

Låg ljudnivå, hög verkningsgrad (EER>4,5) och tillförlitlighet samt servicevänlighet är utmärkande för Venco's aggregat.

Standardkomponenter från kända leverantörer såsom Alfa-Laval, ABB, Alco, Bitzer, Carel, Danfoss, 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.



#### Luftkyld Kondensator

Batteri med ytförstorade kopparrör och aluminiumlameller, varvtalsreglerbara centrifugal-fläktar (EC-fläktar som tillval). LN-utförande med lågvarviga fläktar för lägsta möjliga ljudnivå.



#### 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 R410A samt provkört



#### Elutrustning

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

#### Microprocessor

Kontroll / reglering av vattentemperatur. Frysskydds-termostat. Display för temperatur och larmkoder, fördröjningsreläer. Externt summalarm, start/stopp.

#### Hölje

Chassi av zinkgalvaniserad och hölje i epoxy-lackerade stålprofiler. Ljudisolerat kompressorutrymme för lägre ljudnivå.

#### Värmeåtervinnings-värmväxlare (tillval)

Isolerad plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. Hetgasvärmväxlare för 15% återvinning vid höga temperaturer eller Värmeåtervinningskondensator för 100% återvinning vid max +50°C temperaturer.

#### Köldbärarkrets (tillval)

Cirkulationspump(ar) (Inverterstyrda som tillval) med kontakter och motorskydds-brytare.

Köldbärare ut °C	Storlek	85		99		125		145		170		196			
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>		
5	kW	87,1	25,2	100,3	28,9	128,3	37,7	149,7	42,9	174,6	50,2	202,1	57,5		
7	kW	92,4	25,5	106,5	29,3	135,9	38,3	159,2	43,4	185,2	51,0	214,5	58,5		
9	kW	98,1	25,9	113,1	29,7	144,0	38,8	169,2	44,1	196,3	51,9	227,2	59,6		
11	kW	103,9	26,3	119,9	30,1	152,4	39,5	179,4	44,7	207,8	52,8	240,3	60,8		
13	kW	109,9	26,7	126,8	30,6	160,9	40,1	190,0	45,5	219,7	53,9	253,7	62,1		
15	kW	116,1	27,2	134,0	31,1	169,6	40,8	200,8	46,2	231,8	54,9	267,4	63,4		
Kompressorer / Kretsar		2 / 1						4 / 2							
Fläktar		n x kW / A						3							
Luftmängd		m <sup>3</sup> /h		45590		43275		43275		65045		65045		63137	
Driftström max		A		71,0		82,0		102		117		138		159	
Rekom. avsäkring		AT		80,0		100		125		125		160		200	
Vattenflöde V		m <sup>3</sup> /h		14,8		17,2		22,0		24,9		29,6		34,3	
Tryckfall dp		kPa		53,0		46,0		63,0		56,0		56,0		56,0	
Pumpkap. ext.tryck		kPa		141		136		83,0		196		171		142	
Eleffekt pump		kW / A		1,85 / 5,0						3 / 6,3					
Ljudnivå 1m (LN)		dB(A)		71 (67)		72 (68)		73(69)		74 (70)		75 (71)		76 (71)	
Vikt		kg		1380		1525		1775		1895		2065		2215	
Vattenanslutning		"		2						2 1/2					
Köldmedium R410A		kg		18		23		27		32		36		46	
Längd x Bredd x Höjd		mm		3310 x 1220 x 2098						4310 x 1220 x 2098					

Data gäller vid omg. Luft. Temp. +28°C köldbärare Vatten och std. förångare. Större stl. för lägre tryckfall kan erhållas.

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

Vid etylenglykol som Köldbärare använd nedanstående korrekionsfaktorer.

Frys punkt °C		0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35
Glykol halt vikt %		0	12	20	28	35	40	45	50
Köldbärare Kyleffekt	Q <sub>2</sub>	1	0,985	0,98	0,974	0,97	0,965	0,964	0,96
Köldbärare Inmatad eleffekt	E <sub>t</sub>	1	0,996	0,993	0,99	0,987	0,984	0,982	0,98
Köldbärarflöde	V	1	1,02	1,04	1,075	1,11	1,14	1,17	1,2
Tryckfall	dp	1	1,07	1,11	1,18	1,22	1,24	1,27	1,30

