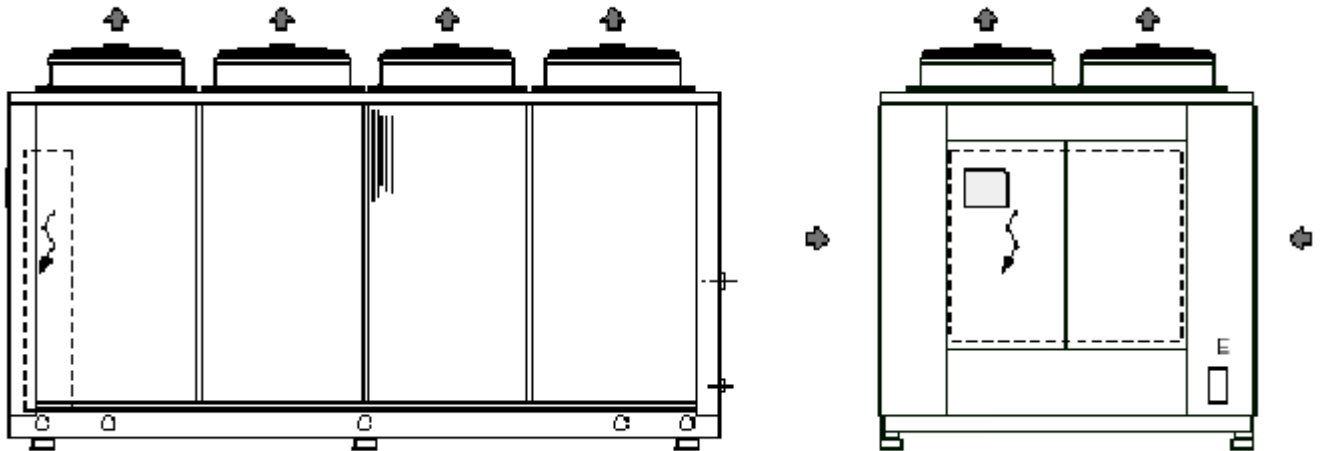


## Luftkylda Vätskekylaggregat Quadro SR 290-670 / LN



*Extra 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 kompressorer; 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 kompressorer, automatsäkringar för fläktar och manöverkrets, kontaktorer för kompressorer och fläktar. Plintar för extern start/stopp.

#### KÖLDMEDEKRETS

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		560		670	
		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>
Kyleffekt Q <sub>2</sub>													
5	kW	256	95,2	310	105,6	372	115,5	441	146,9	511	182,8	603	221
6	kW	264	96,7	319	107,3	383	117,3	454	149,2	526	185,8	621	224,6
7	kW	271	98,2	329	109	395	119,1	468	151,6	541	188,7	639	228,2
8	kW	279	99,8	338	110,7	407	120,8	481	153,9	557	191,7	657	231,7
9	kW	287	101,3	348	112,4	418	122,6	495	156,3	572	194,6	675	235,3
10	kW	294	102,8	358	114,1	430	124,4	509	158,6	587	197,6	693	238,9
Fläktar antal/effekt	n x kW	6 x 1,3		8 x 1,3		8 x 1,3		10 x 1,3		12 x 1,3		12 x 1,3	
Luftmängd totalt	m <sup>3</sup> /h	83,880		111,960		111,960		140,040		168,120		155,880	
Ljudnivå 10 m	dB(A)	54		54		55		56		56		59	
Driftström	nom. A	179,3		202,5		238,3		288,3		347,3		419,2	
Driftström	max A	228,3		262,1		286,1		358,6		441,1		517,9	
Startström	max A	292,2		270,3		322,2		410,6		464,6		578,6	
Köldbärarflöde	V	43,0		52,1		57,6		70,8		85,3		96,8	
Tryckfall	dp kPa	31		31		32		32		29		33	
Pumpkap. ext. tryck	kPa	250		250		240		250		240		210	
Köldmediemängd	kg	2 x 30		2 x 36,35		2 x 40,2		2 x 47,35		2 x 57		2 x 64,7	
Köldbäraranslutn.	DN	80		80		80		80		80		80	
Vikt	kg	3246		3717		3813		4444		4712		5385	
Längd	mm	3310		4310		4310		5310		6320		6310	

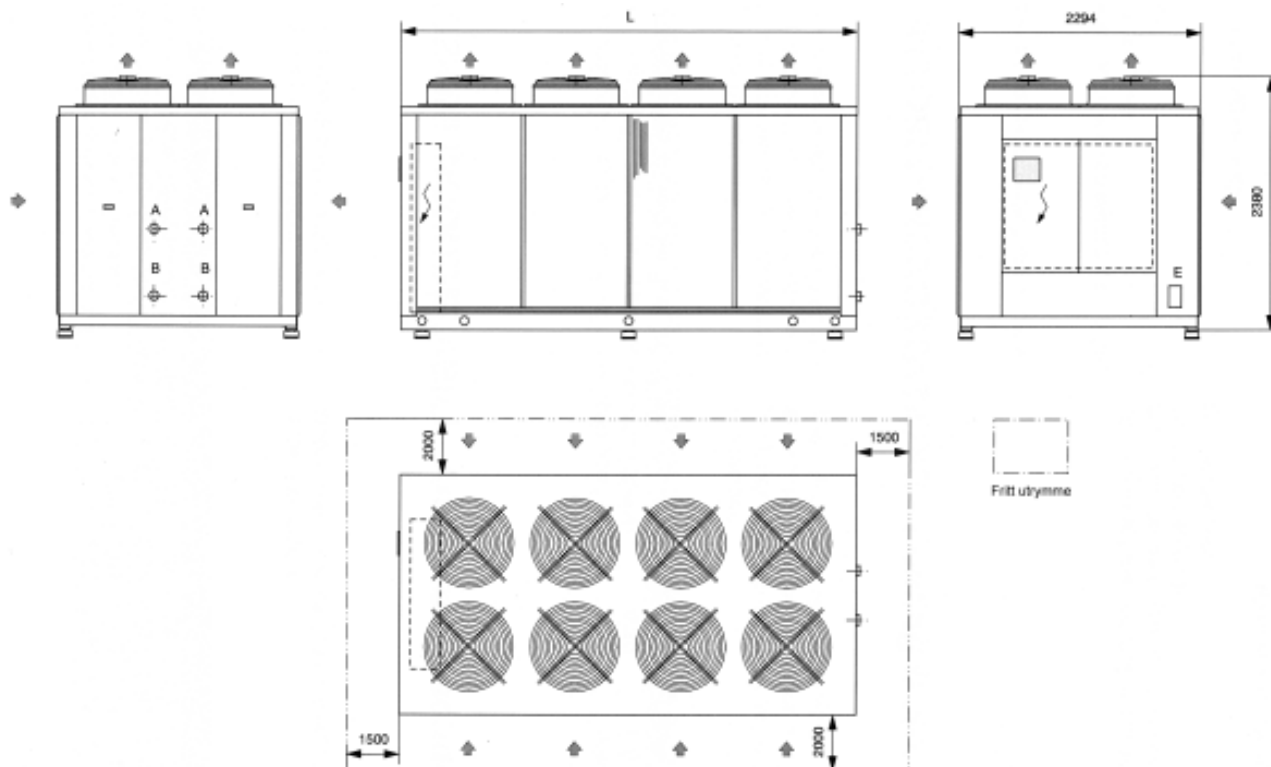
Kyleffekterna gäller vid omgivande Lufttemperatur +28°C, Köldbärartemperaturdifferens 4-8K.

Vid 35% E.G. multiplicera Q<sub>2</sub> med 0,97, Flödet V<sub>nom</sub> med 1,11, Tryckfallet dp<sub>nom</sub> med 1,12 x (V/V<sub>nom</sub>)<sup>2</sup>

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 <sub>2</sub>	1	0,985	0,98	0,974	0,97	0,965	0,964	0,96
Köldbärare Inmatad eleffekt	E <sub>t</sub>	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 Spjutvägen 5H, 175 61 Järfälla, Tel. 08-445 77 90, Fax 08-445 77 99  
info@tpiab.com www.tpiab.com

2005-09-13