

# Pompe di calore geotermiche acqua-acqua GEO EASY 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

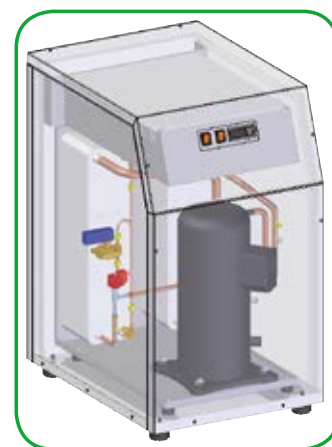


## Applicazioni

Scambio su sonda



Scambio su pozzo



## VERSIONI

GEO EASY HT

Riscaldamento e produzione di ACS (accessorio)

GEO EASY HTR

Riscaldamento - raffrescamento e produzione di ACS (accessorio)

## Compatibilità accessori

	Kit controllo deviatrice sanitario Domestic diverter control kit	Kit deviatrice Easy Easy diverter kit	MFREE	Kit controllo MFREE Control kit MFREE	Kit circolatore impianto Geotherm circulator kit	Kit circolatore geotermico Geotherm circulator kit	Kit pressostatica Pressure switch kit	Kit solenoide Solenoid kit	Kit sonda aria esterna External air probe kit	Kit resistenza carter Guard resistance kit	Kit resistenza scambiatori Exchangers resistance kit	Kit taglio di fase (1) Phase cut kit (1)	Kit isolamento compressore Compressor insulation kit
EASY HT sonda geotermica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓
EASY HT acqua di pozzo	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓
EASY HTR sonda geotermica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
EASY HTR acqua di pozzo	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓

# Dati tecnici

## GEO EASY HT/HTR

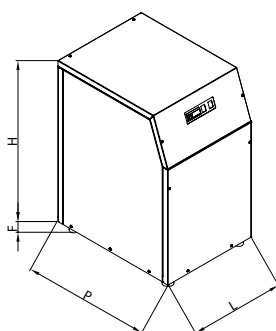
Taglie		6	8	12	16	20	24	33
<b>Funzionamento Invernale BO/W35 (A)</b>								
Potenza termica	kW	5,7	7,9	11,2	13,8	16,0	19,8	28,4
Potenza assorbita compressore	kW	1,30	1,82	2,59	3,20	3,70	4,60	6,50
COP		4,38	4,34	4,32	4,30	4,31	4,30	4,37
Lato impianto								
Portata acqua impianto	m <sup>3</sup> /h	0,98	1,36	1,93	2,37	2,75	3,41	4,88
Perdita di carico scambiatore	mca	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,8
Lato geotermico								
Potenza frig. da scambiare in sonda	kW	4,3	5,8	8,8	10,9	12,5	15,2	22,3
Portata fluido sonda	m <sup>3</sup> /h	1,22	1,66	2,52	3,11	3,57	4,36	6,39
Perdita di carico scambiatore	mca	0,6	0,7	0,9	0,1	1,0	1,0	1,7
Lato sanitario								
Potenza termica	kW	5,2	7,3	10,2	12,5	14,9	18,1	26,1
Portata acqua sanitario	m <sup>3</sup> /h	0,89	1,26	1,75	2,15	2,56	3,11	4,49
Perdita di carico scambiatore	mca	0,5	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	5,5
<b>Funzionamento Invernale W5/W35 (B)</b>								
Potenza termica	kW	7,5	10,5	15,0	18,7	21,2	26,7	37,6
Potenza assorbita compressore	kW	1,4	2,1	2,8	3,6	4,0	5,3	7,2
COP		5,36	5,00	5,36	5,19	5,30	5,04	5,22
Lato impianto								
Portata acqua impianto	m <sup>3</sup> /h	1,29	1,81	2,58	3,22	3,65	4,59	6,47
Perdita di carico scambiatore	mca	0,43	0,52	0,45	0,76	0,77	0,81	0,77
Lato pozzo								
Potenza frig. da scambiare in pozzo	kW	6,1	8,3	11,3	13,7	17,7	21,6	30,8
Portata fluido pozzo	m <sup>3</sup> /h	1,05	1,43	1,94	2,36	3,04	3,72	5,30
Perdita di carico scambiatore	mca	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7
<b>Funzionamento Estivo B30/W18 (C)</b>								
Potenza frigorifera	kW	7,6	10,7	14,7	18,7	22,6	27,8	40,5
Potenza assorbita compressore	kW	1,5	2,2	3,1	3,8	4,8	6,0	8,1
COP		5,07	4,86	4,74	4,92	4,71	4,63	5,00
Lato impianto								
Portata acqua impianto	m <sup>3</sup> /h	1,31	1,84	2,53	3,22	3,88	4,78	6,97
Perdita di carico scambiatore	mca	0,7	0,7	0,8	0,8	1,0	1,0	7,8
Lato geotermico								
Potenza termica da scambiare in sonda	kW	9,3	12,6	19,2	24,8	28,0	33,6	48,2
Portata fluido sonda	m <sup>3</sup> /h	2,67	2,17	3,30	4,27	4,82	5,78	8,29
Perdita di carico scambiatore	mca	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4	6,0
Refrigerante					R 407c			
Tipo compressore					Scroll			
Numero compressori		1	1	1	1	1	1	1
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230-50/400-3N-50				400-3N-50		
Pressione sonora a 1m	dB(A)	48	49	50	52	54	63	69
Attacchi lato impianto		1" M	1" M	1" M	1" M	1 1/4 F	1 1/4 F	1 1/4 F
Attacchi lato geotermico/pozzo		1" M	1" M	1" M	1" M	1 1/4 F	1 1/4 F	1 1/4 F

### 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 utenza: impianto radiante °C 30/35 In-Out  
Circuito esterno: acqua di pozzo °C 10/5 In-Out

(C) Circuito utenza: impianto radiante °C 23/18 In-Out  
Circuito esterno: sonda geotermica acqua glicolata 20% °C 30/35 In-Out



Dim.	Taglie	
	6-16	20-33
L	500	670
P	660	855
H	835	935
F	30	30

# Codici GEO EASY HT/HTR



Sistemi Geotermici Easy					
gas	modello	solo caldo GEO EASY HT		caldo/freddo GEO EASY HTR	
		codice	prezzo	codice	prezzo
R410a	6 M	444100001		444100012	
	6 M + SMART START	444100002		444100013	
	6 T	444100003		444100014	
	8 M	444100004		444100015	
	8 M + SMART START	444100005		444100016	
	8 T	444100006		444100017	
	12 M	444100009		444100018	
	12 M + SMART START	444100007		444100019	
	12 T	444100008		444100020	
	16 T	444100010		444100021	
	20 T	444100011		444100022	
	24 T	444010023		444010025	
	33T	444010024		444010026	

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

# Accessori GEO EASY HT/HTR

Accessori di Impianto			
codice	descrizione	prezzo	funzione
421120017	MFREE EASY : 6-8		modulo per il raffrescamento passivo - applicazione taglie 6-8
421120018	MFREE EASY : 12-16		modulo per il raffrescamento passivo - applicazione taglie 12-16
421120019	MFREE EASY : 20-24-33		modulo per il raffrescamento passivo - applicazione taglie 20-24-33
452010025	KIT CONTR. MFREE X EASY HTR		Permette il funzionamento del modulo MFREE EASY su GEO Easy HTR
452010026	KIT CONTR. MFREE EASY HT		Permette il funzionamento del modulo MFREE EASY su GEO Easy HT
452020028	KIT DEVIATRICE SANITARIO EASY		Valvola deviatrice per la produzione di ACS.
452010024	KIT CONTR. VALV.DEV.SANITARIO EASY		Permette il funzionamento del KIT DEVIATRICE SANITARIO EASY

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 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 20		circolatore con inverter per lato impianto (montaggio esterno alla macchina) taglia 20 kW
452020099	KIT CIRC.IMPIANTO INVERTER EASY 24		circolatore con inverter per lato impianto (montaggio esterno alla macchina) taglia 24 kW
452020100	KIT CIRC.IMPIANTO INVERTER EASY 33		circolatore con inverter per lato impianto (montaggio esterno alla macchina) taglia 33 kW
452020101	KIT CIRC.GEOTERMICO INVERTER EASY 6-8		circolatore con inverter per lato geotermico (montaggio esterno alla macchina) taglie da 6 a 8 kW.
452020102	KIT CIRC.GEOTERMICO INVERTER EASY 12-16		circolatore con inverter per lato geotermico (montaggio esterno alla macchina) taglie da 12 a 16 kW.
452020103	KIT CIRC.GEOTERMICO INVERTER EASY 20		circolatore con inverter per lato geotermico (montaggio esterno alla macchina) taglia 20 kW
452020104	KIT CIRC.GEOTERMICO INVERTER EASY 24		circolatore con inverter per lato geotermico (montaggio esterno alla macchina) taglia 24 kW
452020105	KIT CIRC.GEOTERMICO INVERTER EASY 33		circolatore con inverter per lato geotermico (montaggio esterno alla macchina) taglia 33 kW
452010068	KIT CONTROLLO POMPA GEOTERMICA MODULANTE taglio di fase 0-10 V		regola la velocità del circolatore lato geotermico, tramite l'evaporazione e la condensazione della macchina
452020047	KIT SOLENOIDE POZZO EASY HT/HTR 6-8-12		Da prevedere in caso di collegamento al pozzo
452020052	KIT SOLENOIDE POZZO EASY HT/HTR 16-20		Da prevedere in caso di collegamento al pozzo
452020048	KIT SOLENOIDE POZZO EASY HT/HTR 24		Da prevedere in caso di collegamento al pozzo
452020051	KIT SOLENOIDE POZZO EASY HT/HTR 33		Da prevedere in caso di collegamento al pozzo
452020026	KIT PRESSOSTATICA POZZO EASY HTR 6-8		Da prevedere sulla HTR collegata al pozzo, in utilizzo raffrescamento
452020044	KIT PRESSOSTATICA POZZO EASY HTR 12-16		Da prevedere sulla HTR collegata al pozzo, in utilizzo raffrescamento
452020045	KIT PRESSOSTATICA POZZO EASY HTR 20-24		Da prevedere sulla HTR collegata al pozzo, in utilizzo raffrescamento
452020046	KIT PRESSOSTATICA POZZO EASY HTR 33		Da prevedere sulla HTR collegata al pozzo, in utilizzo raffrescamento
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
452020090	KIT CAPPOTTINO INSON. EASY HT/HTR 24-33		Insonorizzante per compressore, taglia da 24 a 33 kW
452020023	KIT RESISTENZA CARTER EASY 6-20		resistenza per il riscaldamento dell'olio del compressore
452020024	KIT RESISTENZA CARTER EASY 24-33		resistenza per il riscaldamento dell'olio del compressore
452020025	KIT RESISTENZA ANTIGELO SCAMB. EASY 6-33		resistenza antigelo dello scambiatore