



# LUFTKYLDA VÄTSKEKYLAGGREGAT

Utan förångare, condensing units



TILLÄMPADE SYSTEM

**R-407C**



[www.daikin.se](http://www.daikin.se)

ERAP110-170MBYN

ENBART KYLA



# MILJÖMEDVETENHET

## Daikin och miljön

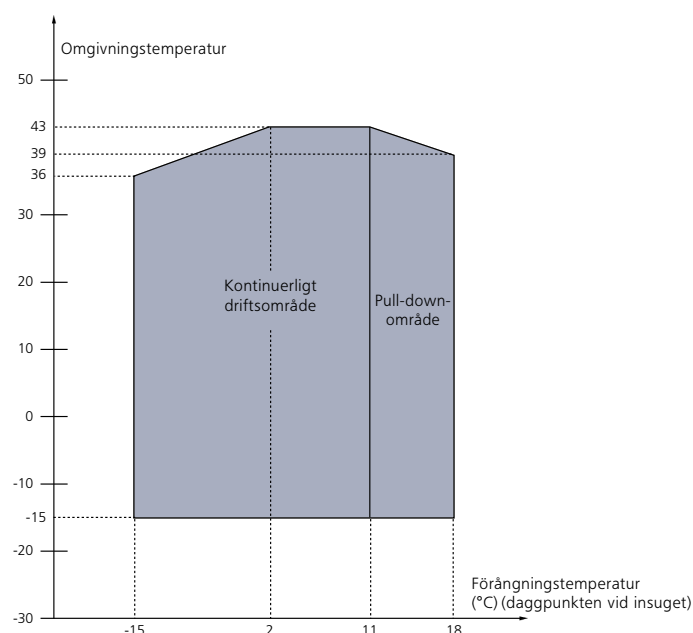
Motiverade av en global medvetenhet om behovet att minska slitaget på miljön har vissa tillverkare, inklusive Daikin, på senare år gjort stora ansträngningar för att begränsa de negativa effekter som tillverkning och användning av kylutrustning medför. Följaktligen har modeller med energisparande funktioner och förbättrade metoder för ekoproduktion sett dagens ljus, vilket på ett betydande sätt bidrar till att begränsa påverkan på miljön.

## DRIFSBOMRÅDE

ERAP-MBYN finns tillgänglig i 3 olika varianter med kylkapacitet i intervallet 114-171 kW.

Enheterna är idealiska för användning i sträng väderlek och över ett stort driftsområde. Denna väsentliga fördel är resultatet av ett inbyggt autoadaptivt styrsystem med följande funktioner:

- > Sänkning av höjtrycket vid drift under hög omgivningstemperatur: varma dagar, när kylning behövs som mest, kommer Daikins aggregat fortsätta fungera genom modulering av kapaciteten som en funktion av höjtrycket.
- > Tillval: Höjtrycksstyrning: fläktstyrning för låg omgivningstemperatur ner till -15°C



## SINGELSKRUVKOMPRESSOR

ERAP-MBYN är försedd med en singelskruvkompressor med steglös kapacitetsreglering. Med kapacitetsregleringen kan kapaciteten anpassas mer exakt till aktuellt behov genom modulering av slidventilens läge. Kapacitetsregleringen är steglöst varierbar mellan 30 och 100 %.

De största fördelarna:

- > Bättre effektivitet vid delbelastning (ESEER)
- > Stabilare kylvattentemperatur
- > Mer exakt köldbärartemperatur

skruv





## VÄRMEVÄXLARE

### Kondensor

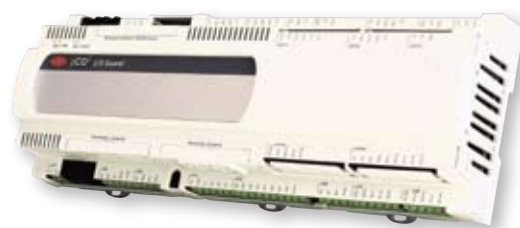
- › Konstruerade av speciellt utformade ledningar i kombination med invändigt räfflade HI-X-rör och PE-belagda pressade gallerflänsar
- › Korrosionsskyddade som standard för att bättre motstå effekten av yttre väderförhållanden
- › Tillval: Kondensorskyddsgaller (OPCG) finns tillgängliga för alla modeller

## LJUDNIVÅ VID DRIFT

ERAP-MBYN-enheterna kan monteras med låg ljudnivå som tillval (OPLN). OPLN inkluderar kondensorfläktar med lägre hastighet och ett isolerat kompressorutrymme för att minska ljudnivån med ytterligare 6 dBA.

## ELEKTRONISK STYRNING

- › Avancerad pCO<sup>2</sup>-styrning
- › Detaljerad information och noggrann styrning av alla funktionsparametrar genom att bläddra i användarvänliga menyer
- › Ändringsbara digitala ingångar/utgångar såsom fjärrstyrning på/av, dubbelt börvärde och kapacitetsbegränsning
- › Kompressorernas startordning (lead lag) är standard
- › Standardutrustad med nattkopplingsfunktion och topplastbegränsning
- › Fjärrstyrd DDC (EKRUPE) kan placeras upp till 1000 m från enheten



## Öppen nätverksintegration

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

# SPECIFIKATIONER

Enbart kyla			110	150	170
Effekt	Kyla	kW	114,00	150,00	171,00
Nominellt effektbehov	Kyla	kW	42,10	52,40	65,20
EER köldfaktor			2,71	2,86	2,62
Kapacitetssteg		%	30-100		
Mått	(Höjd x Bredd x Djup)	mm	2.250x2.346x2.238		
Enhet		kg	1.326	1.440	1.516
Luftvärmväxlare	Typ		Rörslinga med korsande flänsar / Hi-X-rör och PE-överdragna gallerflänsar		
Ljudeffekt	Kyla	dB(A)	91	96	
Kompressor	Typ		Semihmeretisk singelskruvkompressor		
	Modell	Kvantitet	1		
Köldmediekrets	Typ av köldmedium		R-407C		
	Köldmediemängd	kg	5,5	7,5	
	Antal kretsar		1		
Strömförsörjning			3~/400V/50Hz		
Röranslutningar	Anslutning för sugledning		2" 1/8		
	Anslutning för vätskeledning		7/8"		
	Utlopp för övertryckskomponent		kompressor: 1"npt		

## TILLVAL

Typ	Kompr.	Refr.	Läge	Referens	Produkter	Buller- och höjtrycksstyrning			Elektriska			Köldmedium	Kondensor
						Lägt ljud	inverterfläktar	Fläktar med hög tryckuppsättning	Förångare	Huvudströmbrytare	A/V-mätare	Säkerhetsventil	Slingskydd
						OPLN	OPIF	OPHF	OP10	OP52	OP57	OP03	OPCG
C/U	SKRUV	R-407C	☼	ERAP-MBYNN	110-150-170	•	•	•	STD	•	•	•	•

## TILLBEHÖR

Typ	Kompr.	Refr.	Läge	Referens	Produkter	Kommunikationskort	Modbus gateway Bacnet gateway		Fjärrkopplat användargränssnitt
						EKAC200A	EKBMSMBA	EKBMSBNA	EKRUPC
C/U	SKRUV	R-407C	☼	ERAP-MBYNN	110-150-170	•	• (1)	• (1)	•

(1) För installation av EKBMSMBA, EKBMSBNA - måste EKAC200A vara installerad på enheten



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 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 säkerhet av produkten.

Daikins produkter distribueras av:

### DAIKIN EUROPE N.V.

Daikin Sweden AB  
Besöksadress: Björnstigen 87, Solna  
Box 3076  
SE-169 03 Solna, Sweden  
Tel: +46 (0)8 649 55 40  
www.daikin.se

