

Pompe di calore geotermiche acqua-acqua GEO HFE 6-33

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

Potenze da 6 a 33 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

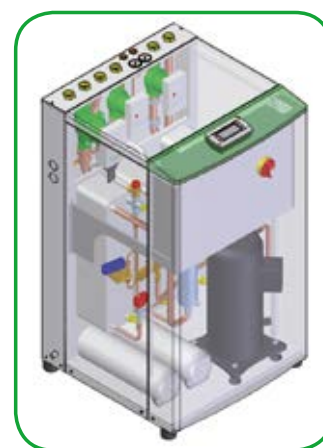
- ✓ Compressore scroll alta efficienza
- ✓ Circolatori inverter sui tre circuiti (impianto, sanitario, geotermico)
- ✓ ACS con recupero totale
- ✓ Produzione di ACS fino a 65°C
- ✓ Gestione Galileus per tutto il sistema
- ✓ Fino a 5 macchine in cascata

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 HFE 6-33

Taglie		6	8	12	16	20	24	33
Funzionamento Invernale Bo/W35 (A)								
Potenza termica	kW	5,7	7,9	11,2	13,8	16,0	18,5	27,0
Potenza assorbita compressore	kW	1,30	1,82	2,59	3,20	3,70	4,28	6,25
COP		4,38	4,34	4,32	4,30	4,32	4,33	4,32
Lato impianto								
Portata acqua impianto	m3/h	0,98	1,36	1,93	2,37	2,74	3,19	4,65
Prevalenza utile	mca	6,6	6,1	5,6	4,7	7,5	6,6	10,9
Potenza assorbita pompa	kW	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,14	0,31
Lato geotermico								
Potenza frigorifera da scambiare in sonda	kW	4,3	5,8	8,8	10,9	12,5	14,5	20,3
Portata fluido sonda	m3/h	1,22	1,65	2,53	3,11	3,57	3,53	5,81
Prevalenza utile	mca	6,1	5,4	8,1	5,5	5,9	4,9	8,5
Potenza assorbita pompa	kW	0,07	0,07	0,14	0,14	0,14	0,14	0,31
Lato Sanitario Bo/W50 (B)								
Potenza termica	kW	5,2	7,3	10,2	12,5	14,9	17,4	25,3
Portata acqua sanitario	m3/h	0,89	1,26	1,75	2,15	2,56	2,99	4,35
Prevalenza utile	mca	4,4	4,0	5,8	5,1	4,5	6,6	5,5
Potenza assorbita pompa	kW	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,14	0,14
Funzionamento invernale W5/W35 (C)								
Potenza termica	kW	7,5	10,5	15,0	18,7	21,2	25,1	36,5
Potenza assorbita compressore	kW	1,4	2,1	2,8	3,6	4,0	4,8	6,9
COP		5,39	5,10	5,29	5,23	5,26	5,21	5,31
Lato impianto								
Portata acqua impianto	m3/h	1,30	1,80	2,58	3,22	3,65	4,32	6,28
Prevalenza utile	mca	5,97	5,58	4,20	3,34	4,23	4,93	8,82
Lato pozzo								
Potenza frigorifera da scambiare in pozzo	kW	6,1	8,3	11,3	13,7	17,7	17,8	29,5
Portata fluido pozzo	m3/h	1,03	1,41	1,93	2,34	3,01	3,04	5,02
Perdita di carico scambiatore	mca	0,3	5,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7
Funzionamento Estivo B30/W18 (D)								
Potenza frigorifera	kW	7,6	10,7	14,7	18,7	22,6	26,7	36,8
Potenza assorbita compressore	kW	1,6	2,2	3,1	3,8	4,8	5,5	7,6
EER		4,90	4,80	4,72	4,92	4,74	4,89	4,83
Lato impianto								
Portata acqua impianto	m3/h	1,31	1,84	2,53	3,22	3,88	4,59	6,33
Prevalenza utile impianto	mca	5,8	5,2	4,1	3,0	3,3	4,9	7,8
Lato geotermico								
Potenza termica da scambiare in sonda	kW	9,3	12,6	19,2	24,8	28,0	34,2	44,7
Portata fluido sonda	m3/h	2,67	2,17	3,30	4,27	4,82	5,88	7,69
Prevalenza utile	mca	4,3	4,6	5,0	3,1	3,8	4,2	6,0
Tipo compressore					Scroll			
Numero compressori				1			2	
Refrigerante					R407c			
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230-50	230-50 / 400-3N-50			400-3N-50		
Diametri attacchi idraulici				1"			1 1/4"	
Vasi d'espansione (impianto e geot.)	litri	2		4		8		
Contenuto massimo acqua circuito	litri	29	29	57	57	114	114	114
Pressione sonora a 1m	dB(A)	48	48	50	51	53	55	59
Pesi senza imballo	Kg	146	153	169	195	215	262	302
Pesi con imballo	Kg	151	158	175	200	220	270	310

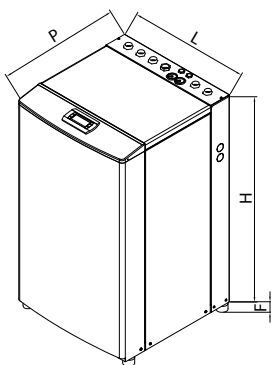
TUTTE LE CONDIZIONI DI LAVORO INDICATE RISPETTANO LA NORMATIVA EN14511

(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



Dimensioni	Taglie			
	6-8	12	16-20	24-33
L	620	620	620	800
P	575	650	650	880
H	970	1050	1050	1040
F	30	30	30	30

Codici GEO HFE 6-33



Sistemi Geotermici GEO					
gas	modello	sonda		pozzo	
		senza recupero GEO HFE	con recupero GEO HFE/R	senza recupero GEO HFE/P	con recupero GEO HFE/R/P
		codice prezzo	codice prezzo	codice prezzo	codice prezzo
R410a	6 M	444090045	444090001	444090067	444090023
	6 M + SMART START	444090046	444090002	444090068	444090024
	6 T	444090047	444090003	444090069	444090025
	6 T + SOFT START	444090048	444090004	444090070	444090026
	8 M	444090049	444090005	444090071	444090027
	8 M + SMART START	444090050	444090006	444090072	444090028
	8 T	444090051	444090007	444090073	444090029
	8 T + SOFT START	444090052	444090008	444090074	444090030
	12 M	444090053	444090009	444090075	444090031
	12 M + SMART START	444090054	444090010	444090076	444090032
	12 T	444090055	444090011	444090077	444090033
	12 T + SOFT START	444090056	444090012	444090078	444090034
	16 T	444090059	444090015	444090081	444090037
	16 T + SOFT START	444090060	444090016	444090082	444090038
	20 T	444090061	444090017	444090083	444090039
	20 T + SOFT START	444090062	444090018	444090084	444090040
	24 T	444090063	444090019	444090085	444090041
	24 T + SOFT START	444090064	444090020	444090086	444090042
33 T	444090065	444090021	444090087	444090043	
33 T + SOFT START	444090066	444090022	444090088	444090044	

Accessori GEO HFE 6-33

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.
452010010	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
452010062	KIT CONTAB. LATO SORGENTE-IMPIANTO-SANIT. 6>20		Contabilizzatore di energia prodotta per il condizionamento, produzione ACS e scambio con la sorgente. Taglia da 6 a 20 kW
452010063	KIT CONTAB. LATO SORGENTE-IMPIANTO 6>20		Contabilizzatore di energia prodotta per il condizionamento e scambio con la sorgente. Taglia da 6 a 20 kW
452010064	KIT CONTAB. LATO SORGENTE-IMPIANTO-SANIT. 24>33		Contabilizzatore di energia prodotta per il condizionamento, produzione ACS e scambio con la sorgente. Taglia da 24 a 33 kW
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

Accessori di Impianto			
codice	descrizione	prezzo	funzione
421120013	MFREE SMALL 6-8		modulo per il raffrescamento passivo - applicazione taglie 6-8
421120014	MFREE MEDIUM 10-16		modulo per il raffrescamento passivo - applicazione taglie 12-16
421120015	MFREE LARGE		modulo per il raffrescamento passivo - applicazione taglie 20-24-33
452010005	KIT DEVIATRICE RECUPERO GEO (taglie 6>20)		Permette di trasferire il calore in eccesso accumulato nel serbatoio per ACS all'impianto di riscaldamento. Solo se con solare.
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
452020006	KIT CAPPOTTINO INSON. GEO 6-8		Insonorizzante per compressore, taglia da 6 a 8 kW
452020007	KIT CAPPOTTINO INSON. GEO 12-16-20		Insonorizzante per compressore, taglia da 12 a 20 kW
452020087	KIT CAPPOTTINO INSON. GEO 24		Insonorizzante per compressore, taglia da 24 kW
452020088	KIT CAPPOTTINO INSON. GEO 33-40		Insonorizzante per compressore, taglia da 33 a 40 kW

Accessori Sistema IANUS con GEO (fino a GEO 33)			
codice	descrizione	prezzo	funzione
421120024	FREE HEATING GEO SMALL		modulo per il riscaldamento passivo che sfrutta l'energia termica dei pannelli fotovoltaici ibridi - taglie 6-8
421120023	FREE HEATING GEO MEDIUM		modulo per il riscaldamento passivo che sfrutta l'energia termica dei pannelli fotovoltaici ibridi - taglie 12-16
421120025	FREE HEATING GEO LARGE		modulo per il riscaldamento passivo che sfrutta l'energia termica dei pannelli fotovoltaici ibridi - taglie 20-24-33
452010042	KIT IANUS SOL		Permette la regolazione dell'impianto solare termico specifico per pannelli fotovoltaici ibridi. Non prevede il circolatore solare
452010037	KIT DEVIATRICE IANUS		Permette di ottimizzare lo sfruttamento delle sorgenti termiche (PVT e sonde) in base alle condizioni ambientali. Obbligatorio con impianti misti (PVT + sonda).
821060053X	KIT DRY COOLER 15'		Scambiatore di calore aria-acqua per dissipare il calore in eccesso del sistema IANUS
821060054X	KIT DRY COOLER 30'		Scambiatore di calore aria-acqua per dissipare il calore in eccesso del sistema IANUS

* la scelta del modello e della quantità di dry cooler dipende dalle potenze del sistema ianus previsto