



## Warmteterugwinning

Afhankelijk van de temperatuurvereisten kan men opteren voor gedeeltelijke warmteterugwinning of volledige warmteterugwinning.

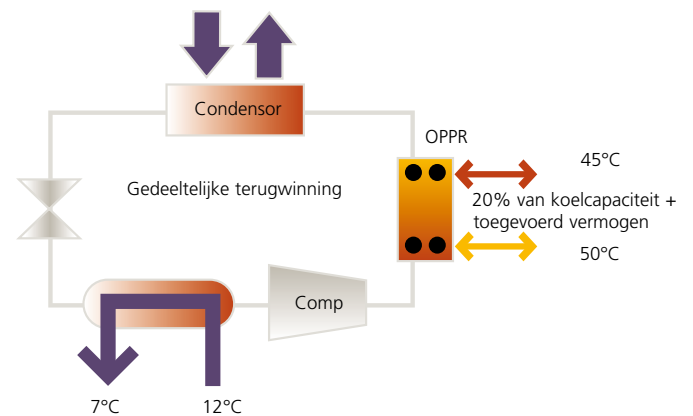
### OPPR – Gedeeltelijke terugwinning

Een hardgesoldeerde roestvrijstalen platenwarmtewisselaar wordt als oververhittingskoeler in serie gemonteerd tussen de compressor en de watergekoelde condensor. De voelbare warmte wordt uit het hete uitlaatgas gerecupereerd, terwijl de latente warmte-uitwisseling in de watergekoelde condensor plaatsvindt. Het rendement van de unit blijft behouden, omdat de condensatiedruk kan worden verlaagd, dankzij de watergekoelde condensor die overgedimensioneerd wordt.

## GROTE FLEXIBILITEIT

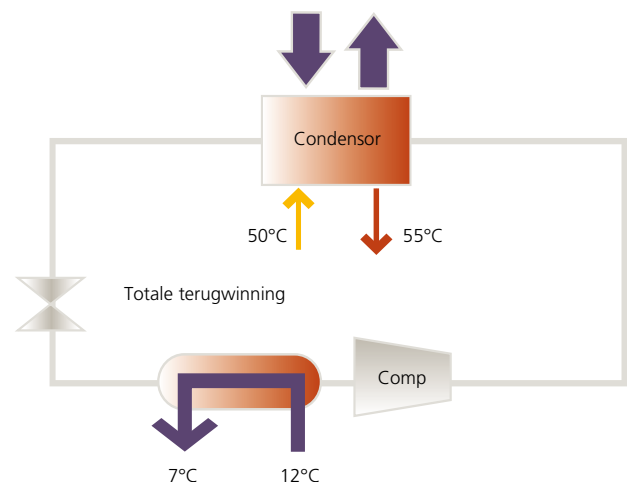
Bij heel wat toepassingen is er op hetzelfde ogenblik behoefte aan koeling en aan verwarming. Om hierop in te spelen biedt Daikin een volledig assortiment R-134a EWWD-CJYNN waterkoelaggregaten met de optie warmteterugwinning aan. Deze optie zorgt voor extra toepassingsflexibiliteit en biedt nog meer mogelijkheden in de hotel- en vrijetijdsector alsook in tal van industriële sectoren.

Door energetische terugwinning van nuttige warmte uit de koelcyclus, die anders zou worden afgevoerd, kan een uitzonderlijk hoge prestatiecoëfficiënt worden bereikt in warmteterugwinningsmodus. De warmteterugwinningsunit streeft naar een optimaal evenwicht tussen koeling en warmteterugwinning, om een maximaal rendement van de unit en besparing op warmwaterproductie te realiseren.



### OPTR – Totale terugwinning

Eén enkele, op maat gedimensioneerde Shell& Tube-warmtewisselaar is gemonteerd voor volledige warmteterugwinning van de voelbare en latente warmte. Deze is uitgerust met 2 gescheiden watercircuits met aparte aansluitingen voor condenswater en voor warmterecuperatie. Temperaturen tot 55°C zijn mogelijk.



# BEZORGD OM HET MILIEU

## Daikin, een milieubewuste keuze

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 koelaggregaten 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.



Daikin-toestellen voldoen aan de Europese verordeningen 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 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



# WATERGEKOELDE KOELAGGREGATEN



IJSWATERSYSTEMEN **R-134a**



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

EWWD-CJYNN ENKEL KOELEN ENKEL VERWARMEN



## OVER DAIKIN

Met meer dan 80 jaar ervaring staat Daikin wereldwijd hoog aangeschreven als succesvolle producent van kwalitatief hoogstaande airconditioners voor industriële, commerciële en residentiële toepassingen.

Daikin Europe N.V.

## RUIM WERKBEREIK

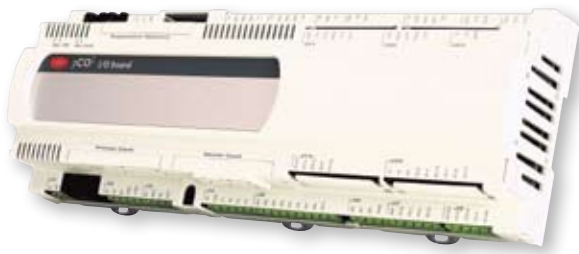
- › Er zijn 19 modellen verkrijgbaar met koelcapaciteiten variërend van 334 tot 1.893 kW
- › Ideaal voor toepassingen bij extreme weersomstandigheden en voorzien van een ruim werkbereik
- › 2 onafhankelijke circuits vanaf 360 kW
- › Versie met afzonderlijke condensor beschikbaar
- › Compacte, eenvoudige en robuuste constructie
- › Werkbereik voor verwarming tot 50°C
- › Standaard voorzien van victaulic-koppelingen op verdamper:
  - Victaulic-koppelingen absorberen trillingen, dempen het geluid, beperken ombuiging door warmte en vereenvoudigen de installatie en aansluiting van het koelaggregaat
  - De koppelingen zijn geschikt voor hoeken van 8° en garanderen een spanningsvrije, waterdichte leidingaansluiting

	Toepassing	Formaten	Capaciteitsbereik	EERgem	Geluidsniveau
Std	Standaardrendement	19	334-1893kW	4,4	75-82dBA

# ELEKTRONISCHE STURING



- › Geavanceerde pCO<sup>2</sup> regeling
- › Gedetailleerde informatie over en instelling van alle functionele parameters via een gebruiksvriendelijk menu
- › Gekoeld water- en glycol-temperatuur tot -8°C op standaardunit (in te stellen door een gekwalificeerd technicus)
- › Aanpasbare digitale ingang/uitgang zoals afstandsbediening aan/uit, afstandbediend koelen/verwarmen, dubbel instelpunt en beperkte capaciteit
- › De voorkeurschakeling is standaard
- › Standaard uitgerust met nachtstand en beperking van piekbelasting
- › DDC op afstand (EKRUPCK) kan maximaal 1.000 m van de unit worden geplaatst



## Open netwerkintegratie

Daikin heeft een gateway ontwikkeld voor de aansluiting op BACnet, LonWorks en Modbus netwerken en gebouwbeheersystemen. BACnet, LonWorks en Modbus netwerken gelden wereldwijd als de de facto standaarden voor gebouwbeheersystemen. BACnet, LonWorks en Modbus datacommunicatieprotocollen maken de regeling mogelijk van de toegang, het energiebeheer, brand/leven/veiligheid, HVAC, verlichting enz.

Een simultane sturing van maximaal 5 koelaggregaten is mogelijk met het optionele EKCSII sequencing-paneel (met deze functie kan een Daikin-koelinstallatie met een vermogen van 9 MW via één enkele controller worden bestuurd).

SPECIFICATIES			EWWD340CJYNN	EWWD400CJYNN	EWWD480CJYNN	EWWD550CJYNN	EWWD700CJYNN	EWWD750CJYNN	EWWD800CJYNN
Nominale capaciteit *	koelen	kW	334	399	462	510	666	735	792
Capaciteitstrappen *		%	Traploos 25-100	Traploos 25-100	Traploos 25-100	Traploos 25-100	Traploos 12,5-100	Traploos 12,5-100	Traploos 12,5-100
Opgenomen vermogen	koelen	kW	81,1	90,1	102	109	160	170	180
Koelrendement (EER)			4,12	4,43	4,49	4,64	4,16	4,3	4,4
ESEER			4,57	4,86	4,91	5,08	5,26	5,43	5,56
Afmetingen (HxBxD)		mm	1.970x3.310x900	1.970x3.310x900	1.970x3.310x900	1.970x3.310x900	2.070x4.300x1.290	2.070x4.300x1.290	2.070x4.300x1.290
Gewicht machine		kg	1.830	1.855	1.886	1.965	3.395	3.495	3.515
Waterwarmtewisselaar	type		Shell & Tube						
	watervolume	l	140	135	128	152	210	350	350
	type		Shell & Tube						
	watervolume	l	30	35	34	36	60	63	70
Nominaal waterdrukverlies	verwarmen	kPa							37
Compressor	type								
	model	Aantal	1	1	1	1	2	2	2
Geluidsdruk	koelen	dB(A)	75,2	76,2	78,2	78,2	77,8	78,2	78,7
Koelcircuit	koelmiddeltype								
	koelmiddelvulling	kg	53	63	73	77	106	116	126
	aantal circuits		1	1	1	1	2	2	2
Voeding	Koelmiddelregeling								

\* Nominale koelcapaciteit en toegevoerd vermogen zijn gebaseerd op watertrede/uitredetemperatuur 12/7 °C en watercondensator 35 °C. Toegevoerd vermogen is voor de hele unit.

## OPTIES

Referentie	Producten	Warmteterugwinning		LWE		
		Totale warmteterugwinning	Gedeeltelijke warmteterugwinning	Hoog Glycol	Laag Glycol	Vermogensfactor 0,9
		OPTR	OPPR	OPZH	OPZL	OPPF
EWWD-CJYNN	340-400-480-550-700-750-800-900-950-C10-C11-C12-C13-C14-C15-C16-C17-C18-C19	•	•	STD	STD	•

## ACCESSOIRES

Referentie	Communicatiekaarten		Modbus-gateway Bacnet-gateway	Afzonderlijke gebruikersinterface	
	EKAC200J	EKACLON	EKBSBNJ	EKRUPCK	EKBT500N
EWWD340-C19CJYNN	•	•	•	•	•

