

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,

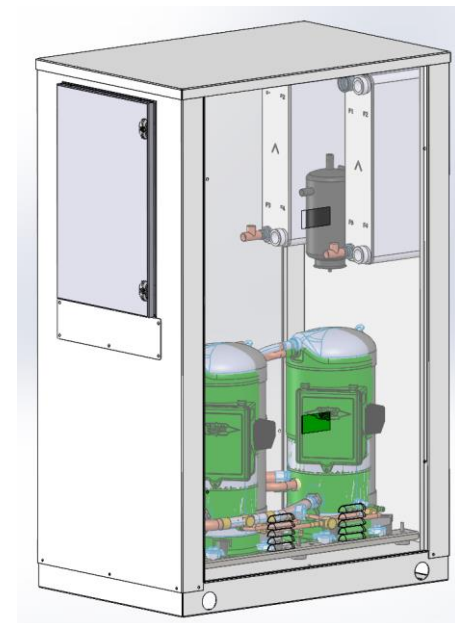


Microprocessor

Kontroll/reglering av vattentemperatur. Frysskydds-termostat. Display för temperatur och larmkoder, fördröjningsreläer. Externt summalarm, start/stop. RS-485 för ModBus. 0-10V utgång för styrning av Kylmedelkyllar 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.



Pico2 WR		Storlek		28		32		35		43		52		63		69	
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
	-8			13,3	7,6	16,0	7,3	18,6	8,7	22,9	9,8	29,8	14,0	34,1	16,1	37,5	17,8
	5			24,1	7,3	26,9	7,5	31,5	9,0	37,6	10,4	48,3	13,6	55,3	15,7	60,8	17,3
K	7	K		26,1	7,2	29,0	7,4	33,9	9,0	40,3	10,5	51,6	13,6	59,1	15,7	65,1	17,3
Ö	9	Y	40 kW	28,3	7,0	31,2	7,4	36,4	9,0	43,2	10,5	55,1	13,6	63,1	15,7	69,4	17,3
L	12	L		31,9	6,8	34,7	7,4	40,4	9,0	47,8	10,6	60,7	13,6	69,5	15,7	76,4	17,3
D	14	M		34,2	6,8	37,3	7,4	43,4	9,0	51,2	10,7	64,8	13,6	74,1	15,7	81,5	17,3
B	16	E		37,4	6,5	40,0	7,4	46,6	9,0	54,8	10,8	69,1	13,7	78,9	15,8	86,9	17,4
Ä	5	D		22,4	8,2	24,9	8,4	29,2	10,1	34,8	11,6	45,6	15,2	52,2	17,5	57,4	19,3
R	7	E		24,3	8,1	26,8	8,4	31,4	10,1	37,3	11,7	48,7	15,2	55,7	17,6	61,4	19,3
A	9	L	45 kW	26,3	8,0	28,8	8,4	33,7	10,1	40,0	11,8	51,9	15,3	59,5	17,6	65,5	19,4
R	12			29,6	7,9	32,1	8,3	37,4	10,1	44,3	11,8	57,2	15,3	65,5	17,6	72,1	19,4
E	14			32,0	7,7	34,5	8,3	40,2	10,1	47,5	11,9	61,0	15,3	69,9	17,6	76,8	19,4
	16			34,5	7,6	37,1	8,3	43,1	10,1	50,8	12,0	65,0	15,3	74,5	17,7	81,9	19,4
	5			20,9	9,3	22,9	9,4	27,0	11,3	32,1	13,0	43,0	17,0	49,2	19,5	54,1	21,5
U	7	U		22,6	9,3	24,7	9,4	29,0	11,3	34,5	13,0	45,9	17,0	52,5	19,6	57,8	21,6
t	9	t	50 kW	24,4	9,2	26,6	9,4	31,1	11,3	36,9	13,1	48,9	17,1	56,0	19,7	61,7	21,6
	12			27,3	9,0	29,7	9,4	34,6	11,3	41,0	13,2	53,8	17,1	61,7	19,7	67,9	21,7
°C	14	°C		29,5	8,9	31,9	9,4	37,1	11,3	43,9	13,3	57,4	17,1	65,7	19,7	72,4	21,7
	16			31,8	8,8	34,3	9,4	39,8	11,3	47,1	13,3	61,1	17,1	70,0	19,7	77,0	21,7
Verkningsgrad	SEER	ns(%)		5,29	204	5,50	212	5,20	200	5,31	204	5,20	200	5,22	201	5,24	202
Driftström	max	A		20		22		27		28		39		45		54	
Startström	max	A		83		84		86		101		125		129		133	
Rek. avsäkring		AT		20		25		32		32		40		50		63	
KB-flöde	V _{2nom}	m ³ /h		4,50		4,97		5,82		6,94		8,86		10,2		11,2	
Tryckfall	dp _{2nom}	kPa		20		17		22		23		23		25		26	
KM-flöde	V _{1nom}	m ³ /h		5,79		6,33		7,44		8,83		11,3		13,0		14,3	
Tryckfall	dp _{1nom}	kPa		29		24		31		33		34		38		40	
Ljudtrycksnivå /LN/XLN	dB(A)			58 / 52 / 49		59 / 54 / 51		58 / 52 / 49		59 / 54 / 51		60 / 55 / 52		60 / 55 / 52		63 / 59 / 55	
Köldmediemängd ca:	kg			2,1		2,6		2,6		3,2		4,3		4,8		5,4	
Vikt drift	kg			216		223		220		228		300		305		311	
Vattenanslutningar	G			1 1/4"				1 1/2"									
Mått	L x B x H	mm		1000 x 650 x 1490													

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 $dp = (V/V_{nom})^2 \times dp_{nom} \times$ (ev. glykol faktor)

Frysunkt °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

