

Luftkylda Vätskekylaggregat
Luft-Vatten Värmepump

TCAITY 117-128
THAITY 117-128

16-27 kW
17-28 kW



60° varmvatten

Kyl AMA PAK 5212/5312



Aggregaten som är optimerade för **R410A** är avsedda för kylning/uppvärmning av vatten eller brine med köld-/värmebärare. Utmärkande är bl.a. mycket **tyst drift** med modulerande effekt på både fläktar och kompressor. **EC-fläktar** som tillhör för energibesparing upp till 50 %.

Komplett komfort för **Värme - Kyla - Tappvarmvatten** med 3-vägsventil.

Integrerade pumpar med olika styrningar. **Microprocessorstyrning** samt **Självdiagnos** för säker kontroll.



Leveransomfattning:

Scrollkompressor

Hermetisk rotationskompressor inverterstyrd. Variabel effekt från 30% till 120%. Komplet med externt termiskt skydd, automatisk vevhusvärme vid kompressorstopp.

Köldmediekrets

Torkfilter, serviceventiler, expansionsventil HP-brytare, tryckgivare HP/LP, växelventil (THAITY), Köldmediebehållare (THAITY), gasavskiljare och backventil. Aggregatet levereras med **R410A** samt provkört.

Värmeväxlare

Hellödd plattvärmeväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål på vattensidan, komplett med frysskydd samt isolerad.

Luftkyld Kondensator/Värmeväxlare

Kopparrör och aluminiumlameller med hydrophilic-behandling.

Kondensvattenråg

Endast THAITY, placerad under batteriet med elvärme aktiverad beroende på utomhustemperaturen. Anslutning för kondensvattenledning.

Chassi

Ram och paneler i galvaniserat stål lackerat i RAL 9018. KSA vibrationsdämpare som tillval.

Elbox

Skyddsklass IP24, komplett med anslutning av kraftmatning, manöverspanningar, arbetsbrytare, säkringar för kompressor och manöver samt fjärrkontrollanslutningar.

Fläktar

Axialfläktar med extern rotor, inbyggt överbelastningsskydd samt beröringsskyddade. Varvtalsregulator med proportionell reglering av fläkthastighet. Drift ner till -20°C utomhustemperatur.

Microprocessor iDRHOSS

Adaptiv+ styrning simulerar ackumulatortank funktionen. Kontroll/reglering av olika börvärden, tillsatsvärme. Frysskyddstermostat, drift och larm-indikeringar. Extern övervakning (RS 485) som tillval. Master/slave funktion upp till 4 aggregat parallellt.

Köldbärarkrets (tillval)

Pumpversion: aggregat komplett med cirk. pump, expansionskärl, säkerhetsventil, manuell avluftning.

Tank & Pumpversion: aggregat komplett med integrerad ackumulatortank, cirk. pump, expansionskärl, manuell avluftning och säkerhetsventil.

Tekniska data

THAITY		117			124			128		
Värmeeffekt min / nom / max	kW	6,8	18,0	19,1	10,1	24,6	27,2	10,7	28,8	31,0
Kyleffekt min / nom / max	kW	8,3	16	17	12,0	23,5	24,8	12,8	26,7	27,8
COP		3,32			3,26			3,28		
EER / ESEER		2,98		5,15	2,84		4,75	2,97		4,70
Driftström	nom / max	A			12 / 16,5			15 / 23,9		
Rekommenderad avsäkring	AT	20			32					
Värmebärarflöde	V	l/h			2800			4000		
Tryckuppsättning P	0 10 1	kPa			89 88 148			89 87 116		
Ljudtrycksnivå	std / LN 5m	dB(A)			46 / 44			48 / 46		
Vikt	kg	245			255			265		
Mått L x B x H	mm	1522 x 600 x 1280								
Värmebäraranslutningar	G	1 1/2"								

Värmeeffekter gäller vid : Omgivande temp. +7/+6° och utgående värmebärare +45°C.

Kyleffekter gäller vid: Omgivande temp. +35°C och utgående köldbärare +7°C.

TCAITY		117			124			128		
Kyleffekt min / nom / max	kW	8,5	16,2	17,1	12,3	24	25,6	13,1	27,2	28,3
EER / ESEER		3,14		5,25	2,98		4,85	3,12		4,79
Driftström	nom / max	A			12 / 16			15 / 24		
Rekommenderad avsäkring	AT	20			32					
Köldbärarflöde	V	l/h			2800			4000		
Tryckuppsättning P	0 10 1	kPa			89 88 148			89 87 116		
Ljudtrycksnivå	std / LN 5m	dB(A)			46 / 44			48 / 46		
Vikt	kg				230			250		
Mått L x B x H	mm	1522 x 600 x 1280								
Köldbäraranslutningar	G	1 1/2"								

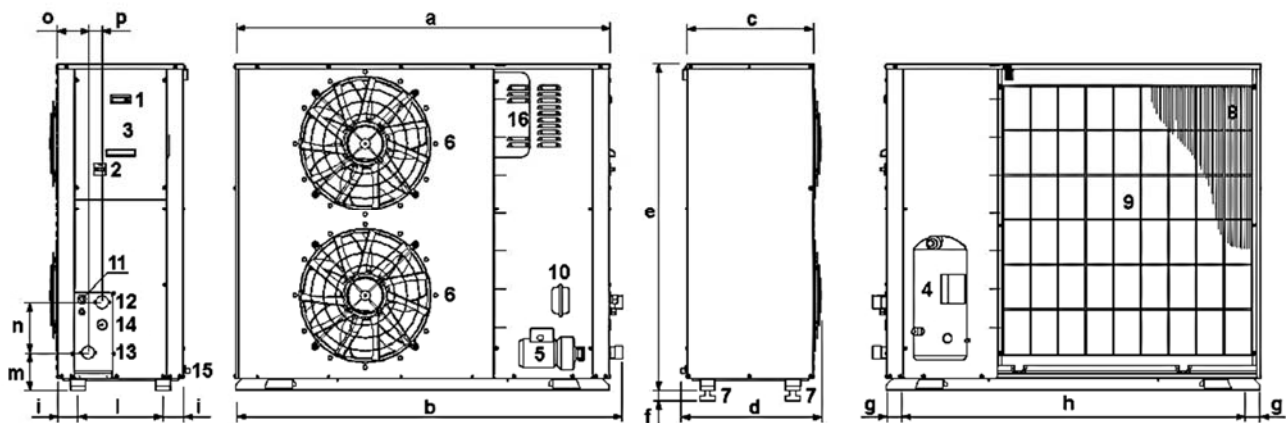
Kyleffekter gäller vid: Omgivande temp. +35°C och utgående köldbärare +7°C

Pump P0 = 3-hastighets elektronisk cirkulationspump.

Pump 10 = elektronisk cirkulationspump. med kontinuerlig hastighetsjustering (variabel systemkapacitet).

Pump P1 = pump i enkelutförande med standard lyfthöjd.

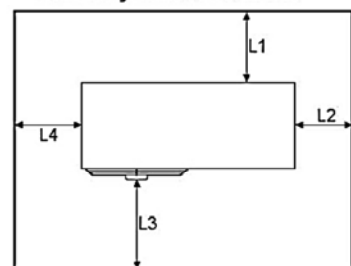
Dimensioner THAITY TCAITY 117-128 med integrerade pumpar P0/P10/P1



Modell	a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	m	n	o	p	
117-128	mm	1493	1522	506	600	1284	60	20	1448	81	340	178	168	116	62

- | | |
|------------------------------------|--------------------|
| 1. Kontrollpanel | 9. Skyddsgaller |
| 2. Strömbrytare | 10. Expansionskärl |
| 3. Kontrollkort el | 11. Ink. elmatning |
| 4. Kompressor | 12. Utg. vatten |
| 5. Pump | 13. Ink. vatten |
| 6. Fläkt | 14. Manometer |
| 7. Vibrationsdämpare (tillhör KSA) | 15. Utlopp kondens |
| 8. Batteri | 16. Inverter |

Fritt utrymme runt enhet



Modell	117	124	128	
L1	mm	300	300	300
L2	mm	600	600	600
L3	mm	Fri utblåsning		
L4	mm	300	300	300