

Låg ljudnivå, hög verkningsgrad (EER>4,8) tack vare överdimensionerade växlarytor och tillförlitlighet samt servicevänlighet är utmärkande för Venco's + aggregat. Standardkomponenter från kända leverantörer såsom Alfa-Laval, ABB, Bitzer, Carel, Dixell, Sanyo används.

Aggregaten är avsedda för kylning av vatten eller brine i system för komfortkyla med köldbärare +4-15°C. För process kyl-applikationer finns låg-temperatur utförande typ LT.

Leveransomfattning:

Scrollkompressorer 4st

Parallellkopplade helhermetiska sug-gaskylda med termiskt motorskydd. Hög-och lågtryckspressostater.



Överdimensionerad Kondensor

Isolerad plattvärmeväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål.



Förångare

Isolerad plattvärmeväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. Flödesvakt av diiferens-trycks typ

Köldmediekretsar

Torkfilter och synglas, elektronisk expansions ventil. Säkerhetsventiler. Aggregatet är fyllt med köldmedium samt provkört



Elutrustning

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



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.

Hetgasvärmeväxlare (D-version)

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

Värmeåtervinningskondensor (RT-version)

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

Performo WR			Storlek	268		298		348		388		448		498	
Kyleffekt 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	-8	K	38	149	62	162	68	186	77	210	86	242	99	269	112
Ö	5	Y	40	242	65	267	73	306	82	346	92	399	104	437	121
L	6	L		250	65	276	73	316	82	358	92	407	106	452	121
D	7	M		258	65	285	73	327	82	370	92	421	107	467	122
B	8	E		264	65	292	73	338	82	379	92	429	107	476	122
Ä	10	D		274	65	303	73	362	83	393	93	448	107	496	122
R	5	E	45	231	71	251	82	292	90	326	103	374	116	407	135
A	6	L		239	72	260	82	298	92	338	103	387	116	421	135
R	7			244	73	269	82	308	92	349	103	400	117	435	135
E	8			249	73	275	82	319	92	357	103	402	119	443	135
	10			259	73	286	82	341	92	371	103	421	119	464	136
	5		50	209	85	230	95	267	105	302	117	338	135	370	152
U	6	U		217	85	238	95	276	105	313	117	350	135	383	153
t	7	t		224	85	246	95	286	105	324	117	361	135	395	153
	8			228	85	251	95	296	105	330	117	368	135	402	153
°C	10	°C		239	85	262	95	316	105	345	117	387	135	433	153
E.E.R nom	12/7	30/35		4,70		4,64		4,69		4,72		4,65		4,53	
Driftström	max	A		194		212		238		264		294		324	
Startström	max	A		351		369		459		485		621		655	
Rek. avsäkring		AT		200		200-225		225-250		250		315		315	
KB-flöde	V _{2nom}	m ³ /h		44		49		56		64		72		80	
Tryckfall	dp _{2nom}	kPa		26		32		33		33		36		36	
KM-flöde	V _{1nom}	m ³ /h		56		62		71		80		92		102	
Tryckfall	dp _{1nom}	kPa		24		30		31		36		31		38	
Ljudnivå LN/XLN		dB(A)		70 / 67		70 / 67		71 / 68		71 / 68		72 / 69		73 / 70	
Vikt		kg		1593		1604		1787		1890		2073		2132	
Mått L x H x D		mm		2200 x 720 x 1908				2200 x 920 x 1908				2600 x 920 x 1908			
Vattenanslutningar		G		3"											

Data gäller vid vatten som köldbärare och kylmedel dT 4-8K. se även tabell nedan
 LT 30% P.G -4/-8 °C, 35% P.G.33/38°C

Utgångna modeller,
ersättare kommer.

Vid andra flöden så erhålls det aktuella tryckfallet dp= (V/V nom)² x dp_{nom} 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

