



Låg ljudnivå, hög tillförlitlighet och verkningsgrad samt servicevänlighet är utmärkande för Venco's aggregat. Standardkomponenter från kända leverantörer används.

Aggregaten, optimerade för R407C, är avsedda för uppvärmning av vatten eller brine i värmesystem.

Leveransomfattning:

HERMETISKA SCROLLKOMPRESSORER

Låg ljudnivå, inga vibrationer. Intern oljeavskiljare. Suggaskyld elmotor med inbyggt termiskt skydd. Kapacitetsreglering genom paralleldrift. Monterade på vibrationsdämpare av gummi.



KONDENSOR

Plattvärmväxlare i rostfritt stål med termoisolering. Differenstrycksflödesvakt är standard på alla aggregatstorlekar. Fryskyddstermostat. Elvärme för frysskydd som tillval.



LUFTKYLD FÖRÅNGARE

Med ytförstorade kopparrör och aluminiumlameller. 3mm lamelldelning för optimerad värmepumpsdrift. Underkylnings slinga i nederdel för isfritt batteri, tövattenavledning. Gallerskydd för lameller finns som tillval.

FLÄKTAR

Tysta, direktdrivna axialfläktar kopplade till elmotorerna. Isoleringsklass F, inbyggt termistorskydd, dubbelt beröringsskydd.

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 larm; drifttid och skyddsinställning för kompressorer; larmåterställning, automatisk återstart efter strömavbrott; anslutning till centralstyrning (tillbehör).

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.

KÖLDMEDIKRETS

Termostatisk expansionsventil, torkfilter, synglas, manuellt återställbar högtryckspressostat, automatisk lågtryckspressostat, 4-vägsventil, säkerhetsventil. Alla komponenter i köldmediekretsen 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.

HETGASVÄRMEVÄXLARE (tillbehör)

Isolerad plattvärmväxlare för 20% återvinning av kondensorvärmes.

Tekniska data

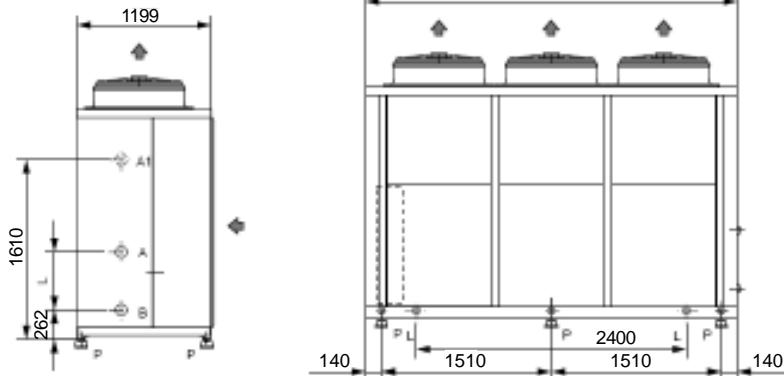
Utomhustemp. °C	Storlek	160	190	210	250	260	300
Värmeeffekt Q ₁	Effekt E _t	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t	Q ₁	E _t
-5	kW	132,1	45,6	157,6	54,4	183,0	63,2
0	kW	145,4	47,0	173,4	56,1	201,4	65,2
3	kW	154,0	48,0	183,7	57,3	213,4	66,5
5	kW	160,1	48,5	191,0	57,8	221,8	67,1
7	kW	166,2	48,9	198,2	58,4	230,2	67,8
10	kW	175,3	49,4	209,1	58,9	242,9	68,4
Kompr./KM-kretsar	antal	2 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Fläktar	antal	3	4	4	4	6	6
Luftmängd	m ³ /h	54000	72000	72000	72000	108000	108000
Driftström	max A	172,0	188,0	216,0	292,0	300,0	344,0
Rek. avsäkring	AT	200	200	224	300	315	355
Vattenflöde	V m ³ /h	26,1	30,7	35,6	41,6	43,5	51,3
Tryckfall	dp kPa	29	27	36	26	28	31
Pumpkap. ext.tryck	kPa	100	170	155	165	160	140
Eleffekt pump	kW	3	3	3	4	4	4
Ack.tank/exp.kärl	l	460/12	700/12	700/12	700/12	-	-
Ljudnivå 10 m	dB(A)	55	57	57	57	60	60
Vikt	kg	1329	2126	2168	2378	2700	2760
med pump & tank	kg	1884	2966	3008	3218	-	-
Vattenanslutning	"/Vict.	3	3	3	3	DN80	DN80
Köldmediemängd	kg	34,8	41,1	45,5	53,2	58,0	62,0
Längd	mm	3310	4310	4310	4310	3310	3310
Höjd	mm	2354	2354	2354	2354	2354	2354
Bredd	mm	1220	1220	1220	1220	2296	2296

Värmeeffekterna Q₁ gäller vid utgående värmebärare +45°C.
Vattentemp. differens 4-8K, försmutsningsfaktor=0,35 x 10⁻⁴ m² °C/W.

Vid etylenglykol som Köldbärare använd nedanstående korrektionsfaktorer.

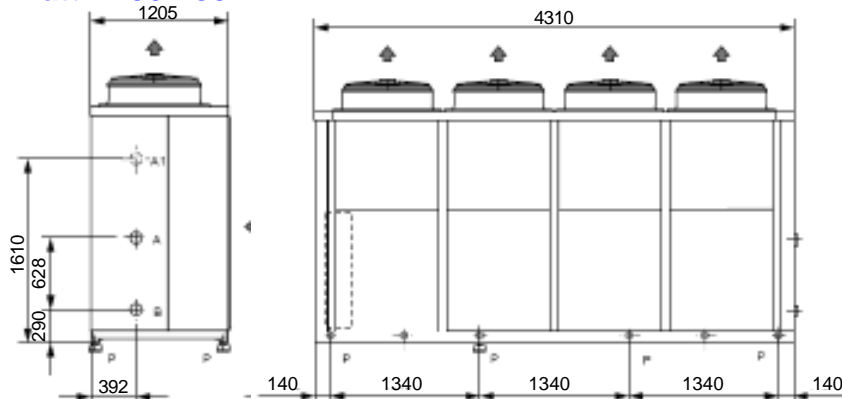
Frys punkt °C	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35
Glykol halt vikt %	0	12	20	28	35	40	45	50
Köldbärare Kyleffekt	1	0,985	0,98	0,974	0,97	0,965	0,964	0,96
Köldbärare Inmatad eleffekt	1	0,996	0,993	0,99	0,987	0,984	0,982	0,98
Köldbärarflöde	1	1,02	1,04	1,075	1,11	1,14	1,17	1,2
Tryckfall	1	1,07	1,11	1,18	1,22	1,24	1,27	1,30

Mått H160



Vid standardutförande: A - KB in (3") B - KB ut (3")
eller med pump & tank: A1 - KB in (3"). Båda utf. samtidigt finns ej.

Mått H190-250



Vid standardutförande: A - KB in (3") B - KB ut (3")
eller med pump & tank: A1 - KB in (3"). Båda utf. samtidigt finns ej.

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

Mått H260-300

