

Watergekoelde koudwatermachines / Condensorloze koudwatermachines

NIEUW

EWWD120-540MBYN
EWLD120-540MBYN
Met traploze capaciteitsregeling.



R-134a

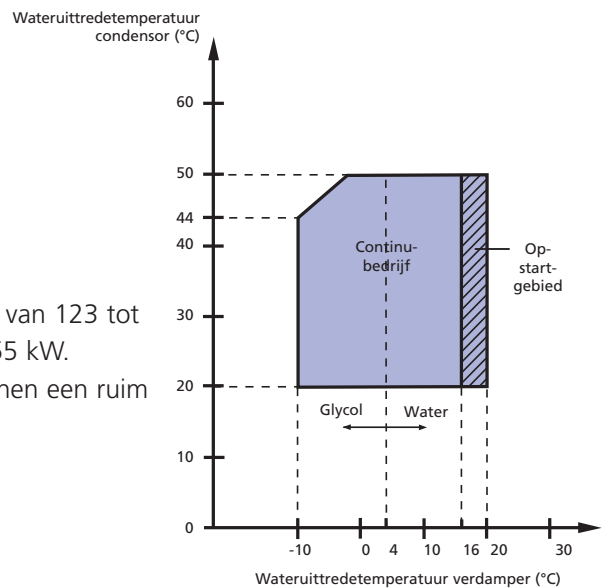


Als fabrikant van airconditioners, compressoren en koelmiddelen is Daikin sterk begaan met het milieu. Sinds een aantal jaren streeft Daikin naar de positie van marktleider op het gebied van milieuvriendelijke producten. Deze uitdaging vereist een ecologisch ontwerp en ontwikkeling van een ruim assortiment producten, alsmede een energiebeheersysteem dat gericht is op energiebesparing en afvalbeperking.



Flexibel inzetbaar

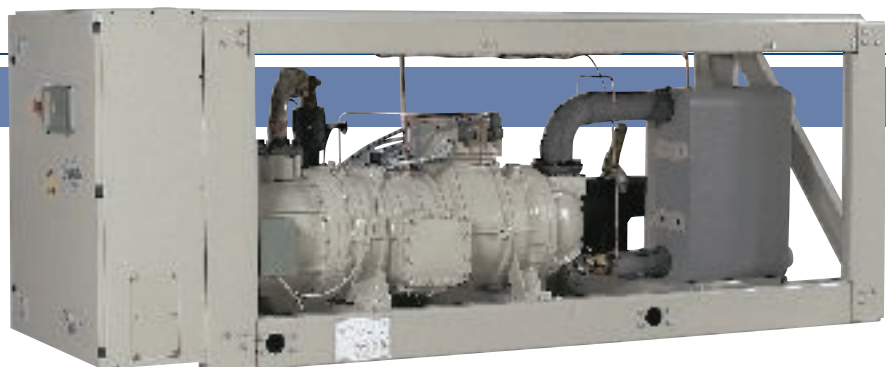
- Er zijn 9 modellen verkrijgbaar met koelcapaciteiten die variëren van 123 tot 546 kW en verwarmingscapaciteiten die variëren van 147 tot 655 kW.
- Ideaal voor toepassing in extreme weersomstandigheden en binnen een ruim werkbereik.
- 2 onafhankelijke circuits vanaf 120 pk.
- Versie met afstandscondensator beschikbaar (EWLD120-540MBY).
- Compacte, eenvoudige en robuuste constructie.



Eenvoudig te monteren



- Standaard uitgerust met een stromingsschakelaar.
- Standaard uitgerust met waterfilter met een meshdiameter van 1 mm.
- Voorgemonteerde watersensor. De positie van de watersensor garandeert een nauwkeurige temperatuurmeting.

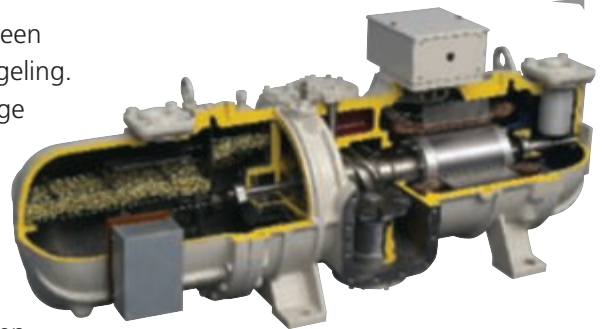




Traploze *mono-schroefcompressor*

NIEUW

De nieuwe grote koudwatermachines van Daikin zijn uitgerust met een mono-schroefcompressor van het G-type met traploze capaciteitsregeling. De traploze mono-schroefcompressor type G maakt een nauwkeurige capaciteitsregeling mogelijk door de klepstand te moduleren op de temperatuur van het gekoelde water. De belangrijkste voordelen van een continue modulatie zijn een hogere efficiëntie in deellast en een stabielere temperatuur van het gekoelde water binnen kleinere regelmarges. De capaciteitsregeling kan onbeperkt variëren tussen 30% en 100% bij machines met één circuit en tussen 15% en 100% bij machines met twee circuits.



Warmte*wisselaar*

CONDENSOR (buisenwarmtewisselaar)

- Speciaal verdeelsysteem en ontwerp van het watersysteem leiden tot een hoog rendement en een kleiner warmteoverdragend oppervlak.
- De compacte afmetingen en het lagere gewicht resulteren in een lager koelmiddelvolume.

VERDAMPER (platenwarmtewisselaar)

- Hardgesoldeerde roestvrijstalen platenwarmtewisselaar, gasdicht gesoldeerd met koper.
- Geoptimaliseerde verdeling profiteert van R-134a.
- De toepassing van deze platenwarmtewisselaar resulteert in compacte machines: types met enkel en dubbel circuit hebben dezelfde kleine vloeroppervlakte (2.672 mm x 930 mm).

Elektronische *regelaar*

- Geavanceerde pco² regeling.
- In een gebruikersvriendelijk menu wordt gedetailleerde informatie over functionele parameters weergegeven en kunnen nauwkeurige instellingen worden gemaakt: programmeerbare timer, variabel instelpunt, vrije koeling, dubbele verdamperspomp, pomp handmatig aan, datum en tijd, pomp dagelijks aan.
- Gekoeld water- en glycoltemperatuur tot -10 °C op standaard machine. (Door de installateur in te stellen parameter in het onderhoudsmenu van de DDC-controller)
- Instelbare digitale ingang/uitgang zoals op afstand aan/uit, op afstand koelen/verwarmen, dubbel instelpunt en capaciteitlimiet.
- Zelfdiagnose en het instellen van meerdere talen.
- De voorkeurschakeling is standaard.
- Standaard uitgerust met nachtstand en beperking van piekbelasting.
- Optionele digitale controller kan maximaal 600 m van de machine worden geplaatst.
- DDC op afstand (EKRUPC) kan maximaal 1.000 m van de machine worden geplaatst.
- Dankzij de standaard DICN kunnen maximaal 4 koudwatermachines gelijktijdig bediend worden. Met deze functie kan een Daikin koelinstallatie met een vermogen van 2 MW via één enkele controller worden bestuurd.



EWWD-MBYN/EWLD-MBYN

| | | | 120/120 | 180/170 | 240/240 | 280/260 |
|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------|------------------------------|-------------------|
| Nominale capaciteit | koelen (EWWD) | kW | 123 | 183 | 249 | 273 |
| | koelen (EWLD) | kW | 116 | 170 | 235 | 265 |
| | verwarmen (EWWD) | kW | 147 | 216 | 290 | 327 |
| Opgenomen vermogen | koelen (EWWD) | kW | 28,7 | 45,2 | 61,6 | 69,2 |
| | koelen (EWLD) | kW | 32,0 | 49,8 | 66,5 | 77,9 |
| | verwarmen (EWWD) | kW | 34,5 | 54,0 | 72,8 | 83,4 |
| EER EWWD/EWLD | | | 4,29/3,63 | 4,05/3,41 | 4,04/3,53 | 3,95/3,40 |
| COP | | | 4,26 | 4 | 3,98 | 3,92 |
| Capaciteitsregeling | | % | 30 ~ 100 | | | |
| Koelcircuit | type | | R-134a | | | |
| | vulling (l) | kg | 18 | 35 | 37 | 38 |
| | bediening | | Thermostatisch expansieventiel | | Elektronisch expansieventiel | |
| | oliesoort | | FVC68D | | | |
| | olie-inhoud | l | 75 | 10 | 10 | 14 |
| Compressor | type | | Semi-hermetische mono-schroefcompressor | | | |
| Aantal circuits/compressoren | | | 1/1 | | | |
| Afmetingen | | mm | 1.014 x 2.672 x 898 | | | |
| Machinegewicht (EWWD/EWLD) | | kg | 993 / 884 | 1.263 / 1.100 | 1.515 / 1.332 | 1.613 / 1.418 |
| Geluidsvermogeniveau | | standaard / optie laag geluidsniveau | 87/81 | 93/87 | 94/88 | 93/87 |
| Omkasting | | | Met polyester geverfde gegalvaniseerde staalplaat / hoorwit - Munsell 5Y75/1 | | | |
| Leidingaansluitingen | verdampwater in/uit | | 3" buitendiam. | | 3" victaulic | |
| | afvoer verdampwater | | montage ter plaatse | | | |
| | ingang/uitgang condensorwater | | 2" 1/2 victaulic | | 3" victaulic | |
| | afvoer condensorwater | | M6 | | | |
| | uitgang afblaasbeveiliging | | 1 x 1" | | 2 x 1" | |
| Werkbereik | watertredtemperatuur condensor | °C | 20 ~ 50 / 25 ~ 55 | 20 ~ 50 / 25 ~ 55 | 20 ~ 60 / 25 ~ 62 | 20 ~ 60 / 25 ~ 62 |
| | condensatietemperatuur | °C | 25 ~ 55 | | | |
| | watertredtemperatuur verdamp | °C | -10 ~ 20 | | | |
| Voeding | | Y1 | 3~/50Hz/400V | | | |

OPMERKING: Voor koelmiddelvulling van EWLD-MBY, raadpleeg de handleiding.

EWWD-MBYN/EWLD-MBYN

| | | | 360/340 | 440/400 | 500/480 | 520/500 | 540/540 |
|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--|---|------------------------------|---------------|---------------|
| Nominale capaciteit | koelen (EWWD) | kW | 366 | 432 | 498 | 522 | 546 |
| | koelen (EWLD) | kW | 340 | 405 | 470 | 500 | 530 |
| | verwarmen (EWWD) | kW | 430 | 505 | 580 | 617 | 655 |
| Opgenomen vermogen | koelen (EWWD) | kW | 89 | 107 | 127 | 131 | 138 |
| | koelen (EWLD) | kW | 98,4 | 116 | 133 | 144 | 156 |
| | verwarmen (EWWD) | kW | 106,9 | 127 | 146 | 156 | 167 |
| EER (EUW / EUWL) | | | 4,11/3,46 | 4,04/3,49 | 3,92/3,53 | 3,98/3,47 | 3,96/3,40 |
| COP | | | 4,02 | 3,98 | 3,97 | 3,96 | 3,92 |
| Capaciteitsregeling | | % | 30 ~ 100 | | | | 15 ~ 100 |
| Koelcircuit | type | | R-134a | | | | |
| | vulling (l) | kg | 70 | 72 | 74 | 75 | 76 |
| | bediening | | 2 x thermostatisch expansieventiel | 1x thermost. exp.ventiel+1x elektr. exp.ventiel | Elektronisch expansieventiel | | |
| | oliesoort | | FVC68D | | | | |
| | olie-inhoud | l | 10 | 2 x 10 | 2 x 10 | 10 + 14 | 2 x 14 |
| Compressor | type | | Semi-hermetische mono-schroefcompressor | | | | |
| Aantal circuits/compressoren | | | 2/2 | | | | |
| Afmetingen | | mm | 2.000 x 2.672 x 898 | | | | |
| Machinegewicht (EUW(L)) | | kg | 2.526 / 2.200 | 2.778 / 2.432 | 3.030 / 2.664 | 3.128 / 2.750 | 3.326 / 2.836 |
| Geluidsvermogeniveau | | standaard / optie laag geluidsniveau | 96/90 | 96/90 | 96/90 | 96/90 | 96/90 |
| Omkasting | | materiaal / kleur | Met polyester geverfde gegalvaniseerde staalplaat / hoorwit - Munsell 5Y75/1 | | | | |
| Leidingaansluitingen | verdampwater in/uit | | 3" victaulic | | | | |
| | afvoer verdampwater | | montage ter plaatse | | | | |
| | ingang/uitgang condensorwater | | 3" victaulic | | | | |
| | afvoer condensorwater | | M6 | | | | |
| | uitgang afblaasbeveiliging | | 2 x 1" | 3 x 1" | 4 x 1" | | |
| Werkbereik | watertredtemperatuur condensor | °C | 20 ~ 50 / 25 ~ 55 | 20 ~ 50 / 25 ~ 55 | 20 ~ 60 / 25 ~ 62 | 20 ~ 60 | 25 ~ 62 |
| | condensatietemperatuur | °C | 25 ~ 55 | | | | |
| | watertredtemperatuur verdamp | °C | -10 ~ 20 | | | | |
| Voeding | | Y1 | 3~/50Hz/400V | | | | |

OPMERKING: Voor koelmiddelvulling van EWLD-MBY, raadpleeg de handleiding.

| Optienummer | Beschrijving | Bouwgrootte | | | | | | | | | Beschikbaarheid | |
|--------------------------------------|--|-------------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-----------------|---------------------|
| | | 120 | 180/170 | 240 | 280/260 | 360/340 | 440/400 | 500/480 | 520 | 540 | | |
| Volledig combineerbare opties | | | | | | | | | | | | |
| op03 | dubbele afblaasbeveiliging op de condensor (EUW) | o (S) | o (S) | o (S) | o (S) | o (S) | o (S) | o (S) | o (S) | o (S) | o (S) | gemonteerd geleverd |
| op12 | zuiggasafsluiter | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | gemonteerd geleverd |
| op52 | hoofdschakelaar | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | gemonteerd geleverd |
| op57 | Ampère- en voltmeter | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | gemonteerd geleverd |
| OPLN | werking met laag geluidsniveau | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | gemonteerd geleverd |
| Beschikbare kits | | | | | | | | | | | | |
| EKCUWS | controlesensor uittredend water voor DICN | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | kit |
| EKAC200A | GBS-kaart | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | kit |
| EKBMSMBA | GBS-communicatiepoort modbus/-bus protocol | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | kit |
| EKBMSBNA | GBS-communicatiepoort bacnet -protocol | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | kit |
| EKRUPC | afzonderlijke gebruikersinterface | o | o | o | o | o | o | o | o | o | o | kit |

Voor de installatie van EKBMSMBA, EKBMSBNA -> moet EKAC200A op de unit geïnstalleerd zijn

o beschikbaar

o(S) Optie die voor Zweedse nationale wet SNFS1992:16 wordt vereist

Meet voorwaarden

1. Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: verdamper: 12 °C / 7 °C - condensor: 30 °C / 35 °C (EWWWD); condensatietemperatuur: 45 °C (EWLD) - vloeistoftemperatuur: 40 °C (EWLD)
2. Nominale verwarmingscapaciteiten op basis van: verdamper: 12 °C / 7 °C - condensor: 40 °C / 45 °C
3. Het geluidsvermogensniveau is een absolute waarde die het door een geluidsbron gegenereerde 'vermogen' aangeeft.



Daikin Europe N.V. heeft de LRQA-keuring gekregen voor haar kwaliteitsbeheersysteem dat voldoet aan de ISO9001-norm. ISO9001 is een kwaliteitsgarantie die zowel betrekking heeft op het ontwerp, de ontwikkeling en de productie als op de productgebonden diensten.



ISO14001 staat garant voor een doeltreffend milieubeheersysteem dat bijdraagt tot de bescherming van de gezondheid van de mens en het milieu tegen de mogelijke inwerking van onze activiteiten, producten en diensten en tot het behoud en de verbetering van de kwaliteit van de omgeving.



Daikin units voldoen aan de Europese voorschriften inzake productveiligheid.



Daikin Europe N.V. neemt deel aan het Eurovent-certificatieprogramma voor airconditioners (AC), vloeistofkoelsystemen (LCP) en ventilatorconvectoren (FC); de certificatiegegevens van gecertificeerde modellen zijn te vinden in de Eurovent-lijst.

Deze publicatie is louter informatief en vormt geen bindend aanbod van Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. heeft de inhoud van deze publicatie naar haar beste weten verzameld. Er wordt geen impliciete of expliciete garantie verleend voor de volledigheid, de nauwkeurigheid, de betrouwbaarheid of de geschiktheid voor een specifiek doel van de inhoud en de producten (en diensten) die erin zijn voorgesteld. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin Europe N.V. verwerpt uitdrukkelijk elke aansprakelijkheid voor ongeacht welke directe of indirecte schade, in de meest ruime zin van het woord, die voortvloeit uit of verband houdt met het gebruik en/of de interpretatie van deze publicatie. Alle inhoud is auteursrechtelijk beschermd door Daikin Europe N.V..



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikineurope.com

