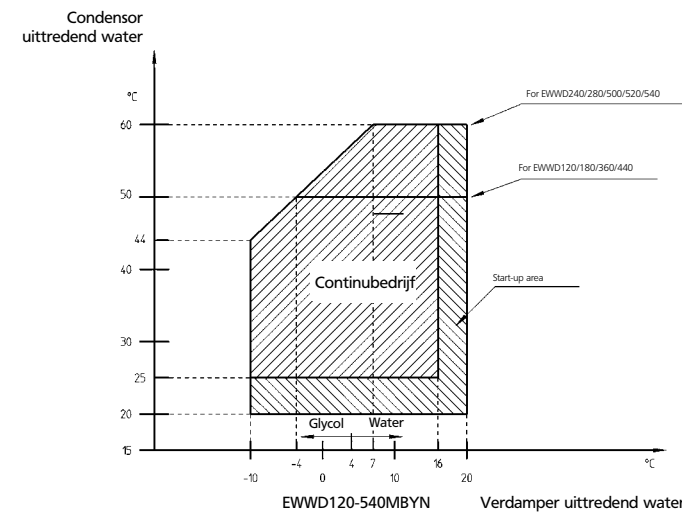


FLEXIBEL INZETBAAR



- 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 360 kW
- Condensorloze uitvoering beschikbaar (EWLD120-540MBYN)
- Compacte, eenvoudige en robuuste constructie
- Uitgebreid werkbereik van 50°C tot 60°C



EENVOUDIGE INSTALLATIE

- unit standaard uitgerust met een stroomschakelaar ("flow switch")
- waterfilter met perforaties (1 mm diameter) meegeleverd als standaardtoebehoren
- standaard voorzien van victaulic-koppelingen op verdampers:
 - victaulic-koppelingen absorberen trillingen, dempen het geluid, beperken ombuiging door warmte en vereenvoudigen de installatie en aansluiting van het koelaggregaat
 - ze zijn geschikt voor hoeken van 8° graden en garanderen een spanningsvrije, waterdichte leidingaansluiting



MONOSCHROEFCOMPRESSOR

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.

WARMTEWISSELAAR

CONDENSOR (buisenwarmtewisselaar)

- 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

VERDAMPER (platenwarmtewisselaar)

- hardgesoldeerde platenwarmtewisselaar uit roestvrijstalen plaat, met koper gasdicht gesoldeerd
- met de voordelen van een optimale verdeling van de R-134a
- een compacte unit door het gebruik van deze platenwarmtewisselaar: enkelvoudige en dubbele circuits hebben dezelfde kleine vloeroppervlakte (2681 mm x 930 mm)

ELEKTRONISCHE STURING

- 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 verdampers, 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, koelen/verwarmen, dubbel instelpunt en beperkte capaciteit
- zelfdiagnose en het instellen van meerdere talen
- de voorkeurschakeling is standaard



- standaard uitgerust met nachtstand en beperking van piekbelasting
- de optionele digitale regelaar kan maximaal 600m van de unit worden geplaatst
- DDC op afstand (EKRU) kan maximaal 1.000 m van de unit worden geplaatst
- dankzij de standaard DICN kunnen maximaal 4 koelaggregaten gelijktijdig gekoppeld 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 (EWD)	kW	123	183	249	273
	koelen (EVL)	kW	116	170	235	265
	verwarmen (EWD)	kW	147	216	290	327
Opgenomen vermogen	koelen (EWD)	kW	28,7	45,2	61,6	69,2
	koelen (EVL)	kW	32,0	49,8	66,5	77,9
	verwarmen (EWD)	kW	34,5	54,0	72,8	83,4
EER (EWD/EVL)			4,29 / 3,63	4,05 / 3,41	4,04 / 3,53	3,95 / 3,40
Prestatiecoëfficiënt (COP)			4,26	4	3,98	3,92
Capaciteitsstrappen	%	30 ~ 100				
Koelcircuit	type	R-134a				
	vulling (l)	kg	18	35	37	38
	bediening	Thermostatische expansieklep		Elektronische expansieklep		
	olie-soort	PVC680				
Compressor	olie-inhoud	l	7,5	10	10	14
	type	Semi-hermetische monoschroefcompressor				
Aantal circuits/compressoren		1/1				
Afmetingen	mm	1.018 x 2.681 x 930				
Gewicht machine (EWD/EVL)	kg	1.000 / 891	1.273 / 1.110	1.527 / 1.342	1.623 / 1.428	
Geluidsvermogeniveau	dB(A)	87	93	94	93	
Omkastings		Met polyesterlak afgewerkte gealvaniseerde staalplaat / hoorwit - Munsell 5Y7,5/1				
Leidingaansluitingen	inlaat/uitlaat waterwarmtewisselaar	3" BD victaulic	3" victaulic			
	afvoer waterwarmtewisselaar	Montage ter plaatse				
	condensatorwater inlaat-uitlaatopening (EWD)	2" 1/2 victaulic	3" victaulic			
	condensatorwater afvoer (EWD)	M6				
Werkbereik	uitgang afblaasbeveiliging (BWD)	1 x 1"		2 x 1"		
	condensator uittredend water	°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
EWD/EVL	condensatietemperatuur	°C	25°C ~ 55°C			
	verdampers uittredend water	°C	-10°C ~ 20°C			
Voeding	YN	3~150Hz/400V				

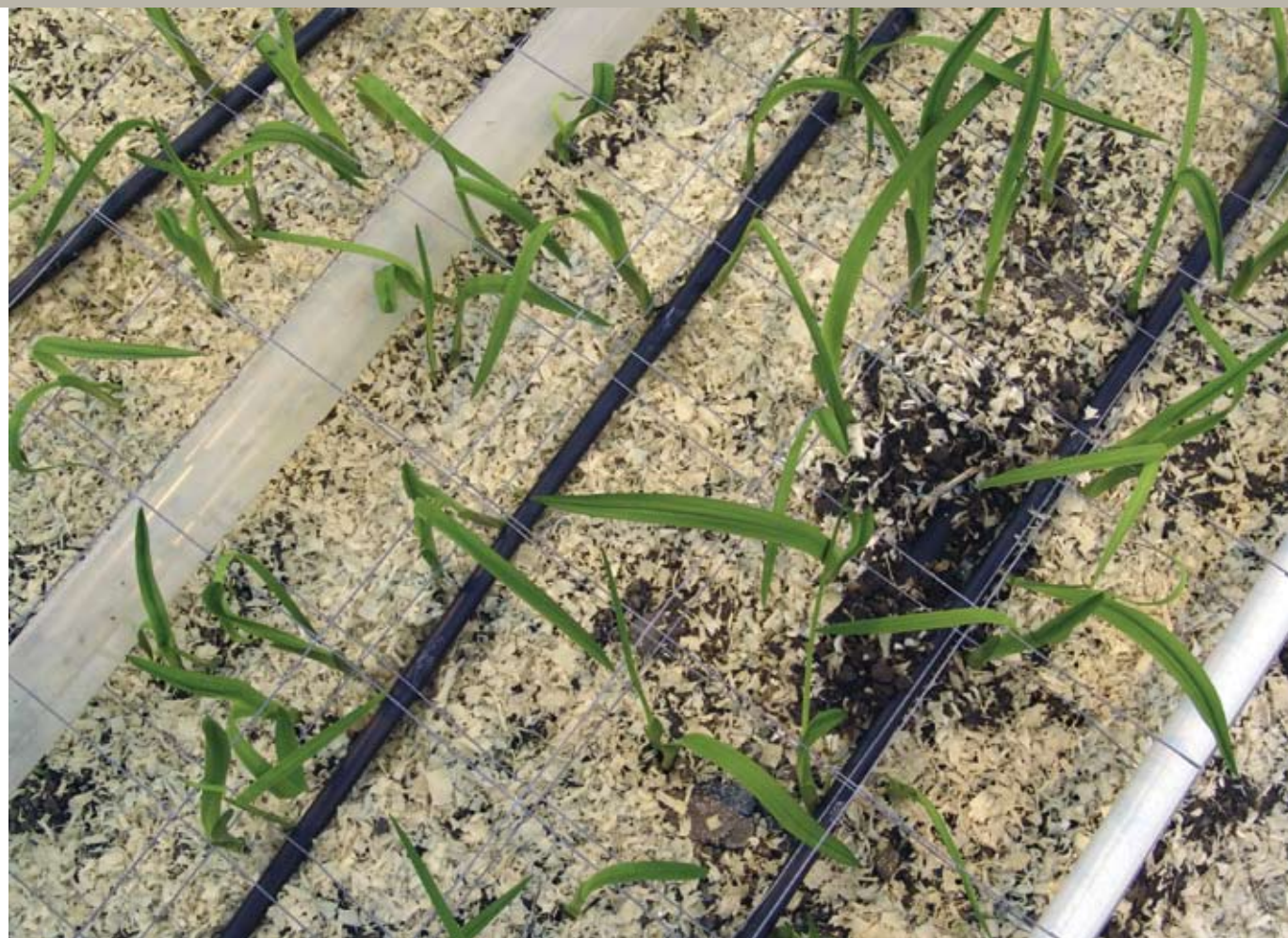
Opmerking:

- Gelieve het databoek te raadplegen voor de koelmiddelvulling van de EWLD-MBYN

EWWD-MBYN/EWLD-MBYN		360/340	440/400	500/480	520/500	540/540	
Nominale capaciteit	koelen (EWD)	kW	366	432	498	522	546
	koelen (EVL)	kW	340	405	470	500	530
	verwarmen (EWD)	kW	431	505	580	617	655
Opgenomen vermogen	koelen (EWD)	kW	90,5	107	123	131	138
	koelen (EVL)	kW	99,6	116	133	144	156
	verwarmen (EWD)	kW	108	127	146	156	167
EER (EWD/EVL)		4,11 / 3,46	4,04 / 3,49	3,92 / 3,53	3,98 / 3,47	3,96 / 3,40	
Prestatiecoëfficiënt (COP)		4,02	3,98	3,97	3,96	3,92	
Capaciteitsstrappen	%	30 ~ 100		15 ~ 100			
Koelcircuit	type	R-134a					
	vulling (l)	kg	70	72	74	75	76
	bediening	2 x thermostatisch expansieklep		1x thermost. exp. klep + 1x elektr. exp. klep	2 x elektronische expansieklep		
	olie-soort	PVC680					
Compressor	olie-inhoud	l	10	2 x 10	2 x 10	10 + 14	2 x 14
	type	Semi-hermetische monoschroefcompressor					
Aantal circuits/compressoren		2/2					
Afmetingen	mm	2.000 x 2.681 x 930					
Gewicht machine (EWD/EVL)	kg	2.546 / 2.220	2.800 / 2.452	3.034 / 2.684	3.150 / 2.770	3.346 / 2.856	
Geluidsvermogeniveau	dB(A)	96	96	96	96	96	
Omkastings		Met polyesterlak afgewerkte gealvaniseerde staalplaat / hoorwit - Munsell 5Y7,5/1					
Leidingaansluitingen	inlaat/uitlaat waterwarmtewisselaar	3" victaulic					
	afvoer waterwarmtewisselaar	Montage ter plaatse					
	condensatorwater inlaat-uitlaatopening (EWD)	3" victaulic					
	condensatorwater afvoer (EWD)	M6					
Werkbereik	uitgang afblaasbeveiliging (BWD)	2 x 1"		3 x 1"	4 x 1"		
	condensator uittredend water	°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
EWD/EVL	condensatietemperatuur	°C	25°C ~ 55°C				
	verdampers uittredend water	°C	-10°C ~ 20°C				
Voeding	YN	3~150Hz/400V					

Opmerking:

- Gelieve het databoek te raadplegen voor de koelmiddelvulling van de EWLD-MBYN



Voorbeeld van grondkoeling in de tuinbouwsector.

Optienummer	Omschrijving	Unitgrootte									Beschikbaar als
		120	180/170	240	280/260	360/340	440/400	500/480	520	540	
Volledig combineerbare opties											
OP03	Dubbele overdruk (EWWDE/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)	Fabrieksgemonteerd
OP12	Afsluiter zuigleiding	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	Fabrieksgemonteerd
OP52	Hoofdschakelaar	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Fabrieksgemonteerd
OP57	Ampère en voltmeter	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Fabrieksgemonteerd
OPLN	Fluisterstille werking ("low noise")	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Fabrieksgemonteerd
Beschikbare kits											
EKCLWS	Controlesensor uittreidend water voor DICN	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Set
EKAC200A	GBS-kaart	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Set
EKBMSMBA	GBS-communicatiepoort modbus-bus protocol	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Set
EKBMSBNA	GBS-communicatiepoort bacnet-protocol	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Set
EKRJPC	Atzonderlijke gebruikersinterface	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Set

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

Meetvoorwaarden

1. Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: verdamper: 12°C/7°C - condensor: 30°C/35°C (EWW); condensatietemperatuur: 45°C (EWLD) - vloeistoftemperatuur: 40°C (EWLD).
2. Nominale verwarmingscapaciteiten gebaseerd op: verdamper: 12°C/7°C - condensor: 40°C/45°C
3. Het geluidsvermogeniveau is een absolute waarde die maatgevend is voor het "vermogen" dat een geluidsbron voortbrengt.

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.



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 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 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.



De Daikin-units voldoen aan het Europees reglement inzake productveiligheid.



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 NV. tot geen enkele prestatie. Daikin Europe NV. 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 NV. 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 NV.

ECPNL09-408 • XXX • 02/09 • Copyright Daikin
Deze publicatie vervingt EPLNL08-408.
Gedrukt op chloorvrij papier. Voorbereid door La Movidia, België.
Verantwoordelijke uitgever: Daikin Europe NV., Zandvoordestraat 300 B-8400 Oostende

Daikin producten worden verdeeld door:



WATERGEKOELDE WATERKOELAGGREGATEN

en condensorloze waterkoelaggregaten



www.daikin.eu

EWWD120-540MBYN
EWLD120-540MBYN

ALLEEN KOELEN ENKEL VERWARMEN

DAIKIN EUROPE N.V.

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