



DESCRIZIONE

La pompa di calore geotermica Enercomb PGS 7/50 T rappresenta la soluzione monoblocco da interno 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 R410a (non infiammabile e non tossico), garantendo temperature di mandata fino a 60°C anche con sorgenti a bassa temperatura (fino a -5°C). 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 tre 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).

Climatico totale – FPT: massima flessibilità con gestione integrata di free-cooling e active cooling automatico, per il massimo risparmio energetico stagionale.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Versioni	T	FT	FPT
Servizi erogati			
Riscaldamento	•	•	•
Produzione ACS	•	•	•
Raffrescamento attivo		•	•
Raffrescamento passivo			•
Dati dimensionali			
Dimensioni (L x P x H) mm	600 x 860 x 1238		
Peso	238 kg	240 kg	258 kg
Dati circuito frigorifero			
Refrigerante	R410A		
Carica di refrigerante	3,6 kg		
Dati prestazionali in riscaldamento			
Coefficiente di prestazione stagionale Temperatura bassa (clima medio)	 198% SCOP 5,15		
Coefficiente di prestazione stagionale Temperatura media (clima medio)	 175% SCOP 4,58		
Potenza termica min. - max. B0/W35	7 – 46 kW		
COP B0/W35 (EN 14511)	4,48		
Dati prestazionali in raffrescamento attivo			
Potenza frigorifera min. - max. B30/W7	-	9 – 52 kW	
EER B30/W7 (EN 14511)	-	6,70	
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	20 kW		

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