

WATERGEKOELDE KOELAGGREGATEN

IJSWATERSYSTEMEN

R-134a



Koelrendement 50% tot 9



www.daikin.eu

EWWD380-C11BJYNN

A

ENKEL KOELEN





OVER DAIKIN

Met meer dan 80 jaar ervaring staat Daikin wereldwijd hoog aangeschreven als succesvolle producent van kwalitatief hoogstaande airconditioners voor industriële, commerciële en residentiële toepassingen.

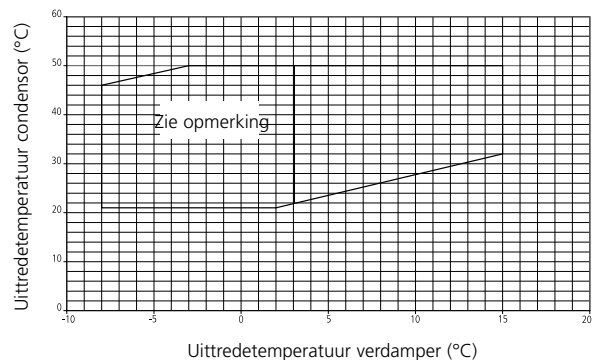
RUIMER WERKBEREIK

- > Er zijn 8 modellen verkrijgbaar met koelcapaciteiten variërend van 360 kW tot 1,1 MW
- > Hoogrendements "Frame 4" monoschroefcompressor geoptimaliseerd voor R-134a
- > Ontwerp met één circuit voor hoog koelrendement in deellast 50% tot 9
- > Natte verdamper met gedeeltelijke verdamping voor hoog koelrendement in vollast > 5,8
- > Maximale wateruittredetemperatuur condensor 50°C
- > Wateruittredetemperaturen tot -8°C op aanvraag
- > Intelligente adaptieve sturing

| | Toepassing | Formaten | Capaciteitsbereik | EERgem | Geluidsniveau |
|-----|--------------------|----------|-------------------|--------|---------------|
| Std | Standaardrendement | 8 | 369-1050 kW | 5,7 | 78-83 dBA |

EWWD-BJYNN

Opmerking: Het gebruik van glycol is noodzakelijk voor een verdamper-wateruittredetemperatuur onder +3°C



GROTE FLEXIBILITEIT

Alle modellen voldoen aan Eurovent-klasse A. Het ontwerp van het nieuwe watergekoelde koelaggregaat met hoog rendement EWWD streeft naar een aanzienlijke energiebesparing:



- > Traploze capaciteitsregeling van de schroefcompressor zorgt voor een beter rendement in deellast en nauwkeuriger regeltolerantie van de koele watertemperatuur.
- > De Shell & Tube-verdamper voldoet aan Eurovent-klasse A en levert 30% meer rendement dan een koelaggregaat met directe expansie.



MONOSCHROEF-COMPRESSOR

De traploze Daikin-compressor is geoptimaliseerd voor gebruik met R-134a, zodat overcompressie aan de uitblaaszijde tot een minimum wordt beperkt. Het unieke monoschroefontwerp is symmetrisch gebalanceerd, om axiale belasting van de lagers tijdens de compressie te vermijden en slijtage te beperken. De dubbelwandige behuizing en het gebruik van polymeer-satellietrotors garanderen een laag trillings- en geluidsniveau. De capaciteitsregeling kan onbeperkt variëren tussen 25 en 100% bij units met één circuit en tussen 12,5 en 100% bij units met twee circuits. Daardoor kan de klepstand nauwkeurig worden gemoduleerd volgens de regeltoestand van het gekoelde water.

WARMTEWISSELAAR

Een zorgvuldig ontwerp van de warmtewisselaar garandeert een optimaal koelmiddelvolume bij ieder vloeistofdebiet, wat optimale prestaties oplevert bij een compact ontwerp.

Shell&Tube-verdamper

- › Natte verdamper met gedeeltelijke verdamping geoptimaliseerd voor R-134a
- › Hoogrendements-koperbuizen – intern & extern verbeterd
- › Vlotterexpansieventiel voor stabiele regeling van de gekoeld-watertemperatuur

Shell&Tube-condensator

- › Speciaal verdeelsysteem
- › Hoogrendements-koperbuizen – intern & extern verbeterd
- › Ingebouwde nakoeler

ELEKTRONISCHE STURING

- › Geavanceerde pCO₂ regeling
- › Gedetailleerde informatie over en nauwkeurige regeling van alle functionele parameters via een gebruiksvriendelijk menu
- › Gekoeld-water- en brine-temperatuur tot -8°C op standaardunit (in te stellen door een gekwalificeerd technicus)
- › Aanpasbare digitale ingang/uitgang zoals afstandsbediening aan/uit, koelen, dubbel instelpunt en beperkte capaciteit
- › De voorkeurschakeling is standaard
- › Standaard uitgerust met nachtstand en beperking van piekbelasting
- › Externe DDC (EKRUPCJ) kan maximaal 1.000 m van de unit worden geplaatst

Open netwerkintegratie

Daikin heeft een gateway ontwikkeld voor de aansluiting op BACnet, LonWorks en Modbus netwerken en gebouwbeheersystemen. BACnet, LonWorks en Modbus netwerken gelden wereldwijd als de de facto standaarden voor gebouwbeheersystemen. BACnet, LonWorks en Modbus-datacommunicatieprotocollen maken de regeling mogelijk van de toegang, het energiebeheer, brand/leven/veiligheid, HVAC, verlichting enz.

Een simultane sturing van maximaal 5 koelaggregaten is mogelijk met het optionele EKCSII sequencing-paneel. Met deze functie kan een Daikin-koelinstallatie met een vermogen van 5 MW via één enkele controller worden bestuurd.



SPECIFICATIES

| | | | 380 | 460 | 550 | 750 | 850 | 900 | C10 | C11 | | |
|---------------------------------|---------------------------|-------------|--|-------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| Capaciteit (Eurovent) | koelen | kW | 369 | 445 | 521 | 734 | 816 | 895 | 976 | 1.050 | | |
| Opgenomen vermogen (Eurovent) | koelen | kW | 65 | 77,9 | 90 | 129 | 142 | 155 | 167 | 180 | | |
| Capaciteitstappen | | % | Traploos 25-100 | | | Traploos 12,5-100 | | | | | | |
| Koelrendement (EER) | | | 5,68 | 5,71 | 5,79 | 5,69 | 5,75 | 5,77 | 5,84 | 5,83 | | |
| ESEER | | | 6,38 | 6,41 | 6,42 | 7,09 | 7,16 | 7,25 | 7,37 | 7,40 | | |
| Afmetingen | hoogte x breedte x diepte | mm | 2.250x3.625x1.551 | 2.250x3.860x1.551 | | 2.300x4.145x1.743 | 2.300x4.145x1.808 | 2.300x4.145x1.910 | | | | |
| Gewicht | gewicht unit | kg | 3.089 | 3.370 | 3.603 | 5.546 | 5.636 | 6.007 | 6.448 | 6.598 | | |
| | bedrijfsgewicht | kg | 3.250 | 3.588 | 3.870 | 5.911 | 6.045 | 6.460 | 6.972 | 7.163 | | |
| Waterwarmtewisselaar verdampers | type | | Pijpbundel | | | | | | | | | |
| | watervolume | | 78 | 107 | 134 | 184 | 210 | | 281 | 302 | | |
| | | waterdebiet | min. | l/min | 565 | 615 | 776 | 932 | 1.216 | 1.209 | 1.382 | 1.632 |
| | | | nominaal | l/min | 1.058 | 1.276 | 1.494 | 2.104 | 2.339 | 2.566 | 2.798 | 3.010 |
| | max. | l/min | 1.788 | 1.945 | 2.455 | 2.946 | 3.846 | 3.825 | 4.370 | 5.162 | | |
| nominaal waterdrukverlies | koelen | kpa | 35 | 43 | 37 | 51 | 37 | 45 | 41 | 34 | | |
| Waterwarmtewisselaar condensors | watervolume | l | 83 | 111 | 133 | 181 | 199 | 243 | | 263 | | |
| | waterdebiet | min. | l/min | 665 | 948 | 1.086 | 1.478 | 1.703 | 1.904 | 1.924 | 2.146 | |
| | | nominaal | l/min | 1.244 | 1.499 | 1.752 | 2.474 | 2.746 | 3.010 | 3.277 | 3.526 | |
| | | max. | l/min | 2.103 | 2.998 | 3.435 | 4.675 | 5.386 | 6.020 | 6.085 | 6.786 | |
| | nominaal waterdrukverlies | verwarmen | kpa | 35 | 25 | 26 | 28 | 26 | 25 | 29 | 27 | |
| Compressor | type | | Semi-hermetische monoschroefcompressor | | | | | | | | | |
| | model | aantal | 1 | | | 2 | | | | | | |
| Geluidsdruk | koelen | dba | 78 | 79 | 80 | 81 | 81,5 | 82 | 82,5 | 83 | | |
| Werkbereik | verdampers | min ~ max | °cdb | | | | | | | | | |
| | condensors | min ~ max | °cdb | | | | | | | | | |
| Koelmiddelcircuit | koelmiddeltipe | | R-134a | | | | | | | | | |
| | koelmiddelvulling | kg | 130 | 165 | 180 | 200 | 215 | 230 | 274 | 290 | | |
| | aantal circuits | | 1 | | | | | | | | | |
| | koelmiddelregeling | | Elektronisch expansieventiel | | | | | | | | | |
| Voeding | | | 3 ~ /400V/50Hz | | | | | | | | | |
| Leidingsaansluitingen | afvoer verdamperswater | | 1/2" gas | | | | | | | | | |

* grijze vakken bevatten voorlopige gegevens

OPTIES & ACCESSOIRES

| Product | Modellen | OPTIES | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------|-------------|-----------------|-------------|---------------------|-------------------|------------------------------|--------------|-----------------------|------------|-----------------------|-----------|
| | | LWE | Elektrisch | | | | | Koelmiddel | | | | Condensor |
| | | Laag Glycol | Hoofdschakelaar | Softstarter | Vermogensfactor 0,9 | Ampère-/voltmeter | Elektronisch expansieventiel | Overdrukklep | Afsluiter zuigleiding | Manometers | Cu/Ni warmtewisselaar | |
| EWWD-BJYNN | 380-460-550-750-850-900-C10-C11 | • | STD | • | • | • | • | STD | •(s) | •(s) | STD | • |

(s) OP12 & OP03 moeten worden toegevoegd om te voldoen aan Zweedse nationale wetgeving 1992: 16

| Product | ACCESSOIRES | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---------------------|--------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------------|------------|--------|---------|----------------------------|--------------------------|--|
| | Communicatiekaarten | | Modbus-gateway Bacnet-gateway | Afzonderlijke gebruikersinterface | Buffervaten | | | | Sequencing-paneel | Plantvisor | Modem | | Converter RS485 naar RS232 | Converter RS485 naar USB | |
| | EKAC200I | EKALON | EKBMSBU | EKRUPCK | EKBTSOON | EKBTC10N | EKBTSOOC | EKBTC10C | EKGSCII | EKP/VZJ | EKMDEM | EKGSMOD | EKCON | EKCONUSB | |
| EWWD380-C11BJYNN | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |



Door zijn unieke positie 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 producten met een beperkte impact op het milieu. Om dit te bereiken moet een breed assortiment producten op ecologisch verantwoorde wijze worden ontworpen en ontwikkeld. Bovendien moet een energiebeheersysteem worden ingevoerd om energie te besparen en afval te beperken.



Daikin Europe N.V. heeft de LRQA-keuring gekregen voor zijn 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 de gezondheid van de mens en het milieu beschermt tegen de mogelijke inwerking van onze activiteiten, producten en diensten, en tot het behoud en de verbetering van de kwaliteit van de omgeving.

Deze brochure dient enkel ter informatie en verbindt Daikin Europe N.V. tot geen enkele prestatie. Daikin Europe N.V. heeft de inhoud van deze brochure met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin Europe N.V. wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor rechtstreekse of onrechtstreekse schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze brochure. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Europe N.V.



De Daikin-units voldoen aan het Europees reglement inzake productveiligheid.



Daikin Europe NV 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. De certificatie geldt voor luchtgekoelde modellen <600 kW en watergekoelde modellen <1.500 kW.

Daikin-producten worden verdeeld door:

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, België
www.daikin.eu
BE 0412 120 336
RPR Oostende



E C P N L 0 9 - 4 2 1

ECPNL09-421 • CD • 04/09 • Copyright Daikin
 Deze publicatie vervangt EPNL08-421.
 Gedrukt op chloorvrij papier. Voorbereid door La Movida. België
 Verantwoordelijke uitgever: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300 B-8400 Oostende