



WARMTEPOMPEN, VERWARMING & KOELING

*voor de kleinhandel,  
hotels, restaurants en kantoren*

CASSETTE-PLAFONDINBOUWMODEL MET VIERZIJDIGE LUCHTUITBLAAS (600X600 MM)

lucht-lucht  
warmtepompen



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



FFQ-B

Geavanceerde warmtepompsystemen zijn allang geen luxe meer in moderne kantoorgebouwen, winkels en restaurants. Door de klimaatverandering, de hedendaagse architectuur met grote glaspartijen en steeds betere isolatiewaarden is één systeem dat verwarmt én koelt stilaan de norm geworden.

DAIKIN CASSETTE-PLAFONDINBOUWMODELLEN WORDEN PERFECT IN HET PLAFOND INGEBOUWD, WAARDOOR U MEER PLAATS OVERHOUDT VOOR MEUBELS, APPARATUUR EN DECORATIE.

## COMPACT CASSETTE-PLAFONDINBOUWMODEL

- » Past precies in de standaard-bouwmodules van 600x600 mm
- » "Zuiver wit" decoratief voorpaneel





## DE PLAFONDINBOUWCASSETTE DIE KOELT, VERWARMT, ONTVOCHTIGT, VENTILEERT EN ZUIVERT

Met een Daikin-warmtepompsysteem ontvangt u uw klanten in een binnenklimaat dat behaaglijk aanvoelt in elk seizoen... En klanten die zich goed voelen blijven langer en komen terug. Er is een goede reden waarom warmtepompsystemen tegenwoordig steeds meer worden toegepast in bedrijven, als onmisbaar instrument om de loyaliteit van personeel en klanten te verhogen.

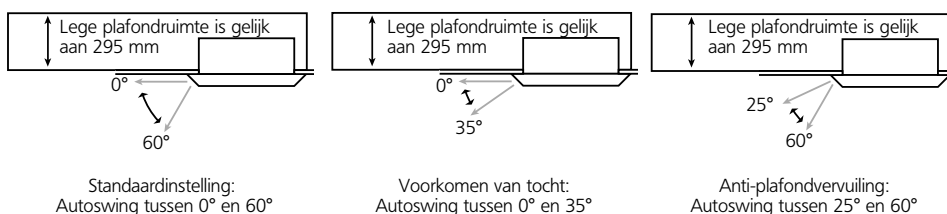
Door de steeds strengere milieu-eisen en stijgende energieprijzen zijn energiezuinige verwarmingssystemen, zoals de Daikin warmtepompen, de eerste keuze van de prijs- en kwaliteitsbewuste professionele markt.

## 4-ZIJDIGE LUCHTUITBLAAS VOOR COMFORTABELE LUCHTVERDELING

Zoals hun naam laat vermoeden, blazen deze units lucht uit in vier richtingen. Een ingebouwd luchtfilter vangt zelfs de kleinste stofdeeltjes en zorgt zo voor een constante toevoer van zuivere lucht. De binnenunit verspreidt de lucht bijna onhoorbaar: het geluidsniveau bedraagt amper 24,5 dB(A), wat overeenkomt met het geritsel van bladeren. Voor een optimaal comfort kunt u diverse instellingen eenvoudig selecteren met uw afstandsbediening.

### > Autoswing

Keuze uit **drie autoswing-standen** voor een optimaal klimaatcomfort: standaard, voorkomen van tocht of anti-plafondvervuiling. Doordat de kleppen in een stand van 0° geplaatst kunnen worden, is er vrijwel geen sprake van tocht.





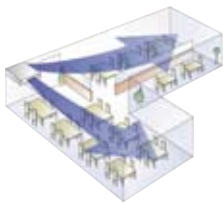


## FLEXIBELE MONTAGE, EENVOUDIG GEBRUIK

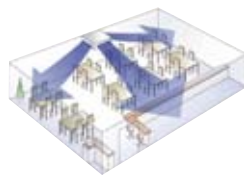
Met een nieuw, decoratief voorpaneel in 'zuiver wit' (RAL9010) past het nieuwe cassette-plafondinbouwmodel FFQ discreet in de hedendaagse witte plafonds. Het cassette-plafondinbouwmodel is de ideale oplossing wanneer onopvallende koeling of verwarming nodig is, bijvoorbeeld in restaurants, winkels, showrooms, musea, kantoren en sportcentra.

- » Het plafondinbouwmodel FFQ past moeiteloos in een **ondiep vals plafond** - 295 mm plafondruimte volstaat. Dankzij zijn compacte behuizing past dit model exact in de standaard bouwmodules van 600 x 600 mm, zodat u geen **tegels meer hoeft aan te passen**.
- > Het is mogelijk één of twee uitblaaslamellen te sluiten, zodat de cassette kan worden ingebouwd in een hoek, tegen een muur of in een kleine ruimte.

Tweezijdige luchtuitblaas



Driezijdige luchtuitblaas



Vierzijdige luchtuitblaas



- > De **schakelkast** bevindt zich in de binneneenheid. Alle onderhoudswerken kunnen eenvoudig worden uitgevoerd via de onderkant. U hoeft zelfs geen plafondtegels te verwijderen.
- > Met een **bedrade of infrarood-afstandsbediening** is de bediening van de binneneenheid kinderspel. De bedrade afstandsbediening heeft een programmeerbare timer, waarmee u de warmtepomp per dag of week kunt programmeren.
- > Met de **optionele AAN/UIT-functie** kunt u de airconditioner 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 **buiteneenheid** kan op een dak, een terras of tegen een buitenmuur worden gemonteerd.

DOOR ZIJN COMPACTE AFMETINGEN PAST DE FFQ-BINNENEENHEID EXACT IN DE STANDAARD BOUWMODULES VAN 600 X 600 MM. U HOEFT GEEN PLAFONDTEGELS MEER TE VERZAGEN.



Bedrade afstandsbediening (optie)



Draadloze afstandsbediening (optie)

# IDEALE TEMPERATUREN IN ZOMER EN WINTER MET LAGERE BEDRIJFSKOSTEN

## > **A** **Energielabel:** tot klasse A

De serie FFQ werkt niet alleen fluisterstil, maar is ook bijzonder energiezuinig. De toepassing van geavanceerde technieken resulteert in een uitzonderlijke prestatiecoëfficiënt. Bijna alle FFQ-units dragen energielabel A op basis van de Europese energieclassificatie.

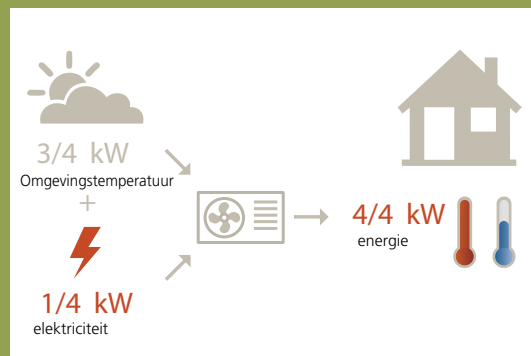
- > De **Invertertechnologie** ontwikkeld door Daikin is een ware innovatie op het gebied van klimaatregeling. Het principe is eenvoudig: Inverters regelen het gebruikte vermogen in functie van de reële behoefte. Niet meer, niet minder. Deze technologie biedt twee concrete voordelen:

### 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 vereiste 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!



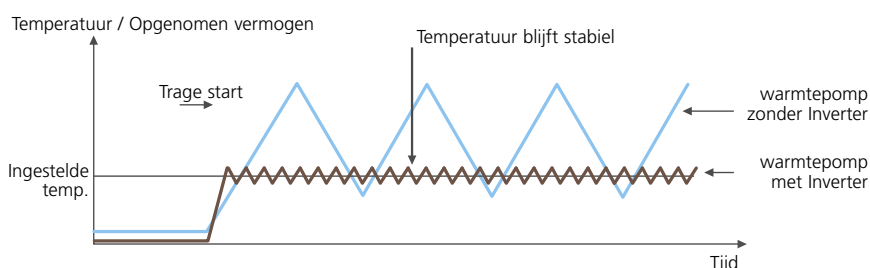
## WIST U dat ...



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

### Verwarmen:



### » **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.

## TOEPASSINGSOPTIES

- > Afhankelijk van uw airconditioning-behoefte, kunt u met uw unit **verwarmen of koelen (warmtepomp)**.
- > De binneneenheid is geschikt voor **enkele split-toepassing** (één binneneenheid aangesloten op één buitenunit), **twin-, triple- of dubbeltwin-split-toepassing** (maximaal vier binneneenheden in dezelfde ruimte aangesloten op één buitenunit) en **multi-split-toepassing** (maximaal negen binneneenheden in verschillende ruimten aangesloten op één buitenunit).

EEN OVERMATIG GELUIDSNIVEAU OP DE WERKPLEK  
 WORDT ALS EEN GROOT PROBLEEM ERVAREN. MET  
 EEN GELUIDSNIVEAU VAN 24,5 DB(A), BEHOORT DE FFQ-  
 BINNENUNIT TOT DE STILSTE OP DE MARKT.

## CAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

VERWARMEN & KOELEN – INVERTERGESTUURD (luchtgekoeld)				FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
				RXS25G	RXS35G	RXS50G	RXS50G
Koelcapaciteit	nominaal	kW	2,5	3,4	4,7	5,8	
Verwarmingscapaciteit	nominaal	kW	3,2	4,0	5,5	7,0	
Opgenomen vermogen	koelen	nominaal	0,73	1,10	1,80	2,07	
	verwarmen	nominaal	0,92	1,20	1,96	2,49	
Koelrendement (EER)			3,42	3,09	2,61	2,80	
Prestatiecoëfficiënt (COP)			3,48	3,33	2,81	2,81	
Energie label	koelen		A	B	D	D	
	verwarmen		B	C	D	D	
Jaarlijks stroomverbruik	koelen	kWu	365	550	900	1.035	

Opmerkingen:

1) Energielabel: 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)

MOGELIJKE COMBINATIES MULTI - VERWARMEN & KOELEN		3MXS52E* (2)	3MXS68G* (1)	4MXS68F* (3)	4MXS80E* (4)	5MXS90E* (4)	RMXS112E*	RMXS140E*	RMXS160E*
Max. aantal binnenunits		2	3	3	4	4	5	7	9
Verwarmen & koelen	FFQ25B	•	•	•	•	•	•	•	•
	FFQ35B	•	•	•	•	•	•	•	•
	FFQ50B	•	•	•	•	•	•	•	•
	FFQ60B	•	•	•	•	•	•	•	•
Max. koelcapaciteit	kW	7,30	8,42	8,73	9,60	10,50	11,2	14,0	15,5
Max. verwarmingscapaciteit	kW	8,30	10,63	10,68	11,00	11,50	12,5	16,0	17,5
Max. opgenomen vermogen koelen	kW	2,25	3,33	2,95	3,56	4,01	3,50	5,09	5,40
Max. opgenomen vermogen verwarmen	kW	2,51	3,30	2,58	3,11	3,46	3,93	5,21	5,43

1. Raadpleeg voor meer informatie onze multicombinatie-catalogus/combinatietabellen of neem contact op met uw plaatselijke verdeler

2. (1) De aangeduide koel- en verwarmingscapaciteit en het opgenomen vermogen zijn richtwaarden, die gelden bij aansluiting aan wandmodellen van de series G (klasse 20, 25, 35, 42, 50) / F (klasse 60)

(2) De aangeduide koel- en verwarmingscapaciteit en het opgenomen vermogen zijn richtwaarden, die gelden bij aansluiting aan wandmodellen van de series D (klasse 20, 25, 35) / E (klasse 50)

(3) De aangeduide koel- en verwarmingscapaciteit en het opgenomen vermogen zijn richtwaarden, die gelden bij aansluiting aan wandmodellen van de series D (klasse 20, 25, 35, 50) / F (klasse 60, 71)

(4) De aangeduide koel- en verwarmingscapaciteit en het opgenomen vermogen zijn richtwaarden, die gelden bij aansluiting aan wandmodellen van de series D (klasse 20, 25, 35, 50) / E (klasse 60, 71)

\* Op deze multi-buitenunits dienen ten minste twee binnenunits aangesloten te worden

TWIN/TRIPLE/DUBBELTWIN-COMBINATIE	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
RZQ(S)71	2		
RZQ(S)100	3	2	
RZQ(S)125	4	3	
RZQ(S)140	4	3	
RZQ200		4	3
RZQ250			4

Hoogte	286 mm
Breedte	575 mm
Diepte	575 mm

Hoogte	735 mm
Breedte	825 mm
Diepte	300 mm



Binnenunit  
FFQ-B



Buitenunit  
RXS-G

## TECHNISCHE GEGEVENS BINNENUNITS

VERWARMEN & KOELEN				FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
Afmetingen	HxBxD	unit	mm	286x575x575			
		decoratiepaneel	mm	55x700x700			
Gewicht		unit	kg	17,5			
		decoratiepaneel	kg	2,7			
Kleur		decoratiepaneel		Wit (RAL9010)			
Luchtdebiet		H/L	m³/min	9/6,5	10/6,5	12/8	15/10
Ventilatorsnelheid				2 stappen			
Geluidsdruk niveau		H/L	dB(A)	29,5/24,5	32/25	36/27	41/32
Geluidsvermogen niveau		H	dB(A)	46,5	49	53	58
Leidingaansluitingen		vloeistof	mm	ø6,4			
		gas	mm	ø9,5		ø12,7	
		ID mm		ø20			
		afvoer (VP25)	UD mm	ø26			
Warmte-isolatie				Zowel vloeistof- als gasleidingen			

## TECHNISCHE GEGEVENS BUITENUNITS

VERWARMEN & KOELEN				RXS25G	RXS35G	RXS50G	RXS60F
Afmetingen	HxBxD		mm	550x765x285		735x825x300	
Gewicht			kg	34	34	48	48
Kleur behuizing				Ivoorwit			
Geluidsdruk niveau	koelen	H/L	dB(A)	46/43	48/44	48/44	49/46
	verwarmen	H/L	dB(A)	47/44	48/45	48/45	49/46
Geluidsvermogen niveau	koelen	H	dB(A)	61	63	62	63
Compressor			type	Hermetisch gesloten swing-compressor			
Koelmiddeltype				R-410A			
Koelmiddelvulling			kg/m	0,02 (leidinglengte > 10 m)			
Maximale leidinglengte			m	20	20	30	30
Maximaal hoogteverschil			m	15	15	20	20
Werkbereik	koelen	van ~ tot	°CDB	-10 ~ 46			
	verwarmen	van ~ tot	°CNB	-15 ~ 20		-15 ~ 18	

## ACCESSOIRES: BESTURINGSSYSTEMEN

BINNENUNITS	FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
Bedrade afstandsbediening		BRC1D52		
Infrarood-afstandsbediening		BRC7E530		
Centrale afstandsbediening		DCS302C51		
Uniforme AAN/UIT-regelaar		DCS301B51		
Programmeerbare timer		DST301B51		
Bedradingsadapter (1)		KRP1B57		
Adapter voor externe START/STOP en bewaking (1)		KRP4A53		
Bedradingsadapter (uurmeter) (2)		EKRP1B2		
Afstandssensor		KRCS01-1		
Montagedoos voor adapterprintplaat		KRP1BA101		
Interfaceadapter voor Sky Air		DTA112B51		
START/STOP op afstand, gedwongen STOP		EKRORO		

(1) Montagedoos voor adapterprintplaat (KRP1BA101) noodzakelijk.

(2) Mogelijkheid om een uurmeter aan te sluiten (ter plaatse te leveren). Dit onderdeel mag niet binnenin de apparatuur worden gemonteerd.

## ACCESSOIRES: BINNENUNITS

BINNENUNITS	FFQ25B	FFQ35B	FFQ50B	FFQ60B
Decoratiepaneel		BYFQ60B		
Duurzaam filter		KAFQ441BA60		
Set voor verse luchttoevoer	type voor directe installatie	KDDQ44XA60		
Afdichting van uitblaasopening		KDBH44BA60		
Pasring voor paneel		KDBQ44B60		

## ACCESSOIRES: BUITENUNITS

BUITENUNITS	RXS25G	RXS35G	RXS50G	RXS60F
Rooster voor aanpassing luchtstroomrichting		KPW937AA4		KPW945AA4
Centrale aftapplug		KKP937A4		

Opmerkingen:

1) V1 = 1~, 230V/50Hz; VM = 1~, 220-240V/220-230V, 50Hz/60Hz; V3 = 1~, 230V, 50Hz

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

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

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

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

6) Het geluidsdrukkniveau wordt gemeten op een bepaalde afstand van de unit. Deze waarde is relatief en hangt af van de afstand en de akoestische omgeving.

7) Het geluidsvermogeniveau is een absolute waarde, die het door een geluidsbron gegenereerde 'vermogen' aangeeft.



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



ECPNL09-107