

Watergekoelde koelaggregaten

EWWP014-065KAW1N
EWLP012-065KAW1N
Toegepaste systemen



R-407C



Als fabrikant van airconditioningapparatuur, compressoren en koelmiddelen is Daikin nauw betrokken bij de milieuproblematiek. Al vele jaren wenst Daikin een milieubewuste producent te zijn. Vereisten in dit verband zijn een ecologisch ontwerp en ontwikkeling van een ruim gamma producten en een energiebeheersysteem; de klemtoon ligt daarbij op energiebesparing en afvalvermindering.



Flexibel *inzetbaar*

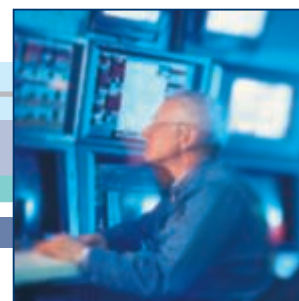
Met deze nieuwste serie compacte, modulair vormgegeven watergekoelde R-407C units (EWWP014-065KAW1N), in een vermogensrange van 13 tot 65 kW, breidt Daikin zijn beproefde expertise voor commerciële en industriële toepassingen verder uit. De integratie van de omkeerbare water-watertechniek, gecombineerd met de modulaire vormgeving, maakt deze units geschikt voor koeltoepassingen tot 195 kW of voor verwarmingstoepassingen tot 232kW. De KAW1N-serie is uitgerust met een hoofdschakelaar, waterfilter + afsluiters, stroomschakelaar, ontluchter en drukverlaging. Een uitvoering met een aparte condensor op afstand is standaard leverbaar (EWLP012-065KAW1N).

Modulair *ontwerp*

Dankzij het unieke modulaire concept dat in de EWWP-KAW1N modellen is toegepast, kunnen deze koelaggregaten worden geïnstalleerd als stand-alone enkelcircuitsysteem (vermogen van 13 tot 33 kW) of dubbelcircuitsysteem (vermogen van 43 tot 65 kW). Met zijn compacte afmetingen van slechts 600 mm (breedte) x 600 mm (lengte) x 600 mm (hoogte) in enkel circuit uitvoering, neemt dit systeem circa 25% minder vloeroppervlakte en 50% minder volume in dan vergelijkbare units.

Dankzij het modulair ontwerp kunnen EWLP-KAW1N koelaggregaten door een standaard deuropening. Hierdoor blijven montagetijd en installatiekosten minimaal. De ruime keuze aan uitvoeringen, met 7 basismodellen en 18 combinatie-mogelijkheden, biedt de beste garanties tegen situaties van ernstige over- en onderbelasting. De onafhankelijke koelcircuits zijn intern beveiligd en maken een optimale kostenbesparing mogelijk doordat de voor installatie benodigde vloer ruimte minimaal blijft. Een geluidsarme werking stond centraal in het ontwerp van deze koelaggregaten. Bovendien is dit systeem onderhoudsvriendelijk dankzij de goed bereikbare waterzijdige, koeltechnische en elektrische aansluitingen.





Energiezuinige *scrollcompressor*

Het hart van deze unit is de hermetische scrollcompressor van Daikin, die geoptimaliseerd is voor het gebruik met R-407C koelmiddel en ontworpen volgens de hoogste technische kwaliteitsnormen. Van deze compressoren zijn er wereldwijd ruim 1 miljoen eenheden geïnstalleerd. Dit succes is te danken aan het lage stroomverbruik, het hoge compressierendement, het lage geluidsniveau, het geringe aanloopkoppel en de optimale bedrijfszekerheid.



Efficiente *warmteoverdracht*

Het gebruik van een roestvrijstalen warmtewisselaar voor de verdamer en de condensor maakt een maximale warmteoverdracht tussen de koelmiddel- en watercircuits mogelijk in minimale en compacte warmte-uitwisselingskamers met een hoge W/m^2 -waarde voor een optimaal rendement. Vergeleken met andere warmtewisselaars maakt het gebruik van een platenwarmtewisselaar een efficiëntere pompselectie mogelijk. Het ontwerp met tegenstroomcirculatie voor het koelmiddel- en watercircuit verhelpt alle problemen die het gevolg waren van de karakteristieke temperatuurverschuiving van R-407C koelmiddel.



DDC-*besturing*

Watergekoelde koelaggregaten in de vermogensrange tot 65 kW en koelaggregaten met condensor op afstand hebben een elektronische besturing met Daikin μ DDC-zelfdiagnose in standaarduitvoering, en bieden mogelijkheden zoals automatische herstart en statusweergave op LED-display. Alle functies van het waterkoelaggregaat zijn in één enkele controller geïntegreerd.

Om diverse units in een master-slave-configuratie te combineren is een speciale pCO₂ DDC-controller geïntegreerd die alle werkingsparameters bewaakt. De controller kan in zes talen worden ingesteld (Engels/Duits/Frans/Spaans/Italiaans/Noors). Verder worden diverse programmeerbare functies verwerkt, zoals variabel instelpunt, compressor-voorkeurschakeling, vorstbescherming en een uitgebreid alarmoverzicht e.d. Via de ingebouwde programmatimer kunnen tot 4 timer-gestuurde groepen worden ingesteld met 9 tijdafhankelijke programmeeropties.



**Daikin EWWP-KAW1N / EWLP-KAW1N waterkoelaggregaten zijn een voordelige en efficiënte oplossing voor watergekoelde toepassingen in talloze projecten.
Daikin, de eerste keuze voor elke professional.**

EWWP-KAW1N / EWLP-KAW1N ⁽¹⁾			014 / 012	022 / 020	029 / 026	035 / 030	045 / 040	055 / 055	065 / 065	
Nominale capaciteit ⁽²⁾	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	
COP			3,42	3,55	3,64	3,51	3,43	3,48	3,50	
Capaciteitsregelstappen	%		1				2			
Koelcircuit	koelmiddelttype		R-407C							
	koelmiddelvulling	kg	1,2	2	2,5	3,1	4,6	4,6	5,6	
	besturing		Thermostatisch expansieventiel							
	oliesoort		FVC68D							
Compressor	olie-inhoud	l	1,5	2,7	2,7	2,7	2 x 2,7	2 x 2,7	2 x 2,7	
	type		Hermetisch gesloten scrollcompressor							
Aantal circuits/compressoren			1				2			
Afmetingen	HxBxD	mm	600 x 600 x 600				600 x 600 x 1200			
Machinegewicht (EWWP/EWLP)	kg		118/108	155/141	165/147	172/151	300/252	320/265	334/274	
Geluidsvermogen ⁽⁴⁾	dB(A)		64			71	67		74	
Omkastings	materiaal / kleur		Met polyesterlak afgewerkte staalplaat / ivoorwit - Munsell code 5Y7,5/1							
Leiding-aansluitingen	in-/littrede verdamper-/condensorwater	mm	FBSP 25				FBSP 40			
Werkbereik	condensator-/verdamper afvoerkrantje		Lokaal te installeren							
	afvoer condensorwater	°C	20°C ~ 55°C							
	condensatietemperatuur	°C	25°C ~ 60°C							
	afvoer verdamperwater	°C	5° (-10°C als optie) ~ 20°C							
Voeding	W1		3N ~ /400V/50Hz							

OPMERKINGEN:

- De nieuwe watergekoelde waterkoelaggregaten zijn standaard leverbaar met een vermogen van 13 tot 65kW. Om meerdere units (vermogen tot 195kW) in een master-slave-configuratie te combineren, is een los verkrijgbare schakelkast nodig (zie lijst met accessoires). Raadpleeg uw lokale Daikin-dealer voor meer details over de selectieprocedure.
- Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: verdamper: 12°C/7°C • condensator 30°C/35°C.
- Het geluidsvermogeniveau is een absolute waarde die het door een geluidsbron voorgebrachte vermogen aangeeft.
- Voor het bijvullen van koelmiddel van de EWLP-KAW1N, raadpleeg EED*07-412

Optienummer	Omschrijving	Bouwgrootte								Leverbaarheid
		014WC 012RC	022WC 020RC	028WC 026RC	035WC 030RC	045WC 040RC	055WC 055RC	065WC 065RC		
Niet volledig combineerbare opties										
OPZH	Gekoeldwatertemperatuur tot -5°C met glycoltoevoeging	0	0	0	0	0	0	0	0	gemonteerd in fabriek
OPZL	Gekoeldwatertemperatuur tot -10°C met glycoltoevoeging	0	0	0	0	0	0	0	0	gemonteerd in fabriek
Beschikbare kit										
EKBMSMBA	j-bus protocol: GBS-communicatiepoort MODBUS	0	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKBMSBNA	GBS-communicatiepoort BACNET protocol	0	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKAC10B	BMS-kaart	0	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKRUMC	Afstandsbediening	0	0	0	0	0	0	0	0	kit
EKLS1	Werkling met laag geluidsniveau EWWP014KAW1N / EWLP012KAW1N	o1	-	-	-	-	-	-	-	kit
EKLS2	Werkling met laag geluidsniveau 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

- Om EKBMSMBA, EKBMSBNA en EKRUMC te installeren -> moet EKAC10B op de unit geïnstalleerd zijn.

o beschikbaar
o x beschikbaar en aantal x is nodig voor units met deze bouwgrootte
- niet beschikbaar



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), Vloei-stofkoelmachines (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 vanwege 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 eender welke aansprakelijkheid voor eender 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.

De daikin producten worden verdeeld door :

DAIKIN EUROPE N.V.

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

