



LUFTKYLD VÄTSKEKYLARE



TILLÄMPADE SYSTEM **R-407C**



www.daikin.eu

EWAP-AJYNN(A) ENBART KYLA

A



OM DAIKIN

Daikins mycket goda anseende runt om i världen baserar sig på mer än 80 års erfarenhet av tillverkning av högkvalitativa luftkonditioneringsanläggningar för användning i industrin, kontors- och affärslokaler samt i hemmen.

Daikin Europe N.V.

STÖRRE DRIFTSOMRÅDE

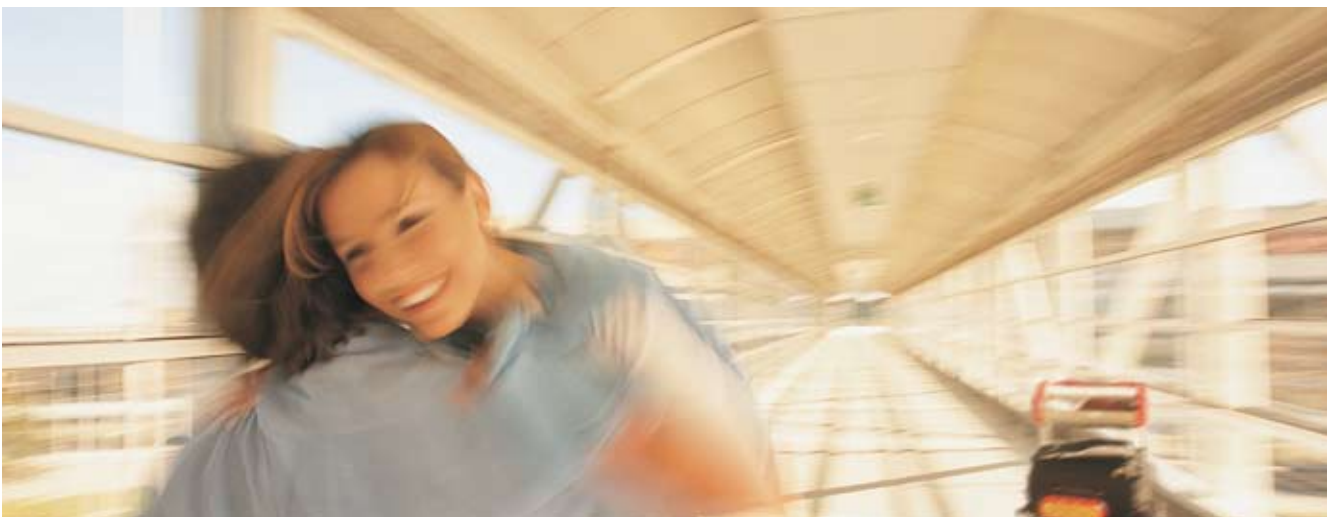
EWAP-AJYNN finns tillgänglig i 2 olika varianter med kylkapacitet i intervallet 790-1 729 kW. Enheterna är idealiska för användning i sträng väderlek och över ett stort driftsområde. Denna väsentliga fördel är resultatet av ett inbyggt autoadaptivt styrsystem med följande funktioner:

- › Sänkning av högtrycket vid drift under hög omgivningstemperatur: varma dagar, när kylning behövs som mest, kommer Daikins kylare fortsätta fungera genom modulering av kapaciteten som en funktion av högtrycket.
- › Tillval: Högtrycksstyrning (OPFS och OPLA): fläktstyrning för låg omgivningstemperatur ner till -18 °C

	Tillämpning	Storlekar	Kapacitetsintervall	EERavg	Bullernivå
Std	Standard verkningsgrad	12	790-1650kW	2,3	101-104dBA
/A	Hög verkningsgrad	18	854-1729kW	2,6	102-105dBA

Följande integrerade tillval finns tillgängliga på begäran:

- | | |
|-------------------|---|
| Hydronisk: | › OPSP – En enda vattencirkulationspump |
| | › OPTP – Två vattencirkulationspumpar |
| | › OPHP – Hög enkelpump |
| | › OPHT – Hög dubbelpump |
| | › |
| Värmeåtervinning: | › OPPR – Partiell återvinning |
| | › OPTR – Total återvinning |



STOR FLEXIBILITET

I många tillämpningar finns det ofta ett samtidigt kylnings- och uppvärmningsbehov. En fördel är att Daikin erbjuder hela utbudet av R-407C EWAP800-C18AJYNN(A)-kylare med valmöjlighet att återvinna värme. Detta alternativ ökar tillämpningens flexibilitet ytterligare och ökar möjligheterna inom hotell- och fritidsanläggningar såväl som inom industrisektorn.

Genom att återvinna användbar värme från kylcykeln, som annars bara skulle släppts ut, kan extremt hög värmefaktor förverkligas i värmeåtervinningsläget. Värmeåtervinningsenheten strävar efter en optimal balans mellan kylning och värmeåtervinning för att maximera enhetens effektivitet och erbjuda besparingar i varmvattenproduktionen.

Ljudnivå

Standardenheter och högeffektenheter kan monteras med reducerad ljudnivå som tillval (OPRN). OPRN inkluderar lägre hastighet på kondensorfläktarna och flexibla utsläppsrör för att reducera vibrationerna och ytterligare minimera bullret.

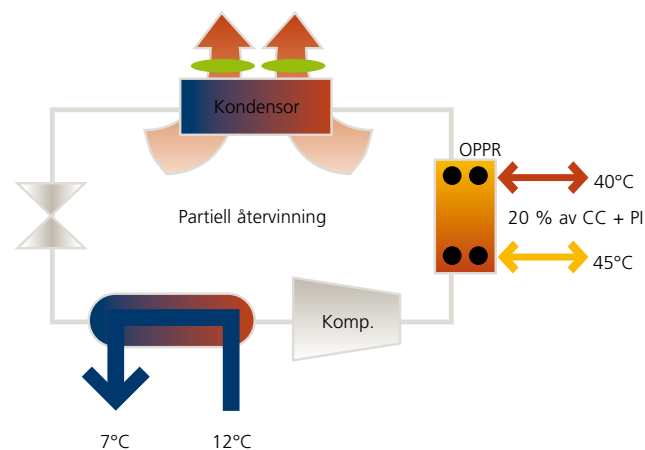
Bägge modellerna kan monteras med låg ljudnivå som tillval (OPLN). OPLN inkluderar kondensorfläktar med lägre hastighet, ljuddämpare vid in- och utflöde samt högabsorberande ljudtäta skåp runt kompressorerna

Värmeåtervinning

Beroende på värmebehovet kan man välja antingen partiell värmeåtervinning (OPPR) eller total värmeåtervinning (OPTR).

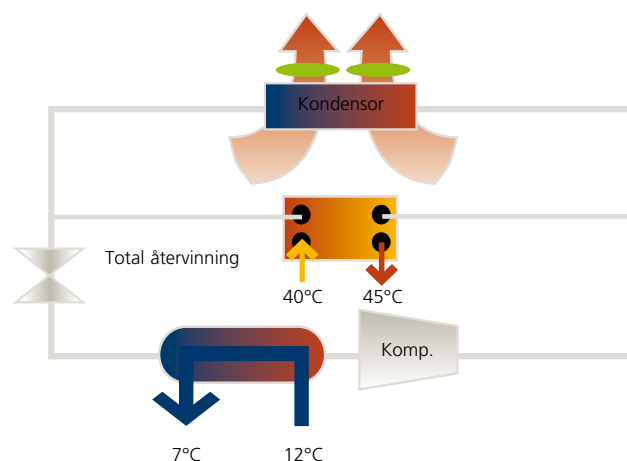
OPPR – Partiell återvinning

En hårdlödd plattvärmeväxlare i rostfritt stål monteras i serie mellan kompressorn och luftkyld kondensor som en överhettare. Den kännbara värmen från den varma utsläppsgasen kommer att utvinnas, medan den latent värmewäxlingen kommer att ske i den luftkylda kondensorn. Enhetens verkningsgrad bibehålls eftersom kondensortrycket kan reduceras på grund av att den luftkylda kondensorn blir överdimensionerad.



OPTR – Total återvinning

En värmeväxlare med rör och mantel är monterad parallellt med den luftkylda kondensorn för full värmeåtervinning av både kännbar och latent värme. Varmvattentemperaturer på upp till 55°C kan uppnås.



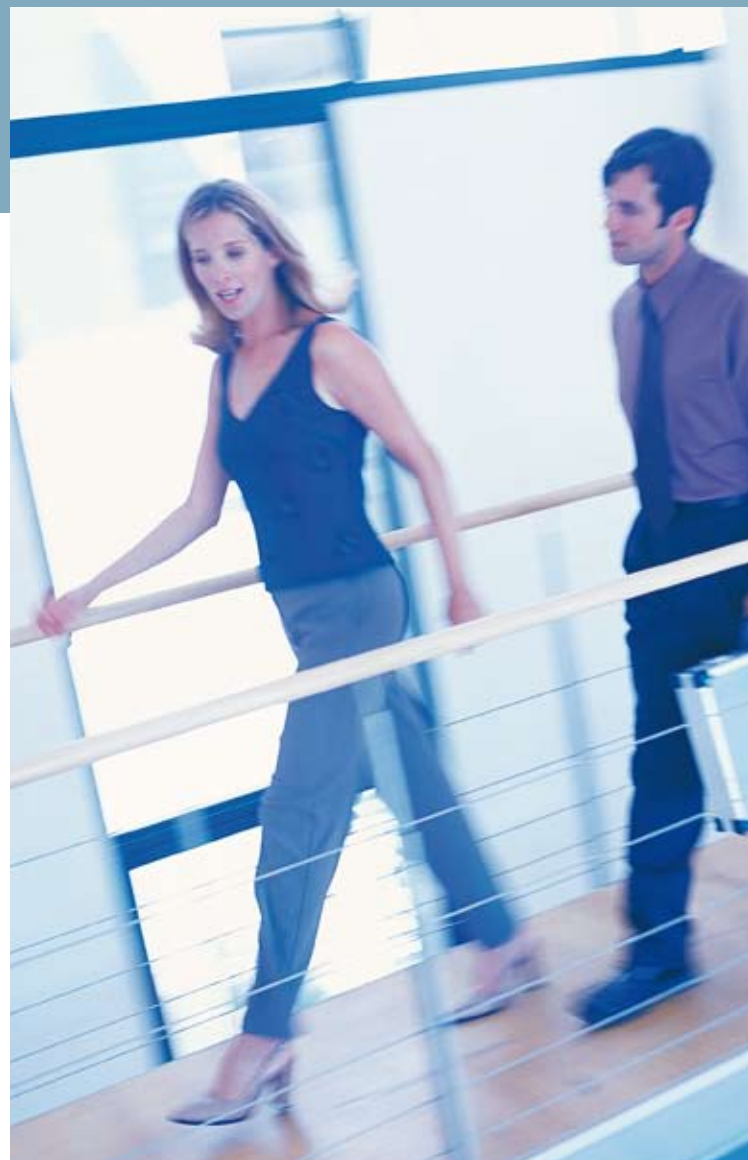


SINGEL SKRUVKOMPRESSOR

De stora vätskekylarna från Daikin är försedda med en singelskruvkompressor med steglös kapacitetsreglering. Med kapacitetsregleringen kan kapaciteten anpassas mer exakt till aktuellt behov genom modulering av slidventilens läge. Kapacitetsregleringen är steglöst varierbar mellan 12,5 och 100 % på dubbelkretsenheter.

De största fördelarna:

- › Bättre effektivitet vid delbelastning (ESEER)
- › Stabilare kylvattentemperatur
- › Mer exakt köldbärartemperatur





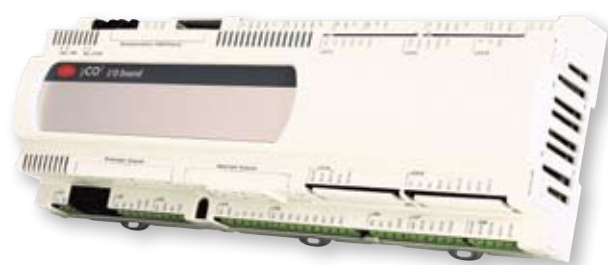
ELEKTRONISK STYRNING

- › Avancerad pCO²-styrning
- › Detaljerad information och noggrann styrning av alla funktionsparametrar genom att bläddra i användarvänliga menyer
- › Temperaturer på kylt vatten och köldbärare ner till -8 °C på standardenhet (ställs in av en certifierad ingenjör)
- › Ändringsbara digitala ingångar/utgångar såsom fjärrstyrning på/av, dubbelt börvärde och kapacitetsbegränsning
- › Kompressorernas startordning (lead lag) är standard
- › Standardutrustad med nattkopplingsfunktion och topplastbegränsning
- › Fjärrstyrd DDC (EKRUPCJ) kan placeras upp till 1 000 m från enheten

Öppen nätverksintegration

Daikin har släppt en gateway för anslutning till BACnet, LonWorks- och Modbus-nätverksutrustning och styrsystem för byggnader. BACnet- LonWorks- och Modbus-nätverk är kända över hela världen som den faktiska standarden inom industrin för styrsystem av byggnader. BACnet-, LonWorks- and Modbus-datakommunikationsprotokoll gör det möjligt att styra tillgång, energihantering, brand- och personsäkerhet, HVAC och belysning etc.

Samtidig drift av upp till 5 kylare är möjlig via EKSCII sekvenspanel. Denna funktion gör det möjligt för en Daikin 9 MW-kylanläggning att styras från en styrenhet.



VÄRMEVÄXLARE

Kondensor

- › Konstruerade från speciellt utformade ledningar i kombination med invändigt räfflade Hi-X rör och epoxybelagda flänsar
- › Korrosionsskyddade som standard för att bättre motstå effekten av yttre väderförhållanden
- › Tillval: Kondensorskyddsgaller (OPCG) finns tillgängliga för alla modeller

Tubpanneförångare

- › 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.
- › Försedd med värmetejp för evaporator som standard

SPECIFIKATIONER

STANDARDEFFEKTHET			EWAP800AJYNN	EWAP900AJYNN	EWAP950AJYNN	EWAPC10AJYNN	EWAPC11AJYNN
Nominell kapacitet*	kyla	kW	790	875	944	1.026	1.092
Kapacitetssteg *		%	Steglös 12,5-100				
Nominell effektbehov	kyla	kW	340	373	405	442	476
EER köldfaktor			2,32	2,34	2,33	2,32	2,29
ESEER			2,87	2,90	2,89	2,88	2,84
Hölje	färg		RAL7.032				
Mått (HxBxD)		mm	2.520x6.210x2.230	2.520x7.110x2.230		2.520x8.010x2.230	
Maskinens vikt		kg	5.165	5.425	5.555	5.795	5.905
Vattenvärmeväxlare	typ		Tubpanna				
	vattenvolym	l	278	271	271	256	256
Nominellt tryckfall på vattnet	värmeväxlare, kylning	kPa	66	53	61	46	52
Fläkt	typ		Spiralformad				
	nominellt luftflöde	m ³ /min	3.978	4.314	4.644	4.974	5.304
	kvantitet		12	13	14	15	16
	hastighet	varv/min	860	860	860	860	860
	motorns uteffekt	W	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Kompressor	typ		Semihemetisk singelskruvkompressor				
	kvantitet		2	2	2	2	2
	hastighet	varv/min	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950
Ljudeffekt	kyla	dB(A)	101	102	102	103	103
Köldmediekrets	typ av köldmedium		R-407C				
	köldmediemängd	kg	120	130	140	150	160
	antal kretsar		2	2	2	2	2
	köldmediereglering		Elektronisk expansionsventil				
Strömförsörjning			400V/50Hz/3~				
HÖGEFFEKTHET (A)			EWAP850AJYNN/A	EWAP900AJYNN/A	EWAP950AJYNN/A	EWAPC10AJYNN/A	EWAPC11AJYNN/A
Nominell kapacitet *	kyla	kW	854	954	1.028	1.124	1.196
Kapacitetssteg *		%	Steglös 12,5-100				
Nominell effektbehov	kyla	kW	319	354	386	424	458
EER köldfaktor			2,67	2,69	2,66	2,65	2,61
ESEER			3,20	3,24	3,21	3,21	3,17
Hölje	färg		RAL7.032				
Mått (HxBxD)		mm	2.520x8.010x2.230	2.520x8.910x2.230		2.520x9.810x2.230	
Maskinens vikt		kg	5.900	6.170	6.290	6.525	6.645
Vattenvärmeväxlare	typ		Tubpanna				
	vattenvolym	l	271	256	256	270	270
Nominellt tryckfall på vattnet	värmeväxlare, kylning	kPa	51	41	46	76	85
Fläkt	typ		Spiralformad				
	nominellt luftflöde	m ³ /min	5.310	5.640	5.970	6.300	6.636
	kvantitet		16	17	18	19	20
	hastighet	varv/min	860	860	860	860	860
	motorns uteffekt	W	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Kompressor	typ		Semihemetisk singelskruvkompressor				
	kvantitet		2	2	2	2	2
	hastighet	varv/min	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950
Ljudeffekt	kyla	dB(A)	102	102	103	103	103
Köldmediekrets	typ av köldmedium		R-407C				
	köldmediemängd	kg	160	170	180	190	200
	antal kretsar		2	2	2	2	2
	köldmediereglering		Elektronisk expansionsventil				
Strömförsörjning			400V/50Hz/3~				

* Nominell kylkapacitet och ineffekt baseras på 12/7 °C inkommande/avgivande vattentemp. och omgivningstemp. på 35°C. Ineffekten gäller för hela enheten.

ALTERNATIV & TILLBEHÖR

TILLVAL

Referens	Integrerad hydropnik				Buller- och HP-styrning				
	Enkelpump	Dubbelpump	Hög ESP-pump	Hög ESP-dubbelpump	Reducerad ljudnivå	Lågt ljud	Fläkt tyst	Låg omgivningstemperatur	Fläktar med hög tryck-upsättning
	OPSP	OPTP	OPHP	OPHT	OPRN	OPLN	OPFS	OPLA	OPHF
EWAP-AJYNN	800-900-950-C10-C11-C12-C13-C14 C15-C16-C17-C18	•	•		•	•	•	•	•(5) •(5)
EWAP-AJYNN/A	260-280-320-340-360-380-420 500-550-600-650	•	•	•	•	•	•	•	

- (4) Mätare på högtryckssida
 (5) Inte tillgänglig med alternativ OPLN - OPRN
 (S) Tillval krävs enligt svensk lag SNFS 1992:16

EWAPC12AJYNN	EWAPC13AJYNN	EWAPC14AJYNN	EWAPC15AJYNN	EWAPC16AJYNN	EWAPC17AJYNN	EWAPC18AJYNN
1.158	1.284	1.354	1.426	1.516	1.583	1.650
Steglös 8,3-100						
507	546	578	609	647	682	717
2,28	2,35	2,34	2,34	2,34	2,32	2,30
2,90	2,98	2,98	2,97	2,98	2,95	2,93
RAL7.032						
2.520x9.170x2.230	2.520x10.070x2.230		2.520x10.970x2.230		2.520x11.870x2.230	
7.990	8.305	8.435	8.890	8.905	9.155	9.265
Tubpanna						
263	432	432	432	419	419	419
75	52	57	62	34	37	40
Spiralformad						
5.970	6.300	6.636	7.440	7.296	7.632	7.962
18	19	20	22	22	23	24
860	860	860	860	860	860	860
2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Semihertisk singelskruckompressor						
3	3	3	3	3	3	3
2.950	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950
103	104	104	104	104	104	104
R-407C						
180	190	200	210	220	230	240
3	3	3	3	3	3	3
Elektronisk expansionsventil 400V/50Hz/3~						
EWAPC12AJYNN/A	EWAPC13AJYNN/A	EWAPC14AJYNN/A	EWAPC15AJYNN/A	EWAPC16AJYNN/A	EWAPC17AJYNN/A	EWAPC18AJYNN/A
1.253	1.357	1.427	1.497	1.595	1.644	1.729
Steglös 8,3-100						
476	512	542	575	611	654	678
2,63	2,65	2,63	2,60	2,61	2,51	2,55
3,24	3,28	3,26	3,22	3,24	3,12	3,18
RAL7.032						
2.520x11.870x2.230	2.520x12.770x2.230		2.520x13.670x2.230		2.520x14.570x2.230	
9.050	9.505	9.625	10.060	10.075	10.410	10.470
Tubpanna						
278	432	432	432	419	419	419
53	57	62	69	38	40	43
Spiralformad						
7.962	8.292	8.622	9.468	9.288	9.618	9.948
24	25	26	28	28	29	30
860	860	860	860	860	860	860
2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Semihertisk singelskruckompressor						
3	3	3	3	3	3	3
2.950	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950	2.950
104	104	104	105	105	105	105
R-407C						
240	250	260	270	280	290	300
3	3	3	3	3	3	3
Elektronisk expansionsventil 400V/50Hz/3~						

Värmeåtervinning		LWE		Elektriska					Köldmedium				Kondensor				Div.
Total värmeåtervinning	Partiell värmeåtervinning	Hög Glyko	Låg Glykol	Förångare	Huvud strömbrytare	Mjuk startare	Effektfaktor 0,9	A/V-mätare	Elektronisk expansionsventil	Säkerhetsventil	Avstängningsventil (sugsida)	Mätare	Sling skydd	Blanka Cu- och Al-slingor	Cu- och Sn-slingor	Cu- och Cu-slingor	Elektronisk expansionsventil
OPTR	OPPR	OPZH	OPZL	OPZH	OP52	OPSS	OPPF	OP57	OPEX	OP03	OP12	OPGA	OPCG	OPAL	OPSN	OPCU	OPSVM
•	•	STD	STD	STD	STD	•	•		•	•	(S)	•(4)	•	•	•	•	•
•	•	STD	STD	STD	STD	•	•		•	•	(S)	•(4)	•	•	•	•	•
•	•	STD	STD	STD	STD	•	•		•	•	STD	•(4)	•	•	•	•	•
•	•	STD	STD	STD	STD	•	•		•	•	STD	•(4)	•	•	•	•	•

ALTERNATIV & TILLBEHÖR

TILLBEHÖR							
Referens	Kommunikationskort		Modbus gateway Bacnet gateway	Fjärrkopplat användargränssnitt	Bufferttankar		
	EKAC200I	EKACLON	EKBMSBNJ	EKRUPCK	EKBT500N	EKBT10N	
EWAP800-C18AJYNN	•	•	•	•	•	•	
EWAP800-C18AJYNN/A	•	•	•	•	•	•	

Referens	Bufferttankar		Sekvenspanel	Anläggningskydd	Modem		Omvandlare RS485 till RS232	Omvandlare RS485 till USB
	EKBT500C	EKBT10C	EKCSCI	EKPVZJ	EKMODEM	EKGSMOD	EKCON	EKCONUSB
EWAP800-C18AJYNN	•	•	•	•	•	•	•	•
EWAP800-C18AJYNN/A	•	•	•	•	•	•	•	•

VÄRNA OM DIN MILJÖ

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.



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 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 Programme för luftkonditionärer (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 <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
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende