

Luchtgekoelde koelaggregaten

EWAP110-540MBYN
Met traploze capaciteitsregeling.



R-407C



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

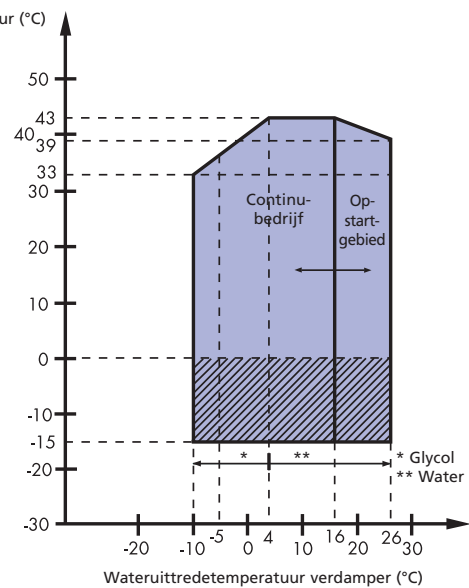


Flexibel inzetbaar

Er zijn 9 modellen verkrijgbaar met koelcapaciteiten variërend van 111 tot 541 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:

- ventilatorregeling bij lage omgevingstemperatuur tot $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$
- opvangen van de hoge druk tijdens bedrijf bij hoge omgevingstemperatuur: op warme dagen, wanneer de behoefte aan koeling het grootst is, zullen Daikin koelaggregaten niet uitvallen omdat de capaciteit wordt geregeld in relatie tot de hoge druk
- warmteterugwinningscondensator beschikbaar voor de volledige serie

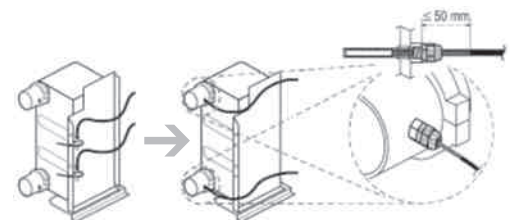
Omgevingstemperatuur ($^{\circ}\text{C}$)



- Bescherm het watercircuit tegen bevriezing door middel van:
 - verwarmingslint (standaard)
 - of het vullen van het systeem met een glycoloplossing

Eenvoudig te monteren

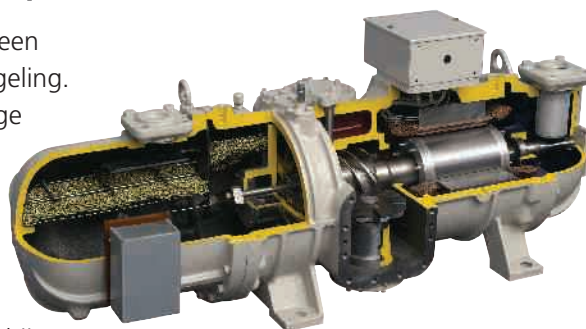
- standaard uitgerust met een stromingsschakelaar.
- standaard uitgerust met waterfilter met een mesh-diameter van 1 mm.





Traploze *mono-schroefcompressor*

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 units met één circuit en tussen 15 en 100% bij units met twee circuits.



Warmte*wisselaar*

CONDENSOR

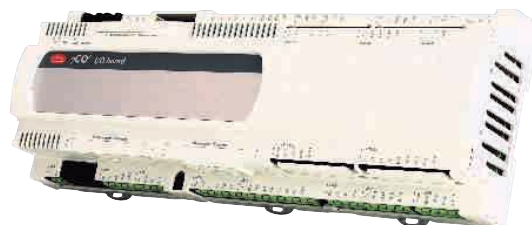
- de condensor bestaat uit speciaal ontworpen verdeelbuizen, Hi-X buizen met inwendige groeven en met PE gecoate lamellen
- alle condensoren zijn standaard tegen corrosie behandeld en bestand tegen alle weersomstandigheden
- er zijn condensorbeschermroosters verkrijgbaar voor het hele assortiment

VERDAMPER (platenwarmtewisselaar)

- hardgesoldeerde roestvrijstalen platenwarmtewisselaar, gasdicht gesoldeerd met koper
- geoptimaliseerde verdeling en tegenstroomontwerp profiteren van R-407C
- standaard uitgerust met verwarmingslint

Elektronische *regelaar*

- geavanceerde pCO² regeling
- in een gebruikersvriendelijk menu wordt gedetailleerde informatie over functionele parameters weergegeven en kunnen nauwkeurige instellingen worden gemaakt: programmatische timer, variabel instelpunt, vrije koeling, dubbele verdamperspompe, pomp handmatig aan, datum en tijd, pomp dagelijks aan
- gekoeld water- en glycoltemperatuur tot -10°C op standaard unit. (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
- DDC op afstand (EKRUPE) kan maximaal 1.000 m van de unit worden geplaatst
- dankzij de standaard DICN kunnen maximaal 4 koelaggregaten gelijktijdig bediend worden (met deze functie kan een Daikin koelinstallatie met een vermogen van 2MW via één enkele controller worden bestuurd)



EWAP-MBYN

			110	140	160	200	280	340	400	460	540
Nominale capaciteit	koelen	kW	111	144	164	199	285	349	395	468	541
Opgenomen vermogen	koelen	kW	41,9	51,8	64,3	78,1	108	140	156	189	222
EER			2,65	2,78	2,55	2,55	2,64	2,49	2,53	2,48	2,44
Capaciteitsregeling		%	30 ~ 100							15 ~ 100	
Waterwarmtewisselaar	Hardgesoldeerde platenwarmtewisselaar, één per circuit										
Koelcircuit	type		R-407C								
	vulling	kg	27	39	42	58	84	84	128	129	130
	bediening		Thermostatisch expansieventiel								
	olie-soort		FVC68D								
Compressor	olie-inhoud	l	5,5	5,5	7,5	7,5	10	10	2 x 7,5	7,5 + 10	2 x 10
	type		Semi-hermetische traploze mono-schroefcompressor								
Luchtwarmtewisselaar	aantal circuits/compressoren		1/1						2/2		
	type		Kruislings geribd blok / Hi-X buizen en met polyethyleen gecoate lamellen								
Afmetingen	luchtdebiet	m³/min	960	960	960	1920	1920	1920	2.880	2.880	2.880
	H x B x D	mm	2.250 x 2.346 x 2.238			2.250 x 4.280 x 2.238			2.250 x 5.901 x 2.238		
Machiniegewicht		kg	1.417	1.571	1.660	2.203	2.583	2.633	4.865	4.988	5.111
Bedrijfgewicht		kg	1.425	1.584	1.676	2.223	2.610	2.667	4.939	5.069	5.199
Geluidsvermogeniveau	standaard / optie laag geluidsniv.	dB(A)	89	94	94	95	96	98	99	99	99
Omkastning	materiaal		Gegalvaniseerde staalplaat met polyestercoating								
	kleur		Ivoorwit/Munsell code 5Y7,5/1								
Leidingaansluitingen	verdamperswater in/uit		Flexibele koppeling + contraleiding te lassen buitendiam. 3"			Flexibele koppeling + contraleiding te lassen 3"			Flexibele koppeling + contraleiding te lassen 5"		
	afvoer verdamperswater		Montage ter plaatse			1/4" G					
Beveiligingen	Dubbele PED gekeurde hogedrukcompressoren / Lagedrukbeveiliging / Aflaasbeveiliging op condensor / Thermische beveiliging van de compressormotor / Overstroombeveiliging compressormotor / Persgastemperatuurbeveiliging / Vorstbeveiliging / Anti-recycling timer / Beveiliging tegen faseomkering / Stromingsschakelaar										
Werkbereik	luchtzijde	°C	-15°C ~ 43°C								
	waterzijde	°C	-10°C ~ +16°C (16°C ~ 26°C tijdelijk)								
Voeding		YN	3 ~ /50Hz/400V								

Opmerkingen:

- Nominale koelcapaciteit gemeten bij Eurovent-voorwaarden: verdampers: 12 °C / 7 °C; omgevingstemperatuur: 35 °C.
- Nominaal toegevoerd vermogen koelen gemeten bij Eurovent-voorwaarden: verdampers: 12 °C / 7 °C; omgevingstemperatuur: 35 °C.
- Het geluidsvermogeniveau is een absolute waarde die het door een geluidsbron gegenereerde "vermogen" aangeeft.

Optienummer	Omschrijving	Bouwgrootte									Beschikbaarheid	
		110	140	160	200	280	340	400	460	540		
OPHR	Warmteterugwinning	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Speciaal model
OPIF	Invertventilatoren (Geluidsreductie tot -30dB(A) rlv omgevingstemperatuur)	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Gemonteerd geleverd
OPHF	Ventilatoren met hoge uitwendige statische druk	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Gemonteerd geleverd
Volledig combineerbare opties												
OP03	Dubbel overdrukventiel	o	o	o	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	Gemonteerd geleverd
OP12	Zuiggasafsluiter	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	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	Werkking met laag geluidsniveau (geluidsreductie tot -6dB(A))	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Gemonteerd geleverd
OPCG	Condensatorbeschermers	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Gemonteerd geleverd
Beschikbare kits												
EKCLWS	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/j-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
 (S) Optie verplicht volgens de Zweedse wetgeving SNFS 1992:16



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.



ISO 14001 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.



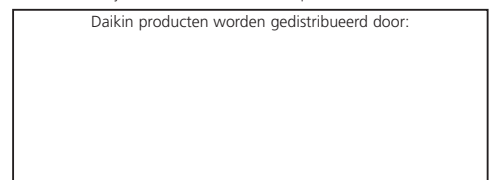
Daikin units voldoen aan de Europese voorschriften inzake productveiligheid.



Daikin Europe N.V. neemt deel aan het Eurovent-certificatieprogramma voor airconditioners (AC), vloestofkoelsystemen (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 producten worden gedistribueerd door:



DAIKIN EUROPE N.V.

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



EPLNLO7-409