

Dati Tecnici

Taglie		6	8	12	16	20	24	33
Funzionamento invernale B0/W35								
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 ³ /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 frigorifera da scambiare in sonda	kW	4,3	5,8	8,8	10,9	12,5	15,2	22,3
Portata fluido sonda	m ³ /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 ³ /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	0,5
Funzionamento invernale W5/W35								
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 ³ /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 frigorifera da scambiare in pozzo	kW	6,1	8,3	11,3	13,7	17,7	21,6	30,8
Portata fluido pozzo	m ³ /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
Refrigerante		R407c						
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

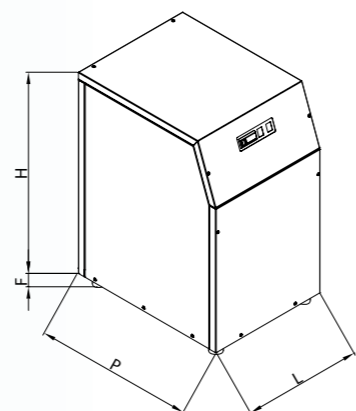
(B) Circuito sanitario: °C 45/50 In-Out Circuito esterno: sonda geotermica acqua glicolata 20% °C 0/-3 In-Out

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

I dati tecnici riportati in questo documento sono indicativi e non obbligano il costruttore

Dimensioni macchina

DIMENSIONI	GRANDEZZE	
	6-16	20-33
L	500	670
P	660	855
H	835	935
F	30	30



MyClima S.r.l.
 via Venzone, 9 31100 Treviso • Italy • T. +39.0422.301675
 F. +39.0422.313852 www.myclima.it • info@myclima.it

EASY HT

Pompa di calore geotermica ad alta temperatura

Acqua calda fino a 60°C

Potenza da 6 a 33 kW

Detrazione fiscale 55%



Applicazioni

scambio su sonda

scambio su pozzo



MYCLIMA
 Italian Natural Technology

Pompa di calore geotermica ad alta temperatura

provvede al riscaldamento ed alla produzione di acqua calda sanitaria ad alta temperatura. La scelta oculata dei componenti garantisce un funzionamento nel segno del risparmio energetico. Il modulo freecooling (opzionale) permette il raffrescamento gratuito dell'unità abitativa.

- Disponibile in 7 taglie con potenze da 6 a 33 kw, versioni con alimentazione monofase, monofase con riduttore di corrente di spunto (soft start) e trifase
- Possibilità di scambio su sonda geotermica o acqua di pozzo



- Provvede al **riscaldamento** della casa
- Produzione di **acqua calda sanitaria fino a 60°C**
- Dimensione estremamente **compatta** e di facile applicazione interna
- Struttura in **lamiera zincata di forte spessore** verniciata a polveri epossidiche
- **Piedini antivibranti** in gomma di serie
- Refrigerante **R407c**

Vantaggi macchina

Acqua Calda Sanitaria ad alta efficienza

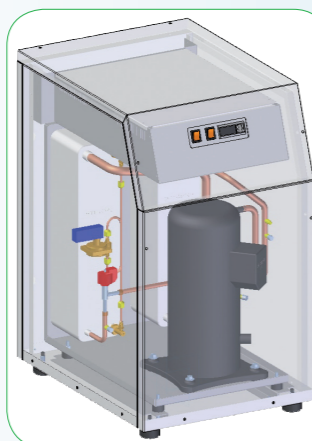
Il kit sanitario, in presenza di applicazioni con impianti radianti a bassa temperatura, permette di produrre acqua calda fino a 60°C solo su specifica chiamata del termoaccumulo sanitario.

Caldia Geotermica

EASY HT sostituisce completamente in maniera ideale la caldaia tradizionale, la scelta di componenti di nuova generazione con elevate prestazioni consente la produzione di acqua ad alta temperatura fino a 60°C.

Raffrescamento gratuito

Il modulo freecooling consente il raffrescamento dell'ambiente in maniera gratuita sfruttando le proprietà del terreno.



Facile Installazione

Tutti gli attacchi idraulici ed il collegamento elettrico facilmente raggiungibili e collocati sul retro della macchina. EASY HT è un'unità compatta e completa di piedini antivibranti.

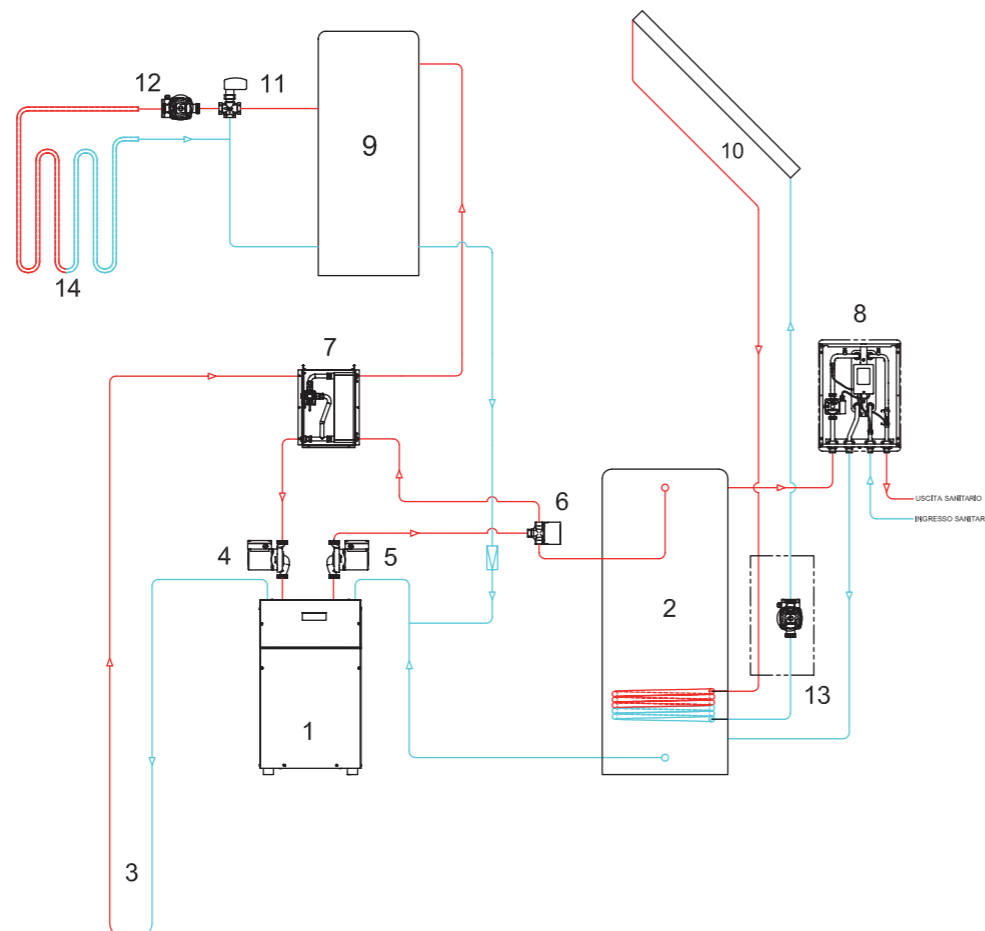
Facile Utilizzo

Comandi raccolti sul pannello frontale per un'estremamente praticità d'uso. Un display a led ed icone informa sulle funzionalità della macchina.

Efficace Regolazione

Microprocessore dotato di tutte le funzioni per gestire la pompa di calore geotermica, consente la massima flessibilità di applicazione mediante il controllo della valvola di espansione elettronica.

Esempio schema idraulico con applicazione sonda geotermica



Legenda

- 1 • Pompa di calore EASY HT
- 2 • Serbatoio acqua alta temperatura
- 3 • Sonda geotermica
- 4 • Kit pompa geotermica
- 5 • Kit pompa impianto
- 6 • Kit deviatrice sanitario
- 7 • Kit free-cooling
- 8 • Produttore istantaneo acqua sanitaria
- 9 • Accumulo impianto
- 10 • Collettore solare
- 11 • Miscelatore impianto
- 12 • Pompa circolazione acqua impianto
- 13 • Centralina solare
- 14 • Impianto radiante

Caratteristiche principali

Circuito frigorifero

- Gas refrigerante R407c
- Compressore scroll ad alto rendimento ed alta affidabilità
- Scambiatore piastre in acciaio inox AISI 316 isolato a mezzo coibentazione ideale per ridurre le dispersioni termiche
- Valvola di espansione elettronica biflow
- Pressostato di alta e bassa pressione
- Trasduttore di bassa pressione

Circuito idraulico

- Di serie gli organi di sicurezza per il flusso acqua:
- Pressostato differenziale lato impianto e lato geotermico
- Kit solenoide + flussostato (opzionale) per applicazioni con acqua a perdere (pozzo)
- Gestione circolatore idraulico circuito impianto e geotermico
- Controllo di sicurezza antigelo sugli scambiatori

Circuito elettrico

- Quadro elettrico nel rispetto della normativa EN 60335
- Circuito di potenza e di controllo separati
- Conduttori numerati per facilitare l'intervento tecnico sul quadro
- Semplice accessibilità alle parti elettriche
- Tutti i componenti elettrici all'interno del quadro sono adeguatamente isolati
- La progettazione e realizzazione del quadro elettrico garantisce lo spazio per la manutenzione

Regolazione elettronica

Microprocessore con display a led ed icone di segnalazione delle funzioni macchina. Gestisce il controllo di:

- Circolatore lato impianto
- Circolatore lato geotermico
- Sonda aria esterna per la compensazione del set point
- Kit produzione acqua calda sanitaria
- Kit controllo modulo free-cooling

Accessori

Kit sanitario

Centralina di comando (kit controllo deviatrice sanitario) esterna alla macchina per gestire la produzione di acqua calda sanitaria tramite valvola deviatrice 3 vie (kit deviatrice Easy). È completa di sonda di temperatura per regolare il set-point del termoaccumulo esterno.

Modulo free-cooling

Struttura in lamiera zincata verniciata contenete scambiatore a piastre saldobrasato coibentato e valvola deviatrice a 3vie. Svolge la funzione di raffrescamento nella fase estiva scambiando con il fluido geotermico a bassa temperatura senza necessità di avviare il compressore con notevole risparmio energetico. Il modulo free-cooling può essere gestito in modo ottimale ed efficiente solo per mezzo del kit controllo MFREE Easy HT

Kit circolatore impianto

Circolatore idraulico a 3 velocità selezionate in funzione della potenza della macchina per ottimizzare l'efficienza del sistema.

Kit circolatore geotermico

Circolatore idraulico a 3 velocità regolate dal microprocessore presente a bordo macchina, selezionate in funzione della potenza della macchina per ottimizzare l'efficienza del sistema.

Kit solenoide + flussostato

Valvola solenoide on/off per interruzione flusso acqua a macchina ferma. Kit necessario per l'applicazione con acqua di falda completo di flussostato di sicurezza.

Kit sonda aria esterna

Sonda di temperatura dell'aria esterna per la compensazione del set point dell'acqua impianto

Kit resistenza carter

Resistenza applicata sul compressore per garantire le ottimali condizioni di esercizio in presenza di temperature rigide

Kit resistenza scambiatori

Resistenza applicata sugli scambiatori a piastre per prevenire la rottura in modalità stand by in ambienti a temperature rigide

Kit isolamento compressore

Rivestimento su misura per il compressore costituito da un materasso fonoassorbente speciale che consente la massima riduzione delle emissioni sonore.

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 HT sonda geotermica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓
EASY HT acqua di pozzo	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓