



Leveransomfattning:

Scrollkompressor (5-6 st)

Helhermetisk suggaskylad med inbyggt termiskt motorskydd. Vevhusvärmare som tillval.

Köldmediekrets

Torkfilter, serviceventiler, expansions och back- (THAEY) ventil(er), Hög och Lågtryckspressostat SÄV. THAEY har en 4-vägs omkastarventil samt backventiler. Aggregatet är fyllt med köldmedium R410A samt provkört.

Förångare/Kondensor

Hellödd plattvärmväxlare isolerad med elvärmare för frysskydd. Differenstrycksflödesvakt.

Luftkyld Kondensor/Förångare

Med ytförstorade kopparrör och aluminiumlameller med gallerskydd som tillval. Vertikalblåsande steglöst reglerbara axialfläktar med ytterrotormotor.

Hölje

Chassi och hölje (lackerat) av zinkgalvaniserade stålprofiler. Kompressorutrymmet ljudisolerat som tillval. KSA vibrationsdämpare som tillval.

Microprocessor

Adaptiv styrning vilken simulerar ackumulatorfunktionen. Kontroll/reglering av olika börvärden, tillsatsvärme. Frysskyddstermostat, drift och larmindikeringar. Fördröjningsreläer. Avfrostningskontroll (THAEY). Extern övervakning (RS 232/485) som tillval. **iDRHOSS** för extern styrning (4-20mA).

Elutrustning

Huvudbrytare, Automatsäkringar för kompressor och manöver, kontaktor för kompressor, plintar för externt summalarm, driftindikering, start/stopp. Tryckstyrd fläkreglering för kyldrift ned till -10°C och Värmepumpsdrift upp till $+40^{\circ}\text{C}$ som tillval.

Köldbärarkrets (Tillval Pump/Pump & tank)

Akkumulator tank med expansionskärl, cirkulationspump. Avluftnings-, säkerhets-, påfyllnings och avtappningsventiler. Köldbärarfilter skall monteras (finns som tillval).

Vi har grejerna som håller alla kalla

Tekniska Data TCAEY-THAEY Finns i versionerna B - Standard, S - Silenced och I - Soundproofed.

Köldbärare ut °C		TCAEY	5350		6370		6410		6450	
Kyleffekt Q ₂	Eleffekt E _t	kW	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t
5		kW	340,4	110,0	360,1	118,0	406,4	138,0	451,6	158,9
7		kW	364,4	111,2	386,0	119,2	434,7	140,2	482,5	161,2
9		kW	390,2	112,5	413,0	120,6	463,9	142,6	514,4	163,4
11		kW	416,5	113,8	441,0	122,0	494,2	144,0	547,4	166,0
13		kW	443,8	115,1	470,1	123,5	526,7	146,5	582,6	168,6
15		kW	471,5	116,6	500,1	124,9	559,6	148,9	618,2	171,5
Utomhustemperatur °C		THAEY	5350		6370		6410		6450	
Värmeeff. Q ₁	Eleffekt E _t	kW	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t
-5		kW	286,1	112,6	301,9	120,6	334,2	133,8	376,0	151,2
0		kW	321,6	113,4	339,9	121,1	375,6	134,7	421,8	152,8
7		kW	377,3	114,5	398,7	122,0	440,7	136,2	493,1	155,1
10		kW	402,7	115,0	426,4	122,4	469,7	136,8	525,2	156,1
15		kW	455,3	115,9	481,1	123,2	530,7	138,1	591,5	158,0
20		kW	502,4	116,8	529,3	123,8	582,6	139,1	648,7	159,6
Kapacitetssteg		Antal	5				6			
Fläktar antal/effekt		nxkW					8x2			
Luftmängd		m ³ /h					155 000			
Driftström	nom	A	182		200		235		268	
Driftström	max	A	284		312		342		372	
Startström		A	539		524		597		627	
Rek. avsäkring		AT								
Kb-Flöde	V _{nom}	m ³ /h	59,2		62,7		70,4		78,1	
Tryckfall	dP _{nom}	kPa	42		47		39		48	
Ackumulatortank		l			30				39	
Ljudnivå 1 m		dB(A)			95				96	
Bredd		mm					4830			
Höjd		mm					2340			
Djup		mm					2260			
Driftvikt med pump & tank		kg	4900		5050		5100		5120	
Köldbäraranslutning		DN					80			

Kyla Q₂ gäller vid omgivande Luft temperatur +30°C, Värme Q₁ gäller vid utgående värmebärare +40°C.

Vid etylenglykol som Köldbärare använd nedanstående korrektionsfaktorer.

Frysunkt °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

