Sistemi con Pompa di Calore
GEO HFE 6-42



fiorini

Pompe di calore geotermiche acqua-acqua - GEO HFE 6-42

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

Potenze da 6 a 42 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 (standard)
✔ Scambio su pozzo (su richiesta)

Avviamento: primo avviamento obbligatorio. Vedi pag. 361





HEATING | COOLING | HOT WATER | HOT WATER & COOLING | HOT WATER & HEATING

		sonda			
		senza recupero GEO HFE		con recupero GEO HFE/R	
gas	modello	codice	prezzo	codice	prezzo
R410a	6 M	444090045		444090001	
	6 T	444090047		444090003	
	8 M	444090049		444090005	
	8 T	444090051		444090007	
	12 M	444090053		444090009	
	12 T	444090055		444090011	
	16 T	444090059		444090015	
	20 T	444090061		444090017	
	24 T	444090063		444090019	
	33 T	444090065		444090021	
	42 T	444090120		444090124	

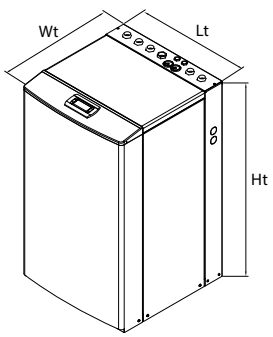
VERSIONI	
GEO	Riscaldamento-raffrescamento impianto con sonda geotermica
GEO/R	Riscaldamento, raffrescamento impianto ed acqua calda sanitaria con sonda geotermica
GEO/P	Riscaldamento/ raffrescamento impianto con pozzo (su richiesta) (acqua a perdere)
GEO/R/P	Riscaldamento-raffrescamento impianto ed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

Dati tecnici
GEO HFE 6-42

Taglie		6	8	12	16	20	24	33	42
Funzionamento Invernale B0/W35									
Classe energetica		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Potenza termica	kW	5,8	7,5	10,2	13,2	17,1	21,0	25,4	33,8
Potenza assorbita compressore	kW	1,30	1,7	2,2	2,9	3,7	4,4	5,5	7,8
COP		4,43	4,57	4,68	4,60	4,60	4,82	4,60	4,4
Lato impianto									
Portata acqua impianto	m3/h	0,99	1,30	1,75	2,26	2,93	3,61	4,37	5,8
Prevalenza utile	mca	6,5	6,2	5,8	5,0	6,7	6,0	11,1	81,5
Potenza assorbita pompa	kW	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,14	0,31	0,31
Lato geotermico									
Potenza frigorifera da scambiare in sonda	kW	4,5	6,0	8,1	10,5	13,5	16,0	20,2	26,0
Portata fluido sonda	m3/h	1,30	1,71	2,32	3,00	3,87	4,58	5,79	8,1
Prevalenza utile	mca	5,9	5,5	8,9	6,1	5,1	4,1	8,7	4,89
Potenza assorbita pompa	kW	0,07	0,07	0,14	0,14	0,14	0,14	0,31	0,31
Lato sanitario B0/W50									
Potenza termica	kW	5,3	7,0	9,4	11,9	15,7	18,6	23,7	31,5
Portata acqua sanitario	m3/h	0,91	1,21	1,62	2,05	2,70	3,20	4,08	5,5
Prevalenza utile	mca	6,6	6,2	5,7	5,5	4,1	5,2	5,3	9,18
Potenza assorbita pompa	kW	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,14	0,31
Funzionamento invernale W5/W35									
Potenza termica	kW	7,5	9,9	13,3	16,7	22,2	26,1	33,5	42,3
Potenza assorbita compressore	kW	1,3	1,6	2,2	2,8	3,8	4,4	5,6	7,8
COP		5,85	6,10	6,14	6,04	5,88	5,99	6,02	5,5
Lato impianto									
Portata acqua impianto	m3/h	1,27	1,67	2,24	2,82	3,75	4,40	5,64	7,4
Prevalenza utile	mca	5,94	5,59	4,93	3,70	5,40	4,61	8,82	6,62
Lato pozzo									
Potenza frigorifera da scambiare in pozzo	kW	6,2	8,2	11,1	13,9	18,4	21,6	27,8	34,5
Portata fluido pozzo	m3/h	1,06	1,40	1,88	2,37	3,14	3,68	4,73	6,1
Perdita di carico scambiatore	mca	0,3	0,4	0,6	0,7	0,7	0,9	0,9	14,4
Funzionamento Estivo B30/W18									
Potenza frigorifera	kW	9,5	12,5	16,6	20,9	27,5	32,7	41,6	47,6
Potenza assorbita compressore	kW	1,3	1,5	2,1	2,8	3,8	4,3	5,7	8,6
EER		7,39	8,19	7,84	7,44	7,33	7,68	7,35	5,6
Lato impianto									
Portata acqua impianto	m3/h	1,63	2,14	2,85	3,59	4,55	5,62	7,16	8,2
Prevalenza utile impianto	mca	5,8	5,0	3,7	3,0	3,3	3,3	6,6	4,58
Lato geotermico									
Potenza termica da scambiare in sonda	kW	10,7	13,9	18,6	23,6	31,0	36,8	47,0	56,2
Portata fluido sonda	m3/h	1,91	2,39	3,20	4,06	5,33	6,33	8,08	10,2
Prevalenza utile	mca	5,1	4,5	5,4	3,1	3,4	4,2	4,1	2,55
Caratteristiche									
Tipo compressore		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Numero compressori		1	1	1	1	1	2	2	2
Refrigerante		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50 400/3/50	230/1/50 400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Diametri attacchi idraulici		1"	1"	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Vasi d'espansione (impianto e geot.)	litri	2	2	4	4	8	8	8	8
Contenuto massimo acqua circuito	litri	29	29	57	57	114	114	114	114
Pressione sonora a 1m	dB(A)	48	49	50	52	54	56	60	66
Pesi senza imballo	Kg	146	153	169	195	215	262	302	320
Pesi con imballo	Kg	151	158	175	200	220	270	310	345

Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511

Circuito utenza				
B0/W35	Impianto radiante	°C	30/35	In-Out
W5/W35	Impianto radiante	°C	30/35	In-Out
B30/W18	Impianto radiante	°C	23/18	In-Out
	Circuito sanitario			
B0/W50	Acs	°C	45/50	In-Out
Circuito esterno				
B0/W35	Sonda geotermica acqua glicolata 20%	°C	0/-3	In-Out
W5/W35	Pozzo (acqua a perdere)	°C	10/5	In-Out
B30/W18	Sonda geotermica acqua glicolata 20%	°C	30/35	In-Out
B0/W50	Sonda geotermica acqua glicolata 20%	°C	0/-3	In-Out



Dimensioni	Taglie			
	6-8	12	16-20	24-42
Lt	620	620	620	800
Wt	575	650	650	880
Ht	1000	1080	1080	1070

Accessori
GEO HFE 6-42

codice	descrizione	prezzo	funzione
452010006*	KIT WEB (pCOweb - 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		Ottimizza l'autoconsumo dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico e consente l'attivazione della pompa di calore in funzione dei carichi elettrici attivi per prevenire consumi eccessivi. E' possibile monitorare una corrente di fase massima di 40 A.
452020123	KIT INSONORIZZAZIONE GEO HFE/EASY 6-8		Il kit insonorizzazione va installato sul compressore per attenuare la rumorosità della pompa di calore (le pannellature fonoisolanti sono installate di serie). Se acquistato insieme alla pompa di calore il kit viene installato in fabbrica.
452020124	KIT INSONORIZZAZIONE GEO HFE/EASY 12		
452020125	KIT INSONORIZZAZIONE GEO HFE/EASY 16		
452020126	KIT INSONORIZZAZIONE GEO HFE/EASY 20		
452020127	KIT INSONORIZZAZIONE GEO HFE 24		
452020128	KIT INSONORIZZAZIONE GEO HFE 33		
452020129	KIT INSONORIZZAZIONE GEO HFE 42		
452020136	KIT SOFT STARTER GEO HFE 24-33 T		Dispositivo elettronico installato in fabbrica su unità trifase. Riduce il valore massimo della corrente di avviamento del compressore tramite l'impiego di un inverter che alimenta il motore variando la frequenza in modo da limitare la corrente di spunto.
452020137	KIT SOFT STARTER GEO HFE 42 T		

*I kit 452010006, 452010010, 452010074, 452010075 sono opzioni alternative. Si può scegliere solo una tra queste interfacce.

Accessori di Impianto			
codice	**descrizione**	**prezzo**	**funzione**
421120013	MFREE SMALL		Modulo per il raffrescamento passivo - applicazione taglie 6-8-12
421120014	MFREE MEDIUM		Modulo per il raffrescamento passivo - applicazione taglie 16-20-24
421120015	MFREE LARGE		Modulo per il raffrescamento passivo - applicazione taglie 33 -42
452010003	KIT MISCELATRICE		Permette di regolare la temperatura di mandata dell'impianto di condizionamento

Accessori Sistema IANUS con GEO (fino a GEO 33)			
codice	**descrizione**	**prezzo**	**funzione**
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).



Scarica il materiale informativo

go.fiorinigroup.it/ita/materiale

fiorini

Fiorini Industries S.r.l.
Ph. +39 0543 723197 – Fax +39 0543 720413
Via Zampeschi 119 – 47122 Forlì (FC) – Italy
www.fiorini-industries.com