



LUCHTGEKOELDE KOELAGGREGATEN

IJSWATERSYSTEMEN

R-134a



www.daikin.eu

EWAD120-600MBYN

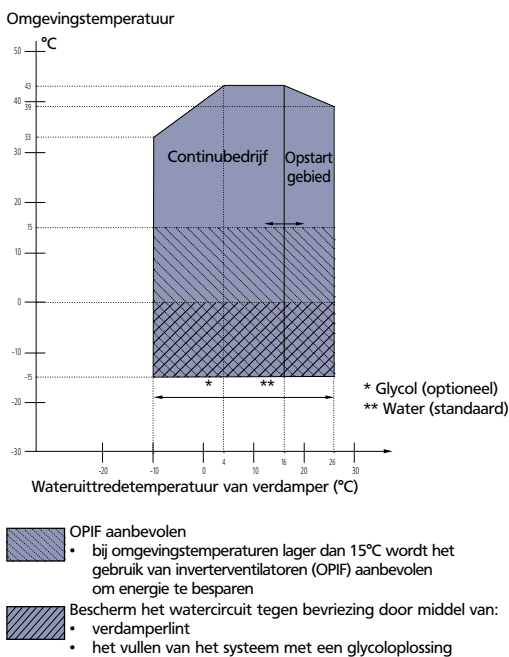
ALLEEN KOELEN



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.

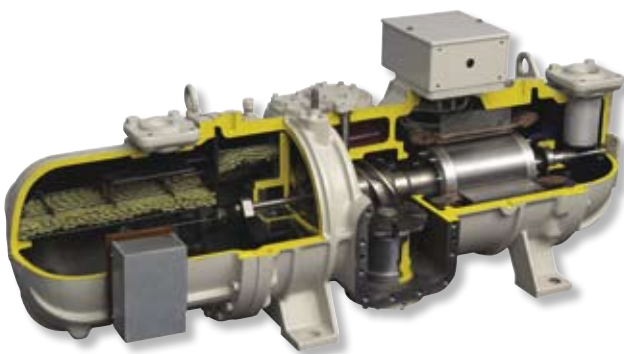


FLEXIBEL INZETBAAR



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.



MONOSCHROEFCOMPRESSOR

schroef



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 stroomschakelaar ("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

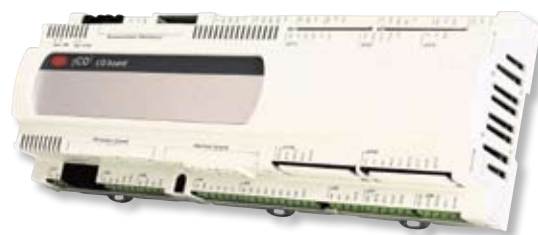
- › Opgebouwd uit speciaal ontworpen verdeelbuizen, Hi-X buizen met inwendige groeven en pe-gecoate lamellen
- › Standaard met anticorrosiebehandeling, bestand tegen alle weersomstandigheden
- › Voor het hele assortiment zijn beschermroosters voor de condensor verkrijgbaar

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: programmeerbare timer, variabel instelpunt, vrije koeling, dubbele verdamperpomp, pomp handmatig aan, datum en tijd, pomp dagelijks aan
- › Gekoeld water- en glycoltemperatuur 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 (EKRUPE) 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:
 1. Nominale koelcapaciteit bij Eurovent-voorwaarden: verdampert: 12°C/7°C; ongewijzigde temperatuur: 35°C
 2. Nominale toegevoerde vermogen koelen bij Eurovent-voorwaarden: verdampert: 12°C/7°C; ongewijzigde temperatuur: 35°C
 3. Het geluidsvormingsniveau is een absolute waarde, die hier door een geluidskbron gegenereerd. "Vermogen" aangeeft.

beschikbaar
 (S) optie verplicht volgens de Zivevste weggeving SVIS 1992:16
 Voor de installatie van EKBVMSBNA, EKBVMSBNA -- moet EKA200A 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	
Capaciteitstappen		%	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										
	Waterdebiet	Min	l/min	150	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										
Geluidsvormen	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		Thermostatische expansieklep						Elektronische expansieklep				
Werkbereik	Luchtzijde	°CDB	-15°C ~ 43°C										
	Waterzijde	°CDB	4°C (-10°C als optie) ~ 26°C										
Voeding			3 ~ /400V/50Hz										
Leidingaansluitingen	Inlaat/uitlaat waterwarmtewisselaar		3" vc	4" victaulic-koppeling			5" victaulic-koppeling			6" victaulic-koppeling			
	Afvoer waterwarmtewisselaar		1/2" g-f uni-iso 228/1										

Optienummer	Omschrijving	Unitgrootte										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 overdrukkel 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 en 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
EKBVMSBNA	GBS-communicatiepoort modbus/j-bus protocol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKBVMSBNA	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 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 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 <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
 BE 0412 120 336
 RPR Oostende



ECPNL09-410 • XXX • 02/09 • Copyright Daikin
 Deze publicatie vangt EPLN 8-410.
 Gedrukt op chloorvrij papier. Voorbereid door La Movida, België.
 Verantwoordelijke uitgever: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende