

SEMPLICE RS

SEMPLICE

POMPE DI CALORE 2 TUBI

Pompe di calore aria-acqua inverter 2T

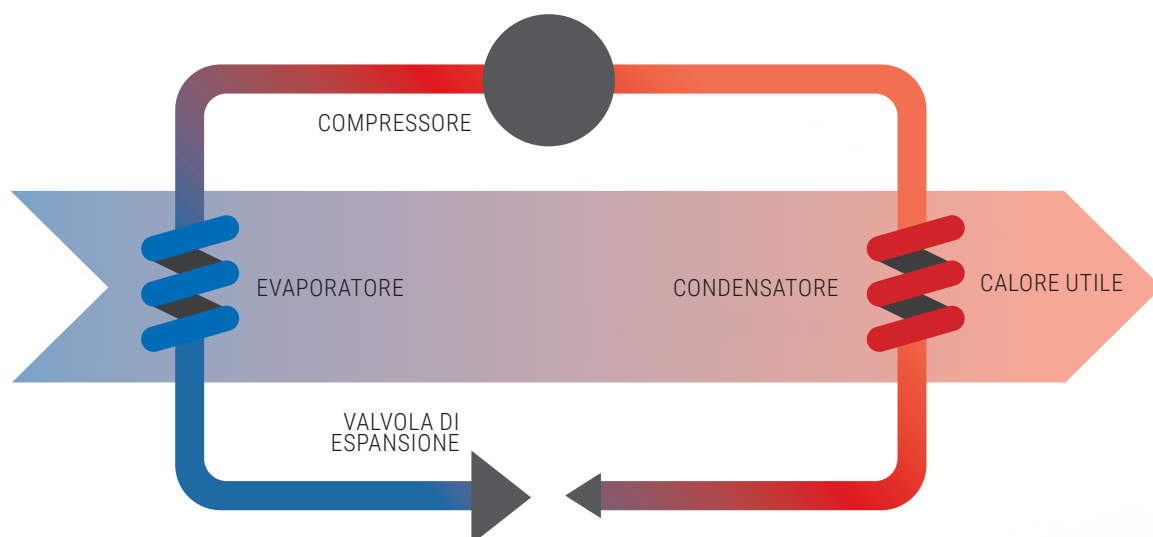
Le unità a pompa di calore ADATTA sono perfette per applicazioni con sistemi di riscaldamento a pannelli radianti o per applicazioni a bassa temperatura quali fancoil, termoventilanti e UTA opportunamente dimensionati per temperature di mandata massima di 55°C.

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. Compressore, ventilatore e circolatori infatti sono modulati istante per istante da una centralina programmata con logica di controllo sviluppata internamente. Essa è stata pensata per essere immediatamente fruibile ed intuitiva; essa permette all'unità di essere inserita in moltissime configurazioni

d'impianto.

Il passaggio attraverso le varie modalità di funzionamento (all'interno della stagione) è realizzato in modo automatico attraverso la lettura delle sonde di temperatura e dei set point impostati. Tempi e logiche di switching sono studiati per garantire la massima efficienza e affidabilità del sistema.

La configurazione con produzione di acqua calda sanitaria con valvola deviatrice deve essere associata obbligatoriamente ad un bollitore di opportune dimensioni in cui stoccare l'acqua ad alta temperatura. Il bollitore deve essere provvisto di pozzetto per l'inserimento della sonda di funzionamento sanitario, posta nella parte alta, attraverso la quale il controllore dell'unità monitora la necessità di produrre l'acqua calda sanitaria.



Specifiche tecniche

Pompa di calore aria-acqua in versione compatta per l'installazione all'esterno con ventilatore assiale EC e compressore BLDC Twin Rotary Inverter, presenta un design avanzato la cui struttura è verniciata con polveri poliesteri essiccate a forno di colorazione RAL 7016. La carpenteria è autoportante con pannelli amovibili per agevolare l'ispezione e la manutenzione. La sorgente di calore è l'aria esterna fino ad un minimo di -20°C. La limitata rumorosità è garantita da un sistema di controllo intelligente che regola la velocità di compressore e ventilatore sulla base delle effettive necessità. Inoltre, l'utilizzo di supporti antivibranti per il compressore e l'isolamento a strati multipli anti rumore sul rivestimento permettono di raggiungere elevati livelli di silenziosità.

La logica di controllo permette:

- Regolazione del ventilatore e compressore per ambiti installativi particolari.
- Controllo elettronico temperatura di mandata impianto mediante curva climatica.

Funzionamento

Le pompe di calore assorbono calore 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.



Circuito frigorifero

Il gas refrigerante utilizzato è R410a. Circuito frigorifero con compressore inverter twin-rotary BLDC ad altissima efficienza. Trasduttori di pressione e pressostato di sicurezza. Scambiatore a piastre in acciaio inox per de-surriscaldamento e scambiatore a piastre per l'evaporazione/condensazione. Evaporatore a pacco alettato rame-alluminio con alettatura speciale rivestita con trattamento idrofilico. Doppio sistema di sbrinamento attraverso iniezione a gas caldo e/o inversione di ciclo.

Scambiatori

Gli scambiatori lato sorgente sono realizzati in tubi di rame ed alette in alluminio verniciate con vernice idrofilica che favorisce lo scivolamento dell'acqua. Lo scambiatore lato utenza è del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox che permette di ridurre al minimo l'impiego di gas refrigerante massimizzandone la resa mediante l'elevata superficie di scambio.

Ventilatore

Il ventilatore è di tipo assiale brushless EC ed è stato pensato per ridurre al minimo la rumorosità e massimizzarne l'efficienza. La velocità di rotazione è continuamente regolata dalla centralina di comando.

Controllo e protezione

Regolazione elettronica Carel con gestione integrata del compressore inverter, modulazione delle pompe e del ventilatore. Gestione logiche climatiche. Protocollo di comunicazione ModBUS di serie. L'unità è dotata di una serie di allarmi atti a proteggerla da eventuali anomalie. Tale eventualità è completamente gestita dalla centralina di controllo che li rende disponibili e accessibili. Inoltre, tramite la stessa è possibile accedere al controllore per apportare eventuali azioni correttive.

Display remoto PGD (opzionale)

L'unità di controllo è realizzata su hardware Carel 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 accumulatore, sia, più comunemente, mediante il collegamento a due o quattro punti con quest'ultimo. 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.

Tecnologia "Twin Rotary Inverter"

Regolazione di potenza

Mediante la tecnologia "Twin Rotary Inverter" è in grado di modulare la potenza sulla base delle reali necessità. Tale modulazione è riportata anche sul ventilatore e i circolatori per il raggiungimento della massima efficienza.

Semplice RS



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 confort, 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

- Adatta per sostituzioni da Caldaia a Pompa di calore
- Gestione ACS e riscaldamento integrate
- Unità con potenza modulare grazie alle tecnologie inverter
- Gestione climatica inclusa con sonda esterna
- NO patentino FGAS per installazione

Dove installarla?

- Adatta per le nuove costruzioni ad alta efficienza energetica
- Adatta dove non vi è la possibilità di trasportare GAS
- Adatta per applicazioni con sistemi radianti, fancoil, termoventilanti e UTA

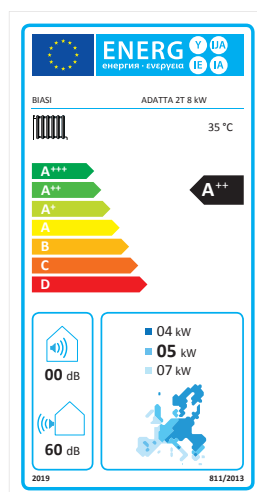
65%
ECO
BONUS

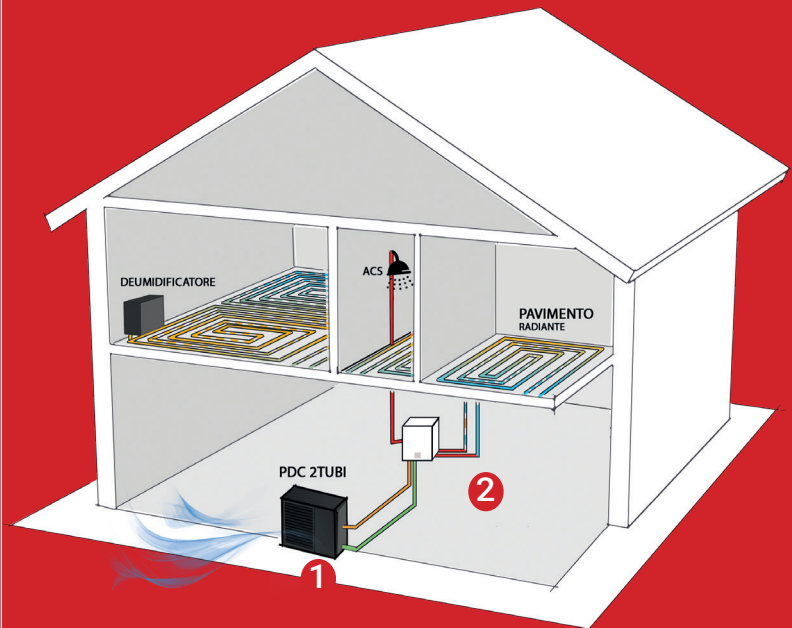
50%
BONUS
CASA



Detrazione fiscale

Tutte le versioni di Semplice RS sono in **classe A++**, quindi usufruiscono della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.





1. Unità esterna Monoblocco New Adatta
2. Kit idronico Interno



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 estremamente 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.

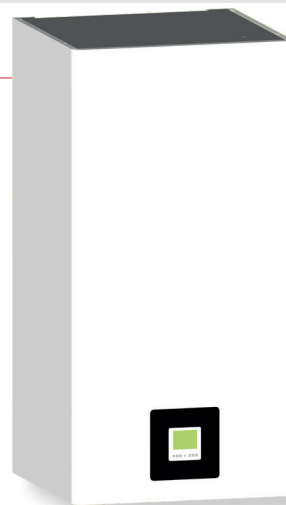
Le componenti

Il sistema è formato dalle seguenti componenti:

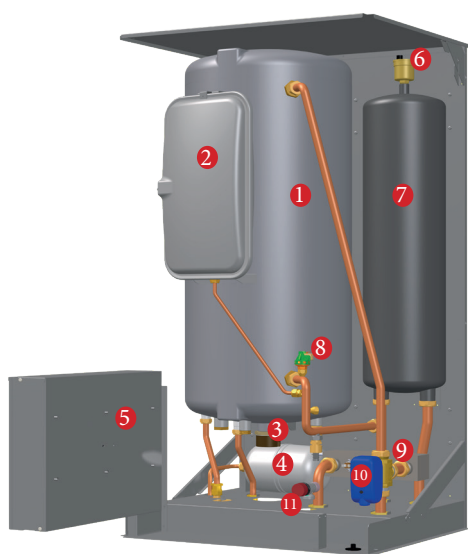
UNITÀ INTERNA | kit idraulico

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.

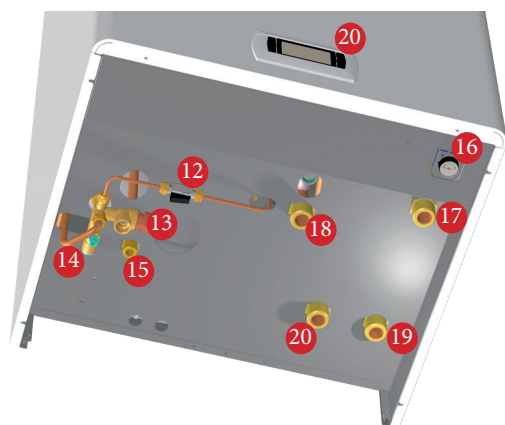
L'unità interna rappresenta il cuore del circuito idraulico e comprende tutti i componenti necessari per realizzare un impianto con pompa di calore a regola d'arte.



Composto da:



- 1 **Bollitore sanitario 100 L Inox**
- 2 Vaso espansione impainto 8 L
- 3 Riscaldamento elettrico bollitore 1,2 KW
- 4 Vaso espansione sanitario 5L
- 5 Quadro elettrico
- 6 Sfiato automatico
- 7 **Accumulo inerziale 18 L**
- 8 Pressostato impianto
- 9 Riscaldamento elettrico impianto 3 KW
- 10 Valvola deviatrice
- 11 Valvola sicurezza impianto



- 12 Rubinetto riempimento
- 13 Valvola sicurezza sanitario
- 14 Ingresso sanitario
- 15 Mandata ACS
- 16 Manometro analogico
- 17 Mandata impianto
- 18 **Ingresso PDC**
- 19 **Uscita PDC**
- 20 Ritorno impianto
- 21 Display

Plug & Play technology

Sostituzione Plug & Play con caldaia

Caratteristiche Principali:

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.

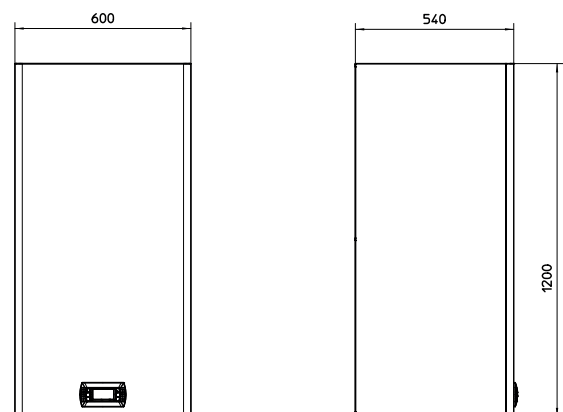
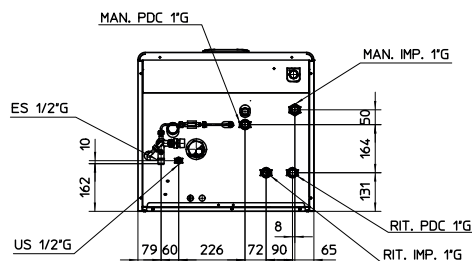
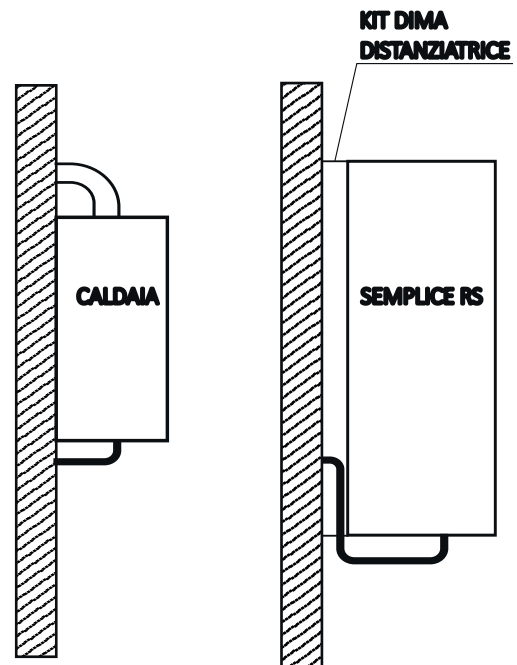
Efficienza Energetica: La pompa di calore utilizza tecnologia all'avanguardia per massimizzare l'efficienza energetica, riducendo i costi operativi e l'impatto ambientale. Offre un riscaldamento efficace durante i mesi più freddi e un raffreddamento confortevole durante l'estate.

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.





Cod. 4823.0669.01 - Depilant Adatta 2T Biasi



Sede Operativa
Tel. +39 0434 238311

Assistenza tecnica
Tel. +39 0434 238480



www.biasi.it

