



SEMPLICE RS 8



# 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 refrigerante

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 SEMPICE 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](http://biasi.it/semplice)

## 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



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](http://www.biasi.it/detrazioni)**



CONTO TERMICO



ECO BONUS



BONUS CASA

## Modello

**Semplice RS 8 R290**

Codice

101812030000

**Avviamento Pompa di calore**

671000000000

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

## Gestione remota

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

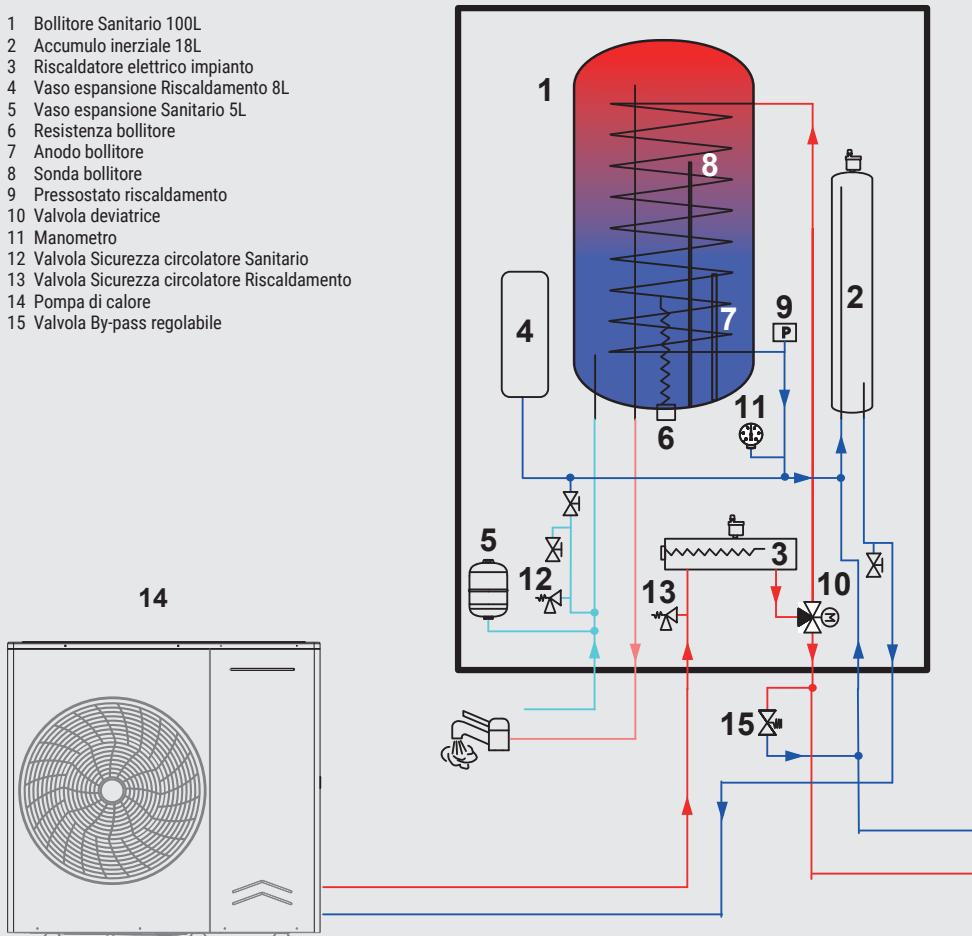


L'app "Smart Life" è scaricabile dallo store del proprio dispositivo:





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



## Funzionamento estivo

Le modalità di funzionamento estive sono:

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



## Funzionamento invernale

Le modalità di funzionamento invernali sono:

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

## Regolazione automatica stagionale

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



# Dati tecnici unità interna

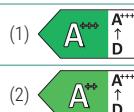
08

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

# Dati tecnici unità esterna



08



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

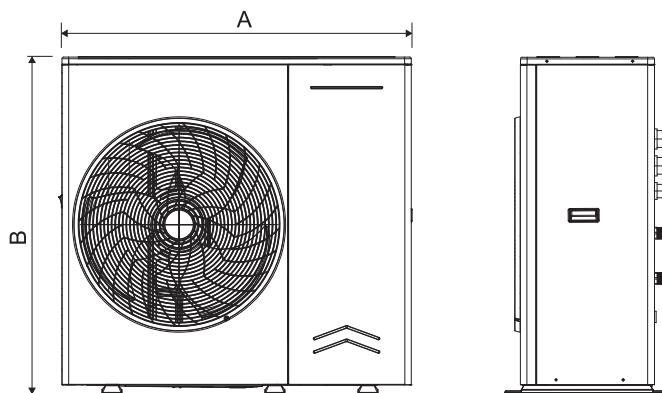
Efficienza energetica:

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

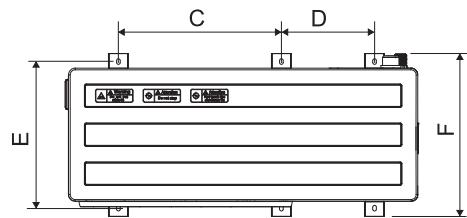
Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

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

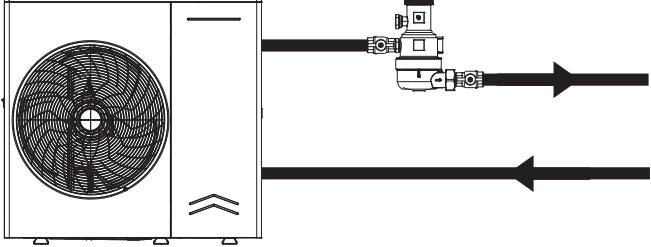
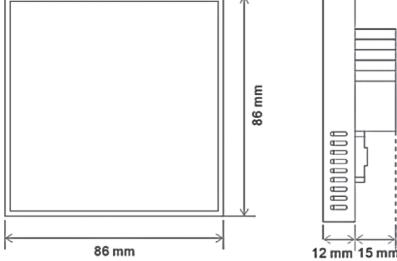
# Dimensioniali



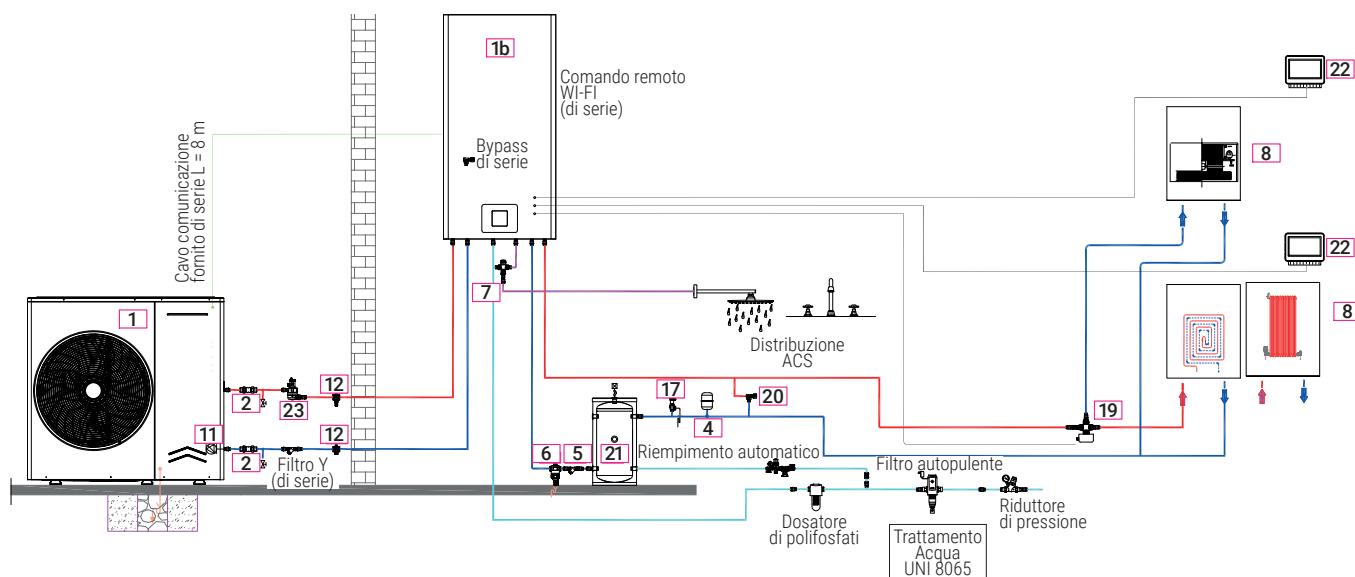
Quote in mm	Modelli
	8-10 kW
A	1.050
B	1.002
C	490
D	280
E	441
F	490
G	135
H	342



## Elementi forniti di serie

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

# Schema idraulico / Accessori



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

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

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

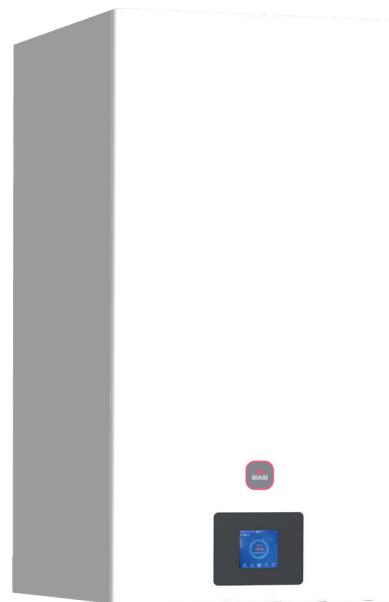
# Componenti

## Unità interna | Kit idraulico

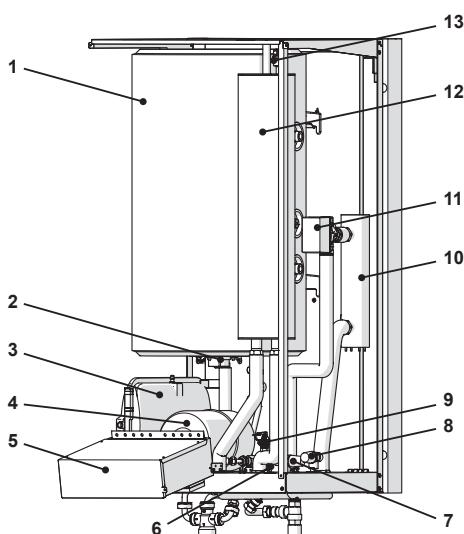
Semplice RS è una soluzione "splittata" ad acqua, si intende che il collegamento tra l'unità interna e quella esterna avviene con normali tubazioni in cui circola acqua, questa soluzione non rende obbligatorio il patentino F Gas per chi installa la macchina, ed è stata pensata per evitare di portare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

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

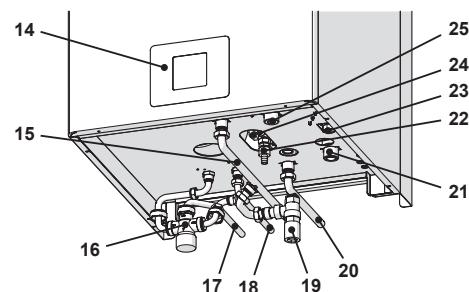
L'unità interna rappresenta il cuore del circuito idraulico e comprende tutti i componenti necessari per realizzare un impianto con pompa di calore a regola d'arte



## Composizione



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



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

# 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.

