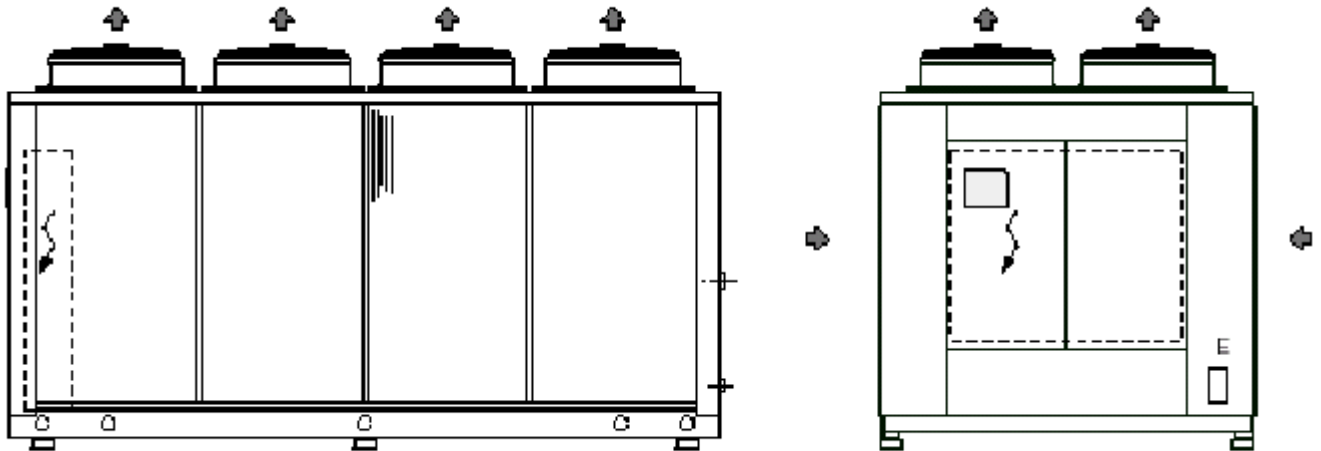


Luftkylda Vätskekylaggregat Quadro SR 290-730



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 vatten eller brine i system för komfortkyla med köldbärare +4-15°C. För process och livsmedelkylapplikationer finns lågtemperaturutförande.

Leveransomfattning:

KOMPRESSORER

Dubbla semihermetiska skruvkompressorer kompletta med termiskt skydd och vevhusvärme. Låg ljudnivå. Intern oljeavskiljare, suggaskylad elmotor. Y.D.-start. Kapacitetsreglering med slidventil, kontrollerad av hydraulisk kolv som kan reducera insugningstrycket. Resultatet blir: steglös kapacitetsreglering från 25 to100 %.



FÖRÅNGARE

Plattvärmväxlare i rostfritt stål med termoisolering. Differenstrycksflödesvakt är standard på alla aggregatstorlekar. Frysskyddstermostat. Elvärme för frysskydd som tillval.



HETGASVÄRMEVÄXLARE (tillbehör)

Isolerad plattvärmväxlare för 20% återvinning av kondensorvärmén.

KONDENSORER

Med ytförstorade kopparrör och aluminiumlameller. Gallerskydd för lameller som tillval.

FLÄKTAR

Tysta, 7-bladiga direktdrivna axialfläktar kopplade till el-motorerna. Isoleringsklass F, inbyggt termistorskydd, dubbelt beröringsskydd. Tryckstyrd varvtalsreglering av kondensorfläktarna som standard för drift -10 / +46°C.

KONTROLL OCH SÄKERHETSSYSTEM

Microprocessor med följande huvudfunktioner: kapacitetskontroll av aggregat; inställning av alla parametrar för olika driftformer; display för in- och uttemperatur av köldbärare; display för kondensor och förångartryck; display för larm; drifttid- och skyddsinställning för kompressorerna; larmåterställning, automatisk återstart efter strömavbrott; anslutning till externt BMS. Börvärdesförskjutning via extern signal.



ELUTRUSTNING

Helt väderskyddad och inkluderar: anslutningar för kraftkablar, huvudbrytare med dörrlås, avsäkringar för kompressorerna, automatsäkringar för fläktar och manöverkrets, kontaktorer för kompressorerna och fläktar. Plintar för extern start/stopp.

KÖLDMEDIKRETS

Inkluderar: torkfilter, synglas, elektronisk expansionsventil, hög- och lågtryckssensorer, manuellt återställbar högtrycksbrytare, säkerhetsventil. Alla komponenter i kylkretsen är hårdlödda.



HÖLJE

Zinkgalvaniserat chassi och epoxylackerat hölje av stålplåt med insexskruvar i rostfritt stål.

KÖLDBÄRARPUMP (tillbehör)

Aggregaten kan förses med köldbärarkit monterad inuti aggregatet. Detta inkluderar: cirkulationspump, säkerhets- och avluftningsventil.

Tekniska data

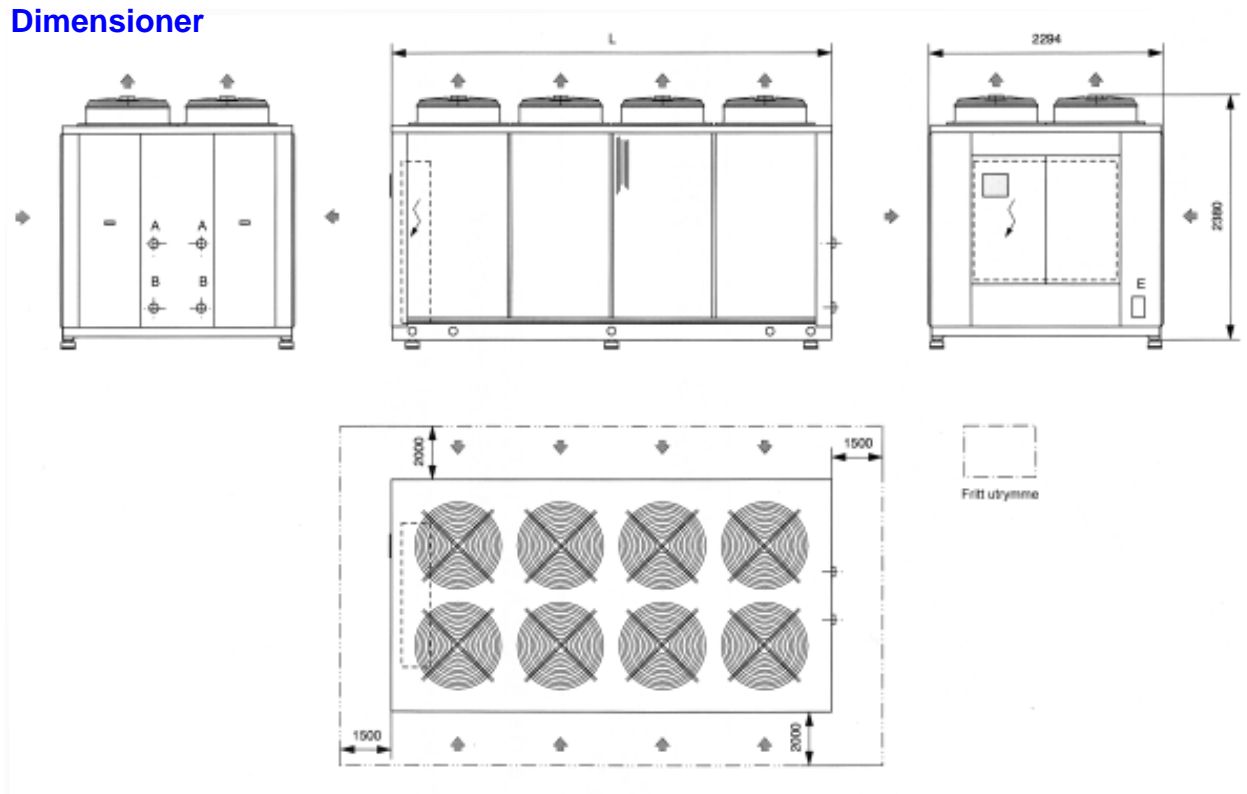
Köldbärare ut °C	Storlek	290		340		400		480		580		670		730	
	Effekt E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t	Q ₂	E _t
Kyleffekt Q ₂															
5	kW	270	88,7	310	105,5	372	115,5	452	142,2	526	176,2	635	207,7	687	238,2
6	kW	279	90,1	320	107,2	383	117,3	466	144,4	542	179,0	655	211,0	708	242,0
7	kW	287	91,5	329	108,5	395	119,1	480	146,6	558	181,8	674	214,3	729	245,9
8	kW	295	92,8	339	110,5	407	120,8	494	148,9	574	184,6	693	217,5	750	249,7
9	kW	304	94,2	349	112,2	418	122,6	508	151,1	590	187,4	713	220,8	771	253,6
10	kW	312	95,6	358	113,9	430	124,4	522	153,3	606	190,2	732	224,1	791	257,4
Fläktar antal/effekt	n x kW	6 x 2		6 x 2		8 x 2		10 x 2		10 x 2		12 x 2		12 x 2	
Luftmängd totalt	m ³ /h	117000		108000		155880		195120		180000		216000		216000	
Ljudnivå 10 m	dB(A)	59		59		60		62		62		64		64	
Driftström	nom. A	177,9		206,2		236,2		286,6		343,2		404,6		451,7	
Driftström	max A	234,2		269,0		307,5		377,9		448,4		529,1		600,9	
Startström	max A	296,0		274,1		327,1		417,3		467,6		580,3		623,8	
Köldbärarflöde	V m ³ /h	45,9		52,1		61,6		75,7		89,3		106,3		116,1	
Tryckfall	dp kPa	31		31		32		32		29		33		29	
Pumpkap. ext. tryck	kPa	250		250		240		250		240		210		210	
Köldmediemängd	kg	2 x 30,7		2 x 34,8		2 x 41,1		2 x 50,6		2 x 57,1		2 x 68		2 x 74,25	
Köldbäraranslutn.	DN	80		80		80		80		80		80		80	
Vikt	kg	2846		3057		3353		3944		4193		4845		4893	
Längd	mm	3310		3310		4310		5310		5310		6310		6310	

Kyleffekterna gäller vid omgivande Lufttemperatur +28°C, Köldbärartertemperaturdifferens 4-8K.
Vid 35% E.G. multiplicera Q₂ med 0,97, Flödet V_{nom} med 1,11, Tryckfallet dp_{nom} med 1,12 x (V/V_{nom})²

Vid etylenglykol som Köldbärare använd nedanstående korrektionsfaktorer.

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 ₂	1	0,985	0,98	0,974	0,97	0,965	0,964	0,96
Köldbärare Inmatad eleffekt	E _t	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

Dimensioner



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

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

2005-09-13