

Luchtgekoelde koudwatermachines

EWAD120-600MBYN
Toegepaste systemen



R-134a



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 milieuvriendelijke producten. Deze uitdaging vereist een ecologisch ontwerp en ontwikkeling van een ruim assortiment producten, alsmede een energiebeheersysteem dat gericht is op energiebesparing en afvalbeperking.

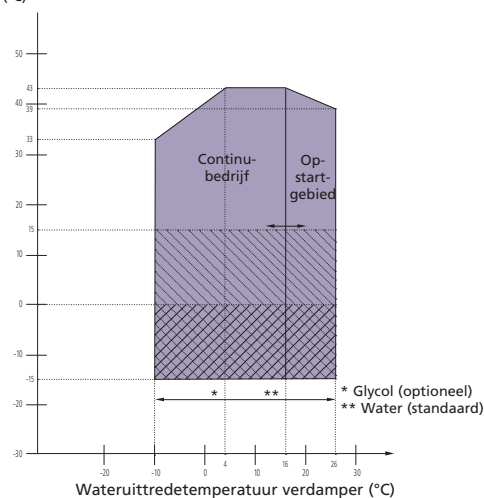


Flexibel inzetbaar

Er zijn 10 modellen verkrijgbaar (machines met een dubbel circuit vanaf 80 pk) met koelcapaciteiten variërend van 120 tot 316 kW. De machines zijn geschikt voor uiteenlopende toepassingen. Het belangrijkste kenmerk van de machines is het ingebouwde besturingssysteem met automatische aanpassing dat onder meer de volgende functies biedt:

- 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. Daikin koudwatermachines kunnen niet uitvallen omdat de capaciteit wordt geregeld in relatie tot de hoge druk.

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

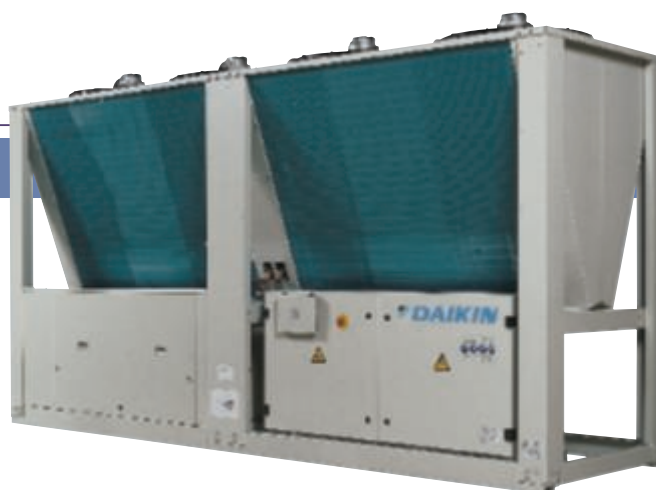


- OP IF aanbevelen
 - \pm in omgeving onder 15°C wordt het gebruik van invertventilatoren (OP IF) aanbevolen om energie te besparen
- Bescherm het watercircuit tegen bevriezing door middel van:
 - verwarmingslint
 - of het vullen van het systeem met een glycoloplossing



Eenvoudig te monteren

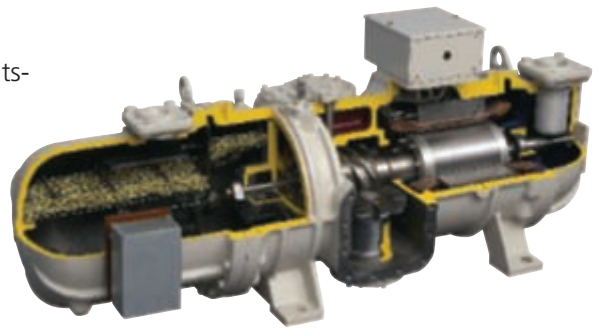
- Standaard uitgerust met een stromingsschakelaar.
- Standaard uitgerust met waterfilter met een meshdiameter van 1 mm.
- Voorgemonteerde watersensor. De positie van de watersensor garandeert een nauwkeurige temperatuurmeting.





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 machines met één circuit en tussen 15 en 100% bij machines 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 behandeld tegen corrosie en bestand tegen alle weersomstandigheden.
- Er zijn condensorbeschermroosters verkrijgbaar voor het hele assortiment.

VERDAMPER (BUIZENWARMTEWISSELAAR)

- Speciale hoog-rendementbuizen met inwendige groeven.
- Speciaal verdeelsysteem en ontwerp van het watersysteem leiden tot een hoog rendement en een kleiner warmteoverdragend oppervlak.
- De compacte afmetingen en het lichtere gewicht resulteren in een kleinere koudemiddelinhoud.
- 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: programmatimer, variabel instelpunt, vrije koeling, dubbele verdamperpomp, pomp handmatig aan, datum en tijd, pomp dagelijks aan
- gekoeld water- en glycoltemperatuur tot -10 °C op standaard machine. (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 (EKRU) kan maximaal 1.000 m van de machine worden geplaatst
- dankzij de standaard DICN kunnen maximaal 4 koudwatermachines gelijktijdig bediend worden. (met deze functie kan een Daikin koelinstallatie met een vermogen van 2 MW via één enkele controller worden bestuurd)



EWAD-MBYN

		0	150	170	240	300	340	380	460	520	600		
Nominale capaciteit	koelen 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		
Capaciteitsregeling	%	30%-100% traploos					15~100% traploos						
Waterwarmtewisselaar	type	Buiswarmtewisselaar											
Nominaal drukverlies	kPa	31,7	18,6	24,8	41,0	36,6	49,1	20,8	25,6	35,1	46,6		
Koelcircuit	type	R-134a											
	vulling	kg	26	37	42	30+30	41+41	44+44	65+65	65+70	70+70	70+70	
	bediening	Thermostatisch expansieventiel					Elektronisch expansieventiel						
	oliesoort	FVC68D											
Compressor	olie-inhoud	l	7,5	7,5	10	2x7,5	2x7,5	2x10	2x10	10+14	2x14	2x14	
	type	Semi-hermetische mono-schroefcompressor											
	aantal circuits/compressoren	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2		
Luchtwarmtewisselaar	type	Kruislings geribd blok / Hi-X buizen en met polyethyleen gecoate lamellen											
	luchtdebiet	m ³ /min	960			1.920							
Afmetingen (HxBxD)	mm	2.221x3.973x1.109				2.250x4.280x2.238			2.250x5.901x2.238				
Machiegewicht	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		
Geluidsvermogensniveau	dBa	87	94	92	90	97	95	97	98	100	101		
Omkasting	materiaal	Gegalvaniseerde staalplaat met polyestercoating											
	kleur	Ivoorwit/Munsell code 5Y7.5/1											
Piping connections	verdampervater in/uit	3" victaulic koppeling	4" victaulic koppeling			5" victaulic koppeling			6" victaulic koppeling				
	afvoer verdampervater	1/2" G-F UNI-ISO 228/1											
Beveiligingen	Dubbele ped gekeurde hogedrukpressostaten / Lagedrukbeveiliging / Afblaasbeveiliging op condensor / Thermische beveiliging van de compressormotor / Overstroombeveiliging compressormotor / Persgastemperatuurbeveiliging / Vorstbeveiliging / Anti-recycling timer / Beveiliging tegen faseomkering / Stromingsschakelaar												
Werkbereik	luchtzijde	-15°C ~ 43°C											
	waterzijde	4°C (-10°C als optie) ~ 26°C											
Voeding	YN	400V/3~50Hz											

OPMERKINGEN:

1. Nominale koelcapaciteit gemeten bij Eurovent-voorwaarden: verdamperv: 12 °C / 7 °C; omgevingstemperatuur: 35 °C
2. Nominaal toegevoerd vermogen koelen gemeten bij Eurovent-voorwaarden: verdamperv: 12 °C / 7 °C; omgevingstemperatuur: 35 °C
3. Het geluidsvermogensniveau is een absolute waarde die het door een geluidsbron gegenereerde 'vermogen' aangeeft.

Optienummer	Omschrijving	Bouwgrootte										Beschikbaarheid	
		120	150	170	240	300	340	380	460	520	600		
Geen volledig combineerbare opties													
OPHF	Ventilatoren met hoge uitwendige statische druk	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	gemonoteerd geleverd
Volledig combineerbare opties													
OP03	Dubbel overdrukventiel	o	o	o	o	o	o	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	gemonoteerd geleverd
OP12	Zuiggasafsluiter	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	gemonoteerd geleverd
OP52	Hoofdschakelaar	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	gemonoteerd geleverd
OP57	Ampère- en voltmeter	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	gemonoteerd geleverd
OPLN	Werkking met laag geluids niveau	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	gemonoteerd geleverd
OPCG	Condensatorbeschermmroesters	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	gemonoteerd geleverd
Available kits													
EKCLWS	Controlesensor uitdrendend water voor DICN	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	kit
EKAC200A	GBS-kaart	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	kit
EKBMSMBA	GBS-communicatiepoort modbusj-busprotocol	o	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	o	kit
EKRUPC	Afzonderlijke gebruikersinterface	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	kit

o Beschikbaar

(S) Optie verplicht volgens de Zweedse wetgeving SNFS 1992:16

Voor de installatie van EKBMSMBA, EKBMSBNA -> moet EKAC200A op de unit geïnstalleerd zijn.



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 bijdraagt tot het behoud en de verbetering van de kwaliteit van de omgeving.



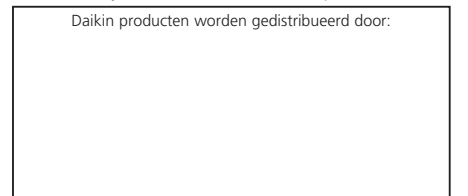
Daikin toestellen voldoen aan de Europese verordeningen inzake productveiligheid.



Daikin Europe NV neemt deel aan het Eurovent-certificatieprogramma voor Airconditioners (AC), Vloeistofkoelmachines (LCP) en Ventilator-convectoren (FC); de gecertificeerde gegevens van gecertificeerde modellen zijn in de Eurovent-gids vermeld.

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

