

POMPE DI CALORE

POMPE DI CALORE

POMPE DI CALORE DC-INVERTER MONOBLOCCO E SPLITTATA PER RAFFRESCAMENTO, RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA RESIDENZIALI

SISTEMA MONOBLOCCO (VERSIONE CH7/7M)



Riscaldamento radiante



Riscaldamento con radiatori a bassa temperatura



Acqua calda sanitaria

SISTEMA SPLITTATO (VERSIONE S-CH7/12M + S-MI/16M)



Raffrescamento con ventilconvettori

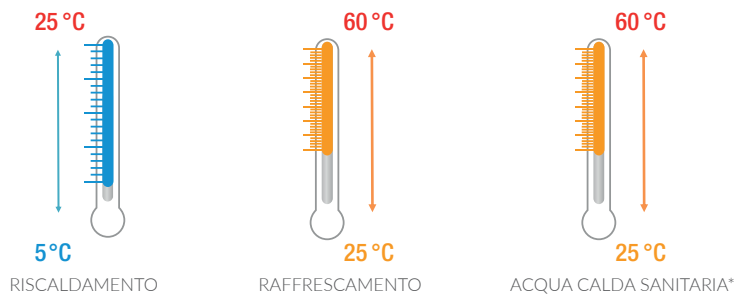


Riscaldamento con ventilconvettori

AMPIO INTERVALLO OPERATIVO DI TEMPERATURA

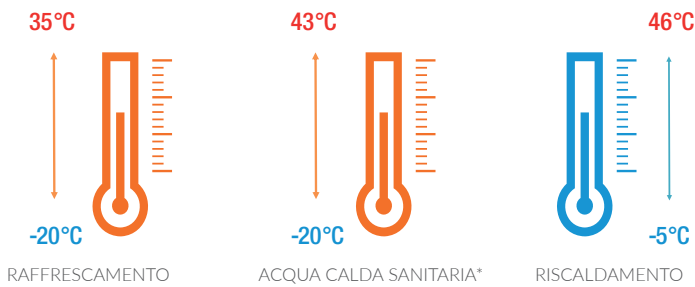
L'unità può essere utilizzata con una vasta gamma di soluzioni quali impianti a pavimento, a ventilconvettori e per la produzione di acqua calda sanitaria.

Può inoltre essere integrata con impianti solari o altre fonti di calore per la massima ottimizzazione delle prestazioni.



AMPIO INTERVALLO OPERATIVO DI TEMPERATURA ESTERNA

L'unità è in grado di operare in un ampio intervallo di temperatura esterna. Il sistema intelligente di controllo del compressore inverter consente di ottenere ancora una significativa capacità di riscaldamento* a -7°C e una efficace protezione antigelo a -20°C.



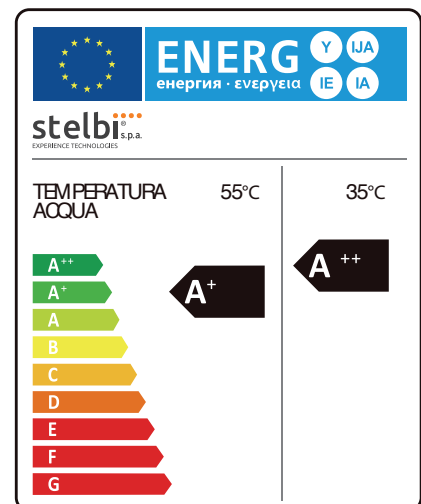
* A condizioni di temperatura esterna nominali. A temperatura esterna minore corrispondono capacità e temperature minori.

MASSIMA EFFICIENZA

Grazie al compressore DC Inverter, al motore ventilatore DC Inverter, al circolatore DC Inverter ed al sistema elettronico di gestione del funzionamento perfettamente integrato la classe di efficienza raggiunta è ai massimi livelli ottenibili.



COMPRESSORE TWIN ROTARY
(in alcuni modelli)



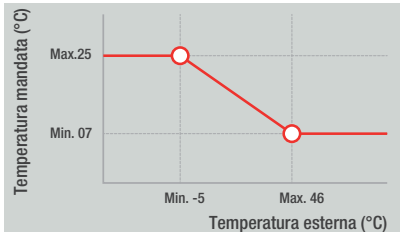
Efficienza in modalità riscaldamento a varie temperature operative.

POMPE DI CALORE

MODALITÀ CORRELAZIONE CLIMATICA

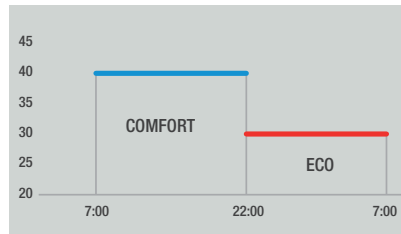
È possibile selezionare numerose curve climatiche di funzionamento in modo da selezionare automaticamente la migliore temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna, sia in modalità raffrescamento sia in riscaldamento.

MODALITÀ RAFFRESCAMENTO



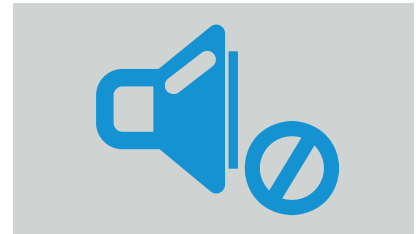
MODALITÀ COMFORT / ECO

In modalità riscaldamento, attraverso il controllo remoto è possibile selezionare le due modalità di funzionamento in modo da risparmiare energia.

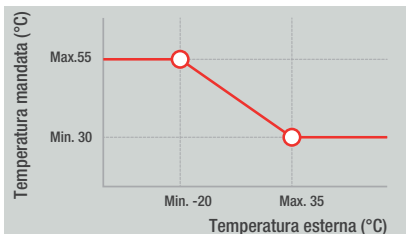


MODALITÀ SILENZIOSA

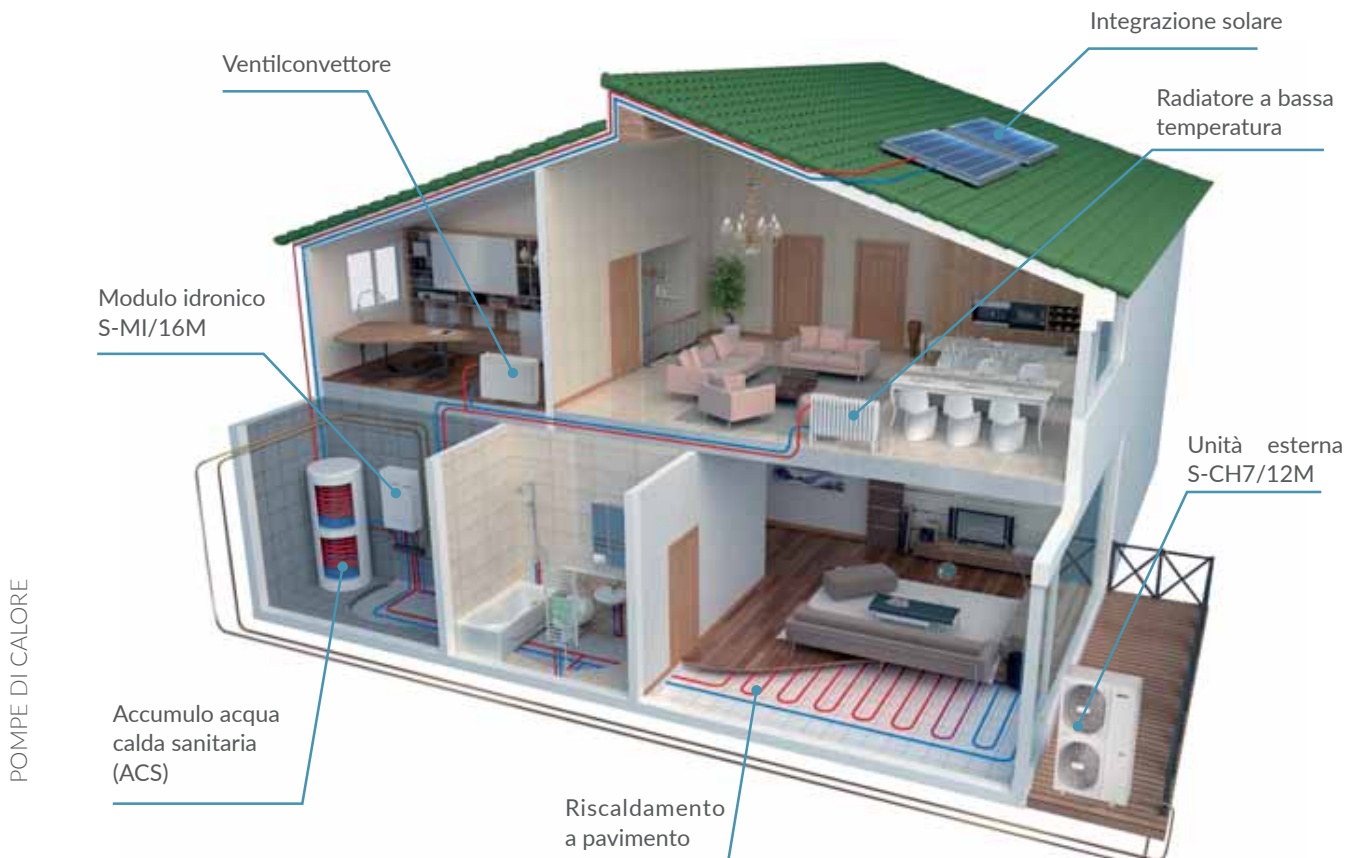
Quando viene attivata la modalità SILENT viene ridotta la velocità del compressore e del ventilatore in modo da ridurre la rumorosità di funzionamento, soprattutto durante le ore notturne.



MODALITÀ RISCALDAMENTO



SISTEMA COMPLETO ALL-IN-ONE (ESEMPIO CON SISTEMA SPLITTATO)



ELEVATO LIVELLO DI COMFORT

É possibile selezionare numerose curve climatiche di funzionamento in modo da selezionare automaticamente la migliore temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna, sia in modalità raffrescamento sia in riscaldamento.

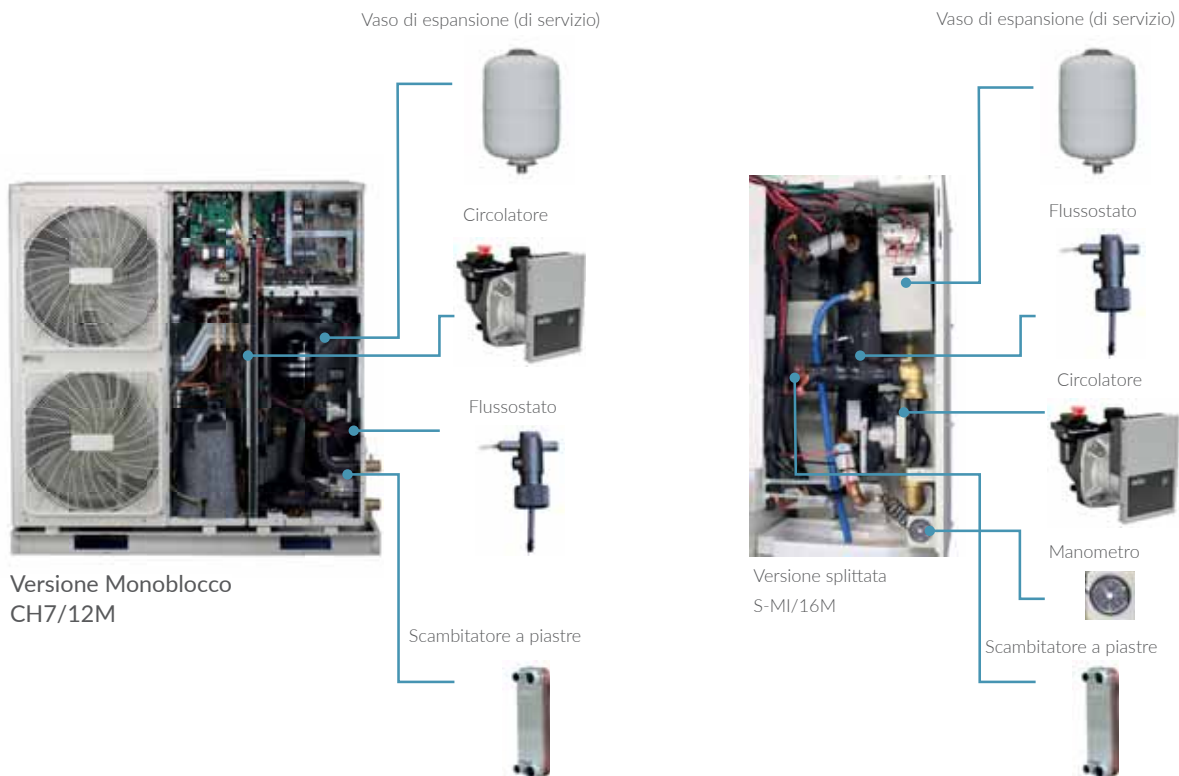


FUNZIONI

- ON/OFF unità e controllo della fonte di calore ausiliaria esterna.
- Modalità di funzionamento: raffrescamento / riscaldamento / automatico.
- Impostazioni acqua calda sanitaria (ACS): fast / silent / holiday / disinfezione / ECO comfort e funzionamento pompa ACS
- Impostazione delle temperature operative:
- temperatura acqua impianto / temperatura ACS / temperatura ambiente.
- Impostazione orario 24H.
- Impostazioni TIMER: giornaliero / settimanale (massimo 6 gruppi).
- Visualizzazione modalità di funzionamento.
- Visualizzazione temperature di funzionamento.
- Visualizzazione stato vari componenti.
- Visualizzazione dei codici di errore / parametri di funzionamento.
- Impostazione modalità TEST.
- Doppio livello di controllo zone (quando possibile).

COMPLETA E PRONTA ALL'USO

La macchina è completa di tutti i dispositivi standard necessari per il collegamento all'impianto.



POMPA DI CALORE MONOBLOCCO MONOFASE/TRIFASE

DATI TECNICI

| Modello | | | CH9/5M | CH9/7M | CH9/9M | CH9/12M | CH9/16M | CH9/16T | |
|---|-------------------|--------|-----------------------------------|--------|--------|---------------|---------|---------|--------------|
| Alimentazione elettrica | V/Ph/Hz | | 220-240/1/50 | | | | | | 380-415/3/50 |
| Riscaldamento (2) | Potenza | kW | 4,65 | 6,65 | 8,60 | 12,30 | 16,30 | 16,30 | |
| | Potenza ass. nom. | kW | 0,93 | 1,35 | 1,87 | 2,56 | 3,66 | 3,63 | |
| | COP | | 5,00 | 4,94 | 4,60 | 4,81 | 4,45 | 4,49 | |
| Riscaldamento (3) | Potenza | kW | 4,80 | 6,70 | 8,60 | 12,40 | 16,20 | 16,20 | |
| | Potenza ass. nom. | kW | 1,33 | 1,88 | 2,50 | 3,52 | 4,72 | 4,70 | |
| | COP | | 3,60 | 3,57 | 3,44 | 3,53 | 3,43 | 3,45 | |
| Riscaldamento (4) | Potenza | kW | 4,65 | 6,80 | 8,60 | 11,90 | 16,10 | 16,10 | |
| | Potenza ass. nom. | kW | 1,77 | 2,42 | 3,13 | 4,28 | 5,91 | 5,83 | |
| | COP | | 2,63 | 2,81 | 2,75 | 2,78 | 2,73 | 2,76 | |
| Raffrescamento (5) | Potenza | kW | 4,60 | 6,45 | 8,00 | 12,20 | 15,50 | 15,50 | |
| | Potenza ass. nom. | kW | 0,95 | 1,39 | 1,92 | 2,55 | 3,64 | 3,63 | |
| | EER | | 4,82 | 4,65 | 4,16 | 4,78 | 4,26 | 4,27 | |
| Raffrescamento (6) | Potenza | kW | 4,85 | 6,30 | 7,95 | 10,90 | 13,80 | 13,80 | |
| | Potenza ass. nom. | kW | 1,63 | 2,27 | 3,15 | 3,74 | 5,21 | 5,19 | |
| | EER | | 2,98 | 2,77 | 2,53 | 2,92 | 2,65 | 2,66 | |
| Classe efficienza stagion. (st. media) | acqua a 35°C | | A+++ | | | | | | |
| | acqua a 55°C | | A++ | | | | | | |
| SCOP (6) | acqua a 35°C | | 4,47 | 4,47 | 4,51 | 4,29 | 4,30 | 4,30 | |
| | acqua a 55°C | | 3,24 | 3,24 | 3,22 | 3,23 | 3,27 | 3,27 | |
| SEER (7) | acqua a 7°C | | 4,71 | 4,99 | 4,92 | 4,85 | 4,54 | 4,54 | |
| | acqua a 18°C | | 7,61 | 8,58 | 7,88 | 7,5 | 6,78 | 6,78 | |
| Ventilatore | Tipo | | DC Motor | | | | | | |
| | Portata aria | m3/h | | | | | | | |
| Liv. Potenza sonora (8) | | dB(A) | | | | | | | |
| Dimensioni (LxHxP) | | mm | 1210x945x402 | | | 1404x1414x405 | | | |
| Peso | | kg | 92 | | | 158 | | | |
| Connessioni | | mm | 1" M | | | 1-1/4" M | | | |
| Volume minimo acqua impianto (non regolata) | | litri | 30 | | | | | | |
| Valv. Sicurezza | | bar | 3 | | | | | | |
| Circolatore | Prevalenza nom. | m c.a. | 6 | 6 | 6 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | |
| Vaso di espansione | | litri | 2 | | | 5 | | | |
| Campo operativo temperatura esterna | Raffrescamento | °C | Da -5 a 43 | | | | | | |
| | Riscaldamento | °C | Da -25 a 35 | | | | | | |
| | Acqua sanitaria | °C | Da -25 a 43 | | | | | | |
| Campo operativo temperatura acqua | Raffrescamento | °C | Da 5 a 25 | | | | | | |
| | Riscaldamento | °C | Da 25 a 60 | | | | | | |
| | Acqua sanitaria | °C | Da 40 a 60 | | | | | | |
| Compressore | Tipo | | Twin-rotary DC inverter | | | | | | |
| Refrigerante | Tipo | | R32 | | | | | | |
| | Quantità | kg | 2,0 | | | 2,8 | | | |
| Regolazione refrig. | | | Valvola di espansione elettronica | | | | | | |
| Controllo | | | Controllo remoto a filo | | | | | | |

Note:

- Standard di riferimento: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.1.
- Temperatura aria esterna in 7°C DB, 85% R.H. Temperatura acqua in/out 30/35°C
- Temperatura aria esterna in 7°C DB, 85% R.H. Temperatura acqua in/out 40/45°C.
- Temperatura aria esterna in 7°C DB, 85% R.H. Temperatura acqua in/out 47/55°C.
- Temperatura aria esterna in 35°C DB. Temperatura acqua in/out 23/18°C.
- Temperatura aria esterna in 35°C DB. Temperatura acqua in/out 12/7°C.
- Efficienza stagionale in riscaldamento (stagione media)
- Alla distanza di 1 metro in campo aperto, lato ventilatore.