



A I R C O N D I T I O N I N G

Daikin airconditioners voor winkels,  
restaurants en kantoren

**ROUNDFLOW PLAFONDINBOUWCASSETTE**

**R-410A**



[www.daikin.eu](http://www.daikin.eu)

**FCQH-C**



## ***De nieuwe Daikin Sky Air Roundflow cassette:***

*Daikin heeft zijn assortiment Sky Air plafondbouwcassettes vernieuwd met een nieuwe reeks stijlvolle, compacte en unieke Roundflow cassettes. Met de lancering van deze nieuwe reeks komt Daikin opnieuw een stap dichterbij zijn doelstelling om cassettesystemen met steeds betere prestatiekenmerken voor een ruimere waaier van toepassingen aan te bieden.*

*De Roundflow cassette biedt verschillende verbeteringen op diverse gebieden, zoals comfort voor de klant, installatiegemak en energiezuinigheid. Zijn 360°-uitblaasp patroon zorgt voor een betere, gelijkmatige luchtverdeling en beperkt temperatuurverschillen doorheen de kamer, terwijl de grotere horizontale luchtstroom voor minder tocht zorgt en het energieverbruik tot een minimum beperkt.*

*De unit is verkrijgbaar in twee series en talrijke formaten:*

*De slanke Thin Body FCQ-C serie heeft een zeer kleine installatiehoogte en is uitermate geschikt voor toepassingen in valse plafonds; de serie FCQH-C met hoge prestatiecoëfficiënt levert een zeer aanzienlijke energiebesparing op voor klanten die hoge energie-eisen stellen. Beide modellen kregen een nieuw en optisch aantrekkelijk decoratief paneel in 'fris wit' (RAL 9010).*



## **VOORNAAMSTE KENMERKEN**

### **COMFORT**

- Hoog comfort het jaar rond dankzij 360°-rondomuitblaas met:
  - gelijkmatige luchtverdeling
  - gelijkmatige temperatuurverdeling
- Minder tocht en lagere lichtsnelheid door verhoogde horizontale luchtstroom
- Ruime keuze aan luchtuitblaaspatronen
- Verse luchttoevoer verhoogd tot 20% (met de optionele verseluchttoevoer)
- Betere ontvochtiging
- Fluisterstille werking

### **ENERGIEZUINIG**

- Extreem hoge COP-waarden (energiebesparing)
- Inverter-technologie

### **EENVOUDIGE INSTALLATIE EN BEDIENING**

- Kleine minimale inbouwhoogte van 246 mm
- Licht
- Standaard aansluiting op D3-net zonder adapterprintplaat
- Eenvoudige controle condensaat afvoer
- Verkrijgbaar in een groot aantal afmetingen

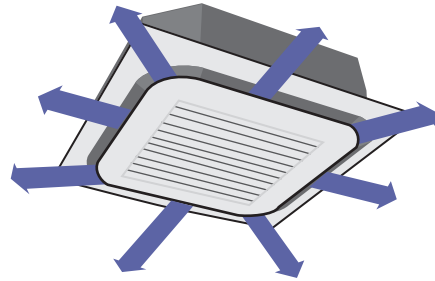
### **ONTWERP**

- Nieuw, mooi afgewerkt decoratiepaneel in kleur 'fris wit' RAL9010
- Nieuwe roosterbevestiging die minder zichtbaar is en een beter uitzicht heeft

## COMFORT

De Roundflow cassette creëert een hoog comfortgevoel door:

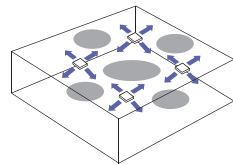
### • *GELIJKMATIGE LUCHTSTROOM*



- **360°** radiale luchtverdeling
- Grotere **horizontale luchtstroom** beperkt tocht
- **Lagere luchtsnelheden** verminderen de blootstelling van aanwezige personen aan koude luchtstromen.

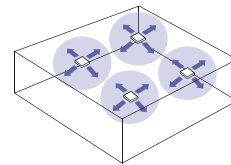
### • *GELIJKMATIGE TEMPERATUUR*

- **De luchtuitblaas langs de hoeken voorkomt dode zones** waar temperatuurverschillen kunnen optreden:



#### Standaardcassette met 4-zijdige uitblaas

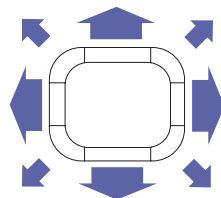
○ : bij 4-zijdige uitblaas blijven er enkele dode zones



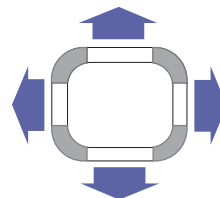
#### Roundflow cassette

360° rondomuitblaas zorgt voor een gelijkmatige luchtverdeling

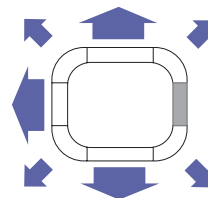
- Kleinere temperatuurverschillen zorgen voor een **gelijkmatige temperatuur** in alle zones van de kamer
- Ruime keuze uit **23 verschillende luchtstroompatronen** maakt montage in hoeken of kleine ruimten mogelijk, terwijl luchtuitlaten kunnen worden afgesloten zonder comfortverlies:
  - bij 4-zijdige uitblaas neemt het luchtvolume licht af wanneer de hoeken worden afgesloten
  - bij 3- en 2-zijdige uitblaas wordt de lucht licht neerwaarts afgebogen



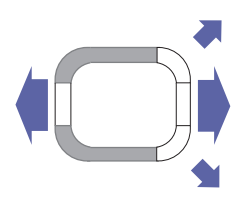
360° Roundflow



4-zijdige uitblaas



3-zijdige uitblaas



2-zijdige uitblaas

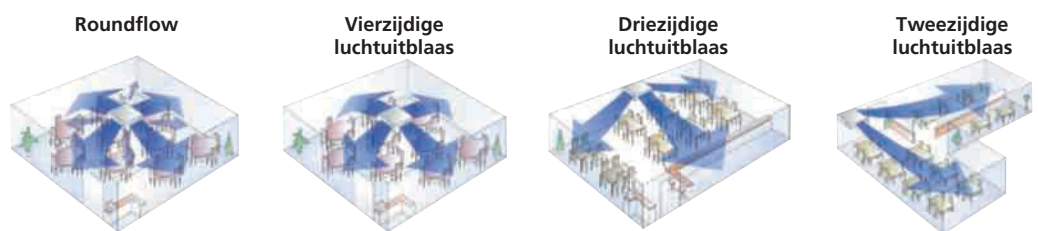
- Comfortabele horizontale luchtuitblaas **garandeert een tochtvrije werking en voorkomt plafondvervuiling**
- Het speciale **droogprogramma** van Daikin vermindert de luchtvochtigheid in de kamer zonder temperatuurschommelingen
- De Roundflow cassette werkt **uiterst stil** met een geluidsniveau van amper 27dB (A), te vergelijken met ritselende bladeren.
- Maximale **verse luchttoevoer tot 20%** met de verse luchttoevoerset (maar 50mm dik)
- De binnenunit bevat een **luchtfiler** dat microscopische stofdeeltjes uit de lucht verwijder

## FLEXIBELE INSTALLATIE EN GEBRUIKSCOMFORT

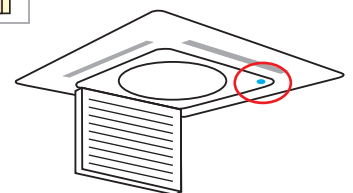
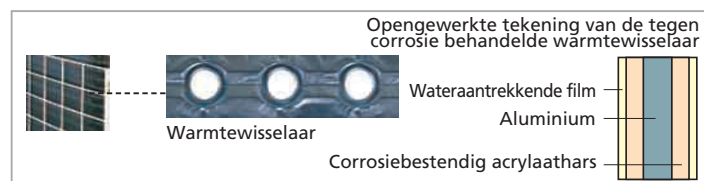
- Door zijn **geringe hoogte** kan deze unit vlak worden ingebouwd in valse plafonds.



- Eenvoudige installatie en onderhoud door het **lage gewicht** van de unit. Minimumgewicht 23kg.
- **Het is mogelijk kleppen** te sluiten, zodat de unit in het midden van de kamer, in een hoek of in een kleine ruimte kan worden geïnstalleerd.



- De **buitenunit** is eenvoudig te monteren op een dak of terras, of te plaatsen tegen een buitenmuur.
- De speciale **antiroestbehandeling** van de warmtewisselaar in de buitenunit zorgt voor meer weerstand tegen zure regen en zoutcorrosie. Een roestvrijstalen plaat aan de onderkant van de unit biedt extra bescherming.



- Eenvoudige controle van de condensaatafvoer door **transparante afvoermof** en **gemakkelijk toegankelijke aftapplug**. De controles zijn mogelijk zonder het paneel te verwijderen.
- **Standaardaansluiting op D3-net** zonder adapterprintplaat.
- Met de **afstandsbedieningen** van Daikin wordt de bediening kinderspel
- De **bedrade afstandsbediening** omvat een programmeerbare timer, die een dag- of weekprogrammering van de airconditioning mogelijk maakt.
- Met de optie **START/STOP op afstand** kunt u de airconditioning starten/stoppen met uw mobiele telefoon via een telefoon-afstandsbediening (ter plaatse te leveren). De optie **gedwongen uitschakeling** maakt het mogelijk om de unit automatisch uit te schakelen, bijv. wanneer er een venster wordt geopend.

## STIJLVOL ONTWERP

De cassette kreeg elegante, moderne lijnen en een nieuw, aantrekkelijk **decoratief frontpaneel in 'fris wit' (RAL9010)**. **Bovendien werd het rooster minder zichtbaar geïntegreerd**, zodat de unit eleganter wordt en discreet past in traditionele en hedendaagse witte plafonds en in elke stijl van kamerdecoratie.

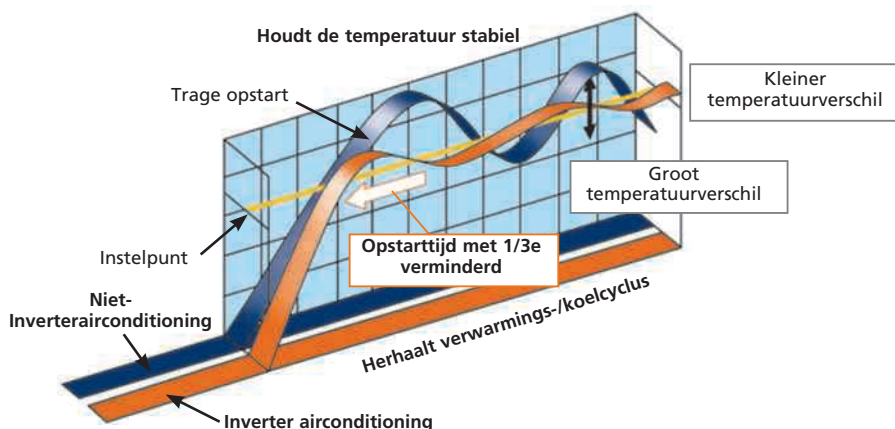
## ENERGIEZUINIG

De serie FCQH-C met hoge prestatiecoëfficiënt levert een **zeer aanzienlijke energiebesparing op** voor klanten die hoge energie-eisen stellen. De unit heeft een zeer hoog rendement en één van de hoogste COP-waarden die beschikbaar zijn. Zijn uitzonderlijke energiezuinigheid resulteert in een extreem hoge prestatiecoëfficiënt bij een laag energieverbruik. Voorts reduceert het 360° uitblaasp patroon de luchtstroom en temperatuurverschillen, wat een bijkomende energiebesparing oplevert doordat er minder aan/uit-cycli nodig zijn.

- **Energieverbruiksklasse A**

- **Invertertechnologie:**

1. Energiebesparende techniek: Het gebruik van een ingebouwde inverterbesturing resulteert in een maximale energiezuinigheid, door de **verwarmings- of koelbelasting af te stemmen op de reële behoefte**, terwijl een standaardunit zonder inverterbesturing de maximale belasting zou leveren tijdens een aan/uit-bedrijf.



2. Meer comfort:

De inverter zorgt voor een snelle opstart en zodoende voor een groter **comfort** doordat de gewenste binnentemperatuur sneller wordt bereikt. Eens de gewenste temperatuur bereikt is, zal de invertergestuurde unit de ruimte constant op kleine veranderingen controleren en in enkele seconden de temperatuur aanpassen om het comfort te behouden.

- De **'afwezigheids'**-functietoets moet worden ingesteld wanneer de gebruiker de kamer voor langere tijd verlaat, bijvoorbeeld voor een vakantie. Wanneer deze functie is geactiveerd, wordt de kamertemperatuur automatisch ingesteld op een minimum van 10°C. Op dit punt zullen alle aangesloten binnenunits overschakelen naar de verwarmingsmodus. De functie wordt gedeactiveerd zodra de kamertemperatuur 15°C bedraagt en moet ook worden uitgeschakeld wanneer de gebruiker terug thuiskomt.

## TOEPASSINGSOPTIES

- Dit model is geschikt voor **enkel koelen of verwarmen**.
- De binnenunit is toepasbaar in **pair-combinaties** (aansluiting van één binnenunit op één buitenunit) en in **twin**.

## CAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

WARMTEPOMP – INVERTERGESTUURD (luchtgekoeld)				FCQH71C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C
				RZQ571BV3	RZQ5100BV3	RZQ5125CV1	RZQ5140CV1
Koelcapaciteit		nominaal	kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Verwarmingcapaciteit		nominaal	kW	8,0	11,2	14,0	16,0
Nominaal vermogen	koelen	nominaal	kW	2,36	3,56	3,88	4,98
	verwarmen	nominaal	kW	2,34	3,28	4,11	4,98
Koelrendement (EER)				3,01	2,81	3,22	2,81
Prestatiecoëfficiënt (COP)				3,42	3,41	3,41	3,21
Energie label	koelen			B	C	A	C
	verwarmen			B	B	B	C
Jaarlijks stroomverbruik	koelen		kWh	1180	1780	1940	2490

WARMTEPOMP – INVERTERGESTUURD (luchtgekoeld)				FCQH71C	FCQH100C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH125C	FCQH140C	FCQH140C
				RZQ71BV3	RZQ100CV1	RZQ100BW1	RZQ125CV1	RZQ125BW1	RZQ140CV1	RZQ140BW1
Koelcapaciteit		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)
Verwarmingcapaciteit		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)
Nominaal vermogen	koelen	nominaal	kW	1,98	2,66	2,44	3,70	3,54	4,64	4,65
	verwarmen	nominaal	kW	1,97	2,55	2,56	3,57	3,59	4,43	4,52
Koelrendement (EER)				3,58	3,76	4,10	3,38	3,53	3,02	3,01
Prestatiecoëfficiënt (COP)				4,06	4,39	4,38	3,92	3,90	3,61	3,54
Energie label	koelen			A	A	A	A	A	B	B
	verwarmen			A	A	A	A	A	A	B
Jaarlijks stroomverbruik	koelen		kWh	990	1329	1220	1849	1770	2319	2325

### Opmerkingen:

1) Energie label: schaal van A (zeer zuinig) tot G (minder zuinig).

2) Jaarlijks stroomverbruik: gebaseerd op een gemiddeld gebruik van 500 bedrijfsuren per jaar op maximale capaciteit (= nominale omstandigheden)

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

## TECHNISCHE GEGEVENS BINNENUNITS

ENKEL KOELEN / WARMTEPOMP				FCQH71C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C
Afmetingen	HxD	unit	mm	246x840x840		288x840x840	
		decoratiepaneel	mm	50x950x950			
Gewicht		unit	kg	23		25	
		decoratiepaneel	kg	5,5			
Kleur		decoratiepaneel		Zuiver wit (Ral 9010)			
Luchtdebiet	koelen	H/L	m³/min	20,0/12,0	32,5/18,0	32,5/21,5	32,5/21,5
	verwarmen	H/L	m³/min	20,0/12,0	32,5/18,0	32,5/21,5	32,5/21,5
Verse lucht	Max. verseluchttoevoer		%	20,0	13,0	12,7	12,7
	Max. verseluchttoevoer		m³/min	4,3	4,3	4,3	4,3
Ventilatorsnelheid			stappen	2			
Geluidsdruk niveau	koelen	H/L	dB(A)	34/28	43/32	43/36	43/38
	verwarmen	H/L	dB(A)	34/28	43/32	43/36	43/38
Geluidsvermogen niveau	koelen	H	dB(A)	52,0		60,0	
		vloeistof	mm	9,52 (flareverbinding)			
Leidingaansluitingen		gas	mm	15,9 (flareverbinding)			
		afvoer (VP25)	ID mm	25			
			OD mm	32			
Warmte-isolatie				Polystyreen schuim / polyethyleenschuim			



## TECHNISCHE GEGEVENS BUITENUNITS

WARMTEPOMP - INVERTERGESTUURD				RZQS71BV3	RZQS100BV3	RZQS125CV1	RZQS140CV1
Afmetingen	HxBxD	mm		770x900x320	770x900x320	1170x900x320	1170x900x320
Gewicht		kg		68	68	103	103
Kleur behuizing				Ivoorwit	Ivoorwit	Ivoorwit	Ivoorwit
Geluidsdrukniveau (fluisterstille nachtstand)	koelen	H/L	dB(A)	49 (43)	51 (45)	51 (49)	52 (50)
	verwarmen	H/L	dB(A)	51	55	53	54
Geluidsvermogeniveau	koelen	H	dB(A)	65	67	67	68
Compressor		type		Hermetisch afgedichte swingcompressor		Hermetisch gesloten scrollcompressor	
Koelmiddeltipe				R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Koelmiddelvulling		kg/m		2,80	2,80	3,70	3,70
Maximale leidinglengte		m		30 (equivalente lengte 40)	50 (equivalente lengte 70)	50 (equivalente lengte 95)	50 (equivalente lengte 95)
Maximaal niveaoverschil		m		15	30	30	30
Werkbereik	koelen	van ~ tot	°CDB	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46	-5 ~ 46
	verwarmen	van ~ tot	°CWB	-15 ~ 15,5	-15 ~ 15,5	-15 ~ 15,5	-15 ~ 15,5

WARMTEPOMP - INVERTERGESTUURD				RZQ718BV3	RZQ100CV1	RZQ100BW1	RZQ125CV1	RZQ125BW1	RZQ140CV1	RZQ140BW1
Afmetingen	HxBxD	mm		770x900x320	1170x900x320	1345x900x320	1170x900x320	1345x900x320	1170x900x320	1345x900x320
Gewicht		kg		68	103	106	103	106	103	106
Kleur behuizing				Ivoorwit	Ivoorwit	Ivoorwit	Ivoorwit	Ivoorwit	Ivoorwit	Ivoorwit
Geluidsdrukniveau (fluisterstille nachtstand)	koelen	H/L	dB(A)	47 (43)	49 (45)	49 (45)	50 (45)	50 (45)	50 (46)	50 (45)
	verwarmen	H/L	dB(A)	49	51	51	52	52	52	52
Geluidsvermogeniveau	koelen	H	dB(A)	63	65	65	66	66	67	66
Compressor		type		Herm. afgedichte swingcomp.	Hermetisch gesloten scrollcompressor	Hermetisch gesloten scrollcompressor	Hermetisch gesloten scrollcompressor	Hermetisch gesloten scrollcompressor	Hermetisch gesloten scrollcompressor	Hermetisch gesloten scrollcompressor
Koelmiddeltipe				R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Koelmiddelvulling		kg/m		2,8	3,7	4,3	3,7	4,3	3,7	4,3
Maximale leidinglengte		m		50 (equivalente lengte 70)	75 (equivalente lengte 70)	75 (equivalente lengte 95)	75 (equivalente lengte 95)	75 (equivalente lengte 95)	75 (equivalente lengte 95)	75 (equivalente lengte 95)
Maximaal niveaoverschil		m		30	30	30	30	30	30	30
Werkbereik	koelen	van ~ tot	°CDB	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50
	verwarmen	van ~ tot	°CWB	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5

## TOEBEHOREN: BESTURINGSSYSTEMEN

BINNENUNITS	FCQH71C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C
Bedrade afstandsbediening			BRC1D52	
Infrarood-afstandsbediening	enkel koelen		BRC7F533F	
	warmtepomp		BRC7F532F	
Centrale afstandsbediening			DCS302C51	
Uniforme AAN/UIT-regelaar			DCS301B51	
Programmeerbare timer			DST301B51	
Bedringsadapter voor elektrische hulpstukken			KRP1B57 / KRP4A53	
Bedringsadapter (uurmeter)			EKR1C11	
Montagedoos voor adapterprintplaat			KRP1H98	
START/STOP op afstand			EKROR02	
Afstandssensor			KRCS01-4	
Montagedoos			KJB212A	

## TOEBEHOREN: BINNENUNITS

BINNENUNITS	FCQH71C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C
Decoratiepaneel			BYCQ140C	
Duurzaam vervangfilter			KAFP551K160	
Set voor versluchttoevoer (min. 20% verse lucht)			KDDQ55C140	
Afdichting van uitblaasopening			KDBHQ55C140	



# TOEBEHOREN: BUITENUNITS

BUITENUNITS	RZQ(S)71B	RZQ(S)100B/C	RZQ(S)125B/C	RZQ(S)140B/C	RZQ200C	RZQ250C
Centrale aftrapplug		KKP5F180			KWC26B280	
Koelmiddelafkleiding	voor twin	KHRQ22M20TA (KHRQ58T) (I)			KHRQ22M20TA	
Vraag adapterset		KRP58M51			KRP58M51	

Opmerking:

1) Voor RZQ100-140B8W1 in combinatie met FCQH71C gebruikt u de koelmiddel-afkleiding die tussen haakjes is vermeld.

Opmerking:

- 1) V1 = 1~, 230V, 50Hz; VM = 1~, 220-240V/220-230V, 50Hz/60Hz; V3 = 1~, 230V, 50Hz
- 2) Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur 27°CDB/19°CWB • buitentemperatuur 35°CDB • koelmiddelleidinglengte 7,5 m • hoogteverschil 0 m.
- 3) Nominale verwarmingscapaciteiten op basis van: binnentemperatuur 20°CDB • buitentemperatuur 7°CDB/6°CWB • koelmiddelleidinglengte 7,5 m • hoogteverschil 0 m.
- 4) Nettocapaciteiten, incl. reductiefactor voor koelen (toeslag voor verwarmen) voor afgegeven warmte van binnenventilatormotor.
- 5) Units dienen op nominale capaciteit te worden geselecteerd. De max. capaciteit wordt alleen tijdens piekperioden benut.
- 6) Het geluidsdrukkniveau is gemeten met een microfoon op een bepaalde afstand van de unit (voor meetcondities: zie de technische databoeken).
- 7) Het geluidsvermogniveau is een absolute waarde die maatgevend is voor het "vermogen" dat een geluidsbron voortbrengt.



In all of us,  
a green heart



Door zijn unieke positie als fabrikant van airconditioners, compressoren en koelmiddelen is Daikin sterk begaan met het milieu.

Sinds een aantal jaren streeft Daikin naar de positie van marktleider op het gebied van producten met een beperkte impact op het milieu.

Om dit te bereiken moet een breed assortiment producten op ecologisch verantwoorde wijze worden ontworpen en ontwikkeld. Bovendien moet een energiebeheersysteem worden ingevoerd om energie te besparen en afval te beperken.



Daikin Europe N.V. heeft de LRQA-keuring gekregen voor zijn kwaliteitsbeheersysteem dat voldoet aan de ISO9001-norm. ISO9001 is een kwaliteitsgarantie die zowel betrekking heeft op het ontwerp, de ontwikkeling en de productie als op de productgebonden diensten.



Het ISO14001-certificaat staat garant voor een doeltreffend milieubeheersysteem dat bijdraagt tot de bescherming van de gezondheid van de mens en het milieu tegen de mogelijke inwerking van onze activiteiten, producten en diensten en tot het behoud en de verbetering van de kwaliteit van de omgeving.



Daikin-units voldoen aan de Europese regelgeving met betrekking tot de veiligheid van producten.



Daikin Europe N.V. neemt deel aan het Eurovent-certificatieprogramma voor airconditioners (AC), vloestofkoelsystemen (LCP) en ventilatorconvectoren (FC); de certificatiegegevens van gecertificeerde modellen zijn te vinden in de Eurovent-lijst. De multi-units zijn door Eurovent goedgekeurd voor combinaties van maximaal 2 binneneenheden.

Deze brochure dient enkel ter informatie en verbindt Daikin Europe N.V. tot geen enkele prestatie. Daikin Europe N.V. heeft de inhoud van deze brochure met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin Europe N.V. wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor rechtstreekse of onrechtstreekse schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze brochure. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Europe N.V..

Daikin producten worden verdeeld door:



## DAIKIN EUROPE N.V.

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

