

## Warmtepomp lucht/lucht

# Verwarmen & koelen

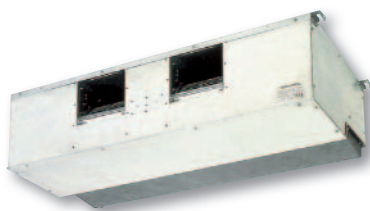
**SkyAir**<sup>®</sup>

- » **Energielabel:**  
**tot klasse A**
- » **Warmtepompsysteem**
- » **Seizoensrendement,**  
**geoptimaliseerd voor**  
**elk seizoen**
- » **Flexibel**  
**leidingsysteem voor**  
**grote ruimten**
- » **Discreet verborgen in**  
**het plafond**
- » **Gelijkmatige**  
**temperatuurverdeling**

Inbouwsatellietmodel



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



FDQ-B

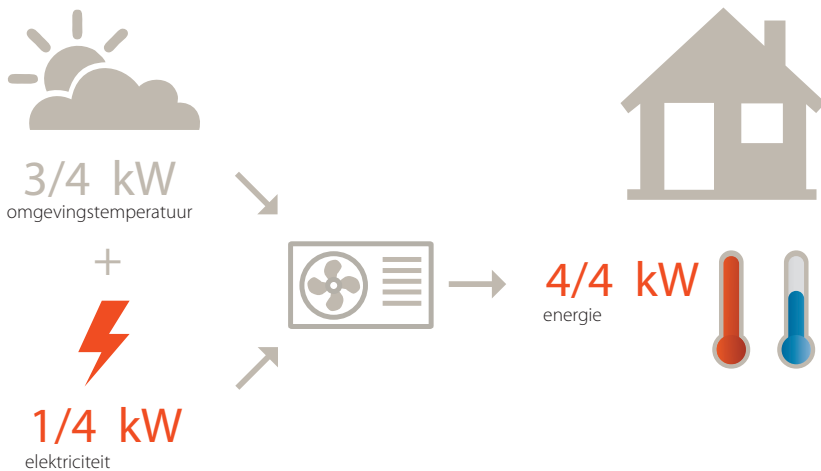
## De meest geavanceerde klimaatregeling voor grote ruimten

De hoogwaardige warmtepompen van Daikin brengen de temperatuur en vochtigheid precies op het niveau waarbij u zich goed voelt. Daikin streeft 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.

Deze 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 op gebied van 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 halen 75% van hun energie uit een hernieuwbare bron: de omgevingslucht. Deze energiebron\* is een hernieuwbaar en onuitputtelijk. Uiteraard verbruiken warmtepompen ook elektriciteit om het systeem te laten werken, maar ook deze elektriciteit kan in toenemende mate 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



## Seizoensrendement, geoptimaliseerd voor elk seizoen

Onder impuls van de technologische vooruitgang en strengere milieuwetgeving, werpt Daikin zich als pionier op energiezuinige koeloplossingen voor residentiële en commerciële toepassingen. Een goed voorbeeld hiervan is de Sky Air® Seasonal Inverter van Daikin, die werd ontwikkeld voor lichte commerciële toepassingen waarbij seizoensrendement heel belangrijk is. De Sky Air® Seasonal Inverter is de allereerste inverter op de markt die beantwoordt aan de nieuwe, strengere milieu-eisen van Europa.

Europa heeft uitdagende milieudoelstellingen vooropgesteld voor 2020, wat vereist dat de 'werkelijke' energie-efficiëntie van verwarming- en koelsystemen nog nauwkeuriger wordt gemeten. Dit nieuwe meetsysteem, dat de naam 'seizoensrendement' of SEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio) draagt, wordt verplicht vanaf 2013 en meet de energieprestaties over het volledige verwarming- en koelseizoen in plaats van op een vast punt (EER - Energy Efficiency Ratio). Verder houdt het rekening met verschillende buitentemperaturen en het daaruit resulterende vereiste energiegebruik.

Dankzij onze nieuwe, geoptimaliseerde inverterbesturing presteert de Sky Air® Seasonal Inverter beter bij alle buitentemperaturen. Daarnaast werden de hulpmodi herbekeken en aangepast om het energieverbruik te verlagen wanneer de unit in stand-by modus staat. Het resultaat: tot 20% hoger seizoensrendement dan de huidige Sky Air® Super Inverter en Comfort Inverter, en zelfs meer dan 50% hoger in vergelijking met de niet-invertersystemen.

Als marktleider op het vlak van de invoering van de toekomstige Eco-Design principes, publiceert Daikin als eerste fabrikant de SEER's voor zijn residentiële en lichte commerciële toepassingen.

2013

ERP Richtlijn (Eco-Design)



Vandaag



Seasonal Inverter

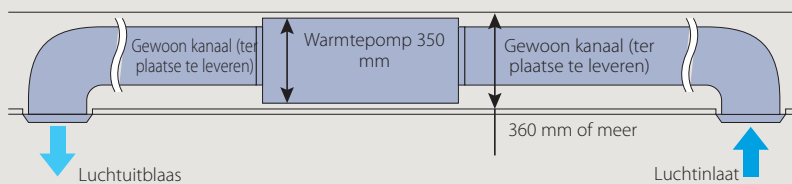


## Inbouwsatellietmodel FDQ-B: voor een gelijkmatige temperatuurverdeling

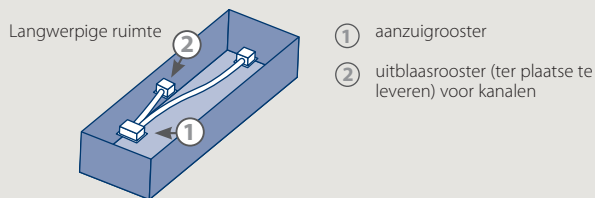
Inbouwsatellietmodellen worden gemonteerd in de ruimte tussen het plafond en het vals plafond. Alleen de aanzuig- en uitblaasroosters blijven zichtbaar. Aangezien deze roosters op elk gewenste plaats kunnen worden gemonteerd, kan de temperatuur gelijkmatig worden verdeeld in grote ruimtes en in ruimtes met onderverdelingen. Inbouwsatellietmodellen 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 model FDQ-B past in een vals plafond van minstens 360 mm diep.



- > 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.

## Mogelijke toepassingen

- > Afhankelijk van uw warmtepomp-behoefte, kunt u met uw unit **verwarmen of koelen (warmtepomp)**.

- > De binneneenheid kan worden toegepast in **pair**-combinatie (aansluiting van één binneneenheid op één buiteneenheid), maar ook in **twin**-combinatie (aansluiting van maximaal 2 units in dezelfde kamer op één buiteneenheid).

## 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 **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 verschillende talen: waaronder Engels, Duits, Frans en Nederlands.

## > Afwezigheidsfunctie:

Bij langdurige afwezigheid kunt u met deze functie **energie besparen**. Als er langere tijd niemand in de ruimte aanwezig is, bv tijdens vakanties of op sluitingsdagen, stelt deze functie de kamertemperatuur automatisch in op minimum 10°C. Bij die temperatuur zullen alle aangesloten binneneenheden overschakelen op de verwarmingsmodus. De functie zal worden uitgeschakeld zodra de kamertemperatuur 15°C bereikt.

> 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, bv wanneer iemand een raam opent.



Bedrade afstandsbediening BRC1E51A (optioneel)

# Verwarmen & Koelen



BINNENUNIT				FDQ125B	FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B	
Koelcapaciteit	Nom.		kW	12,5 <sup>3</sup>	12,50 <sup>3</sup>	20,0 <sup>1</sup>	24,1 <sup>1</sup>	
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	14,0 <sup>4</sup>	14,00 <sup>4</sup>	23,0 <sup>2</sup>	26,4 <sup>2</sup>	
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.	kW	3,96	4,150	6,23	8,58	
	Verwarmen	Nom.	kW	3,61	3,690	6,74	8,22	
Koelrendement (EER)				3,16	3,01	3,21	2,81	
Prestatiecoëfficiënt (COP)				3,88	3,79	3,41	3,21	
SEER				3,50	3,39	-	-	
Jaarlijks stroomverbruik				kWu	1.978	2.075	3.115	4.290
Energietabel	Koelen/Verwarmen			B / A	B / A	A / B	C/C	
Omkastingskleur	Kleur			Ongelakt	Ongelakt	Ongelakt		
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	350x1.400x662	350x1.400x662	450x1.400x900	
Vereiste lege plafondruimte	mm			350	350	450		
Gewicht	Unit			kg	59,0	59,0	94,0	
Ventilator - Luchtdebiet	Koelen	Nom.	m <sup>3</sup> /min	43,0	43,0	69,0	89,0	
	Verwarmen	Nom.	m <sup>3</sup> /min	43,0	43,0	69,0	89,0	
Ventilator - Externe statische druk	Hoog/Nom./Laag			Pa	150/150/150	150/150/150	250/250/250	
Geluidsvermogen	Koelen	Nom.	dB(A)	75,0	75,0	81,0	82,0	
Geluidsdruk	Koelen	Hoog	dB(A)	44,0	44,0	45,0	47,0	
	Verwarmen	Laag	dB(A)	44,0	44,0	45,0	47,0	
Koelmiddel	Type			R-410A	R-410A	R-410A		
Leidingaansluitingen	Vloeistof	UD	mm	9,52	9,52	9,52	12,7	
	Gas	UD	mm	15,9	15,9	22,2		
	Afvoer	UD	mm	26	26	-		
Voeding	Fase / Frequentie / Voltage			Hz/V	1~ / 50 / 230	1~ / 50 / 230	1~ / 50 / 230	

(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) (3) Koelen: binnentemp. 27°CDB, 19°CNB; buitentemp.: 35°CDB; equivalente leidinglengte: 7,5m; hoogteverschil: 0m (4) Verwarmen: binnentemp. 20°CDB; buitentemp. 7°CDB/6°CNB; equivalente koelmiddelleidinglengte: 7,5m; hoogteverschil: 0m (5) SEER: Pr-EN14825 - onderzoeksversie 2010 (6) Het geluidsvermogeniveau is een absolute waarde die maatgevend is voor het vermogen dat een geluidsbron voortbrengt. (7) Het geluidsdruk niveau is een relatieve waarde, die afhankelijk is van de afstand en de akoestische omgeving. Zie de geluidsniveautekeningen voor meer details. (8) De geluidswaarden worden gemeten in een semi-echoleze ruimte met correcties. (9) Het geluidsdruk niveau wordt gemeten met een microfoon op 1 m afstand van de unit. (9) Raadpleeg het bedragschema, het typeplaatje en de montagehandleiding voor meer gedetailleerde informatie.



BUITENUNIT				RZQ125D9V1	RZQ125B9W1	RZQ200CY	RZQ250CY
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	1.345x900x320	1.345x900x320	1.680x930x765
Gewicht	Unit			kg	109	106	183
Ventilator - Luchtdebiet	Koelen	Nom.	m <sup>3</sup> /min	100	99,0	171	171
	Verwarmen	Nom.	m <sup>3</sup> /min	90	100,0	171	171
Geluidsvermogen	Koelen	Nom.	dB(A)	67	66,0	78	78
Geluidsdruk	Koelen	Nom.	dB(A)	51	50,0	57	57
	Verwarmen	Nom.	dB(A)	53	52,0	57	57
Werkbereik	Fluïsterstille nachtstand Niveau 1			dB(A)	45	45	-
	Koelen	Omgeving	Min.-Max.	°CDB	-15,0~-50,0	-15,0~-50,0	-5,0~-46,0
Koelmiddel	Verwarmen	Omgeving	Min.-Max.	°CWB	-20,0~-15,5	-20,0~-15,5	-15,0~-15,0
	Type				R-410A	R-410A	R-410A
Leidingaansluitingen	Leidinglengte	Max.	Buitenunit - Binnenunit	m	75	75	100
	Hoogteverschil	Binnenunit - Buitenunit	Max.	m	30,0	30,0	-
		Binnenunit - Binnenunit	Max.	m	0,5	0,5	-
	Warmte-isolatie				Zowel vloeistof- als gasleidingen	Zowel vloeistof- als gasleidingen	-
Totale leidinglengte				Systeem	Werkelijk	m	-
Voeding	Fase / Frequentie / Voltage			Hz/V	1~ / 50 / 220-240	3N~/50/400	3N~/50/380-415

# Verwarmen & Koelen



BINNENUNIT				FDQ125B
Koelcapaciteit	Nom.		kW	12,5 <sup>3</sup>
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	14 <sup>4</sup>
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.	kW	4,30
	Verwarmen	Nom.	kW	3,97
Koelrendement (EER)				2,91
Prestatiecoëfficiënt (COP)				3,53
Jaarlijks stroomverbruik			kWu	2.148
Energie label	Koelen/Verwarmen			C/B
Omkastings	Kleur			Ongelakt
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm
Vereiste lege plafondruimte>				mm
Gewicht	Unit			kg
Ventilator - Luchtdebiet	Koelen	Nom.	m <sup>3</sup> /min	43,0
	Verwarmen	Nom.	m <sup>3</sup> /min	43,0
Ventilator - Externe statische druk	Hoog/Nom./Laag			Pa
				150/150/150
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.	dB(A)	75,0
Geluidsdruk niveau	Koelen	Hoog	dB(A)	44,0
	Verwarmen	Laag	dB(A)	44,0
Koelmiddel	Type			R-410A
Leiding-aansluitingen	Vloeistof	UD	mm	9,52
	Gas	UD	mm	15,9
	Afvoer	UD	mm	26
Voeding	Fase / Frequentie / Voltage			Hz/V
				1~ / 50 / 230

(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 bij vollast (nominale omstandigheden) (3) Koelen: binnentemp. 27°CDB, 19°CNB; buitentemp.: 35°CDB; equivalente leidinglengte: 5m; hoogteverschil: 0m (4) Verwarmen: binnentemp. 20°CDB; buitentemp. 7°CDB/6°CNB; equivalente koelmiddelleidinglengte: 5m; hoogteverschil: 0m

BUITENUNIT				RZQS125D	
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	
				1.170x900x320	
Gewicht	Unit			kg	
				103	
Ventilator - Luchtdebiet	Koelen	Nom.	m <sup>3</sup> /min	100	
	Verwarmen	Nom.	m <sup>3</sup> /min	90	
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.	dB(A)	67	
Geluidsdruk niveau	Koelen	Nom.	dB(A)	51	
	Verwarmen	Nom.	dB(A)	53	
	Fluïsterstille nachstand	Niveau 1	dB(A)	49	
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.-Max.	°CDB	
	Verwarmen	Omgeving	Min.-Max.	°CWB	
				-5,0~46	
				-15~15,5	
Koelmiddel	Type			R-410A	
Leiding-aansluitingen	Leidinglengte	Max.	Buitenuit - Binnenunit	m	
					50
	Hoogteverschil	Binnenunit - Buitenuit	Max.	m	30
		Binnenunit - Binnenunit	Max.	m	0,5
	Warmte-isolatie				Zowel vloeistof- als gasleidingen
Totale leidinglengte	Systeem	Werkelijk	m	-	
Voeding	Fase / Frequentie / Voltage			Hz/V	
				1~ / 50 / 220-240	



Binnenunit  
FDQ200-250B



Bedrade afstandsbediening  
BRC1E51A



Buitenunit  
RZQ200-250CY



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. neemt deel aan het Eurovent-certificatieprogramma voor airconditioners (AC), vloeistofkoelsystemen (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 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.



ECPN11-104

Daikin-producten worden verdeeld door: