



WARMTEPOMP, VERWARMING & KOELING
*voor de kleinhandel,
hotels, restaurants en kantoren*



ROUND FLOW PLAFONDINBOUWCASSETTE
MET HOGE PRESTATIECOËFFICIËNT

lucht-lucht warmtepompen



www.daikin.eu




FCQH-D



REVOLUTIE IN CASSETTE-PLAFONDINBOUWMODELLEN

- » **Roundflow cassette met hoge prestatiecoëfficiënt: energielabels tot klasse A**
- » **360° luchtuitblaas**
- » **2 verschillende decoratiepanelen: wit met grijze lamellen en volledig wit met witte lamellen**
- » **Good design award**

ENERGIEZUINIG

- »  **Energielabel:** tot klasse A

KWALITEIT EN BETROUWBAARHEID GAAN HAND IN HAND

Waar u ook woont of werkt, de kans is groot dat u elke dag geniet van het klimaatcomfort dat Daikin biedt. Daikin ontwikkelt immers warmtepompen voor alle plaatsen waar mensen actief zijn: voor woningen, kantoren, fabriekshallen, winkels, sportcentra en restaurants. Op al deze plaatsen stellen de aanwezige personen specifieke eisen met betrekking tot temperatuur en luchtkwaliteit.

Deze eisen inspireren Daikin tot de ontwikkeling van integrale warmtepompsystemen, die een kwalitatief en gezond binnenklimaat garanderen en bovendien een aanzienlijke energiebesparing opleveren.

De FCQH Roundflow-cassette met zijn 360° rondomuitblaas, zorgt voor een betere luchtverdeling in ruimten met een plafondhoogte tot 4,5 meter. Het decoratiepaneel is nu beschikbaar in 2 verschillende kleuren en past perfect in traditionele en hedendaagse witte plafonds. Model FCQH is compatibel met de Daikin Sky Air-systemen en heeft een van de hoogste prestatiecoëfficiënten (COP) op de markt. De stille Roundflow behoort tot energieklassie A en kan zowel koelen als verwarmen.

De Roundflow-cassette werkt niet alleen bijna geruisloos en tochtvrij maar is bovendien **uitzonderlijk energiezuinig**. Model FCQH is compatibel met de Daikin Sky Air-systemen en heeft een van de hoogste prestatiecoëfficiënten (COP) op de markt. Door de toepassing van speciale technieken wordt een energieprestatiecoëfficiënt van 4,39 gehaald. Dit betekent concreet dat het systeem voor iedere kilowatt verbruikte elektriciteit tot 4 kilowatt koel- of verwarmingscapaciteit levert. Bijna alle units uit het assortiment dragen energielabel A op basis van de Europese energieclassificatie.

- » De **Invertertechnologie** ontwikkeld door Daikin is een ware innovatie op het gebied van klimaatregeling. Het principe is eenvoudig: Inverters regelen het gebruikte vermogen in functie van de reële behoefte. Niet meer, niet minder. Deze technologie biedt twee concrete voordelen:

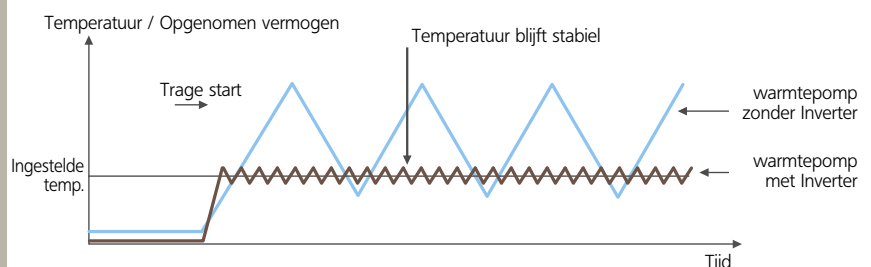
1. Comfort

Met een Inverter investeert u in comfortverhoging. Een Invertergestuurd warmtepompsysteem past de koeling en verwarming continu aan volgens de temperatuur in de kamer. De Inverter verkort de opstarttijd, waardoor de gewenste kamertemperatuur sneller wordt bereikt. Zodra de gewenste temperatuur is bereikt, zorgt de Inverter ervoor dat deze stabiel blijft.

2. Energiezuinig

Doordat een Inverter de omgevingstemperatuur bewaakt en bijregelt indien nodig, daalt het energieverbruik met 30% in vergelijking met een traditioneel aan/uit-systeem!

Verwarmen:



> Principe van Roundflow-luchtuitblaas

Een ander uniek voordeel is dat het **360° luchtuitblaaspatroon** de luchtstroming en temperatuurschommelingen beperkt, zodat er minder aan/uit-cycli nodig zijn. Zo levert het Roundflow-luchtuitblaasprincipe een bijkomende energiebesparing op.

> Afwezigheidsfunctie

Bij langdurige afwezigheid kunt u met deze functie energie besparen. Wanneer de ruimte langere tijd niet wordt gebruikt, bijv. tijdens vakanties of sluitingsdagen, stelt deze functie de kamertemperatuur automatisch in op een minimum van 10°C. Wanneer dit punt wordt bereikt, schakelen alle aangesloten binneneenheden over naar de verwarmingsmodus. De functie wordt gedeactiveerd zodra de temperatuur in de kamer 15°C bedraagt en ze wordt uitgeschakeld zodra de kamer opnieuw wordt gebruikt.

PERFECTE REGELING VAN LUCHTSTROOM EN BINNENKLIMAAT

De Roundflow zorgt voor een comfortabele luchtuitblaas in alle richtingen. Dankzij zijn unieke **360° rondom-uitblaaspatroon**, behoren de zogenaamde dode hoeken en temperatuurverschillen voorgoed tot het verleden. Een ingebouwd **luchtfilter** vangt zelfs de kleinste stofdeeltjes en zorgt zo voor een constante toevoer van zuivere lucht. De binneneenheid werkt bijna onhoorbaar: hij produceert amper 28 dB(A) geluid, wat overeenkomt met het geritsel van bladeren. Voor een optimaal comfort kunt u diverse instellingen eenvoudig selecteren met uw afstandsbediening.

» 23 luchtuitblaaspatronen

De binneneenheid blaast lucht uit over 360°, maar met behulp van de optionele afsluitset is ook een 2-zijdige, 3-zijdige of 4-zijdige luchtuitblaas mogelijk. U kunt de Roundflow dus probleemloos in een hoek, naast een muur of in een kleine ruimte installeren. Er zijn in totaal niet minder dan 23 verschillende luchtuitblaaspatronen mogelijk. Door middel van een afzonderlijke aansluiting (optie) kan de **binneneenheid** ook maximaal **20% verse lucht toevoeren**.

> Autoswing

De verticale autoswing beweegt de uitblaaslamellen automatisch omhoog en omlaag en zorgt voor een gelijkmatige verdeling van de lucht en een homogene temperatuur in de hele kamer. U kunt kiezen uit de volgende drie instellingen: standaard, voorkomen van tocht en anti-plafondvervuiling. De laatstgenoemde instelling voorkomt dat de lucht te lang horizontaal wordt uitgeblazen, zodat het plafond niet vervuult.

> Automatische luchtstroomregeling

Het laatst geselecteerde luchtuitblaaspatroon wordt opgeslagen en automatisch opnieuw toegepast, wanneer de airconditioner weer wordt opgestart. De fabrieksinstelling is 30° voor koelen en 65° voor verwarmen.

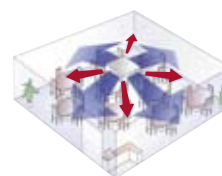
> Voorkomen van tocht

Deze instelling zorgt ervoor dat de unit automatisch overschakelt naar horizontale uitblaas, wanneer de verwarming wordt aangezet. Dit helpt tocht te voorkomen.

> Automatische omschakeling koelen/verwarmen

De Roundflow schakelt automatisch om tussen koelen en verwarmen, om de ingestelde temperatuur te bereiken.

Roundflow

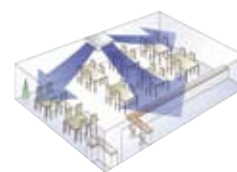


360° rondomuitblaas zorgt voor een gelijkmatige luchtverdeling

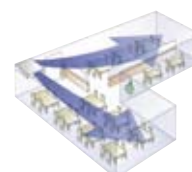
Vierzijdige luchtuitblaas



Driezijdige luchtuitblaas



Tweezijdige luchtuitblaas



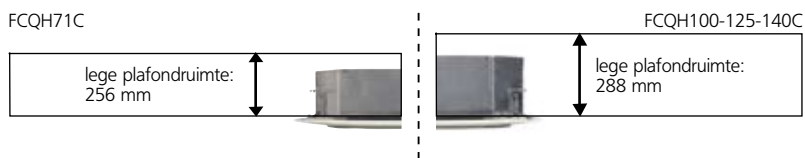
EENVOUDIGE MONTAGE DRUKT DE KOSTEN

De Roundflow-cassette heeft een stijlvol, **eigentijds** en **decoratief voorpaneel**, verkrijgbaar in 2 verschillende kleuren: wit met witte lamellen (RAL9010) en wit (RAL9010) met grijze lamellen.

» Het is geen toeval dat de Roundflow-cassette werd onderscheiden met de "Good Design Award", een prestigieuze prijs voor industrieel design in Japan.

» Bovendien is **het rooster veel minder zichtbaar ingebouwd**, zodat de unit eleganter is en discreet past in traditionele en hedendaagse witte plafonds.

» Door zijn **beperkte diepte** (minimale inbouwhoogte 256 mm) kan de unit vlak worden ingebouwd in valse plafonds. De kleppen kunnen worden gesloten, zodat de unit in het midden van de kamer, in een hoek of in een kleine ruimte kan worden geïnstalleerd.



» **Het condensatiekanaal is moeiteloos inspecteerbaar** via een transparante afvoermof. Bovendien is de aftapplug gemakkelijk bereikbaar. De controles zijn mogelijk zonder het voorpaneel te verwijderen.



Bedrade afstandsbediening (optie)



Draadloze afstandsbediening (optie)

» Met de **bedrade afstandsbediening** wordt de bediening van de binnenunit kinderspel. Deze heeft een programmeerbare timer, waarmee u het systeem per dag of week kunt programmeren.

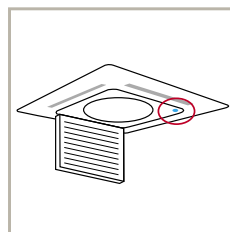
» Met de **optionele AAN/UIT-functie** kunt u de warmtepomp vanop afstand in- en uitschakelen via uw gsm. Met deze functie kunt u de unit ook automatisch laten uitschakelen, bijv. wanneer iemand een raam opent.

» De **binnenunit heeft een D3-netaansluiting als standaardaccessoire** en kan worden bediend via een centraal besturingssysteem (iManager en iTouch Controller).

» De **buitenunit** kan op een dak, een terras of tegen een buitenmuur worden gemonteerd.



GOOD DESIGN
AWARD IN
JAPAN





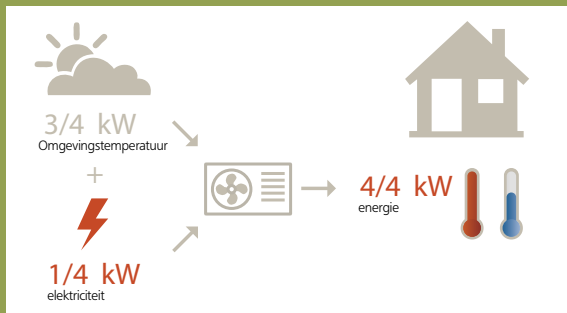
DE ROUNDFLOW FCQH IS DE IDEALE OPLOSSING
WANNEER ONOPVALLENDE KOELING OF
VERWARMING NODIG IS, BIJVOORBEELD
IN WINKELS, RESTAURANTS, KANTOREN,
SHOWROOMS, MUSEA EN SPORTCENTRA. DIT IS
DE EERSTE PLAFONDCASSETTE OP DE MARKT
UITGERUST MET RONDONUITBLAAS.



WIST U *dat* ...

de CO₂ concentratie in een slecht verluchte ruimte snel kan oplopen door de aanwezigheid van personen?

Met behulp van de optionele verse-luchttoevoerset van Daikin wordt er zuivere buitenlucht toegevoerd. Op die manier wordt iedere ruimte voorzien van voldoende verse lucht, zonder de ramen te openen.



WIST U

dat ...



Lucht-lucht warmtepompen halen 3/4 van hun energie uit hernieuwbare bronnen: de omgevingslucht. Deze energiebron is hernieuwbaar en onuitputtelijk*. Uiteraard verbruiken warmtepompen ook 1/4 elektriciteit om de omgevingslucht om te zetten in comfortabele warmte, maar ook deze elektriciteit kan worden opgewekt met hernieuwbare energie (zonne-energie, windkracht, waterkracht, biomassa).

* EU-doelstelling COM (2008)/30



TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

- › Afhankelijk van uw airconditioning-behoefte, kunt u met uw unit **verwarmen of koelen (warmtepomp)**.
- › De binnenunit is geschikt voor **enkele split-toepassing** (één binnenunit aangesloten op één buitenunit) en **twin-toepassingen** (maximaal vier binnenunits in dezelfde ruimte aangesloten op één buitenunit).

CAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

VERWARMEN & KOELEN - INVERTERGESTUURD				FCQH71D	FCQH100D	FCQH125D	FCQH140D			
				RZQS71DV1	RZQS100DV1	RZQS125DV1	RZQS140DV1			
Koelcapaciteit	nominaal	kW		7,1	10,0	12,5	14,0			
Verwarmingcapaciteit	nominaal	kW		8,0	11,2	14,0	16,0			
Opgenomen vermogen	koelen	nominaal	kW	2,15	2,90	3,88	4,65			
	verwarmen	nominaal	kW	2,16	2,95	3,79	4,69			
Koelrendement (EER)				3,30	3,45	3,22	3,01			
Prestatiecoëfficiënt (COP)				3,70	3,80	3,69	3,41			
Energietabel	koelen			A	A	A	B			
	verwarmen			A	A	A	B			
Jaarlijks stroomverbruik	koelen		kWu	1.076	1.449	1.941	2.216			
VERWARMEN & KOELEN - INVERTERGESTUURD				FCQH71D	FCQH100D	FCQH100D	FCQH125D	FCQH125D	FCQH140D	FCQH140D
				RZQ71DV1	RZQ100DV1	RZQ100BW1	RZQ125DV1	RZQ125BW1	RZQ140DV1	RZQ140BW1
Koelcapaciteit	nominaal	kW		7,1	10,0	10,0	12,5	12,5	14,0	14,0
Verwarmingcapaciteit	nominaal	kW		8,0	11,2	11,2	14,0	14,0	16,0	16,0
Opgenomen vermogen	koelen	nominaal	kW	1,88	2,50	2,44	3,48	3,54	4,36	4,65
	verwarmen	nominaal	kW	1,92	2,47	2,56	3,46	3,59	4,29	4,52
Koelrendement (EER)				3,78	4,00	4,10	3,59	3,53	3,21	3,01
Prestatiecoëfficiënt (COP)				4,16	4,53	4,38	4,05	3,90	3,73	3,54
Energietabel	koelen			A	A	A	A	A	A	B
	verwarmen			A	A	A	A	A	A	B
Jaarlijks stroomverbruik	koelen		kWu	940	1.250	1.220	1.740	1.770	2.180	2.325

Opmerkingen:

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

2) Jaarlijks stroomverbruik: gebaseerd op een gemiddeld gebruik van 500 bedrijfsuren per jaar bij vollast (= nominale omstandigheden).

TWIN/TRIPLE/DUBBELTWIN-COMBINATIE	FCQH71D	FCQH100D	FCQH125D	FCQH140D
RZQ(S)140	2			

Hoogte	246 mm
Breedte	840 mm
Diepte	840 mm

Hoogte	246 mm
Breedte	840 mm
Diepte	840 mm

Hoogte	770 mm
Breedte	900 mm
Diepte	320 mm



TECHNISCHE GEGEVENS BINNENUNITS

VERWARMEN & KOELEN				FCQH71D	FCQH100D	FCQH125D	FCQH140D
Afmetingen	HxBxD	unit	mm	246x840x840	288x840x840		
		decoratiepaneel	mm	50x950x950			
Gewicht		unit	kg	23	25		
		decoratiepaneel	kg	5,5			
Kleur		decoratiepaneel		Wit (RAL9010) met grijze lamellen / Wit (RAL9010) met witte lamellen			
Luchtdebiet	koelen	H/L	m³/min	21,9/12,1	34,2/17,6	34,2/21,2	34,2/23,8
	verwarmen	H/L	m³/min	21,9/12,1	34,2/17,6	34,2/21,3	34,2/23,9
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	3			
Geluidsdrukkniveau	koelen	H/L	db(A)	36/28	45/32	45/36	45/38
	verwarmen	H/L	db(A)	36/28	45/32	45/36	45/38
Geluidsvermogeniveau	koelen	H	db(A)	54	62	62	62
Leidingaansluitingen		vloeistof	mm	9,52 (flareverbinding)			
		gas	mm	15,9 (flareverbinding)			
		afvoer (VP25)	ID mm	25			
			UD mm	32			
Warmte-isolatie				Polystyreeschuim/polyethyleenschuim			

TECHNISCHE GEGEVENS BUITENUNITS

VERWARMEN & KOELEN - INVERTERGESTUURD				RZQS71DV1	RZQ100DV1	RZQS125DV1	RZQS140DV1			
Afmetingen	HxBxD		mm	770x900x320	1.170x900x320					
Gewicht			kg	68	103					
Kleur behuizing				Ivoorwit						
Geluidsdrukkniveau (fluiserstille nachtstand)	koelen	H	db(A)	49 (47)	51 (49)	52 (50)				
	verwarmen	H	db(A)	51	55	53	54			
Geluidsvermogeniveau	koelen	H	db(A)	65	67		68			
Compressor			type	Hermetisch dichte swing	Hermetisch dichte scroll					
Koelmiddelttype				R-410A						
Koelmiddelvulling			kg/m	2,75	3,7					
Max. leidinglengte			m	30 (equiv. lengte 40)	50 (equivalente lengte 70)					
Max. niveaueschil			m	15	30					
Werkbereik	koelen	van ~ tot	°CDB	-5~46						
	verwarmen	van ~ tot	°CNB	-15~15,5						
VERWARMEN & KOELEN - INVERTERGESTUURD				RZQ71DV1	RZQ100DV1	RZQ100BW1	RZQ125DV1	RZQ125BW1	RZQ140DV1	RZQ140BW1
Afmetingen	HxBxD		mm	770x900x320	1.345x900x320	1.345x900x320	1.345x900x340	1.345x900x320	1.345x900x340	1.345x900x320
Gewicht			kg	67	109	106	109	106	109	106
Kleur behuizing				Ivoorwit						
Geluidsdrukkniveau (fluiserstille nachtstand)	koelen	H	db(A)	48 (43)	50 (45)	49 (45)	51 (45)	50 (45)	51 (46)	50 (45)
	verwarmen	H	db(A)	50	52	51	53	52	53	52
Geluidsvermogeniveau	koelen	H	db(A)	64	65	65	67	66	68	66
Compressor			type	Hermetisch dichte swing	Hermetisch dichte scroll					
Koelmiddelttype				R-410A						
Koelmiddelvulling			kg/m	2,75	3,95	4,3	3,95	4,3	3,95	4,3
Max. leidinglengte			m	30 (equiv. lengte 40)	75 (equivalente lengte 95)					
Max. niveaueschil			m	30						
Werkbereik	koelen	van ~ tot	°CDB	-15~50						
	verwarmen	van ~ tot	°CNB	-20~15,5						

ACCESSOIRES: BESTURINGSSYSTEMEN

BINNENUNITS	FCQH71D	FCQH100D	FCQH125D	FCQH140D
Bedrade afstandsbediening			BRC1D52	
Infrarood-afstandsbediening			BRC7F532F	
Centrale afstandsbediening			DCS302CA51	
Uniforme AAN/UIT-regelaar			DCS301BA51	
Programmeerbare timer			DST301BA51	
Bedradingsadapter voor elektrische hulpstukken		KRP1B57 / KRP4A53 / KRP1BA57(1) / KRP4AA53(1)		
Bedradingsadapter (uurmeter)			EKRP1C11	
Montagedoos voor adapterprintplaat			KRP1H98	
START/STOP op afstand			EKRORO2	
Afstandssensor			KRCS01-4	
Montagedoos			KJB212AA	

Opmerking 1) Er is een montagedoos nodig voor deze adapters

ACCESSOIRES: BINNENUNITS

BINNENUNITS	FCQH71D	FCQH100D	FCQH125D	FCQH140D
Decoratiepaneel			BYCQ140CW1/BYCQ140CW1W ⁽¹⁾	
Duurzaam vervangfilter			KAFP551K160	
Set voor verse luchttoevoer (min. 20% verse lucht)			KDDQ55C140	
Afdichting van uitblaasopening			KDBHQ55C140	

Opmerking 1) De BYCQ140CW1W heeft witte isolatie. Houd er rekening mee dat vuilafzetting beter zichtbaar is op witte isolatie. Daarom wordt afgeraden het decoratiepaneel BYCQ140CW1W toe te passen in omgevingen met een hoge vuilconcentratie.

ACCESSOIRES: BUITENUNITS

BUITENUNITS	RZQ(S)71DV1	RZQ(S)100BW1/DV1	RZQ(S)125BW1/DV1	RZQ(S)140BW1/DV1	RZQ200CY1	RZQ250CY1
Centrale aftapplug			EKDK04		KWC26B280	
Koelmiddelafentakleiding	voor twin		KHRQ22M20TA (KHRQ58T) (1)		KHRQ22M20TA	
Vraag adapterset			KRP58M51		KRP58M51	

Opmerking 1) Voor RZQ100-140BW1 in combinatie met FCQH71C gebruikt u de koelmiddel-afentakleiding die tussen haakjes is vermeld.

Opmerkingen:

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



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.



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



De Daikin-units voldoen aan het Europees reglement inzake productveiligheid.



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

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, België
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende

