



VENCO

Låg ljudnivå, hög tillförlitlighet och verkningsgrad samt servicevänlighet är utmärkande för Venco's aggregat. Standardkomponenter från kända leverantörer används. Aggregaten är avsedda för kylning av vatten eller brine i system för komfortkyla med köldbärare +4-15°C. För process och livsmedelkylapplikationer finns lågtemperaturutförande.

Leveransomfattning:

Hölje

Chassi av zinkgalvaniserad stålplåt och hölje epoxilackerat, skruvar i rostfritt stål.

4 st Scrollkompressor

Parallellkopplade helhermetiska suggaskylda med termiskt motorskydd. Hög- och lågtryckspressostater. Ljudisolerat kompressorutrymme.

2-Köldmediekretsar

Kondensortryckventil, torkfilter, synglas, avstängnings- och magnetventiler i vätskeledningen samt expansionsventiler. Köldmediebehållare med erforderlig armatur. Aggregatet är fyllt med miljövänligt köldmedium R407C samt provkört.

Luftkyld Kondensor

Batteri av aluminiumlameller med ytförstorade kopparrör med "floating-coil"-system samt varvtsreglerade vertikallblåsande axialfläktar monterade i separat hjälpram för lägsta möjliga vibrationer och ljudnivå.

Förångare

Hellödd plattvärmväxlare i rostfritt syrafast stål. Isolerad med flexibel diffusionstät cellgummiisolering. Flödesvakt av differenstryckstyp. 2-kretsar

Microprocessor

Enkel inställning. Kontroll/reglering av börvärde för köldbärartemperatur. Display för temperatur och larmer, fördröjningsreläer. Plintar för externt summalarm, extern start/stopp och driftindikering. Vid frikyllning, styrning av fläktar samt 3-vägsventil.

Elutrustning

Kontakorer och automatsäkringar för kompressorer, manöversäkring/brytare, huvudbrytare. fasföljdsskydd, varvtsreglering av fläktarna.

Köldbärarkrets (tillval)

Cirkulationspump(ar), avluftning, säkerhets- och avtappningsventiler. Isolerad ackumulatortank. Erforderlig elutrustning, kontakorer, motorskydd etc.

Vi har grejerna som håller alla kalla

Tekniska Data R

Köldbärare ut °C	Storlek	190		210		250		260		300	
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
-8	kW	111	50	129	58	155	74	154	66	194	88
5	kW	181	55	210	66	246	85	255	74	304	100
6	kW	187	56	217	66	254	86	264	75	313	101
7	kW	193	56	224	67	261	88	272	76	323	103
8	kW	199	57	231	68	269	89	280	77	332	104
9	kW	205	57	238	69	277	90	289	78	341	105
10	kW	211	58	244	69	284	91	297	79	350	106
Fläktar antal/effekt	n x kW	4x2		4x2		4x2		6x2		6x2	
Luftmängd	m ³ /h	72000		78000		72000		108000		108000	
Ljudnivå 10 m R	dB(A)	55		57		57		60		60	
Driftström	max A	188		216		292		300		344	
Startström	A	353		381		493		501		604	
Rekomenderad avsäkring	AT	200		224		300		315		355	
Vattenflöde	V m ³ /h	30,7		35,6		41,6		43,5		51,3	
Tryckfall	dp kPa	27		36		26		28		31	
Pumpkapacitet ext.tryck	kPa	170		155		165		160		140	
Eleffekt pump	kW	3		3		4		4		4	
Akkumulatortank volym	l	700		700		700		-		-	
Köldmediemängd	kg	41		45		53		58		62	
Vattenanslutning	"	3		3		3		3		3	
Vikt (drift) R	kg	2096		2138		2348		2670		2730	

Kyleffekterna Q_2 gäller vid omgivande lufttemperatur +28°C, värmeeffekten Q_1 gäller vid omgivande lufttemperatur +5°C, värmebärare ut +45°C, temp. differens 4-8K. Vid 35% E.G. multiplicera Q med 0,97, Flödet V_{nom} med 1,11, Tryckfallet dp_{nom} med 1,12 x (V/V_{nom}).

Vid etylenglykol som Köldbärare använd nedanstående korrektionsfaktorer.

Frys punkt °C		0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35
Glykol halt vikt %		0	12	20	28	35	40	45	50
Köldbärare Kyleffekt	Q_2	1	0,985	0,98	0,974	0,97	0,965	0,964	0,96
Köldbärare Inmatad eleffekt	E_t	1	0,996	0,993	0,99	0,987	0,984	0,982	0,98
Köldbärarflöde	V	1	1,02	1,04	1,075	1,11	1,14	1,17	1,2
Tryckfall	dp	1	1,07	1,11	1,18	1,22	1,24	1,27	1,30

