



Venco



Även i -4°C/-8°C utförande typ RB

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:

Scrollkompressorer

Parallellkopplade helhermetiska suggaskylda med termiskt motorskydd. Hög- och lågtryckspressostater.

Luftkyld Kondensator

Batteri med ytförstorade kopparrör och aluminiumlameller med "floating-coil" system samt Vertikalblåsande (axial R/H) (centrifugal CR/CH) varvtalsreglerbara fläktar monterade i separat hjälpram för lägsta möjliga vibrationer och ljudnivå.

Köldmediekrets

Torkfilter och synglas i vätskeledningen, expansionsventil. Säkerhetsventiler, H-utförande 4-vägs omkastarventil samt backventiler. Aggregatet är fyllt med köldmedium R407C (R404A) samt provkört

Förångare

Isolerad plattvärmeväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. Differenströcksflödesvakt.

Elutrustning

Kontakorer och automatsäkringar för kompressorer, Manöversäkring/brytare, Huvudbrytare. Fasföljdskydd, Tryckstyrd varvtalsreglering av kondensorfläktarna som tillval.

Microprocessor

Kontroll/reglering av vattentemperatur. Frysskydds-termostat. Display för temperatur och larmkoder, fördröjningsreläer. Externt summalarm, start/stop. Avfrostningstyrning H/CH.

Hölje

Chassi av zinkgalvaniserad och hölje i epoxy-lackerad stålplåt med insexskruvar av rostfritt stål. "Floating-coil" system samt ljudisolerat kompressorutrymme för lägsta möjliga vibrationer och ljudnivå.

Köldbärarkrets (tillval)

Cirkulationspump med kontakorer och motorskydds-brytare. Ackumulator tank (ej CR/CH) och expansionskärl, avluftnings-, säkerhets- och avtappningsventiler.

Vi har grejerna som håller alla kalla

Tekniska Data R

| Köldbärare ut °C | Storlek | 45 | | 55 | | 70 | | 80 | | 90 | | 110 | | 140 | | 160 | | |
|--------------------------|--------------------------|---------|----------------|-------|----------------|---------|----------------|--------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|----|
| Kyleffekt Q ₂ | E leffekt E _t | Q | E _t | Q | E _t | Q | E _t | Q | E _t | Q | E _t | Q | E _t | Q | E _t | Q | E _t | |
| -8 | RB | kW | 25 | 11 | 31 | 15 | 39 | 18 | 46 | 23 | 52 | 23 | 65 | 29 | 78 | 34 | 97 | 44 |
| 5 | | kW | 42 | 12 | 50 | 16 | 63 | 20 | 75 | 25 | 82 | 25 | 106 | 32 | 128 | 39 | 154 | 50 |
| 6 | | kW | 43 | 12 | 52 | 16 | 65 | 20 | 77 | 25 | 85 | 25 | 110 | 33 | 132 | 39 | 159 | 51 |
| 7 | | kW | 45 | 13 | 53 | 17 | 67 | 20 | 79 | 25 | 87 | 25 | 113 | 33 | 136 | 40 | 164 | 52 |
| 8 | | kW | 46 | 13 | 55 | 17 | 69 | 21 | 82 | 25 | 90 | 26 | 117 | 33 | 140 | 40 | 169 | 52 |
| 9 | | kW | 48 | 13 | 56 | 17 | 71 | 21 | 84 | 25 | 92 | 26 | 120 | 34 | 144 | 40 | 174 | 53 |
| 10 | | kW | 49 | 13 | 58 | 17 | 74 | 21 | 86 | 26 | 95 | 26 | 124 | 34 | 148 | 41 | 178 | 54 |
| Fläktar R | n x kW | 2 x 0,4 | | | | 3 x 0,4 | | | | 3 x 0,6 | | | | 3 x 2 | | | | |
| Luftmängd R | m ³ /h | 14600 | | 13800 | | 21900 | | 20700 | | 28500 | | 60000 | | 58500 | | 54000 | | |
| Driftström R | max A | 42 | | 54 | | 65 | | 75 | | 78 | | 112 | | 150 | | 172 | | |
| Rekom. avsäkring | AT | 50/63 | | 63/80 | | 80/100 | | 80/100 | | 80/100 | | 125/160 | | 160/200 | | 200/250 | | |
| Vattenflöde | V m ³ /h | 7,1 | | 8,4 | | 10,7 | | 12,6 | | 13,8 | | 18,0 | | 21,7 | | 26,1 | | |
| Tryckfall | dp kPa | 32 | | 33 | | 34 | | 34 | | 19 | | 27 | | 25 | | 29 | | |
| Pumpkap. ext. tryck | kPa | 110 | | 100 | | 125 | | 115 | | 110 | | 150 | | 130 | | 100 | | |
| Eleffekt pump | kW | 0,75 | | 0,75 | | 1,1 | | 1,1 | | 1,1 | | 3 | | 3 | | 3 | | |
| Ack.tank /exp.kärl | l | 200/12 | | | | 300/12 | | | | 460/24 | | | | | | | | |
| Ljudnivå 10m | dB(A) | 44 | | | | 46 | | | | 47 | | | | 53 | | | | |
| Vikt | kg | 444 | | 500 | | 546 | | 642 | | 690 | | 1080 | | 1120 | | 1314 | | |
| pump & tank R | kg | 756 | | 808 | | 984 | | 1080 | | 1128 | | 1704 | | 1758 | | 1872 | | |
| Vattenanslutning | " | 2 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Köldmedium R | kg | 12 | | 14 | | 17 | | 19 | | 22 | | 24 | | 29 | | 35 | | |

Effekterna Q₂ gäller vid omgivande lufttemperatur +28°C, värmeeffekten Q₁ gäller vid omgivande lufttemperatur +5°C, värmebärare ut +45°C, temp. differens 4-8K. Vid 35% E.G. multiplicera Q med 0,97, Flödet V_{nom} med 1,11, Tryckfallet dp_{nom} med 1,12 x (V/V_{nom})².

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 ₂ | 1 | 0,985 | 0,98 | 0,974 | 0,97 | 0,965 | 0,964 | 0,96 |
| Köldbärare Inmatad eleffekt | E _t | 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 (mm)

