



VRV[®] III

VRV[®]-WII



R-410A

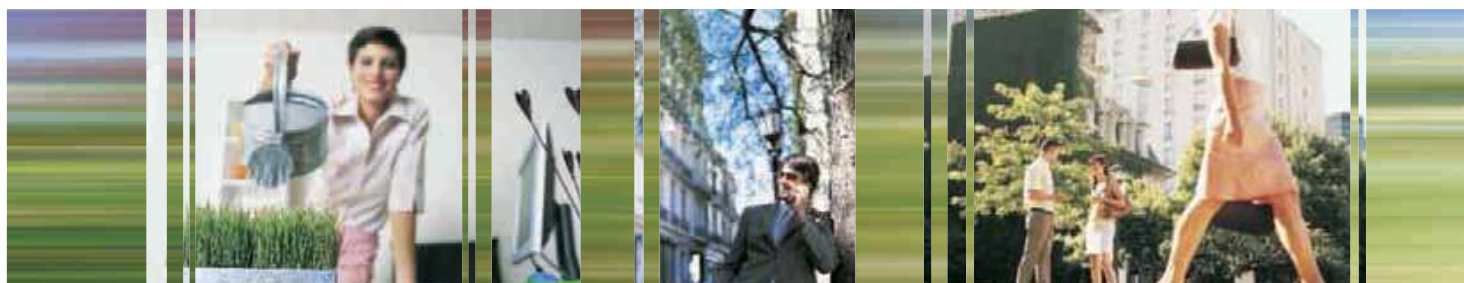


**In all of us,
a green heart**



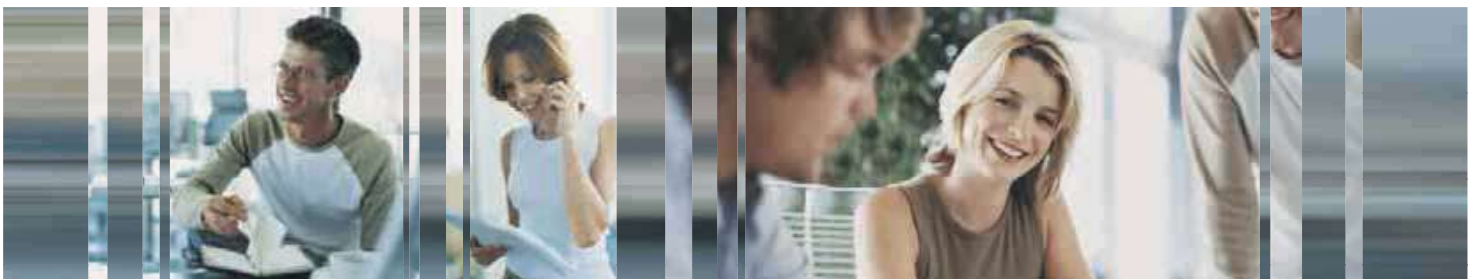
Bezorgd om het milieu

Airconditioningsystemen zorgen voor een aangenaam binnencomfort en creëren een optimale werk- en leefomgeving, zelfs in de meest extreme klimaten. De voorbije jaren is men zich wereldwijd steeds meer bewust geworden van de noodzaak om het milieu minder te belasten. Dit heeft een aantal producenten, waaronder Daikin, ertoe aangezet, grote inspanningen te leveren voor een beperking van de negatieve effecten die gepaard gaan met de productie en het gebruik van airconditioners. Zo zagen modellen met energiebesparende kenmerken en verbeterde eco-productietechnieken het daglicht en werd de milieu-impact van airconditioning aanzienlijk beperkt.



Inhoud

INLEIDING	4
KENMERKEN	10
1. Groot toepassingsbereik	10
2. Bezorgd om het milieu	20
3. Montage- & onderhoudsvriendelijk ontwerp	23
BUITENUNITS	28
1. VRVIII	28
2. VRV-WII	38
3. Toebehoren	40
BINNENUNITS	42
1. Kenmerken	42
2. Specificaties	49
VENTILATIE	62
1. HRV - Ventilatie met warmteterugwinning	62
2. FXMQ-MFV1 - Buitenlucht-behandelingsunit	64
3. VRV+EXV-kit - VRV luchtbehandelingstoepassingen	65
KRACHTIGE SELECTIEPROGRAMMA'S	66
1. VRV XPRESS	66
2. VRV PRO	67
GEBRUIKSVRIENDELIJKE BESTURINGSSYSTEMEN	68
1. Individuele besturingssystemen	68
2. Centrale besturingssystemen	70
3. Netwerksystemen	71
4. Toebehoren	76



De geschiedenis van VRV-systemen

• 1987

Het oorspronkelijke VRV-airconditioningsysteem dat door Daikin in 1982 werd ontwikkeld, wordt in Europa op de markt gebracht in het VRV-standaardformaat. De VRV D-serie kan behandelde lucht afleveren via maximaal 4 binnenunits, die op één buitenunit aangesloten zijn.



R-22



• 1990

Op het einde van het jaar wordt de nieuwe, invertergestuurde VRV G-serie gelanceerd, waarmee tot 8 binnenunits in combinatie met één buitenunit kunnen werken. De invertercapaciteitsregeling zorgt voor een aanzienlijke verbetering van de flexibiliteit en het rendement van het systeem.

• 1991

In 1991 volgt een nieuwe evolutie met de introductie van het VRV warmteterugwinningssysteem, waarmee tegelijk koeling en verwarming van verschillende binnenunits op hetzelfde koelcircuit mogelijk worden.

HI-VRV™

• 1992

Constante verbeteringen aan de energiezuinigheid en systeemflexibiliteit leiden tot de ontwikkeling van het geavanceerde Hi-VRV-systeem, waarin verseluchttoevoer (HRV) en computergestuurd beheer (DACMS) geïntegreerd worden met VRV.

• 1994

Een consequent hoge kwaliteit en energiezuinigheid leiden tot de algemene aanvaarding van het VRV-concept en Daikin is de eerste Japanse fabrikant van airconditioning die het ISO9001-certificaat krijgt. Daikin zorgt voor een nieuwe spectaculaire vooruitgang van de VRV-technologie: met de invertergestuurde VRV H-serie kunnen tot 16 binnenunits werken in combinatie met slechts 1 buitenunit.



R-407C



• 1998

Anticiperend op de geleidelijke stopzetting van de productie van CFK-gebaseerde apparatuur verhoogt Daikin Europe de productie van VRV-airconditioningunits met R-407C.

Daikin Europe viert zijn 25^e verjaardag met de toekenning van een ISO14001-milieucertificaat en de lancering van de K-serie van de VRV-inverter met R-407C, in een uitvoering voor alleen koelen of met warmtepomp. Op 1 enkele buitenunit kunnen tot 16 binnenunits aangesloten worden.

• 1999

De VRV Plus-serie met R-22 is ontwikkeld op basis van toonaangevende technologieën. Met deze serie kunnen airconditioningnetwerken van hoge capaciteit gevormd worden met max. 30 binnenunits die op één koelmiddelcircuit werken.

Er wordt nog een stap voorwaarts gezet met de lancering van de VRV warmteterugwinnings-serie met R-407C, waarmee tot 16 binnenunits op 1 enkele buitenunit aangesloten kunnen worden.

• 2001

De meest recente toevoeging aan de VRV Plus-serie is de VRV Plus-warmteterugwinnings-serie met R-407C. Op één enkel koelmiddelcircuit kunnen tot 32 binnenunits worden aangesloten.

• 2003

Daikin lanceert de VRVII, het eerste systeem ter wereld met een variabele koelmiddelstroom dat op R-410A werkt. Verkrijgbaar in versies voor enkel koelen, met warmtepomp en warmteterugwinning; een belangrijk voordeel in vergelijking met de eerdere VRV-systemen. Hiermee levert Daikin een knap staaltje van de vindingrijke toepassing van nieuwe technologie. Zowel de uitvoeringen met warmteterugwinning als de uitvoeringen met een warmtepomp zijn geschikt voor de aansluiting van maar liefst 40 binnenunits op één enkel koelmiddelcircuit.

• 2005

Daikin breidt het werkbereik van zijn geprezen VRVII-invertergestuurde dx-airconditioningsysteem uit met een nieuwe watergekoelde versie, de VRV-WII. Dit systeem is verkrijgbaar in modellen met een capaciteit van 10, 20 en 30 pk. Het maakt gebruik van het koelmiddel R-410A en is verkrijgbaar in uitvoeringen met een warmtepomp en uitvoeringen met warmteterugwinning.



• 2000

Gezien de toenemende behoefte aan systemen met een groot vermogen introduceert Daikin Europe de VRV Plus-serie die werkt met R-407C, in een uitvoering met warmtepomp. Op één enkel koelmiddelcircuit kunnen tot 32 binnenunits aangesloten worden.

• 2002

Daikin lanceert de nieuwe VRV-serie - een energiebesparende serie met hoge prestatiecoëfficiënt en flexibele ontwerpeigenschappen, die met R-407C werkt.

• 2004

Door de invoering van de VRVII-S serie breidt het toepassingsbereik van VRV zich uit tot de lichte commerciële sectoren. Het systeem is verkrijgbaar met een capaciteit van 4, 5 en 6 pk en geschikt voor installatie in maximaal 9 kamers.

• 2006 - 2007

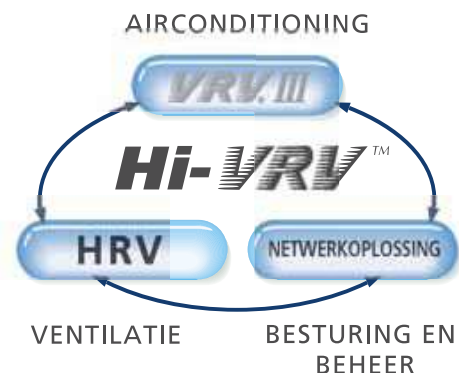
Daikin heeft de introductie aangekondigd van de derde generatie van haar geprezen VRV-serie met de grondig herwerkte VRVIII. De VRVIII, verkrijgbaar in versies met warmtepomp, voor enkel koelen en met warmteterugwinning, beschikt over de beste kenmerken van de eerdere VRV-systemen. Hij heeft echter ook een enorme verfijning ondergaan in het nieuwe ontwerp, de installatie en het onderhoud.

Wat is **Hi-VRV™** ?

De laatste jaren gebruikt men voor het ontwerp van intelligente gebouwen, zoals hotels, banken, kantoren enz., meer en meer grote glasoppervlakken. De daarmee gepaard gaande grote toename van de zonnewarmte kan enkel worden afgevoerd met behulp van airconditioning. Het is dan ook niet te verwonderen dat airconditioning meer en meer wordt gebruikt en nu algemeen wordt beschouwd als een noodzakelijk element van de meeste moderne architecturale concepten.

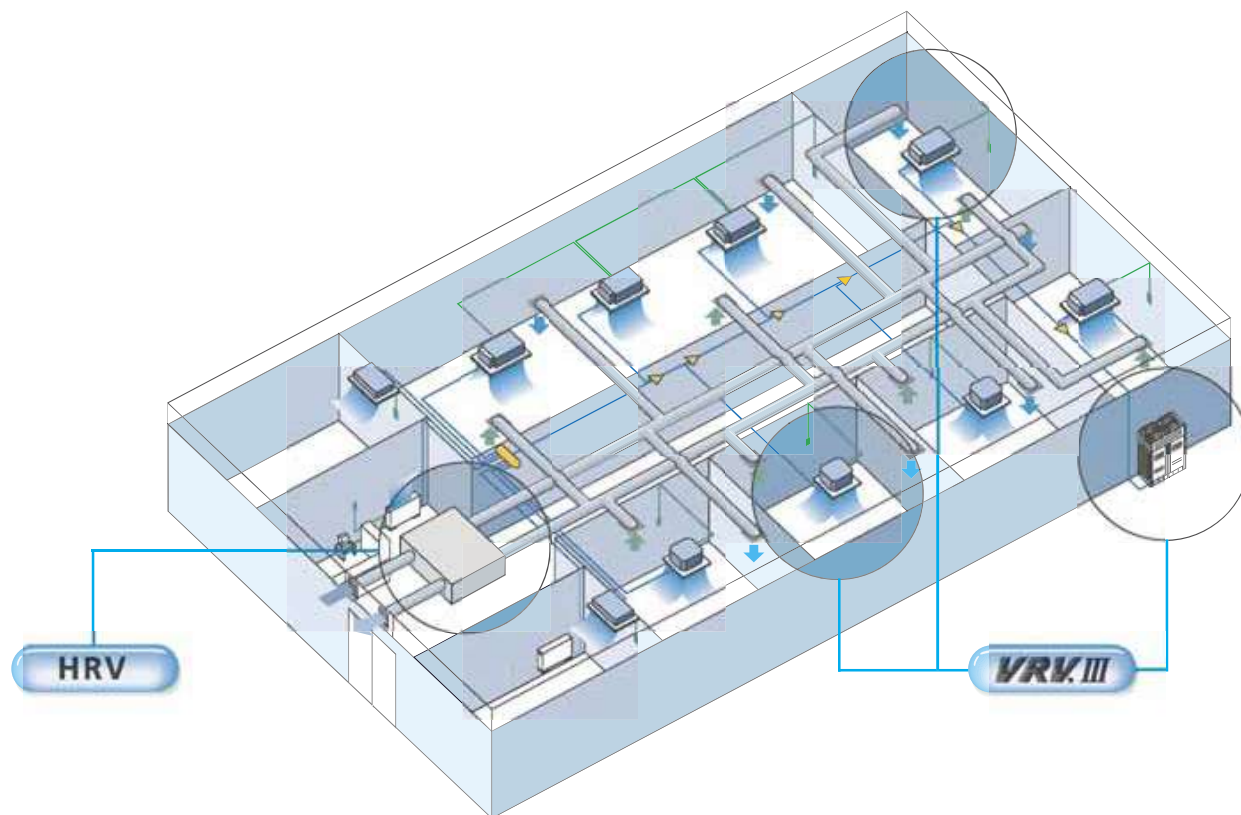
Bovendien neemt de thermische belasting door het toenemend gebruik van elektronische kantooruitrusting nog meer toe, zodat zelfs 's winters de binnentemperaturen oncomfortabel hoog kunnen stijgen. De vraag naar koeling of verwarming kan ook sterk schommelen in de loop van de dag, afhankelijk van het aantal personeelsleden en hun activiteiten. Eindgebruikers verwachten echter nog veel meer van hun airconditioning dan gewoon maar koelen en verwarmen.

Het ideale moderne systeem moet efficiënt omspringen met energie, eenvoudig te installeren zijn, flexibel, betrouwbaar en gebruiksvriendelijk. Verse lucht moet zonder extra energieverbruik worden toegevoerd en voor middelgrote tot grote gebouwen dient men ook aandacht te besteden aan centrale beheerfuncties. Het Daikin Hi-VRV-systeem voldoet aan al deze vereisten.



Met het innovatieve Hi-VRV selectieprogramma, een geavanceerd softwarepakket van Daikin, kunt u de mogelijkheden van het systeem optimaal benutten en is de eindgebruiker zeker van een perfecte service. Voortaan kunt u uw Daikin airconditioning-project probleemloos stap voor stap plannen.





• VENTILATIE MET WARMTETERUGWINNING

Warmte en vocht worden uitgewisseld tussen toegevoerde en afgevoerde lucht. Daardoor

- benadert de toestand van de buitenlucht die van de binnenlucht
- treedt er minder energieverlies op
- is een aanzienlijke vermindering van de airconditioning-capaciteit mogelijk

• VARIABEL KOELMIDDELVOLUME

- beschikbaar in uitvoeringen voor enkel koelen, met warmtepomp en met warmteterugwinning.
- een snel reagerend systeem waarin tot 60 binnenunits op hetzelfde koelmiddelcircuit kunnen werken.
- dankzij een invertergestuurde compressor kan het vermogen van de buitenunit worden gemoduleerd in functie van de koelte-/warmtevraag van de geregelde zone.



DS-net

Intelligent Controller

Intelligent Manager

BMS-IF

BACnet Gateway

De ideale oplossing voor de besturing en het beheer van max. 2.000 binnenunits.

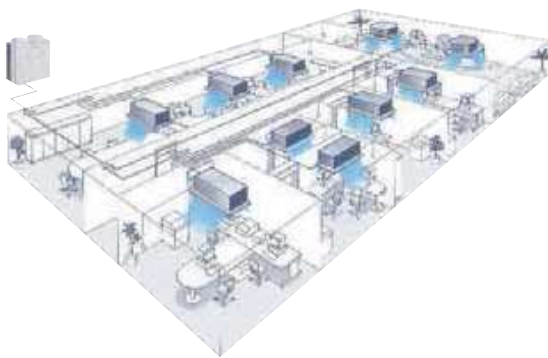
Voor een gedetailleerde en eenvoudige bewaking en bediening van VRV systemen (maximaal 2 x 64 besturingsgroepen)

De ideale oplossing voor de besturing en het beheer van max. 1.024 VRV-binnenunits.

Open netwerkintegratie van VRV-bewakings- en -besturingsfuncties in LonWorks® netwerken.

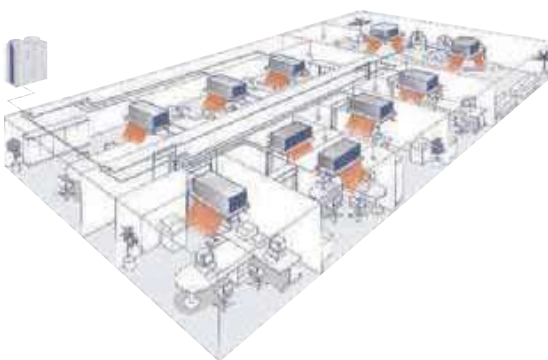
Geïntegreerd besturingssysteem voor naadloze aansluiting van VRV-systeem op GBS.

De VRV-systemen



VRVIII INVERTER ENKEL KOELEN

- Voor het koelen met één systeem
- Met één enkele buitenunit kunnen tot 29 binnenunits bediend worden, zonder dat een extra adapterprintplaat nodig is.
- De ruime keuze aan modellen van 5, 8 en 10, 12, 16 en 18 pk is ideaal geschikt voor gebruik in kleinere gebouwen en voor beperkte uitbreidingen en upgrades.



VRVIII INVERTER WARMTEPOMP

- Voor het koelen of verwarmen met één systeem
- Met één enkele buitenunit kunnen tot 64 binnenunits bediend worden, zonder dat een extra adapterprintplaat nodig is.
- Een breed capaciteitsbereik vanaf 5 pk, en dan van 8 pk tot 48 pk in stappen van 2 pk, vervult alle eisen van klanten voor kleine tot grote gebouwen, ongeacht of het om nieuwe of bestaande gebouwen gaat.



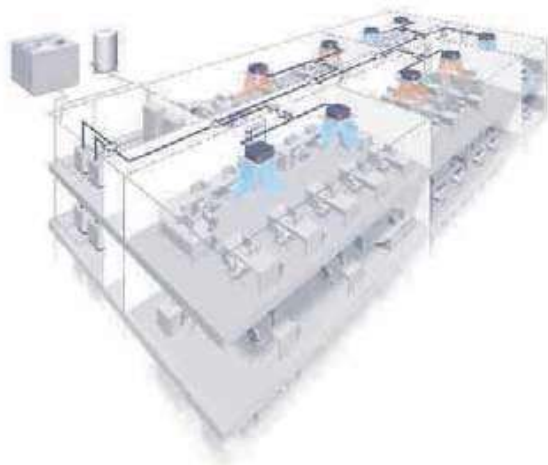
VRVIII INVERTER WARMTERUGWINNING

- Voor het gelijktijdig koelen en verwarmen met één systeem
- Met één enkele VRVIII-buitenunit met warmterugwinning kunnen tot 64 binnenunits bediend worden.
- Een breed capaciteitsbereik van 8 tot 48 pk in stappen van 2 pk voor VRVIII vervult alle eisen van klanten voor kleine tot grote gebouwen, ongeacht of het om nieuwe of bestaande gebouwen gaat.
- De warmterugwinning vindt plaats door de uitblaaswarmte van de binnenunits in de koelmodus om te leiden naar de zones die verwarmd moeten worden.
- De BS-unit zorgt voor de omschakeling tussen de modi koelen en verwarmen.



VRV-WII INVERTER WARMTEPOMP

- Voor het koelen of verwarmen met één systeem
- Met één enkele VRV-WII buitenunit kunnen tot 32 binnenunits bediend worden, zonder dat een extra adapterprintplaat nodig is.
- Beschikbaar in modellen van 10, 20 en 30 pk



VRV-WII INVERTER WARMTETERUGWINNING

- Voor het gelijktijdig koelen en verwarmen met één systeem
- Met één enkele VRV-WII buitenunit kunnen tot 32 binnenunits bediend worden, zonder dat een extra adapterprintplaat nodig is
- Beschikbaar in modellen van 10, 20 en 30 pk
- De warmteterugwinning vindt plaats door de uitblaaswarmte van de binnenunits in de koelmodus om te leiden naar de zones die verwarmd moeten worden.
- De BS-unit zorgt voor de omschakeling tussen de modi koelen en verwarmen.

Kenmerken

p. 10

1. GROOT TOEPASSINGSBEREIK

1 Assortiment enkel koelen / warmtepomp VRVIII-buitenunits



VRVIII enkel koelen	VRVIII warmtepomp	Aantal buitenunits*	Aantal compressoren*	Maximaal aantal aansluitbare binnenunits	Minimale capaciteitsindex - 50%	Maximale ** capaciteitsindex - 130%	Capaciteits- regelstappen
RXQSP	RXYQSP	1	1	8	62,5	162,5	18
RXQ8P	RXYQ8P	1	1	13	100	260	24
RXQ10P	RXYQ10P	1	2	16	125	325	37
RXQ12P	RXYQ12P	1	2	19	150	390	37
RXQ14PA	RXYQ14PA	1	3	23	175	455	51
RXQ16PA	RXYQ16PA	1	3	26	200	520	51
RXQ18PA	RXYQ18PA	1	3	29	225	585	55
-	RXYQ20P	2	3	32	250	650	35
-	RXYQ22P	2	4	35	275	715	36
-	RXYQ24P	2	4	39	300	780	40
-	RXYQ26P	2	4	42	325	845	40
-	RXYQ28P	2	5	45	350	910	45
-	RXYQ30P	2	5	49	375	975	45
-	RXYQ32P	2	6	52	400	1.040	46
-	RXYQ34P	2	6	55	425	1.105	50
-	RXYQ36P	2	6	58	450	1.170	50
-	RXYQ38P	3	6	61	475	1.235	41
-	RXYQ40P	3	7	64	500	1.300	46
-	RXYQ42P	3	7	64	525	1.365	46
-	RXYQ44P	3	7	64	550	1.430	46
-	RXYQ46P	3	8	64	575	1.495	66
-	RXYQ48P	3	8	64	600	1.560	66
-	RXYQ50P	3	9	64	625	1.625	56
-	RXYQ52P	3	9	64	650	1.690	56
-	RXYQ54P	3	9	64	675	1.755	56

* gebaseerd op optimaal ruimtebesparende combinaties.

** Neem contact op met uw lokale Daikin-verdeler voor meer informatie.





8, 10 pk

12, 14, 16 pk



2 Assortiment warmte-terugwinning VRVIII-buitenunits

VRVIII met warmte-terugwinning	Aantal buitenunits	Aantal compressoren	Maximaal aantal aansluitbare binnenunits	Minimale capaciteitsindex - 50%	Maximale capaciteitsindex - 130%	Capaciteits-regelstappen
REYQ8P	1	2	13	100	260	30
REYQ10P	1	2	16	125	325	37
REYQ12P	1	2	19	150	390	37
REYQ14P	1	2	22	175	455	26
REYQ16P	1	2	26	200	520	26
REYQ18P	2	3	29	225	585	31
REYQ20P	2	3	32	250	650	31
REYQ22P	2	4	35	275	715	38
REYQ24P	2	4	39	300	780	38
REYQ26P	2	5	42	325	845	41
REYQ28P	2	5	45	350	910	41
REYQ30P	2	6	48	375	975	46
REYQ32P	2	6	52	400	1.040	46
REYQ34P	3	6	55	425	1.105	36
REYQ36P	3	6	58	450	1.170	36
REYQ38P	3	7	61	475	1.235	41
REYQ40P	3	8	64	500	1.300	41
REYQ42P	3	8	64	525	1.365	46
REYQ44P	3	8	64	550	1.430	46
REYQ46P	3	9	64	575	1.495	51
REYQ48P	3	9	64	600	1.560	51

3 Assortiment VRV-WII-buitenunits

10 pk



VRV-WII warmtepomp	VRV-WII warmte-terugwinning	Aantal buitenunits*	Aantal compressoren	Maximaal aantal aansluitbare binnenunits	Minimale capaciteitsindex - 50%	Maximale capaciteitsindex - 130%	Capaciteits-regelstappen
RIWEYQ10M		1	1	16	125	325	22
RIWEYQ20M		2	2	20	250	650	32
RIWEYQ30M		3	3	32	375	975	37

4 Capaciteitsindex binnenunit

Model	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	200	250
Capaciteitsindex	20	25	31,5	40	50	62,5	71	80	100	125	200	250

bijv. Geselecteerde binnenunits: FXCQ25 + FXFQ100 + FXMQ200 + FXSQ40

Aansluitverhouding: 25 + 100 + 200 + 40 = 365

→ mogelijke buitenunit REYQ12P



5 Uitgebreid gamma van binnenunits

VRV airconditioning zorgt voor verkoeling in de zomer en aangename warmte in de winter in kantoren, hotels, warenhuizen en talrijke andere commerciële gebouwen. Ze creëert een comfortabel werkklimaat, dat de productiviteit ten goede komt. Bovendien biedt Daikin voor iedere airconditioningbehoefte een perfecte binnenunit. VRV-airconditioning kan gecombineerd worden met **13 verschillende modellen van binnenunits** in maar liefst **75 variaties**.



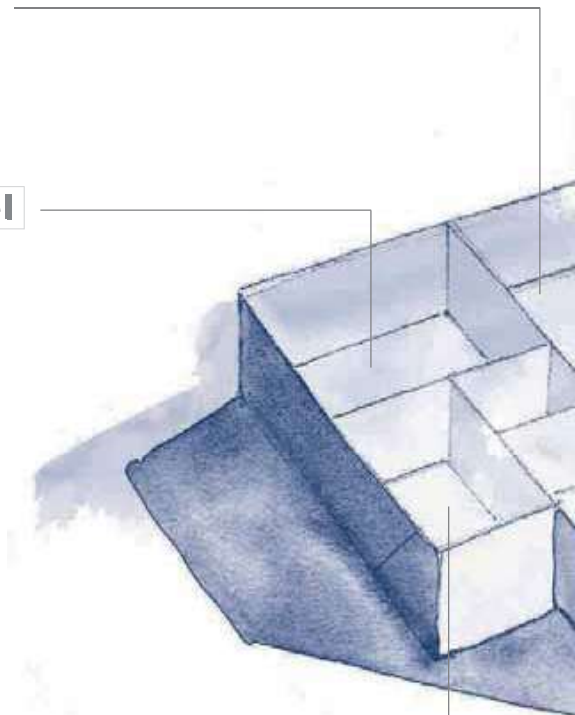
Cassettemodel



Inbouwsatellietmodel



Vloermodel





Binnenunits		20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	200	250
Roundflow plafondbouwcasette	FXFQ	×	×	×	×	×	×		×	×	×		
Cassette-plafondbouwmodel met 4-rijige luchtuitblaas (600 x 600 mm)	FXZQ	×	×	×	×	×							
Cassette-plafondbouwmodel met tweerijige luchtuitblaas	FXCQ	×	×	×	×	×	×		×		×		
Cassette-hoekplafondbouwmodel	FXKQ		×	×	×		×						
Klein inbouwsatellietmodel	FXDQ	×	×										
Satellietmodel met lage inbouwhoogte	FXDQ	×	×	×	×	×	×						
Inbouwsatellietmodel	FXSQ	×	×	×	×	×	×		×	×	×		
Groot inbouwsatellietmodel	FXMQ				×	×	×		×	×	×	×	×
Wandmodel	FXAQ	×	×	×	×	×	×						
Plafondonderbouwmodel	FXHQ			×			×			×			
Cassette-plafondonderbouwmodel met vierzijdige luchtuitblaas	FXUQ							×		×	×		
Vloermodel	FXLQ	×	×	×	×	×	×						
Vloerinbouwmodel	FXNQ	×	×	×	×	×	×						

Vloerinbouwmodel



Plafondonderbouwmodel



Wandmodel





6 Geïntegreerde ventilatie

Daikin biedt diverse systemen aan voor de ventilatie met verseluchttoevoer van kantoren, hotels, winkels en andere handelszaken – die het VRV-systeem zelf perfect aanvullen en net zo flexibel zijn.

HRV - VENTILATIE MET WARMTETERUGWINNING

- Warmte en vocht worden uitgewisseld tussen toegevoerde en afgevoerde lucht. Daardoor
 - benadert de toestand van de buitenlucht die van de binnenlucht
 - treedt er minder energieverlies op
 - is een aanzienlijke vermindering van de airconditioning-capaciteit mogelijk
 - Via de warmtewisselaar worden het vochtgehalte en de temperatuur van de intredende verse lucht afgestemd op de binnenluchtcondities.
 - Dit systeem brengt de omgevingscondities binnen en buiten in evenwicht, zodat de koel- of warmtelast van het airconditioningsysteem minimaal blijft (uitwisseling van warmte en vocht)
 - Meest energiebesparende oplossing door de mogelijkheid om kleinere binnenunits te selecteren:
 - Binnenunits tot 40% kleiner
 - Terugverdientermijn volledig VAM-systeem: $\pm 2,5$ jaar*
- *voorwaarden:
- buitencondities bij koelen: 30°C / buitencondities bij verwarmen: - 8°C
 - Binnentemperatuur bij koelen: 24°C / binnencondities bij verwarmen: 22°C
 - Ventilatie per kamer: 150m³/u
- Optimale verse-luchttoevoer dankzij geïntegreerd modulair concept

FXMQ-MFV1 – BUITENLUCHT-BEHANDELINGSUNIT

- 100% verseluchttoevoer mogelijk
- Laat een maximale vloer- en wandruimte vrij voor meubilair, decoratieve accessoires en apparatuur
- Werkbereik: -5°C tot 43°C
- Uitwendige statische druk van 225 Pa maakt grote leidinglengte en flexibele toepassing mogelijk: ideaal voor gebruik in grote ruimtes
- Condensafvoerpomp als toebehoren verkrijgbaar

VRV+EXV-KIT - VRV LUCHTBEHANDELINGSTOEPASSINGEN

- Invertergestuurde units
- Groot vermogensbereik (van 5 tot 18 pk)
- Enkel koelen
- Regeling z: regeling van de luchttemperatuur (aanzuigtemperatuur, kamertemperatuur) via Daikin-regelaar (geen DDC-controller nodig)
- Ruim assortiment expansieklep-sets beschikbaar
- Condensafvoerpomp als toebehoren verkrijgbaar



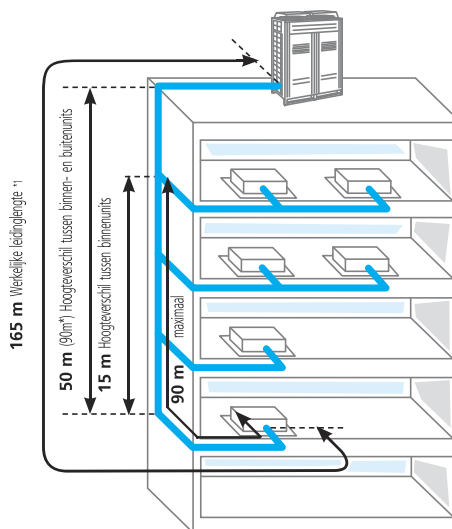
7 Langere leidinglengte

VRViii

VRViii maakt een langere leiding van 165 m (190 m equivalente leidinglengte) mogelijk met een totale systeem-leidinglengte van 1.000 m.

Als de buitenunit boven de binnenunit is gemonteerd, bedraagt het hoogteverschil standaard 50 m. Dit kan worden verlengd tot 90 m*

Als de buitenunit onder de binnenunit is gemonteerd, bedraagt het hoogteverschil standaard 40 m. Hoogteverschillen tot maximaal 90 m zijn mogelijk*.



Effectieve leidinglengte 165 m

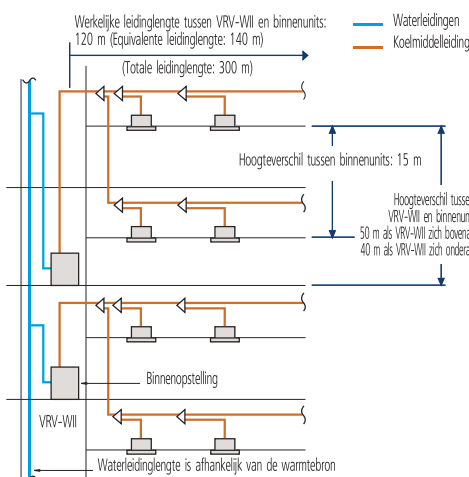
Equivalente leidinglengte 190 m

Na de eerste aftakking mag het verschil tussen de langste leidinglengte en de kortste leidinglengte echter maximaal 40 m bedragen, indien de langste leidinglengte maximaal 90 meter bedraagt.

*Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw lokale Daikin-verdeler.

VRV-WII

Het watergekoelde VRV-WII-systeem gebruikt water als warmtebron. Aangezien de lengte van de waterleidingen niet aan beperkingen gebonden is, is het systeem uitermate geschikt voor gebruik in grote gebouwen of hoge gebouwen met veel verdiepingen. Het koelmiddelcircuit biedt een enorme flexibiliteit waardoor een werkelijke leidinglengte tot 120 m mogelijk is en het hoogteverschil tussen het VRV-WII-systeem en de binnenunits 50 m* kan bedragen (als het VRV-WII zich boven de binnenunits bevindt). De waterleidingen worden gemonteerd in een verticale schacht, waardoor bij eventuele lekkage het water niet in de ruimtes kan komen.



Effectieve leidinglengte 120 m

Equivalente leidinglengte 140 m

* 40 m als het VRV-WII zich onder de binnenunits bevindt.



8 Fluisterstille werking

		5 pk	8 pk	10 pk	12 pk	14 pk	16 pk	18 pk
Step 1	50dB	14,7	19,9	19,9	20,9	19,9	20,1	20,2
		100%	98%	78%	69%	55%	49%	44%
Step 2	45dB	11,9	15,1	15,1	15,6	15,5	15,6	15,6
		93%	74%	59%	51%	43%	38%	34%

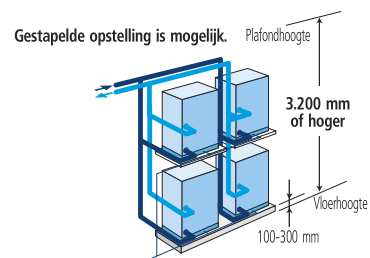
Stap 1 beperkt het bedrijfsgeluid tot 50 dBA. Wanneer het geluidsniveau van een buitenunit van 8 pk wordt beperkt tot 50 dBA, zal hij werken op 98 % van zijn nominale vermogen. Stap 2 beperkt het bedrijfsgeluid tot 45 dBA. Wanneer het geluidsniveau van een buitenunit van 8 pk wordt beperkt tot 45 dBA, zal hij werken op 74 % van zijn nominale vermogen.

Voor sommige toepassingen zou het bedrijfsgeluid van de buitenunit te hoog kunnen zijn. In de fluisterstille stand wordt het geluidsniveau van de VRVIII echter begrensd om geluidsoverlast te voorkomen.

9 Gestapelde opstelling

VRV-WII

Het gebruik van een nieuwe warmtewisselaar met water en de optimalisering van de koelmiddelregelkring leverden het meest compacte en lichtste model in de sector op. Met een gewicht van 150 kg en een hoogte van 1.000 mm is de unit gemakkelijk te monteren. Ook gestapelde opstelling is mogelijk, wat nog meer plaatswinst mogelijk maakt.





10 Back-upfunctie

In geval van een compressorstoring zal de op afstand bediende of lokaal ingestelde back-upfunctie van de betreffende buitenunit (en ook tussen verschillende buitenunits) de noodbediening van een andere compressor activeren, zodat er 8 uur lang een maximale voorlopige capaciteit behouden blijft.



11 Het hele jaar door koelen en/of verwarmen

- VRV-warmteterugwinningssystemen zijn ontworpen om het hele jaar door te koelen en te verwarmen. Deze systemen hebben een modulaire vormgeving en zijn ideaal geschikt voor kamers en zones met een wisselende warmtebelasting, afhankelijk van de oriëntatie van het gebouw of van lokale warme of koude plekken.
- In dezelfde vergaderruimte kunnen uiteenlopende warmtebelastingen optreden, afhankelijk van het tijdstip van de dag, het aantal aanwezige personen, de ligging en het gebruikspatroon van verlichting en elektronische kantoorapparatuur.
- Hoe kouder het buiten is, hoe warmer het binnen moet zijn, wat betekent dat de capaciteit van de luchtgekoelde buitenunit vermindert. Watergekoelde airconditioners hebben niet te kampen met dit probleem. Een warmtebron zorgt ervoor dat er altijd voldoende bijkomende warmte beschikbaar is binnen.





12 Corrosiebehandeling

Een speciale anti-corrosiebehandeling van de warmtewisselaar zorgt voor 5 tot 6 keer meer bescherming tegen zure regen en zoutcorrosie. De roestvrijstalen plaat onderaan op de unit biedt nóg meer bescherming.



Verbetering van de corrosieweerstand

Corrosieweerstandsgraad

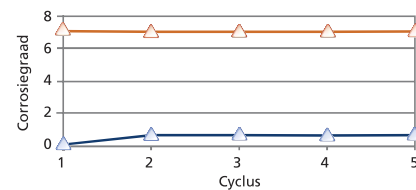
	Niet-behandeld	Tegen corrosie behandeld
Zoutcorrosie	1	5 tot 6
Zure regen	1	5 tot 6

Uitgevoerde tests:

VDA Wechsel-test

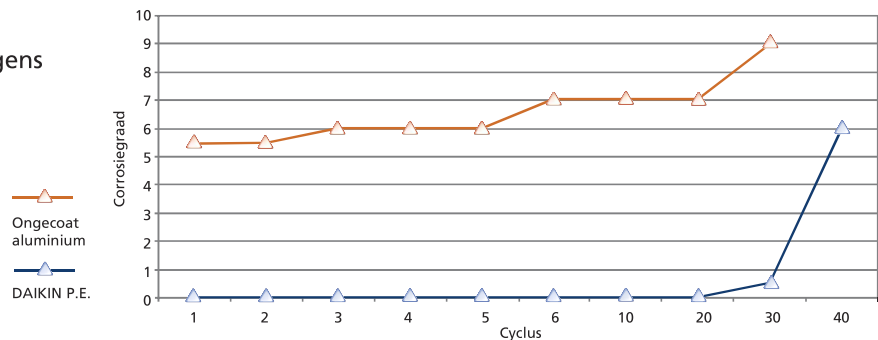
inhoud van 1 cyclus (7 dagen):

- 24-uren zoutproeiproef SS DIN 50021
 - 96-uren vochtigheidscyclustest KFW DIN 50017
 - 48-uren kamertemperatuur & kamervochtigheid
- testperiode: 5 cycli



Kesternich test (SO2)

- inhoud van 1 cyclus (48 uur) volgens DIN50018 (0.21)
- testperiode: 40 cycli

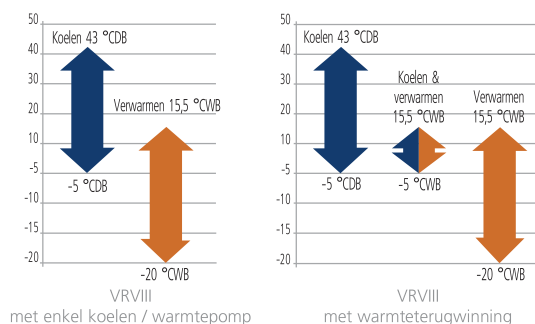




13 Werkbereik

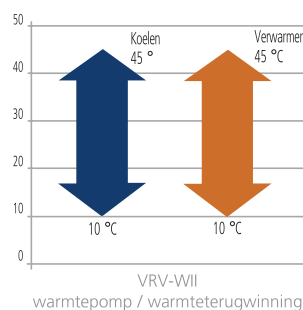
VRViii

Standaard werking tot een buitentemperatuur van -20°C . Door de geavanceerde PI-regeling van de buitenunit kan de VRViii-serie werken bij buitentemperatuur tot -5°C in koelmodus en tot -20°C in verwarmingsmodus.



VRV-Wii

Groot werkbereik van de watergekoelde units tussen 10°C en 45°C , zowel bij koelen als verwarmen.



14 Laag bedrijfsgeluidsniveau

- Voortdurend onderzoek door Daikin naar middelen om het bedrijfsgeluidsniveau te reduceren heeft geleid tot de ontwikkeling van een specifieke invertergestuurde scrollcompressor en ventilator.
- Daikin binnenunits hebben een zeer laag geluidsniveau, tot amper 25 dB(A).

dB(A)	Waargenomen geluidsterkte	Geluid
0	Gehoorgrens	-
20	Uiterst zacht	Gentsel van bladeren
40	Zeer zacht	Stille kamer
60	Redelijk luid	Normaal gesprek
80	Zeer luid	Geluid stadsverkeer
100	Uiterst luid	Symfonisch orkest
120	Pijngrens	Opstijgend straalflegtuig

← DAIKIN BINNENUNIT





2. BEZORGD OM HET MILIEU

1 Hoger koelrendement/prestatiecoëfficiënt (EER/COP)

Optie 1: Compacte combinaties

Compacte combinaties van 5 pk tot 54 pk zijn bijzonder ruimtebesparend

PK	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
8			1			1					
10				1			1				
12			1	1	2			1			
14									1		
16	1									1	
18		1				1	1	1	1	1	2

EER/COP (koelrendement/prestatiecoëfficiënt)

PK	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
EER	3,17	3,02	3,68	3,62	3,49	3,28	3,26	3,20	3,11	3,09	3,02
COP	3,88	3,69	4,08	4,04	3,47	3,84	3,83	3,81	3,83	3,79	3,69

Optie 2: Combinaties met hoge EER/COP (koelrendement/prestatiecoëfficiënt)

De combinatie van hoog koelrendement/hoge prestatiecoëfficiënt resulteert in de meest energiezuinige buitenunits van 16 pk tot 36 pk

PK	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
8	2	1			3	2	1		1		
10		1	2	1		1	2	3		1	
12				1					2	2	3

← STIJGING 30%

Optimale EER/COP-waarden (koelrendement/prestatiecoëfficiënt)

PK	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
EER	4,04	3,88	3,78	3,62	4,02	3,94	3,84	3,77	3,60	3,56	3,49
COP	4,27	4,15	4,09	4,04	3,97	4,20	4,13	4,09	4,05	4,02	3,99

2 Lagere koelmiddelvulling

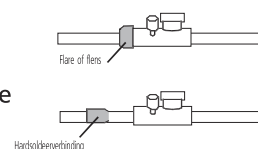
In vergelijking met andere series heeft de VRVIII het laagste koelmiddelvolume in het systeem.

10PK	R-22 VRV-K	R-407C VRV-K	R-410A VRVII	R-410A VRVIII
Koelmiddelvulling	13,5 kg	11,2 kg	8,6 kg	8,4 kg
	100 %	83 %	63,7 %	62,2 %

← REDUCTIE 37,8%

3 Betere koelmiddeldichtheid

Alle flens- en flare-verbindingen van de unit werden vervangen door hardgesoldeerde verbindingen met een hogere koelmiddeldichtheid.





4 Koelmiddeldichtheidscontrole

Het koelmiddelvolume in het complete systeem wordt berekend op basis van de volgende gegevens:

- buitentemperatuur
- referentie-systeemtemperaturen
- referentie-druktemperaturen
- koelmiddeldichtheid
- types en aantal binnenunits

Wanneer de koelmiddeldichtheidscontrole wordt geactiveerd, schakelt de unit naar de koelmodus en dupliceert bepaalde referentiecondities op basis van opgeslagen gegevens. Het resultaat geeft aan of er koelmiddellekkage is opgetreden.

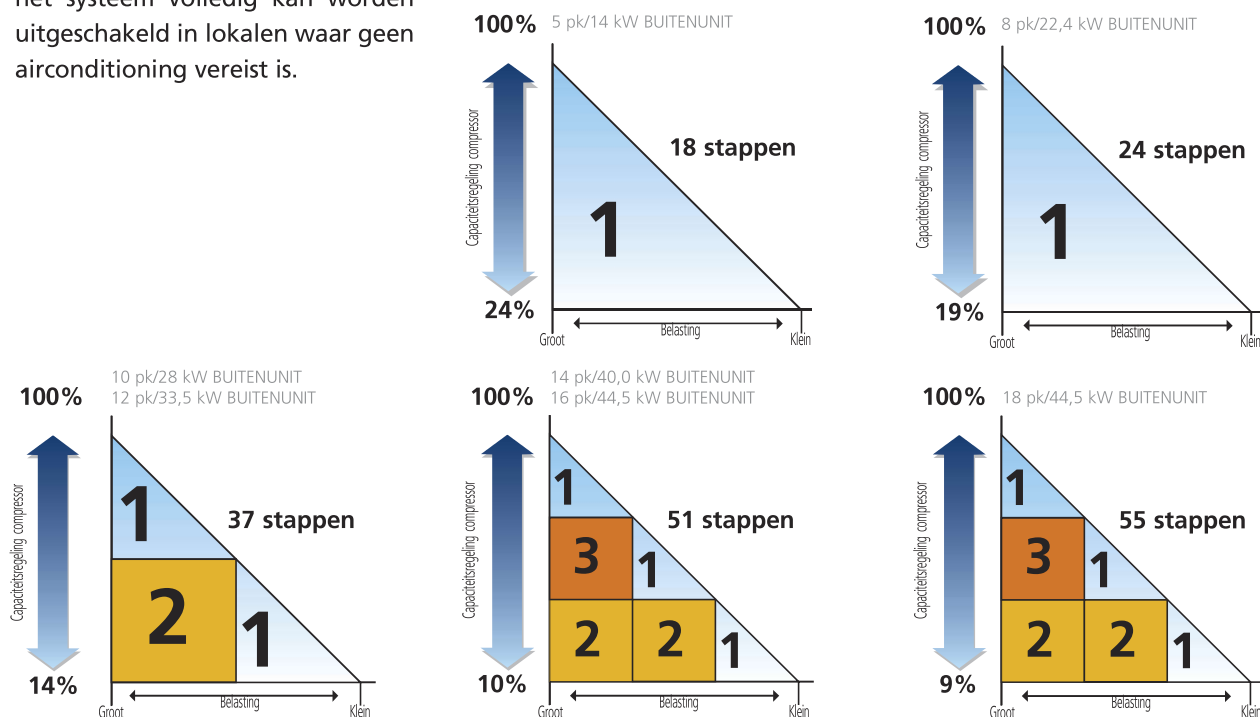
5 Voldoet aan ROHS

Beperking van gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (2002/95/EG). Gevaarlijke stoffen zijn lood (Pb), cadmium (Cd), zeswaardig chroom (Cr6+), kwik (Hg), gepolybromeerde bifenyl (PBB) en gepolybromeerde difenylether (PBDE).

Hoewel de RoHS-voorschriften enkel gelden voor kleine en grote huishoudelijke toestellen, garandeert het milieubeleid van Daikin dat de VRVIII volledig zal voldoen aan RoHS.

6 Invertertechnologie

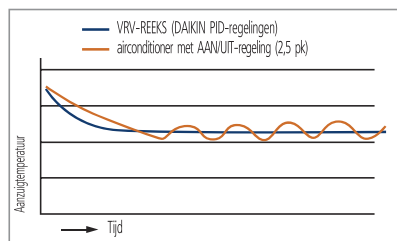
Het lineaire VRV-systeem gebruikt een variabele PI (Proportional Integral)-regeling met koelmiddeldruksensoren voor aanvullende regelfuncties via compressoren met inverterbesturing of AAN/UIT-regeling. Hierdoor worden de capaciteitsregelstappen korter, wat de regelbaarheid in kleine en grote ruimten ten goede komt. Dit garandeert een individuele besturing van maximaal 60 binnenunits met een uiteenlopende capaciteit en type bij een ratio van 50~200% vergeleken met de capaciteit van de buitenunit. Buitenunits van 5 pk gebruiken alleen invertergestuurde compressoren. VRV-systemen hebben lage bedrijfskosten omdat elke zone afzonderlijk kan worden bestuurd. M.a.w.: enkel lokalen die airconditioning nodig hebben, worden verwarmd of gekoeld, terwijl het systeem volledig kan worden uitgeschakeld in lokalen waar geen airconditioning vereist is.



7 Intelligente regeling zorgt voor comfort

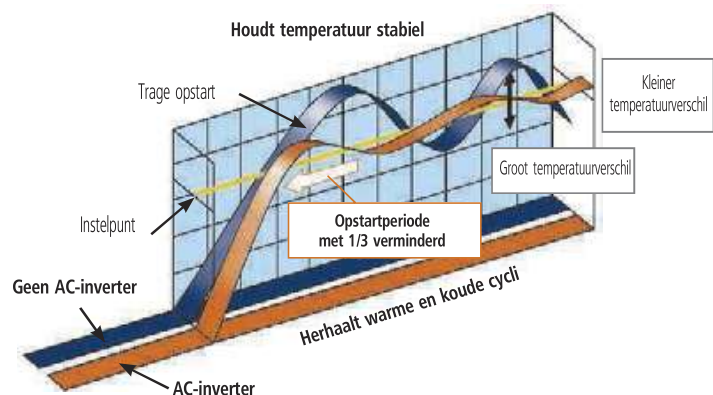
Een elektronisch expansieventiel, dat gebruik maakt van PID-regeling, regelt continu het koelmiddelvolume in functie van de belastingsschommelingen van de binnenunits. Het VRV-systeem handhaaft een comfortabele kamertemperatuur op een constant niveau, zonder de temperatuurschommelingen die kenmerkend zijn voor klassieke systemen met AAN/UIT-regeling.

Koelen



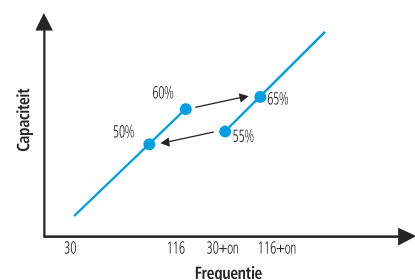
Opmerking: In deze grafiek ziet u de meetgegevens in een testruimte op basis van de werkelijke warmtebelasting.

De thermostaat kan de kamertemperatuur stabiel houden tot op $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ van het instelpunt.



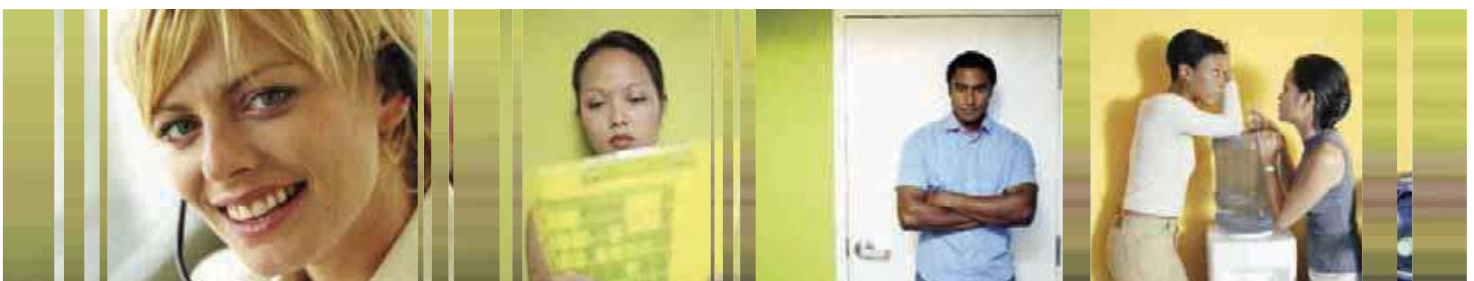
8 Minder frequente start-/stopcycli

- De techniek van Daikin om de capaciteit te regelen met behulp van meerdere compressoren beperkt schakelverliezen en piekstromen tot een absoluut minimum dankzij de overlapping in capaciteit en frequentie
- Aangezien Daikin met kleine invertergestuurde compressoren van 5 pk werkt, hebben harmonischen een minder grote invloed dan met een enkele grote compressor
- Het gebruik van meerdere compressoren door Daikin garandeert ook een uitwijkmogelijkheid van 50 %
- kleinere compressoren zijn goedkoper en eenvoudiger te vervangen



9 Koelmiddel terugwinningsfunctie

Door de functie voor koelmiddel­terugwinning kunnen alle expansieventielen geopend worden. Zo wordt het koelmiddel uit het leidingsysteem afgevoerd.





3. MONTAGE- & ONDERHOUDSVRIENDELIJK ONTWERP

1 Automatische vulfunctie

Conventionele manier

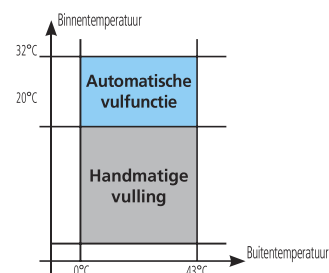
1. berekening van bijkomend volume koelmiddelvulling
2. vulling van de unit met bijkomend koelmiddel
3. weging van de cilinder
4. beoordeling op basis van druk (testbedrijf)

VRVIII

Bij VRVIII vallen deze 4 stappen weg, omdat de VRVIII-unit automatisch kan worden gevuld met de juiste hoeveelheid koelmiddel via een drukknop op de printplaat. De automatische vulling stopt zodra de juiste hoeveelheid koelmiddel is toegevoegd.



Als de temperatuur onder 20°C daalt, is een handmatige vulling noodzakelijk. Schakel eerst naar verwarmen en wacht tot de binnentemperatuur boven 20°C stijgt. Druk dan op de automatische vulknop om de automatische vulling te starten. De koelmiddeldichtheid is enkel gewaarborgd nadat de automatische vulfunctie werd uitgevoerd.



2 Automatische test

Na afloop van de koelmiddelvulling wordt met een druk op de testknop op de printplaat een controle gestart van de bedrading, afsluiters, sensoren en het koelmiddelvolume. Deze test stopt automatisch wanneer hij is voltooid.



3 Onderhoudsvriendelijk

Zelfdiagnosefunctie

Deze functie, die wordt bediend via een drukknop op de printplaat, versnelt het opsporen en verhelpen van problemen en moet worden gebruikt voor het opstarten en het onderhoud. Losgekoppelde thermistors, defecte elektromagnetische kleppen of motorgestuurde kleppen, compressorstoringen, communicatiefouten enz. kunnen sneller worden opgespoord.



Automatische gegevensopslag

Terwijl de unit werkt worden alle gegevens van de laatste 5 minuten automatisch opgeslagen. In geval van storingen, gebeurt er een analyse van de gegevens van de laatste 5 minuten om de locatie van het probleem en de oorzaak van de storing te achterhalen. Daarna worden er maatregelen genomen om de oorzaak van de storing te verhelpen.



4 Cyclische werking

De cyclische opstartvolgorde van systemen met meerdere buitenunits zorgt voor een gelijkmatige inschakelduur van alle compressoren en een langere levensduur.



5 Snel te monteren

Dankzij koelmiddelleidingen met kleine boringen en de REFNET-leidingmogelijkheden kan het VRV leidingsysteem zeer snel en gemakkelijk worden gemonteerd.

Het VRV-systeem kan ook verdieping per verdieping gemonteerd worden. Zo kunnen delen van het gebouw zeer snel in gebruik genomen worden of kan het airconditioningsysteem fasegewijs in werking gesteld en gebruikt worden, zonder te wachten op de definitieve afwerking van het project.

6 Modulair & licht

Dankzij het modulaire concept kunnen de units met een zeer grote uniformiteit samengevoegd worden tot rijen.

De buitenunits zijn zo compact ontworpen dat ze zonder transportproblemen met een gewone lift naar het dak van een gebouw gebracht kunnen worden, met name wanneer op elke verdieping buitenunits gemonteerd moeten worden.

7 Geen structurele versterking nodig

Dankzij de lichte en trillingsvrije constructie van de buitenunits hoeven de vloeren niet versterkt te worden, wat de algemene bouwkosten doet dalen.





8 Koelmiddelleidingen

Kleinere leidingdiameters

Door gebruik te maken van uiterst efficiënt R-410A kan de VRVIII werken met een kleinere koelmiddelvulling en kunnen er vloeistof- en gasleidingen met een kleinere diameter worden toegepast.

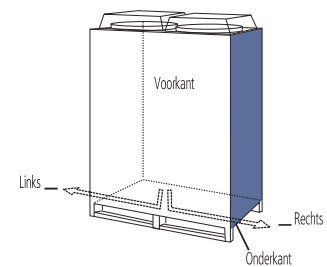
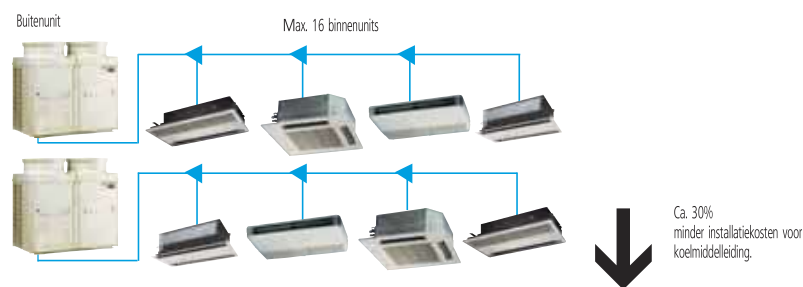
Minder kosten voor leidingen dankzij modulair ontwerp

Vloeistof- en gasleidingen met een kleinere diameter nemen minder installatieruimte in en zijn goedkoper.

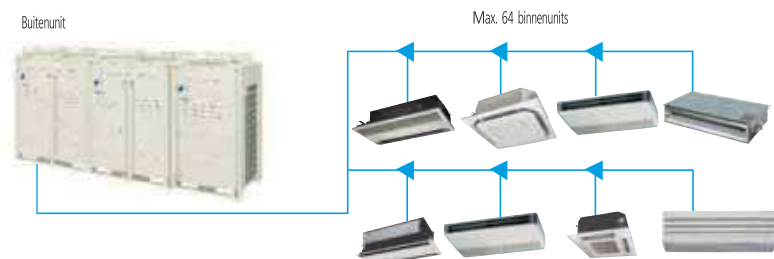
4 aansluitmogelijkheden voor leidingen

Bij de VRV-serie kunnen de leidingen niet alleen vooraan maar ook links, rechts of onderaan aangesloten worden. Dit levert een grotere ontwerpvrijheid op.

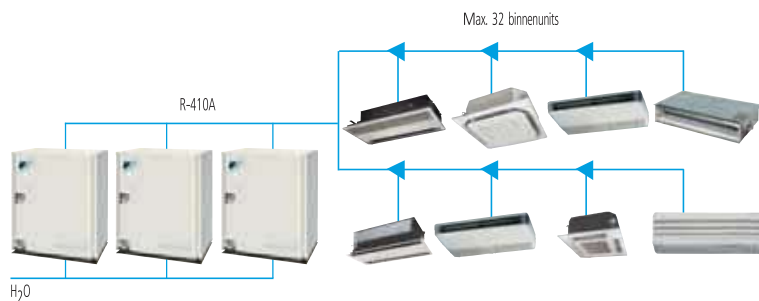
Niet-modulair VRF-systeem



VRVIII systeem



VRV-WII systeem





9 Uniforme REFNET-leidingen

Het uniforme REFNET-leidingsysteem van Daikin is speciaal ontworpen voor een eenvoudige montage

Het gebruik van REFNET-leidingen in combinatie met elektronische expansieventielen beperkt verschillen in koelmiddelstroming tussen binnenunits tot een absoluut minimum, ondanks de kleine leidingdiameter.

REFNET-verbindingen en -verdelers (toebehoren) vereenvoudigen het montagewerk en verhogen de betrouwbaarheid van het systeem.

Vergeleken met gewone T-verbindingen, waar de koelmiddelverdeling ver van optimaal is, hebben Daikin REFNET-verbindingen een optimaal ontwerp voor een onbelemmerde koelmiddelstroming.



REFNET-verbinding



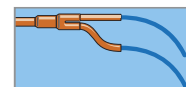
Aangehechte isolatie voor REFNET-verbinding



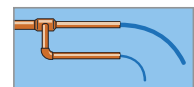
REFNET-verdeler



Meegeleverd isolatiemateriaal voor REFNET-verdeler



REFNET-verbinding



T-verbinding

10 Sequentiële start

Er kunnen tot 3 buitenunits op één voeding worden aangesloten en sequentieel worden gestart. Dit zorgt voor minder onderbrekers met een lagere capaciteit en een eenvoudige bedrading (bij modellen van 10 pk of minder).

11 Dwarsbedradingscontrole

Een echte première in de aircobranche is de dwarsbedradingscontrolefunctie op de VRV, die de gebruiker waarschuwt in geval van aansluitfouten in de bedrading en leidingen tussen de units. Deze functie identificeert systeemfouten en geeft alarmmeldingen weer door middel van LED's die oplichten/uitgaan op de printplaat van de buitenunit.

12 Vereenvoudigde bedrading

Een eenvoudig 2-draads multiplex-transmissiesysteem zonder afscherming koppelt elke buitenunit aan meerdere binnenunits door middel van een tweeadrige kabel. Hierdoor worden de bedradingswerken vereenvoudigd.

Daarnaast zijn de buitenunits zowel aan de zijkant als aan de voorkant van voedingsaansluitingen voorzien. Dit vergemakkelijkt de montage en het onderhoud en levert plaatswinst op bij de aansluiting van rijen units.





13 “Super Wiring” systeem

Het Super Wiring systeem laat toe de bedrading tussen binnenunits, buitenunits en de centrale afstandsbediening als gemeenschappelijke bedrading te gebruiken.

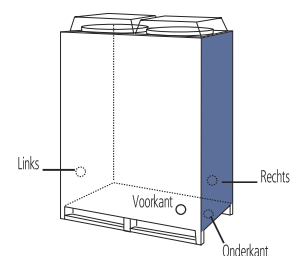
Met dit systeem kan het bestaande systeem achteraf gemakkelijk met een centrale afstandsbediening uitgerust worden door de afstandsbediening gewoon op de buitenunits aan te sluiten.

Dankzij een bedradingssysteem zonder polariteit behoren verkeerde aansluitingen definitief tot het verleden en wordt de montageduur verkort.



14 Aansluiting van bedrading langs 4 kanten

De bedrading kan worden aangevoerd via het voorpaneel, het linker en rechter zijpaneel of het bodempaneel van de buitenunit.



15 Automatische adresseringsfunctie

Maakt de bedrading tussen binnen- en buitenunits en die voor de groepsbesturing van meerdere binnenunits mogelijk zonder de tijdrovende taak om elk adres handmatig in te stellen.



Buitenunits

1. VRVIII

1 VRVIII-technologie

1 Borstelloze DC-reluctantiecompressor

- De borstelloze DC-reluctantiemotor verbetert het rendement aanzienlijk in vergelijking met conventionele AC-invertermotoren: door 2 verschillende koppels tegelijk te gebruiken (normaal koppel en reluctantie-koppel) wordt extra vermogen uit kleine elektrische stromen gehaald.
- De motor is uitgerust met krachtige neodymiummagneten die het reluctantie-koppel genereren. Deze magneten zijn ongeveer 12 keer sterker dan ferrietmagneten en staan garant voor een energiezuinige werking.

→ Minder stuwkrachtverlies (VRVIII alleen koelen/warmtepomp)

Door het gebruik van hogedrukolie wordt de interne kracht versterkt met de reactieve kracht van de vaste scroll, waardoor er minder stuwkrachtverlies optreedt. Dit resulteert in betere prestaties en een lager geluidsniveau.



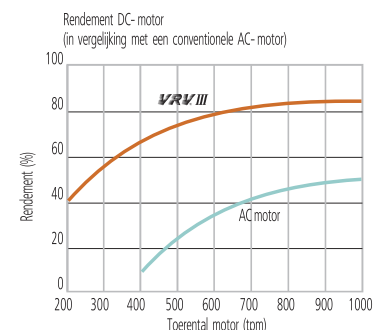
2 Sinusgolf-DC-inverter

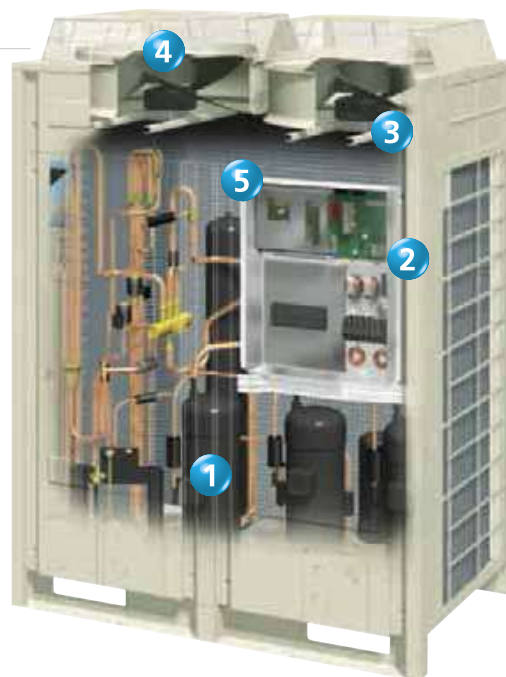
Door de optimale sinusgolvorm kan de motor soepeler draaien en beter presteren.



3 DC-ventilatormotor

Door het gebruik van een DC-ventilatormotor is het bedrijfsrendement merkbaar verbeterd in vergelijking met conventionele AC-motoren, met name op laag toerental.





4 Dubbele DC-ventilatoren

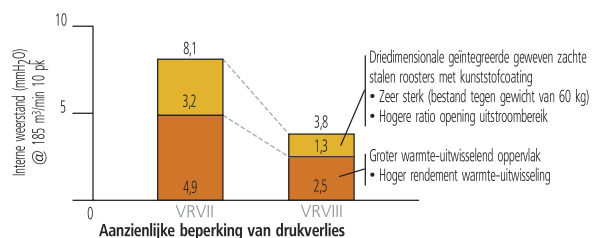
- Maximaal 10% toename luchtstroom (16 pk) door dubbele DC-ventilatoren
- Hoger vermogen en minder drukverlies in combinatie met hogere externe statische druk en lager opgenomen vermogen ventilator.

10 pk: 3 bladen, ø700
-->4 bladen, ø680
oppervlakte blad 25% groter
ongelijke afstand: Geruisarm

18 pk: ø700 --> ø540 x 2
oppervlakte blad 20% groter
geluidsreductie met 0.7 dB

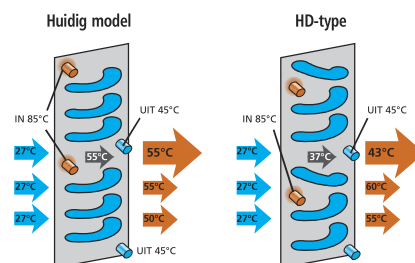


Ventilatoren en behuizingen optimaal op elkaar afgestemd
(grotere luchtstroom zonder geluidstoename)



5 e-Pass warmtewisselaar

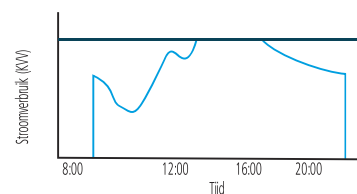
De optimale vormgeving van de warmtewisselaar voorkomt de overdracht van warmte van de oververhitte gassectie naar de onderkoelde vloeistofsectie, wat resulteert in een groter warmte-uitwisselend rendement.



Bij het koelen verhoogt het warmte-uitwisselend rendement van de condensor. Hierdoor verbetert de prestatiecoëfficiënt met 3%.

6 i-Demand functie

De nieuwe stroomsensor beperkt het verschil tussen het werkelijke stroomverbruik en het voorgedefinieerde stroomverbruik tot een minimum.



2 VRVIII ENKEL KOELEN

RXQ-P(A)				RXQ5P7W1B	RXQ8P7W1B	RXQ10P7W1B	RXQ12P7W1B	RXQ14P7W1BA	RXQ16P7W1BA	RXQ18P7W1BA	
Nominale capaciteit		kW		14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	49,0	
Prestatiecoëfficiënt (COP)				3,98	4,03	3,77	3,48	3,23	3,17	3,02	
Capaciteitsbereik		pk		5	8	10	12	14	16	18	
Opgenomen vermogen (nominaal)		kW		3,52	5,56	7,42	9,62	12,4	14,2	16,2	
Max. aantal aan te sluiten binnenunits				8	13	16	19	23	26	29	
Index-aansluiting binnen		minimum		62,5	100	125	150	175	200	225	
		maximum		162,5	260	325	390	455	520	585	
Omgeving		kleur		Daikin wit							
		materiaal		Gelakt gegalvaniseerd staal							
Afmetingen		unit	hoogte	mm	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	
			breedte	mm	635	930	930	930	1.240	1.240	1.240
			diepte	mm	765	765	765	765	765	765	765
Gewicht		unit	kg	157	185	238	238	314	314	322	
Ventilator		type		Propeller							
		luchtdebiet (nominaal bij 230V)		m³/min	95	171	185	196	233	233	239
		uitwendige statische druk (MAX)		Pa	78 Pa hoge statische druk						
Compressor		type		Hermetisch gesloten scrollcompressor							
Werkbereik		minimum	°CDB	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	
			°CDB	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	
		Geluidsniveau (nominaal)	geluidsvermogen	dBA	72	78	78	80	80	80	83
geluidsdruk	dBA		54	57	58	60	60	60	63		
Koelmiddel		type		R-410A							
		vulling	kg	6,2	7,7	8,4	8,6	11,3	11,5	11,7	
		besturing		Expansieventiel (elektronische type)							
Koelolie		type		Synthetische (ether) olie							
Leidingaansluitingen		vulhoeveelheid		l	1,7	2,1	3,9	3,9	5,7	5,7	5,8
		vloeistof	type	Hardsoldeer aansluiting							
			diameter (buiten)	mm	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,9
		gas	type	Hardsoldeer aansluiting							
diameter (buiten)	mm		15,9	19,1	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6		
		warmte-isolatie		Zowel vloeistof- als gasleidingen							
Capaciteitsregelmethode				Invertergestuurd							
Capaciteitsregeling [%]				~ 100	~ 100	~ 100	~ 100	~ 100	~ 100	~ 100	
Veiligheidsvoorzieningen				Hogedrukschakelaar, thermische ventilatormotorbeveiliging, overstroombeveiliging, overbelastingsbeveiliging inverter, zekering printplaat							
Voeding		naam		W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	
		fase		3N~	3N~	3N~	3N~	3N~	3N~	3N~	
		frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50	50	
		spanning		V	400	400	400	400	400	400	400

Opmerkingen
 Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27°CDB/19°CWB, buitentemperatuur: 35°CDB, equivalente koelmiddelgeleidinglengte: 7,5 m, hoogteverschil: 0 m
 Het geluidsvermogeniveau is een absolute waarde die door een geluidbron opgewekt wordt.
 Het geluidsdruk niveau is een relatieve waarde, die afhankelijk is van de afstand en de akoestische omgeving.
 De geluidswaarden zijn in een semi-echo-loze ruimte gemeten.

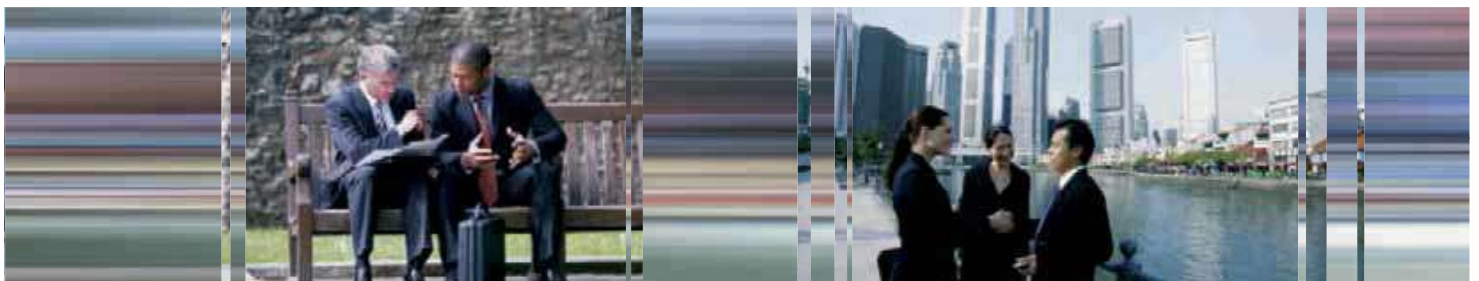


3 VRV^{III} WARMTEPOMP — PLAATSBESPARENDE COMBINATIE

RXYQ-P(A)				RXYQ5P7W1B	RXYQ8P7W1B	RXYQ10P7W1B	RXYQ12P7W1B	RXYQ14P7W1BA	RXYQ16P7W1BA	RXYQ18P7W1BA
Nominale capaciteit	koelen	kW		14,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	49,0
	verwarmen	kW		16,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5
Prestatiecoëfficiënt (COP)	koelen			3,98	4,03	3,77	3,48	3,23	3,17	3,02
	verwarmen			4,00	4,27	4,09	3,97	3,98	3,88	3,69
Capaciteitsbereik		pk		5	8	10	12	14	16	18
Opgenomen vermogen (nominiaal)	koelen	kW		3,52	5,56	7,42	9,62	12,4	14,2	16,2
	verwarmen	kW		4,00	5,86	7,70	9,44	11,30	12,90	15,30
Max. aantal aan te sluiten binnenunits				8	13	16	19	23	26	29
Index-aansluiting binnen	minimum			62,5	100	125	150	175	200	225
	maximum			162,5	260	325	390	455	520	585
Omkastingskleur				Daikin wit						
	materiaal			Gelakt gegalvaniseerd staal						
Afmetingen	unit	hoogte	mm	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680
		breedte	mm	635	930	930	930	1.240	1.240	1.240
		diepte	mm	765	765	765	765	765	765	765
Gewicht	unit		kg	159	187	240	240	316	316	324
Ventilator	type			Schroef						
	luchtdoelbiet (nominaal bij 230V)	koelen	m³/min	95	171	185	196	233	233	239
		verwarmen	m³/min	95	171	185	196	233	233	239
	uiterlijke statische druk (IMAX)			78 Pa hoge statische druk						
Compressor	type			Hermetisch gesloten scrollcompressor						
Werkbereik	koelen	minimum	°CDB	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0
		maximum	°CDB	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0
	verwarmen	minimum	°CWB	-20,0	-20,0	-20,0	-20,0	-20,0	-20,0	-20,0
		maximum	°CWB	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Geluidsniveau (nominiaal)	koelen	geluidsvermogen	dBA	72	78	78	80	80	80	83
		geluidsdruk	dBA	54	57	58	60	60	60	63
Koelmiddel	type			R-410A						
	vulling		kg	6,2	7,7	8,4	8,6	11,3	11,5	11,7
	besturing			Expansieventiel (elektronische type)						
Koelolie	type			Synthetische (ether) olie						
	vulhoeveelheid		l	1,7	2,1	3,9	3,9	5,7	5,7	5,8
Leidingaansluitingen	vloeistof	type		Hardsoldeeraansluiting						
		diameter (OD)	mm	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,9
	gas	type		Hardsoldeeraansluiting						
		diameter (OD)	mm	15,9	19,1	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6
	warmte-isolatie			Zowel vloeistof- als gasleidingen						
	max. totale lengte		m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Ontdoelmethode				Omgekeerde cyclus						
Ontdooregeling				Sensor voor buitentemperatuur warmtewisselaar						
Capaciteitsregelmethode				Invertergestuurd						
Capaciteitsregeling [%]				~ 100	~ 100	~ 100	~ 100	~ 100	~ 100	~ 100
Veiligheidsvoorzieningen				Hogedrukschakelaar, thermische ventilatormotorbeveiliging, overstrombeveiliging, overbelastingbeveiliging inverter, zekering printplaat						
Voeding	naam			W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1
	fase			3N~	3N~	3N~	3N~	3N~	3N~	3N~
	frequentie			50	50	50	50	50	50	50
	spanning			400	400	400	400	400	400	400

Opmerkingen:

Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27°CDB/19°CWB, buitentemperatuur: 35°CDB, equivalente koelmiddellengte: 7,5 m, hoogteverschil: 0 m
 Nominale verwarmingscapaciteiten op basis van: binnentemperatuur: 20°CDB, buitentemperatuur: 7°CDB/6°CWB, equivalente koelmiddellengte: 7,5 m, hoogteverschil: 0 m
 Het geluidsvermogeniveau is een absolute waarde die door een geluidsbron opgevoerd wordt.
 Het geluidsdruk niveau is een relatieve waarde, die afhankelijk is van de afstand en de akoestische omgeving.
 De geluidswaarden zijn in een semi-echo-loze ruimte gemeten.



4

VRV^{III} WARMTEPOMP — PLAATSBESPARENDE COMBINATIE

RXVQ-P			RXYQ20P7W1B	RXYQ22P7W1B	RXYQ24P7W1B	RXYQ26P7W1B	RXYQ28P7W1B	RXYQ30P7W1B	RXYQ32P7W1B	RXYQ34P7W1B	RXYQ36P7W1B
Combinatie	RXVQ8P7W1B		1			1					
	RXVQ10P7W1B			1			1				
	RXVQ12P7W1B		1	1	2			1			
	RXVQ14P7W1BA								1		
	RXVQ16P7W1BA									1	
	RXVQ18P7W1BA					1	1	1	1	1	2
Nominale capaciteit	koelen	kW	55,9	61,5	67,0	71,4	77,0	82,5	89,0	94,0	98,0
	verwarmen	kW	62,5	69,0	75,0	81,5	88,0	94,0	102,0	107,0	113,0
Prestatiecoëfficiënt (COP)	koelen		3,68	3,62	3,49	3,28	3,26	3,20	3,11	3,09	3,02
	verwarmen		4,08	4,04	3,97	3,84	3,83	3,81	3,83	3,79	3,69
Capaciteitsbereik		pk	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Opgenomen vermogen (nominale)	koelen	kW	15,2	17,0	19,2	21,8	23,6	25,8	28,6	30,4	32,4
	verwarmen	kW	15,3	17,1	18,9	21,2	23,0	24,7	26,6	28,2	30,6
Max. aantal aan te sluiten binnenunits			32	35	39	42	45	49	52	55	58
Index-aansluiting binnen	minimum		250	275	300	325	350	375	400	425	450
	maximum		650	715	780	845	910	975	1,040	1,105	1,170
Omkasting	kleur		Dakin wit								
	materiaal		Gelakt gegalvaniseerd staal								
Ventilator	type		Schroef	Schroef	Schroef	Schroef	Schroef	Schroef	Schroef	Schroef	Schroef
	luchtdoel	koelen	m³/min	171 + 196	185 + 196	196 + 196	171 + 239	185 + 239	196 + 239	233 + 239	239 + 239
	(nominale bij 230V)	verwarmen	m³/min	171 + 196	185 + 196	196 + 196	171 + 239	185 + 239	196 + 239	233 + 239	239 + 239
	uitwendige statische druk (IMAX)	Pa	78 Pa hoge statische druk								
Compressor	type		Hermetisch gesloten scrollcompressor								
Werkbereik	koelen	minimum	°CDB	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0
		maximum	°CDB	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0
	verwarmen	minimum	°CWB	-20,0	-20,0	-20,0	-20,0	-20,0	-20,0	-20,0	-20,0
		maximum	°CWB	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Koelmiddel	type		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
	vulling	kg	7,7 + 8,6	8,4 + 8,6	8,6 + 8,6	7,7 + 11,7	8,4 + 11,7	8,6 + 11,7	11,3 + 11,7	11,5 + 11,7	11,7 + 11,7
	besturing		Expansieventiel (elektronische type)								
Totale koelmiddelvulling van het systeem		kg	Minder dan 100 (berekende vulling minder dan 95)								
Koelolie	type		Synthetische (ether) olie								
	vulhoeveelheid	l	2,1 + 3,9	3,9 + 3,9	3,9 + 3,9	2,1 + 5,8	3,9 + 5,8	3,9 + 5,8	5,7 + 5,8	5,7 + 5,8	5,8 + 5,8
Leidingaansluitingen	vloeistof	type	Hardsoldeeraansluiting								
		diameter (OD) mm	15,9	15,9	15,9	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
	gas	type	Hardsoldeeraansluiting								
		diameter (OD) mm	28,6	28,6	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	41,3
	warmte-isolatie		Zowel vloeistof- als gasleidingen								
	max. totale lengte	m	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Ondooimethode			Omgekeerde cyclus								
Ondooiregeling			Sensor voor buitentemperatuur warmtewisselaar								
Capaciteitsregelmethode			Invertergestuurd								
Capaciteitsregeling [%]			~ 100	~ 100	~ 100	~ 100	~ 100	~ 100	~ 100	~ 100	~ 100
Veiligheidsvoorzieningen			Hogedrukschakelaar, thermische ventilatormotorbeveiliging, overstroombeveiliging, overbelastingsbeveiliging inverter, zekering printplaat								
Voeding	naam		W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1
	fase		3N ~	3N ~	3N ~	3N ~	3N ~	3N ~	3N ~	3N ~	3N ~
	frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	spanning	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400

Opmerkingen:

Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27°CDB/19°CWB, buitentemperatuur: 35°CDB, equivalente koelmiddelgedinglengte: 7,5 m, hoogteverschil: 0 m
 Nominale verwarmingscapaciteiten op basis van: binnentemperatuur: 20°CDB, buitentemperatuur: 7°CDB/6°CWB, equivalente koelmiddelgedinglengte: 7,5 m, hoogteverschil: 0 m
 Het geluidsniveau van een multisysteem wordt bepaald door de individuele buitenunit en installatie-omstandigheden
 De koelmiddelvulling van het systeem moet lager zijn dan 100 kg. Wanneer de berekende koelmiddelvulling 95 kg of meer bedraagt, moet het systeem met meerdere buitenunits daarom worden opgesplitst in kleinere onafhankelijke systemen, die ieder minder dan 95 kg koelmiddel bevatten. De fabrieksvulling vindt u op het typeplaatje van de unit.



RXYY-Q-P				RXYQ38P7W1B	RXYQ40P7W1B	RXYQ42P7W1B	RXYQ44P7W1B	RXYQ46P7W1B	RXYQ48P7W1B	RXYQ50P7W1B	RXYQ52P7W1B	RXYQ54P7W1B	
Combinatie	RXYYQ8P7W1B			1			1						
	RXYYQ10P7W1B				1			1					
	RXYYQ12P7W1B			1	1	2			1				
	RXYYQ14P7W1BA									1			
	RXYYQ16P7W1BA										1		
RXYYQ18P7W1BA			1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	
Nominale capaciteit	koelen	kW	105,0	111,0	116,0	120,0	126,0	132,0	138,0	143,0	147,0		
	verwarmen	kW	119,0	126,0	132,0	138,0	145,0	151,0	158,0	163,0	170,0		
Prestatiecoëfficiënt (COP)	koelen		3,34	3,34	3,28	3,16	3,17	3,14	3,08	3,07	3,02		
	verwarmen		3,89	3,89	3,86	3,78	3,79	3,78	3,77	3,75	3,70		
Capaciteitsbereik		pk	38	40	42	44	46	48	50	52	54		
Opgenomen vermogen (nominiaal)	koelen	kW	31,4	33,2	35,4	38,0	39,8	42,0	44,8	46,6	48,6		
	verwarmen	kW	30,6	32,4	34,2	36,5	38,3	40,0	41,9	43,5	45,9		
Max. aantal aan te sluiten binnenunits			61	64	64	64	64	64	64	64	64		
Index-aansluiting binnen	minimum		475	500	525	550	575	600	625	650	675		
	maximum		1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755		
Omkasting	keur			Daikin wit									
	materiaal			Gelakt gegalvaniseerd staal									
Ventilator	type			Schroef									
	luchtdelbiet	koelen	m³/min	171 + 196 + 239	185 + 196 + 239	196 + 196 + 239	171 + 239 + 239	185 + 239 + 239	196 + 239 + 239	233 + 239 + 239	233 + 239 + 239	239 + 239 + 239	
	(nominaal bij 230V)	verwarmen	m³/min	171 + 196 + 239	185 + 196 + 239	196 + 196 + 239	171 + 239 + 239	185 + 239 + 239	196 + 239 + 239	233 + 239 + 239	233 + 239 + 239	239 + 239 + 239	
	Uitwendige statische druk (MAX)			78 Pa in hoge statische druk									
Compressor	type			Hermetisch gesloten scrollcompressor									
	koelen	minimum	°CDB	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	
		maximum	°CDB	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	
	verwarmen	minimum	°CWB	-20,0	-20,0	-20,0	-20,0	-20,0	-20,0	-20,0	-20,0	-20,0	
maximum		°CWB	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0		
Koelmiddel	type			R-410A									
	vulling	kg	7,7 + 8,6 + 11,7	8,4 + 8,6 + 11,7	8,6 + 8,6 + 11,7	7,7 + 11,7 + 11,7	8,4 + 11,7 + 11,7	8,6 + 11,7 + 11,7	11,3 + 11,7 + 11,7	11,5 + 11,7 + 11,7	11,7 + 11,7 + 11,7		
	besturing			Expansieventiel (elektronische type)									
Totale koelmiddelvulling van het systeem			kg	Minder dan 100 (berekende vulling minder dan 95)									
Koelolie	type			Synthetische (etheren) olie									
	vulhoeveelheid			l	2,9 + 3,9 + 5,8	3,9 + 3,9 + 5,8	3,9 + 3,9 + 5,8	2,1 + 5,8 + 5,8	3,9 + 5,8 + 5,8	5,7 + 5,8 + 5,8	5,7 + 5,8 + 5,8	5,8 + 5,8 + 5,8	
Leidingaansluitingen	vloeistof	type	Hardsoldeeraansluiting										
		diameter (OD)	mm	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	
	gas	type	Hardsoldeeraansluiting										
		diameter (OD)	mm	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	
	warmte-isolatie			Zowel vloeistof- als gasleidingen									
	max. totale lengte			m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
Ontdooimethode			Omgekeerde cyclus										
Ontdooieregeling			Sensor voor buitentemperatuur warmtewisselaar										
Capaciteitsregelmethode			Invertergestuurd										
Capaciteitsregeling [%]			~ 100	~ 100	~ 100	~ 100	~ 100	~ 100	~ 100	~ 100	~ 100	~ 100	
Veiligheidsvoorzieningen			Hogedrukschakelaar, thermische ventilatormotorbeveiliging, overstroombeveiliging, overbelastingsbeveiliging inverter, zekering printplaat										
Voeding	naam			W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	
	fase			3N ~	3N ~	3N ~	3N ~	3N ~	3N ~	3N ~	3N ~	3N ~	
	frequentie			Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	
	spanning			V	400	400	400	400	400	400	400	400	

Opmerkingen:

Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27°CDB/19°CWB, buitentemperatuur: 35°CDB, equivalente koelmiddellevengte: 7,5 m, hoogteverschil: 0 m
 Nominale verwarmingscapaciteiten op basis van: binnentemperatuur: 20°CDB, buitentemperatuur: 7°CDB/6°CWB, equivalente koelmiddellevengte: 7,5 m, hoogteverschil: 0 m
 Het geluidsniveau van een multisysteem wordt bepaald door de individuele buitenunit en installatie-omstandigheden
 De koelmiddelvulling van het systeem moet lager zijn dan 100 kg. Wanneer de berekende koelmiddellevengte 95 kg of meer bedraagt, moet het systeem met meerdere buitenunits daarom worden opgesplitst in kleinere onafhankelijke systemen, die ieder minder dan 95 kg koelmiddel bevatten. De fabrieksvulling vult u op het typeplaatje van de unit.



5 VRV VIII WARMTEPOMP — COMBINATIE MET HOGE PRESTATIECOËFFICIËNT

RXYQ-P			RXYQ16P7W1B	RXYQ18P7W1B	RXYQ20P7W1B	RXYQ22P7W1B
Combinatie	RXYQ8P7W1B		2	1		
	RXYQ10P7W1B			1	2	1
	RXYQ12P7W1B					1
Nominale capaciteit	koelen	kW	44,8	50,4	56,0	61,5
	verwarmen	kW	50,0	56,5	63,0	69,0
Prestatiecoëfficiënt (COP)	koelen		4,04	3,88	3,78	3,62
	verwarmen		4,27	4,15	4,09	4,04
Capaciteitsbereik		pk	16	18	20	22
Opgenomen vermogen (nominiaal)	koelen	kW	11,1	13,0	14,8	17,0
	verwarmen	kW	11,7	13,6	15,4	17,1
Max. aantal aan te sluiten binnenunits			26	29	32	35
Index-aansluiting binnen	minimum		200	225	250	275
	maximum		520	585	650	715
Omkastings	kleur		Daikinwit			
	materiaal		Gelaktgegalvaniseerdstaal			
Ventilator	type		Schroef			
	luchtdebuït	koelen	m³/min	171 + 171	185 + 185	185 + 185
		verwarmen	m³/min	171 + 171	185 + 185	185 + 185
	uitwendige statische druk (MAX)		78Pa hogestatische druk			
Compressor	type		Hermetisch gesloten scrollcompressor			
Werkbereik	koelen	minimum	°CDB	-5,0	-5,0	-5,0
		maximum	°CDB	43,0	43,0	43,0
	verwarmen	minimum	°CWB	-20,0	-20,0	-20,0
		maximum	°CWB	15,0	15,0	15,0
Koelmiddel	type		R-410A			
	vulling	kg	7,7 + 7,7	7,7 + 8,4	8,4 + 8,4	8,4 + 8,6
	besturing		Expansieventiel (elektronisch type)			
Totale koelmiddelvulling van het systeem	kg		Minder dan 100 (berekenende vulling minder dan 95)			
Koelolie	type		Synthetisch (ether)olie			
	vulhoeveelheid		l	2,1 + 2,1	3,9 + 3,9	3,9 + 3,9
Leidingaansluitingen	vloeistof	type	Hardsoldeeraansluiting			
		diameter (OD)	mm	12,7	15,9	15,9
	gas	type	Hardsoldeeraansluiting			
		diameter (OD)	mm	28,6	28,6	28,6
	warmte-isolatie		Zowel vloeistof- als gasleidingen			
	max. totale lengte		m	1.000	1.000	1.000
Ontdoormethode			Omgekeerde cyclus			
Ontdooieregeling			Opnemenvoorbuitentemperatuurwarmtewisselaar			
Capaciteitsregelmethode			Invertergestuurd			
Capaciteitsregeling [%]			~ 100	~ 100	~ 100	~ 100
Veiligheidsvoorzieningen			Hogedrukschakelaar, thermische ventilator motorbeveiliging, overstrombeveiliging, overbelastingbeveiliging inverter, zekering printplaat			
Voeding	naam		W1	W1	W1	W1
	fase		3N ~	3N ~	3N ~	3N ~
	frequentie		Hz	50	50	50
	spanning		V	400	400	400

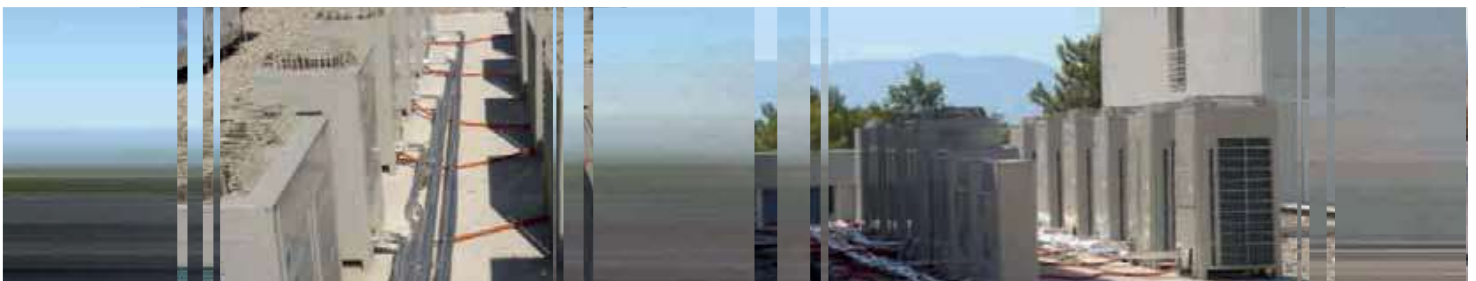
Opmerkingen:

Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27°CDB/19°CWB, buitentemperatuur: 35°CDB, equivalente koelmiddelgeleidinglengte: 7,5 m, hoogteverschil: 0 m

Nominale verwarmingscapaciteiten op basis van: binnentemperatuur: 20°CDB, buitentemperatuur: 7°CDB/6°CWB, equivalente koelmiddelgeleidinglengte: 7,5 m, hoogteverschil: 0 m

Het geluidsniveau van een multisysteem wordt bepaald door de individuele buitenunit en installatie-omstandigheden

De koelmiddelvulling van het systeem moet lager zijn dan 100 kg. Wanneer de berekende koelmiddelvulling 95 kg of meer bedraagt, moet het systeem met meerdere buitenunits daarom worden opgesplitst in kleinere onafhankelijke systemen, die ieder minder dan 95 kg koelmiddel bevatten. De fabrieksvulling vindt u op het typeplaatje van de unit.



RXYQ-P			RXYQ24P7W1B	RXYQ26P7W1B	RXYQ28P7W1B	RXYQ30P7W1B	RXYQ32P7W1B	RXYQ34P7W1B	RXYQ36P7W1B
Combinatie	RXYQ8P7W1B		3	2	1		1		
	RXYQ10P7W1B			1	2	3		1	
	RXYQ12P7W1B						2	2	3
Nominale capaciteit	koelen	kW	67,2	72,8	78,4	84,0	89,4	95,0	101,0
	verwarmen	kW	75,0	81,5	88,0	94,5	100,0	107,0	113,0
Prestatiecoëfficiënt (COP)	koelen		4,02	3,94	3,84	3,77	3,60	3,56	3,49
	verwarmen		3,97	4,20	4,13	4,09	4,05	4,02	3,99
Capaciteitsbereik		pk	24	26	28	30	32	34	36
Opgenomen vermogen (nominiaal)	koelen	kW	16,7	18,5	20,4	22,3	24,8	26,7	28,9
	verwarmen	kW	18,9	19,4	21,3	23,1	24,7	26,6	28,3
Max. aantal aan te sluiten binnenunits			39	42	45	48	52	55	58
Index-aansluiting binnen	minimum		300	325	350	375	400	425	450
	maximum		780	845	910	975	1.040	1.105	1.170
Omkastings	Kleur		Daikinwit						
	materiaal		Gelaktgegalvaniseerdstaal						
Ventilator	type		Schroef	Schroef	Schroef	Schroef	Schroef	Schroef	Schroef
	luchtdébit	m/min	171 + 171 + 171	171 + 171 + 185	171 + 185 + 185	185 + 185 + 185	171 + 196 + 196	185 + 196 + 196	196 + 196 + 196
	(nominiaal bij 230V)	m/min	171 + 171 + 171	171 + 171 + 185	171 + 185 + 185	185 + 185 + 185	171 + 196 + 196	185 + 196 + 196	196 + 196 + 196
	uitwendige statische druk (MAX)	Pa	78Pa hogestatische druk						
Compressor	type		Hermetisch gesloten scroll compressor						
Werkbereik	koelen	minimum	°CDB	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0
		maximum	°CDB	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0
	verwarmen	minimum	°CWB	-20,0	-20,0	-20,0	-20,0	-20,0	-20,0
		maximum	°CWB	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Koelmiddel	type		R-410A						
	vulling	kg	7,7 + 7,7 + 7,7	7,7 + 7,7 + 8,4	7,7 + 8,4 + 8,4	8,6 + 8,6 + 8,6	7,7 + 8,6 + 8,6	8,4 + 8,6 + 8,6	8,6 + 8,6 + 8,6
	besturing		Expansieventiel (elektronisch type)						
Totale koelmiddelvulling van het systeem	kg		Minder dan 100 (berekende vulling minder dan 95)						
Koelolie	type		Synthetisch (ether) olie						
	vulhoeveelheid	l	2,1 + 2,1 + 2,1	2,1 + 2,1 + 3,9	2,1 + 3,9 + 3,9	3,9 + 3,9 + 3,9	2,1 + 3,9 + 3,9	3,9 + 3,9 + 3,9	3,9 + 3,9 + 3,9
Leidingsaansluitingen	vloeistof	type	Hardsoldeeraansluiting						
		diameter (OD) mm	15,9	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
	gas	type	Hardsoldeeraansluiting						
		diameter (OD) mm	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	41,3
	warmte-isolatie		Zowel vloeistof- als gasleidingen						
	max. totale lengte	m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Ontdoormethode			Omgekeerde cyclus						
Ontdooregeling			Opnemenvoorbuitentemperatuur warmte wisselaar						
Capaciteitsregelmethode			Inverter gestuurd						
Capaciteitsregeling [%]			~ 100	~ 100	~ 100	~ 100	~ 100	~ 100	~ 100
Veiligheidsvoorzieningen			Hogedrukschakelaar, thermische ventilator motor beveiliging, overstroom beveiliging, overbelasting beveiliging inverter, zekering printplaat						
Voeding	naam		W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1
	fase		3N ~	3N ~	3N ~	3N ~	3N ~	3N ~	3N ~
	frequentie		50	50	50	50	50	50	50
	spanning		400	400	400	400	400	400	400

Opmerkingen:

Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27°CDB/19°CWB, buitentemperatuur: 35°CDB, equivalente koelmiddel leidinglengte: 7,5 m, hoogteverschil: 0 m.

Nominale verwarmingscapaciteiten op basis van: binnentemperatuur: 20°CDB, buitentemperatuur: 7°CDB/6°CWB, equivalente koelmiddel leidinglengte: 7,5 m, hoogteverschil: 0 m.

Het geluidsniveau van een multisysteem wordt bepaald door de individuele buitenunit en installatie-omstandigheden.

De koelmiddelvulling van het systeem moet lager zijn dan 100 kg. Wanneer de berekende koelmiddelvulling 95 kg of meer bedraagt, moet het systeem met meerdere buitenunits daarom worden opgesplitst in kleinere onafhankelijke systemen, die ieder minder dan 95 kg koelmiddel bevatten. De fabrieksvulling vindt u op het typeplaatje van de unit.



6 VRVIII WARMTETERUGWINNING

REYQ-P		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Modules	REYQ8P	1										
	REYQ10P		1									
	REYQ12P			1					Niet van toepassing			
	REYQ14P				1							
	REYQ16P					1						
Modules	REM8P						1	1				
	REM10P						1		1		1	
	REM12P			Niet van toepassing				1	1	2		1
	REM14P											
	REM16P										1	1
Aantal buitenunits		1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Equivalent vermogen		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Capaciteit	koelen	kW	22,4	28	33,5	40	45	50,4	55,9	61,5	67,0	73,0
	verwarmen	kW	25	31,5	37,5	45	50	56,5	62,5	69	75	81,5
Opgenomen vermogen	koelen	kW	5,46	7,09	9,08	11,4	14,1	13,0	15,2	17,0	19,2	21,6
	verwarmen	kW	5,81	7,38	8,93	11,0	12,8	13,6	15,3	17,1	18,9	20,6
EER	koelen		4,10	3,95	3,69	3,51	3,19	3,88	3,68	3,61	3,49	3,38
COP	verwarmen		4,30	4,27	4,20	4,10	3,90	4,15	4,08	4,03	3,97	3,96
Max. aantal aansluitbare binnenunits		13	16	19	22	26	29	32	35	39	42	45
Minimum capaciteitsindex		100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350
Maximale capaciteitsindex - 130 %		260	325	390	455	520	585	650	715	780	845	910
Capaciteitsstrappen		30	37	37	26	26	31	31	38	38	41	41
Afmetingen	hoogte	mm	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680
	breedte	mm	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	930 + 930	930 + 930	930 + 930	930 + 930	930 + 1.240
	diepte	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Gewicht	kg	331	331	331	339	339	204 + 254	204 + 254	254 + 254	254 + 254	254 + 334	254 + 334
Omkastingskleur		gelakt gegalvaniseerd staal ivoorwit										
Geluidsdruk niveau	dB(A)	58	58	60	62	63	61	62	62	63	62	63
Geluidsvermogen niveau	dB(A)	*	*	*	*	*	81,0	82,0	82,0	83,0	82,0	83,0
Ventilator	type	axiaalventilator										
	luchtdebiet	190	190	210	235	240	180 + 185	180 + 200	185 + 200	200 + 200	185 + 230	200 + 230
Koelmiddel	naam	R-410A										
	vulling	kg	10,3	10,6	10,8	11,1	11,1	8,2 + 9,0	8,2 + 9,1	9,0 + 9,1	9,1 + 9,1	9,0 + 11,7
Koelolie	besturing	elektronische expansieklep										
	type	synthetische etherolie										
	vulling	l	*	*	*	*	*	8,2	8,4	10,4	10,6	12,6
Compressor	type	hermetisch gesloten scrollcompressor										
	aanloopmethode	soft start										
Leidingaansluitingen	vloeistof	mm	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9	19,1
	gas	mm	19,1	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	34,9	34,9
	persgas	mm	15,9	19,1	19,1	22,2	22,2	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6
	drukvereffeningsleiding	mm	geen	geen	geen	geen	geen	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
Werkbereik	koelen	°CDB	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43
	verwarmen	°CWB	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5
Voeding	W1	3 ~, 50Hz, 380-415V										
Veiligheidsvoorzieningen		hogedrukschakelaar, thermische ventilatormotorbeveiliging, overbelastingsbeveiliging inverter, overstroombeveiliging, zekering printplaat										

*Informatie was niet beschikbaar op moment van publicatie



REYQ-P		30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Modules	REYQ8P										
	REYQ10P										
	REYQ12P					Niet van toepassing					
	REYQ14P										
	REYQ16P										
Modules	REM08P			1	1						
	REM010P			1		1		1			
	REM012P				1	1	2		1		
	REM014P	1								1	
	REM016P	1	2	1	1	1	1	2	2	2	3
Aantal buitenunits		2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
Equivalent vermogen		30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
Capaciteit	koelen	pk	85,0	90,0	95,4	101,0	107,0	112,0	118,0	124,0	130,0
	verwarmen	kW	95	100	107	113	119	125	132	138	145
Opgenomen vermogen	koelen	kW	26,6	28,4	27,2	29,4	31,2	33,4	35,8	38,0	40,8
	verwarmen	kW	24,2	25,8	26,5	28,2	30,0	31,8	33,5	35,2	37,1
EER	koelen		3,2	3,17	3,51	3,43	3,43	3,35	3,3	3,26	3,19
	verwarmen		3,93	3,88	4,04	4,01	3,97	3,93	3,94	3,92	3,91
COP											
Max. aantal aansluitbare binnenunits		48	52	55	58	61	64	64	64	64	64
Minimum capaciteitsindex		375	400	425	450	475	500	525	550	575	600
Maximale capaciteitsindex - 130 %		975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560
Capaciteitsstrappen		46	46	36	36	41	41	46	46	51	51
Afmetingen	hoogte	mm	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680
	breedte	mm	1.240 + 1.240	1.240 + 1.240	930 + 930 + 1.240	930 + 930 + 1.240	930 + 930 + 1.240	930 + 930 + 1.240	930 + 1.240 + 1.240	930 + 1.240 + 1.240	1.240 + 1.240 + 1.240
	diepte	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Gewicht		kg	334 + 334	334 + 334	204 + 254 + 334	204 + 254 + 334	254 + 254 + 334	254 + 254 + 334	254 + 334 + 334	254 + 334 + 334	334 + 334 + 334
Omkastings			gelakt gegalvaniseerd staal								
Kleur			ivoorwit								
Geluidsruisniveau		dB(A)	63	63	63	64	64	65	64	65	65
Geluidsvermogeniveau		dB(A)	83,0	83,0	83,0	84,0	84,0	85,0	84,0	85,0	85,0
Ventilator	type		axiaalventilator								
	luchtdoel		230 + 230	230 + 230	180 + 185 + 230	180 + 200 + 230	185 + 200 + 230	200 + 200 + 230	185 + 230 + 230	200 + 230 + 230	230 + 230 + 230
Koelmiddel	naam		R-410A								
	vulling	kg	11,7 + 11,7	11,7 + 11,7	8,2 + 9,0 + 11,7	8,2 + 9,1 + 11,7	9,0 + 9,1 + 11,7	9,1 + 9,1 + 11,7	9,0 + 11,7 + 11,7	9,1 + 11,7 + 11,7	11,7 + 11,7 + 11,7
Koelolie	besturing		elektronische expansieklep								
	type		synthetische etherolie								
Compressor	vulling	l	14,9	15,0	15,7	15,9	17,9	18,1	20,1	20,3	22,4
	type		hermetisch gesloten scrollcompressor								
Leidingaansluitingen	aansluitmethode		soft start								
	vloeistof	mm	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
	gas	mm	34,9	34,9	34,9	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	41,3
	persgas	mm	28,6	28,6	28,6	28,6	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9
Werkbereik	drukvereffeningssiding	mm	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1
	koelen	°CDB	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43	-5 ~ 43
Voeding	verwarmen	°CWB	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5	-20 ~ 15,5
	W1		3 ~, 50Hz, 380-415V								
Veiligheidsvoorzieningen			hogedrukschakelaar, thermische ventilatormotorbeveiliging, overbelastingsbeveiliging inverter, overstrombeveiliging, zekering, printplaat								

Opmerkingen: • Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27°CDB, 19°CWB • buitentemperatuur: 35°CDB • equivalente koelmiddelgedingte: 7,5 m • hoogteverschil: 0 m
 • Nominale verwarmingscapaciteiten op basis van: binnentemperatuur: 20°CDB • buitentemperatuur: 7°CDB/6°CWB • equivalente koelmiddelgedingte: 7,5 m • hoogteverschil: 0 m



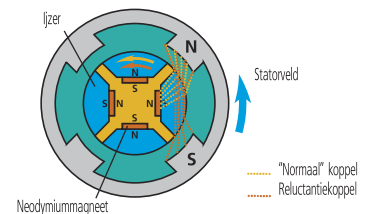
3. VRV-WII

1 VRV-WII Technologie

1 Borstelloze DC-reluctantiecompressor

- De borstelloze DC-reluctantiecompressor zorgt voor een aanzienlijke verbetering van het rendement in vergelijking met conventionele AC-invertermotoren door 2 verschillende koppels tegelijk te gebruiken (normaal en reluctantie-koppel) om extra vermogen uit kleine elektrische stromen te halen.
- **Minder stuwkrachtverliezen**
Door het gebruik van hogedrukolie wordt de interne kracht versterkt met de reactieve kracht van de vaste scroll, waardoor er minder stuwkrachtverlies optreedt. Dit resulteert in betere prestaties en een lager geluidsniveau.
- De motor is uitgerust met krachtige neodymiummagneten die het reluctantie-koppel genereren.

Deze magneten zijn ongeveer 12 keer sterker dan ferrietmagneten en staan garant voor een energiezuinige werking.



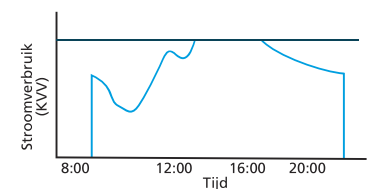
2 Sinusgolf-DC-inverter

Door de optimale sinusgolfvorm kan de motor soepeler draaien en beter presteren.



3 i-Demand functie

De nieuwe stroomsensor beperkt het verschil tussen het werkelijke stroomverbruik en het voorgedefinieerde stroomverbruik tot een minimum.

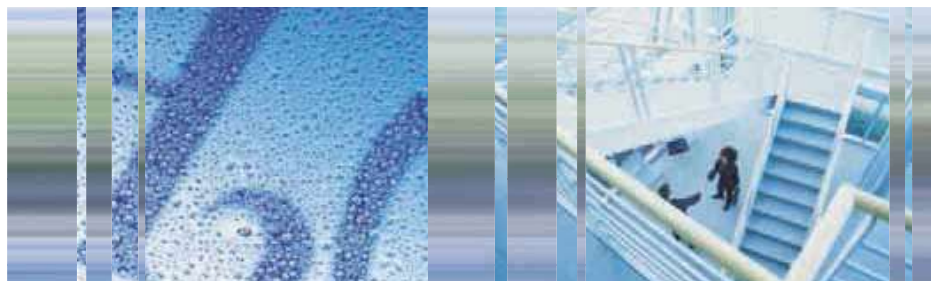


2 VRV-WII WARMTEPOMP / WARMTETERUGWINNING

VRV-WII			WARMTEPOMP			WARMTETERUGWINNING		
			RWEYQ10M	RWEYQ20M	RWEYQ30M	RWEYQ10M	RWEYQ20M	RWEYQ30M
Nominale koelcapaciteit		kW	26,70	53,40	80,10	26,70	53,40	80,10
Nominale verwarmingscapaciteit		kW	31,50	63,00	94,50	31,50	63,00	94,50
Capaciteitsbereik		pk	10	20	30	10	20	30
Opgenomen vermogen (nominaal)	koelen	kW	6,03	12,10	18,10	6,03	12,10	18,10
	verwarmen	kW	6,05	12,10	18,20	6,05	12,10	18,20
Prestatiecoëfficiënt (COP)	koelen		4,43	4,41	4,43	4,43	4,41	4,43
	verwarmen		5,21	5,21	5,19	5,21	5,21	5,19
Max. aantal aan te sluiten binnenunits			16	20	32	16	20	32
Minimum capaciteitsindex			125	250	375	125	250	375
Maximum capaciteitsindex			325	650	975	325	650	975
Voeding		Y1	3 ~, 50 Hz, 380-415 V			3 ~, 50 Hz, 380-415 V		
Afmetingen	hoogte	mm	1.000	*	*	1.000	*	*
	breedte	mm	780	*	*	780	*	*
	diepte	mm	550	*	*	550	*	*
Gewicht		kg	150	150+150	150+150+150	150	150+150	150+150+150
Kleur			Ivoorwit (S17,5/1)			Ivoorwit (S17,5/1)		
Geluidsrukniveau		dBA	51,0	54,0	56,0	51,0	54,0	56,0
Geluidsvermogeniveau		dBA	**	**	**	**	**	**
Ventilator	type		**	**	**	**	**	**
	luchtdrukt (nominaal)	m³/min	**	**	**	**	**	**
Koelmiddel	naam		R-410A			R-410A		
	vulling	kg	5,2	5,2+5,2	5,2+5,2+5,2	5,2	5,2+5,2	5,2+5,2+5,2
	besturing		Expansieventiel (elektronische type)			Expansieventiel (elektronische type)		
Koelolie	type		Synthetische (ether) olie			Synthetische (ether) olie		
	vulhoeveelheid	l	**	**	**	**	**	**
Compressor	aantal		1	2	3	1	2	3
	type		Hermetisch gesloten scrollcompressor			Hermetisch gesloten scrollcompressor		
	aanloopmethode		Soft start			Soft start		
Leidingaansluitingen	vloeistof	mm	9,52 (flare)	15,9 (flare)	19,1 (flare)	9,52 (flare)	15,9 (flare)	19,1 (flare)
	persgas	mm	22,2 (hardsoldeer)	28,6 (hardsoldeer)	34,9 (hardsoldeer)	22,2 (hardsoldeer)	28,6 (hardsoldeer)	34,9 (hardsoldeer)
	gas	mm	-	-	-	22,2 (hardsoldeer)	28,6 (hardsoldeer)	34,9 (hardsoldeer)
Veiligheidsvoorzieningen			Hogedrukschakelaar, overbelastingsbeveiliging voor inverter, smeltzekeringen			Hogedrukschakelaar, overbelastingsbeveiliging voor inverter, smeltzekeringen		

Opmerkingen:

- Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27°CDB, 19°CWB • watertredetemperatuur: 30°C • equivalente koelmiddelleidinglengte: 7,5 m • hoogteverschil: 0 m
- Nominale verwarmingscapaciteiten op basis van: binnentemperatuur: 20°CDB • watertredetemperatuur: 20°C • equivalente koelmiddelleidinglengte: 7,5 m • hoogteverschil: 0 m
- Deze unit mag niet buiten worden geïnstalleerd, maar enkel binnen, bijv. in een machinekamer, enz.
- Bereik omgevingstemperatuur binnen: 0 ~ 40°C. Warmte-ontkoppeling van de buitenunit: 0,71 kW/10 pk
- * Afmetingen van units van 20 en 30 pk zijn afhankelijk van stapelmethode
- ** Gegevens waren niet beschikbaar op het ogenblik van publicatie



4. TOEBEHOREN

VRVIII ENKEL KOELEN	RXQ5P	RXQ8-10P	RXQ12P	RXQ14-18PA
Montagedoos	KJB111A			
REFNET-verdeler	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H
REFNET-verbinding	-	-	KHRQ22M64H	KHRQ22M64H
	KHRQ22M20T	KHRQ22M20T	KHRQ22M20T	KHRQ22M20T
	-	KHRQ22M29T	KHRQ22M29T	KHRQ22M29T
	-	-	KHRQ22M64T	KHRQ22M64T
Set centrale condensbak	KWC26B160	KWC26B280	KWC26B280	KWC26B450
Digitale drukmeter-set	BHGP26A1	BHGP26A1	BHGP26A1	BHGP26A1
Toename hoogteverschil tussen binnen- en buitenunit tot 90m (zie opmerking 2)	-	EKLD90P12	EKLD90P12	EKLD90P18

1 Alle opties zijn sets

2 Deze optie moet binnen in de buitenunit worden gemonteerd

VRVIII WARMTEPOMP	RXYQ5P	RXYQ8-10P	RXYQ12P	RXYQ14-18PA	RXYQ20-54P
Keuzeschakelaar koelen/verwarmen	KKRC19-26A6				
Montagedoos	KJB111A				
REFNET-verdeler	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H
	-	-	KHRQ22M64H	KHRQ22M64H	KHRQ22M64H
	-	-	-	-	KHRQ22M75H
	KHRQ22M20T	KHRQ22M20T	KHRQ22M20T	KHRQ22M20T	KHRQ22M20T
REFNET-verbinding	-	KHRQ22M29T	KHRQ22M29T	KHRQ22M29T	KHRQ22M29T
	-	-	KHRQ22M64T	KHRQ22M64T	KHRQ22M64T
	-	-	-	-	KHRQ22M75T
	-	-	-	-	BHFQ22P1007
Multi-verbindingssset voor 2 buitenunits	-	-	-	-	BHFQ22P1517
Multi-verbindingssset voor 3 buitenunits	-	-	-	-	BHFQ22P1517
Set centrale condensbak	KWC26B160	KWC26B280	KWC26B280	KWC26B450	zie opmerking 2
Digitale drukmeter-set	BHGP26A1	BHGP26A1	BHGP26A1	BHGP26A1	zie opmerking 3
Toename hoogteverschil tussen binnen- en buitenunit tot 90m (zie opmerking 5)	-	EKLD90P12	EKLD90P12	EKLD90P18	zie opmerking 4

1 Alle opties zijn sets

2 Set centrale condensbak wordt gecombineerd op basis van de buitenunit-combinatietabel

3 Maar 1 optie per installatie nodig

4 1 optie per module nodig

5 Deze optie moet binnen in de buitenunit worden gemonteerd



VRVIII WARMTETERUGWINNING		REYQ8-10P	REYQ12-16P	REYQ18-48P (MULTI-COMBINATIE VAN REMQ8-16P)
REFNET verdeler		KHRQ23M29H	KHRQ23M29H	KHRQ23M29H
		-	KHRQ23M64H	KHRQ23M64H
		-	KHRQ23M75H	KHRQ23M75H
REFNET-verbinding		KHRQ23M20T	KHRQ23M20T	KHRQ23M20T
		KHRQ23M29T	KHRQ23M29T	KHRQ23M29T
		-	KHRQ23M64T	KHRQ23M64T
		-	-	KHRQ23M75T
Multi-verbindingsset voor buitenunits	voor 2 buitenunits	-	-	BHFQ23P907
	voor 3 buitenunits	-	-	BHFQ23P1357
Set centrale condensbak (zie opmerking 2)		KWC25C450	KWC25C450	KWC26C280 (REMQ8-12P)
		-	-	KWC26C450 (REMQ14-16P)
Digitale drukmeter-set (zie opmerking 3)		BHGP26A1	BHGP26A1	BHGP26A1
BS doos voor H/R		BSVQ100PV19	BSVQ100PV19	BSVQ100PV19
		BSVQ160PV19	BSVQ160PV19	BSVQ160PV19
		BSVQ250PV19	BSVQ250PV19	BSVQ250PV19

Opmerkingen: 1 Alle opties zijn sets
 2 Set centrale condensbak wordt gecombineerd op basis van de buitenunit-combinatietabel
 3 Maar 1 optie per installatie nodig

VRV-WII WARMTEPOMP		RWEYQ10M	RWEYQ20M	RWEYQ30M
Keuzeschakelaar koelen/verwarmen		KRC19-26A		
Montagedoos		KJB111A		
REFNET-verdeler		KHRQ22M29H	KHRQ22M29H	KHRQ22M29H
		-	KHRQ22M64H	KHRQ22M64H
		-	KHRQ22M75H	KHRQ22M75H
REFNET-verbinding		KHRQ22M20T	KHRQ22M20T	KHRQ22M20T
		KHRQ22M29T	KHRQ22M29T	KHRQ22M29T
		-	KHRQ22M64T	KHRQ22M64T
		-	KHRQ22M75T	KHRQ22M75T
Multi-buisverbindingsset voor buitenunit		-	BHFP22MA56	BHFP22MA84
Zeefset		BWU26A15, BWU26A20		
Externe besturingsadapter voor buitenunit		DTA104A62		

VRV-WII WARMTETERUGWINNING		RWEYQ10M	RWEYQ20M	RWEYQ30M
Montagedoos		KJB111A		
REFNET-verdeler		KHRQ23M29H	KHRQ23M29H	KHRQ23M29H
		-	KHRQ23M64H	KHRQ23M64H
		-	KHRQ23M75H	KHRQ23M75H
REFNET-verbinding		KHRQ23M20T	KHRQ23M20T	KHRQ23M20T
		KHRQ23M29T	KHRQ23M29T	KHRQ23M29T
		-	KHRQ23M64T	KHRQ23M64T
		-	KHRQ23M75T	KHRQ23M75T
Multi-buisverbindingsset voor buitenunit		-	BHFP26MA56	BHFP26MA84
Zeefset		BWU26A15, BWU26A20		
Externe besturingsadapter voor buitenunit		DTA104A62		

BS-KAST				BSVQ100PV1	BSVQ160PV1	BSVQ250PV1
Totale capaciteit van aansluitbare binnenunits				$x \leq 100$	$100 < x \leq 160$	$160 < x \leq 250$
Maximale aantal aansluitbare binnenunits				5	8	5
Omkastings				gegalvaniseerde staalplaat		
Afmetingen	HxD	mm		207x388x326		
Gewicht				14	14	15
Leidingaansluitingen	binnenunit	vloeistof/gas	mm	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/22,2
	buitenunit	vloeistof/zuiggas/uitlaatgas	mm	9,5/15,9/12,7	9,5/15,9/12,7	9,5/22,2/19,1
Veiligheidsvoorzieningen				Zekering printplaat		
Keuzeschakelaar koelen/verwarmen				KRC19-26A		
Montagedoos				KJB111A		

Binnenunits

1. KENMERKEN

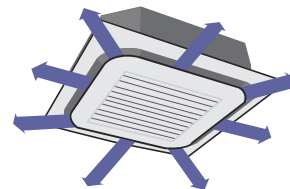
FXFQ-P

20-25-32-40-50-63-
80-100-125



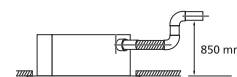
COMFORT

- Eigentijds wit decoratiepaneel (RAL 9010)
- 360° luchtuitblaas zorgt voor een gelijkmatige luchtstroom en temperatuurverdeling
- De luchtuitblaas langs de hoeken voorkomt dode zones waar temperatuurverschillen kunnen optreden
- Comfortabele horizontale luchtuitblaas garandeert een tochtvrije werking en voorkomt plafondvervuiling
- 23 verschillende luchtstroompatronen mogelijk
- Verseluchttoevoer: tot 20%

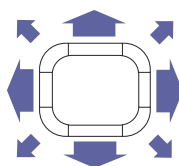


FLEXIBELE MONTAGE EN ONDERHOUDSCOMFORT

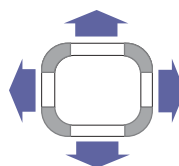
- Lagere montagehoogte: 214 mm voor klasse 20-63
- Makkelijke controle afvoer dankzij transparante afvoermof
- Standaard gemonteerd met een afvoerpomp met opvoerhoogte van 850 mm



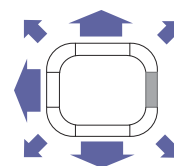
VOORBEELDEN VAN LUCHTUITBLAASPATRONEN



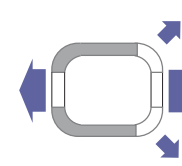
360° Roundflow



4-zijdige uitblaas



3-zijdige uitblaas



2-zijdige uitblaas

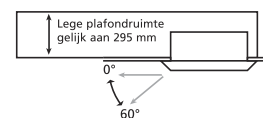
FXZQ-M8

20-25-32-40-50



COMFORT

- Eigentijds wit decoratiepaneel (RAL 9010)
- Fluisterstille werking
- Uitstekende tochtbeperkende kenmerken. Doordat de kleppen in een stand van 0° geplaatst kunnen worden, is er praktisch geen tocht



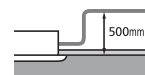
- Vrije keuze uit 5 verschillende luchtstromingspatronen tussen 0° en 60°. Deze patronen worden vervolgens behouden tijdens de werkingscyclus van de airconditioner

FLEXIBELE MONTAGE EN ONDERHOUDSCOMFORT

- De compacte behuizing past in standaard-plafondmodules van 600 x 600 mm, zodat plafondtegels niet meer op maat gezaagd moeten worden
- Vierzijdige luchtuitblaas.
- Mogelijkheid om 1 of 2 kleppen te sluiten met het oog op een gemakkelijke montage in hoeken



- Doordat de schakelkast zich in de unit bevindt, is ze bij onderhoudswerken gemakkelijk toegankelijk vanaf de onderkant, zodat u geen plafondtegels hoeft te verwijderen.
- Afvoerpomp met opvoerhoogte van 500 mm is standaard



COMFORT

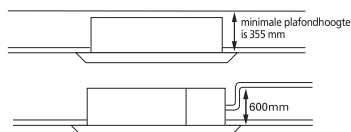
- Fluisterstille werking
- Laat een maximale vloer- en wandruimte vrij voor meubilair, decoratieve accessoires en stoffering
- Automatisch uitblaasliniaal zorgt voor een gelijkmatige luchtstroom en temperatuurverdeling
- Voorkomt plafondvervuiling

FILTER

- Standaard duurzaam filter

FLEXIBELE MONTAGE EN ONDERHOUDSCOMFORT

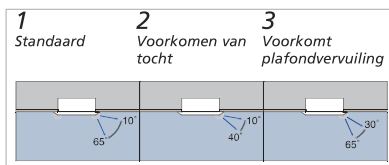
- Eenvoudig te monteren in verlaagde plafonds van amper 355 mm
- Afvoerpomp met opvoerhoogte van 600 mm is standaard
- Onderhoudswerken kunnen worden uitgevoerd door het frontpaneel te demonteren
- Vlak aanzuigrooster dat gemakkelijk te reinigen is
- Loskoppelbare uitblaaslinialen

**FXCQ-M8**

20-25-32-40-50-63-
80-125

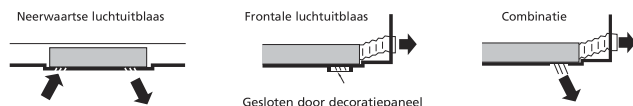
**COMFORT**

- Uitgerust met een speciaal antitochtsysteem en voorkomt plafondvervuiling
- Automatisch uitblaasliniaal zorgt voor een gelijkmatige luchtstroom en temperatuurverdeling

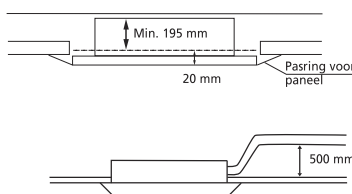


Opmerking: Standaardinstelling bij levering.

- Luchtverdeling door uitblaas naar omlaag, frontale uitblaas of een combinatie van beide

**FLEXIBELE MONTAGE**

- Dankzij compacte afmetingen eenvoudig te monteren in een smalle lege plafondruimte (maar 220 mm plafondruimte nodig, 195 met in optie verkrijgbare pasring voor paneel)
- Afvoerpomp met opvoerhoogte van 500 mm is standaard

**FXKQ-MA**

20-32-40-63



FXDQ-M8

20-25



COMFORT

- Ontworpen voor gebruik in hotelkamers
- Past discreet in elk interieur: alleen de aanzuig- en uitblaasroosters zijn zichtbaar
- Uiterst stille werking

FILTER

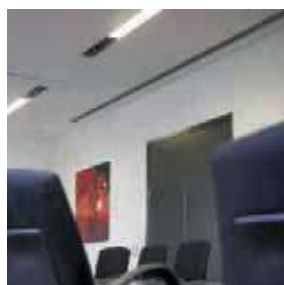
- Standaard gemonteerd luchtaanzuigfilter

FLEXIBELE INSTALLATIE

- Compacte afmetingen (230 mm hoog & 652 mm diep), kan eenvoudig in een lege plafondruimte worden gemonteerd
- De luchtaanzuigrichting kan worden gewijzigd van achteraanzuiging naar onderaanzuiging
- Voor een eenvoudige montage kan de lekbak links of rechts van de unit worden geplaatst

FXDQ-P/NA

20-25-32-40-50-63

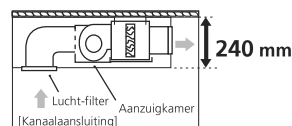
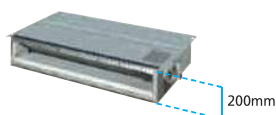


COMFORT

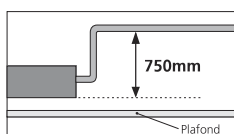
- Fluisterstille werking
- Past discreet in elk interieur
- Laat een maximale vloer- en wandruimte vrij voor meubilair, decoratieve accessoires en stoffering

FLEXIBELE INSTALLATIE

- Compact ontwerp, makkelijk te monteren in een lege plafondruimte van slechts 240 mm



- Geschikt voor nieuwbouw- en renovatieprojecten
- Dankzij de middelhoge externe statische druk kan de unit worden gebruikt met flexibele kanalen van verschillende lengtes
- Afvoer pomp met opvoerhoogte van 750 mm is standaard



COMFORT

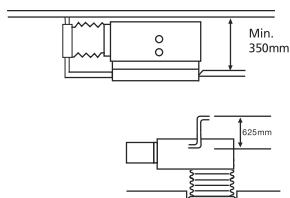
- Uiterst flexibel voor de meest uiteenlopende toepassingen
- Fluisterstille werking
- Past discreet in elk interieur

FILTER

- Standaard uitgerust met duurzaam filter
- Hoogrendementsfilters (65% en 95%) verkrijgbaar als toebehoren

FLEXIBELE MONTAGE EN ONDERHOUDSCOMFORT

- Dankzij de hoge externe statische druk kan de unit worden gebruikt met flexibele kanalen van verschillende lengtes
- Door het aanzuigpaneel heeft de unit slechts 350 mm plafondruimte nodig
- Afvoerpomp met opvoerhoogte van 625 mm is standaard
- De luchtaanzuigrichting kan worden gewijzigd van achteraanzuiging naar onderaanzuiging
- De schakelkast is bereikbaar aan de zijkant of de onderkant van de unit voor eenvoudig onderhoud

**FXSQ-M8**

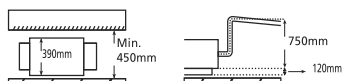
20-25-32-40-50-63-
80-100-125

**COMFORT**

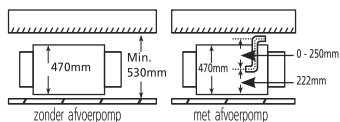
- Laat een maximale vloer- en wandruimte vrij voor meubilair, decoratieve accessoires en stoffering

FLEXIBELE INSTALLATIE

- Uitwendige statische druk van meer dan 150 Pa maakt grote leidinglengte en flexibele toepassing mogelijk: ideaal voor gebruik in grote ruimtes
- Afvoerpomp met opvoerhoogte van 750 mm als toebehoren verkrijgbaar voor klasse 40-125



- De externe statische druk kan gemakkelijk worden geregeld met een omschakelaar in de schakelkast in functie van de weerstand in het luchtkanalenet
- Ingebouwde afvoerpomp (toebehoren): de vereiste installatieruimte is beperkt doordat de afvoerpomp in de unit zit (klasse 200 & 250)

**FXMQ-MA**

40-50-63-80-100-125
200-250



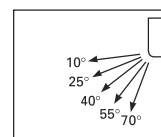
FXAQ-MA

20-25-32-40-50-63



COMFORT

- Compact en stijlvol ontwerp dat discreet in elk interieur past
- Automatisch uitblaasliniaal voor gelijkmatige luchtverdeling via lamellen die automatisch gesloten worden wanneer de unit uitgeschakeld wordt
- Vijf verschillende uitblaashoeken kunnen worden geprogrammeerd via de afstandsbediening
- De uitblaashoek keert automatisch terug naar zijn vorige positie wanneer de unit opnieuw wordt gestart (oorspronkelijke instelling 10 graden voor koelen en 70 graden voor verwarmen)

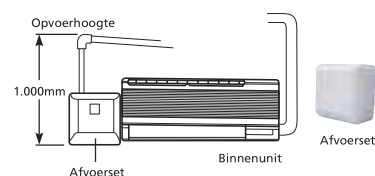
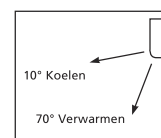


FILTER

- Schimmelbestendig polystyreen filter en lekbak

FLEXIBELE MONTAGE EN ONDERHOUDSCOMFORT

- De horizontale kleppen en het frontpaneel kunnen gemakkelijk worden gedemonteerd en gereinigd
- Alle onderhoudswerken kunnen worden uitgevoerd aan de voorkant van de unit
- Afvoerpomp met opvoerhoogte van 1.000 mm in optie verkrijgbaar
- De afvoerleiding kan links of rechts van de unit worden gemonteerd



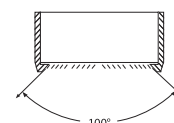
FXHQ-MA

32-63-100



COMFORT

- Fluisterstille werking
- Laat een maximale vloer- en wandruimte vrij voor meubilair, decoratieve accessoires en stoffering
- Verbeterde horizontale en verticale luchtcirculatie in alle richtingen dankzij een uitblaaspatroon van 100°

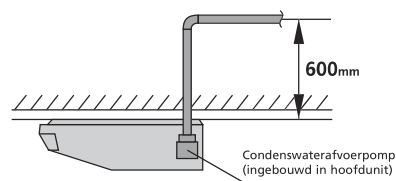


FILTER

- Standaard uitgerust met duurzaam filter

FLEXIBELE MONTAGE EN ONDERHOUDSCOMFORT

- Geschikt voor nieuwbouw- en renovatieprojecten
- De ideale oplossing voor installaties zonder verlaagd plafond
- Afvoerpomp met opvoerhoogte van 600 mm in optie verkrijgbaar



- Onderhoud kan eenvoudig langs de onderkant van de unit
- Borstelloze klep is makkelijker te reinigen

COMFORT

- Mogelijkheid tot groepsbesturing met andere VRV-binnenunits
- Selectie koelen/verwarmen
- Tochtpreventie bij warme start, ontdooien en olieretour bij verwarmen
- Vierzijdige luchtuitblaas
- De lucht kan worden uitgeblazen onder 5 verschillende hoeken tussen 0 en 60 graden



- Automatisch uitblaasliniaal voor gelijkmatige luchtstroming en temperatuurverdeling.
- De luchtverdeling kan zonder capaciteitsverlies worden aangepast voor plafonds tot 3,5 m hoog

FILTER

- Het luchtfilter, de afvoerbak en warmtewisselaarlamellen zijn schimmelbestendig en tegen bacteriën behandeld

FLEXIBELE INSTALLATIE

- Ideaal voor de installatie in nieuwe en bestaande gebouwen
- Maximaal 5 m afstand tussen FXUQ-unit en aansluitdoos
- Mogelijkheid om 1 of 2 kleppen te sluiten met het oog op een gemakkelijke montage in hoeken



- Afvoer pomp met opvoerhoogte van 500 mm is standaard

FXUQ-MA**71-100-125**

FXLQ-MA

20-25-32-40-50-63



COMFORT

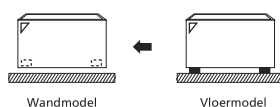
- Ideaal voor montage onder een raam
- Compacte afmetingen (slechts 222 mm diep en 600 mm hoog)
- Alle modellen kunnen met een afstandsbediening worden geleverd

FILTER

- Standaard uitgerust met duurzaam filter

FLEXIBELE MONTAGE & ONDERHOUDSCOMFORT

- De leidingaansluiting aan de achterkant maakt de unit geschikt voor wandmontage



- De aansluiting tijdens de montage is gemakkelijker
- Het vezelvrije uitblaasrooster voorkomt condensatie en vlekken

FXNQ-MA

20-25-32-40-50-63



COMFORT

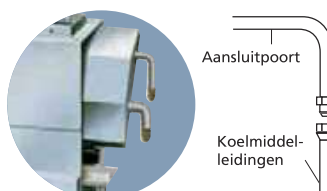
- Ideaal voor airconditioning aan de buitenrand
- Ideaal voor montage onder een raam
- Alle modellen kunnen met een afstandsbediening worden geleverd

FILTER

- Standaard uitgerust met duurzaam filter

FLEXIBELE INSTALLATIE

- De aansluiting tijdens de montage is gemakkelijker
- De aansluitpoort is naar beneden gericht, zodat het niet nodig is hulpleidingen aan te sluiten



2. SPECIFICATIES

FXFQ-P

Roundflow plafondinbouwcassette

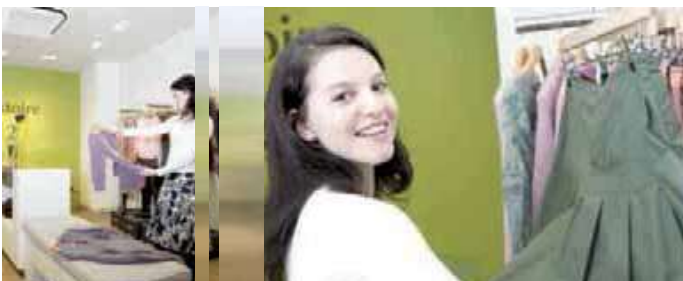


FXFQ-P				20	25	32	40	50	63	80	100	125
Capaciteit	koelen	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
	verwarmen	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Opgenomen vermogen	koelen	kW	0,053			0,063	0,083	0,095	0,120	0,173	0,258	
	verwarmen	kW	0,045			0,055	0,067	0,114	0,108	0,176	0,246	
Afmetingen	(HxBxD)	mm	204x840x840						246x840x840			288x840x840
Gewicht	eenheid	kg	20,0				21,0		24,0		26,0	
Omkasting	gegalvaniseerde staalplaat											
Luchtdoelbiet	koelen	hoog/laag	m³/min	12,5/9,0		13,5/9,0	15,5/10,0	16,5/11,0	23,5/14,5	26,5/17,0	33,0/20,0	
	verwarmen	hoog/laag	m³/min	12,5/9,0		13,5/9,0	15,0/9,5	17,5/12,0	23,5/14,5	28,0/17,5	33,0/20,0	
Geluidsvermogeniv. (nominal)	koelen	dBA	49		50	51	52	55	58	61		
Geluidsruisniveau	koelen	hoog/laag	dBA	31/28		32/28	33/28	34/29	38/32	41/33	44/34	
	verwarmen	hoog/laag	dBA	31/28		32/28	33/28	36/30	38/32	42/34	44/34	
Koelmiddel	naam	R-410A										
Voeding	1 ~ / 220-240V / 50Hz											
Leidingsaansluitingen	L/G/D	diameter	mm	6,35/12,7/32	6,4/12,7/32				9,5/15,9/32			
Luchtfilter	tegen schimmel behandeld kunstharisnet											
Afvoerhoogte			mm	750								
Decoratiepaneel	model	BYCQ140CW1										
	kleur	RAL9010										
	(HxBxD)	mm	50x950x950									
	gewicht	kg	5,5									

- Opm:
- De geluidsruiswaarden gelden voor een unit met achteraanzuiging
 - Het geluidsvermogeniveau is een absolute waarde die maatgevend is voor het "vermogen" dat een geluidsbron voortbrengt.
 - Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27°CDB, 19°CWB, buitentemperatuur: 35°CDB, equivalente koelmiddelleidinglengte: 5m, hoogteverschil: 0m.
 - Nominale verwarmingscapaciteiten op basis van: binnentemperatuur: 20°CDB, buitentemperatuur: 7°CDB, 6°CWB, equivalente koelmiddelleidinglengte: 5m, hoogteverschil: 0m.
 - Capaciteiten zijn nettowaarden, inclusief aftrek voor koeling (optelling voor verwarming) voor warmte van binnenventilatormotor

TOEBEHOREN

FXFQ-P		20	25	32	40	50	63	80	125
Bedrade afstandsbediening					BRC1D52				
Infrarood afstandsbediening	enkel koelen				BRC7F533F				
	warmtepomp				BRC7F532F				
Decoratiepaneel					BYCQ140CW1				
Duurzaam vervangfilter (ongeweven type)					KAPF551K160				
Set voor verse luchttoevoer (20% verseluchttoevoer) (kamertype)					KDDQ5C140				
Afdichting van uitblaasopening					KDBHQ55C140				



FXZQ-M8

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



FXZQ-M8			20	25	32	40	50
Koelcapaciteit		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Verwarmingscapaciteit		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Opgenomen vermogen	koelen	W	73	73	76	89	115
	verwarmen	W	64	64	68	80	107
Afmetingen (HxBxD)		mm	286x575x575				
Gewicht		kg	18				
Omkastng			gegalvaniseerde staalplaat				
Luchtdebiet (H/L)		m ³ /min	9,0/7,0	9,0/7,0	9,5/7,5	11,0/8,0	14,0/10,0
Geluidsdrukkniveau (H/L)(220 V)		dB(A)	30/25	30/25	32/26	36/28	41/33
Geluidsvermogeniveau		dB(A)	47	47	49	53	58
Koelmiddeltpe			R-410A				
Leidingsluitingen	vloeistof/gas	mm	ø6,4/ø12,7				
Luchtfilter			tegen schimmel behandeld kunstharznet				
Afvoerhoogte		mm	500				
Voeding		V1	1~, 50Hz, 220-240V				
Decoratiepaneel	afmetingen (HxBxD)	mm	55x700x700				
	gewicht	kg	2,7				
	kleur		wit (RAL 9010)				

Opm: • Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27 °CDB, 19 °CWB • buitentemperatuur: 35 °CDB • equivalente leidinglengte: 7,5 m (horizontaal)
 • Nominale verwarmingscapaciteiten op basis van: binnentemperatuur: 20 °CDB • buitentemperatuur: 7 °CDB, 6 °CWB • equivalente leidinglengte: 7,5 m (horizontaal)
 • Capaciteiten zijn nettowaarden, inclusief aftrek voor koeling (optelling voor verwarming) voor warmte van binnenventilatormotor

TOEBEHOREN

FXZQ-M8			20	25	32	40	50
Bedrade afstandsbediening					BRC1D52		
Infrarood afstandsbediening	enkel koelen				BRC7E531		
	warmtepomp				BRC7E530		
Decoratiepaneel					BYFQ60B		
Afdichting van uitblaasopening					KDBH44B60		
Pasring voor paneel					KDBQ44B60		
Duurzaam vervangfilter					KAFQ441B60		
Set voor verse luchttoevoer	type voor directe montage				KDDQ44X60		



FXCQ-M8

p. 51



Cassette-plafondinbouwmodel met tweezijdige luchtuitblaas

FXCQ-M8			20	25	32	40	50	63	80	125
Koelcapaciteit		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0
Verwarmingcapaciteit		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Opgenomen vermogen	koelen	W	77	92	92	130	130	161	209	256
	verwarmen	W	44	59	59	97	97	126	176	223
Afmetingen (HxBxD)		mm	305x780x600			305x995x600		305x1.180x600	305x1.670x600	
Gewicht		kg	26			31	32	35	47	48
Omkasting			gegalvaniseerde staalplaat							
Luchtdebiet (H/L)		m³/min	7/5	9/6,5	9/6,5	12/9	12/9	16,5/13	26/21	33/25
Geluidsdrukniveau (H/L)		dB(A)	33/28	35/29	35/29	35,5/30,5	35,5/30,5	38/33	40/35	45/39
Geluidsvermogeniveau		dB(A)	45	50	50	50	50	52	54	60
Koelmiddeltipe			R-410A							
Leidingaansluitingen		vloeistof/gas	mm	ø6,4/ø12,7				ø9,5/ø15,9		
Luchtfilter			tegen schimmel behandeld kunstharsnet							
Afvoerhoogte		mm	600							
Voeding		V3	1 ~, 50Hz, 230V							
Decoratiepaneel	afmetingen (HxBxD)	mm	53x1.030x680			53x1.245x680		53x1.430x680	53x1.920x680	
	gewicht	kg	8			8,5		9,5	12	
	kleur		ivoorwit							

Opm: • Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27 °CDB, 19 °CWB • buitentemperatuur: 35 °CDB • equivalente koelmiddelleidinglengte: 8 m • hoogteverschil: 0 m
 • Nominale verwarmingscapaciteiten op basis van: binnentemperatuur: 20 °CDB • buitentemperatuur: 7 °CDB/6 °CWB • equivalente koelmiddelleidinglengte: 8 m • hoogteverschil: 0 m
 • Capaciteiten zijn nettowaarden, inclusief aftrek voor koeling (opstelling voor verwarming) voor warmte van binnenventilatormotor

TOEBEHOREN

FXCQ-M8		20	25	32	40	50	63	80	125
Bedrade afstandsbedienng		BRC1D52							
Infrarood afstandsbedienng	enkel koelen	BRC7C67							
	warmtepomp	BRC7C62							
Decoratiepaneel		BYBC32G			BYBC50G		BYBC63G	BYBC125G	
Hoogrendementsfilter 65% *1		KAFJ532G36			KAFJ532G56		KAFJ532G80	KAFJ532G160	
Hoogrendementsfilter 90% *1		KAFJ533G36			KAFJ533G56		KAFJ533G80	KAFJ533G160	
Filterkamer voor onderaanzuiging		KDDFJ53G36			KDDFJ53G56		KDDFJ53G80	KDDFJ53G160	
Duurzaam vervangfilter		KAFJ531G36			KAFJ531G56		KAFJ531G80	KAFJ531G160	

Opmerking: *1. Bij de montage van een hoogrendementsfilter is de filterkamer nodig



FXXQ-MA

Cassette-hoekplafondinbouwmodel



FXXQ-MA			25	32	40	63
Koelcapaciteit		kW	2,8	3,6	4,5	7,1
Verwarmingscapaciteit		kW	3,2	4,0	5,0	8,0
Opgenomen vermogen	koelen	W	66	66	76	105
	verwarmen	W	46	46	56	85
Afmetingen (HxBxD)		mm	215x1.110x710			215x1.310x710
Gewicht		kg	31			34
Omkastng			gegalvaniseerde staalplaat			
Luchtdebiet (H/L)		m³/min	11/9	11/9	13/10	18/15
Geluidsdrukkniveau (H/L)(220 V)		dB(A)	38/33	38/33	40/34	42/37
Geluidsvermogeniveau		dB(A)	*	*	*	*
Koelmiddeltpe			R-410A			
Leidingaansluitingen	vloeistof/gas	mm	ø6,4/ø12,7			ø9,5/ø15,9
Luchtfilter			tegen schimmel behandeld kunststharstnet			
Afvoerhoogte		mm	500			
Voeding		VE	1 ~, 50Hz, 220-240V			
Decoratiepaneel	afmetingen (HxBxD)	mm	70x1.240x800			70x1.440x800
	gewicht	kg	8,5			9,5
	kleur		ivoornit			

Opm: • Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27 °CDB, 19 °CWB • buitentemperatuur: 35 °CDB • equivalente koelmiddellengte: 7,5 m (horizontaal)
 • Nominale verwarmingscapaciteiten op basis van: binnentemperatuur: 20 °CDB • buitentemperatuur: 7 °CDB/6 °CWB • equivalente koelmiddellengte: 7,5 m (horizontaal)
 • Capaciteiten zijn nettowaarden, inclusief aftrek voor koeling (optelling voor verwarming) voor warmte van binnenventilatormotor
 • * Deze gegevens waren niet beschikbaar op het moment van publicatie

TOEBEHOREN

FXXQ-MA			25	32	40	63
Bedrade afstandsbediening					BRC1D52	
Infrarood afstandsbediening	enkel koelen				BRC4C63	
	warmtepomp				BRC4C61	
Decoratiepaneel				BYK45F		BYK71F
Passing voor paneel				KPB152F56		KPB152F80
Duurzaam vervangfilter				KAF1521F56		KAF1521F80
Luchttuitblaasrooster				K-HV7AW		K-HV9AW
Blind paneel voor luchttuitblaas				KDB152F56W		KDB152F80W
Buigzaam kanaal (met schot)				KFD152F56		KFD152F80



FXDQ-M8

p. 53

Klein inbouwsatellietmodel



FXDQ-M8			20	25
Koelcapaciteit		kW	2,2	2,8
Verwarmingscapaciteit		kW	2,5	3,2
Opgenomen vermogen	koelen	W	50	
	verwarmen	W	50	
Afmetingen (HxBxD)		mm	230x502x652	
Gewicht		kg	17	
Omkastang			gegalvaniseerde staalplaat	
Luchtdebuït (H/L)		m³/min	6,7/5,2	7,4/5,8
Geluidsdrankniveau (H/L)		dB(A)	37/32	
Geluidsvermogeniveau		dB(A)	50	
Koelmiddeltype			R-410A	
Leidingsansluitingen	vloeistof/gas	mm	ø6,4/ø12,7	
Luchtfiler			tegen schimmel behandeld kunstharznet	
Voeding		V3	1 ~, 50Hz, 230V	

Opm: • Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27 °CDB, 19 °CWB • buitentemperatuur: 35 °CDB • equivalente koelmiddelingslengte: 8 m • hoogteverschil: 0 m
 • Nominale verwarmingscapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 20 °CDB • buitentemperatuur: 7 °CDB/6 °CWB • equivalente koelmiddelingslengte: 8 m • hoogteverschil: 0 m
 • Capaciteiten zijn nettowaarden, inclusief afrek voor koeling (optelling voor verwarming) voor warmte van binnenventilatormotor.

TOEBEHOREN

FXDQ-M8			20	25
Bedrade afstandsbediening			BRC1DS2, BRC2CS1, BRC3A61	
Infrarood afstandsbediening	koelen		BRC4C64	
	verwarmen		BRC4C62	



FXDQ-P/NA



Satellietmodel met lage inbouwhoogte

FXDQ-P/NA		FXDQ20P	FXDQ25P	FXDQ32P	FXDQ40NA	FXDQ50NA	FXDQ63NA
Koelcapaciteit	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Verwarmingscapaciteit	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Opgenomen vermogen	koelen	W	86	86	89	160	165
	verwarmen	W	67	67	70	152	168
Afmetingen (HxBxD)	mm	200x700x620			200x900x620		200x1.100x620
Gewicht	kg	23	23	23	27	28	31
Omkastng		gegalvaniseerde staalplaat					
Luchtdébit (H/L)	m³/min	8,0/6,4	8,0/6,4	8,0/6,4	10,5/8,5	12,5/10,0	16,5/13,0
Geluidsdrukkniveau (H/L)	dB(A)	33/29	33/29	33/29	34/30	35/31	36/32
Geluidsvermogenkniveau	dB(A)	*	*	*	*	*	*
Koelmiddeltype		R-410A					
Afvoerhoogte	mm	750					
Leidingaansluitingen	vloeistof/gas	mm					ø9,5/ø15,9
Luchtfiler		verwijderbaar, wasbaar, schimmelbestendig					
Voeding		1 ~, 50Hz, 220-240V					

Opm: • Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: • Binnentemperatuur: 27 °CDB, 19 °CWB • Buitentemperatuur: 35 °CDB • Equivalente leidinglengte: 7,5 m (horizontaal)
 • Nominale verwarmingscapaciteiten op basis van: • Binnentemperatuur: 20 °CDB • Buitentemperatuur: 7 °CDB, 6 °CWB • Equivalente leidinglengte: 7,5 m (horizontaal)
 • Capaciteiten zijn nettowaarden, inclusief afrek voor koeling (optelling voor verwarming) voor warmte van binnenventilatormotor
 • De geluidsdrukwaarden gelden voor een unit met achteraanzuiging
 • * Deze gegevens waren niet beschikbaar op het moment van publicatie

TOEBEHOREN

FXDQ-P/NA		FXDQ20P	FXDQ25P	FXDQ32P	FXDQ40NA	FXDQ50NA	FXDQ63NA
Bedrade afstandsbediening		BRC1D52					
Infrarood afstandsbediening	enkel koelen	BRC4C64					
	warmtepomp	BRC4C62					



FXSQ-M8

p. 55



Inbouwsatellietmodel

FXSQ-M8			20	25	32	40	50	63	80	100	125	
Koelcapaciteit			kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Verwarmingscapaciteit			kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
Opgenomen vermogen	koelen	W	110	110	114	127	143	189	234	242	321	
	verwarmen	W	90	90	94	107	123	169	214	222	301	
Afmetingen (hxBxD)			mm	300x550x800			300x700x800		300x1.000x800		300x1.400x800	
Gewicht			kg	30	30	30	30	31	41	51	51	52
Omkasting				gegalvaniseerde staalplaat								
Luchtdébit (H/L)			m³/min	9/6,5	9/6,5	9,5/7	11,5/9	15/11	21/15,5	27/20	28/20,5	38/28
Geluidsdrukniveau (H/L)			dB(A)	32/28	32/28	33/28	33/29	35/31	35/30	37/31	38/33	40/35
Geluidsvermogeniveau			dB(A)	50	50	51	56	58	56	55	56	65
Koelmiddeltype				R-410A								
Leidingaansluitingen		vloeistof/gas	mm	ø6,4/ø12,7					ø9,5/ø15,9			
Luchtfilter				tegen schimmel behandeld kunstharsnet								
Afvoerhoogte			mm	625								
Voeding			V3	1 ~, 50Hz, 230V								
Decoratiepaneel	afmetingen (hxBxD)	mm	55x600x500			55x800x500		55x1.100x500		55x1.500x500		
	gewicht	kg	3			3,5		4,5		6,5		
	kleur		ivoorwit									

Opm: • Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27 °CDB, 19 °CWB • buitentemperatuur: 35 °CDB • equivalente koelmiddelgeleidinglengte: 8 m • hoogteverschil: 0 m
 • Nominale verwarmingscapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 20 °CDB • buitentemperatuur: 7 °CDB/6 °CWB • equivalente koelmiddelgeleidinglengte: 8 m • hoogteverschil: 0 m
 • Capaciteiten zijn nettowaarden, inclusief afrek voor koeling (optelling voor verwarming) voor warmte van binnenventilatormotor
 • De geluidsdrukwaarden gelden voor een unit met achteraanzuiging

TOEBEHOREN

FXSQ-M8			20	25	32	40	50	63	80	100	125
Bedrade afstandsbediening			BRC1DS2, BRC2CS1, BRC3A61								
Infrarood afstandsbediening	enkel koelen		BRC4C64								
	warmtepomp		BRC4C62								
Decoratiepaneel			BYBS32D			BYBS45D		BYBS71D	BYBS125D		
Onderhoudspaneel			KTBI25K36W			KTBI25K56W		KTBI25K80W	KTBI25K160W		
Hoogrendementsfilter 65% *1			KAFJ25L36			KAFJ25L56		KAFJ25L80	KAFJ25L160		
Hoogrendementsfilter 90% *1			KAFJ25L36			KAFJ25L56		KAFJ25L80	KAFJ25L160		
Filterkamer voor onderaanzuiging			KAJ25L36D			KAJ25L56D		KAJ25L80D	KAJ25L160D		
Filterkamer voor achteraanzuiging			KAJ25L36B			KAJ25L56B		KAJ25L80B	KAJ25L160B		
Luchtaanzuigcanvas			KSA-25K36			KSA-25K56		KSA-25K80	KSA-25K160		
Schutdeur/blinde plaat			KBBJ25K36			KBBJ25K56		KBBJ25K80	KBBJ25K160		
Luchtuitblaasadapter voor rond kanaal			KDAJ25K36			KDAJ25K56		KDAJ25K71	KDAJ25K140		

Opm: • *1. Bij montage van een hoogrendementsfilter in de unit is een montagekamer voor onder- of achteraanzuiging nodig.



FXMQ-MA



Groot inbouwsatellietmodel

FXMQ-MA			40	50	63	80	100	125	200	250	
Koelcapaciteit			kW	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	22,4	28,0
Verwarmingscapaciteit			kW	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	25,0	31,5
Opgenomen vermogen	koelen	W	211	211	211	284	411	619	1.294	1.465	
	verwarmen	W	211	211	211	284	411	619	1.294	1.465	
Afmetingen (HxBxD)			mm	390x720x690				390x1.110x690		470x1.380x1.100	
Gewicht			kg	44	44	44	45	63	65	137	137
Omkasting				gegalvaniseerde staalplaat							
Luchtdebiet (H/L)			m³/min	14/11,5	14/11,5	14/11,5	19,5/16	29/23	36/29	58/50	72/62
Geluidsdrukniveau (H/L)(220 V)			dB(A)	39/35	39/35	39/35	42/38	43/39	45/42	48/45	48/45
Geluidsvermogeniveau			dB(A)	*	*	*	*	*	*	*	*
Koelmiddeltipe				R-410A							
Leidingaansluitingen			vloeistof/gas	mm	ø6,4/ø12,7		ø9,5/ø15,9		ø9,5/ø19,1		ø9,5/ø22,2
Luchtfilter				zie opmerking 4							
Voeding			VE	1 ~, 50Hz, 220-240V							

Opm:

- Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27 °CDB, 19 °CWB • buitentemperatuur: 35 °CDB • equivalente koelmiddelleidinglengte: 7,5 m (horizontaal)
- Nominale verwarmingscapaciteiten op basis van: binnentemperatuur: 20 °CDB • buitentemperatuur: 7 °CDB/6 °CWB • equivalente koelmiddelleidinglengte: 7,5 m (horizontaal)
- Capaciteiten zijn nettowaarden, inclusief aftrek voor koeling (opstelling voor verwarming) voor warmte van binnenventilatormotor
- De luchtfilter is geen standaardtoebehoren; hij moet in het kanaalnet aan de aanzuigzijde worden gemonteerd. Selecteer de colorimetrische methode en (gravimetrische methode) 50% of meer.
- *Deze gegevens waren niet beschikbaar op het moment van publicatie

TOEBEHOREN

FXMQ-MA			40	50	63	80	100	125	200	250
Bedrade afstandsbediening			BRC1DS2, BRC2CS1, BRC3A61							
Infrarood afstandsbediening	enkel koelen		BRC4C64							
	warmtepomp		BRC4C62							
Standaard condensafvoerpomp			KDU-30L125						KDU-30L250	
Hoogrendementsfilter 65%			KAFP372A80			KAFP372A160			KAFJ372L280	
Hoogrendementsfilter 90%			KAFP373A80			KAFP373A160			KAFJ373L280	
Filterkamer			KDDFP37A80			KDDFP37A160			KDJ3705L280	
Duurzaam vervangfilter			KAFP371A80			KAFP371A160			KAFJ371L280	



FXAQ-MA

p. 57



W a n d m o d e l

FXAQ-MA			20	25	32	40	50	63	
Koelcapaciteit			kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Verwarmingscapaciteit			kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Opgenomen vermogen	koelen	W	16	22	27	20	27	50	
	verwarmen	W	24	27	32	20	32	60	
Afmetingen (HxBxD)			mm	290x795x230			290x1.050x230		
Gewicht			kg	11			14		
Kleur				wit					
Luchtdebiet (H/L)			m³/min	7,5/4,5	8/5	9/5,5	12/9	15/12	19/14
Geluidsdrukkniveau (H/L)(220 V)			dB(A)	35/29	36/29	37/29	39/34	42/36	46/39
Geluidsvermogeniveau			dB(A)	*	*	*	*	*	*
Koelmiddeltipe				R-410A					
Leidingsluitingen			vloeistof/gas	mm	ø6,4/ø12,7			ø9,5/ø15,9	
Luchtfilter				kunstzarsnet afwasbaar					
Voeding			VE	1 ~, 50Hz, 220-240V					

Opm: • Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27 °CDB, 19 °CWB • buitentemperatuur: 35 °CDB • equivalente koelmiddelgeleidinglengte: 5 m (horizontaal)
 • Nominale verwarmingscapaciteiten op basis van: binnentemperatuur: 20 °CDB • buitentemperatuur: 7 °CDB/6 °CWB • equivalente koelmiddelgeleidinglengte: 5 m (horizontaal)
 • Capaciteiten zijn nettowaarden, inclusief aftrek voor koeling (optelling voor verwarming) voor warmte van binnenventilatormotor
 • * Deze gegevens waren niet beschikbaar op het moment van publicatie

TOEBEHOREN

FXAQ-MA		20	25	32	40	50	63
Bedrade afstandsbediening		BRC1D52					
Infrarood afstandsbediening	enkel koelen	BRC7E619					
	warmtepomp	BRC7E618					
Standaard condensafvoerpomp		K-KDU572DVE					



FXHQ-MA



Plafondonderbouwmodel

FXHQ-MA			32	63	100
Koelcapaciteit		kW	3,6	7,1	11,2
Verwarmingscapaciteit		kW	4,0	8,0	12,5
Opgenomen vermogen	koelen	W	111	115	135
	verwarmen	W	111	115	135
Afmetingen (hxbxD)		mm	195x960x680	195x1.160x680	195x1.400x680
Gewicht		kg	24	28	33
Kleur				ivoorwit	
Luchtdebiet (H/L)		m³/min	12/10	17,5/14	25/19,5
Geluidsdruk niveau (H/L)(220 V)		dB(A)	36/31	39/34	45/37
Geluidsvermogen niveau		dB(A)	*	*	*
Koelmiddeltype				R-410A	
Leidingaansluitingen	vloeistof/gas	mm	ø6,4/ø12,7	ø9,5/ø15,9	
Luchtfilter				tegen schimmel behandeld kunstharznet	
Voeding		VE		1 ~, 50Hz, 220-240V	

Opm: • Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27 °CDB, 19 °CWB • buitentemperatuur: 35 °CDB • equivalente koelmiddelbedrijfs lengte: 7,5 m (horizontaal)
 • Nominale verwarmingscapaciteiten op basis van: binnentemperatuur: 20 °CDB • buitentemperatuur: 7 °CDB/6 °CWB • equivalente koelmiddelbedrijfs lengte: 7,5 m (horizontaal)
 • Capaciteiten zijn nettowaarden, inclusief aftrek voor koeling (optelling voor verwarming) voor warmte van binnenventilator motor
 • *Deze gegevens waren niet beschikbaar op het moment van publicatie

TOEBEHOREN

FXHQ-MA			32	63	100
Bedrade afstandsbediening				BRC1D52	
Infrarood afstandsbediening	enkel koelen			BRC7E66	
	warmtepomp			BRC7E63	
Standaard condensafvoerpomp			KDU50M60	KDU50M125	KDU50M125
Duurzaam vervangfilter	kunstharznet		KAFJ501DA56	KAFJ501DA80	KAFJ501DA112
L-type buisset	voor opwaartse richting		KHFP5M35	KHFP5M63	KHFP5M63



FXUQ-MA

p. 59



Cassette-plafondonderbouwmodel met vierzijdige luchtuitblaas

FXUQ-MA			71	100	125
Koelcapaciteit	kW		8,0	11,2	14,0
Verwarmingscapaciteit	kW		9,0	12,5	14,0
Opgenomen vermogen	koelen	W	180	289	289
	verwarmen	W	160	269	269
Afmetingen (HxBxD)	mm		165x895x895	230x895x895x	230x895x895
Gewicht	kg		25	31	31
Kleur				white	
Luchtdaaiet (H/L)			19/14	29/21	32/23
Geluidsdrukkniveau (H/L)(220 V)	dB(A)		40/35	43/38	44/39
Geluidsvermogenkniveau (H)	dB(A)		56	59	60
Koelmiddeltype				R-410A	
Leidingaansluitingen	vloeistof/gas	mm	ø9,5/ø15,9	ø9,5/ø15,9	ø9,5/ø15,9
Luchtfiler				tegen schimmel behandeld kunstharinet	
Voeding	V1			1~, 50Hz, 230V	
Combinatie met aansluitdoos			BEVQ71MA	BEVQ100MA	BEVQ125MA

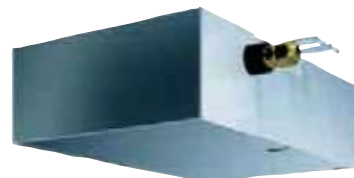
Opm: • Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27 °CDB, 19 °CWB • buitentemperatuur: 35 °CDB, 24 °CWB
• Nominale verwarmingscapaciteiten op basis van: binnentemperatuur: 20 °CDB, 15 °CWB • buitentemperatuur: 7 °CDB, 6 °CWB
• Nettocapaciteiten, incl. reductiefactor voor koelen (toeslag voor verwarmen) voor afgegeven warmte van binnenventilatiemotor.

TOEBEHOREN

FXUQ-MA			71	100	125
Bedrade afstandsbediening				BRC1D52	
Infrarood afstandsbediening	enkel koelen			BRC7C529	
	warmtepomp			BRC7C528	
Afdichting van uitblaasopening			KDBHJ49F80		KDBHJ49F140
Decoratiepaneel voor luchtuitblaas			KDBTJ49F80		KDBTJ49F140
Verticale klepkit			KDGJ49F80		KDGJ49F140
Duurzaam vervangfilter				KAFJ49SF140	
L-type aansluitleidingenset			KHP49M63		KHP49M140

AANSLUITDOOS VOOR VERBINDING MET VRV

BEVQ-MA			71	100	125
Afmetingen	HxBxD	mm		100x350x225	
Gewicht		kg	3,0	3,0	3,5
Omkaasting				gegalvaniseerde staalplaat	
Voeding	VE			1~, 50Hz, 220-240V	



BEVQ-MA



FXLQ-MA

Vloermodel



FXLQ-MA			20	25	32	40	50	63		
Koelcapaciteit			kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Verwarmingscapaciteit			kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Opgenomen vermogen	koelen	W	49	49	90	90	110	110		
	verwarmen	W	49	49	90	90	110	110		
Afmetingen (HxBxD)			mm	600x1.000x222		600x1.140x222		600x1.420x222		
Gewicht			kg	25		30		36		
Kleur				ivoorwit						
Luchtdebiet (H/L)			m³/min	7/6	7/6	8/6	11/8,5	14/11	16/12	
Geluidsrukniveau (H/L)(220 V)			dB(A)	35/32	35/32	35/32	38/33	39/34	40/35	
Geluidsvermogeniveau			dB(A)	*	*	*	*	*	*	
Koelmiddeltipe				R-410A						
Leidingaansluitingen			vloeistof/gas	mm	ø6,4/ø12,7					
Luchtfilter				tegen schimmel behandeld kunstharsnet						
Voeding			VE	1 ~, 50Hz, 220-240V						

Opm: • Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27 °CDB • buitentemperatuur: 35 °CDB • equivalente koelmiddellengte: 7,5 m (horizontaal)
 • Nominale verwarmingscapaciteiten op basis van: binnentemperatuur: 20 °CDB • buitentemperatuur: 7 °CDB • equivalente koelmiddellengte: 7,5 m (horizontaal)
 • Capaciteiten zijn nettowaarden, inclusief aftrek voor koeling (opstelling voor verwarming) voor warmte van binnenventilatormotor
 • *Deze gegevens waren niet beschikbaar op het moment van publicatie

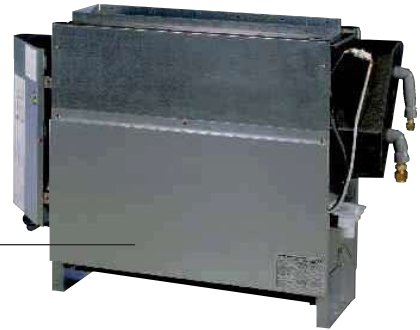
TOEBEHOREN

FXLQ-MA			20	25	32	40	50	63
Bedrade afstandsbediening			BRC1DS2, BRC2CS1, BRC3A61					
Infrarood afstandsbediening	enkel koelen		BRC4C64					
	warmtepomp		BRC4C62					
Duurzame reservefilter			KAFJ361K28		KAFJ361K45		KAFJ361K71	



FXNQ-MA

Vloerinbouwmodel



FXNQ-MA			20	25	32	40	50	63		
Koelcapaciteit			kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Verwarmingscapaciteit			kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Opgenomen vermogen	koelen	W	49	49	90	90	110	110		
	verwarmen	W	49	49	90	90	110	110		
Afmetingen (HxBxD)			mm	610x930x220		610x1.070x220		610x1.350x220		
Gewicht			kg	19		23		27		
Omgeving			gegalvaniseerde staalplaat							
Luchtdebiet (H/L)			m³/min	7/6	7/6	8/6	11/8,5	14/11	16/12	
Geluidsruisniveau (H/L)(220 V)			dB(A)	35/32	35/32	35/32	38/33	39/34	40/35	
Geluidsvermogeniveau			dB(A)	*	*	*	*	*	*	
Koelmiddeltipe			R-410A							
Leidingaansluitingen			vloeistof/gas	mm	ø6,4/ø12,7				ø9,5/ø15,9	
Luchtfilter			tegen schimmel behandeld kunstharznet							
Voeding			VE	1 ~, 50Hz, 220-240V						

Opm: • Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27 °CDB • buitentemperatuur: 35 °CDB • equivalente koelmiddellengte: 7,5 m (horizontaal)
 • Nominale verwarmingscapaciteiten op basis van: binnentemperatuur: 20 °CDB • buitentemperatuur: 7 °CDB • equivalente koelmiddellengte: 7,5 m (horizontaal)
 • Capaciteiten zijn nettowaarden, inclusief afrek voor koeling (opstelling voor verwarming) voor warmte van binnenventilatormotor
 • *Deze gegevens waren niet beschikbaar op het moment van publicatie

TOEBEHOREN

FXNQ-MA			20	25	32	40	50	63
Bedrade afstandsbediening			BRC1DS2, BRC2CS1, BRC3A61					
Infrarood afstandsbediening	enkel koelen		BRC4C64					
	warmtepomp		BRC4C62					
Duurzaam vervangfilter			KAFJ361K28		KAFJ361K45		KAFJ361K71	



Ventilatie

1 HRV-Ventilatie met warmteterugwinning

1 VAM-FA8

Een Daikin-ventilatiesysteem met warmteterugwinning stemt de temperatuur en het vochtgehalte van de binnenkomende verse lucht op die van de binnenlucht af. Zodoende wordt een evenwicht bereikt tussen de omgevingsvoorwaarden binnen en buiten en kan de koel- of warmtebelasting van het airconditioningsysteem aanzienlijk beperkt worden.

De HRV-units kunnen individueel of samen met het airconditioningsysteem (Daikin VRV- of Sky Air-serie) worden bestuurd.

- Keuze uit 9 modellen
- Compacte, energiebesparende ventilatie
- Speciaal ontwikkeld warmte-uitwisselingselement met HEP-papier (High Efficiency Paper)
- Gemakkelijk te integreren in het VRV-systeem
- Kan op bestaande besturingssystemen van Daikin worden aangesloten:

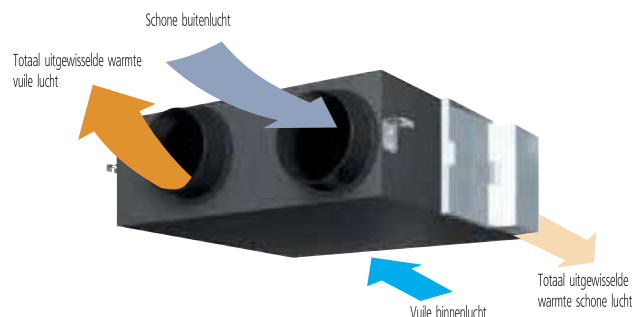
DS-net

Intelligent^{touch} Controller

Intelligent Manager

BACnet Gateway

DMS-IF



VAM-FA

VENTILATIE			VAM150FA	VAM250FA	VAM350FA	VAM500FA	VAM650FA	VAM800FA	VAM1000FA	VAM1500FA	VAM2000FA
Luchtdebuut	m ³ /u		150	250	350	500	650	800	1,000	1,500	2,000
Geluidsdrukkniveau (max.) (1)	dBA		27/28,5	28/29	32/34	33/34,5	34,5/35,5	36/37	36/37	39,5/41,5	40/42,5
Externe statische druk (max.)	Pa		69	64	98	98	93	137	157	137	137
Temperatuur warmteoverdrachtsrendement	%		74	72	75	74	74	74	75	75	75
Eenthalpie warmteoverdrachtsrendement	verwarmen	%	58	58	61	58	58	60	61	61	61
		%	64	64	65	62	63	65	66	66	66
	koelen	mm	269	269	285	285	348	348	348	710	710
		mm	760	760	812	812	988	988	988	1.498	1.498
Afmetingen	H	mm	509	509	800	800	852	852	1.140	852	1.140
	W	mm	24	24	33	33	48	48	61	132	158
	D	mm	Ø 100	Ø 150	Ø 150	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 350	Ø 350
Gewicht	kg										
Kanaaldiameter	mm										
Voeding	VE										

1 ~, 50Hz, 220-240V

(1) Geluidsdrukkniveau gemeten in warmtewisselingsmodus.



2 VKM-GA / VKM-GAM

- Warmte-afvoer (economiser): warmte die binnen werd opgeslagen, wordt 's nachts afgevoerd
- Integratie van bevochtiging en airconditioning in HRV-unit
- Grotere statische druk dankzij betere ventilatorprestaties
- Individuele besturing via HRV-afstandsbediening
- Kan op bestaande besturingssystemen van Daikin worden aangesloten:



DS-net

Intelligent Controller

Intelligent Manager

BACnet Gateway

BMS-IF

VKM-GAM

VENTILATIE, DX-BATTERIJ & BEVOCHTIGER			VKM50GAM	VKM80GAM	VKM100GAM
Verse airconditioning belasting	koelen	kW	4,71	7,46	9,12
	verwarmen	kW	5,58	8,79	10,69
Luchtdebiet	ultrahoog - hoog - laag	m³/u	500 - 500 - 440	750 - 750 - 640	950 - 950 - 820
Geluidsrukniveau – 220 V	ultrahoog - hoog - laag	dB(A)	37 - 35,5 - 32	38,5 - 36 - 33	39 - 37 - 34
Geluidsrukniveau – 240 V	ultrahoog - hoog - laag	dB(A)	38 - 36 - 34	40 - 37,5 - 35,5	40 - 38 - 35,5
Statische druk	ultrahoog - hoog - laag	Pa	160 - 120 - 100	140 - 90 - 70	110 - 70 - 60
Temperatuur warmteoverdrachtsrendement	ultrahoog - hoog - laag	%	76 - 76 - 77,5	78 - 78 - 79	74 - 74 - 76,5
Enthalpie warmteoverdrachtsrendement - koelen	ultrahoog - hoog - laag	%	64 - 64 - 67	66 - 66 - 68	62 - 62 - 66
Enthalpie warmteoverdrachtsrendement - verwarmen	ultrahoog - hoog - laag	%	67 - 67 - 69	71 - 71 - 73	65 - 65 - 69
Type bevochtiger			bevochtiger met natuurlijke verdamping		
Bevochtigingscapaciteit		kg/u	2,70	4,00	5,40
Afmetingen	hoogte	mm	387	387	387
	breedte	mm	1.764	1.764	1.764
	diepte	mm	832	1.214	1.214
Gewicht		kg	102	120	125
Voeding		V1	1 ~, 220-240V, 50Hz		

VKM-GA

VENTILATIE & DX-BATTERIJ			VKM50GA	VKM80GA	VKM100GA
Verse airconditioning belasting	koelen	kW	4,71	7,46	9,12
	verwarmen	kW	5,58	8,79	10,69
Luchtdebiet	ultrahoog - hoog - laag	m³/u	500 - 500 - 440	750 - 750 - 640	950 - 950 - 820
Geluidsrukniveau – 220 V	ultrahoog - hoog - laag	dB(A)	38 - 36 - 33,5	40 - 37,5 - 34,5	40 - 38 - 35
Geluidsrukniveau – 240 V	ultrahoog - hoog - laag	dB(A)	39 - 37 - 35,5	41,5 - 39 - 37	41 - 39 - 36,5
Statische druk	ultrahoog - hoog - laag	Pa	180 - 150 - 110	170 - 120 - 80	150 - 100 - 70
Temperatuur warmteoverdrachtsrendement	ultrahoog - hoog - laag	%	76 - 76 - 77,5	78 - 78 - 79	74 - 74 - 76,5
Enthalpie warmteoverdrachtsrendement - koelen	ultrahoog - hoog - laag	%	64 - 64 - 67	66 - 66 - 68	62 - 62 - 66
Enthalpie warmteoverdrachtsrendement - verwarmen	ultrahoog - hoog - laag	%	67 - 67 - 69	71 - 71 - 73	65 - 65 - 69
Afmetingen	hoogte	mm	387	387	387
	breedte	mm	1.764	1.764	1.764
	diepte	mm	832	1.214	1.214
Gewicht		kg	96	109	114
Voeding		V1	1 ~, 220-240V, 50Hz		

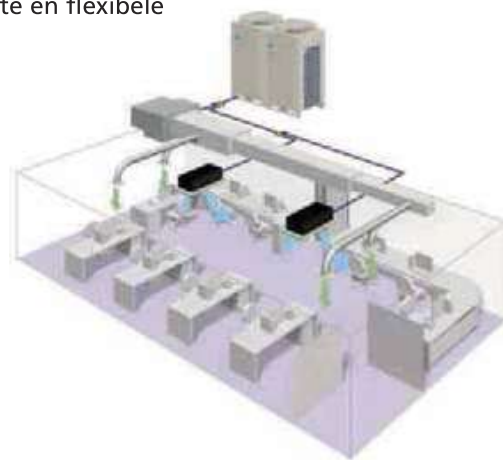
2 FXMQ-MFV1 - Buitenlucht-behandelingsunit

Combinatie verseluchtbehandeling en airconditioning in één systeem.



Verseluchtbehandeling en airconditioning worden nu met succes gecombineerd in één systeem met warmtepomptechnologie, zonder de gebruikelijke ontwerpproblemen om luchttoevoer- en afvoer in evenwicht te houden. De ventilatorconvectoren voor de airconditioning en de luchtbehandelings-buitenunit worden aangesloten op dezelfde koelmiddelleiding. Dit levert een grote ontwerpflexibiliteit op en drukt de totale systeemkosten aanzienlijk.

- 100% verseluchtinlaat mogelijk
- U houdt zoveel mogelijk ruimte over voor meubilair, apparatuur en decoratieve accessoires
- Werkbereik: -5°C tot 43°C
- Uitwendige statische druk van 225 Pa maakt grote leidinglengte en flexibele toepassing mogelijk: ideaal voor gebruik in grote ruimtes
- Condensafvoerpomp als toebehoren verkrijgbaar



FXMQ-MFV1					
BINNENUNITS			FXMQ125MFV1	FXMQ200MFV1	FXMQ250MFV1
Capaciteit	koelen	kw	14,0	22,4	28,00
	verwarmen	kw	8,9	13,9	17,40
Opgenomen vermogen	koelen	kw	0,359	0,548	0,638
	verwarmen	kw	0,359	0,548	0,638
Afmetingen	Hoogte x Breedte x Diepte		470x744x1.100	470x1380x1.100	
Gewicht			86	123	
Luchtdbiet	koelen	middelhoog	18,0	28,0	35,0
	verwarmen	middelhoog	18,0	28,0	35,0
Koelmiddel			-		
Voeding			220-240V/50Hz		
Leidingaansluitingen	vloeistof (OD)/gas/afvoer	mm	9,5 / 15,9 / P518	9,5 / 19,1 / P518	9,5 / 22,2 / P518



Krachtige selectieprogramma's

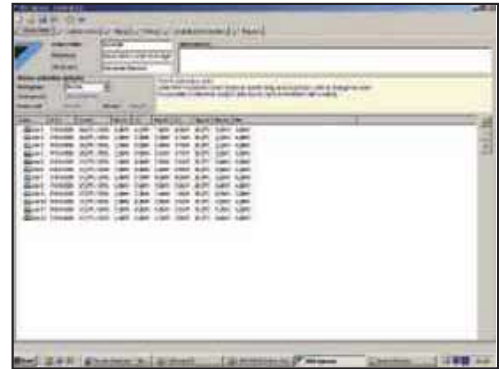
p. 66

1. VRV Xpress

Daikin heeft een nieuwe, gebruiksvriendelijke softwaretool ontwikkeld, die een snelle VRV-selectie mogelijk maakt en een professioneel resultaat oplevert in de volgende 7 stappen:

1. Selecteer binnenunits
2. Sluit buitenunits aan op binnenunits
3. Automatische ontvangst van leidingschema met koppelingen
4. Automatische ontvangst van aansluitschema
5. Sluit geschikte centrale besturingssystemen aan
6. Visualiseer resultaat in Word- of Excel-formaat
7. Sla project op

Met VRV Xpress verloopt de VRV-selectie eenvoudig, volledig en professioneel.



Windows95®, Windows98®, WindowsNT®, Windows2000® en WindowsXP® zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft corporation.



2. VRV PRO

Een gebruiksvriendelijk computer-selectieprogramma van Daikin, dat onder Windows 95®, Windows 98®, WindowsNT®, Windows 2000® en Windows XP® werkt, waarmee adviseurs, ingenieurs, ontwerpers, aannemers, projectontwikkelaars en architecten elk Daikin-airconditioningproject stap voor stap kunnen plannen en voorzien van gedetailleerde tekeningen, hoeveelhedenstaten en kostenstaten.

Met dit programma kunnen VRV-airconditioningsystemen nauwkeurig en economisch ontworpen worden (zonder overdimensionering van units), om optimale werkcycli en maximale energiezuinigheid te verzekeren.



KENMERKEN:

- Het VRV Pro selectieprogramma biedt 3 verschillende modi met verschillende ontwerpformaten, afgestemd op de eisen van de klant. Er worden verschillende talen aangeboden.

1. EXPERT-MODUS:

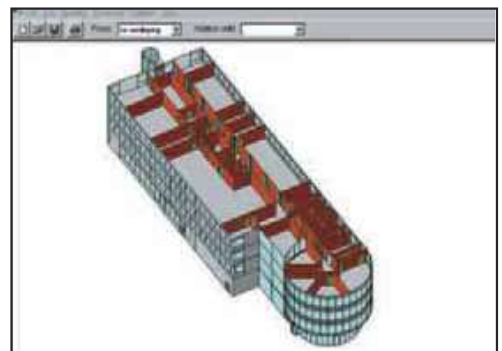
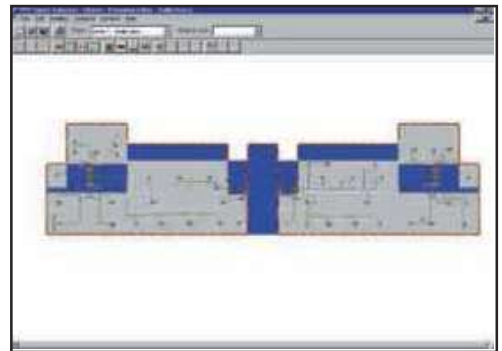
Wanneer de koel- en warmtebelastingen in de verschillende kamers zijn berekend, selecteert de software het meest geschikte systeem en maakt het een raming van het stroomverbruik.

2. QUICK-MODUS:

De software selecteert het meest geschikte systeem op basis van de berekende systeembelasting.

3. DRAWING-MODUS:

Door de binnen- en buitenunits uit een lijst te kiezen, kan de gebruiker in een handomdraai een systeem ontwerpen.



Gebruiksvriendelijke besturingssystemen

p. 68

1. INDIVIDUELE BESTURINGSSYSTEMEN

BRC4* BRC7*



Infrarood afstandsbediening

Bedieningstoetsen: AAN/UIT, timermodus start/stop, timermodus aan/uit, programmeringstijd, temperatuurinstelling, luchtstroomrichting (enkel modellen FXHQ, FXFQ, FXCQ en FXAQ), bedrijfsmodus, ventilatorsnelheidsregeling, reset filtersymbool, inspectie / test-indicatie

Display: Bedrijfsmodus, batterijwissel, ingestelde temperatuur, luchtstroomrichting (enkel voor modellen FXHQ, FXFQ, FXCQ en FXAQ), programmeringstijd, inspectie/test bedrijf, ventilatorsnelheid

BRC2C51



Vereenvoudigde afstandsbediening

Eenvoudige, compacte en gebruiksvriendelijke unit, ideaal voor hotelkamers

Bedieningstoetsen: AAN/UIT, selectie bedrijfsmodus, ventilatorsnelheidsregeling, temperatuurinstelling

Display: Regeling omschakeling koelen/verwarmen, ventilatie met warmteterugwinning (HRV) in bedrijf, ingestelde temperatuur, bedrijfsmodus, indicatie centrale afstandsbediening, ventilatorsnelheid, ontdooien/warme start, storing, bedrijfsmodus selectie, regeling ventilatorsnelheid, reset filtersymbool, inspectie test/bedrijf

BRC3A61



Vereenvoudigde ingebouwde afstandsbediening voor gebruik in hotels

Compacte, gebruiksvriendelijke unit, ideaal voor hotelkamers

Bedieningstoetsen: AAN/UIT, ventilatorsnelheidsregeling, temperatuurinstelling

Display: Ventilatie met warmteterugwinning (HRV) in bedrijf, ingestelde temperatuur, bedrijfsmodus, indicatie centrale afstandsbediening, ventilatorsnelheid, ontdooien/warme start, storing

BRC1D52**Bedrade afstandsbediening**

- Grenswerking (min./max.): de kamertemperatuur wordt binnen het bereik van instelbare boven- en ondergrenzen gehandhaafd. De grenswerking kan handmatig of via een programmeerbare timer ingeschakeld worden.
- Real time-klok: toont de huidige tijd en dag
- Programmeerbare timer:
 - Het is mogelijk om een weektimer te programmeren.
 - Het is mogelijk om de afstandsbediening te programmeren voor elke dag van de week. Per dag kunnen vijf acties als volgt ingesteld worden:
 - Instelpunt: unit wordt ingeschakeld (AAN) en normale werking wordt behouden
 - UIT: unit wordt uitgeschakeld (UIT)
 - Grenzen: unit wordt ingeschakeld (AAN) en min./max. regeling (zie grenswerking voor meer bijzonderheden)
- Afwezigheidsfunctie (vorstbeveiliging): tijdens afwezigheid kan de binnen-temperatuur op een bepaald niveau gehandhaafd 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, temperatuur hoger/lager instellen, ventilatorsnelheid, koel-/verwarmingsmodus, programmeerbare timer in-/uitschakelen, toets voor instelling luchtstroomrichting
 - **Niveau 3:** alle toetsen worden uitgeschakeld behalve voor: AAN/UIT, temperatuur hoger/lager instellen, ventilatorsnelheid
- Gebruiksvriendelijke HRV-functie dankzij bedieningstoets voor ventilatiemodus en ventilatorsnelheid
- Systeem controleert voortdurend op storingen van in totaal 80 componenten
- Onmiddellijke weergave van foutlocatie en -conditie
- Minder onderhoudstijd en lagere onderhoudskosten.

Bedieningstoetsen: AAN/UIT, timermodus start/stop, timermodus aan/uit, programmeringstijd, temperatuurinstelling, luchtstroomrichting, selectie bedrijfsmodus, ventilatorsnelheidsregeling, reset filtersymbool, inspectie test/bedrijf

Display: Bedrijfsmodus, ventilatie met warmteterugwinning (HRV) in bedrijf, regeling omschakeling koelen/verwarmen, indicatie centrale afstandsbediening, indicatie groepsbesturing, ingestelde temperatuur, luchtstroomrichting, programmeringstijd, inspectie/test-bedrijf, ventilatorsnelheid, luchtfilter reinigen, ontdooien/warme start, storing



2. CENTRALE BESTURINGSSYSTEMEN

DCS302C51



Centrale afstandsbediening

- Voorziet individuele besturing van 64 groepen (zones) van binnenunits
- Maximaal 64 groepen (128 binnenunits, max. 10 buitenunits) kunnen bestuurd worden
 - Maximaal 128 groepen (128 binnenunits, max. 10 buitenunits) kunnen bestuurd worden via 2 centrale afstandsbedieningen op verschillende plaatsen
 - Zonebesturing
 - Groepsbesturing (op/neer-knoppen zijn toegevoegd voor groepsselectie)
 - Besturing van HRV-luchtstroomrichting en luchtdebiet
 - Uitgebreide timer-functie
 - Weergave storingscode
 - Maximale bedradingslengte van 1.000 m (totaal: 2.000 m)

DCS301B51



Uniforme AAN/UIT-schakelaar

- Voorziet gelijktijdige en individuele besturing van 16 groepen binnenunits
- Maximaal 16 groepen (128 binnenunits) kunnen bestuurd worden
 - 2 afstandsbedieningen op verschillende plaatsen kunnen gebruik worden
 - Aanduiding bedrijfsstatus (normale werking, alarm)
 - Aanduiding centrale besturing
 - Maximale bedradingslengte van 1.000 m (totaal: 2.000 m)

DST301B51



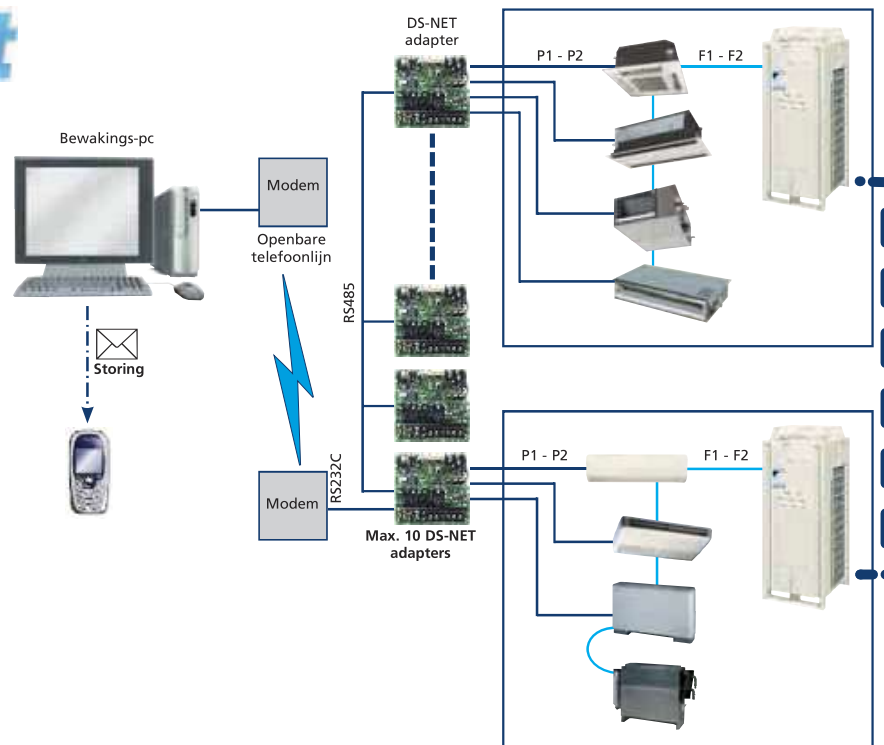
Programmeerbare timer

- 64 groepen kunnen geprogrammeerd worden
- Maximaal 128 binnenunits kunnen bestuurd worden
 - 8 types van weekprogramma's
 - Maximaal 48 uur back-up-stroomtoevoer
 - Maximale bedradingslengte van 1.000 m (totaal: 2.000 m)

3. NETWERKSYSTEMEN



De ideale oplossing voor de besturing en het beheer van max. 2.000 binnenunits.



TOEPASSINGSGBIED

- Een kleine commerciële zone met minder dan 40 binnenunits.
- Bedrijfskritische toepassingen voor centrale bewaking.

SYSTEEMOPBOUW

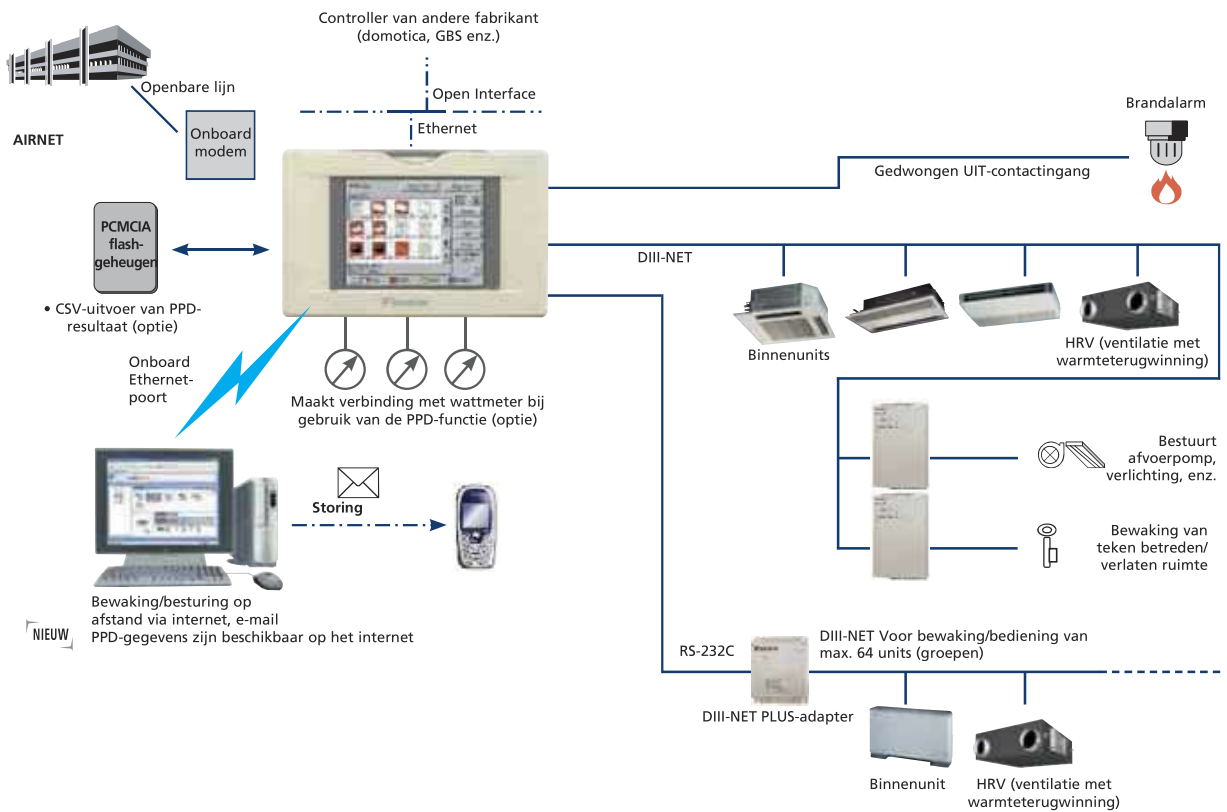
- Geschikt voor de bewaking en besturing van maximaal 50 winkels of sites en 2.000 binnenunits met slechts één modem en telefoonlijn.
- Automatiseert de dagelijkse werking van airconditioning om gebruikers te ontlasten van vervelende bedienings-/controletaken.
- De instelling van het dagprogramma maakt een automatische werking mogelijk achteraf.
- Automatiseert alarm (berichtweergave) voor gelijk welke storing/fout. Onmiddellijke melding van elk defect van een binnenunit aan het onderhoudsbedrijf.
- Automatische weergave van gegevens van defecten / storingen.
- Minimaliseert het nadeel dat er geen snelberichten gebruikt worden voor de airconditioning

FUNCTIES

- Programma-instelling (dagprogramma)
 - Start/stop
- Melding storingen airconditioning
 - Zendt bericht naar bewakingssysteem
- Handmatige bediening
 - Start/Stop, instelling temperatuur, bedrijfs-modus, ventilatorsnelheid
- Statusbewaking
 - Start/Stop, instelling temperatuur,
 - Bedrijfsmodus, kamertemperatuur, bedrijfsduur, foutcode

Intelligent touch Controller

Voor een gedetailleerde en eenvoudige bewaking en bediening van VRV-systemen (max. 2x64 besturingsgroepen)



TALEN

Engels Frans, Duits, Italiaans, Spaans

SYSTEEMOPBOUW

- Tot 2 x 64 binnenunits kunnen worden aangestuurd
- Onboard ethernet-poort (webbrowser + e-mail)
- Digitale I/O-contacten (optie)
- Aanraakscherm
(LCD-kleurenscherm via pictogramweergave)

BEHEER

- Webapplicatie & internetcompatibiliteit
 - Bewaking & besturing volgens gebruiker
 - Bewaking & bediening op afstand van meer dan één gebouw
 - Bewaking & bediening op afstand van meer dan één gebouw via internet
- Proportionele stroomverdeling (optie)
- PPD-gegevens zijn beschikbaar op het internet
- Eenvoudig beheer van het stroomverbruik
- Verbeterde logfunctie

BESTURING

- Individuele besturing (instelpunt, start/stop, ventilatorsnelheid) (max. 2 x 64 binnenunits/ groepen)
- Programmeerbare besturing (8 programma's, 17 patronen)
- Flexibele zone-indeling
- Jaarprogramma
- Noodstopbesturing bij brand
- Vergrendelingscontrole
- Verbeterde HRV bewakings- en bedieningsfunctie
- Automatische omschakeling koelen/verwarmen
- Snelle selectie en volledige controle
- Eenvoudige navigatie
- Geoptimaliseerde verwarming
- Temperatuurbeperving
- Wachtwoordbeveiliging: 3 niveaus (algemeen, beheer & onderhoud)

BEWAKING

- Weergave via grafische gebruikersinterface (GUI)
- Wijzigingsfunctie pictogram-kleurweergave
- Bedrijfsmodus binnenunits
- Foutmeldingen via e-mail & mobiele telefoon (optie)
- Filtervervangingssymbool
- Multi pc

KOSTENBESPAREND

- Minder installatiekosten
- Eenvoudig te monteren
- Compact ontwerp: beperkte montageruimte
- Minder energiekosten

OPEN INTERFACE

- Communicatie met besturingseenheid van andere fabrikant (domotica, GBS enz.) is mogelijk via open Interface

AANSLUITMOGELIJKHEDEN:

- VRV
- HRV (ventilatie met warmteterugwinning)
- Sky Air (via interface-adapter)
- Split (via interface-adapter)

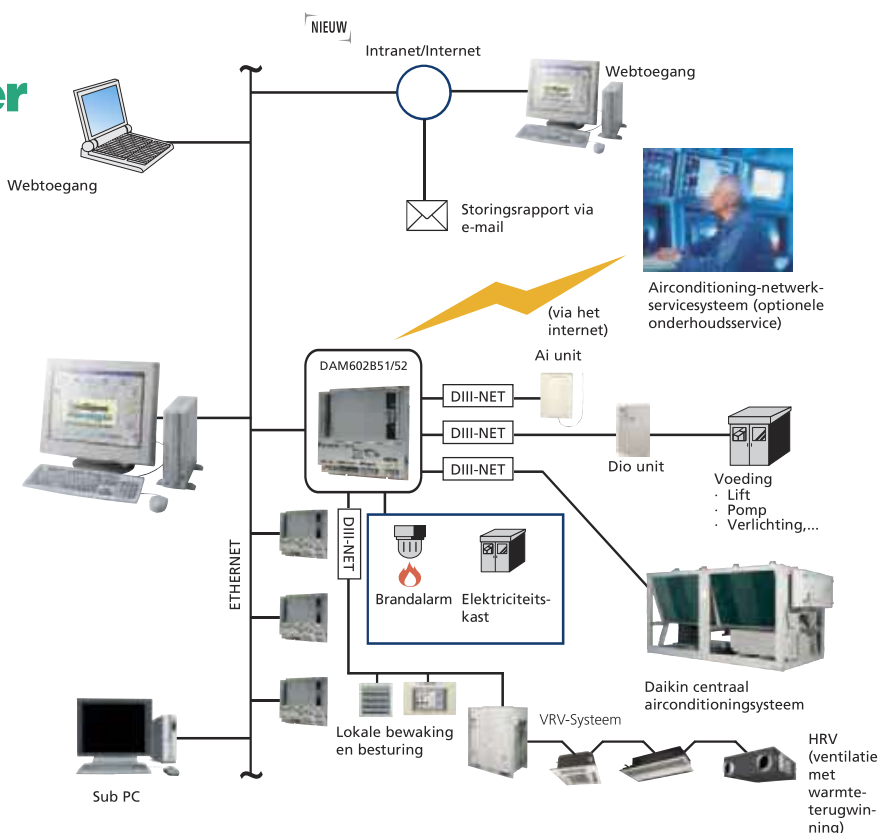


Intelligent Manager

De ideale oplossing voor de besturing en het beheer van maximaal 1.024 VRV-binnenunits

SYSTEEMOPBOUW

- Tot 1.024 binnenunits kunnen bestuurd worden (met 4 iPU's)
- Ethernet TCP/IP / 10 base/T communicatie
- Geïntegreerde digitale contacten op de Intelligent Processing Unit (iPU)
 - 19 algemene ingangspoorten
 - 2 digitale uitgangen
- Autonome werking van de iPU gedurende minstens 48 uur
- Compatibel met software voor onderbrekingsvrije stroomvoorziening (UPS)



BEHEER

NIEUW

- Webtoegangsfunctie (optie)
- Proportionele stroomverdeling
- Bedieningshistoriek beheer (start/stop, storing, bedrijfsuren)
- Rapportagefuncties (grafieken & tabellen) (dag-, week- en maandrapporten)
- Pieklastbegrenzing
- Geavanceerde functies voor het beheer van huurders
- Glijdende temperatuur
- Energiespaarstand

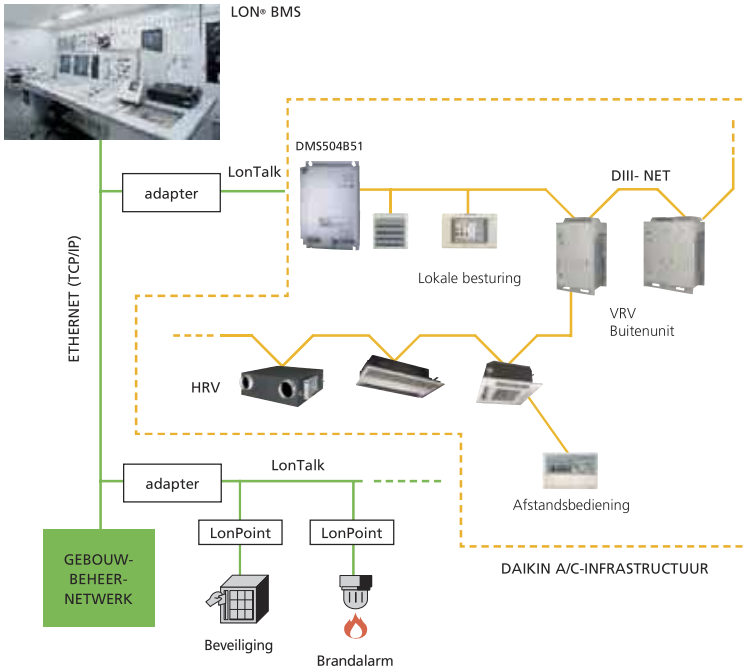
BESTURING

- Individuele besturing (instelpunt, start/stop, ventilatorsnelheid) (max. 1.024 binnenunits)
- Groepsbesturing (100 groepen)
- Programmabesturing (128 programma's)
- Noodstopbesturing bij brand (32 programma's)
- Vergrendelingscontrole
- Begrenzing van instelpunt
- Automatische omschakeling koelen/verwarmen
- Besturing bij stroomuitval/herstel
- Temperatuurbeperring (automatische start)
- Timerfuncties

BEWAKING

- Weergave via een grafische gebruikersinterface (GUI) met vrije lay-out
- Bedrijfsmodus van binnenunits & buitenunits
- Storingsaanduiding
- Filtervervangingsymbool
- Weergave van instelpunt
- Bedrijfstijdcontrole
- Meerdere pc's
- Online help





DMS-IF

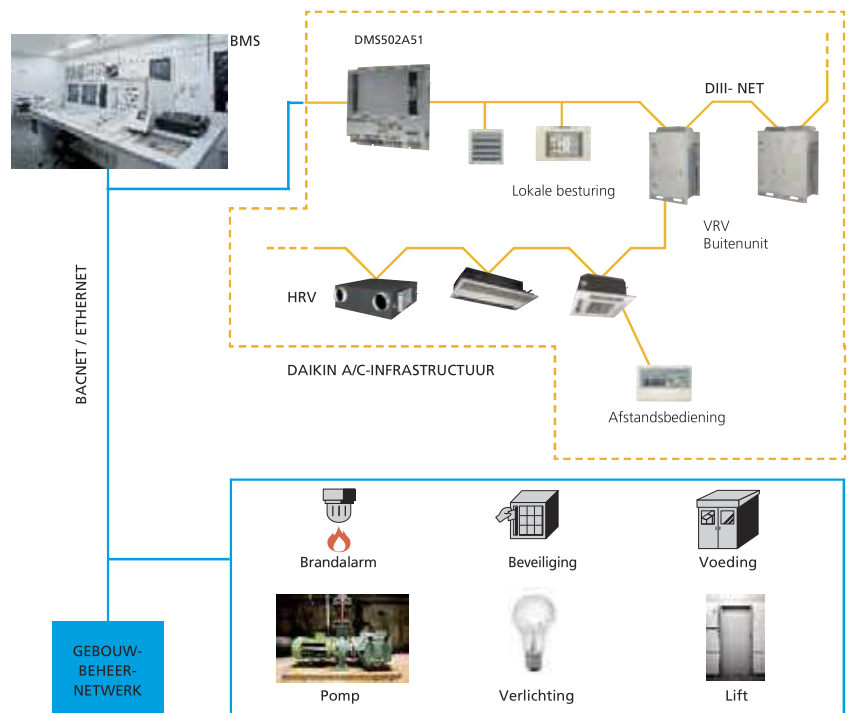
LonWorks® Networks Compatible Gateway

- Interface voor aansluiting op LonWorks® networks
- Communicatie via LON® protocol (twisted pair-kabel)
- Aansluitmogelijkheid voor 64 units via DMS-IF
- Onbeperkte installatiegrootte
- Snel en eenvoudig te monteren

BACnet Gateway

Geïntegreerd besturingssysteem voor aansluiting van VRV-systeem op GBS.

- NIUW**
- PPD-gegevens zijn beschikbaar op het GBS
 - Interface voor gebouwbeheersysteem (GBS)
 - Communicatie via BACnet-protocol (aansluiting via Ethernet)
 - Aansluitmogelijkheid voor 256 units per BACnet gateway
 - Onbeperkte installatiegrootte
 - Snel en eenvoudig te monteren



4. TOEBEHOREN

• INDIVIDUELE REGELSYSTEMEN

BESCHRIJVING		FXFQ	FXZQ	FXCQ	FXKQ	FXDQ	FXDQ-N	FXSQ	FXMQ	FXUQ	FXHQ	FXAQ	FXLQ	FXNQ
Bedrade afstandsbediening								BRC1D52						
Infrarood afstandsbediening	enkel koelen	BRC7F533	BRC7E531	BRC7C67	BRC4C63	BRC4C64	BRC4C64	BRC4C64	BRC4C64	BRC7C529	BRC7E66	BRC7E619	BRC4C64	BRC4C64
	warmtepomp	BRC7F532	BRC7E530	BRC7C62	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C62	BRC4C62	BRC4C62	BRC7C528	BRC7E63	BRC7E618	BRC4C62	BRC4C62
Vereenvoudigde afstandsbediening		-	-	-	-	BRC2C51	BRC2C51	BRC2C51	BRC2C51	-	-	-	BRC2C51	BRC2C51
Vereenvoudigde afstandsbediening voor gebruik in hotels		-	-	-	-	BRC3A61	BRC3A61	BRC3A61	BRC3A61	-	-	-	BRC3A61	BRC3A61

• CENTRALE BESTURINGSSYSTEMEN

BESCHRIJVING	FXFQ	FXZQ	FXCQ	FXKQ	FXDQ	FXDQ-N	FXSQ	FXMQ	FXUQ	FXHQ	FXAQ	FXLQ	FXNQ
Centrale afstandsbediening							DCS302C51						
Uniforme AAN/UIT-regelaar							DCS301B51						
Programmeerbare timer							DST301B51						

• OVERIGE

BESCHRIJVING	FXFQ	FXZQ	FXCQ	FXKQ	FXDQ	FXDQ-N	FXSQ	FXMQ	FXUQ	FXHQ	FXAQ	FXLQ	FXNQ
Bedringsadapter	-	KRP1B57*1	-	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B56	-	KRP1B61	KRP4A53	KRP1B3	-	KRP1B61	KRP1B61
Bedringsadapter (uurmeter)	EKRP1C11*1	-	EKRP1B2	-	EKRP1B2*2	-	EKRP1B2	-		-	-	-	-
Bedringsadapter voor elektrische hulpstukken (1)	KRP2A526*1	KRP2A526*1	KRP2A516*1	KRP2A61	KRP2A516	KRP2A53	KRP2A516	KRP2A61		KRP2A62*	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
Bedringsadapter voor elektrische hulpstukken (2)	KRP4AA53*1	KRP4A536*1	KRP4A516*1	KRP4A51	KRP4A516	KRP4A54	KRP4A516	KRP4A51		KRP4A52*	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
Afstandsensor	KRCS01-4						KRCS01-1						
Montagedoos voor adapterprintplaat	KRP1H98	KRP1BA101	KRP1B96*3/4	-	-	KRP1BA101		-	KRP1B97	KRP1C93*3	KRP4A93*3/4	-	-
Schakelkast met aardklem (3 aansluitblokken)	-						KJB311A						
Schakelkast met aardklem (2 aansluitblokken)	KJB212AA						KJB212A						
Ruisfilter (alleen voor elektromagnetische interface)	-						KEK26-1A						
Externe besturingsadapter	-	DTA104A52	DTA104A51*1	DTA104A61	DTA104A51	DTA104A53	DTA104A51	DTA104A61		DTA104A62	DTA104A51	DTA104A61	DTA104A61
Interfaceadapter voor Sky Air-series	-	-	-	-	-	-	-	-	DTA102A52	-	-	-	-
Connector voor gedwongen start/stop	-	-	-	-	-	-	-	-	EKRORO	-	-	-	-

Opmerkingen: • *1: Montagedoos is nodig • *2: Montagedoos = KRP1A90 • *3: Per montagedoos kunnen max. 2 adapters bevestigd worden • *4: Per binnenunit kan slechts 1 montagedoos gemonteerd worden



BESCHRIJVING	REFERENTIE	OPMERKINGEN
DS-net adapter	DTA113B51	Per adapter kunnen 4 units aangesloten worden, 40 units bij aansluiting van 10 adapters
Software	DPC001B1-B51	Software voor besturingspaneel



BESCHRIJVING	REFERENTIE	OPMERKINGEN
Intelligent Touch Controller	DCS601C51	2x64 units kunnen aangesloten worden
Software	DCS002C51	Software voor Proportionele stroomverdeling (PPD)
	DCS004A51	E-mail / Web software
Hardware	DCS601A52	DIII-NET Plus adapter
Montagedoos	KJB411A	Voor wandmontage
Stylus	1264009	Onderdeelnummer van stylus voor Intelligent Touch Controller
Interfaceadapters	KRP928A2S	Voor aansluiting op Split-units
	DTA102A52	Voor aansluiting op R-22 / R-407C Sky Air-units
	DTA112B51	Voor aansluiting op R-410A Sky Air-units
Digitale ingang	DEC101B51	Ingangcontacten: 16 punten
Digitale in-/uitgang	DEC102B51	Ingangcontacten: 8 punten; uitgangcontacten: 4 punten

• Intelligent Manager

BESCHRIJVING	REFERENTIE	OPMERKINGEN
Intelligent Processing unit	DAM602B51	256 binnenunits per IPU
	DAM602B52	128 binnenunits per IPU
Software	IM3.XX	Tot 1.024 binnenunits
Interfaceadapters	KRP928A2S	Voor aansluiting op Split-units
	DTA102A52	Voor aansluiting op R-407C/R-22 Sky Air-units
	DTA112B51	Voor aansluiting op R-410A Sky Air-units
DIII Ai	DAM101A51	Buitentemperatuursensor
Digitale ingang	DEC101B51	Ingangcontacten: 16 punten
Digitale in-/uitgang	DEC102B51	Ingangcontacten: 8 punten; uitgangcontacten: 4 punten

• DMS-IF

BESCHRIJVING	REFERENTIE	OPMERKINGEN
LoNWorks®-compatibele Gateway	DMS504B51	Per DMS-IF kunnen max. 64 units aangesloten worden
Interfaceadapters	KRP928A2S	Voor aansluiting op Split-units
	DTA102A52	Voor aansluiting op R-407C/R-22 Sky Air-units
	DTA112B51	Voor aansluiting op R-410A Sky Air-units

• BACnet Gateway

BESCHRIJVING	REFERENTIE	OPMERKINGEN
BACnet Gateway	DMS502B51	64 units per Gateway
DIII-bord	DAM411B51	Uitbreiding van 3 x DIII lijnen (3 x 64) binnenunits
Digitale in-/uitgang	DAM412B51	Voor gedwongen afschakeling
Interfaceadapters	KRP928A2S	Voor aansluiting op Split-units
	DTA102A52	Voor aansluiting op R-407C/R-22 Sky Air-units
	DTA112B51	Voor aansluiting op R-410A Sky Air-units

• GBS: GEBOUWBEHEERSYSTEEM

BESCHRIJVING		REFERENTIE	OPMERKINGEN
Contact / analog signaal	Parallele interface - Basisunit	DPF201A51	activeert AAN/UIT-commando, bediening en weergave van storing kan worden gebruikt in combinatie met max. 4 units.
	Temperatuureenheid	DPF201A52	activeert temperatuureenheid voor 4 groepen; 0 ~ 5VDC"
	Temperatuureenheid	DPF201A53	activeert temperatuureenheid voor 16 groepen; 0 ~ 5VDC"
	Combinatieadapter voor computergevoerde regeling	DCS302A52	wordt gebruikt voor combinatie van airco-besturingscomputer en centrale afstandsbediening (AAN/UIT, weergave)
	Bedringsadapter voor elektrische hulpstukken (1)	KRP2A51	bestuurt gelijktijdig airco-besturingscomputer en max. 64 groepen van binnenunits.
		KRP2A52	
Bedringsadapter voor elektrische hulpstukken (2)	KRP4A51-53	voor de gezamenlijke besturing van de groep binnenunits die verbonden zijn via de transmissiebedrading van de afstandsbediening.	
Externe besturingsadapter voor buitenunit	DTA104A51	omschakeling koelen/verwarmen, besturing volgens vraag en geluidsarme besturing zijn mogelijk tussen de verschillende buitenunits.	
	DTA104A52		
DIII-net expander adapter	DTA109A51	op 1 DTA109A51 kunnen maximum 10 buitenunits of 128 binnenunits aangesloten worden	
Montageset	KRP4A92	op een DIII-net kunnen maximum 8 DTA109A51's aangesloten worden	
		voor een eenvoudige montage van de DTA109A51	

Nota's



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 ISO9001-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 gaat garant voor een doeltreffend milieu beheersysteem 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 het milieu.



Daikin units voldoen aan het Europees reglement inzake productveiligheid.

Deze folder is louter informatief en vormt geen bindend aanbod vanwege Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. heeft de inhoud van deze folder 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. aanvaardt 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 folder. Alle inhoud is auteursrechtelijk beschermd door Daikin Europe N.V.

Daikin producten worden gedistribueerd door:

⚡
EPCNL07-200 / 3.000 / 05/07 La Movid
Deze publicatie vervangt EPCD06-26. Gedrukt op chloorvrij papier / Gedrukt in België
Copyright © Daikin
Verantwoordelijke uitgever: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende

DAIKIN EUROPE N.V.

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

VRV-producten vallen niet onder het toepassingsgebied van het Eurovent-certificatieprogramma.

