

Luftkylda Vätskekyllaggregat Performo CR 45-90 kW



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:

Scroll Kompressor

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

Köldmediekrets

Torkfilter, synglas i vätskeledningen och expansionsventil. Aggregatet är fyllt med miljövänligt köldmedium R407C samt provkört.

Förångare

Hellödd plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. Isolerad med flexibel diffusionstät cellgummiisolering. Differenstrycksflödesvakt. Frysskyddstermostat (med elvärme som tillval).

Luftkyld Kondensator

Med ytförstorade kopparrör och aluminiumlameller med termisk verkningsgrad. Vertikalblåsande varvtalsreglerbara centrifugalfläktar.

Hölje

Chassi av zinkgalvaniserad stålplåt och hölje i aluminium samt skruvar i rostfritt stål. Intagstos vid kondensorn som tillbehör.

Microprocessor

Enkel inställning. Kontroll/reglering av börvärde för inkommande köldbärartemperatur. Display för temperatur och larmkoder, fördröjningsreläer. Plintar för externt summalarm, extern start/stopp.

Elutrustning

Kontaktor och automatsäkringar för kompressorer, Manöversäkring/brytare, Huvudbrytare. Frekvenstyrd varvtalsreglering av kondensorfläktarna som tillval. Plintar för externt summalarm, start/stopp.

Köldbärarkrets

Cirkulationspump, avluftning, säkerhets och avtappningsventiler. Kontaktor och motorskydd för pump.

Vi har grejerna som håller alla kalla

Tekniska Data

Köldbärare ut °C	Storlek	45		55		70		80		90	
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
5	kW	40,6	13,4	48,2	16,0	61,0	19,5	71,8	24,3	79,6	21,7
7	kW	42,9	13,8	51,1	16,4	64,5	20,0	76,2	24,8	85,5	22,1
9	kW	45,4	14,1	54,0	16,8	68,3	20,4	80,6	25,5	90,9	22,5
11	kW	47,7	14,4	56,8	17,2	71,9	20,8	84,8	26,0	95,7	23,0
13	kW	53,1	15,0	59,9	17,7	75,8	21,3	89,5	26,7	101	23,7
Fläktar antal/effekt	n x kW	2 x 1,4		2 x 1,4		3 x 1,4		3 x 1,4		3 x 1,5	
Luftmängd	m ³ /s	4,72		4,72		7,08		7,08		8,33	
Externt tryckfall	Pa	110		100		110		100		110	
Driftström	max A	39		47		56		69		63	
Startström	A	108		144		198		210		207	
Rek. avsäkring	A	63		63		80		80		80	
Köldbärarflöde	V m ³ /h	7,3		8,7		11,0		13,0		14,4	
Tryckfall	dp kPa	38		38		38		37		21	
Pumpkap. ext. tryck	kPa	113		103		128		118		113	
Eleffekt pump	kW	0,75		0,75		1,1		1,1		1,1	
Ljudnivå 1m	dB(A)	66		66		66		66		71	
Vikt	kg	444		500		552		642		690	
Köldbäraranslutn.	"	2		2		2		2		2	
Köldmediemängd	kg	12		14		17		19		22	

Vi förbehåller oss rätten att utan avisering ändra och korrigera uppgifter.

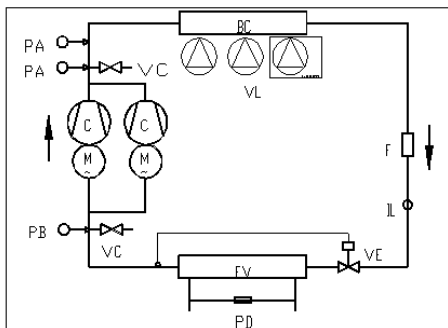
Kyleffekterna gäller vid omgivande lufttemperatur +28°C, Köldbärartemperaturdifferens 4-8K.

Vid andra flöden så erhålls det aktuella tryckfallet $dp = (V/V_{nom})^2 \times dp_{nom} \times$ (ev. glykol faktor)

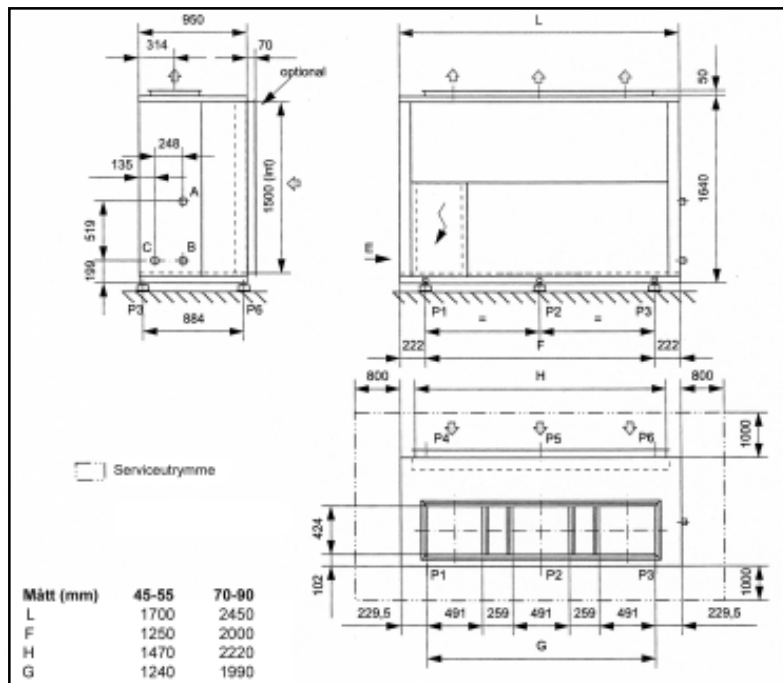
Vid etylenglykol som Köldbärare använd nedanstående korrektionsfaktorer.

Frys punkt °C		0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35
Glykolhalt 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

Köldmediekrets



Mått



Pump kit

