

Warmtepomp lucht/lucht

Verwarmen & Koelen

SkyAir[®]

- » Warmtepompsysteem
- » Invertertechnologie
- » Flexibele en eenvoudige montage
- » Efficiënt in ruimten met hoge plafonds
- » Hoog comfortniveau voor een gezond binnenklimaat

Vloermodel



www.daijin.be



FVQ-B

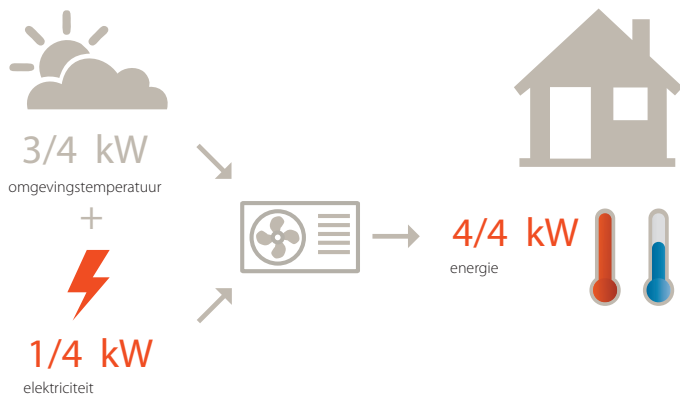
Maximale betrouwbaarheid, minimaal energieverbruik

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

Door de stijgende energieprijzen, steeds strengere milieueisen en wettelijke voorschriften, is er een groeiende vraag naar energiezuinige verwarmingssystemen zoals de warmtepompen van Daikin.



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

Invertertechnologie

De invertertechnologie van Daikin is een ware innovatie op het gebied van klimaatregeling. Het principe is eenvoudig: Inverters regelen het toegevoerde vermogen in functie van de reële behoefte - niet meer, niet minder!

Deze technologie biedt twee concrete voordelen:

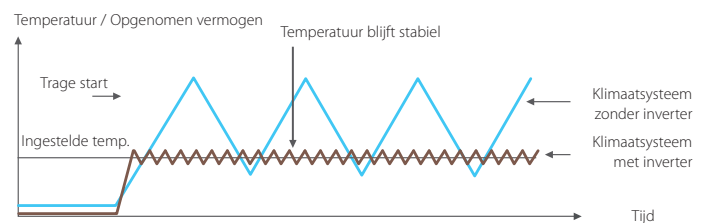
► Comfort

Met een inverter investeert u in comfortverhoging. Een invertergestuurd warmtepompsysteem past de koeling en verwarming continu aan volgens de gevraagde temperatuur in de kamer, wat resulteert in hogere comfortniveaus. De inverter verkort de systeemopstarttijd, waardoor de vereiste kamertemperatuur sneller wordt bereikt. Zodra de correcte temperatuur is bereikt, zorgt de inverter ervoor dat deze stabiel blijft.

► Energiezuinig

Doordat een inverter de omgevingstemperatuur bewaakt en bijstelt indien nodig, daalt het energieverbruik met 30% in vergelijking met een traditioneel aan/uit-systeem! (niet-inverter).

Verwarmen:



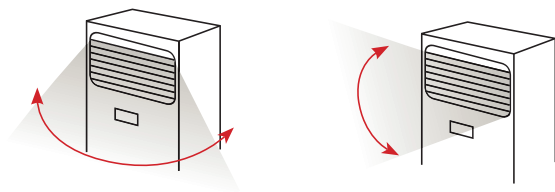
Efficiënt in ruimten met hoge plafonds

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.

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 auto swing is handmatig instelbaar afhankelijk van de koel- of verwarmingsbehoeften in kamers met een onregelmatige vorm.



Flexibele en eenvoudige montage

- > 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.

> Fluisterstille werking

Deze fluisterstille units hebben een bedrijfsgeluidsniveau tot amper 36dBA, vergelijkbaar met een stille kamer.

> Koelen of verwarmen het hele jaar door

- > Ook in de winter is **efficiënte** koeling mogelijk, zelfs wanneer de binnentemperatuur hoger is dan de buitentemperatuur.

Met de afstandsbedieningen wordt een Daikin warmtepomp regelen 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).



Bedrade afstandsbediening (standaard)

- > 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.

Mogelijke toepassingen

- > Afhankelijk van uw klimaatbehoefte, kunt u met uw unit **verwarmen of koelen (warmtepomp)**.
- > De binnenunit is beschikbaar in **pair**-combinatie, maw één binnenunit aangesloten op één buitenunit

Verwarmen & Koelen



BINNENUNIT				FVQ71B	FVQ100B	FVQ125B
Koelcapaciteit	Nom.		kW	7,1 ³	10,0 ³	12,5 ³
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	8,0 ⁴	11,2 ⁴	14,0 ⁴
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.	kW	2,53	3,56	4,45
	Verwarmen	Nom.	kW	2,49	3,49	4,36
Koelrendement (EER)				2,81		
Prestatiecoëfficiënt (COP)				3,21		
Jaarlijks stroomverbruik			kWu	1.265	1.779	2.225
Energie label			Koelen/Verwarmen	C/C		
Omkastings			Kleur	Wit		
Afmetingen		Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	1.850x600x270	1.850x600x350
Gewicht		Unit		kg	39	46
Ventilator - Luchtdebiet	Koelen	Hoog/Laag		m ³ /min	18/14	28/22
	Verwarmen	Hoog/Laag		m ³ /min	18/14	28/22
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Hoog/Laag		dB(A)	54/48	60/54
	Verwarmen	Hoog/Laag		dB(A)	54/48	60/54
Geluidsdruk niveau	Koelen	Hoog/Laag		dB(A)	42/36	48/42
	Verwarmen	Hoog/Laag		dB(A)	42/36	48/42
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 / 220-240		

(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 koelmiddel leidinglengte: 5m; hoogteverschil: 0m

BUITENUNIT				RZQ571D7V1	RZQ5100D7V1	RZQ5125D7V1
Afmetingen		Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	770x900x320	1.170x900x320
Gewicht		Unit		kg	68	103
Ventilator - Luchtdebiet	Koelen	Nom.		m ³ /min	52	96
	Verwarmen	Nom.		m ³ /min	48	90
Geluidsvermogeniveau		Koelen	Nom.	dB(A)	65	67
Geluidsdruk niveau	Koelen	Nom.		dB(A)	49	51
	Verwarmen	Nom.		dB(A)	51	53
	Fluisterstille nachtstand	Niveau 1		dB(A)	47	49
Werkbereik	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°CDB	-5,0~46	
	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°CWB	-15~-15,5	
Koelmiddel		Type		R-410A		
Leiding-aansluitingen	Leidinglengte	Max.	Buitenunit - Binnenunit	m	30	50
	Hoogteverschil	Binnenunit - Buitenunit	Max.	m	15	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
FVQ-B



Buitenunit
RZQ5125DV1



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.

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 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.

Daikin-producten worden verdeeld door:



ECPNL11-108