

Låg ljudnivå, hög verkningsgrad (EER>4,3) och tillförlitlighet samt servicevänlighet är utmärkande för Venco's aggregat. Standardkomponenter från kända leverantörer såsom Alfa-Laval, ABB, Alco, Carel, Copeland, Dixell används.

Aggregaten är avsedda för kylning av vatten eller brine i system för komfortkyla med köldbärare +4-15°C. För process kylapplikationer finns låg-temperatur utförande typ LT.

Leveransomfattning:

Scrollkompressorer 4st

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



Kondensor

Isolerad plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål.



Förångare

Isolerad plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. Flödesvakt av diiferens-trycks typ

Köldmediekretsar

Torkfilter och synglas i Vätskeledningen, termostatisk expansions ventil som std, elektronisk som tillval. Säkerhetsventiler.



Aggregatet är fyllt med köldmedium samt provkört



Elutrustning

Kontakorer och automatsäkringar för kompressorer, Manöversäkring/brytare, Huvudbrytare. Fasföljdsskydd.

Microprocessor

Kontroll/reglering av vattentemperatur. Frysskydds-termostat. Display för temperatur och larmkoder, fördröjningsreläer. Externt summalarm, start/stopp. ModBus kommunikation som tillval.

Hölje

Chassi av zinkgalvaniserad och hölje i epoxy-lackerad stålplåt med insexskruvar av rostfritt stål, samt ljudisolerat kompressor-utrymme för lägsta möjliga vibrationer och ljudnivå.

Hetgasvärmväxlare (tillval)

Isolerad plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. För 15% återvinning vid höga temperaturer.

Elutrustning

Kontakorer och automatsäkringar för kompressorer, Manöversäkring/brytare, Huvudbrytare. Fasföljdsskydd,

Performo WR			Storlek	268		298		348		388		448		498	
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	Q ₂	E _t
K	5	K	40	244	61,8	266	70,8	305	80,4	345	90,2	395	103	440	118
Ö	6	Y		252	62,1	276	71,0	316	80,6	358	90,5	409	104	455	118
L	7	L		258	63,5	285	71,2	327	80,8	370	90,8	423	104	470	119
D	8	M		264	63,7	292	71,3	336	81,0	379	91,0	431	104	480	119
B	10	E		275	63,9	303	71,5	348	81,3	393	91,3	450	105	499	120
Ä	5	D	45	230	68,2	251	78,0	291	86,9	329	97,7	377	111	414	128
R	6	E		238	68,5	260	78,2	301	87,2	337	99,7	389	112	428	129
A	7	L		246	68,7	269	78,3	308	89,0	349	100	398	114	442	129
R	8			251	68,8	275	78,5	316	89,2	357	100	405	114	451	130
E	10			259	70,3	286	78,7	329	89,5	371	101	424	115	471	130
	5		50	210	78,1	232	87,3	267	99,3	301	111	344	127	382	143
U	6	U		218	78,3	241	87,4	276	99,5	312	111	356	127	395	143
t	7	t		225	78,4	249	87,6	286	99,7	323	112	368	127	409	144
	8			229	78,5	254	87,6	292	99,8	329	112	374	128	416	144
°C	10	°C		241	78,7	266	87,9	305	100	345	113	393	128	437	144
Driftström	max	A	177		194		228		262		296		330		
Startström	max	A	400		417		472		506		621		655		
Rek. avsäkring		AT	200		225		250		300		350		350		
KB-flöde	V _{2nom}	m ³ /h	57,2		63,3		72,5		82,0		94,2		105,0		
Tryckfall	dp _{2nom}	kPa	31		38		39		45		40		49		
KM-flöde	V _{1nom}	m ³ /h	46,8		51,7		59,3		67,1		76,6		85,2		
Tryckfall	dp _{1nom}	kPa	29		35		37		35		40		40		
Ljudnivå LN/XLN		dB(A)	70 / 67		71 / 68		71 / 68		72 / 69		73 / 70		73 / 7		
Vikt		kg	1260		1310		1400		1450		1520		1590		
Mått L x H x D		mm	2200 x 720 x 1908				2200 x 920 x 1908				2600 x 920 x 1908				
Vattenanslutningar		G	3 "												

Data gäller vid vatten som köldbärare och kylmedel dT 4-8K

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

Frys punkt °C	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35
Glykol halt vikt %	0	12	20	28	35	40	45	50
Köldbärare Kyleffekt	1	0,985	0,98	0,974	0,97	0,965	0,964	0,96
Köldbärare Inmatad eleffekt	1	0,996	0,993	0,99	0,987	0,984	0,982	0,98
Kyleffekt Kylmedel	1	0,99	0,982	0,978	0,972	0,965	0,96	0,955
Kylmedel Inmatad eleffekt	1	1,01	1,02	1,027	1,038	1,044	1,05	1,06
Vätskeflöde	1	1,02	1,04	1,075	1,11	1,14	1,17	1,2
Tryckfall	1	1,07	1,11	1,18	1,22	1,24	1,27	1,3

