



## Luftkylda Vätskekylaggregat TCAE / T 16-29 kW

Kyl IAMA PAK.5212



Aggregaten, optimerade för R407C, är avsedda för kylning av vatten eller brine i system för komfortkyla med köldbärare +4-15°C. Utförande TCAE-T med integrerad 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 Kompressor

Helhermetisk suggaskyld 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. Vartalsreglering 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 (TCAE/T)

Akkumulatortank med expansionkärl, cirkulationspump. Avluftnings-, säkerhets-, påfyllnings och avtappningsventiler. Köldbärarfilter skall monteras (finns som tillval).

**Vi har grejerna som håller alla kalla**



## Tekniska Data TCAE / T

Köldbärare ut °C		TCAE/T	114		117		121		126	
Kyleffekt Q <sub>2</sub>	Eleffekt E <sub>t</sub>	kW	Q <sub>2</sub>	E <sub>t</sub>	Q <sub>2</sub>	E <sub>t</sub>	Q <sub>2</sub>	E <sub>t</sub>	Q <sub>2</sub>	E <sub>t</sub>
5		kW	15,2	4,00	18,2	4,56	22,6	5,94	27,0	7,29
7		kW	<b>16,5</b>	4,01	<b>19,7</b>	4,56	<b>24,5</b>	5,94	<b>29,3</b>	7,29
9		kW	17,9	4,01	21,3	4,57	26,5	5,94	31,9	7,28
11		kW	19,3	4,02	22,9	4,57	28,7	5,94	34,5	7,27
13		kW	20,9	4,03	24,7	4,58	31,0	5,93	37,3	7,29
15		kW	22,5	4,04	26,6	4,58	33,4	5,91	40,2	7,24
<b>Pump T</b>		<b>W</b>	190		650					
<b>Fläkt</b>		<b>W</b>	1/380		1/380		1/380		1/380	
<b>Luftmängd</b>		<b>m<sup>3</sup>/h</b>	7700		7000		8400		7800	
<b>Spänning</b>		<b>V/~/Hz</b>	400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50	
<b>Driftström TCAE/T</b>		<b>nom</b>	A		9,8 / 10,6		10,5 / 11,4		13,2 / 16,2	
<b>Driftström TCAE/T</b>		<b>max</b>	A		11,4 / 12,3		13,0 / 13,9		15,7 / 18,7	
<b>Startström</b>		<b>A</b>	66		74		98		130	
<b>Rekomenderad avsäkring</b>		<b>A</b>	16		16		20		25	
<b>Köldbärarflöde</b>		<b>V</b>	2545		3010		3730		4420	
<b>Tryckfall</b>		<b>dp</b>	kPa		18		18		21	
<b>Akkumulatortank T</b>		<b>l</b>	55		55		80		80	
<b>Pumpkapacitet ext. tryck</b>		<b>kPa</b>	45		40		152		141	
<b>Ljudnivå 5 m</b>		<b>dB(A)</b>	49		50		51		52	
<b>Bredd</b>		<b>mm</b>	1320		1320		1710		1710	
<b>Höjd</b>		<b>mm</b>	1280		1280		1280		1280	
<b>Djup</b>		<b>mm</b>	525		525		610		610	
<b>Vikt TCAE/T</b>		<b>kg</b>	195 / 300		205 / 310		260 / 400		290 / 420	
<b>Köldbäranslutningar</b>		<b>G"</b>	1½		1½		1½		1½	
<b>Köldmediemängd</b>		<b>kg</b>	3,35		4,75		5,40		7,40	

Kyleffekterna gäller vid omgivande Luft temperatur +30°C,  
Köldbärartemp.differens 4-8K,förmutsningsfaktor=0,35 x 10<sup>-4</sup> m<sup>2</sup> °C/W.

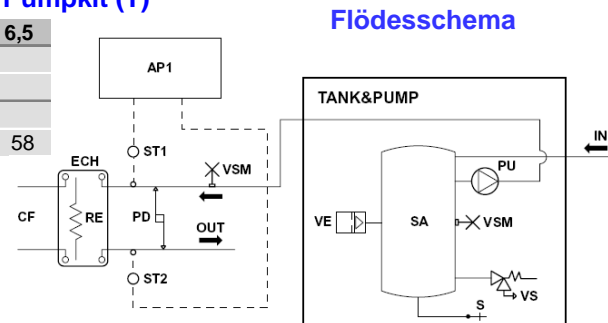
### Vid etylenglykol som Köldbärare använd nedanstående korrektionsfaktorer.

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
Tryckfall	1,053	1,105	1,184	1,237	1,316	1,421	1,500

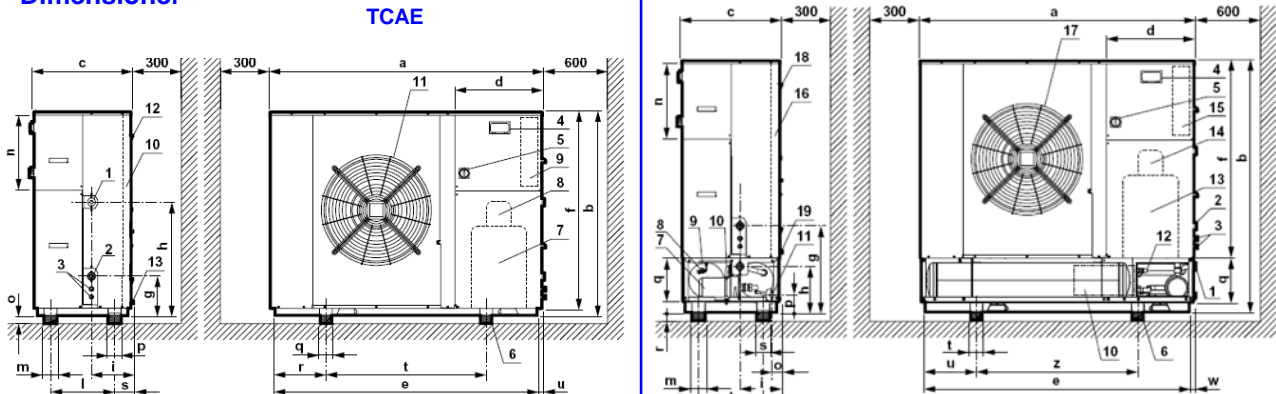
### Tillgänglig Extern Tryckuppsättning (kPa) med Tank / Pumpkit (T)

Flöde m <sup>3</sup> /h	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
<b>Modell</b>										
14T	58	47	25							
16T	62	50	30	21	8					
21T	202	181	170	158	135	110	86	69	48	
26T			175	163	149	131	114	100	83	58

<b>AP 1</b>	Microprocessor	<b>SA</b>	Köldbärartank
<b>CF</b>	Köldmediekrets	<b>ST 1</b>	Driftgivare
<b>ECH</b>	Förångare	<b>ST 2</b>	Frysskyddsgivare
<b>PD</b>	Flödesvakt	<b>VE</b>	Expansionskärl
<b>PU</b>	Köldbärarpump	<b>VS</b>	Säkerhetsventil
<b>RE</b>	Elvärme - förångare	<b>VSM</b>	Avluftningsventil
<b>S</b>	Avtappningsventil		



### Dimensioner



TCAE/T		114	117	121	126
Bredd a	mm	1320		1710	
Höjd b	mm		1280 / 1575		
Djup c	mm	525		610	

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