Sistemi con Pompa di Calore
GEO EASY-E HT/HTR



fiorini

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)

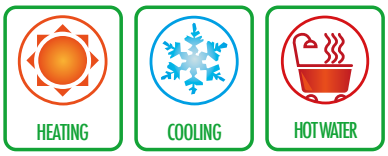
Caratteristiche principali

✔ 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

Applicazioni

✔ Scambio su sonda (standard)
✔ Scambio su pozzo (su richiesta)

Avviamento: primo avviamento obbligatorio. Vedi pag. 361





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

Compatibilità accessori

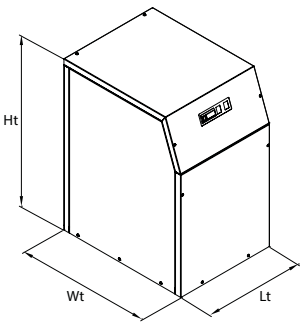
	Kit controllo deviatrice sanitario	Kit deviatrice Easy	MFREE	Kit controllo MFREE	Kit circolatore impianto	Kit circolatore geotermico	Kit pressostatica	Kit solenoide	Kit sonda aria esterna	Kit resistenza carter	Kit resistenza scambiatori	Kit taglio di fase (1)	Kit isolamento compressore
EASY-E HT sonda 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	4,34	4,68	4,60	4,60	4,64	4,62
Lato impianto								
Portata acqua impianto	m^3/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	m^3/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	m^3/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	m^3/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	m^3/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	m^3/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



HEATING

GEOTHERM WELL

HEATING COOLING

GEOTHERM WELL

Sistemi Geotermici Easy					
		solo caldo GEO EASY-E HT		caldo/freddo GEO EASY-E HTR*	
gas	modello	codice	prezzo	codice	prezzo
R410a	6 M	444100001		444100012	
	6 T	444100003		444100014	
	8 M	444100004		444100015	
	8 T	444100006		444100017	
	12 M	444100009		444100018	
	12 T	444100008		444100020	
	16 T	444100010		444100021	
	20 T	444100011		444100022	
	24 T	444100023		444100025	
	33T	444100024		444100026	

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

Accessori
GEO EASY-E HT/HTR

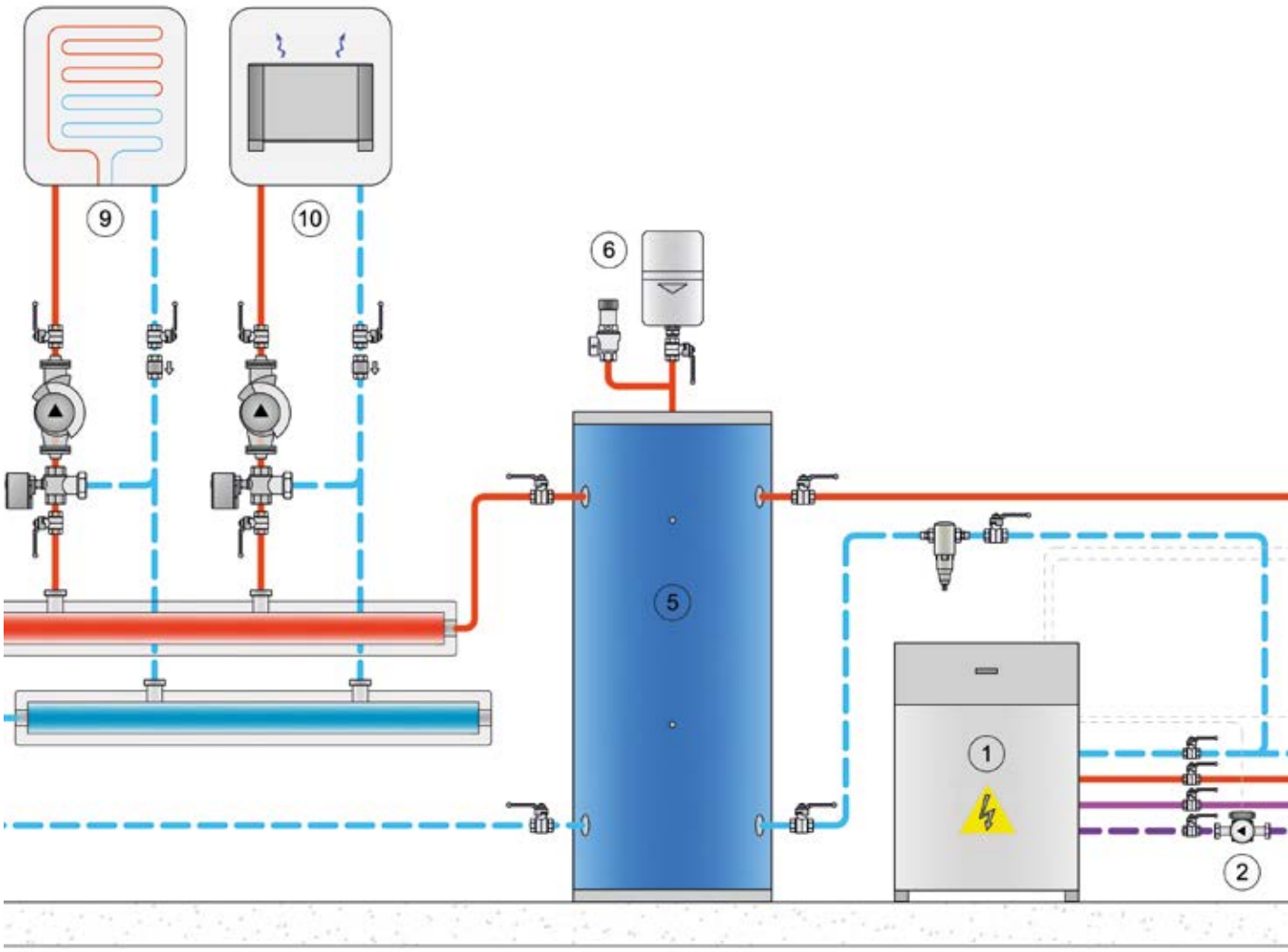
Accessori di Impianto			
codice	**descrizione**	**prezzo**	**funzione**
452020028	Kit deviatrice sanitario EASY-E		Valvola deviatrice per la produzione di ACS.
452020123	Kit insonorizzazione GEO HFE/EASY 6-8		Il kit insonorizzazione va installato sul compressore per attenuare la rumorosità della pompa di calore (le pannellature fonoisolanti sono installate di serie). Se acquistato insieme alla pompa di calore in 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		
452020132	Kit insonorizzazione GEO EASY 24		
452020133	Kit insonorizzazione GEO EASY 33		
452020134	Kit soft starter GEO HFE/EASY 6-8-12 M		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		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.
452020141	Kit soft starter GEO EASY 24-33 T		

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

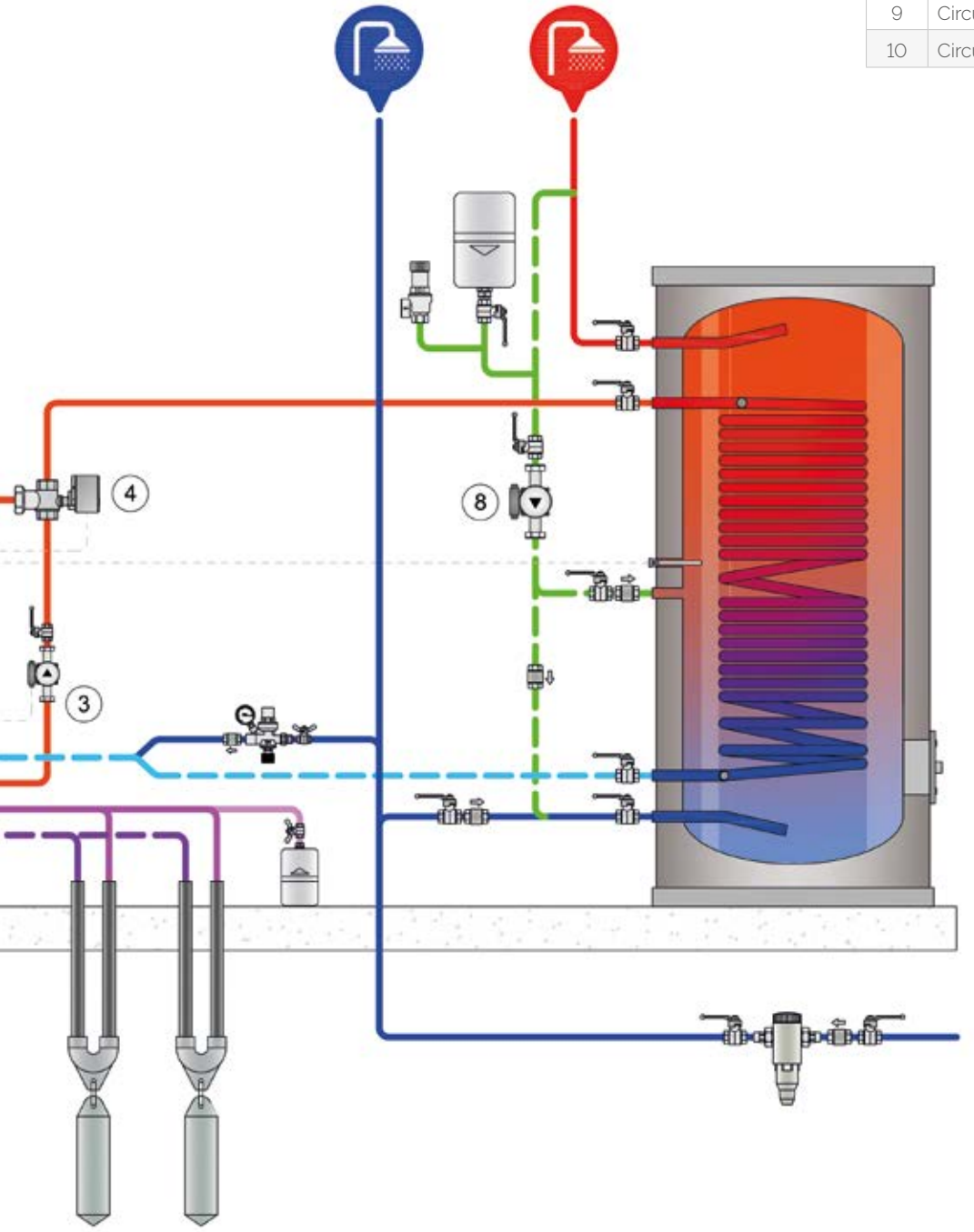
Accessori Macchina			
codice	**descrizione**	**prezzo**	**funzione**
452020097	Kit circ.Impianto inverter EASY-E 6-8-12-16		circolatore con inverter per lato impianto (montaggio esterno alla macchina) taglie da 6 a 16 kW.
452020098	Kit circ.Impianto inverter EASY-E 20		circolatore con inverter per lato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