Sistemi con Pompa di Calore
GEO HFS 60-100



fiorini

Pompe di calore geotermiche acqua-acqua - GEO HFS 60-100

Pompa di calore geotermica reversibile con produzione integrata di acqua calda sanitaria ad alta efficienza. Le pompe di circolazione sui tre circuiti non fornite di serie, ma disponibili come accessorio.



Potenze da 60 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
✔ 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

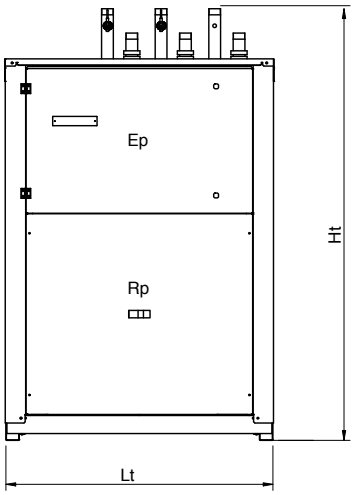


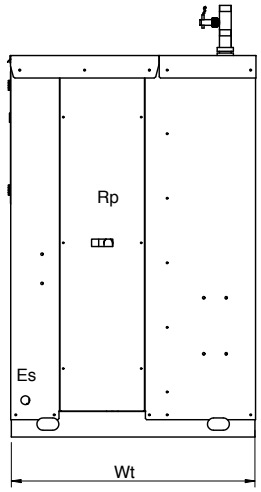
VERSIONI	
GEO/R	Riscaldamento, raffrescamento impianto ed acqua calda sanitaria con sonda geotermica
GEO/R/P	Riscaldamento, raffrescamento impianto ed acqua calda sanitaria con pozzo (solo su richiesta) (acqua a perdere)
GEO	Riscaldamento, raffrescamento impianto con sonda geotermica
GEO/P	Riscaldamento,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

		senza recupero HFS		con recupero HFS/R	
gas	modello	codice	prezzo	codice	prezzo
R410a	60 T	444090121		444090125	
	80 T	444090122		444090126	
	100 T	444090123		444090127	

Dati tecnici
GEO HFS 60-100

Taglie		60	80	100
Funzionamento invernale B0/W35				
Classe energetica		A++	A++	A++
Potenza termica	kW	48,8	64,6	85,4
Potenza assorbita compressore	kW	11,7	15,8	20
COP		4,2	4,1	4,3
Lato impianto				
Portata acqua	m3/h	8,2	10,8	14,4
Perdita di carico scambiatore	kPa	18,0	29,3	17,5
Lato geotermico				
Potenza frigorifera da scambiare in sonda	kW	37,2	48,8	65,4
Portata fluido sonda	m3/h	11,3	14,8	19,8
Perdita di carico scambiatore	kPa	41,9	56,3	40,6
Lato sanitario B0/W50				
Potenza termica	kW	44,9	58,5	78,6
Portata acqua sanitario	m3/h	7,8	10,2	13,7
Perdita di carico scambiatore	kPa	15,2	20,2	14,8
Funzionamento invernale W5/W35				
Potenza termica	kW	60,1	79,3	105,0
Potenza assorbita compressore	kW	11,8	16,0	20,5
COP		5,2	5,0	5,2
Lato impianto				
Portata acqua	m3/h	10,5	13,8	18,3
Perdita di carico scambiatore	kPa	27,5	44,6	26,6
Lato pozzo				
Potenza frigorifera da scambiare in pozzo	kW	48,3	63,3	84,6
Portata acqua pozzo	m3/h	8,5	11,1	14,8
Perdita di carico scambiatore	kPa	20,1	32,2	19,2
Funzionamento estivo B30/W18				
Potenza frigorifera	kW	65,3	86,9	117,7
Potenza assorbita compressore	kW	13,0	16,8	22,0
EER		5,1	5,2	5,4
Lato impianto				
Portata acqua	m3/h	11,7	15,7	20,7
Perdita di carico scambiatore	mca	50,9	21,0	33,1
Lato geotermico				
Potenza termica da scambiare in sonda	kW	78,2	103,6	139,7
Portata acqua sonda	m3/h	14,6	19,5	25,7
Perdita di carico scambiatore	kPa	55,8	77,3	54,8
Caratteristiche				
Tipo compressori		scroll	scroll	scroll
Numero compressori		2	2	2
Refrigerante		R410a	R410a	R410a
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Diametri attacchi idraulici		1"1/2	1"1/2	1"1/2
Pressione sonora a 1 m	dB(A)	71	73	74
Pesi senza imballo	Kg	425	465	505
Pesi con imballo	Kg	450	490	530





Modello	60-80-100
Ht	1770
Lt	1100
Wt	1000

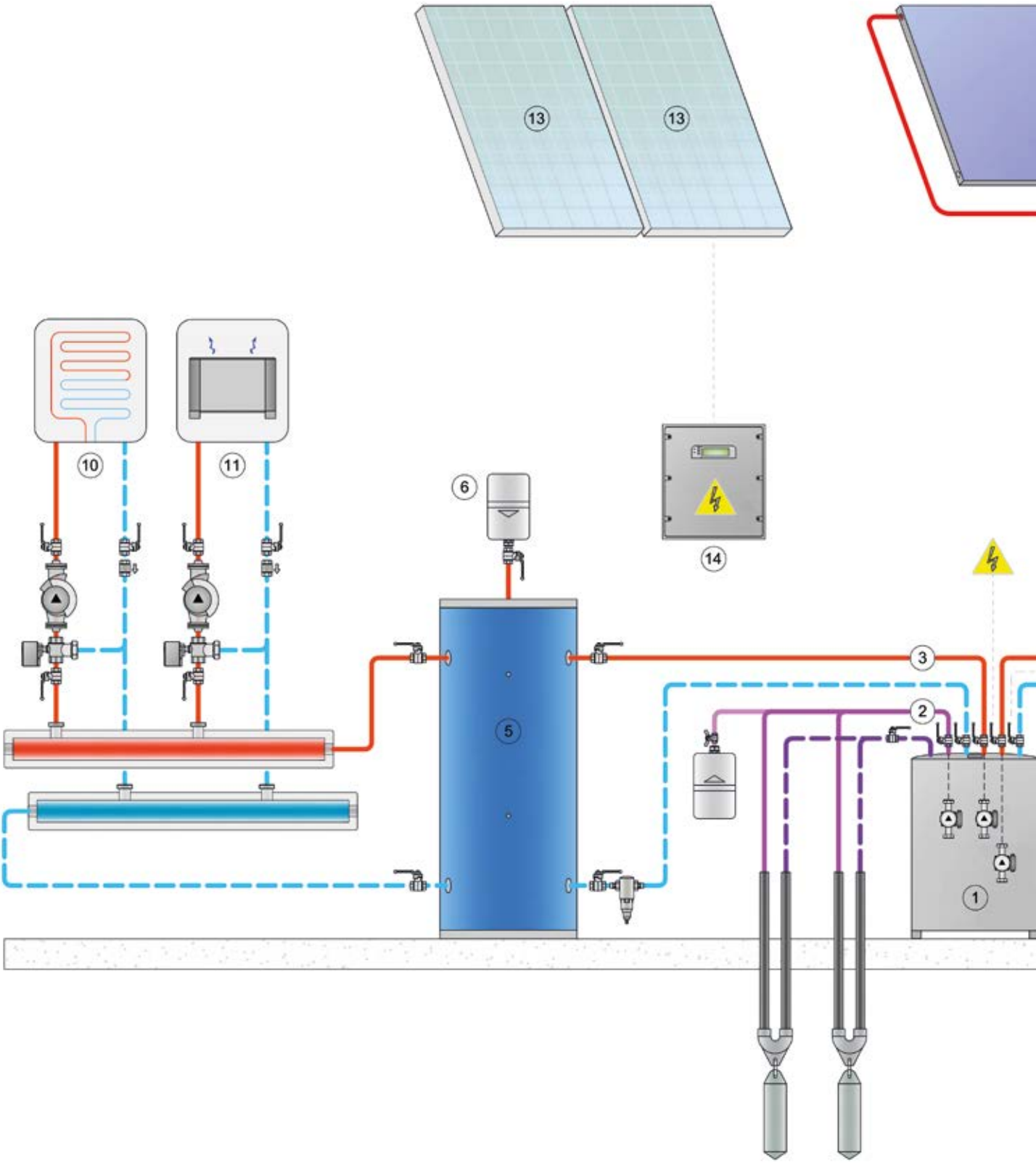
Condizioni di lavoro secondo normativa EN 14511

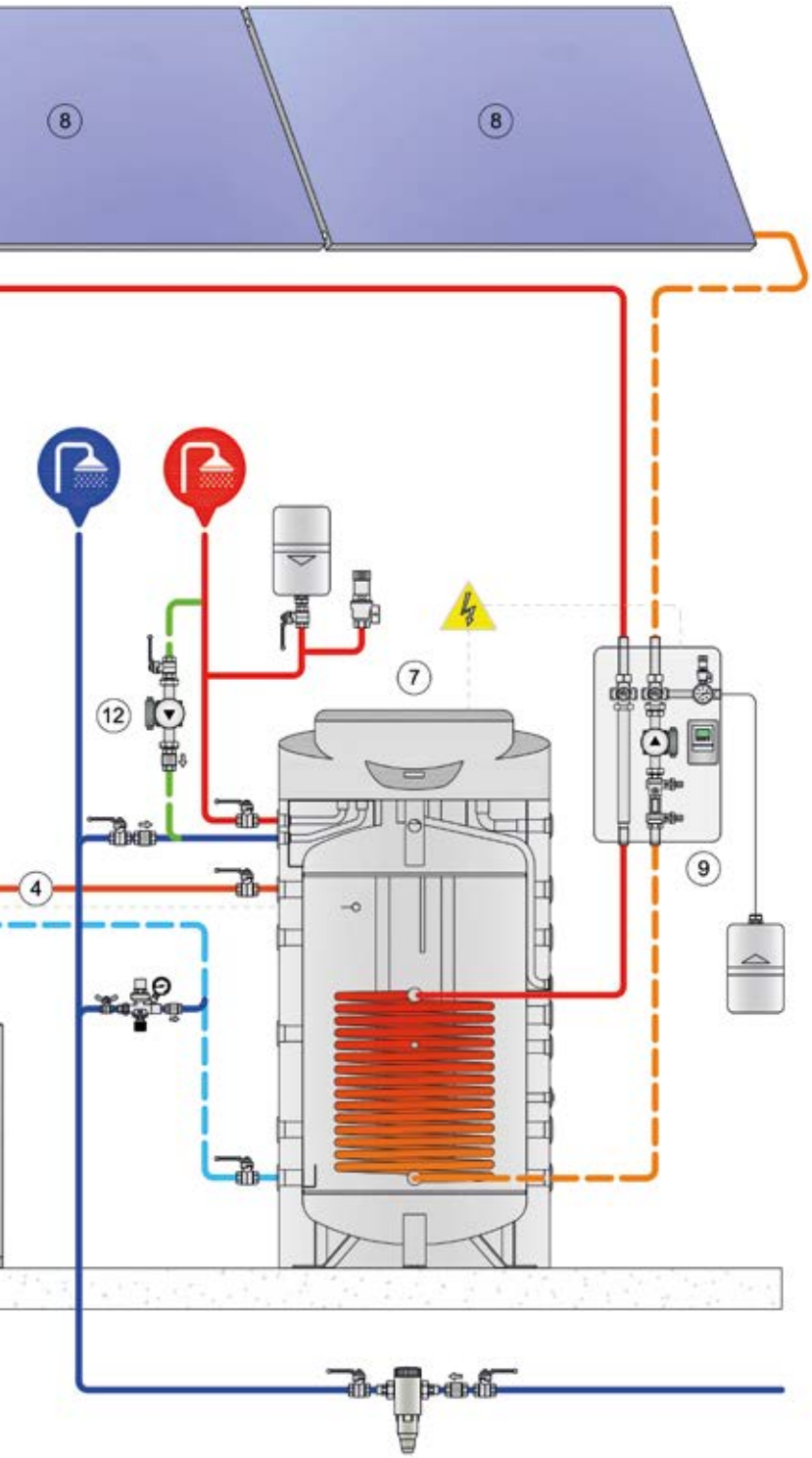
Circuito utenza				
B0/W35	Impianto radiante	°C	30/35	In-Out
W5/W35	Impianto radiante	°C	30/35	In-Out
B30/W18	Impianto radiante	°C	23/18	In-Out
	Circuito sanitario			
B0/W50	Acs	°C	45/50	In-Out
Circuito esterno				
B0/W35	Sonda geotermica acqua glicolata 20%	°C	0/-3	In-Out
W5/W35	Pozzo (acqua a perdere)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

Accessori
GEO HFS 60-100

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		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.
452020122	Kit antivibrante in gomma GEO HFS 60-80-100		Piedini antivibranti e ferramenta di fissaggio all'unità da installare in cantiere durante il posizionamento della macchina Consente di smorzare le vibrazioni trasmesse dala pompa di calore alla struttura su cui poggia. Per le unità di taglia inferiore, i piedi antivibranti sono inclusi nella fornitura del gruppo.
452020130	Kit insonorizzazione GEO HFS 60-80		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 in kit viene installato in fabbrica.
452020131	Kit insonorizzazione GEO HFS 100		
452020138	Kit soft starter GEO HFS 60 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 ache alimenta il motore variando la frequenza in modo da limitare la corrente di spunto.
452020139	Kit soft starter GEO HFS 80 T		
452020140	Kit soft starter GEO HFS 100 T		
452010003	Kit miscelatrice		Permette di regolare la temperatura di mandata dell'impianto di condizionamento
452020142	Kit pompe GEO HFS 60		Modulo carenato che include le pompe del geotermico, dell'impianto e del sanitario. Il circuito elettrico di potenza delle pompe deve essere predisposto dal cliente. Attraverso un comando fornito da apposite uscite predisposte nel quadro elettrico dell'unità vengono comandate le pompe per la circolazione dei fluidi idraulici fra la macchina e le sonde geotermiche, l'accumulo impianto e il puffer sanitario.
452020143	Kit pompe GEO HFS 80		
452020144	Kit pompe GEO HFS 100		
452020145	Kit pompe GEO/R HFS 60		
452020146	Kit pompe GEO/R HFS 80		
452020147	Kit pompe GEO/R HFS 100		

Schema d'impianto
GEO HFE - HFS





1	Pompa di calore GEO HFE (con recupero)
2	Circuito geotermico con pompa ad inverter
3	Circuito impianto con pompa ad inverter
4	Circuito sanitario con pompa ad inverter
5	Accumulo inerziale Fiorini VKG-HC
6	Gruppo sicurezze
7	Produttore semi-istantaneo di ACS AQUAMATIC
8	Collettori solari termici Fiorini
9	Gruppo di ritorno solare termico
10	Circuito di riscaldamento 1
11	Circuito di riscaldamento 2
12	Pompa di ricircolo sanitario
13	Moduli fotovoltaici
14	Inverter impianto fotovoltaico



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