



AIR CONDITIONERS

*voor de retailmarkt,
de horeca en de bedrijfswereld*



ROUND FLOW PLAFONDINBOUWCASSETTE

R-410A



FCQH-C

www.daikin.eu



KWALITEIT RIJMT OP BETROUWBAARHEID

WAAR U OOK LEEFT, WOONT EN WERKT, DE KANS IS GROOT DAT U VRIJWEL DAGELIJKS TE MAKEN HEBT MET HET KLIMAATCOMFORT VAN DAIKIN. WANT VOOR AL DIE PLEKKEN WAAR MENSEN ACTIEF ZIJN, ONTWIKKELT DAIKIN KLIMAATSYSTEMEN: VAN WONINGEN, KANTOREN EN BEDRIJFSHALLEN TOT WINKELS, SPORTCENTRA EN RESTAURANTS. IN AL DIE GEBOUWEN HEBBEN DE BEWONERS EN GEBRUIKERS SPECIFIEKE WENSEN TEN AANZIEN VAN TEMPERATUUR EN LUCHTKWALITEIT.

Door die wensen laat Daikin zich inspireren. Om geïntegreerde klimaatoplossingen te ontwikkelen die een kwalitatief en gezond binnenmilieu garanderen. En die bovendien een aanzienlijke energiebesparing opleveren.

Zoals het nieuwe FCQH-Roundflow cassettemodel, dat met zijn 360°-luchttuitblaaspatroon voor een betere luchtverdeling en een meer constante temperatuur zorgt in grote ruimtes met een plafondhoogte tot 4,5 meter. Het FCQH-model is compatibel met de Daikin Sky Air-systemen en heeft één van de hoogste COP-waarden op de markt. De geruisloze Roundflow behoort tot de energieklasse A én kan zowel koelen als verwarmen.

PERFECTE CONTROLE OVER LUCHTSTROOM EN BINNENKLIMAAT

De Roundflow zorgt voor een comfortabele luchtstroom in alle richtingen. Dankzij het unieke **360°- luchttuitblaaspatroon** behoren zogenaamde dode hoeken - én dus temperatuurverschillen - definitief tot het verleden. Een ingebouwde **luchtfILTER** vangt de kleinste stofdeeltjes op én verzekert zo een constante toevoer van zuivere lucht. De binnenunit levert die lucht aan op een haast onhoorbare wijze: het geproduceerde geluid bedraagt nauwelijks 27 dB(A), wat overeenkomt met het ritselen van bladeren. Voor een nog groter comfort hebt u de keuze uit diverse instellingen die u eenvoudig selecteert met de afstandsbediening.

› **Ventilatiesnelheden**

U kan kiezen uit **twee ventilatiesnelheden**: hoog of laag. Bij een hoge ventilatiesnelheid is het bereik zeer groot en bij een lage ventilatiesnelheid wordt de luchtverplaatsing tot een minimum beperkt.

› **Automatische luchtstroomregeling**

Het laatst gekozen luchtstroompatroon wordt opgeslagen en automatisch weer ingesteld wanneer de airconditioner opnieuw ingeschakeld wordt. De begininstelling is 30° voor koelen en 65° voor verwarmen.

› **Autoswing**

Het verticale autoswingsysteem doet de uitblaaslamellen automatisch omhoog en omlaag bewegen, zodat een gelijkmatige luchtstroom en temperatuurverdeling ontstaat. U kan kiezen uit drie standen: standaard, tochtpreventie en antiplafondvervuiling. Deze laatste stand voorkomt dat de lucht te lang horizontaal uitgeblazen wordt. Hierdoor wordt vervuiling van het plafond vermeden.

› **Tochtpreventie**

Deze instelling zorgt ervoor dat bij verwarming automatisch geschakeld wordt naar een horizontale luchtstroom. Hierdoor wordt tocht voorkomen.

› **Ontvochtigingsfunctie**

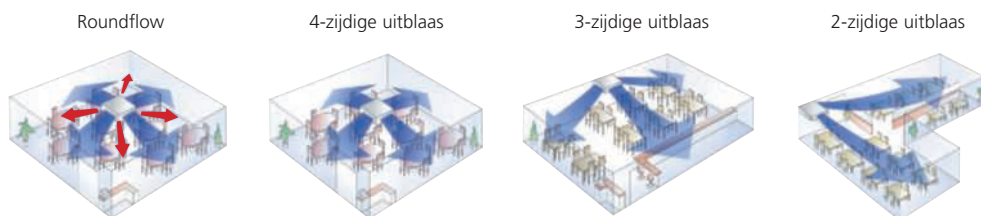
Met het intelligente ontvochtigingsprogramma wordt de vochtigheid in een ruimte verminderd zonder temperatuurschommelingen.

› **Automatische omschakeling koelen/verwarmen**

De Roundflow schakelt automatisch om tussen koeling en verwarming om de vooraf ingestelde temperatuur te behouden.

› 23 luchtstroomconfiguraties

De binnenunit blaast de lucht uit over 360°. Met behulp van een optionele afsluitkit is ook een twee-, drie- of vierzijdig uitblaasp patroon mogelijk, waardoor de Roundflow bijvoorbeeld ook in een hoek, langs de wand of in een kleine ruimte geïnstalleerd kan worden. In het totaal beschikt u over liefst 23 verschillende luchtstroom patronen. Ook is het mogelijk om door middel van een aparte aansluiting (optie) tot maximaal **20% verse lucht op de binnenunit** aan te sluiten.



360° luchtuitblaasp patroon zorgt voor een uniforme luchtverdeling

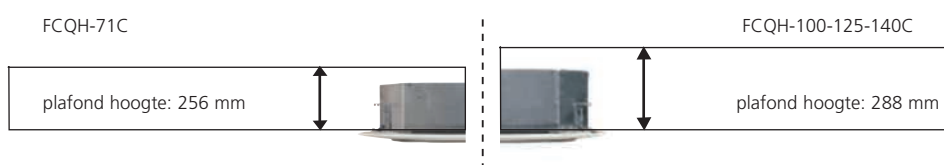


Bedrade afstandsbediening (optioneel)

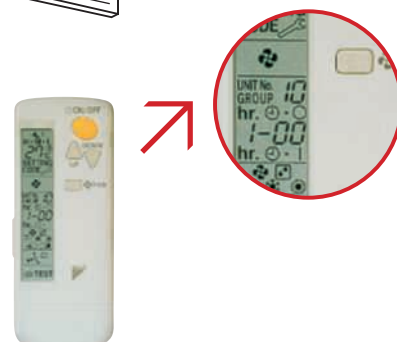
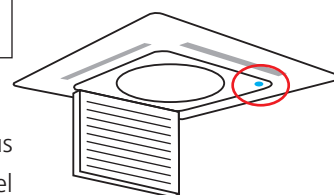
EENVOUDIGE INSTALLATIE, DUS LAGE KOSTEN

De **Roundflowcassette** heeft een stijlvolle, **moderne belijning** en een **nieuw decoratief frontpaneel in 'fris wit' (RAL9010)**. **Het rooster is ook minder zichtbaar geïntegreerd**, zodat de unit eleganter wordt en **discreet** past in traditionele en hedendaagse witte plafonds.

- › Door **de geringe hoogte** (minimale inbouwhoogte van 256 mm) kan de binnenunit vlak ingebouwd worden in valse plafonds. Het is mogelijk kleppen te sluiten, zodat de unit in het midden van de kamer, in een hoek of in een kleine ruimte geïnstalleerd kan worden.

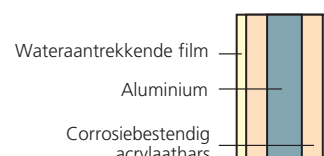


- › **Eenvoudige controle van de condensafvoer** via een transparante afvoermof, plus makkelijk toegang tot de aftapplug. De controles zijn mogelijk zonder het frontpaneel te verwijderen.
- › De binnenunit is eenvoudig te bedienen met **de bedrade afstandsbediening**. Deze beschikt over een programmeerbare timer waarmee het systeem per dag of per week geprogrammeerd kan worden.
- › Met de **optionele ON/OFF-functie** kan de airconditioner op afstand aan- en uitgeschakeld worden met behulp van een mobiele telefoon. Via deze functie kan u de unit ook automatisch laten uitschakelen, bijvoorbeeld als er een raam geopend wordt.
- › De **binnenunit is standaard uitgerust met een D3-netaansluiting**, en kan via een centrale besturing (iManager, iTouch Controller) beheerd worden.
- › De **buitenunit** wordt geïnstalleerd op het dak, het terras of tegen een buitenmuur. Dankzij een speciale **anticorrosiebehandeling** van de ventilator en de warmtewisselaar is de buitenunit bestand tegen zure regen en zout. Een roestrijstalen plaat aan de onderkant zorgt voor extra bescherming.



Infrarode afstandsbediening (standaard) ARC452A1

Opengewerkte tekening van de tegen corrosie behandelde warmtewisselaar



ENERGIEZUINIG

› **A** **Energie label:** tot klasse A

De Roundflowcassette functioneert niet alleen vrijwel onhoorbaar en zonder hinderlijke tocht, maar ook **uitzonderlijk energiezuinig**. Het FCQH-model is compatibel met de Daikin Sky Air-systemen en heeft één van de hoogste COP-waarden (Coefficient of Performance) op de markt. Door de toepassing van speciale technieken worden energieprestatiecoëfficiënten van 4,39 bereikt. Dit betekent in de praktijk dat het systeem voor één kiloWatt elektriciteit liefst 4 kiloWatt koel- of verwarmingsvermogen levert. Bijna alle units van de FCQH-serie dragen het A-label in de Europese energieclassificatie, met een daling van de CO₂-uitstoot als gevolg.

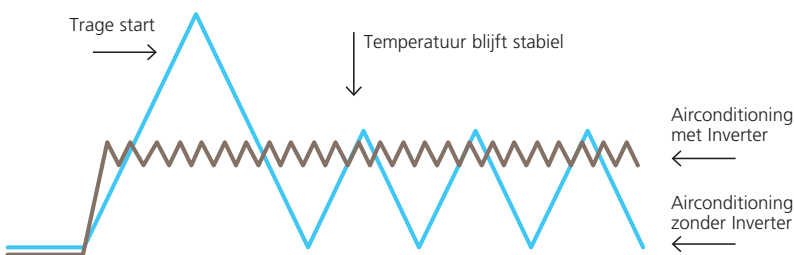
› De **Invertertechnologie** ontwikkeld door Daikin is een ware innovatie op het gebied van klimaatregeling. Het principe is eenvoudig: inverters regelen het toegevoerde vermogen in functie van de reële behoefte. Niet meer, niet minder. Deze technologie biedt twee concrete voordelen:

1. Comfort

Een airconditioning met een inverter stemt zijn koel- en verwarmingscapaciteit continu af op de temperatuur in de ruimte. Bij het opstarten geeft de inverter meer energie, waardoor de opstarttijd korter wordt en de gewenste kamertemperatuur sneller bereikt wordt. Zodra die temperatuur bereikt is, zorgt de inverter ervoor dat deze constant behouden wordt.

2. Energiezuinig

Doordat een inverter constant de omgevingstemperatuur controleert en aanpast wanneer dat nodig is, daalt het energieverbruik met 30% ten opzichte van een traditioneel aan/uit-systeem!



› **Random-uitblaasprincipe**

Nog een uniek voordeel is dat het **360°-luchtuitblaaspatroon** de luchtstroom en temperatuurverschillen reduceert, zodat er minder aan/uit-cycli nodig zijn. Dit rondom-uitblaasprincipe levert dus een bijkomende energiebesparing op.





› **Afwezigheidsfunctie**

Bij een langere afwezigheid helpt deze functie bij het besparen van energie. Wanneer gedurende een langere tijd niemand aanwezig is, bijvoorbeeld tijdens een verlofperiode of de sluitingsdagen, wordt via deze functie 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 uitgeschakeld worden wanneer een ruimte terug in gebruik genomen wordt.

DE ROUNDFLOW FCQH-C IS DE IDEALE OPLOSSING ALS KOELING EN VERWARMING ONOPVALLEND AANWEZIG DIENEN TE ZIJN, ZOALS IN WINKELS, RESTAURANTS, APOTHEKEN, KANTOREN, SHOWROOMS, MUSEA EN SPORTCENTRA. HET IS DE EERSTE PLAFONDCASSETTE OP DE MARKT DIE EEN LUCHTSTROOM KAN BLAZEN IN EEN VOLLEDIGE CIRKEL.



WIST U *dat* ...

in een ruimte waar onvoldoende geventileerd wordt de CO₂-concentratie door de aanwezigheid van mensen snel kan stijgen? Met behulp van de optionele set voor verse luchttoevoer zorgt Daikin voor de toevoer van gezuiverde buitenlucht. Elke ruimte kan op deze manier van verse lucht voorzien worden zonder de ramen te openen.

WIST U *dat* ...

de energiebesparing aanzienlijk groter is als u kiest voor een airconditioner die kan koelen én verwarmen? Met een warmtepomp wordt immers gratis warmte van buiten naar binnen getransporteerd, zelfs bij negatieve buitentemperaturen.



TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

- De FCQH-C wordt uitsluitend geleverd in warmtepompuitvoering, en kan dus **koelen én verwarmen (warmtepomp)**.
- De binnenunit is geschikt voor **single-split toepassing** (één binnenunit op één buitenunit) en **twin-toepassingen** (maximaal vier binnenunits in dezelfde ruimte op één buitenunit).

CAPACITEIT EN VERMOGEN

WARMTEPOMP – INVERTERGESTUURD (luchtgekoeld)				FCQH71C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C
				RZQS71CV1	RZQS100CV1	RZQS125CV1	RZQS140CV1
Koelcapaciteit	nominaal	kW	7,1	10,0	12,5	14,0	
Verwarmingscapaciteit	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
EER			3,01	2,81	3,22	2,81	
COP			3,41	3,41	3,41	3,21	
Energie label	koelen		B	C	A	C	
	verwarmen		B	B	B	C	
Jaarlijks stroomverbruik	koelen	kWh	1.180	1.780	1.940	2.490	

WARMTEPOMP – INVERTERGESTUURD (luchtgekoeld)				FCQH71C	FCQH100C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C	FCQH140C	
				RZQ71CV1	RZQ100CV1	RZQ100BW1	RZQ125CV1	RZQ125BW1	RZQ140CV1	RZQ140BW1
Koelcapaciteit	nominaal	kW	7,1	10,0	10,0	12,5	12,5	14,0	14,0	
Verwarmingscapaciteit	nominaal	kW	8,0	11,2	11,2	14,0	14,0	16,0	16,0	
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
EER			3,59	3,76	4,10	3,38	3,53	3,02	3,01	
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	1.329	1.220	1.849	1.770	2.319	2.325	

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)140	2			

Hoogte	246 mm
Breedte	840 mm
Diepte	840 mm

Hoogte	770 mm
Breedte	900 mm
Diepte	320 mm



TECHNISCHE GEGEVENS BINNENUNITS

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

TECHNISCHE GEGEVENS BUITENUNITS

WARMTEPOMP - INVERTERGESTUURD				RZQS71CV1	RZQS100CV1	RZQS125CV1	RZQS140CV1			
Afmetingen	HxWxD		mm	770x900x320		1.170x900x320				
Gewicht			kg	68	103					
Kleur behuizing				Ivoorwit						
Geluidsdrukkniveau (fluisterstille nachtstand)	koelen	H/L	dB(A)	49 (47)	51 (49)		52 (50)			
		verwarmen	dB(A)	51	55	53,0	54,0			
Geluidsvermogeniveau	koelen	H	dB(A)	65	67		68			
Compressor			type	Hermetisch afgedichte swingcompressor		Hermetisch gesloten scrollcompressor				
Koelmiddeltype				R-410A						
Koelmiddelvulling			kg/m	2,75		3,70				
Maximale leidingslengte			m	30 (equivalente lengte 40) 50 (equivalente lengte 70)		50 (equivalente lengte 95)				
Maximaal niveauverschil			m	15	30					
Werkbereik	koelen	van ~ tot	°CDB	-5 ~ 46						
		verwarmen	°CWB	-15 ~ 15,5						
WARMTEPOMP - INVERTERGESTUURD				RZQ71CV1	RZQ100CV1	RZQ100BW1	RZQ125CV1	RZQ125BW1	RZQ140CV1	RZQ140BW1
Afmetingen	HxWxD		mm	770x900x320	1.170x900x320	1.345x900x320	1.170x900x320	1.345x900x320	1.170x900x320	1.345x900x320
Gewicht			kg	68	103	106	103	106	103	106
Kleur behuizing				Ivoorwit						
Geluidsdrukkniveau (fluisterstille nachtstand)	koelen	H/L	dB(A)	47 (43)	49 (45)		50 (45)		50 (46)	50 (45)
		verwarmen	dB(A)	49	51		52			
Geluidsvermogeniveau	koelen	H	dB(A)	63	65		66		67	66
Compressor			type	Hermetisch afgedichte swingcompressor		Hermetisch gesloten scrollcompressor				
Koelmiddeltype				R-410A						
Koelmiddelvulling			kg/m	2,75	3,7	4,3	3,7	4,3	3,7	4,3
Maximale leidingslengte			m	50 (equival. lengte 70)		75 (equivalente lengte 95)				
Maximaal niveauverschil			m	30						
Werkbereik	koelen	van ~ tot	°CDB	-15 ~ 50						
		verwarmen	°CWB	-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	
Bedradingsadapter voor elektrische hulpstukken				KRP1B57 / KRP4A53	
Bedradingsadapter (uurmeter)				EKRP1C11	
Montagedoos voor adapterprintplaat				KRP1H98	
START/STOP op afstand				EKRORO2	
Afstandssensor				KRCS01-4	
Montagedoos				KJB212A	

TOEBEHOREN: BINNENUNITS

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

TOEBEHOREN: BUITENUNITS

BUITENUNITS		RZQ(S)71C	RZQ(S)100B/C	RZQ(S)125B/C	RZQ(S)140B/C	RZQ200C	RZQ250C
Centrale aftapplug				KKPJ5F180		KWC26B280	
Koelmiddelafentakleiding	voor twin			KHRQ22M20TA (KHRQ58T) (1)		KHRQ22M20TA	
Vraag adapterset				KRP58M51		KRP58M51	

Opmerking:

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

Opmerking:

- V1 = 1~, 230V, 50Hz; V3 = 1~, 230V, 50Hz
- Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur 27°CDB/19°CWB • buitentemperatuur 35°CDB • koelmiddelleidinglengte 7,5 m • hoogteverschil 0 m.
- Nominale verwarmingscapaciteiten op basis van: binnentemperatuur 20°CDB • buitentemperatuur 7°CDB/6°CWB • koelmiddelleidinglengte 7,5 m • hoogteverschil 0 m.
- Nettocapaciteiten, 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 geluidsdrukkniveau is gemeten met een microfoon op een bepaalde afstand van de unit (voor meetcondities: zie de technische databoeken).
- Het geluidsvermogniveau 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 NV heeft de LRQA-keuring gekregen voor zijn kwaliteitsbeheersysteem, dat aan de ISO9001-norm voldoet. ISO9001 is een kwaliteitsgarantie die zowel betrekking heeft op het ontwerp, de ontwikkeling en de productie als op de product-gebonden 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 NV neemt deel aan het Eurovent-certificatieprogramma voor Airconditioners (AC), Vloeistofkoelmachines (LCP) en Ventilatorconvectoren (FC); de gecertificeerde gegevens van gecertificeerde modellen zijn in de Eurovent-gids vermeld. Multi-units zijn door Eurovent goedgekeurd voor combinaties van maximaal 2 binnenunits.

Deze catalogus is louter informatief en vormt geen bindend aanbod vanwege Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. heeft de inhoud van deze catalogus naar haar beste weten verzameld. Er wordt geen impliciete of expliciete garantie verleend voor de volledigheid, de nauwkeurigheid, de betrouwbaarheid of de geschiktheid voor een specifiek doel van de inhoud en de producten en diensten die erin zijn voorgesteld. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin Europe N.V. verwerpt uitdrukkelijk eender welke aansprakelijkheid voor eender welke directe of indirecte schade, in de meest ruime zin van het woord, die voortvloeit uit of verband houdt met het gebruik en/of de interpretatie van deze catalogus. Alle inhoud is auteursrechtelijk beschermd door 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



Mixed Sources
Product group from well-managed forests and other controlled sources
www.fsc.org Cert no. SGS-COC-003924
© 1996 Forest Stewardship Council



EPLNLO8-110