



Luftkylda Vätskekylaggregat TCAEY-THAEY 118-136 H.E.
Luft-Vatten Värmepump 17-36 kW

Kyl AMA PAK 5212/5312



- * Högeffektiva
- * Låg energiförbrukning
- * Även för kyltaksapplicering

Aggregaten, optimerade för R410A, är avsedda för **kylning av vatten** eller brine i system för komfortkyla med köldbärare +4°C-15°C samt **vatten i värmesystem** upp till +50°C. Kompakt format, låg ljudnivå, hög tillförlitlighet och hög verkningsgrad samt servicevänlighet är utmärkande för RHOS vätskekylaggregat typ TCAEY H.E./THAEY H.E.

Leveransomfattning:

Scroll Kompressor

Helhermetisk suggaskylad med inbyggt termiskt motorskydd.

Köldmediekrets

Torkfilter, serviceventiler, expansionsventil, säkerhetsventil på högtryckssidan. Aggregatet är evakuerat och fyllt med köldmedium R410A samt provkört.

Förångare/Kondensor

Hellödd plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål komplett med frysskydd samt isolerad.

Luftkyld Kondensor/Förångare

Med ytförstorade kopparrör och aluminiumlameller med gallerkydd. Axialfläkt med ytterrotormotor tystgående steglöst varvtalsreglerbar, vertikalblåsande.

Hölje

Chassi av zinkgalvaniserad stålplåt och hölje i aluminium, kompressorutrymmet beklätt med ljudisoleringsmattor. KSA vibrationsdämpare och KME väggkonsoller som tillval.

Microprocessor

Enkel inställning. Kontroll/reglering av börvärde, köldbärar-returtemperatur, Frysskyddstermostat, Drift och larmindikeringar. Fördröjningsreläer. Som tillval finns extern kontrollpanel samt RS 485 interface för anslutning till extern övervakning. **IDRHOS** för avancerad styrning som tillval. Kontakta oss för närmare information.

Elutrustning

Automatsäkring/Huvudbrytare, kontaktor för kompressor, plintar för externt summalarm, driftindikering, start/stopp. Tryckstyrd kondensorfläktreglering som tillval för drift ned till -10°C.

Köldbärarkrets (Tillval TCAEY-THAEY-T)

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

Vi har grejerna som håller alla kalla



Tekniska Data TCAEY/THAEY H.E.

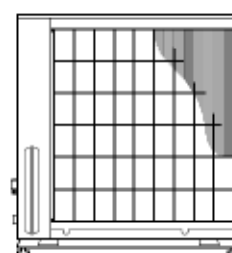
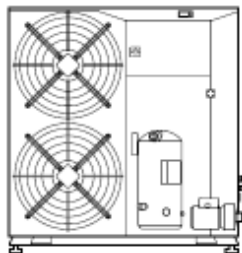
Köldbärare ut °C		TCAEY	118 H.E.		120 H.E.		125 H.E.		129 H.E.		132 H.E.		136 H.E.	
Kyleffekt Q ₂	Eleffekt E _t	kW	Q ₂	E _t	Q ₂	Q ₂	Q ₂	E _t	E _t	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t
4		kW	14,2	4,5	16,2	4,6	19,4	5,3	23,6	6,4	25,5	6,8	29,2	8,5
7		kW	15,4	4,7	17,5	4,8	21,1	5,6	25,5	6,7	27,6	7,1	31,6	8,8
10		kW	16,5	4,8	18,9	5,0	22,8	5,8	27,4	6,9	29,6	7,4	34,2	9,1
12		kW	17,3	4,9	19,8	5,2	24,0	6,0	28,6	7,1	31,1	7,6	35,9	9,3
14		kW	18,1	5,0	20,7	5,3	25,2	6,1	29,9	7,3	32,5	7,8	37,7	9,6
16		kW	18,9	5,1	21,7	5,5	26,4	6,3	31,2	7,5	34,0	8,0	39,5	9,8
Pump T		W	570						700					
Utomhustemperatur °C		THAEY	118 H.E.		120 H.E.		125 H.E.		129 H.E.		132 H.E.		136 H.E.	
Värmeeff. Q ₁	Eleffekt E _t	kW	Q ₁	E _t	Q ₁	Q ₁	Q ₁	E _t	E _t	E _t	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t
-5		kW	11,2	5,6	12,5	5,6	15,7	6,6	18,3	8,2	21,1	9,4	23,9	10,9
0		kW	12,9	5,6	13,9	5,7	17,5	6,6	20,4	8,1	23,4	9,3	26,7	10,8
7		kW	15,6	5,5	16,2	5,8	20,2	6,7	23,9	8,1	27,6	9,3	31,7	10,8
10		kW	16,9	5,5	17,4	5,8	21,5	6,7	25,4	8,1	29,7	9,3	34,1	10,8
Fläkt		antal / W	2 / 140		2 / 140		2 / 240		2 / 240		2 / 240		2 / 240	
Spänning		V~/Hz	400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50	
Driftström max		A	13,0		15,0		17,0		21,0		22,7		25,0	
Startström		A	74		79		105		116		123		122	
Rek. avsäkring		AT	16		16		20		25		25		32	
KB / VB flöde V		l/h	3000		3500		4200		5000		5400		6300	
Tryckuppsättning P/T dp		kPa	129/107		108/81		116/77		98/48		95/69		81/51	
Ackumulatortank T		l	35		35		45		45		45		45	
Ljudtrycksnivå 5 m		dB(A)	48		50		52		52		53		54	
Bredd P vers. - T vers.		mm	1255 / 1522		1255 / 1522		1255 / 1522		1255 / 1522		1555 / 1822		1555 / 1822	
Höjd		mm	1090		1090		1280		1280		1510		1510	
Djup		mm	580		580		600		600		695		695	
Vikt TCAEY/P - TCAEY/T		kg	170 / 210		180 / 220		230 / 270		240 / 280		300 / 310		330 / 370	
Vikt THAEY/P - TCAEY/T		kg	175 / 215		185 / 225		238 / 278		248 / 288		310 / 320		340 / 380	
Köldbäranslutningar		G"	1 ½		1 ½		1 ½		1 ½		1 ½		1 ½	

Kyleffekterna Q₂ gäller vid omgivande lufttemperatur +25°C, KB-temp. diff. 5 K.
Värmeeffekterna Q₁ gäller vid utgående värmebärare +45°C, VB-temp. diff. 5 K.

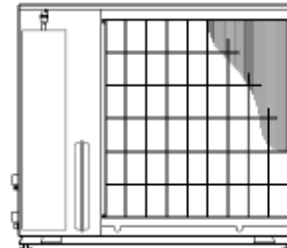
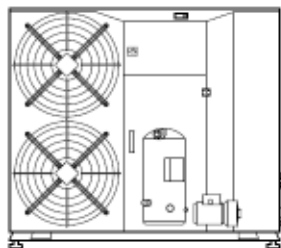
Vid etylenglykol som Köldbärare använd nedanstående korrektionsfaktorer.

Glykolhalt vikt %	10	15	20	25	30
Frys punkt °C	-5	-7	-10	-13	-16
Köldbärarflöde	1,008	1,028	1,051	1,074	1,100
Tryckfall i förångare	1,053	1,105	1,184	1,237	1,316
Köldbärare kyleffekt	0,991	0,987	0,982	0,978	0,974
Köldbärare inmatad eleffekt	0,996	0,995	0,993	0,991	0,989

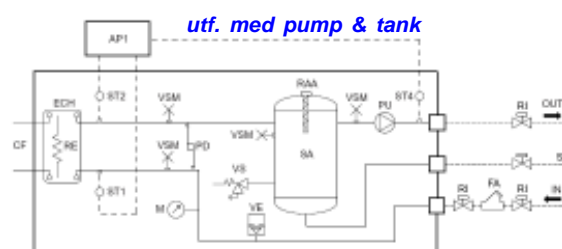
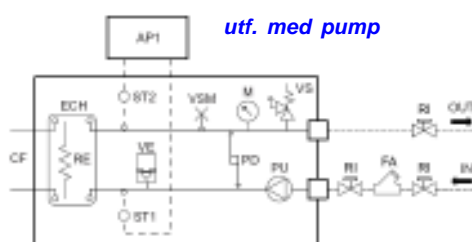
Utförande med pump



Utförande med pump & tank



Flödesschemor



Vi förbehåller oss rätten att utan avisering ändra och korrigera uppgifter i broschyrbladet

2007-08-14