



LUCHTGEKOELDE KOELAGGREGATEN

voor binnenopstelling



IJSWATERSYSTEMEN

R-407C



www.daikin.eu

EUWAC5-10FZW

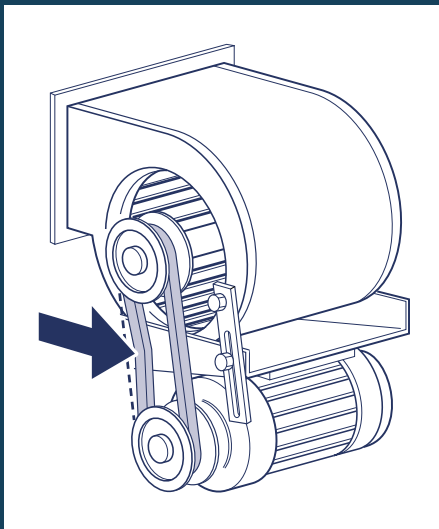
ALLEEN KOELEN



BEZORGD OM HET MILIEU

Daikin en het milieu

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



FLEXIBEL INZETBAAR

Onzichtbaar, stil, discreet de EUWAC-FZW voor binnenopstelling voldoet aan de hoogste architecturale, milieu- en esthetische eisen. De unit kan volledig in de kelder, garage of op zolder worden ingebouwd en is uitermate geschikt voor renovatieprojecten.

Het EUWAC-FZW waterkoelaggregaat is verkrijgbaar in 3 modellen met een koelvermogen van 12 tot 24kW. Dankzij zijn ruime bedrijfsbereik van -10°C tot 43°C kan deze unit de meest uiteenlopende klimatologische omstandigheden en temperatuurschommelingen aan. De luchtin- en -uitlaat kunnen worden aangesloten op een luchtkanaalwerk en de ventilatormotor kan worden ingesteld op een externe statische druk van 0 tot 100Pa bij de EUWAC5FZW en van 0 tot 150Pa bij de EUWAC8-10FZW.

FLUISTERSTILLE WERKING

Het hart van deze unit is de hermetische scrollcompressor van Daikin, die geoptimaliseerd is voor gebruik met R-407C koelmiddel en ontworpen volgens de strengste technische kwaliteitsnormen.

Door het gebruik van deze geoptimaliseerde scrollcompressor wordt het bedrijfsgeluidsniveau aanzienlijk verminderd.



EFFICIËNTE CONDENSOR MET WARMTEOVERDRACHT

De spiralen van de condensor zijn vervaardigd uit speciaal ontworpen verdeellicingen in combinatie met Hi-X pijpen met inwendige groefjes en aluminium waffle louver vinnen.

Door deze unieke combinatie van een groter contactoppervlak en een kleiner totaal spiraalformaat bereikt de warmteoverdracht een optimaal rendement. Het ontwerp met tegenstroomcirculatie voor het koelmiddel- en watercircuit reduceert het gevolg van de karakteristieke temperatuurdaling van R-407C koelmiddel.

De toepassing van sub-koelsecties bewerkt een volledige overgang naar vloeistof, terwijl de lagere koelmiddelvulling die hieruit voortvloeit, het milieu ten goede komt en de kosten drukt.

FLEXIBELE REGELING

Het waterkoelaggregaat is uitgerust met een μ autodiagnose-controller en kan worden geïntegreerd in een gebouwbeheersysteem (GBS), dat zorgt voor de bewaking en besturing van waterkoelaggregaten, verlichting, alarmsystemen en ventilatie.

De Daikin GBS-aansluiting ondersteunt de gangbare standaardprotocollen, zoals MODBUS, J-BUS en BACNET, en omvat ingebouwde adreskaarten voor elk waterkoelaggregaat en één enkele interface, die maar liefst 16 units met het GBS kan verbinden. Het GBS ondersteunt de volledige werking van het waterkoelaggregaat en kan meer dan 130 parameters bewaken en regelen, waaronder de instellingen van de unit, de status, temperaturen, drukwaarden, alarm, instelpunten en in/uitschakeling.

Er is ook een controller op afstand verkrijgbaar als optie. Voorts is de unit standaard uitgerust met manometers, waarop de hoge en lage drukwaarden af te lezen zijn.

EFFICIËNTE VERDAMPER MET WARMTEOVERDRACHT



Het gebruik van een roestvrijstalen platenwarmtewisselaar voor de verdamper maakt een maximale warmteoverdracht tussen de koelmiddel- en watercircuits mogelijk binnen minimale en compacte warmte-uitwisselingskamers met een hoge W/m^3 waarde voor een optimaal rendement.

Vergeleken met andere warmtewisselaars laat het gebruik van een platenwarmtewisselaar een efficiëntere pompselectie toe. Het ontwerp met tegenstroomcirculatie voor het koelmiddel- en watercircuit reduceert het gevolg van de karakteristieke temperatuurdaling van R-407C koelmiddel.



| EUWAC-FZW | | 5 | 8 | 10 |
|-----------------------|---|---|-----------------|-----------------|
| Nominale capaciteit | kW | 11,6 | 18,4 | 23,8 |
| Opgenomen vermogen | kW | 5,25 | 7,78 | 9,85 |
| Koelcoëfficiënt (EER) | | 2,21 | 2,37 | 2,42 |
| Capaciteitstrappen | % | | 100-0 | |
| Waterwarmtewisselaar | type | Hardgesoldeerde platenwarmtewisselaar | | |
| | aantal x model | 1 x AC50-24 | 1 x AC50-34 | 1 x AC50-40 |
| Koelcircuit | type | R-407C | | |
| | gewicht | kg | 2,1 | 3,9 |
| | bediening | Thermostatische expansieklep | | |
| | oliesoort | FVC68D | | |
| Compressor | olie-inhoud | l | 1,5 | 2,7 |
| | type | Hermetisch gesloten scrollcompressor | | |
| Ventilator | aantal circuits/compressoren | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| | type | Centrifugaal | | |
| | aandrijving | Directe aandrijving | Riemaandrijving | |
| Luchtwarmtewisselaar | type | max. Pa | 100 | 150 |
| | | nom. Pa | 50 | 60 |
| Afmetingen (hxbxd) | mm | Kruislings geribd blok/Hi-X buis en PE-gecoate waffle louvre vinnen | | |
| | | 1.345x856x630 | 1.290x1.180x630 | 1.395x1.330x630 |
| Gewicht unit | kg | 164 | 224 | 261 |
| Bedrijfsgewicht | kg | 166 | 228 | 266 |
| Geluidsvermogen | dB(A) | 63 | 66 | 69 |
| Omkastings | materiaal | Gegalvaniseerde staalplaat met polyestercoating | | |
| | kleur | Ivoorwit / Munsell code 5Y7,5/1 | | |
| Leidingaansluitingen | inlaat/uitlaat waterwarmtewisselaar | FBSP 1" | | |
| | afvoer waterwarmtewisselaar | Montage ter plaatse | | |
| Beveiligingen | Hogedrukschakelaar / Lage-drukschakelaar / Thermische beveiliging verdampers / Perstempatuurbeveiliging Beveiliging uitlaatwatertemperatuur / Compressorverstroombreukrelais / Thermische beveiliging ventilator / Anti-recycling en tijdstuurde wachter / DDC-regelaar met elektronische temperatuurregeling/beveiliging tegen faseomkering / Interne zekeringen | | | |
| Voeding | W1 | 3N-1/400V/50Hz | | |

Meetvoorwaarden: 1) Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: verdampers 12°C/7°C • omgevingstemperatuur 35°C
2) Het geluidsvermogeniveau is een absolute waarde, die het door een geluidsbron gegenereerde 'vermogen' aangeeft.

| Optienummer | Omschrijving | Unitgrootte | | | Beschikbaarheid |
|---------------------------|-----------------------------------|-------------|---|----|--------------------|
| | | 5 | 8 | 10 | |
| Beschikbare opties | | | | | |
| OPZH | Wateruitrede tot -5°C | 0 | 0 | 0 | Fabrieksgemonteerd |
| OPZL | Wateruitrede tot -10°C | 0 | 0 | 0 | Fabrieksgemonteerd |
| Beschikbare kits | | | | | |
| EKAC10B | Adreskaart voor GBS | 0 | 0 | 0 | Set |
| EKBMSMBA | Communicatiepoort voor MODBUS | 0 | 0 | 0 | Set |
| EKBMSBNA | Communicatiepoort voor BACNET | 0 | 0 | 0 | Set |
| EKRUMC | Afzonderlijke gebruikersinterface | 0 | 0 | 0 | Set |

Onmogelijke optiecombinaties: ZH + ZL
o beschikbaar

Voor de installatie van EKBMSMBA, EKBMSBNA, EKRUMC
--> Installatie van EKAC10B is vereist.



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 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 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 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.

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



ECPNL09-404-XXX-10/08 • Copyright Daikin
Deze publicatie vervangt EPLNL08-404.
Gedrukt op chloorvrij papier. Voorbereid door La Mowida, België.
Verantwoordelijke uitgever: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende