



ENERCOMB

Energie Rinnovabili

pompa di calore geotermica | PGSE 12/45 T

DESCRIZIONE

La pompa di calore geotermica Enercomb PGSE 12/45 T rappresenta la soluzione monoblocco sia da interno che da esterno per carichi termici elevati, ideale per contesti industriali, commerciali e grandi strutture sia ricettive quanto residenziali. L'unità alimentata con tensione trifase 400 V, impiega refrigerante ecologico R290, garantendo temperature di mandata fino a 70°C anche con sorgenti a bassa temperatura. L'integrazione opzionale del booster termodinamico può elevare la temperatura dell'acqua calda sanitaria fino a 75°C. Il cuore del sistema è costituito dal silenzioso compressore Scroll di ultima generazione che sfrutta la tecnologia Inverter per una modulazione dinamica della potenza, adattandosi con precisione al fabbisogno termico reale. L'integrazione di una valvola di espansione elettronica ottimizza il ciclo frigorifero, garantendo la massima efficienza stagionale in ogni condizione operativa. L'unità include un sistema completo di sensori per il monitoraggio costante dei parametri di pressione e temperatura. Per installazioni complesse, il regolatore integrato gestisce scenari multi-zona e programmi speciali (piscine, massetti), permettendo la configurazione in cascata fino a 6 unità per coprire fabbisogni energetici di grande scala. Il design è ottimizzato per minimizzare l'impatto sonoro attraverso un isolamento termo-acustico dedicato.

CONFIGURAZIONI OPERATIVE

L'unità è compatibile con sorgenti geotermiche e idrotermiche; in presenza di acque di falda, lago, acque reflue o cascami termici industriali, l'aggiunta di uno scambiatore a monte preserva l'integrità dell'evaporatore.


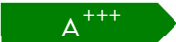
La gamma si articola in due versioni:

Standard – T: ottimizzata per cicli termici invernali e ACS ad alta efficienza.

Cooling attivo – FT: reversibile, per riscaldamento e raffrescamento attivo (fino a 7°C).



CARATTERISTICHE TECNICHE

Versioni	T	FT
Servizi erogati		
Riscaldamento	•	•
Produzione ACS	•	•
Raffrescamento attivo		•
Dati dimensionali		
Dimensioni unità interna (L x P x H) mm	600 x 760 x 1421	
Dimensioni unità esterna (L x P x H) mm	1030 x 630 x 1601	
Peso	238 kg	240 kg
Dati circuito frigorifero		
Refrigerante	R290	
Carica di refrigerante	2,0 kg	
Dati prestazionali in riscaldamento		
Coefficiente di prestazione stagionale Temperatura bassa (clima medio)	 197% SCOP 5,13	
Coefficiente di prestazione stagionale Temperatura media (clima medio)	 174% SCOP 4,55	
Potenza termica min. - max. B0/W35	12 – 45 kW	
COP B0/W35 (EN 14511)	4,50	
Dati prestazionali in raffrescamento attivo		
Potenza frigorifera min. - max. B30/W7	-	12 – 45 kW
EER B30/W7 (EN 14511)	-	5,20
Dati acustici		
Livello di potenza sonora (EN 12102)	52 dB(A)	
Dati lato sorgente		
Attacchi idraulici	2"	
Dati lato impianto		
Attacchi idraulici	2"	
Dati elettrici		
Classe di protezione	IP54	
Alimentazione elettrica	400 V AC / 50 Hz (L1,L2,L3,PE)	
Taratura raccomandata magnetotermico	3 x C 40 A	
Sezione minima raccomandata cavo di alimentazione	10 mm ²	
Potenza massima assorbita	23 kW	

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