

GAMMA POMPE DI CALORE

1

4 tubi

1. ESTERNA
2. ADATTA
3. COMPLETA

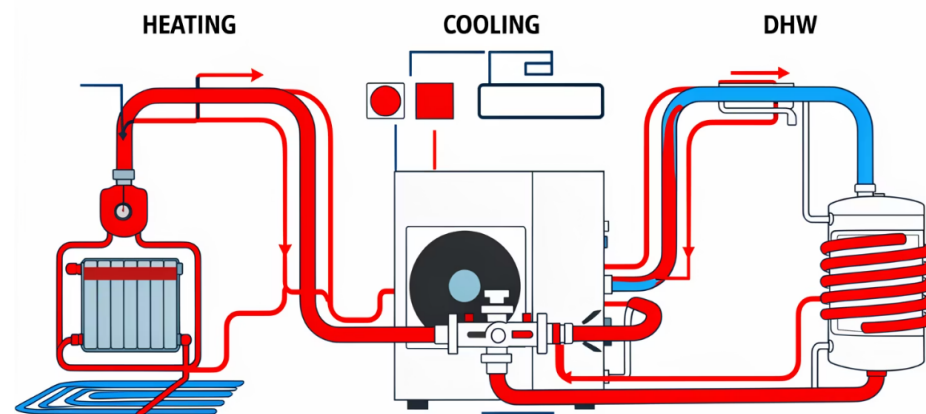
2

2 tubi

1. INTRA
2. GREENOVA
3. THERMAIA
4. SEMPLICE
5. HYDROELECTRIC

CONFRONTO TECNOLOGICO

Pompa di Calore 2 Tubi vs 4 Tubi



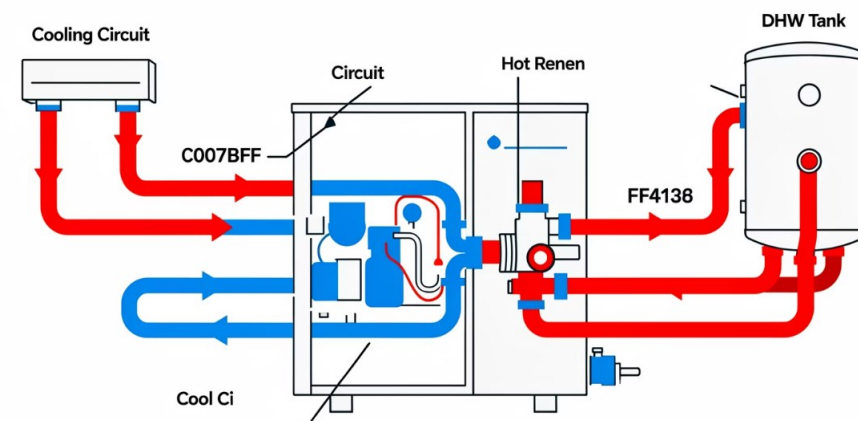
POMPA DI CALORE 2 TUBI

Sistema tradizionale a circuito unico

- Un solo circuito idraulico
- Funzionamento alternato tra:
 - Riscaldamento
 - Raffrescamento
 - Produzione ACS
- Necessaria inversione di ciclo
- Produzione ACS spesso supportata da resistenza elettrica

Limite strutturale

Non può produrre contemporaneamente raffrescamento e acqua calda sanitaria. Quando produce ACS, interrompe il raffrescamento.



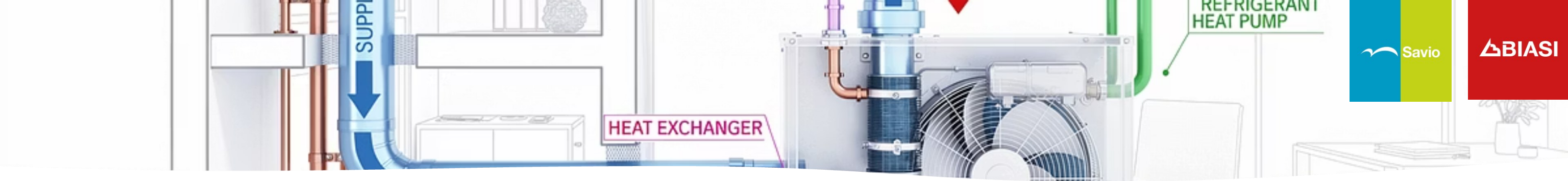
POMPA DI CALORE 4 TUBI

Sistema evoluto a doppio circuito indipendente

- Due circuiti idraulici separati
- Funzionamento simultaneo reale
- Recupero del calore durante il raffrescamento
- Produzione ACS fino a 70–75°C senza resistenze elettriche
- Nessuna inversione di ciclo

Vantaggio strutturale

Produce raffrescamento e acqua calda sanitaria nello stesso momento, senza interruzioni e senza dispersione energetica.



CONFRONTO PRESTAZIONALE E STRATEGICO

Perché la tecnologia 4 tubi è l'evoluzione per il clima mediterraneo

 Messaggio Chiave

Nel periodo estivo, quando il fabbisogno di raffrescamento è elevato:

- La pompa di calore a 2 tubi disperde energia.
- La pompa di calore a 4 tubi la trasforma in valore.

La stessa energia produce:

- Raffrescamento ambienti
- Acqua Calda Sanitaria

Non è una variante tecnica. È un salto evolutivo impiantistico.

Raffrescamento + ACS simultanei	 No	 Sì
Recupero calore	 Disperso	 Recuperato
Uso resistenza elettrica	Frequente	Assente
Efficienza estiva	Media	Molto alta
Comfort continuo	Limitato	Totale
Ideale per clima mediterraneo	Parziale	Perfetta

EXTERNA 4T

Pompa di calore aria/acqua inverter – Monoblocco – Tecnologia 4 Tubi

1

POSIZIONAMENTO & UTILIZZO

- Abitazioni di nuova costruzione con impianti moderni
- Ristrutturazioni importanti con upgrade energetico e **poco spazio**
- Installazione esterna **su balcone, terrazzo** o area tecnica
- Compatibile con impianti radianti a pavimento e fancoil
- Ideale per contesti senza allacciamento al gas naturale

2

VANTAGGI TECNICI CHIAVE

- Tecnologia innovativa a 4 tubi con produzione ACS simultanea
- Recupero del calore senza inversione di ciclo per massima efficienza
- Bollitore ACS da 120 L e accumulo inerziale da 35 L integrati
- Gestione climatica intelligente con sonda esterna inclusa
- Soluzione plug & play compatta e facile da installare



Dati tecnici e installazione



DATI TECNICI PRINCIPALI

- COP: 4,63
- EER: *
- Produzione ACS: 70 °C
- Temperatura di riscaldamento: 55 °C
- Range di lavoro: -22 °C / +45 °C
- Classe energetica: A (35 °C) / A (55 °C)



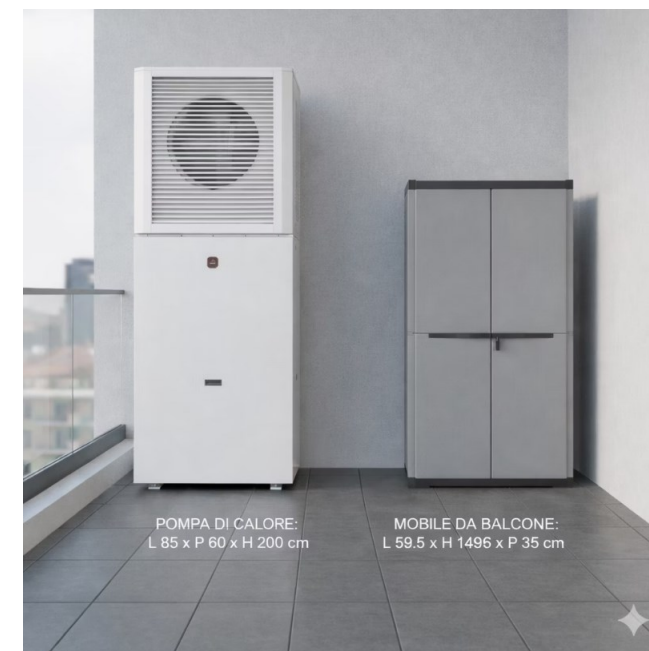
ACCUMULI / SERBATOI

- Bollitore ACS: 120 L
- Accumulo inerziale: 35 L
- Resistenza elettrica integrativa: *



DOVE INSTALLARLA

- Nuove costruzioni ad alta efficienza energetica
- Condomini con spazi tecnici ridotti o limitati
- Applicazioni full electric senza combustibili fossili



ADATTA MONOBLOCCO 4T

Pompa di calore aria/acqua inverter – Monoblocco – Tecnologia 4 Tubi

1

POSIZIONAMENTO & UTILIZZO

Soluzione versatile progettata per nuove costruzioni e applicazioni residenziali e commerciali. L'installazione esterna garantisce flessibilità progettuale. Perfettamente compatibile con sistemi radianti a bassa temperatura e fancoil ad alta efficienza.

2

VANTAGGI TECNICI CHIAVE

- Tecnologia a 4 tubi con ACS contemporanea al riscaldamento o raffrescamento
- Elevata modularità di potenza per adattarsi a diverse esigenze impiantistiche
- Superficie di scambio termico maggiorata per prestazioni superiori
- Gestione climatica integrata con controllo intelligente delle temperature
- Ideale per climi rigidi grazie al range operativo esteso fino a -22 °C



Dati tecnici e installazione



DATI TECNICI PRINCIPALI

- COP: 4,80
- EER: *
- Produzione ACS: fino a 70 °C
- Temperatura di riscaldamento: 55 °C
- Range di lavoro: -22 °C / +45 °C
- Classe energetica: A (35 °C) / A (55 °C)



ACCUMULI / SERBATOI

- Bollitore ACS: *
- Accumulo inerziale: *
- Resistenza elettrica integrativa: *



DOVE INSTALLARLA

- Edifici ad alta efficienza con requisiti NZEB
- Zone climatiche rigide con inverni severi
- Sistemi full electric senza allacciamento gas



COMPLETA SPLIT 4T

Pompa di calore aria/acqua inverter – Split – Tecnologia 4 Tubi

1

POSIZIONAMENTO & UTILIZZO

Ideale per abitazioni con spazi interni disponibili come cantine, locali tecnici o ripostigli. Perfetta per nuove costruzioni e ristrutturazioni complete. Compatibile con impianti radianti e fancoil per comfort ottimale.

2

VANTAGGI TECNICI CHIAVE

- Tecnologia a 4 tubi per massima efficienza
- Produzione ACS simultanea senza inversione di ciclo
- Unità interna compatta e silenziosa
- Elevata flessibilità impiantistica e di posa



Dati tecnici e installazione



DATI TECNICI PRINCIPALI

- COP: 4,44
- EER: *
- Produzione ACS: 70 °C
- Temperatura di riscaldamento: 55 °C
- Range di lavoro: -22 °C / +45 °C
- Classe energetica: A (35 °C) / A (55 °C)



ACCUMULI / SERBATOI

- Bollitore ACS: 180 L
- Accumulo inerziale: 40 L
- Resistenza elettrica integrativa: *



DOVE INSTALLARLA

- Nuove costruzioni con locali tecnici dedicati
- Zone climatiche fredde e montane
- Impianti radianti e fancoil a bassa temperatura



INTRA

Pompa di calore aria/acqua inverter – Installazione interna – 2 Tubi

1

POSIZIONAMENTO & UTILIZZO

Progettata specificamente per edifici storici o vincolati dove non è possibile installare unità esterne visibili. Perfetta per abitazioni in centri storici, immobili sottoposti a tutela paesaggistica o contesti architettonici particolari. Richiede spazi interni ridotti grazie al design compatto.

2

VANTAGGI TECNICI CHIAVE

- Installazione completamente interna senza impatto estetico esterno
- Estrema silenziosità per comfort acustico massimo negli ambienti abitati
- Ventilatore centrifugo EC ad alta efficienza e bassissima rumorosità
- Robustezza costruttiva e affidabilità nel tempo
- Ideale per ristrutturazioni con vincoli architettonici stringenti



Dati tecnici e installazione



DATI TECNICI PRINCIPALI

- COP: 4,59
- EER: *
- Produzione ACS: 55 °C
- Temperatura di riscaldamento: 55 °C
- Range di lavoro: -22 °C / +55 °C
- Classe energetica: A (35 °C) / A (55 °C)



ACCUMULI / SERBATOI

- Bollitore ACS: *
- Accumulo inerziale: *
- Resistenza elettrica integrativa: *



DOVE INSTALLARLA

- Centri storici con vincoli della Soprintendenza
- Palazzi d'epoca ed edifici in zone tutelate
- Ristrutturazioni con vincoli architettonici e paesaggistici
- Abitazioni dove non è possibile modificare le facciate esterne



GREENOVA R290

Pompa di calore aria/acqua inverter – Monoblocco – R290

1

POSIZIONAMENTO & UTILIZZO

Rappresenta l'avanguardia della tecnologia sostenibile nel riscaldamento e raffrescamento. Utilizza il refrigerante naturale R290 (propano) con GWP praticamente nullo. Una scelta obbligata per chi cerca efficienza energetica e sostenibilità ambientale. Ideale per nuove costruzioni ad alta efficienza e applicazioni full electric.

2

VANTAGGI TECNICI CHIAVE

- Refrigerante naturale R290 con GWP pari a 3, oltre 500 volte inferiore ai gas fluorurati.
- Elevatissima efficienza con COP 5,00 e EER 4,90 ai vertici della categoria.
- Gestione multi-zona avanzata con controllo simultaneo di due zone climatiche indipendenti più produzione ACS.
- Minori consumi energetici e maggiore sostenibilità economica.



Dati tecnici e installazione



DATI TECNICI PRINCIPALI

- COP: 5,00
- EER: 4,90
- Produzione ACS: 70 °C
- Temperatura di riscaldamento: 75 °C
- Range di lavoro: -25 °C / +45 °C
- Classe energetica: A (35 °C) / A (55 °C)



ACCUMULI / SERBATOI

- Bollitore ACS: *
- Accumulo inerziale: *
- Resistenza elettrica integrativa: sì



DOVE INSTALLARLA

- Edifici full electric con certificazione energetica elevata
- Climi rigidi con temperature invernali severe
- Impianti radianti a pavimento, fancoil e radiatori esistenti



THERMAIA R32

Pompa di calore aria/acqua inverter – Monoblocco – R32

1

POSIZIONAMENTO & UTILIZZO

La scelta ideale per abitazioni residenziali moderne, sia di nuova costruzione che in retrofit energetico. L'installazione esterna garantisce semplicità di posa e manutenzione. Perfetta integrazione con impianti radianti e fancoil. Ideale per abitazioni residenziali unifamiliari e bifamiliari in zone climatiche da miti a moderatamente rigide.

2

VANTAGGI TECNICI CHIAVE

- Elevata efficienza stagionale con COP 5,00 ed EER 5,20 ai vertici della categoria
- Funzionamento estremamente silenzioso per rispetto del comfort acustico
- Controllo remoto Wi-Fi integrato per gestione da smartphone e tablet
- Ottimo rapporto tra prestazioni termiche e ingombri ridotti
- Gas refrigerante R32 a basso impatto ambientale (GWP 675)

Savio

BIASI



Dati tecnici e installazione



DATI TECNICI PRINCIPALI

- COP: 5,00
- EER: 5,20
- Produzione ACS: 56 °C
- Temperatura di riscaldamento: 65 °C
- Range di lavoro: -25 °C / +45 °C
- Classe energetica: A (35 °C) / A (55 °C)



ACCUMULI / SERBATOI

- Bollitore ACS: *
- Accumulo inerziale: *
- Resistenza elettrica integrativa: *



DOVE INSTALLARLA

- Abitazioni residenziali unifamiliari e bifamiliari
- Impianti radianti a pavimento e fancoil
- Zone climatiche da miti a moderatamente rigide



SEMPLICE RS

Pompa di calore aria/acqua inverter – Sistema splittato ad acqua

1

POSIZIONAMENTO & UTILIZZO

- Soluzione ottimale per ristrutturazioni edilizie e sostituzioni di caldaie tradizionali.
- Sistema splittato ad acqua che elimina la circolazione di gas refrigerante all'interno degli edifici, garantendo massima sicurezza e semplificazione installativa.
- Progettata per ristrutturazioni dove è necessario sostituire la caldaia esistente mantenendo parte dell'impianto.
- Compatibile con radiatori esistenti grazie alle alte temperature disponibili.

2

VANTAGGI TECNICI CHIAVE

- Installazione semplificata senza necessità di patentino F-Gas
- Nessun gas refrigerante circolante all'interno dell'abitazione
- Ideale per retrofit su impianti tradizionali a radiatori
- Alta silenziosità per comfort acustico in contesti residenziali
- Elevata temperatura di mandata fino a 75 °C
- Perfetta per sistemi ibridi in cui la pompa di calore lavora insieme a un generatore ausiliario



Dati tecnici e installazione



DATI TECNICI PRINCIPALI

- COP: 5,00
- EER: 4,90
- Produzione ACS: 70 °C
- Temperatura di riscaldamento: 75 °C
- Range di lavoro: -25 °C / +45 °C
- Classe energetica: A (35 °C) / A (55 °C)



ACCUMULI / SERBATOI

- Bollitore ACS: 100 L
- Accumulo inerziale: 18 L
- Resistenza elettrica integrativa: sì



DOVE INSTALLARLA

- Ristrutturazioni con sostituzione caldaia
- Impianti esistenti con radiatori tradizionali
- Sistemi radianti, fancoil e radiatori misti



HYDROELECTRIC

Modulo ACS e accumulo per pompe di calore

1

POSIZIONAMENTO & UTILIZZO

- Modulo complementare progettato per l'abbinamento a pompe di calore esistenti o nuove che non dispongono di produzione integrata di acqua calda sanitaria.
- Soluzione perfetta per appartamenti in condomini con impianto centralizzato o per abitazioni dove serve un sistema dedicato all'ACS.
- Ideale per sistemi centralizzati con distribuzione di ACS.

2

VANTAGGI TECNICI CHIAVE

- Produzione di acqua calda sanitaria integrata alla pompa di calore
- Elevata capacità di accumulo con bollitore da 190 litri sufficiente per nuclei familiari fino a 4-5 persone
- Semplificazione impiantistica con unico sistema di controllo
- Accumulo inerziale da 30 L per stabilità termica dell'impianto
- Resistenza elettrica integrativa per backup in caso di necessità



Dati tecnici e installazione



DATI TECNICI PRINCIPALI

- COP: 5,00
- EER: 4,90
- Produzione ACS: 70 °C
- Temperatura di riscaldamento: 75 °C
- Range di lavoro: -25 °C / +45 °C
- Classe energetica: A (35 °C) / A (55 °C)



ACCUMULI / SERBATOI

- Bollitore ACS: 190 L
- Accumulo inerziale: 30 L
- Resistenza elettrica integrativa: sì



DOVE INSTALLARLA

- Appartamenti in condomini con riscaldamento centralizzato
- Sistemi centralizzati con distribuzione di ACS



ADATTA MONOBLOCCO XL

Pompa di calore aria/acqua inverter – Monoblocco – 2 Tubi – Alta potenza

1

POSIZIONAMENTO & UTILIZZO

- Progettata specificamente per edifici medio-grandi con elevate richieste energetiche.
- Perfetta per condomini con impianti centralizzati.
- Ideale per piccole strutture commerciali e edifici terziari.
- La gamma di potenze disponibili permette di dimensionare correttamente l'impianto.

2

VANTAGGI TECNICI CHIAVE

- Alte potenze disponibili per grandi utenze
- Ideale per sistemi ibridi con integrazione caldaia
- Superficie di scambio termico maggiorata
- Elevata efficienza anche a pieno carico



Dati tecnici e installazione



DATI TECNICI PRINCIPALI

- COP: 4,72
- EER: *
- Produzione ACS: fino a 55 °C
- Temperatura di riscaldamento: 55 °C
- Range di lavoro: -22 °C / +45 °C
- Classe energetica: A (35 °C) / A (55 °C)



ACCUMULI / SERBATOI

- Bollitore ACS: *
- Accumulo inerziale: *
- Resistenza elettrica integrativa: *



DOVE INSTALLARLA

- Condomini con riscaldamento centralizzato
- Impianti centralizzati per edifici multipiano
- Piccole strutture commerciali e terziarie

