DAIKIN

Sky air

COMFORT INVERTER

R-410A







ENERGIEBESPARENDE AIRCONDITIONERS, DIE GARANT STAAN VOOR COMFORT IN WINKELS, RESTAURANTS EN KLEINE KANTOREN.



www.daikin.eu



DAIKIN *wereldwijd*

Daikin staat wereldwijd hoog aangeschreven met meer dan 80 jaar ervaring als succesvolle producent van kwalitatief hoogstaande airconditioners voor industriële, commerciële en residentiële toepassingen. 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.



BEZORGD OM HET MILIEU

Werken aan het heden - zorgen voor de toekomst

De voorbije 50 jaar werden de basiselementen van het leven – lucht, water en de aarde – systematisch blootgesteld aan steeds meer vervuiling, zonder veel aandacht voor de mogelijk vernietigende gevolgen voor de toekomstige generaties.

De laatste tijd groeit echter de bezorgdheid voor klimatologische veranderingen, zure regen, water- en luchtvervuiling en de geleidelijke uitputting van de natuurlijke rijkdommen van de aarde. Dezelfde technologie die deze problemen heeft veroorzaakt wordt nu aangewend om ze een halt toe te roepen en ze ongedaan te maken. De aantasting van de ozonlaag en de opwarming van de aarde zijn aandachtspunten waarvoor nu oplossingen worden gezocht. In de meeste Europese landen geldt een wettelijk verbod zowel op het gebruik van toxische stoffen als op de aanmaak van vervuilende stoffen. Dergelijke maatregelen vertragen de afbraak van het milieu.

In navolging van zijn Japans moederbedrijf is Daikin Europe er trots op dat het op dit vlak pro-actief heeft gehandeld door een beleid te voeren dat wettelijke bepalingen en richtlijnen meermaals overbodig maakte. Daardoor heerst er sinds 2001 een cultuur van 'milieumanagement' in alle dagelijkse activiteiten en ontwikkelingsstrategieën van het bedrijf.

Als blijk van zijn engagement heeft het topmanagement een aantal actieplannen uitgewerkt, die vandaag binnen de hele Daikin Groep strikt worden nageleefd en uitgevoerd.

In deze catalogus duiden de groene 'We Care pictogrammen' productkenmerken aan, die bijdragen tot een lager energieverbruik: Enkel ventilator, Nachtstand, Econo-modus, Energiezuinigheid, Bewegingssensor en Afwezigheidsfunctie.

In all of us,
a green heart



Het complete Daikin Sky Air Inverter-assortiment

Daikin heeft zijn assortiment Sky Air Super Inverter uitgebreid met de nieuwe, compacte en veelzijdige Sky Air Comfort Inverter serie. Met de lancering van deze nieuwe reeks komt Daikin opnieuw een stap dichter bij zijn doelstelling om een volledig assortiment Inverter-systemen voor alle toepassingen aan te bieden.

Sky Air Comfort Inverter units zijn ideaal voor klanten die het comfort van Inverter-technologie wensen maar geen behoefte hebben aan de topprestaties van de Sky Air Super Inverter.

Terwijl de Sky Air Super Inverter zich toespitst op zeer hoogwaardige prestaties en ongeëvenaarde energiebesparing, legt de nieuwe Sky Air Comfort Inverter de nadruk op compact ontwerp en maximaal comfort.

Het Sky Air Comfort Inverter assortiment omvat eenfase-versies van 7,1, 10,0 en 12,5kW en is aansluitbaar op een hele waaier van Daikin binnenunits. Deze combinaties kunnen worden gebruikt in split- of in twin-, triple- of dubbeltwin-configuraties. Zowel de Sky Air Super Inverter als de Comfort Inverter systemen zijn geschikt voor toepassingen in winkels, restaurants en kleine kantoren.

Met het uitgebreide Sky Air Inverter-assortiment (Super Inverter en Comfort Inverter) biedt Daikin een compleet assortiment Inverter-units voor alle mogelijke commerciële toepassingen aan, van 7,1kW tot 24,1kW in eenfase- en driefase-versies.

BELANGRIJKSTE *kenmerken*

Voor de eindgebruiker:

› Energiezuinig
› Maximaal comfort
› Fluisterstille werking: geluidsdrukwaarden beperkt tot 49 dB(A)
› Automatische regeling van kamertemperatuur
› Uitgebreid werkbereik
› 24-uurs programmeerbare afstandsbediening met weektimer
› Uitgebreid gamma van binnenunits: 7 verschillende modellen in 30 verschillende varianten

Voor de installateur:

› Eenvoudig te monteren
› Koelmiddel R-410A
› Beschikbaar in eenfase-versies van 7,1, 10,0 en 12,5 kW
› Zelfde behuizing voor units van 3 en 4 pk (770 hoog x 900 breed x 320 mm diep)
› Maximum leidinglengte tot 50m

RZQS



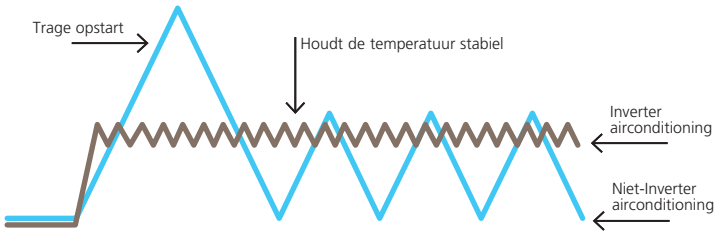
OPTIMALISEREN VAN HET COMFORTNIVEAU

De Invertertechnologie van de RZQS Super Inverter garandeert een optimaal comfortniveau. Door de automatische regeling van de kamertemperatuur blijft de reële gevoelstemperatuur in de kamer op een vooraf ingesteld niveau, zodat het nooit te koud of te warm is.

Dit is een hele verbetering in vergelijking met de standaardmodellen met een constante snelheid, die de compressor voortdurend in- en uitschakelen en daardoor grotere temperatuurschommelingen veroorzaken.

Invertertechnologie verhoogt het comfortniveau:

› Minder frequente start-/stopcycli
› Het vermogen wordt automatisch gereduceerd wanneer de ingestelde waarde bijna is bereikt
› Opstarttijd met 1/3 verminderd



INVERTERTECHNOLOGIE BESPAART ENERGIE OM 2 GROTE REDENEN

1. Het compressortoerental varieert afhankelijk van de koel-/warmtebehoefte, zodat het energieverbruik perfect op de airconditioning-behoefte in de kamer is afgestemd.

2. Een Invertergestuurde airconditioner werkt aanzienlijk energiezuiniger in deellast dan in vollast. Bij de doorsnee toepassing werkt het systeem meer dan 90% van de bedrijfsduur in deellast. Een systeem met vast toerental kan enkel op volle capaciteit werken en kan dus onmogelijk de jaarlijkse energiebesparing van een Invertersysteem evenaren.

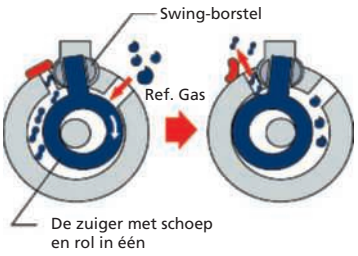
RZQS

ENERGIEBESPARENDE TECHNOLOGIE

Door de integratie van Daikin technologie in de Sky Air Inverter serie levert het systeem betere inverter-prestaties.

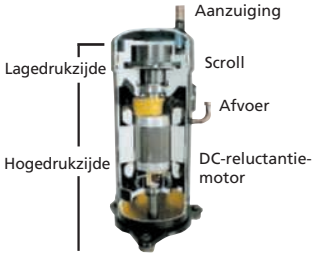
› **DC-reluctantiecompressor**
De Sky Air Comfort Inverter gebruikt de laatste DC reluctantiecompressors wat resulteert in een lage aan-loopstroom en meer stabiele instelpunten.

Swing compressor



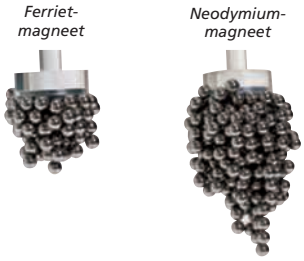
RZQS71 en 100 zijn uitgerust met een ***swingcompressor***. Er treedt minder wrijving en koelmiddellekkage op en de energiebesparing neemt toe.

Scroll compressor



RZQS125 en 140 zijn uitgerust met een ***scrollcompressor***. De compressormotor is verplaatst van de lagedrukzijde naar de hogedrukzijde. Dit leidt tot een eenvoudigere beheersing van oververhitting en een hoger rendement.

Krachtige magneten:
Sleutel tot het vergroten van het energierendement!



Swing en scroll compressoren worden beiden aangedreven door een nieuwe motor met 4 ***neodymiummagneten***. Deze magneten zijn krachtiger dan de doorgaans gebruikte ferriettypes, presteren beter, zijn energiezuiniger en leveren meer energiebesparing op.









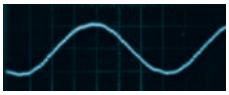
› **DC-inverter met sinusgolf**

De Daikin Sky Air Comfort Inverter maakt gebruik van een sinusgolf-DC-Inverter, die met zijn egale Inverter-golven een groter rendement oplevert. De sinusgolf PWM (pulsbreedtemodulatie) regelt de golfvorm zodanig dat ze de netspanningsgolf benadert. Hoge harmonischen worden gereduceerd en 98 % van de stroom wordt benut.

Rechthoekige golf



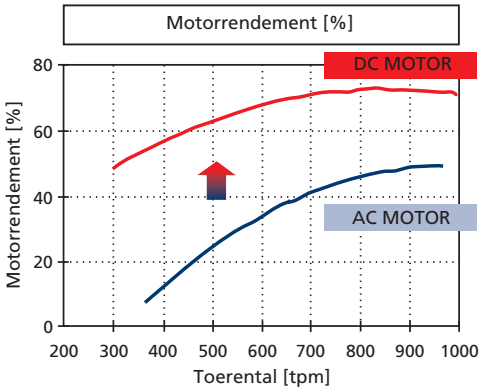
Sinusgolf PWM*



*Pulsbreedtemodulatie

› **Ventilatormotor**

Door het gebruik van een DC-ventilatormotor is het bedrijfsrendement veel groter dan dat van conventionele AC-motoren, vooral bij een laag toerental. Met name de energiezuinigheid op lage snelheid is aanzienlijk verbeterd.





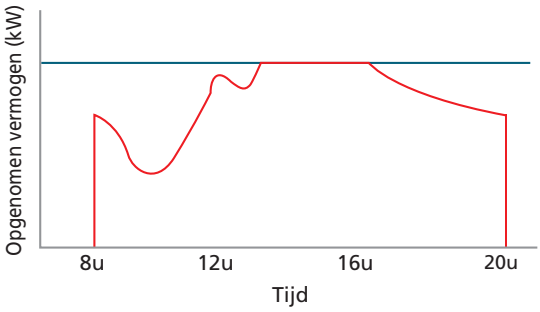


› **I-demand functie***

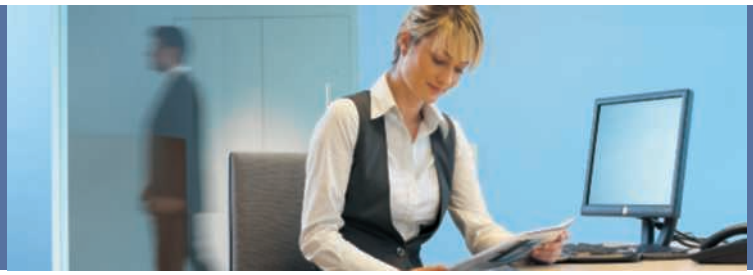
Het maximaal opgenomen vermogen is gemakkelijk regelbaar met behulp van de I-demand functie. Deze optie (KRP58M51) houdt het verschil tussen het werkelijke stroomverbruik en het voorgedefinieerde stroomverbruik minimaal. Het maximaal opgenomen vermogen kan worden beperkt tot 80 %, 70 %, 60 % of 40 % van het nominal toegevoerd vermogen.

* optionele adapter nodig: KRP58M51

Maximaal opgenomen vermogen is regelbaar







RZQS

Eenvoudig TE MONTEREN

A. Beperkte afmetingen

Dezelfde behuizing wordt gebruikt voor modellen van klasse 71 en 100, wat de montage vergemakkelijkt. De modellen van klasse 100 zijn amper 770 mm hoog x 900 breed x 320 diep!

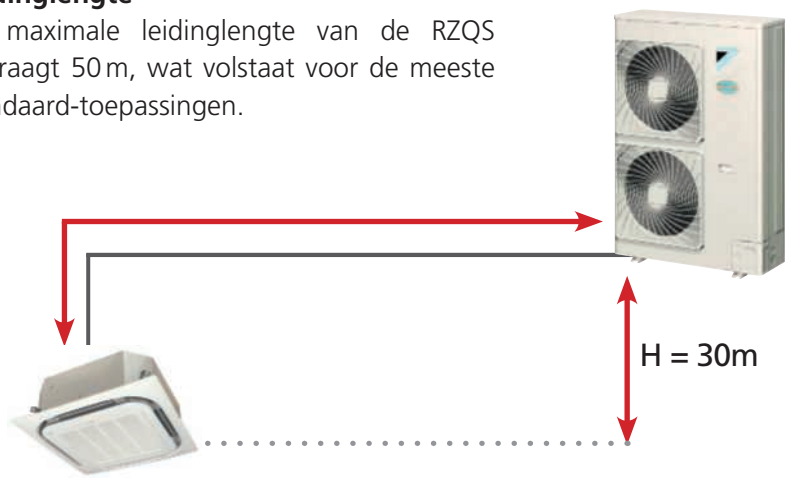


RZQS71-100B
(770 x 900 x 320)

RZQS125-140C
(1.170 x 900 x 320)

B. Leidinglengte

De maximale leidinglengte van de RZQS bedraagt 50 m, wat volstaat voor de meeste standaard-toepassingen.



Max. leidinglengte:
15m (klasse 71),
30m (klasse 100)
50m (klasse 125, 140)

Min. leidinglengte: **5m**



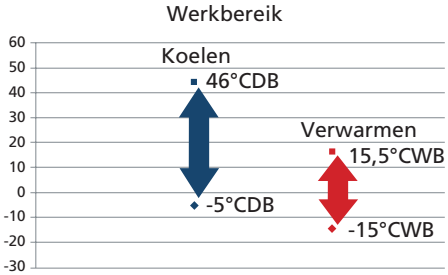






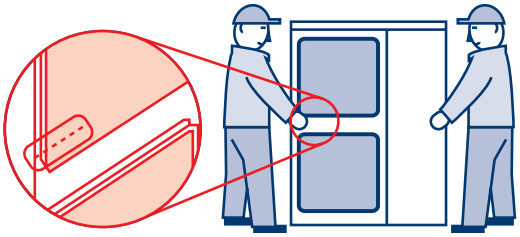
C. Uitgebreid werkbereik

Het omgevingstemperatuur-bereik van RZQS bedraagt -5°C tot 46°C in koelmodus en -15°C tot 15,5°C in verwarmingsmodus.



D. Handgrepen

Voorzien van handgrepen voor handig transport en montage.



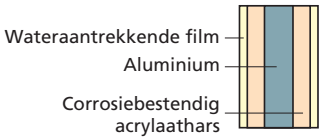
E. Antiroestbehandeling

Door de speciale antiroestbehandeling is de warmte-wisselaar 5 tot 6 keer beter bestand tegen zure regen en zoutcorrosie. De roestvrijstalen plaat onderaan op de unit biedt nóg meer bescherming in overeenstemming met de kwaliteitsnormen van Daikin.

	Corrosieweerstandsgraad	
	Niet-behandeld	Tegen corrosie behandeld
Zoutcorrosie	1	5 tot 6
Zure regen	1	5 tot 6



Doorsnede tekening van de tegen corrosie behandelde warmtewisselaar







Fluisterstille WERKING

A. Lage geluidsdruk

Het geluidsdrukniveau van de buitenunit werd gevoelig gereduceerd door:

- het ontwerp van de ventilatorschoepen en inlaatgeluiddemper aan te passen
- een nieuwe, efficiënte aero-ventilator met achterwaarts gebogen schoepen, die minder luchtturbulentie en drukverlies veroorzaken
- ook de hertekende luchtinlaat met geluiddemper en leischoepen verlaagt de luchtturbulentie rond de schoepen.

dB(A)	Waargenomen geluidssterkte	Geluid
0	Gehoorgrens	-
20	Uiterst zacht	Geritsel van bladeren
40	Zeer zacht	Stille kamer
60	Redelijk luid	Normaal gesprek ← RZQS
80	Zeer luid	Geluid stadsverkeer
100	Uiterst luid	Symfonisch orkest
120	Pijngrens	Opstijgend straalvliegtuig

Dankzij het gebruik van de meest recente technologie kan het geluidsdrukniveau worden verlaagd tot 49 dB(A) in koelmodus (3 pk).

B. Fluisterstille nachtstand: max. -5 dB(A)

's Nachts kan het geluidsniveau van de buitenunit gedurende een bepaalde periode worden gereduceerd door een beperking van de maximum compressorfrequentie en ventilatorsnelheid: de begin- en eindtijd kunnen worden ingesteld.

De fluisterstille nachtstand kan door de gebruiker worden ingeschakeld via 2 verschillende modi:

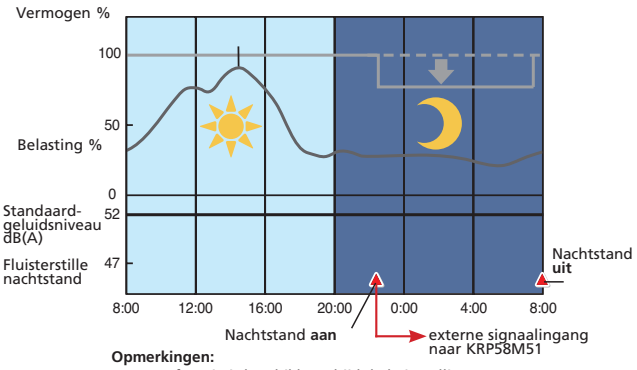
Modus 1: automatische modus

Ingesteld met afstandsbediening. Het tijdstip van de maximumtemperatuur wordt opgeslagen. De lage bedrijfsmodus wordt geactiveerd 8 uur na de piektemperatuur overdag en 10 uur later keert de unit terug naar de normale bedrijfsmodus.

Modus 2: gebruikersspecifieke modus

De begin- en eindtijd kunnen worden ingesteld door gebruik te maken van een externe timerbesturing (optionele adapter KRP58M51 + ter plaatse te leveren tijdschakelaar).

Opmerking:
Voor fabrieksinstellingen: raadpleeg de servicehandleiding van deze units of neem contact op met uw verdeler.



Opmerkingen:

- Deze functie is beschikbaar bij lokale instelling.
- De relatie tussen buitentemperatuur (belasting) en tijd in de grafiek is enkel als voorbeeld bedoeld.








*Besturings-*SYSTEMEN

A. Infrared remote control

BRC7*



IN-/UITSCHAKELING

- → Timergestuurde start/stop
- → Timergestuurd aan/uit-bedrijf
- → Programmeringstijd
- → Temperatuurinstelling
- → Luchtstroomrichting
- → Bedrijfsmodus
- → Ventilatorsnelheidsregeling
- → Reset filtersymbool
- → Controle-/testweergave

BINNENUNITS	ENKEL KOELEN	WARMTEPOMP
FFQ-B	BRC7E531	BRC7E530
FCQ-C	BRC7F533F	BRC7F532F
FCQH-C	BRC7F533F	BRC7F532F
FBQ-B	-	-
FDQ-B	-	-
FHQ-B	BRC7E66	BRC7E63
FUQ-B	BRC7C528	BRC7C529
FAQ71B	BRC7E619	BRC7E618
FAQ100B	BRC7C511	BRC7C510

B. Bedrade afstandsbediening

BRC1D52



- → Real time-klok: toont de huidige tijd en dag
- → Temperatuurlimieten (min./max.): de kamertemperatuur wordt binnen het bereik van instelbare boven- en ondergrenzen geregeld. De grenswerking kan handmatig of via een programmeerbare timer ingeschakeld worden.
- → Programmeerbare timer:
  - › Het is mogelijk om een weektimer te programmeren.
  - › Mogelijkheid om 5 acties per dag van de week in te stellen.
- → Afwezigheidsfunctie (vorstbeveiliging): tijdens afwezigheid kan de binnentemperatuur op een bepaald niveau gehouden worden. Deze functie kan ook de unit in-/uitschakelen (AAN/UIT)
- → De verschillende niveaus voor de uitschakeling van de toetsen kunnen als volgt geselecteerd worden:
  - › Niveau 1: alle toetsen zijn toegankelijk
  - › Niveau 2: alle toetsen worden uitgeschakeld behalve voor: AAN/UIT, temperatuurinstelling hoger/lager, ventilatorsnelheid, koelen/verwarmen, programmeerbare timer in-/uitschakelen, toets om de luchtstroomrichting in te stellen
  - › Niveau 3: alle toetsen worden uitgeschakeld behalve voor: AAN/UIT, temperatuur hoger/lager instellen, ventilatortoerental





BINNEN - BUITEN
combinaties

De RZQS Inverter kan worden aangesloten op een hele waaier binnenunits, zodat er een combinatie is voor elke smaak en elke toepassing, onder meer:

› FFQ cassette-plafondinbouwmodel met vierzijdige luchtuitblaas (600 x 600 mm)
› FCQ(H) roundflow cassette-plafondinbouwmodel
› FBQ inbouwsatellietmodellen
› FDQ inbouwsatellietmodellen (groot formaat)
› FHQ plafondonderbouwmodellen
› FAQ wandmodellen

Alle units (behalve FFQ-B) zijn aansluitbaar in split-combinaties. Verschillende units kunnen ook worden toegepast in twin-, triple- of dubbeltwin-configuraties.

Comfort inverter MODELLEN

	BUITENUNITS	BINNENUNITS						
	RZQS-B/C	FFQ-B	FCQ-C	FCQH-C	FBQ-B	FDQ-B	FHQ-B	FAQ-B
								
PAIR-COMBINATIE	RZQS71B	-	71	71	71	-	71	71
	RZQS100B	-	100	100	100	-	100	100
	RZQS125C	-	125	125	125	125	125	-
	RZQS140C	-	140	140	140	-	-	-
TWIN / TRIPLE / DUBBELTWIN-COMBINATIE	RZQS71B	2 x 35	2 x 35	-	2 x 35	-	2 x 35	-
	RZQS100B	2 x 50	2 x 50	-	2 x 50	-	2 x 50	-
		3 x 35	3 x 35	-	3 x 35	-	3 x 35	-
	RZQS125C	2 x 60	2 x 60	-	2 x 60	-	2 x 60	-
		3 x 50	3 x 50	-	3 x 50	-	3 x 50	-
		4 x 35	4 x 35	-	4 x 35	-	4 x 35	-
	RZQS140C	-	2 x 71	2 x 71	2 x 71	-	2 x 71	2 x 71
		3 x 50	3 x 50	-	3 x 50	-	3 x 50	-
		4 x 35	4 x 35	-	4 x 35	-	4 x 35	-

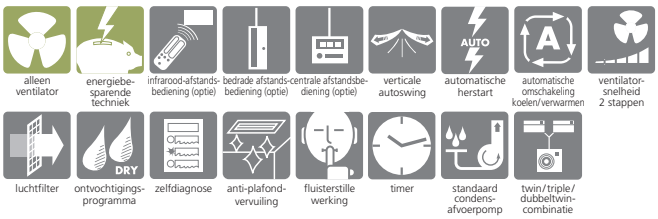






FFQ-B

Cassette-plafondinbouwmodel met vierzijdige luchtuitblaas (600 x 600 mm)





Cassette-plafondinbouwmodel met vierzijdige luchtuitblaas (600 x 600 mm)

FFQ25~60B



- De uiterst compacte omkasting (575 mm breed en diep) past perfect in plafonds en standaard architecturale modules
- Eigentijds wit decoratiepaneel (RAL 9010)
- Mogelijkheid om een of twee kleppen te sluiten met het oog op een gemakkelijke montage in hoeken
- Automatisch uitblaasliniaal zorgt voor een gelijkmatige luchtstroom en temperatuurverdeling
- Uitstekende tochtbeperkende kenmerken
- Fluisterstille werking
- Doordat de schakelkast zich in de unit bevindt, kan de cassette gemakkelijk worden gemonteerd en onderhouden in elk plafondtype en elke opstelling
- Bovendien kan de schakelkast gemakkelijk worden bereikt door het aanzuigrooster te verwijderen. Als gevolg daarvan kan het onderhoud heel eenvoudig worden uitgevoerd

FFQ

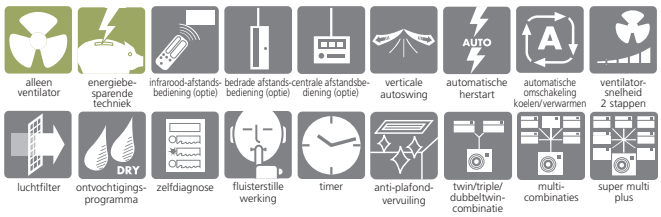
WARMTEPOMP (luchtgekoeld)				**FFQ35B**	**FFQ50B**	**FFQ60B**
Koelcapaciteit		min~nom~max	kW	enkel twin / triple / dubbeltwin-combinatie		
Verwarmingscapaciteit		min~nom~max	kW			
Opgenomen vermogen	koelen	nominaal	kW			
	verwarmen	nominaal	kW			
EER						
COP						
Energielabel		koelen				
		verwarmen				
Jaarlijks stroomverbruik		koelen	kWh			
Afmetingen (H x B x D)		unit	mm	286 x 575 x 575		
Gewicht		unit	kg	17,5		
Luchtdebiet (H / L)		koelen	m^3 / min	10 / 6,5	12 / 8	15 / 10
		verwarmen	m^3 / min	10 / 6,5	12 / 8	15 / 10
Geluidsdrukniveau (H / L)		koelen	dB(A)	32 / 25	36 / 27	41 / 32
		verwarmen	dB(A)	32 / 25	36 / 27	41 / 32
Geluidsvermogenniveau (H)		koelen	dB(A)	49	53	58
		verwarmen	dB(A)	49	53	58
Voeding			V3 / V1	1~, 230V, 50Hz		
Infrarood-afstandsbediening		enkel koelen		BRC7E531		
		warmtepomp		BRC7E530		
Bedrade afstandsbediening				BRC1D52		
DECORATIEPANEEL				BYFQ60B		
Afmetingen (H x B x D)		decoratiepaneel	mm	55 x 700 x 700		
Gewicht		decoratiepaneel	kg	2,7		

Opmerkingen: 1) Energielabel: schaal van A (zeer zuinig) tot G (minder zuinig).
2) Jaarlijks energieverbruik: gebaseerd op een gemiddeld gebruik van 500 bedrijfsuren per jaar bij vollast (= nominaale capaciteit).

FCQ-C

ROUND FLOW

Roundflow cassette- plafondinbouwmodel





Roundflow cassette-plafondinbouwmodel



FCQ-C

- Nieuw aantrekkelijk afgewerkt decoratiepaneel in 'frisse witte' kleur (RAL9010)
- De dunne behuizing van de unit is de oplossing voor klanten die een compacte unit vereisen voor gebruik met valse plafonds
- Een 360° luchtuitblaas zorgt voor een eenvormige luchtstroom en temperatuurverdeling
- Een luchtuitblaas langs de hoeken vermijdt dode zones die onderhevig kunnen zijn aan temperatuurverschillen
- Een comfortabele horizontale luchtuitblaas zorgt voor een tochtvrije werking en verhindert plafondvervuiling
- 23 verschillende luchtstromingspatronen maken het mogelijk voor de unit om in hoeken of kleine kamers te worden geïnstalleerd
- De verse lucht inlaat wordt verhoogd tot 20 % (met de optionele verse lucht inlaatkit)

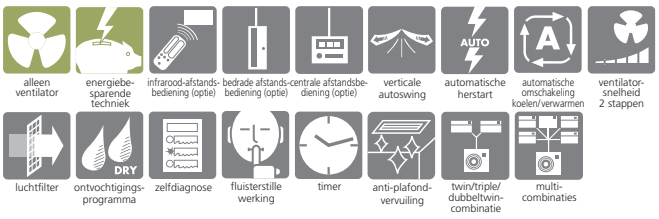
FCQ

WARMTEPOMP (luchtgekoeld)				**FCQ35C**	**FCQ50C**	**FCQ60C**	**FCQ71C**	**FCQ100C**	**FCQ125C**	**FCQ140C**
Koelcapaciteit		nominaal	kW	enkel twin / triple / dubbeltwin-combinatie			7,1	10,0	12,5	14,0
Verwarmingscapaciteit		nominaal	kW				8,0	11,2	14,0	16,0
Opgenomen vermogen	koelen	nominaal	kW				2,11	2,77	3,88	5,36
	verwarmen	nominaal	kW				2,21	3,02	3,95	4,98
Koelrendement (EER)							3,36	3,61	3,22	2,61
Prestatiecoëfficiënt (COP)							3,62	3,71	3,54	3,21
Energielabel		koelen					A	A	A	D
		verwarmen					A	A	B	C
Jaarlijks stroomverbruik		koelen	kWh				1.055	1.385	1.940	2.680
Afmetingen (H x B x D)		unit	mm	204 x 840 x 840			246 x 840 x 840			
Gewicht		unit	kg	19	19	19	21	23	23	23
Luchtdebiet (H/L)		koelen	m³/min	10,5/8,5	12,5/8,5	13,5/8,5	15,5/9,0	23,5/16,0	27,5/19,0	27,5/19,0
		verwarmen	m³/min	12,5/10,0	12,5/8,5	13,5/8,5	16,0/9,5	23,5/16,0	27,5/19,0	27,5/19,0
Geluidsdrukniveau (H/L)		koelen	dB(A)	31/27	31/27	33/28	33/28	37/32	41/35	41/35
		verwarmen	dB(A)	31/27	31/27	33/28	34/28	37/32	41/35	42/35
Geluidsvermogenniveau		koelen	dB(A)	49	49	51	51	54	58	58
Voeding			V3/V1	1~, 220-240V, 50Hz/60Hz						
Infrarood-afstandsbediening		enkel koelen		BRC7F533F						
		warmtepomp		BRC7F532F						
Bedrade afstandsbediening				BRC1D52						
DECORATIEPANEEL				BYCQ140C						
Afmetingen (H x B x D)		decoratiepaneel	mm	50 x 950 x 950	50 x 950 x 950	50 x 950 x 950	50 x 950 x 950	50 x 950 x 950	50 x 950 x 950	50 x 950 x 950
Gewicht		decoratiepaneel	kg	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5

Opmerkingen: 1) Energielabel: schaal van A (zeer zuinig) tot G (minder zuinig).
2) Jaarlijks energieverbruik: gebaseerd op een gemiddeld gebruik van 500 bedrijfsuren per jaar bij vollast (= nominale capaciteit).

FCQH-C

Roundflow cassette-plafondinbouwmodel met hoge prestatiecoëfficiënt





Roundflow cassette-plafondinbouwmodel met hoge prestatiecoëfficiënt



FCQH-C

- Het FCQH-gamma met hoge prestatiecoëfficiënt biedt zeer aanzienlijke energiebesparingen
- Nieuw aantrekkelijk afgewerkt decoratiepaneel in 'frisse witte' kleur (RAL9010)
- De dunne behuizing van de unit is de oplossing voor klanten die een compacte unit vereisen voor gebruik met valse plafonds
- Een luchtuitblaas van 360 ° zorgt voor een gelijkmatige luchtstroming en temperatuurverdeling
- Een luchtuitlaat vanuit de hoeken vermijdt dode zones die onderhevig kunnen zijn aan temperatuurverschillen
- Een comfortabele horizontale luchtuitlaat zorgt voor een tochtvrije werking en voorkomt plafondvervuiling
- 23 verschillende luchtstromingspatronen maken het mogelijk voor de unit om in hoeken of kleine kamers te worden geïnstalleerd
- De verse lucht inlaat wordt verhoogd tot 20 % (met de optionele verse lucht inlaatkit)

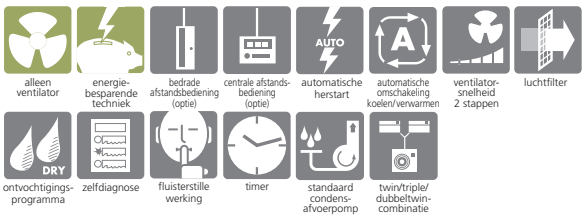
FCQH

WARMTEPOMP (luchtgekoeld)				FCQH71C	FCQH100C	FCQH125C	FCQH140C
Koelcapaciteit		nominaal	kW	7,1	10,0	12,5	14,0
Verwarmingscapaciteit		nominaal	kW	8,0	11,2	14,0	16,0
Opgenomen vermogen	koelen	nominaal	kW	2,36	3,56	3,88	4,98
	verwarmen	nominaal	kW	2,34	3,28	4,11	4,98
EER				3,01	2,81	3,22	2,81
COP				3,41	3,41	3,41	3,21
Energielabel		koelen		B	C	A	C
		verwarmen		B	B	B	C
Jaarlijks stroomverbruik		koelen	kWh	1.180	1.780	1.940	2.490
Afmetingen (H x B x D)		unit	mm	262 x 882 x 882	304 x 882 x 882		
Gewicht		unit	kg	23	25	25	25
Luchtdebiet (H/L)		koelen	m³/min	20,0/12,0	32,5/18,0	32,5/21,5	32,5/21,5
		verwarmen	m³/min	20,0/12,0	32,5/18,0	32,5/21,5	32,5/21,5
Geluidsdrukniveau (H/L)		koelen	dB(A)	34/28	43/32	43/36	43/38
		verwarmen	dB(A)	34/28	43/32	43/36	43/38
Geluidsvermogenniveau		koelen	dB(A)	52	60	60	60
Voeding			V3/V1	1~, 220-240V, 50Hz/60Hz			
Infrarood-afstandsbediening		enkel koelen		BRC7F533F			
		warmtepomp		BRC7F532F			
Bedrade afstandsbediening				BRC1D52			
DECORATIEPANEEL				BYCQ140C			
Afmetingen (H x B x D)		decoratiepaneel	mm	50 x 950 x 950	50 x 950 x 950	50 x 950 x 950	50 x 950 x 950
Gewicht		decoratiepaneel	kg	5,5	5,5	5,5	5,5

Opmerkingen: 1) Energielabel: schaal van A (zeer zuinig) tot G (minder zuinig).
2) Jaarlijks energieverbruik: gebaseerd op een gemiddeld gebruik van 500 bedrijfsuren per jaar bij vollast (= nominale capaciteit).

FBQ-B

Inbouwsatellietmodel





Inbouwsatellietmodel



FBQ100~140B

- Licht en compact
- Past discreet in elk interieur
- Alleen de aanzuig- en uitblaasroosters zijn zichtbaar
- Laat een maximale vloer- en wandruimte vrij voor meubilair, decoratieve accessoires en apparatuur
- Kan keurig worden weggewerkt in elk plafond
- Individueel verstelbare luchtuitblaasroosters zorgen voor een gelijkmatige temperatuurverdeling, ook in ruimten met een onregelmatige vorm
- De maximale externe statische druk (ESP) bedraagt 88Pa voor FBQ
- Optimale luchtverdeling
- Fluisterstille werking

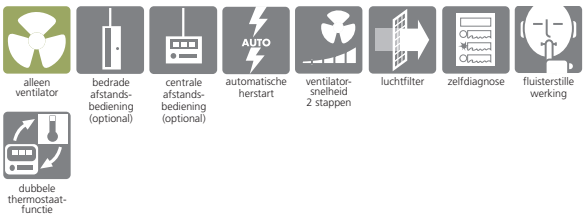
FBQ

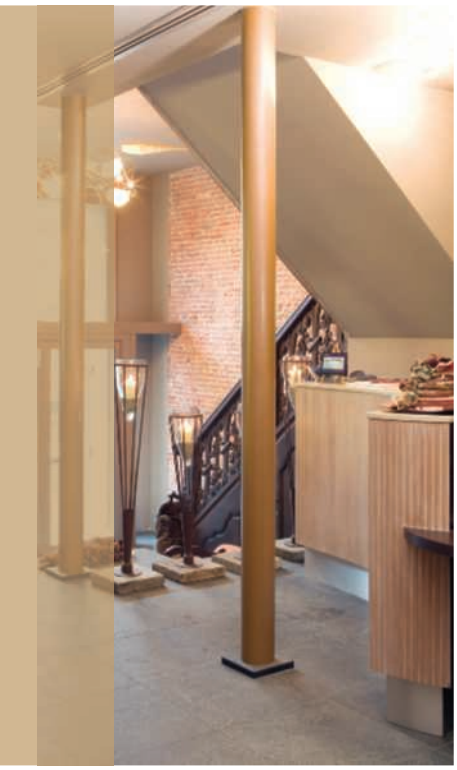
WARMTEPOMP (luchtgekoeld)				**FBQ35B**	**FBQ50B**	**FBQ60B**	**FBQ71B**	**FBQ100B**	**FBQ125B**	**FBQ140B**
Koelcapaciteit		nominaal	kW	enkel twin / triple / dubbeltwin-combinatie			7,1	10,0	12,5	13,4
Verwarmingscapaciteit		nominaal	kW				8,0	11,2	14,0	15,5
Opgenomen vermogen	koelen	nominaal	kW				2,52	3,83	4,4	4,97
	verwarmen	nominaal	kW				2,40	3,47	4,24	4,99
EER							2,82	2,61	2,84	2,70
COP							3,33	3,23	3,3	3,11
Energielabel		koelen					C	D	C	D
		verwarmen					C	C	C	D
Jaarlijks stroomverbruik		koelen	kWh				1.260	1.915	2.200	2.485
Afmetingen (H x B x D)		unit	mm	300 x 700 x 800		300 x 1.000 x 800		300 x 1.400 x 800		
Gewicht		unit	kg	30	31	41	41	51	52	52
Luchtdebiet (H/L)		koelen	m³/min	11,5/9	14/10	19/14	19/14	27/20	35/24	35/24
		verwarmen	m³/min	11,5/9	14/10	19/14	19/14	27/20	35/24	35/24
Geluidsdrukniveau (H/L)		koelen	dB(A)	33/29	33/29	34/30	34/30	36/31	38/32	38/32
		verwarmen	dB(A)	33/29	33/29	34/30	34/30	36/31	38/32	38/32
Geluidsvermogenniveau		koelen	dB(A)	52	53	60	60	62	63	63
Afvoerhoogte			mm	-	-	-	625	625	625	625
Voeding			V3/V1	1~,230V,50Hz			1~,230V, 50Hz			
Bedrade afstandsbediening				BRCD1D52			BRC1D52			
DECORATIEPANEEL				BYBS45D		BYBS71D		BYBS125D		
Afmetingen (H x B x D)		decoratiepaneel	mm	55 x 800 x 500		55 x 1.100 x 500		55 x 1.500 x 500		
Gewicht		decoratiepaneel	kg	3,5		4,5		6,5		

Opmerkingen: 1) Energielabel: schaal van A (zeer zuinig) tot G (minder zuinig).
2) Jaarlijks energieverbruik: gebaseerd op een gemiddeld gebruik van 500 bedrijfsuren per jaar bij vollast (= nominale capaciteit).

FDQ-B

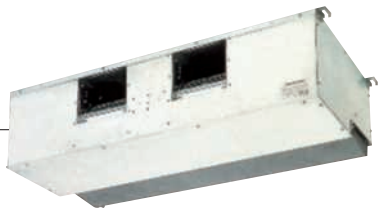
Groot inbouwsatellietmodel





Groot inbouwsatellietmodel

FDQ125B



- Compact design voor flexibele installatie
- Past discreet in elk interieur
- Ideaal voor gebruik in grote ruimten
- Alleen de aanzuig- en uitblaasroosters zijn zichtbaar
- Individueel verstelbare luchtuitblaasroosters, zorgen voor een gelijkmatige temperatuurverdeling, ook in ruimten met een onregelmatige vorm
- Optimale luchtverdeling
- Geluidsarme werking
- De externe statische druk (ESP) varieert van 150 tot 250Pa

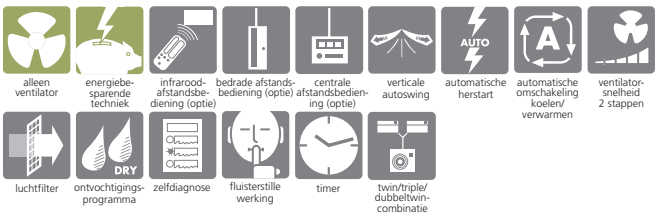
FDQ

WARMTEPOMP (luchtgekoeld)				**FDQ125B**
Koelcapaciteit		nominaal	kW	12,50
Verwarmingscapaciteit		nominaal	kW	14,00
Opgenomen vermogen	koelen	nominaal	kW	4,45
	verwarmen	nominaal	kW	4,08
EER				2,81
COP				3,43
Energielabel		koelen		C
		verwarmen		B
Jaarlijks stroomverbruik		koelen	kWh	2.225
Afmetingen (H x B x D)		unit	mm	350 x 1.400 x 662
Gewicht		unit	kg	59
Luchtdebiet (HL)		koelen	m^3/min	43
		verwarmen	m^3/min	43
Geluidsdrukniveau (H)		koelen	dB(A)	44
		verwarmen	dB(A)	44
Geluidsvermogenniveau (H)		koelen	dB(A)	75
Voeding			V3/V1	1~, 230V, 50Hz
Bedrade afstandsbediening				BRC1D52

Opmerkingen: 1) Energielabel: schaal van A (zeer zuinig) tot G (minder zuinig).
2) Jaarlijks energieverbruik: gebaseerd op een gemiddeld gebruik van 500 bedrijfsuren per jaar bij vollast (= nominale capaciteit).

FHQ-B

Plafondonderbouwmodel





Plafondonderbouwmodel



FHQ71,100B

- De unit heeft een compacte behuizing
- Het meest onderhoudsvriendelijke model op de markt
- De ideale oplossing voor winkels, restaurants of kantoorruimten zonder verlaagd plafond
- Laat een maximale vloer- en wandruimte vrij voor meubilair, decoratieve accessoires en apparatuur
- Automatisch uitblaasliniaal zorgt voor een gelijkmatige luchtstroom en temperatuurverdeling
- Verstelbaar luchtverdeelpatroon voor plafondhoogten tot 3,8 m zonder capaciteitsverlies

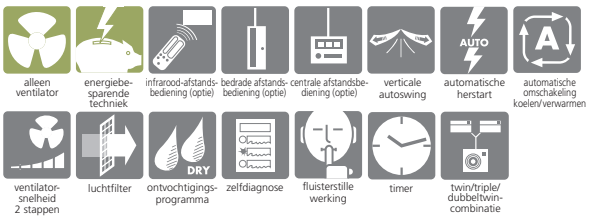
FHQ

WARMTEPOMP (luchtgekoeld)				FHQ35B	FHQ50B	FHQ60B	FHQ71B	FHQ100B	FHQ125B
Koelcapaciteit		nominaal	kW	enkel twin / triple / dubbeltwin-combinatie			7,1	10,0	12,5
Verwarmingscapaciteit		nominaal	kW				8,0	11,2	14,0
Opgenomen vermogen	koelen	nominaal	kW				2,53	4,15	4,58
	verwarmen	nominaal	kW				2,85	3,99	2,73
EER							2,81	2,41	2,81
COP							2,81	2,81	2,82
Energielabel		koelen					C	E	D
		verwarmen					C	D	D
Jaarlijks stroomverbruik		koelen	kWh				1.265	2.075	2.290
Afmetingen		H x B x D	mm	195 x 960 x 680		195 x 1.160 x 680		195 x 1.400 x 680	195 x 1.590 x 680
Gewicht			kg	24	25	27	27	32	35
Luchtdebiet (H / L)		koelen	m^3 / min	13 / 10	13 / 10	17 / 13	17 / 14	24 / 20	30 / 25
		verwarmen	m^3 / min	13 / 10	13 / 10	17 / 13	17 / 14	24 / 20	30 / 25
Geluidsdrukniveau (H / L)		koelen	dB(A)	37 / 32	38 / 33	39 / 33	39 / 35	42 / 37	44 / 39
		verwarmen	dB(A)	37 / 32	38 / 33	39 / 33	39 / 35	42 / 37	44 / 39
Geluidsvermogenniveau (H)		koelen	dB(A)	53 / 48	54 / 49	55 / 49	55 / 51	58 / 53	60 / 55
		verwarmen	dB(A	53 / 48	54 / 49	55 / 49	55 / 51	58 / 53	60 / 55
Voeding			V3 / V1	1~, 230V, 50Hz					
Infrarood-afstandsbediening		enkel koelen		BRC7E66					
		warmtepomp		BRC7E63					
Bedrade afstandsbediening				BRC1D52					

Opmerkingen: 1) Energielabel: schaal van A (zeer zuinig) tot G (minder zuinig).
2) Jaarlijks energieverbruik: gebaseerd op een gemiddeld gebruik van 500 bedrijfsuren per jaar bij vollast (= nominale capaciteit).

FAQ-B

Wandmodel





Wandmodel

FAQ71B



- Licht en compact
- Ontwerp laat een optimale benutting van de beschikbare vloerruimte toe
- De klasse 71 heeft een lichte en compacte behuizing
- Gelijkmatige luchtverdeling via uitblaasrooster dat automatisch op en neer beweegt en in elke gewenste hoek kan worden vastgezet
- De klep wordt gesloten wanneer de unit niet werkt
- Het voorpaneel van de behuizing (klasse 71) is gemakkelijk afneembaar en afwasbaar
- Fluisterstille werking

FAQ

WARMTEPOMP (luchtgekoeld)				**FAQ71B**	**FAQ100B**
Koelcapaciteit		nominaal	kW	7,1	10,0
Verwarmingscapaciteit		nominaal	kW	8,0	11,2
Opgenomen vermogen	koelen	nominaal	kW	2,53	4,08
	verwarmen	nominaal	kW	2,61	3,73
EER				2,81	2,45
COP				3,07	3,00
Energielabel		koelen		C	F
		verwarmen		C	D
Jaarlijks stroomverbruik		koelen	kWh	1.265	2.040
Afmetingen		H x B x D	mm	290 x 1.050 x 230	360 x 1.570 x 200
Gewicht			kg	13	26
Luchtdebiet (H / L)		koelen	m^3 / min	19 / 15	23 / 19
		verwarmen	m^3 / min	19 / 15	23 / 19
Geluidsdrukniveau (H / L)		koelen	dB(A)	43 / 37	45 / 41
		verwarmen	dB(A)	43 / 37	45 / 41
Geluidsvermogenniveau (H / L)		koelen	dB(A)	59	61
Voeding			V3 / V1	1~, 50Hz, 230V	
Infrarood-afstandsbediening		enkel koelen		BRC7E619	BRC7C511
		warmtepomp		BRC7E618	BRC7C510
Bedrade afstandsbediening				BRC1D52	

Opmerkingen: 1) Energielabel: schaal van A (zeer zuinig) tot G (minder zuinig).
2) Jaarlijks energieverbruik: gebaseerd op een gemiddeld gebruik van 500 bedrijfsuren per jaar bij vollast (= nominale capaciteit).

FVQ-B

Vloermodel





Vloermodel

FVQ-B



- De ideale oplossing voor bestaande winkels: enkel de leidingen aansluiten volstaat.
- Uiterst efficiënt in ruimten met hoge plafonds.
- De vloermodellen werken fluisterstil. Bijzonder laag geluidsniveau tot 35 dB(A) (klasse 71).
- Automatisch uitblaasliniaal zorgt voor een gelijkmatige luchtstroom en temperatuurverdeling.

FVQ

WARMTEPOMP (luchtgekoeld)				FVQ71B	FVQ100B	FVQ125B
Koelcapaciteit		nominaal	kW	7,1	10	12,5
Verwarmingscapaciteit		nominaal	kW	8	11,2	14
Opgenomen vermogen	koelen	nominaal	kW	2,53	4,02	4,45
	verwarmen	nominaal	kW	2,49	3,99	4,36
EER				2,81	2,49	2,81
COP				3,21	2,81	3,21
Energielabel		koelen		C	E	C
		verwarmen		C	E	C
Jaarlijks stroomverbruik		koelen	kWh	1.265	2.010	2.225
Afmetingen (H x B x D)		unit	mm	1.850 x 600 x 270	1.850 x 600 x 350	
Gewicht		unit	kg	39	46	47
Luchtdebiet (H / L)		koelen	m^3/min	18 / 14	28 / 22	32 / 25
		verwarmen	m^3/min	18 / 14	28 / 22	32 / 25
Geluidsdrukniveau (H / L)		koelen	dB(A)	42 / 36	48/42	50 / 44
		verwarmen	dB(A)	42 / 36	48/42	50 / 44
Geluidsvermogenniveau		koelen	dB(A)	54 / 48	60 / 54	62 / 56
Voeding			VE	1~, 50Hz, 230V		
Bedrade afstandsbediening				BRC1C61		

Opmerkingen: 1) Energielabel: schaal van A (zeer zuinig) tot G (minder zuinig).
2) Jaarlijks energieverbruik: gebaseerd op een gemiddeld gebruik van 500 bedrijfsuren per jaar bij vollast (= nominale capaciteit).

RZQS-C

Comfort Inverter



Comfort Inverter



- Energiebesparing unit dankzij Inverter-technologie
- Uitgebreid assortiment: klasse 71 tot 140
- Maximaal comfort
- Geluidsdrukwaarden beperkt tot 49 dB(A)
- Uitgebreid bedrijfstemperatuur-bereik
- Zelfde behuizing gebruikt voor klasse 71 en 100 class
- Uitgebreid gamma van binnenunits: 7 verschillende modellen in 30 verschillende varianten

RZQS

WARMTEPOMP				RZQS71C	RZQS100C	RZQS125C	RZQS140C
Geluidsvermogenniveau				1~, 230V, 50Hz			
Afmetingen		H x B x D	mm	770 x 900 x 320		1.170 x 900 x 320	
Gewicht			kg	68	68	103	103
Kleur				Ivoorwit			
Geluidsdrukniveau (nom.)		koelen	dB(A)	49 (47)	51 (49)	51 (49)	52 (50)
(fluisterstille nachtstand)		verwarmen	dB(A)	51	55	53	54
Geluidsvermogenniveau		koelen	dB(A)	65	67	67	68
Compressor			type	Hermetisch gesloten swingcompressor		Hermetisch gesloten scrollcompressor	
Koelmiddeltype				R-410A			
Koelmiddelvulling			kg	2,75	2,75	3,7	3,7
Koelolie				FVC50K		Daphne FVC68D	
Koelolievulling			l	0,75	0,75	1,0	1,0
Minimale / maximale leidinglengte			m	5 / 30 (40 equivalent)	5 / 50 (70 equivalent)	5 / 50 (95 equivalent)	
Lege leidinglengte			m	30	30	30	30
Maximaal hoogteverschil installatie			m	15	30	30	30
Maximaal niveauverschil tussen units			m	0,5			
Leidingaansluitingen		vloeistof	mm	ø 9,52			
		gas	mm	ø 15,9			
		afvoer	mm	ø 26 (3 x)			
Werkbereik	koelen	van ~ tot	°CDB	-5~46			
	verwarmen	van ~ tot	°CWB	-15~15,5			

OPTIONELE TOEBEHOREN

NAAM OPTIE		RZQS71C	RZQS100C	RZQS125C	RZQS140C
Centrale aftapplug		KKPJ5F180			
Koelmiddelaftakleiding	Twin	KHRQ22M20TA			
	Triple	-	KHRQ127H		
	Dubbeltwin	-	-	KHRQ22M20TA (3x)	
Vraag de adapterset		KRP58M51			

VOEDING

V1 = 1~, 220-240V, 50Hz
V3 = 1~, 230V, 50Hz
VE = 1~, 220-240V, 50Hz/60Hz
W1 = 3N~, 400V, 50Hz

MEET CONDITIES

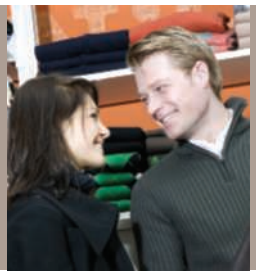
ENKEL KOELEN

1) nominale koelcapaciteiten gebaseerd op:	
binnentemperatuur	27°CDB/19°CWB
buitentemperatuur	35°CDB
koelmiddelleidinglengte	7,5m
hoogteverschil	0m

WARMTEPOMP

1) nominale koelcapaciteiten gebaseerd op:	
binnentemperatuur	27°CDB/19°CWB
buitentemperatuur	35°CDB
koelmiddelleidinglengte	7,5m
hoogteverschil	0m
2) nominale verwarmingscapaciteiten gebaseerd op:	
binnentemperatuur	20°CDB
buitentemperatuur	7°CDB/6°CWB
koelmiddelleidinglengte	7,5m
hoogteverschil	0m

Het geluidsdrukniveau wordt gemeten met een microfoon op een bepaalde afstand van de unit. Deze waarde is relatief en hangt af van de afstand en akoestische omgeving (voor de meetvoorwaarden: zie de technische databoeken).
Het geluidsvermogenniveau is een absolute waarde die maatgevend is voor het "vermogen" dat een geluidsbron voortbrengt.
Voor meer informatie: zie onze technische databoeken.





Daikin airconditioners bieden een brede waaier comfortverhogende functies. In deze catalogus worden de belangrijkste kenmerken met de volgende pictogrammen aangeduid:

'We Care' pictogrammen

In deze catalogus duiden de groene 'We Care pictogrammen' productkenmerken aan, die bijdragen tot een lager energieverbruik:

Alleen ventilator
De airconditioner kan worden gebruikt als ventilator, waardoor de lucht in de ruimte kan circuleren zonder dat deze gekoeld/verwarmd wordt.

Energiebesparende techniek
Daikin-airconditioners werken energiebesparend en hebben een hoog rendement.

Infrarood-afstandsbediening
Infrarood-afstandsbediening met groot, duidelijk LCD-display om de airconditioner op afstand te starten, te stoppen en te regelen.

Bedrade afstandsbediening
Bedrade afstandsbediening om de functies van de airconditioner van op afstand in werking te stellen, te regelen en te stoppen.

Centrale afstandsbediening
Centrale bediening met de mogelijkheid om vanaf een centraal punt de functies van meerdere airconditioningtoestellen in werking te stellen, te regelen en te stoppen.

Verticale autoswing
Mogelijkheid om de uitblaasliniaal automatisch verticaal te laten bewegen, zodat in de kamer een gelijkmatige luchtstroom en temperatuurverdeling ontstaat.

Horizontale autoswing
Mogelijkheid om het uitblaasliniaal automatisch horizontaal te laten bewegen, zodat een gelijkmatige luchtstromings- en temperatuurverdeling bereikt wordt.

Voorkomen van tocht
Het toerental van de ventilator en de stand van de uitblaasliniaal worden gedurende het opstarten in de verwarmingsstand zodanig aangepast dat tochtverschijnselen worden voorkomen. Na het opwarmen kunt u de uitblaasliniaal en het ventilatortoerental naar eigen wens instellen.

Automatische herstart
Na een stroomonderbreking wordt de unit automatisch opnieuw opgestart met de oorspronkelijke instellingen.

Automatische omschakeling koelen/verwarmen
Schakelt automatisch om tussen koelen en verwarmen om de vooraf ingestelde temperatuur te behouden (alleen bij warmtepompunits).

Ontvochtigingsprogramma
Vermindert de luchtvochtigheid zonder variaties van de kamertemperatuur.

Ventilatortoerentallen
Mogelijkheid om vooraf ingestelde ventilatorsnelheden te selecteren.

Timer
Mogelijkheid om de airconditioner zodanig te programmeren dat hij op een bepaald tijdstip start en/of stopt.

Anti-plafondvervuiling
Een speciale functie voorkomt dat de lucht te lang horizontaal wordt uitgeblazen, waardoor vervuiling van het plafond wordt voorkomen.

Zelfdiagnose
Vereenvoudigt het onderhoud door systeemfouten of bedrijfsstoringen aan te geven.

Fluisterstille werking
Daikin-binnenunits zijn fluisterstil. Ook de buitenunits zullen de rust in de buurt beslist niet verstoren.

Dubbele thermostaatfunctie
Regelt de temperatuur via een sensor op de airconditioner of via een sensor op de afstandsbediening.

Luchtfilter
Vangt de kleinste stofdeeltjes op om een constante toevoer van schone lucht te garanderen.

Standaard condensafvoerpomp
Vergemakkelijkt de condensafvoer uit de binnenunit.

Twin/triple/dubbeltwin-combinatie
2, 3 of 4 binnenunits (verschillende capaciteiten mogelijk) kunnen op één enkele buitenunit worden aangesloten. Alle binnenunits worden met één afstandsbediening gelijktijdig in dezelfde modus (koelen of verwarmen) bestuurd.









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 NV heeft de LRQA-keuring gekregen voor zijn kwaliteitsbeheersysteem, dat aan de ISO9001-norm voldoet. ISO9001 is een kwaliteitsgarantie die zowel betrekking heeft op het ontwerp, de ontwikkeling en de productie als op de productgebonden diensten.

Het ISO14001-certificaat staat garant voor een doeltreffend milieubeheersysteem dat bijdraagt tot de bescherming van de gezondheid van de mens en het milieu tegen de mogelijke inwerking van onze activiteiten, producten en diensten en tot het behoud en de verbetering van de kwaliteit van de omgeving.

CE Daikin-units voldoen aan de Europese regelgeving met betrekking tot de veiligheid van producten.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE Daikin Europe NV neemt deel aan het Eurovent-certificatieprogramma voor Airconditioners (AC), Vloeistofkoelmachines (LCP) en Ventilo-convectoren (FC); de gecertificeerde gegevens van gecertificeerde modellen zijn in de Eurovent-gids vermeld. Multi-units zijn door Eurovent goedgekeurd voor combinaties van maximaal 2 binnenunits.

Deze catalogus is louter informatief en vormt geen bindend aanbod vanwege Daikin Europe N.V.. Daikin Europe N.V. heeft de inhoud van deze catalogus naar haar beste weten verzameld. Er wordt geen impliciete of expliciete garantie verleend voor de volledigheid, de nauwkeurigheid, de betrouwbaarheid of de geschiktheid voor een specifiek doel van de inhoud en de producten en diensten die erin zijn voorgesteld. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin Europe N.V. verwerpt uitdrukkelijk eender welke aansprakelijkheid voor eender welke directe of indirecte schade, in de meest ruime zin van het woord, die voortvloeit uit of verband houdt met het gebruik en/of de interpretatie van deze catalogus. Alle inhoud is auteursrechtelijk beschermd door Daikin Europe N.V.

Daikin-producten worden verdeeld door:

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende

FSC Mixed Sources
Product group from well-managed forests and other controlled sources
www.fsc.org Cert no. SGS-COC-003924
© 1996 Forest Stewardship Council

EPCNL08-115 • 425 • 02/08 • Copyright © Daikin
Deze publicatie vervangt EPLNL07-115.
Gedrukt op chlooorvrij papier. Voorbereid door La Movida, België
Verantwoordelijke uitgever: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende

EPCNL08-115