

## Luftkylda Vätskekylaggregat Pico CR 5-17 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 Kompressor (storlek 5-7 kolv)**

Helhermetisk suggaskylad med inbyggt termiskt motorskydd. Hög och lågtryckspressostat. Ljudisolerad kompressor.

#### **Köldmediekrets**

Torkfilter, synglas i vätskeledningen och expansionsventil. Aggregatet är fyllt med miljövänligt köldmedium R407C samt provkört.

#### **Förångare**

Hellödd plattvärmeväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. Isolerad med flexibel diffusionstät cellgummiisolering. Flödesvakt av differensstrycks typ. Elvärme för frysskydd som tillbehör.

#### **Luftkyld Kondensator**

Med ytförstorade kopparrör och aluminiumlameller för hög termisk verkningsgrad. Vertikal blåsande, tystgående steglöst varvvalsreglerade fläktar.

#### **Hölje**

Chassi av zinkgalvaniserad stålplåt och hölje i aluminium, samt skruvar i rostfritt stål. Intagstos för Kondensorn som tillbehör.

#### **Microprocessor**

Enkel inställning. Display för Kontroll / reglering av ingående köldbärartemperatur och börvärde samt återstartsfördröjning.

#### **Elutrustning**

Automatsäkring / Huvudbrytare, Kontakter för kompressor, Elektronisk tryckstyrd kondensorfläktreglering. Plintar för externt summalarm, start/stopp.

#### **Köldbärarkrets**

Akkumulatortank med 4l integrerad expansionkärnfunktion, cirkulationspump, avluftning, påfyllning och avtappningsventiler.

**Vi har grejerna som håller alla kalla**

## Tekniska data

Köldbärare ut °C	PICO CR	5	7	9	14	17
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>	Q <sub>2</sub> E <sub>t</sub>	Q <sub>2</sub> E <sub>t</sub>	Q <sub>2</sub> E <sub>t</sub>
5	kW	5,3 1,7	6,6 2,3	8,2 2,4	12,1 3,3	15,7 4,2
7	kW	5,7 1,8	7,1 2,4	8,7 2,4	12,8 3,4	16,8 4,3
9	kW	6,1 1,8	7,5 2,5	9,2 2,4	13,6 3,4	17,6 4,4
11	kW	6,5 1,9	8,0 2,5	9,8 2,5	14,4 3,5	18,6 4,4
13	kW	6,9 1,9	8,5 2,6	10,3 2,5	15,2 3,5	19,7 4,5
Fläktar 920 r/min	antal/W	1/160	1/160	1/160	1/300	1/300
Luftmängd	m <sup>3</sup> /h	3500	3500	3500	6000	6000
Tillgängligt statiskt mottryck	Pa	115	115	109	140	140
Driftström max	A	8,0	11,0	11,3	19,9	22,7
Startström	A	22	34	47	71	77
Rekomenderad avsäkring	A	10	16	16	25	25
Köldbärarflöde	V m <sup>3</sup> /h	0,9	1,2	1,5	2,3	2,8
Pumpkap. externt	dp kPa	47	45	43	60	47
Akkumulatortank volym	l	40	40	40	48	48
Ljudnivå 1m fläktsida	dB(A)	66	66	66	71	71
Vikt/Driftvikt	kg	116/158	120/162	125/167	183/247	202/266
Köldbäraranslutningar	"	1	1	1	1	1
Köldmediemängd	kg	1,2	1,5	1,9	2,2	2,6

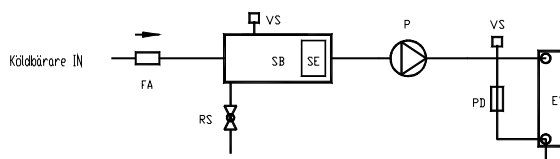
Kyleffekterna gäller vid omgivande Luft temperatur +28°C, Köldbärartemperaturdifferens 4-8K .  
Vid andra flöden så erhålls det aktuella tryckfallet  $dp = (V/V_{nom})^2 \times dp_{nom} \times$  (ev. glykol faktor)

Vid etylenglykol som Köldbärare använd nedanstående korrekktionsfaktorer.

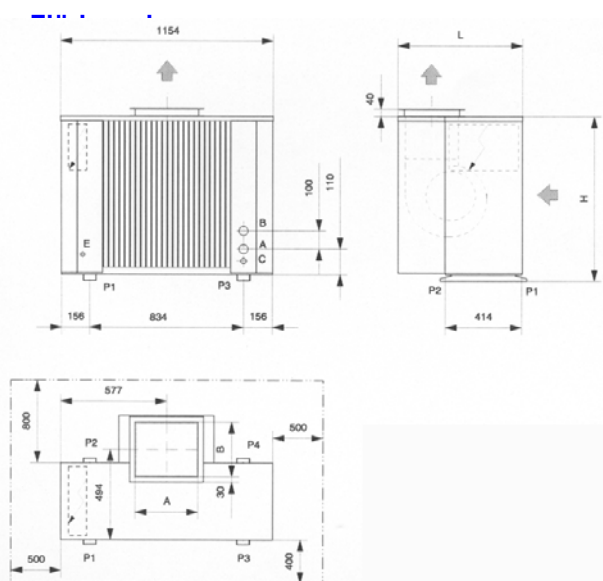
Fryspunkt °C	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35
Glykol halt vikt %	0	12	20	28	35	40	45	50
Köldbärare Kyleffekt	1	0,985	0,98	0,974	0,97	0,965	0,964	0,96
Köldbärare Inmatad eleffekt	1	0,996	0,993	0,99	0,987	0,984	0,982	0,98
Köldbärarflöde	1	1,02	1,04	1,075	1,11	1,14	1,17	1,2
Extern tillgänglig Tryckuppsättning	1	0,93	0,89	0,82	0,78	0,76	0,73	0,70

## Tillgänglig Tryckuppsättning

Flöde m <sup>3</sup> /h	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,3	2,8	3,0	3,7	4
Modell 5	51	47	43								
Modell 7		49	45	41							
Modell 9			47	43	39						
Modell 14						64	60	57			
Modell 17							52	47	44		
Modell 20									75	70	6



## Mått



- F Torkfilter
- FA Vattenfilter
- P Cirkulationspump
- PA Högtryckspressostat
- PB Lågtryckspressostat
- PD Flödesvakt
- RS Påfyllning/Dräneringsventil
- SB Akkumulatortank
- SE Expansionskärldel
- IL Synglas
- VE Expansionsventil
- VC Mätutag
- VL Kondensorfläktar
- VS Avluftningsventil

Modell	H	L	A	B
5-9	900	679	341	299
14-17	1350	753	319	351