

Låg ljudnivå, hög verkningsgrad (EER>4,8) 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 2st

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



#### Kondensor

Isolerad plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål.



#### 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. 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.

#### Elutrustning

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

Performo WR			Storlek	138		148		178		198		218		248		
Kyleffekt Q <sub>2</sub>			Eleffekt E <sub>t</sub>		Q <sub>2</sub>	E <sub>t</sub>	Q <sub>2</sub>	E <sub>t</sub>	Q <sub>2</sub>	E <sub>t</sub>	Q <sub>2</sub>	E <sub>t</sub>	Q <sub>2</sub>	E <sub>t</sub>	Q <sub>2</sub>	E <sub>t</sub>
K	5	K			121	31,5	135	34,8	157	39,5	177	44,6	196	52,1	219	58,9
Ö	6	Y			125	31,6	139	34,9	162	39,6	183	44,8	202	52,3	227	59,1
L	7	L	40	kW	129	31,7	144	35,0	167	39,8	189	45,0	209	52,4	235	59,3
D	8	M			133	31,9	148	35,1	172	39,9	194	45,2	214	52,6	240	59,5
B	10	E			142	32,1	157	35,4	183	40,2	206	45,6	222	52,8	249	59,7
Ä	5	D			114	34,7	128	38,3	148	43,5	167	49,2	184	57,1	206	64,3
R	6	E			118	34,9	132	38,4	153	43,6	172	49,4	191	57,3	214	64,5
A	7	L	45	kW	122	35,0	136	38,5	158	43,7	178	49,7	197	57,4	221	64,7
R	8				125	35,1	140	38,6	162	43,9	183	49,8	201	57,5	225	64,8
E	10				134	35,3	149	38,9	173	44,3	194	50,3	210	57,7	235	65,0
	5				107	38,7	119	42,6	138	48,4	155	54,9	170	63,7	191	71,5
U	6	U			110	38,8	123	42,7	143	48,5	160	55,1	176	63,8	197	71,6
t	7	t	50	kW	114	38,9	127	42,9	147	48,7	166	55,2	182	64,0	204	71,7
	8				117	38,9	130	43,0	151	48,9	170	55,4	186	64,0	208	71,8
°C	10	°C			125	39,2	139	43,2	161	49,2	182	55,7	195	64,2	218	72,0
E.E.R nom	°C	12/7	30/35		4,71		4,76		4,86		4,84		4,60		4,54	
Driftström		max	A		88		97		114		131		148		165	
Startström		max	A		312		320		358		375		473		490	
Rek. avsäkring			AT		100		125		125		160		160		200	
KB-flöde	V <sub>2nom</sub>		m <sup>3</sup> /h		23,5		26,0		36,8		41,6		46,7		52,4	
Tryckfall	dp <sub>2nom</sub>		kPa		28		34		39		49		33		33	
KM-flöde	V <sub>1 nom</sub>		m <sup>3</sup> /h		28,7		31,8		30,3		34,2		38,0		42,6	
Tryckfall	dp <sub>1nom</sub>		kPa		39		35		28		26		34		32	
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 vatten som köldbärare och kylmedel dT 4-8K och std.

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

