

# EMHW4

PB-EMHW4 3.0.01



EnergyMachines™ modell EMHW producerar tappvarmvatten stegvis med hjälp av tre värmeväxlare kopplade i serie. Två av värmeväxlarna förvärmer tappvarmvatten stegvis upp till 30 - 45°C. Den tredje värmeväxlaren är kopplad till EMB som slutvärmer tappvarmvattnet upp till 60°C. EMHW levereras färdig med elektriska komponenter, pumpar, värmeväxlare och trevägsventil och energimätare.



## PRESTANDA

Sannolikt flöde	3,4 l/s
Värme	710 kW
El	1,6 kW

## DIMENSIONERING PER STEG

## STEG 1

Flöde A	4,1 l/s
Tryckfall UK	14 kPa
Tryckfall VV	10 kPa
Deleffekt värme	213 kW
Pump Lyfthöjd	68 kPa
T <sub>UK</sub> ut/in	15°C/28°C
T <sub>VV</sub> ut/in	25°C/10°C

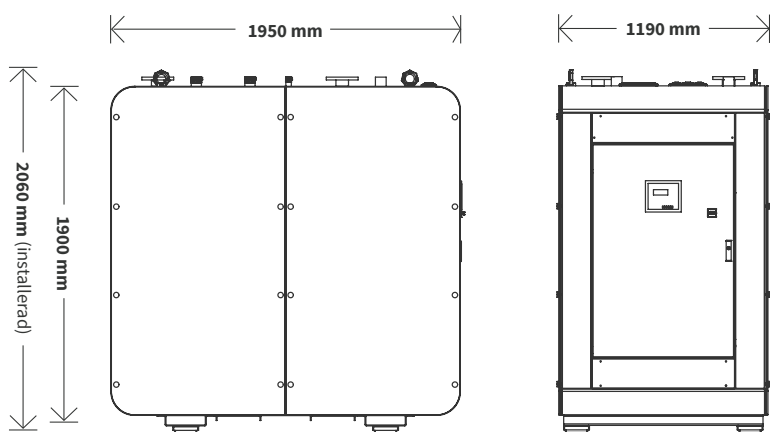
## STEG 2

Flöde B	3 l/s
Tryckfall UK	7,6 kPa
Tryckfall VV	9,6 kPa
Deleffekt värme	213 kW
Pump Lyfthöjd	85 kPa
T <sub>UK</sub> ut/in	28°C/45°C
T <sub>VV</sub> ut/in	40°C/25°C

## STEG 3

Flöde C	3,7 l/s
Tryckfall EMB	10,9 kPa
Tryckfall UK	9,2 kPa
Deleffekt värme	284 kW
Pump Lyfthöjd	94 kPa
T <sub>EMB</sub> ut/in	45°C/63°C
T <sub>VV</sub> ut/in	60°C/40°C

## STORLEK



Vikt: 1100 kg  
Vikt driftsatt: 1200 kg

## EL

Anslutningsspänning	230V
Märkeffekt	1,6 kW
Märkström	8,2 A
Avsäkring	10 A

## VVC-PUMP

VVC Pump lyfthöjd	65 kPa
-------------------	--------

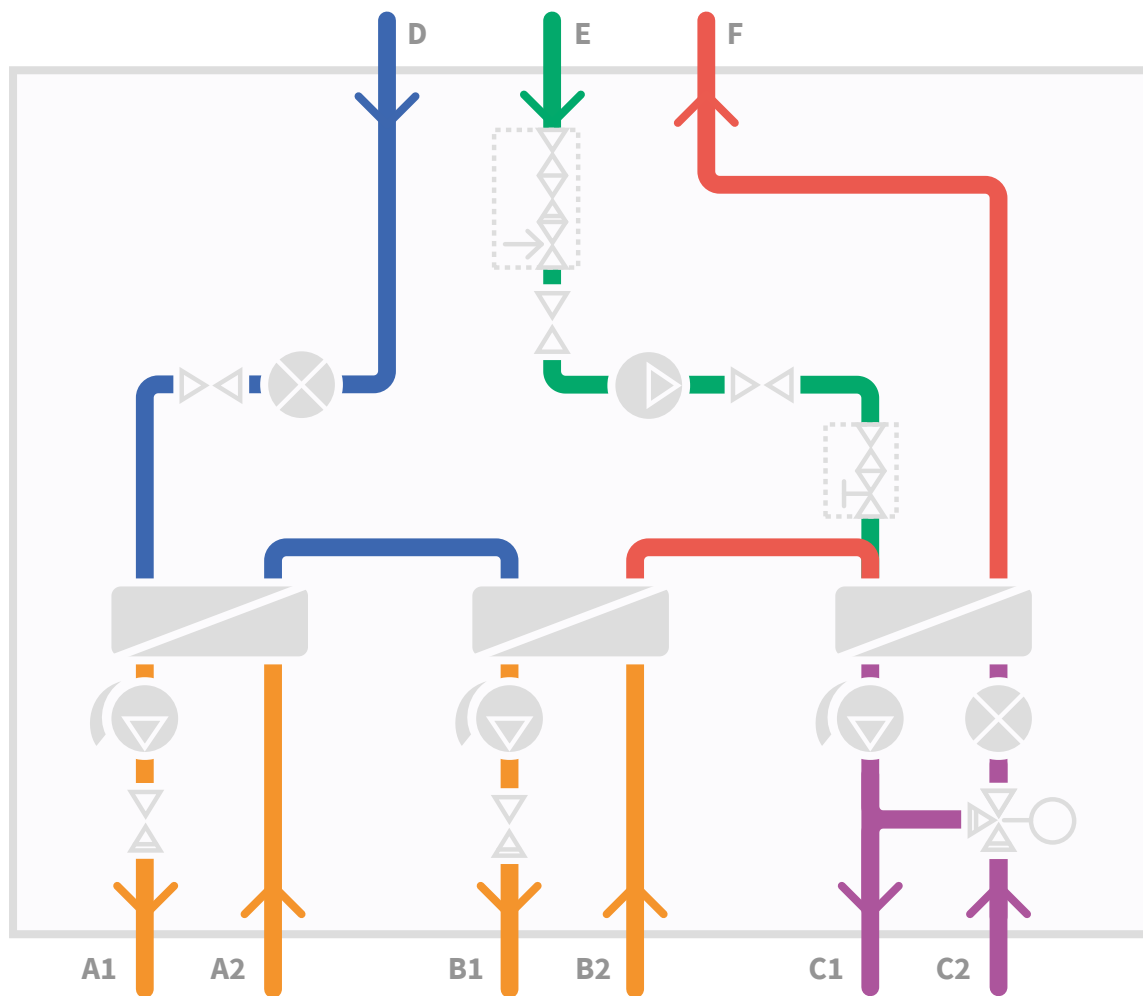
## ANSLUTNINGAR

Anslutningar	Märkt	Dimension	Typ
Steg 1 mot UK Krets	A1/A2	DN50	Victaulic, OD 60,3mm
Steg 2 mot UK Krets	B1/B2	DN50	Victaulic, OD 60,3mm
Steg 3 mot EMB	C1/C2	DN50	Victaulic, OD 60,3mm
Kallvatten	D	DN50, FLÄNS	DN50 FLANGE
Varmvattencirkulation	E	DN65, FLÄNS	DN65, FLANGE
Varmvatten	F	DN65, FLÄNS	DN65, FLANGE

## KOMPONENTLISTA

Komponent	Typ	Modell	Tillverkare
Värmeväxlare (steg 1)	Single phase	B320HTHx130/1P	SWEP
Värmeväxlare (steg 2)	Single phase	B320HTHx130/1P	SWEP
Värmeväxlare (steg 3)	Single phase	B320HTHx130/1P	SWEP
Pump (steg 1)	MAGNA	MAGNA3 50-120F	Grundfos
Pump (steg 2)	MAGNA	MAGNA3 50-120F	Grundfos
Pump (steg 3)	MAGNA	MAGNA3 50-150F	Grundfos
Pump (VVC)	MAGNA	MAGNA3 50-150F	Grundfos
Ventil (steg 3)	Trevägsventil (+ Ställdon)	H750N (+NVC24A SZ TPC)	Belimo
Energimätare (steg 1-2)	MULTICAL	MC603 (ULTRAFLOW DN50 4-20mA)	Kamstrup
Energimätare (steg 3)	MULTICAL	MC603 (ULTRAFLOW DN50)	Kamstrup

## FLÖDESSCHEMA





Energy Machines Sweden AB, Norra Skeppsbron 7A, 803 10 Gävle | Tfn +46 (0)10-475 43 40 | [info@energymachines.com](mailto:info@energymachines.com) | [www.energymachines.com](http://www.energymachines.com) | Org.nr 556820-5214 | Vi finns på orterna Gävle – Stockholm – Göteborg – Malmö – Köpenhamn – Umeå – Sundsvall