

Luftkylda Vätskekylaggregat Performo SR 110-310 kW



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:

Hölje

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

Semihermetisk Skruvkompressor

Låg ljudnivå, inga vibrationer. Intern oljeavskiljare. Suggaskyld elmotor med inbyggt elektroniskt skydd. Y.D.-start. Steglös kapacitetsreglering 25-100%. Vevhusvärmare. Intern säkerhetsventil (28 bar), Högtrycks-pressostat. Hög- och lågtrycksgivare. Avstängningsventiler på sug- och trycksidan. Ljudisolerad kompressorinklädnad som tillval.

Kondensorer

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

Fläktar

7-bladiga tystgående vertikal blåsande med dubbla beröringsskydd, internt motorskydd, Isolationsklass F.

Köldmediekrets

Torkfilter i vätskeledningen, elektronisk expansionsventil, säkerhetsventiler. Aggregatet är evakuerat och fyllt med köldmedium R407C samt provkört.

Förångare

Hellödd plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål med mycket hög värmeöverföring. Isolerade med flexibel diffusionstät isolering. Differenstrycksflödesvakt. Frysskyddstermostat. Elvärme för frysskydd som tillval.

Elutrustning

Huvudbrytare. Kontakter och säkring för kompressor. Automatsäkring för fläktar och manöverkrets. Plintar för externt summalarm, extern start/stopp. Tryckstyrd varvtalsreglering av kondensor-fläktarna som standard för drift -10 / +46°C.

Microprocessor

Kontroll/reglering av börvärde för köldbärar-temperatur. Display för tryck och temperatur samt larm. Drifttidmätare, Automatisk återstart efter spänningsbortfall. Förberett för BMS-anslutning.

Köldbärarkrets (tillval)

Cirkulationspump med kontakter och motorskydds-brytare. Avluftning och säkerhetsventil. Samlingsrör för system med 2-4 aggregat.

Hetgasvärmväxlare (tillval)

Isolerad plattvärmväxlare för 20% återvinning av kondensor värmen.

Aggregaten kan med fördel parallellkopplas för större effekter.

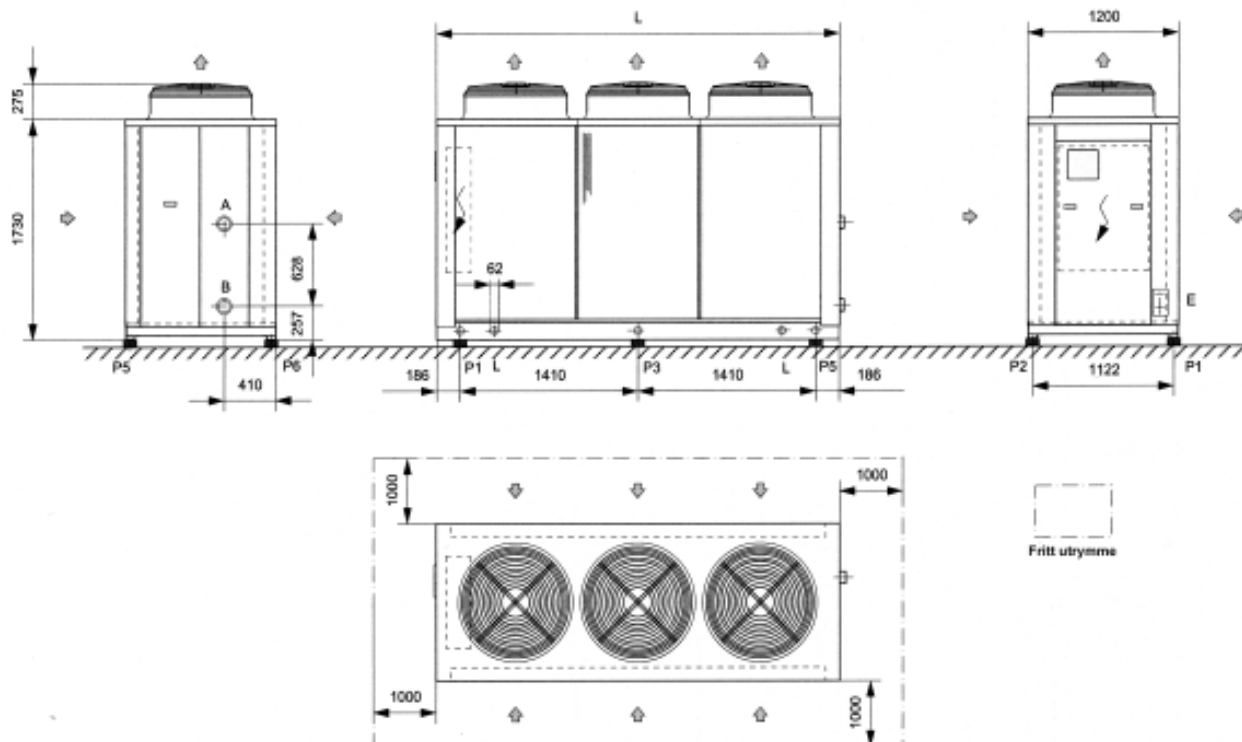
Tekniska data

Köldbärrare ut °C	Storlek	110		140		160		190		210		250		280		310	
Kyleffekt Q ₂	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	Q ₂	E _t
5	kW	102	27,0	128	34,6	152	41,1	180	46,7	210	54,0	248	69,3	275	86,3	301	79,6
6	kW	105	27,4	132	35,1	156	41,7	186	47,4	216	54,8	256	70,4	283	87,7	323	80,7
7	kW	108	27,8	137	35,6	161	42,3	191	48,1	223	55,7	263	71,5	291	89,1	320	82,0
8	kW	111	28,2	141	36,2	166	43,0	197	48,8	230	56,5	271	72,7	300	90,6	330	83,2
9	kW	115	28,6	145	36,7	171	43,6	203	49,5	236	57,4	279	73,9	308	92,2	339	84,5
10	kW	118	29,0	149	37,3	176	44,3	209	50,3	243	58,3	287	75,1	316	93,8	349	85,8
Fläktar antal/effekt	n x kW	2 x 2		2 x 2		2 x 2		3 x 2		3 x 2		3 x 2		4 x 2		4 x 2	
Luftmängd	m ³ /s	13,1		12,8		12,6		19,2		18,8		18,8		25,6		25,0	
Ljudnivå 10 m	dB(A)	53		53		53		55		55		55		56		56	
Driftström max	A	73		90		104		136		152		180		208		212	
Startström	A	151		185		209		176		211		267		275		275	
Rekom. avsäkring	A	100		125		160		200		200		250		250		250	
Köldbärarflöde	V	m ³ /h	17,5	22,1	26,1	31,0	36,1	42,5	46,9	51,7							
Tryckfall	dp	kPa	32	33	36	30	25	30	45	45							
Pumpkap. ext. tryck	kPa	158		142		124		190		195		170		145		145	
Eleffekt pump	kW	1,85		1,85		1,85		4		4		4		4		4	
Köldmediemängd	kg	22		26		28		30		33		38		41		46	
Köldbäraranslutn.	"	2		2		2		3		3		3		3		3	
Vikt	kg	966		1026		1110		1240		1328		1434		1472		1512	
Längd	mm	2230		2230		2230		3200		3200		3200		3200		4170	

Kyleffekterna gäller vid omgivande Lufttemperatur +28°C, Köldbärartemperaturdifferens 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

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