



ElectaMAXI-ECO

THAITI reversibel värmepump i energiklass A+++.
Lämplig för villor och lätta kommersiella applikationer.
Aggregatet är försett med funktion för snabb uppvärmning av tappvarmvatten.
Antilegionella-funktion med aktiveringstimer.
Tyst drift i två nivåer med timer. Master/slav drift upp till 6 aggregat. Hantering av solpanel.

- Varmvattenproduktion upp till 60°C, ner till utomhus temperatur -10°C (driftsgräns utomhus -25°C med +35°C varmvatten).
- 3-vägs avledningsventil för tappvarmvatten.
- Sekundär kretshantering med 2 zoner, hög- och lågtemperatur.



Kyl AMA PAK 5212, 5312



Kontrollpanel medföljer

Leveransomfattning:

Scrollkompressor

Hermetisk inverterstyrd rotationskompressor, komplett med inbyggt termiskt motorskydd och höljesvärmare.

Köldmediekrets

Torkfilter, serviceventiler, expansionsventil. Hög- och lågtryckspressostat, 4-vägs växlingsventil. Aggregatet levereras med **R32** (A2L, GWP 675).

Kondensor

Hellödd isolerad plattvärmeväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. Isolerad med flexibel diffusionstät cellgummiisolering. Flödesvakt av differensstyp. Frysskydd.



Luftberörd förångare

Batteri är hydrofiliskt behandlat för snabb avrinning. Tystgående axialfläktar med borstlösa EC motorer. Utrustade med internt termiskt skydd och försedda med skyddsgaller.



Hölje

Chassi och lackerat hölje av zinkgalvaniserad stålplåt (Pantone Warm Grey 2C). Ljudisolerat kompressorutrymme. KSA vibrationsdämpare som tillval.

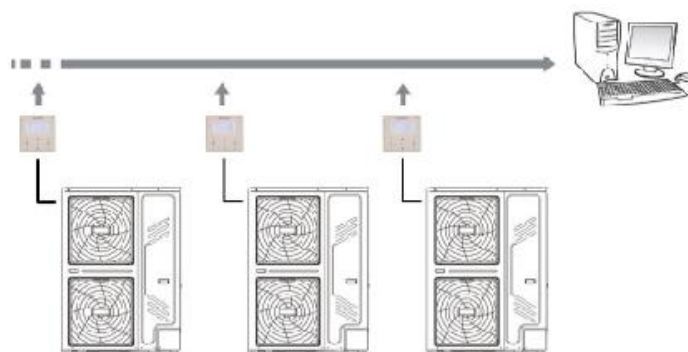
Värmebärarkrets

Pumpversion (P0): EC cirkulationspump med tre hastigheter, 8 l expansionskärl, automatisk avluftning, säkerhetsventil, vattenfilter, tryckmanometer, och flödesvakt.



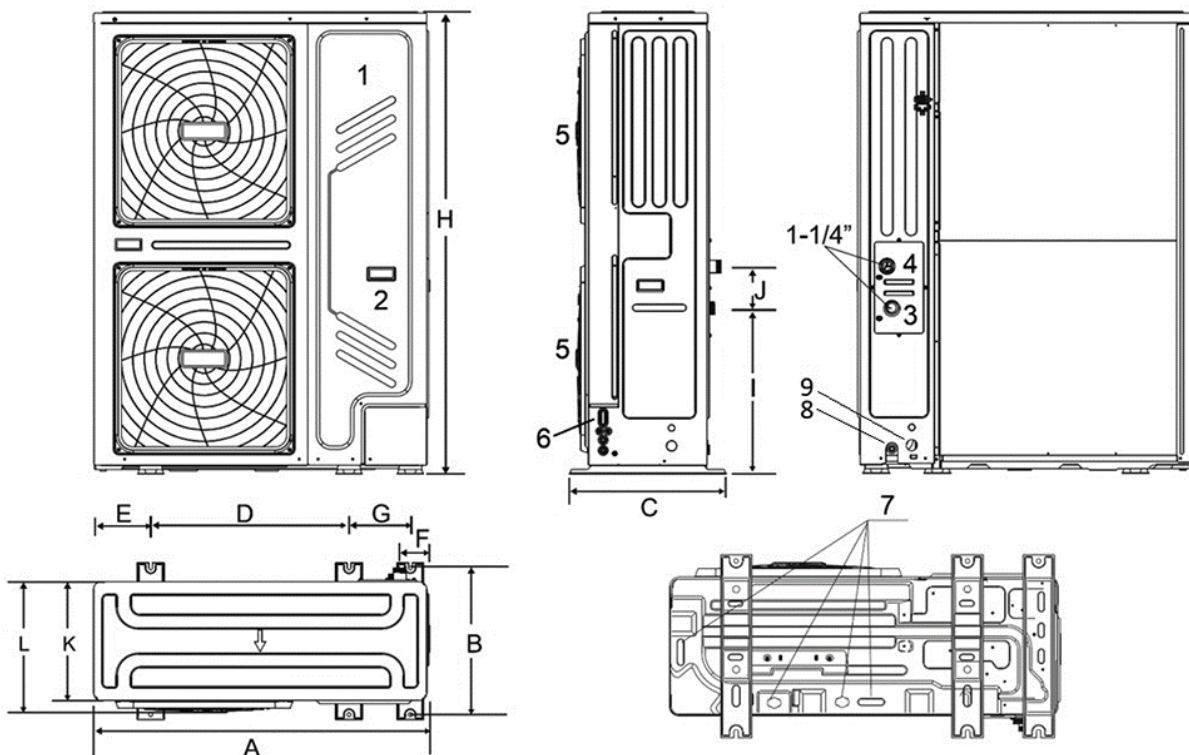
Mikroprocessor

Fjärrstyrning med trådbunden kontrollpanel försedd med display (max 50 m), för integrerat handhavande av värmepump och värmesystem. Extern övervakning ModBus som tillval.



Dimensioner

THAITI 118-130

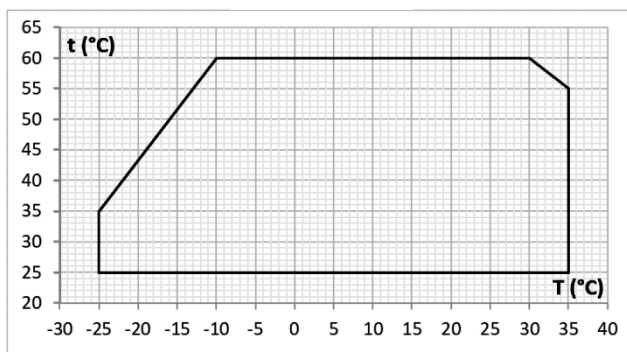


mått	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
mm	1129	494	528	668	192	98	206	1558	558	143	400	440

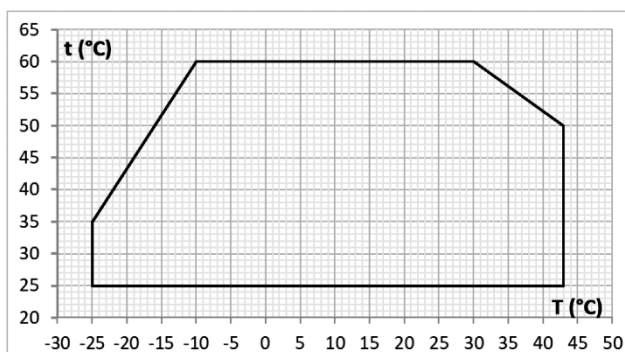
- 1. Elskåp
- 2. Kompressorutrymme
- 3. VVX in
- 4. VVX ut
- 5. Fläkt
- 6. Ink. elmatning
- 7. Tövvattenutlopp
- 8. Tömning VVX
- 9. Utlopp SÄV

Funktionsgränser

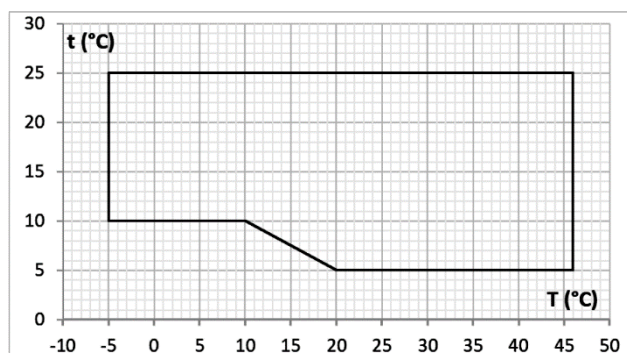
Vinterdrift



Tappvarmvatten



Sommardrift



t(°C) Temperatur på producerat varmvatten
T(°C) Lufttemperatur (D.B.)

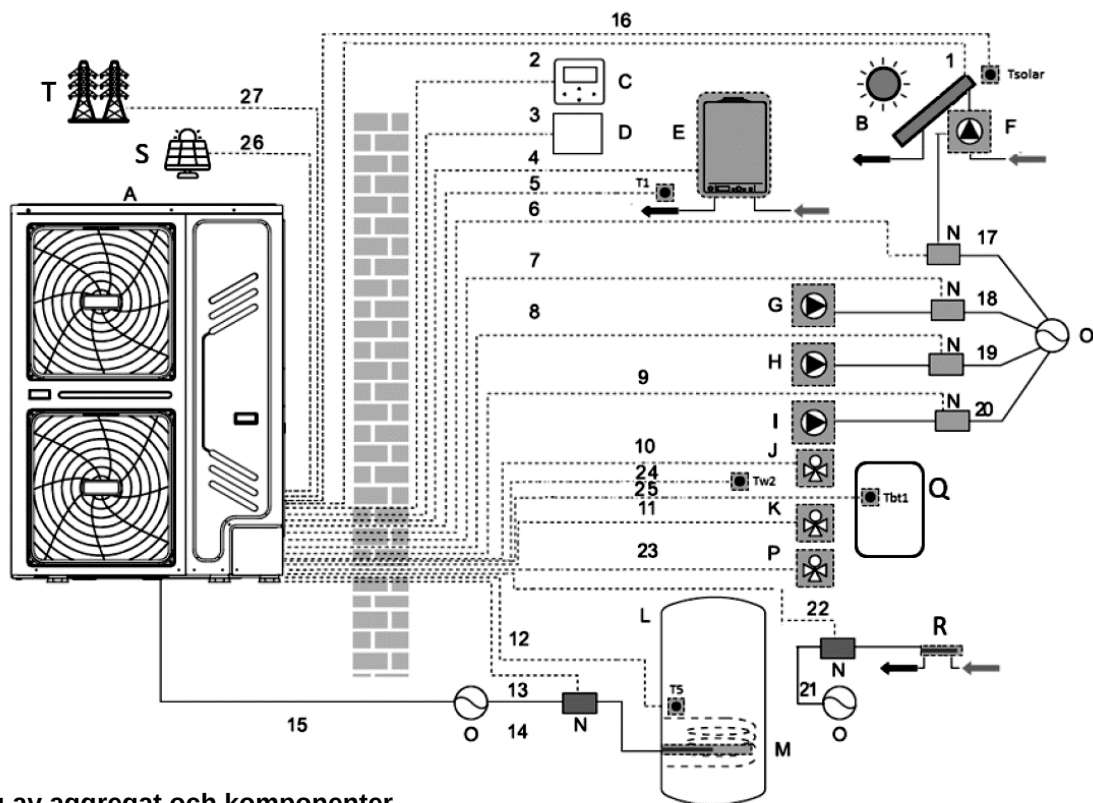
Tillåten temp. diff. i VVX: $\Delta T = 3 - 8^{\circ}\text{C}$

Min. vattentryck 0,5 Bar
Max. vattentryck 3 Bar

Sommardrift:
Max. ink. vattentemp. 33°C

Vinterdrift:
Min. ink. vattentemp. 20°C
Max. ink. vattentemp. 55°C

Allmänt schema



Hantering av aggregat och komponenter

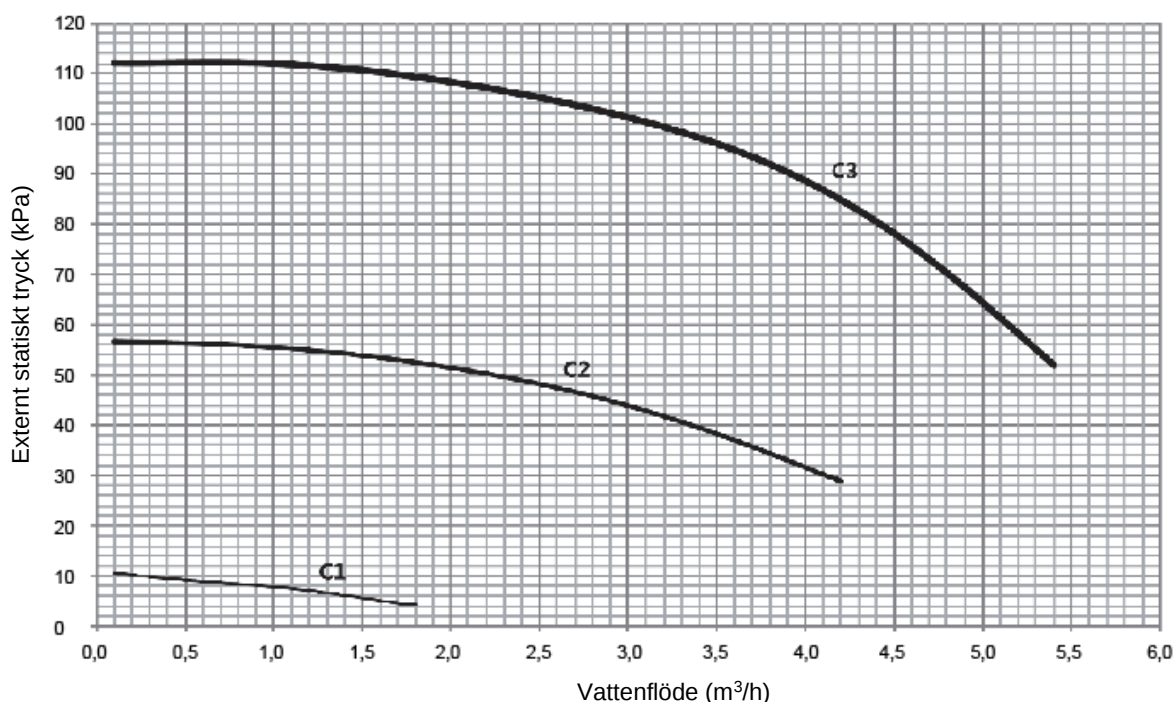
A	Utomhusdel	N	Kontaktor
B	Solpanel (ej medlev.)	O	Elmatning
C	Kontrollpanel (medlevererad)	P	SV2: 3-vägs avledningsventil värme/kyla (ej medlev.)
D	Rumstermostat (ej medlev.)	Q	Hydraulisk avskiljare (ej medlev.)
E	AHS: panna (ej medlev.)	R	IBH backup integrerad värme (tbh. KRIT)
F	P_s: Solarpump (ej medlev.)	S	Solcellsmodul Fotovoltaik
G	P_c: Blandningspump zon 2 (ej medlev.)	T	Smarta nät
H	P_o: Boosterpump zon 1 (ej medlev.)	T1	Temp. sensor utgående vatten (tbh. KWTS)
I	P_d: Återcirk. pump tappvarmvatten (ej medlev.)	Tsolar	Temp. sensor vatten solpanel (tbh. KWTS)
J	SV3: 3-vägs blandningsventil zon 2 (ej medlev.)	Tw2	Temp. sensor blandningsvatten zon 2 (tbh. KWTS)
K	SV1: 3-vägsventil för tappvarmvattentank (tbh. KVDEV)	Tbt1	Temp. sensor vatten hydraulisk avskiljare (tbh. KWTS)
L	Tappvarmvattentank	T5	Temp. sensor för tappvarmvatten (medlevererad)
M	DHW - TBH Tankvärme (tappvarmvatten)		

Elanslutningar

1	Solar signalkabel (*)	15	Elmatning till utomhusdel
2	Kabel till kontrollpanel	16	Givarkabel Tsolar - vattentemp. sensor
3	Kabel till rumstermostat	17	Elmatning solarpump
4	Signalkabel panna (AHS)	18	Elmatning blandningspump zon 2
5	Givarkabel för utgående vattensensor T1 AHS (panna) eller IBH (backupvärme)	19	Elmatning återcirkulationspump zon 1
6	Kontrollkabel solarpump	20	Elmatning återcirkulationspump DHW
7	Kontrollkabel för blandningspump zon 2	21	Elmatning extravärme (IBH)
8	Kontrollkabel för boosterpump zon 1	22	Signalkabel extravärme (IBH)
9	Kontrollkabel för återcirkulationspump DHW	23	Kontrollkabel för ventil värme/kyla (SV2)
10	Kontrollkabel för 3-vägs blandningsventil zon 2 (SV3)	24	Givarkabel Tw2 - sensor blandningsvattentemp. zon 2
11	Kontrollkabel för 3-vägsventil DHW tank (SV1)	25	Givarkabel vattentemp. sensor Tbt1 hydraulisk avskiljare
12	Givarkabel för T5 DHW tank (SV1)	26	Kabel för solcellsenergi
13	Kontrollkabel tankvärme (TBH)	27	Kabel för Smarta nät
14	Elkabel för kontaktor tankvärme DHW		

* Solar signalkabel: digital ingång som alternativ till Tsolar.

EC pump med 3 hastigheter.
Kurvor visar pump med max. hastighet.



Tekniska data

Utomhustemp. °C		THAITI	118		122		126		130	
Värmeeffekt Q ₁		Eleffekt E _t	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t
+7		kW	18	5	22	6	26	8	30	10
+2			18	6	22	8	24	10	26	11
0			18	7	21	8	23	10	25	11
-2			17	7	21	9	23	10	24	11
-7			16	8	20	10	21	10	23	11
-10			15	8	19	10	21	10	22	11
Kyleffekt Q ₂			17	6	21	7	26	10	29	12
Årsverkningsgrad		SCOP	4,60		4,53		4,50		4,20	
Driftström max/nom		A	21 / 16,8		24,5 / 19,6		27,0 / 21,6		28,5 / 22,8	
Vattenflöde	nom	m³/h	2,92		3,61		4,47		5,07	
Tryckuppsättning	P0	kPa	102		95		78		61	
Ljudnivå distans 5 m*		dB(A)	56		58		60		62	
Vikt		kg	177							
Köldmedium R32		kg	5							
Mått	LxBxH	mm	1129 x 528 x 1558							
Vattenanslutning utv.		GM	1 1/4"							

Enligt EN 14511: Värmeffekter Q₁ värmebärare +45/40°C. Kyleffekter Q₂ vid omgivande lufttemperatur +35°C. KB 7/12°C.

Driftområde: Värmedrift -25°C - +43°C, Kyla -5°C - +45°C.

*Ljudtrycksnivå i dB(A) avstånd 5 m, i fritt fält och riktningsfaktor lika med Q=2 i enlighet med standarden UNI EN-ISO 3744.

TPI Klimatimport AB, Runstensvägen 5, 175 61 Järfälla, Tel 08-445 77 90
info@tpiab.com www.tpiab.com

Vi förbehåller oss rätten att utan avisering ändra och korrigera uppgifter i broschyren.