

Låg ljudnivå, hög verkningsgrad (EER>4,9) 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 och livsmedelkyl-applikationer finns lågtemperatur utförande typ LT.

Leveransomfattning:

Scrollkompressorer 2 st

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



Kondensator

Isolerad plattvärmväxlare i rostfritt syrafast stål.



Förångare

Isolerad plattvärmväxlare till av rostfritt syrafast stål. Flödesvakt av diiferenstrycks typ

Köldmediekrets

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

Aggregatet är fyllt med köldmedium R410A samt provkört



Elutrustning

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



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.

Performo WR			+ modell		58		68		78		88		98		108		118	
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	Q ₂	E _t
K	5	K			48,3	13,4	56,9	16,3	71,2	17,6	76,8	19,4	83,0	21,3	94,6	24,2	104	27,4
Ö	6	Y			49,9	13,4	58,7	16,3	73,5	17,6	79,3	19,4	85,7	21,4	97,7	24,3	107	27,6
L	7	L	40	kW	51,5	13,4	60,6	16,3	75,8	17,7	81,8	19,5	88,4	21,5	100	24,4	111	27,7
D	8	M			53,2	13,4	62,5	16,3	78,2	17,8	84,4	19,5	91,1	21,6	104	24,5	114	27,9
B	10	E			56,6	13,5	66,5	16,4	83,0	18,0	89,7	19,7	96,6	21,8	110	24,8	121	28,2
Ä	5	D			45,7	15,0	53,8	18,2	66,7	19,7	72,2	21,5	78,1	23,5	88,9	26,8	96	31,2
R	6	E			47,2	15,0	55,	18,3	68,9	19,8	74,6	21,6	80,3	23,8	91,9	26,9	99	31,3
A	7	L	45	kW	48,7	15,1	57,3	18,3	70,6	20,0	77,0	21,7	81,8	24,4	94,6	27,2	103	31,4
R	8				50,3	15,1	59,1	18,3	72,1	20,4	79,4	21,7	84,4	24,4	96,5	27,8	106	31,4
E	10				53,5	15,1	62,9	18,4	76,8	20,5	83,0	22,5	89,9	24,6	102	28,0	113	31,6
	5				43,2	16,8	50,9	20,4	60,3	22,8	65,6	24,7	71,3	26,7	81,3	30,7	89,9	34,8
U	6	U			44,6	16,8	52,5	20,4	62,5	22,8	67,9	24,8	73,8	26,8	84,2	30,8	93,1	34,9
t	7	t	50	kW	46,0	16,8	54,1	20,5	64,5	22,8	70,1	24,8	76,1	26,9	87,0	30,8	96,2	35,0
	8				47,5	16,9	55,9	20,5	66,7	22,9	72,4	24,9	78,6	27,0	89,9	30,9	99,5	35,0
	10				50,5	16,9	59,4	20,6	71,7	22,9	77,2	25,0	83,7	27,2	95,8	31,1	106	35,2
E.E.R					4,53		4,38		4,99		4,89		4,79		4,82		4,70	
Driftström			max	A	39,6		46,7		62,0		65,0		68,0		74,0		80,0	
Startström			max	A	114		142		171		205		208		259		265	
Rek. avsäkring				AT	50		63		80		80		80		100		100	
KB-flöde		V _{2nom}	m ³ /h		9,3		11,0		13,7		14,8		16,0		18,3		20,2	
Tryckfall		dp _{2nom}	kPa		19		26		24		27		25		23		28	
KM-flöde		V _{1nom}	m ³ /h		11,5		13,6		16,6		18,0		19,5		22,3		24,8	
Tryckfall		dp _{1nom}	kPa		28		38		33		31		36		30		36	
Ljudtrycksnivå		LN	dB(A)		62		63		64		64		65		66		66	
Ljudtrycksnivå		XLN	dB(A)		60		60		62		62		62		63		63	
Kapacitetssteg				n°					2									
A x B x C				mm	1129x701x1580				1400x720x1780									
A1 - A2		B1 - B2		mm	800-800						1000-1000							

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

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

