



DESCRIZIONE

La pompa di calore geotermica Enercomb PG 120 ATT è la soluzione monoblocco da interno progettata per superare i limiti delle pompe di calore tradizionali, rispondendo alle esigenze di contesti industriali, commerciali e grandi strutture sia ricettive quanto residenziali. Grazie all'impiego del refrigerante R134a (non infiammabile e non tossico) e di compressori Copeland Scroll on/off ottimizzati per carichi termici elevati, l'unità garantisce una temperatura di mandata fino a 80°C (con sorgente superiore a 15°C).

Questa performance permette alla macchina di operare con efficienza in ambiti dove è richiesta acqua di processo ad alta temperatura o dove è necessario gestire i cicli di anti-legionella direttamente, senza l'ausilio di integrazioni elettriche. È la soluzione ideale per il recupero termico da cascami industriali o acque reflue, trasformando sorgenti ad alta temperatura in risorse energetiche preziose.

L'integrazione della valvola di espansione elettronica e di una sensoristica completa assicura un monitoraggio costante dei parametri, massimizzando la resa energetica anche in condizioni operative gravose. Oltre alle funzionalità standard, il controllo avanzato RCA gestisce fino a 6 zone climatiche, 5 gruppi di miscelazione e il ricircolo ACS in base alla temperatura. Il sistema permette l'integrazione con impianti fotovoltaici e include programmi dedicati per il riscaldamento piscine e l'asciugatura dei massetti. Per impianti di grande potenza, il sistema supporta il funzionamento in cascata fino a 6 unità, garantendo flessibilità e continuità operativa. Il design industriale è completato da un isolamento termo-acustico specifico, studiato per contenere le emissioni sonore nonostante la potenza della macchina.



CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|---|--------------------------------|
| Servizi erogati | |
| Riscaldamento | • |
| Produzione ACS | • |
| Dati dimensionali | |
| Dimensioni (L x P x H) mm | 1140 x 760 x 1122 |
| Peso | 320 kg |
| Dati circuito frigorifero | |
| Refrigerante | R134A |
| Carica di refrigerante | 12,0 kg |
| Dati prestazionali in riscaldamento | |
| B45/W70 potenza termica / COP | 135,2 kW / 5,59 |
| B45/W80 potenza termica / COP | 122,2 kW / 4,10 |
| B35/W70 potenza termica / COP | 103,1 kW / 4,26 |
| B35/W80 potenza termica / COP | 94,4 kW / 3,14 |
| B25/W70 potenza termica / COP | 78,8 kW / 3,26 |
| B25/W80 potenza termica / COP | 73,7 kW / 2,42 |
| B15/W70 potenza termica / COP | 60,7 kW / 2,51 |
| Dati acustici | |
| Livello di potenza sonora (EN 12102) | 65 dB(A) |
| Dati lato sorgente | |
| Attacchi idraulici | 3" |
| Dati lato impianto | |
| Attacchi idraulici | 3" |
| Dati elettrici | |
| Classe di protezione | IP54 |
| Alimentazione elettrica | 400 V AC / 50 Hz (L1,L2,L3,PE) |
| Taratura raccomandata magnetotermico | 3 x C 100 A |
| Sezione minima raccomandata cavo di alimentazione | 35 mm ² |
| Potenza massima assorbita | 29,8 kW |

S. E. e O. Dati soggetti a modifica senza preavviso