



VATTENKYLDA VÄTSKEKYLAGGREGAT

TILLÄMPADE SYSTEM

R-134a



EER 50 % upp till 9



www.daikin.se

EWWD380-C11BJNN

A

ENBART KYLA





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.

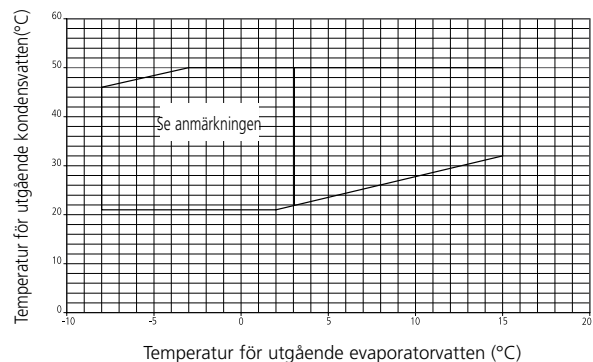
STÖRRE DRIFTSOMRÅDE

- › 8 modeller tillgängliga med kylkapaciteter mellan 360 kW och 1,1 MW
- › Högeffektiv-Frame 4 enkel skruvkompressor 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	Kapacitetsområde	EERavg	Ljudnivå
Std	Standard verkningsgrad	8	369-1.050 kW	5,7	78-83 dBA

EWWD-BJYNN

Anmärkning: Användning av glykol är nödvändig om temperaturen för det utgående evaporatorvatten 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.



ENKEL SKRUVKOMPRESSOR

Daikins steglösa kompressor är optimerad för användning med R-134a för att minimera överkompression vid utloppet. Den unika utformningen med enkel skruv är symmetriskt balanserad för att undvika axiella belastningar på lagren under kompression, 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 enkelkompressor och mellan 12,5 och 100 % på dubbelkompressorerna 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 000m 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- and Modbus-datakommunikationsprotokoll gör det möjligt att styra tillgång, energihantering, brand- och personsäkerhet, HVAC och belysning etc.

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



SPECIFIKATIONER

			380	460	550	750	850	900	C10	C11	
Kapacitet (Eurovent)	kyla	kW	369	445	521	734	816	895	976	1.050	
Nominellt effektbehov (Eurovent)	kyla	kW	65	77,9	90	129	142	155	167	180	
Kapacitetssteg			Steglös 25-100			Steglös 12,5-100					
EER köldfaktor			5,68	5,71	5,79	5,69	5,75	5,77	5,84	5,83	
ESEER			6,38	6,41	6,42	7,09	7,16	7,25	7,37	7,40	
Dimensioner	höjd x bredd x djup	mm	2.250x3.625x1.551	2.250x3.860x1.551		2.300x4.145x1.743	2.300x4.145x1.808	2.300x4.145x1.910			
Vikt	maskinens vikt	kg	3.089	3.370	3.603	5.546	5.636	6.007	6.448	6.598	
	arbetsvikt	kg	3.250	3.588	3.870	5.911	6.045	6.460	6.972	7.163	
Vattenvärmeväxlare (evaporator)	typ	Flödande rör och mantel									
	vattenvolym	l	78	107	134	184	210	281	302		
	vattenflöde	min	l/min	565	615	776	932	1.216	1.209	1.382	1.632
		nominellt	l/min	1.058	1.276	1.494	2.104	2.339	2.566	2.798	3.010
		max	l/min	1.788	1.945	2.455	2.946	3.846	3.825	4.370	5.162
	nominellt tryckfall på vattnet	kPa	35	43	37	51	37	45	41	34	
Vattenvärmeväxlare (kondensator)	vattenvolym	l	83	111	133	181	199	243	263		
	vattenflöde	min	l/min	665	948	1.086	1.478	1.703	1.904	1.924	2.146
		nominellt	l/min	1.244	1.499	1.752	2.474	2.746	3.010	3.277	3.526
		max	l/min	2.103	2.998	3.435	4.675	5.386	6.020	6.085	6.786
	nominellt tryckfall på vattnet	kPa	35	25	26	28	26	25	29	27	
Kompressor	typ	Semihernetisk enkel skruvkompressor									
	modell	kvantitet	1			2					
Ljudtryck	kyla	dB(A)	78	79	80	81	81,5	82	82,5	83	
Driftsområde	förångare	°CTT	-8 ~ 15								
	kondensator	°CTT	21 ~ 50								
Köldmediekrets	typ av köldmedium	R-134a									
	köldmediemängd	kg	130	165	180	200	215	230	274	290	
	antal kretsar	1									
	köldmediereglering	Elektronisk expansionsventil									
Ström försörjning			3 ~ /400V/50Hz								
Röranslutningar	evaporatorvatten, dränering	1/2" gas									

* celler i grått innehåller preliminär info

ALTERNATIV & TILLBEHÖR

TILLVAL

Referens	Produkter	LWE	Elektrisk info					Köldmedium				Kondensator
		Låg Glykol	Huvudströmbrytare	Mjukstartare	Effektfaktor 0,9	A/V-mätare	Elektronisk expansionsventil	Säkerhetsventil	Avstängningsventil (sugsida)	Mätare	Cu-/Ni-värmeväxlare	
		OPZL	OP52	OP55	OPPF	OP57	OPEX	OP03	OP12	OPGA	OPNI	
EWWD-BIYNN	380-460-550-750-850-900-C10-C11	•	STD	•	•	•	•	STD	•(s)	•(s)	STD	•

(s) OP12 & OP03 måste läggas till för att tillgodose svensk lag SNFS 1992: 16

TILLBEHÖR

Referens	Kommunikationskort				Modbus gateway				Fjärrkopplat användargränssnitt				Buffertankar				Sekvenspanel		Anläggningskydd		Modem		Omvandlare RS485 till RS232	Omvandlare RS485 till USB
	EKAC200	EKALON	EKBM5BU	EKRUPCK	EKB500N	EKBCT10N	EKB500C	EKBCT10C	EKSCII	EKPVIJ	EKMODEM	EKSMOD	EKCON	EKCONUSB										
EWWD380-C11BIYNN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

In all of us, a green heart



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 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 innebär kvalitetsförsäkringen av konstruktion, utveckling och tillverkning liksom av andra produktrelaterade tjänster.



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

Den här publikationen är bara skapad i informations syfte och utgör inget 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 fullständighet, 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 produktens säkerhet.



Daikin Europe N.V. deltar i Eurovent Certification Programmet för luftkonditionerare (AC). Vatskylare (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 <1.500 kW.

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgien
www.daikin.se
BE 0412 120 336
RPR Oostende

Daikins produkter distribueras av:



ECPSV09-421

ECPSV09-421 • CD • 04/09 • Copyright Daikin
Denna publikation ersätter EPLSV08-421.
Tryckt på icke-klorblekt papper. Utarbetad av La Movidia, Belgien.
Ansvarig utgivare: Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende