



# LUFTKYLDA VÄTSKEKYLAGGREGAT



TILLÄMPADE SYSTEM

R-134a



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

EWAD120-600MBYN

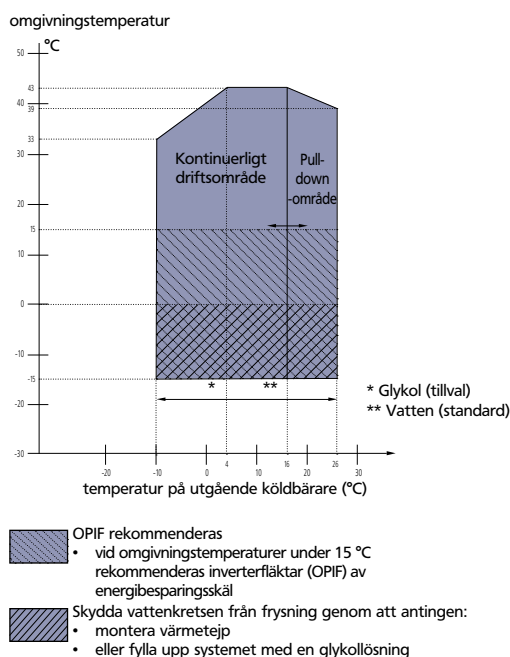
ENBART KYLA



# 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.



## FLEXIBEL TILLÄMPNING



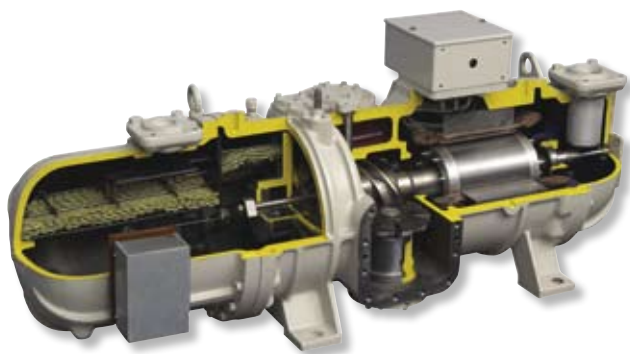
10 modeller (dubbelkretsenheter från 240 kW) med kylprestanda mellan 120 och 316 kW. Aggregaten är idealiska för användning under svåra väderleksförhållanden och inom ett stort driftsområde. Denna väsentliga fördel är resultatet av ett inbyggt autoadaptivt styrsystem med inbyggda funktioner som:

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

skruv



## SINGELSKRUVKOMPRESSOR



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 delastprestanda 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 ledningsdragnig och installation.
  - de tillåter upp till 8° vinkelavvikelse och garanterar en spänningsfri och tät anslutning av vattenledningar.



## VÄRMEVÄXLARE

### Kondensor

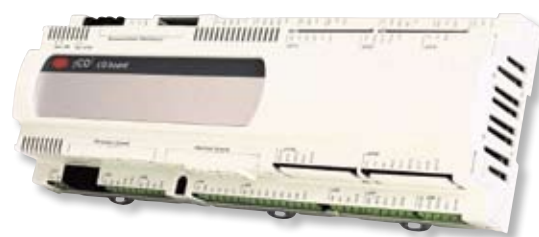
- › Konstruerade av speciellt utformade ledningar i kombination med invändigt räfflade hi-x-rör och PE-belagda pressade gallerflänsar
- › Korrosionsskyddade som standard för att bättre motstå effekten av yttre väderförhållanden
- › Kondensorskyddsgaller finns tillgängliga för alla modeller

### 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 köldmedievoly. m.
- › Försedd med värmetejp för evaporator som standard

## ELEKTRONISK STYRNING

- › Avancerad pCO<sup>2</sup>-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)



0. Tillgängligt.  
 1. Nominell kylkapacitet enligt Eurovents föreläsningsmaterial. Förlängning: 12°C/7°C; omgivningstemperatur: 35°C.  
 2. Nominell kylfaktor enligt Eurovents krav. Förlängning: 12°C/7°C; omgivningstemperatur: 35°C.  
 3. Ljudeffektnivån är ett absolut värde som anger vilken "effekt" en ljudkälla genererar.

Enbart kyla		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	200			300		395		540		870
		Max	l/min	725			930		1.165		1.580		1.880
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	Rörslinga med korsande flänsar / Hi-X-rör och PE-överdragna gallerflänsar											
Ljudeffekt	Kyla dBA	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										
	Vattensida	°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										

Tillvalsnummer	Beskrivning av tillval	Enhetens 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	fabriksmonterad
<b>Helt kombinerbara tillval</b>												
OP03	Dubbla säkerhetsventiler	0	0	0	0	0	0	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)	fabriksmonterad
OP52	Huvudströmbytare	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	fabriksmonterad
OPLN	Extra låg ljudnivå	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	fabriksmonterad
OPCG	Kondensskyddsgaller	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	fabriksmonterad
<b>Tillgängliga satsar</b>												
EKCLWS	Temperaturgivare för utgående vatten för DICN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	sats
EKAC200A	BMS-kort	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	sats
EKBMSBNA	BMS-gateway för bacnet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	sats
EKRUPC	Fjärrkopplat användargränssnitt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	sats

0. Tillgängligt.  
 1. Nominell kylkapacitet enligt Eurovents föreläsningsmaterial. Förlängning: 12°C/7°C; omgivningstemperatur: 35°C.  
 2. Nominell kylfaktor enligt Eurovents krav. Förlängning: 12°C/7°C; omgivningstemperatur: 35°C.  
 3. Ljudeffektnivån är ett absolut värde som anger vilken "effekt" en ljudkälla genererar.



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 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), Vatskekyllare (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 upphovsrättsskyddat av Daikin Europe N.V.

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



ECPSV09-410 • XXX • 02/09 • Copyright © Daikin  
 Denna publikation ersätter EPLSV08-410.  
 Tryckt på icke-klorblekt papper. Inställt av La Moviada, Belgien.   
 Ansvarig utgivare: Daikin Europe N.V., Zandvoordstraat 300, B-8400 Oostende