



VÄTSKEKYLDA VÄTSKEKYLREGGREGAT

och kondensorlösa kylaggregat



TILLÄMPADE SYSTEM **R-407C**



www.daikin.se

EWWP014-065KAW1N
EWLP012-065KAW1N

ENBART KYLA ENDAST UPPVÄRMNING



-

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



Serien med små modulära, vattenkylda R-407C-enheter (EWWP014-065KAW1N) med kapaciteter från 13 till 65 kW innebär en ökning av Daikins expertis, som redan är erkänd inom handel och industri. Genom införandet av reversibel vatten-till-vatten teknologi, plus ett modulformat, gör det möjligt för dem att användas i kylningsapplikationer på upp till 195kW eller uppvärmningsapplikationer på upp till 232 kW.

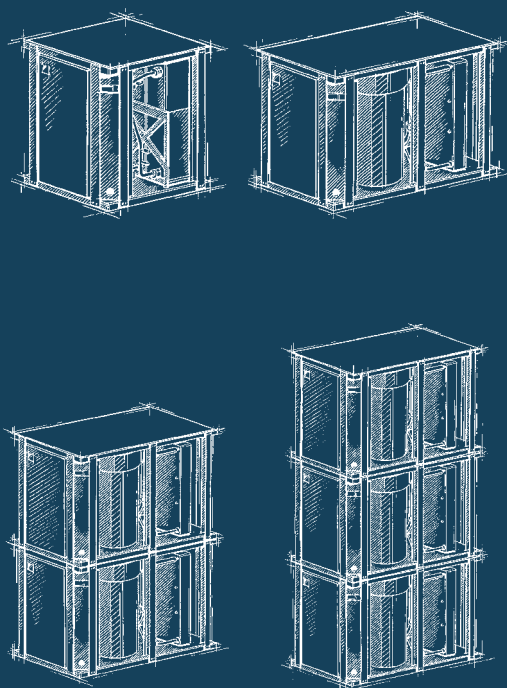
KAW1N-serien har huvudströmbrytare, vattenfilter + avstängningsventiler, flödesvakt, avluftare och tryckuttag.

En kondensorlös version kan även levereras som standard (EWLP012-065KAW1N).

MODULÄR DESIGN

Det unika modulära konceptet som är skapat för EWWP-KAW1N-aggregat gör det möjligt att installera dem som fristående enkelkretsenshet (13 till 33 kW) eller som enkel modul (43 till 65 kW) med två kretsar. Med måtten så små som 600 mm (bredd) x 600 mm (djup) x 600 mm (höjd) för den fristående enkelkretsensheten, är monteringsytan cirka 25 % mindre och volymen som den upptar cirka 50 % mindre än vad andra liknande enheter tar upp.

Det unika konceptet gör det även möjligt för EWLP-KAW1N-aggregatet att transporteras genom dörrar med standardmått, vilket minimerar installationstiden och kostnaden. Dessutom, med det breda utbudet av storlekar - 7 grundmodeller och 18 olika kombinationer - är det lätt att finna en modell som passar utan att den blir för mycket över- eller underdimensionerad. Skilda köldmediumkretsar ger ett inbyggt skydd och kan även leda till kostnadsbesparingar genom att minimera golvutrymmesbehoven. Speciell vikt har lagts för att dämpa ljudet samtidigt som underhållet förenklas genom att vatten- köldmediums- och elektriska kretsar är lätt tillgängliga.





scroll



ENERGIEFFEKTIV SCROLLKOMPRESSOR

Hjärtat i enheten är Daikins hermetiska scrollkompressor, som utformats med högsta möjliga tekniska standard och optimerats för användning med klorfritt R-407C-köldmedium, utan ozonnedbrytande ämnen. Dess låga effektförbrukning, höga kompressionseffektivitet, låga ljudnivå och startmoment samt möjligheten att fungera i världsomspännande miljöer bevisas av att det finns mer än 1 miljon av dessa enheter ute på marknaden.

DDC-STYRNING

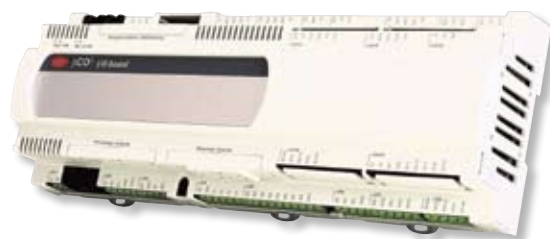
Aggregat med mindre storlekar (upp till 65 kW) är utrustade med Daikins μ -DDC-självdiagnostik (standard), elektronisk styrning, möjlighet till automatisk återstart, display med LED-status och en fullständig integrering av alla vätskekylnfunktioner i en enkel styrenhet.

För att kombinera flera enheter i en master-slave applikation, ingår en pCO² DDC-styrenhet som kan övervaka alla driftsparametrar. Styrenheten kan ställas in för 6 olika språk (engelska/tyska/franska/spanska/italienska/norska). En mängd olika programmerbara funktioner kan hanteras, t.ex flytande börvärde, (endast luftkylda enheter), drifttidsövervakning av kompressorn, frysskydd och utökad larmhistorik. Det finns även en inbyggd timer som kan hantera att programmera upp till 4 timergrupper med 9 tidsrelaterade alternativ.

EFFEKTIV VÄRMEÖVERFÖRING



Genom att rostfria värmeväxlare för evaporator och kondensator används sker en maximal värmeöverföring mellan köldmedium och vattenkretsar inom minimala och kompakta områden med högt värde på W/m², vilket säkerställer optimal effektivitet. I jämförelse med andra värmeväxlare, leder användningen av plattvärmeväxlare till ett mycket effektivare pumpval. Dessutom slipper man det problem som finns i samband med karakteristiken på R-407C temperaturdrift genom att använda motströmsvärmeväxlare.



EWWP-KAW1N / EWLP-KAW1N(1)			014 / 012	022 / 020	028 / 026	035 / 030	045 / 040	055 / 055	065 / 065	
Nominell kapacitet(2)	kyllning (EWWP)	kW	13,0	21,5	28,0	32,5	43,0	56,0	65,0	
	kyllning (EWLP)	kW	12,1	20,0	26,8	31,2	40,0	53,7	62,4	
Nominellt effektbehov	kyllning (EWWP)	kW	3,61	5,79	7,48	8,75	11,8	15,5	17,6	
	kyllning (EWLP)	kW	4,2	6,6	8,5	10,1	13,4	17,8	20,3	
EER (EWWP/EWLP)			3,5 / 2,88	3,61 / 2,99	3,61 / 3,08	3,57 / 3,06	3,55 / 2,96	3,5 / 2,98	3,55 / 3,04	
COP värmefaktor			3,42	3,55	3,64	3,51	3,43	3,48	3,50	
Kapacitetssteg		%	1				2			
Köldmediekrets	typ		R-407C							
	mängd (4)	kg	1,2	2	2,5	3,1	4,6	4,6	5,6	
	kontroll		Termostatisk expansionsventil							
	oljetyp		FVC68D							
	oljemängd	l	1,5	2,7	2,7	2,7	2 x 2,7	2 x 2,7	2 x 2,7	
Kompressor		typ	Hermetiskt försluten scrollkompressor							
Antal kretsarkompressorer			1				2			
Mått	Höjd	mm	600 x 600 x 600				600 x 600 x 1200			
Maskinvikt (EWWP/EWLP)		kg	118/108	155/141	165/147	172/151	300/252	320/265	334/274	
Ljudtrycksnivå (3)		dB(A)	64			71	67		74	
Hölje		material/färg	Polystermaad stålplåt / Elfenbensvit - Munsell-kod 5Y7,5/1							
Röranslutningar	evap./kond.-vatten inlopp/utlopp	mm	FBSP 25				FBSP 40			
	kondensator/evaporator dränering		Fåkinstallation							
Driftsområde	kondensator, utgående	°C	20°C ~ 55°C							
	kondenseringstemperatur	°C	25°C ~ 60°C							
	förångare, utgående	°C	5° (-10°C som tillval) ~ 20°C							
Strömförsörjning		WI	3N~/400V/50Hz							

Anmärkningar:

- De vattenkylda aggregaten finns som standard tillgängliga från 13 till 65 kW. För kombination av flera enheter (upp till 195 kW) i master-slave-applikation krävs det en kopplingsdosa som finns som tillval (se listan över tillval). För ett detaljerat urval, se databoken.
- Nominell kylkapacitet baseras på: förångare: 12°C/7°C * kondensator 30°C/35°C
- Ljudeffektsnivån är ett absolut värde som anger vilken "effekt" en ljudkälla genererar.
- För mängden kylmedium på EWLP-KAW1N, se databoken

Tillvalsnummer	Tillvals-beskrivning	Enhets storlek								Tillgång
		014WC	022WC	028WC	035WC	045WC	055WC	065WC		
		012CC	020CC	026CC	030CC	040CC	055CC	065CC		
Ej helt kombinerbara tillval										
OPZH	Glykottillämpning, kyld vattentemperatur ner till -5°C	0	0	0	0	0	0	0	0	fabriksmonterad
OPZL	Glykottillämpning, kyld vattentemperatur ner till -10°C	0	0	0	0	0	0	0	0	fabriksmonterad
Tillgänglig sats										
EKBMSMBA	BMS-gateway för modbus/j-bus	0	0	0	0	0	0	0	0	sats
EKBMSBNA	BMS-gateway för bacnet	0	0	0	0	0	0	0	0	sats
EKAC10B	BMS-kort	0	0	0	0	0	0	0	0	sats
EKRUMC	Fjärrkontroll	0	0	0	0	0	0	0	0	sats
EKLS1	Drift med låg ljudvolym EWWP014KAW1N / EWLP012KAW1N	o1	-	-	-	-	-	-	-	sats
EKLS2	Drift med låg ljudvolym EWWP022KAW1N / EWLP020-065KAW1N	-	o1	o1	o1	o2	o2	o2	o2	sats
EHMC10AV1010/1080	Hydraulisk modul	0	0	-	-	-	-	-	-	sats
EHMC15AV1010/1080	Hydraulisk modul	-	-	0	0	-	-	-	-	sats
EHMC30AV1010/1080	Hydraulisk modul	-	-	-	-	0	0	0	0	sats

o tillgängligt | o x tillgängligt och x st. krävs för enheter av denna storlek | - ej tillgängligt

• För installation av EKBMSMBA, EKBMSBNA och EKRUMC -> måste EKAC10B vara installerat 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 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.



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



Daikin Europe N.V. deltar i Eurovent Certification Programmet för luftkonditionerare (AC). Vatskylare (LCP) och fancoil-enheter (FC). Den certifierade datan 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.

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

