

Electa-ECO
Varmvatten upp till 60°C

 Tappvarmvatten vid utomhustemperatur
 -25°C till +45°C

Kyl AMA PAK 5212/5312



Electa-ECO THAITI luft/vatten värmepumpar är utrustade med den nya generationens DC Inverterteknologi, samt elektronisk expansionsventil. De är avsedda för produktion av värme, kyla, tappvarmvatten, kyla+tappvarmvatten och värme+tappvarmvatten. Vid värmedrift uppnår man COP 5.

Aggregatet inkluderar alla nödvändiga hydraulkomponenter för en enkel installation.

Tvåstegskompressorn med vätskeinsprutning garanterar, med dess speciella teknologi, ett brett driftområde.

Utgående vattentemperatur 25°C till 60°C kan användas vid golvvärme, fläktkonvektorer och lågtemperaturradiatorer. Högeffektiva borstlösa DC axialfläktar, konstruerade för att garantera optimal aerodynamik med låg ljudnivå och högt luftflöde. Aggregaten är försedda med bottenvärme för att förhindra isbildning vintertid.

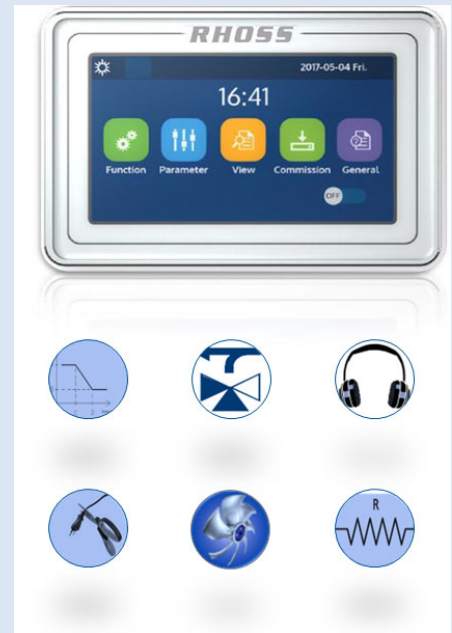


- Värmeväxlarbatteriet är antikorrosions behandlat med "Golden Fin". Batterilamellerna är tillverkade av Aluminium-mangan (AlMn), och belagda med ett lager epoxiharts, som ger batteriet den typiska guldfärgen samt även med ett lager hydrofil för snabb vattenavrinning.
- Högeffektiv klass A inverter cirkulationspump, där driftfrekvensen anpassar sig efter systemlasten. På detta sätt är det möjligt att förbättra effekt och temperaturkontroll på varmvattnet.
- Isolerad plattvärmeväxlare med små mått och reducerat tryckfall, komplett med frysskyddsvärme.



Integrerade funktioner

- ▶ **Driftläge:** börvärde på vattentemperatur eller rumstemperatur med givare som medföljer
- ▶ **Klimatkurva**
- ▶ **3-vägs blandningsventil** för hantering av tappvarmvatten
- ▶ Hantering av **extra värmekälla** (panna) eller **integrerad** elvärme
- ▶ Drift i **tyst läge med timer**
- ▶ **Tidsinställningar** veckovis eller dagligen
- ▶ **Semesterläge** och frysskyddsfunktion
- ▶ **Begränsning av elförbrukning**
- ▶ **2-vägsventil** för delavstängning av system
- ▶ **Rumstermostat** som alternativ till kontrollpanel
- ▶ Fjärrstyrning med **digital kontakt** för on/off.



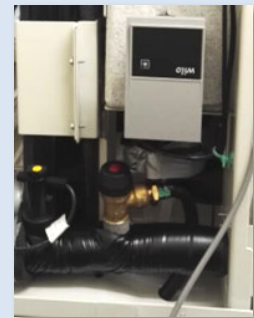
Pumpuppsättning

Komplett pumpuppsättning med:

- ▶ Elektronisk cirkulationspump
- ▶ Automatisk avluftningsventil
- ▶ Säkerhetsventil
- ▶ Flödesvakt
- ▶ Expansionskärl (2 eller 3 liter)
- ▶ Vattenfilter (medlevererad).



Elektronisk cirkulationspump



Säkerhetsventil



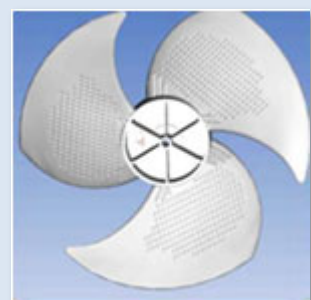
Flödesvakt



Expansionskärl

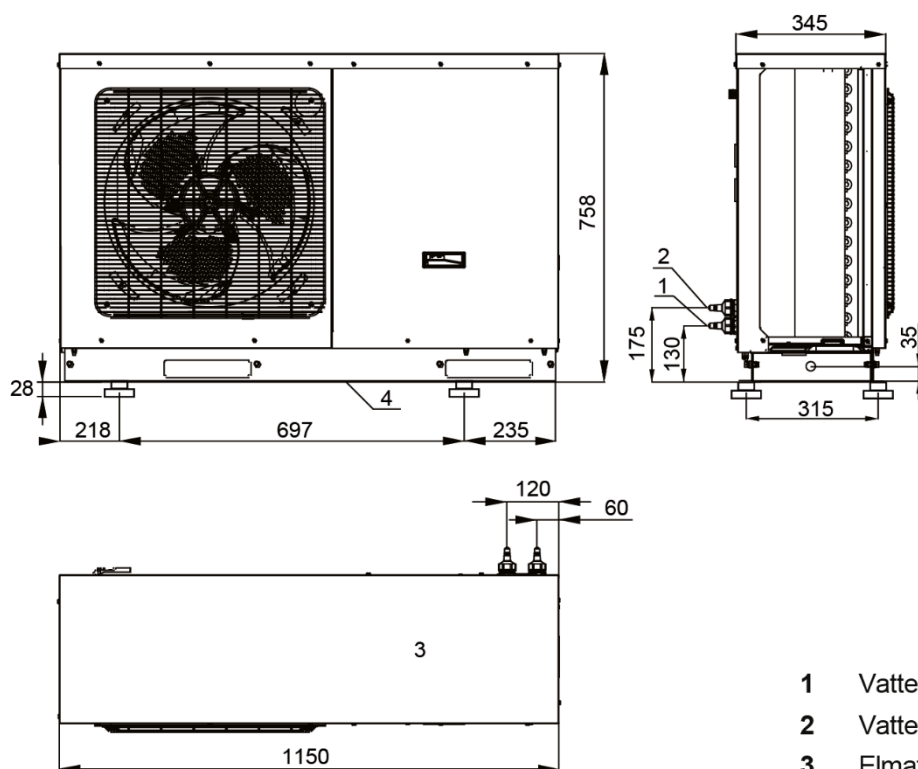
Axialfläktar med borstlös DC motor

Kondenseringskontroll för kontinuerlig reglering av kompressorns rotationshastighet.



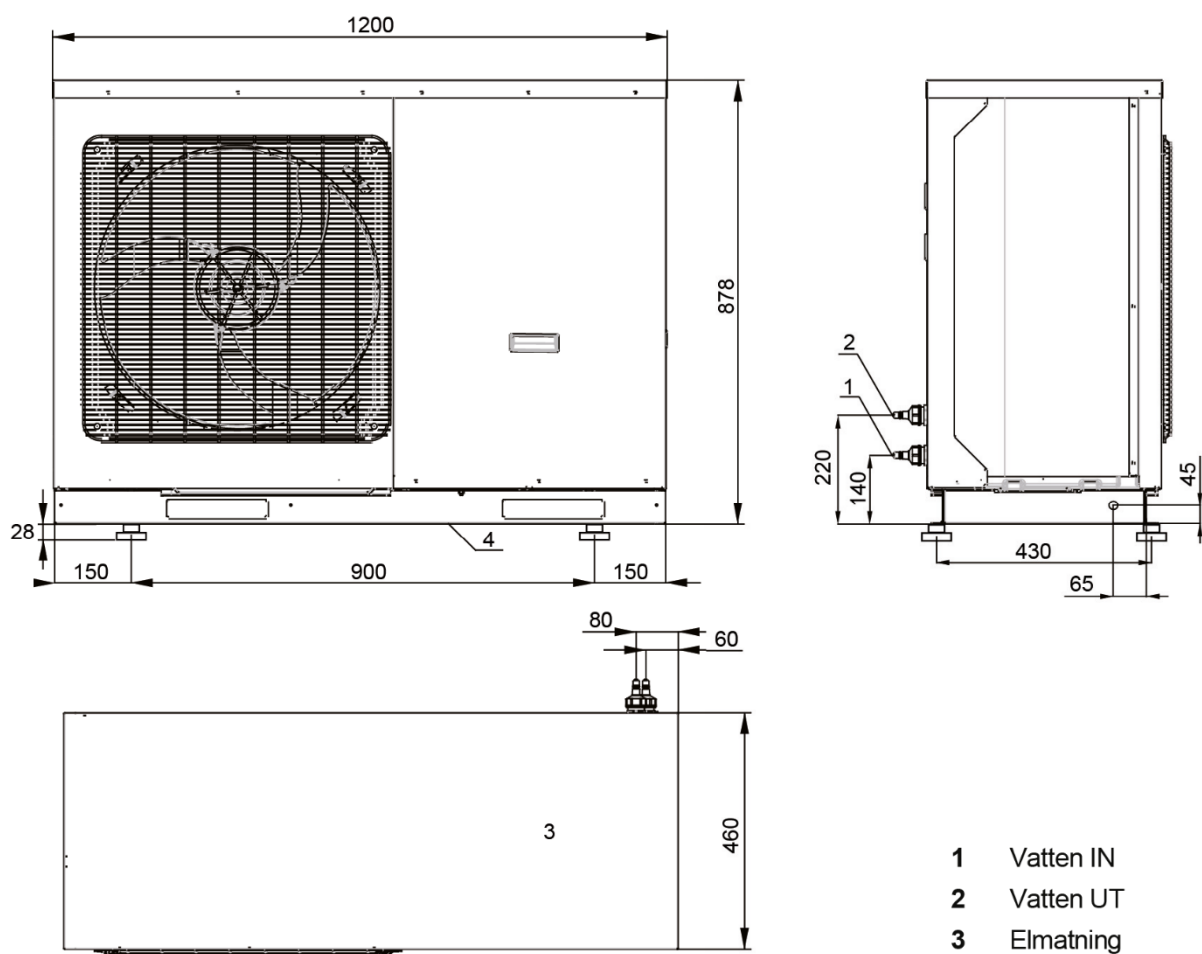
Dimensioner

THAITI 106-108 M P0



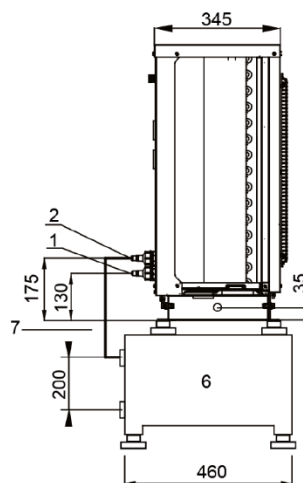
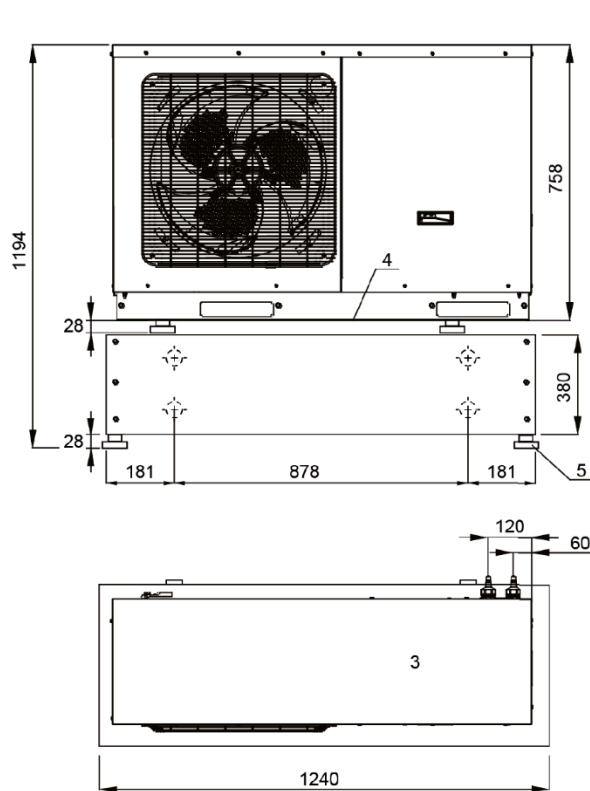
- 1 Vatten IN
- 2 Vatten UT
- 3 Elmatning
- 4 Ansl. kondens (16mm)

THAITI 110-114 M P0 - 116 T P0



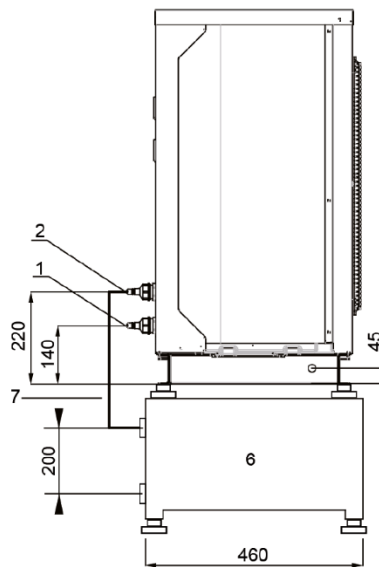
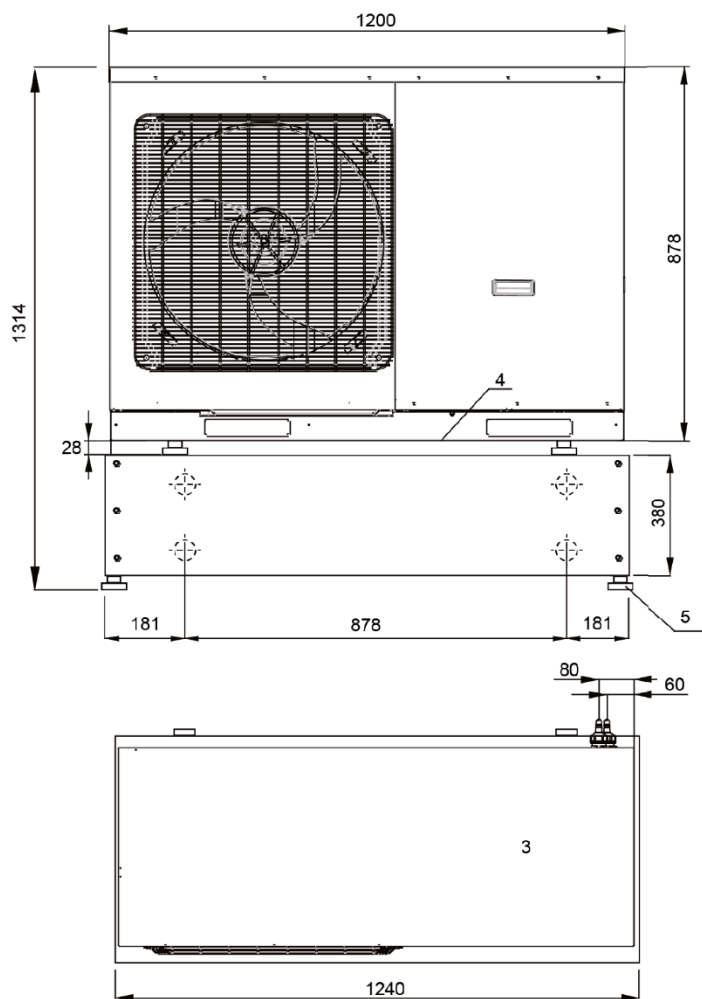
- 1 Vatten IN
- 2 Vatten UT
- 3 Elmatning
- 4 Ansl. kondens (16mm)

THAITI 106-108 M P0 + KAI-70



- 1 Vatten IN
- 2 Vatten UT
- 3 Elmatning
- 4 Ansl. kondens (16mm)
- 5 Vibrationsdämpare
- 6 Tank (KAI-70)
- 7 Ansl. rör (KTAI)

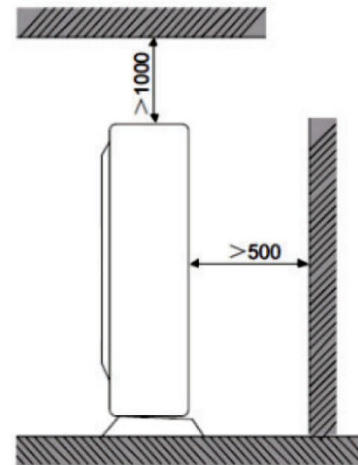
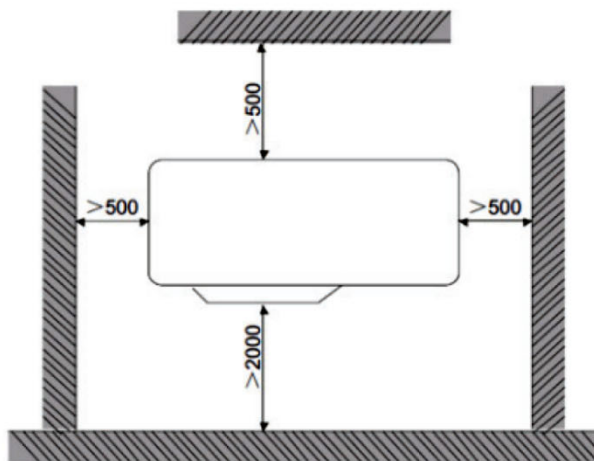
THAITI 110-114 M P0 - 116 T PO + KAI-70



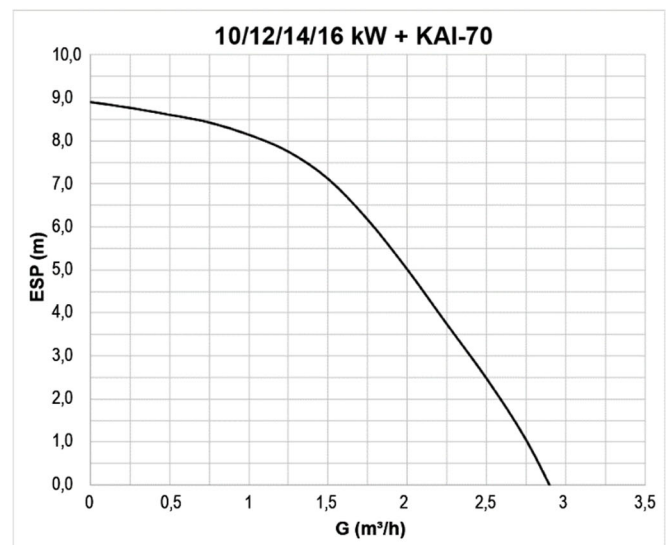
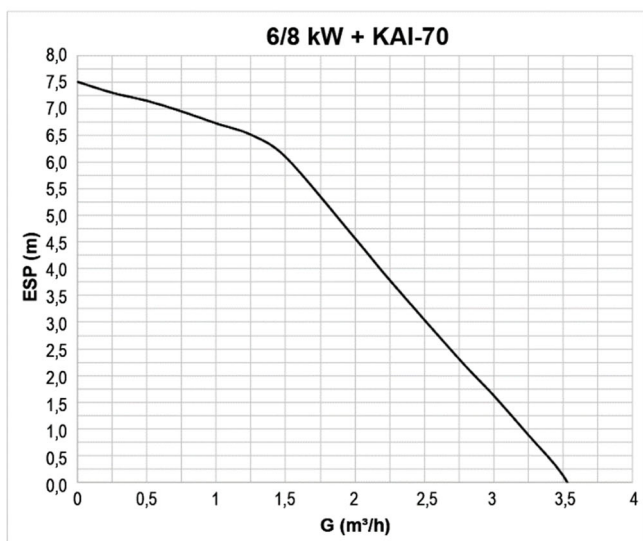
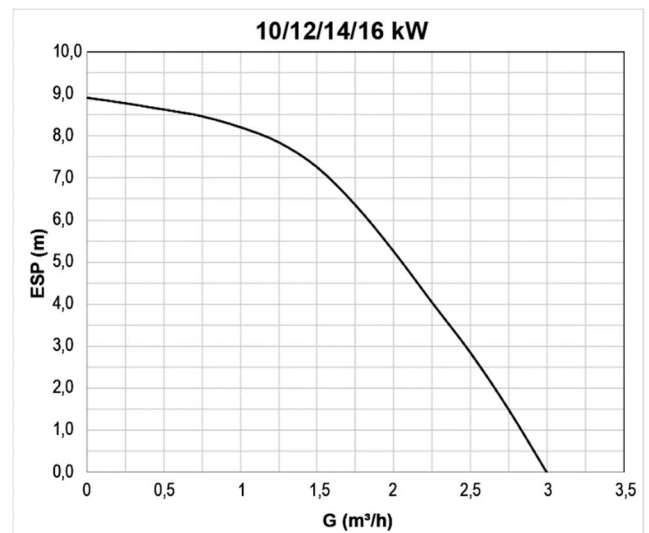
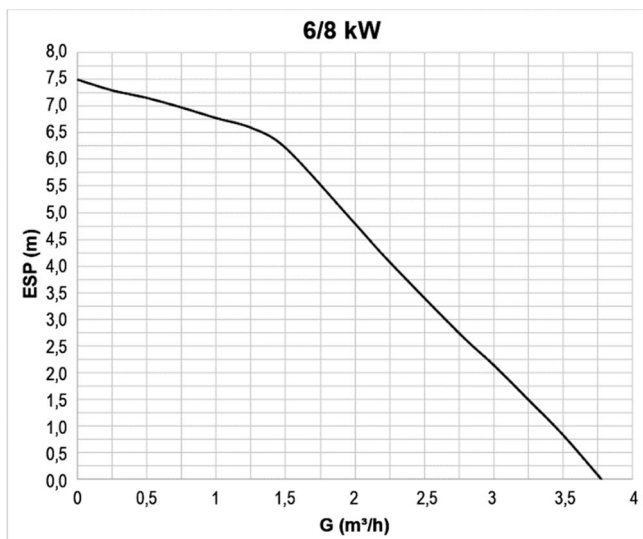
- 1 Vatten IN
- 2 Vatten UT
- 3 Elmatning
- 4 Ansl. kondens (16mm)
- 5 Vibrationsdämpare
- 6 Tank (KAI-70)
- 7 Ansl. rör (KTAI)

Fritt utrymme

Mått i mm



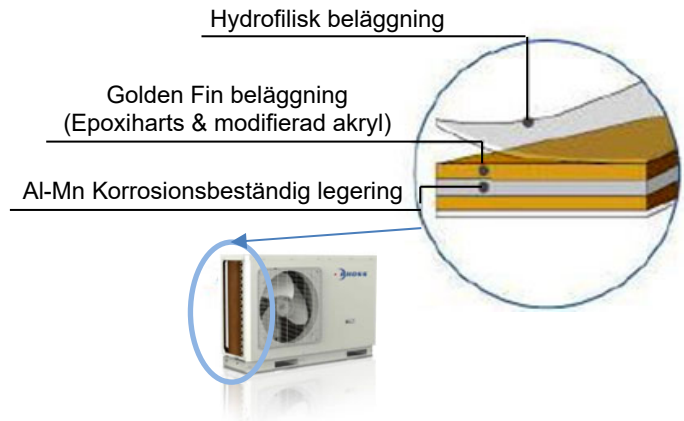
Externt statiskt pumphtryck



G Vattenflöde (m³/h)
ESP Tillgängligt pumphuvud (mH₂O)

Värmeväxlare luftsida

- Värmeväxlare med kopparrör och lameller i korrosionslegerad aluminium-mangan.
- Epoxiharts och hydrofilisk beläggning Skyddar mot salthaltig luft 200-300% bättre än "Blue Fin" behandling.



Tekniska data

Modell		THAITI	106 M	108 M	110 M	112 M	114 M	116 T
Energiklass			A+++					A++
Applikation med Fläktkonvektor								
(1) (*)	Nominell Kyleffekt	kW	4	5	7,8	9,5	12	13
(1) (*)	EER (EN 14511)		3,10	3,10	3,15	3,05	2,90	2,75
(2) (*)	Nominell Värmeeffekt	kW	6	7,5	10	12	14	15,5
(2) (*)	COP (EN 14511)		3,80	3,75	3,70	3,45	3,35	3,30
	SCOP (EN 14511)		3,23	3,25	3,23	3,23	3,20	3,20
Applikation med Strålningsvärme / Kyla								
(3) (*)	Nominell Kyleffekt	kW	5,8	6,8	8,8	11	12,5	14,5
(3)	EER (EN 14511)		4,30	4,30	4,49	4,30	4,10	3,80
	SEER (EN 14511)		5,00	5,05	4,48	4,48	4,58	4,55
(4) (*)	Nominell Värmeeffekt	kW	6	7,5	10	12	14	15,5
(4) (*)	COP (EN 14511)		5,00	4,60	4,61	4,55	4,35	4,30
	SCOP (EN 14511)		4,70	4,73	4,50	4,50	4,33	4,23
(5)	Ljudtrycksnivå	dB(A)	38	39	43	43	44	46
(6)	Ljudeffekt		64	65	69	69	70	72
	Fläktar	antal x W	1 x 120			1 x 150		
(1)	Nom. vattenflöde VVX	l/h	688	860	1342	1634	2064	2236
(1)	Pumphuvud	m	7	6,7	7,9	7	5,1	4,3
	Min. systemvolym	l	44			66		
	Köldmedium R32	kg	0,87			2,2		
		GWP	675 CO _{2eq}					
	Kompressorolja (totalt)	kg	0,46			1,04		
Elektriska data								
(1)	Nominell Eleffekt (sommar)	kW	1,29	1,61	2,48	3,11	4,14	4,43
(2)	Nominell Eleffekt (vinter)		1,58	2	2,70	3,48	4,18	4,70
(3)	Nominell Eleffekt (sommar)		1,35	1,58	1,96	2,56	3,05	3,82
(4)	Nominell Eleffekt (vinter)		1,20	1,63	2,17	2,64	3,22	3,60
	Eleffekt pump	W	75			87		
	Nominell Driftström	A	5,6	7	10,8	13,5	18	7
	Driftström max.		10,4	23	25	28	12	
Dimensioner och Vikt								
	Höjd	mm	758			878		
	Bredd		1150	1200				
	Djup		345	460				
	Vattenanslutning	”	G 1 utvändig					
	Vikt	kg	96			151		

Spänning 106-114 M: 230-1-50; 116 T: 400-3+N-50.

- (1) Luft +35°C, Köldbärartemp. 7°C, Temperaturdiff. vid förångare 5°C, enligt EN 14511.
 - (2) Luft +7°C, Värmebärartemp. +45°C, Temperaturdiff. vid förångare 5°C, enligt EN 14511.
 - (3) Luft +35°C, Köldbärartemp. 18°C, Temperaturdiff. vid förångare 5°C, enligt EN 14511.
 - (4) Luft +7°C, Värmebärartemp. +35°C, Temperaturdiff. vid förångare 5°C, enligt EN 14511.
 - (5) Ljudtrycksnivå 5 m från aggregat.
 - (6) Ljudeffekt 1 m från aggregat.
- (*) Gäller vid rörlängd 5 m och höjdskillnad mellan inomhus- och utomhusdel 0 m.