

Sistemi con Pompa di Calore Acqua-Acqua



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

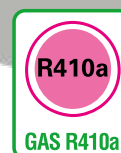
Caratteristiche principali

- ✓ 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. 386



		sonda			
		senza recupero GEO HFE		con recupero GEO HFE/R	
gas	modello	codice	prezzo	codice	prezzo
R410a	6 M	444090045	€ 13.124,00	444090001	€ 14.546,00
	6 T	444090047	€ 13.527,00	444090003	€ 14.670,00
	8 M	444090049	€ 13.850,00	444090005	€ 16.314,00
	8 T	444090051	€ 13.995,00	444090007	€ 16.535,00
	12 M	444090053	€ 16.650,00	444090009	€ 19.165,00
	12 T	444090055	€ 16.866,00	444090011	€ 19.345,00
	16 T	444090059	€ 17.455,00	444090015	€ 20.125,00
	20 T	444090061	€ 18.963,00	444090017	€ 21.960,00
	24 T	444090063	€ 23.465,00	444090019	€ 27.521,00
	33 T	444090065	€ 26.568,00	444090021	€ 30.946,00
	42 T	444090120	€ 32.934,00	444090124	€ 40.363,00

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)

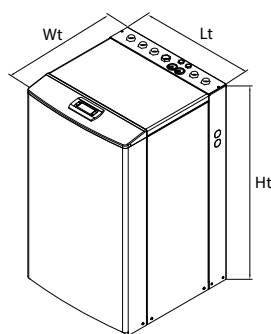
Dati tecnici

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	80,0
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	48,0
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	90,0
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	65,0
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	45,0
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	25,0
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)	€ 955,00	Permette di controllare e supervisionare la macchina via internet
452010010*	KIT PORTA SERIALE RS485 Modbus	€ 326,00	Permette la comunicazione con sistemi di supervisione con protocollo Modbus
452010074*	KIT PORTA SERIALE KONNEX	€ 622,00	Permette la comunicazione con sistemi di supervisione con protocollo Konnex
452010075*	KIT PORTA SERIALE RS485 BACnet	€ 774,00	Permette la comunicazione con sistemi di supervisione con protocollo Bacnet
452010050	KIT MY-ZONE termostato ambiente T/U	€ 341,00	Termostato ambiente per temperatura ed umidità. Max 30.
452010051	KIT MY-BOARD espansione per kit MY-zone	€ 452,00	Scheda di espansione per il controllo di deumidificatori, pompe di circolazione, valvole di zona e miscelatrici.
452010053	KIT SCHEDA RS485 FIELD-BUS PER ZONE	€ 290,00	Necessario per connettere Galileus5 con Myzone e Myboard
452010061	KIT MY-POWER	€ 1.318,00	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	€ 403,00	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	€ 506,00	
452020125	KIT INSONORIZZAZIONE GEO HFE/EASY 16	€ 506,00	
452020126	KIT INSONORIZZAZIONE GEO HFE/EASY 20	€ 506,00	
452020127	KIT INSONORIZZAZIONE GEO HFE 24	€ 724,00	
452020128	KIT INSONORIZZAZIONE GEO HFE 33	€ 724,00	
452020129	KIT INSONORIZZAZIONE GEO HFE 42	€ 724,00	Dispositivo elettromeccanico installato in fabbrica al posto del contattore del compressore su unità monofase. Riduce il valore massimo della corrente di avviamento del compressore variando la tensione di alimentazione del motore attraverso la gestione di un apposito condensatore di spunto.
452020134	KIT SOFT STARTER GEO HFE/EASY 6-8-12 M	€ 1.320,00	
452020135	KIT SOFT STARTER GEO HFE/EASY 6-8-12-16-20 T	€ 1.292,00	
452020136	KIT SOFT STARTER GEO HFE 24-33 T	€ 3.442,00	
452020137	KIT SOFT STARTER GEO HFE 42 T	€ 4.589,00	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.

* 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	€ 2.173,00	Modulo per il raffreddamento passivo - applicazione taglie 6-8-12
421120014	MFREE MEDIUM	€ 2.662,00	Modulo per il raffreddamento passivo - applicazione taglie 16-20-24
421120015	MFREE LARGE	€ 4.039,00	Modulo per il raffreddamento passivo - applicazione taglie 33 -42
452010003	KIT MISCELATRICE	€ 444,00	Permette di regolare la temperatura di mandata dell'impianto di condizionamento

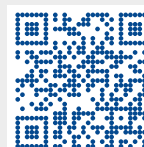
Accessori Sistema IANUS con GEO (fino a GEO 33)			
codice	descrizione	prezzo	funzione
452010042	KIT IANUS SOL	€ 1.710,00	Permette la regolazione dell'impianto solare termico specifico per pannelli fotovoltaici ibridi. Non prevede il circolatore solare
452010037	KIT DEVIATRICE IANUS	€ 452,00	Permette di ottimizzare lo sfruttamento delle sorgenti termiche (PVT e sonde) in base alle condizioni ambientali. Obbligatorio con impianti misti (PVT + sonda).

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

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

VERIFICA LISTINO

AGGIORNATO



go.fiorinigroup.it/pr

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. 386



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)

gas	modello	senza recupero HFS		con recupero HFS/R	
		codice	prezzo	codice	prezzo
R410a	60 T	444090121	€ 40.456,00	444090125	€ 49.962,00
	80 T	444090122	€ 45.146,00	444090126	€ 56.151,00
	100 T	444090123	€ 53.074,00	444090127	€ 63.706,00

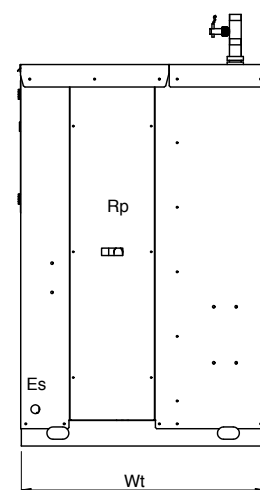
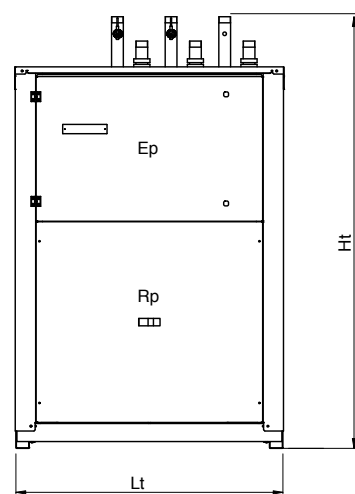
Dati tecnici

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	m ³ /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	m ³ /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	m ³ /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	m ³ /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	m ³ /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	m ³ /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	m ³ /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

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



Modello

60-80-100

Ht 1770

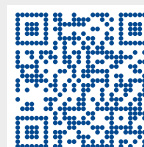
Lt 1100

Wt 1000

Accessori GEO HFS 60-100

VERIFICA LISTINO

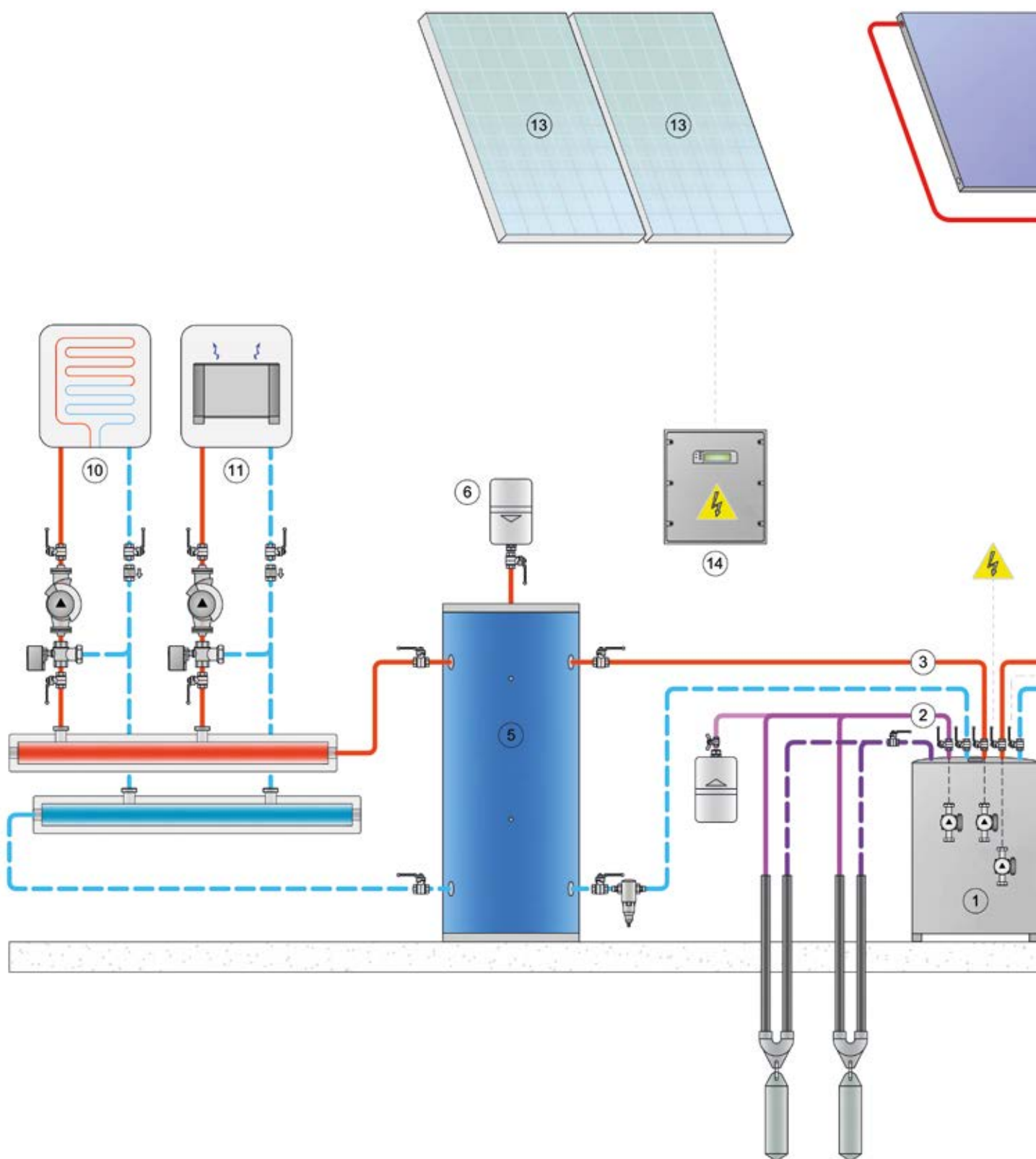
AGGIORNATO

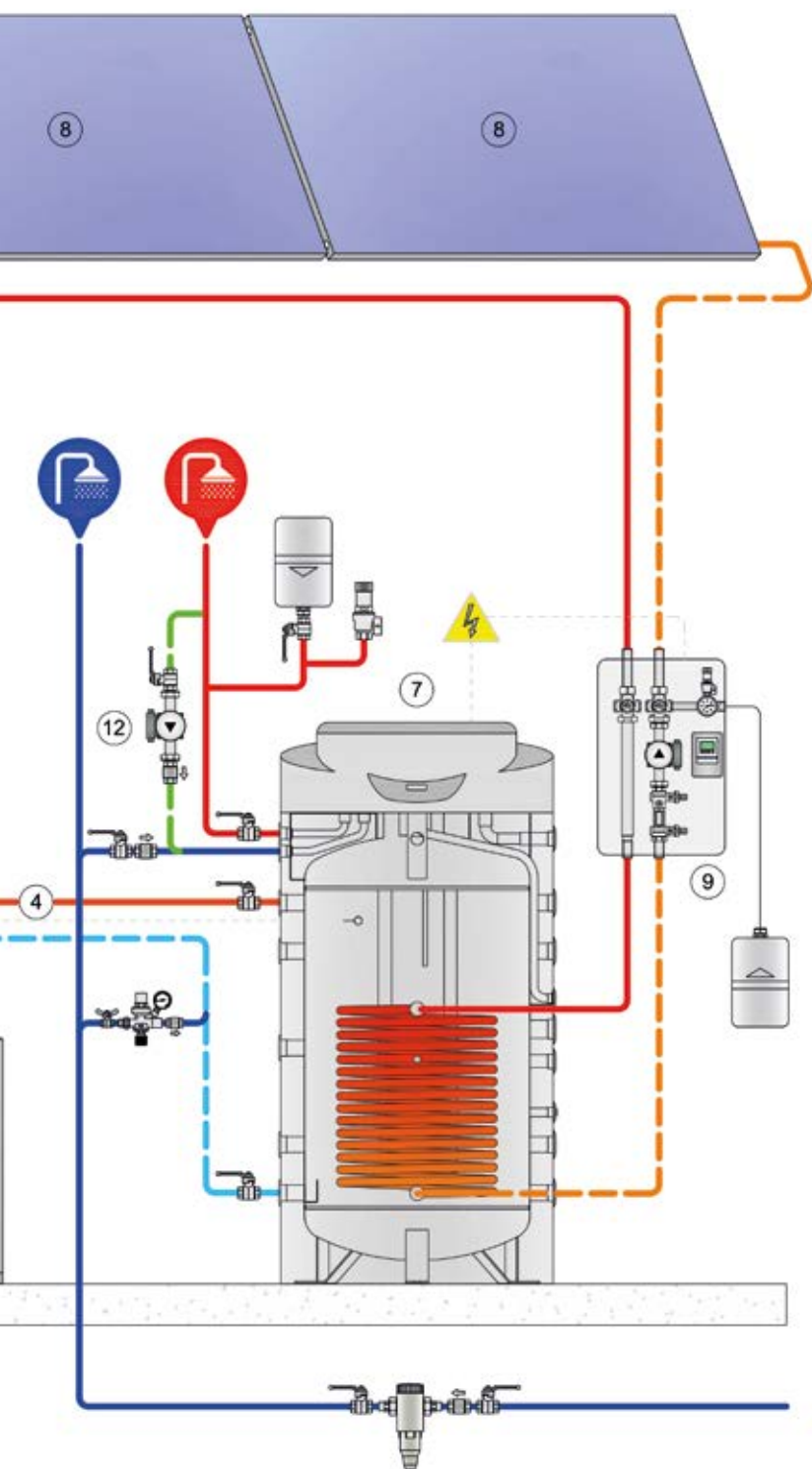


go.fiorinigroup.it/pr

codice	descrizione	prezzo	funzione
452010006	KIT WEB (CONTROLLO REMOTO)	€ 955,00	Permette di controllare e supervisionare la macchina via internet
452010010	KIT PORTA SERIALE RS485 Modbus	€ 326,00	Permette la comunicazione con sistemi di supervisione con protocollo Modbus
452010074	KIT PORTA SERIALE KONNEX	€ 622,00	Permette la comunicazione con sistemi di supervisione con protocollo Konnex
452010075	KIT PORTA SERIALE RS485 BACnet	€ 774,00	Permette la comunicazione con sistemi di supervisione con protocollo Bacnet
452010050	KIT MY-ZONE termostato ambiente T/U	€ 341,00	Termostato ambiente per temperatura ed umidità. Max 30.
452010051	KIT MY-BOARD espansione per kit MY-zone	€ 452,00	Scheda di espansione per il controllo di deumidificatori, pompe di circolazione, valvole di zona e miscelatrici.
452010053	KIT SCHEDA RS485 FIELD-BUS PER ZONE	€ 290,00	Necessario per connettere Galileus5 con Myzone e Myboard
452010061	KIT MY-POWER	€ 1.318,00	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	€ 524,00	Piedini antivibranti e ferramenta di fissaggio all'unità da installare in cantiere durante il posizionamento della macchina. Consente di smorzare le vibrazioni trasmesse dalla 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	€ 2.496,00	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	€ 2.496,00	
452020138	Kit soft starter GEO HFS 60 T	€ 4.589,00	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.
452020139	Kit soft starter GEO HFS 80 T	€ 4.589,00	
452020140	Kit soft starter GEO HFS 100 T	€ 4.589,00	
452010003	Kit miscelatrice	€ 444,00	Permette di regolare la temperatura di mandata dell'impianto di condizionamento
452020142	Kit pompe GEO HFS 60	€ 7.238,00	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	€ 9.048,00	
452020144	Kit pompe GEO HFS 100	€ 10.857,00	
452020145	Kit pompe GEO/R HFS 60	€ 7.238,00	
452020146	Kit pompe GEO/R HFS 80	€ 9.048,00	
452020147	Kit pompe GEO/R HFS 100	€ 10.857,00	

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

Pompe di calore geotermiche acqua-acqua GEO EASY-E HT/HTR

Pompa di calore geotermica ad alta temperatura

Potenze da 6 a 33 kW

Funzioni

- ✓ Produzione di acqua calda ad alta temperatura per l'impianto
- ✓ Produzione di acqua fredda per l'impianto (versione HTR)
- ✓ Produzione di acqua calda sanitaria (con relativo accessorio)

Caratteristiche principali

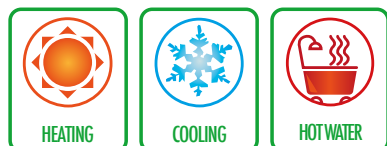
- ✓ Compressore scroll alta efficienza
- ✓ Circolatori sui 3 circuiti come accessori per montaggio esterno alla macchina
- ✓ Produzione di ACS fino a 65°C con kit accessorio per montaggio esterno alla macchina
- ✓ Gestione Tolomeus per tutto il sistema



Applicazioni

- ✓ Scambio su sonda (standard)
- ✓ Scambio su pozzo (su richiesta)

 **Avviamento:** primo avviamento obbligatorio. Vedi pag. 386



VERSIONI	
GEO EASY-E HT	Riscaldamento e produzione di ACS (accessorio)
GEO EASY-E HTR	Riscaldamento - raffrescamento e produzione di ACS (accessorio)

Compatibilità accessori

	Kit controllo deviatrice sanitario	Kit deviatrice Easy	MFREE	Kit controllo MFREE	Kit circolatore impianto	Kit circolatore geotermico	Kit pressostatica	Kit solenoide	Kit sonda aria esterna	Kit resistenza carter	Kit resistenza scambiatori	Kit taglio di fase (L)	Kit isolamento compressore
EASY-E HT sonda geotermica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓
EASY-E HT acqua di pozzo	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
EASY-E HTR sonda geotermica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
EASY-E HTR acqua di pozzo	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓

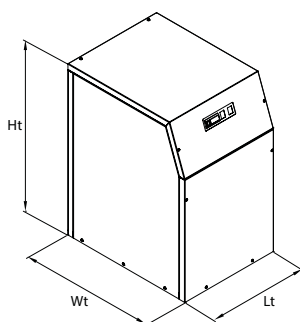
Dati tecnici

GEO EASY-E HT/HTR

Taglie		6	8	12	16	20	24	33
Classe energetica		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Funzionamento invernale B0/W35								
Potenza termica	kW	5,8	7,5	10,2	13,2	17,1	21,1	28,3
Potenza assorbita compressore	kW	1,3	1,7	2,2	2,9	3,7	4,6	6,1
COP		4,43	4,57	4,68	4,60	4,60	4,64	4,62
Lato impianto								
Portata acqua impianto	m³/h	0,99	1,30	1,75	2,26	2,93	3,63	4,87
Perdita di carico scambiatore	mca	0,3	0,3	0,5	0,7	0,7	0,8	1,0
Lato geotermico								
Potenza frigorifera da scambiare in sonda	kW	4,5	6,0	8,1	10,5	13,5	16,8	22,5
Portata fluido sonda	m³/h	1,30	1,71	2,32	3,00	3,87	4,82	6,45
Perdita di carico scambiatore	mca	0,7	0,7	1,1	1,4	1,4	1,4	1,7
Funzionamento invernale W5/W35								
Potenza termica	kW	7,5	9,9	13,3	16,7	22,2	27,5	37,2
Potenza assorbita compressore	kW	1,3	1,6	2,2	2,8	3,8	4,7	6,3
COP		5,85	6,10	6,14	6,04	5,88	5,86	5,95
Lato impianto								
Portata acqua impianto	m³/h	1,27	1,67	2,24	2,82	3,75	4,64	6,28
Perdita di carico scambiatore	mca	0,46	0,51	0,78	1,00	1,10	1,19	1,62
Lato pozzo								
Potenza frig. da scambiare in pozzo	kW	6,2	8,2	11,1	13,9	18,4	22,7	30,9
Portata fluido pozzo	m³/h	1,06	1,40	1,88	2,37	3,14	3,87	5,26
Perdita di carico scambiatore	mca	0,3	0,4	0,6	0,7	0,7	0,9	0,9
Funzionamento estivo B30/W18								
Potenza frigorifera	kW	9,5	12,5	16,6	20,9	27,5	34,3	43,8
Potenza assorbita compressore	kW	1,3	1,5	2,1	2,8	3,8	4,9	6,7
COP		7,39	8,19	7,84	7,44	7,33	6,97	6,55
Lato impianto								
Portata acqua impianto	m³/h	1,63	2,14	2,85	3,59	4,55	5,90	7,53
Perdita di carico scambiatore	mca	0,7	0,8	1,2	1,5	3,3	1,6	1,9
Lato geotermico								
Potenza termica da scambiare in sonda	kW	10,7	13,9	18,6	23,6	31,0	39,0	50,5
Portata fluido sonda	m³/h	3,07	2,39	3,20	4,06	5,33	6,71	8,69
Perdita di carico scambiatore	mca	0,9	1,0	1,5	2,0	3,4	2,4	3,0
Caratteristiche								
Refrigerante		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Tipo compressore		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Numero compressori		1	1	1	1	1	1	1
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50 400/3/50	230/1/50 400/3/50	230/1/50 400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Diametri attacchi idraulici		1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4	1 1/4
Pressione sonora a 1m	dB(A)	48	49	50	52	54	59	61
Pesi senza imballo	kg	112	117	127	139	172	197	215
Pesi con imballo	kg	130	135	145	157	192	217	235

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 esterno				
B0/W35	Sonda geotermica acqua glicolata 20%	°C	0/-3	In-Out
W5/W35	Sonda geotermica acqua glicolata 20%	°C	10/5	In-Out
B30/W18	Sonda geotermica acqua glicolata 20%	°C	30/35	In-Out

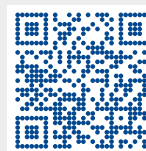


Dim.	Taglie	
	6-16	20-33
Lt	500	670
Wt	660	855
Ht	885	965

Codici GEO EASY-E HT/HTR



VERIFICA LISTINO
AGGIORNATO



go.fiorinigroup.it/pr

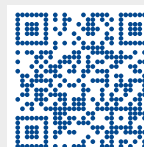
Sistemi Geotermici Easy					
gas	modello	solo caldo GEO EASY-E HT		caldo/freddo GEO EASY-E HTR*	
		codice	prezzo	codice	prezzo
R410a	6 M	444100001	€ 9.339,00	444100012	€ 9.783,00
	6 T	444100003	€ 9.783,00	444100014	€ 10.228,00
	8 M	444100004	€ 9.783,00	444100015	€ 10.228,00
	8 T	444100006	€ 10.224,00	444100017	€ 10.672,00
	12 M	444100009	€ 10.657,00	444100018	€ 11.339,00
	12 T	444100008	€ 10.965,00	444100020	€ 11.784,00
	16 T	444100010	€ 11.804,00	444100021	€ 12.228,00
	20 T	444100011	€ 13.588,00	444100022	€ 13.897,00
	24 T	444100023	€ 15.265,00	444100025	€ 15.438,00
	33T	444100024	€ 18.139,00	444100026	€ 18.767,00

*R indica che la pompa di calore in oggetto è reversibile

Accessori GEO EASY-E HT/HTR

VERIFICA LISTINO

AGGIORNATO



go.fiorinigroup.it/pr

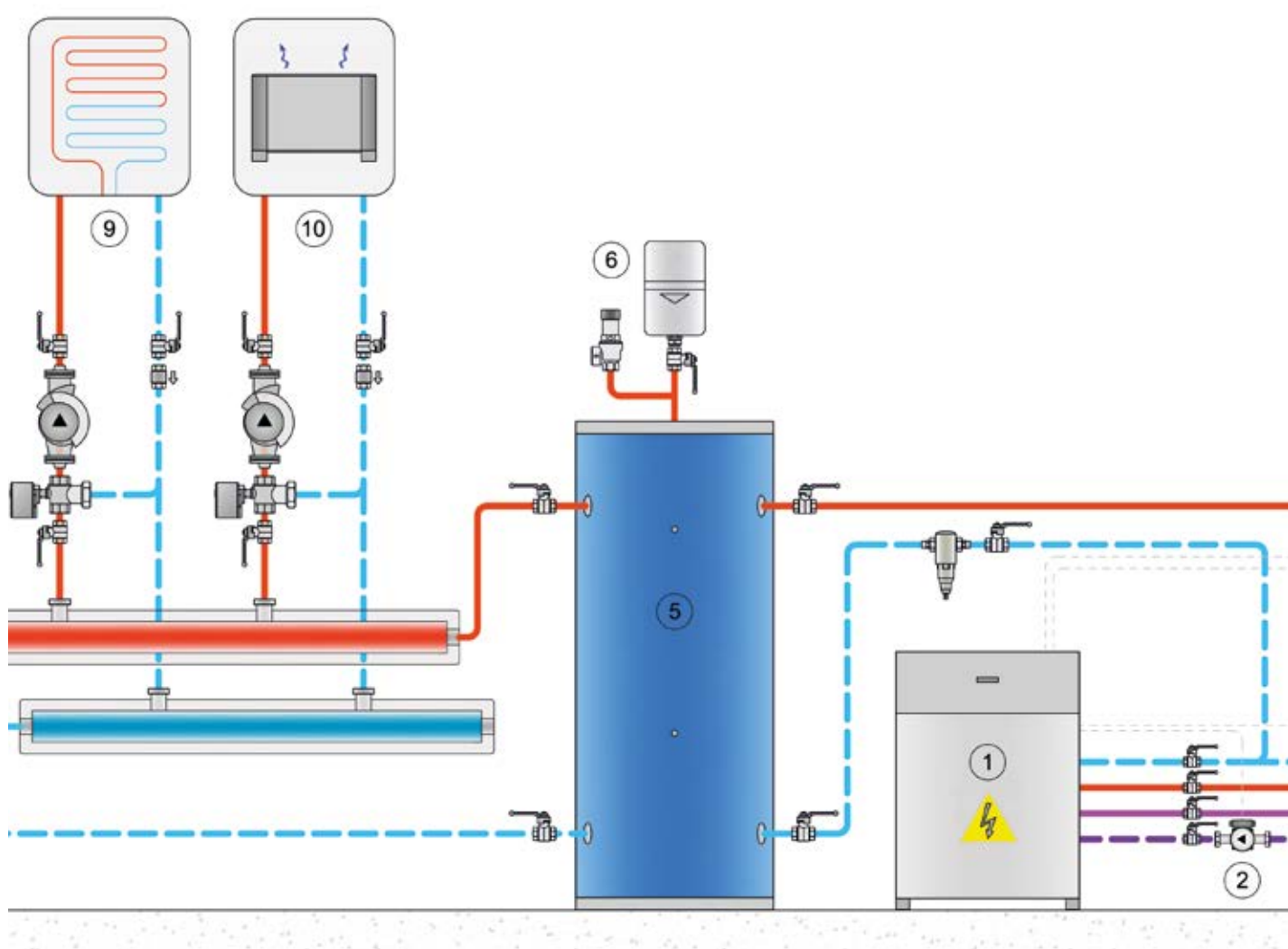
Accessori di Impianto			
codice	descrizione	prezzo	funzione
452020028	Kit deviatrice sanitario EASY-E	€ 446,00	Valvola deviatrice per la produzione di ACS.
452020123	Kit insonorizzazione GEO HFE/EASY 6-8	€ 403,00	Il kit insonorizzazione va installato sul compressore per attenuare la rumorosità della pompa di calore (le pannellature fonoisolanti sono installate di serie). Se acquistato insieme alla pompa di calore in kit viene installato in fabbrica.
452020124	Kit insonorizzazione GEO HFE/EASY 12	€ 506,00	
452020125	Kit insonorizzazione GEO HFE/EASY 16	€ 506,00	
452020126	Kit insonorizzazione GEO HFE/EASY 20	€ 506,00	
452020132	Kit insonorizzazione GEO EASY 24	€ 724,00	
452020133	Kit insonorizzazione GEO EASY 33	€ 724,00	
452020134	Kit soft starter GEO HFE/EASY 6-8-12 M	€ 1.320,00	Dispositivo elettromeccanico installato in fabbrica al posto del contattore del compressore su unità monofase. Riduce il valore massimo della corrente di avviamento del compressore variando la tensione di alimentazione del motore attraverso la gestione di un apposito condensatore di spunto.
452020135	Kit soft starter GEO HFE/EASY 6-8-12-16-20 T	€ 1.292,00	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.
452020141	Kit soft starter GEO EASY 24-33 T	€ 3.442,00	

Accessori di Controllo e Regolazione			
codice	descrizione	prezzo	funzione
452010008	Kit sonda aria esterna	€ 89,00	Permette il controllo della temperatura dell'aria esterna per la serie Easy completo di scatola, montaggio esterno

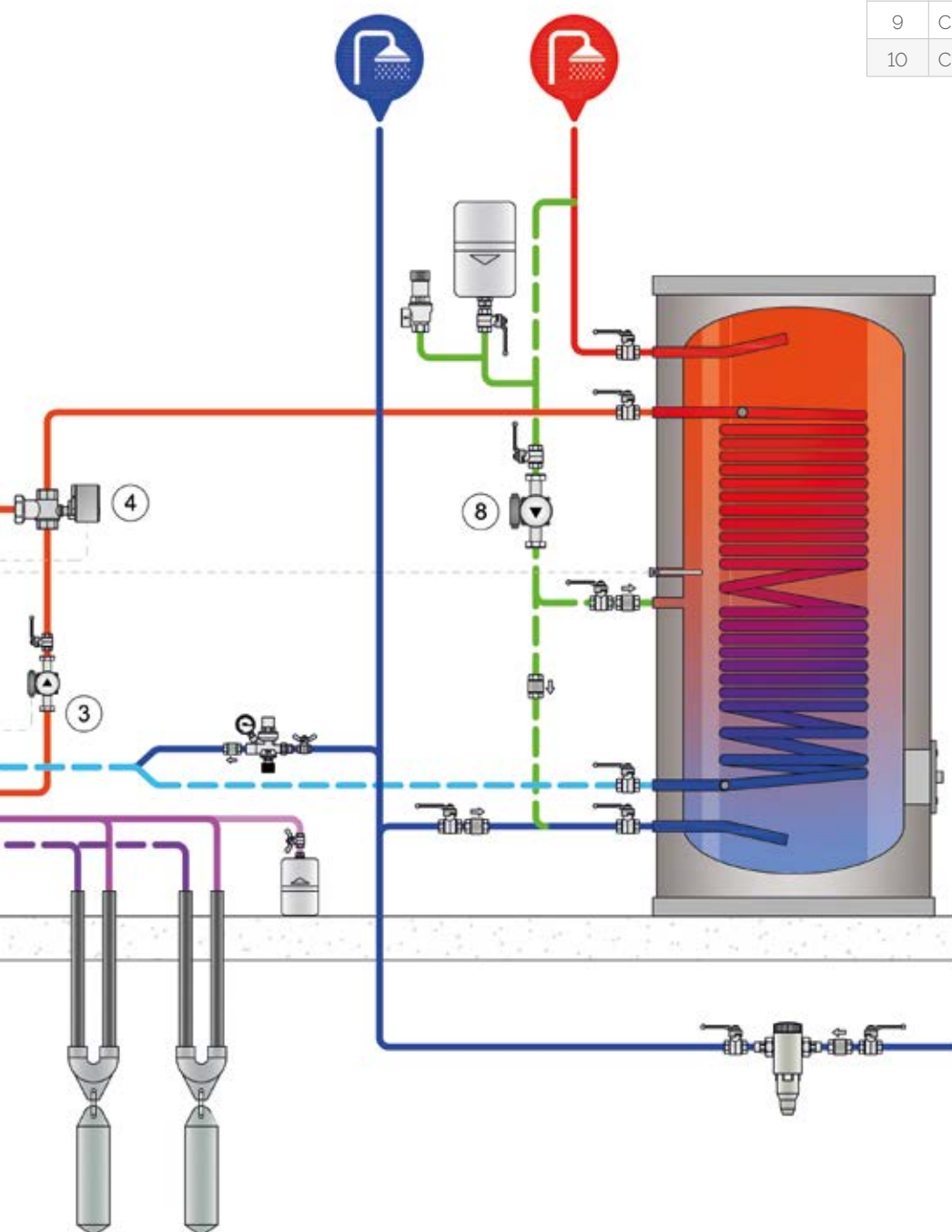
Accessori Macchina			
codice	descrizione	prezzo	funzione
452020097	Kit circ.Impianto inverter EASY-E 6-8-12-16	€ 512,00	circolatore con inverter per lato impianto (montaggio esterno alla macchina) taglie da 6 a 16 kW.
452020098	Kit circ.Impianto inverter EASY-E 20	€ 889,00	circolatore con inverter per lato impianto (montaggio esterno alla macchina) taglia 20 kW
452020099	Kit circ.Impianto inverter EASY-E 24	€ 894,00	circolatore con inverter per lato impianto (montaggio esterno alla macchina) taglia 24 kW
452020100	Kit circ.Impianto inverter EASY-E 33	€ 1.359,00	circolatore con inverter per lato impianto (montaggio esterno alla macchina) taglia 33 kW
452020101	Kit circ.Geotermico inverter EASY-E 6-8	€ 509,00	circolatore con inverter per lato geotermico (montaggio esterno alla macchina) taglie da 6 a 8 kW.
452020102	Kit circ.Geotermico inverter EASY-E 12-16	€ 889,00	circolatore con inverter per lato geotermico (montaggio esterno alla macchina) taglie da 12 a 16 kW.
452020103	Kit circ.Geotermico inverter EASY-E20	€ 871,00	circolatore con inverter per lato geotermico (montaggio esterno alla macchina) taglia 20 kW
452020104	Kit circ.Geotermico inverter EASY-E 24	€ 894,00	circolatore con inverter per lato geotermico (montaggio esterno alla macchina) taglia 24 kW
452020105	Kit circ.Geotermico inverter EASY-E 33	€ 1.359,00	circolatore con inverter per lato geotermico (montaggio esterno alla macchina) taglia 33 kW

Schema d'impianto GEO EASY-E HT / HTR

Schema di installazione con bollitore tipo SMART HP per la produzione di ACS.
È possibile realizzare l'impianto anche con accumulo AQUAMATIC.



1	Pompa di Calore GEO EASY-E HT/HTR
2	Circuito geotermico con KIT circolatore
3	Circuito impianto con KIT circolatore
4	KIT valvola a tre vie deviatrice per sanitario
5	Accumulo inerziale Fiorini VKG-HC
6	Gruppo sicurezze
7	Bollitore Fiorini Smart HP
8	Pompa di ricircolo sanitario
9	Circuito di riscaldamento 1
10	Circuito di riscaldamento 2

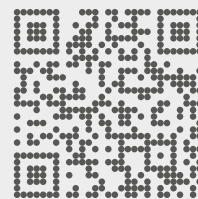




Scarica il materiale informativo



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