



DESCRIZIONE

La pompa di calore geotermica Enercomb PG 100 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	275 kg
Dati circuito frigorifero	
Refrigerante	R134A
Carica di refrigerante	10,0 kg
Dati prestazionali in riscaldamento	
B45/W70 potenza termica / COP	108,0 kW / 5,54
B45/W80 potenza termica / COP	97,4 kW / 4,08
B35/W70 potenza termica / COP	82,3 kW / 4,26
B35/W80 potenza termica / COP	75,4 kW / 3,15
B25/W70 potenza termica / COP	63,2 kW / 3,29
B25/W80 potenza termica / COP	58,8 kW / 2,47
B15/W70 potenza termica / COP	48,6 kW / 2,56
Dati acustici	
Livello di potenza sonora (EN 12102)	63 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 80 A
Sezione minima raccomandata cavo di alimentazione	35 mm ²
Potenza massima assorbita	23,9 kW

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