

HERZ Pompe di calore ad alta temperatura



Riscaldamento economico ed ecologico!



commotherm
SW/WW 30-110

commotherm
LW-A 45-90

- Bassi costi di gestione
- Uso sostenibile del calore dell'ambiente
- Ideale per ristrutturazioni



Pompa di calore commotherm SW/WW

commotherm
SW/WW 30-110



Caratteristiche tecniche

- Pompa di calore ad alta temperatura (fino a 65°C)
- Compressore Scroll ad alta efficienza
- Funzionamento estremamente silenzioso grazie ad un isolamento acustico speciale
- Trasferimento del calore efficiente grazie agli scambiatori di calore a piastre con la relativa canalizzazione specifica
- Resistenza elettrica inseribile per il sostegno al riscaldamento e la protezione anti legionellosi
- Softstar di serie
- Collegabile in cascata

| commotherm SW/WW | | 30 | 40 | 55 | 60 | 80 | 110 |
|--------------------------------------|---------------------|------|------|------|------|------|-------|
| Dimensioni (cm) | | | | | | | |
| Larghezza | | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 |
| Altezza | | 177 | 177 | 177 | 177 | 177 | 177 |
| Profondità | | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 |
| Peso (kg) | | 329 | 346 | 368 | 476 | 516 | 544 |
| commotherm SW | | | | | | | |
| Potenza riscaldamento con B0/W35 | (kW) | 23,5 | 31,2 | 41,7 | 47,1 | 61,7 | 81,8 |
| COP (-) | | 4,41 | 4,45 | 4,40 | 4,42 | 4,47 | 4,37 |
| Potenza elettrica assorbita | (kW) | 5,3 | 6,8 | 9,3 | 10,7 | 13,8 | 18,7 |
| Portata lato fonte | (m ³ /h) | 5,4 | 7,2 | 9,6 | 10,7 | 14,0 | 18,5 |
| Portata lato riscaldamento | (m ³ /h) | 4,1 | 5,4 | 7,2 | 8,1 | 10,6 | 14,1 |
| Classe efficienza energetica* | | | | | | | |
| a 35°C temperatura di mandata | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | n.r. |
| a 55°C temperatura di mandata | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | n.r. |
| commotherm WW | | | | | | | |
| Potenza riscaldamento con W10/W35 | (kW) | 31,7 | 41,5 | 55,4 | 63,0 | 82,4 | 109,6 |
| COP (-) | | 5,75 | 5,77 | 5,61 | 5,72 | 5,74 | 5,53 |
| Potenza elettrica assorbita | (kW) | 5,4 | 6,8 | 9,6 | 10,9 | 14,1 | 19,6 |
| Portata lato fonte | (m ³ /h) | 7,7 | 10,2 | 13,4 | 15,3 | 20,0 | 26,4 |
| Portata lato riscaldamento | (m ³ /h) | 5,5 | 7,2 | 9,5 | 10,9 | 14,2 | 18,9 |
| Classe efficienza energetica* | | | | | | | |
| a 35°C temperatura di mandata | | A++ | A++ | A++ | A++ | n.r. | n.r. |
| a 55°C temperatura di mandata | | A++ | A++ | A++ | A++ | n.r. | n.r. |

Alimentazione elettrica : 3x 400 V *per riscaldamento ambientale in base al clima medio n.r. non rilevante

Pompa di calore commotherm LW-A

Caratteristiche tecniche

- Pompa di calore ad alta temperatura (fino a 65°C)
- Compressore Scroll ad alta efficienza
- Valvola di espansione elettronica
- Ventilatore a risparmio energetico
- Funzionamento estremamente silenzioso grazie all'isolamento acustico speciale

commotherm
LW-A 45

commotherm
LW-A 70-90



| commotherm LW-A | 45 | 70 | 90 |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|
| Dimensioni (cm) | | | |
| Larghezza | 177,3 | 295,3 | 295,3 |
| Altezza | 201,7 | 201,7 | 201,7 |
| Profondità | 136,1 | 136,1 | 136,1 |
| Peso (kg) | 745 | 1325 | 1350 |
| Potenza riscaldamento a A7/W35 (kW) | 43,1 | 70,0 | 86,2 |
| Potenza riscaldamento a A2/W35 (kW) | 38,6 | 63,0 | 77,2 |
| COP con A7/W35 (-) | 4,14 | 4,07 | 4,10 |
| COP con A2/W35 (-) | 3,79 | 3,72 | 3,76 |
| Classe efficienza energetica* | | | |
| a 35°C temperatura di mandata | A++ | A++ | A++ |
| a 55°C temperatura di mandata | A++ | A++ | A++ |

Alimentazione elettrica : 3x 400 V *per riscaldamento ambientale in base al clima medio

Gestione & Fonti di calore



Centralina Termotronic 3000

Centralina di facile utilizzo Termotronic 3000 per SW, WW e LW-A con la possibilità di visualizzazione e controllo da remoto.



Sonde geotermiche orizzontali: (Salamoia/Acqua)

Nel sistema geotermico a sonde orizzontali vengono posate delle tubazioni nel terreno ad una profondità di circa 1,2m, riempite quindi con una miscela di acqua e antigelo. Il calore assorbito dal terreno viene portato alla pompa di calore.



Sonde geotermiche verticali: (Salamoia/Acqua)

Questa tipologia di installazione prevede che si effettuino delle perforazioni nel terreno, fino a profondità di circa 100m, nelle quali vengono posizionate tubazioni, riempite con una miscela di acqua e antigelo. In tal modo si estrae calore dal sottosuolo, che viene ceduto alla pompa di calore.



Pozzi di prelievo ed immissione: (Acqua/Acqua)

Il sistema prevede l'utilizzo di acque sotterranee come fonte di calore. L'acqua viene prelevata da un pozzo di estrazione e convogliata alla pompa di calore per lo scambio termico.

Per Salamoia si intende una miscela di acqua ed antigelo, che a temperature inferiori a 0°C non congela e che quindi può essere trasportata attraverso i tubi.



Lavorare con l'aria ambiente: (Aria/Acqua)

In questo caso la fonte di calore è l'aria esterna, da cui si estrae energia termica per la produzione di riscaldamento ed acqua calda sanitaria. Il sistema riesce a lavorare fino a temperature dell'aria di -20 °C.



HERZ Energietechnik GmbH
Herzstraße 1, 7423 Pinkafeld
Österreich/Austria
Tel.: +43(0)3357/42840-0
Fax: +43(0)3357/42840-190
Mail: office-energie@herz.eu
Internet: www.herz.eu

Con riserva di modifiche tecniche, grafiche e testuali! Le informazioni sui nostri prodotti non costituiscono descrizione delle caratteristiche specifiche da parte del costruttore. Le opzioni di installazione qui suggerite dipendono dal sistema e sono puramente opzionali. In caso di scostamenti tra i documenti ed il materiale fornito, faranno fede i dati inseriti nell'offerta più aggiornata. Le immagini qui riportate sono rappresentazioni simboliche e servono solamente come illustrazione dei nostri prodotti.

