

Scrollkompressorer

2 st. helhermetiska suggaskylda med inbyggt termiskt motorskydd. Hög- och lågtryckspressostat.

Köldmediekrets

Torkfilter, synglas, termostatisk expensionsventil. Aggregatet är fyllt med köldmedium **R410A** samt provkört. Köldmedielarm (LDK) i kompressorutrymmet som tillval.

Förångare

Hellödd plattvärmeväxlare tillverkad i rostfritt syra-fast stål. Isolerad med flexibel diffusionstät cell-gummiisolering. Flödesvakt av differenstryckstyp.

Luftkyld Kondensator med låg ljudnivå

Med ytförstorade kopparrör och aluminiumlameller. Tystgående horisontalblåsande radialfläkt. Varvtalsreglering för drift ner till -10°C.

Hölje

Lackerat chassi och hölje av zinkgalvaniserad stålplåt. Kompressorutrymmet ljudisolerat. SGA vibrationsdämpare som tillval.

Elutrustning

Huvudbrytare, Automatsäkringar för kompressor och manöver, kontaktor för kompressor, plintar för externt summalarm, driftindikering, start/stopp.



Köldbärarkrets (Tillval Pump/Pump & tank)

Akkumulatortank med expensionskärl, cirkulationspump. Avluftnings-, säkerhets-, påfyllnings och avtappningsventiler. Köldbärarfilter skall monteras.

Microprocessor

Adaptiv styrning vilken optimerar driften för lägsta energiförbrukning eller konstant köldbärartemperatur vid processkyla. Kontroll/reglering av olika börvärden. Frysskyddstermostat, drift och larmindikeringar. Fördröjningsreläer. Extern övervakning ModBus / LON som tillval.

Köldbärare ut °C	TCETRY	280		290		2100		2115		2130		2145		2160	
Kyleffekt Q ₂	Eleffekt	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	80	27	90	31	102	37	116	39	127	43	144	50	163	55
7	kW	85	27	94	31	108	37	122	39	134	44	152	50	171	56
9	kW	89	28	99	32	113	38	128	40	141	44	160	51	180	57
11	kW	93	28	104	32	119	38	135	40	148	45	168	51	189	57
13	kW	97	28	108	32	124	39	141	41	155	45	177	52	198	58
15	kW	102	29	113	33	130	39	148	41	161	46	184	53	206	59
Komp./ Kapacitetssteg	Antal	2/2		2/3		2/3		2/3		2/2		2/3		2/2	
Årsmedel verkningsgrad	E.S.E.E.R	3,47		3,25		2,98		3,35		3,48		3,30		3,46	
	E.S.E.E.R+	4,02		3,77		3,44		3,89		4,00		3,80		3,99	
Fläktar antal x effekt	n x kW	2 x 2,13		2 x 2,32		3 x 2,33		3 x 2,12		3 x 2,16		4 x 2,25			
Luftmängd	m ³ /h	26000		27000		39000				52000					
Driftström nom / max	A	52 / 69		54 / 73		68 / 85		78 / 91		85 / 100		95 / 116		107 / 127	
Startström	A	212		262		313		319		327		368		382	
Kölbärarflöde	V _{nom}	13,6		15,1		17,4		19,6		21,6		24,5		27,6	
Tryckfall	dP _{nom}	37		45		47		42		51		49		50	
Tryck-upsättning	ASP1	125		117		108		103		86		136		117	
	ASP2	243		246		236		229		211		266		244	
Eleffekt pump P1/2	kW	1,1 / 2,2		1,5 / 3,0				2,2 / 4,0							
Driftström pump P1/2	A	2,6 / 5,0		3,5 / 6,0				5,0 / 8,1							
Akkumulatortank AS	l	150													
Ljudnivå 10 m	dB(A)	85	86	88	88	88	88	89	89						
Bredd x Djup x Höjd	mm	3650 x 1100 x 1920													
Vikt / med pump-tank	kg	1290/1550	1330/1590	1395/1655	1610/1915	1665/1970	1740/2045	1750/2055							
Köldbäraranslutning	"	2													

Kyla Q₂ gäller vid omgivande lufttemperatur +30°C.