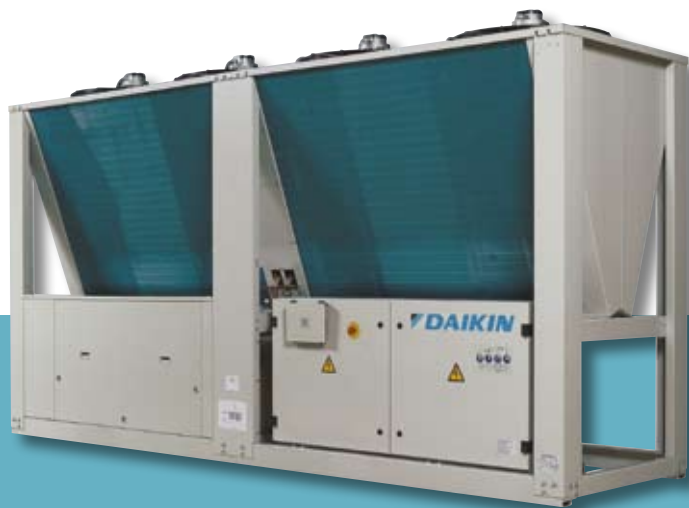




LUCHTGEKOELDE KOELAGGREGATEN

IJSWATERSYSTEMEN

R-134a



www.daikin.eu

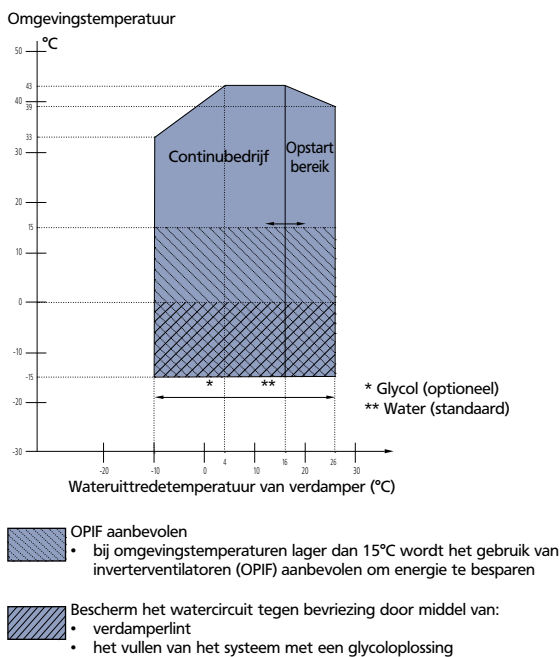
EWAD 120-600 MBYN ENKEL KOELEN

BEZORGD OM HET MILIEU

Daikin, een milieubewuste keuze

De voorbije jaren is men zich wereldwijd steeds meer bewust geworden van de noodzaak om het milieu minder te belasten. Dit heeft een aantal producenten, waaronder Daikin, ertoe aangezet, grote inspanningen te leveren voor een beperking van de negatieve effecten die gepaard gaan met de productie en het gebruik van koelaggregaten.

Zo zagen modellen met energiebesparende kenmerken en verbeterde eco-productietechnieken het daglicht en werd de milieu-impact van koelaggregaten aanzienlijk beperkt.



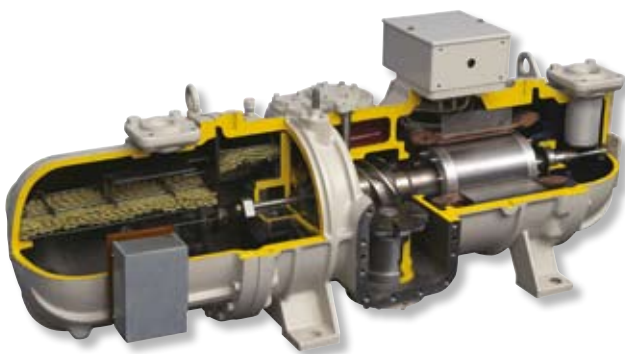
FLEXIBEL INZETBAAR



Er zijn 10 modellen verkrijgbaar (dubbel circuit voor units vanaf 240 kW) met koelcapaciteiten variërend van 120 tot 316 kW. De units zijn geschikt voor uiteenlopende toepassingen. Het belangrijkste kenmerk van de units is het ingebouwde besturingssysteem met automatische aanpassing dat onder meer de volgende functies biedt:

- › winterregeling: ventilatorregeling bij lage omgevingstemperatuur tot -15°C
- › opvangen van de hoge druk tijdens bedrijf bij hoge omgevingstemperatuur: op warme dagen, wanneer de behoefte aan koeling het grootst is, vallen Daikin koelaggregaten niet uit, omdat de capaciteitsregeling wordt aangepast in functie van de hoge druk.

MONOSCHROEF- COMPRESSOR



De grote koelaggregaten van Daikin zijn uitgerust met een monoschroefcompressor van het G-type met traploze capaciteitsregeling. De traploze monoschroefcompressor type G maakt een nauwkeurige capaciteitsregeling mogelijk door de klepstand te moduleren volgens de regeltoestand 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 units met één circuit en tussen 15 en 100% bij units met twee circuits.



EENVOUDIGE INSTALLATIE

- › Unit standaard uitgerust met een stromingsschakelaar ("flow switch")
- › Standaard voorzien van victaulic-koppelingen op verdamper:
 - victaulic-koppelingen absorberen trillingen, dempen het geluid, beperken ombuiging door warmte en vereenvoudigen de installatie van de waterleidingen
 - Ze zijn geschikt voor hoeken van 8° graden en garanderen een spanningsvrije, waterdichte leidingaansluiting.



WARMTEWISSELAAR

Condensor

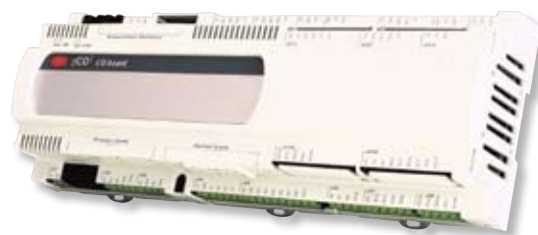
- › Opgebouwd uit speciaal ontworpen verdeelbuizen, Hi-X buizen met inwendige groeven en PE-gecoate lamellen
- › Standaard met anticorrosiebehandeling, bestand tegen alle weersomstandigheden
- › Voor het hele assortiment zijn beschermroosters voor de condensor verkrijgbaar

Shell & Tube-verdamper

- › Speciale hoog-rendementbuizen met inwendige groeven
- › Speciaal verdeelsysteem; het ontwerp van het watersysteem leidt tot een hoog rendement en een kleiner warmteoverdragend oppervlak
- › De compacte afmetingen en het lichtere gewicht resulteren in een lager koelmiddelvolume
- › Standaard uitgerust met verdamperlint

ELEKTRONISCHE STURING

- › Geavanceerde pCO₂ regeling
- › Gedetailleerde informatie over en nauwkeurige regeling van alle functionele parameters via een gebruiksvriendelijk menu: programmatimer, variabel instelpunt, vrije koeling, dubbele verdamperpomp, pomp handmatig aan, datum en tijd, pomp dagelijks aan
- › Gekoeld water- en brine-temperaturen tot -10°C op standaardunit (parameter door de installateur in te stellen in het onderhoudsmenu van DDC-controller)
- › Aanpasbare digitale ingang/uitgang zoals afstandsbediening aan/uit, afstandsbediend koelen/verwarmen, dubbel instelpunt en beperkte capaciteit
- › Zelfdiagnose en instelling van meerdere talen
- › De voorkeurschakeling is standaard
- › Standaard uitgerust met nachtstand en beperking van piekbelasting
- › DDC op afstand (EKRUPC) kan maximaal 1.000 m van de unit worden geplaatst
- › Dankzij de standaard DICN is een simultane sturing van maximaal 4 koelaggregaten mogelijk (met deze functie kan een Daikin-koelinstallatie met een vermogen van 2 MW via één enkele controller worden bestuurd)



OPMERKINGEN:
 0. Beschikbaar
 (S) optie verplicht volgens de Zieveste weggeving SVIS 1992:16
 Voor de installatie van EKBM/SMBA, EGBM/SBNA, -- moet EKAC200A op de unit geïnstalleerd zijn

| Enkel koelen | | | 120 | 150 | 170 | 240 | 300 | 340 | 380 | 460 | 520 | 600 |
|---------------------------|-------------------------------------|---------|---|------------------------|-------|-------------------|------------------------|-------|------------------------------|------------------------|-------|-------|
| Capaciteit | | kW | 121 | 149 | 171 | 226 | 286 | 330 | 372 | 449 | 525 | 605 |
| Opgenomen vermogen | Koelen | kW | 41,1 | 54,1 | 64,9 | 83,7 | 105 | 136 | 130 | 170 | 210 | 263 |
| Koelendement (EER) | | | 2,94 | 2,75 | 2,63 | 2,7 | 2,72 | 2,43 | 2,86 | 2,64 | 2,5 | 2,3 |
| Capaciteitsstappen | | % | 30-100 | | | | 15-100 | | | | | |
| Afmetingen | Hoogte x Breedte x Diepte | mm | 2.221x3.973x1.109 | | | 2.250x4.280x2.238 | | | 2.250x5.901x2.238 | | | |
| Unit | | kg | 1.391 | 1.600 | 1.705 | 2.710 | 3.210 | 3.260 | 5.335 | 5.595 | 5.775 | 5.855 |
| Bedrijfgewicht | | kg | 1.441 | 1.663 | 1.768 | 2.790 | 3.340 | 3.390 | 5.497 | 5.779 | 5.959 | 6.039 |
| Waterwarmtewisselaar | Type | | Pijpenbundel | | | | | | | | | |
| | Minimaal watervolume in het systeem | l | 590 | 730 | 840 | 550 | 700 | 810 | 910 | 1.100 | 1.280 | 1.480 |
| | Waterdebiet | Min | l/min | 200 | | 300 | 395 | | 540 | 640 | | 870 |
| | | Maximum | l/min | 490 | 725 | | 930 | 1.165 | | 1.580 | 1.880 | |
| Nominaal waterdrukverlies | Koelen | kPa | 40,1 | 18,6 | 24,8 | 41 | 36,6 | 49,1 | 20,8 | 25,6 | 35,1 | 46,6 |
| Luchtwarmtewisselaar | Type | | Kruislings geribd blok/Hi-X buis en PE-gecoate waffle louvre vinnen | | | | | | | | | |
| Geluidsvermogen | Koelen | dB(A) | 87 | 94 | 92 | 90 | 97 | 95 | 97 | 98 | 100 | 101 |
| Compressor | Type | | Semi-hermetische monoschroefcompressor | | | | | | | | | |
| | Model | Aantal | 1 | | | | 2 | | | | | |
| Koelcircuit | Koelmiddelttype | | R-134a | | | | | | | | | |
| | Koelmiddelvulling | kg | 26 | 37 | 42 | 30 | 41 | 44 | 65 | 70 | | |
| | Aantal circuits | | 1 | | | 2 | | | | | | |
| | Koelmiddelregeling | | Thermostatisch expansieventiel | | | | | | Elektronisch expansieventiel | | | |
| Werkbereik | Luchtzijde | °CDB | -15°C ~ 43°C | | | | | | | | | |
| | Waterzijde | °CDB | 4°C (-10°C als optie) ~ 26°C | | | | | | | | | |
| Voeding | | | 3 ~ /400V/50Hz | | | | | | | | | |
| Leidingsaansluitingen | Ingang/uitgang verdampwater | | 3" vc | 4" victaulic-koppeling | | | 5" victaulic-koppeling | | | 6" victaulic-koppeling | | |
| | Afvoer verdampwater | | 1/2" g-f uni-iso 228/1 | | | | | | | | | |

| Optienummer | Omschrijving | Bouwgrootte | | | | | | | | | | Beschikbaarheid | |
|---|--|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|--------------------|
| | | 120 | 150 | 170 | 240 | 300 | 340 | 380 | 460 | 520 | 600 | | |
| Geen volledig combineerbare opties | | | | | | | | | | | | | |
| OPHF | Ventilatoren met hoge opvoerhoogte | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | fabrieksgemonteerd |
| Volledig combineerbare opties | | | | | | | | | | | | | |
| OP03 | Dubbel overdruk klep condensor | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 (S) | 0 (S) | 0 (S) | 0 (S) | 0 (S) | fabrieksgemonteerd |
| OP12 | Afsluiter zuigleiding | 0 (S) | 0 (S) | 0 (S) | 0 (S) | 0 (S) | 0 (S) | 0 (S) | 0 (S) | 0 (S) | 0 (S) | 0 (S) | fabrieksgemonteerd |
| OP52 | Hoofdschakelaar | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | fabrieksgemonteerd |
| OP57 | Ampère- / voltmeter | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | fabrieksgemonteerd |
| OPLN | Fluisterstille werking ("low noise") | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | fabrieksgemonteerd |
| OPCG | Condensatorbeschermroosters | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | fabrieksgemonteerd |
| Beschikbare kits | | | | | | | | | | | | | |
| EKCLWS | Controlesensor uittreidend water voor DICN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | kit |
| EKAC200A | GBS-kaart | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | kit |
| EKBM/SMBA | GBS-communicatiepoort modbus/-bus protocol | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | kit |
| EKBM/SBNA | GBS-communicatiepoort bacnet -protocol | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | kit |
| EKRJPC | Afzonderlijke gebruikersinterface | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | kit |



Als fabrikant van airconditioners, compressoren en koelmiddelen is Daikin nauw betrokken bij de bescherming van 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 NV 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 milieu-beheersysteem 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 regelgeving met betrekking tot de veiligheid van producten.



Daikin Europe NV neemt deel aan het Eurovent certificatieprogramma voor airconditioners (AC), Vloeistofkoelsystemen (LCP) en ventilo-convectoren (FC); de certificatiegegevens van gecertificeerde modellen zijn te vinden in de Eurovent-lijst.
 De certificatie geldt voor luchtgekoelde modellen <600 kW en watergekoelde modellen <1500 kW.

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 gebruikdoel 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.

Daikin producten worden verdeeld door:

DAIKIN EUROPE N.V.

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