

VANDKØLEDE CHILLERE

og kondensatorfrie chillere



ANVENDTE SYSTEMER **R-407C**



www.daikin.eu

EWWP014-065KAW1N
EWLP012-065KAW1N

KUN KØLING



KUN VARME



MILJØMÆSSIG BEVIDSTHED

Daikin og miljøet

Motiveret af en verdensomspændende bevidsthed om, at det er nødvendigt at mindske klimaets byrder, har nogle fabrikanter, deriblandt Daikin, i de seneste år gjort en enorm indsats for at begrænse de negative virkninger, der sættes i forbindelse med produktion og drift af chillere. Modeller med energibesparende finesser og mere miljøvenlige produktionsteknikker har derfor set dagens lys, hvilket i høj grad har været med til at begrænse indvirkningen på miljøet.

FLEKSIBEL ANVENDELSE



Serierne med små modulære vandafkølede R-407C enheder (EWWP014-065KAW1N) med kapaciteter fra 13 til 65 kW udvider Daikins ekspertise, der allerede er anerkendt i erhvervs- og industrielle sektorer. Indbygning af reversibel vand til vand-teknologi plus et format i moduler giver dem også anvendelsesmuligheder for kølingsformål op til 195 kW eller varmekøling op til 232 kW, efter ønske.

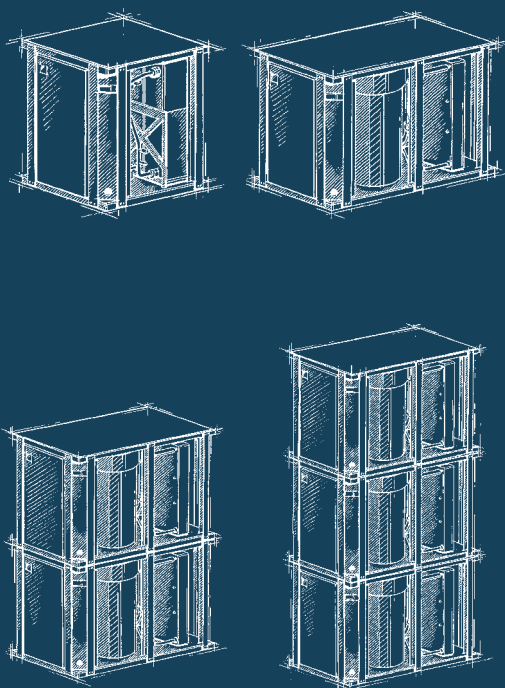
KAW1N-serien har indbygget en hovedkontakt, vandfilter + lukkeventiler, flowkontakt, udluftning og trykafgange.

En kondensatorfri version kan også leveres som standard (EWLP012-065KAW1N).

MODULOPBYGNING

Det unikke modulkoncept, der er tilpasset til EWWP-KAW1N chillere, giver mulighed for at disse installeres som individuel enhed på enkel kredsløb (13 til 33kW) eller som et enkelt modul på dobbelt kredsløb (43 til 65kW). Med mål på kun 600 mm (bredde) x 600 mm (længde) x 600 mm (højde), for den individuelle enhed, er dens fodaftryk ca. 25% mindre og den optager 50% mindre volumen end de hidtidige enheder.

Det modulære koncept gør også, at EWLP-KAW1N chillere kan passere gennem en dør i standardbredde, og dermed formindskes installationstiden og -udgifterne. Hertil kommer det store udvalg af størrelser - 7 basismodeller og 18 forskellige kombinationer - sikrer at der ikke opstår situationer med alvorlige over- eller underkapacitet. Uafhængige kølekredsløb giver indbygget beskyttelse og kan også give besparelser ved at minimere kravet til gulvpladsen. Der er givet særlig opmærksomhed til nedsættelse af driftslyden, og vedligeholdelsen er gjort mere enkel ved let adgang til vand, kølevæske og elektriske kredsløb.





scroll



ENERGIBESPARENDE SCROLLKOMPRESSOR

Basis i enheden er en Daikin hermetisk scrollkompressor, som er optimeret til brug med R-407C kølemiddel og designet i henhold til de strengeste tekniske standarder. Det faktum, at der allerede er installeret mere end 1 million af disse enheder, dokumenterer deres lave strømforbrug, høje kompressionseffektivitet, svage driftslyd og startmoment samt evne til at fungere i alverdens miljøer.

DDC-STYRING

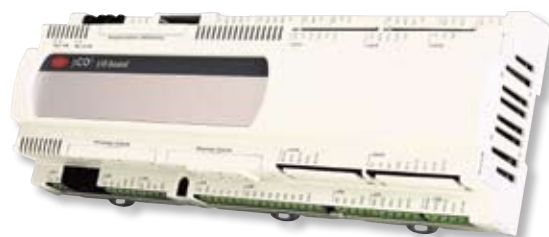
Chillere i mindre størrelse (op til 65 kW) er udstyret med standard Daikin µ DDC selvdiagnostik, elektronisk styring, der giver autogenstart, statusdisplay med kontrollamper og total integration af alle chillerfunktioner inden for en enkelt kontrolenhed.

Til kombination af flere enheder i en master-slave anvendelse, er der inkluderet en speciel pCO² DDC kontrolenhed, der overvåger alle driftsparametrene. Kontrolenheden kan sættes op i 6 sprog (engelsk/tysk/fransk/spansk/italiensk/norsk). Der kan indstilles en mangfoldighed af programmerbare funktioner, såsom et flydende indstillingspunkt, lead-lag kompressor, frostbeskyttelse af styring og udvidet alarmhistorik, osv. En indbygget planlægningstimer giver også mulighed for at programmere op til 14 timergrupper med 9 tidsrelaterede optioner.

EFFEKTIV VARMEOVERFØRSEL



Brugen af en rustfri pladevarmeveksler til fordamperen og kondensatoren medfører maksimal varmeudveksling mellem kølemidlet og vandkredsløbene inden for minimale og kompakte områder med høje W/m² værdier, hvilket sikrer optimal virkningsgrad. Sammenlignet med andre varmeudvekslere medfører brugen af pladevarmeveksler et mere effektivt pumpevalg. Modstrømsprincippet, som udnyttes til kølemiddel og vand, løser ydermere alle de problemer, der kunne opstå pga. det temperaturglid, der er karakteristisk for kølemidlet R-407C.



EWWP-KAW1N/EWLP-KAW1N(1)			014 / 012	022 / 020	028 / 026	035 / 030	045 / 040	055 / 055	065 / 065
Nominel kapacitet(Z)	køling (EWWP)	kW	13,0	21,5	28,0	32,5	43,0	56,0	65,0
	køling (EWLP)	kW	12,1	20,0	26,8	31,2	40,0	53,7	62,4
Nominel strømløst	køling (EWWP)	kW	3,61	5,79	7,48	8,75	11,8	15,5	17,6
	køling (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			3,42	3,55	3,64	3,51	3,43	3,48	3,50
Kapacitetstrin		%	1				2		
Kølemiddelkredslob	type		R-407C						
	påfyldning (4)	kg	1,2	2	2,5	3,1	4,6	4,6	5,6
	betjening		Termostatisk ekspansionsventil						
	olietype		FVC68D						
	oliepåfyldning	l	1,5	2,7	2,7	2,7	2 x 2,7	2 x 2,7	2 x 2,7
Kompressor		type	Hermetisk forsejlet scrollkompressor						
Nr. af kredsløb/kompressorer			1				2		
Dimensioner		Hv&D	600 x 600 x 600				600 x 600 x 1,200		
Maskinvægt (EWWP/EWLP)		kg	118/108	155/141	165/147	172/151	300/252	320/265	334/274
Lydeffektniveau (3)		dB(A)	64			71	67		74
Kabinet		materiale/farve	Polyester malet stålplade/Eferberhsvid - Munsell-kode 5Y7,5/1						
Rørtilslutninger	fordamp/kond, vandind/-ud	mm	FBSP 25				FBSP 40		
	kondensator/fordampers drænudføring		Installation hos kunden						
Driftsområde	kondensator for udgående vand	°C	20°C ~ 55°C						
	kondenstemperatur	°C	25°C ~ 60°C						
	fordamper for udgående vand	°C	5° (-10 °C som valgmulighed) ~ 20°C						
Strømforsyning		WI	3N~/400V/50Hz						

Bemærkninger:

- Vandkølede chillere kan fås som standard fra 13 til 65 kW. For kombination af flere enheder (op til 195 kW) i master-slave anvendelse, kræves en ekstra kontaktboks (se lister over tilbehør). Vær venlig at læse databogen for at kunne vælge detaljeret.
- Nominelle kølekapaciteter er baseret på: fordamper: 12°C/7°C * kondensator 30°C/35°C
- Lydtrykket er en absolut værdi, som viser den "styrke", en lydkilde frembringer.
- Angående kølemiddelpåfyldning for EWLP-KAW1N, se i databogen.

Valgmulighed nr.	Option Beskrivelse	Enhedsstørrelse								Tilgængelighed
		014WC	022WC	028WC	035WC	045WC	055WC	065WC		
		012CC	020CC	026CC	030CC	040CC	055CC	065CC		
Muligheder, der ikke kan kombineres 100 %										
OPZH	Kølet vandtemperatur ned til -5°C ved brug af glykol	0	0	0	0	0	0	0	0	fabriksmonteret
OPZL	Kølet vandtemperatur ned til -10°C ved brug af glykol	0	0	0	0	0	0	0	0	fabriksmonteret
Sæt, der kan fås										
EKBMSMBA	BMS gateway modbus-f-bus protokol	0	0	0	0	0	0	0	0	sæt
EKBMSBNA	BMS gateway bacnet protokol	0	0	0	0	0	0	0	0	sæt
EKAC10B	BMS-kort	0	0	0	0	0	0	0	0	sæt
EKRUMC	Fjernbetjening	0	0	0	0	0	0	0	0	sæt
EKLS1	Lydsvag drift EWWP014KAW1N/EWLP012KAW1N	o1	-	-	-	-	-	-	-	sæt
EKLS2	Lydsvag drift EWWP022KAW1N/EWLP020-065KAW1N	-	o1	o1	o1	o2	o2	o2	o2	sæt
EHMC10AV1010/1080	Hydraulikmodul	0	0	-	-	-	-	-	-	sæt
EHMC15AV1010/1080	Hydraulikmodul	-	-	0	0	-	-	-	-	sæt
EHMC30AV1010/1080	Hydraulikmodul	-	-	-	-	0	0	0	0	sæt

o kan fås | o x kan fås og en mængde af x kræves for denne enhedsstørrelse | - kan ikke fås

* For at installere EKBMSMBA, EKBMSBNA and EKRUMC, -> skal EKAC10B være installeret på enheden.



Daikins enestående position som producent af klimaanlægsudstyr, kompressorer og kølemidler har ført til målrettet involvering i miljømæssige problemstillinger. Det har i flere år været Daikins målsætning at blive førende inden for levering af produkter, der har begrænset indvirkning på miljøet.

Denne udfordring stiller krav om økologisk design og udvikling af et bredt produktsortiment samt et energistyringsystem, der fører til energibesparelser og mindre affald.



Daikin Europe N.V. er godkendt for sit kvalitetsstyringsystem af LRQA (Lloyd's Register Quality Assurance) ifølge standarden ISO9001. ISO9001 vedrører kvalitetssikring i alle faser fra konstruktion, udvikling og produktion til service i forbindelse med produktet.



ISO14001 sikrer et effektivt miljøstyringsystem, som beskytter mennesker og miljø mod mulige påvirkninger fra vore aktiviteter, produkter og tjenester, og som medvirker til at bevare og forbedre miljøkvaliteten.



Daikins anlæg overholder de europæiske lovbestemmelser, som garanterer produktets sikkerhed.



Daikin Europe N.V. deltager i "Eurovent Certification Programme" for "Air Conditioners" (AC), "Liquid Chilling Packages" (LCP) og "Fan Coil Units" (FC). De certificerede modeller data er anført i kataloget "Eurovent Directory". Certificeringen gælder for luftkølede modeller < 600 kW og vandkølede modeller < 1500 kW.

Denne brochure er kun udarbejdet som information og udgør ikke et tilbud, der forpligter Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. har samlet denne brochures indhold efter bedste overbevisning. Der gives ingen udtrykkelige eller underforståede garantier for, at indholdet og de produkter og tjenester, der præsenteres heri, er komplette, nøjagtige, pålidelige eller egnede til et bestemt formål. Specifikationer kan ændres uden forudgående varsel. Daikin Europe N.V. afviser udtrykkeligt ethvert ansvar for nogen form for direkte eller indirekte skader, forstæet i ordets bredeste betydning, som er opstået på grund af eller i forbindelse med denne brochures brug og/eller fortolkning Daikin Europe N.V. har copyright på hele indholdet.

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgien
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende



ECPDA09-407 • XXX • 02/09 • Copyright © Daikin
 Denne publikation erstatter EPLDA08-407.
 Trykt på papir uden klorbehandling. Tjillettelt af La Movida, Belgien. AA
 Ansvarshavende redaktør: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende