

EMHW3

PB-EMHW3 3.0.02



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	2,2 l/s
Värme	560 kW
El	1,5 kW

DIMENSIONERING PER STEG

STEG 1

Flöde A	2,9 l/s
Tryckfall UK	32 kPa
Tryckfall VV	24,6 kPa
Deleffekt värme	155 kW
Pump Lyfthöjd	75,4 kPa
T _{UK} ut/in	15°C/28°C
T _{VV} ut/in	25°C/10°C

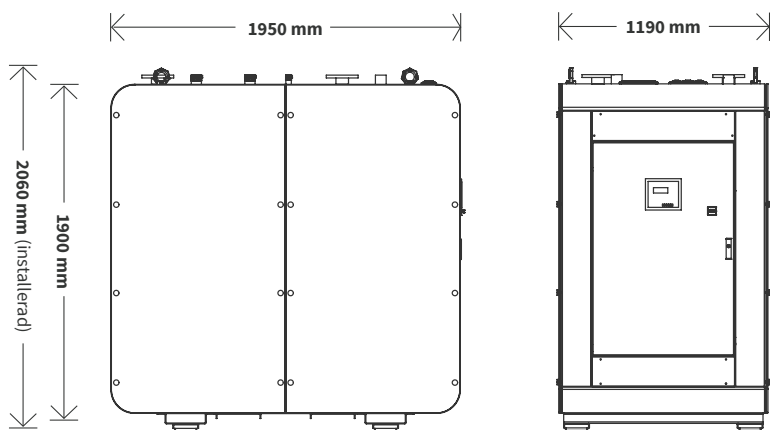
STEG 2

Flöde B	2,5 l/s
Tryckfall UK	23,5 kPa
Tryckfall VV	23,4 kPa
Deleffekt värme	155 kW
Pump Lyfthöjd	83,4 kPa
T _{UK} ut/in	28°C/43°C
T _{VV} ut/in	40°C/25°C

STEG 3

Flöde C	3,0 l/s
Tryckfall EMB	25,7 kPa
Tryckfall UK	25,4 kPa
Deleffekt värme	250 kW
Pump Lyfthöjd	108,4 kPa
T _{EMB} ut/in	43°C/63°C
T _{VV} ut/in	60°C/40°C

STORLEK



Vikt: 1000 kg
Vikt driftsatt: 1200 kg

EL

Anslutningsspänning	230V
Märkeffekt	1,4 kW
Märkström	6,8 A
Avsäkring	10 A

VVC-PUMP

VVC Pump lyfthöjd	34,8 kPa
-------------------	----------

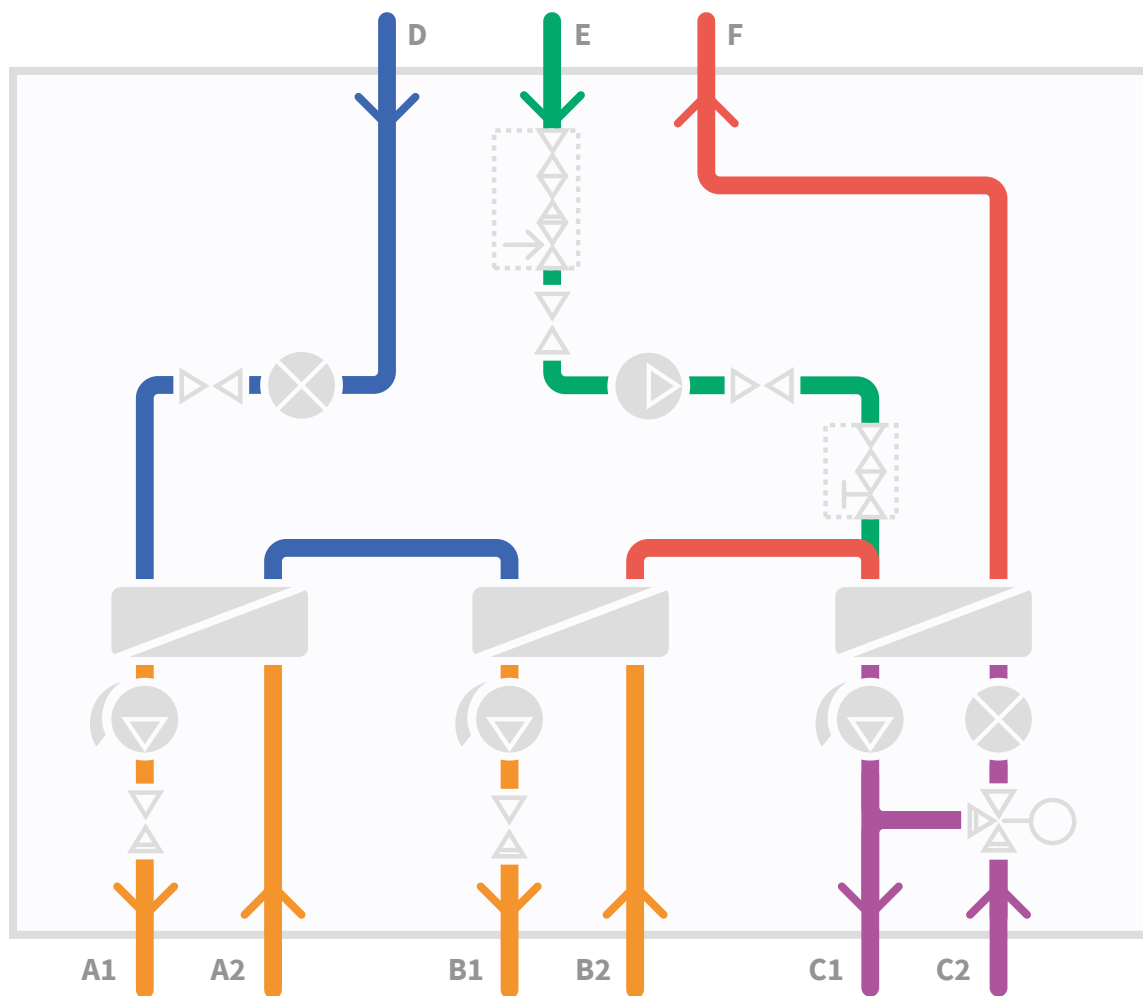
ANSLUTNINGAR

Anslutningar	Märkt	Dimension	Typ
Steg 1 mot UK Krets	A1/A2	G50 utv	DN50 2" EXT THREAD
Steg 2 mot UK Krets	B1/B2	G50 utv	DN50 2" EXT THREAD
Steg 3 mot EMB	C1/C2	DN50	Victaulic, OD 60,3 mm
Kallvatten	D	DN50, FLÄNS	DN50 FLANGE
Varmvattencirkulation	E	G50 utv	DN50 2" EXT THREAD
Varmvatten	F	DN50, FLÄNS	DN50 FLANGE

KOMPONENTLISTA

Komponent	Typ	Modell	Tillverkare
Värmeväxlare (steg 1)	Single phase	B400Tx93/2P	SWEP
Värmeväxlare (steg 2)	Single phase	B400Tx93/2P	SWEP
Värmeväxlare (steg 3)	Single phase	B400Tx105/2P	SWEP
Pump (steg 1)	MAGNA	MAGNA3 32-120F	Grundfos
Pump (steg 2)	MAGNA	MAGNA3 32-120F	Grundfos
Pump (steg 3)	MAGNA	MAGNA3 50-150	Grundfos
Pump (VVC)	MAGNA	MAGNA1 25-100N	Grundfos
Ventil (steg 3)	Trevägsventil (+ Ställdon)	H750N (+NVC24A SZ TPC)	Belimo
Energimätare (steg 1-2)	MULTICAL	MC603 (ULTRAFLOW DN40 4-20mA)	Kamstrup
Energimätare (steg 3)	MULTICAL	MC603 (ULTRAFLOW DN40)	Kamstrup

FLÖDESSCHEMA





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