

SONNENKRAFT™

POMPA DI CALORE

HP12M

COP = 4,0*



FACILE

Plug & Flow- Tramite l'innovativo touch controller con procedura guidata automatica di avviamento.

EFFICIENTE

HP12M è la miglior pompa di calore monoblocco per installazione esterna della sua categoria*.

EXTRA

Fabbisogno energetico ridotto fino al 20% grazie alla tecnologia integralmente modulante.

*A2/W35 COP 4,02 secondo i risultati dei test sulle pompe di calore compatte per esterni, condotti dall'istituto indipendente AIT.

www.sonnenkraft.it

 **SONNENKRAFT™**
SOLAR • ENERGY MADE BRIGHTER

POMPA DI CALORE HP12M

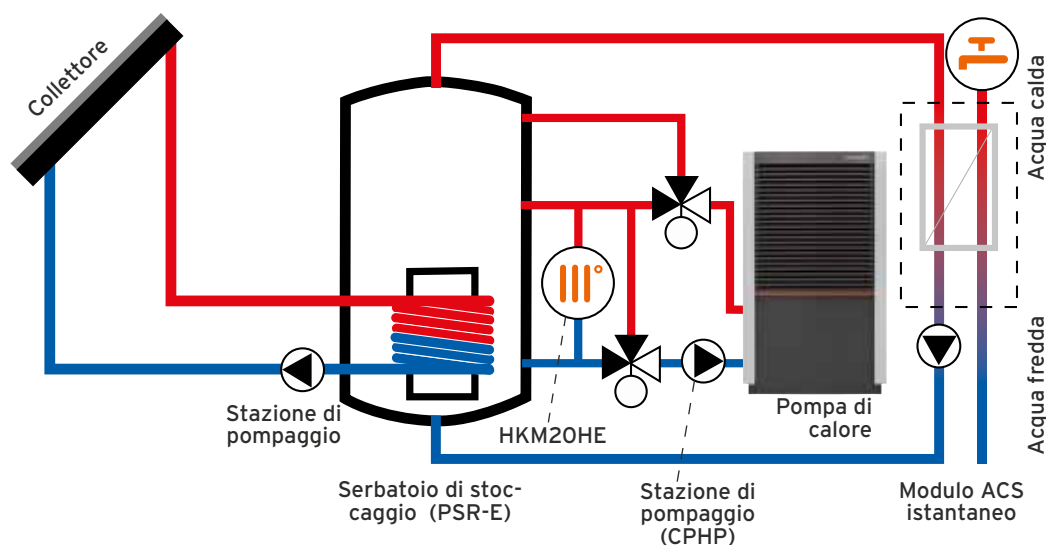
La pompa di calore HP12M stabilisce nuovi livelli nei campi dell'efficienza, del comando a distanza e del design. Può essere utilizzata come unità indipendente o in combinazione con l'energia solare. Grazie al controller innovativo si adatta perfettamente alla gamma esistente di prodotti SONNENKRAFT e può migliorare la qualità degli impianti per il riscaldamento COMFORT E e COMFORT E plus rendendoli sistemi di riscaldamento completamente rinnovabili.

COSA FA

La soluzione SOL + combina il sistema di riscaldamento solare con la pompa di calore HP12M e permette di utilizzare in qualsiasi momento l'energia solare dal serbatoio nel modo più efficiente. Se non c'è abbastanza energia solare, la pompa di calore fornirà esattamente l'energia necessaria per riscaldare grazie alla innovativa tecnologia modulante.

COME FUNZIONA

Il circuito di riscaldamento (HKM20HE) estrae l'energia solare dal serbatoio il più a lungo possibile. La pompa di calore viene attivata quando la temperatura nel serbatoio scende al di sotto di un certo livello. La pompa di circolazione ad alta efficienza controlla la diffusione della giusta temperatura, mentre la pompa di calore risponde in funzione della temperatura di flusso necessaria.

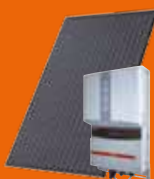


SI ADATTA ALLE SEGUENTI SOLUZIONI:

COMFORT E

COMFORT E PLUS

COMPACT POWER



E3c

I VOSTRI VANTAGGI COME INSTALLATORI

FACILE

Installazione auto guidata e avviamento automatico guidato del controller.

EFFICIENTE

Risparmio del tempo di installazione grazie al sistema modulare.

EXTRA

Le soluzioni esistenti per il riscaldamento possono essere facilmente potenziate grazie alla pompa di calore raggiungendo il livello di SOL+.

E3c

I VOSTRI VANTAGGI COME CONSUMATORI

FACILE

Controller tutto in uno con touch control intuitivo.

EFFICIENTE

Migliore efficienza grazie alla tecnologia modulare e all'utilizzo esclusivo di componenti ad alto rendimento.

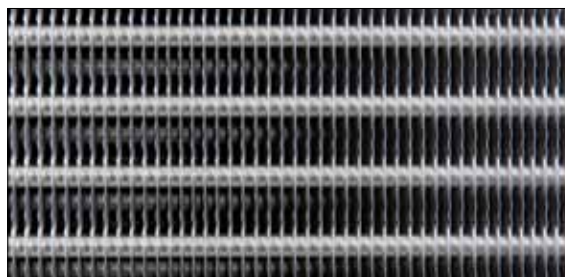
EXTRA

Design innovativo, elegante e classico e lunga durata del prodotto grazie alla migliore qualità europea.

CONSUMO RIDOTTO DI ENERGIA

L'evaporatore progettato appositamente richiede meno cicli di sbrinamento grazie alla superficie di dimensioni generose ed alla spaziatura tra le alette molto ampia.

Inoltre la valvola di espansione elettronica consente il minor possibile surriscaldamento del gas di aspirazione e quindi la quantità di refrigerante giusta in qualsiasi punto operativo.



VENTOLA -EC MODULANTE AD ELEVATA EFFICIENZA

La tecnologia modulante permette un flusso dell'aria ottimale ed ad elevata efficienza. La ventola a forma di ala (di gufo) assicura l'operatività ad un basso livello di rumore.



CONTROLLER INTUITIVO

Il controller del sistema azionato da Linux è il cuore della pompa di calore SOL+. Grazie all'utilizzo dell'ultima generazione di tecnologie hardware e software, il controller offre grande funzionalità e opportunità, quali:

- Display grafico completo con menu di navigazione intuitivo
- interfaccia LAN per il comando a distanza
- Bilanciamento dell'energia tra la pompa di calore e il solare
- Procedura guidata di avviamento
- Nessuna scheda aggiuntiva esterna (e nessun costo) per le funzioni aggiuntive (per i dettagli vedi i dati tecnici)

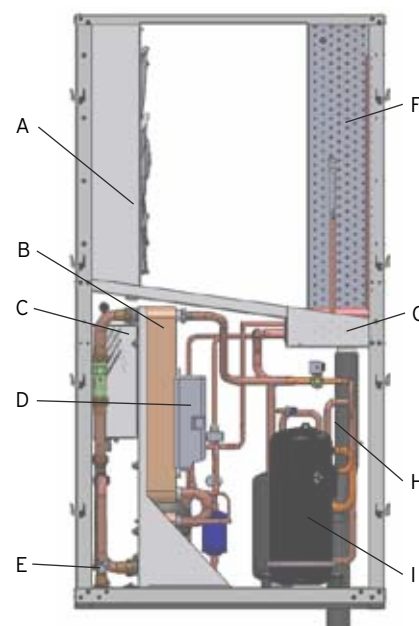


SCHEDA TECNICA

TIPO DI POMPA DI CALORE		HP12M
Installazione		Ambienti esterni
DATI RELATIVI ALLE PRESTAZIONI		
Potenza termica modulante	kW	4,5 - 12
Potenza termica nominale * (A7/W35) / COP	kW / -	8,0 / 4,7
Potenza termica nominale * (A2/W35) / COP	kW / -	6,9 / 4,0
Velocità di flusso massimo acqua di riscaldamento	m ² /h	1,56
Livello di potenza sonora secondo EN12102	dB(A)	63,0
Livello di pressione sonora (5 m)	dB(A)	41,0
Portata d'aria portata di modulazione	m ³ /h	2500 - 4000
TEMPERATURA LIMITE DI FUNZIONAMENTO		
Esterna	°C	-20 to +35
Circuito di riscaldamento	°C	+20 to +60
COLLEGAMENTI ELETTRICI		
Tensione di alimentazione della pompa di calore / fusibile di protezione	3~/ PE 400V (50Hz) / C16A	
Tensione di alimentazione del sistema controller / fusibile di protezione	1~/ PE 230V (50Hz) / C10A	
Comunicazione BUS- cavo	CAT5e	
Consumo massimale di energia	kW	6,5
Corrente di avviamento con Invertitore	A	3,2
Corrente massima	A	9,6
GENERALE		
Tipo di compressore	-	Scroll
Refrigerante/Peso totale di riempimento	- / kg	R410A / 5,8
Lubrificante/ quantità totale di riempimento	- / lt	POE / 1,7
Dispositivo di collegamento al sistema di riscaldamento	"	RN 5/4
Dimensioni del dispositivo A x L x P	mm	1642 x 951 x 965
Peso totale	kg	190
Peso senza pannelli	kg	150
CONTROLLER		
Luogo di installazione	ambiente interno	
Display	grafica integrale - Touch	

*) Secondo EN14511

COMPONENTI



- A - Ventola -EC
- B - Condensatore
- C - Quadro elettrico
- D - Invertitore
- E - Flusso e linea di ritorno
- F - Evaporatore
- G - Raccogli gocce
- H - Tubo di scarico condensa
- I - Scroll-compressore

CARATTERISTICHE STANDARD

POMPA DI CALORE

- modalità silenziosa
- controllo del riscaldatore ausiliario
- controllo della resistenza elettrica
- richiesta esterna della pompa di calore (ad esempio segnale PV)
- bilanciamento dell'energia
- sistema di riscaldamento guide

SOLAR

- PSKRHE-O or SLMHE-O
- funzione Est / Ovest o riscaldamento piscina
- bilanciamento dell'energia

CIRCUITI DI RISCALDAMENTO

- 2 circuiti con valvola miscelatrice
- 1 circuito senza valvola miscelatrice

Contatta oggi stesso l'agente SONNENKRAFT® più vicino a te.
Il Sole sorge tutti i giorni.

