



# LUFTKYLDA VÄTSKEKYLAGGREGAT

TILLÄMPADE SYSTEM

R-134a



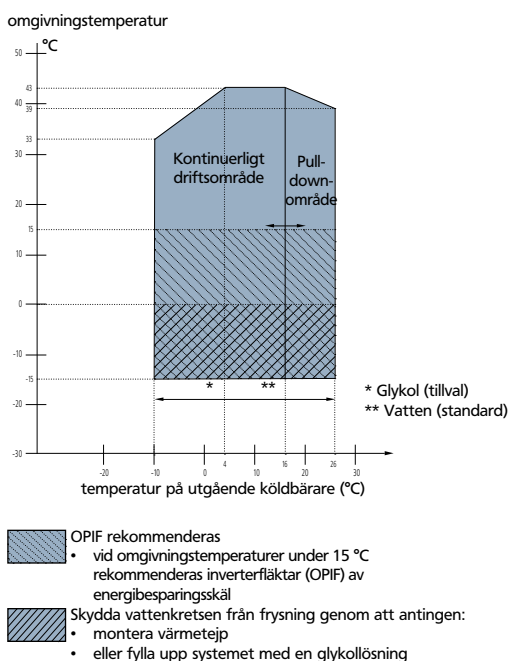
[www.daikin.se](http://www.daikin.se)

EWAD 120-600 MBYN ENBART KYLA

# MILJÖMEDVETENHET

## Luftkonditionering och miljön

Luftkonditioneringssystem ger en mycket behaglig inomhusmiljö, vilket möjliggör optimala arbets- och levnadsförhållanden i de mest extrema klimat. 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 luftkonditioneringsutrustning 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.



## FLEXIBEL TILLÄMPNING

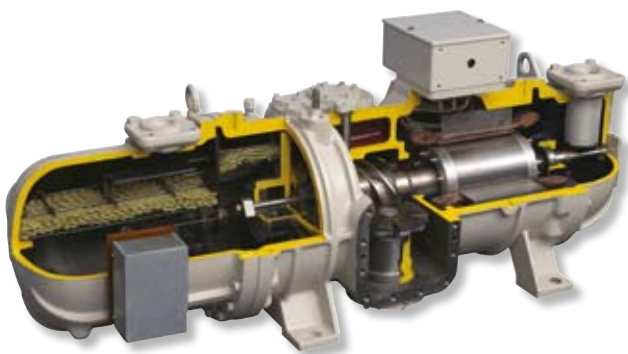


10 modeller (dubbelkretsenheter från 240 kW) med kylprestanda mellan 120 och 316 kW. Kylarna är idealiska för användning under svåra väderleksförhållanden och inom ett stort driftsområde. Denna väsentliga fördel är resultatet av ett inbyggt autoadaptivt styrsystem med inbyggda funktioner som:

- › högtrycksstyrning: fläktstyrning för låg omgivningstemperatur ner till -15°C
- › sänkning av högtrycket vid drift under hög omgivningstemperatur: varma dagar, när kylning behövs som mest, kommer Daikins aggregat fortsätta fungera genom modulering av kapaciteten som en funktion av högtrycket.

## SINGELSKRUV- KOMPRESSOR

swing



De stora vätskekylarna från Daikin är försedda med en singelskruvkompressor av G-typ, med steglös kapacitetsreglering. Med den steglösa singelskruvkompressorn 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 köldbärartemperatur. Kapaciteten kan variera mellan 30 och 100% på enkelkretsenheter, och mellan 15 och 100% på dubbelkretsenheter.



## ENKEL INSTALLATION

- › Flödesvakt levereras med enheten som standard
- › Standardutrustad med victaulic-kopplingar på evaporator:
  - victaulic-kopplingar tar upp vibrationer, reducerar ljudet vid drift och fungerar som termiskt skydd samt förenklar ledningsdragning och installation.
  - de tillåter upp till 8° vinkelavvikelse och garanterar en spänningsfri och tät anslutning av vattenledningar.



## VÄRMEVÄXLARE

### Kondensator

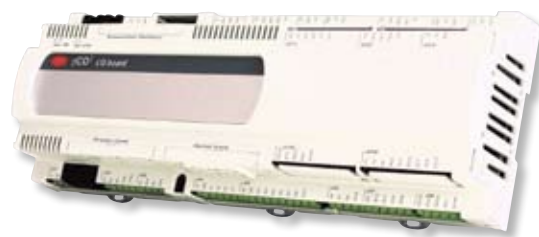
- › Konstruerade av speciellt utformade ledningar i kombination med invändigt räfflade hi-x-rör och PE-belagda pressade gallerflänsar
- › Korrosionsskyddade som standard för att bättre motstå effekten av yttre väderförhållanden
- › Kondensorskyddsgaller finns tillgängliga för alla modeller

### Evaporator med rör och mantel

- › Högeffektiva invändigt räfflade specialrör.
- › Speciellt utvecklat distributionssystem och utformning av vattensystemet resulterar i en hög effektivitet och minskad värmeöverföringsyta
- › Kompakta mått och lägre vikt ger en mindre köldmedievolymer.
- › Försedd med värmetejp för evaporator som standard

## ELEKTRONISK STYRNING

- › Avancerad pCO<sub>2</sub>-styrning
- › Detaljerad information och noggrann styrning av alla funktionsparametrar genom enkel bläddring i användarvänliga menyer: timer, flytande börvärde, frikylning, dubbel köldbärarpump, manuell pump PÅ, information om tid och datum, dygnspump PÅ
- › Temperaturer på kylt vatten och köldbärare ner till -10 °C på standardenheter (parameter i servicemenyn på DDC-styrenheten måste ställas in av installatören)
- › Ändringsbara digitala ingångar/utgångar såsom fjärrstyrning PÅ/AV, fjärrstyrd kyla/värme, dubbelt börvärde och kapacitetsbegränsning.
- › Självdiagnostiken kan ställas in på flera språk.
- › Kompressoremas 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 aggregat köras samtidigt (denna funktion gör att en Daikin 2MW-kylanläggning kan styras med en styrenhet)



Anmärkingar: 1. Nominell kylkapacitet enligt Eurovents förelämnade: föråtgäe: 12°C/7°C; omgivningstemperatur: 35°C  
 2. Nominell kylflöde enligt Eurovents krav: föråtgäe: 12°C/7°C; omgivningstemperatur: 35°C  
 3. Ljudeffektnivån är ett absolut värde som anger vilken "effekt" en ljudkälla genererar.

Enbart kylning			120	150	170	240	300	340	380	460	520	600			
Effekt		kW	121	149	171	226	286	330	372	449	525	605			
Nominellt effektbehov	Kyla	kW	41,1	54,1	64,9	83,7	105	136	130	170	210	263			
EER köldfaktor			2,94	2,75	2,63	2,7	2,72	2,43	2,86	2,64	2,5	2,3			
Kapacitetssteg		%	30-100				15-100								
Mått	(Höjd x Bredd x Djup)	mm	2.221x3.973x1.109			2.250x4.280x2.238			2.250x5.901x2.238						
Enhet		kg	1.391	1.600	1.705	2.710	3.210	3.260	5.335	5.595	5.775	5.855			
Arbetsvikt		kg	1.441	1.663	1.768	2.790	3.340	3.390	5.497	5.779	5.959	6.039			
Vattenvärmeväxlare	Typ		Tubpanna												
	Min vattenvolym i systemet	l	590	730	840	550	700	810	910	1.100	1.280	1.480			
	Vattenflöde	Min	l/min	150			200			300			395		
		Max	l/min	490			725			930			1.165		
Nominellt tryckfall på vattnet	Kyla	kPa	40,1	18,6	24,8	41	36,6	49,1	20,8	25,6	35,1	46,6			
Luftvärmeväxlare	Typ		Rörlösning med korsande flänsar / Hi-X-rör och PE-överdragna gallerflänsar												
Ljudeffekt	Kyla	dB(A)	87	94	92	90	97	95	97	98	100	101			
Kompressor	Typ		Semihermatisk singelskruvkompressor												
	Modell	Kvantitet	1				2								
Köldmediekrets	Typ av köldmedium		R-134a												
	Köldmediemängd	kg	26	37	42	30	41	44	65	70					
	Antal kretsar		1				2								
	Köldmediereglering		Termostatisk expansionsventil						Elektronisk expansionsventil						
Driftsområde	Omgivande luft	°CTT	-15°C ~ 43°C												
	Köldbäare	°CTT	4 °C (-10 °C som tillval) ~ 26 °C												
Strömförsörjning			3 ~ /400V/50Hz												
Röranslutningar	Evaporator vatteninlopp/-utlopp		3" vc	4" victaulic-koppling			5" victaulic-koppling			6" victaulic-koppling					
	Evaporatorvatten dränering		1/2" g-f uni-iso 228/1												

0. tillgänglig.  
 (9) Innehålls enligt svensk lag SWS 1992:16  
 För installation av EKAC200A, BKMMSMBA, BKMMSBNA -> mätare EKAC200A vara installerat på enheten

Tillvalsnummer	Beskrivning av tillval	Enhets storlek											Tillgång
		120	150	170	240	300	340	380	460	520	600		
<b>Ej helt kombinerbara tillval</b>													
OPHF	Fläktar med högt externt statiskt tryck	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	fabriksmonterad
<b>Helt kombinerbara tillval</b>													
OP03	Dubbla säkerhetsventiler	0	0	0	0	0	0	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	fabriksmonterad
OP12	Avstängningsventil (sugsida)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	fabriksmonterad
OP52	Huvudströmbytare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	fabriksmonterad
OP57	A-mätare/V-mätare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	fabriksmonterad
OPLN	Extra låg ljudnivå	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	fabriksmonterad
OPCG	Kondensorskyddsgaller	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	fabriksmonterad
<b>Tillgängliga satser</b>													
EKCLWS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	sats
EKAC200A	BMS-kort	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	sats
EKBMSMBA	BMS-gateway för modbus/j-bus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	sats
EKBMSBNA	BMS-gateway för bacnet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	sats
EKRUPC	Fjärrkopplat användargränssnitt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	sats



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 energisparing och minskad mängd avfall.



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



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



Daikin-enheter uppfyller europeiska regler som garanterar att produkten är säker.



Daikin Europe N.V. deltar i Eurovent Certification Programme för luftkonditionerare (AC). Vätskekyllare (LCP) och fläktkonvektorer (FC). Certifierade data på certifierade modeller listas i Eurovent Directory. Certifieringen är giltig för luftkylda modeller <600 kW och vattenkylda modeller <1500 kW.

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 produkter distribueras av:

**DAIKIN EUROPE N.V.**  
 Naamloze Vennootschap  
 Zandvoordstraat 300  
 B-8400 Oostende, Belgium  
 www.daikin.eu  
 BTW: BE 0412 120 336  
 RPR Oostende

EPLSV08-410 • CD • 07/08 • Copyright © Daikin  
 The present publication supervised EPLSV07-410.  
 Printed on non-chlorinated paper. Prepared by La Movrida, Belgium  
 Responsible Editor: Daikin Europe N.V., Zandvoordstraat 300, B-8400 Oostende