

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, Dixell, Danfoss, används.

Aggregaten är avsedda för kylning av vatten eller brine i system för komfortkyla med köldbärare +4-15°C. För process och livsmedelkyl-applikationer finns lågtemperatur utförande typ LT.

Leveransomfattning:

Scrollkompressor

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



Kondensor

Isolerad plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. Vattensparventil som tillval.



Förångare

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

Köldmediekrets

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.

Hölje

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

Köldbärarkrets (tillval)

Cirkulationspumpar med kontaktor och motorskydds-brytare.

Pico WR		Storlek		10		13		15		20		26	
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			11,3	2,91	13,9	3,56	16,7	4,12	21,0	5,28	27,9	6,97
	6			11,7	2,91	14,4	3,55	17,2	4,11	21,7	5,31	28,9	7,00
K	7	K	35	12,1	2,91	14,9	3,55	17,8	4,11	22,4	5,34	29,9	7,03
Ö	8	Y		12,5	2,91	15,4	3,55	18,4	4,11	23,1	5,37	30,9	7,06
L	9	L		13,0	2,91	15,9	3,54	19,1	4,10	23,9	5,39	32,0	7,11
D	10	M		13,4	2,90	16,4	3,54	19,7	4,10	24,7	5,4	33,0	7,15
B	-8	E		6,17	3,07	7,62	3,73	9,16	4,32	11,7	5,58	14,9	7,31
Ä	5	D		10,7	3,26	13,2	3,94	15,8	4,57	19,9	5,87	26,3	7,66
R	6	E		11,1	3,26	13,6	3,94	16,4	4,57	20,5	5,9	27,3	7,69
A	7	L	40	11,5	3,26	14,1	3,94	16,9	4,57	21,2	5,92	28,2	7,72
R	8			11,9	3,26	14,6	3,94	17,5	4,57	21,9	5,93	29,2	7,76
E	9			12,3	3,26	15,1	3,94	18,1	4,56	22,6	5,94	30,2	7,80
	10			12,7	3,26	15,6	3,93	18,7	4,56	23,4	5,95	31,3	7,85
	5			10,1	3,64	12,4	4,35	14,9	5,05	18,6	6,54	24,7	8,47
U	6	U		10,5	3,64	12,8	4,35	15,4	5,05	19,3	6,54	25,6	8,49
t	7	t	45	10,8	3,65	13,3	4,35	16	5,06	19,9	6,55	26,5	8,52
	8			11,2	3,65	13,7	4,35	16,5	5,06	20,6	6,55	27,4	8,55
°C	9	°C		11,6	3,65	14,2	4,35	17,1	5,05	21,3	6,56	28,4	8,59
	10			12,0	3,65	14,7	4,35	17,6	5,05	22,0	6,56	29,4	8,63
Driftström		max	A	8,6		9,6		12,2		13,6		19,2	
Startström		max	A	60		82		87		110		140	
Rek. avsäkring			AT	16		16		20		20		25	
KB-flöde	V _{2nom}		m ³ /h	2,08		2,55		3,07		3,86		5,14	
Tryckfall	dp _{2nom}		kPa	37,1		36,6		37,0		32,0		50,5	
KM-flöde	V _{1nom}		m ³ /h	2,6		3,2		3,8		4,8		6,4	
Tryckfall	dp _{1nom}		kPa	51		50		50		44		74	
Ljudtrycksnivå			dB(A)	52		52		52		53		53	
Vikt			kg	85		110		125		150		165	
Vattenanslutningar			G					1"					
Mått A x B x C			mm	423x408x866				604x584x1402					

Data gäller vid vatten som köldbärare och kylmedel dT 4-8K och std. Värmeväxlare andra stl. för lägre tryckfall kan erhållas.

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

