

# VÄRMEPUMPAR

## Produktinformation

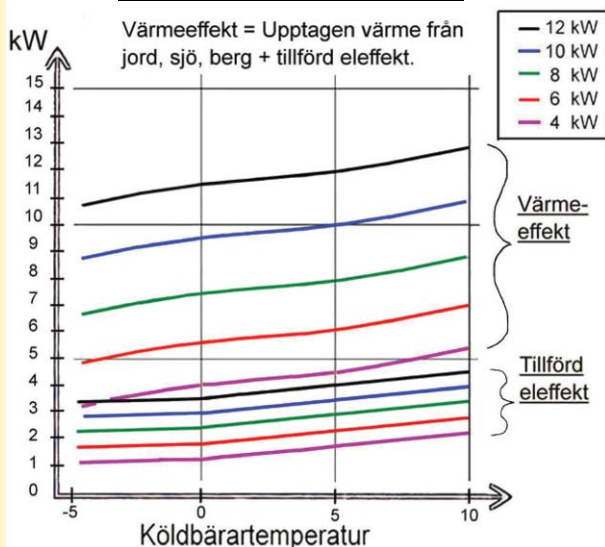


### MEC HVP 4,5 6 8 kW

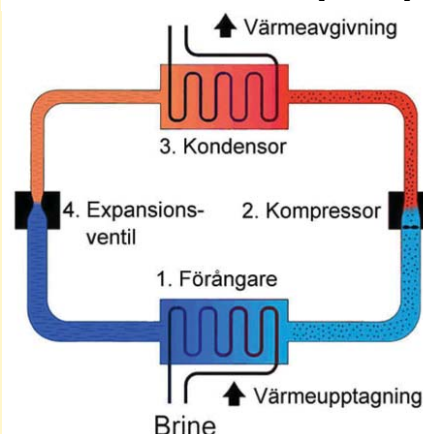
MEC HVP värmepumpar är en vätskevatten maskin som är avsedd att hämta värmen genom ett brinesystem. Detta kan utföras från ytjordvärme, bergvärme eller sjövärme. Värmepumpen är komplett klar med cirkulationspumpar, både för brine och för den varma sidan. Pumparna är försedda med 100a liters ackumulatortank. I denna finns en elpatron för spetsvärme monterad samt slinga för förvärmning av tappvarmvatten. Värmepumparna levereras med styrsystem för optimal värmeproduktion. Temperaturen på värmesystemet anpassas mot rådande utetemperatur med hjälp av tempgivare.



### Värmeeffektkurva



### Funktion värmepump



Telefon: 063-13 21 40



Telefax: 063-10 40 25

Mecmaster Energi AB  
Gripengränd 4  
832 96 Frösön

e-mail: [info@mecmaster.se](mailto:info@mecmaster.se)  
<http://www.mecmaster.se>

MECMAS<sup>T</sup>ER ENERGI AB

# T e k n i s k a   d a t a

Värmepump	Typ / Benämning	HVP6TB 4,5 kW	HVP6TB 6 kW	HVP 6TB 8 kW
Mått	Bredd x djup x höjd Röruppstick	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
Akkumulatortank	Mec 103-15479	100 liter	100 liter	100 liter
Varmvattenslinga	Mec 103-15480	15 meter 22 mm Cu-rör	15 meter 22 mm Cu-rör	15 meter 22 mm Cu-rör
Storlek VP	Avgiven värmeeffekt 45/5°C	4,5 kW ±10%	6 kW ±10%	8 kW ±10%
Köldmedium	Typ Mängd	R407C 0,6 kg	R407C 0,8 kg	R407C 0,9 kg
Kompressor	Typ Spänning Maxström	Hermetisk 380V 3~ 50Hz 3,9 A	Hermetisk 380V 3~ 50Hz 4,8 A	Hermetisk 380V 3~ 50Hz 6,6 A
Köldbärarpump	Märkström Märkeffekt Nom. flöden	0,43 A 90 W 1,3 m³/h	1,04 A 160 W 1,8 m³/h	1,04 A 160 W 2,4 m³/h
Värmebärarpump	Märkström Maxeffekt Nom. flöden	0,43 A 100 W 0,6 m³/h	0,43 A 100 W 0,8 m³/h	0,43 A 100 W 1,1 m³/h
Vikt	Uppställd	195 kg	205 kg	205 kg
Säkringsstorlek	Inklusive pumpar	16 A trög	16 A trög	16 A trög
Elpatron 2" ansl	Ström Amp Effekt Spänning	3x8,7A 6 kW 400V3-fas50Hz	3x8,7A 6 kW 400V3-fas50Hz	3x8,7A 6 kW 400V3-fas50Hz
Uppmätt tillförd effekt vid drift		1,4 kW ±8%	2,1 kW ±8%	2,8 kW ±8%
 <p>Köldmedia externa system</p>				
Köldbärarslang PEM PN 6,3	Dimension Volym Max. tryck	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
Köldbärare	70% vatten + 30% etylenglykol, alternativt: 70% vatten + 30% etanolbaserad vätska			
Alt. 1 Bergvärme	borrdjup / vattenpelare	60 m (1)	90 m (1)	120 m (1)
Alt. 2 Jordvärme	Markslinga	250 m (1)	350 m (1)	400 m (1)
Alt. 3 Sjövärme	Sjöslinga	250 m (1)	350 m (1)	400 m (1)

1. Anpassa kollektorslingans /borrdjupets längd mot områdets årsmedeltemp, värmepumpens täckningsgrad av totalenergiförbrukningen, t.ex djup till grundvatten och vattengenomströmning. Värdena grundar sig på Thorvents erfarenheter under ca 20 år.