



GEOTRANSYS-EGSH

**Pompe di calore geotermiche polivalenti
per il riscaldamento, il raffrescamento
e la produzione di acqua calda sanitaria**

Le unità geotermiche polivalenti nascono da una specifica progettazione che permette il dimensionamento delle stesse in relazione alle reali esigenze dell'utenza ed alle effettive condizioni al contorno riscontrabili in sede di installazione idraulica (tipologia di scambio termico previsto: terreno o falda, livelli termici desiderati: lato riscaldamento, raffrescamento e produzione sanitaria). Questa particolare attenzione in fase di scelta permette la realizzazione di soluzioni su misura in grado di massimizzare sempre il coefficiente di prestazione della macchina in ogni condizione funzionale.

Il completamento impiantistico con i servizi offerti da ERRETIESSE (analisi geologica, realizzazione dei pozzi e posa delle sonde geotermiche), risulta poi indispensabile per l'ottenimento di un sistema geotermico realmente funzionale ed efficiente.



ECONOMIA
DI ESERCIZIO



RISPETTO DELL'AMBIENTE
ENERGIA RINNOVABILE



GAS REFRIGERANTE
R134a



COMFORT
ACUSTICO



PROCESSO DI
FABBRICAZIONE
CERTIFICATO



REALIZZAZIONE
SU PROGETTO



ALL IN ONE



RISCALDAMENTO
E RAFFRESCAMENTO



PRODUZIONE
ACQUA CALDA SANITARIA
IN PRIORITÀ



PRODUZIONE
ACQUA CALDA SANITARIA
IN RECUPERO TOTALE



COMPRESSORI
SCROLL



VALVOLA DI ESPANSIONE
ELETTRICA A CONTROLLO
ELETTRONICO



POMPE ELETTRONICHE
AD ALTA EFFICIENZA



DOPPIA INVERSIONE
REFRIGERANTE/FLUIDO



TELEGESTIONE



COMPENSAZIONE
CLIMATICA



GESTIONE
ON/OFF

Specifiche del prodotto

- Pompa di calore **polivalente** con funzione di riscaldamento, raffrescamento e produzione sanitaria
- Produzione di acqua calda sanitaria in modalità di **recupero totale**
- Elevata efficienza termica grazie agli scambiatori ad ampia superficie di scambio
- Compressori SCROLL On/Off
- Reversibilità lato refrigerante e lato acqua per incrementare l'efficienza termica stagionale
- Fluido frigorifero R134a

Caratteristiche Principali

- Potenzialità termiche da 4,0 a 50 kW, per potenze superiori vengono realizzate strutture dedicate con macchine polivalenti fino a 350 kW;
- Versioni differenziate per impiego geotermico con sonde o ad acqua (di falda, fiume, lago);
- Versione solo **riscaldamento/raffrescamento**, versioni **polivalenti**;
- Produzione di acqua calda sanitaria in **recupero totale**, con **priorità e scambiatore dedicato operante al 100% della potenza, temperatura fluido primario fino a 63°C**;
- Funzione antilegionella e livelli termici selezionabili;
- Collegamenti idraulici a 6 tubi (circuiti campo sonde o pozzo, circuito acqua riscaldata/raffrescata, acqua calda sanitaria);
- Serbatoio inerziale integrato (opzionale);
- Circolatori integrati elettronici in classe A lato utenza, lato sanitario, lato geoscambio;
- **Fluido frigorigeno R134a**;
- Organo di laminazione elettronico, in grado di migliorare i cicli termodinamici anche con piccoli salti di pressione aumentando il COP;
- **Reversibilità lato refrigerante e lato acqua**, con incremento medio del COP del 18%;
- Compressori tipo scroll con cuffia insonorizzata (monocompressore fino a 20 kW, bicompressore da 21 a 50 kW);
- Scambiatori a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI316;
- Regolazione elettronica a microprocessore con ampio display LCD
- Controllo avanzato dello stato funzionale che permette: la gestione della condensazione con eventuale modulazione della portata alle pompe elettroniche, gestione temperature differenziate, segnalazione allarmi, possibilità di controllo remoto in telegestione via Web o GSM;
- Struttura contenitiva compatta e silenziosa realizzata in lamiera zincata e verniciata;
- Funzionamento su sonde senza uso di glicole per garantire una maggiore efficienza e sicurezza ambientale.

- GEOTRANSYS-EGSH: dati dimensionali fino a 50kW*



Potenze Termiche*	L (mm)	P (mm)	H (mm)
4-20 kW	901	604	1875
21-50 kW	1009	796	2000

* per potenze superiori si realizzano soluzioni con configurazioni geometriche su misura.

QUOTAZIONE:

Le unità geotermiche polivalenti EGSH **sono interamente realizzate su progetto**, per la loro costituzione e quotazione risulta pertanto necessario contattare l'Ufficio Tecnico ERRETESSE. Le attività di primo avviamento e di sopralluogo preliminare da parte dei nostri Tecnici sono soggette a quotazione separata.