



LUFTKYLDA VÄTSKEKYLAGGREGAT



TILLÄMPADE SYSTEM

R-407C



www.daikin.se

EWAP110-540MBYN 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



9 modeller med kylkapacitet mellan 111 och 541 kW. Aggregaten är idealiska för användning under svåra väderleksförhållanden och inom ett stort driftsområde.

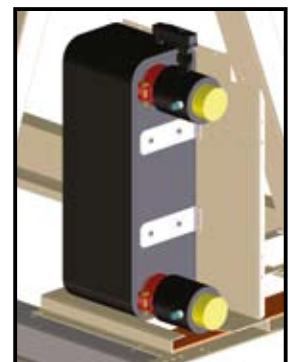
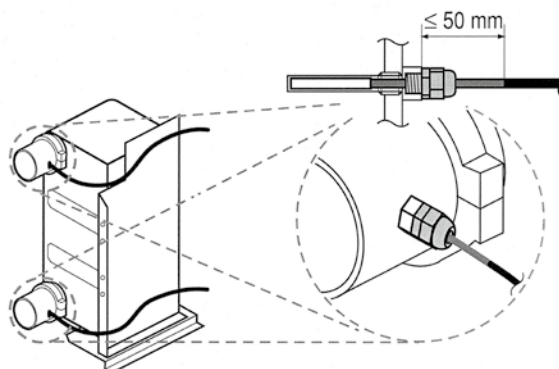
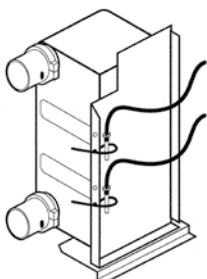
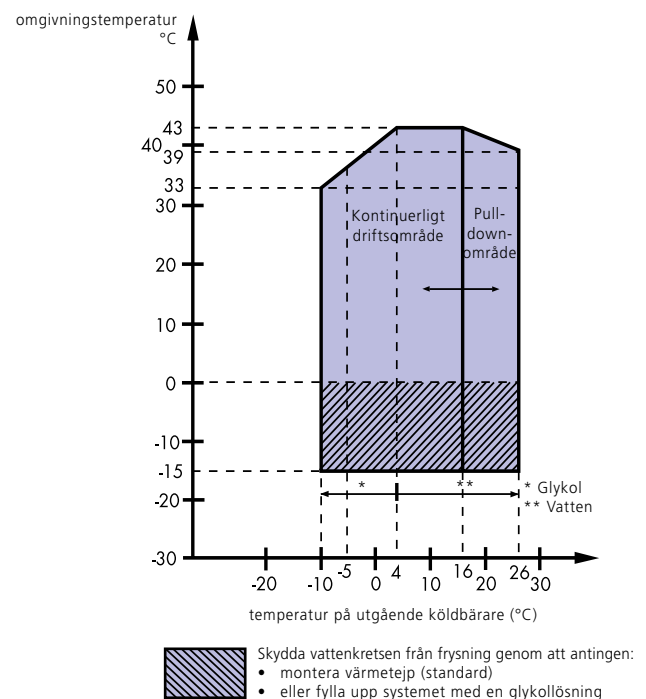
Denna väsentliga fördel är resultatet av ett inbyggt autoadaptivt styrsystem med inbyggda funktioner som:

- › 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 kylare att fortsätta fungera genom modulering av kapaciteten som en funktion av högtrycket
- › hela utbudet finns också med värmeåtervinningskondensator (EWTP-MBYN)

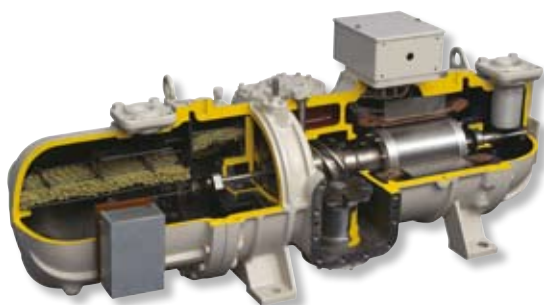
›

ENKEL INSTALLATION

- › Flödesvakt levereras med enheten som standard
- › vattenfilter med en maskstorlek på 1 mm levereras som standardtillbehör



SINGEL SKRUVKOMPRESSOR



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.

VÄRMEVÄXLARE

KONDENSOR

- › kondensorsringarna är konstruerade av speciellt utformade ledningar i kombination med invändigt räfflade Hi-X rör och PE-belagda pressade gallerflänsar
- › alla kondensorsringor är korrosionsskyddade som standard för att bättre motstå effekten av yttre väderförhållanden
- › kondensorskyddsgaller finns tillgängliga för alla modeller

FÖRÅNGARE

- › hårdlödd plattvärmväxlare i rostfritt stål, som löfts gastät med koppar
- › fördelar avseende optimerad distribution och motströmsflöde hos R-407C
- › försedd med värmetejp för evaporator som standard

ELEKTRONISK STYRNING

- › avancerad pCO₂-styrning
- › detaljerad information och noggrann styrning av alla funktionsparametrar genom enkel bläddring i användarvänliga menyer: timer, flytande börvärde, frikyllning, 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
- › Kompressorernas startordning (lead lag) är standard
- › standardutrustad med nattkopplingsfunktion och topplastbegränsning
- › fjärrstyrd DDC (EKRUPC) kan placeras upp till 1.000 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)



Enbart kylning			110	140	160	200	280	340	400	460	540	
Effekt	Kyla	kW	111,00	144,00	164,00	199,00	285,00	349,00	395,00	468,00	541,00	
Nominell effektbehov	Kyla	kW	41,90	51,80	64,30	78,10	108,00	140,00	156,00	189,00	222,00	
EER köldfaktor			2,65	2,78	2,55	2,64	2,49	2,53	2,48	2,44		
Kapacitetssteg		%	30-100						15-100			
Mått	(Höjd x Bredd x Djup)	mm	2.250x2.346x2.238			2.250x4.280x2.238			2.250x5.901x2.238			
Enhet		kg	1.417	1.571	1.660	2.203	2.583	2.633	4.865	4.988	5.111	
Arbetsvikt		kg	1.425	1.584	1.676	2.223	2.610	2.667	4.939	5.069	5.199	
Vattenvärmeväxlare	Typ		Hårdlödd platta, en per krets									
	Min vattenvolym i systemet	l	540	700	800	970	1.390	1.710	970	1.140	1.320	
	Vattenflöde	Min	l/min	160	205	235	285	410	500	565	670	775
		Max	l/min	640	825	940	1.140	1.640	2.000	2.265	2.680	3.100
Nom. Vattentryckfall	Kyla	kPa	50,0	48,0	41,0	31,0	42,0	52,0	35,0	39,0	44,0	
Luftvärmeväxlare	Typ		Rörslinga med korsande flänsar / Hi-X-rör och PE-överdragna gallerflänsar									
Ljudeffekt	Kyla	dBA	91	96	97	99	100	101				
Kompressor	Typ		Semihertisk singelskruckompressor									
	Modell	Kvantitet	1									
Köldmediekrets	Typ av köldmedium		R-407C									
	Köldmediemängd	kg	27,0	39,0	42,0	58,0	84,0	128,0	129,0	130,0		
	Antal kretsar		1						2			
	Köldmediereglering		Termostatisk expansionsventil									
Driftsområde	Omgivande luft		-15°C ~ 43°C									
	Vattensida		-10°C ~ 26°C									
Strömförsörjning			3~/400V/50Hz									
Rörslutningar	Evaporatorvatten inlopp/utlopp		flexibel anslutning + motstycke för svetsning 3" O D			flexibel anslutning + motstycke för svetsning 3"			flexibel anslutning + motstycke för svetsning 5"			
	Evaporatorvatten dränering		fältinstallation			1/4"G						
	Utlopp för övertryckskomponent		kompressor: 1"npt				kompressor: 2x1"npt		kompressor: 2x(1"npt)	kompressor: 1x(1"npt) + 1x(2x1"npt)	kompressor: 2x(2x1"npt)	

Anmärkning:

1. Nominell kylkapacitet enligt Eurovents krav: förångare: 12°C/7°C; omgivningstemperatur: 35°C.
2. Nominell kyleffekt enligt Eurovents krav: förångare: 12°C/7°C; omgivningstemperatur: 35°C.
3. Ljudeffektsnivån är ett absolut värde som anger vilken "effekt" en ljudkälla genererar.

Tillvalsnummer	Beskrivning av tillval	Enhetens storlek									Tillgång
		110	140	160	200	280	340	400	460	540	
OPHR	Värmeåtervinning	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Fabriksmonterad
OPIF	inverterfläktar	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Fabriksmonterad
OPHF	fläktar med högt externt statiskt tryck	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Fabriksmonterad
Helt kombinerbara tillval											
op03	Dubbla säkerhetsventiler	o	o	o	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	Fabriksmonterad
op12	Avstängningsventil (sugsida)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	Fabriksmonterad
op52	Huvudströmbrytare	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Fabriksmonterad
op57	A-mätare/V-mätare	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Fabriksmonterad
OPLN	Extra låg ljudnivå	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Fabriksmonterad
OPCG	Kondensorskyddsgaller	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Fabriksmonterad
Tillgängliga satsar											
EKCLWS	Temperaturgivare för utgående vatten för DICN	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Sats
EKAC200A	BMS-kort	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Sats
EKBMSMBA	BMS-gateway för modbus/j-bus	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Sats
EKBMSBNA	BMS-gateway för bacnet	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Sats
EKRUPC	Fjärrkopplat användargränssnitt	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Sats

För installation av EKBMSMBA, EKBMSBNA --> måste EKAC200A vara installerat på enheten

o tillgängligt
(S) Tillval krävs enligt svensk lag SNFS 1992:16



Daikins unika position som tillverkare av luftkonditioneringsutrustning, kompressorer och köldmedier har lett till att företaget är djupt engagerat i miljöfrågor.

Sedan flera årtionden 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 kvalitetssäkring 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.



Daikins enheter överensstämmer med samtliga Europa-direktiv gällande produktens säkerhet.



Daikin Europe N.V. deltar i Eurovent Certification Programme för luftkonditionerare (AC). Vätskekylare (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 <1.500 kW.

Den aktuella broschyren är enbart skapad i informationssyfte 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.

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