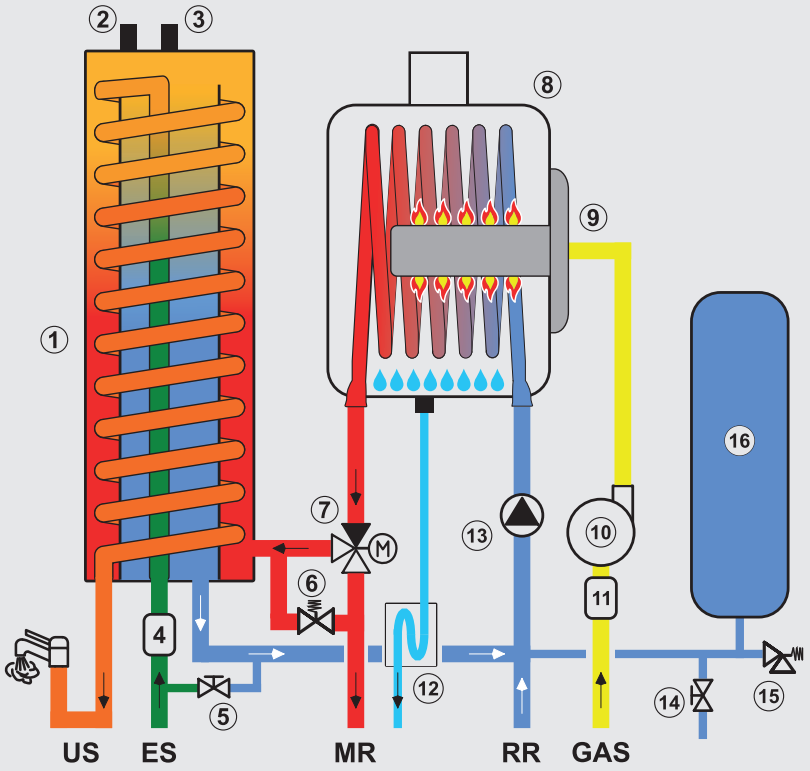
Modello	Codice
RinNova Adaptive FAST 25S A+	203120224000
RinNova Adaptive FAST 30S A+	203142087000
RinNova Adaptive FAST 25S	103120224000
RinNova Adaptive FAST 30S	103142087000

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

Lettura 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

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 preriscaldo sanitario

Funzione FAST: preriscaldo accumulo sanitario

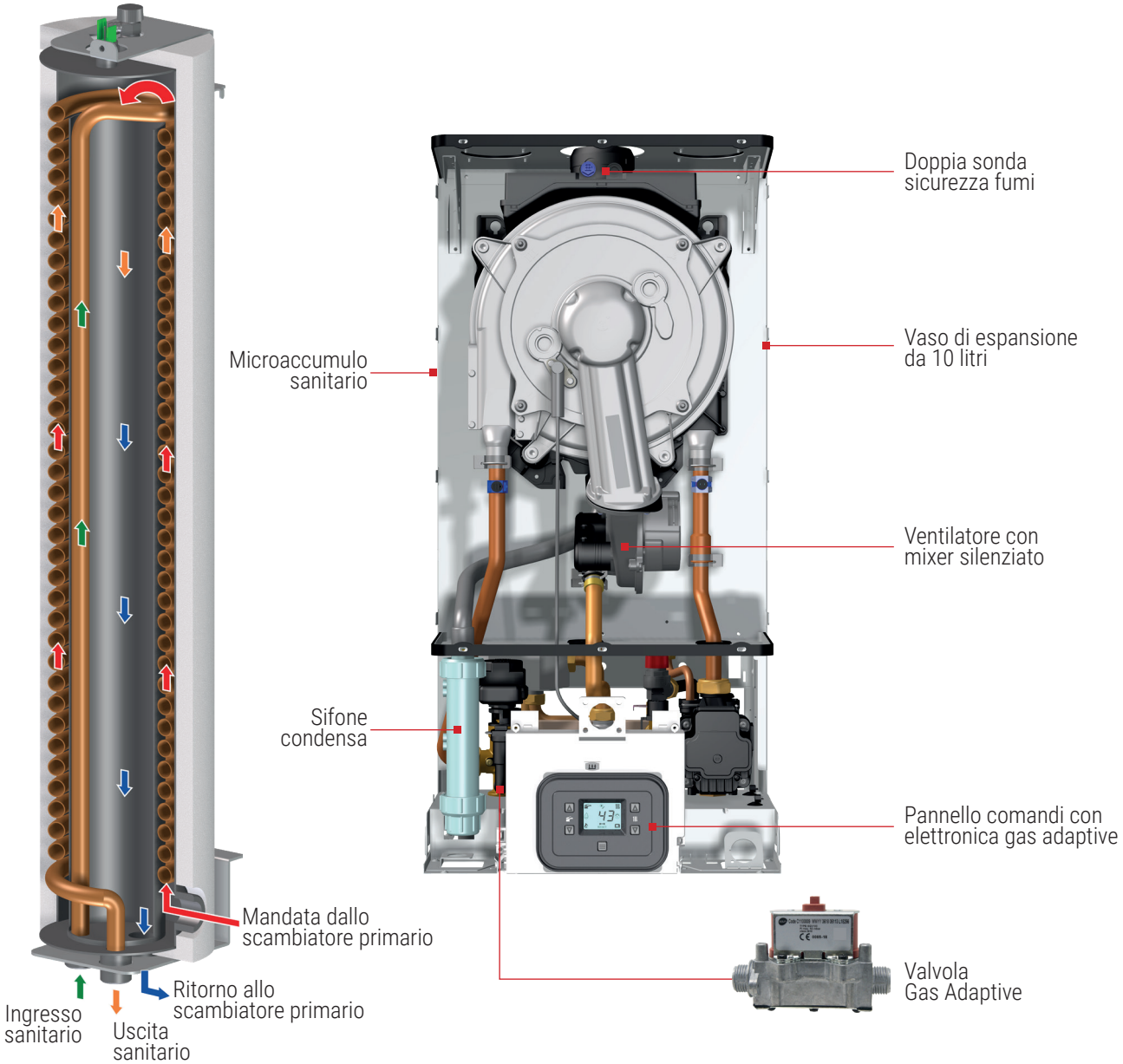
Scambiatore con microaccumulo

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 miniacumulo ritorna verso il basso attraverso la camera interna per poi uscire dal raccordo inferiore e ritornare allo scambiatore primario.



Massima flessibilità

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

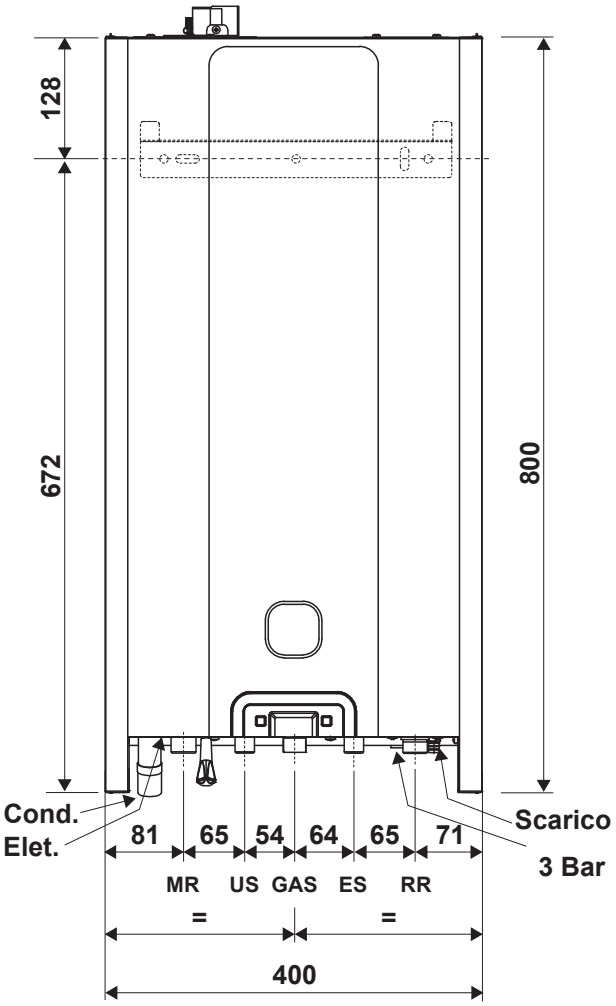
L'innovativa tecnologia Adaptive Gas, di cui è dotata questa caldaia**, consente l'adattamento in completa autonomia delle caldaie alle diverse tipologie e qualità di gas.**
L'elettrodo, oltre a rilevare la fiamma, rileva anche le caratteristiche del gas e adatta automaticamente i parametri di combustione 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.

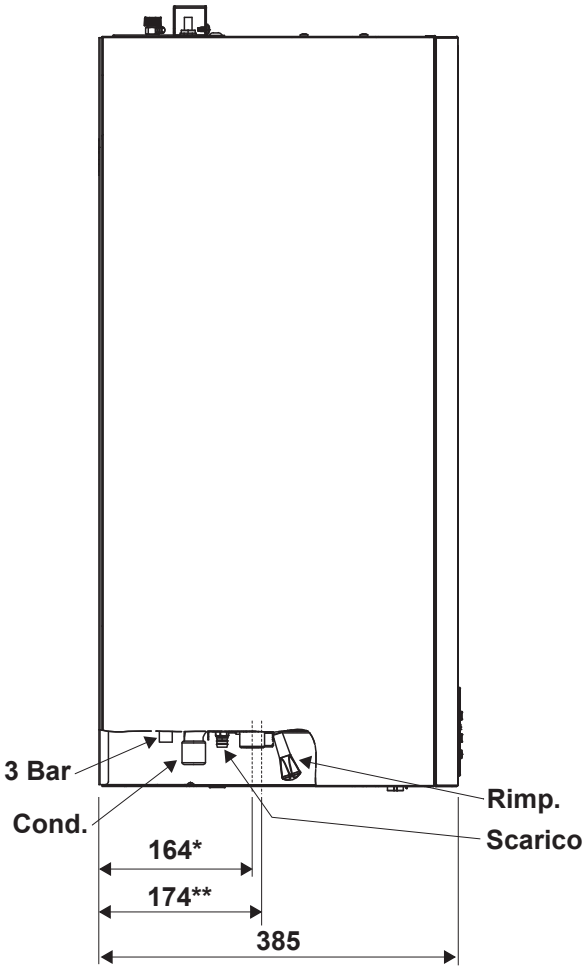
Dati tecnici

		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	

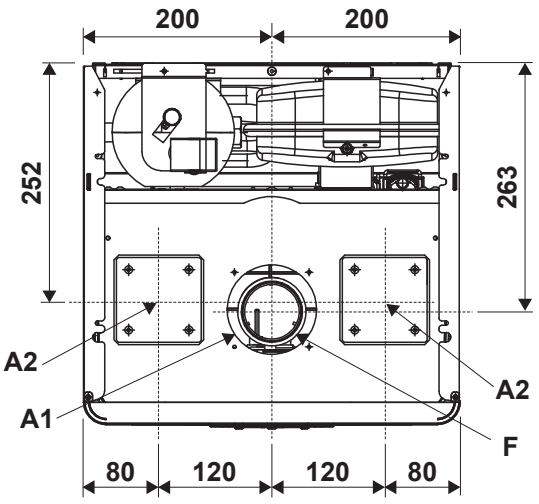
(1) Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.
(2) Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.
(3) Con scarico fumi coassiale 60/100 L 0,9 m e gas METANO G20.
(4) Alla potenza utile minima.
(5) Riferito norma EN 625.
(6) Valori riferiti alle 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.

Dimensionali





* : 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

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

Descrizione	Codice
Kit rubinetteria	109990932000

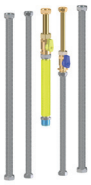
Comprensivo di rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto.

Descrizione	Codice
Kit rubinetteria	109990272000

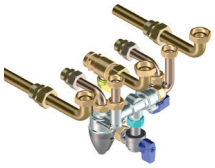
Comprensivo di rubinetto gas e tubi di collegamento all'impianto.

Descrizione	Codice
Kit di collegamento	109991184100

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

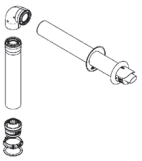
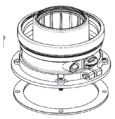
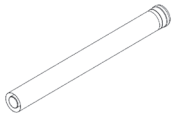
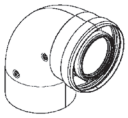
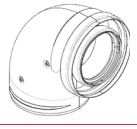
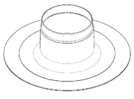


Descrizione	Codice
Kit idraulico per integrazione solare	109990742000

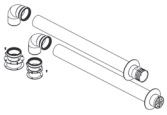
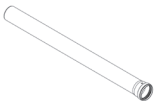


Descrizione	Codice
Kit valvola integrazione solare	109994113000

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

MODULAZIONE 1:9

25 kW - 30 kW

VASO ESPANSIONE 10 L

RISCALDAMENTO/ACQUA SANITARIA

14,7 - 19,6 L/min
Produzione acqua calda sanitaria (Δt=25°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)

biasi.it/rinnova-adaptive-tank

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

RinNova Adaptive TANK

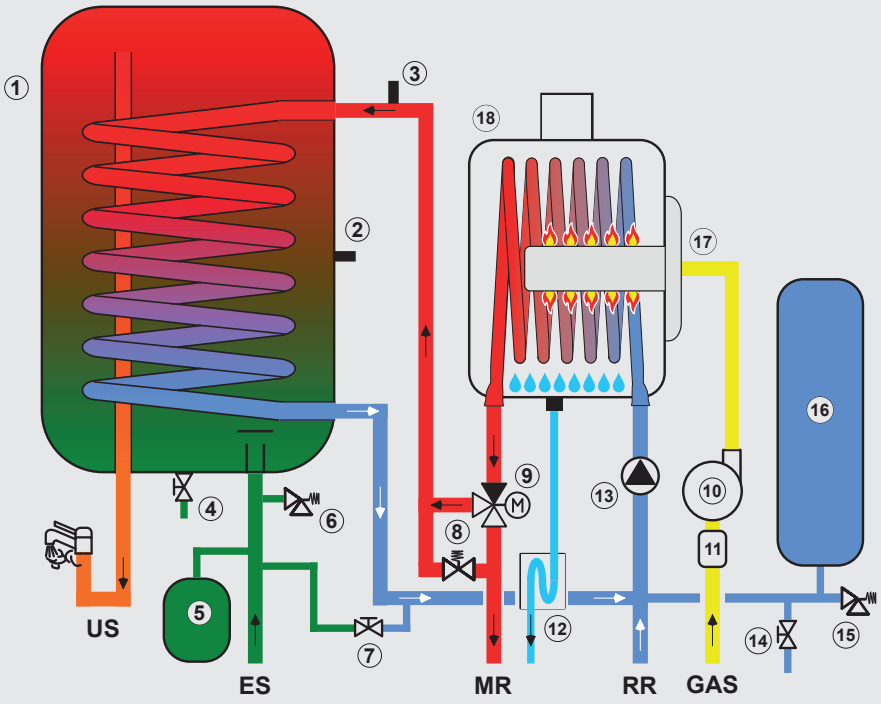
RinNova Adaptive TANK è la nuova gamma di caldaie murali combinate a condensazione con **bollitore interno da 60 litri (equivalenti)**.

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
- 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

Termoregolazione

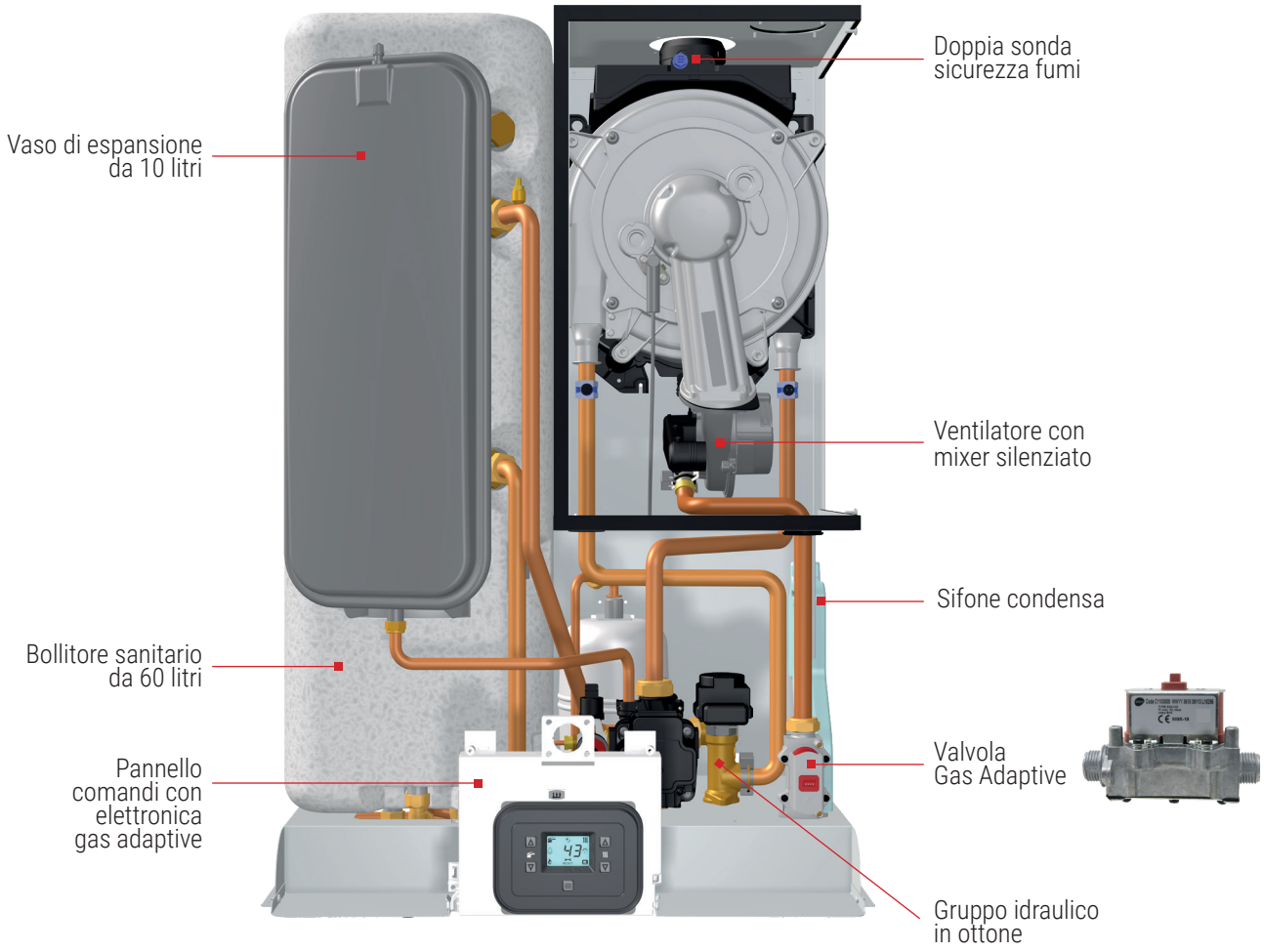
Mediante il collegamento della sonda esterna direttamente in caldaia si può usufruire della regolazione climatica.
RinNova Adaptive Tank adatterà la temperatura dell'acqua dell'impianto alle condizioni climatiche esterne, garantendo il raggiungimento della temperatura ambiente desiderata senza sprechi 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.



Massima flessibilità

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

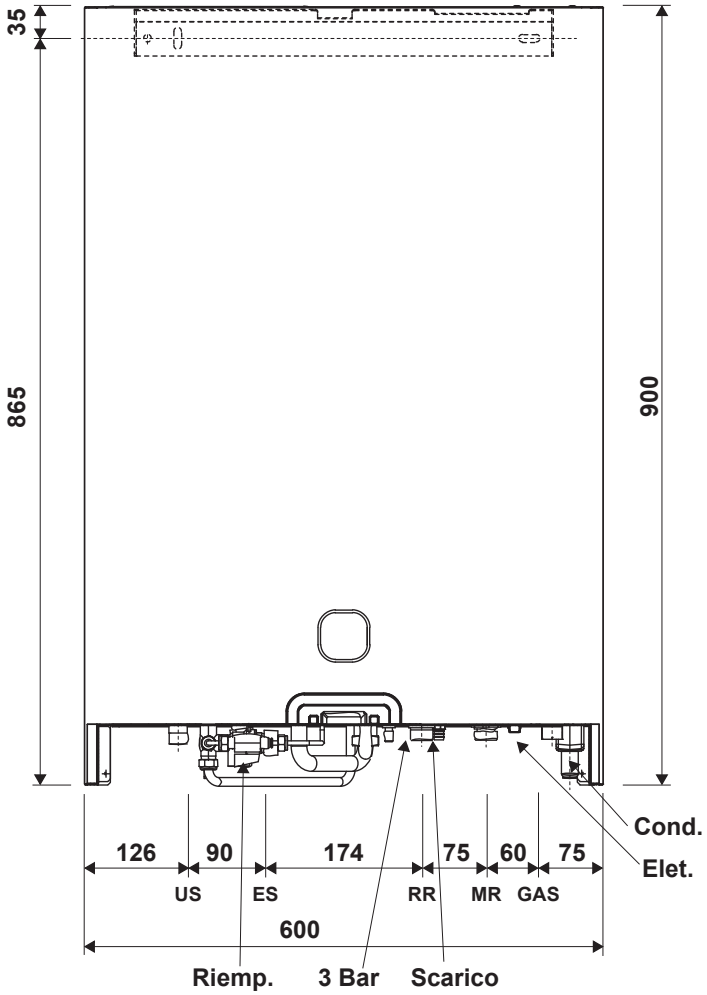
L'innovativa tecnologia Adaptive Gas, di cui è dotata questa caldaia**, consente l'adattamento in completa autonomia delle caldaie alle diverse tipologie e qualità di gas.**
L'elettrodo, oltre a rilevare la fiamma, rileva anche le caratteristiche del gas e adatta automaticamente i parametri di combustione 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.

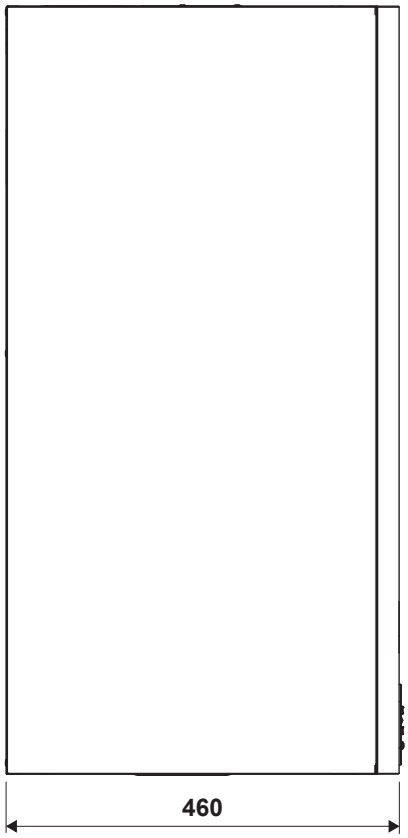
Dati tecnici

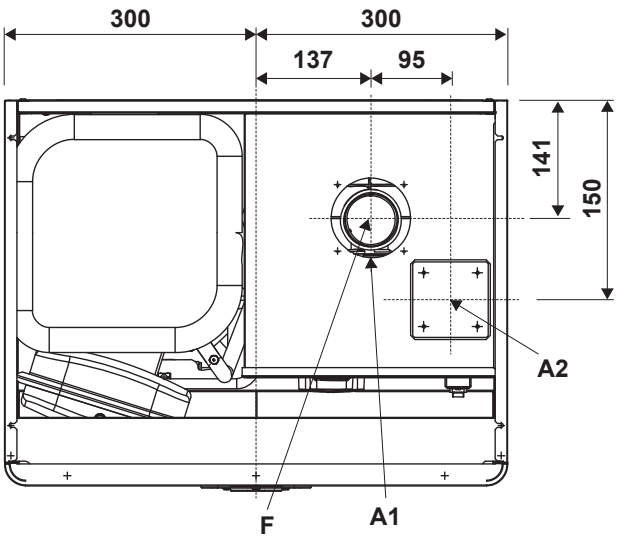
		25S	25S A+	30S	30S A+	35S	35S A+
Classe di efficienza energetica riscaldamento							
Classe di efficienza energetica sanitario							
Profilo di carico sanitario			XL	XL		XXL	
Portata termica nominale riscaldamento/sanitario	kW		21,0 / 26,0	26,0 / 31,0		31,0 / 34,7	
Portata termica minima riscaldamento/sanitario	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.

Dimensionali





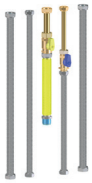


MR:	Mandata Riscaldamento	G 3/4"
US:	Uscita Sanitario	G 1/2"
GAS:	Ingresso GAS	G 3/4"
ES:	Entrata Sanitario	G 1/2"
RR:	Ritorno Riscaldamento	G 3/4"
Elet.:	Connessioni elettriche	
Cond.:	Scarico Condensa	Ø 18
Scarico:	Rubinetto scarico impianto	Ø 12
Rimp.:	Rubinetto riempimento impianto	
3 Bar:	Scarico 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

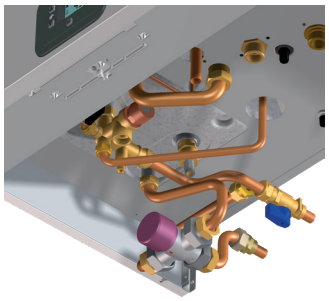
Accessori

Descrizione	Codice
Kit di collegamento	109991184100

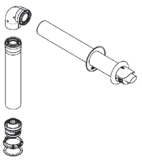
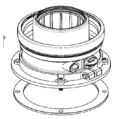
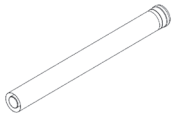
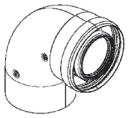
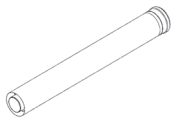
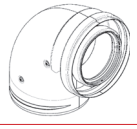
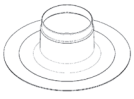
Kit di collegamento idraulico universale ultrarapido completo di predisposizione defangatore e dosatore polifosfati.
FINO AD ESAURIMENTO



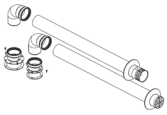
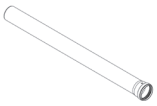
Descrizione	Codice
Kit valvola miscelatrice	109994112000



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**

Viking

- 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°
- 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

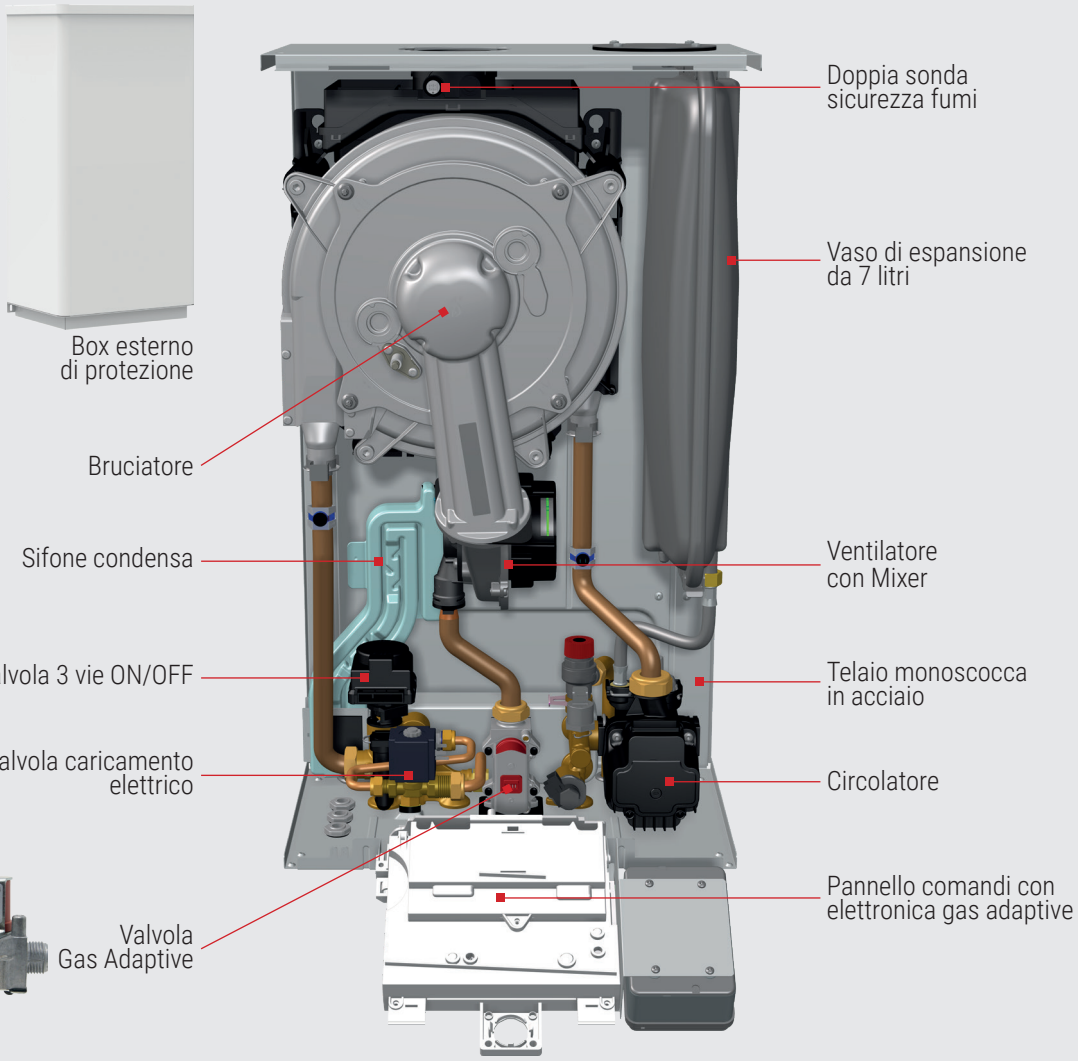
Viking

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

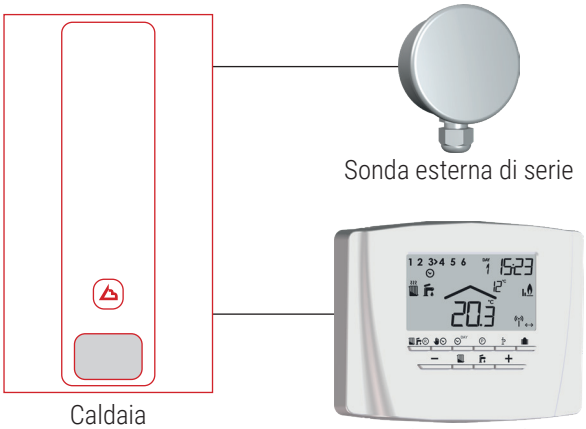
- Selettore estate/inverno/off/reset
- Regolatore temperatura riscaldamento
- Regolatore temperatura sanitario
- Lettura digitale della pressione
- Visualizzazione temperatura sanitaria e riscaldamento da display
- Visualizzazione diagnostica guasti, stato di blocco e storico guasti
- Visualizzazione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

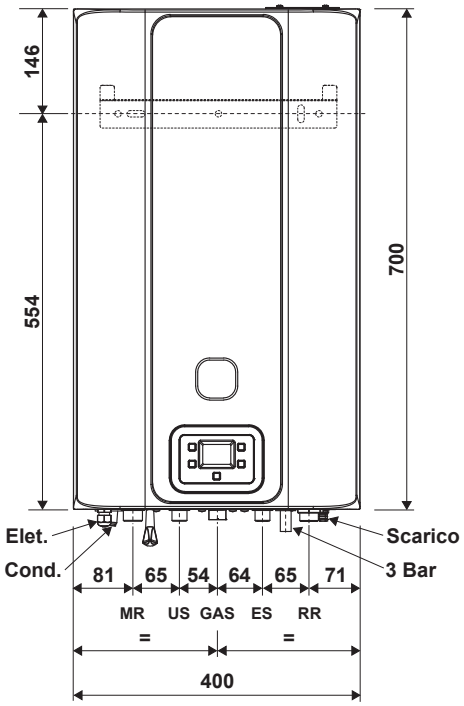


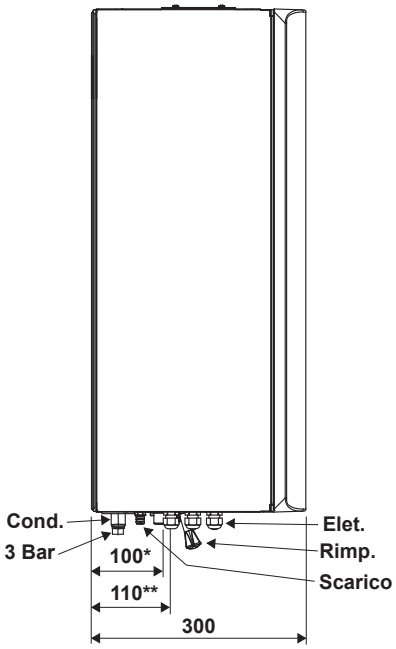
Dati tecnici

		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

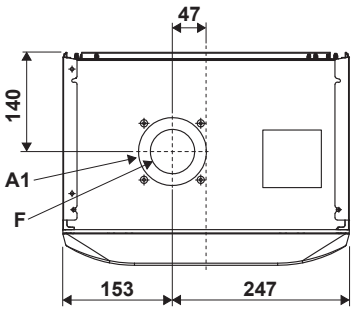
(1) Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.
(2) Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.
(3) Con scarico fumi coassiale 60/100 L 0,9 m e gas METANO G20.
(4) Alla potenza utile minima.
(5) Riferito norma EN 625.
(6) Valori riferiti alle 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.

Dimensionali

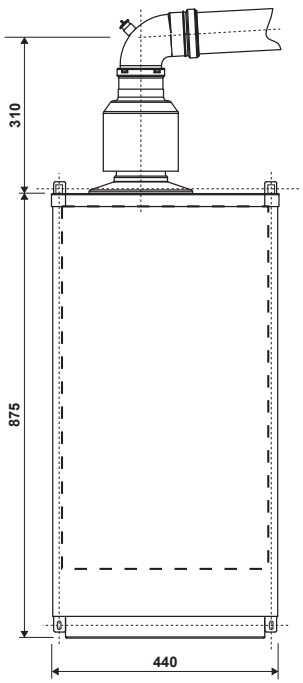


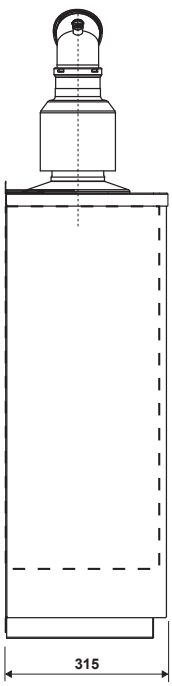


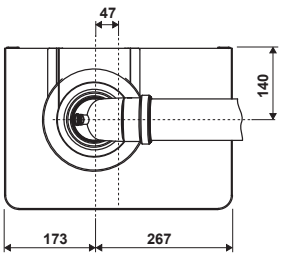
* : MR - US - ES - RR
**: GAS



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
F:	Scarico fumi coassiale / sdoppiato	Ø 60







COPERTURA

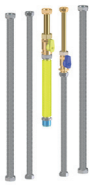
Accessori

Descrizione	Codice
Kit rubinetteria	109991375000

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

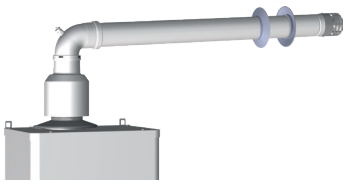
Descrizione	Codice
Kit di collegamento	109991184100

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

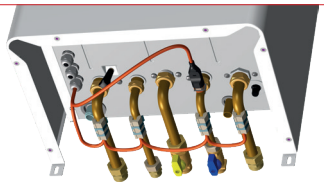


Descrizione	Codice
Kit uscita coassiale	109991337000

Ø 60/100 con aspirazione antipioggia + prolunga orizzontale Ø 80.



Descrizione	Codice
Kit resistenze antigelo per caldaia da esterni	109991510000



Sistemi sdoppiati

Descrizione		Codice
	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

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 (Δt=25°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

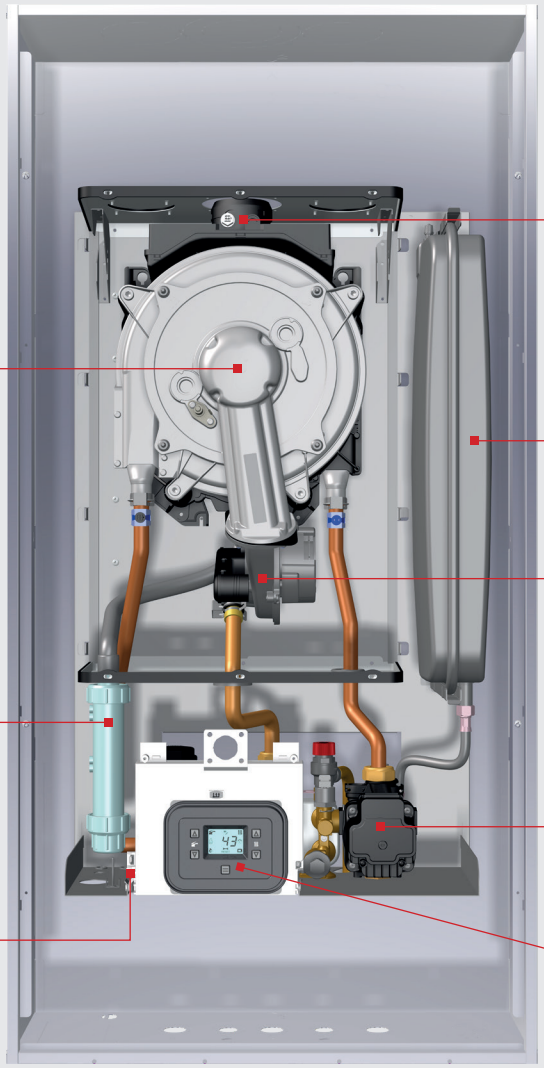
CLASSE NOx 6 | WI-FI READY | PLASTIC FREE | BIASI CONNECT | 6 ANNI DI GARANZIA

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
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 preriscaldo 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

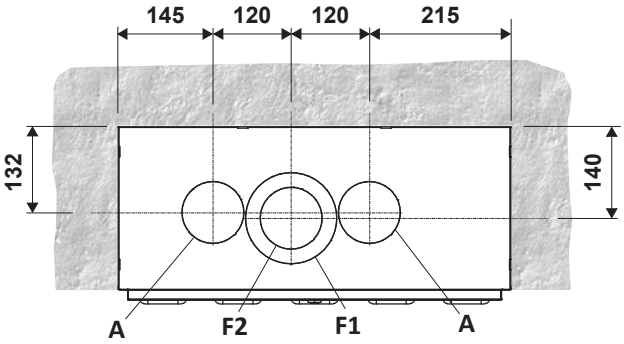
Sonda esterna

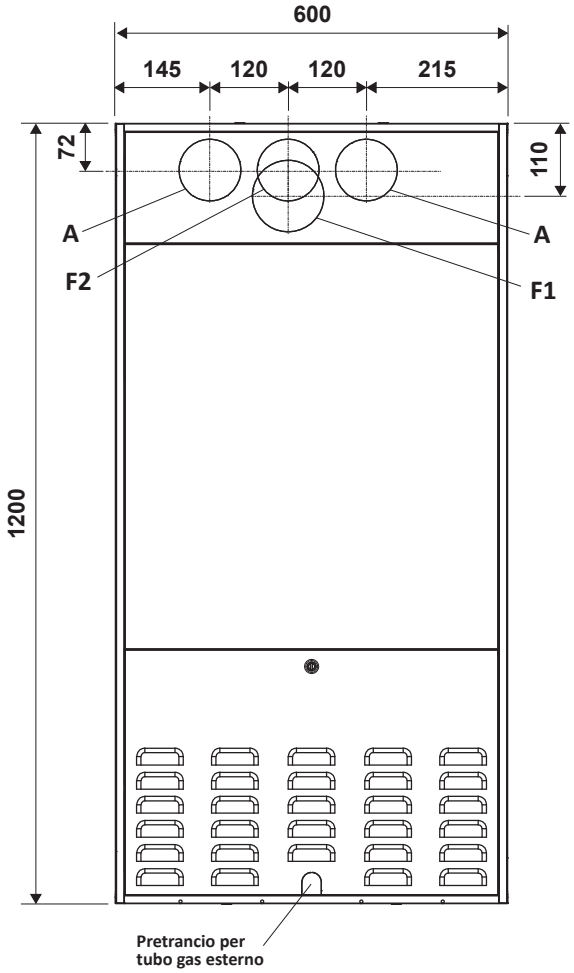
Dati tecnici

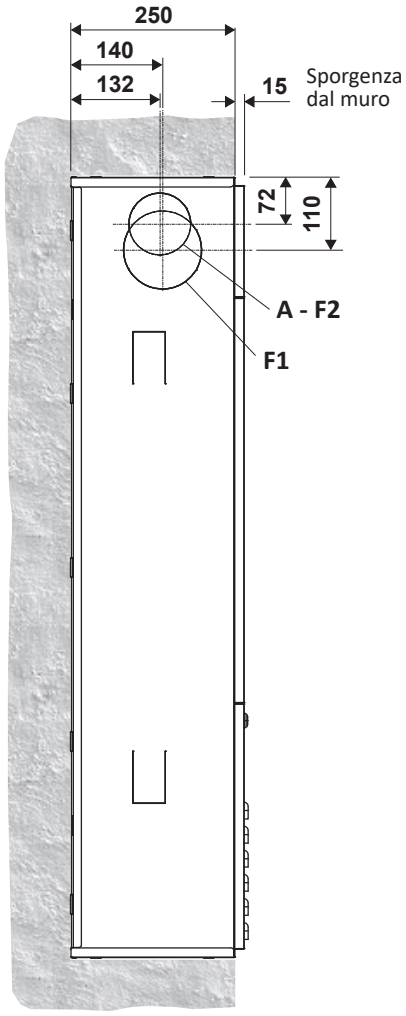
		25S	25S A+	30S	30S A+
Classe di efficienza energetica riscaldamento					
Classe di efficienza energetica sanitario					
Profilo di carico sanitario		XL		XL	
Portata termica nominale riscaldamento/sanitario	kW	21,0 / 26,0		25,0 / 30,0	
Portata termica minima riscaldamento/sanitario	kW	3,0 / 3,0		3,0 / 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 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	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 (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)	m	10 / 25		10 / 25	
Lungh. max scarico fumi sdoppiato (Ø 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	

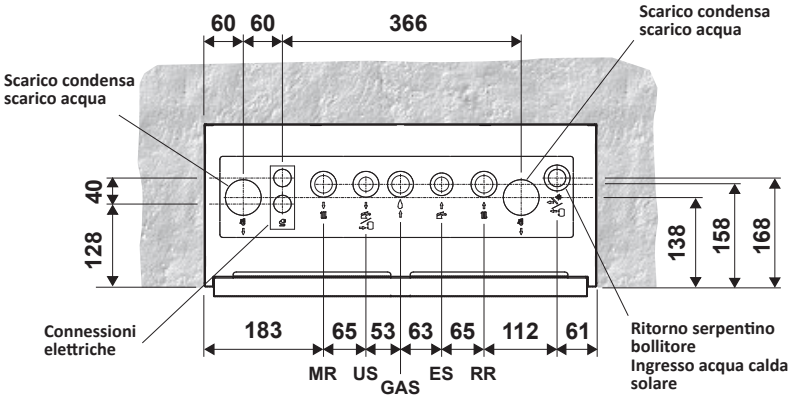
(1) Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.
(2) Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.
(3) Con scarico fumi coassiale 60/100 L 0,9 m e gas METANO G20.
(4) Alla potenza utile minima.
(5) Riferito norma EN 625.
(6) Valori riferiti alle 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



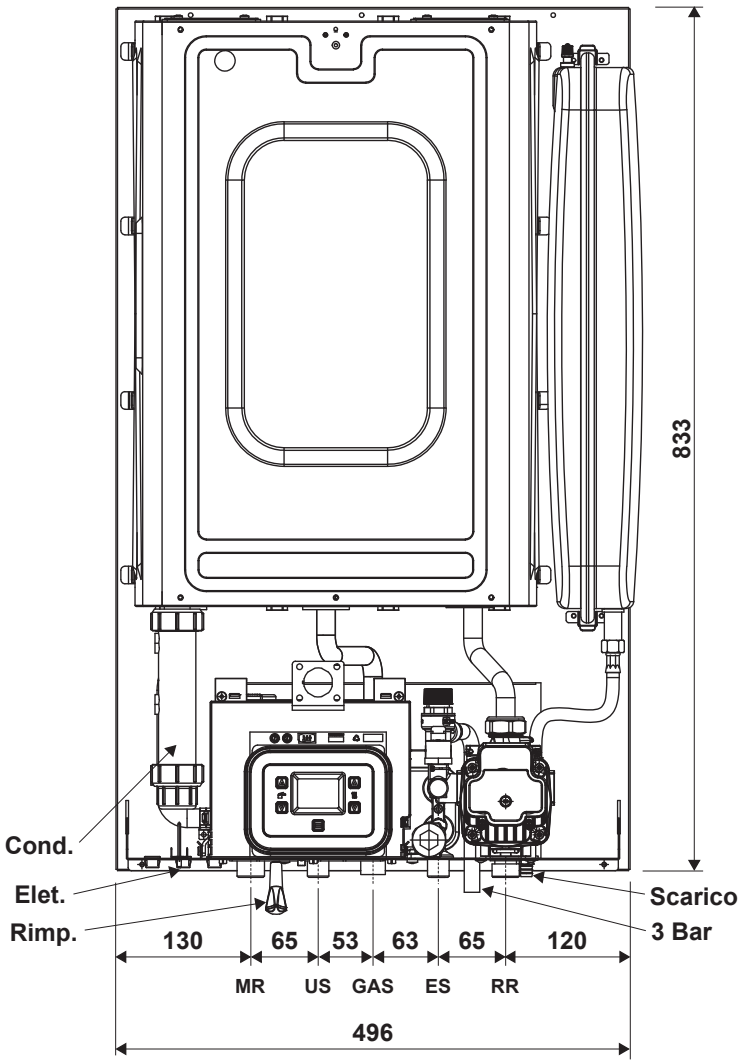


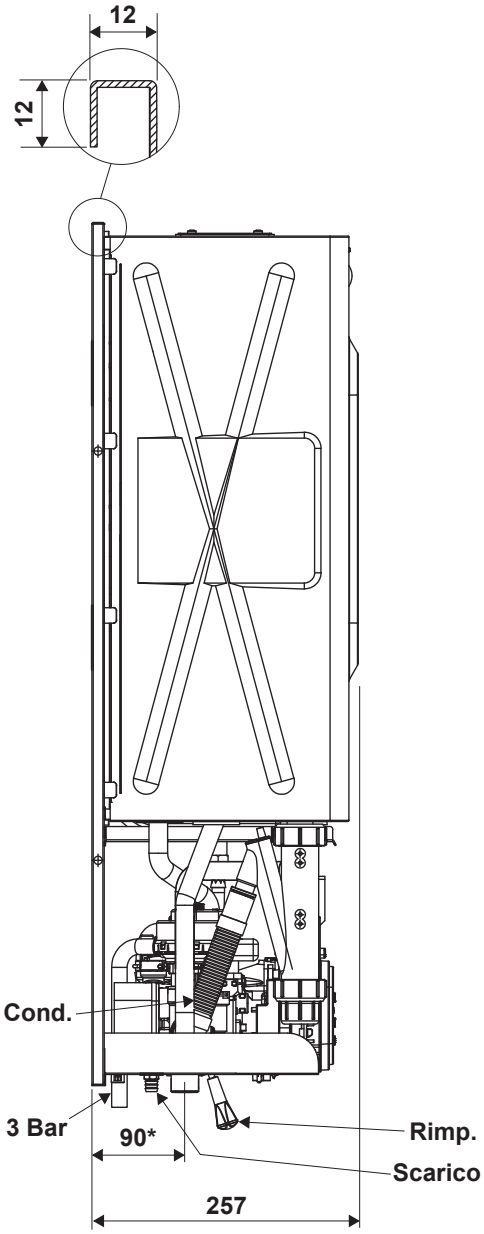




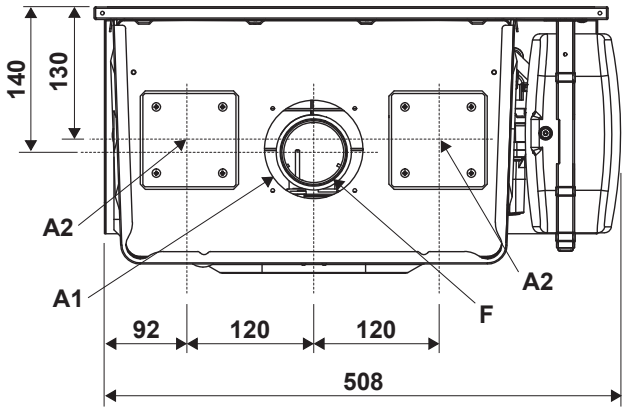
A	Aspirazione aria esterno box Ø80
F1	Coassiale Ø60/100
F2	Espulsione fumi Ø80
MR	Mandata Riscaldamento
US	Usciata acqua sanitaria calda
GAS	Ingresso Gas
ES	Entrata acqua sanitaria fredda
RR	Ritorno Riscaldamento

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

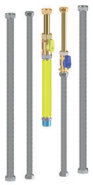
Accessori

Descrizione	Codice
Kit rubinetteria	109991507000

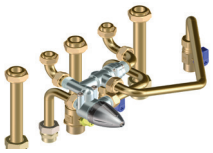
Comprensivo di rubinetto gas, acqua, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto per caldaia incasso.

Descrizione	Codice
Kit di collegamento	109991184100

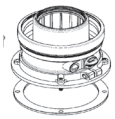
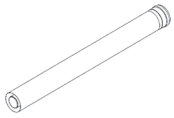
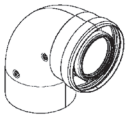
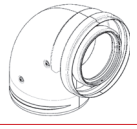
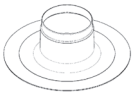
Kit di collegamento idraulico universale ultrarapido completo di predisposizione defangatore e dosatore polifosfati.
FINO AD ESAURIMENTO



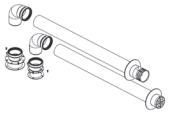
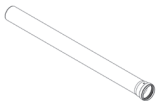
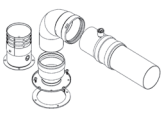
Descrizione	Codice
Kit integrazione sistema solare per caldaia incasso	109991509000

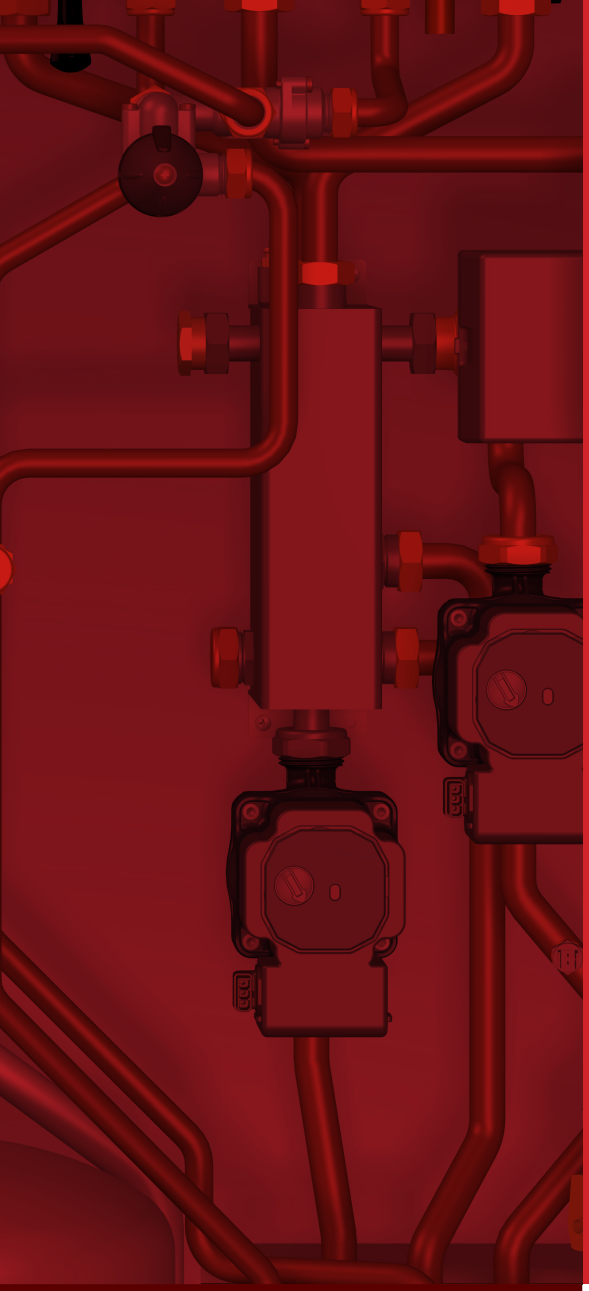


Sistemi coassiali

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

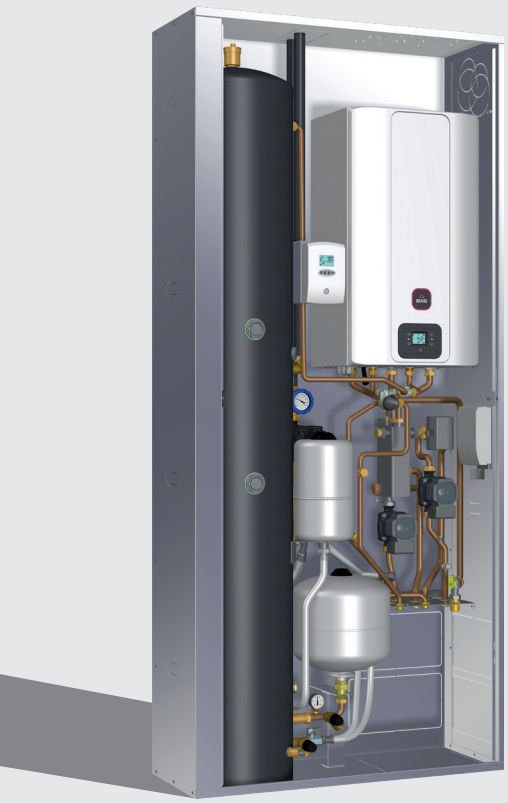
Descrizione		Codice
	Kit sdoppiatore Ø 80/80 L = 1,00 m (Con prese analisi di combustione).	109991199000
	Kit attacco flangiato Ø 80/80 per sdoppiatore.	109991080000
	Prolunga M-F per sdoppiatore Ø 80 L = 1,00 m (plastica).	109991281000
	Curva 90° F-M per sdoppiatore Ø 80 (plastica).	109991282000
	Curva 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

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.

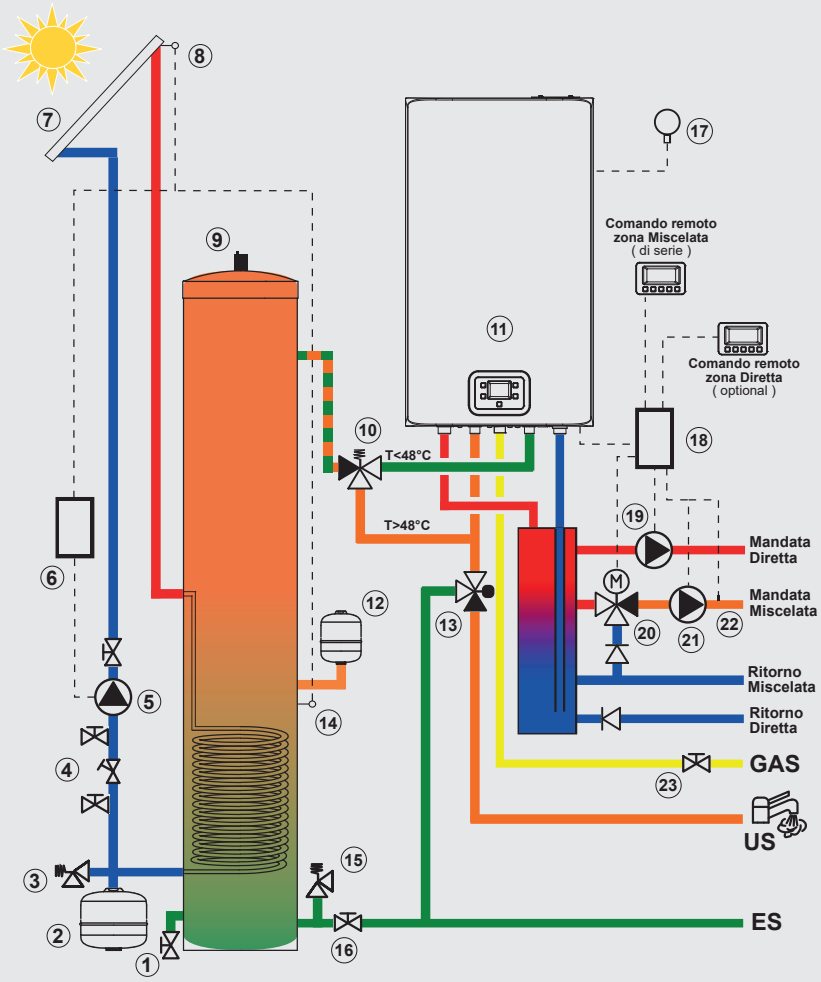
Adaptive Solar IN è il sistema ad incasso per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria che comprende la caldaia a condensazione **RinNova Adaptive**, un **bollitore solare** da 150 litri per l'integrazione alla produzione di acqua calda sanitaria e la possibilità di **gestione fino a 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 solale
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 Dire a
20 - Valvola miscelatrice motorizzata zona Miscelata
21 - Circolatore zona Miscelata
22 - Sonda temperatura e termostato di sicurezza mandata zona Miscelata
23 - Valvola ingresso gas

Gestine 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 crono-termostato 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

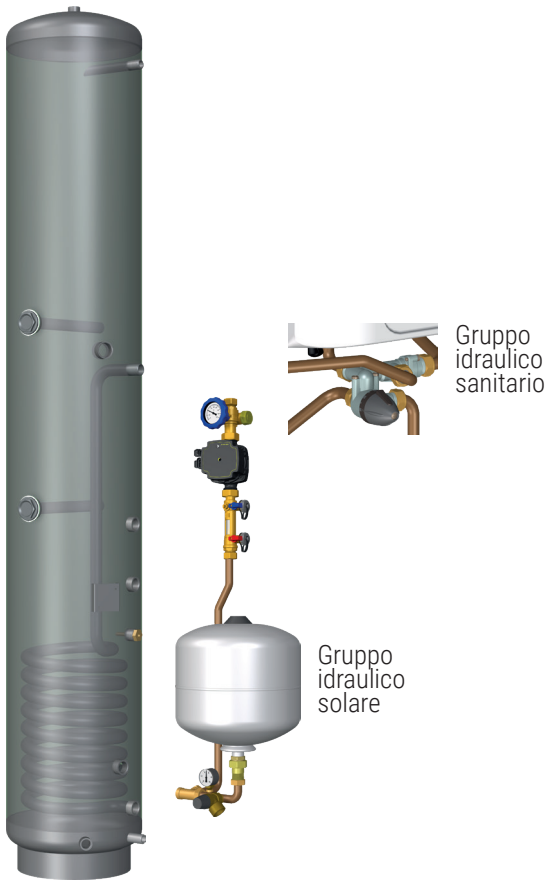
Caldaia premiscelata a condensazione "mista".
Ottime prestazioni e alti rendimenti che durano nel tempo grazie all'innovativo **scambiatore di calore**.
Semplicità di utilizzo grazie al **pannello di controllo digitale** con display progettato per comunicare con l'utente in maniera facile e comoda.

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



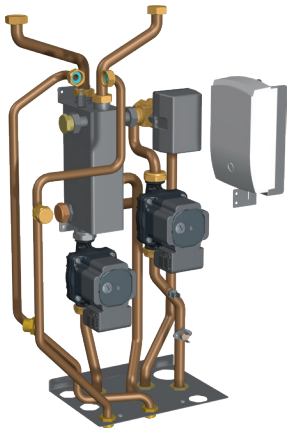
Bollitore senza coibentazione

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.

Kit “NO Zone”

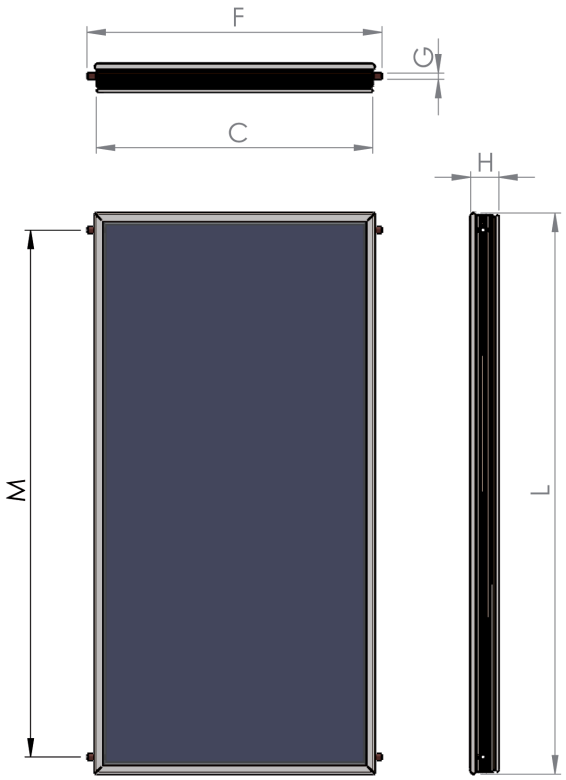


Kit “1Dir + 1Mix”

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.



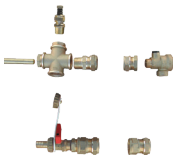
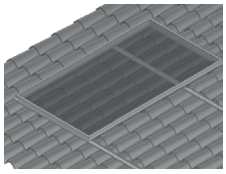
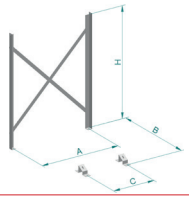
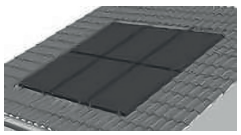
Dimensioni - L x C x H (vedi disegno)	mm	1.987 x 1.270 x 100
Peso	Kg	42
Tubi collettore - G (vedi disegno)	mm	22
Lunghezza tubo - F (vedi disegno)	mm	134
Distanza tubi - M (vedi disegno)	mm	187
Materiale cassa		Alluminio
Spessore isolamento	mm	45
Vetro	bar	Extra chiaro, AR temperato 3,2 mm antiriflesso
Efficienza (totale)	π_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
Densità a 20°C	1.055 kg/m^3
Congelamento al 55% in acqua	-40°C
Ebollizione t.q.	>170 °C
Ebollizione al 50% in acqua	105°C
pH soluzione al 50%	8,3

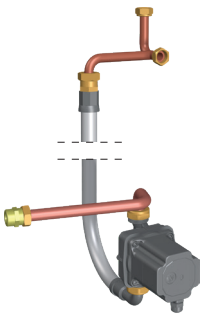
% in volume	Congelamento °C
25	-10,1
32	-14,8
38	-20,0
43	-28,1
47	-32,0
56	-44,9
60	-50,1

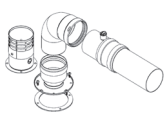
5 - Pannello solare

Descrizione		Quantità per n. di collettori 1 collettore	Codice
	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/preriscaldo	109990987300



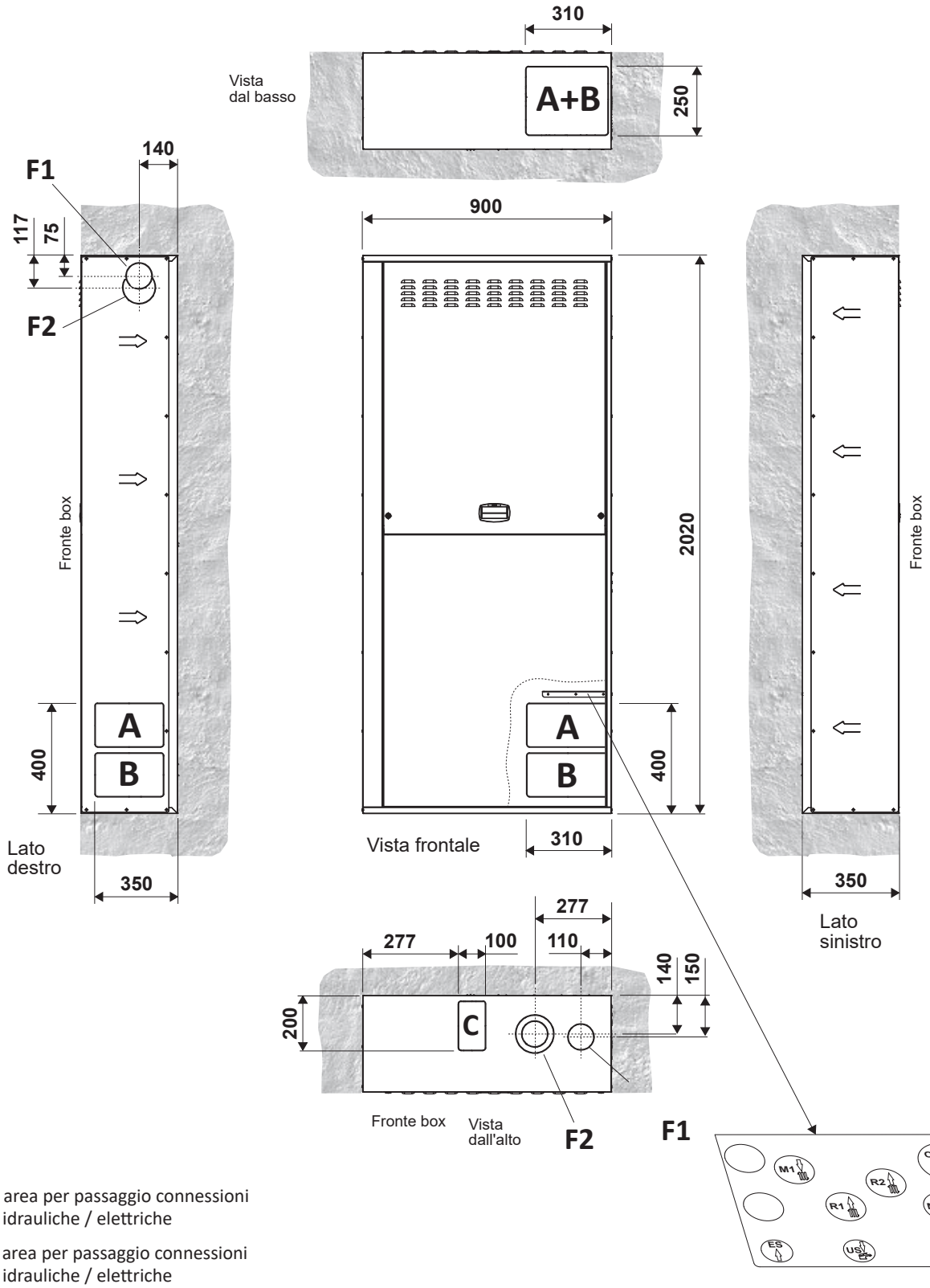
Descrizione		Codice
	Kit espulsione sdoppiata (aspirazione in cassone) L = 0,40 m (Con prese analisi di combustione)	109990456000
	Kit espulsione sdoppiata (aspirazione fuori cassone) L = 0,40 m (Con prese analisi di combustione).	109990470000

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 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	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.

Dimensionali



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 Ø80

F2: passaggio per scarico fumi sdoppiato Ø80 / coassiale Ø60/100

	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.

Gestione remota della temperatura

Gestione remota della temperatura

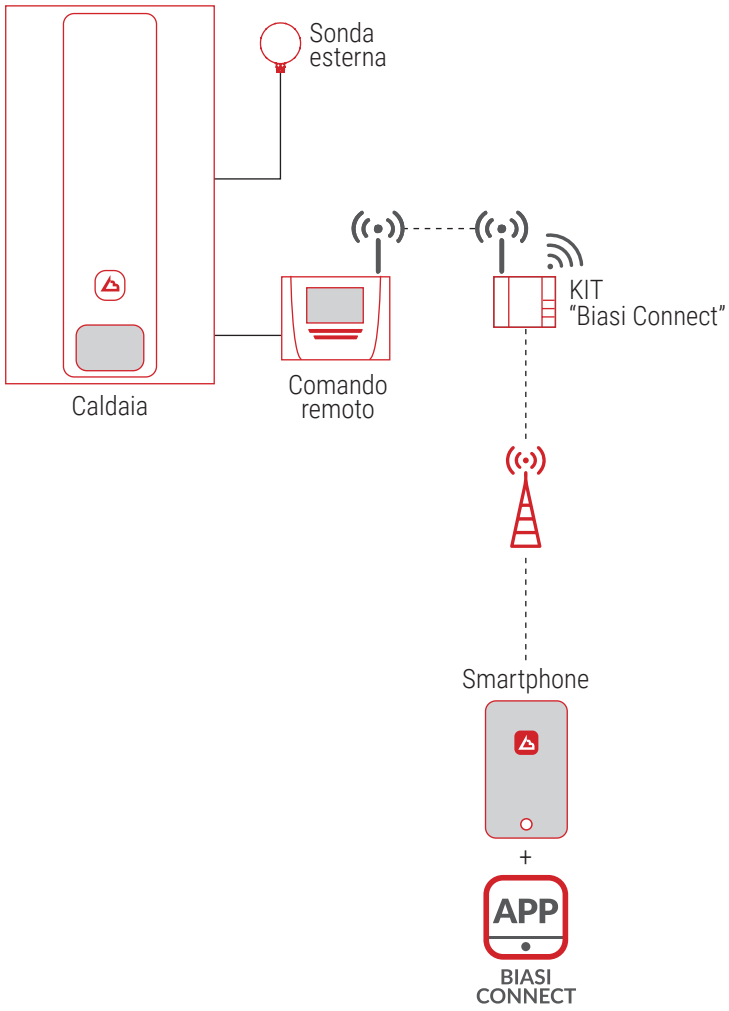
Il comfort è a portata di mano con il KIT e l'App "Biasi Connect"

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?

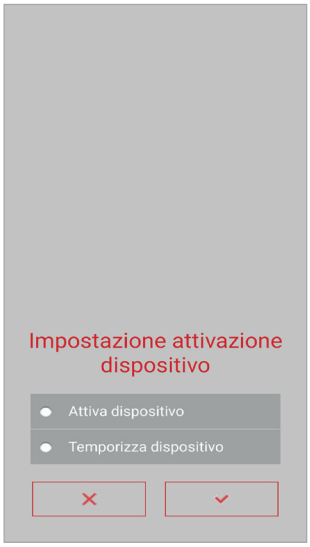
- Riduzione dei consumi, risparmio energetico ed estrema flessibilità: la regolazione è flessibile in base alle proprie esigenze ed abitudini giornaliere. Si può inoltre regolare con un click la temperatura dell'acqua calda sanitaria.
- Consapevolezza del proprio impianto: si può sempre vigilare in tempo 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.

Utilizzo della APP

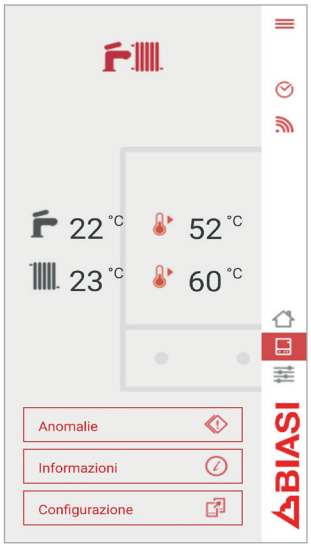
Semplicità di installazione e di utilizzo della APP

1. →

2. →



3. →



4.

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 istruzione, installazione ed uso "Biasi Connect".

La App è scaricabile dallo store del proprio dispositivo:

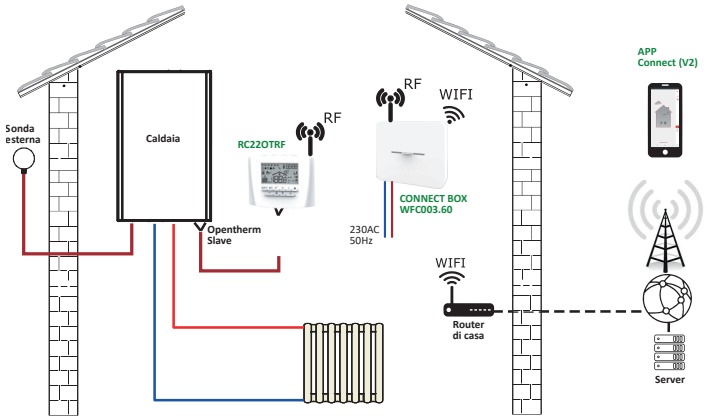
DISPONIBILE SU Google Play

Scarica su App Store

Schemi di connettività

Connettività 1 zona singola

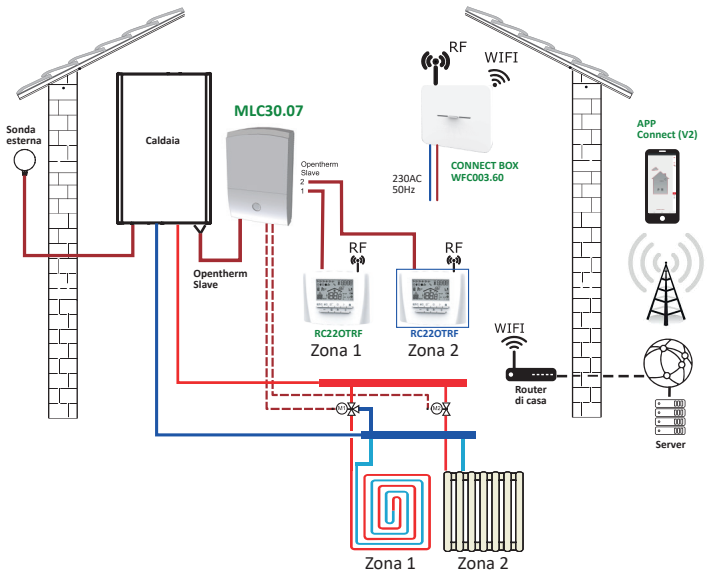
- 10999.0560.1 Remoto RC22OTRF
- 10999.1480.1 Connect Box WFC003.60
- 10999.0441.0 Sonda esterna
  (compresi nelle versioni “A+”)



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.

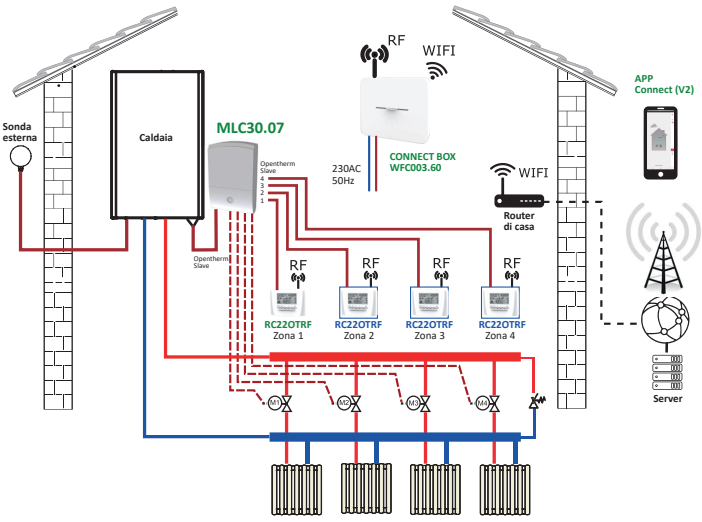
Alle versioni di caldaia “A+” vanno aggiunti:
- 10999.1481.1 KIT GESTORE DI ZONE MLC30.07
- Un secondo remoto 10999.0560.1 RC22OTRF per la zona 2, oppure un termostato.



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.



Componenti

Comando remoto

Modello	Codice
KIT comando remoto classe V RC22OTRF	109990560100

KIT “Biasi Connect”

Modello	Codice
KIT CONNECT BOX WFC03.60	109991480100

Gestore di zone

Modello	Codice
KIT GESTORE DI ZONE MLC30.07	109991481100

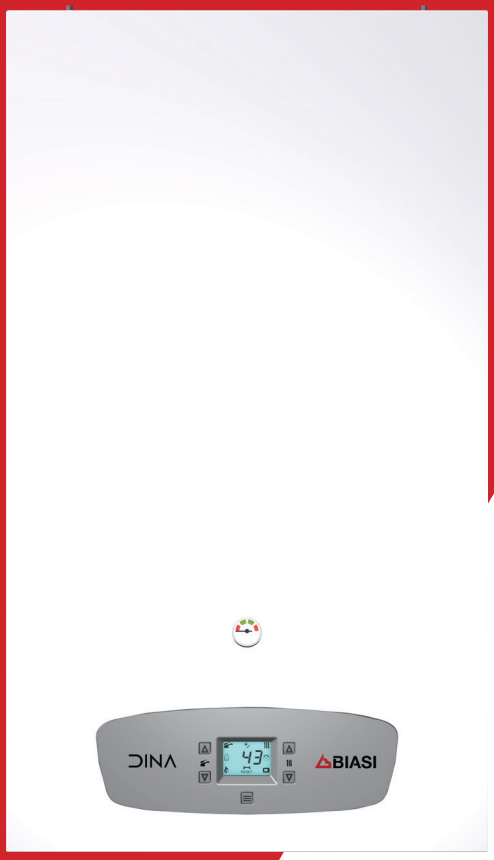
Sonda esterna

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 RC22OTRF 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

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 (Δt=25°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)

biasi.it/dina

CLASSE NOx 6

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

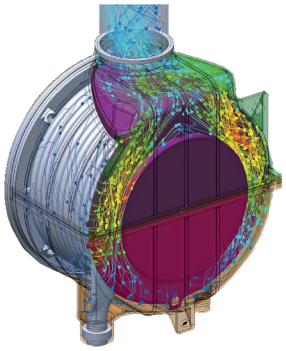
Dina

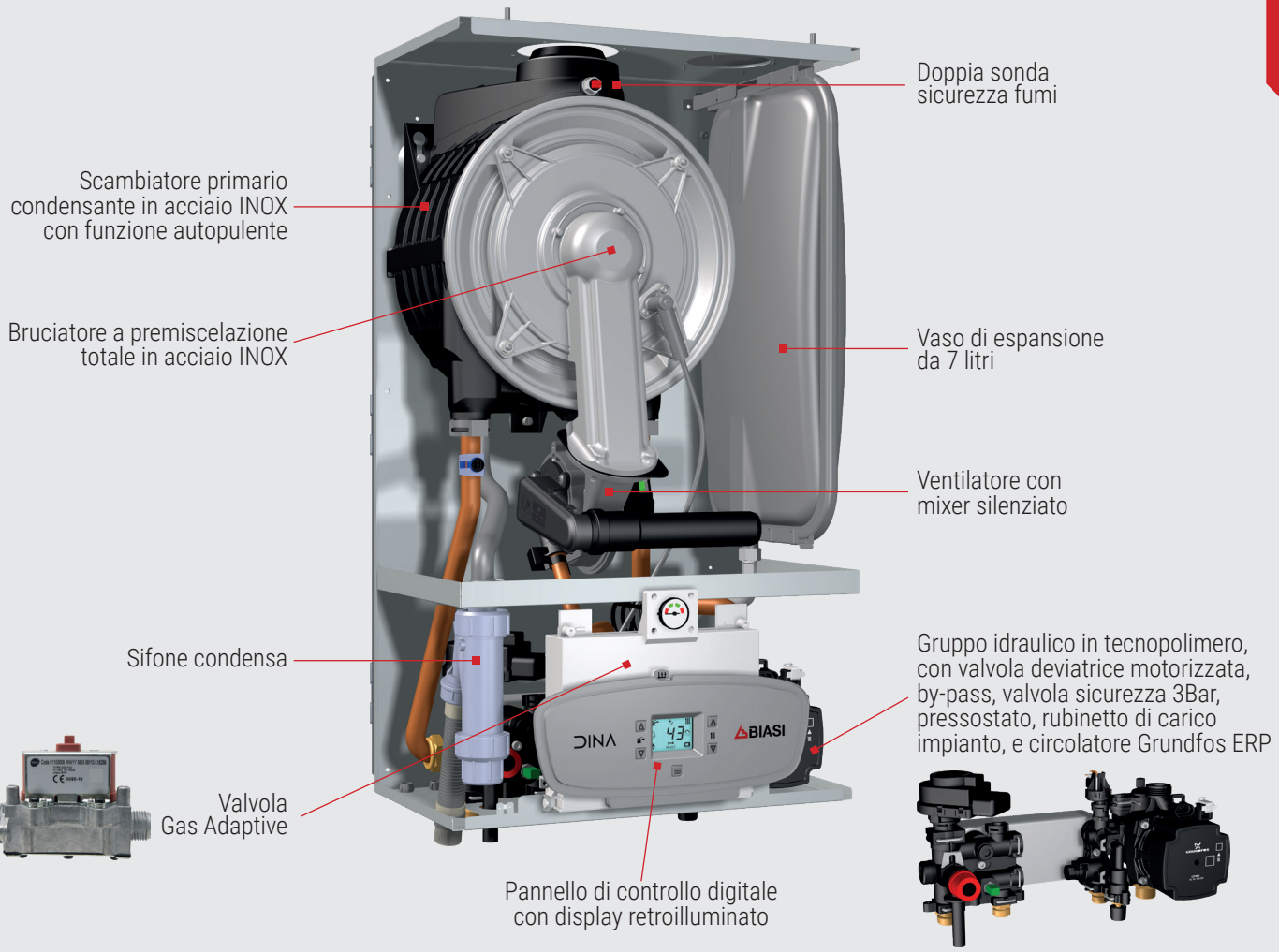
Dina è la nuova linea di caldaie murali a condensazione, con ottime prestazioni.
Dispone di scambiatore a condensazione in acciaio inox con funzione autopulente, ha un pannello di controllo digitale intuitivo ed è certificata per funzionare fino al 20% di idrogeno, ha dimensioni compatte: 700x400x268 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.



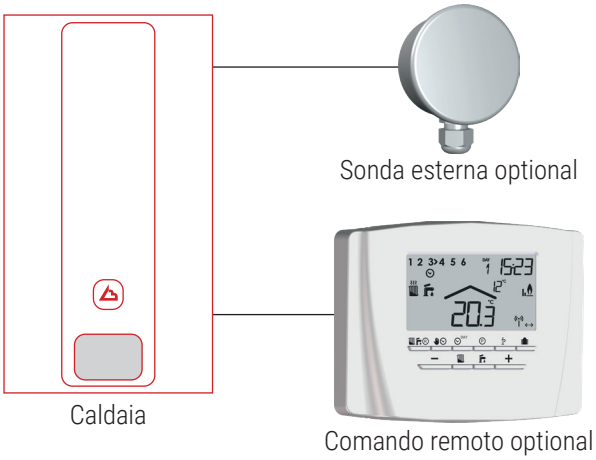


Funzionalità del pannello comandi

- 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.



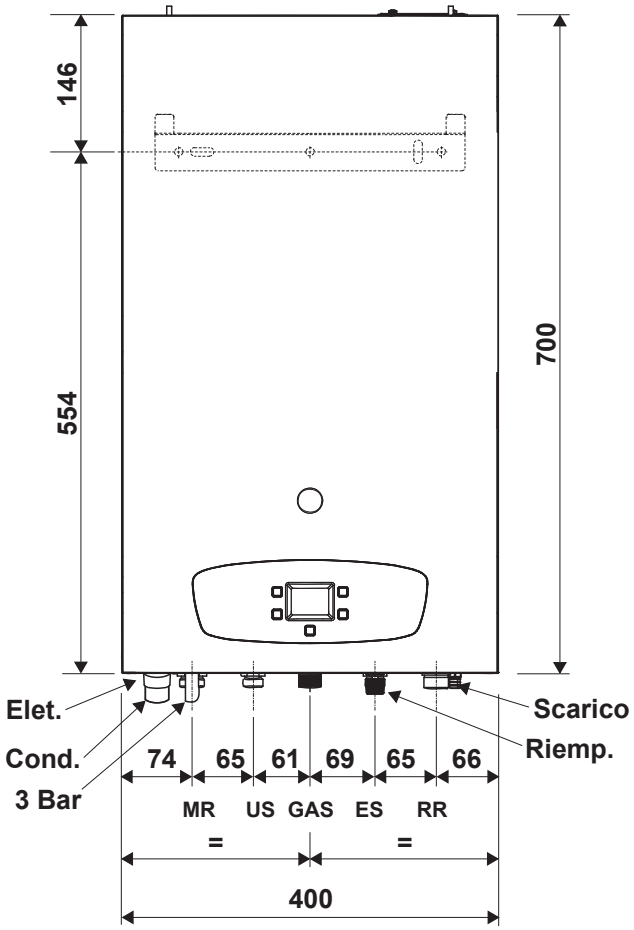
Modello	Codice
KIT comando remoto classe V RC22OTRF	109990560100
Kit sonda esterna	109990441000

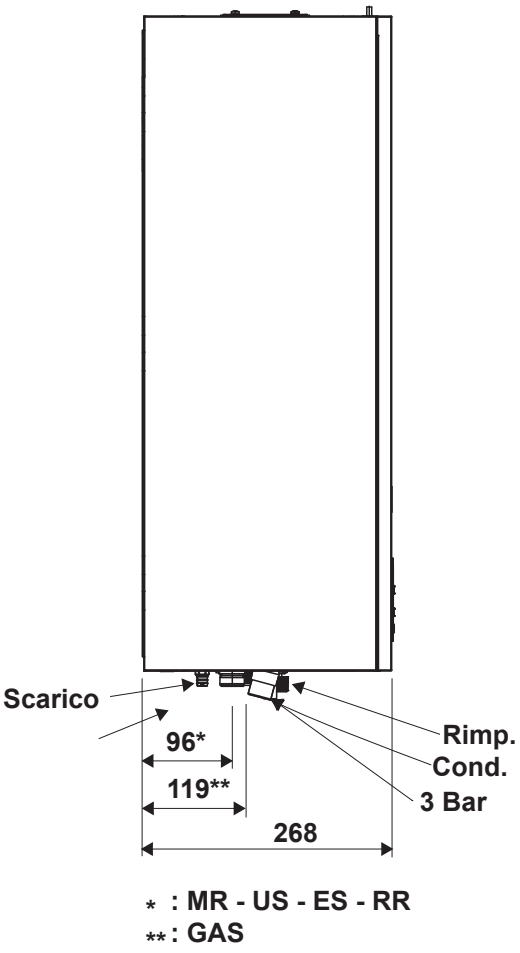
Dati tecnici

		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

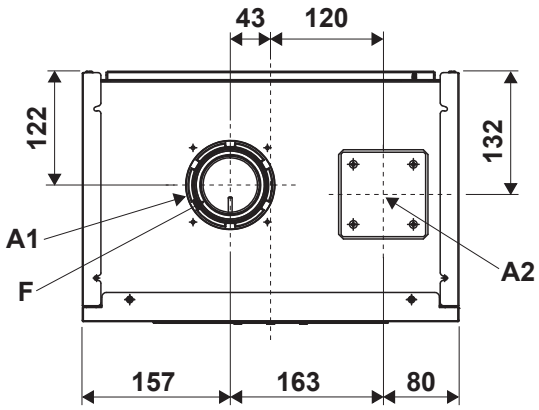
(1) Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.
(2) Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.
(3) Con scarico fumi coassiale 60/100 L 0,9 m e gas METANO G20.
(4) Alla potenza utile minima.
(5) Riferito norma EN 625.
(6) Valori riferiti alle 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.

Dimensionali





* : 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 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

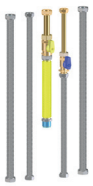
Comprensivo di rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto.

Descrizione	Codice
Kit rubinetteria	109990272000

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

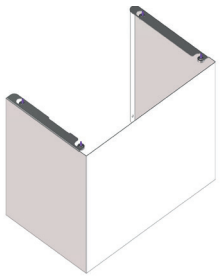
Descrizione	Codice
Kit di collegamento	109991184100

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

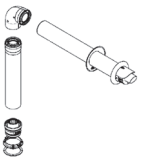
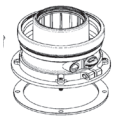
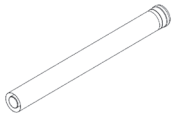
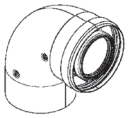
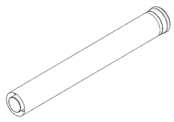
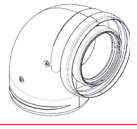
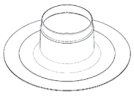


Descrizione	Codice
Kit protezione inferiore	109994119000

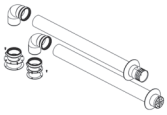
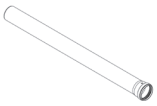
Dimensioni in mm (L x H x P): 400 x 250 x 250.
Colore: bianco opaco.



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 (Δt=25°K)

METANO / GPL

CLASSE ENERGETICA

biasi.it/basica-dgtr-nox

CLASSE NOx 6

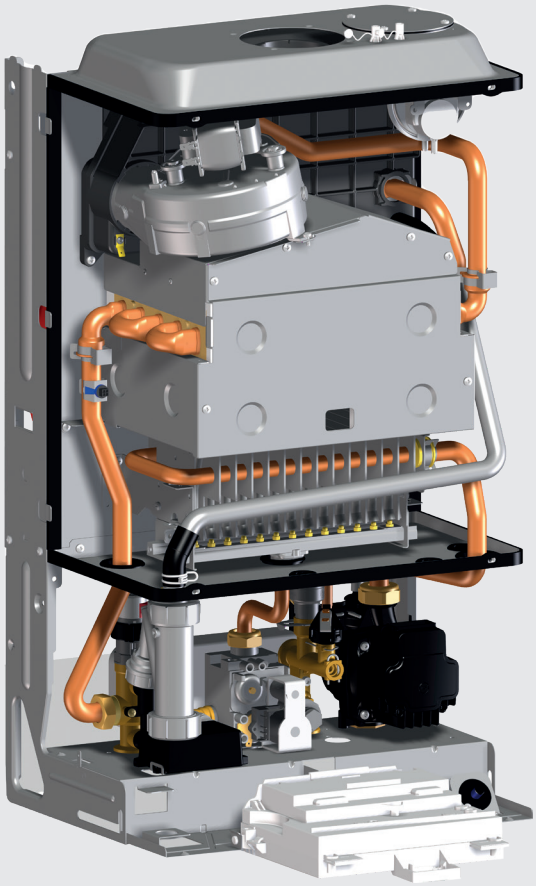
PLASTIC FREE

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

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**.



Caratteristiche principali

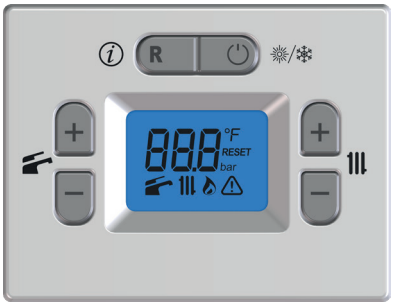
- Bruciatore raffreddato ad acqua
- Scambiatore primario lamellare in rame con elevata superficie di scambio e doppia circolazione
- Recuperatore di calore con piastre in acciaio inox per sfruttare il calore dei fumi e cederlo all'acqua
- Modulazione 1:3 Metano e anche GPL
- Scambiatore sanitario a piastre 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

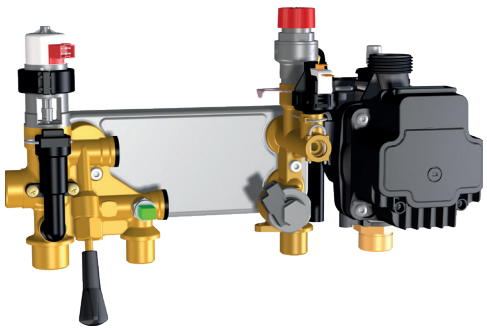
Il display opera secondo le modalità:

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

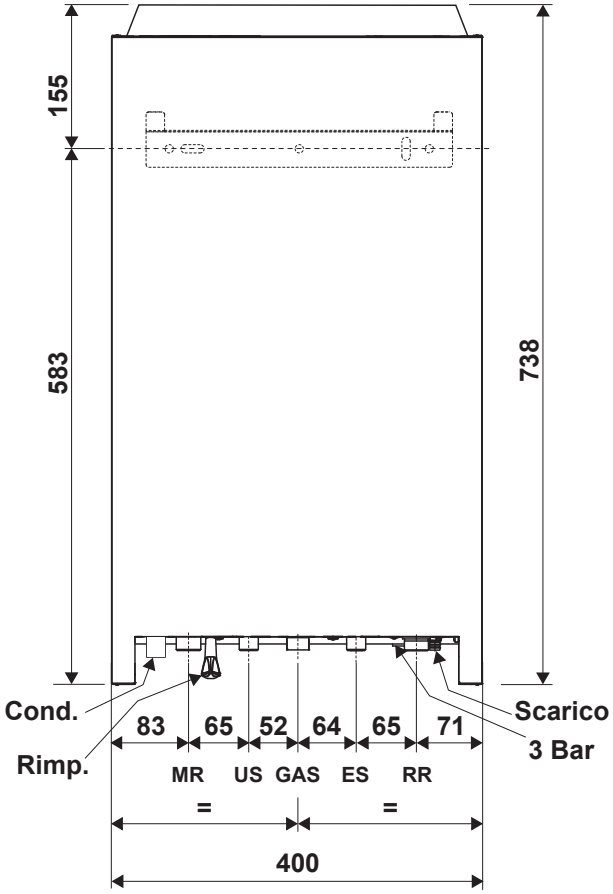


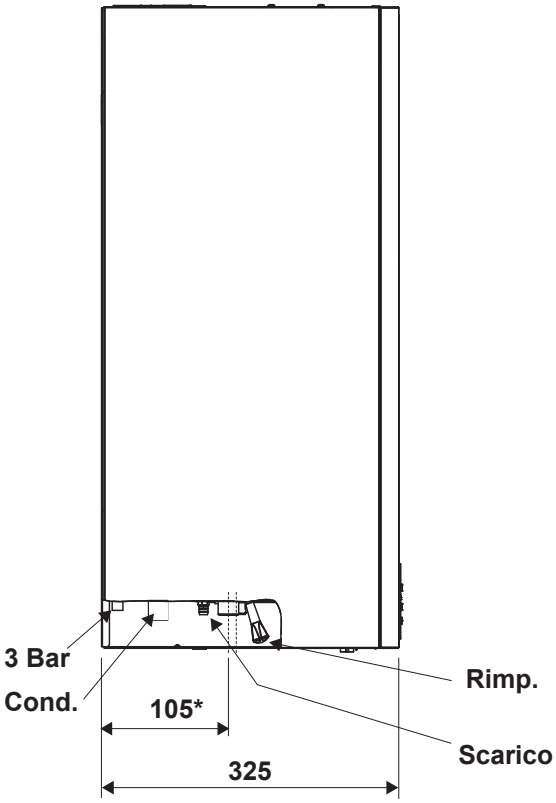
Dati tecnici

		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 ηs	%	★★★★
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 (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	l/min	13,4 / 9,4
Portata sanitari specifica (ΔT=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 (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)	m	3,0 / 4,0
Lungh. max scarico fumi sdoppiato (Ø 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

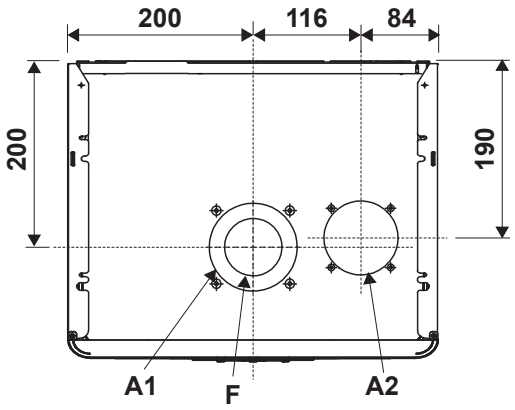
(1) Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.
(2) Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.
(3) Con scarico fumi coassiale 60/100 L 0,9 m e gas METANO G20.
(4) Alla potenza utile minima.
(5) Riferito norma EN 625.
(6) Valori riferiti alle 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.

Dimensionali





* : 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

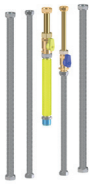
Comprensivo di rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto.

Descrizione	Codice
Kit rubinetteria	109990272000

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

Descrizione	Codice
Kit di collegamento	109991184100

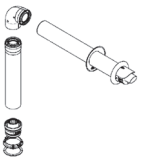
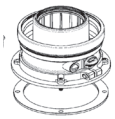
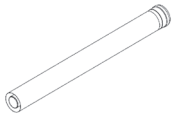
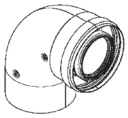
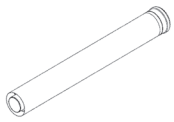
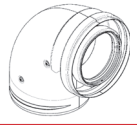
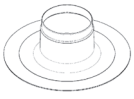
Kit di collegamento idraulico universale ultrarapido completo di predisposizione defangatore e dosatore polifosfati.
FINO AD ESAURIMENTO



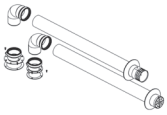
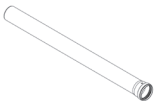
Descrizione	Codice
Kit Comando Remoto Universale (Classe V)	109991384200

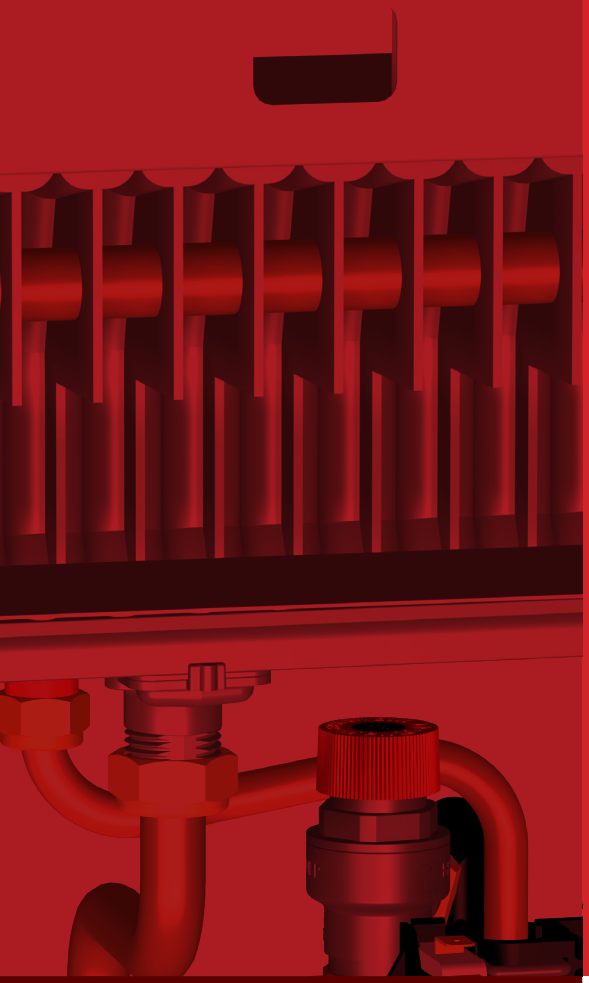
Descrizione	Codice
Kit sonda esterna	109993417000

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 (Δt=25°K)

METANO / GPL

CLASSE ENERGETICA

biasi.it/basica-dgt-nox

CLASSE NOx 6

PLASTIC FREE

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

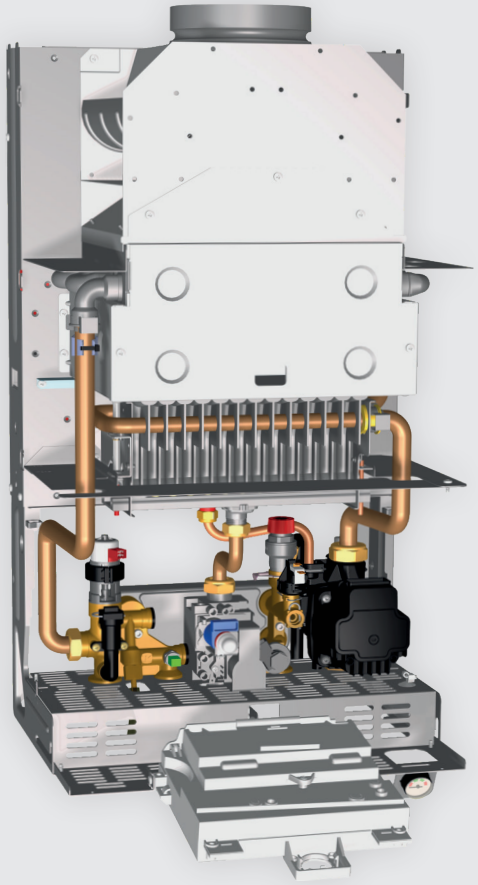
Basica DGT NOx

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.

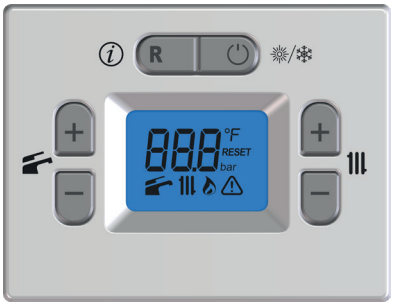


Caratteristiche principali

- Alti rendimenti
- Scambiatore primario in rame, lamellare ad alta circolazione
- Bruciatore 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

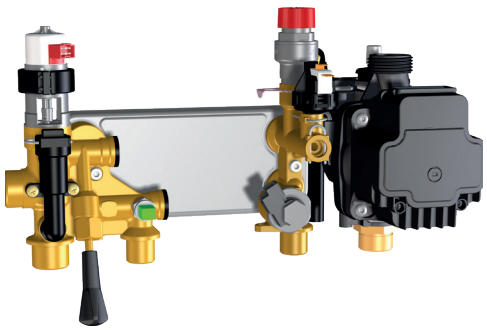
Funzionalità del pannello comandi

- 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

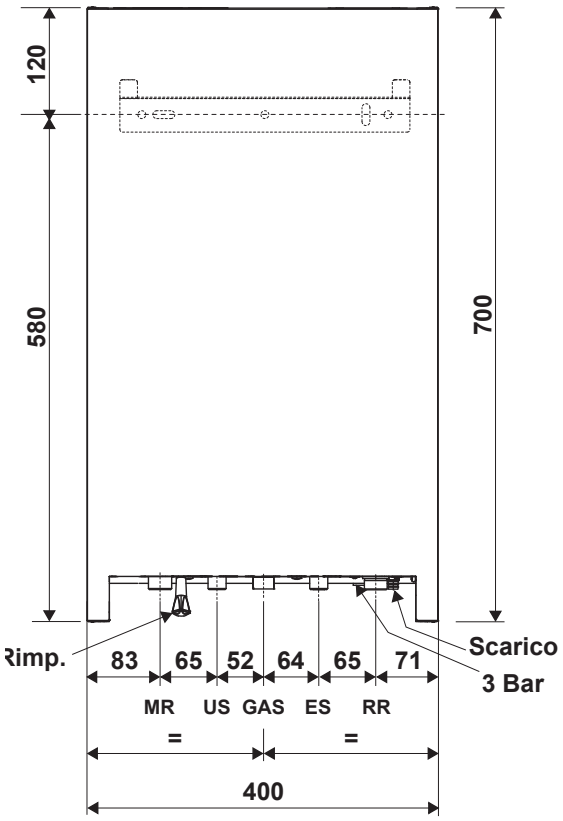


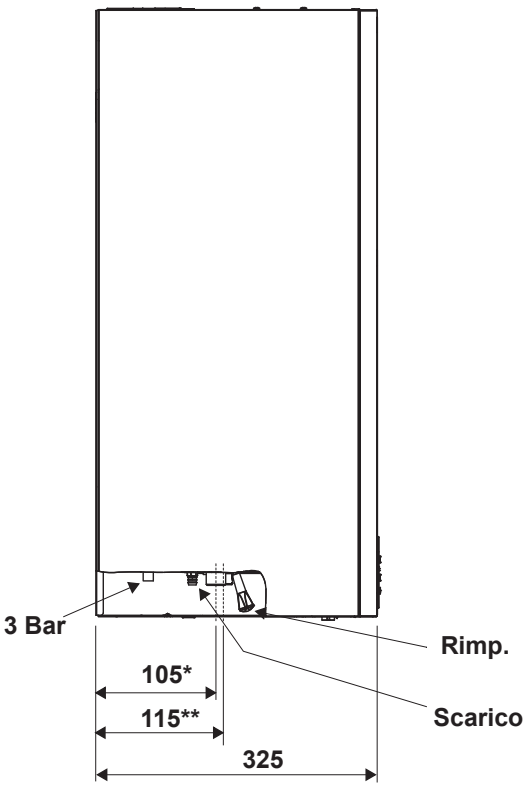
Dati tecnici

		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

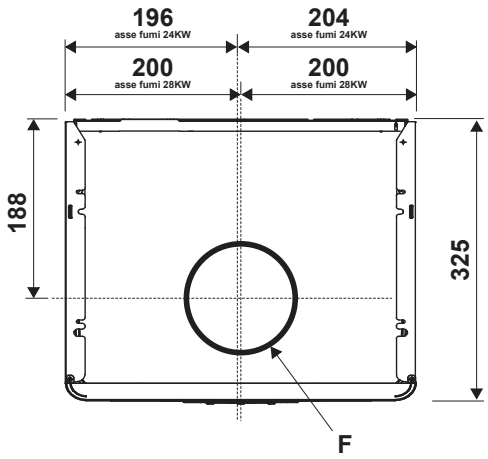
(1) Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.
(2) Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.
(3) Con scarico fumi coassiale 60/100 L 0,9 m e gas METANO G20.
(4) Alla potenza utile minima.
(5) Riferito norma EN 625.
(6) Valori riferiti alle 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.

Dimensionali





* : 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

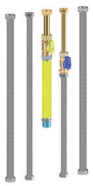
Comprensivo di rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto.

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**.

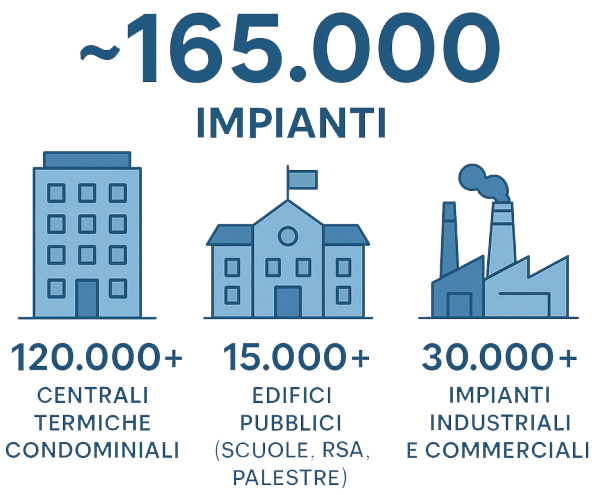
Secondo il **CRESME**, si stimano oltre **120.000 centrali termiche condominiali** attive in Italia, molte delle quali:

- 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).



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**.

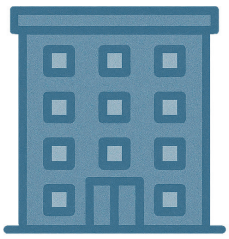
Simulazioni

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 CO_2: **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 CO_2 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

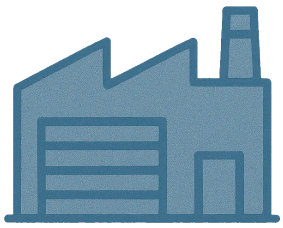
SCUOLA SECONDARIA
1.800 m²
RISCALDATI

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 CO_2** e possibilità di accedere a **Conto Termico fino al 65% dell'investimento**

RSA
RESIDENZA SANITARIA ASSISTENZIALE
(3.500 m² RISCALDAMNTO 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

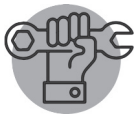
Una scelta intelligente

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.

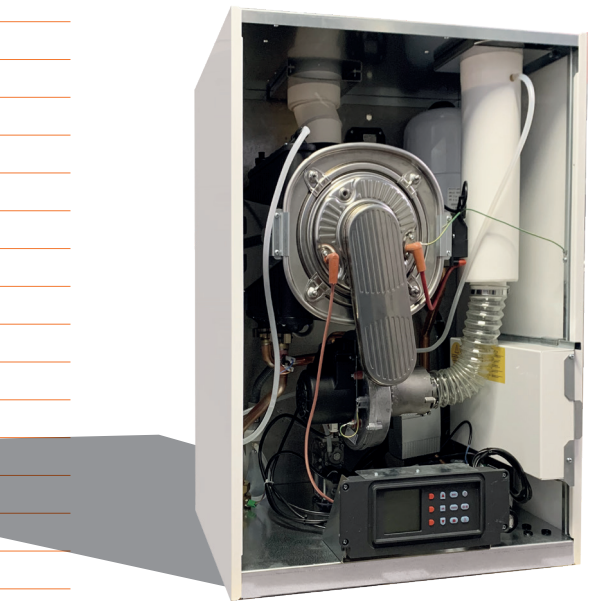
- Devono essere effettuate le manutenzioni ordinarie con cadenza annuale.
- La manodopera dal 2° al 6° anno è a carico del CAT.
- Le manutenzioni devono essere eseguite solo da Centri di Assistenza autorizzati BSG.
- Il CAT avrà l'obbligo di caricare sul portale i tagliandini di avvenuta manutenzione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

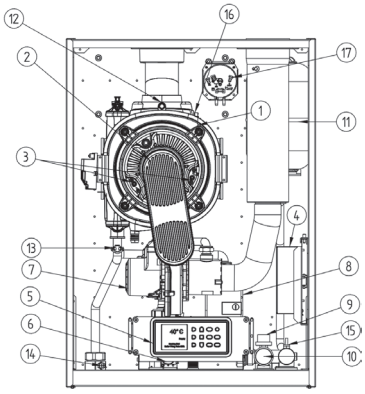
METANO O GPL

CLASSE ★★★★ - NOX 6

RENDIMENTO da 97,8% a 97,8%

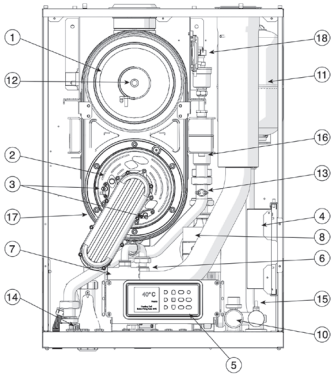
Multiparva 3.0 è una caldaia a condensazione di ultima generazione ad altissimo rendimento solo riscaldamento dotata di bruciatore premiscelato modulante a basse emissioni e scambiatore inox a condensazione ad alte prestazioni.
La caldaia Multiparva 3.0 può essere installata singolarmente in installazioni 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



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

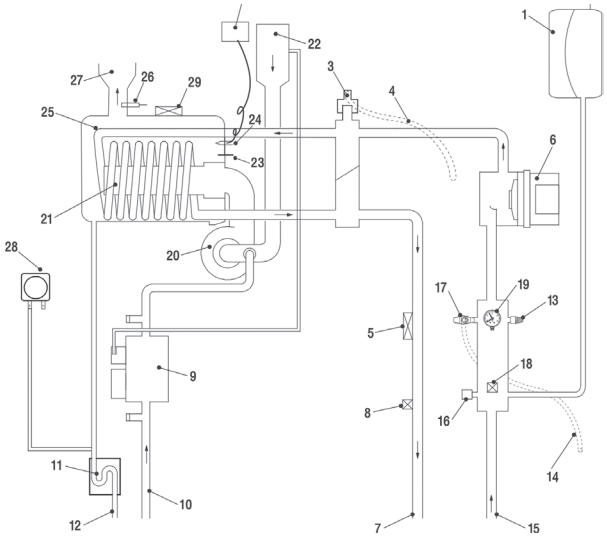
F 35 - 45 - 70



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 (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)

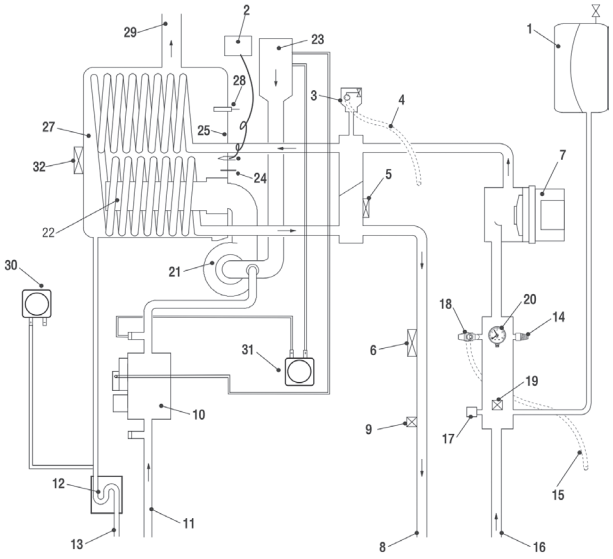
F 95 - 110 - 115 - 150

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

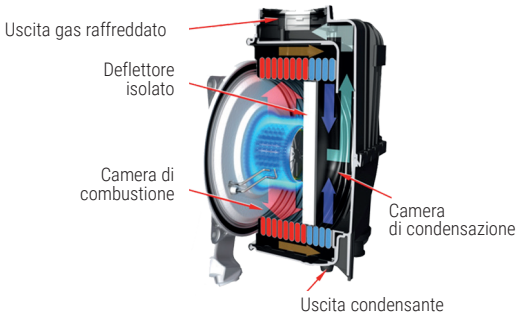
1. Vaso d'espansione (solo modello /F)
2. Accenditore remoto
3. Valvola sfiato automatica
4. Scarico sfiato
5. Sonda NTC corpo caldaia
6. Termostato di sicurezza
7. Circolatore Modulante (solo modello /F)
8. Tubo mandata riscaldamento
9. Sonda NTC mandata riscaldamento
10. Valvola gas
11. Entrata gas
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

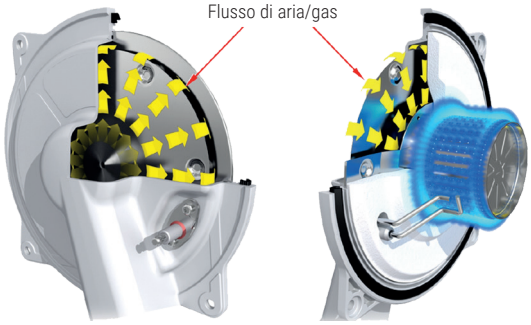
Il nuovo corpo caldaia

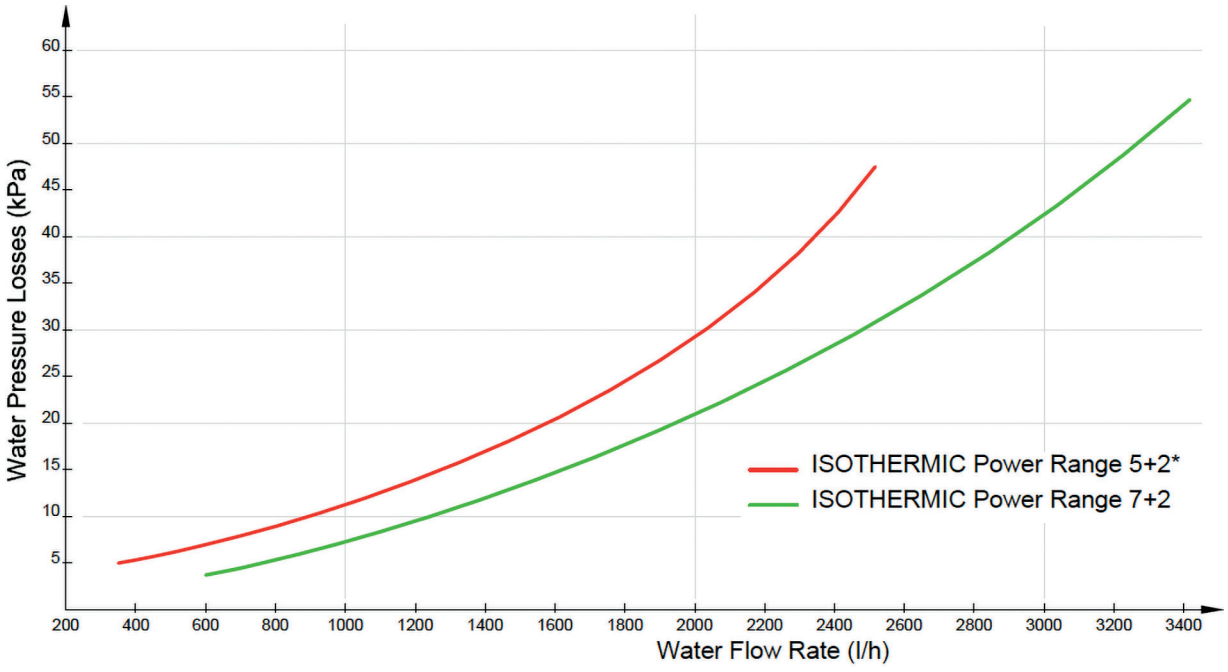
Nuovo scambiatore Isothermic

- **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

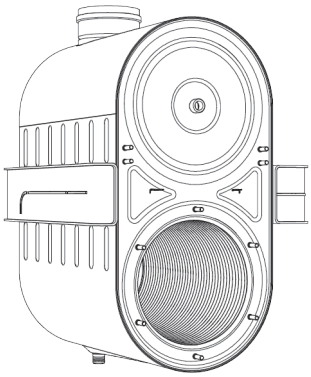






Nuovo scambiatore Duopower

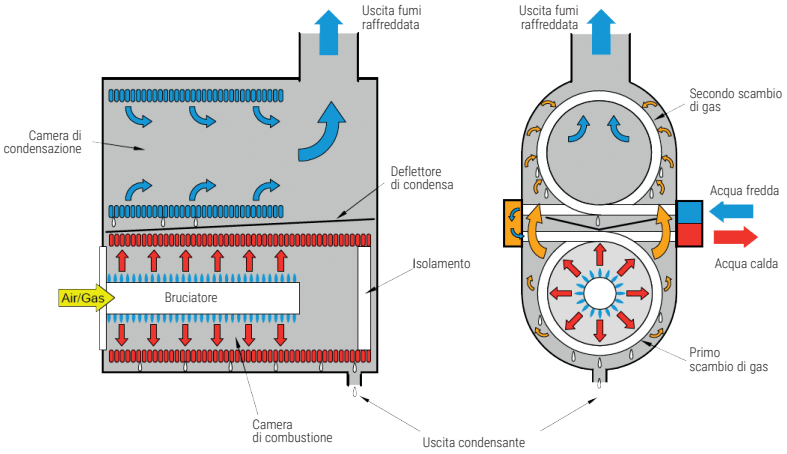
- Potenze: 95 / 110 / 115 / 150 kW
- Per la potenza 95 kW modello Duopower 8+4.
- Per la potenza da 110 kW modello Duopower 10+5.
- Per le potenze da 115/150 kW modello Duopower 12+6

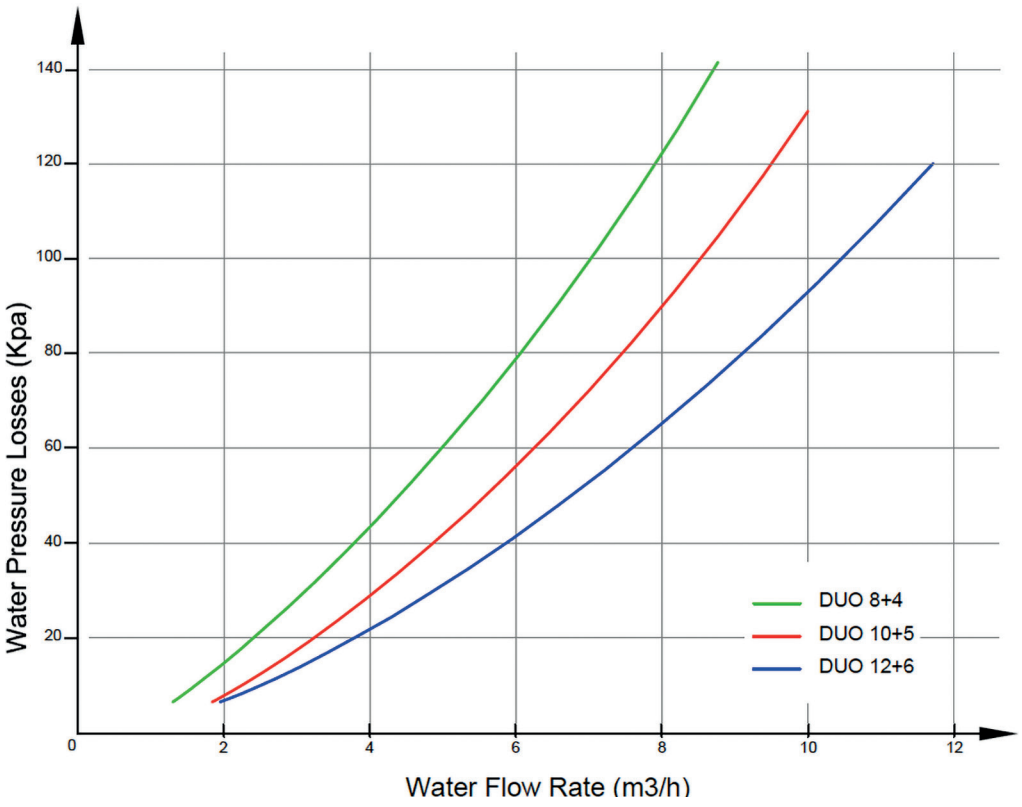


95 kW
110 KW
115 kW (caldaia depotenziata)
150 kW

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

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

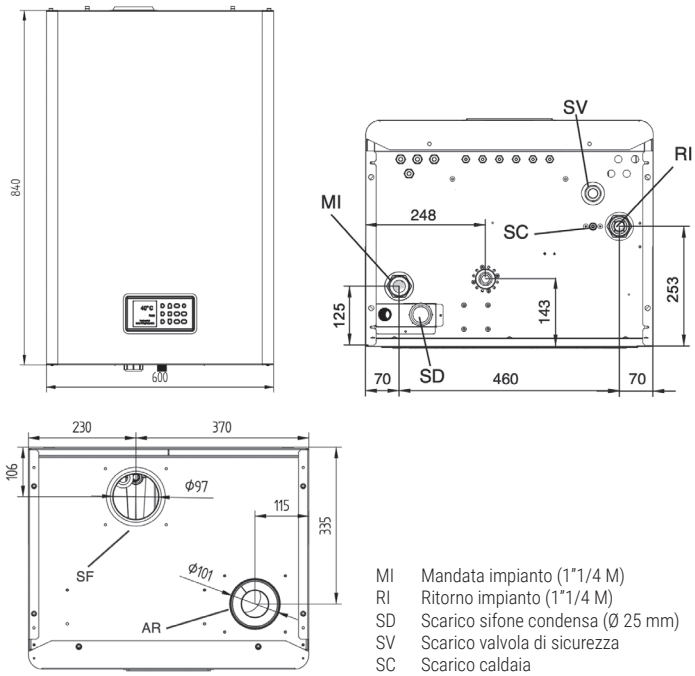
6 SERENO 6 ANNI DI GARANZIA

Modello	Codice
Multiparva 3.0 F 35	102772068000
Multiparva 3.0 F 45	102772069000
Multiparva 3.0 F 70	102772070000

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.

Dimensionali



MI Mandata impianto (1"1/4 M)
RI Ritorno impianto (1"1/4 M)
SD Scarico sifone condensa (Ø 25 mm)
SV Scarico valvola di sicurezza
SC Scarico caldaia

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	mH_2O	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

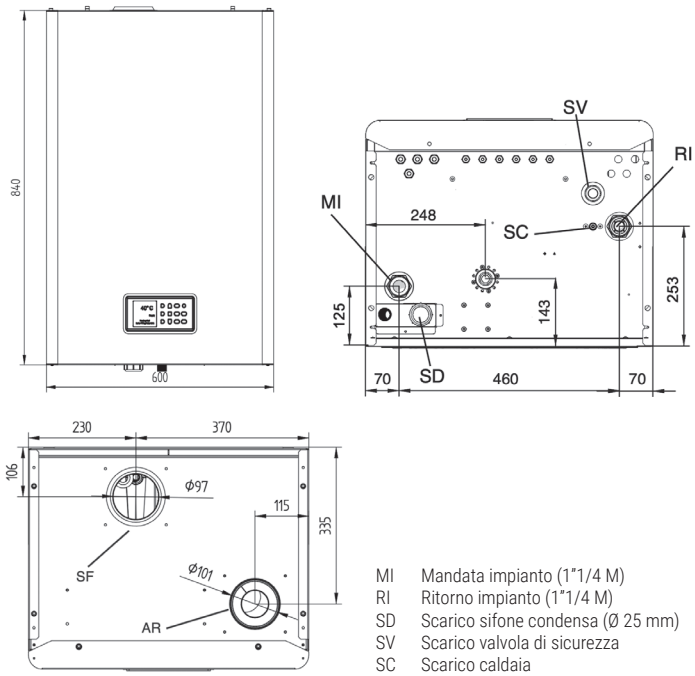
6 SERENO 6 ANNI DI GARANZIA

Modello	Codice
Multiparva 3.0 F 95	102772071000
Multiparva 3.0 F 110	102772072000

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.

Dimensionali



MI Mandata impianto (1"1/4 M)
RI Ritorno impianto (1"1/4 M)
SD Scarico sifone condensa (Ø 25 mm)
SV Scarico valvola di sicurezza
SC Scarico caldaia

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	mH_2O	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

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

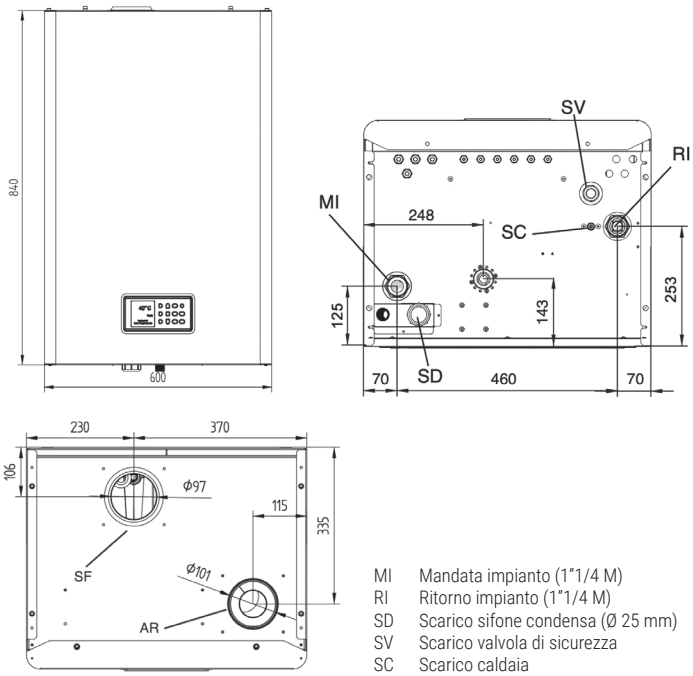
6 SERENO 6 ANNI DI GARANZIA

Modello	Codice
Multiparva 3.0 F 115	102772139000
Multiparva 3.0 F 150	102772073000

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.

Dimensionali



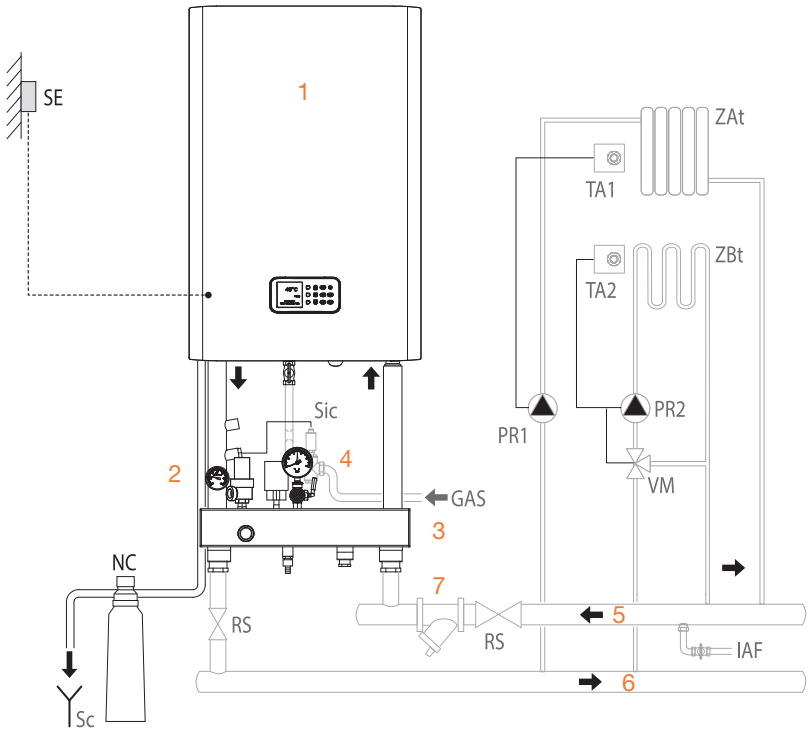
MI Mandata impianto (1"1/4 M)
RI Ritorno impianto (1"1/4 M)
SD Scarico sifone condensa (Ø 25 mm)
SV Scarico valvola di sicurezza
SC Scarico caldaia

		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	mH_2O	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

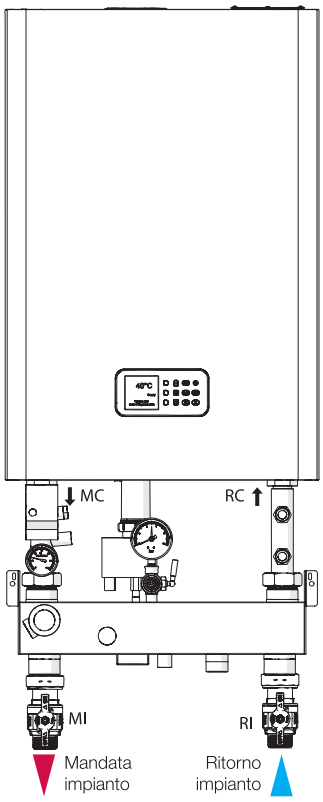
SR - Installazione singola

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

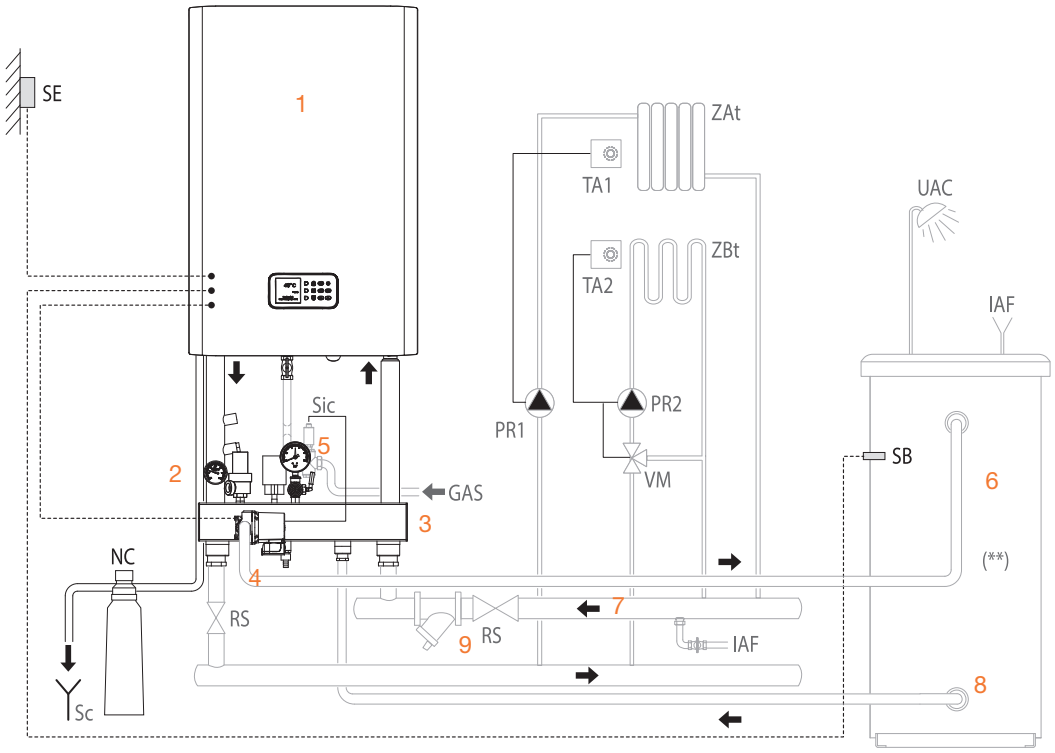
(*) Disponibile come accessorio

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

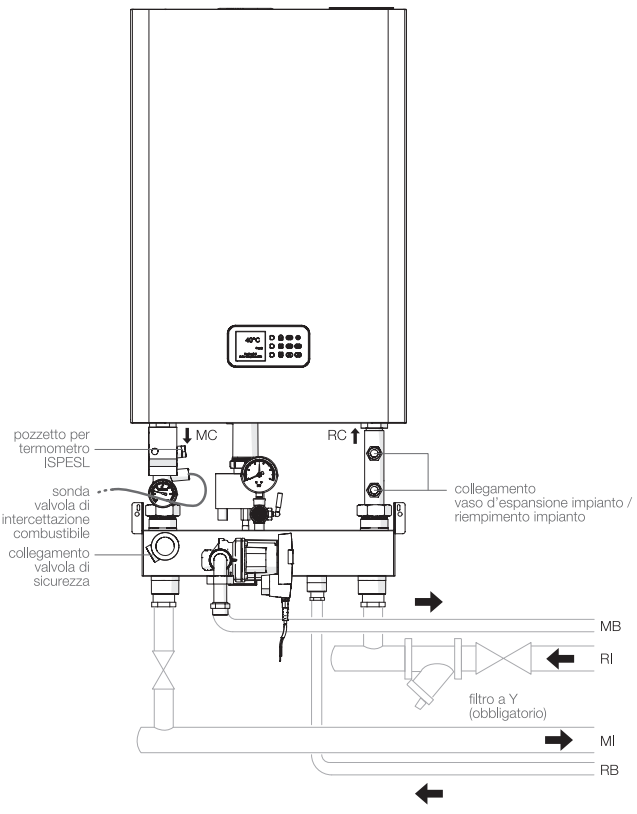
SV - Installazione singola

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.



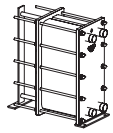
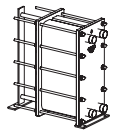
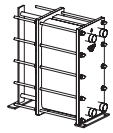
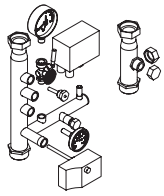
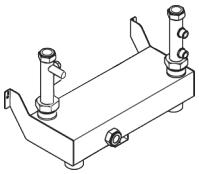
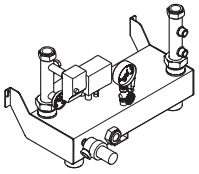
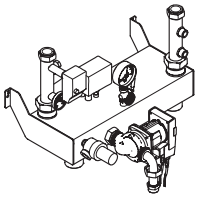
1. Caldaia
2. Modulo sicurezze INAIL
3. Separatore idraulico (*)
4. Pompa serpentino bollitore (*)
5. Valvola intercettazione combustibile
6. Bollitore remoto (**) (gestito direttamente dalla caldaia tramite valvola a tre vie)
7. Collettore ritorno impianti
8. Collettore mandata impianti
9. Filtro di decantazione

(*) Disponibile come accessorio.
(**) In questa configurazione si consiglia l'impiego di un bollitore con un serpentino adeguatamente dimensionato.

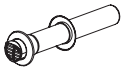
SE	Sonda esterna (*)
NC	Neutralizzatore di condensa (*)
SB	Sonda bollitore (*)
Sc	Scarico
RS	Rubinetto sezionatore impianto
ZAt	Zona alta temperatura
ZBt	Zona bassa temperatura
TA1	Termostato ambiente zona alta temperatura
TA2	Termostato ambiente zona bassa temperatura
PR1	Pompa impianto alta temperatura
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

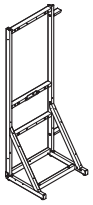
Accessori idraulici

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	109990600000
	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

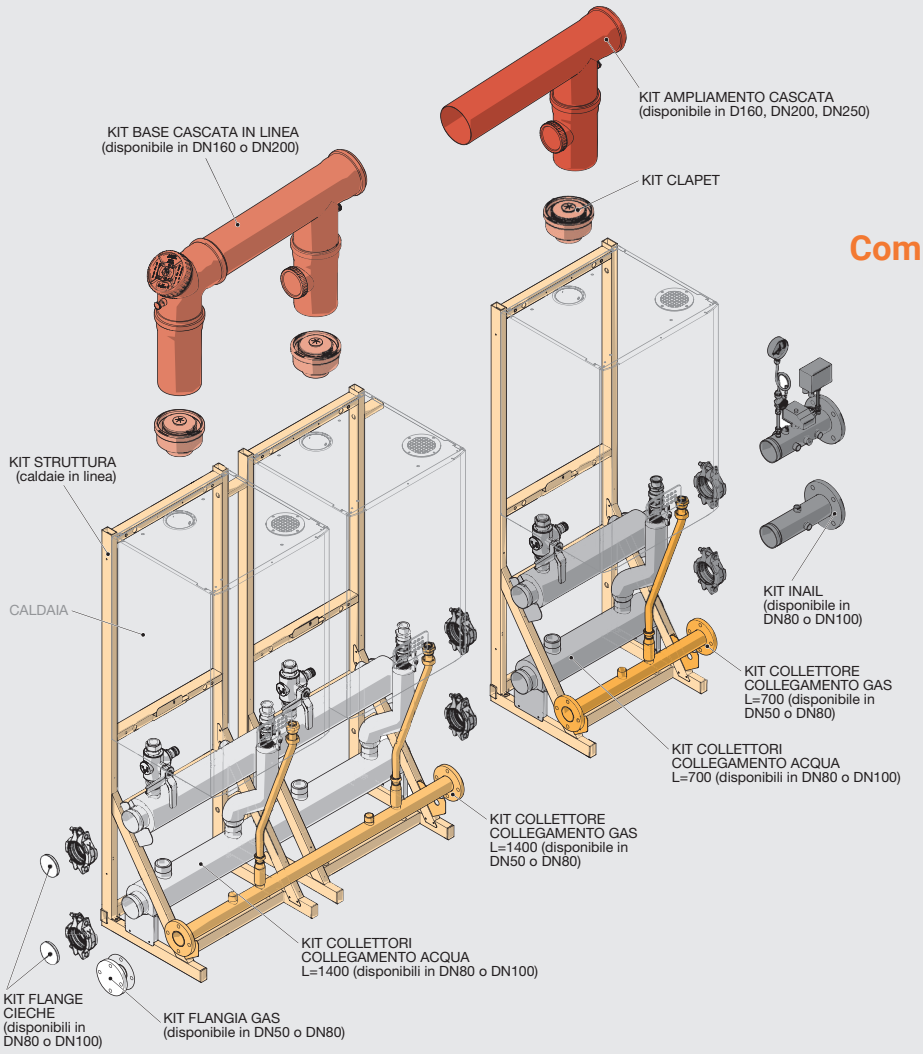
WI-FI READY

6 SERENO 6 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	Potenza termica nominale (80/60° C)	Potenza termica minima (80/60° C)	Potenza nominale (50/30° C)	Campo modulazione	Rendimento utile al			Codice metano
	Tot.	35	45	70	95	110	150	kW	kW	kW	kW		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	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	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	1	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	Potenza termica nominale (80/60° C)	Potenza termica minima (80/60° C)	Potenza nominale (50/30° C)	Campo modulazione	Rendimento utile al			Codice metano
	Tot.	95	110	150	kW	kW	kW	kW		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

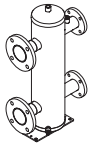
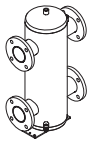
* Tutti i sistemi da 3 a 6 caldaie contengono il bypass cable: Cablaggio per bypassare la caldaia slave durante la manutenzione mantenendo il sistema in funzione.

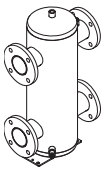
Modello	Multiparva 3.0															Codice
	370	400	440	480	520	550	580	620	660	690	730	770	805	840	870	
Struttura cascata																
Kit struttura centrale termica	4	3	3	4	5	5	4	5	5	5	5	6	6	6	6	109991055100
Idraulica - Collegamenti																
Kit colleg. H2O 700 col. DN80		1	1	2												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	109990787000
	Accessori a completamento															
	Kit scarico condensa base in linea	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	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	109990488000

		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.

Scambiatori

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 ΔT 20K (80°C --> 60°C)		Secondario lato freddo ΔT 15K (55°C --> 70°C)		Dimensioni	Peso	Piastre	Codice
						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

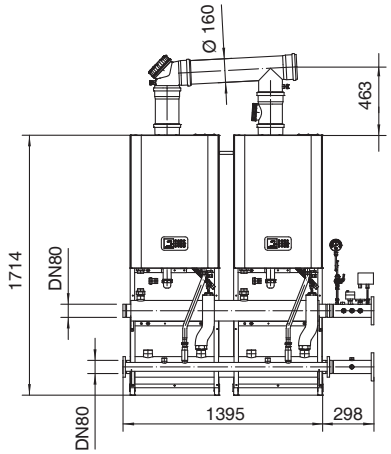
Nota: guscio di isolamento scambiatore disponibile a richiesta.
Scambiatori di calore idonei anche per l'abbinamento, a parità di potenza, con i generatori a condensazione a basamento della serire Powercond.

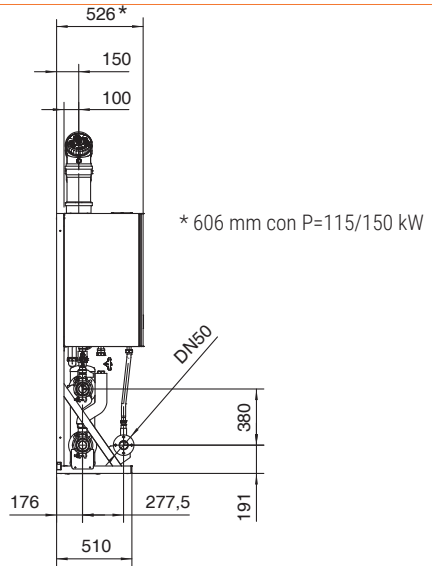
Kit di isolamento scambiatori

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

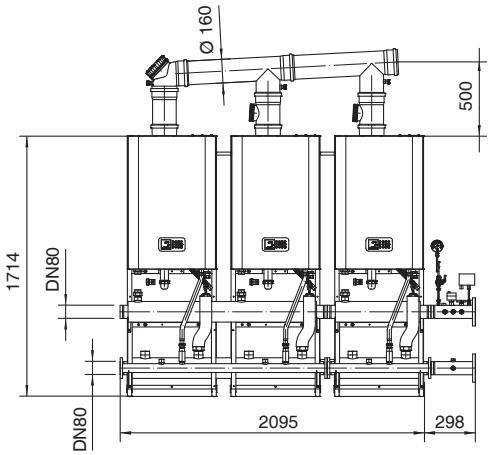
Dimensioni e ingombri 2 caldaie linea

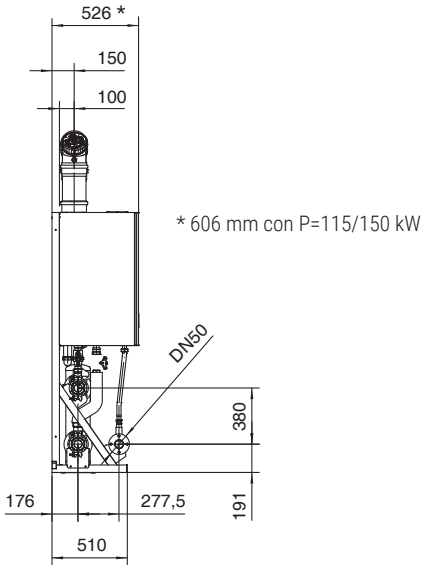




* 606 mm con P=115/150 kW

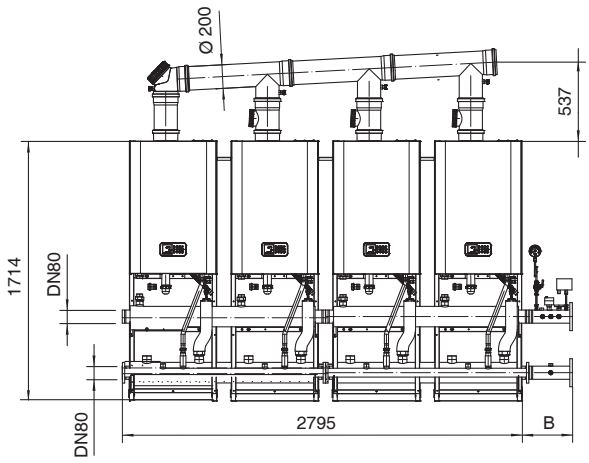
Dimensioni e ingombri 3 caldaie linea



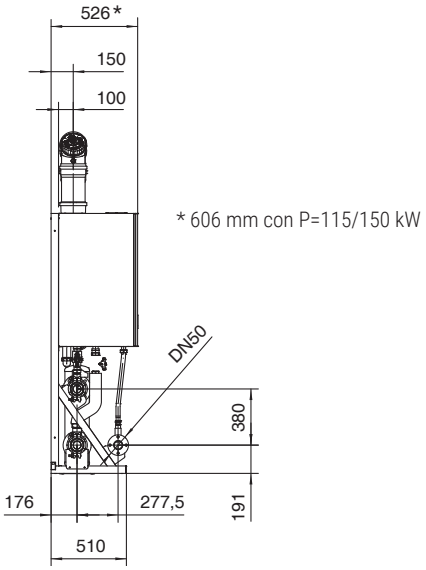


* 606 mm con P=115/150 kW

Dimensioni e ingombri 4 caldaie linea

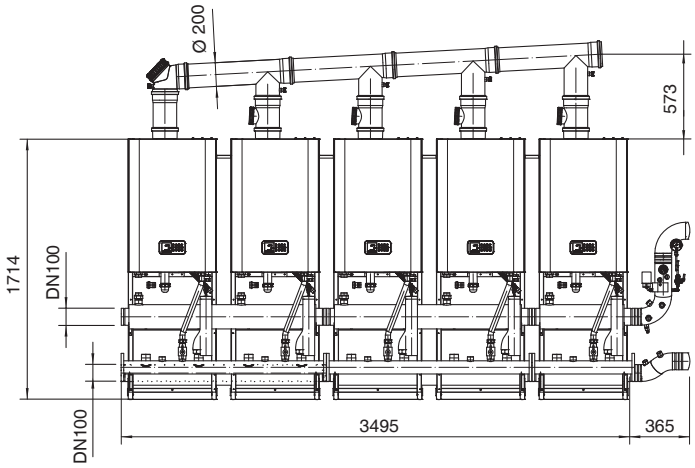


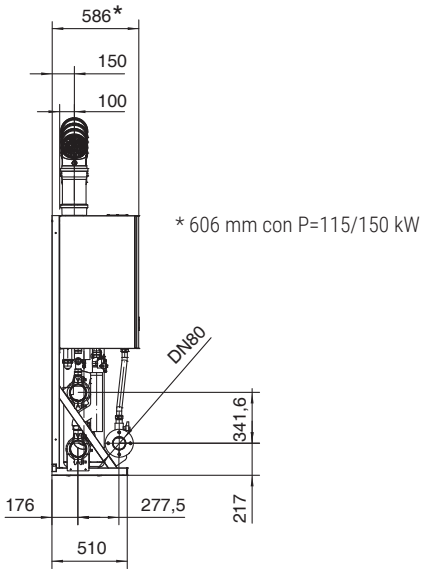
B = 298 mm con P < 500 kW
B = 398 mm con P > 500 kW



* 606 mm con P=115/150 kW

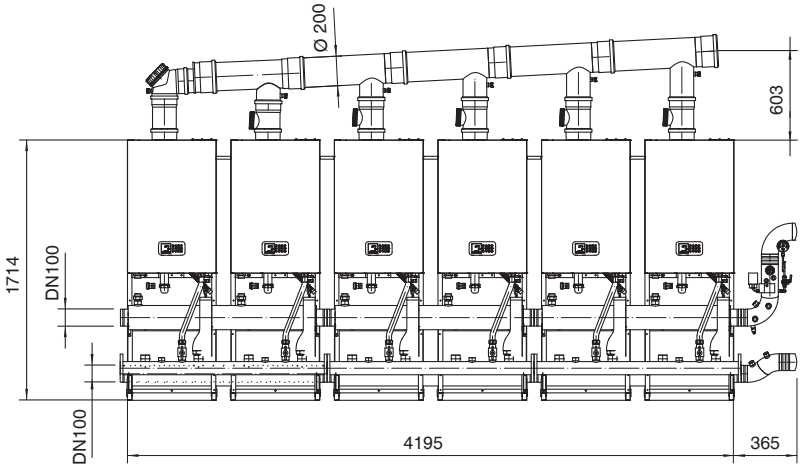
Dimensioni e ingombri 5 caldaie linea

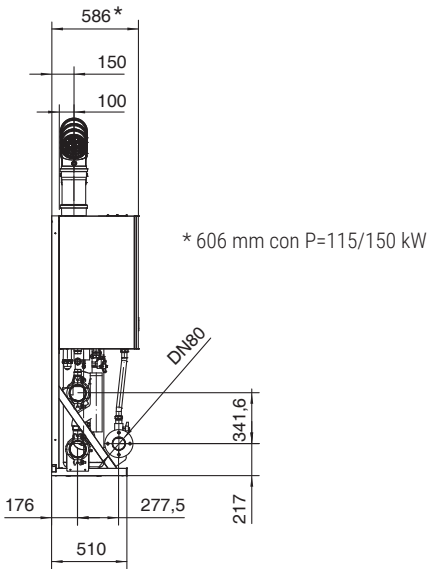




* 606 mm con P=115/150 kW

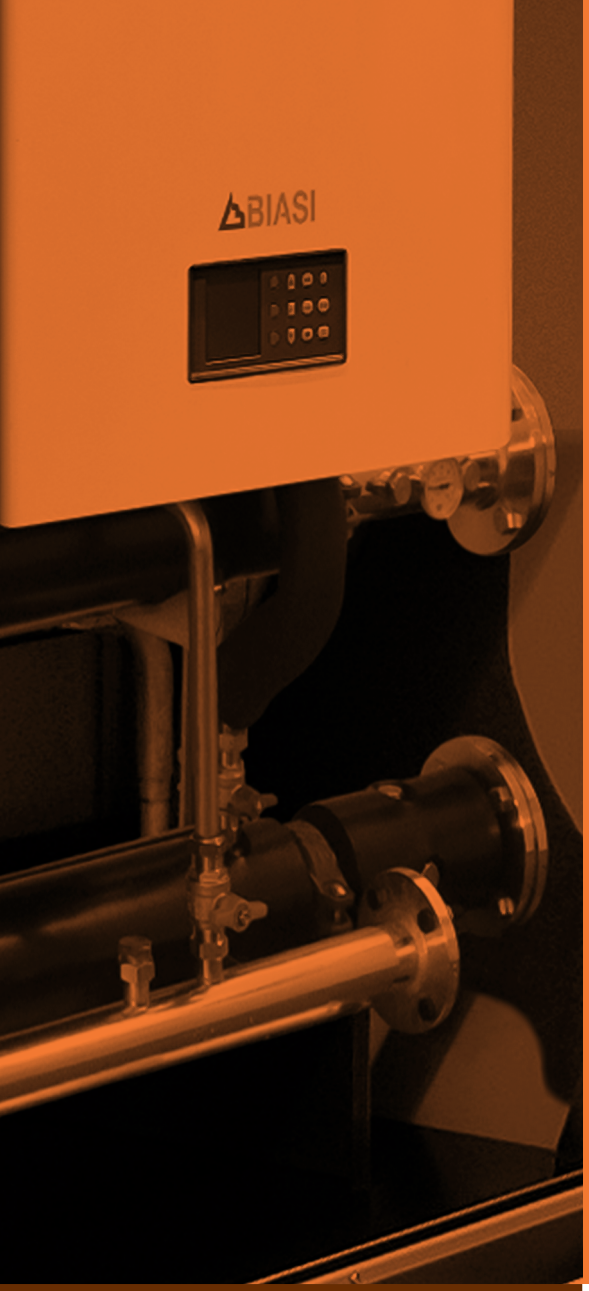
Dimensioni e ingombri 6 caldaie linea





* 606 mm con P=115/150 kW

* 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.



Configurazioni Roof Top

Configurazione singola

CLASSE NOx 6

WI-FI READY

6 ANNI DI GARANZIA
6
SERENO

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

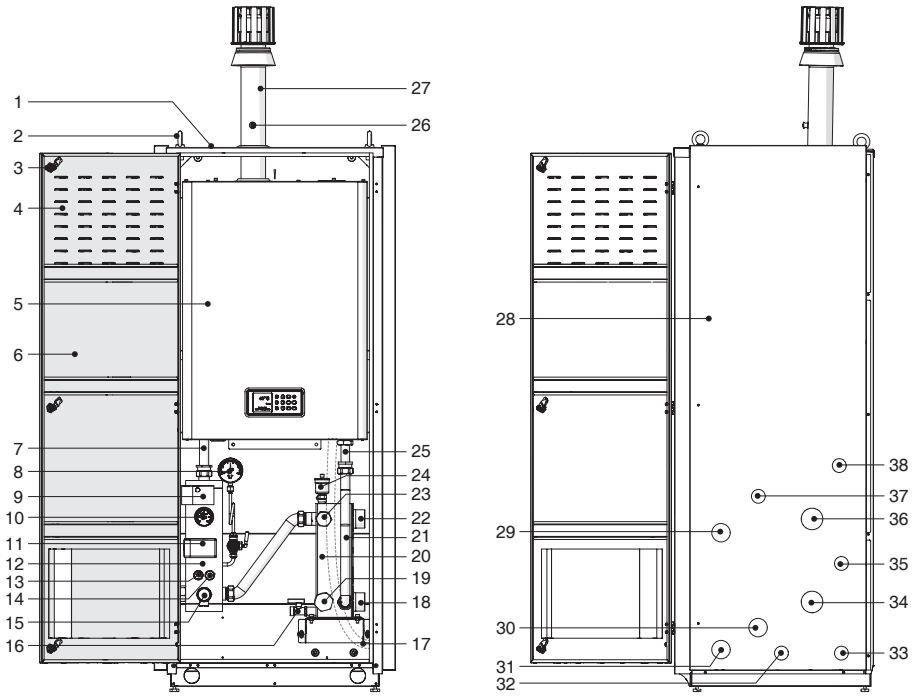
*Il codice armadio comprende: idraulica, fumisteria e dispositivi di sicurezza INAIL ad esclusione della VIC.

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

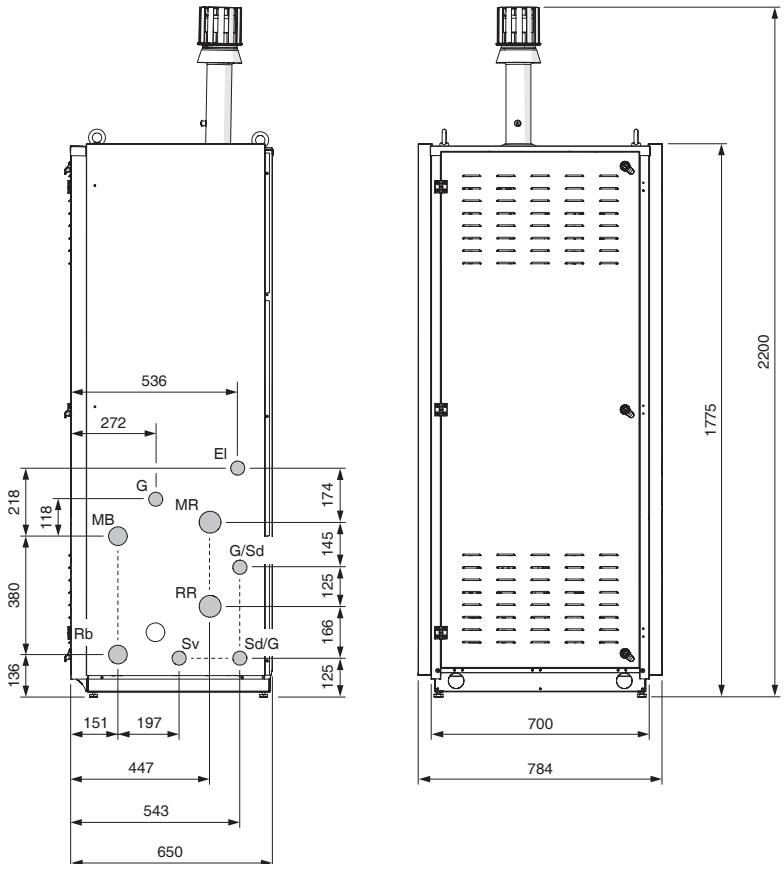
Dimensionali ed elementi

Modulo singolo con separatore idraulico



Legenda

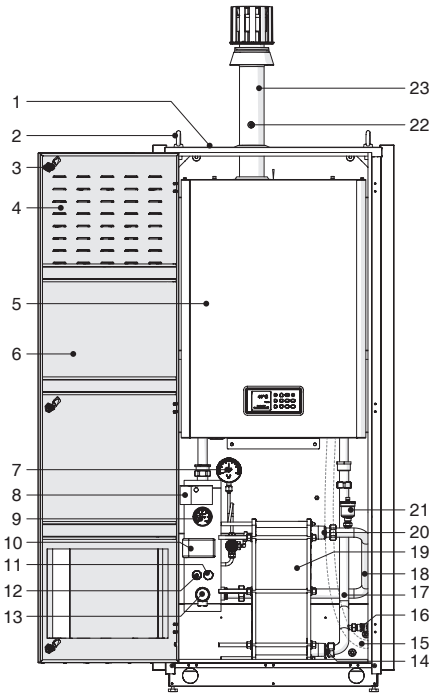
1. Pannello coperchio
2. Golfari per movimentazione
3. Meccanismo blocco porta
4. Prese di aerazione
5. Caldaia Multiparva 3.0 F
6. Porta
7. Tronchetto in rame L=122 mm
8. Manometro
9. Termostato sicurezza
10. Termometro
11. Pressostato acqua
12. Modulo sicurezze
13. Pozzetto per termometro INAIL
14. 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

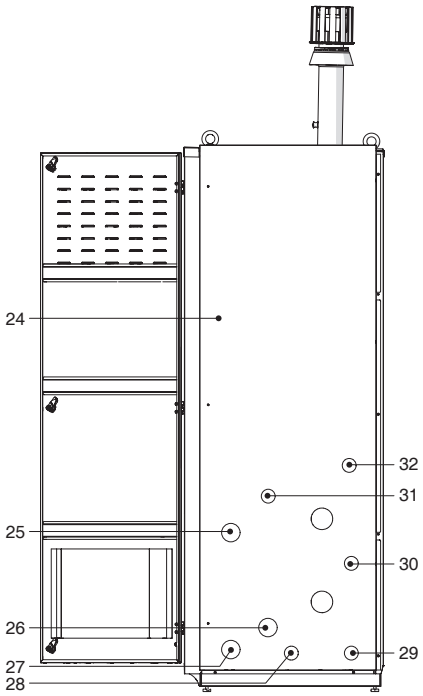


Legenda

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)

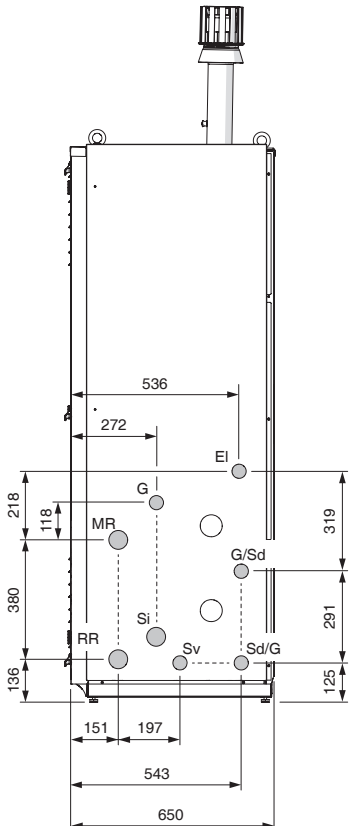
Modulo singolo con scambiatore a piastre

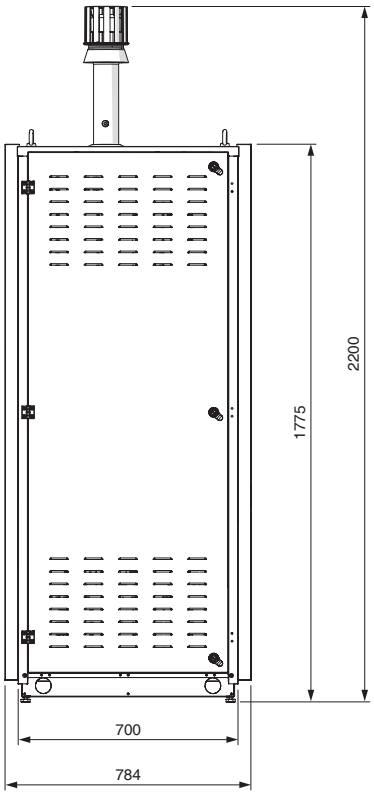




Legenda

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 SERENO 6 ANNI DI GARANZIA

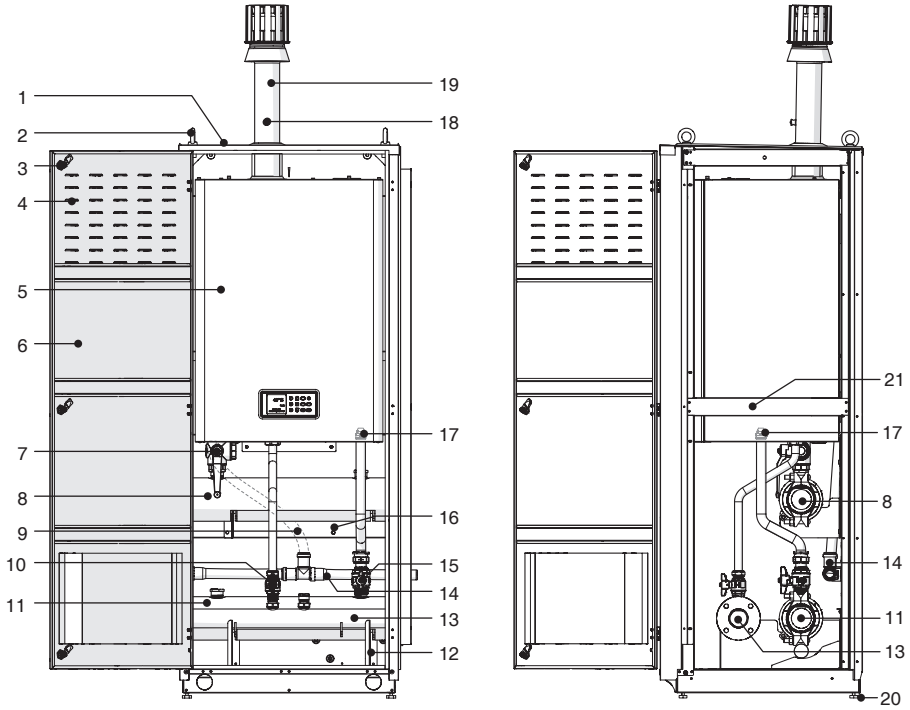
Le centrali termiche Multiparva 3.0 F Roof Top sono generatori modulari preassemblati per installazioni esterne e compatte.
Il gruppo termico da esterno è costituito da un telaio autoportante con caldaia preinstallata e mantellatura esterna in acciaio zincato e verniciato.
L'armadio è dotato di golfari 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

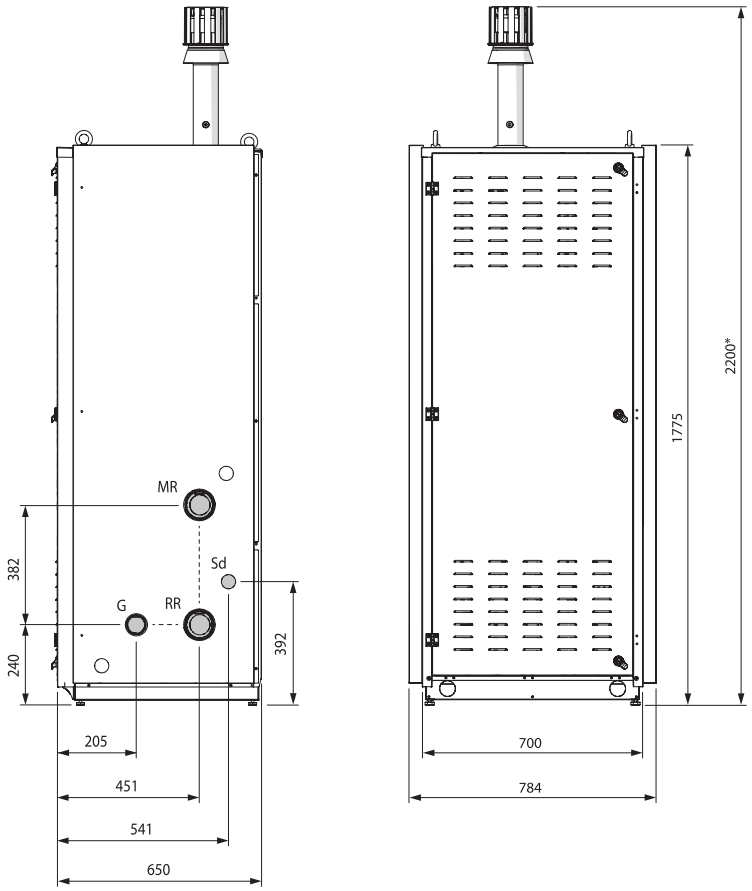
Dimensionali ed elementi

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

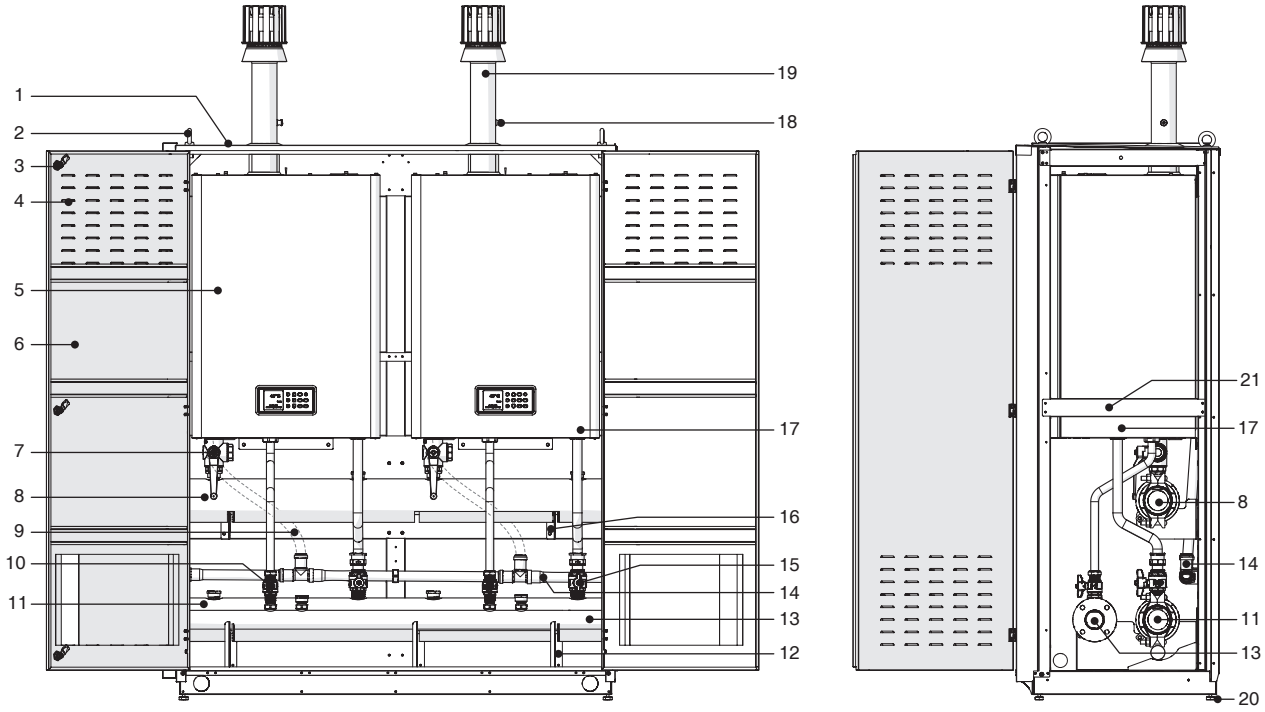


Legenda:

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

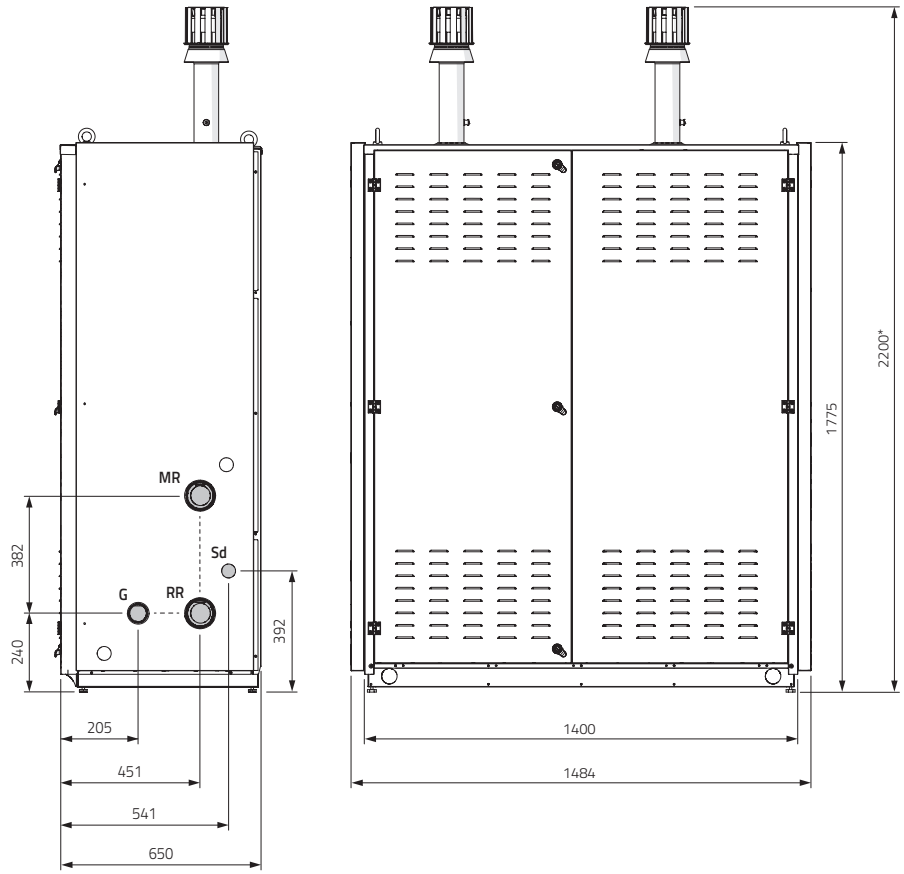
* Per ingombri con collettori fumi orizzontali in acciao inox contattare in Sede.

Modulo a due caldaie 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:

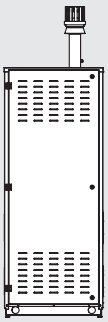
MR Mandata riscaldamento
DN80 fino a 500kW
DN100 oltre i 500kW
RR Ritorno riscaldamento
DN80 fino a 500kW
DN100 oltre i 500kW
Sd Scarico condensa (Ø 45 mm)
G Gas
DN50 fino a 500kW
DN80 oltre i 500kW

* Per ingombri con collettori fumi orizzontali in acciao inox contattare in Sede.

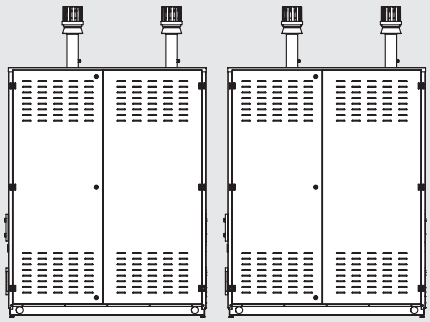
Box Roof Top

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.

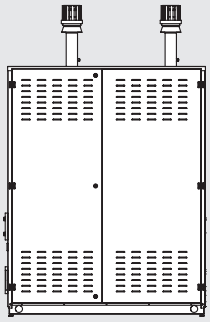
Combinazioni possibili



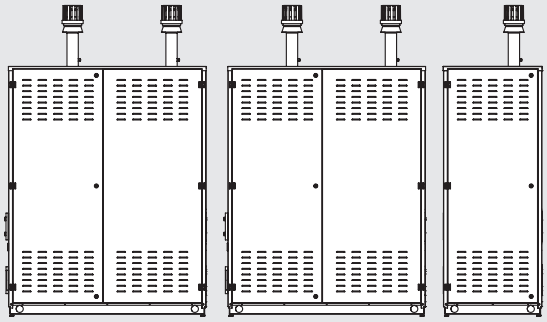
Multiparva 3.0 Roof Top: singola
con separatore o scambiatore



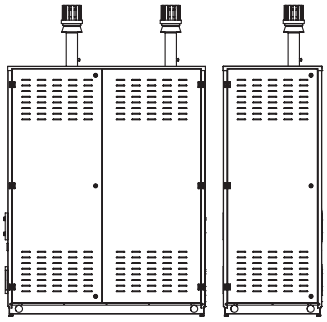
Multiparva 3.0 Roof Top: 4 caldaie



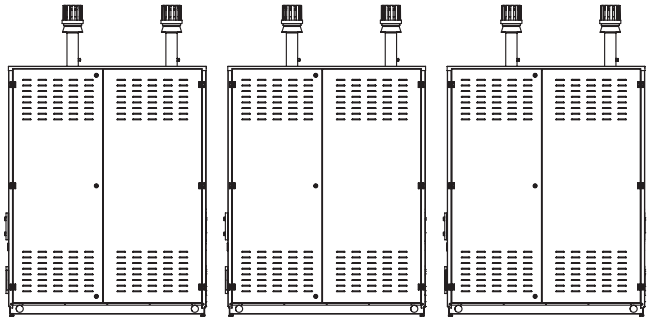
Multiparva 3.0 Roof Top: 2 caldaie



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

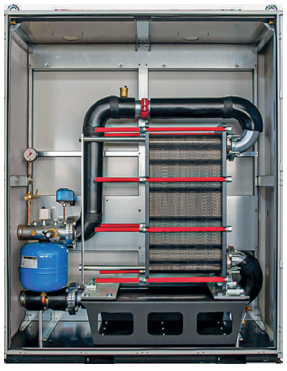
RoofBox solo con Kit I.N.A.I.L

RoofBox con Kit I.N.A.I.L. e separatore idraulico

Fino a 500 kW

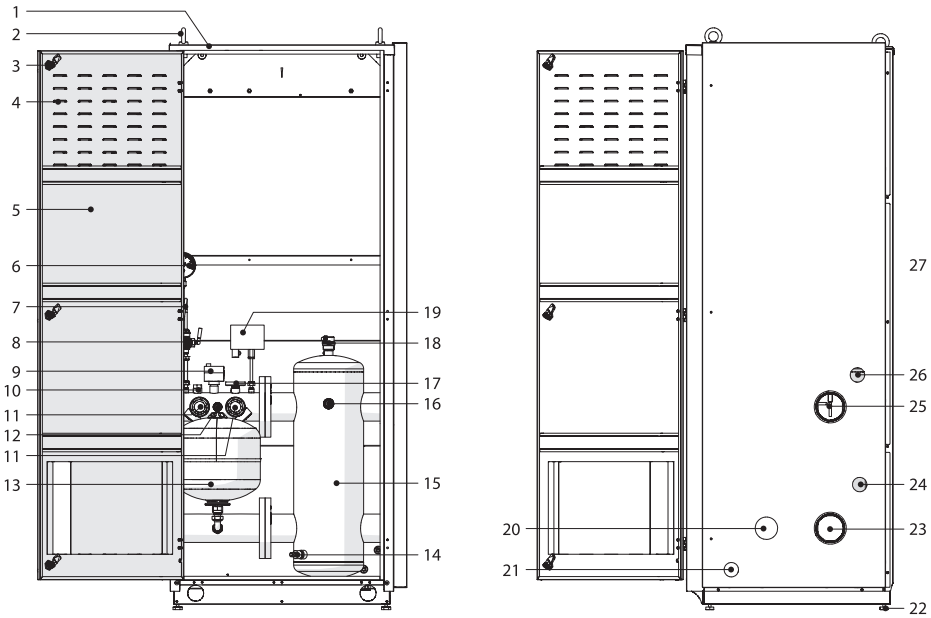
Oltre i 500 kW

RoofBox con Kit I.N.A.I.L. e scambiatore a piastre



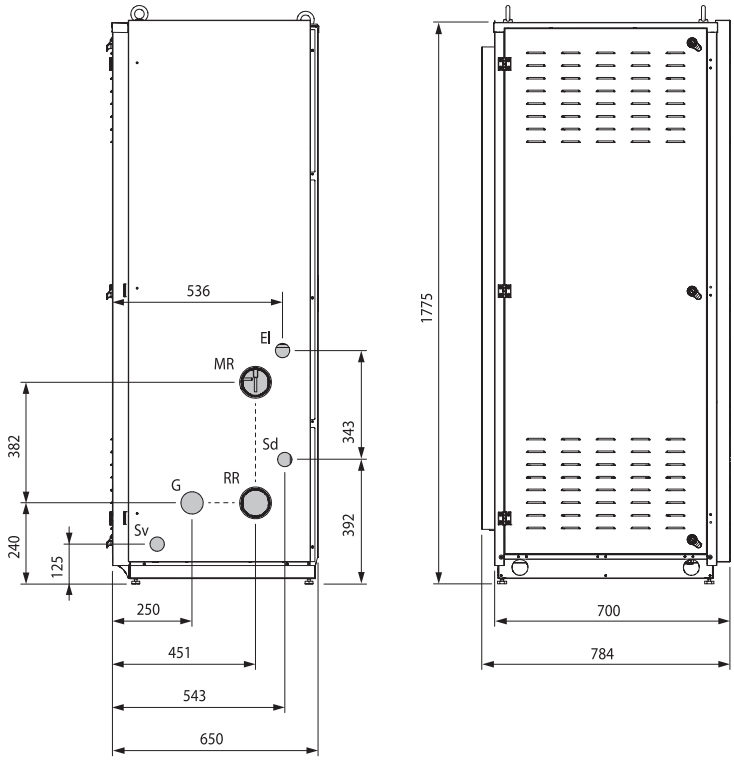
Dimensionali ed elementi

Modulo tecnico con separatore idraulico fino a 500 kW



Legenda:

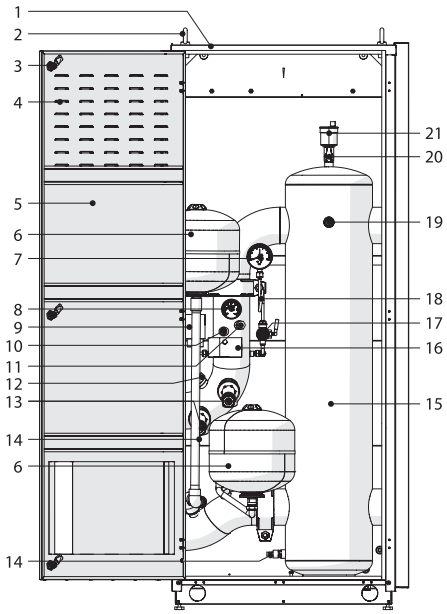
1. Pannello coperchio
2. Golfari per movimentazione
3. Meccanismo blocco porta
4. Prese di aerazione
5. Porta
6. Manometro
7. Ricciolo di isolamento
8. Rubinetto 3 vie
9. Termostato sicurezza
10. Attacco per sonda valvola di intercettazione combustibile (pozzetto non fornito)
11. Valvole di sicurezza 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

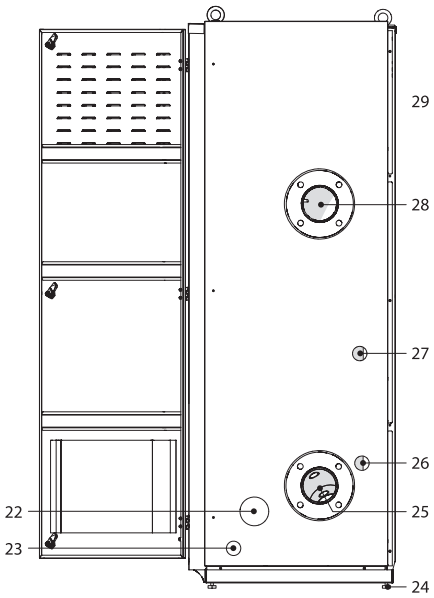


Legenda:

El	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)

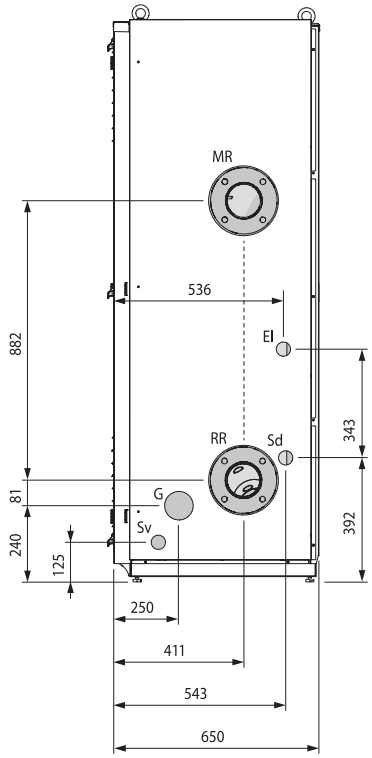
Modulo tecnico con separatore idraulico oltre 500 kW

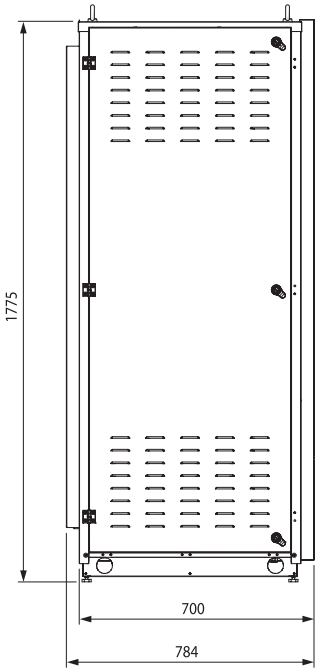




Legenda:

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



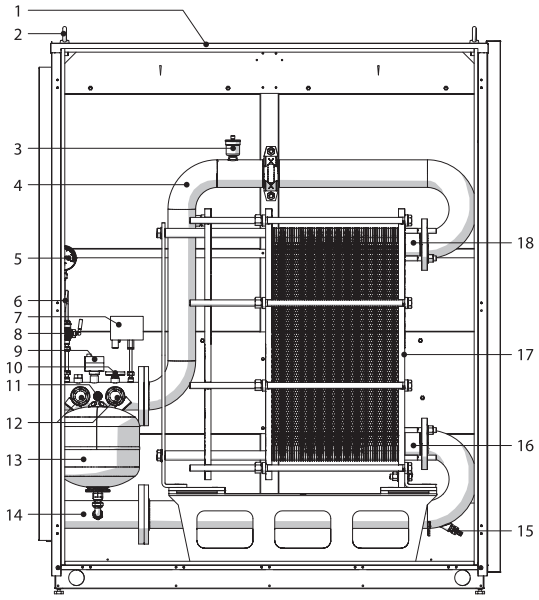


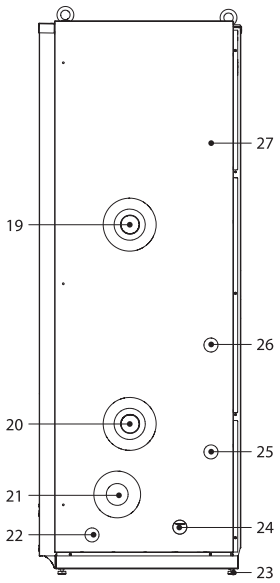
Legenda:

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

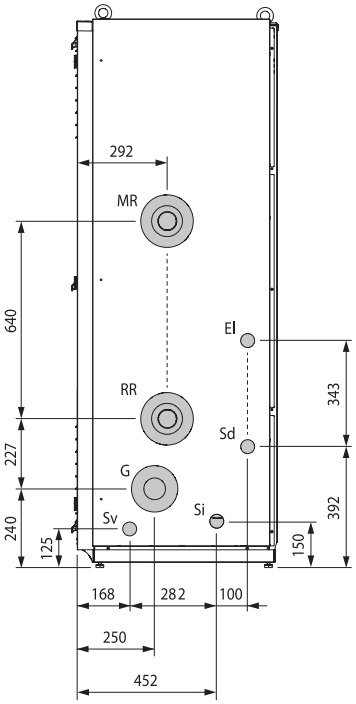
Modulo tecnico con scambiatore a piastre fino a 500 kW

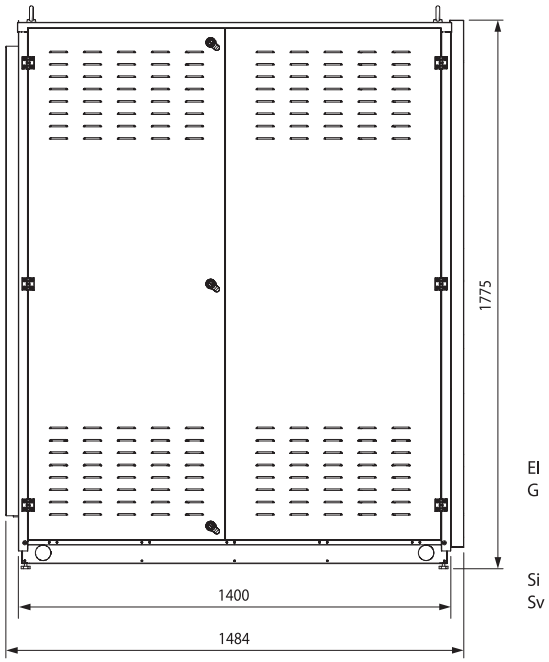




Legenda:

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

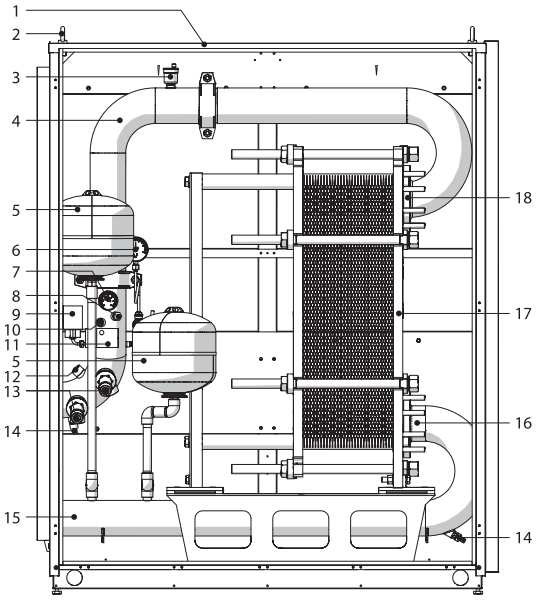


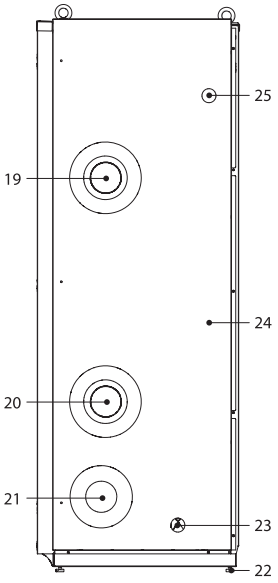


Legenda:

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)

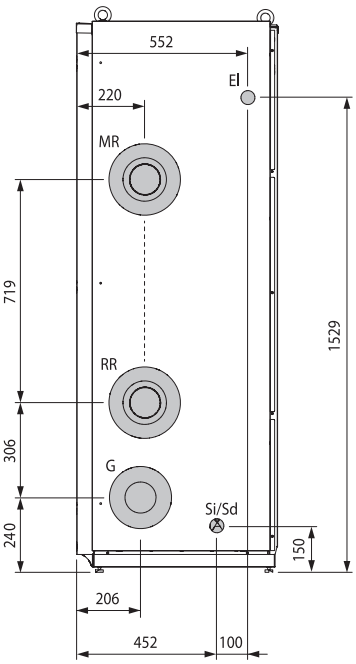
Modulo tecnico con scambiatore a piastre oltre 500 kW

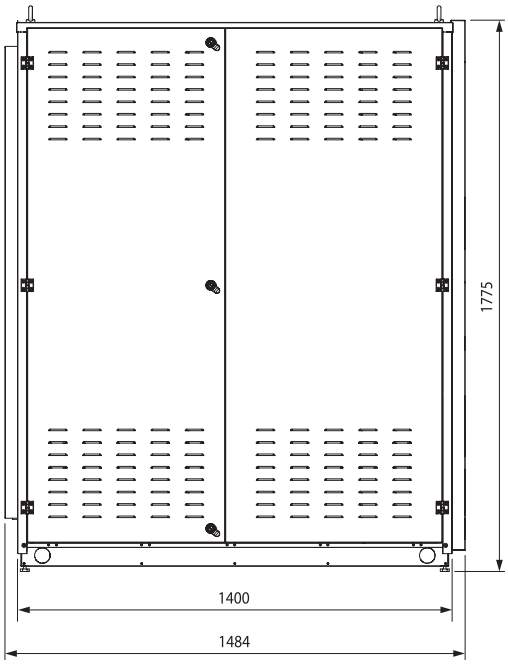




Legenda:

1. Pannello coperchio
2. Golfari per movimentazione
3. Valvola sfiato 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	Potenza termica nominale (80/60° C)	Potenza termica minima (80/60° C)	Potenza nominale (50/30° C)	Campo modulazione	Rendimento utile al		
	Tot.	35	45	70	90	110	150	kW	kW	kW	kW		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

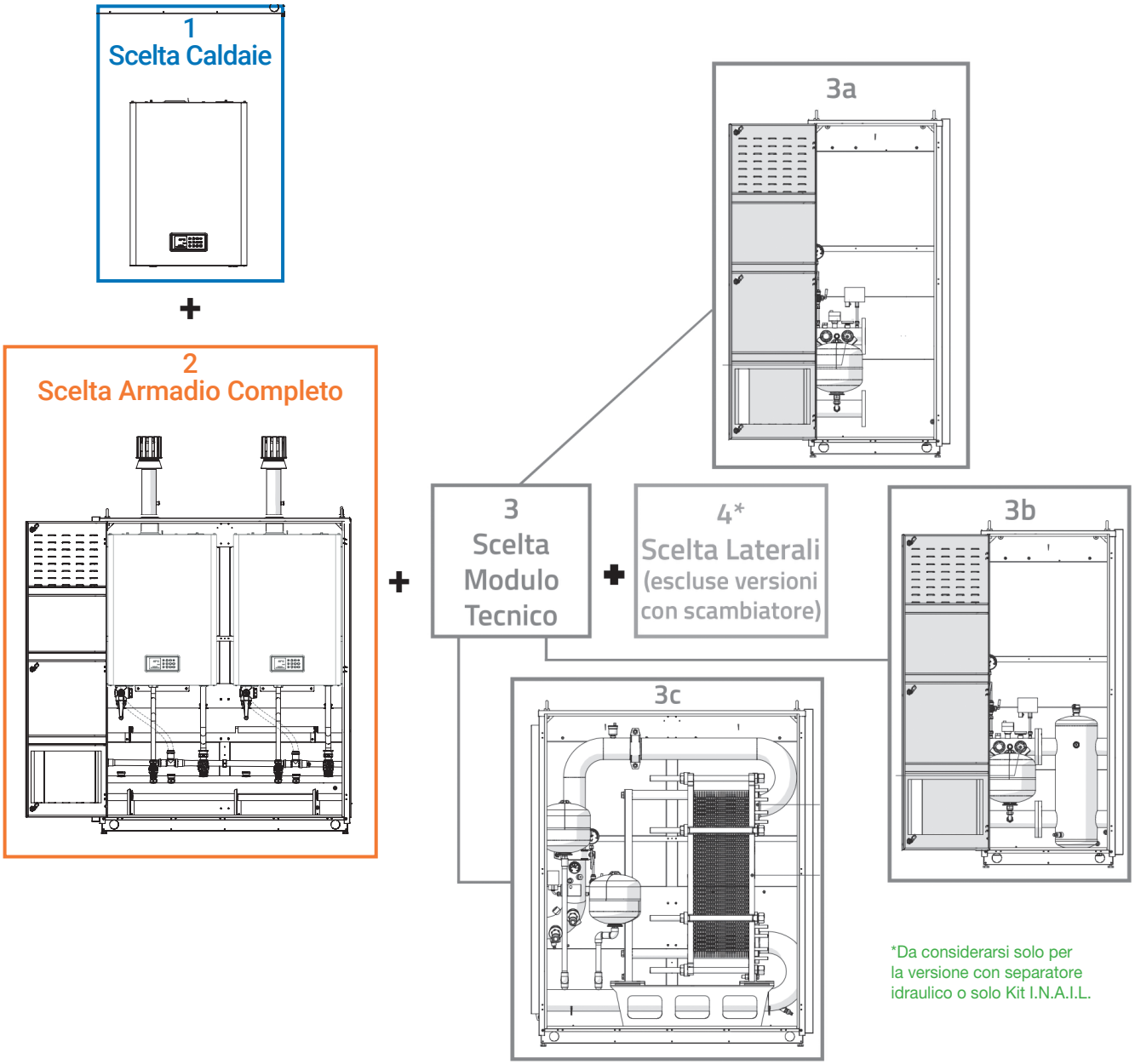
Sono disponibili 3 opzioni:

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..



*Da considerarsi solo per la versione 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 100% (80/60°C)	Rendimento utile al PCI 100% (50/30°C)	Rendimento utile al PCI 30% (30°C ritorno)	Dimensioni (mm) L	Dimensioni (mm) H	Dimensioni (mm) P	Peso kg	Codice
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) L	Dimensioni (mm) H	Dimensioni (mm) P	Codice
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) L	Dimensioni (mm) H	Dimensioni (mm) P	Codice
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) L	Dimensioni (mm) H	Dimensioni (mm) P	Codice
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.

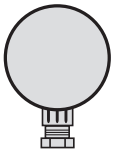
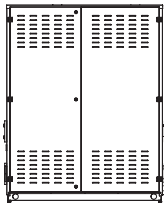
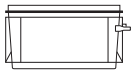
Dati tecnici RoofBox con kit I.N.A.I.L. e scambiatore a piastre

Modello Scelta in funzione della Portate Termica nominale 3c	Peso Kg	Dimensioni (mm)			Codice
		L	H	P	
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 4	Attacchi	Codice
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

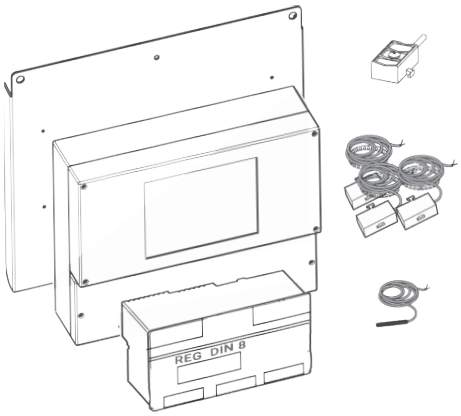
EasyREG

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:

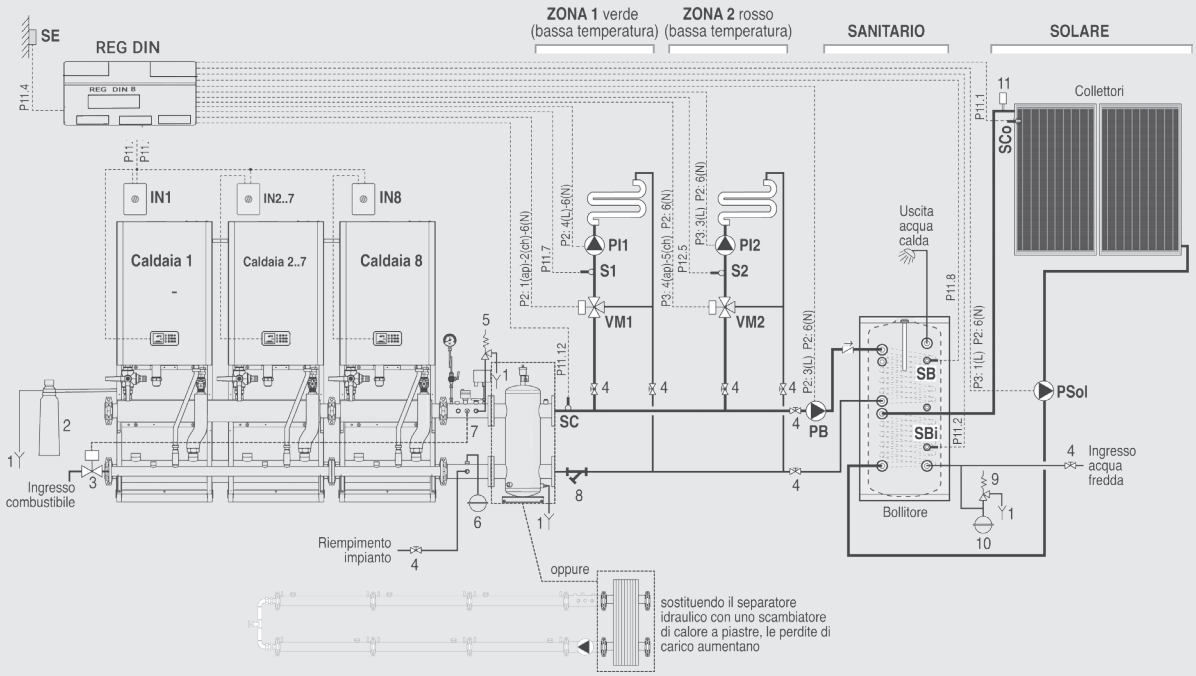
Nº descrizione

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.

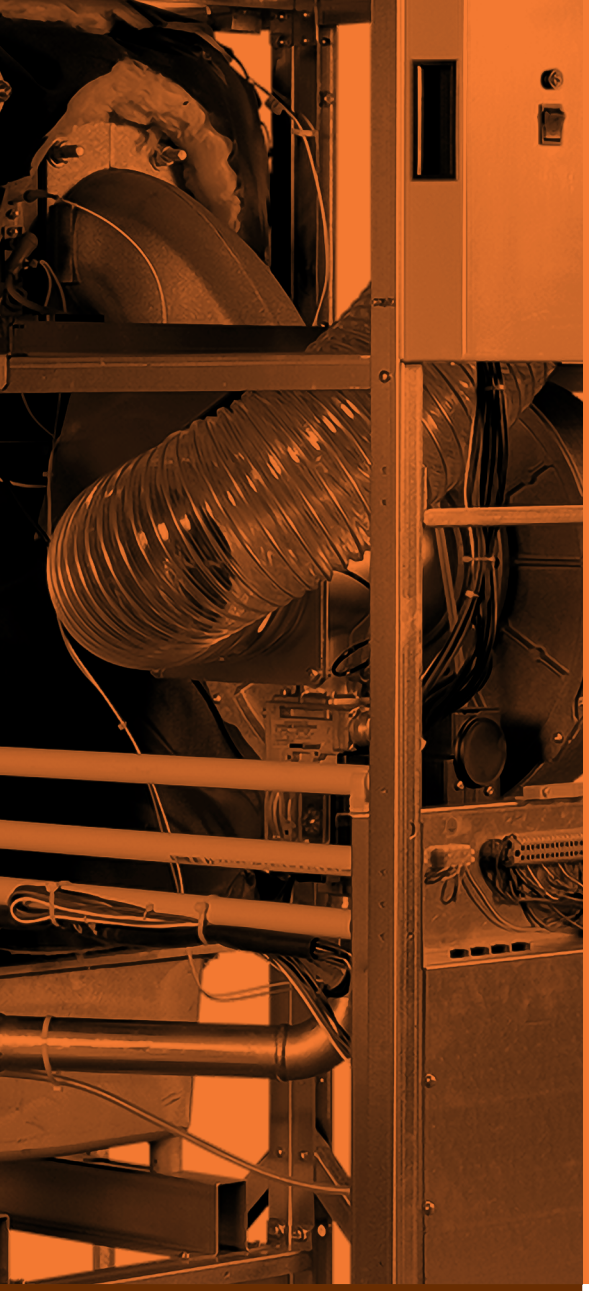


PI1	Pompa zona 1	PB	Pompa bollitore	con circuito solare)	
S1	Sonda mandata zona 1	SB	Sonda bollitore	Psol	Pompa circuito solare
VM1	Valvola miscelatrice	SC	Sonda cascata	(S)	
zona 1		SE	Sonda esterna	N1..8	Interfacce di
PI2	Pompa zona 2	SCo	Sonda collettore solare	comunicazione (disponibili	
S2	Sonda mandata zona 2	(TKO)		come accessorio da ordinare	
VM2	Valvola miscelatrice	SBi	Sonda bollitore	separatamente in base al numero	
zona 2		inferiore (TBU) (per integrazione		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)

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.

biasi.it/powercond-01

CLASSE NOx 6 | WI-FI READY | 6 SERENO 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.

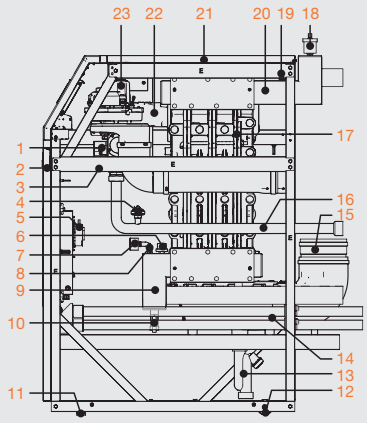
Modello	Codice
Powercond 115	101682008000
Powercond 150	101682009000
Powercond 200	101682010000
Powercond 240	101682011000
Powercond 280	101682012000

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 allumino 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.

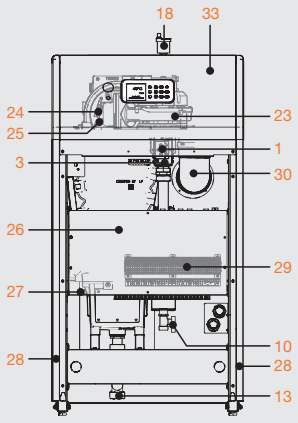
Il generatore è predisposto per essere abbinato in cascata con un semplice collegamento bus (non necessita di regolatori esterni). Tramite gli appositi accessori idraulici la centrale termica è facilmente installabile e pronta per abbinare i gruppi termici composti da un massimo di 4 caldaie.

DESCRIZIONE TECNICA GENERATORE SINGOLO

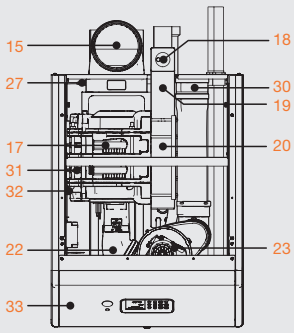
Caratteristiche tecniche



Vista laterale



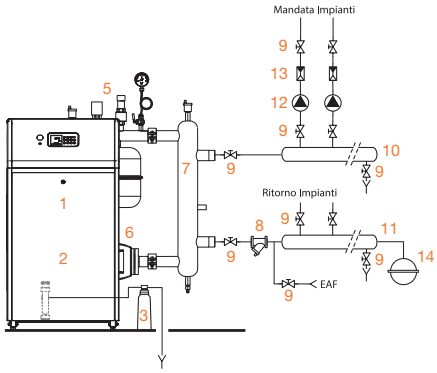
Vista frontale



Vista superiore

1. Valvola gas
2. Pannello anteriore
3. Pressostato gas (per modelli 200 - 240 - 280)
4. Pressostato gas (per modelli 115 - 150)
5. Pressostato sifone
6. Trasduttore pressione riscaldamento
7. Manometro
8. Sonda ritorno
9. Collettore ritorno impianto
10. Rubinetto scarico caldaia
11. Piedino
12. Ruota
13. Sifone scarico condensa
14. Vasca raccolta condensa
15. Attacco scarico fumi
16. Tubo adduzione gas
17. Corpo caldaia
18. Valvola di sfiato automatica
19. Sonda NTC mandata riscaldamento
20. Collettore mandata impianto
21. Pannello superiore
22. Bruciatore
23. Ventilatore
24. Elettrodi accensione
25. Elettrodo rilevazione fiamma
26. Contenitore scheda caldaia
27. Sonda fumi
28. Pannelli laterali
29. Morsettiera collegamenti elettrici
30. Aspirazione aria comburente
31. Sonda corpo caldaia
32. Portine ispezione e pulizia
33. Quadro comandi

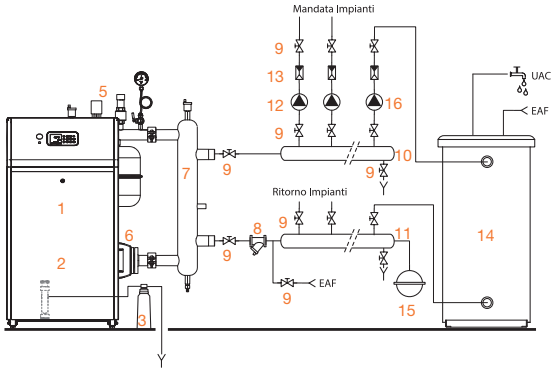
Impianto per solo riscaldamento



1. Gruppo termico
2. Sifone scarico condensa
3. Neutralizzatore di condensa
4. Scarico
5. Modulo sicurezze INAIL
6. Pompa primario
7. Separatore idraulico
8. Filtro di decantazione
9. Rubinetto di intercettazione
10. Collettore di mandata
11. Collettore di ritorno
12. Pompa impianto
13. Valvola di non ritorno
14. Vaso espansione

EAF Entrata acqua fredda

Impianto per riscaldamento e produzione di A.C.S. con bollitore a valle



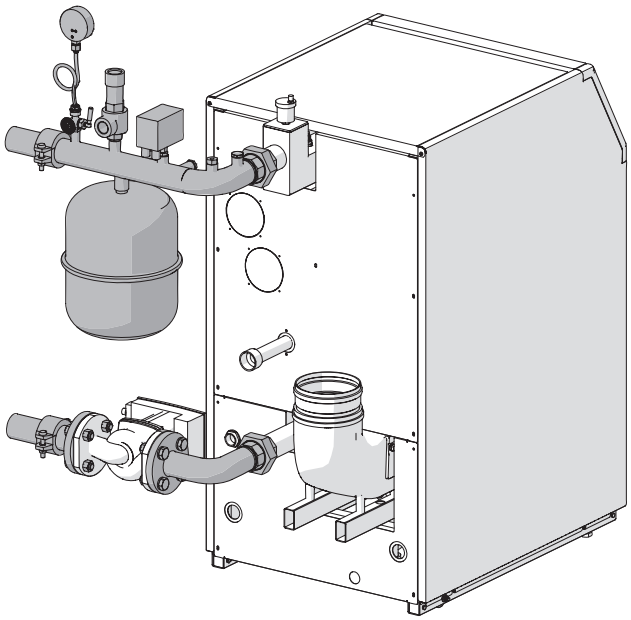
1. Gruppo termico
2. Sifone scarico condensa
3. Neutralizzatore di condensa
4. Scarico
5. Modulo sicurezze INAIL
6. Pompa primario
7. Separatore idraulico
8. Filtro di decantazione
9. Rubinetto di intercettazione
10. Collettore di mandata
11. Collettore di ritorno
12. Pompa impianto
13. Valvola di non ritorno
14. Bollitore remoto
15. Vaso espansione
16. Pompa bollitore

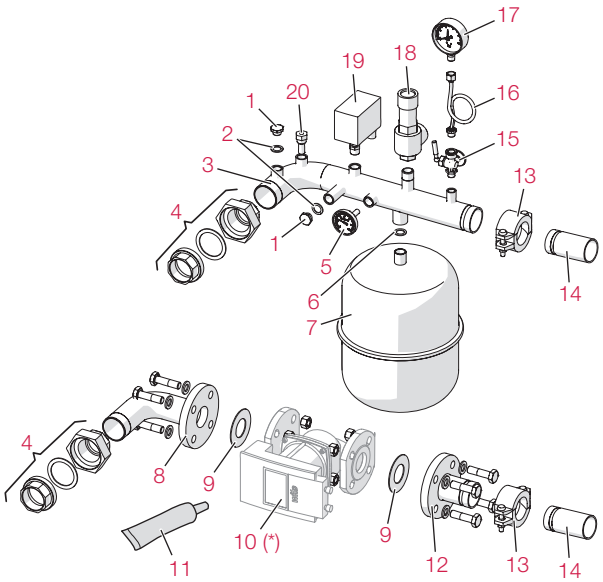
EAF Entrata acqua fredda
UAC Utenze sanitarie

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

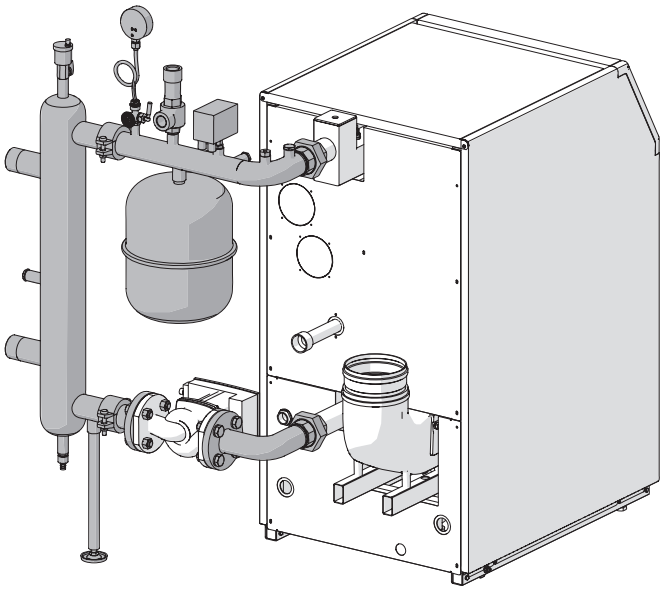


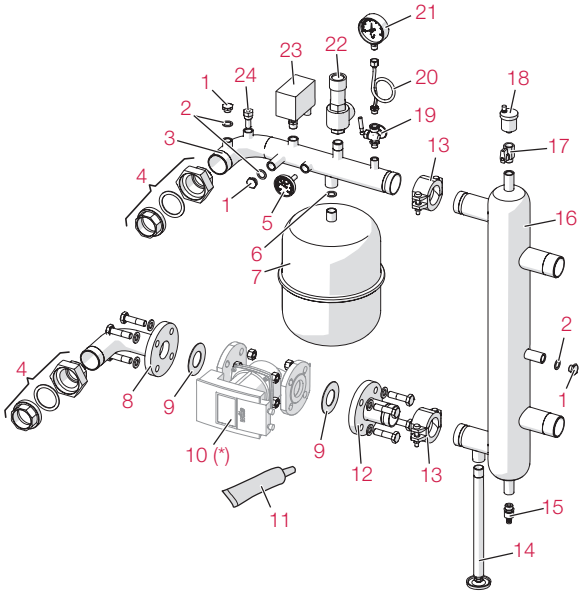


1. Tappo G1/2 M
2. Guarnizione da 1”
3. Tubo tronchetto INAIL
4. Giunto 3 pezzi
5. Termometro
6. Guarnizione da 3/4”
7. Vaso di espansione
8. Tronchetto curvo flangiato
9. Guarnizione pompa primario
10. Pompa primario (*)
11. Grasso per giunzioni
12. Tronchetto flangiato
13. Giunto a conchiglia
14. Tubo tronchetto DN50 L100
15. Rubinetto 3 vie
16. Ricciolo di isolamento con guarnizioni
17. Manometro
18. Valvola di sicurezza
19. Pressostato acqua (riduzione a corredo)
20. Pozzetto portasonda

(*) Componente fornito in un kit separato, opzionale.

Anello primario con separatore idraulico

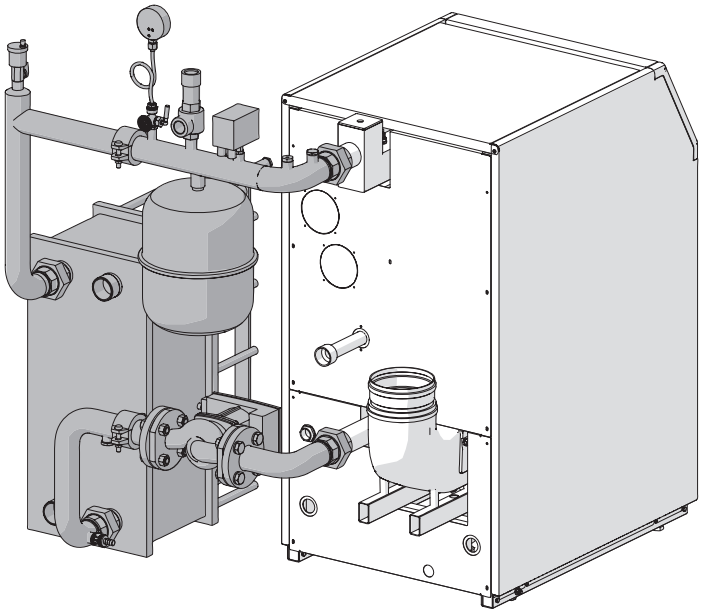


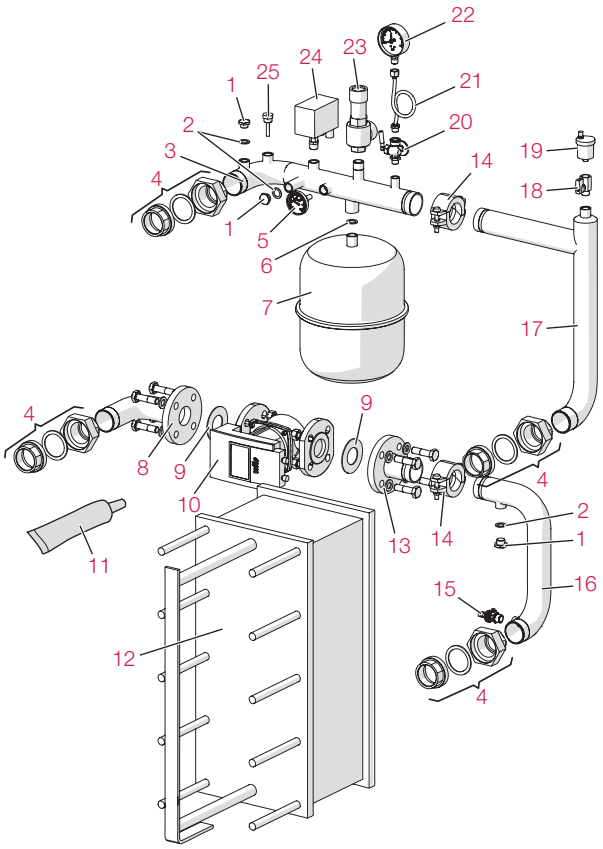


1. Tappo G1/2 M
2. Guarnizione da 1”
3. Tubo tronchetto INAIL
4. Giunto 3 pezzi
5. Termometro
6. Guarnizione da 3/4”
7. Vaso di espansione
8. Tronchetto curvo flangiato
9. Guarnizione pompa primario
10. Pompa primario (*)
11. Grasso per giunzioni
12. Tronchetto flangiato
13. Giunto a conchiglia
14. Supporto separatore idraulico
15. Rubinetto di scarico
16. Separatore idraulico
17. Rubinetto da G1/2 MF
18. Valvola di sfiato automatico
19. Rubinetto 3 vie
20. Ricciolo di isolamento con guarnizioni
21. Manometro
22. Valvola di sicurezza
23. Pressostato acqua (riduzione a corredo)
24. Pozzetto portasonda

(*) Componente fornito in un kit separato, opzionale.

Anello primario con scambiatore

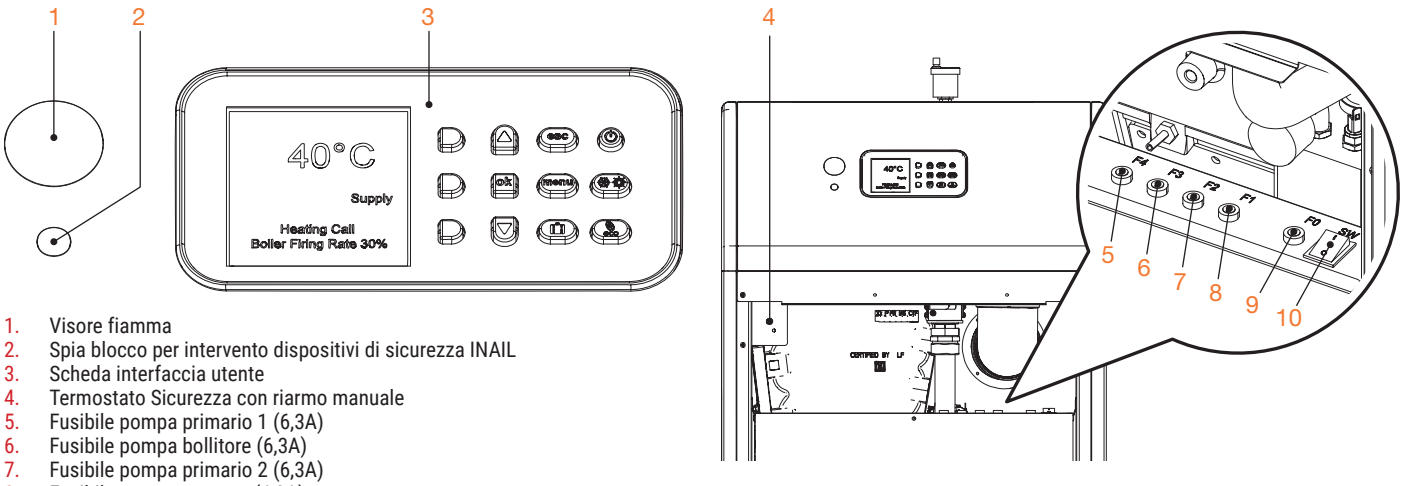




1. Tappo G1/2 M
2. Guarnizione da 1”
3. Tubo tronchetto INAIL
4. Giunto 3 pezzi
5. Termometro
6. Guarnizione da 3/4”
7. Vaso di espansione
8. Tronchetto curvo flangiato
9. Guarnizione pompa primario
10. Pompa primario
11. Grasso per giunzioni
12. Scambiatore idraulico
13. Tronchetto flangiato
14. Giunto a conchiglia
15. Rubinetto di scarico
16. Tubo ritorno scambiatore
17. Tubo mandata scambiatore
18. Rubinetto G1/2 MF
19. Valvola di sfiato automatico
20. Rubinetto 3 vie
21. Ricciolo di isolamento con guarnizioni
22. Manometro
23. Valvola di sicurezza
24. Pressostato acqua (riduzione a corredo)
25. Pozzetto portasonda

Quadro comandi e interfaccia utente

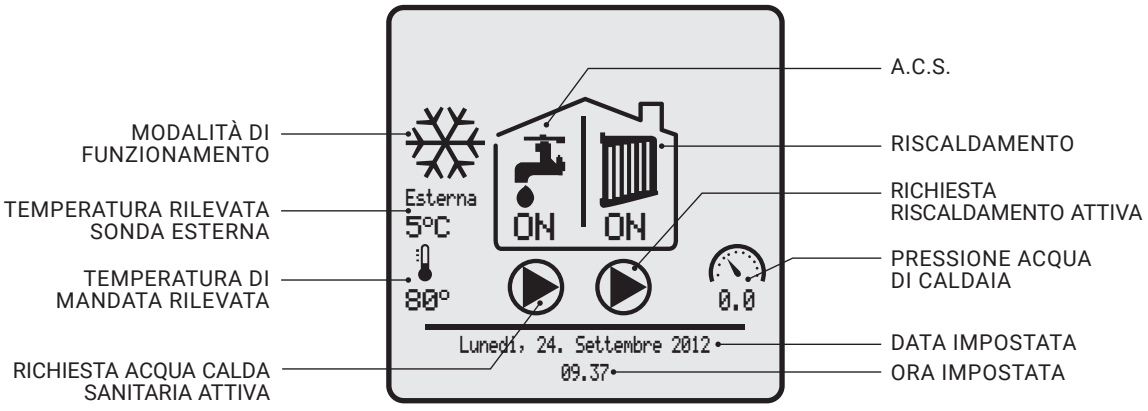
Il quadro comandi della Powercond è dotato dei componenti di seguito riportati il cui utilizzo è semplice e intuitivo.



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).

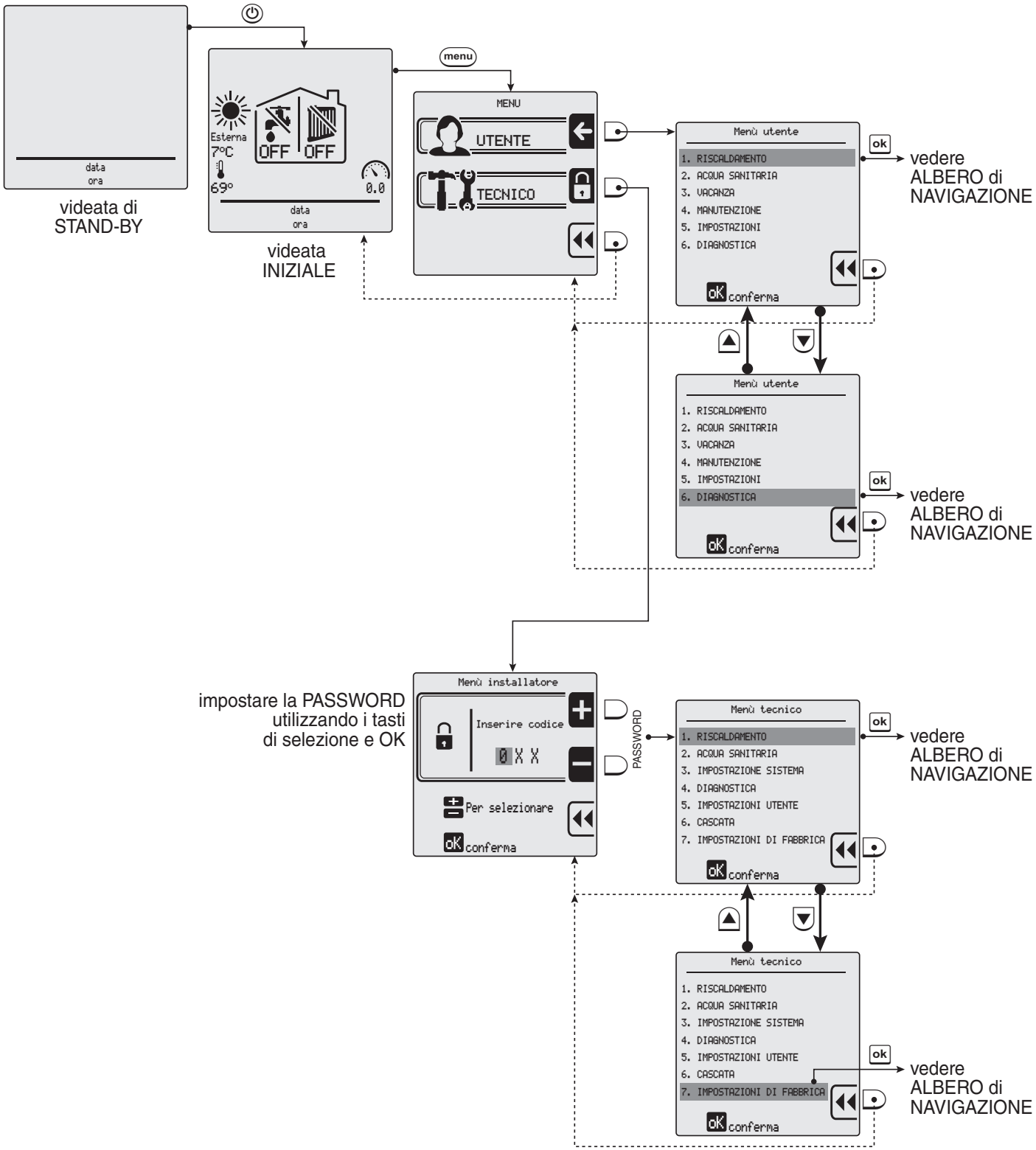
Tasto	Descrizione della funzione
G	**VACANZA:** Permette di predisporre l'impostazione delle date delle vacanze (inizio/fine) e dei valori di temperatura dell'acqua sanitaria e dell'acqua di riscaldamento in questo periodo.
B D	**SU:** Permette di scorrere verso l'alto le righe delle videate. **GIÙ:** 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.



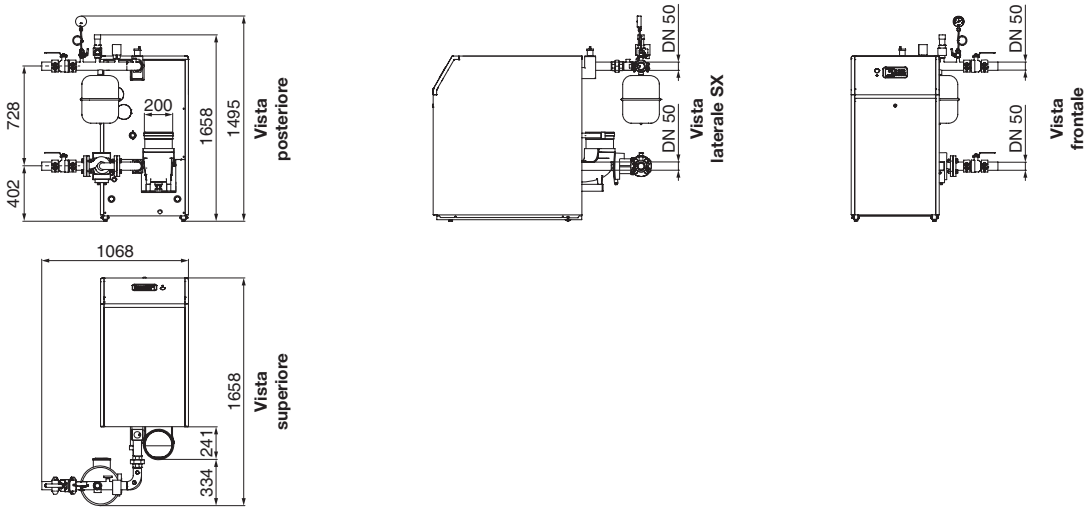
Dati tecnici

	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_f)	%	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
	NOx - 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				

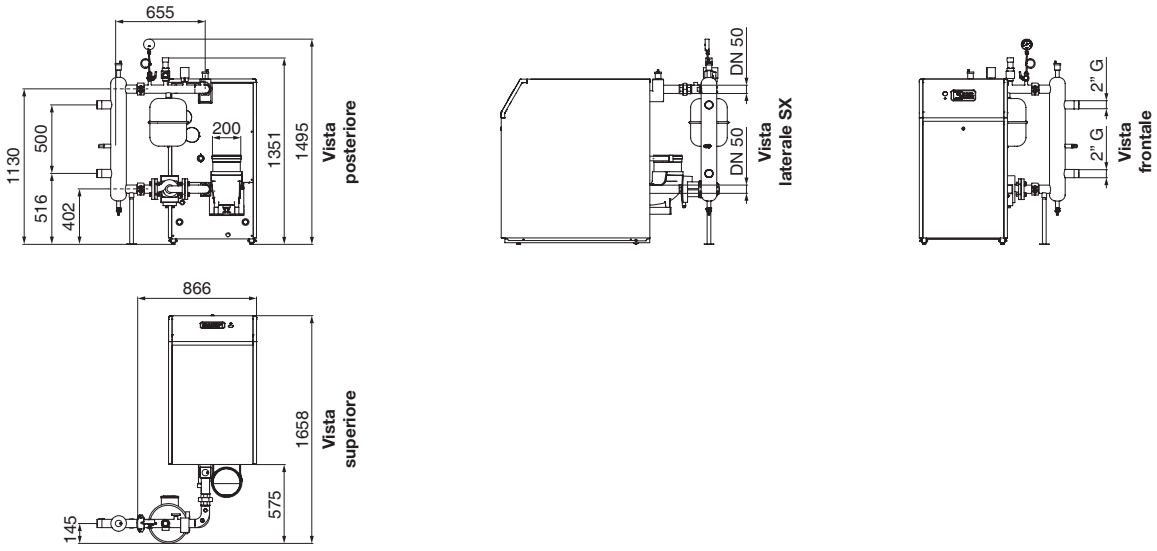
	Powercond	U.d.M.	115	150	200	240	280
Portate gas	Portata gas nominale G20	m^3/h	11,96	15,87	21,16	24,87	29,10
	Portata gas nominale G31	kg/h	8,78	11,66	15,54	18,26	21,37
	Portata gas minima G20	m^3/h	2,22	3,17	3,76	4,50	5,24
	Portata gas minima G31	kg/h	1,63	2,33	2,76	3,30	3,85
Dati elettrici	Tensione / 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

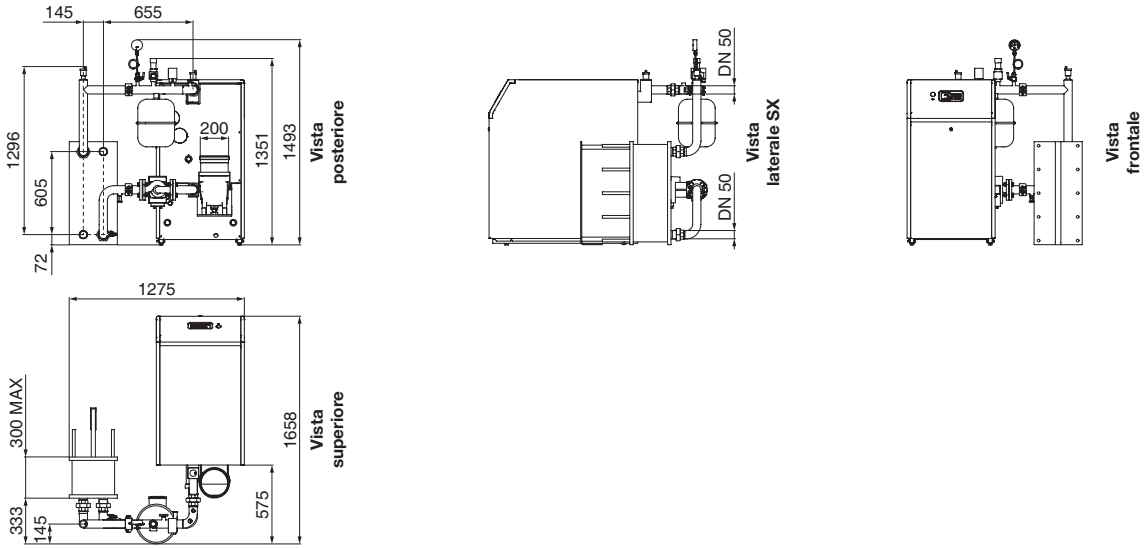
Dimensioni e ingombri 1 caldaia con anello primario base no (disg. / no scamb. / no pompa)



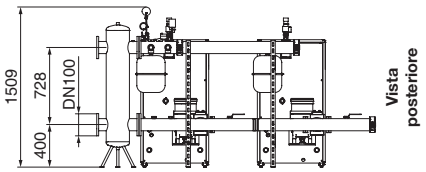
Dimensioni e ingombri 1 caldaia con anello primario separatore

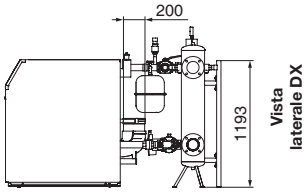


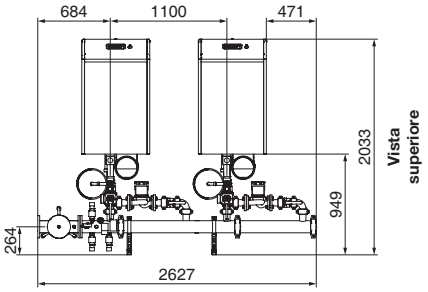
Dimensioni e ingombri 1 caldaia con SCAMBIATORE completo con circolatore



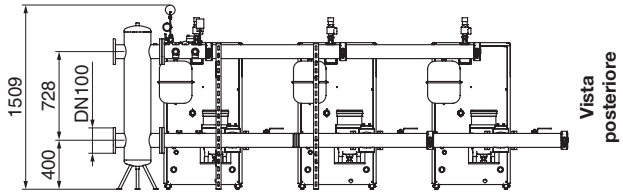
Dimensioni e ingombri 2 caldaie in cascata

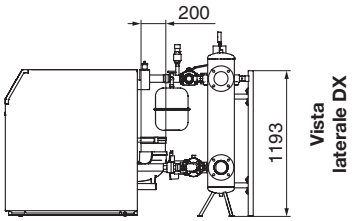


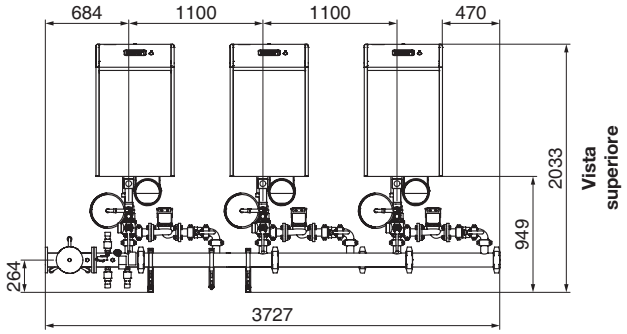




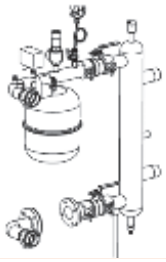
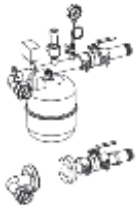
Dimensioni e ingombri 3 caldaie in cascata

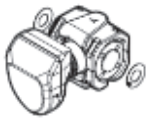
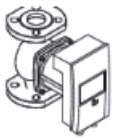


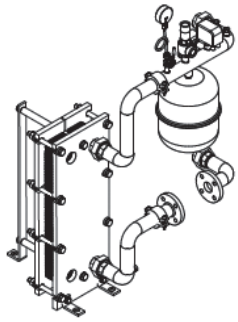


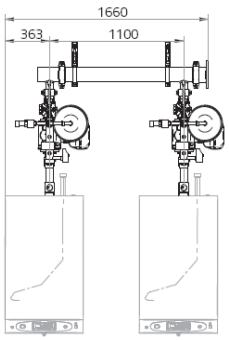


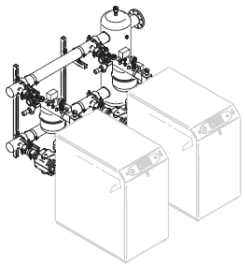
Accessori

Descrizione		Componenti	Codice
	Kit circuito primario con separatore idraulico (senza circolatore)	· 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
	Kit circuito primario senza separatore idraulico (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 · Tubazioni idrauliche e connessioni	109991528000

Descrizione		Componenti	Codice
	Circolatore modulante gestito da segnale PWM della caldaia. Prevalenza sino a 6 m	· Circolatore modulante ad alta efficienza DN 40	109991529000
	Circolatore ad alta efficienza. Prevalenza sino a 8 m	· 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* · 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 e connessioni * Certificati I.N.A.I.L.	109991531000
	Kit circuito primario 150 con scambiatore (senza circolatore)		109991532000
	Kit circuito primario 200 con scambiatore (senza circolatore)		109991533000
	Kit circuito primario 240 con scambiatore (senza circolatore)		109991534000
	Kit circuito primario 280 con scambiatore (senza circolatore)		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) · 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. **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."	109991536000
	Kit cascata 3 caldaie (senza circolatore)		109991537000
	Kit cascata 4 caldaie (senza circolatore)		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* · Pressostato di blocco a riarmo manuale* · Valvola di sicurezza 5 bar* · Vaso di espansione 18 litri (1 per caldaia) · Valvola di sfiato automatico con intercet-tazione · 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."	109991539000
	Kit cascata 3 caldaie (senza circolatore)		109991540000
	Kit cascata 4 caldaie (senza circolatore)		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 SERENO 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.

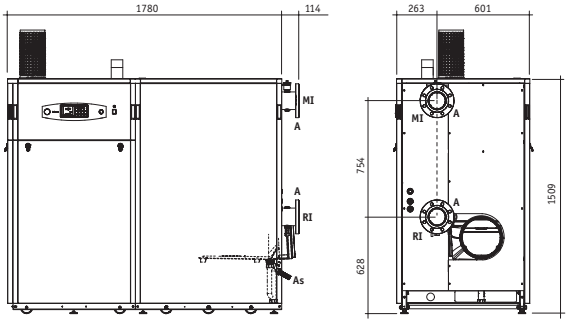
Modello	Codice
Powercond 340	101682013000
Powercond 425	101682014000
Powercond 510	101682015000
Powercond 595	101682016000
Powercond 620	101682017000

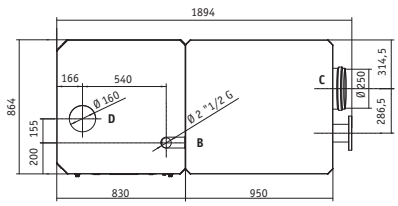
Caratteristiche principali:

- 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





A	Attacchi acqua DN100 PN16
B	Attacco gas G2"1/2 maschio
C	Uscita fumi DN250
D	Ingresso aria DN160

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	m^3/h
	Consumo gas min (G20)	5,997	7,512	8,679	9,924	11,258	m^3/h
Emissioni	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	W
	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	m^3/h
	Portata acqua ΔT 15°C	18,364	22,180	26,441	29,131	33,116	m^3/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	m^3/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	m^3/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

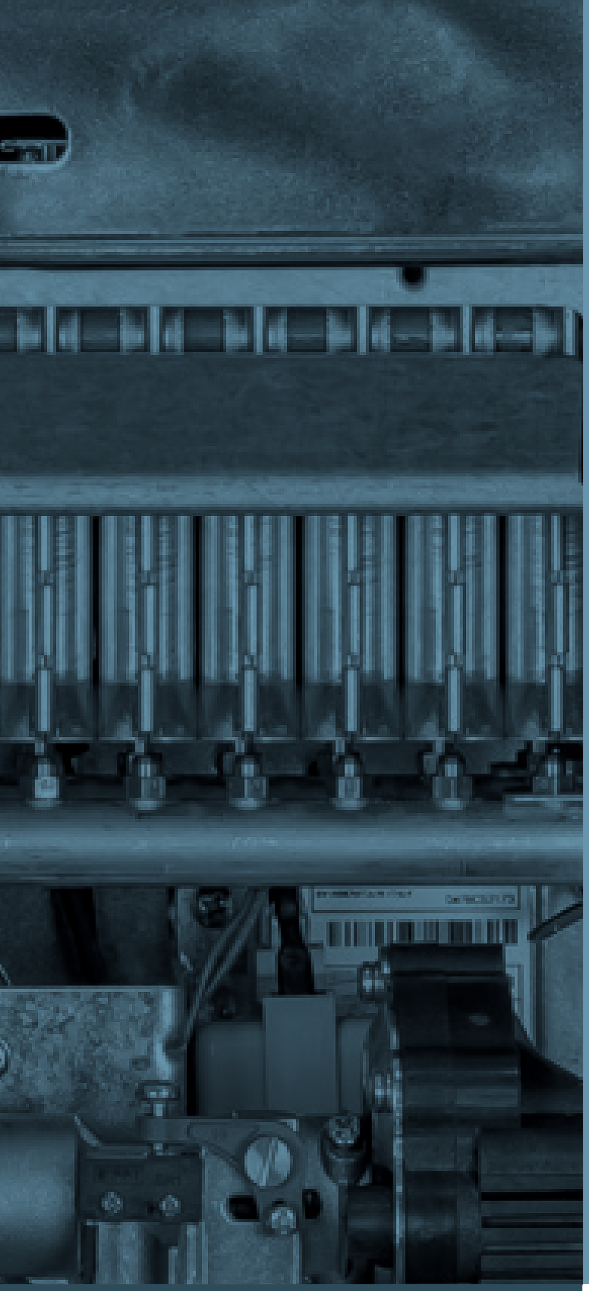
Accessori

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.	· 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	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

Modello	Codice metano	Codice GPL
Laser 11A	101110001000	101010001000
Laser 14A	101140001000	101040001000

Laser A

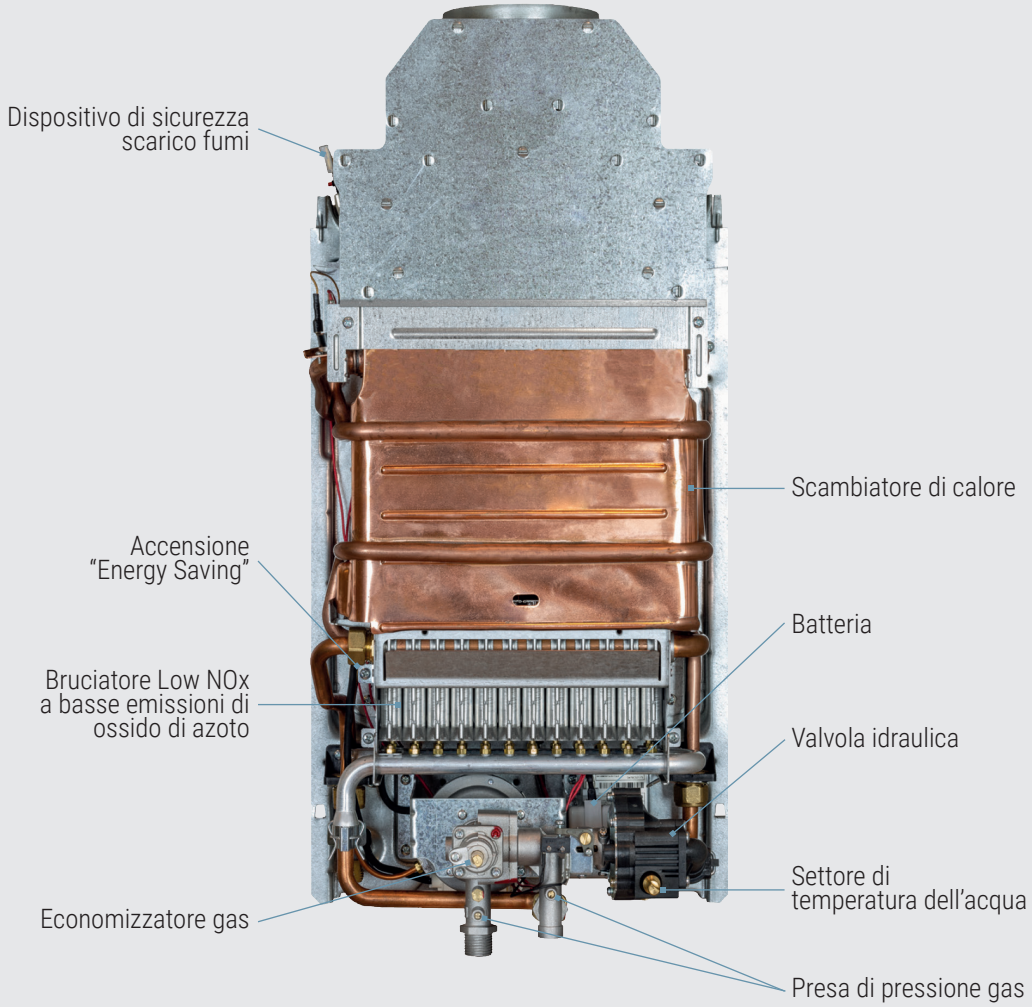
Disponibile nelle **versioni** da **11 kW** e **14 kW** con dimensioni molto compatte.

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.

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.

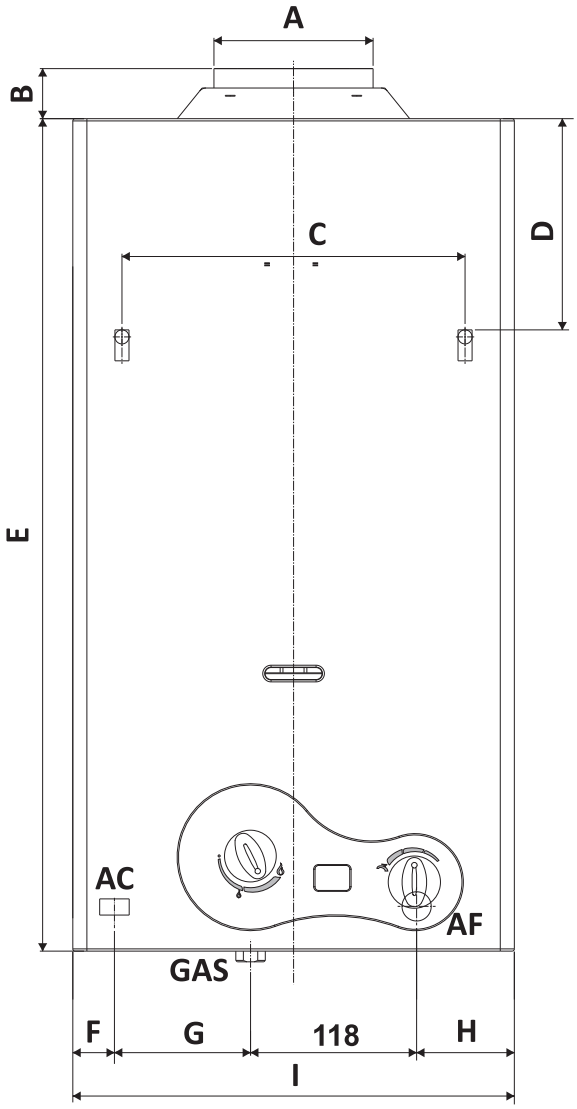
L'eccellenza delle prestazioni viene ancor più risaltata in condizioni molto impegnative per uno scaldabagno istantaneo a gas, come le basse portate, dove la tecnologia assicura un eccellente risultato in termini di controllo e gestione della temperatura dell'acqua.

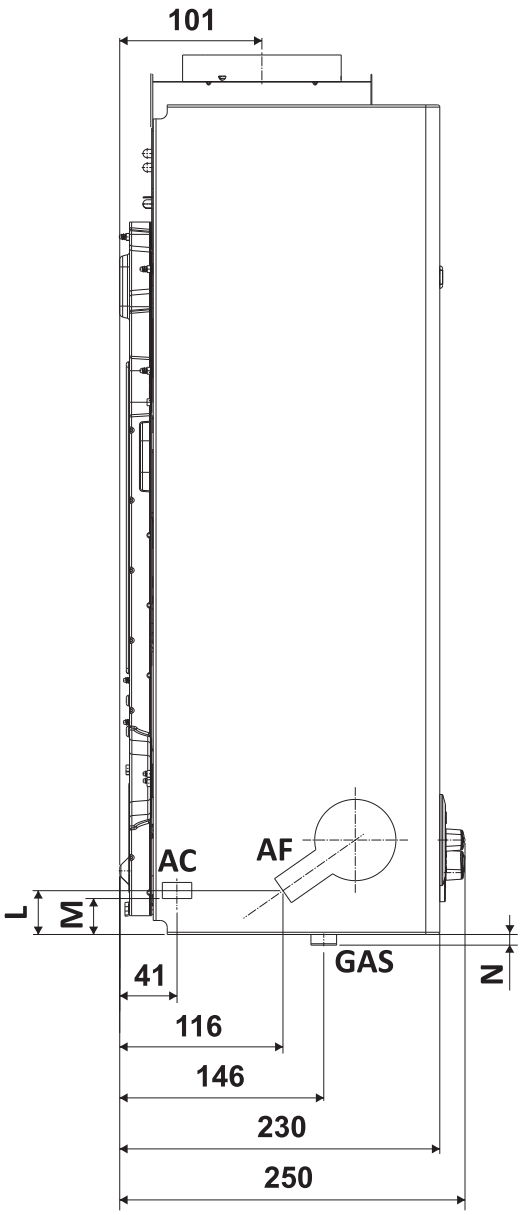
Dati tecnici

		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

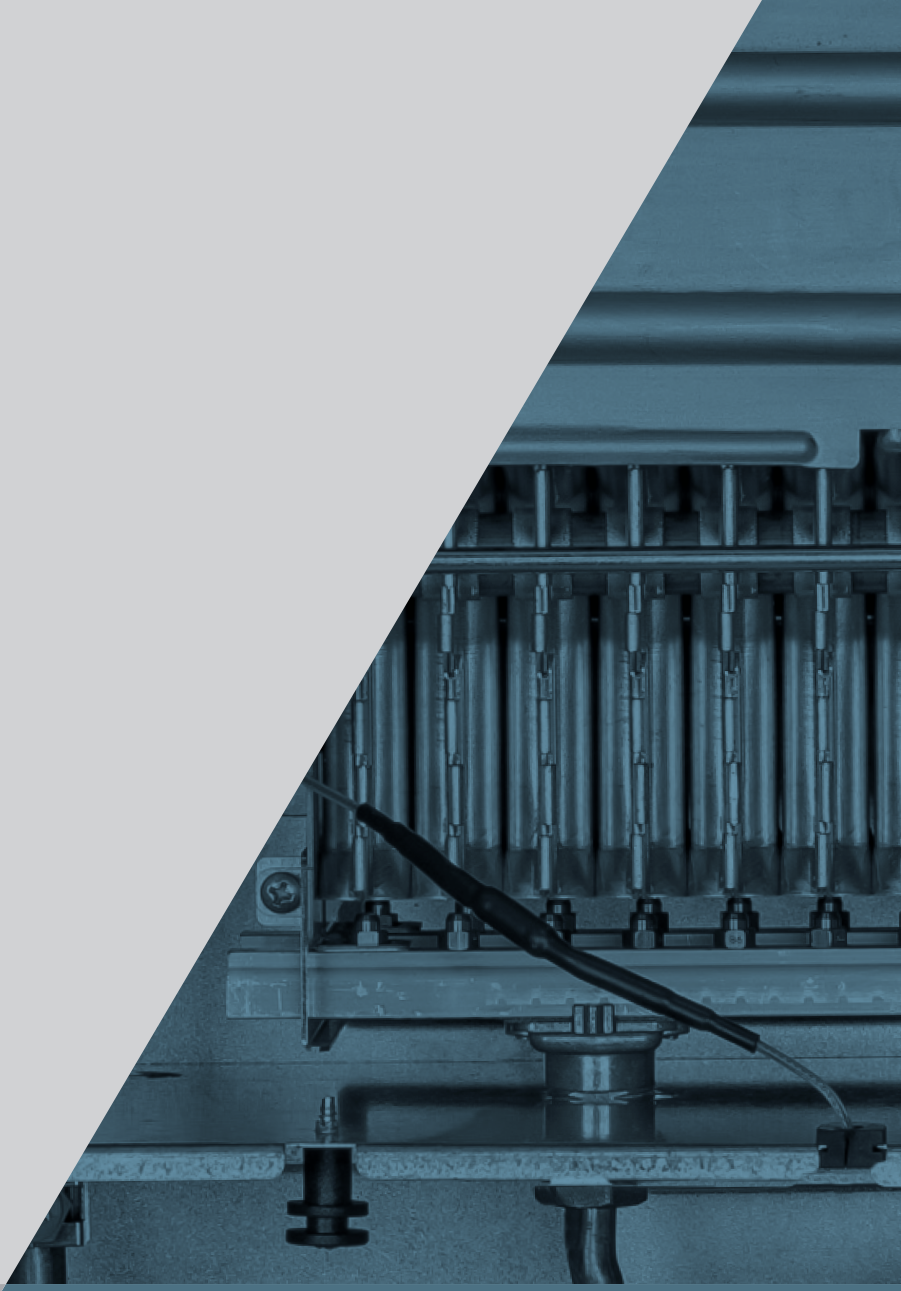
Dimensionali

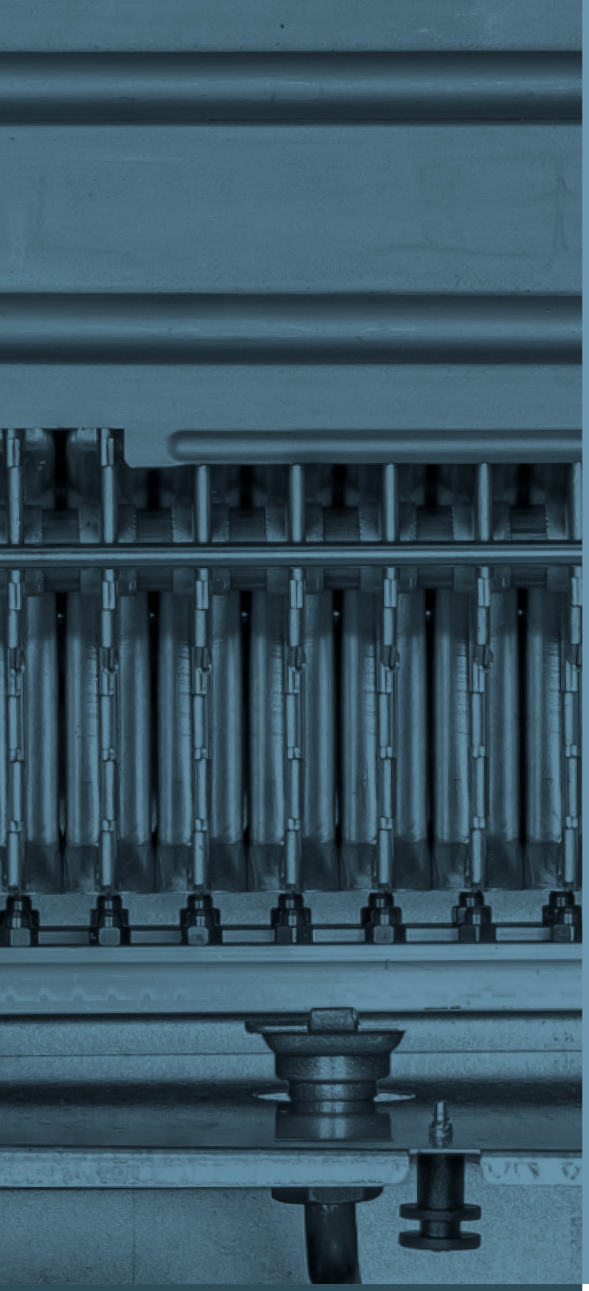


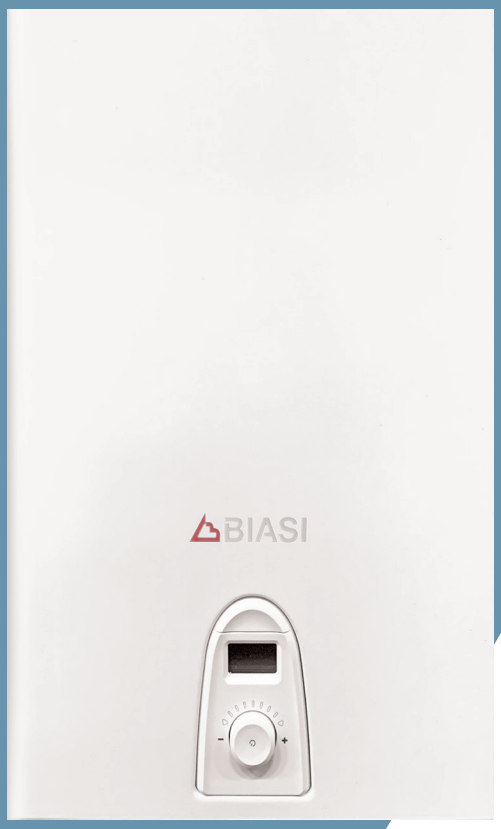


	Laser 11A	Laser 14A
A	Ø110	Ø130
B	36	33
C	244	274
D	150	155
E	592	650
F	29,5	34
G	97	117
H	69,5	94
I	314	363
L	31	51
M	26	45
N	8	12

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

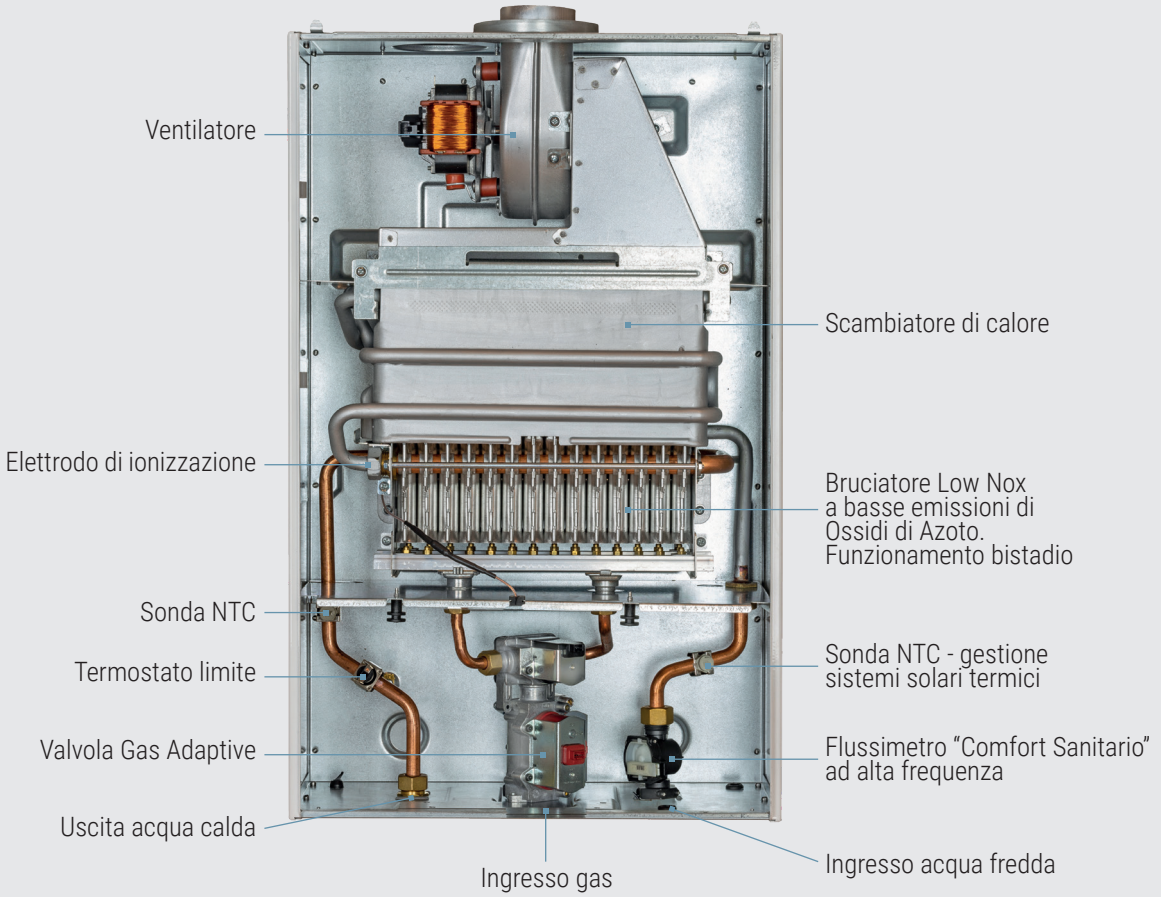
biasi.it/laser-s

CLASSE NOx 6

Modello	Codice metano	Codice GPL
Laser 11S	101110002000	101010002000
Laser 14S	101140002000	101040002000
Laser 17S	101170001000	101070001000

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**.



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.

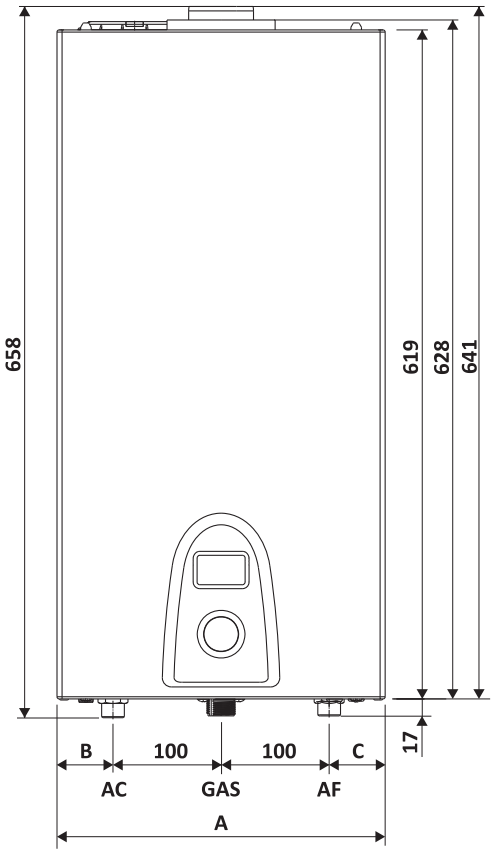
Dati tecnici

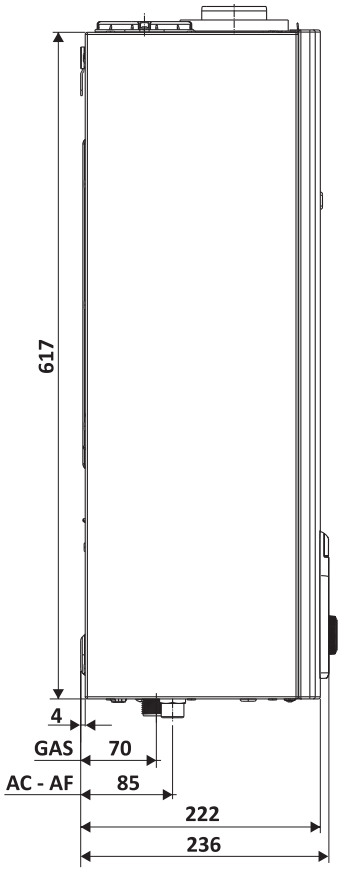
		11S	14S	17S
Classe di efficienza energetica sanitario		A	A	A
Portata termica nominale (Hi)	kW	21,5	27,0	33,0
Portata massima acqua (aumento a 25 °C)	kg/min	11	14	17
Tipo apparecchio		2H-G20-20mbar / 3B-G30mbar / 3P-G31-37mbar		
Tipo di gas		II2H3P / II2H3B / P		
Categoria di gas		10	10	10
Pressione massima 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

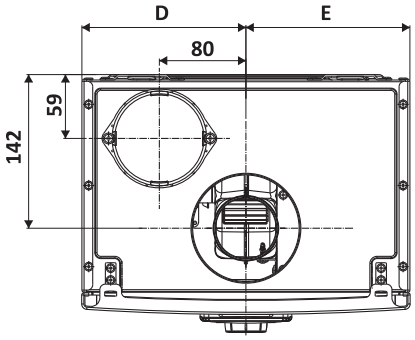
Dimensionali





	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
	Bicchiere 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

R290
TIPOLOGIA GAS

Modello	Codice
Neos 80 R290	104430010000

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

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:

DISPONIBILE SU Google Play

Scarica su App Store

			Neos 80
Classe di efficienza energetica sanitario			A+
Profilo di prelievo[2]			M
Capacità accumulo serbatoio		l	78
RISCALDAMENTO[1]	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
RISCALDAMENTO[2]	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 annuo[3]		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 sfiato 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
R290

GAS REFRIGERANTE
R134a
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

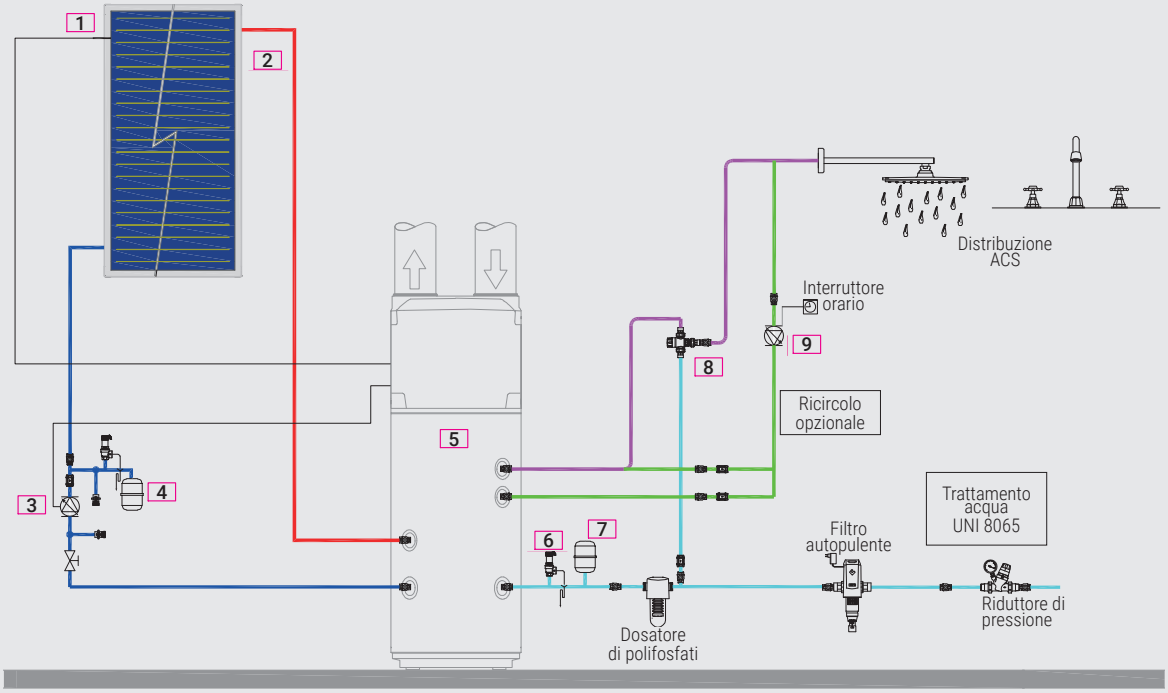
Per il prodotto è disponibile l'app "Smart Life" che, grazie alla connessione Wi-Fi, consente all'utente di regolare il prodotto attraverso lo smartphone.
Wi-fi di serie con app dedicata.

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

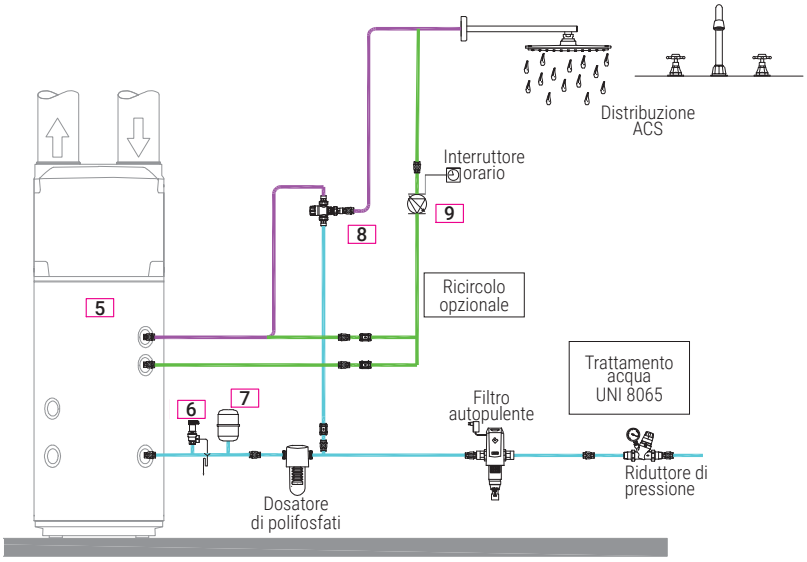
DISPONIBILE SU Google Play

Scarica su App Store

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		l	200	200
RISCALDAMENTO[1]	Capacità	kW	1,21 (+1,5*)	1,21 (+1,5*)
	Potenza media assorbita	kW	0,365	0,365
	Tempo di riscaldamento totale	h	8,15	8,15
	Consumo di energia	kWh	3,066	3,066
	COP a 7°C (EN16147)	kWh/kWh	3,03	3,03
RISCALDAMENTO[2]	Capacità	kW	1,56 (+1,5*)	1,56 (+1,5*)
	Potenza media assorbita	kW	0,364	0,364
	Tempo di riscaldamento totale	h	6,07	6,07
	Consumo di energia	kWh	2,21	2,21
	COP	W/W	4,29	4,29
Consumo medio annuo[3]		kWh/anno	811	811
Corrente nominale		A	3,0 (+6.5)	3,0 (+6.5)
Consumo massimo di energia		kW	2,05	2,05
Efficienza energetica (riscaldamento)			126,30%	126,30%
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Temperatura max. acqua in uscita (senza resistenza elettrica)		°C	65	65
Livello di potenza sonora		dB(A)	51	51
Dimensioni nette (øxH)		mm	ø560x1745	ø560x1745
Dimensioni imballo (LxPxH)		mm	630x570x1850	630x570x1850
Peso netto		kg	61	64
Capacità serbatoio acqua		l	200	190
Resa idrica nominale		l/h	32	32
Materiale serbatoio			GX2CrNiMoN22-5-3	GX2CrNiMoN22-5-3
Massima pressione operativa acqua		Mpa	1,0	1,0
Pressione nominale dell'acqua		Mpa	0,6	0,6
Compressore		Tipo	Rotary	Rotary
Refrigerante	Tipo / Volume caricato	kg	R290 / 0,15	R290 / 0,15
		GWP	3,0	3,0
Valvola di sfiato del set point		Mpa	0,7	0,7
Ventilatore			Centrifugal	Centrifugal
Flusso d'aria		m³/h	290	290
Range di temperatura (funzionamento solo in PDC)		°C	- 5 ~ 43	- 5 ~ 43
LWT range		°C	35 ~ 70	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			A	A	A
Profilo di prelievo			XL	XL	XXL
Capacità accumulo serbatoio		l	300	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

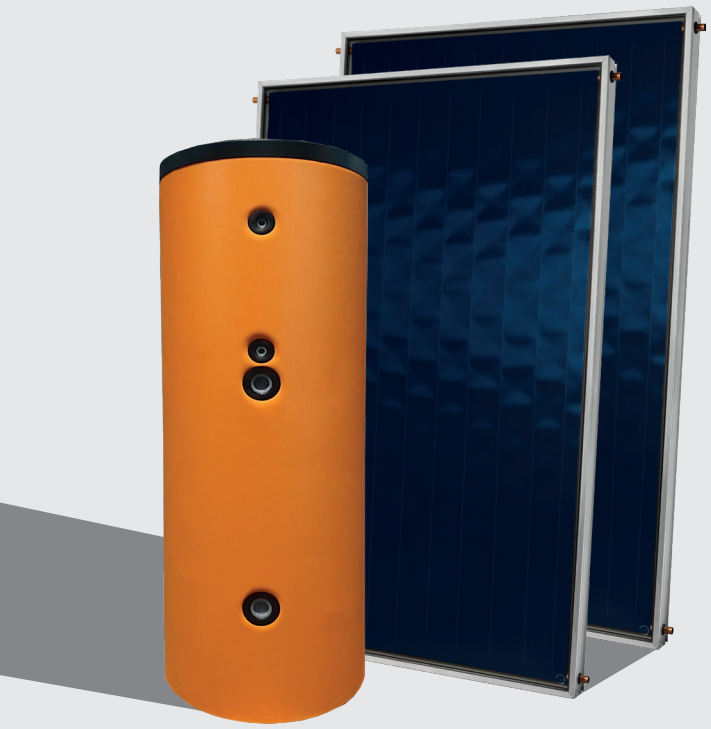
DAL SOLE ALLA CASA

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+ 2,5m²	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.

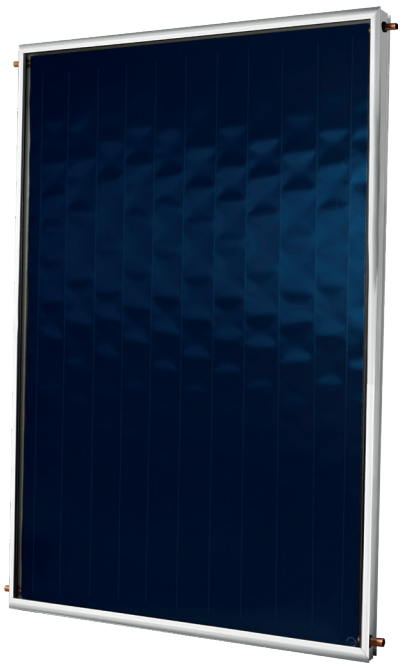
Componenti kit	**Quantità**
Collettore solare BLUHX+ 2,5m^2	2
Bollitore HB 300 doppio serpentino	1
Centralina solare HELIOS HE	1
Gruppo solare 2-12 L/min. G3/4"M	1
Vaso di espansione 12 L	1
Kit staffa/raccordo vaso espansione solare	1
Tanica antigelo puro 10 L x solare	1
Kit telaio tetto inclinato 1 collettore	2
Kit raccordi singolo collettore	1
Kit raccordi collettore aggiunto	1
Pozzetto porta sonda G1/2" - cm 12	2

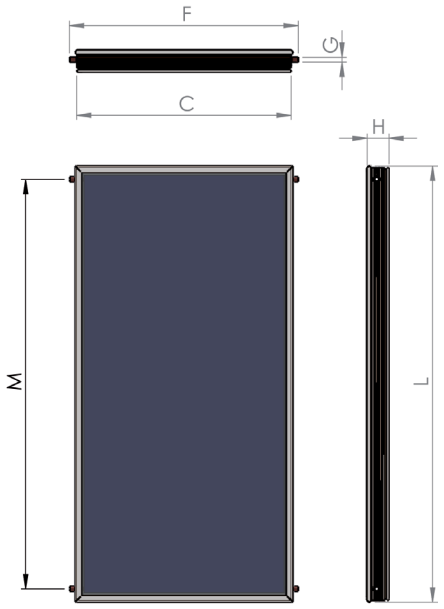
In caso di tetto piano andranno ordinati anche 2 kit a completamento della struttura (1 per collettore).

Modello	Codice
Kit telaio tetto piano 1 collettore	104990304000
Kit valvola miscelatrice G3/4"M	104990042000

Componenti

Collettore solare Sol BLUHX+





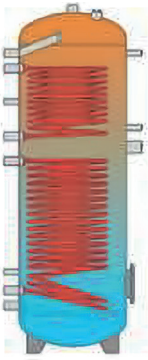
Sol BLUHX+

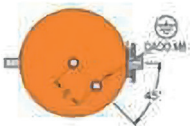
Il collettore è composto da:

- 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)	π_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
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

Bollitore per uso sanitario con doppio serpentino





Bollitore vetrificato 860°

5 ANNI DI GARANZIA

ErP READY

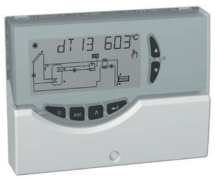
			HB200	HB300	HB500	HB800	HB1000	HB1500	HB2000
Codice			104990321000	104990322000	104990323000	104990324000	104990325000	104990326000	104990327000
Volume	L		200	300	500	800	1000	1500	2000
Diametro senza isolamento	-	mm	500	500	650	790	790	1000	1100
Diametro con isolamento			600	600	750	990	990	1200	1300
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
Scambaitore 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 155×425×150 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

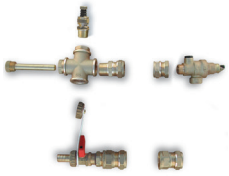
Vasi di espansione a membrana fissa in gomma epdm resistente a picchi di 130° per brevi periodi. Flangia in acciaio al carbonio zincata aggraffata. Precarica 2.5 bar.

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 utilizzanti 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

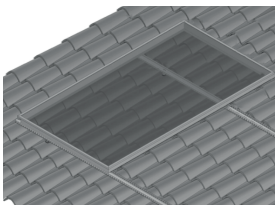
Glicole

Caratteristiche medie	Valori
Densità a 20°C	1.055 kg/m^3
Congelamento al 55% in acqua	-40°C
Ebollizione t.q.	>170 °C
Ebollizione al 50% in acqua	105°C
pH soluzione al 50%	8,3

% in volume	Congelamento °C
25	-10,1
32	-14,8
38	-20,0
43	-28,1
47	-32,0
56	-44,9
60	-50,1

Telai per circolazione forzata - Tetto inclinato

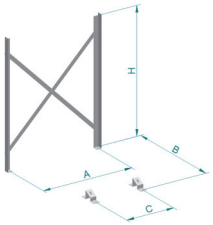
Telai completi di striscette inox di fissaggio sottocoppo e di giunzione tra un telaio e l'altro. Comporre più telai in base al numero di pannelli.



Modello	Codice	Descrizione
Kit telaio tetto inclinato 1 collettore	104990302000	Telaio per n. 1 collettore solare Sol BLUHX+

Telai per circolazione forzata - Tetto piano

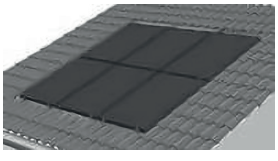
Le strutture sono dotate di striscette acciaio inox AISI 304 sp. 1,2 mm, modellabili in base alla tipologia del laterizio della copertura.



Modello	Codice	Descrizione
Kit telaio tetto piano 1 collettore	104990304000	Telaio completo di rialzo per ogni Sol BLUHX+

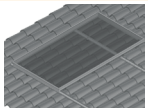
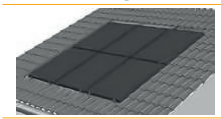
Telai ad incasso per tetto con coppi e tegole

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

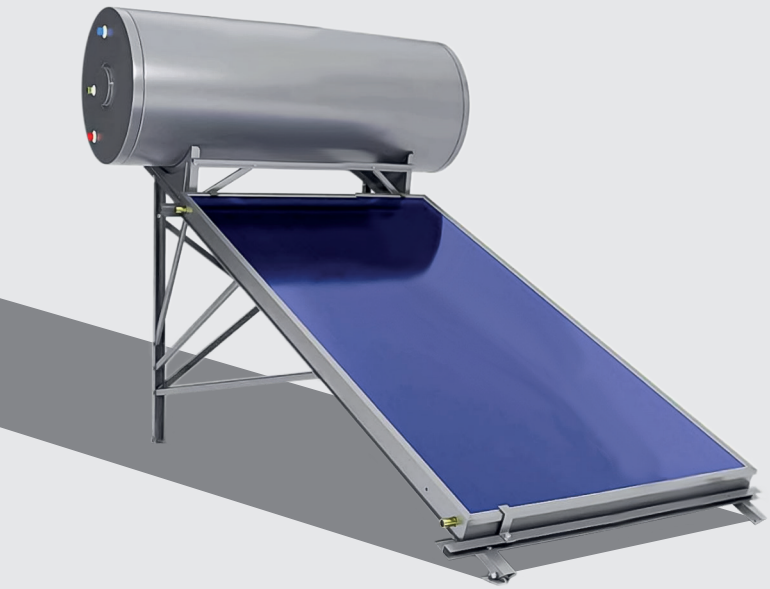
Installazione free match

	Componente	Codice
	Collettore solare BLUHX+ 2,5 m²	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	104990035000
	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



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	

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 m^2 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

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 η0 (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 Wurzburg.
(2) A G = 1000 W / m^2

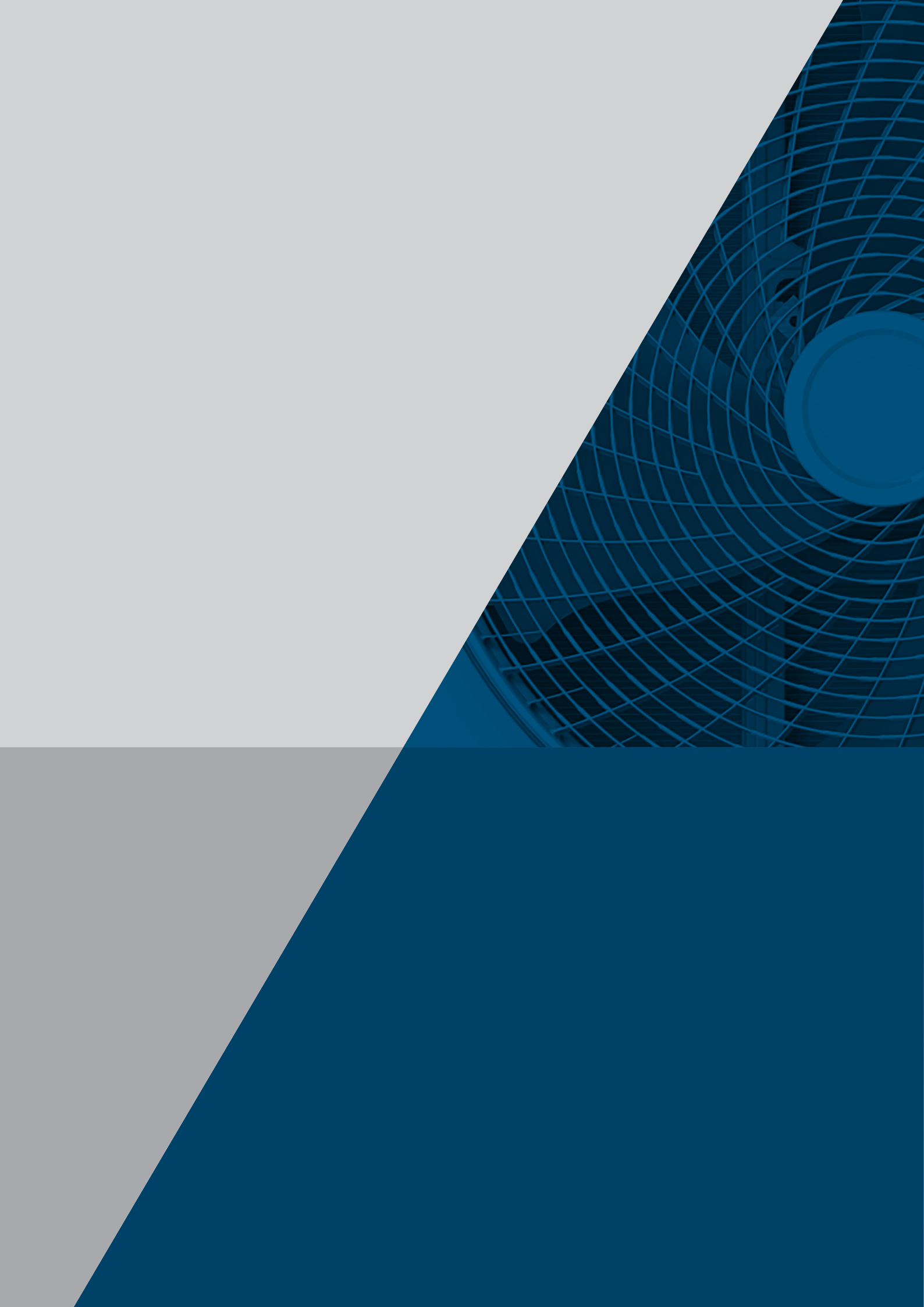
Componenti Kit

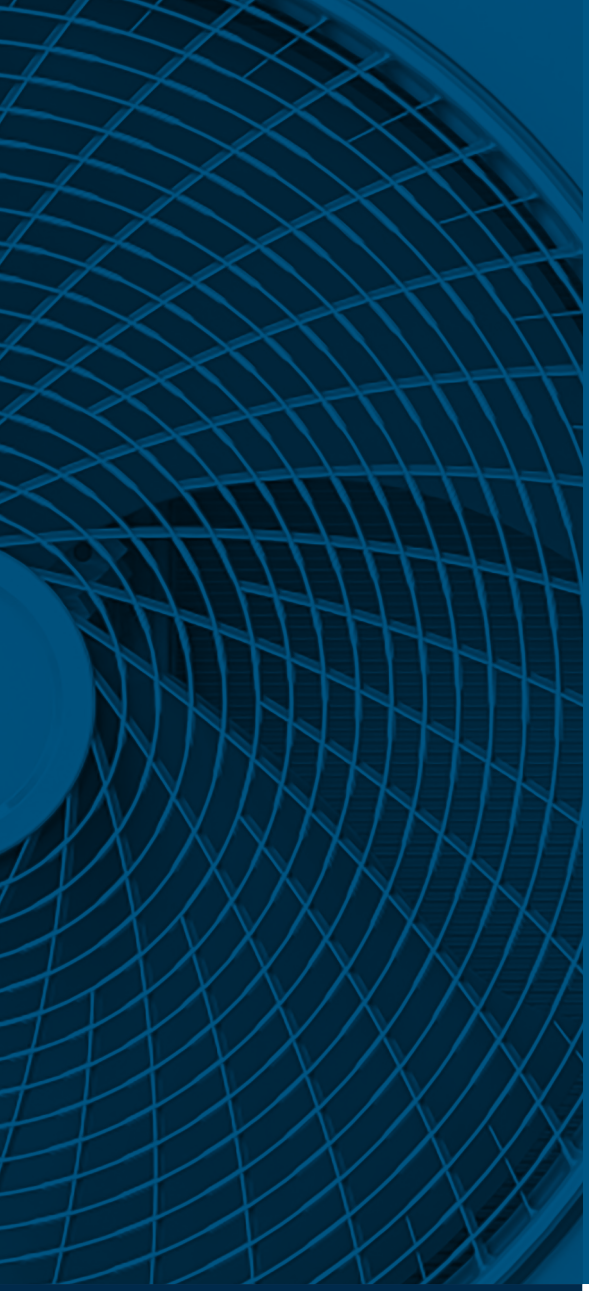
	CN Solvita 200-1	CN Solvita 300-2
	Quantità	
Collettore solare Solvita 3 m^2	1	2
Bollitore Solvita 200	1	/
Bollitore Solvita 300	/	1
Strutture universali per tetto piano e tetto inclinato	1	1
Accessori installazione	1	1
Tanica antigelo	1	1
Resistenza elettrica 1.500 W Solvita	1	1

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

Modello	Codice
MonoClima Superior 9	101672042000
MonoClima Superior 12	101672043000
MonoClima Superior 18	101672044000
MonoClima Superior 24	101672045000

MonoClima Superior

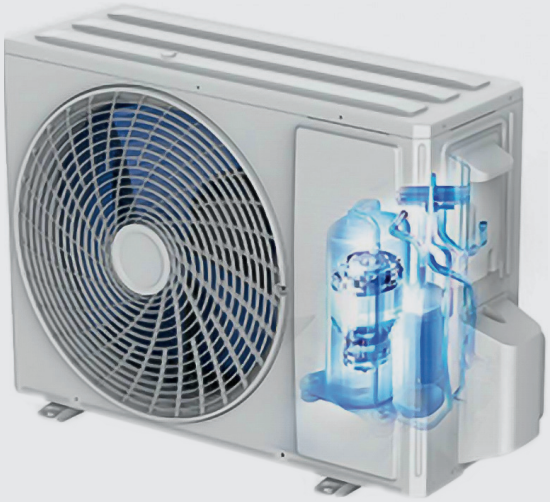
MonoClima Superior è l'ultima introduzione nella gamma di prodotti residenziali BIASI. Il suo design semplice ed elegante si adatta perfettamente a qualsiasi interno. Inoltre, è completamente equipaggiato con un sistema multi-protezione che garantisce aria fresca per tutta la famiglia, rendendolo la 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%

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.

AC Freedom

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

DISPONIBILE SU Google Play

Scarica su App Store

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.

Unità interna

L' unità interna è realizzata con nuovi materiali lucidata 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.

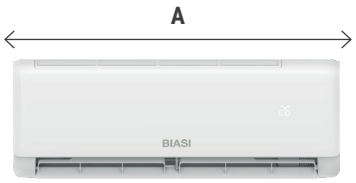
Caratteristiche

- 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 adotterà 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

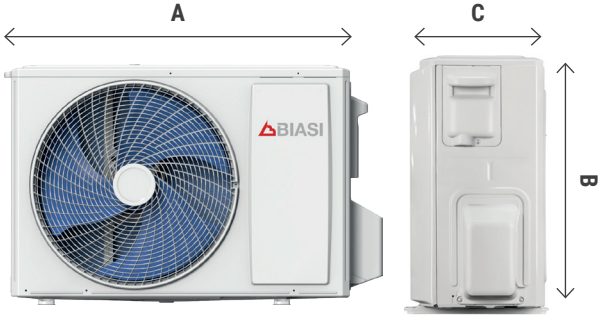
Dati tecnici / Dimensionali

		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	m3/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

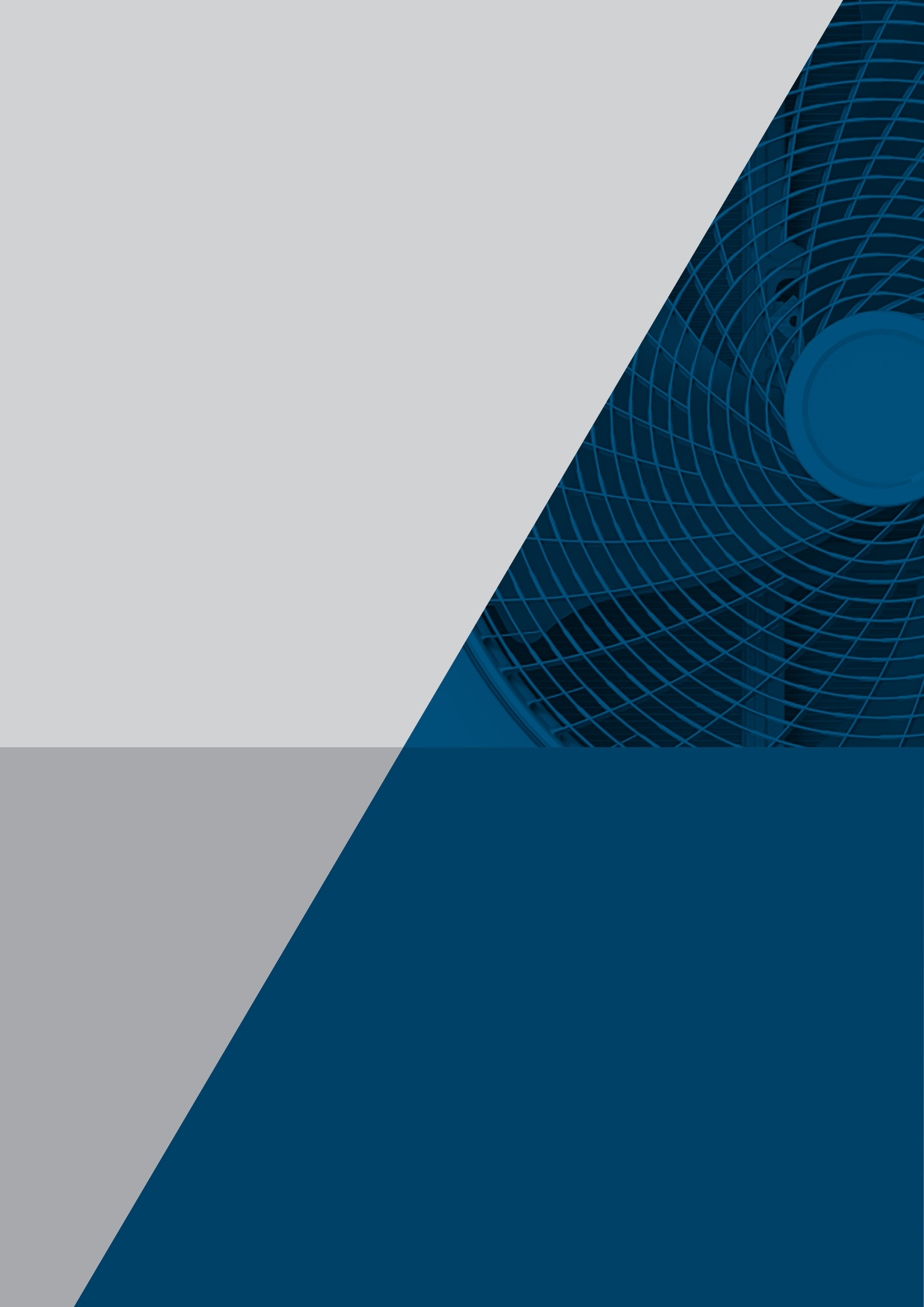
Tutti i dati si intendono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.
L'aspetto estetico e le dimensioni delle macchine possono essere soggetti a variazioni in base alla disponibilità.
Condizioni prova potenza raffrescamento standard: interna 27(19)°C - esterna 35°C.
Condizioni prova potenza riscaldamento standard: interna 20°C - esterna 7°C.
Pressione sonora rilevata alla distanza di 1 metro.

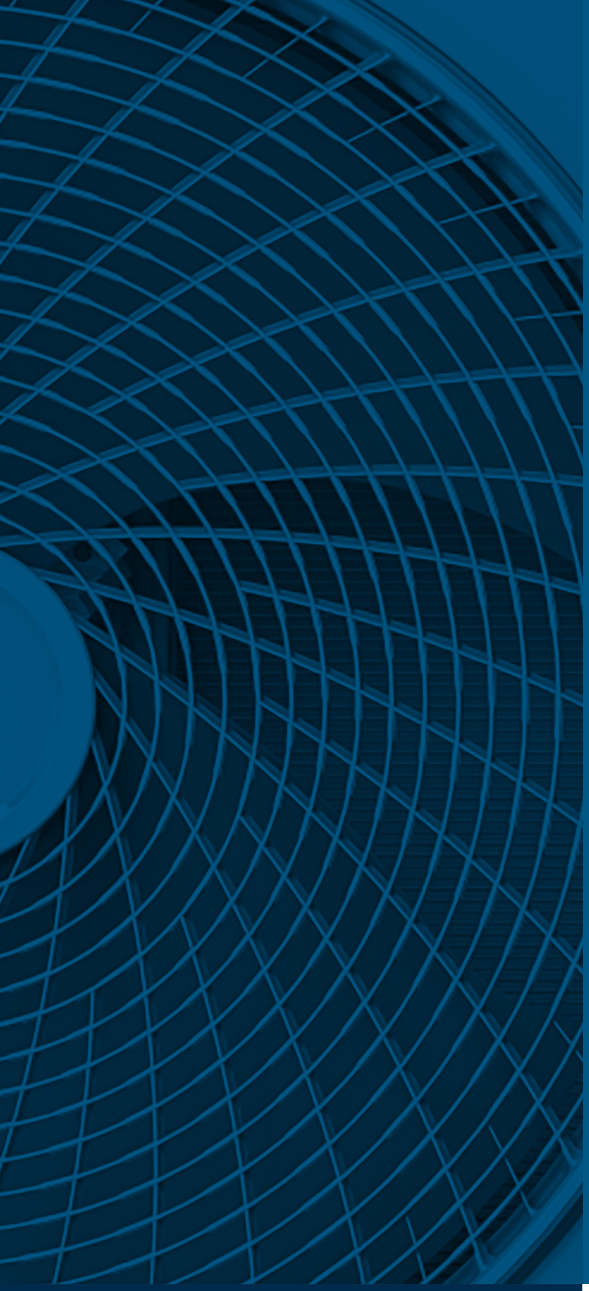


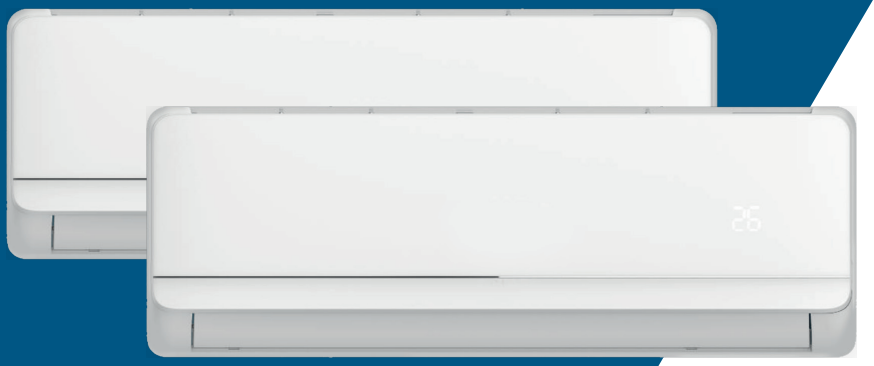
	A mm	B mm	C mm	kg
UI-09	708	281	192	7,0
UI-12	761	295	200	8,0
UI-18	960	315	222	11,5
UI-24	1089	358	227	13,0



	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

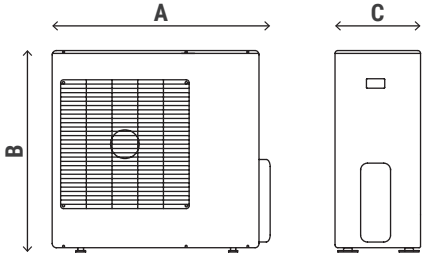
biasi.it/multiclima

WI-FI
DI SERIE

Modello	Codice
Multiclima 14 UE	101670005000
Multiclima 18 UE	101670006000
Multiclima 21 UE	101670007000
Multiclima 27 UE	101670008000

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



Detrazione fiscale

Questa tipologia di prodotto usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.
Consultare le specifiche su www.biasi.it/detrazioni

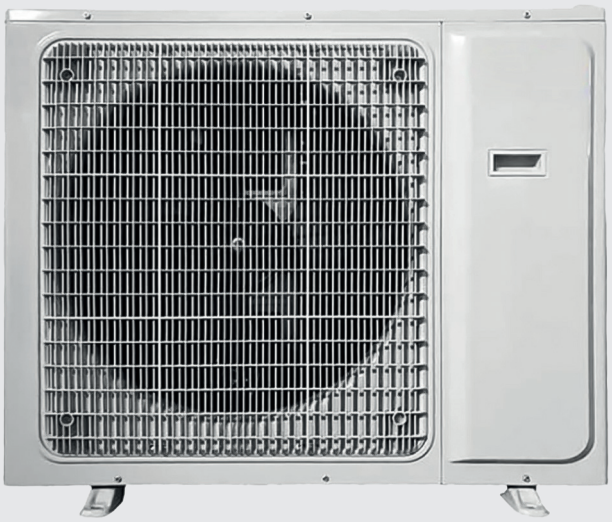
CONTO TERMICO
ECO BONUS
BONUS CASA

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	m3/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 raffrescamento 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.

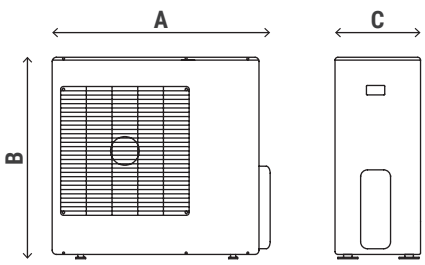
Unità esterne da 4 attacchi



biasi.it/multiclima

Dimensioni

	A mm	B mm	C mm	kg
336/4	985	808	395	74,0



Modello	Codice
Multiclima 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	m3/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 raffrescamento 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/multiclima

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.

AC Freedom

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

DISPONIBILE SU Google Play

Scarica su App Store

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 raffrescamento	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	m3/h	520	600	840
Livello pressione sonora max.	dB(A)	40	40	44
Refrigerante		R32	R32	R32
Connessioni	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 raffrescamento 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	9+9+12
		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+12+12	**12+12+12+12**
	18	12+18	9+18+18	-		
		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

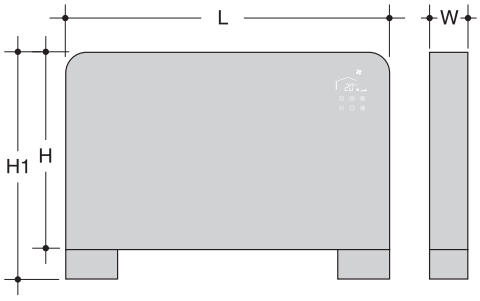
Dati tecnici

		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	m3/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

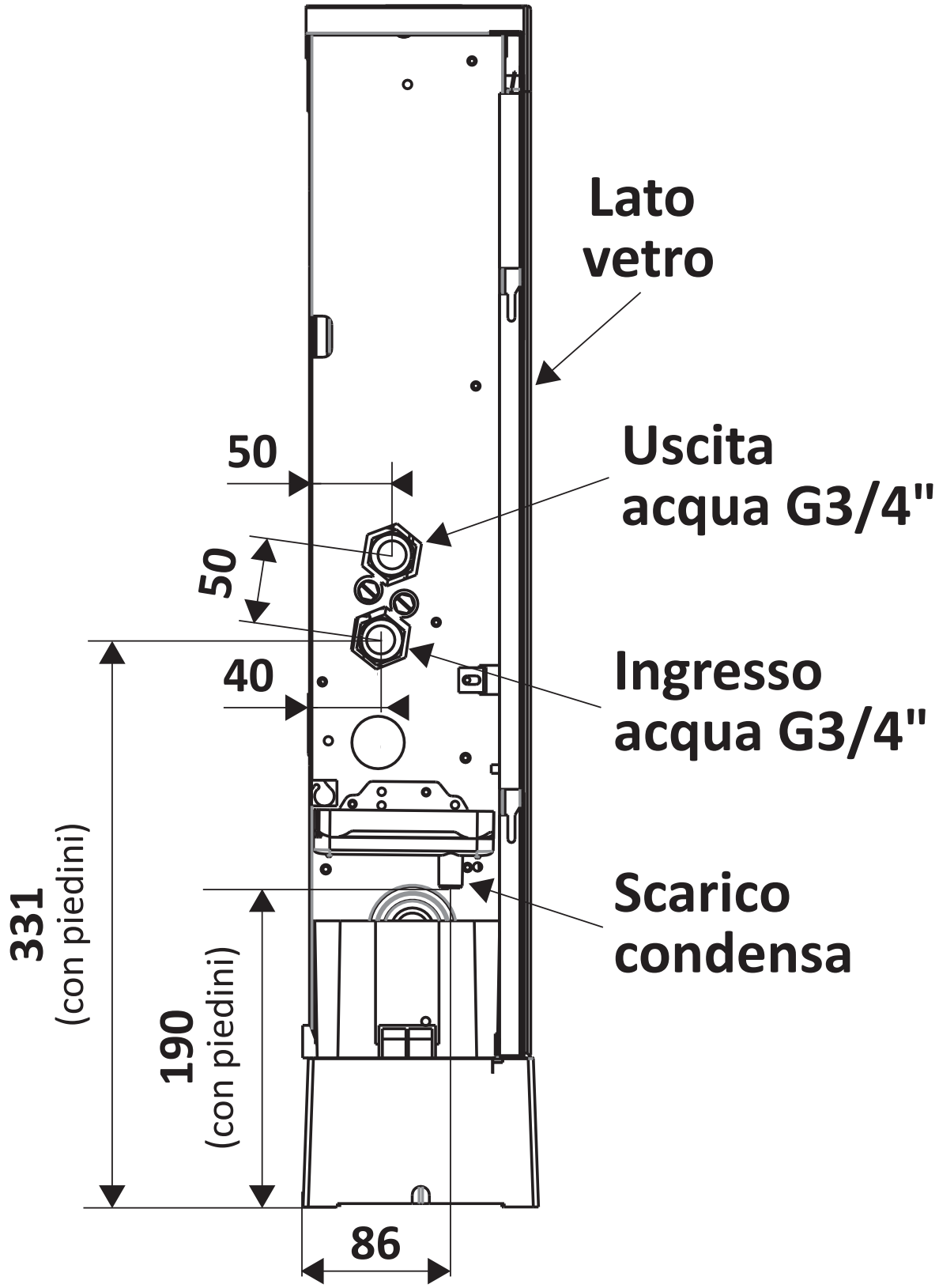


Tecnologia Touch Screen

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

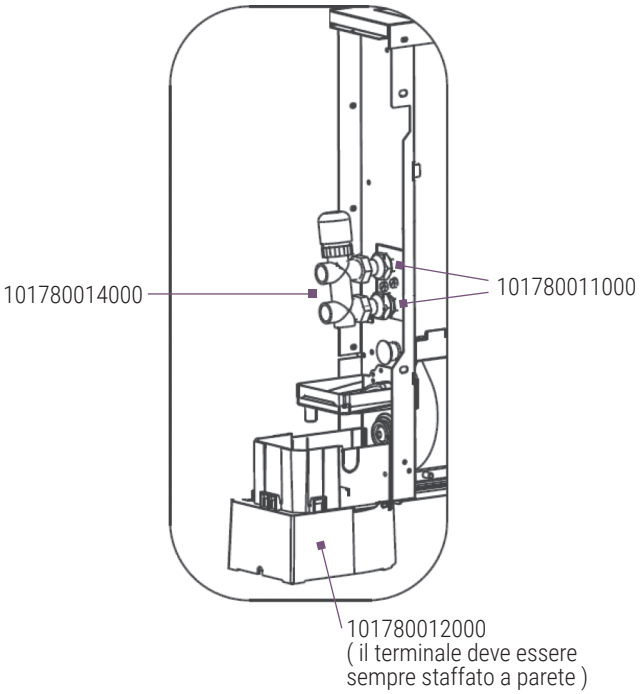
Schema connessioni idrauliche



Vista dal lato sinistro

Accessori

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.101780013000
con valvola motorizzata

IL COMFORT
RADIANTE

Pavimento Radiante

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.

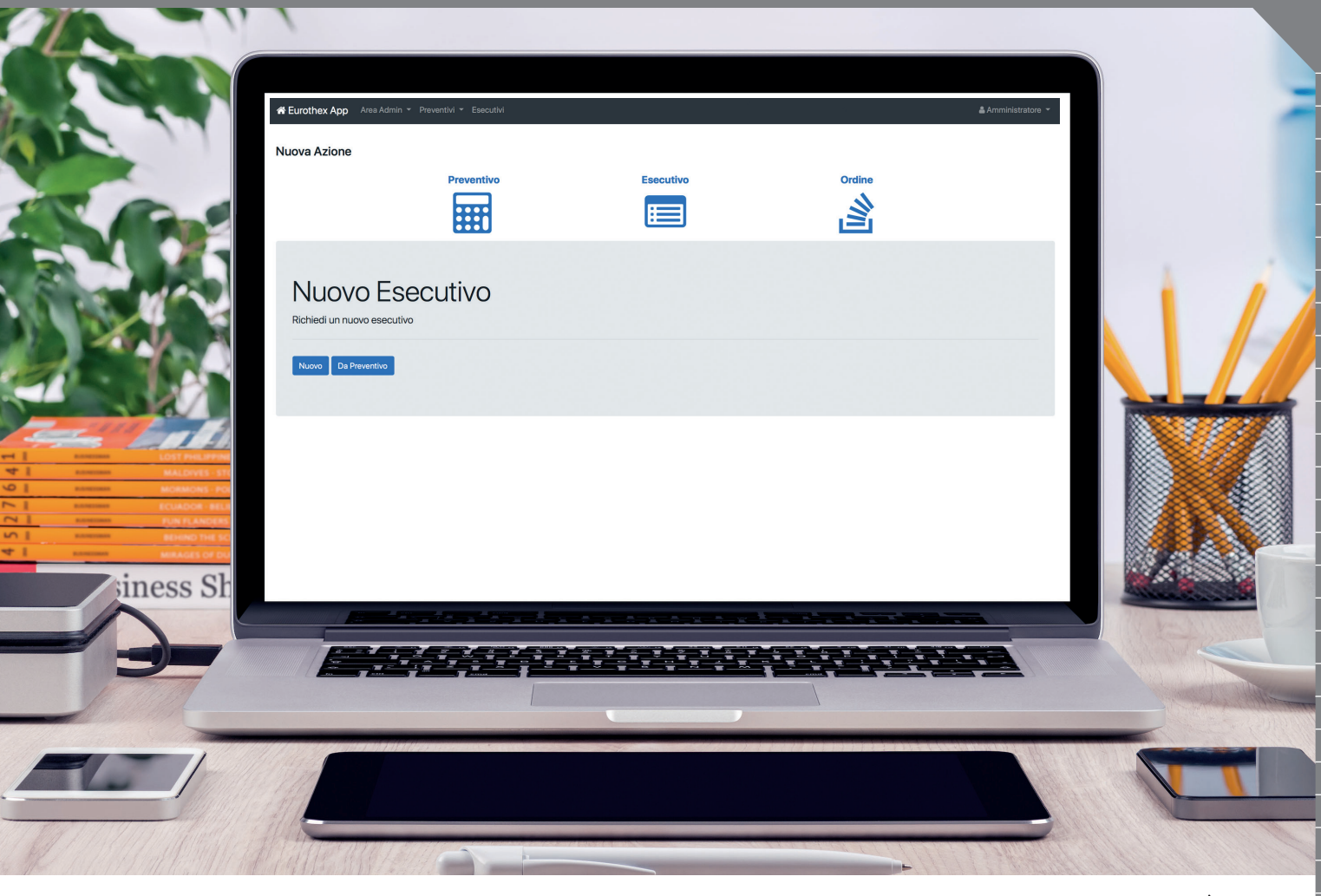
Innovazione è la parola chiave, ed attraverso costanti investimenti in uomini e tecnologie, si esprime nella progettazione di nuove soluzioni all'insegna della massima semplicità e funzionalità, in grado di contribuire ad una **migliore qualità della vita**.

Detrazione fiscale

Questa tipologia di prodotto usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.
Consultare le specifiche su www.biasi.it/detrazioni

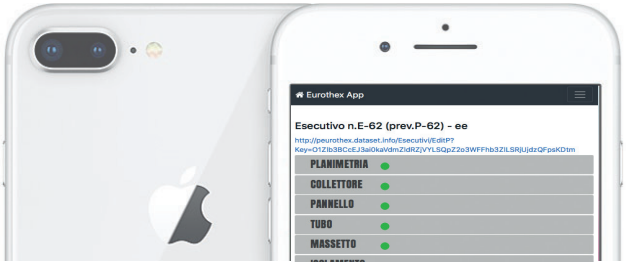
ECO BONUS

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 alle 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.

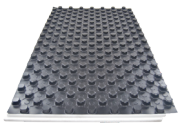
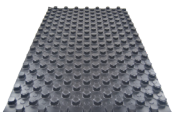
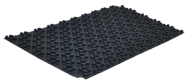
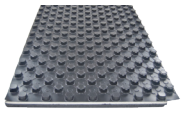
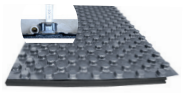
ESECUTIVO

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.

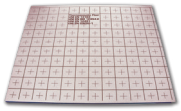
ORDINE

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 (0,5 mq) 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 x14 mm Superfice effettiva: 0.5 mq Materiale: PET	104520045100
	PANNELLO FORMAT NOPPE ACU 55 (5,70 MQ)	104520052000
	PANNELLO FORMAT ESR 33 EPS 400 GRAF (11,4 MQ) 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 (7,6 MQ) Distribuzione omogenea e uniforme del calore grazie al film superficiale alluminato riflettente. Da applicare solo 1cm. di massetto sopra la bugna.	104520070000

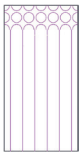
Pannelli per sistemi piani

	Descrizione	Codice
	PANNELLO IFH 30 (10,5 MQ)	104520014100
	PANNELLO IFH 20 (16,50 MQ) - Non Battentato	104520015100
	PANNELLO IFH 40 (6,75 MQ) A BATTENTE	104520016100
	PANNELLO IFH 50 8 (6 MQ)	104520017100
	THERMOACOUSTIC GRAF EPST 25 (20,4 MQ)	104523218000
	KLIMABODEN GRAF ALU 22 (15 MQ)	104523271000
	KLIMABODEN GRAF ALU 37 (7 MQ)	104523272000
	KLIMABODEN GRAF ALU 60 - (6 MQ)	104523273000

Accessori per sistemi a nocche - piani

	Descrizione	Codice
	ADDITIVO PLUS 25lt. per massetti ribassati	104523089000
	ADDITIVO PAVIMENTAZIONE (10 L) per massetti cementizi	104523090000
	ZOCCOLO CLIMACOMFORT (25m)	104523171100
	ARCO GUIDA TUBI 14/18	104523070000
	EL.PORTATUBI 17/20/25 mm	104523093000
	EL.PORTATUBI 17x2 passo 50 mm	104523208000
	CLIP FISSAGGIO PANNELLI NOCCHE	104523069100
	CLIP FISSAGGIO 17X2 Ordine minimo 900pz.	104523068100
	PROFILATO GIUNTI NOCCHE (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
	PANN.FIBROGESSO H 15 MM CON BUGNE PASSO 5 (0,72 MQ)	104523419000
	PANN.FIBROGESSO H 15 MM LINEARE CON CURVE P.10 (0,72 MQ)	104523420000

Pannelli per soffitto radiante

	Descrizione	Codice
	PANNELLO CLIMALIFE 2014 (2,40 MQ)	104520055000
	PANNELLO CLIMALIFE 2014 (1,20 MQ)	104520054000
	PANNELLO CLIMALIFE 2014 (0,60 MQ)	104520053000
	PANNELLO TAMPON. CLIMALIFE (2,40 MQ)	104520060000

Accessori per soffitto radiante

	Descrizione	Codice
	COLLET.LIN.MONOLAT.CLIMALIFE 14 20X10X20	104522084000
	COLL.LIN.BILAT.CLIMALIFE 14 20X10X20X10	104522083000
	ANELLO DI TENUTA COLLET.CLIMALIFE 10X1.2	104523199000
	ANELLO DI TENUTA COLLET.CLIMALIFE 20X2	104523200000
	PINZA DIVARIC. PER COLLETTORE CLIMALIFE	104523212000
	PINZA DI CHIUSURA PER COLLETT.CLIMALIFE	104523211000

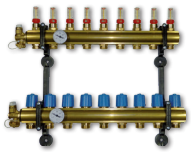
Accessori per soffitto radiante

	Descrizione	Codice
	ISOLANTE POLIETILENE P/TUBO 20 MM - MT.2	104523266000
	ISOLANTE POLIETILENE P/TUBO 10 MM - 2 MT	104523265000
	COLLET.LIN.MONOLAT.CIECO 20x10	104522085000
	COLLET.LIN.MONOLAT.CIECO 10x20x10	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	104522000000
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

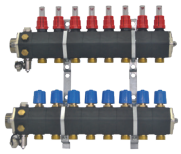
Ordinare separatamente coppie di termometri e valvole.

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 (2pz.)	104523073100
	CODOLO FISSAGGIO MS 16X2 (2pz)	104523074100
	CODOLO MS 10x1,2 (2pz)	104523173100
	TAPPO 3/4 X COLLETTORE	104523075000
	RACCORDO DOPPIO ULTRASLIM	104523172100
	COPPIA VAL.SFERA 3 VIE DN20 (senza termometro)	104523240000
	TERMOMETRO PER VALVOLA(1PZ)	104523486000

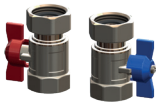
Termoregolazione

	Descrizione	Codice
	AZIONATORE 230 V 2 FILI UNIVERSALE	104523106100
	AZIONATORE 24 V 2 FILI UNIVERSALE	104523107000
	AZIONATORE 24 V 4 FILI UNIVERSALE	104523108100
	AZIONATORE 230 V 4 FILI UNIVERSALE NEW	104523109100
	ATTUATORE 24V 0-10V EASY REG	104523464000
	ALIMENTATORE SW.STAB.12V POTENZA 60W	104523191000
	POZZETTO PER SONDA DI TEMP. STM	104523197000
	REGOLATORE 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

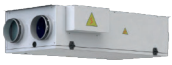
Termoregolazione

	Descrizione	Codice
	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.	104523195000
	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.	104523196000
	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.	104523198000
	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.	104523478000
	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.	104523452000
	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	104523455000
	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.	104523459000
	UMIDOSTATO DA INCASSO 220V	104523474000
	CRT SETTIMANALE 220V	104523475000
	TA INCASSO 220V	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 CIRCUTIO 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
	DEUMIDIFICATORE RES. CON RECUP. 020 I	104523433000
	DEUMIDIFICATORE RES. CON RECUP. 040 I	104523434000
	DEUMIDIFICATORE RES. CON RECUP. 050 I	104523435000
	DEUMIDIFICATORE RES. CON RECUP. 070 I	104523436000
	DEUMIDIFICATORE RES. VERT. DRV 020	104523425000
	DEUMIDIFICATORE RES. VERT. DRV 020 I	104523426000
	DEUMIDIFICATORE RES. ORIZZ. DRO 020	104523427000
	DEUMIDIFICATORE RES. ORIZZ. DRO 020 I	104523428000
	DEUMIDIFICATORE RES. ORIZZ. DRO 070 I	104523429000
	VENTIL. MECC. CON RECUP. ORIZZ. VMCR 020	104523430000
	VENTIL. MECC. CON RECUP. ORIZZ. VMCR 030	104523431000
	VENTIL. MECC. CON RECUP. ORIZZ. VMCR 050	104523432000
	VENTIL. MECC. CON RECUP. VERT. VMCR 030	104523437000
	Deum. con recup. VERTICALE - THRP 500 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 della data delle stesse, salva in ogni caso la facoltà di revoca o modifica dell'offerta da parte di BSG qualora si verifichino cambiamenti ed aggiornamenti nella tecnologia dei prodotti e/o modifiche dei rapporti contrattuali con i fornitori per qualsiasi causa che induca all'aggiornamenti 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 irreperibili 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 verifichino 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 benestare 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 punto11, 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 dichiari 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 segnalandoli 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.

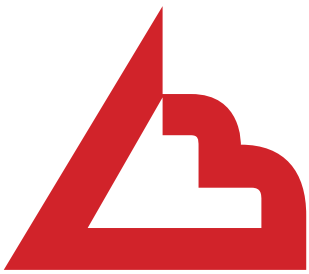
Articolo 9 - Garanzie tecniche
La BSG garantisce la qualità ed il buon funzionamento di ogni apparecchio di propria produzione e/o commercializzazione. Termini di garanzia ai sensi della Direttiva (UE) 2019/771, e a quanto indicato nelle specifiche condizioni allegate ad ogni prodotto. L'acquirente decade dalla garanzia nei casi in cui si riscontri la manomissione ad 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; omessa 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 collaudato 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 allegate 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 sfiato, 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 manutenuto 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 riconosciuta al cliente la facoltà di effettuare il reso merce alle condizioni che seguono:
a) Il cliente è tenuto a richiedere l'autorizzazione tramite l'apposito modulo;
b) 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 espressa 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.



Cod. 48230889000 40/25

BSG EFFICIENCY SOLUTIONS

Sede Operativa
Tel. +39 0434 238311

Assistenza tecnica
Tel. +39 0434 238480

IMQ CERTIFIED QUALITY MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001:2015
IMQ CERTIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM ISO 14001:2015
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

BIASI BENESSERE MADE IN ITALY

www.biasi.it