

POMPY CIEPŁA

Informacja o produkcie



MEC HVP 4,5 6 8 10 12 kW

MEC HVP jest pompą ciepła typu ciecz-woda, przeznaczoną do odzyskania ciepła za pomocą systemu "brine" (30% roztwór spirytusu przemysłowego i wody) jest to wykonalne dzięki wykorzystaniu ciepła z gruntu (kolektor horyzontalny), odwiertów głębinowych (kolektor pionowy lub ciepła ze zbiorników wodnych np. jeziora).

Urządzenie jest całkowicie wyposażone w układ pompa cyrkulacyjna systemu „brine” (dolne źródło) oraz pompa cyrkulacyjna do obiegu grzewczego.

Pompa ciepła zaopatrzona jest w 100 litrowy zbiornik akumulacyjny z spiralną rurką miedzianą oraz grzałką w razie potrzeby.

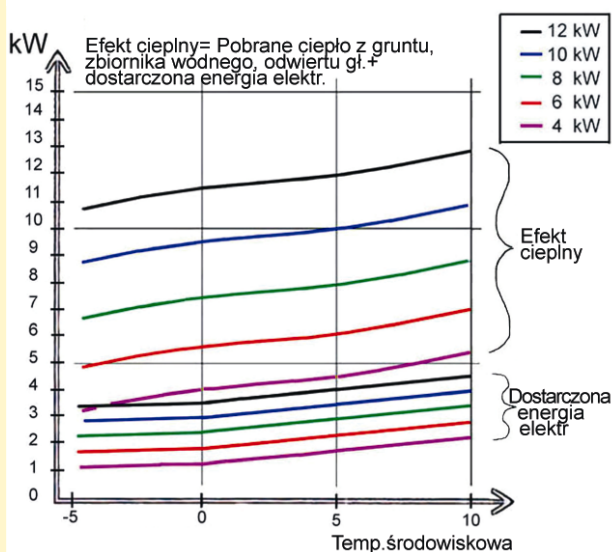
Pompa ciepła przygotowana jest do współpracy z innymi urządzeniami źródła ciepła.

Pompy ciepła dostarczane są łącznie z elektronicznym systemem dla optymalizacji i regulacji produkcji ciepła.

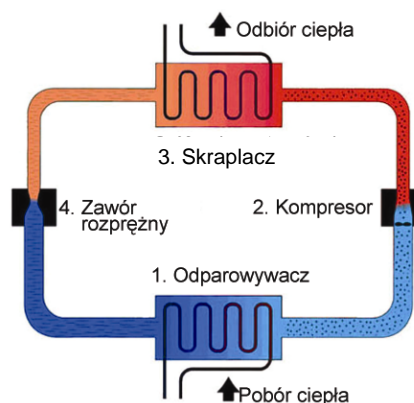
Temperatura w systemie ciepła dopasowana zostaje zgodnie z krzywą pogodową za pomocą czujnika pomiaru temperatury.



Krzywa efektu cieplnego



Czynności pompy ciepła



Tel: +46 (0)63 13 21 40

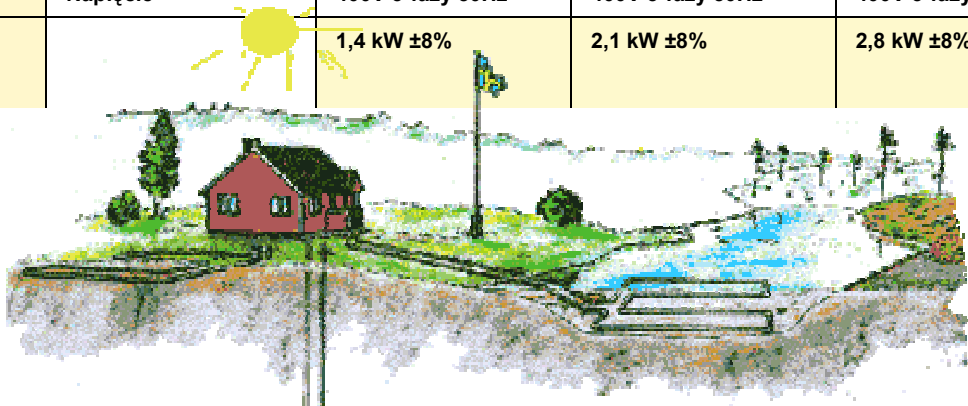
Fax: +46 (0)63 10 40 25

Mecmaster Energi AB
Gripengränd 4
832 96 Frösön
Sweden

info@mecmaster.se
<http://www.mecmaster.se>

MECMASTER ENERGI AB

Dane techniczne

Pompa ciepła	Typ / Nazwa	HVP6TB 4,5 kW	HVP6TB 6 kW	HVP 6TB 8 kW
Wymiary	Szer.x głęb.x wys. dł.rury	600 x 600 x 1650 mm ca 200 mm	600 x 600 x 1650 mm ca 200 mm	600 x 600 x 1650 mm ca 200 mm
Zbiornik	Mec 103-15479	100 litów	100 litów	100 litów
Wężowniaca ciepłej wody	Mec 103-15480	15 meter 22 mm Cu-rury	15 meter 22 mm Cu-rury	15 meter 22 mm Cu-rury
Moc grzewcza	Wydzielony efekt cieplny 45/5°C	4,5 kW ±10%	6 kW ±10%	8 kW ±10%
Czynnik obiegowy	Typ Ilość	R407C 0,6 kg	R407C 0,8 kg	R407C 0,9 kg
Kompresor	Typ Napięcie Natężenie	Hermetyczny 380V 3~ 50Hz 3,9 A	Hermetyczny 380V 3~ 50Hz 4,8 A	Hermetyczny 380V 3~ 50Hz 6,6 A
Pompa dla płynu niezamarzającego	Prąd natężenie Moc Nom. przepływ	0,43 A 90 W 1,3 m ³ /h	1,04 A 160 W 1,8 m ³ /h	1,04 A 160 W 2,4 m ³ /h
Pompa przepływu ciepłej wody	Prąd natężenie Moc Nom. przepływ	0,43 A 100 W 0,6 m ³ /h	0,43 A 100 W 0,8 m ³ /h	0,43 A 100 W 1,1 m ³ /h
Ciężar	Z ptynam	195 kg	205 kg	205 kg
Bezpieczniki	Komplet	16 A zwłoczny	16 A zwłoczny	16 A zwłoczny
Elektryczny element grzejny 2"	Prąd natężenie Moc Napięcie	3x8,7A 6 kW 400V 3-fazy 50Hz	3x8,7A 6 kW 400V 3-fazy 50Hz	3x8,7A 6 kW 400V 3-fazy 50Hz
Pobór mocy		1,4 kW ±8%	2,1 kW ±8%	2,8 kW ±8%
				
Zewnętrzny system wymienników				
Rura dla przepływu płynu niezamarzającego cego PEM PN 6,3	Średnica pojemn. Maks. ciśnienie	Ø 40x2,4 mm 1 l/m 3,0 bar	Ø 40x2,4 mm 1 l/m 3,0 bar	Ø 40x2,4 mm 1 l/m 3,0 bar
Płyn (brine) niezamarzający	70% woda+ 30% alkohol etylowy, alternatywa 70% watten + 30% płynu bazowanego na alkoholu etylowym			
Alt. 1 ciepło z odwiertu skalnego	Gł.odwiertu pionowa rura	60 m (1)	90 m (1)	120 m (1)
Alt. 2 ciepło z gruntu	Rura pozioma w ziemi	250 m (1)	350 m (1)	400 m (1)
Alt. 3 ciepło ze zb. Wodnego.	Rura w jeziorze	250 m (1)	350 m (1)	400 m (1)

1. W celu uzyskania optymalnych warunków eksploatacyjnych – ekonomicznych należy odpowiednio dobrać parametry kolektora, głębokość odwiertu jak również możliwości, pompy ciepła do zapotrzebowania użytkownika i średniej rocznej temperatury. Wartości opierają się na 20-letnim doświadczeniu firmy Thorvent.