

Luftkylt Vätskekyllaggregat

THAESY 269-2146

66-137 kW

Luft-Vatten Värmepump

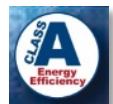
THAESY 269-2146

70-147 kW

Tyst drift

med ljudisolerat kompressorutrymme och låg fläkthastighet
samt ytförstorat batteri

Kyl AMA PAK 5212/5312



Leveransomfattning:

Scrollkompressor (2 st)

Hermetiska suggaskylda 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 plattvärmeväxlare 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 kondensorfläktreglering 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).

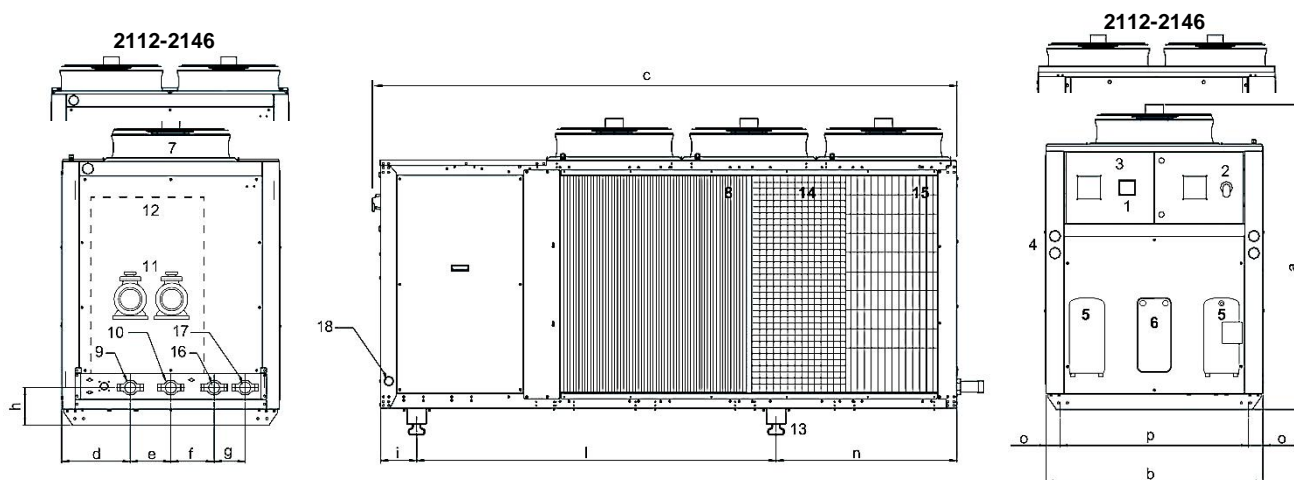
iDRHOS Mikroprocessor

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

Tekniska data

THAESY			269		279		289		296		2112		2125		2146	
Kyleffekt Q_2	Eleffekt E_t	kW	66,5	22,9	75,0	25,3	86,0	29,7	90,0	31,6	105,0	36,8	119,5	40,8	137,5	47,3
EER / ESEER +			2,90 / 4,97		2,96 / 4,86		2,90 / 4,94		2,85 / 4,87		2,85 / 4,96		2,93 / 4,79		2,91 / 4,90	
Värmeeff. Q_1	Eleffekt E_t	kW	70,5	20,9	89,0	23,1	90,0	26,7	97,5	28,9	114,5	34,1	128,5	38,3	147,6	44,0
COP			3,36		3,40		3,34		3,33		3,33		3,30			
Scroll / kapacitetssteg		antal	2/3						2/3							
Fläktar		st x kW	2 x 0,48		3 x 0,48				4 x 0,48		6 x 0,48					
Luftmängd		m ³ /h	16900		23900				23400		31800		42700		41000	
Ljudtrycksnivå 10m		dB(A)	46		47				49		50					
Ljudeffekt EN-ISO 9614			78		79				81		82					
Spänning		V/-/Hz	400 / 3+N / 50													
Driftström	nom	A	38,0		42,0		49,3		52,5		61,1		67,8		78,6	
	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 ³ /h	11,4		12,9		14,8		15,5		18,1		20,5		23,6	
Tryckfall	dp	kPa	28		31		27		31		31		33		36	
Ackumulatortank		l	230													
Externt tryck P1		kPa	155		144		113		109		107		103		95	
Köldmediefyllning R410A		Kg	31				32		41		41				54	
Polyesterolja			5,3						7,8							
Höjd (a)		mm	1700													
Djup (b)			1210						1520							
Bredd (c)			3250						3450							
Vattenanslutning			"	2						2 1/2						
Vikt		kg	930		945		950		995		1260		1300		1375	

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 0.35x10⁻⁴m² K/W.
Värme Q_1 och E_t gäller vid utgående värmebärare +45°C, temp. diff. vid förångare 5 K, nedsmutningsfaktor lika med 0.35x10⁻⁴m² 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 |