

Låg ljudnivå, hög verkningsgrad (COP>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.

Leveransomfattning:

Scrollkompressorer 2st

Parallellkopplade helhermetiska sug-gaskylda med termiskt motorskydd. Hög-och lågtryckspressostater.



Kondensor

Isolerad plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål.

Förångare

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



Köldmediekrets

Torkfilter och synglas i vätskeledningen, termostatisk expansionsventil som standard och elektronisk som tillval. Säkerhetsventiler. Aggregatet är fyllt med köldmedium samt provkört.



Elutrustning

Kontakter och automatsäkringar för kompressorer, Manöversäkring/brytare, Huvudbrytare. Färföljdsskydd.

Microprocessor

Kontroll/reglering av vattentemperatur. Frysskydds-termostat. Display för temperatur och larmkoder, fördröjningsreläer. Externt summalarm, start/stop. 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			WH+ Storlek	138		148		178		198		218		248		
Värmeeffekt Q ₁			Eleffekt E _t		Q ₁	E _t	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t
KÖLD BÄRARE	3	VÄRME BÄRARE	45	kW	135	34,4	150	38,0	173	43,1	195	48,7	219	55,6	246	62,6
	0				125	34,0	139	37,6	160	42,8	180	48,3	201	55,1	226	61,9
	-3				115	33,7	128	37,3	148	42,5	166	48,0	186	54,6	209	61,3
	-6				106	33,4	118	37,0	136	42,2	154	47,8	171	54,2	193	60,6
	-9				98,2	33,1	110	36,7	126	41,9	142	47,6	159	53,8	178	60,0
U t °C	3	U t °C	50	kW	132	38,4	147	42,2	169	48,0	191	54,4	212	63,4	237	71,1
	0				122	38,0	136	41,9	157	47,7	177	54,0	196	63,1	220	70,7
	-3				113	37,6	126	41,6	145	47,4	164	53,7	182	62,9	204	70,3
	-6				105	37,3	117	41,3	134	47,2	152	53,5	168	62,7	189	70,0
	-9				-	-	-	-	125	46,9	-	-	-	-	176	69,7
U t °C	3	U t °C	55	kW	129	42,7	143	47,1	165	47,1	186	60,7	207	70,1	232	78,5
	0				120	42,5	133	46,7	153	46,7	173	60,5	192	70,0	215	78,3
	-3				111	42,2	124	46,3	143	46,3	161	60,3	-	-	200	78,1
	-6				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187	78,0
	-9				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175	77,9
Driftström	max	A	88,5	97,0	114	131	148	165								
Startström	max	A	312	321	359	375	473	491								
Rek. avsäkring		AT	100	100	125	160	160	200								
KB-flöde	V _{2nom}	m ³ /h	23,5	26,0	30,3	34,2	38,0	42,6								
Tryckfall	dp _{2nom}	kPa	28	34	28	26	34	32								
VB-flöde	V _{1nom}	m ³ /h	28,7	31,8	36,8	41,6	46,7	52,4								
Tryckfall	dp _{1nom}	kPa	39	35	39	49	33	33								
Ljudtrycksnivå LN/XLN		dB(A)	67/64	67/65	68/65	69/66	70/67	70/67								
Vikt		kg	730	780	810	870	910	950								
Vattenanslutningar		G	2"1/2				3"									
Mått	L x W x H		1600 x 720 x 1845				1800 x 720 x 1908									

Data gäller vid glykol som köldbärare och vatten som värmebärare dT 4-8K
Vid andra flöden så erhålls det aktuella tryckfallet $dp = (V/V_{nom})^2 \times dp_{nom}$

