



# WATERGEKOELDE KOELAGGREGATEN

en condensorloze  
waterkoelaggregaten



IJSWATERSYSTEMEN

**R-407C**



[www.daikin.eu](http://www.daikin.eu)

EWWP014-065KAW1N  
EWLP012-065KAW1N

ALLEEN KOELEN



ENKEL VERWARMEN



# 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

Met deze serie kleine, modulaire watergekoelde R-407C units (EWWP014-065KAW1N) met capaciteiten van 13 tot 65 kW wordt de expertise van Daikin, die al een grote faam had in commerciële en industriële sectoren, nog verder uitgebreid. Dankzij de integratie van de omkeerbare water-tot-water technologie en de modulaire uitvoering kunnen deze units ook gebruikt worden voor koeltoepassingen tot 195 kW of verwarmingstoepassingen tot 232 kW, afhankelijk van de situatie.

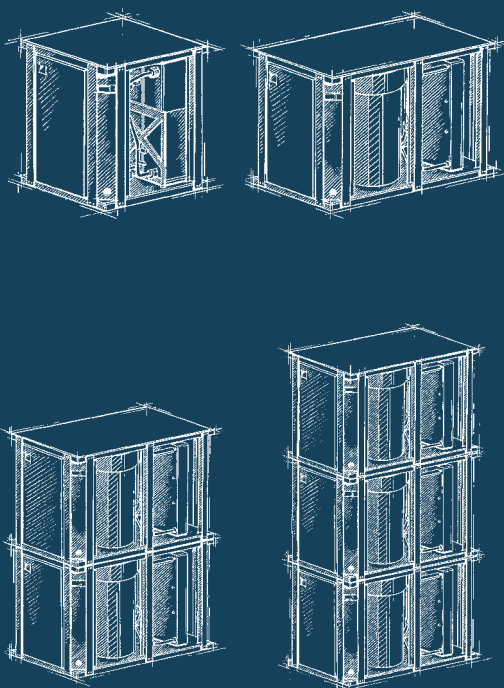
De KAW1N-serie is uitgerust met een hoofdschakelaar, waterfilter + afsluitkleppen, stroomschakelaar, ontluchter en drukpoorten.

Standaard kan ook een condensorloze uitvoering geleverd worden (EWLP012-065KAW1N).

## MODULAIRE VORMGEVING

Dankzij hun unieke modulaire vormgeving kunnen EWWP-KAW1N koelaggregaten als vrijstaande units met één circuit (13 tot 33 kW) of als enkelvoudige modules met twee circuits (43 tot 65 kW) geïnstalleerd worden. Met afmetingen van 600 mm (breed) x 600 mm (lang) x 600 mm (hoog) is de vloeroppervlakte van de vrijstaande unit 25%, en het volume zelfs 50% kleiner dan dat van actuele modellen.

Dankzij de modulaire vormgeving kunnen EWLP-KAW1N koelaggregaten zelfs door een deur van standaard breedte, waardoor de installatiekosten en -tijd tot een minimum beperkt worden. Bovendien zorgt het breed assortiment modellen - 7 basisuitvoeringen en 18 verschillende combinaties - ervoor dat ernstige over- of ondercapaciteit vermeden wordt. Onafhankelijke koelcircuits zorgen voor een ingebouwde bescherming en een kostenbesparing door de nodige vloerruimte te minimaliseren. Er werd veel aandacht besteed aan een minimaal bedrijfsgeluidsniveau. Bovendien is het onderhoud bijzonder eenvoudig door eenvoudig toegankelijke water-, koel- en elektrische circuits.





scroll



## ENERGIEZUINIGE SCROLLCOMPRESSOR

Het hart van deze unit is de hermetische scrollcompressor van Daikin, die geoptimaliseerd is voor gebruik met R-407C koelmiddel en ontworpen volgens de strengste technische kwaliteitsnormen. Dankzij hun lage energieverbruik, hoge compressierendement, lage geluidsniveau en startkoppel en hun vermogen zich aan te passen aan diverse omgevingen wereldwijd, zijn al meer dan 1 miljoen exemplaren van deze units geïnstalleerd.

## DDC-REGELING

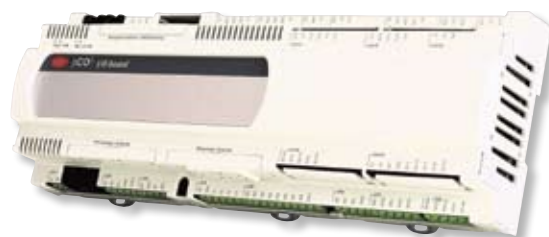
Kleine koelaggregaten (tot 65 kW) zijn uitgerust met een standaard Daikin  $\mu$  DDC zelfdiagnose, elektronische besturing met automatische herstart, scherm met LED-status en volledige integratie van alle koelfuncties in één enkele besturingsunit.

Om meerdere units in een master-slave configuratie te combineren werd een speciale pCO<sup>2</sup> DDC-controller gemonteerd die in staat is om alle bedrijfsparameters te bewaken. De controller kan ingesteld worden in 6 talen (Engels/Duits/Frans/Spaans/Italiaans/Noors). De controller kan een massa programmeerbare functies verwerken, zoals een variabel instelpunt, voorkeurschakeling voor de compressor, besturing van vorstbeveiliging en uitgebreide alarmhistoriek, enz. Bovendien kunnen dankzij de ingebouwde timer tot 4 timergroepen met 9 tijdsafhankelijke opties geprogrammeerd worden.

## EFFICIËNTE WARMTE- OVERDRACHT



Het gebruik van een roestvrijstalen platenwarmtewisselaar voor de verdamper en de condensor maakt een maximale warmteoverdracht tussen de koelmiddel- en watercircuits mogelijk binnen minimale en compacte warmte-uitwisselingskamers met een hoge W/m<sup>2</sup> waarde voor een optimaal rendement. Vergeleken met andere warmtewisselaars laat het gebruik van een platenwarmtewisselaar een efficiëntere pompselectie toe. Het ontwerp met tegenstroomcirculatie voor het koelmiddel- en watercircuit reduceert het gevolg van de karakteristieke temperaturdaling van R-407C koelmiddel.



EWWP-KAW1N / EWLP-KAW1N(1)			014 / 012	022 / 020	028 / 026	035 / 030	045 / 040	055 / 055	065 / 065	
Nominale capaciteit(Z)	koelen (EWWP)	kW	13,0	21,5	28,0	32,5	43,0	56,0	65,0	
	koelen (EWLP)	kW	12,1	20,0	26,8	31,2	40,0	53,7	62,4	
Opgenomen vermogen	koelen (EWWP)	kW	3,61	5,79	7,48	8,75	11,8	15,5	17,6	
	koelen (EWLP)	kW	4,2	6,6	8,5	10,1	13,4	17,8	20,3	
EER (EWWP/EWLP)			3,5 / 2,88	3,61 / 2,99	3,61 / 3,08	3,57 / 3,06	3,55 / 2,96	3,5 / 2,98	3,55 / 3,04	
Prestatiecoëfficiënt (COP)			3,42	3,55	3,64	3,51	3,43	3,48	3,50	
Capaciteitstrappen		%	1				2			
Koelcircuit	type		R-407C							
	vulling (4)	kg	1,2	2	2,5	3,1	4,6	4,6	5,6	
	bediening		Thermostatische expansieklep							
	oliesoort		FVC68D							
	olie-inhoud	l	1,5	2,7	2,7	2,7	2 x 2,7	2 x 2,7	2 x 2,7	
Compressor	type		Hermetisch gesloten scrollcompressor							
Aantal circuits/compressoren			1				2			
Afmetingen	Hx&D	mm	600 x 600 x 600				600 x 600 x 1,200			
Gewicht machine (EWWP/EWLP)			kg	118/108	155/141	165/147	172/151	300/252	320/265	334/274
Geluidsvermogeniveau (3)			dB(A)	64			71	67		74
Omkastig	materiaal/keur		Met polyesterlak afgewerkte staalplaat / Ivoorwit - Mursell code 5Y7,5/1							
Leidingsluitingen	verdamer/condensor, water in/uit	mm	FBSP 25				FBSP 40			
	condensor/verdamer afvoer ontlufter		Montage ter plaatse							
Werkbereik	condensor uitdrendend water	°C	20°C ~ 55°C							
	condensatietemperatuur	°C	25°C ~ 60°C							
	verdamer uitdrendend water	°C	5° (-10°C als optie) ~ 20°C							
Voeding		W1	3N~/400V/50Hz							

#### Opmerkingen:

1. De watergekoelde koelaggregaten zijn standaard beschikbaar van 13 tot 65 kW. Om meerdere units (tot 195 kW) in een master-slave configuratie te combineren is een optionele schakelkast (zie optielijst) nodig. Zie het databoek voor meer informatie over de selectie.
2. Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: verdamer: 12°C/7°C \* condensor 30°C/35°C
3. Het geluidsvermogeniveau is een absolute waarde die maatgevend is voor het "vermogen" dat een geluidsbron voortbrengt.
4. Gelieve het databoek te raadplegen voor de koelmiddelvulling van de EWLP-KAW1N

Optienummer	Omschrijving Optie	Unitgrootte								Beschikbaarheid
		014WC	022WC	028WC	035WC	045WC	055WC	065WC		
		012CC	020CC	026CC	030CC	040CC	055CC	065CC		
<b>Geen volledig combineerbare opties</b>										
OPZH	Glycolgebruik gekoeld-watertemperatuur tot -5°C	0	0	0	0	0	0	0	0	fabrieksgemonteerd
OPZL	Glycolgebruik gekoeld-watertemperatuur tot -10°C	0	0	0	0	0	0	0	0	fabrieksgemonteerd
<b>Beschikbare sets</b>										
EKBMSMBA	GBS-communicatiepoort modbus-f-bus protocol	0	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKBMSBNA	GBS-communicatiepoort bacnet -protocol	0	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKAC10B	GBS-kaart	0	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKRUMC	Afstandsbediening	0	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKLS1	Geluidsarme werking EWWP014KAW1N / EWLP012KAW1N	o1	-	-	-	-	-	-	-	kit
EKLS2	Geluidsarme werking EWWP022KAW1N / EWLP020-065KAW1N	-	o1	o1	o1	o2	o2	o2	o2	kit
EHMC10AV1010/1080	Hydraulische module	0	0	-	-	-	-	-	-	kit
EHMC15AV1010/1080	Hydraulische module	-	-	0	0	-	-	-	-	kit
EHMC30AV1010/1080	Hydraulische module	-	-	-	-	0	0	0	0	kit

o beschikbaar | o x beschikbaar en een hoeveelheid van x is nodig voor deze modelgrootte | - niet beschikbaar

• Voor de installatie van EKBMSMBA, EKBMSBNA en EKRUMC - moet EKAC10B op de unit geïnstalleerd zijn.



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 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 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 numiste 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 EUROPE N.V.

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

