



WARMTEPOMPEN, VERWARMING & KOELING

voor grote ruimten

INBOUWSATELLIETMODEL

lucht-lucht warmtepompen



www.daikin.eu



FDQ-B

DE MEEST GEAVANCEERDE KLIMAATREGELING VOOR GROTE RUITEN

De hoogwaardige warmtepomp van Daikin brengt de temperatuur en vochtigheid precies op het niveau waarbij u zich goed voelt. Wij streven ernaar iedereen een comfortabel gevoel te geven in shoppingcentra, restaurants, op het werk of waar dan ook. Vanuit dit perspectief ontwikkelt Daikin integrale systemen die een hoog klimaatcomfort en gezonde binnenomgeving garanderen. Systemen 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.

INBOUWSATELLIETMODEL FDQ-B: VOOR EEN GELIJKMATIGE TEMPERATUURVERDELING

- » **Kan eenvoudig en discreet in het plafond worden ingebouwd**
- » **Flexibele kanaalsystemen voor grote ruimten:
Externe statische druk tot 250 Pa**
- » **Hoge capaciteit: tot 26,4 kW in verwarmingsmodus**

Inbouwsatellietmodellen 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 inbouwsatellietmodellen behoren tot de stilste warmtepompen op de markt.





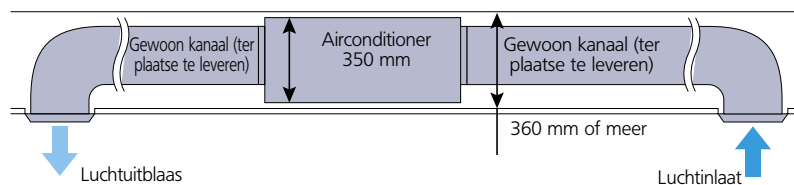
De integrale klimaatsystemen van Daikin staan garant voor:

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

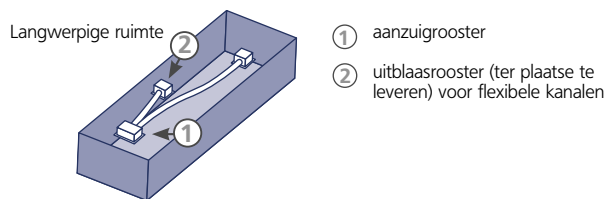
*In vergelijking met units zonder Inverter

FLEXIBELE MONTAGE, EENVOUDIG ONDERHOUD

- » Door zijn geringe hoogte kan deze unit vlak worden ingebouwd in een ondiepe plafondruimte. Model FDQ-B past in een vals plafond van amper 360 mm diep.



- » De luchtuitblaasunit kan apart van de eigenlijke airconditioner 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 **buitenunit** kan op een dak, een terras of tegen een buitenmuur worden gemonteerd.

MAXIMALE BETROUWBAARHEID, MINIMAAL GELUID

> **Fluisterstille werking**

De binnenunit werkt fluisterstil. Het bijzonder lage geluidsniveau tot 44dB(A) is vergelijkbaar met een draaiende koelkast of een rustig gesprek.

> **Regelbare ventilatiesnelheid**

Voor een maximaal bereik kunt u een hoge ventilatorsnelheid selecteren.

> **Luchtfilter**

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

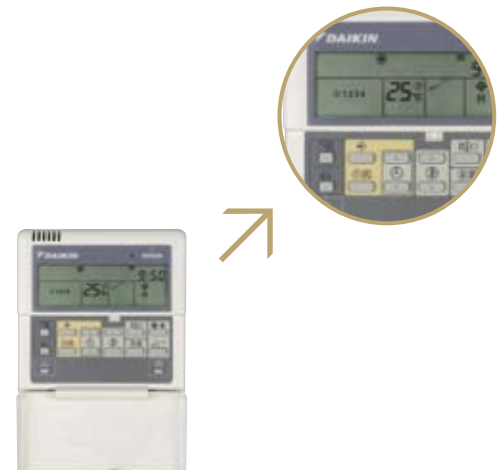
WIST U *dat* ...

Met warmtepompen kunt u ook grote ruimten efficiënt verwarmen. Daardoor zijn warmtepompen een voordelig alternatief voor traditionele verwarmingssystemen op gas of stookolie. Bovendien is een warmtepomp een energiezuinig verwarmingssysteem met een lagere CO₂-uitstoot.



SUPERCOMPLETE AFSTANDSBEDIENING

- > Met de **infrarood-afstandsbediening** (optie) kunt u uw Daikin-warmtepomp overal eenvoudig bedienen.
- > De **bedrade afstandsbediening** (optie) omvat een programmeerbare timer, die een dag- of weekprogrammering van de warmtepomp mogelijk maakt.
- > 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.



Bedrade afstandsbediening (optie)

ENERGIEZUINIG

> **A** **Energielabel:** Tot klasse A

> Invertertechnologie

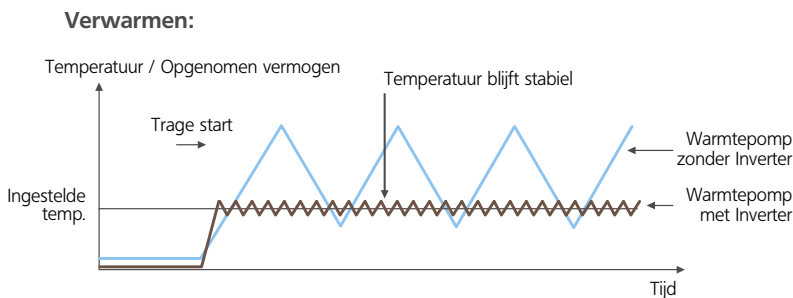
De Invertertechnologie ontwikkeld door Daikin is een ware innovatie op het gebied van klimaatregeling. Het principe is eenvoudig: Inverters regelen het gebruikte vermogen in functie van de reële behoefte. Niet meer, niet minder. Deze technologie biedt twee concrete voordelen:

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!



> 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 binnenunits 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.

TOEPASSINGSOPTIES

- > Afhankelijk van uw airconditioning-behoefte, kunt u met uw unit **verwarmen of koelen (warmtepomp)**.
- > De binnenunit kan worden toegepast in **pair**-combinatie (aansluiting van één binnenunit op één buitenunit) of **twin**-combinatie (aansluiting van maximaal 2 binnenunits in dezelfde kamer op één buitenunit).



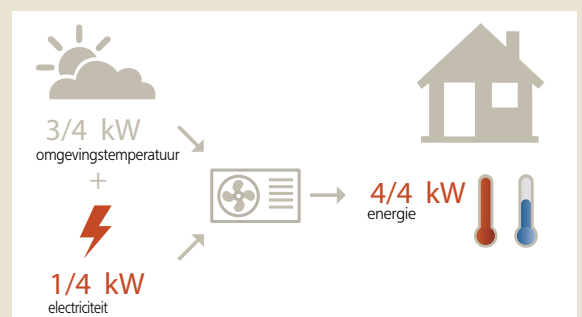
WIST U

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 objective COM (2008)/30



CAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

VERWARMEN & KOELEN – INVERTERGESTUURD (luchtgekoeld)				FDQ125B	FDQ125B	FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
				RZQS125DV1	RZQ125DV1	RZQ125BW1	RZQ200CY1	RZQ250CY1
» Koelcapaciteit		nominaal	kW	12,5	12,5	12,5	20,0	24,1
» Verwarmingscapaciteit		nominaal	kW	14,0	14,0	14,0	23,0	26,4
Opgenomen vermogen	koelen	nominaal	kW	4,30	3,96	4,15	6,23	8,58
	verwarmen	nominaal	kW	3,97	3,61	3,69	6,74	8,22
Koelrendement (EER)				2,91	3,16	3,01	3,21	2,81
Prestatiecoëfficiënt (COP)				3,53	3,88	3,79	3,41	3,21
Energie label	koelen			C	B	B	A	C
	verwarmen			B	A	A	B	C
Jaarlijks stroomverbruik		koelen	kWu	2.148	1.978	2.075	3.115	4.290

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)

Hoogte	350 mm
Breedte	1.400 mm
Diepte	662 mm

Hoogte	1.345 mm
Breedte	900 mm
Diepte	320 mm



Binnenunit
FDQ-B



Buitenunit
RZQ125DV1

TECHNISCHE GEGEVENS BINNENUNITS

VERWARMEN & KOELEN				FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
Afmetingen	HxBxD		mm	350x1.400x662	450x1.400x900	
Gewicht			kg	59	93	93
Luchtdebiet	koelen	M	m ³ /min	43	69	89
	verwarmen	M	m ³ /min	43	69	89
Ventilatorsnelheid				3 stappen (directe aandrijving)		2 stappen (directe aandrijving)
Geluidsdrukkniveau	koelen	H	dB(A)	44	45	47
	verwarmen	H	dB(A)	44	45	47
Geluidsvermogeniveau	koelen	H	dB(A)	75	81	82
Leidingaansluitingen		vloeistof	mm	ø 9,52		ø 12,7
		gas	mm	ø 15,9	ø 22,2	
		afvoer	mm	-	ø 25	
Warmte-isolatie				Zowel vloeistof- als gasleidingen		

TECHNISCHE GEGEVENS BUITENUNITS

VERWARMEN & KOELEN - INVERTERGESTUURD				RZQS125DV1	RZQ125DV1	RZQ125BW1	RZQ200CY1	RZQ250CY1	
Afmetingen	HxBxD		mm	1.170x900x320	1.345x900x320	1.345x900x320	1.680x930x765		
Gewicht			kg	103	109	106	183	184	
Kleur behuizing				ivoorwit	ivoorwit	ivoorwit	Daikin wit	Daikin wit	
Geluidsdrukkniveau (fluisterstille nachtstand)	koelen	H	dB(A)	51 (45)	51 (45)	50 (45)	57	57	
	verwarmen	H	dB(A)	53	53	52	-	-	
Geluidsvermogeniveau	koelen	H	dB(A)	67	67	66	78	78	
Compressor				Hermetisch gesloten scrollcompressor					
Koelmiddeltype				R-410A					
Koelmiddelvulling				kg/m	3,70	3,95	4,30	8,30	9,3
Max. leidingslengte				m	50 (equivalente lengte 70)	75 (equivalente lengte 95)	75 (equivalente lengte 95)	100	100
Max. niveauverschil				m	30	30	30	30	30
Werkbereik	koelen	van ~ tot	°CDB	-5~46	-15~50	-15~50	-5~46	-5~46	
	verwarmen	van ~ tot	°CNB	-15~15,5	-20~15,5	-20~15,5	-15~15	-15~15	

- Gegevens niet beschikbaar op het ogenblik van publicatie.



ACCESSOIRES: BESTURINGSSYSTEMEN

BINNENUNITS	FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
Bedrade afstandsbediening		BRC1D52	
Centrale afstandsbediening		DCS302C51	
Uniforme AAN/UIT-schakelaar		DCS301B51	
Programmeerbare timer		DST301B51	
START/STOP op afstand, gedwongen STOP		EKRORO	

ACCESSOIRES: BINNENUNITS

BINNENUNITS	FDQ125B	FDQ200B	FDQ250B
Bedringsadapter voor elektrische hulpstukken		KRP4A51	
Bedringsadapter (onderlinge vergrendeling voor verse luchtinlaat)		KRP1B54	
Interfaceadapter voor Sky Air-series		DTA112B51	
Optionele printplaat voor externe elektrische verwarming, bevochtiger en/of uurmeter*		EKRP1B2	

* Elektrische verwarming, bevochtiger en uurmeter zijn ter plaatse te leveren. Deze onderdelen mogen niet in de unit gemonteerd worden.

ACCESSOIRES: BUITENUNITS

BUITENUNITS	RZQ125DV1/BW1/RZQS125DV1	RZQ200CY1	RZQ250CY1
Centrale aftaplug	EKDK04		KWC26B280
Koelmiddelafentakleiding	voor twin	KHRQ22M20TA	
Vraag adapterset		KRP58M51	

Opmerkingen:

(1) V1 = 1~, 230V, 50Hz; V3 = 1~, 230V, 50Hz

(2) Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur 27°CDB/19°CNB • buitentemperatuur 35°CDB • equivalente koelmiddelleidinglengte 7,5 m • hoogteverschil 0 m.

(3) Nominale verwarmingscapaciteiten zijn gebaseerd op: binnentemperatuur 20°CDB • buitentemperatuur 7°CDB/6°CNB • equivalente koelmiddelleidinglengte 7,5 m • hoogteverschil 0 m.

(4) Nettocapaciteiten, incl. reductiefactor voor koelen (bijtelling voor verwarmen) voor warmte van binnenventilatormotor.

(5) De externe statische druk (ESP) kan worden omgeschakeld: door de connectors in de schakelkast om te wisselen; deze druk betekent "hoge statische druk - standaard - lage statische druk".

(6) De externe statische druk (ESP) kan worden omgeschakeld: door de connectors in de schakelkast om te wisselen; deze druk betekent "hoge statische druk - standaard".

(7) Units dienen op nominale capaciteit te worden geselecteerd. De max. capaciteit wordt alleen tijdens piekperiodes benut.

(8) Het geluidsdrukkniveau wordt gemeten met een microfoon op een bepaalde afstand van de unit (voor meetcondities: zie de technische databoeken).

(9) Het geluidsvermogeniveau 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.



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 ventilator-convectoren (FC); de certificatiegegevens van gecertificeerde modellen zijn te vinden in de Eurovent-lijst.

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



ECPNL09-104