

# Pompe di calore geotermiche acqua-acqua GEO HF 40-100

Pompa di calore geotermica reversibile con produzione integrata di acqua calda sanitaria ad alta efficienza

**Potenze da 40 a 100 kW**

## Funzioni

- ✓ Produzione di acqua calda per l'impianto
- ✓ Produzione di acqua fredda per l'impianto
- ✓ Produzione di acqua calda sanitaria ad alta temperatura
- ✓ Produzione di ACS in priorità ed in contemporanea alla produzione per l'impianto

## Caratteristiche principali

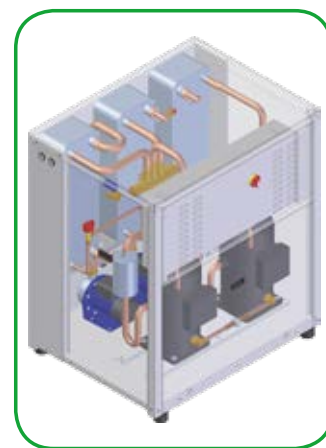
- ✓ Compressori scroll alta efficienza
- ✓ Pompe sui tre circuiti (impianto, sanitario, geotermico)
- ✓ ACS con recupero totale
- ✓ Produzione di ACS fino a 65°C
- ✓ Gestione Galileus per tutto il sistema
- ✓ Fino a 5 macchine in cascata

## Applicazioni

Scambio su sonda



Scambio su pozzo



## VERSIONI

GEO/R	Riscaldamento, raffrescamento impianto ed acqua calda sanitaria con sonda geotermica
GEO/R/P	Riscaldamento-raffrescamento impianto ed acqua calda sanitaria con pozzo (acqua a perdere)
GEO	Riscaldamento-raffrescamento impianto con sonda geotermica
GEO/P	Riscaldamento/raffrescamento impianto con pozzo (acqua a perdere)

# Dati tecnici

## GEO HF 40-100

Taglie		40	50	60	80	100
<b>Funzionamento Invernale Bo/W35 (A)</b>						
Potenza termica	kW	32,2	42,8	57,6	70,6	86,4
Potenza assorbita compressore	kW	7,1	9,7	12,9	16,0	19,4
COP		4,51	4,41	4,46	4,41	4,45
Lato impianto						
Portata acqua impianto	m3/h	5,54	7,36	9,91	12,14	14,86
Prevalenza utile	mca	16,1	13,3	14,3	13,0	13,3
Potenza assorbita pompa	kW	0,82	0,82	1,12	1,12	1,44
Lato geotermico						
Potenza frigorifera da scambiare in sonda	kW	25,5	33,6	45,4	55,4	68,0
Portata fluido sonda	m3/h	7,31	9,63	13,01	15,88	19,49
Prevalenza utile	mca	12,5	13,8	11,2	11,4	10,0
Potenza assorbita pompa	kW	0,82	1,12	1,12	1,44	1,44
<b>Lato Sanitario Bo/W50 (B)</b>						
Potenza termica	kW	30,6	39,2	52,6	64,8	81,8
Portata acqua sanitario	m3/h	5,26	6,74	9,05	11,15	14,07
Prevalenza utile	mca	4,3	3,1	3,8	6,0	11,9
Potenza assorbita pompa	kW	0,14	0,14	0,31	0,82	1,12
<b>Funzionamento invernale W5/W35 (C)</b>						
Potenza termica	kW	42,6	54,8	76,4	92,4	114,6
Potenza assorbita compressore	kW	7,8	10,6	14,3	17,4	21,8
COP		5,46	5,16	5,34	5,31	5,25
Lato impianto						
Portata acqua impianto	m3/h	7,33	13,14	11,35	15,89	19,71
Prevalenza utile	mca	4,80	11,70	11,00	9,80	10,00
Lato pozzo						
Potenza frigorifera da scambiare in pozzo	kW	35,3	44,8	62,8	75,8	94,0
Portata fluido pozzo	m3/h	6,07	7,71	10,80	13,04	16,17
Perdita di carico scambiatore	mca	1,4	8,7	1,5	1,4	2,9
<b>Funzionamento Estivo B30/W18 (D)</b>						
Potenza frigorifera	kW	44,2	58,2	81,0	96,4	120,0
Potenza assorbita compressore	kW	8,9	11,7	16,2	19,0	24,0
EER		4,96	4,97	5,00	5,07	5,00
Lato impianto						
Portata acqua impianto	m3/h	7,60	10,01	13,9	16,58	20,64
Prevalenza utile impianto	mca	12,2	6,8	11,1	9,3	8,7
Lato geotermico						
Potenza termica da scambiare in sonda	kW	52,8	69,4	96,4	114,4	142,8
Portata fluido sonda	m3/h	9,08	11,94	16,58	19,68	24,56
Prevalenza utile	mca	8,8	13,1	10,9	10,8	7,1
Tipo compressore				Scroll		
Numero compressori				2		
Refrigerante				R407c		
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz			400-3N-50		
Diametri attacchi idraulici		1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"
Vasi d'espansione (impianto e geot.)	litri	-	-	-	-	-
Contenuto massimo acqua circuito	litri	-	-	-	-	-
Pressione sonora a 1m	dB(A)	63	70	70	70	73
Pesi senza imballo	Kg	495	647	656	732	784
Pesi con imballo	Kg	510	662	671	747	799

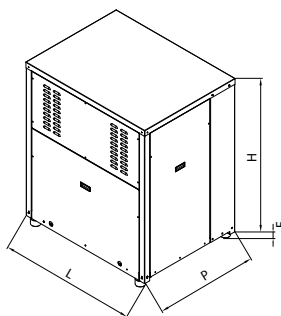
### TUTTE LE CONDIZIONI DI LAVORO INDICATE RISPETTANO LA NORMATIVA EN14511

(A) Circuito utenza: impianto radiante °C 30/35 In-Out  
Circuito esterno: sonda geotermica acqua glicolata 20% °C 0/-3 In-Out

(B) Circuito sanitario: °C 45/50 In-Out. Circuito esterno: sonda geotermica acqua glicolata 20% °C 0/-3 In-Out

(C) Circuito utenza: impianto radiante °C 30/35 In-Out  
Circuito esterno: acqua di pozzo °C 10/5 In-Out

(D) Circuito utenza: impianto radiante °C 23/18 In-Out  
Circuito esterno: sonda geotermica acqua glicolata 20% °C 30/35 In-Out



Dim.	Taglie				
	40	50	60	80	100
L	1200	1200	1200	1200	1200
P	914,7	914,7	914,7	914,7	914,7
H	1344	1344	1344	1344	1344
F	60	60	60	60	60

# Codici GEO HF 40-100



gas	modello	sonda		pozzo	
		senza recupero GEO HF	con recupero GEO HF/R	senza recupero GEO HF/P	con recupero GEO HF/R/P
		codice prezzo	codice prezzo	codice prezzo	codice prezzo
R407c	40 T	444050038	444050015	444050054	444050040
	50 T	444050039	444050008	444050055	444050041
	60 T	444050009	444050011	444050056	444050042
	80 T	444050013	444050012	444050057	444050043
	100 T	444050071	444050070	444050073	444050072

# Dati tecnici

## GEO HF 40-100

Accessori di Controllo/Regolazione			
codice	descrizione	prezzo	funzione
452010006	KIT WEB (CONTROLLO REMOTO)		Permette di controllare e supervisionare la macchina via internet
452010010	KIT PORTA SERIALE RS485 Modbus		Permette la comunicazione con sistemi di supervisione con protocollo Modbus
452010074	KIT PORTA SERIALE KONNEX		Permette la comunicazione con sistemi di supervisione con protocollo Konnex
452010075	KIT PORTA SERIALE RS485 BACnet		Permette la comunicazione con sistemi di supervisione con protocollo Bacnet
452010050	KIT MY-ZONE termostato ambiente T/U		Termostato ambiente per temperatura ed umidità. Max 30.
452010051	KIT MY-BOARD espansione per kit MY-zone		Scheda di espansione per il controllo di deumidificatori, pompe di circolazione, valvole di zona e miscelatrici.
452010053	KIT SCHEDA RS485 FIELD-BUS PER ZONE		Necessario per connettere Galileus5 con Myzone e Myboard
452010061	KIT MY-POWER 3PH		Contabilizza ed ottimizza l'autoconsumo dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico. Versione per contatore trifase.
452010069	KIT MY-POWER 1PH		Contabilizza ed ottimizza l'autoconsumo dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico. Versione per contatore monofase.
452010070	KIT MY-TOUCH 7 pannello supervisione ambienti		Schermo 7" touchscreen per la gestione dell'impianto
452010065	KIT CONTAB. LATO SORGENTE-IMPIANTO 24>33		Contabilizzatore di energia prodotta per il condizionamento e scambio con la sorgente. Taglia da 24 a 33 kW
452010066	KIT CONTAB. LATO SORGENTE-IMPIANTO-SANIT. 40>100		Contabilizzatore di energia prodotta per il condizionamento, produzione ACS e scambio con la sorgente. Taglia da 40 a 100 kW
452010067	KIT CONTAB. LATO SORGENTE-IMPIANTO 40>100		Contabilizzatore di energia prodotta per il condizionamento e scambio con la sorgente. Taglia da 40 a 100 kW

Accessori di Impianto			
codice	descrizione	prezzo	funzione
421120020	MFREE A		modulo per il raffrescamento passivo - applicazione taglie 40-50
421120022	MFREE B		modulo per il raffrescamento passivo - applicazione taglie 60
421120016	MFREE C		modulo per il raffrescamento passivo - applicazione taglie 80-100
452010003	KIT MISCELATRICE		Permette di regolare la temperatura di mandata dell'impianto di condizionamento
452010004	GEO SOL		Permette la regolazione dell'impianto solare termico. Non prevede il circolatore solare

Accessori Macchina			
codice	descrizione	prezzo	funzione
452020088	KIT CAPPOTTINO INSON. GEO 33-40		Insonorizzante per compressore, taglia da 33 a 40 kW
452020089	KIT CAPPOTTINO INSON. GEO 50-60-80		Insonorizzante per compressore, taglia da 50 a 80 kW
452020079	KIT CAPPOTTINO INSON. GEO 100		Insonorizzante per compressore, taglia 100 kW