

Daikins luftkonditionering/värmepump för
affärer, restauranger och kontor

RUNDBLÅSANDE TAKMONTERAD KASSETT

R-410A



www.daikin.eu

FCQH-C



Den nya Daikin Sky Air rundblåsande kassetten:

Daikin har utökat sitt utbud med Sky Air takmonterade kassetter med en ny snygg, kompakt och unik rundblåsande kassettserie. Med introduktionen av dessa nya produkter tar Daikin ett stort steg framåt inom marknaden för kassettlösningar med förbättrad prestanda över en större mängd tillämpningar.

Den rundblåsande kassetten erbjuder en mängd förbättringar inom områden som kundkomfort, enkel att installera och energieffektivitet. Dess 360° radiella luftflöde skapar en förbättrad och mer uniform luftdistribution som reducerar temperaturskillnader i rummet, medan ett större horisontellt luftflöde ger mindre drag och håller energiförbrukningen på ett minimum.

Enheten finns tillgänglig i två serier och finns i många olika storlekar:

Thin Body FCQ-C-serien representerar en mycket låg monteringshöjd för kunder som kräver en kompakt enhet att användas i innertak, medan High COP FCQH-C-serien erbjuder mycket stora energibesparingar för kunder som kräver förstklassiga energinivåer. Båda modellerna har en ny och dekorativt attraktiv frontpanel i "fresh white" (RAL 9010).



HUVUDEGENSKAPER

KOMFORT

- Komfort året runt från 360° luftutsläpp med:
 - jämnt luftflöde
 - jämnt temperaturfördelning
- Mindre drag och lägre lufthastigheter som ett resultat av ökat horisontellt luftflöde
- Stort urval av luftflödesmönster
- Friskluftsintaget ökat till 20 % (avec admission d'air frais en option)
- Förbättrad avfuktning
- Tyst drift

ENERGISNÅL

- Bästa COP värmefaktor (energibesparande)
- Inverterteknik

ENKEL INSTALLATION OCH ANVÄNDNING

- Mycket liten minsta installationshöjd på 246 mm
- Låg vikt
- Standardanslutning till D3-net utan behov av att använda ett adapterkort
- Enkel kontroll av kondensavlopp
- Finns i många storlekar

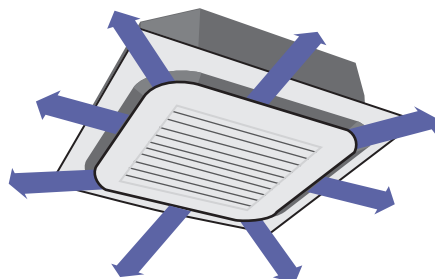
DESIGN

- Ny och dekorativt attraktiv frontpanel i "fresh white" (RAL 9010)
- Ny gallerfixtur som är mindre synlig och ser bättre ut

KOMFORT

Den rundblåsande kassetten ger en hög komfortnivå som ett resultat av:

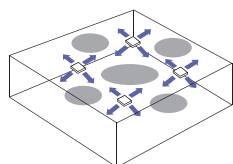
• JÄMNT LUFTFLÖDE



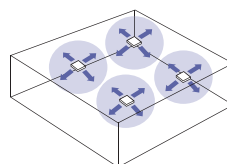
- **360°** radiell luftfördelning
- Större **horisontellt luftflöde** minskar drag
- **Lägre lufthastigheter** ger mindre kallluftdrag i arbetsområdet.

• JÄMN TEMPERATUR

- **Luftutsläpp från hörnen undviker dödzoner** som kan vara utsatta för temperaturvariationer:

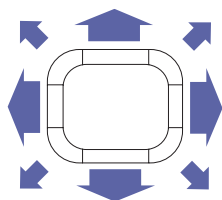


Standard 4-vägsblåsande kassett
: 4-vägsblåsande kassetter har vissa döda vinklar

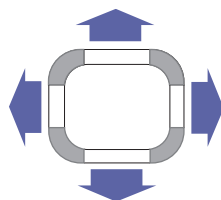


Rundblåsandekassett
360° luftutsläpp ger jämnt luftflöde

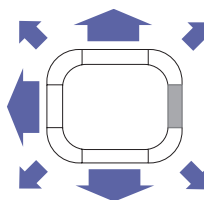
- Minskade temperaturskillnader ger en **jämn temperatur** överallt i rummet
- Stort urval av **23 olika luftflödesmönster** gör det möjligt att montera enheten i hörn eller i mindre rum, eftersom luftutsläpp kan stängas av utan att komfortnivån påverkas:
 - vid 4-vägsflöde minskas luftvolymen något när hörnen stängs av
 - vid 3-vägsflöde och 2-vägsflöde riktas luften något nedåt



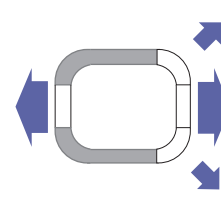
360° Rundblåsande



4-vägsflöde



3-vägsflöde

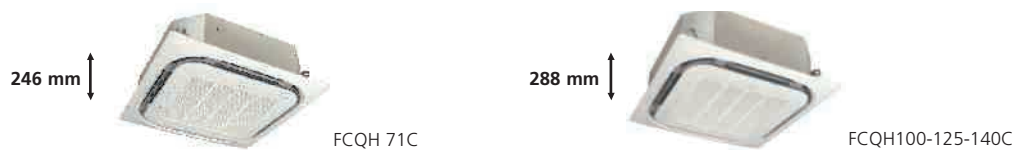


2-vägsflöde

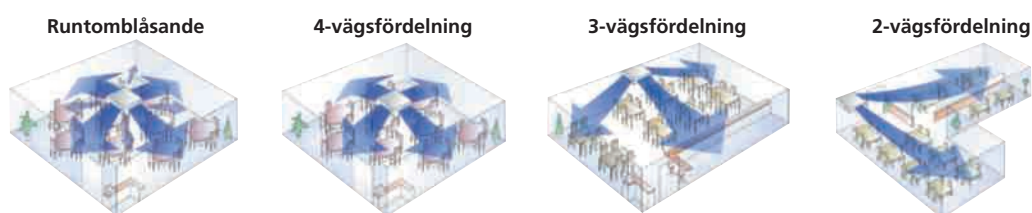
- Behagligt horisontellt luftutsläpp **minskar drag och nedsmutsning av innertak**
- Daikins särskilda **avfuktningssprogram** minskar rummets luftfuktighet utan variationer i rumstemperaturer
- Den rundblåsande kassetten är mycket **tyst** med ljudnivåer så låga som 27dB(A), vilket kan jämföras med löv som prasslar.
- Maximalt **friskluftsintag på upp till 20 %** med användandet av satsen med friskluftsintag (endast 50 mm tjock)
- Inomhusenheten har ett **luftfilter** som fångar mikroskopiska partiklar och damm

FLEXIBEL INSTALLATION OCH ENKEL ANVÄNDNING

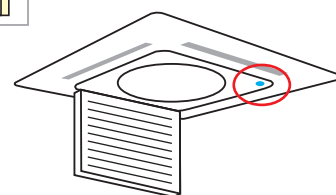
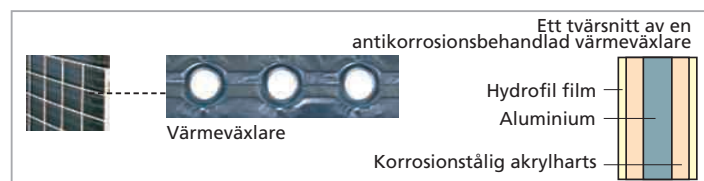
- Eftersom enheten är låg **kan den monteras i sänkta undertak**.



- Enkel installation och underhåll på grund av den **ringa vikten** på enheten. Minsta vikt på 23 kg.
- **Luftriktare kan stängas av** med förslutningssatser som gör att enheten kan installeras mitt i rummet eller i hörnet eller i ett mindre rum.



- **Utomhusenheten** kan monteras på ett tak, en balkong eller på en utvändig vägg.
- Särskild **korrosionsskyddsbehandling** på utomhusenhetens värmeväxlarlameller ger ökad tålighet mot surt regn och saltkorrosion. Ytterligare tålighet fås tack vare en botten av rostfritt stål på enhetens undersida.



- Lätt kontrollerbar dräneringskontroll tack vare ett **genomsynligt avloppsuttag** och **lättillgänglig placering av avtappningspluggen**. Kontroller kan utföras utan att behöva ta bort panelen.
- **Standardanslutning till D3-net** utan behov av att använda ett adapterkort.
- Daikins **fjärrkontroller** ger enkel kontroll.
- Den **trådanslutna fjärrkontrollen** har en timer för tidsschema som används för programmering av luftkonditioneringen för en dag eller en vecka.
- Med tillvalet **fjärrstyrd PÅ/AV** kan du sätta på/stänga av luftkonditioneringen med en telefonstyrd fjärrkontroll (monteras vid installation). Med alternativet **automatisk avstängning** stängs enheten av automatiskt – till exempel stängs enheten av om ett fönster öppnas.

ELEGANT DESIGN

Kassetten mjuka och behagliga linjer, med ny och attraktiv **dekorativ frontpanel i "fresh white" (RAL9010) och mindre synlig grill** bidrar till elegansen av installationen och får den att smälta in i både traditionella och moderna vita tak såväl som i alla former av rumsdekorationer och möblemang.

ENERGISNÅL

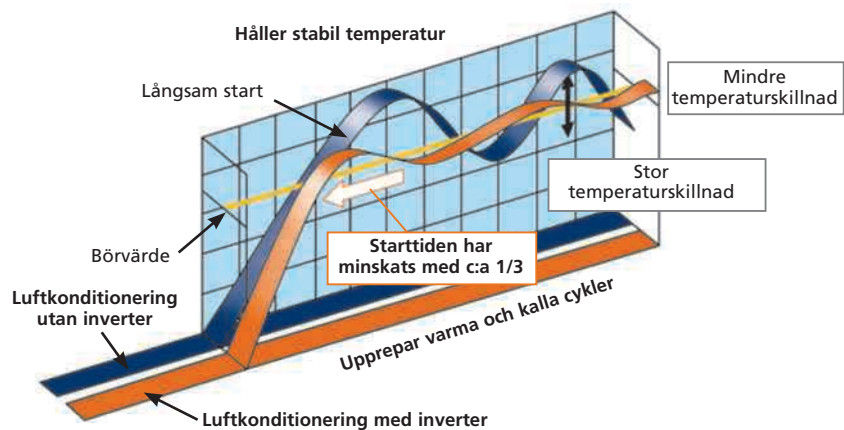
Serien High COP FCQH-C erbjuder **extremt höga energibesparingar** för kunder som kräver energinivåer av bästa klass. Enheten har en mycket hög uteffekt med en av de bästa COP-nivåerna som finns tillgänglig. Dess höga energieffektivitet resulterar i en kombination av extremt hög prestanda med låg energiförbrukning. Dessutom reducerar ett 360° luftutsläpp luftflödet och temperaturskillnaderna och bidrar till energibesparande genom att reducera alltför många driftcykler.

- **Energiklass A**

- **Inverterteknik:**

1. Förbättrat energiutbyte:

Användning av integrerad inverterstyrning ger maximalt **energiutbyte** genom att anpassa den värme- eller kylbelastning som behövs medan standardenheter utan inverter skulle ge maxbelastning i on/off-drift.



2. Ökad komfort:

Den korta starttid som invertern ger ökar **komforten** genom att minska väntetiden till önskad innetemperatur uppnått. När rätt temperatur uppnått läser invertern regelbundet av rummet och söker efter små förändringar och justerar rumstemperaturen på några sekunder för att upprätthålla komforten.

- **"Frånvaroprogrammet"** ska aktiveras när innehavaren lämnar rummet under en längre tidsperiod, t.ex. under semestern. När funktionen är aktiverad är rumstemperaturen automatiskt inställd på minst 10 °C, då alla anslutna inomhusdelar övergår till uppvärmningsläge. Funktionen stängs av när rumstemperaturen uppnår 15 °C, och ska även stängas av när innehavaren kommer hem.

ANVÄNDNINGSSALTERNATIV

- Denna modell kan användas både till **kylning** eller **uppvärmning**.
- Det går att använda inomhusenheten i **par** (med anslutning av en inomhusenhet till en utomhusenhet) och i **twin**.

KAPACITET OCH ANSLUTNINGSEFFEKT

VÄRMEPUMP – INVERTERSTYRD (luftkyld)				FCQH71C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C
				RZQ571BV3	RZQ5100BV3	RZQ5125CV1	RZQ5140CV1
Nedkylningskapacitet		nominell	kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Uppvärmningseffekt		nominell	kW	8,0	11,2	14,0	16,0
Nominellt effektbehov	kyla	nominell	kW	2,36	3,56	3,88	4,98
	uppvärmning	nominell	kW	2,34	3,28	4,11	4,98
EER köldfaktor				3,01	2,81	3,22	2,81
COP värmefaktor				3,42	3,41	3,41	3,21
Energiklass	kyla			B	C	A	C
	uppvärmning			B	B	B	C
Årlig energiförbrukning	kyla		kWh	1180	1780	1940	2490

VÄRMEPUMP – INVERTERSTYRD (luftkyld)				FCQH71C	FCQH100C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C	FCQH140C	
				RZQ71BV3	RZQ100CV1	RZQ100BW1	RZQ125CV1	RZQ125BW1	RZQ140CV1	RZQ140BW1
Nedkylningskapacitet		min ~ nom ~ max	kW	7,1 (nom)	10,0 (nom)	10,0 (nom)	12,5 (nom)	12,5 (nom)	14,0 (nom)	14,0 (nom)
Uppvärmningseffekt		min ~ nom ~ max	kW	8,0 (nom)	11,2 (nom)	11,2 (nom)	14,0 (nom)	14,0 (nom)	16,0 (nom)	16,0 (nom)
Nominellt effektbehov	kyla	nominell	kW	1,98	2,66	2,44	3,70	3,54	4,64	4,65
	uppvärmning	nominell	kW	1,97	2,55	2,56	3,57	3,59	4,43	4,52
EER köldfaktor				3,58	3,76	4,10	3,38	3,53	3,02	3,01
COP värmefaktor				4,06	4,39	4,38	3,92	3,90	3,61	3,54
Energiklass	kyla			A	A	A	A	A	B	B
	uppvärmning			A	A	A	A	A	A	B
Årlig energiförbrukning	kyla		kWh	990	1329	1220	1849	1770	2319	2325

Anm:

1) Energiklass: skala från A (mest effektiv) till G (mindre effektiv).

2) Årlig energiförbrukning: baserad på genomsnittlig användning av 500 drifttimmar per år med full belastning (=nominella förhållanden)

TWIN/TRIPPEL/DUBBELTWIN-INSTALLATION	FCQH71C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C
RZQ(S)71				
RZQ(S)100				
RZQ(S)125				
RZQ(S)140	2			

SPECIFIKATIONER FÖR INOMHUSENHETER

ENBART KYLNING/VÄRMEPUMP				FCQH71C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C
Mått	HxBxD	enhet	mm	246x840x840			
		dekorationspanel	mm	50x950x950			
Vikt	dekorationspanel	enhet	kg	23		25	
		kg	5,5				
Färg	dekorationspanel	Pure White (RAL9010)					
Luftflödes hastighet	kyla	H/L	m³/min	20,0/12,0	32,5/18,0	32,5/21,5	32,5/21,5
	uppvärmning	H/L	m³/min	20,0/12,0	32,5/18,0	32,5/21,5	32,5/21,5
Friskluft	Max. friskluftsintag		%	20,0	13,0	12,7	12,7
	Max. friskluftsintag		m³/min	4,3	4,3	4,3	4,3
Fläkthastighet	steg			2			
Ljudtrycksnivå	kyla	H/L	dB(A)	34/28	43/32	43/36	43/38
	uppvärmning	H/L	dB(A)	34/28	43/32	43/36	43/38
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	52,0		60,0	
Röranslutningar	vätska	mm		9,52 (flänsanslutning)			
	gas	mm		15,9 (flänsanslutning)			
	dränering (VP25)	ID mm	25				
YD mm		32					
Värmeisolering				Polystyrenskum/polyetylenkum			

SPECIFIKATIONER FÖR UTOMHUSENHETER

VÄRMEPUMP - INVERTERSTYRD				RZQS71BV3	RZQS100BV3	RZQS125CV1	RZQS140CV1
Mått	HxBxD	mm		770x900x320	770x900x320	1170x900x320	1170x900x320
Vikt		kg		68	68	103	103
Färg på hölje				Elfenbensvit	Elfenbensvit	Elfenbensvit	Elfenbensvit
Ljudtrycksnivå (nattst läge)	kyla	H/L	dB(A)	49 (43)	51 (45)	51 (49)	52 (50)
	uppvärmning	H/L	dB(A)	51	55	53	54
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	65	67	67	68
Kompressor		typ		Hermetiskt försluten swingtyp		Hermetiskt försluten scrollkompressor	
Typ av köldmedium				R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Köldmediemängd		kg/m		2,80	2,80	3,70	3,70
Maximal rörledningslängd		m		30 (motsvarande längd 40)	50 (motsvarande längd 70)	50 (motsvarande längd 95)	50 (motsvarande längd 95)
Maximal nivåskillnad		m		15	30	30	30
Driftsområde	kyla	från ~ till	°CCT	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46
	uppvärmning	från ~ till	°CVT	-15 ~ 15,5	-15 ~ 15,5	-15 ~ 15,5	-15 ~ 15,5

VÄRMEPUMP - INVERTERSTYRD				RZQ71B8V3	RZQ100CV1	RZQ100BW1	RZQ125CV1	RZQ125BW1	RZQ140CV1	RZQ140BW1
Mått	HxBxD	mm		770x900x320	1170x900x320	1345x900x320	1170x900x320	1345x900x320	1170x900x320	1345x900x320
Vikt		kg		68	103	106	103	106	103	106
Färg på hölje				Elfenbensvit	Elfenbensvit	Elfenbensvit	Elfenbensvit	Elfenbensvit	Elfenbensvit	Elfenbensvit
Ljudtrycksnivå (nattst läge)	kyla	H/L	dB(A)	47 (43)	49 (45)	49 (45)	50 (45)	50 (45)	50 (46)	50 (45)
	uppvärmning	H/L	dB(A)	49	51	51	52	52	52	52
Ljudeffektsnivå	kyla	H	dB(A)	63	65	65	66	66	67	66
Kompressor		typ		Hermetiskt försluten swingtyp	Hermetiskt försluten scrolltyp	Hermetiskt försluten scrolltyp	Hermetiskt försluten scrolltyp	Hermetiskt försluten scrolltyp	Hermetiskt försluten scrolltyp	Hermetiskt försluten scrolltyp
Typ av köldmedium				R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Köldmediemängd		kg/m		2,8	3,7	4,3	3,7	4,3	3,7	4,3
Maximal rörledningslängd		m		50 (motsvarande längd 70)	75 (motsvarande längd 70)	75 (motsvarande längd 95)	75 (motsvarande längd 95)	75 (motsvarande längd 95)	75 (motsvarande längd 95)	75 (motsvarande längd 95)
Maximal nivåskillnad		m		30	30	30	30	30	30	30
Driftsområde	kyla	från ~ till	°CCT	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50
	uppvärmning	från ~ till	°CVT	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5

TILLBEHÖR: KONTROLLSYSTEM

INOMHUSENHETER	FCQH71C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C
Trådansluten fjärrkontroll			BRC1D52	
Infraröd fjärrkontroll	enbart kylning		BRC7F533F	
	värmevärmepump		BRC7F532F	
Fjärrkontroll för centralstyrning			DCS302C51	
Gemensam TILL-/FRÅN-kontroll			DCS301B51	
Timer för tidsschema			DST301B51	
Kopplingsadapter för elektriska tillbehör			KRP1B57 / KRP4A53	
Adapter för kablage (tidur)			EKR1C11	
Installationsbox för adapter-PCB			KRP1H98	
Fjärrstyrd PÅ/AV			EKROR02	
Fjärsensor			KRCS01-4	
Fästlåda			KJB212A	

TILLBEHÖR: INOMHUSDELAR

INOMHUSENHETER	FCQH71C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C
Dekorationspanel			BYCQ140C	
Långtidsfilter			KAFP551K160	
Friskluftsintagspaket (min 20 % friskluft)			KDDQ55C140	
Blockeringselement			KDBHQ55C140	



TILLBEHÖR: UTOMHUSENHETER

UTOMHUSENHETER	RZQ(S)71B	RZQ(S)100B/C	RZQ(S)125B/C	RZQ(S)140B/C	RZQ200C	RZQ250C
Central dräneringsplugg		KKP5F180			KWC26B280	
Kylgrenrörledning	för trippel	KHRQ22M20TA (KHRQ58T) (I)			KHRQ22M20TA	
Adaptersats för beställning		KRP58M51			KRP58M51	

Anm:

1) För RZQ100-140BW1 i kombination med FCQH71C, använd de förgreningar till köldmedierörledningen som omnämns inom parenteser.

Anm:

- 1) V1 = 1~, 230V, 50Hz; VM = 1~, 220-240V/220-230V, 50Hz/60Hz; V3 = 1~, 230V, 50Hz
- 2) Nominell kyleffekt baseras på: inomhustemperatur 27 °CTT/19 °CVT • utomhustemperatur 35 °CTT • rörlängd 7,5 m • nivåskillnad 0 m.
- 3) Nominella värmeeffekter baseras på: inomhustemperatur 20 °CTT • utomhustemperatur 7 °CTT/6 °CVT • rörlängd 7,5 m • nivåskillnad 0 m.
- 4) Effekter är netto, inklusive avdrag för kylning (tillägg för uppvärmning) för värmen från fläktmotor(5) Enheterna skall väljas efter nominell effekt. Max effekt är begränsad för toppperioder.
- 6) Ljudtrycksnivån mäts med en mikrofon på ett visst avstånd från enheten (för mätförhållanden: konsultera de tekniska databöckerna).
- 7) Ljudeffekten är ett absolut värde som anger den "effekt" en ljudkälla avger.



In all of us,
a green heart



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 innebär kvalitetsförsäkring av konstruktion, utveckling och tillverkning liksom av andra produktrelaterade tjänster.



ISO14001 garanterar ett effektivt miljöhanterings-system som skyddar hälsan och miljön mot potentiell negativ inverkan från 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), vätskekylare (LCP) samt fancoil-enheter (FC); den certifierade datan på certifierade modeller listas i Eurovent Directory. Multienheter är certifierade av Eurovent för kombinationer upp till två inomhusenheter.

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. avvisar 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 copyright-skyddat 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