



Luftkylda Vätskekylaggregat
Luft-Vatten Värmepump

TCCEY-THCEY 105-111
5-11 kW

Kyl AMA PAK 5212/5312

Med Centrifugalfläkt



R410A



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 TCCEY / THCEY.

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 TCCEY-THCEY-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 TCCEY/THCEY

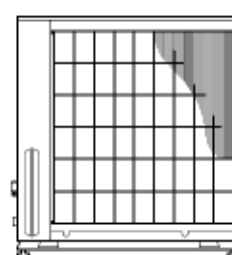
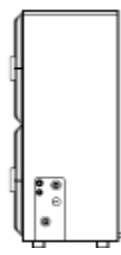
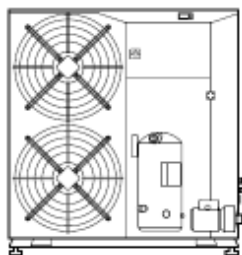
Köldbärare ut °C		TCCEY	105		107		109		111	
Kyleffekt Q ₂	Eleffekt E _t	kW	Q ₂	E _t	Q ₂	Q ₂	Q ₂	E _t	E _t	E _t
5		kW	5,1	1,87	6,8	2,29	8,1	3,43	11,3	3,87
7		kW	5,5	1,85	7,2	2,27	8,7	3,41	12,2	3,86
9		kW	5,9	1,84	7,6	2,25	9,4	3,40	13,0	3,86
11		kW	6,4	1,82	8,1	2,24	10,1	3,39	13,9	3,86
13		kW	6,8	1,80	8,5	2,21	10,8	3,38	14,8	3,86
15		kW	7,3	1,78	9,0	2,20	11,6	3,36	15,8	3,87
Pump T		W	180				270			
Utomhustemperatur °C		THCEY	105		107		109		111	
Värmeeff. Q ₁	Eleffekt E _t	kW	Q ₁	E _t	Q ₁	Q ₁	Q ₁	E _t	E _t	E _t
0		kW	4,0	2,65	5,4	2,97	6,8	4,11	9,4	4,80
5		kW	4,8	2,55	6,4	2,87	7,8	4,08	10,7	4,68
7		kW	5,0	2,52	6,6	2,85	8,3	4,07	11,3	4,64
10		kW	5,5	2,47	7,2	2,80	9,0	4,05	12,1	4,59
Fläkt	antal / W		1 / 400		1 / 400		1 / 520		1 / 520	
Spänning	VI-/Hz		230/1/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50	
Driftström	max	A	16,5		9,6		11,3		14,3	
Startström		A	61		35		48		64	
Rek. avsäkring		AT	20		10		16		16	
KB / VB flöde	V	l/h	826		1049		1410		1823	
Tryckuppsättning P/T	dp	kPa	60/59		56/55		87/83		79/77	
Ackumulatortank T		l	19		19		30		30	
Ljudtrycksnivå 5 m		dB(A)	47		48		50		51	
Bredd		mm	990		990		990		990	
Höjd P vers. - T vers.		mm	940 / 940		940 / 940		1125 / 1330		1280	
Djup		mm	630		630		630		630	
Vikt TCCEY/P - TCCEY/T		kg	129 / 143		132 / 145		134 / 164		148 / 178	
Vikt THCEY/P - THCEY/T		kg	139 / 153		142 / 155		144 / 174		158 / 188	
Köldbäranslutningar		G"	1		1		1		1	
Köldmediemängd TCCEY		kg	2,10		2,13		1,90		2,65	
Köldmediemängd THCEY		kg	2,29		2,29		2,23		2,85	

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.

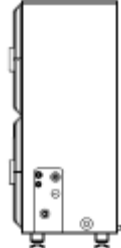
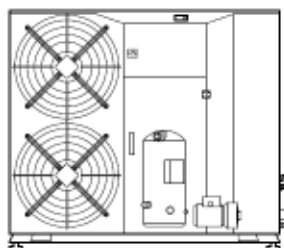
Vid etylenglykol som Köldbärare använd nedanstående korrektionsfaktorer.

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

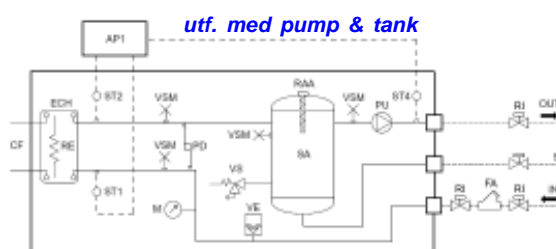
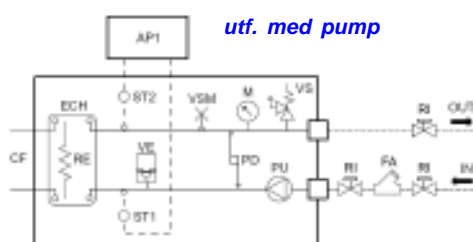
Utförande med pump



Utförande med pump & tank



Flödesschemor



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

2007-08-14