

Låg ljudnivå, hög verkningsgrad (EER>5, SEER>5,5) 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 4 st

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



### Kondensor

Isolerad plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål.



### Förångare

Isolerad plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. Flödesvakt av differens-trycks typ

### 2-Köldmediekretsar

Torkfilter och synglas i Vätskeledningen, elektroniska expansions ventiler som std. Säkerhetsventiler. Aggregatet är fyllt med köldmedium R410A samt provkört



### Elutrustning

Kontakter och automatsäkringar för kompressorer, Manöversäkringar, Huvudbrytare. Färföljdsskydd.



### 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 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.

### Hetgasvärmväxlare (D-version)

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

### Värmeåtervinningskondensor (RT-version)

Isolerad plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. För 100% återvinning vid normala temperaturer.

MP WR 2			Storlek	162		186		214		240		308		356		404			
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>	Q <sub>2</sub>	E <sub>t</sub>		
	-8	LT		85	34,2	100	39,8	114	47,5	128	54,2	159	71,4	185	82,6	207	93,5		
	5			144	36,3	170	42,2	194	49,1	219	55,9	274	72,0	317	83,5	352	94,7		
<b>K</b>	<b>7</b>	<b>K</b>		<b>155</b>	<b>36,6</b>	<b>182</b>	<b>42,5</b>	<b>208</b>	<b>49,5</b>	<b>235</b>	<b>56,4</b>	<b>294</b>	<b>72,2</b>	<b>340</b>	<b>83,7</b>	<b>377</b>	<b>94,9</b>		
<b>Ö</b>	<b>9</b>	<b>Y</b>	<b>40</b>	<b>kW</b>	165	36,9	194	42,8	222	49,9	251	57	314	72,3	363	83,9	402	95,2	
<b>L</b>	<b>11</b>	<b>L</b>			176	37,3	207	43,2	237	50,5	268	57,7	336	72,6	388	84,1	430	95,5	
<b>D</b>	<b>13</b>	<b>M</b>			188	37,7	220	43,7	252	51,1	285	58,6	358	72,8	414	84,5	458	95,8	
<b>B</b>	<b>15</b>	<b>E</b>			200	38,2	234	44,2	269	51,9	304	59,6	382	73,2	441	84,8	488	96,3	
<b>Ä</b>	<b>5</b>	<b>D</b>			136	40,2	160	46,9	182	54,4	206	61,9	255	80,9	295	93,6	328	106	
<b>R</b>	<b>7</b>	<b>E</b>			145	40,5	171	47,1	195	54,7	220	62,4	273	81,0	316	93,8	352	106	
<b>A</b>	<b>9</b>	<b>L</b>	<b>45</b>	<b>kW</b>	155	40,8	182	47,4	208	55,2	235	62,9	292	81,1	338	93,9	376	106	
<b>R</b>	<b>11</b>				166	41,2	194	47,8	222	55,7	251	63,6	313	81,3	362	94,1	401	107	
<b>E</b>	<b>13</b>				177	41,6	207	48,2	237	56,3	268	64,4	334	81,5	386	94,4	428	107	
	<b>15</b>				188	42,1	220	48,7	253	57,0	286	65,3	356	81,8	412	94,7	457	107	
	<b>5</b>				126	44,7	148	52,0	170	60,3	191	68,6	235	90,9	272	105	303	119	
<b>U</b>	<b>7</b>	<b>U</b>			135	44,9	159	52,3	182	60,6	205	69,0	252	91,0	292	105	325	119	
<b>t</b>	<b>9</b>	<b>t</b>	<b>50</b>	<b>kW</b>	145	45,2	170	52,5	194	61,0	219	69,5	270	91,1	313	105	348	119	
	<b>11</b>				155	45,5	181	52,9	207	61,5	234	70,1	289	91,3	334	105	372	119	
<b>°C</b>	<b>13</b>	<b>°C</b>			165	45,9	193	53,2	221	62,0	250	70,8	308	91,4	357	106	397	119	
	<b>15</b>				176	46,4	205	53,7	236	62,7	267	71,7	330	91,7	382	106	424	120	
Verkningsgrad	<b>SEER</b>	<b>ns(%)</b>		5,34	206	5,52	213	5,58	215	5,38	207	5,49	212	5,60	216	5,41	208		
Driftström	<b>max</b>	<b>A</b>		103		121		143		165		212		238		264			
Startström	<b>max</b>	<b>A</b>		222		263		313		335		369		498		524			
Rek. avsäkring		<b>AT</b>		125		125		160		200		224		250		315			
KB-flöde	<b>V<sub>2nom</sub></b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>		26,6		31,2		35,7		40,3		50,4		58,3		64,7			
Tryckfall	<b>dp<sub>2nom</sub></b>	<b>kPa</b>		22		24		23		23		27		29		28			
KM-flöde	<b>V<sub>1nom</sub></b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>		33,2		38,9		44,6		50,5		63,4		73,4		81,8			
Tryckfall	<b>dp<sub>1nom</sub></b>	<b>kPa</b>		33		36		34		33		40		44		43			
Ljudtrycksnivå /LN/XLN	<b>dB(A)</b>			69 / 66 / 63		69 / 65 / 62		70 / 66 / 62		70 / 66 / 63		72 / 68 / 65		74 / 70 / 66		74 / 70 / 67			
Köldmediemängd ca:	<b>kg</b>			15		17		20		21		32		37		45			
Drift vikt	<b>kg</b>			800		821		863		889		1312		1374		1459			
Vattenanslutningar	<b>G</b>			2 1/2"				3"				4"							
Mått	<b>L x B x H</b>	<b>mm</b>		1650 x 790 x 1600								2300 x 890 x 1900							

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 x dpnom x (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

