

Luftkylt Vätskekylaggregat

THAEQY 269-2146

64-129 kW

Luft-Vatten Värmepump

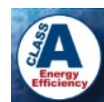
THAEQY 269-2146

70-143 kW

Supertyst utförande

med ljudisolerat kompressorutrymme och superlåg fläkthastighet

Kyl AMA PAK 5212/5312



Leveransomfattning:

Scrollkompressor (2 st)

Hermetiska suggaskylta 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/Kondensor

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

Luftkyld kondensor/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, kompressorutrymme 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 kondensorfläkt-reglering för kyl drift 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).

iDRHOSS Mikroprocessor

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



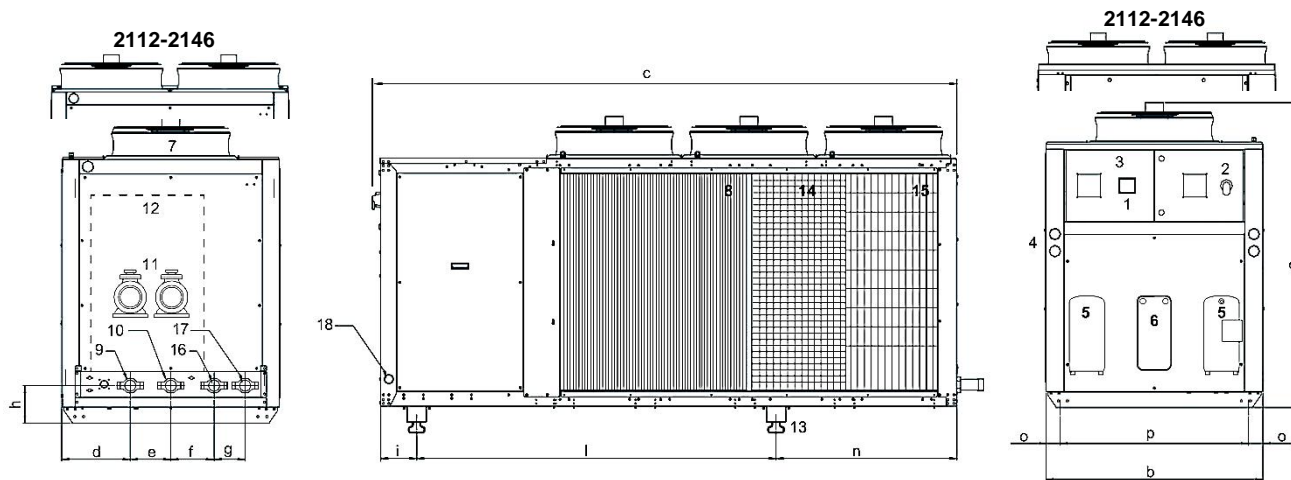
www.tpiab.com

info@tpiab.com

Tekniska data

THAEQY			269		279		289		296		2112		2125		2146	
Kyleffekt Q_2	Eleffekt E_t	kW	64,0	23,1	70,0	26,2	83,0	30,2	87,0	32,2	99,5	40,0	112,5	43,6	129,0	50,8
EER / ESEER +			2,77 / 4,83		2,67 / 4,72		2,75 / 4,88		2,70 / 4,73		2,49 / 4,56		2,58 / 4,54		2,54 / 4,56	
Värmeeff. Q_1	Eleffekt E_t	kW	70,0	20,9	77,0	23,1	88,0	26,7	95,0	28,9	110,5	34,1	125,0	38,3	143,0	44,0
COP			3,35		3,33		3,30		3,29		3,24		3,26		3,25	
Scroll / kapacitetssteg		antal	2/3						2/3							
Fläktar		st x kW	6 x 0,09		8 x 0,09				4 x 0,34		6 x 0,34					
Luftmängd		m ³ /h	15800		20000				19600		22900		31400		30400	
Ljudtrycksnivå 10m		dB(A)	42		43				46		47					
Ljudeffekt EN-ISO 9614			74		75				78		79					
Spänning		V/-/Hz	400 / 3+N / 50													
Driftström	nom	A	38,4		43,5		50,2		53,5		66,4		72,4		84,4	
	max		58,3		63,2		76,2		80,2		81,4		93,2		106,2	
Startström			207,3		212,2		252,6		256,6		243,3		269,6		332,2	
Startström med SFS			136,9		141,8		167,8		171,8		159,4		184,8		217,4	
Pump			kW/A	1,1 / 2,4				1,5 / 3,2				1,5 / 3,2				
Köldbärarflöde		V	11,0		12,0		14,3		15,0		17,1		19,3		22,2	
Tryckfall		dp	29		28				31		28		30		32	
Ackumulatortank		l	230						440							
Extern tryck P1		kPa	152		149		112		109		112		107		102	
Köldmediefyllning R410A		Kg	31				32		41		41				54	
Polyesterolja			5,3				7,8									
Höjd (a)		mm	1520						2000							
Djup (b)			1210						1520							
Bredd (c)			3250						3450							
Vattenanslutning			"	2						2 1/2						
Vikt		kg	985		990		1010		1050		1305		1350		1420	

Kyla Q_2 och E_t gäller vid omgivande temp. 35°C, KB temp. 7°C, temp. diff. vid förångare 5 K, nedsmutningsfaktor lika med $0.35 \times 10^{-4} \text{ m}^2 \text{ K/W}$.
 Värme Q_1 och E_t gäller vid utgående värmebärare +45°C, temp. diff. vid förångare 5 K, nedsmutningsfaktor lika med $0.35 \times 10^{-4} \text{ m}^2 \text{ K/W}$.



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 |