



WATERGEKOELDE KOUDWATERMACHINES

Condensorloze koudwatermachines



TOEGEPASTE SYSTEMEN

R-134a



www.daikin.eu

EWWD120-540MBYN
EWLD120-540MBYN

ENKEL KOELEN - ENKEL VERWARMEN

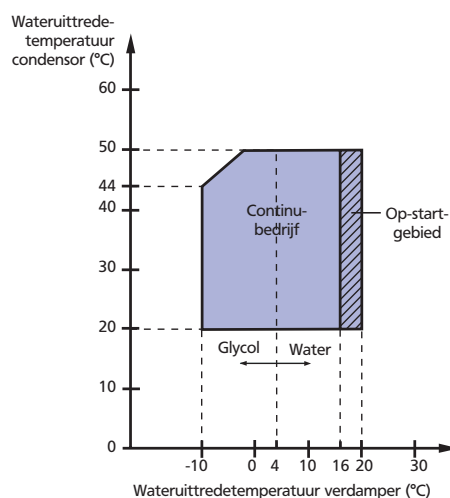




FLEXIBEL INZETBAAR



- › er zijn 9 modellen verkrijgbaar met koelcapaciteiten die variëren van 123 tot 546 kW en verwarmingscapaciteiten die variëren van 147 tot 655 kW
- › ideaal voor toepassing in extreme weersomstandigheden en binnen een ruim werkbereik
- › 2 onafhankelijke circuits vanaf 120 pk
- › versie met afstandscondensator beschikbaar (EWLD120-540MBYN)
- › compacte, eenvoudige en robuuste constructie
- › uitgebreid werkbereik van 50°C tot 60°C

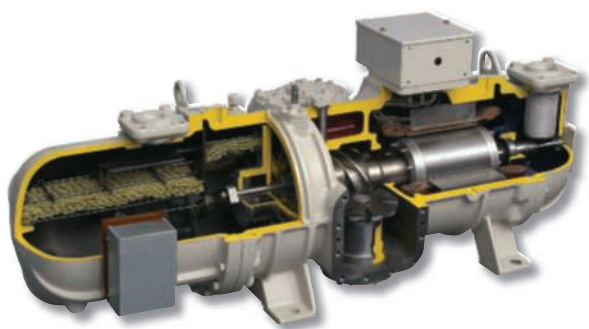


EENVOUDIG TE MONTEREN

- › standaard uitgerust met een stromingsschakelaar
- › standaard uitgerust met waterfilter met een meshdiameter van 1 mm
- › standaard uitgerust met victaulic-koppelingen op leidingen van verdamper:
 - victaulic-koppelingen absorberen trillingen, dempen het geluid, beperken ombuiging door warmte en vereenvoudigen de installatie van de waterleidingen
 - Deze koppelingen zijn geschikt voor hoeken van 8 graden en garanderen een spanningsvrije, waterdichte leidingaansluiting



schroef



TRAPLOZE MONO-SCHROEFCOMPRESSOR

De 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.

WARMTEWISSELAAR

CONDENSOR (buizenwarmtewisselaar)

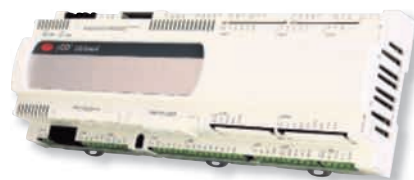
- › speciaal verdeelsysteem en ontwerp van het watersysteem leiden tot een hoog rendement en een kleiner warmteoverdragend oppervlak
- › de compacte afmetingen en het lagere gewicht resulteren in een lager koelmiddelvolume

VERDAMPER (platenwarmtewisselaar)

- › hardgesoldeerde roestvrijstalen platenwarmtewisselaar, gasdicht gesoldeerd met koper
- › geoptimaliseerde verdeling profiteert van R-134a
- › de toepassing van deze platenwarmtewisselaar resulteert in compacte machines: types met enkel en dubbel circuit hebben dezelfde kleine vloeroppervlakte (2.681 mm x 930 mm)

ELEKTRONISCHE REGELAAR

- › geavanceerde pCO₂ regeling
- › in een gebruikersvriendelijk menu wordt gedetailleerde informatie over functionele parameters weergegeven en kunnen nauwkeurige instellingen worden gemaakt: programmeerbare timer, variabel instelpunt, vrije koeling, dubbele verdamperspomp, 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
- › optionele digitale controller kan maximaal 600m van de machine worden geplaatst
- › DDC op afstand (EKRUPC) 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)



EWWD-MBYN/EWLD-MBYN			120/120	180/170	240/240	280/260
Nominale capaciteit	koelen (EWWD)	kW	123	183	249	273
	koelen (EWLD)	kW	116	170	235	265
	verwarmen (EWWD)	kW	147	216	290	327
Opgenomen vermogen	koelen (EWWD)	kW	28,7	45,2	61,6	69,2
	koelen (EWLD)	kW	32,0	49,8	66,5	77,9
	verwarmen (EWWD)	kW	34,5	54,0	72,8	83,4
EER (EWWD/EWLD)			4,29 / 3,63	4,05 / 3,41	4,04 / 3,53	3,95 / 3,40
COP			4,26	4	3,98	3,92
Capaciteitsregeling		%	30 ~ 100			
Koelcircuit	type		R-134a			
	vulling (l)	kg	18	35	37	38
	bediening		Thermostatisch expansieventiel		Elektronisch expansieventiel	
	oliesoort		FVC68D			
	olie-inhoud	l	7,5	10	10	14
Compressor	type		Semi-hermetische mono-schroefcompressor			
Aantal circuits/compressoren			1/1			
Afmetingen		mm	1.018 x 2.681 x 930			
Machinegewicht (EWWD/EWLD)		kg	1.000 / 891	1.273 / 1.110	1.527 / 1.342	1.623 / 1.428
Geluidsvermogen		dB(A)	87	93	94	93
Omkastning			Met polyester geverfde gegalvaniseerde staalplaat / Ivoorwit - Munsell 5Y7,5/1			
Leidingaansluitingen	verdampenwater in/uit		3"OD victaulic	3" victaulic		
	afvoer verdampenwater		Montage ter plaatse			
	ingang/uitgang condensowater (EWWD)		2" 1/2 victaulic	3" victaulic		
	afvoer condensowater (EWWD)		M6			
	uitgang afblaasbeveiliging (EWWD)		1 x 1"		2 x 1"	
Werkbereik EWWD/EWLD	waterruitedetemp. condensor	°C	20°C ~ 50°C / 25°C ~ 55°C	20°C ~ 50°C / 25°C ~ 55°C	20°C ~ 60°C / 25°C ~ 62°C	20°C ~ 60°C / 25°C ~ 62°C
	condensatietemperatuur	°C				
	waterruitedetemp. verdamper	°C	-10°C ~ 20°C			
Voeding		Y1	3 ~ /50Hz/400V			

Opmerking:
1. Voor koelmiddelvulling van EWLD-MBYN, raadpleeg de handleiding.

EWWD-MBYN/EWLD-MBYN			360/340	440/400	500/480	520/500	540/540
Nominale capaciteit	koelen (EWWD)	kW	366	432	498	522	546
	koelen (EWLD)	kW	340	405	470	500	530
	verwarmen (EWWD)	kW	431	505	580	617	655
Opgenomen vermogen	koelen (EWWD)	kW	90,5	107	123	131	138
	koelen (EWLD)	kW	108	127	146	156	167
	verwarmen (EWWD)	kW	108	127	146	156	167
EER (EWWD/EWLD)			4,11 / 3,46	4,04 / 3,49	3,92 / 3,53	3,98 / 3,47	3,96 / 3,40
COP			4,02	3,98	3,97	3,96	3,92
Capaciteitsregeling		%	30 ~ 100			15 ~ 100	
Koelcircuit	type		R-134a				
	vulling (l)	kg	70	72	74	75	76
	bediening		2 x thermostatisch expansieventiel	1x thermost. exp.ventiel + 1x elektr. exp.ventiel	2 x Elektronisch expansieventiel		
	oliesoort		FVC68D				
	olie-inhoud	type	10	2 x 10	2 x 10	10 + 14	2 x 14
Compressor	type		Semi-hermetische mono-schroefcompressor				
Aantal circuits/compressoren			1/1				
Afmetingen		mm	2.000 x 2.681 x 930				
Machinegewicht (EWWD/EWLD)		kg	2.546 / 2.220	2.800 / 2.452	3.034 / 2.684	3.150 / 2.770	3.346 / 2.856
Geluidsvermogen		dB(A)	96	96	96	96	96
Omkastning			Met polyester geverfde gegalvaniseerde staalplaat / Ivoorwit - Munsell 5Y7,5/1				
Leidingaansluitingen	verdampenwater in/uit		3" victaulic				
	afvoer verdampenwater		Montage ter plaatse				
	ingang/uitgang condensowater (EWWD)		3" victaulic				
	afvoer condensowater (EWWD)		M6				
	uitgang afblaasbeveiliging (EWWD)		2 x 1"	3 x 1"	4 x 1"		
Werkbereik EWWD/EWLD	waterruitedetemp. condensor	°C	20°C ~ 50°C / 25°C ~ 55°C	20°C ~ 50°C / 25°C ~ 55°C	20°C ~ 60°C / 25°C ~ 62°C	20°C ~ 60°C	25°C ~ 62°C
	condensatietemperatuur	°C	25°C ~ 55°C				
	waterruitedetemp. verdamper	°C	-10°C ~ 20°C				
Voeding		Y1	3 ~ /50Hz/400V				

Opmerking:
1. Voor koelmiddelvulling van EWLD-MBYN, raadpleeg de handleiding.



Optienummer Beschrijving	Beschrijving	Bouwgrootte									Beschikbaarheid	
		120	180/170	240	280/260	360/340	440/400	500/480	520	540		
Volledig combineerbare opties												
op03	dubbele afblaasbeveiliging (EWW/EWLD)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / o (S)	o / 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	werking met laag geluidsniveau	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Gemonteerd geleverd
Beschikbare kits												
EKCLWS	controlesensor uittreidend 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(-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 die voor Zweedse nationale wet SNFS1992:16 wordt vereist

Meet voorwaarden

1. Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: verdamper: 12 °C / 7°C - condensor: 30°C / 35°C (EWW); condensatie-temperatuur: 45°C (EWLD) - vloeistoftemperatuur: 40°C (EWLD).
2. Nominale verwarmingscapaciteiten op basis van: verdamper: 12°C / 7°C - condensor: 40°C / 45°C.
3. Het geluidsvermogensniveau is een absolute waarde die het door een geluidsbron gegenereerde 'vermogen' aangeeft.

BEZORGD OM HET MILIEU

Airconditioning en het milieu

Airconditioningsystemen zorgen voor een aangenaam binnencomfort en creëren een optimale werk- en leefomgeving, zelfs in de meest extreme klimaten. 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 airconditioners. Zo zagen modellen met energiebesparende kenmerken en verbeterde eco-productietechnieken het daglicht en werd de milieu-impact van airconditioning aanzienlijk beperkt.



Door zijn unieke positie als fabrikant van airconditioners, compressoren en koelmiddelen is Daikin sterk begaan met 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 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 milieu-beheersysteem dat de gezondheid van de mens en het milieu beschermt tegen de mogelijke inwerking van onze activiteiten, producten en diensten, en 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 Ventilconvectoren (FC); de gecertificeerde gegevens van gecertificeerde modellen zijn in de Eurovent-gids vermeld. 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, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende

