



Luftkylda Vätskekylaggregat TCAEY-THAEY 115-130
Luft-Vatten Värmepump 18-34 kW

Kyl AMA PAK 5212/5312



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/THAEY.

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

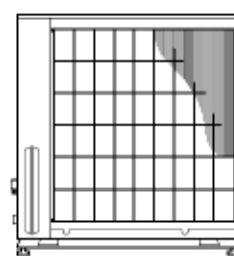
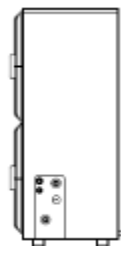
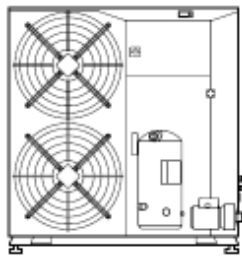
Köldbärare ut °C		TCAEY	115		117		122		124		127		130	
Kyleffekt Q ₂	Eleffekt E _t	kW	Q ₂	E _t	Q ₂	Q ₂	Q ₂	E _t	E _t	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t
4		kW	16,7	4,9	18,6	5,6	24,2	6,6	26,0	7,8	28,8	8,9	30,9	10,3
7		kW	17,7	5,0	19,7	5,7	25,9	6,7	27,5	8,0	30,5	9,1	32,7	10,5
9		kW	18,6	5,1	20,9	5,8	27,5	6,8	29,2	8,1	32,2	9,2	34,5	10,7
11		kW	19,6	5,2	22,0	6,0	29,2	7,0	30,8	8,3	34,1	9,4	36,3	10,9
13		kW	20,7	5,3	23,3	6,1	30,9	7,2	32,5	8,4	35,9	9,5	38,3	11,1
15		kW	21,7	5,4	24,5	6,3	32,7	7,3	34,2	8,6	37,7	9,7	40,2	11,3
Pump T		W	570						700					
Utomhustemperatur °C		THAEY	115		117		122		124		127		130	
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	12,7	5,8	13,5	6,7	17,9	8,7	19,9	9,7	23,1	10,9	25,5	11,3
0		kW	14,2	5,8	15,1	6,7	20,1	8,5	22,1	9,6	25,8	10,8	28,9	11,5
7		kW	16,8	6,0	17,9	6,7	23,9	8,5	26,1	9,5	30,7	10,7	34,4	11,7
10		kW	18,1	6,0	19,3	6,7	25,8	8,5	28,2	9,5	33,1	10,7	37,1	11,8
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	16,0		17,0		21,0		22,7		25,0		27,0	
Startström		A	79		105		116		123		122		134	
Rek. avsäkring		AT	20		20		25		25		32		32	
KB / VB flöde	V	l/h	2647		2994		3891		4175		4618		4998	
Tryckuppsättning P/T	dp	kPa	147/130		130/110		130/93		125/88		110/94		105/90	
Akkumulatortank T		l	35		35		45		45		45		45	
Ljudtrycksnivå 5 m		dB(A)	50		50		52		52		53		54	
Bredd P vers. - T vers.		mm	1230 / 1522		1230 / 1522		1230 / 1522		1230 / 1522		1535 / 1822		1535 / 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.

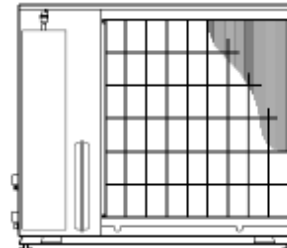
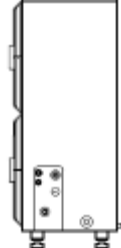
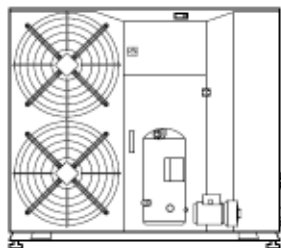
Vid etylenglykol som Köldbärare använd nedanstående korrektionsfaktorer.

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

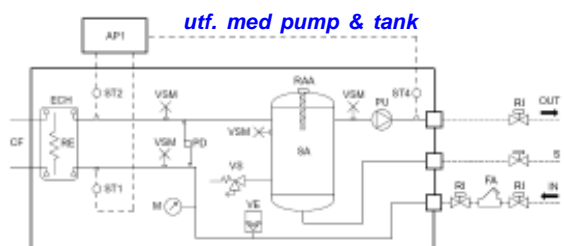
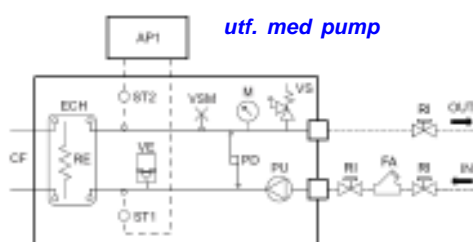
Utförande med pump



Utförande med pump & tank



Flödesschemor



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