

Låg ljudnivå, hög verkningsgrad (EER>5 ,SEER >5,9) och tillförlitlighet samt servicevänlighet är utmärkande för Venco's aggregat. Standardkomponenter från kända leverantörer såsom Alfa-Laval, ABB, Alco, Bitzer, Dixell används.

Aggregaten är avsedda för kylning av vatten eller brine i system för komfortkyla med köldbärare +4-18°C. För process och livsmedelkyl-applikationer finns lågtemperatur utförande typ LT.

Leveransomfattning:

Scrollkompressorer 2 st

Parallellkopplade helhermetiska suggaskylda med termiskt motorskydd. Hög- och lågtryckspressostater. LN och XLN utförande med ljudisolerande "mössor"



Kondensator

Isolerad plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål.



Förångare

Isolerad plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. Flödesvakt av differenstrycks typ

Köldmediekrets

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

Aggregatet är fyllt med köldmedium R410A samt provkört



Elutrustning

Kontakorer och automatsäkringar för kompressorer, Manöversäkring, Huvudbrytare. Fasföljds skydd,



Microprocessor

Kontroll/reglering av vattentemperatur. Frysskydds-termostat. Display för temperatur och larmkoder, fördröjningsreläer. Externt summalarm, start/stopp. RS-485 för ModBus. 0-10V utgång för styrning av Kylmedelkylar fläktar som tillval.

Hölje

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

Hetgasvärmväxlare (D-version)

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

Performo WR 2			Storlek	81		93		120		154		178		202		225		248		
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	Q ₂	E _t	
-8				44	16,9	50	20	66	26,4	82	34,6	96	40,0	109	45,5	122	50,1	135	54,5	
K	5	K		72	18,0	84	21,0	110	27,7	139	35,6	161	41,3	182	47,0	205	51,0	226	55,7	
Ö	7	Y		77	18,1	90	21,1	118	28,0	149	35,7	172	41,4	195	47,1	220	51,1	242	55,8	
L	9	L	40	kW	82	18,3	96	21,3	126	28,3	159	35,8	184	41,5	209	47,2	235	51,2	259	55,9
D	11	M			88	18,4	102	21,5	134	28,6	170	35,9	196	41,6	223	47,3	251	51,4	276	56,1
B	13	E			93	18,6	108	21,7	142	29,0	181	36,0	210	41,7	238	47,5	267	51,6	294	56,4
Å	15	D			99	18,9	115	21,9	151	29,5	194	36,2	224	41,9	253	47,7	285	51,8	314	56,6
R	5	E			68	19,9	79	23,3	104	30,7	129	40,0	150	46,3	170	52,6	192	57,1	211	62,5
A	7	L			73	20,0	85	23,4	111	30,9	138	40,1	160	46,4	182	52,7	205	57,2	226	62,6
R	9		45	kW	78	20,2	90	23,6	118	31,2	148	40,1	172	46,4	195	52,8	219	57,3	242	62,7
E	11				83	20,3	96	23,7	126	31,5	158	40,2	183	46,5	208	52,9	234	57,4	258	62,8
	13				88	20,5	102	23,9	134	31,9	169	40,3	196	46,7	222	53,0	250	57,6	275	63,0
	15				94	20,8	108	24,2	142	32,3	181	40,4	209	46,8	237	53,2	266	57,7	293	63,1
	5				64	22,1	74	25,8	96	34,0	119	44,9	138	51,9	158	58,8	177	64,0	195	70,1
U	7	U			68	22,2	79	26,0	103	34,2	128	45,0	148	52,0	169	58,9	190	64,1	209	70,2
t	9	t	50	kW	73	22,3	84	26,1	110	34,4	137	45,1	159	52,1	180	59,0	203	64,1	223	70,3
	11				77	22,5	89	26,2	117	34,7	146	45,1	170	52,1	193	59,1	217	64,2	239	70,3
°C	13	°C			82	22,7	95	26,4	125	35,1	156	45,2	181	52,2	206	59,2	232	64,3	255	70,5
	15				87	22,9	101	26,6	132	35,5	167	45,3	193	52,3	220	59,3	247	64,5	272	70,6
Verkningsgrad	SEER	ns(%)		5,38	207	5,37	207	5,38	207	5,71	220	5,88	227	5,74	227	5,89	227	5,98	231	
Driftström	max	A		51		60		83		106		119		132		147		162		
Startström	max	A		171		202		253		263		379		392		392		376		
Rek. avsäkring		AT		50		63		80		100		125		125		160		160		
KB-flöde	V _{2nom}	m ³ /h		13,3		15,5		20,2		25,5		29,5		33,6		37,7		41,6		
Tryckfall	dp _{2nom}	kPa		21		27		25		26		27		27		30		28		
KM-flöde	V _{1nom}	m ³ /h		16,6		19,3		25,3		32,0		37,0		42,1		47,0		51,7		
Tryckfall	dp _{1nom}	kPa		30		39		35		35		36		38		39		38		
Ljudtrycksnivå /LN/XLN	dB(A)			67 / 63 / 60		66 / 62 / 59		68 / 64 / 60		70 / 66 / 62		71 / 67 / 64		72 / 68 / 65		73 / 69 / 65		73 / 69 / 66		
Köldmediemängd ca:	kg			5		5		7		12		14		16		17		20		
Vikt	kg			423		423		447		657		680		701		750		796		
Vattenanslutningar	G			2"		2"		2 1/2"		2 1/2"		3"		3"		3"		3"		
Mått	L x D x H	mm		1200 x 750 x 1750						1500 x 750 x 1995										

Data gäller vid vatten som köldbärare och kylmedel dT 4-8K. Verkningsgrader vid vatten 12/7 °C och 30/35°C

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

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

