

Luftkylda Vätskekylaggregat Performo SR / LN 110-280 kW



Extremt låg ljudnivå, hög tillförlitlighet och verkningsgrad samt servicevänlighet är utmärkande för Performo SR/LN aggregaten. 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), Högtryckspressostat. Hög- och lågtrycksgivare. Avstängningsventiler på sug- och trycksidan. Ljudisolerad kompressorinklädnad.

Kondensorer

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

8-poliga 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 syrafäst stål med mycket hög värmeöverföring. Isolerade med flexibel diffusionstät isolering. Differenstrycksflödesvakt. Elvärme för frysskydd som tillval.

Elutrustning

Huvudbrytare med inbyggd säkring. Kontakter och motorskydd för kompressor. Automatsäkring för fläktar och manöverkrets. Plintar för externt summalarm, extern start/stopp. Tryckstyrd varvtalsreglering av kondensorfläktarna 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. Extern Börvärdesförskjutning genom 0-10V eller 4-20mA signal. 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.

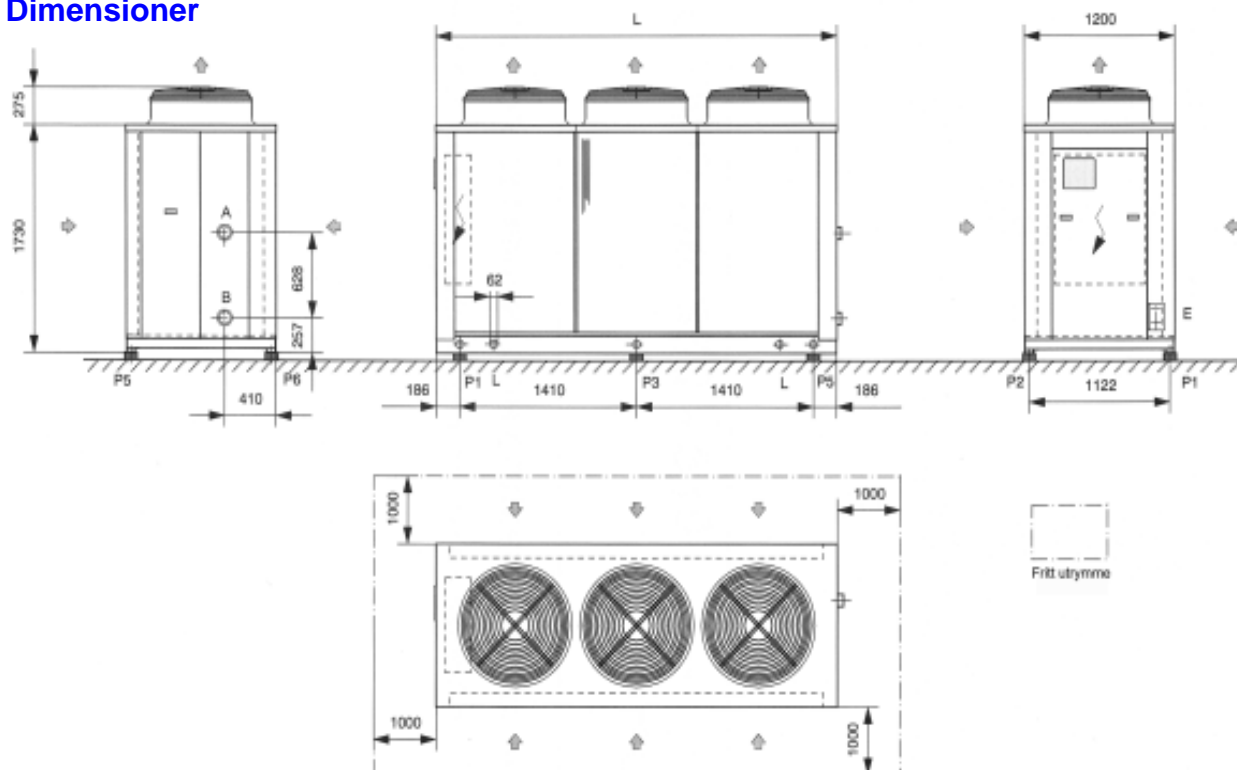
Tekniska data

Köldbärare ut °C	Storlek	110	140	160	190	210	250	280							
Kyleffekt Q_2	Effekt E_t	Q_2	E_t	Q_2	E_t	Q_2	E_t	Q_2	E_t						
	kW	100	32,2	131	39,2	142	42,5	163	50,2	192	56,5	223	71,1	250	91,2
5	kW	104	32,7	135	39,9	146	43,1	168	51,0	198	57,4	230	72,2	258	92,6
6	kW	107	33,2	139	40,5	150	43,8	173	51,8	204	58,3	237	73,3	265	94,0
7	kW	110	33,7	144	41,0	155	44,4	178	52,5	211	59,1	244	74,3	274	95,3
8	kW	113	34,2	148	41,6	160	45,0	184	53,3	217	60,0	252	75,4	282	96,7
9	kW	117	34,8	152	42,3	164	45,8	189	54,1	223	61,0	259	76,6	290	98,4
10	kW														
Hetgasvärmväxl	Q_1	33		43		46		54		62		74		86	
Vatten-flöde	m^3/h	5,7		7,3		7,9		9,2		11		13		15	
Tryckfall	kPa	30		30		32		30		31		32		33	
Fläktar antal/effekt	n x W	2 x 1250		3 x 1250		3 x 1250		3 x 1250		4 x 1250		4 x 1250		4 x 1250	
Luftmängd	m^3/s	8,3		13,3		13,3		12,5		17,8		16,7		16,7	
Ljudnivå 10 m	dB(A)	51		51		53		53		53		55		55	
Driftström max	A	73		90		104		136		152		180		208	
Startström	A	151		185		209		176		211		267		275	
Rekom. avsäkring	A	100		100		160		160		160		200		250	
Köldbärarflöde V	m^3/h	16,4		21,4		23,1		26,6		31,4		36,4		40,8	
Tryckfall dp	kPa	32		33		36		30		30		30		39	
Pumpkap. ext.tryck	kPa	158		142		124		190		195		170		145	
Eleffekt pump	kW	1,85		1,85		1,85		4		4		4		4	
Köldmediemängd	kg	25		30		32		34		39		44		47	
Köldbäraranslutn.	"	3		3		3		3		3		3		3	
Vikt	kg	980		1091		1132		1310		1344		1505		1528	
Längd	mm	2230		3200		3200		3200		4170		4170		4170	

Kyleffekterna Q_2 gäller vid omgivande Luft temperatur $+28^\circ\text{C}$, Värmeeffekten Q_1 gäller vid Värmebärare $+40/45^\circ\text{C}$.

Vid 35% E.G. multiplicera Q med 0,97, Flödet V_{nom} med 1,11, Tryckfallet dp_{nom} med $1,12 \times (V/V_{nom})^2$

Dimensioner



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

TPI Klimatimport AB Tel. 08-445 77 90, Fax 08-445 77 99
info@tpiab.com www.tpiab.com