

Låg ljudnivå, hög verkningsgrad (EER>4,5) och tillförlitlighet samt servicevänlighet är utmärkande för Venco's aggregat.

Standardkomponenter från kända leverantörer såsom Alfa-Laval, ABB, Alco, Bitzer, Carel, Danfoss, används.

Aggregaten är avsedda för kylning av vatten eller brine i system för komfortkyla med köldbärare +4-15°C. För process och livsmedelkyl applikationer finns lågtemperatur utförande typ LT.

Leveransomfattning:

Scrollkompressorer 4-6 st

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



Kondensor

Isolerad plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål.



Förångare

Isolerad plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. Flödesvakt av diiferenstrycks typ

Köldmediekretsar

Torkfilter och synglas i Vätskeledningen, termostatisk expansions ventil som std, elektronisk som tillval. Säkerhetsventiler.

Aggregatet är fyllt med köldmedium R410A samt provkört



Elutrustning

Kontakter och automatsäkringar för kompressorer, Manöversäkring/brytare, Huvudbrytare. Färföljdsskydd.

Microprocessor

Kontroll / reglering av vattentemperatur. Frysskydds-termostat. Display för temperatur och larmkoder, fördröjningsreläer. Externt summalarm, start/stopp.

Hölje

Chassi av zinkgalvaniserad och hölje i epoxy-lackerade stålprofiler. LN-utförande med ljudisolerat kompressor-utrymme för lägre ljudnivå.

Hetgasvärmväxlare (tillval)

Isolerad plattvärmväxlare tillverkad i rostfritt syrafast stål. För 15% återvinning vid höga temperaturer.

Köldbärarkrets (tillval)

Cirkulationspumpar med kontakter och motorskydds-brytare.

| Performo | | | W R Storlek | 310 | | 340 | | 365 | | 415 | | 465 | | 505 | | 545 | |
|--------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kyleffekt Q ₂ | | | Eleffekt E _t | Q ₂ | E _t | Q ₂ | E _t | Q ₂ | E _t | Q ₂ | E _t | Q ₂ | E _t | Q ₂ | E _t | Q ₂ | E _t |
| LT | -8 | | | 152 | 75 | 166 | 81 | 180 | 87 | 203 | 99 | 228 | 112 | 249 | 121 | 269 | 130 |
| | 5 | | | 272 | 76 | 296 | 82 | 319 | 89 | 363 | 100 | 408 | 114 | 443 | 123 | 479 | 133 |
| K | 6 | K | | 282 | 76 | 307 | 82 | 331 | 89 | 377 | 101 | 423 | 114 | 460 | 123 | 496 | 133 |
| Ö | 7 | Y | 40 kW | 293 | 76 | 318 | 82 | 343 | 89 | 391 | 101 | 439 | 114 | 476 | 124 | 514 | 133 |
| L | 8 | L | | 303 | 76 | 329 | 83 | 355 | 89 | 405 | 101 | 455 | 114 | 494 | 124 | 533 | 134 |
| D | 9 | M | | 314 | 76 | 341 | 83 | 368 | 89 | 419 | 101 | 471 | 114 | 511 | 124 | 552 | 134 |
| B | 10 | E | | 325 | 76 | 353 | 83 | 381 | 89 | 434 | 101 | 488 | 114 | 530 | 124 | 571 | 134 |
| Ä | 5 | D | | 255 | 84 | 276 | 91 | 298 | 98 | 340 | 111 | 382 | 126 | 414 | 136 | 447 | 147 |
| R | 6 | E | | 264 | 84 | 287 | 90 | 309 | 98 | 353 | 111 | 396 | 126 | 430 | 136 | 464 | 147 |
| A | 7 | L | 45 kW | 274 | 84 | 297 | 91 | 321 | 98 | 366 | 112 | 411 | 126 | 446 | 136 | 481 | 147 |
| R | 8 | | | 284 | 84 | 308 | 91 | 333 | 98 | 379 | 112 | 426 | 126 | 462 | 137 | 499 | 147 |
| E | 9 | | | 294 | 84 | 319 | 91 | 345 | 98 | 393 | 112 | 442 | 126 | 479 | 137 | 517 | 148 |
| | 10 | | | 305 | 84 | 331 | 91 | 357 | 99 | 408 | 112 | 458 | 126 | 496 | 137 | 535 | 148 |
| | 5 | | | 236 | 92 | 257 | 100 | 277 | 108 | 316 | 124 | 354 | 139 | 385 | 150 | 415 | 162 |
| U | 6 | U | | 245 | 93 | 266 | 100 | 287 | 108 | 328 | 124 | 368 | 139 | 399 | 150 | 431 | 162 |
| t | 7 | t | 50 kW | 255 | 93 | 276 | 100 | 298 | 108 | 340 | 124 | 382 | 139 | 414 | 151 | 447 | 162 |
| | 8 | | | 264 | 93 | 287 | 100 | 309 | 108 | 353 | 124 | 396 | 139 | 430 | 151 | 463 | 162 |
| °C | 9 | °C | | 274 | 92 | 297 | 101 | 321 | 109 | 366 | 124 | 411 | 139 | 446 | 151 | 481 | 163 |
| | 10 | | | 284 | 93 | 308 | 101 | 332 | 109 | 380 | 124 | 426 | 139 | 462 | 151 | 498 | 163 |
| Driftström | max | A | | 260 | | 288 | | 316 | | 348 | | 390 | | 432 | | 474 | |
| Startström | max | A | | 455 | | 529 | | 557 | | 543 | | 585 | | 673 | | 715 | |
| Rek. avsäkring | | AT | | 300 | | 300 | | 350 | | 400 | | 450 | | 450 | | 500 | |
| KB-flöde | V _{2nom} | m ³ /h | | 53,3 | | 57,9 | | 62,6 | | 71,3 | | 80,0 | | 86,9 | | 9,39 | |
| Tryckfall | dp _{2nom} | kPa | | 48 | | 55 | | 52 | | 50 | | 62 | | 56 | | 64 | |
| KM-flöde | V _{1nom} | m ³ /h | | 65,1 | | 70,8 | | 76,4 | | 86,8 | | 97,7 | | 106 | | 115 | |
| Tryckfall | dp _{1nom} | kPa | | 66 | | 77 | | 71 | | 69 | | 87 | | 77 | | 90 | |
| Ljudtrycksnivå std/LN | | dB(A) | | 75 / 72 | | 75 / 72 | | 76 / 73 | | 77 / 74 | | 78 / 75 | | 79 / 76 | | 79 / 76 | |
| Vikt | | kg | | 1450 | | 1550 | | 1640 | | 1820 | | 1890 | | 2110 | | 2230 | |
| Vattenanslutningar | | G | | 3" | | | | | | | | | | | | | |
| Bredd x Höjd x Djup | | mm | | 2565 x 1950 x 940 | | | | | | | | 3065 x 1950 x 940 | | | | | |

Data gäller vid vatten som köldbärare och kylmedel dT 4-8K och std. Värmeväxlare andra stl. för lägre tryckfall kan erhållas.

Vid andra flöden så erhålls det aktuella tryckfallet $dp = (V/V_{nom})^2 \times dp_{nom}$ x (ev. glykol faktor)

| 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 |
| Kyleffekt Kylmedel | 1 | 0,99 | 0,982 | 0,978 | 0,972 | 0,965 | 0,96 | 0,955 |
| Kylmedel Inmatad eleffekt | 1 | 1,01 | 1,02 | 1,027 | 1,038 | 1,044 | 1,05 | 1,06 |
| Vätskeflöde | 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 | 1,3 |