



WARMTEPOMPEN, VERWARMING & KOELING

*voor winkels, restaurants en kantoren*

PLAFONDONDERBOUWMODEL

lucht-lucht warmtepompen



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



FHQ-B

# PERFECTE REGELING VAN BINNENKLIMAAT EN LUCHTSTROOM

In een gezond binnenklimaat met een aangename temperatuur en luchtvochtigheid voelen uw werknemers en klanten zich goed. Uw werknemers zijn productiever en hebben minder gezondheidsproblemen. Uw klanten blijven langer in uw zaak en komen graag terug.

Bovendien bieden de warmtepompen van Daikin - die zowel verwarmen als koelen - het voordeel dat ze onmiddellijk aangename warmte leveren. Dit type warmtepomp is een betaalbaar alternatief voor de traditionele verwarmingssystemen op gas of stookolie.

Als toonaangevend fabrikant van airconditioningsystemen voor de retail-markt voldoet Daikin aan al uw specifieke eisen op het gebied van temperatuur en luchtkwaliteit.

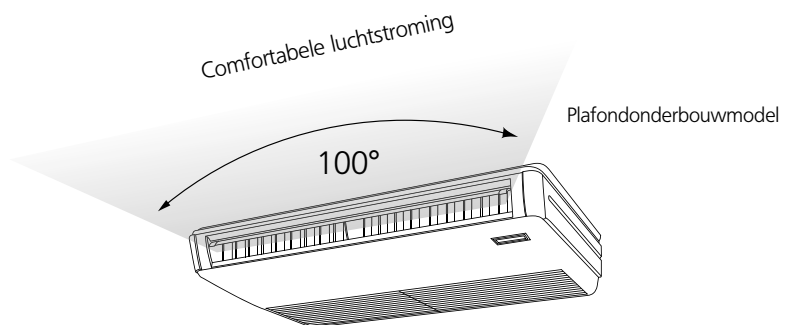
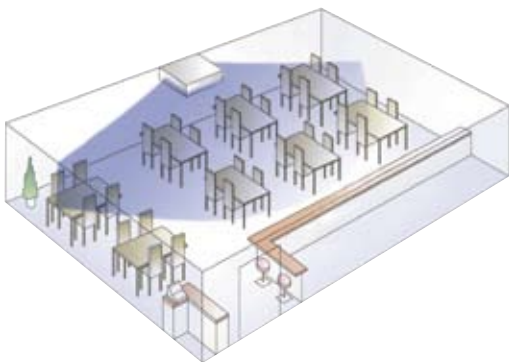
## RUIM ASSORTIMENT VOOR GROTE RUITEN

- » **De efficiënte oplossing voor grotere, drukke ruimten.**
- » **Bredere luchtuitblaas dankzij het Coanda-effect: tot 100°**

De plafondonderbouwmodellen van Daikin zijn de perfecte oplossing voor kantoren, winkels, restaurants en hotels zonder valse plafonds. Deze units worden aan het plafond bevestigd en nemen dus geen vloer- of wandruimte in. De binnenunits FHQ-B zijn een vanzelfsprekende keuze voor grote ruimten door hun grote bereik.

## ALLE COMFORTFUNCTIES VOOR EEN GEZOND BINNENKLIMAAT

- » **Plafondhoogten tot 3,8 m:**  
Luchtverdeling voor plafondhoogten tot 3,8 m zonder capaciteitsverlies.



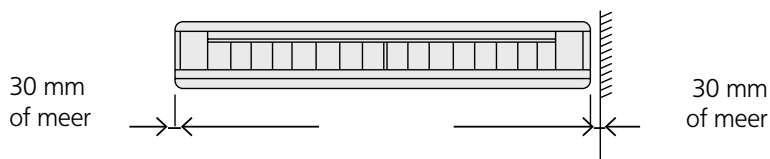
- » **Luchtuitblaasconfiguratie 100°**  
Het plafondonderbouwmodel zorgt voor een **comfortabele luchtstroom** in alle richtingen dankzij een luchtuitblaaspatroon van 100°.

- > **Luchtfilter**  
Een ingebouwd filter zuivert de lucht permanent en verwijdert ook de allerkleinste stofdeeltjes.



## FLEXIBELE MONTAGE, EENVOUDIG ONDERHOUD

- > Dankzij de beperkte onderhoudsruimte aan de zijkant, is plafondonderbouwmodel FHQ-B ook installeerbaar in hoeken en kleine ruimten, op plafonds en wanden.



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

## SUPERCOMPLETE AFSTANDSBEDIENING

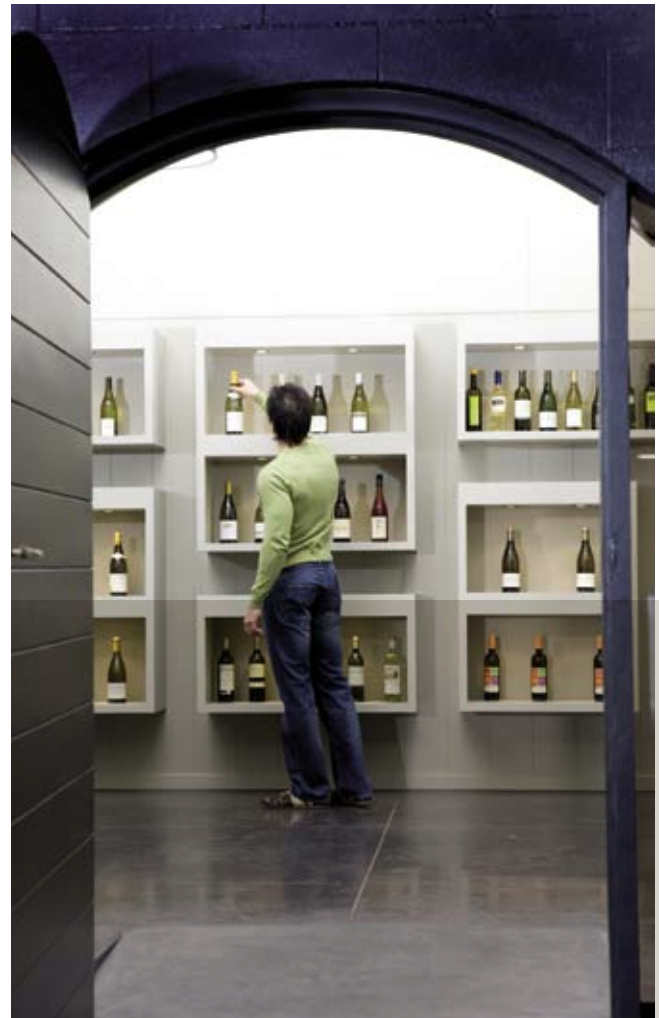
- > Met de **infrarood-afstandsbediening** kunt u uw Daikin-warmtepomp overall eenvoudig bedienen.
- > De **bedrade afstandsbediening (optie)** omvat een programmeerbare timer, die een dag- of weekprogramming van de warmtepomp mogelijk maakt.
- > Met de **optionele AAN/UIT-functie** kunt u de warmtepomp 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.



Draadloze afstandsbediening  
(optie)



Bedrade afstandsbediening  
(optie)



Een evenwichtige luchtbehandeling heeft een onmiskenbare invloed op uw lichamelijke en mentale welzijn. Daarom is een Daikin-warmtepomp een verstandige investering, die u snel terugverdient door betere werkprestaties en lage energiekosten.

Afhankelijk van uw behoeften wordt de geschikte buitenunit gecombineerd met binnenunits naar keuze.

# 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:

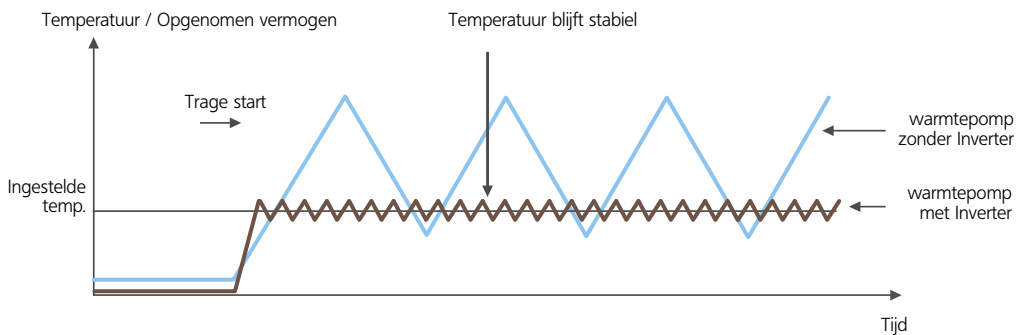
### 1. Comfort

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!

#### 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 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**-combinaties (aansluiting van één binnenunit op één buitenunit), in **twin-, triple- of dubbeltwin**-configuraties (aansluiting van maximaal 4 binnenunits in dezelfde kamer op één buitenunit) en **multi**-combinaties (aansluiting van maximaal 9 units in verschillende kamers op 1 buitenunit).



## CAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

VERWARMEN & KOELEN - INVERTERGESTUURD				FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B
				RXS35G	RXS50G	RXS60F
Koelcapaciteit		nominaal	kW	1,4~3,4~3,7	1,7~5,0~5,6	1,7~5,7~6,0
Verwarmingscapaciteit		nominaal	kW	1,2~4,0~5,0	1,7~6,0~7,0	1,7~7,2~8,0
Opgenomen vermogen	koelen	nominaal	kW	1,05	0,44~1,83~2,02	2,15
	verwarmen	nominaal	kW	1,11	0,40~2,05~2,45	2,49
Koelrendement (EER)				3,24	2,73	2,65
Prestatiecoëfficiënt (COP)				3,60	2,93	2,89
Energie label	koelen			A	D	D
	verwarmen			B	D	D
Jaarlijks stroomverbruik	koelen		kWu	525	915	1.075

VERWARMEN & KOELEN - INVERTERGESTUURD				FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B
				RZQS71DV1	RZQS100DV1	RZQS125DV1
Koelcapaciteit		nominaal	kW	7,1	10,0	12,5
Verwarmingscapaciteit		nominaal	kW	8,0	11,2	14,0
Opgenomen vermogen	koelen	nominaal	kW	2,51	3,56	4,55
	verwarmen	nominaal	kW	2,75	3,85	4,86
Koelrendement (EER)				2,83	2,81	2,75
Prestatiecoëfficiënt (COP)				2,91	2,91	2,88
Energie label	koelen			C	C	D
	verwarmen			D	D	D
Jaarlijks stroomverbruik	koelen		kWu	1.254	1.779	2.273

VERWARMEN & KOELEN - INVERTERGESTUURD				FHQ71B	FHQ100B	FHQ100B	FHQ125B	FHQ125B
				RZQ71DV1	RZQ100DV1	RZQ100BW1	RZQ125DV1	RZQ125BW1
Koelcapaciteit		nominaal	kW	7,1	10,0	10,0	12,5	12,5
Verwarmingscapaciteit		nominaal	kW	8,0	11,2	11,2	14,0	14,0
Opgenomen vermogen	koelen	nominaal	kW	2,34	3,14	3,15	4,24	4,45
	verwarmen	nominaal	kW	2,58	3,43	3,60	4,28	4,50
Koelrendement (EER)				3,03	3,18	3,17	2,95	2,81
Prestatiecoëfficiënt (COP)				3,10	3,27	3,11	3,27	3,11
Energie label	koelen			B	B	B	C	C
	verwarmen			D	B	D	C	D
Jaarlijks stroomverbruik	koelen		kWu	1.172	1.572	1.575	2.119	2.225

Opmerkingen:

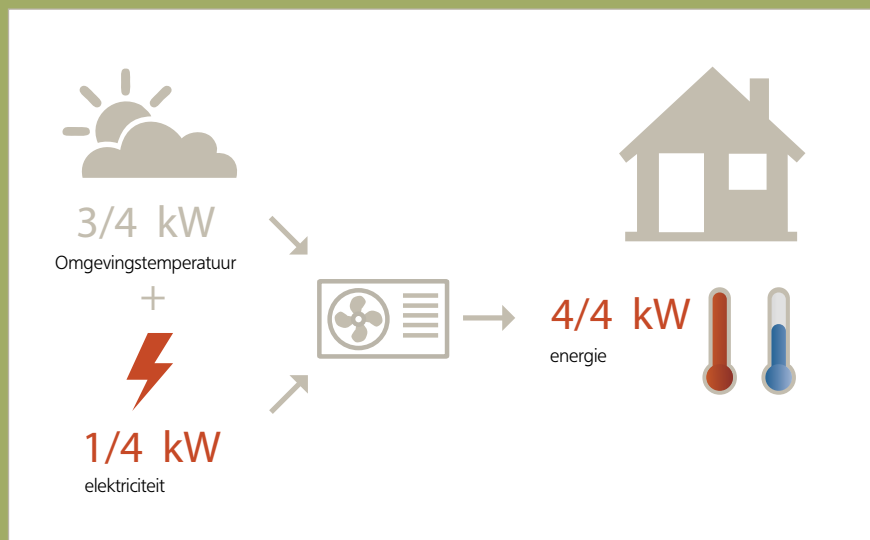
1) Energie label: schaal van A (zeer zuinig) tot G (minder zuinig).

2) Jaarlijks stroomverbruik: gebaseerd op een gemiddeld gebruik van 500 bedrijfsuren per jaar bij vollast (= nominale capaciteit).

## 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

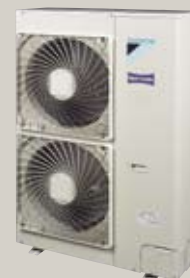


Hoogte	195 mm
Breedte	960 mm
Diepte	680 mm

Hoogte	1.345 mm
Breedte	900 mm
Diepte	320 mm



Binnenunit  
FHQ-B



Buitenunit  
RZQ125-DV1

MULTI-COMBINATIEMOGELIJKHEDEN		3MXS52E* (2)	3MXS68G* (1)	4MXS68F* (3)	4MXS80E* (4)	5MXS90E* (4)	RMXS112E*	RMXS140E*	RMXS160E*
Maximumaantal binnenunits		3	3	4	4	5	7	8	9
Verwarmen & koelen	FHQ35B								
	FHQ50B	•	•	•	•	•	•	•	•
	FHQ60B		•	•	•	•	•	•	•
Max. koelcapaciteit	kW	7,30	8,73	8,73	9,50	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

- Raadpleeg voor meer informatie onze multicombinatie-catalogus/combinatietabellen of neem contact op met uw plaatselijke verdeler
  - (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 toegevoerde 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	FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B	FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B
RZQ(S)71	2					
RZQ(S)100	3	2				
RZQ(S)125	4	3	2			
RZQ(S)140	4	3		2		
RZQ200		4	3	3	2	
RZQ250			4			2

## TECHNISCHE GEGEVENS BINNENUNITS

VERWARMEN & KOELEN			FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B	FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B	
Afmetingen	HxBxD	mm	195x960x680			195x1.160x680		195x1.400x680	195x1.590x680
Gewicht		kg	24	25	27		32	35	
Kleur behuizing			Wit						
Luchtdebiet	koelen	H/L	m <sup>3</sup> /min	13/10	13/10	17/13	17/14	24/20	30/25
	verwarmen	H/L	m <sup>3</sup> /min	13/10	13/10	16/13	17/14	24/20	30/25
Ventilatorsnelheid			2 stappen						
Geluidsdruk niveau	koelen	H/L	dB(A)	37/32	38/33	39/33	39/35	42/37	44/39
	verwarmen	H/L	dB(A)	37/32	38/33	39/33	39/35	42/37	44/39
Geluidsvermogen niveau	koelen	H/L	dB(A)	53/48	54/49	55/49	55/51	58/53	60/55
Leidingaansluitingen	vloeistof	mm	ø 6,4				ø 9,5		
	gas	mm	ø 9,5	ø 12,7			ø 15,9		
	afvoer (VP20)	ID mm	ø20						
		UD mm	ø26						
Warmte-isolatie			Polystyreenschuim/polyethyleenschuim						



## TECHNISCHE GEGEVENS BUITENUNITS

VERWARMEN & KOELEN - INVERTERGESTUURD				RXS35G	RXS50G	RXS60F		
Afmetingen		HxBxD	mm	550x765x285	735x825x300			
Gewicht			kg	34	48	48		
Kleur behuizing				Ivoorwit				
Geluidsdrukniveau (fluïsterstille nachtstand)	koelen	H/L	dB(A)	48 / 44	48 / 44	49 / 46		
	verwarmen	H/L	dB(A)	48 / 45	48 / 45	49 / 46		
Geluidsvermogeniveau	koelen	H	dB(A)	63	62	63		
Compressor			type	Hermetisch gesloten swing				
Koelmiddeltype				R-410A				
Koelmiddelvulling			kg/m	0,02 (voor leidinglengte >10 m)				
Maximale leidinglengte			m	20	30	30		
Maximaal niveauverschil			m	15	20	20		
Werkbereik	koelen	van ~ tot	°CDB	-10~46				
	verwarmen	van ~ tot	°CNB	-15~20	-15~18			
VERWARMEN & KOELEN - INVERTERGESTUURD				RZQS71DV1	RZQS100DV1	RZQS125DV1		
Afmetingen		HxBxD	mm	770x900x320	1.170x900x320			
Gewicht			kg	68	103			
Kleur behuizing				Ivoorwit				
Geluidsdrukniveau (fluïsterstille nachtstand)	koelen	H	dB(A)	49 (47)	51 (49)			
	verwarmen	H	dB(A)	51	55	53		
Geluidsvermogeniveau	koelen	H	dB(A)	65	67			
Compressor			type	Hermetisch gesloten swing	Hermetisch gesloten scroll			
Koelmiddeltype				R-410A				
Koelmiddelvulling			kg/m	2,75	3,7			
Maximale leidinglengte			m	30 (equivalente lengte 40)	50 (equivalente lengte 70)			
Maximaal niveauverschil			m	15	30			
Werkbereik	koelen	van ~ tot	°CDB	-5~46				
	verwarmen	van ~ tot	°CNB	-15~15,5				
VERWARMEN & KOELEN - INVERTERGESTUURD				RZQ71DV1	RZQ100DV1	RZQ100BW1	RZQ125DV1	RZQ125BW1
Afmetingen		HxBxD	mm	770x900x320	1.345x900x320	1.345x900x320	1.345x900x340	1.345x900x320
Gewicht			kg	67	109	106	109	106
Kleur behuizing				Ivoorwit				
Geluidsdrukniveau (fluïsterstille nachtstand)	koelen	H	dB(A)	48 (43)	50 (45)	49 (45)	51 (45)	50 (45)
	verwarmen	H	dB(A)	50	52	51	53	52
Geluidsvermogeniveau	koelen	H	dB(A)	64	65	65	67	66
Compressor			type	Herm. gesloten swing	Hermetisch gesloten scroll			
Koelmiddeltype				R-410A				
Koelmiddelvulling			kg/m	2,75	3,95	4,3	3,95	4,3
Maximale leidinglengte			m	50 (equivalente lengte 70)	75 (equivalente lengte 95)			
Maximaal niveauverschil			m	30				
Werkbereik	koelen	van ~ tot	°CDB	-15~50				
	verwarmen	van ~ tot	°CNB	-20~15,5				

## ACCESSOIRES: BESTURINGSSYSTEMEN

BINNENUNITS	FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B	FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B
Bedrade afstandsbediening				BRC1D52		
Infrarood-afstandsbediening				BRC7EA63		
Centrale afstandsbediening				DCS302CA51		
Uniforme AAN/UIT-regelaar				DCS301BA51		
Programmeerbare timer				DST301BA51		
Bedradingsadapter				KRP1BA51		
Adapter voor externe START/STOP en bewaking (1)				KRP4AA52		
Interfaceadapter voor Sky Air				DTA112BA51		
Montagedoos voor adapterprintplaat				KRP1CA93		
Afstandssensor		-			KRCS01-1A	
START/STOP op afstand, gedwongen STOP		-			EKROROA	
Schakelkast met aardklem (3 aansluitblokken)		-			KJB311AA	
Schakelkast met aardklem (2 aansluitblokken)		-			KJB212AA	

Opmerking 1) Montagedoos voor adapterprintplaat (KRP1CA93) noodzakelijk.

## ACCESSOIRES: BINNENUNITS

BINNENUNITS	FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B	FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B
Duurzaam vervangfilter	KAF501DA56		KAF501DA80		KAF501DA112	KAF501DA160
Afvoerset	KDU50N60VE			KDU50N125VE		
L-type leidingset (opwaartse richting)	KHFP5MA35	KHFP5MA63		KHFP5MA160		

## ACCESSOIRES: BUITENUNITS

BUITENUNITS	RXS35G	RXS50G	RXS60F
Rooster voor aanpassing luchtstroomrichting	KRW937AA4	KPW945AA4	
Centrale aftapplug	KKP937A4	-	-
BUITENUNITS	RZQ(S)71D	RZQ(S)100B/D	RZQ(S)125B/D
Centrale aftapplug	EKDK04		
Koelmiddelafentakleiding	voor twin	KHRQ22M20TA8	
	voor triple	-	KHRQ127H8
	voor dubbeltwin	-	KHRQ22M20TA8 (x3)
Vraag adapterset	KRP58M51		

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 op basis van: binnentemperatuur 20°CDB \* buitentemperatuur 7°CDB/6°CNB \* koelmiddelleidinglengte 7,5 m \* hoogteverschil 0 m.
- 4) Nettocapaciteiten, incl. reductiefactor voor koelen (toeslag voor verwarmen) voor afgegeven 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 met een microfoon op een bepaalde afstand van de unit (voor meetcondities: zie de technische databoeken).
- 7) 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 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



ECPNL09-113