



VÄTSKEKYLT VÄTSKEKYLAGGREGAT

TILLÄMPADE SYSTEM **R-134a**



EER 50% upp till 9



www.daikin.se

EWWD-BJYNN ENBART KYLA

A



OM DAIKIN

Daikin har ett världsomspännande rykte som är baserat på över 80 års erfarenhet av tillverkning av högkvalitativ luftkonditioneringsutrustning för industri, handel och bostäder.

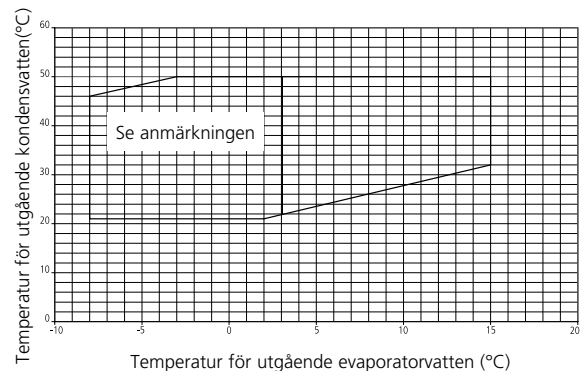
STÖRRE DRIFTSOMRÅDE

- › 8 modeller tillgängliga med kylkapaciteter mellan 360 kW och 1,1 MW
- › Högeffekts-Frame 4 singelskruvkompressor optimerad för R-134a
- › Enkelkretsdesign för hög EER vid delbelastning 50 % upp till 9
- › Flödande evaporator för hög EER vid fullbelastning > 5,8
- › Maximal avgivande kondensorvattentemperatur på 50 °C
- › Avgivande vattentemperaturer ner till -8 °C på begäran
- › Intelligent adaptiv styrning

	Tillämpning	Storlekar	Kapacitetsintervall	EERavg	Bullernivå
Std	Standard verkningsgrad	8	369-1050kW	5,7	78-83dBA

EWWD-BJYNN

Anm: Användning av glykol är nödvändig om temperaturen för det utgående evaporatorvattnet är under +3°C



STOR FLEXIBILITET

Alla modeller är kvalificerade för Eurovent "klass A". Med utformningen av den nya EWWD högeffektiva vattenkylda kylaren görs avsevärda energibesparingar:



- › Steglös kapacitetsreglering av skruvkompressorn ger bättre effektivitet vid delbelastning och en stabilare och mer exakt köldbärartemperatur.
- › Den flödande tubpanneförångaren garanterar klass A enligt Eurovents klassificering, och når 30 % högre prestanda än en kylare med direkt expansion.



SINGEL SKRUVKOMPRESSOR

Daikins nya steglösa kompressor är optimerad för användning med R-134a för att minimera överkompression vid utloppet. Den unika singelskruvdesignen är symmetriskt balanserad för att förhindra axiella belastningar på lagren under kompressionen, vilket minskar slitaget. Höljet med dubbla väggar och användning av gaterotorer av polymerer garanterar dess låga vibrations- och ljudnivå. Kapacitetsstyrning kan variera mellan 25 och 100 % på enkelkretsenheter och mellan 12,5 och 100 % på dubbelkretsenheter så att kapaciteten kan anpassas mer exakt till aktuellt behov genom en kontinuerlig modulering av slidventilens läge.

VÄRMEVÄXLARE

Uppmärksamhet vid formgivningen av värmeväxlaren garanterar optimal köldmedievolym vid givna hastigheter på vätskeflödet för att uppnå högre prestanda och ändå en kompakt design.

Flödande tubpanneförångare

- › Flödande evaporator optimerad för R-134a
- › Högeffektiva kopparrör – internt och externt förbättrade
- › Expansionsventil av typ flytande cylinder för stabil kontroll av kylvattnets temperatur

Tubpanneförångare

- › Speciellt utvecklat distributionssystem
- › Högeffektiva kopparrör – internt och externt förbättrade
- › Integrerad underkyld sektion

ELEKTRONISK STYRNING

- › Avancerad pCO²-styrning
- › Detaljerad information och noggrann styrning av alla funktionsparametrar genom att bläddra i användarvänliga menyer
- › Temperaturer på kylt vatten och köldbärare ner till -8 °C på standardenhet (ställs in av en certifierad ingenjör)
- › Ändringsbara digitala ingångar/utgångar såsom fjärrstyrning på/av, fjärrstyrd kyla, dubbelt börvärde och kapacitetsbegränsning
- › Kompressorernas startordning (lead lag) är standard
- › Standardutrustad med nattkopplingsfunktion och topplastbegränsning
- › Fjärrstyrd DDC (EKRUPCJ) kan placeras upp till 1 000 m från enheten

Öppen nätverksintegration

Daikin har släppt en gateway för anslutning till BACnet-, LonWorks- och Modbus-nätverksutrustning och styrsystem för byggnader. BACnet-, LonWorks- och Modbus-nätverk är kända över hela världen som den faktiska standarden inom industrin för styrsystem av byggnader. BACnet-, LonWorks- och Modbus-datakommunikationsprotokoll gör det möjligt att styra tillgång, energihantering, brand- och personsäkerhet, HVAC och belysning etc.

Samtidig drift av upp till 5 kylare är möjlig via EKCSII sekvenspanel. Denna funktion gör det möjligt för en Daikin 5 MW kylanläggning att styras från en styrenhet.



SPECIFIKATIONER

			EWWD380BJYNN	EWWD460BJYNN	EWWD550BJYNN	EWWD750BJYNN	EWWD850BJYNN	EWWD900BJYNN	EWWD10BJYNN	EWWD11BJYNN
Nominell kapacitet*	kyla	kW	369	445	521	734	816	895	976	1.050
Kapacitetssteg *		%	steglös 25-100			steglös 12,5-100				
Nominellt effektbehov	kyla	kW	65	77,9	90	129	142	155	167	180
EER köldfaktor			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
Mått (HxBxD)		mm	2.250x3.625x1.551			2.300x4.145x1.743		2.300x4.145x1.808		2.300x4.145x1.910
Maskinens vikt		kg	3089	3370	3603	5546	5636	6007	6448	6598
Vattenvärmeväxlarens evaporator	typ		Översvämmad rör och mantel							
	vattenvolym	l	78	107	134	184	210	210	281	302
Nominellt tryckfall på vattnet	värmeväxlare, kylning	kPa	35	43	37	51	37	45	41	34
	modell	kvantitet	1	1	1	1	1	1	1	1
Vattenvärmeväxlarens kondensator	vattenvolym	l	83	111	133	181	199	243	243	263
Nominellt tryckfall på vattnet	värme	kPa	35	25	26	28	26	25	29	27
	modell	kvantitet	1	1	1	1	1	1	1	1
Vattenvärmeväxlarens värmeåtervinningskondensator	typ		Tubpanna							
Kompressor	typ		Semihertisk singelkruvkompressor							
	modell	kvantitet	1	1	1	2	2	2	2	2
Ljudtryck	kyla	dB(A)	78	79	80	81	81,5	82	82,5	83
Köldmediekrets	typ av köldmedium		R-134a							
	köldmediemängd	kg	130	165	180	200	215	230	274	290
	antal kretsar		1	1	1	1	1	1	1	1
	köldmediereglering		Elektronisk expansionsventil							
Strömförsörjning			400V / 50Hz / 3~							

* Nominell kylkapacitet och ineffekt baseras på 12/7 % inkommande/avgivande vattentemp. och omgivningstemp. på 35 °C. Ineffekten gäller för hela enheten.

ALTERNATIV & TILLBEHÖR

OPTIONS													
Referens	Produkter	LWE		Elektriska					Köldmedium				Div.
		Låg Glykol	Huvudströmbrytare	Mjukstartare	Effektfaktor 0,9	A/V-mätare	Elektronisk expansionsventil	Säkerhetsventil	Avstängningsventil (sugsida)	Mätare	Cu/Ni värmeväxlare		
		OPZL	OP52	OP55	OPFF	OP57	OPEX	OP03	OP12	OPGA	OPNI		
EWWD-BJYNN	380-460-550-750-850-900-C10-C11	•	STD	•	•	•	•	STD	•	•(S)	STD	•	

ACCESSORIES													
Referens	Kommunikationskort		Modbus gateway	Bacnet gateway	Fjärrkopplat användargränssnitt	Bufferttankar				Sekvenspanel	Anläggningskydd	Modem	Omvandlare RS485 till RS232
	EKAC200I	EKACLON	EKBMSBJU	EKRUPCK	EKBT500N	EKBT10N	EKB500C	EKBT10C	EKSCII	EKPVI	EKMODEM	EKGSMOD	EKCON
	EWWD-BJYNN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(S) tillval krävs enligt svensk lag SNFS 1992:16



Daikins unika position som tillverkare av luftkonditioneringsutrustning, kompressorer och köldmedier har lett till att företaget är djupt engagerat i miljöfrågor. Sedan flera år tillbaka strävar Daikin efter att bli den främsta leverantören av produkter som har liten påverkan på miljön. För att möta den utmaningen krävs ekologisk design och utveckling av ett brett utbud av produkter och ett energihanteringsystem, som resulterar i energibesparing och minskad mängd avfall.



Daikin Europe N.V.'s kvalitetsstyrningssystem har godkänts av LRQA i enlighet med standarden ISO9001. ISO9001 rör kvalitetsförsäkringen av konstruktion, utveckling och tillverkning liksom av produktrelaterade tjänster.



ISO14001 garanterar ett effektivt miljöhanteringsystem som skyddar hälsan och miljön mot potentiell negativ inverkan från aktiviteter, produkter och tjänster och bidrar till att bevara och förbättra vår miljö.

Den aktuella broschyren är enbart skapad i informations syfte och utgör därför inte något bindande erbjudande från Daikin Europe N.V.. Daikin Europe N.V. har sammanställt denna broschyr efter bästa förmåga. Ingen uttrycklig eller antydd garanti lämnas för fullständig, riktighet, tillförlitlighet eller lämplighet för speciellt syfte av innehållet och produkterna och tjänsterna som presenteras här. Specifikationer kan komma att ändras utan föregående avisering därom. Daikin Europe N.V. fransäger sig uttryckligen allt ansvar för eventuell direkt eller indirekt skada, i den vidaste bemärkelse, som uppstår från eller är relaterad till användningen och/eller tolkningen av denna broschyr. Allt innehåll är upphovsrättskyddat av Daikin Europe N.V.



Daikins enheter överensstämmer med samtliga Europa-direktiv gällande säkerhet av produkten.



Daikin Europe N.V. deltar i Eurovent Certification Programme för luftkonditionerare (AC), Vätskkyllare (LCP) och fancoil-enheter (FC). Den certifierade datan på certifierade modeller listas i Eurovent Directory. Certifieringen är giltig för luftkylda modeller <600 kW och vattenkylda modeller <1500 kW.



DAIKIN EUROPE N.V.

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