



Luftkylda Vätskekylaggregat TCAE 105-109 5-9 kW

Kyl AMA PAK.5212



Aggregaten är avsedda för kylning av vatten eller brine i system för komfortkyla med köldbärare +4-15°C. Fler aggregat kan med fördel parallellkopplas för energibesparande drift vid delast. Kompakt format, låg ljudnivå, hög tillförlitlighet och verkningsgrad samt servicevänlighet är utmärkande för RHOS vätskekylaggregat typ TCAE.

Leveransomfattning:

Scroll Kompressor

Helhermetisk suggaskyld med inbyggt termiskt motorskydd. Högtryckspressostat. (Lågtryckspressostat som tillval, lev.sep.)

Köldmediekrets

Torkfilter, expansionsventil. Aggregatet är evakuerat och fyllt med köldmedium R407C samt provkört.

Förångare

Hellödd plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. Integrerad i ackumulatortanken.

Luftkyld Kondensor

Med ytförstorade kopparrör och aluminiumlameller. Axialfläkt med ytterrotormotor tystgående steglöst varvtals reglerbar, vertikalblåsande.

Hölje

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

Microprocessor

Enkel inställning. Kontroll/reglering börvärde, köldbärar-returtemperatur, Frysskydds-termostat, Drift och larmindikeringar. Fördröjningsreläer. Som tillval finns extern kontrollpanel samt RS 485 interface för anslutning till extern övervakning.

Elutrustning

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

Köldbärarkrets

Isolerad ackumulatortank, 6 l expansionkärl, manometer, cirkulationspump, differenstrycksflödesvakt, filter. Avluftning, säkerhets-, påfyllnings- och avtappningsventiler.

Vi har grejerna som håller alla kalla



Tekniska Data TCAE

Köldbärare ut °C		TCAE	105		107		109	
Kyleffekt Q ₂	Eleffekt E _t	kW	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t
5		kW	4,98	1,98	7,43	1,83	8,81	2,42
7		kW	5,42	1,97	7,96	1,83	9,47	2,40
9		kW	5,89	1,96	8,62	1,81	10,14	2,38
11		kW	6,39	1,95	9,31	1,80	10,80	2,36
13		kW	6,91	1,94	10,5	1,78	11,46	2,34
15		kW	7,77	1,92	10,83	1,76	12,12	2,32
Fläktar		Antal/W	1/130		1/190		1/190	
Spänning		V~/Hz	230/1/50		400/3/50		400/3/50	
Driftström / H		nom	A		5,9 / 6,2		7,1 / 7,5	
Driftström / H		max	A		7,1 / 7,5		9,0 / 9,4	
Startström		A	61		76/40		100/46	
Rekomenderad avsäkring		A	16		3x10		3x10	
Köldbärarflöde		V _{nom}	l/h		861		1112	
Pumpkap. Externt		dp _{nom}	kPa		49		70	
Pumpkap. - H		dp _{nom}	kPa		104		106	
Ackumulatortank volym		l	32		43		43	
Ljudnivå 10m		dB(A)	46		47		47	
Höjd		mm	920		1.100		1.100	
Bredd		mm	825		825		825	
Djup		mm	550		550		550	
Vikt		kg	145		155		157	
Köldbäraranslutningar		G"	¾		1		1	
Köldmediemängd		kg	1,9		2,2		2,2	

Kyleffekterna gäller vid omgivande Luft temperatur +30°C, Köldbärartemperaturdifferens 4-8K.

Vid etylenglykol som Köldbärare använd nedanstående korrektionsfaktorer.

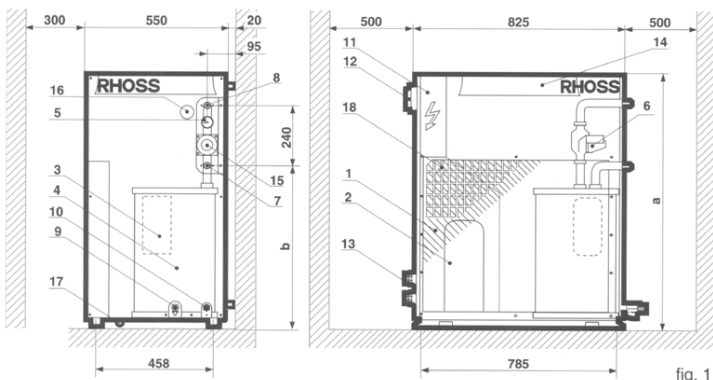
Frys punkt °C	-5	-7	-10	-13	-16	-20	-25
Glykol halt vikt %	10	15	20	25	30	35	40
Köldbärare Kyleffekt	0,991	0,987	0,982	0,978	0,974	0,969	0,960
Köldbärare Inmatad eleffekt	0,996	0,995	0,993	0,991	0,989	0,987	0,984
Köldbärarflöde	1,008	1,028	1,051	1,074	1,100	1,126	1,153
Extern tillgänglig Tryckupsättning	0,990	0,972	0,953	0,935	0,917	0,898	0,880

Tillgänglig Extern Tryckupsättning

Flöde m ³ /h	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4
Modell	03	47	45	42	40					
	05	52	50	48	46	44	42			
	07		68	66	64	62	61	60	58	
	09			65	63	62	61	59	57	55

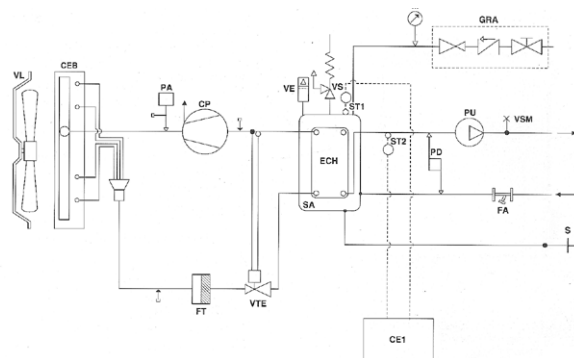
Dimensioner

CWA/E-CWR/E KA-KAS: 03-05-07-09



Pos.	Nr.	Benämning
CE1	12	Microprocessor
CE2		Kondensorfläkstyrning
CEB	1	Kondensorbatteri
CP	2	Kompressor
ECH	3	Förångare
FT		Torkfilter
FA	7	Vattenfilter
GRA	10	Påfyllningsventil
M	5	Manometer
PU	6,15	Cirkulationspump
PA		Högtryckspressostat
PB		Lågtryckspressostat

Flödesschema



PD		Flödesvakt
S	9	Dräneringsventil
SA	4	Akkumulatortank
ST1		Driftgivare
ST1		Frys skyddsgivare
TP		Tryckgivare
VE		Expansionskärl
VL	14	Kondensorfläkt
VS		Säkerhetsventil
VSM	8,16	Manuell Avluftningsventil
VTE		Expansionsventil
	13	Elanslutning
	19	Vibrationsdämpare KSA

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

2006-10-04