

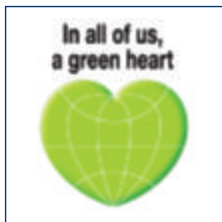
# Luftkylda vätskekylare

**NYHET**

EWAD120-340MBY

**R-134a**





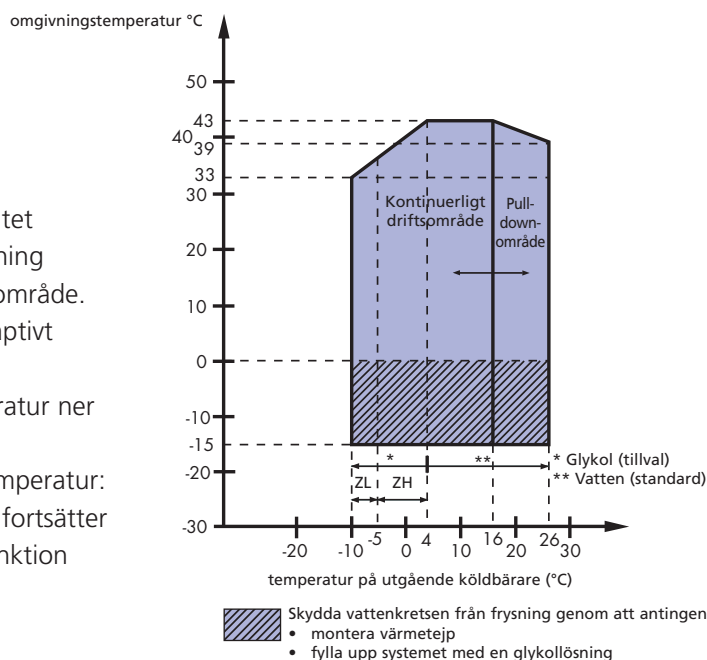
Daikins unika position som tillverkare av luftkonditioneringsutrustning, kompressorer och köldmedier har lett till att företaget är djupt engagerat i miljöfrågor. Sedan flera år tillbaka strävar Daikin efter att bli den främsta leverantören av miljövänliga produkter. För att möta den utmaningen krävs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



## Flexibel tillämpning

6 modeller (dubbelkretsenheter från 240kW) med kylkapacitet mellan 120kW och 316kW. Kylarna är idealiska för användning under svåra väderleksförhållanden och inom ett stort driftsområde. Denna väsentliga fördel är resultatet av ett inbyggt autoadaptivt styrsystem med inbyggda funktioner som:

- högtrycksstyrning: fläktstyrning för låg omgivningstemperatur ner till -15°C
- sänkning av högtrycket vid drift under hög omgivningstemperatur: varma dagar, när kylning behövs som mest. Daikin kylare fortsätter att fungera genom modulering av kapaciteten som en funktion av högtrycket.



## Lätt att installera

- flödesvakt levereras med enheten som standard
- standardutrustad med victaulic-kopplingar på förångare- och kondensorledningar:
  - victaulic-kopplingar tar upp vibrationer, reducerar ljudet vid drift och fungerar som termiskt skydd samt förenklar ledningsdragnings och installation.
  - De tillåter upp till 8° vinkelavvikelse och garanterar en spänningsfri och tät anslutning av vattenledningar.

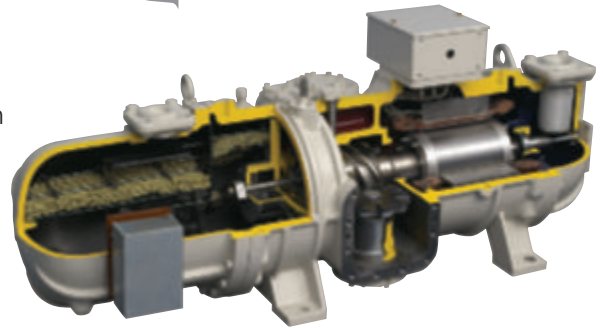




## Singel *skruvkompressor*

NYHET

De nya stora vätskekylarna från Daikin är försedda med en singelskrivkompressor av typ G, med steglös kapacitetsreglering. Med den steglösa singelskrivkompressorn av typ G kan kapaciteten anpassas mer exakt till aktuellt behov, genom kontinuerlig modulering av slidventilens läge. De huvudsakliga fördelarna med kontinuerlig modulering är bättre dellastprestanda och en stabilare och mer exakt köldbärartemperatur. Kapaciteten kan variera mellan 30% och 100% på enkelkretsenheter, och mellan 15% och 100% på dubbelkretsenheter.



## Värmeväxlare

### KONDENSOR

- konstruerade med speciellt utformade fördelarrör i kombination med invändigt räfflade Hi-X-rör och PE-belagda pressade flänsar
- korrosionsskyddade som standard för att bättre motstå effekten av yttre väderförhållanden
- kondensorskyddsgaller finns tillgängliga för alla modeller

### TUBPANNEFÖRÅNGARE

- högeffektiva invändigt räfflade specialrör.
- speciellt utvecklat distributionssystem och utformning av vattensystemet resulterar i en hög effektivitet.
- kompakta mått och lägre vikt ger en mindre köldmedievolym.
- försedd med värmare som standard

## Elektronisk *styrning*

- avancerad pco<sup>2</sup>-styrning
- detaljerad information och noggrann styrning av alla funktionsparametrar genom användarvänliga menyer: timer, flytande börvärde, frikyllning, dubbel köldbärarpump, manuell pump PÅ, information om tid och datum, dygnspump PÅ
- temperatur på köldbärare ner till -10°C som standard. (Parameter i DDC-styrningens servicemeny måste ställas in av installatören)
- ändringsbara digitala ingångar/utgångar såsom fjärrstyrning PÅ/AV, fjärrstyrd kyla/värme, dubbelt börvärde och kapacitetsbegränsning.
- Flera språkval.
- Val av kompressorernas startordning (lead lag) är standard
- standardutrustad med nattkopplingsfunktion och topplastbegränsning
- Fjärrstyrd DDC (EKRUPC) kan placeras upp till 1000 m från enheten
- tack vare standard-DICN kan upp till 4 kylare samköras.  
Denna funktion gör det möjligt för en Daikin 2MW kylanläggning att styras från en styrenhet.



# EWAD-MBY

			EWAD120MBYNN	EWAD150MBYNN	EWAD170MBYNN	EWAD240MBYNN	EWAD300MBYNN	EWAD340MBYNN
Nominell kapacitet	kyla	KW	121	149	171	226	286	330
Nominell effektbehov	ineffekt	KW	41,1	54,1	64,9	83,7	105	136
Nominell EER			2,94	2,75	2,63	2,70	2,72	2,43
Kapacitetssteg		%	30%-100% steglöst			15%-100% steglöst		
Vattenvärmeväxlare	typ		Tubpanna värmeväxlaren					
Nominellt vattentryckfall		kPa	31,7	18,6	24,8	41,0	36,6	49,1
Köldmediekrets	typ		R-134a					
	yllning	kg	26	37	42	60	82	88
	kontroll		Termostatisk expansionsventil					
	oljetyp		IDEMITSU FVC68D					
Kompressor	typ		Semihemetisk singelskruvkompressor					
	Antal kretsar/kompressorer		1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2
Luftvärmeväxlare	typ		Flänsrörsbatteri / Hi-X-rör och polyetylenbelagda flänsar					
	luftmängd	m <sup>3</sup> /min	960	960	960	1.920	1.920	1.920
Mått (H x B x D)		mm	2.221x3.973x1.109	2.221x3.973x1.109	2.221x3.973x1.109	2.250x4.280x2.238	2.250x4.280x2.238	2.250x4.280x2.238
Maskinens vikt		kg	1.391	1.600	1.705	2.710	3.210	3.260
Arbetsvikt		kg	1.441	1.663	1.768	2.790	3.340	3.390
Ljudeffektsnivå (standard/låg ljudnivå som tillval)		dBa	89/86	96/90	94/88	92/89	99/93	97/91
Höjje	material		Polyesterbelagd galvaniserad stålplåt					
	färg		Elenbensvit / Munsell kod 5Y75/1					
Röranslutningar	köldbärare inlopp/utlopp		3" victaulic-koppling		4" victaulic-koppling		5" victaulic-koppling	
	köldbärare dränering		1/2" G-F UNI-ISO 228/1					
	utlopp för övertryckskomponent		kompressor: 1" NPT					
Säkerhets-och funktionskomponenter	fläkthastighet		Dubbla PED godkända högtryckspressostater/Lågtryckspressostat/Säkerhetsventil/Termiskt motorskydd för kompressorn/Överströmsrelä för kompressorn/Hetgaskontroll/Frysstydd/Återstartsskydd/Fasföjdsstydd/Flödesvakt					
Driftsområde	omgivande luft	°C	-15°C ~ 43°C					
	vattensidan	°C	4°C (-10°C som tillval) ~ 26°C					
Strömförsörjning		Y1	400V/3 ~ /50Hz					

- ANMÄRKNINGAR : 1. Nominell kylkapacitet enligt Eurovents krav: köldbärare: 12°C/7°C; omgivningstemperatur: 35°C  
 2. Nominell kylseffekt enligt Eurovents krav: köldbärare: 12°C/7°C; omgivningstemperatur: 35°C  
 3. Ljudeffektsnivån är ett absolut värde som anger vilken "effekt" en ljudkälla genererar.

Tillvalsnummer	Beskrivning av tillval	enhetens storlek						Tillgång
		120	150	170	240	300	340	
<b>Ej helt kombinerbara tillval</b>								
OPHF	fläktar med hög tryckuppsättning	0	0	0	0	0	0	fabriksmonterad
<b>Helt kombinerbara tillval</b>								
op03	dubbla säkerhetsventiler	0	0	0	0	0	0	fabriksmonterad
op12	avstängningsventil (sugsida)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	fabriksmonterad
op52	huvudströmbytare	0	0	0	0	0	0	fabriksmonterad
op57	A-mätare / V-mätare	0	0	0	0	0	0	fabriksmonterad
OPLN	Extra låg ljudnivå	0	0	0	0	0	0	fabriksmonterad
OPCG	Kondensorskyddsgaller	0	0	0	0	0	0	fabriksmonterad
<b>Tillgängliga satser</b>								
EKCLWS	Temperaturgivare för utgående vatten för DICN	0	0	0	0	0	0	sats
EKAC200A	BMS-kort	0	0	0	0	0	0	sats
EKBMSMBA	BMS-gateway för modbus/j-bus	0	0	0	0	0	0	sats
EKBMSBNA	BMS-gateway för bacnet	0	0	0	0	0	0	sats
EKRUPC	Fjärrkopplat användargränssnitt	0	0	0	0	0	0	sats

0 tillgängligt  
 0 (S) Tillval krävs enligt svensk lag SNFS 1992:16  
 För att installera EKBMSMBA, EKBMSBNA → måste EKAC200A vara installerat på enheten



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 miljöhanteringssystem som skyddar hälsan och miljön mot potentiell negativ inverkan från aktiviteter, produkter och tjänster och bidrar till att bevara och förbättra vår miljö.



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



Daikin Europe NV deltar i Eurovent Certification Programme för luftkonditionerare (AC), vätskekyllare (LCP) samt fancoil-enheter (FC); den certifierade datan på certifierade modeller listas i Eurovent Directory.

"Den aktuella publikationen 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 publikation 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. avisar 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 publikation. Allt innehåll är copyright-skyddat av Daikin Europe N.V."

Daikins produkter distribueras av:

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300  
 B-8400 Oostende, Belgien  
 www.daikineurope.com