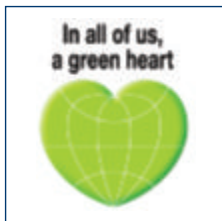


# Luftkylda vätskekylare

NYHET

EWAP110-540MBY





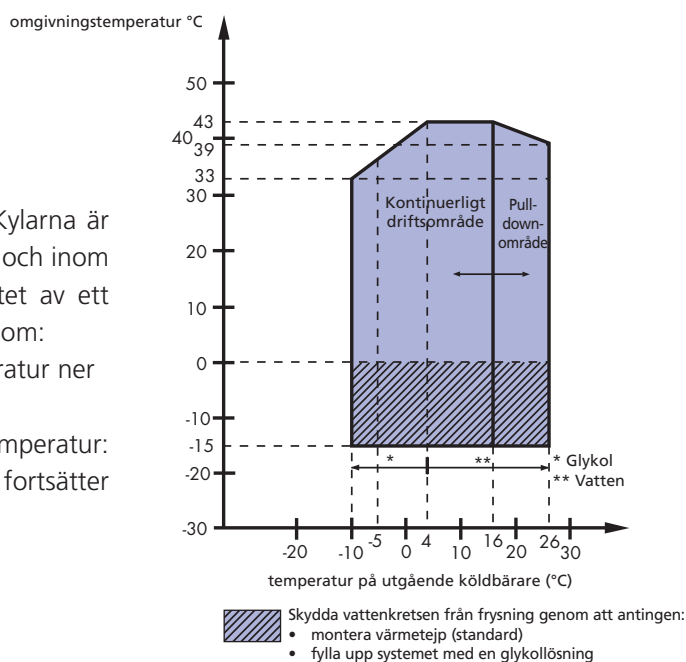
Daikins unika position som tillverkare av luftkonditioneringsutrustning, kompressorer och köldmedier har lett till att företaget är djupt engagerat i miljöfrågor. Sedan flera år tillbaka strävar Daikin efter att bli den främsta leverantören av miljövänliga produkter. För att möta den utmaningen krävs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



## Flexibel tillämpning

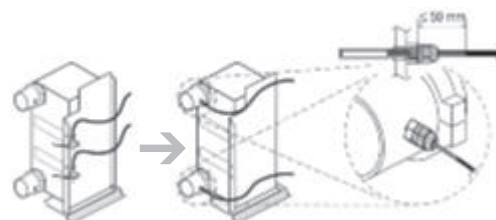
9 modeller med kylkapacitet mellan 111kW och 541kW. Kylarna är idealiska för användning under svåra väderleksförhållanden och inom ett stort driftsområde. Denna väsentliga fördel är resultatet av ett inbyggt autoadaptivt styrsystem med inbyggda funktioner som:

- högtrycksstyrning: fläktstyrning för låg omgivningstemperatur ner till  $-15^{\circ}\text{C}$
- 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
- vattenfilter med en maskstorlek på 1 mm levereras som standardtillbehör

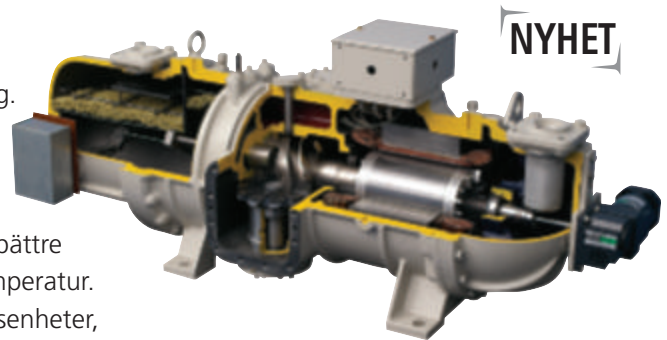




## Singel *skruvkompressor*

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 en kontinuerlig modulering av slidventilens läge.

De huvudsakliga fördelarna med kontinuerlig modulering är bättre dellastprestanda och en stabilare och mer exakt köldbärarterperatur. Kapaciteten kan variera mellan 30% och 100% på enkelkretsenheter, och mellan 15% och 100% på dubbelkretsenheter.



## Värmeväxlare

### KONDENSOR

- kondensorslingorna är 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

### BPHE-FÖRÅNGARE

- hårdlödd plattvärmeväxlare tillverkad av rostfria stålplattor som löfts gastät med koppar
- med optimerad distribution och motströmsflöde utnyttjas egenskaperna hos R-407C
- 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, frikylning, 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.



# EWAP-MBY

			110	140	160	200	280	340	400	460	540	
Nominell kapacitet	kyla	kW	111	144	164	199	285	349	395	468	541	
Nominell effektbehov	kyla	kW	41,9	51,8	64,3	78,1	108	140	156	189	222	
EER köldfaktor			2,65	2,78	2,55	2,55	2,64	2,49	2,53	2,48	2,44	
Kapacitetssteg		%	30 ~ 100									
Vattenvärmeväxlare			Hårdlödd plattvärmeväxlare, en per krets									
Köldmediekrets	typ		R-407C									
	fyllning	kg	27	39	42	58	84	84	128	129	130	
	kontroll		Termostatisk expansionsventil									
	oljetyper		FVC68D									
Kompressor	oljemängd	l	5,5	5,5	7,5	7,5	10	10	2 x 7,5	7,5 + 10	2 x 10	
	typ		Semihermetik singelskruvkompressor									
Luftvärmeväxlare	Antal kretsar/kompressorer		1/1					2/2				
	typ		Flänsrörsbatteri / Hi-X-rör och polyetenbelagda flänsar									
Luftmängd	luftmängd	m <sup>3</sup> /min	960	960	960	1 920	1 920	1 920	2 880	2 880	2 880	
Mått	H x B x D	mm	2 250 x 2 346 x 2 238			2 250 x 4 280 x 2 238			2 250 x 5 901 x 2 238			
Maskinens vikt		kg	1 417	1 571	1 660	2 203	2 583	2 633	4 865	4 988	5 111	
Arbetsvikt		kg	1 425	1 584	1 676	2 223	2,61	2 667	4 939	5 069	5 199	
Ljudeffektsnivå	standardlåg ljudnivå som tillval	dB(A)	91	96	96	97	99	100	101	101	101	
Hölje	material		Polyesterbelagd galvaniserad stålplåt									
	färg		Effenbensvit / Mursell kod 5Y75/1									
Rörslutningar	köldbärande inlopp/utlopp		Flexibel anslutning + motstycke för svetsning 3"YD			Flexibel anslutning + motstycke för svetsning 3"			Flexibel anslutning + motstycke för svetsning 5"			
	köldbärande dränering		Fältinstallation			1/4" G						
	utblåsningsledning		Kompressor: 1" NPT			Kompressor: 2x1" NPT			Kompressor: 2x(2x1" NPT)	Kompressor: 1x(1" NPT)+1x(2x1" NPT)	Kompressor: 2x(2x1" NPT)	
Säkerhets- och funktionskomponenter		Dubbla PED-godkända högttryckspressostat/säkerhetsventil på kondensator/termoskydd på kompressormotor/överströmsrelä på kompressormotor/hetgaskontroll/timer för startfördröjning/fasföljdskydd/flödesvakt										
Driftsområde	omgivande luft	°C	-15 ~ 43									
	köldbärande	°C	-10 ~ 26									
Strömförsörjning		Y1	3 ~ /50Hz/400V									

## Anmärkningar:

- Nominell kylkapacitet enligt Eurovents krav: förångare: 12°C/7°C; omgivningstemperatur: 35°C
- Nominell kyleffekt enligt Eurovents krav: förångare: 12°C/7°C; omgivningstemperatur: 35°C
- Ljudeffektnivån är ett absolut värde som anger vilken "effekt" en ljudkälla genererar.

Tillvalsnummer	Beskrivning av tillval	unit size									Availability
		110	140	160	200	280	340	400	460	540	
OPHR	värmeåtervinning	o	o	o	o	o	o	o	o	o	fabriksmonterad
OPIF	inverterfläktar	o	o	o	o	o	o	o	o	o	fabriksmonterad
OPHF	fläktar med hög tryckuppsättning	o	o	o	o	o	o	o	o	o	fabriksmonterad
<b>Helt kombinerbara tillval</b>											
op03	dubbla säkerhetsventiler	o	o	o	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	fabriksmonterad
op12	avstängningsventil (sugsida)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	fabriksmonterad
op52	huvudströmbrytare	o	o	o	o	o	o	o	o	o	fabriksmonterad
op57	A-mätare / V-mätare	o	o	o	o	o	o	o	o	o	fabriksmonterad
OPLN	Extra låg ljudnivå	o	o	o	o	o	o	o	o	o	fabriksmonterad
OPCG	Kondensorskyddsgaller	o	o	o	o	o	o	o	o	o	fabriksmonterad
<b>Tillgängliga satsar</b>											
EKCLWS	Temperaturgivare för utgående vatten för DICN	o	o	o	o	o	o	o	o	o	sats
EKAC200A	BMS-kort	o	o	o	o	o	o	o	o	o	sats
EKBMSMBA	BMS-gateway för modbusf-bus	o	o	o	o	o	o	o	o	o	sats
EKBMSBNA	BMS-gateway för bacnet	o	o	o	o	o	o	o	o	o	sats
EKRUPC	Fjärrkopplat användargränssnitt	o	o	o	o	o	o	o	o	o	sats

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



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.



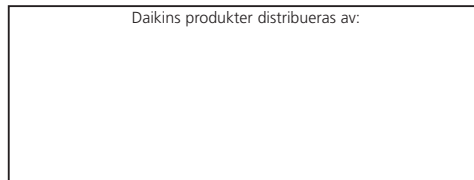
Daikins enheter överensstämmer med samtliga Europa-direktiv gällande säkerhet av produkten.



Daikin Europe NV deltar i Eurovent Certification Programme för luftkonditionerare (AC), vätsketyglare (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