

**190-320 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 livsmedelkylapplikationer finns lågtemperaturutförande med R404A.

Leveransomfattning:

Utföranden: RW Chiller, HW Värmepump, ME extern kondensator.

Scrollkompressorer (3/4 st)

Parallellkopplade helhermetiska suggaskylta 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.

Kondensator

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

Köldmediekrets

Expansionventil, torkfilter med utbytbar kärna, avstängningsventil & magnetventil på vätskeledning. Säkerhetsventil låg-/högtryck, dubbelhögttryckspressostat med manuell återställning, servisventiler. Köldmedium R407C (tillval R404A samt R134a).

Elutrustning

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

Microprocessor

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

Hölje

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

Tekniska Data

Performo		RW	Storlek		200		230		250		280		310		340			
Kyl effekt Q ₂		Eleffekt 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	
K Ö L D B Ä R A R E	-8	K Y L M E D E L	40	kW	102	50	110	59	128	65	145	72	160	83	175	93		
	5				177	60	199	67	222	74	245	80	272	92	298	103		
	6				183	60	206	68	230	74	254	81	281	92	308	104		
	7				190	61	213	68	238	75	263	81	291	93	319	104		
	8				196	61	220	68	246	75	272	82	300	93	329	105		
	9				202	61	228	69	254	75	281	82	310	94	339	106		
	10				209	62	235	69	262	76	290	82	320	94	350	106		
	5				167	66	187	74	210	81	232	86	257	101	281	113		
	6				173	66	194	74	217	82	241	89	266	101	291	113		
	7				179	66	201	75	225	82	249	89	275	102	301	114		
E	8	45	kW	185	67	208	75	233	82	258	90	284	102	311	115			
	9			191	67	215	75	241	83	266	90	293	103	321	115			
	10			197	67	222	76	248	83	275	91	303	103	330	116			
	5			156	71	176	80	198	89	220	97	242	110	265	122			
U t	6	50	kW	162	72	182	81	205	89	228	97	251	110	274	123			
	7			168	72	189	81	212	89	236	98	259	111	283	124			
	8			173	72	195	82	220	90	244	98	268	111	293	124			
	9			179	73	202	82	227	90	252	99	277	112	302	125			
10	185	73	208	82	234	91	260	99	282	112	311	125						
°C		°C																
Kompressor / KM-kretsar			antal	3 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	
Driftström			max	A	180	200	238	276	298	320	355	380	400	420	440	460	480	500
Startström			max	A	440	365	419	477	546	580	655	700	780	840	900	960	1020	1080
Rek. avsäkring			AT	200	224	250	300	315	355	380	420	440	480	500	540	580	600	640
Köldbärarflöde			V _{2nom}	m ³ /h	31,8	35,8	40,3	44,7	49,1	53,5	57,9	62,3	66,7	71,1	75,5	79,9	84,3	
Tryckfall			dp _{2nom}	kPa	24	30	24	29	28	33	24	29	24	29	24	29	24	29
Kylmedelflöde			V _{1 nom}	m ³ /h	43,7	49,3	55,1	60,9	67,4	74	80,9	87,4	93,9	100,4	106,9	113,4	119,9	
Tryckfall			dp _{1nom}	kPa	38	49	36	44	54	65	38	49	36	44	54	65	38	49
Ljudtrycksnivå 1m			dB(A)	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Vikt (drift)			kg	955	1112	1196	1196	1227	1233	1233	1233	1233	1233	1233	1233	1233	1233	1233
Vattenanslutningar			Victualic	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80	DN80
Köldmediemängd			kg	35,1	35,1	47,5	47,5	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2
Bredd			mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Höjd			mm	1908	1908	1908	1908	1908	1908	1908	1908	1908	1908	1908	1908	1908	1908	1908
Djup			mm	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720

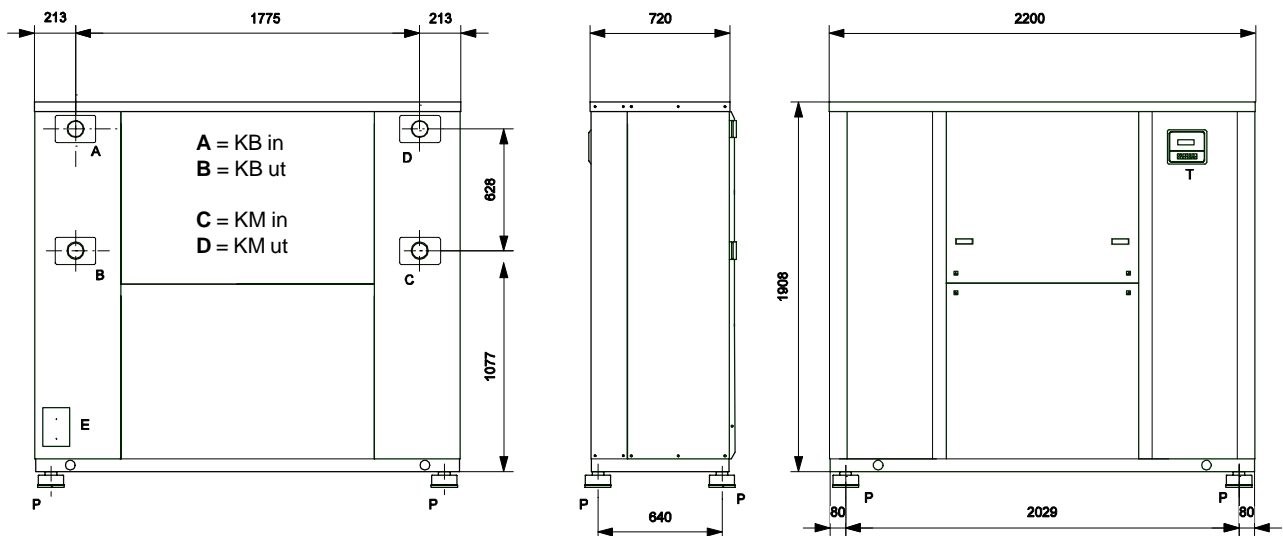
Kyleffekterna gäller vid Köldbärare och Kylmedel temperaturdifferens 4-8K R407C.

Vid etylenglykol som Köldbärare eller Kylmedel använd nedanstående korrektionsfaktorer.

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

TPi Klimatimport AB Postadress: Box 8212, 163 08 SPÅNGA, Tel. 08-445 77 90, Fax 08-445 77 99
Besöksadress: Spjutvägen 5 H, Skälby Ind. Omr., e-post: info@tpiab.com www.tpiab.com

060928