

**40-160 kW
R407C**

Låg ljudnivå, hög tillförlitlighet och verkningsgrad samt servicevänlighet är utmärkande för Venco's aggregat. Standardkomponenter från kända leverantörer används. Aggregaten är avsedda för kylning av brine i system med köldbärare +4 till +15°C. För process och livsmedelkyllapplikationer finns lågtemperaturutförande med R404A.

Leveransomfattning:

Utföranden: RW Chiller, HW Värmepump, **HWF 20-80** 4-vägs, **ME** extern kondensör.

Scrollkompressorer (2st)

Parallellkopplade helhermetiska suggaskylida med termiskt motorskydd. Hög- och lågtryckspressostater. Manometrar som tillval.

Förångare

Isolerad hellödd plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. Isolerad med cellgummiisolering. Flödesvakt av differenstryckstyp. Elvärme för fryskydd som tillval.

Kondensör

Isolerad hellödd plattvärmväxlare. Hög verkningsgrad, liten köldmediemängd, lågt tryckfall. Flödesvakt vid Värmepumpsutförande (HW) av differenstryckstyp.

Microprocessor

Kontroll/reglering av börvärden för utgående köldbärartemperatur, Fördröjningsreläer. Display för är- och börvärden samt larm. Ingång för seriell kommunikation. Styrning av köldbärarpump.

Köldmediekrets

Stl. 45-80: expansionsventil, torkfilter, synglas, säkerhetsventil låg-/högtryck. Manuellt återställbar högtryckspressostat samt serviceventiler.

Stl. 110-170: expansionventil, torkfilter med utbytbar kärna, avstängningsventil & magnetventil på vätskeledning. Säkerhetsventil låg-/högtryck, dubbelhögtryckspressostat med manuell återställning, serviceventiler. Köldmedium R407C (tillval R404A samt R134a).

Elutrustning

Huvudbrytare, Kontaktorer och Säkringar för kompressorer, Automatsäkring för manöver. Plintar för externt summalarm, förreglingar, start/stopp.

Hölje

Stl. 45-80: Chassi och hölje av lackerad (RAL 9006) zinkgalvaniserad stålplåt samt paneler av aluminium/magnesiumlegering.

Stl. 110-170: Chassi och hölje av galvaniserat stål, lackeringsskyddats med polyesterpulver (RAL 9006). Samtliga storlekar är beklädda med ljudisoleringsmattor samt insexskruvar i rostfritt stål.

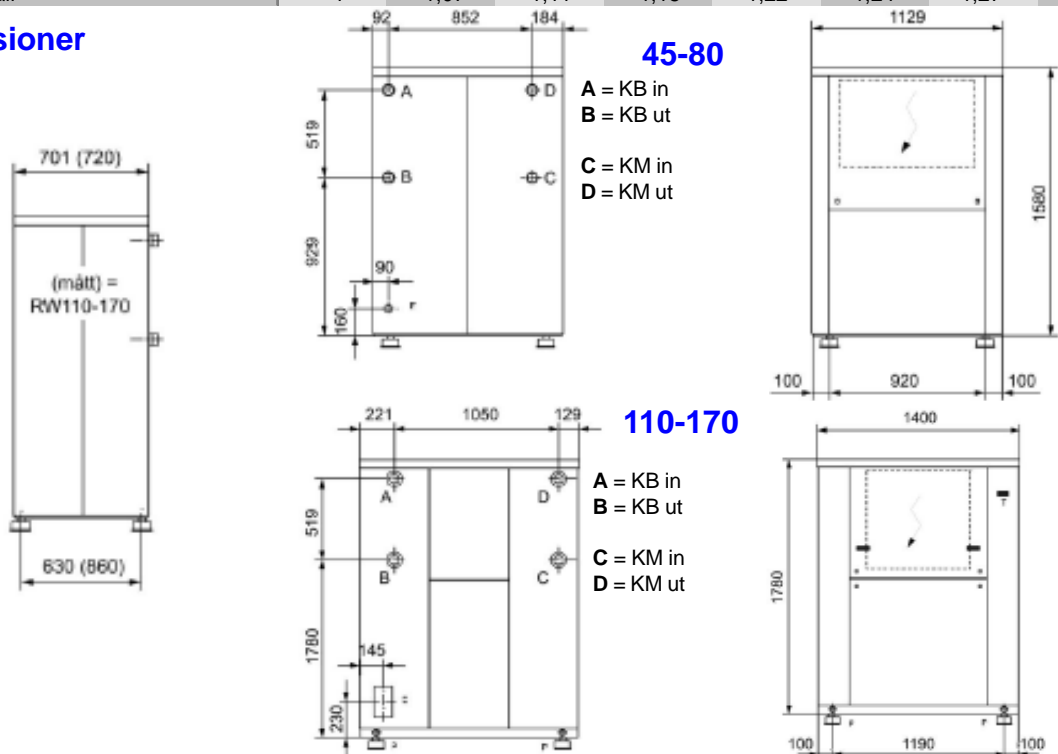
Tekniska Data

Performat	RW	Storlek	45		55		70		80		110		140		160		170	
			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	Q ₂	E _t
			21	12	27	17	35	21	40	25	56	33	68	39	79	45	87	50
K	5	K	37	12	48	16	63	21	72	25	102	34	121	41	139	46	151	52
Ö	6	Y	39	12	50	16	65	21	74	25	105	34	126	41	143	47	156	53
L	7	L	40	12	52	16	68	21	77	25	109	34	130	41	148	47	161	53
D	8	M	41	12	54	17	70	21	79	25	113	34	135	42	153	47	166	53
B	9	E	43	13	56	17	72	21	82	25	116	35	139	42	158	48	172	54
Ä	10	D	44	13	57	17	75	21	85	26	120	35	143	42	163	48	177	54
R	5	E	35	14	45	18	59	23	67	28	96	37	115	45	131	51	142	57
A	6	L	36	14	47	18	61	23	70	28	99	37	119	45	135	51	147	57
R	7		38	14	49	18	64	23	72	28	103	37	123	46	140	52	152	58
E	8		39	14	51	18	66	23	75	28	106	38	127	46	145	52	157	58
	9		40	14	52	18	68	23	77	28	110	38	132	46	149	52	162	58
	10		42	14	54	18	70	23	80	28	113	38	136	46	154	52	167	59
	5		33	15	43	20	55	25	63	30	90	40	109	49	123	55	133	62
U	6	U	34	15	44	20	57	25	65	30	93	40	112	50	127	56	138	62
t	7	t	35	15	46	20	59	25	67	30	96	41	116	50	132	56	143	63
	8		37	15	47	20	62	25	70	31	100	41	120	50	136	56	147	63
°C	9	°C	38	15	49	20	64	25	72	31	103	41	124	50	141	57	152	63
	10		39	15	51	20	66	25	75	31	106	41	128	51	145	57	157	64
Driftström	max	A	38		50		60		70		100		138		149		160	
Startström	max	A	115		143		205		210		262		324		409		420	
Rek. avsäkring		AT	63		63		80		80		125		160		200		200	
Köldbärarflöde	V _{2nom}	m ³ /h	6,9		8,9		11,6		13,2		18,7		22,4		25,5		27,7	
Tryckfall	dp _{2nom}	kPa	31		38		41		37		29		35		28		33	
Kylmedelflöde	V _{1nom}	m ³ /h	8,9		11,6		15,1		17,4		24,3		29,1		33,2		36,4	
Tryckfall	dp _{1nom}	kPa	38		42		49		49		42		46		47		57	
Ljudtrycksnivå 1m		dB(A)	50		50		53		53		55		55		55		55	
Vikt		kg	290		320		366		404		590		609		650		653	
Vattenanslutningar		G	2"		2"		2"		2"		2"		2"		2"		2"	
Köldmediemängd		kg	6,1		7,5		9,1		10,9		17,5		20,4		24,5		24,5	
Bredd		mm	1129		1129		1129		1129		1400		1400		1400		1400	
Höjd		mm	1580		1580		1580		1580		1780		1780		1780		1780	
Djup		mm	710		710		710		710		720		720		720		720	

Kyleffekterna gäller vid Köldbärare och Kylmedel temperaturdifferens 4-8K R407C.
 Vid etylenglykol som Köldbärare eller Kylmedel använd nedanstående korrektionsfaktorer.
 Vid andra flöden så erhålls det aktuella tryckfallet $dp = (V/V_{nom})^2 \times dp_{nom} \times (\text{ev. glykol faktor})$

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

Dimensioner



Vi förbehåller oss rätten att utan avisering ändra och korrigera uppgifter i broschyrbudet