

WARMTEPOMPEN, VERWARMING & KOELING

voor de kleinhandel en kantoren

VLOERMODEL


lucht-lucht warmtepompen



www.daikin.eu



FVQ-B



MAXIMALE BETROUWBAARHEID, MINIMAAL ENERGIEVERBRUIK

Geavanceerde klimaatregelingsystemen zijn in moderne kantoorgebouwen en winkels allang geen luxe meer. Enerzijds is er door het toenemende gebruik van elektrische apparatuur - die warmte afgeeft - steeds meer behoefte aan koeling. Anderzijds is een comfortabele verwarming in ons klimaat nog steeds noodzakelijk.

De actuele warmtepompsystemen van Daikin werken bijna geruisloos en zijn bijzonder energiezuinig. Systemen met een warmtepomp maken centrale verwarming bovendien overbodig en drukken de verwarmingskosten.



EFFICIËNT IN RUIMTEN MET HOGE PLAFONDS

- » **Flexibele en eenvoudige montage**
- » **Standaard bedrade afstandsbediening**

De Sky Air FVQ modellen van Daikin zijn specifiek ontwikkeld voor een flexibele, eenvoudige montage in winkels en kantoren met hoge plafonds. Ze zijn bijzonder efficiënt en stil. Bovendien zijn ze uitgerust met een duurzaam, onderhoudsarm filtersysteem.

DOOR DE STIJGENDE ENERGIEPRIJZEN, STEEDS

STRENGERE MILIEU-EISEN EN WETTELIJKE

VOORSCHRIFTEN, IS ER EEN GROEIENDE VRAAG

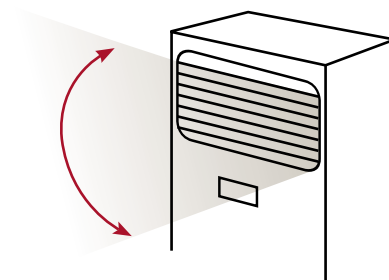
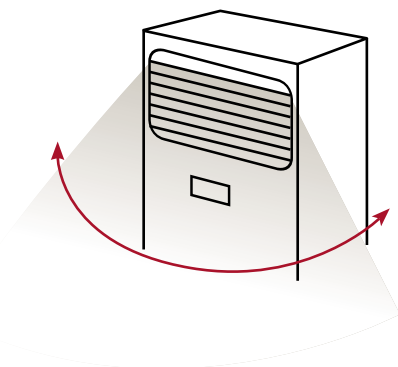
NAAR ENERGIEZUINIGE VERWARMINGSSYSTEMEN,

ZOALS DE WARMTEPOMPEN VAN DAIKIN.

HOOG COMFORTNIVEAU VOOR EEN GEZOND BINNENKLIMAAT

› Autoswing

De horizontale autoswing beweegt de gestroomlijnde lamellen automatisch naar links en rechts en voorziet de hele kamer van koele/warme lucht. De lamellen bewegen relatief traag, met een snelheid van 2 tot 3 volledige slagen per minuut. De verticale autoswing is handmatig instelbaar afhankelijk van de koel- of verwarmingsbehoeften in kamers met een onregelmatige vorm



› Fluisterstille werking

Deze fluisterstille units hebben een bedrijfsgeluidsniveau tot amper 36dB(A), vergelijkbaar met een stille kamer.

› Koeling het jaar rond

Ook in de winter is **efficiënte** koeling mogelijk, zelfs wanneer de binnentemperatuur hoger is dan de buitentemperatuur - bijvoorbeeld in een kantoor met veel computers.

FLEXIBELE EN EENVOUDIGE INSTALLATIE

- » De **binnenunit** heeft een duurzaam filtersysteem. Een 'filtersymbool' op de afstandsbediening duidt automatisch aan wanneer het filter aan vervanging toe is.
- » De **buitenunit** kan op een dak, een terras of tegen een buitenmuur worden gemonteerd.



RZQS125

SUPERCOMPLETE AFSTANDSBEDIENING

- › Met de **afstandsbedieningen** van Daikin wordt de bediening kinderspel.
- › Aan de voorzijde van de binnenunit zit standaard een bedrade afstandsbediening. Het LCD-bedieningspaneel is afneembaar en bruikbaar als afstandsbediening, zodat de binnenunit vanuit een andere ruimte of van achter de toonbank kan worden bediend (een afstandsbedieningskabel is als optie verkrijgbaar).
- › Er zijn twee thermo-sensoren beschikbaar: een voor de binnenunit en een voor de bedrade afstandsbediening. De temperatuurdetectie kan daardoor dichterbij de specifieke kamer gebeuren. (De thermo-sensor aan de binnenunit moet worden gebruikt wanneer de binnenunit vanuit een andere ruimte wordt gestuurd. Er moet een optionele afstandsbediening worden aangesloten.)
- › De unit kan worden bediend via twee afstandsbedieningen, zowel lokaal als van op een andere locatie.



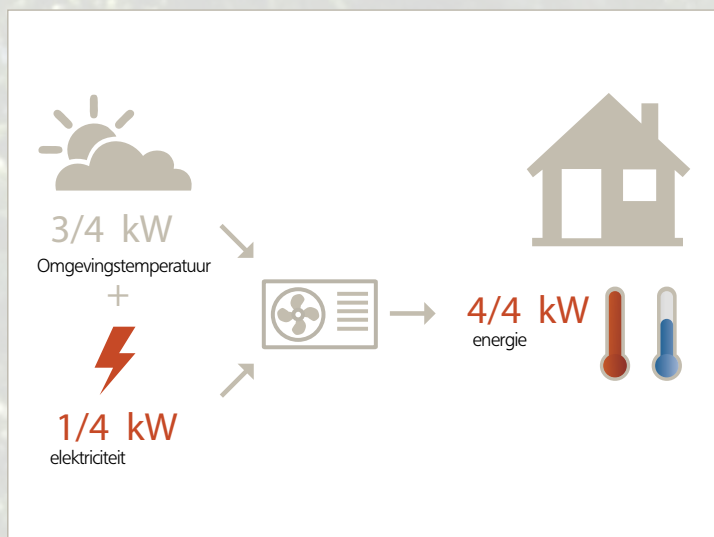
Bedrade afstandsbediening (standaard)

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



ENERGIEZUINIG

>  Klasse C

> 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:

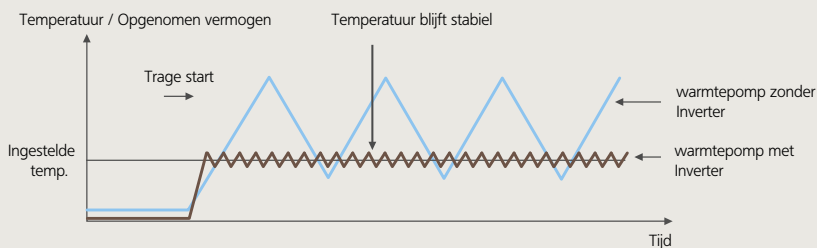
1. Comfort

Met een Inverter investeert u in comfortverhoging. Een Invertergestuurd warmtepompsysteem past de koeling en verwarming continu aan volgens de temperatuurbehoefte in de kamer. Het 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. Energiebesparende techniek

Doordat een Inverter de omgevingstemperatuur bewaakt en bijregelt indien nodig, daalt het energieverbruik met 30% in vergelijking met een traditioneel aan/uit-systeem!

Verwarmen:



TOEPASSINGSOPTIES

- > Afhankelijk van uw airconditioning-behoefte, kunt u met uw unit **verwarmen of koelen (warmtepomp)**.
- > De binnenunit is toepasbaar in **pair**-combinatie (aansluiting van één binnenunit op één buitenunit).





Binnenunit
FVQ-B

Hoogte	1.850 mm
Breedte	600 mm
Diepte	350 mm



Buitenunit
RZQS-DV1

Hoogte	1.170 mm
Breedte	900 mm
Diepte	320 mm

CAPACITEIT EN OPGENOMEN VERMOGEN

VERWARMEN & KOELEN – INVERTERGESTUURD (luchtgekoeld)				FVQ71B	FVQ100B	FVQ125B
				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	2,53	3,56	4,45
	verwarmen	nominaal	kW	2,49	3,49	4,36
Koelrendement (EER)				3,11	3,11	2,81
Prestatiecoëfficiënt (COP)				3,41	3,41	3,21
Energie label	koelen			C	C	C
	verwarmen			C	C	C
Jaarlijks stroomverbruik	koelen		kWu	1.265	1.779	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 op maximale capaciteit (= nominale omstandigheden)

TECHNISCHE GEGEVENS BINNENUNITS

VERWARMEN & KOELEN				FVQ71B	FVQ100B	FVQ125B
Afmetingen	HxBxD	mm		1.850x600x270	1.850x600x350	
Gewicht		kg		39	46	47
Kleur behuizing				Wit		
Luchtdebiet	koelen	H/L	m ³ /min	18/14	28/22	32/25
	verwarmen	H/L	m ³ /min	18/14	28/22	32/25
Geluidsdruk niveau	koelen	H/L	dB(A)	42/36	48/42	50/44
	verwarmen	H/L	dB(A)	42/36	48/42	50/44
Geluidsvermogen niveau	koelen	H/L	dB(A)	54/48	60/54	62/56
Leidingaansluitingen	vloeistof	mm		Ø 9,52		
	gas	mm		Ø 15,9		
	afvoer	UD mm		I.D.20 / U.D.26		
Warmte-isolatie				Polystyreenschuim/polyethyleenschuim		



TECHNISCHE GEGEVENS BUITENUNITS

VERWARMEN EN KOELEN - INVERTERGESTUURD				RZQS71DV1	RZQS100DV1	RZQS125DV1
Afmetingen	HxBxD	mm		770x900x320	1.170x900x320	1.170x900x320
Gewicht		kg		68	103	103
Kleur behuizing				Ivoorwit		
Geluidsdrukkniveau (fluisterstille nachtstand)	koelen	H	dB(A)	49 (47)	51 (49)	51 (49)
	verwarmen	H	dB(A)	51	55	53
Geluidsvermogeniveau	koelen	H	dB(A)	65	67	67
Compressor			type	Hermetisch dichte scroll		
Koelmiddeltype				R-410A		
Koelmiddelvulling		kg/m		2,75	3,7	3,7
Maximale leidinglengte		m		30 (equiv. lengte 40)	50 (equiv. lengte 70)	50 (equiv. lengte 70)
Maximaal niveauverschil		m		15	30	30
Werkbereik	koelen	van ~ tot	°CDB	-5 ~ 46		
	verwarmen	van ~ tot	°CNB	-15 ~ 15,5		

ACCESSOIRES: BINNENUNITS

BINNENUNITS	FVQ71B	FVQ100B	FVQ125B
Duurzaam vervangfilter		KAFJ95L160	
Terugstel-tijd klok		BRC15A51	
Centrale afstandsbediening		DCS302CA51	
Uniforme AAN/UIT-schakelaar		DCS301BA51	
Programmatimer *1		DST301BA51	
Intelligent touch controller *1		DCS601C51	
Afstandsbediening voor systeem met twee 2 afstandsbedieningen		BRC1C61	
Bedradingsadapter *2		KRP1BA57	
Groepsbesturingsadapter *2		KRP4AA52	
Interfaceadapter voor Sky Air-serie		DTA112BA51	
Montagedoos voor adapterprintplaat		KRP4A95	

*1: Interfaceadapter voor Sky Air serie (DTA112BA51) is noodzakelijk.

*2: Montagedoos voor adapterprintplaat (KRP4A95) noodzakelijk.

ACCESSOIRES: BUITENUNITS

BUITENUNITS	RZQS71DV1	RZQS100DV1	RZQS125DV1
Centrale aftapplug		EKDK04	
Vraag adapterset		KRP58M51	

1) V1 = 1~, 230V, 50Hz; 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/ 19°CNB • 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 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 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



EPCNL09-108 • 250 • 02/09 • Copyright © Daikin
Deze publicatie vervangt EPCNL08-108.
Gedrukt op chloorvrij papier. Voorbereid in België door La Movida.
Verantwoordelijke uitgever: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende