



Luftkylda Vätskekylaggregat TCAE 150-328 kW

Kyl AMA PAK.5212



Aggregaten, optimerade för R407C, är avsedda för kylning av vatten eller brine i system för komfortkyla med köldbärare +4-15°C. Utföranden: Standard - med Pump - Pump / Tank. 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 Kompressorer (4st)

Helhermetiskt suggaskylta med inbyggt termiskt motorskydd. Hög och lågtrycks pressostat.

Köldmediekrets

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

Förångare

Hellödd plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. Isolerad med flexibel diffusionstät cell-gummiisolerings. Flödesvakt av differenstryckstyp.

Luftkyld Kondensor

Med ytförstorade kopparrör och aluminiumlameller med gallerskydd. Tystgående horisontalblåsande axialfläkt. Varvtalsreglering för drift ned till -10°C som tillval.

Hölje

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

Microprocessor

Enkel inställning. Kontroll/reglering börvärde köldbärare returtemperatur, Frysskyddstermostat, 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.

Köldbärarkit (Pump / Pump & tank)

Akkumulatortank med expansionkärl, cirkulationspump, differenstrycksflödesvakt, manometer, Avluftnings-, säkerhetsventil. Köldbärarfilter skall monteras (finns som tillval).

Vi har grejerna som håller alla kalla



Tekniska Data

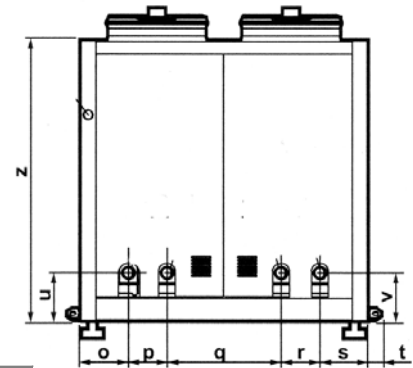
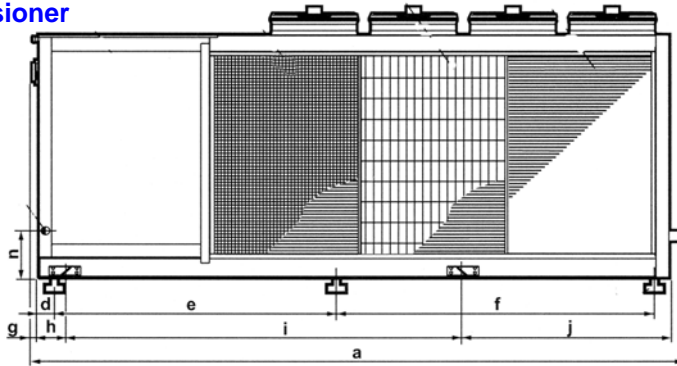
Köldbärande ut °C		Storlek	4155		4180		4205		4235		4260		4290		4320		
Kyleffekt Q ₂	Eleffekt E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t		
5	kW	151	50	175	60	208	67	228	76	253	82	295	96	328	108		
7	kW	162	50	187	60	222	68	244	78	270	84	315	97	349	110		
9	kW	170	51	197	62	234	70	256	80	284	87	331	100	367	113		
11	kW	179	53	208	64	247	72	269	83	299	89	348	103	384	117		
13	kW	189	54	218	66	260	73	283	85	314	92	365	105	403	120		
Kapacitetssteg		Antal		4													
Fläktar antal/effekt		n _x kW		6 x 0,69		6 x 0,69		8 x 0,69		8 x 0,69		8 x 0,69		6 x 2,1		6 x 2,1	
Luftmängd		m ³ /h		55.500		52.500		76.000		76.000		72.000		102.936		101.624	
Ljudtrycksnivå 5 m		dB(A)		63		63		64		64		64		69		69	
Spänning		V/~/Hz		400/3/50													
Driftström nom		A		93		110		119		137		149		172		194	
Driftström max		A		124		142		162		179		196		221		232	
Startström		A		263		312		329		393		409		439		500	
Köldbärandeflöde V _{nom}		m ³ /h		26		30		36		39		44		51		56	
Tryckfall dp _{nom}		kPa		36		37		43		42		43		51		56	
Tillg. extern tryckpump.		kPa		162		142		177		172		162		165		130	
Köldmediemängd		kg		2 x 17		2 x 22		2 x 27		2 x 27		2 x 29		2 x 30		2 x 30	
Polyesterloja		kg		2 x 13,2		2 x 14,6		2 x 16,0		2 x 16,0		2 x 16,0		2 x 16,4		2 x 16,8	
Vattenanslutning		"		2 1/2													
Bredd		mm		3.797								4.902					
Höjd		mm						2.049									
Djup		mm										2.062					
Vikt utan tank&pump		kg		1702		1896		2262		2280		2388		2466		2478	

Kyleffekterna gäller vid omgivande lufttemperatur +30°C. Köldbärartemp. differens 4-8K, försumtningsfaktor = 0,35⁻⁴m² C/W.

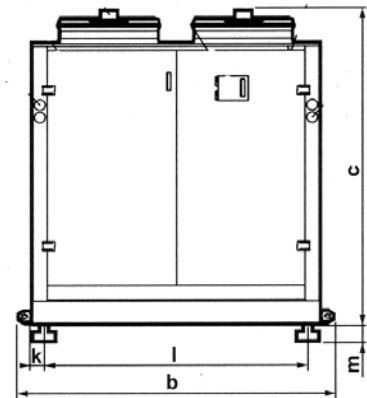
Vid etylenglykol som Köldbärande använd nedanstående korrektionsfaktorer.

Frys punkt °C	-5	-7	-10	-13	-16	-20	-25
Glykol halt vikt %	10	15	20	25	30	35	40
Köldbärande Kyleffekt	0,991	0,987	0,982	0,978	0,974	0,969	0,960
Köldbärande Inmatad eleffekt	0,996	0,995	0,993	0,991	0,989	0,987	0,984
Köldbärandeflöde	1,008	1,028	1,051	1,074	1,100	1,126	1,153
Tryckfall	1,053	1,105	1,184	1,237	1,316	1,421	1,500

Dimensioner



Storlek	4155	4180	4205	4235	4260	4290	4320	
a	mm	3.797	3.797	4.902	4.902	4.902	4.902	
b	mm							2.062
c	mm	2.049				2.100		
d	mm							138
e	mm	1.465	1.465	1.964	1.964	1.964	1.964	
f	mm	1.900	1.900	2.346	2.346	2.346	2.346	
g	mm							48
h	mm	348	348	198	198	198	198	
i	mm	1.978	1.978	3.005	3.005	3.005	3.005	
j	mm	1.330	1.330	1.558	1.558	1.558	1.558	
k	mm							52
l	mm							1.786
n	mm							353
o	mm							316
p	mm							255
q	mm							750
r	mm							255
s	mm							314
t	mm							86
v	mm							270
z	mm							1.838



2006-10-24

Vi förbehåller oss rätten att utan avisering ändra och korrigera uppgifter

www.tpiab.com Tel.: 08-445 77 90 Fax: 08-445 77 99