

Luftkylt Vätskekylaggregat

THAETY 269-2146

67-140 kW

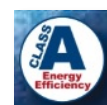
Luft-Vatten Värmepump

THAETY 269-2146

73-151 kW

Högeffektivt utförande  
med ytförstorad kondensorsektion

Kyl AMA PAK 5212/5312



### Leveransomfattning:

#### Scrollkompressor (2 st)

Hermetiska suggaskyllda med inbyggt termiskt motorskydd. Hög- och lågtryckspressostat.

#### Köldmediekrets

Torkfilter, serviceventiler, expansions- och backventil THAEQY. Hög- och lågtryckspressostat, SÄV. THAEQY har en 4-vägs omkastarventil samt backventiler. Aggregatet är evakuerat och fyllt med köldmedium **R410A** samt provkört.

#### Förångare/Kondensator

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

#### Luftkyld kondensator/Förångare

Med ytförstorade kopparrör och aluminiumlameller med galler-skydd som tillval. Tystgående horisontalblåsande axialfläktar. Varvtalsreglering ner till -10°C som tillval i standardversion samt -15°C med EC motorer.

#### Hölje

Chassi av zinkgalvaniserad stålplåt. och hölje i aluminium, kompressorutrymmet beklätt med ljudisoleringsmattor. Vibrationsdämpare som tillval.

#### Elutrustning

Huvudbrytare, automatsäkringar för kompressor och manöver, kontaktor för kompressor, plintar för externt summalarm, driftindikering samt start/stopp. Tryckstyrd kondensatorfläktreglering för kyldrift ner till -10°C och Värmepumpsdrift upp till +40°C som tillval.

#### Köldbärarkrets (Tillval Pump/Pump & tank)

Akkumulatortank med expansionskärl, cirkulationspump. Avluftnings-, säkerhets-, påfyllnings- och avtappningsventiler. Köldbärarfilter skall monteras (finns som tillval).

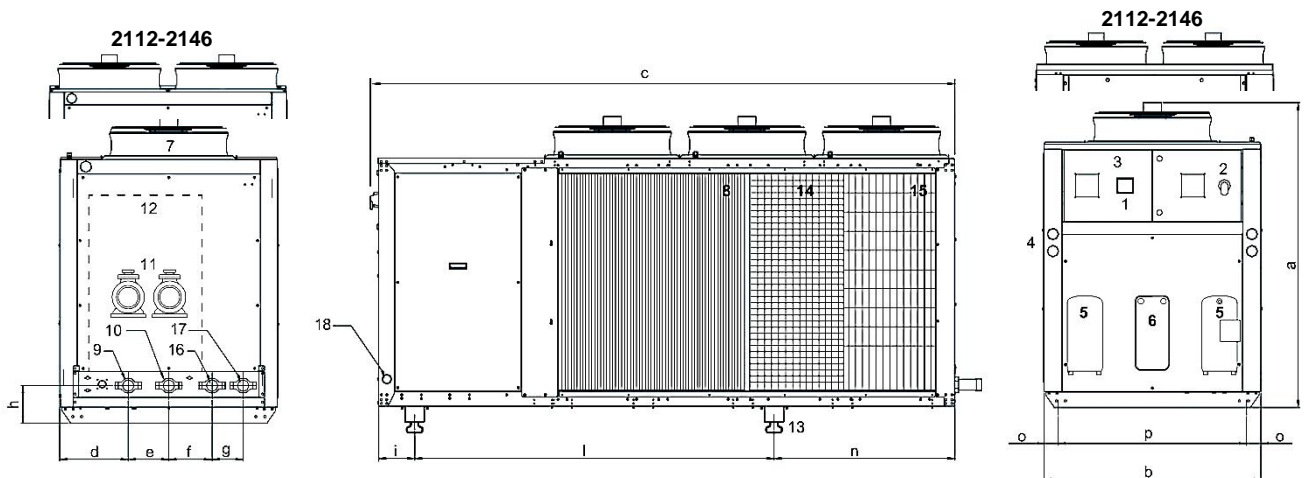
#### iDRHOS Mikroprocessor

**AdaptivFunction Plus** styrning som simulerar ackumulatorfunktionen. Kontroll/reglering av olika börvärden, tillsattsvärme. Frysskyddstermostat, drift och larmindikeringar. Fördröjningsreläer. Avfrosthingskontroll THAEQY. Extern övervakning (RS 232/485) som tillval.

# Tekniska data

THAETY			269	279	289	296	2112	2125	2146							
Kyleffekt Q <sub>2</sub>	Eleffekt E <sub>t</sub>	kW	67,5	22,6	77,0	25,2	87,0	29,0	94,0	31,6	108,0	36,5	122,0	40,7	140,0	47,3
EER / ESEER +			2,99 / 4,86		3,05 / 4,78		3,00 / 4,91		2,97 / 4,85		2,96 / 4,87		3,00 / 4,69		2,98 / 4,75	
Värmeeff. Q <sub>1</sub>	Eleffekt E <sub>t</sub>	kW	73,0	21,5	82,0	24,1	92,0	27,5	100,0	30,1	118,0	35,2	132,5	40,4	151,0	46,3
COP			3,39		3,40		3,34		3,32		3,35		3,28		3,26	
Scroll / kapacitetssteg		antal	2/3						2/3							
Fläktar		st x kW	2 x 0,69		3 x 0,69				4 x 0,69		6 x 0,69					
Luftmängd		m <sup>3</sup> /h	21100		30100				29600		40100		55100		53500	
Ljudtrycksnivå 10m		dB(A)	50		51				53		54					
Ljudeffekt EN-ISO 9614			82		83				85		86					
Spänning		V/-/Hz	400 / 3+N / 50													
Driftström	nom	A	37,5		41,9		48,2		52,5		60,6		67,6		78,1	
	max		48,3		54,8		63,4		67,4		81,4		93,2		106,2	
Startström			197,3		203,8		239,8		243,8		243,4		269,6		332,2	
Startström med SFS			126,9		133,4		155,0		159,0		159,4		184,8		217,4	
Pump		kW/A	1,1 / 2,4			1,5 / 3,2			1,5 / 3,2							
Köldbärarflöde	V	m <sup>3</sup> /h	11,6		13,2		15,0		16,2		18,6		21,0		24,1	
Tryckfall	dp	kPa	30		31		30		33		34		38			
Ackumulatortank		l	230						440							
Externt tryck P1		kPa	151		142		110		106		105		101		92	
Köldmediefyllning R410A		Kg	31			32			41		41		54			
Polyesterolja			5,3			7,8										
Höjd (a)		mm	1700						2000							
Djup (b)			1210						1520							
Bredd (c)			3250						3450							
Vattenanslutning		"	2						2 1/2							
Vikt		kg	915		930		935		980		1240		1280		1355	

Kyla Q<sub>2</sub> och E<sub>t</sub> gäller vid omgivande temp. 35°C, KB temp. 7°C, temp. diff. vid förångare 5 K, nedsmutningsfaktor lika med 0.35x10<sup>-4</sup>m<sup>2</sup> K/W.  
Värme Q<sub>1</sub> och E<sub>t</sub> gäller vid utgående värmebärare +45°C, temp. diff. vid förångare 5 K, nedsmutningsfaktor lika med 0.35x10<sup>-4</sup>m<sup>2</sup> K/W.



mm	d	e	f	g	h	i	l	n	o	p
269-296	380	225	234	172	209	200	2000	1006	80	1050
2112-2146	605	311	219	180	207	242	2170	999		1360

- |                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| 1. Kontrollpanel | 9. KB in                         |
| 2. Huvudbrytare  | 10. KB ut                        |
| 3. Elskåp        | 11. Pump                         |
| 4. Manometrar    | 12. Ackumulatortank              |
| 5. Kompressor    | 13. Vibrationsdämpare (SAG tbh.) |
| 6. Förångare     | 14. Metallfilter (FMB tbh.)      |
| 7. Fläkt         | 15. Batteriskydd (RPB tbh.)      |
| 8. Lamellbatteri | 18. Ink. elmatning               |