

WATERGEKOELDE KOELAGGREGATEN



Koelrendement 50% tot 9



IJSWATERSYSTEMEN

R-134a



www.daikin.eu

EWWD-BJYNN ENKEL KOELEN

A



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.

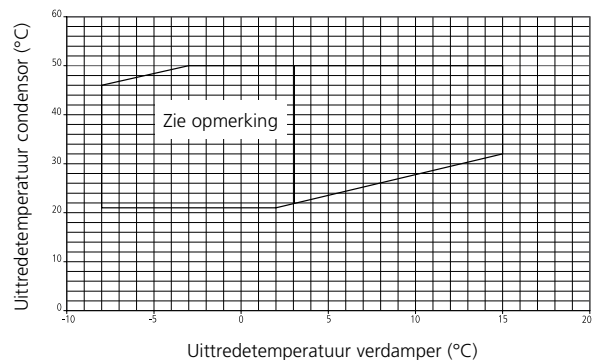
RUIM WERKBEREIK

- › Er zijn 8 modellen verkrijgbaar met koelcapaciteiten variërend van 360 kW tot 1,1 MW
- › Hoogrendements "Frame 4" monoschroefcompressor geoptimaliseerd voor R-134a
- › Ontwerp met één circuit voor hoog koelrendement in deellast 50% tot 9
- › Natte verdamper met gedeeltelijke verdamping voor hoog koelrendement in vollast > 5,8
- › Maximale wateruittredetemperatuur condensor 50°C
- › Wateruittredetemperaturen tot -8°C op aanvraag
- › Intelligente adaptieve sturing

	Toepassing	Formaten	Capaciteitsbereik	EERgem	Geluidsniveau
Std	Standaardrendement	8	369-1050kW	5,7	78-83dBA

EWWD-BJYNN

Opmerking: Het gebruik van glycol is noodzakelijk voor een verdamper-wateruittredetemperatuur onder +3°C



GROTE FLEXIBILITEIT

Alle modellen voldoen aan Eurovent-klasse A. Het ontwerp van het nieuwe watergekoelde koelaggregaat met hoog rendement EWWD streeft naar een aanzienlijke energiebesparing:



- › Traploze capaciteitsregeling van de schroefcompressor zorgt voor een beter rendement in deellast en nauwkeuriger regeltolerantie van de koele watertemperatuur.
- › De Shell & Tube-verdamper voldoet aan Eurovent-klasse A en levert 30% meer rendement dan een koelaggregaat met directe expansie.



MONOSCHROEF-COMPRESSOREN

De traploze Daikin-compressor is geoptimaliseerd voor gebruik met R-134a, zodat overcompressie aan de uitblaaszijde tot een minimum wordt beperkt. Het unieke monoschroefontwerp is symmetrisch gebalanceerd om axiale belasting van de lagers tijdens de compressie te vermijden en slijtage te beperken. De dubbelwandige behuizing en het gebruik van polymeer-satellietrotors garanderen een laag trillings- en geluidsniveau. De capaciteitsregeling kan onbeperkt variëren tussen 25 en 100% bij units met één circuit en tussen 12,5 en 100% bij units met twee circuits. Daardoor kan de klepstand nauwkeurig worden gemoduleerd volgens de regeltoestand van het gekoelde water.

WARMTEWISSELAAR

Een zorgvuldig ontwerp van de warmtewisselaar garandeert een optimaal koelmiddelvolume bij ieder vloeistofdebiet, wat optimale prestaties oplevert bij een compact ontwerp.

“Shell & Tube”-verdampers

- › Natte “Shell & Tube”-verdampers geoptimaliseerd voor R-134a
- › Hoogrendements-koperbuizen – intern & extern verbeterd
- › Vlotterexpansieventiel voor stabiele regeling van de koele watertemperatuur

Shell & Tube-condensator

- › Speciaal verdeelsysteem
- › Hoogrendements-koperbuizen – intern & extern verbeterd
- › Ingebouwde nakoeler

ELEKTRONISCHE STURING

- › Geavanceerde pCO₂ regeling
- › Gedetailleerde informatie over en nauwkeurige regeling van alle functionele parameters via een gebruiksvriendelijk menu
- › Gekoel water- en glycol-temperatuur tot -8°C op standaardunit (in te stellen door een gekwalificeerd technicus)
- › Aanpasbare digitale ingang/uitgang zoals afstandsbediening aan/uit, koelen, dubbel instelpunt en beperkte capaciteit
- › De voorkeurschakeling is standaard
- › Standaard uitgerust met nachtstand en beperking van piekbelasting
- › DDC op afstand (EKRUPCJ) 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 5 MW via één enkele controller worden bestuurd.



SPECIFICATIES

			EWWD380BJYNN	EWWD460BJYNN	EWWD550BJYNN	EWWD750BJYNN	EWWD850BJYNN	EWWD900BJYNN	EWWD10BJYNN	EWWD11BJYNN
Nominale capaciteit *	koelen	kW	369	445	521	734	816	895	976	1.050
Capaciteitstrappen *		%	traploos 25-100			traploos 12,5-100				
Opgenomen vermogen	koelen	kW	65	77,9	90	129	142	155	167	180
Koelrendement (EER)			5,68	5,71	5,79	5,65	5,71	5,77	5,81	5,83
ESEER			6,44	6,47	6,56	7,16	7,23	7,32	7,37	7,40
Afmetingen (HxBxD)		mm	2.250x3.625x1.551			2.300x4.145x1.743		2.300x4.145x1.808		2.300x4.145x1.910
Gewicht machine		kg	3089	3370	3603	5546	5636	6007	6448	6598
Waterwarmtewisselaar verdamper	type		Shell & tube met gedeeltelijke verdamping							
	watervolume	l	78	107	134	184	210	210	281	302
Nominale waterdruk-verlies	warmtewisselaar koelen	kPa	35	43	37	51	37	45	41	34
	model	aantal	1	1	1	1	1	1	1	1
Waterwarmtewisselaar condensor	watervolume	l	83	111	133	181	199	243	243	263
	verwarmen	kPa	35	25	26	28	26	25	29	27
Nominale waterdruk-verlies	model	aantal	1	1	1	1	1	1	1	1
Waterwarmtewisselaar warmteterugwinningscondensor	type		Shell & Tube							
			Semi-hermetische monoschroefcompressor							
Compressor	type		Semi-hermetische monoschroefcompressor							
	model	aantal	1	1	1	2	2	2	2	2
Geluidsdruk	koelen	dB(A)	78	79	80	81	81,5	82	82,5	83
Koelcircuit	koelmiddeltype		R-134a							
	koelmiddelvulling	kg	210	190	180	220	250	300	300	300
	aantal circuits		1	1	1	1	1	1	1	1
	koelmiddelregeling		Elektronische expansieklep							
Voeding			400V / 50Hz / 3~							

OPTIES & ACCESSOIRES

OPTIES											
Referentie	Producten	LWE	Elektrisch					Koelmiddel			Diverse
		Laag Glycol	Hoofdschakelaar	Softstarter	Vermogensfactor 0,9	Ampère/voltmeter	Elektronische expansieklep	Dubbele overdrukkelep condensor	Afsluiter zuigleiding	Manometers	Cu/Ni warmtewisselaar
		OPZL	OP52	OP55	OPFF	OP57	OPEX	OP03	OP12	OPGA	OPNI
EWWD-BJYNN	380-460-550-750-850-900-C10-C11	•	STD	•	•	•	STD	•	•	STD	•

ACCESSOIRES														
Referentie	Communicatiekaarten		Modbus-gateway	Afzonderlijke gebruikersinterface	Buffervaten			Sequencing-paneel	Plantvisor	Modem	Converter RS485 naar RS232	Converter RS485 naar USB		
	EKAC2001	EKACLON	EKBMSBNU	EKRUPCK	EKBTS00N	EKBTC10N	EKBTS00C	EKBTC10C	EKSCII	EKPVZJ	EKMODEM	EKGSMOD	EKCON	EKCONUSB
EWWD-BJYNN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	



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 products are distributed by:

DAIKIN EUROPE N.V.

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



EPLN08-421 • 250 • 10/08 • Copyright © Daikin
Deze publicatie vervangt EPLD05-49A.
Gedrukt op chloorvrij papier. Voorbereid door La Movida, België.
Verantwoordelijke uitgever: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300 B-8400 Oostende