

Warmtepompen

Verwarmen & Koelen

SkyAir[®]

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

Vloermodel



www.daikin.eu



FVQ-B

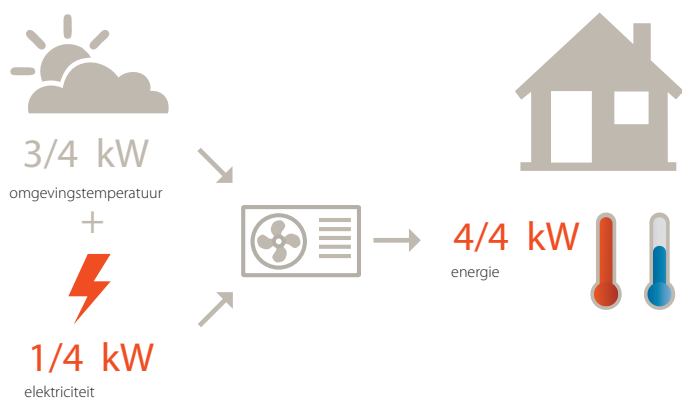
Maximale betrouwbaarheid, minimaal energieverbruik

Geavanceerde klimaatregelingssystemen 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 warmtepomp-airconditioners 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 3/4 van hun energie uit hernieuwbare bronnen halen: de omgevingslucht. Deze energiebron is hernieuwbaar en onuitputtelijk*. Uiteraard verbruiken warmtepompen ook 1/4 elektriciteit om het systeem te laten werken, maar ook deze elektriciteit kan 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 ontwikkeld door 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:

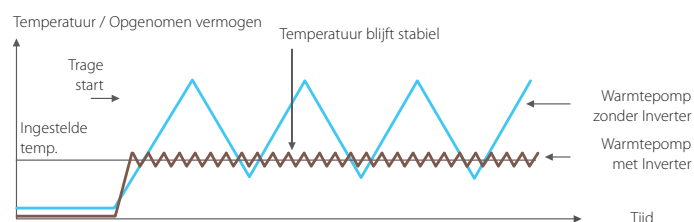
Comfort

Met een Inverter investeert u in comfortverhoging. Een invertergestuurd warmtepompsysteem past de koeling en verwarming continu aan volgens de temperatuur in de kamer. De inverter verkort de systeemopstarttijd, waardoor de vereiste kamertemperatuur sneller wordt bereikt. Zodra de gewenste 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:



Tijd

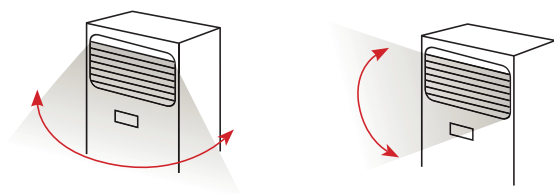
Efficiënt in ruimten met hoge plafonds

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 autoswing 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** wordt op een dak, een terras of tegen een buitenmuur gemonteerd.

> Fluisterstille werking

Deze fluisterstille units hebben een bedrijfsgeluidsniveau tot amper 36dBA, 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.

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).



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.

Toepassingsopties

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

Verwarmen & Koelen



BINNENUNITS				FVQ71B	FVQ100B	FVQ125B
Capaciteit	koelen	nom.	kW	7,1 ³	10,0 ³	12,5 ³
	verwarmen	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		
Energielabel	koelen/verwarmen			C/C		
Jaarlijks stroomverbruik				1.265	1.779	2.225
Afmetingen	unit	hoogte	breedte	1.850x600x270		
Gewicht	unit			39	46	47
Omgeving	kleur			Wit		
Ventilator - Luchtdebiet	koelen	hoog/laag	m ³ /min	18/14	28/22	32/25
	verwarmen	hoog/laag	m ³ /min	18/14	28/22	32/25
Geluidsdruk-niveau	koelen	hoog/laag	dB(A)	42/36	48/42	50/44
	verwarmen	hoog/laag	dB(A)	42/36	48/42	50/44
Geluidsvermogen-niveau	koelen	hoog/laag	dB(A)	54/48	60/54	62/56
	verwarmen	hoog/laag	dB(A)	54/48	60/54	62/56
Voeding	fase/frequentie/voltage			1~/ 50/ 220-240		
Leiding-aansluitingen	vloeistof	UD	mm	ø 9,52		
	gas	UD	mm	ø 15,9		
	afvoer	UD	mm	ø 26		

(1) Energielabel: 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: 5 m; hoogteverschil: 0 m (4) Verwarmen: binnentemp. 20°CDB; buitentemp. 7°CDB/6°CNB; equivalente koelmiddelleidinglengte: 5 m; hoogteverschil: 0 m

BUITENUNITS				RZQS71DV1	RZQS100DV1	RZQS125DV1
Afmetingen	unit	hoogte	breedte	770x900x320		
Gewicht	unit			68	103	
Werkbereik	koelen	omgevingstemp.	min.-max.	°CDB		
	verwarmen	omgevingstemp.	min.-max.	°CNB		
Geluidsdruk-niveau	koelen	nom.	dB(A)	49	51	
	verwarmen	nom.	dB(A)	51	55	
	fluisierstille nachtstand	niveau 1	dB(A)	47	49	
Geluidsvermogen-niveau	koelen	nom.	dB(A)	65	67	
Compressor	model			Hermetisch gesloten swing		
Koelmiddel	type			R-410A		
Voeding	fase/frequentie/voltage			1~/50/220-240V		
Leiding-aansluitingen	extra koelmiddel bijvullen			kg/m		
	hoogteverschil	BU - BI	max.	m		
	leidinglengte	BU - BI	max.	m		
				15	30	
				30	50	
				0,5		



Binnenunit FVQ-B



Buitenunit RZQS125DV1



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-producten worden verdeeld door:



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-units zijn door Eurovent goedgekeurd voor combinaties van maximaal 2 binnenunits.



ECPNL10-108