

## Luftkylda Vätskekylaggregat Performo CR 160-250 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:**

#### **Scroll Kompressorer (4st)**

Parallellkopplade helhermetiska suggaskylda med termiskt motorskydd. Hög- och lågtryckspressostater. Manometrar som tillval.

#### **Köldmediekretsar (2st)**

Torkfilter, synglas i vätskeledning och expansionsventiler. Aggregatet är fyllt med miljövänligt köldmedium R407C samt provkört.

#### **Förångare**

Hellödd plattvärmeväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. Isolerad med flexibel diffusionstät cellgummiisolering. Differensstrycks-flödesvakt. Frysskyddselvärme som tillval.

#### **Luftkyld Kondensor**

Med ytförstorade kopparrör och aluminiumlameller för hög termisk verkningsgrad. Vertikal blåsande axialfläktar. Varvtalsreglering som tillval.

#### **Hölje**

Chassi och hölje av zinkgalvaniserad stålplåt samt skruvar i rostfritt stål. Ljudisolerat kompressorutrymme samt skyddsgaller vid kondensorn som tillval.

#### **Microprocessor**

Enkel inställning. Kontroll/reglering av börvärde för köldbärartemperatur. Display för temperatur och larmkoder, fördröjningsreläer. Frysskyddstermostat.

#### **Elutrustning**

Kontaktor och automatsäkringar för kompressorer, Manöversäkring/brytare, Huvudbrytare. Plintar för externt summalarm, start/stopp.

#### **Köldbärarkrets**

Isolerad Ackumulatortank, Expansionskärl, Cirkulationspump, avluftning, säkerhets- och avtappningsventiler. Kontaktor och motorskydd för pump.

## Tekniska Data

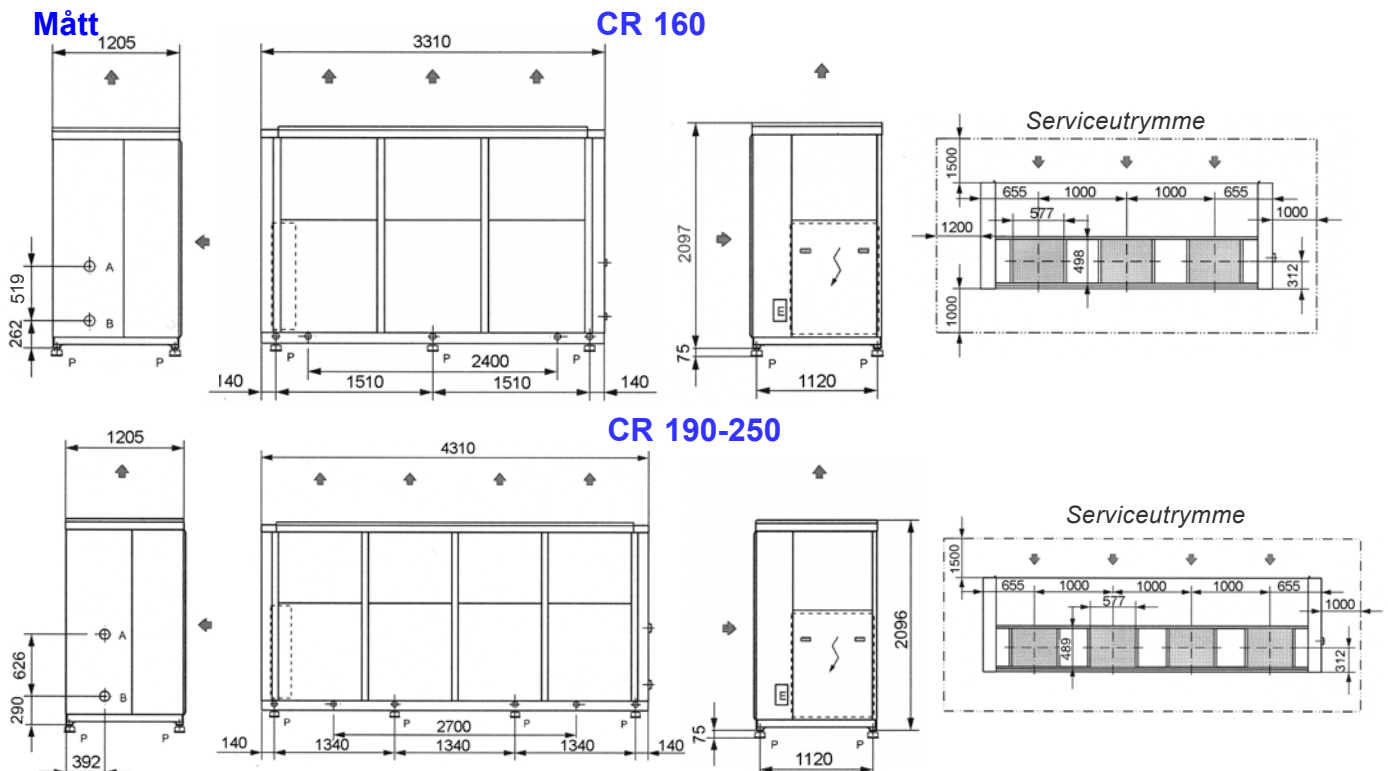
Köldbärare ut °C	Storlek	160	190	210	250				
Kyleffekt Q <sub>2</sub>	Eleffekt E <sub>t</sub>	Q <sub>2</sub>	E <sub>t</sub>	Q <sub>2</sub>	E <sub>t</sub>				
-8	kW	92	40	109	47	127	54	148	71
5	kW	158	44	188	52	218	61	255	79
6	kW	162	45	193	53	225	62	263	81
7	kW	<b>168</b>	<b>46</b>	<b>200</b>	<b>54</b>	<b>232</b>	<b>62</b>	<b>271</b>	<b>82</b>
8	kW	173	47	206	55	239	63	280	83
9	kW	178	47	212	56	246	64	288	84
10	kW	183	48	218	57	254	65	296	86
Hetgasväxlare RD	Värmeeffekt Q <sub>1</sub>	40	48	56	67				
Vatten-flöde	V m <sup>3</sup> /h	7,0	8,3	9,6	11,6				
Tryckfall	dp kPa	29	30	33	34				
Kompressorer / kretsar	antal	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2				
Fläktar antal/effekt	n x kW	3x2	4x2	4x2	4x2				
Luftmängd	m <sup>3</sup> /h	54000	78000	78000	78000				
Ljudnivå 10 m	dB(A)	55	57	57	57				
Driftström	max A	152	156	216	292				
Startström	max A	292	319	381	393				
Rekomenderad avsäkring	AT	160	160	200	200				
Vattenflöde	V m <sup>3</sup> /h	18	26	36	42				
Tryckfall	dp kPa	32	37	32	31				
Pumpkapacitet ext. tryck	kPa	122	145	194	144				
Eleffekt pump	kW	3	4	4	4				
Akkumulatortank volym	l	460	700	700	700				
Köldmediemängd	kg	2 x 17	2 x 21	2 x 23	2 x 27				
Vattenanslutningar		DN 80 Victualic							
Vikt	kg	1260	2096	2120	2328				

Kyleffekterna gäller vid omgivande Luft temperatur +28°C, Köldbärartemperaturdifferens 4-8K .  
Vid andra flöden så erhålls det aktuella tryckfallet  $dp = (V/V_{nom})^2 \times dp_{nom}$  x (ev. glykol faktor)

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

### Mått



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

041223