

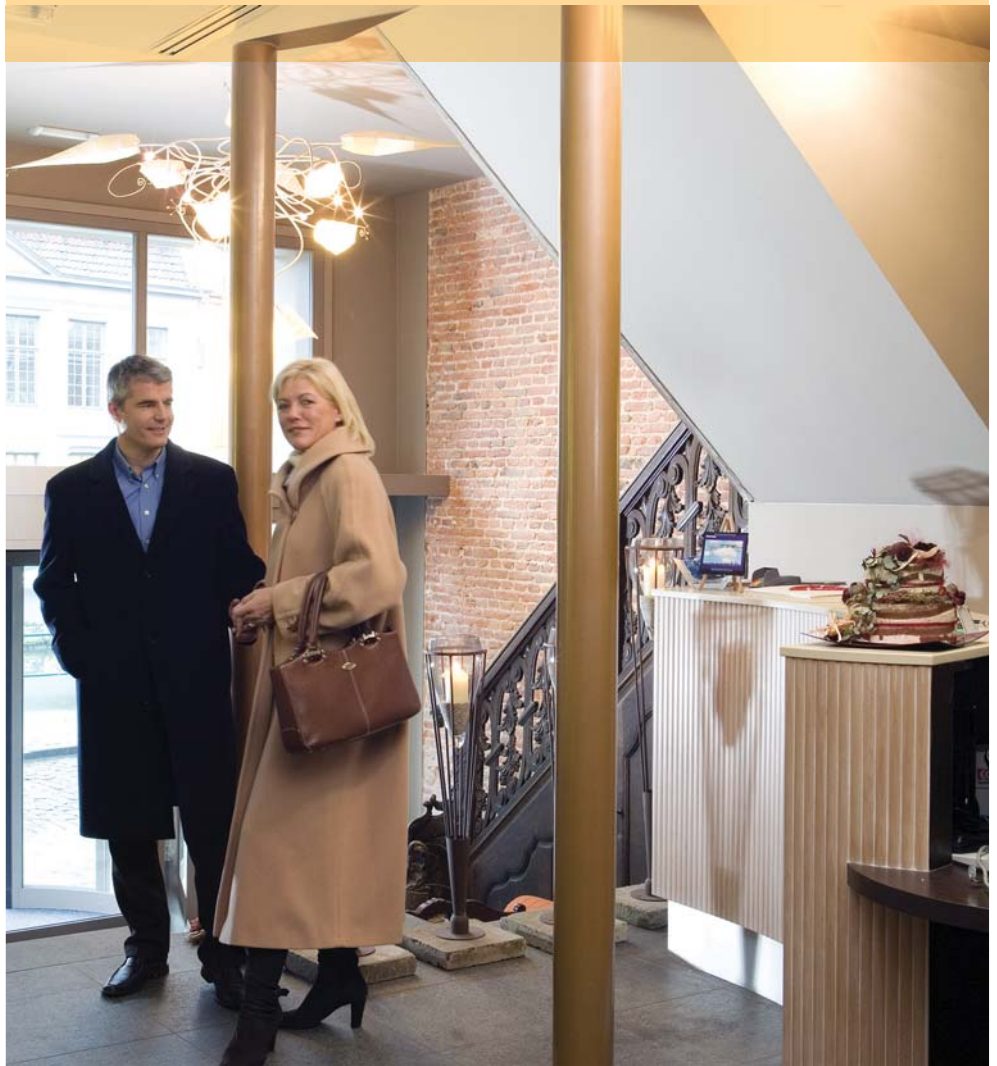
Warmtepompen

# Verwarmen & Koelen

**SkyAir**<sup>®</sup>

- » **Energielabel:  
tot klasse A**
- » **Warmtepompsysteem**
- » **Seizoensgerichte  
invertertechnologie**
- » **Flexibel  
leidingsysteem voor  
grote ruimten**
- » **Discreet verborgen in  
het plafond**
- » **Gelijkmatige  
temperatuurverdeling**

Inbouwsatellietmodel



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



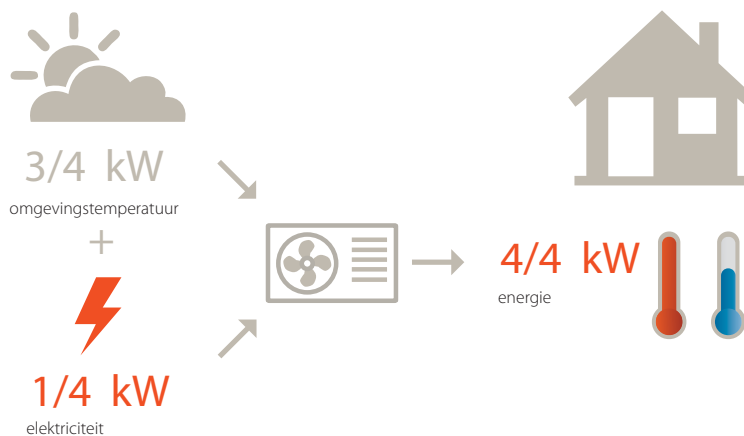
FDQ-B

## De meest geavanceerde klimaatregeling voor grote ruimten

De kwalitatief hoogstaande airconditioning van Daikin zorgt voor een temperatuur en luchtvochtigheid waarbij iedereen zich goed in zijn vel voelt. Wij streven ernaar iedereen een comfortabel gevoel te geven in winkelcentra, restaurants, op het werk of waar dan ook. Vanuit dit perspectief ontwikkelt Daikin geïntegreerde oplossingen die een hoog klimaatcomfort en gezonde binnenomgeving garanderen. Oplossingen die bovendien een aanzienlijke energiebesparing opleveren.

De nieuwste generatie invertergestuurde warmtepompen van Daikin combineert een laag energieverbruik met geavanceerde technologie. Deze generatie onderscheidt zich bovendien door zijn opmerkelijke prestaties en eenvoudige montage. Fluisterstille, geavanceerde technologie waarmee Daikin is uitgegroeid tot marktleider voor restaurants, hotels en winkels.

## Met een warmtepompsysteem combineert u de hoogst mogelijke efficiëntie met een comfortabel binnenklimaat het hele jaar door



### Wist u dat...

Lucht-lucht warmtepompen 3/4 van hun energie uit hernieuwbare bronnen halen: de omgevingslucht. Deze energiebron is hernieuwbaar en onuitputtelijk\*. Uiteraard verbruiken warmtepompen ook 1/4 elektriciteit om het systeem te laten werken, maar ook deze elektriciteit kan worden opgewekt met hernieuwbare energie (zonne-energie, windkracht, waterkracht, biomassa). Het energierendement van een warmtepomp wordt uitgedrukt met de prestatiecoëfficiënt (COP) voor verwarmen en het koelrendement (EER) voor koelen.

\*EU-doelstelling COM (2008)/30



## Seizoensgerichte inverter

Onder impuls van de technologische vooruitgang en strengere milieuwetgeving, wil Daikin Europe N.V. meer dan ooit een wegbereider zijn in energiezuinige koeloplossingen voor residentiële en commerciële toepassingen. Een goed voorbeeld daarvan is de Sky Air® Seasonal Inverter van Daikin, de eerste op de markt die voorzien is op de nieuwe, strengere Europese milieueisen.

Wat achtergrondinformatie: Europa heeft zeer scherpe doelstellingen geformuleerd op het vlak van energiezuinigheid en milieu-impact, met als streefdatum 2020. Samen met deze doelstellingen wordt vanaf 2013 ook een nauwkeurigere meting van de reële energiezuinigheid van systemen vereist.

Deze verbeterde energieprestaties, ook 'seizoensrendement' of ESEER genoemd, meten het werkelijke energieverbruik voor een volledig verwarmings- of koelseizoen. Dit betekent dat er rekening wordt gehouden met verschillende buitentemperaturen en de daaruit voortvloeiende vereiste vermogens.

Daikin Europe N.V. vervult hier een pioniersrol met zijn Sky Air® Seasonal Inverter gamma. Deze lichte, commerciële airconditioningunits zijn de eerste op de markt die anticiperen op deze striktere seizoensgebonden zuinigheidscriteria die na 2013 van kracht zullen worden.

Dankzij zijn geoptimaliseerde inverterbesturing, presteert de Sky Air® Seasonal Inverter beter bij alle mogelijke buitentemperaturen. Daarnaast werden de hulpmodi herbekeken een aangepast om het energieverbruik te verlagen wanneer de unit niet in gebruik is (standby-modus).

Het resultaat: tot 20% betere seizoensgebonden energiezuinigheid dan de huidige Sky Air® Super Inverter in reële situaties, en meer dan 50% in vergelijking met de niet-invertersystemen.

Seasonal Inverter



\*EPB (Energieprestaties van Gebouwen) Richtlijn 2002/91/EG, EuP (Energieverbruikende producten) Ecodesign Richtlijn

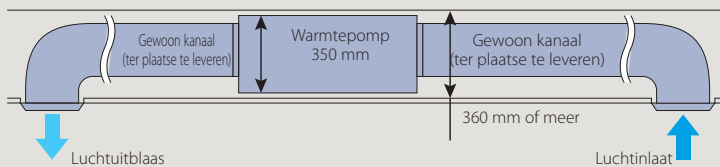


## Inbouwsatellietmodel FDQ-B: voor een gelijkmatige temperatuurverdeling

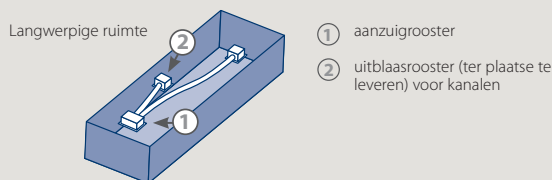
Inbouwsatellietunits worden gemonteerd in de ruimte tussen het plafond en het vals plafond. Alleen de aanzuig- en uitblaasroosters blijven zichtbaar. Doordat deze roosters op iedere gewenste plaats kunnen worden aangebracht, is een gelijkmatige temperatuurverdeling in grote ruimten en ruimten met onderverdelingen mogelijk. De inbouwsatellietunits behoren tot de stilste warmtepompen op de markt.

### Flexibele montage, eenvoudig onderhoud

- > Door zijn geringe hoogte kan de binneneenheid vlak worden ingebouwd in een ondiepe plafondruimte. Het FDQ-B model kan worden geïnstalleerd in een vals plafond van nauwelijks 360 mm.



- > De luchtuitblaasunit kan apart van de eigenlijke warmtepomp worden opgesteld voor gebruik in langwerpige of grote ruimten. De verbinding gebeurt met een **flexibel kanaalsysteem** (uitwendige statische druk tot 250 Pa). Zo wordt ook in zeer grote ruimten een aangenaam binnenklimaat gewaarborgd.



- > De **buiteneenheid** kan op een dak, een terras of tegen een buitenmuur worden gemonteerd.

## Maximale betrouwbaarheid, minimale geluidshinder

### > Fluisterstille werking

De binneneenheid werkt fluisterstil. Het bijzonder lage geluidsniveau van slechts 44dBA is vergelijkbaar met een draaiende koelkast of een rustig gesprek.

### > Regelbare ventilatorsnelheid

Je kunt de hoge ventilatorsnelheid kiezen voor een maximale reikwijdte.

### > Luchtfilter

Een ingebouwd filter zuivert de lucht permanent en verwijdert ook de allerkleinste stofdeeltjes.

## De geïntegreerde klimaatoplossingen van Daikin staan garant voor:

- > Onovertroffen comfort
- > Een gezonde binnenomgeving
- > En een aanzienlijke besparing op energiekosten\*.

\*Vergeleken met units zonder inverter

## Supercomplete afstandsbediening

- > De nieuwe **bedrade afstandsbediening BRC1E51A** (optioneel) kreeg een modern design in zuiver wit (RAL 9010) mee. Grote knoppen en pijltoetsen zorgen er samen met de uitleg van elke instelling op het display voor, dat deze afstandsbediening eenvoudig te gebruiken is. Er werden ook een vakantie-instelling, afwezigheidsfunctie en verbeterde weektimer geïntegreerd. De bedrade afstandsbediening is verkrijgbaar in de volgende talen: Engels, Duits, Frans, Spaans, Italiaans, Portugees, Grieks, Nederlands, Russisch en Turks.
- > **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.
- > Met de optionele **AAN/UIT-functie** kunt u de warmtepomp van op afstand in- en uitschakelen via uw gsm. Met deze functie kunt u de unit ook automatisch laten uitschakelen, bijv. wanneer iemand een raam opent.



Bedrade afstandsbediening  
BRC1E51A  
(optioneel)

## Toepassingsopties

- > Afhankelijk van uw klimaatbehoefte, kunt u met uw unit verwarmen of koelen (warmtepomp).
- > De binneneenheid kan worden toegepast in **pair**-combinatie (aansluiting van één binneneenheid op één buitenunit), maar ook in **twin**-combinatie (aansluiting van maximaal 2 units in dezelfde kamer op één buitenunit).



## Verwarmen & Koelen

BINNENUNITS				FDQ125B	FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B	
Capaciteit	koelen	nom.	kW	12,5 <sup>3</sup>		20,0 <sup>3</sup>	24,1 <sup>3</sup>	
	verwarmen	nom.	kW	14,0 <sup>4</sup>		23,0 <sup>4</sup>	26,4 <sup>4</sup>	
Opgenomen vermogen	koelen	nom.	kW	3,96	4,15	6,23	8,58	
	verwarmen	nom.	kW	3,61	3,69	6,74	8,22	
Koelrendement (EER)				3,16	3,01	3,21	2,81	
ESEER				3,50	3,39	-	-	
Prestatiecoëfficiënt (COP)				3,88	3,79	3,41	3,21	
Energielabel	koelen/verwarmen			B / A	B / A	A / B	C/C	
Jaarlijks stroomverbruik				kWu	1.978	2.075	3.115	4.290
Afmetingen	unit	hoogte	breedte	350x1.400x662		450x1.400x900		
Gewicht	unit			59,0		89	94	
Omkasting	kleur	Ongelakt						
	materiaal	Gegalvaniseerd staal				Materiaal Gegalvaniseerd staal		
Ventilator - Luchtdebiet	koelen	nom.	m <sup>3</sup> /min	43		69	89	
	verwarmen	nom.	m <sup>3</sup> /min	43		69	89	
Ventilator - Externe statische druk				hoog/nom./laag		Pa		
				150/150/150		250/250/250		
Geluidsdrukkniveau	koelen	hoog	dB(A)	44		45	47	
	verwarmen	laag	dB(A)	44		45	47	
Geluidsvermogeniveau	koelen	nom.	dB(A)	75		81	82	
Voeding				fase/frequentie/voltage		Hz/V		
				1~/50/230		1~/50/230		
Leidingsaansluitingen	vloeistof	UD	mm	ø 9,52		ø 9,52	ø 12,7	
	gas	UD	mm	ø 15,9		ø 22,2		
	afvoer	UD	mm	ø 26		-		

(1) Energielabel: schaal van A (zeer zuinig) tot G (minder zuinig). (2) jaarlijks energieverbruik: gebaseerd op een gemiddeld gebruik van 500 bedrijfsuren per jaar bij vollast (= nominale omstandigheden). (3) Koelen: binnentemp. 27°CDB, 19°CNB; buitentemp.: 35°CDB; equivalente leidinglengte: 5 m; hoogteverschil: 0 m. (4) Verwarmen: binnentemp. 20°CDB; buitentemp. 7°CDB/6°CNB; equivalente koelmiddelleidinglengte: 5 m; hoogteverschil: 0 m. (5) Het geluidsvermogeniveau is een absolute waarde die maatgevend is voor het vermogen dat een geluidsbron voortbrengt. (6) Het geluidsruisniveau is een relatieve waarde, die afhankelijk is van de afstand en de akoestische omgeving. Zie de geluidsruisniveautekeningen voor meer details.

### Seasonal Inverter

BUITENUNITS				RZQ125D9V1	RZQ125B9W1	RZQ200CY	RZQ250CY
Afmetingen	unit	hoogte	breedte	1.345x900x320		1.680x930x765	
Gewicht	unit			109	106	183	184
Werkbereik	koelen	omgevingstemp.	min.-max.	-15~-50		-5~-46	
	verwarmen	omgevingstemp.	min.-max.	-20~-15,5		-15~-15	
Geluidsdrukkniveau	koelen	nom.	dB(A)	51	50	57	57
	verwarmen	nom.	dB(A)	53	52	57	57
Geluidsvermogeniveau	fluïsterstille nachtstand	niveau 1	dB(A)	45		-	
	koelen	nom.	dB(A)	67	66	78	
Compressor				type			
				Hermetisch gesloten scroll			
Koelmiddel				type			
				R-410A			
Voeding				fase/frequentie/voltage		Hz/V	
				1~/50/220-240		3N~/50/400	
				3N~/50/380-415			
Leidingsaansluitingen	extra koelmiddel bijvullen			kg/m			
				Zie installatiehandleiding			
	hoogteverschil	BI - BU	max.	m			
		BI - BI	max.	m			
				30			
				0,5			
				-			
leidinglengte				systeem		equivalent	
				m		m	
				75		100	

## Verwarmen & Koelen

BINNENUNITS				FDQ125B
Capaciteit	koelen	nom.	kW	12,5 <sup>3</sup>
	verwarmen	nom.	kW	14,0 <sup>4</sup>
Opgenomen vermogen	koelen	nom.	kW	4,30
	verwarmen	nom.	kW	3,97
Koelrendement (EER)				2,91
Prestatiecoëfficiënt (COP)				3,53
Energielabel	koelen/verwarmen			2.148
Jaarlijks stroomverbruik				kWu
Afmetingen	unit	hoogte/breedte/diepte	mm	350x1.400x662
Gewicht	unit		kg	59
Omkasting	kleur			Ongelakt
	materiaal			Gegalvaniseerd staal
Ventilator - Luchtdebiet	koelen	nom.	m <sup>3</sup> /min	43
	verwarmen	nom.	m <sup>3</sup> /min	43
Ventilator - Externe statische druk				hoog/nom./laag Pa
Geluidsdrukniveau	koelen	hoog	dB(A)	44
	verwarmen	laag	dB(A)	44
Geluidsvermogeniveau				koelen nom. dB(A)
Voeding				fase/frequentie/voltage Hz/V
Leidingsluitingen	vloeistof	UD	mm	ø 9,52
	gas	UD	mm	ø 15,9
	afvoer	UD	mm	ø26

(1) Energielabel: schaal van A (zeer zuinig) tot G (minder zuinig). (2) jaarlijks energieverbruik: gebaseerd op een gemiddeld gebruik van 500 bedrijfsuren per jaar bij vollast (= nominale omstandigheden). (3) Koelen: binnentemp. 27°CDB, 19°CNB; buitentemp.: 35°CDB; equivalente leidinglengte: 5 m; hoogteverschil: 0 m. (4) Verwarmen: binnentemp. 20°CDB; buitentemp. 7°CDB/6°CNB; equivalente koelmiddelleidinglengte: 5 m; hoogteverschil: 0 m. (5) Het geluidsvermogeniveau is een absolute waarde die maatgevend is voor het vermogen dat een geluidsbron voortbrengt. (6) Het geluidsdrukniveau is een relatieve waarde, die afhankelijk is van de afstand en de akoestische omgeving. Zie de geluidsniveautekeningen voor meer details.

BUITENUNITS				RZQ5100D7V1
Afmetingen	unit	hoogte/breedte/diepte	mm	1.170x900x320
Gewicht	unit		kg	103
Werkbereik	koelen	omgevingstemp. min.-max.	°CDB	-5,0-46
	verwarmen	omgevingstemp. min.-max.	°CNB	-15~-15,5
Geluidsdrukniveau	koelen	nom.	dB(A)	51
	verwarmen	nom.	dB(A)	55
Geluidsvermogeniveau	fluisterstille nachtstand		dB(A)	49
	koelen	nom.	dB(A)	67
Compressor				Hermetisch gesloten scroll
Koelmiddel				type R-410A
Voeding				fase/frequentie/voltage Hz/V
Leidingsluitingen	extra koelmiddel bijvullen			kg/m
	hoogteverschil	BI - BU	max.	m
		BI - BI	max.	m
	totaal leiding	systeem	reëel	m



Binnenunit  
FDQ200-250B



Bedrade afstandsbediening  
BRC1E51A



Buitenunit  
RZQ200-250CY



In all of us,  
a green heart

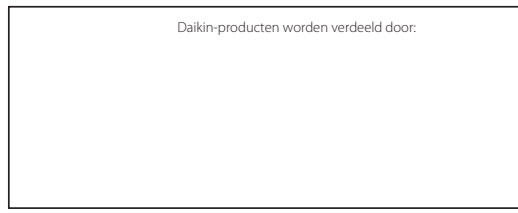


Door zijn unieke positie als fabrikant van airconditioners, compressoren en koelmiddelen is Daikin sterk begaan met het milieu. Sinds een aantal jaren streeft Daikin naar de positie van marktleider op het gebied van producten met een beperkte impact op het milieu. Om dit te bereiken moet een breed assortiment producten op ecologisch verantwoorde wijze worden ontworpen en ontwikkeld. Bovendien moet een energiebeheersysteem worden ingevoerd om energie te besparen en afval te beperken.



Deze brochure dient enkel ter informatie en verbindt Daikin Europe NV. tot geen enkele prestatie. Daikin Europe NV. 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 NV. 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 NV.

Daikin-producten worden verdeeld door:



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



E C P N L 1 0 - 1 0 4 a

**DAIKIN EUROPE NV.** Naamloze Venootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) - BE 0412 120 336 - RPR Oostende

EPNL 10.104-CD-02/10 - Copyright Daikin  
De afbeeldingen en teksten zijn auteursrechtelijk beschermd door La Meivida, België.  
Geschrift op papier met 50% gerecycled papier.  
Verantw. Uffg: Daikin Europe NV, Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende

[www.coolair.be](http://www.coolair.be)

Airconditioning | Koeling | Warmtepomp | Ventilatie

Oude Liersebaan 377  
B-2570 Duffel

T +32 (0)15 633 133  
F +32 (0)15/633 166

[info@coolair.be](mailto:info@coolair.be)  
[www.coolair.be](http://www.coolair.be)

BTW-TVA BE: 0478.008.971 REG. Nr 02.27.11  
verkoopsvoorwaarden z.o.z./conditions de vente v.v.

Fortis: 142-4023200-53  
ING: 320-0213304-71