



Uw project onze zorg



COMMERCIELE CATALOGUS
VRV-PRODUCTEN

Voordelen voor

gebouweigenaars

De VRV[®]-airconditioningsystemen danken hun uitzonderlijke rendement aan de door Daikin ontwikkelde invertertechnologie en variabele koelmiddeltemperatuur. Deze leveren een hoge energiebesparing op, wat de **bedrijfskosten aanzienlijk drukt** en een beter gebouwbeheer mogelijk maakt.

adviseurs en ontwerpbureaus

De VRV-systemen van Daikin omvatten binnen- en buitenunits in talrijke uitvoeringen en modellen voor verschillende types gebouwen en verschillende installatiesituaties. Lange koelmiddelleidingen en andere kenmerken garanderen een **grote ontwerpvrijheid**. Het systeem kan perfect worden afgestemd op de behoeften van het gebouw. Het systeem is ook uiterst flexibel, want dankzij de unieke technologie voor continue verwarming is **VRV** perfect geschikt als monovalent verwarmingssysteem.

installateurs

De VRV-buitenunits van Daikin zijn bijzonder compact ontworpen dankzij geoptimaliseerde functies, die de norm voor airconditioningsystemen overtreffen. De compacte units **vergemakkelijken de installatie** in beperkte ruimten, zoals op daken, en nemen minder nuttige ruimte in. Dankzij de eenvoudigere installatie en de VRV-configuratiesoftware kunnen de toestellen **snel afgewerkt en in dienst gesteld** worden in minder werktijd.

eindgebruikers

Om een **aangenaam klimaat** te creëren, bieden de luchtbehandelingssystemen van Daikin veel meer dan alleen airconditioning. De lucht wordt op een aangename temperatuur gebracht, terwijl de luchtkwaliteit wordt verbeterd door ventilatie, bevochtiging en andere processen. Voor het **gebruiksgemak** zorgen de geavanceerde, centrale besturingssystemen.

Ontdek Daikin VRV	5
› Over Daikin	6
› Totale klimaatregeling	7
› Wat is er nieuw?	8
› Geschiedenis van VRV: al meer dan 30 jaar oud	12
› Totaaloplossing	14
› Welk VRV-buitenunitsysteem biedt de beste oplossing?	16
› Overzicht	18
› Krachtige selectieprogramma's	24
Luchtgekoelde VRV-buitenunitsystemen	26
› Voordelen voor gebouweigenaars	28
› Voordelen voor eindgebruikers	32
› Voordelen voor adviseurs en ontwerp bureaus	34
› Voordelen voor installateurs	36
› Geavanceerde luchtgekoelde technologie	40
› VRV-warmtepomp	44
› VRV-warmterecuperatie	62
› VRV-vervangsysteem VRV8-Q	72
Watergekoelde VRV-buitenunitsystemen	78
› Voordelen	80
› Geavanceerde watergekoelde VRV-technologie	84
› Standaardserie	86
› Geothermische serie	87
Binnenunits	88
› Overzicht voordelen - VRV-binnenunits	90
› Cassette-plafondinbouwmodel	92
› Inbouwsatellietmodel	98
› Wandmodel	104
› Plafondonderbouwmodel	105
› Vloermodel	106
› Stijlvolle binnenunits	109
› Hydrobox met aansluiting op VRV	118
Voordelen van Biddle-luchtgordijnen aangesloten op warmtepompen van Daikin	122
› Welk luchtgordijn biedt de beste oplossing?	123
› Biddle comfort-luchtgordijn	124
Geïntegreerde ventilatie	126
› Ventilatie met warmterecuperatie	128
› Buitenlucht-behandelingsunit	132
› VRV-luchtbehandelingstoepassingen	134
› Regelingsmogelijkheden	137
Gebruiksvriendelijke besturingssystemen	138
› Individuele besturingssystemen	140
› Centrale besturingssystemen	142
› Beheer	144
› Interfaces	146
› Airconditioning-netwerk-servicesysteem (ACNSS)	152
› VRV-configuratiesoftware	155
› Andere integratieoplossingen	156
Opties & accessoires	158
› Opties & accessoires - VRV-buitenunits	158
› Opties & accessoires - VRV-binnenunits	160
› Opties & accessoires - ventilatie & warm water	164
› Opties - besturingssystemen	166

De VRV-reeks is een perfecte mix van innovatieve technologie en intelligent design op basis van behoeften. Dat mondt uit in een uitgebreid gamma producten met de beste klimaatregeling voor commerciële omgevingen. Kiezen voor VRV is kiezen voor het originele product en alle bijbehorende voordelen. Onze luchtgekoelde en watergekoelde buitenunits zijn ontworpen voor optimale prestaties in geothermische toepassingen, standaardomstandigheden, toepassingen voor warmterecuperatie of met warmtepompen. Al deze mogelijkheden worden probleemloos gecombineerd met een prachtige reeks binnenunits. We hebben een heel gamma cassettes, waaronder onze nieuwe volledig platte cassette, en kunnen zo het juiste product voor om het even welke ruimte leveren. Bovendien kunt u het normale verwarmings- en koelproces aan de werking van de luchtventilatie, hydroboxen en Biddle-luchtgordijnen koppelen. Alles kan bestuurd worden via onze intelligente netwerkoplossingen. Innovatie in actie!

Ontdek



Daikin VRV



Over Daikin

Daikin is dé toonaangevende fabrikant in Europa op het vlak van uiterst energiezuinige verwarming, koeling, ventilatie en koeltoepassingen voor commerciële, residentiële en industriële toepassingen.

Integrale kwaliteitszorg

Het beproefde kwaliteitsconcept van Daikin steunt op de bijzondere aandacht die wordt besteed aan ontwerp-, productie- en testprocedures alsook aan de service-na-verkoop. Alle onderdelen worden met de grootste zorg geselecteerd en grondig getest op kwaliteit en bedrijfszekerheid.



Totale klimaatregeling: de nieuwe norm, alweer

VRV heeft altijd al de norm bepaald: in het verleden, in het heden en het zal dat in de toekomst blijven doen. Vandaag bepaalt VRV IV de nieuwe normen op het vlak van seizoensrendement voor de gebouweigenaars, comfort voor de gebruikers en installatiegemak voor de installateurs.

Eén partner

De VRV-totaaloplossing van Daikin biedt één enkel contactpunt voor het ontwerp en onderhoud van uw geïntegreerde klimaatregelingsysteem. Onze modulaire units maken het mogelijk steeds de juiste combinatie van apparatuur en technologie te selecteren die een optimaal comfort met een uitgebalanceerde temperatuur, vochtigheid en luchtkwaliteit combineren met een maximale energiezuinigheid en kostenefficiëntie.

Buitengewoon

Een perfect binnenklimaat creëren, betekent **uw VRV afstemmen op de behoeften van uw specifieke gebouw en klimaat** om zo alle aanwezigen een maximaal comfort bezorgen door de juiste temperatuur op de juiste plaats te garanderen met voldoende toevoer van verse lucht en een optimale luchtvochtigheid, en dat alles zonder geluidsoverlast. Het betekent ook oog voor detail bij alle aspecten van de technische configuratie.

Daikin zorgt voor een **technologische totaaloplossing** die niet alleen aandacht heeft voor de basiscomponenten maar ook voor de apparatuur die wordt aangesloten op onze nieuwe generatie VRV-systemen. Onze nieuwe apparatuur werd ontworpen om de prestaties van het totaalsysteem te optimaliseren door de routinebesturing en -controles zoveel mogelijk te automatiseren en door een globaal netwerk te voorzien van lokale ingenieurs die mee garant staan voor de hoogste efficiëntie.

Energiezuinigheid, meer dan de prestatiecoëfficiënt

Enkele ontwikkelingen waarop we onze inspanningen toespitsen, zijn bijvoorbeeld binnenunits met een **automatische filterreiniging** om een optimale luchtstroom te behouden en het energieverbruik te verlagen, of inbouwsatellietmodellen met invertergestuurde ventilatoren die de luchtstroom automatisch regelen. Verder zorgt de **automatische laad- en dichtheidscontrole** ervoor dat het juiste koelmiddelniveau wordt behouden en dat op die manier de hoogst mogelijke efficiëntie wordt bereikt. En onze gebruiksvriendelijke **VRV-configuratie** maakt het makkelijker om units in dienst te stellen, te configureren en aan te passen. En dan is er het besturingssysteem. Dit werd ontwikkeld als een **gebruiksvriendelijke geïntegreerde besturing** die zowat alles regelt en zelfs rekening houdt met het weer om te zorgen voor een optimaal binnenklimaat, ongeacht de omstandigheden buiten.

Kortom, de totale klimaatregeling van Daikin is buitengewoon.



Dit symbool duidt kenmerken aan die door de technologische inspanningen van Daikin de milieu-impact van airconditioning beperken.

Dit symbool is te vinden op pagina's: p 28, 29, 30, 32, 33, 36, 58, 68, 82, 85

Wat is er
nieuw?

VRV IV =
de nieuwe norm ...
alweer

VRV +

3 revolutionaire normen

- › Variabele koelmiddeltemperatuur
- › Continue verwarming via de warmtepomp
- › VRV-configuratie

Wat is er nog nieuw?

ALLE BINNENUNITS VOLLEDIG ECOLOGISCH VERANTWOORD ONTWORPEN p 88

Vanaf 01/2013 moeten alle binnenunits voldoen aan de Ecodesign-wetgeving met betrekking tot ventilatoren. Als marktleider zorgt Daikin er als eerste voor dat alle binnenunits voldoen aan deze wetgeving door DC-ventilatoren te gebruiken, waardoor het energierendement nog stijgt



SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy

VOLGENDE GENERATIE ROUNDFLOW-CASSETTE FXFQ-A p 92

- › Meer comfort
 - › De aanwezigheidssensor stuurt de lucht automatisch weg van de aanwezigen zodat ze niet in de tocht staan
 - › De vloersensor zorgt voor een gelijkmatige temperatuur tussen het plafond en de vloer
- › Nog energiezuiniger
 - › Zelfreinigend paneel bespaart tot 50% dankzij de dagelijkse filterreiniging
 - › De aanwezigheidssensoren besparen tot 27% door de instellingen bij te stellen of door de unit uit te schakelen wanneer er zich niemand in de ruimte bevindt
- › Flexibele installatie dankzij de individuele lamelbesturing
Er kan gemakkelijk één lamel worden gesloten wanneer u uw interieur renoveert of opnieuw inricht



VOLLEDIG PLATTE CASSETTE – FXZQ-A p 94

- › Uniek ontwerp op de markt: wordt volledig in het plafond ingebouwd en past perfect in plafondmodules
- › Opmerkelijke mix van minimalistisch design en technisch meesterschap, elegant uitgevoerd in wit of een combinatie van zilver en wit
- › Nog energiezuiniger dankzij de aanwezigheidssensor
- › Biedt nog meer comfort dankzij de vloersensor
- › Individuele lamelbesturing: via de bedrade afstandsbediening (BRC1E52) kan er gemakkelijk één lamel worden gesloten wanneer u uw interieur renoveert of opnieuw inricht
- › Geen optionele adapter nodig voor DIII-aansluiting van Sky Air-model



CASSETTE MET TWEEZIJDIGE LUCHTUITBLAAS – FXCQ-A

p 96

- › Beter rendement met nieuwe warmtewisselaar, DC-ventilator en afvoerpomp
- › Eigentijds decoratiepaneel in RAL9010
- › Meer comfort dankzij de automatische luchtdebietregeling



PLAFONDONDERBOUWCASSETTE – FXHQ-A p 104

Beter rendement met DC-ventilator en afvoerpomp

- › Eigentijds decoratiepaneel in RAL9010



PLAFONDONDERBOUWCASSETTE MET VIERZIJDIGE LUCHTUITBLAAS – FXUQ-A p 105

- › Beter rendement met nieuwe warmtewisselaar, DC-ventilator en afvoerpomp
- › Eigentijds decoratiepaneel in RAL9010
- › Meer comfort dankzij de automatische luchtdebietregeling
- › Integratie van expansieklep voor snellere installatie



LAGETEMPERATUURHYDROBOX VOOR VRV P 118

- › Zeer efficiënte verwarming/koeling van een ruimte
- › Voor vloerverwarming, luchtbehandelingsunits, lagetemperatuurradiatoren, ...
- › Bereik wateruittredetemperatuur: 5-45°C



INTELLIGENT TOUCH MANAGER p 144

Intuïtieve gebruikersinterface

- › Slim energiebeheer
- › Flexibele grootte (van 64 tot 2.560 groepen)
- › Flexibele integratie (van eenvoudige aircoregeling tot klein GBS)
- › Eenvoudig onderhoud en eenvoudige indienststelling met koelmiddeldichtheidscontrole op afstand



BIDDLE-LUCHTGORDIJN VOOR VRV p 122

- › Aansluitbaar op VRV met warmterecuperatie en warmtepomp
- › Een terugverdientijd van minder dan 1,5 jaar
- › Biedt vrijwel gratis verwarming via de teruggewonnen warmte



Geschiedenis van VRV: al meer dan 30 jaar oud



R-22

Het oorspronkelijke **VRV**-airconditioningsysteem dat **door Daikin Industries Ltd. werd ontwikkeld** in 1982, wordt in **Europa op de markt gebracht** in het VRV-standaardformaat. De VRV D-serie kan behandelde lucht aanvoeren via maximaal 6 binnenunits die op één buitenunit zijn aangesloten.

1987

1991

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



Anticiperend op de geleidelijke stopzetting van apparatuur op basis van CFK's, verhoogt Daikin Europe de productie van VRV-airconditioningunits met **R-407C**.

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



R-407C

1994

1998



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.

Met de lancering van de **VRVII-S**-serie wordt het VRV-toepassingsgebied uitgebreid tot **lichte commerciële** toepassingen. Dit systeem is verkrijgbaar met een capaciteit van 4, 5 en 6 pk en is ontworpen voor gebruik in max. 9 ruimtes.



2003

2004

Daikin lanceert met 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 warmterecuperatie: een belangrijk voordeel in vergelijking met de eerdere VRV-systemen. Een innovatieve toepassing van nieuwe technologie, ontwikkeld door Daikin. Zowel de uitvoeringen met warmterecuperatie als de uitvoeringen met een warmtepomp

zijn geschikt voor de aansluiting van maar liefst **40 binnenunits** op één enkel koelmiddelcircuit.

R-410A



Daikin breidt het werkbereik van zijn geprezen invertergestuurde DX-airconditioningsysteem VRVII uit met een nieuwe **watergekoelde** versie, **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 met **warmterecuperatie**.



Daikin breidt het VRVIII-assortiment uit met de herwerkte, watergekoelde VRV-WIII, verkrijgbaar in 9 verschillende buitenunitcombinaties van 8 tot 30 pk.

Er is nu ook een **geothermische** versie verkrijgbaar. Dit systeem gebruikt geothermische warmte als **hernieuwbare energiebron** en heeft een werkbereik tot -10°C in verwarmingsmodus.



2005

2006-2007

2008

2009

Daikin heeft de introductie aangekondigd van de derde generatie van haar geprezen VRV-assortiment met de grondig herwerkte **VRVIII**. De VRVIII is verkrijgbaar in versies met warmterecuperatie, warmtepomp en voor koeling en 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, bijvoorbeeld het **automatisch vullen en testen**. Maximaal **64 binnenunits** kunnen op één systeem worden aangesloten.



Daikin lanceert een nieuw warmtepompassortiment specifiek voor verwarmingstoepassingen (VRVIII-C). Dit nieuwe assortiment heeft een **ruimer werkbereik tot -25°C** en een opmerkelijk hoge prestatiecoëfficiënt bij lage buitentemperaturen, dankzij het gloednieuwe 2-trapscompressorsysteem.



Daikin lanceert het concept van de **'totaaloplossing'** door de **productie van warm water** en **Biddle-luchtgordijnen** in het VRV-systeem te integreren. Het aanbod binnenunits wordt ook uitgebreid door de mogelijkheid om residentiële binnenunits zoals **Daikin Emura of Nexura** op het VRV-systeem aan te sluiten. In 2011 wordt ook de stabiele marktpositie van VRV nogmaals bevestigd wanneer er **400.000 buitenunits** en **2,2 miljoen binnenunits** verkocht zijn.



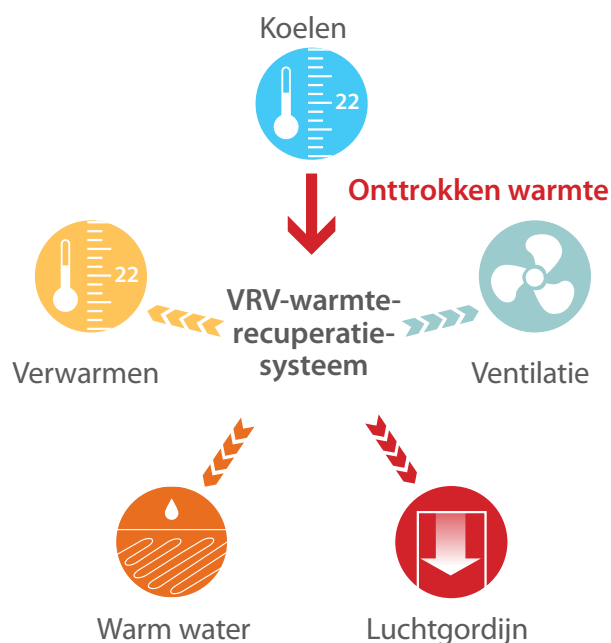
2010

2011

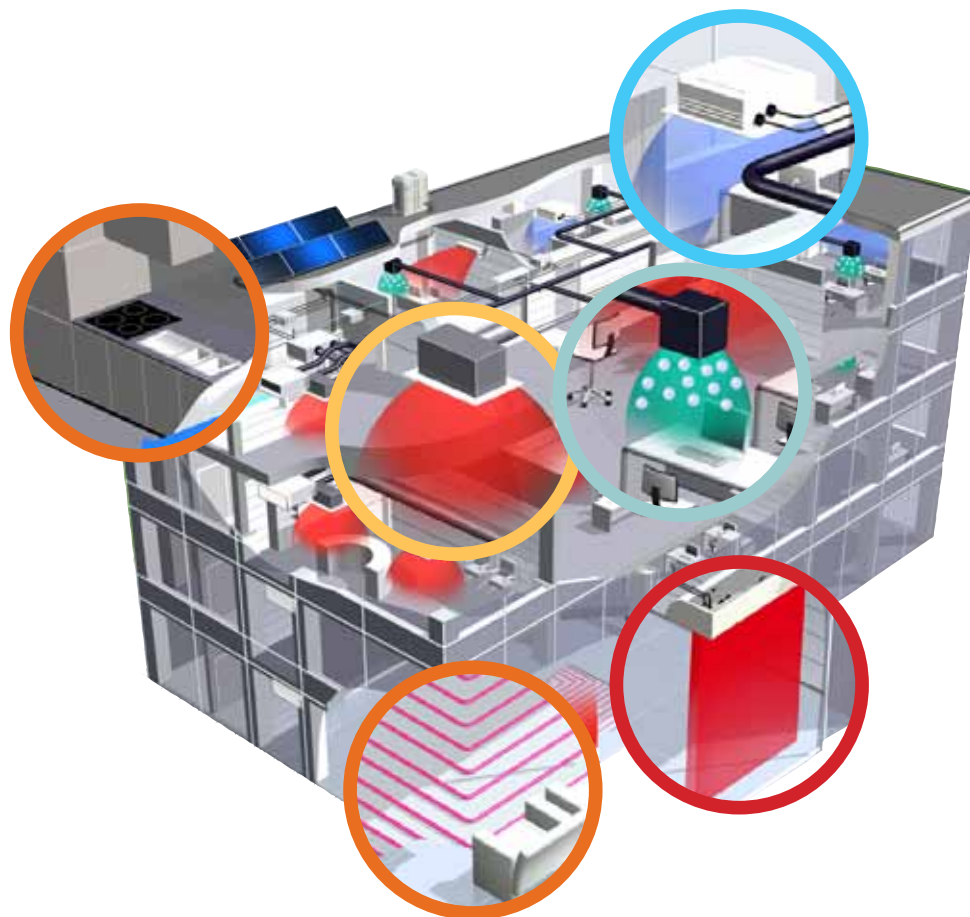
Daikin heeft zijn VRV-assortiment uitgebreid met het innovatieve VRV-vervangsysteem, een zeer voordelig **alternatief voor de VRV-systemen** die nog werken op het verboden koelmiddel **R-22**. Om deze voordelige upgrade mogelijk te maken, werken de VRVIII-Q-buitenunits met de bestaande leidingen en in sommige gevallen ook met de bestaande binnenunits. Het systeem, een van de eerste in zijn soort, is verkrijgbaar in uitvoeringen met warmtepomp en warmterecuperatie, met een vermogen van 5 tot 30 pk. Het biedt een aanzienlijk hoger rendement bij een veel lager energieverbruik dan de R-22-systemen.



Totaaloplossing



De VRV-totaaloplossing van Daikin biedt één enkel contactpunt voor het ontwerp en onderhoud van uw geïntegreerde klimaatregelingssysteem. Onze modulaire units maken het mogelijk steeds de juiste combinatie van apparatuur en technologie te selecteren die een optimaal comfort met een uitgebalanceerde temperatuur, vochtigheid en luchtkwaliteit combineren met een maximale energiezuinigheid en kostenefficiëntie.





+ BESPAAR TOT 28% AAN BEDRIJFSKOSTEN IN VERGELIJKING MET VORIGE REEKSEN

VRV BUITENUNITS

Systeem met geïntegreerde warmtepomp

- › Oplossing voor elk klimaat van -25°C tot +52°C
- › Flexibele oplossing geschikt voor elk gebouw
- › Kan op uw specifieke behoeftes afgestemd worden voor het hoogst mogelijke seizoensrendement
- › De nieuwe norm in verwarmingscomfort



VERWARMEN EN KOELEN

Ruim assortiment binnenunits voor ruimten van iedere vorm en grootte

- › Absoluut comfort
- › Fluisterstille werking
- › Stijlvol ontwerp
- › Ingebouwde installatie mogelijk

+ BESPAAR TOT 15% VERGELEKEN MET TRADITIONELE SYSTEMEN



VENTILATIE

Creëer een ideaal binnenklimaat

- › Er wordt warmte teruggewonnen tussen de buiten- en binnenlucht
- › Vrij koelen
- › Optimale regeling van de vochtigheid
- › Luchtfiltering zorgt voor een constante toevoer van schone lucht

+ BESPAAR TOT 40% DANKZIJ LAGERE KOEL- EN VERWARMINGSBEHOEFTE



LUCHTSCHIEDING DOOR MIDDEL VAN LUCHTGORDIJNEN

Uiterst doeltreffende oplossing voor klimaatscheiding aan toegangsdeuren

- › Meest efficiënte 'open deur'-oplossing
- › Gratis luchtgordijnverwarming
- › Comfort het hele jaar door, zelfs op de meest veeleisende dagen

+ BESPAAR TOT 72% VERGELEKEN MET EEN ELEKTRISCH LUCHTGORDIJN



WARM WATER

Gebruik hernieuwbare energie om warm water te produceren

- › Gratis verwarming van water mogelijk
- › Mogelijkheid om zonnepanelen aan te sluiten
- › Warm water voor douches, wastafels, kraantjeswater om schoon te maken, vloerverwarming of radiatoren
- › Warm water tot 80°C

+ BESPAAR TOT 17% VERGELEKEN MET EEN GASBOILER



GEBRUIKSVRIENDELIJKE BESTURINGSSYSTEMEN

Volledige besturing voor maximale efficiëntie

- › Van individuele regeling tot het beheer van meerdere gebouwen
- › Gebruiksvriendelijke besturing via aanraakscherm
- › Bediening & controle op afstand via het internet
- › Zoneregeling
- › Energiebeheertools

Welk VRV-buitenunit biedt de beste oplossing?

Luchtgekoelde buitenunitsystemen

VRV-WARMTEPOMP › Voor het verwarmen of koelen met één systeem



VRV IV-warmtepomp

- › Stem uw VRV af op uw behoeften voor het beste seizoensrendement en comfort met de variabele koelmiddeltemperatuur
- › Continu comfort: VRV IV is met zijn unieke continue verwarmingstechnologie het beste alternatief voor traditionele verwarmingssystemen
- › VRV-configuratiesoftware voor de snelste en meest precieze indienststelling, configuratie en aanpassing
- › Uitgebreid assortiment binnenunits: mogelijkheid om VRV te combineren met stijlvolle binnenunits (Daikin Emura, Nexura, ...)

VRV VIII-S

VRV VIII-S-warmtepomp

- › Specifiek ontworpen voor kleine capaciteiten
- › Ruimtebesparend ontwerp
- › Aansluitbaar op VRV of stijlvolle binnenunits: Daikin Emura, Nexura...

VRV VIII-C

VRV-warmtepomp geoptimaliseerd voor verwarming

- › Eerste systeem op de markt ontwikkeld voor verwarmingstoepassingen bij lage omgevingstemperaturen.
- › Uitgebreid werkbereik voor verwarming tot -25°C
- › Stabiele verwarmingscapaciteit en hoog rendement bij lage omgevingstemperaturen (prestatiecoëfficiënt > 3 bij buitentemperatuur -10°C)

VRV-WARMTERECUPERATIE



- › Voor het gelijktijdig verwarmen en koelen met één systeem
- › De warme lucht die de binnenunits in de koelcyclus afvoeren, wordt naar plaatsen gevoerd waar verwarming nodig is. Dit garandeert een maximaal energierendement, minder elektriciteitskosten en een hoog deellaastrendement (tot 91).
- › Werkbereik voor koeling tot -20°C (technische koeling)

Ruimtebesparende combinatie

- › Meest ruimtebesparend ontwerp in warmterecuperatie-assortiment

Combinatie met hoge prestatiecoëfficiënt

- › Hoogste energiezuinigheid in Daikin-warmterecuperatie-assortiment

VRV-warmterecuperatie, met aansluiting op hydrobox voor enkel verwarmen

- › Volledig geïntegreerd systeem
- › Kosteloos warm water

VRV-VERVANGSYSTEEM



- › Voordelige upgrade van R-22/R-407C naar R-410A

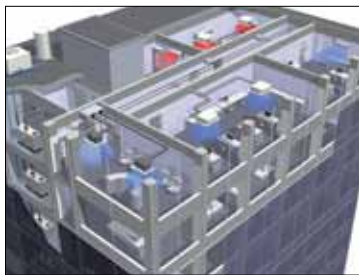
- › Hoger energierendement dan systemen met R-22/R-407C
- › Snelle montage in vergelijking met vervanging van het hele systeem (hergebruik van bestaande leidingen en soms ook van de binnenunits)
- › Beschikbaar in uitvoering met warmterecuperatie en warmtepomp

itsysteem

Watergekoelde buitenunitsystemen

- › Maakt warmterecuperatie in het hele gebouw mogelijk, door de opslag van energie in het watercircuit
- › Compact ontwerp en gestapelde opstelling mogelijk
- › Geschikt voor grote gebouwen met verschillende verdiepingen door de nagenoeg onbeperkte waterleiding-mogelijkheden

VRV-W-WARMTERECUPERATIE



STANDAARDSERIE

- › Voor het gelijktijdig verwarmen en koelen met één koelmiddelsysteem










GEOOTHERMISCHE SERIE




- › Geen externe verwarming of koeling nodig
- › Verwarming met grondwater als hernieuwbare energiebron
- › Ruim werkbereik in verwarmingsmodus tot waterintredetemperatuur -10°C



Overzicht



Assortiment buitenunits

				Capaciteit (pk)											
Systeem	Type	Productnaam		4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	
Koelcapaciteit (kW) ¹				12,6	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	49,0	55,9	61,5	
Verwarmingscapaciteit (kW) ²				14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	62,5	69,0	
LUCHTGEKOELD	WARMTEPOMP	VRV IV RYYQ-T Warmtepomp met continue verwarming	nieuw 									(5)	(5)	(5)	
		VRV IV RXYQ-T Warmtepomp zonder continue verwarming	nieuw 									(5)	(5)	(5)	
		VRV III-S RXYSQ-P8V1 (Eenfasig) RXYSQ-P8Y1 (Driefasig)													
		VRV III-C RTSYQ-PA Warmtepomp geoptimaliseerd voor verwarming	nieuw 												
	WARMTERECUPERATIE	VRV III REYQ-P8/P9 Ruimtebesparende combinatie													
		VRV III REYHQ-P Combinatie met hoge prestatiecoëfficiënt													
		VRV III REYAQ-P voor aansluiting op hydrobox voor enkel verwarmen													
	Koelcapaciteit (kW) ³							22,4	26,7			44,8	49,1	53,4	
	Verwarmingscapaciteit (kW) ⁴							25,0	31,5			50,0	56,5	63,0	
WATERGEKOELD	STANDAARD-SERIE H/R - H/P	VRV-W III RWEYQ-P													
	GEOTHERMISCHE SERIE H/R - H/P	VRV-W III RWEYQ-PR													

Systeem	Type	Productnaam		4	5	8	10	12	13	14	16	18	20	22
Capaciteitsklasse					140		280		360		460	500	540	636
Koelcapaciteit (kW) ¹ HR/HP					-14,0	-22,4	28,0/28,0	-33,5	36,0/-	-140,0		50,0/50,4	54,0/55,9	63,6/61,5
Verwarmingscapaciteit (kW) ² HR/HP					-16,0	-25,0	32,0/31,5	-37,5	40,0/-	-145,0	52,0/50,0	56,0/56,5	60,0/62,5	67,2/69,0
LUCHTGEKOELD	 VRV-VERWARMINGSSYSTEEM MET WARMTERECUPERATIE - WARMTEPOMP	VRV III-Q RQYQ-P VRVIII-Q - H/P												
		VRV III-Q RQCEQ-P VRVIII-Q - H/R												

Enkele unit

Multicombinatie

 Enkele unit
 Multicombinatie

¹ Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27°CDB, 19°CNB, waterintredetemperatuur: 30°C, equivalente koelmiddelleidinglengte: 7,5 m, hoogteverschil: 0 m
² Nominale verwarmingscapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 20°CDB, buitentemperatuur: 7°CDB/6°CNB, equivalente koelmiddelleidinglengte: 7,5 m, hoogteverschil: 0 m
³ Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27°CDB, 19°CNB, waterintredetemperatuur: 30°C, equivalente koelmiddelleidinglengte: 7,5 m, hoogteverschil: 0 m
⁴ Nominale verwarmingscapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 20°CDB, waterintredetemperatuur: 20°C, equivalente koelmiddelleidinglengte: 7,5 m, hoogteverschil: 0 m
⁵ Geen standaardcombinatie (vrije combinatie)

X : onderdeel is niet aansluitbaar

Niet alle onderdelen kunnen tegelijkertijd op één buitenunit worden aangesloten.
Zie de technische gegevens voor meer informatie.

[illegible]

Assortiment binnenunits

VRV-airconditioning zorgt voor verkoeling in de zomer en aangename warmte in de winter in kantoren, hotels, woningen 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 worden geleverd via **26 verschillende modellen binnenunits in maar liefst 116 variaties.**

				Capaciteit													
Type	Model	Productnaam		15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
nieuw nieuw nieuw	CASSETTE-PLAFONDBOUWMODEL	Roundflow-cassette zelfreinigingsfunctie ³ Aanwezigheids- en vloersensor ³	FXFQ-A														
		Cassette-plafondbouwmodel met vierzijdige luchtuitblaas Aanwezigheids- en vloersensor ³	FXZQ-A														
		Cassette-plafondbouwmodel met tweezijdige luchtuitblaas	FXCQ-A														
		Cassette-hoekplafondbouwmodel	FXKQ-MA														
nieuw	INBOUWSATELLIETMODEL	Klein inbouwsatellietmodel	FXDQ-M9														
		Satellietmodel met lage inbouwhoogte	FXDQ-A														
		Inbouwsatellietmodel met invertergestuurde ventilator	FXSQ-P														
		Inbouwsatellietmodel met invertergestuurde ventilator	FXMQ-P7														
		Groot inbouwsatellietmodel	FXMQ-MA ⁴														
nieuw nieuw	PLAFONDBONDERBOUWMODEL/WANDMODEL	Wandmodel	FXAQ-P														
		Plafondbonderbouwmodel	FXHQ-A														
		Cassette-plafondbonderbouwmodel met vierzijdige luchtuitblaas	FXUQ-MA														
		Vloermodel	FXLQ-P														
	VLOERMODEL	Vloerinbouwmodel	FXNQ-P														
Koelcapaciteit (kW) ¹				1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Verwarmingscapaciteit (kW) ²				1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5

¹ Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27°CDB/19°CNB, buitentemperatuur: 35°CDB, equivalente koelmiddelleidinglengte: 5 m, hoogteverschil: 0 m.

² Nominale verwarmingscapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 20°CDB, buitentemperatuur: 7°CDB/6°CNB, equivalente koelmiddelleidinglengte: 5 m, hoogteverschil: 0 m.

³ Optie













⁴ Niet aansluitbaar op VRV III-S



nieuw

nieuw

nieuw

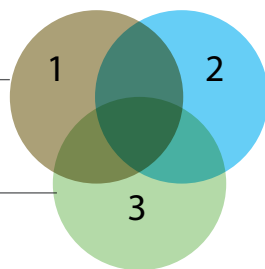
Type	Model	Productnaam		Capaciteit								Aansluitbare buitenunits	
				15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-T RXVQ-T	RXYSQ-P8V1 RXYSQ-P8V1
CASSSETTE- PLAFONDBOUWMODEL	Roundflow-cassette (incl. zelfreinigingsfunctie ¹)	FCQG-F											✓
	Volledig platte cassette	FFQ-C											✓
INBOUWSATELLIETMODEL	Klein inbouwsatellietmodel	FDBQ-B											✓
	Satellietmodel met lage inbouwhoogte	FDXS-F											✓
	Inbouwsatellietmodel met invertergestuurde ventilator	FBQ-C											✓
WANDMODEL	Daikin Emura Wandmodel	FTXG-JA/JW										✓	✓
	Wandmodel	CTXS-K FTXS-K										✓	✓
	Wandmodel	FTXS-G										✓	✓
PLAFOND- ONDERBOUW- MODEL	Plafondonderbouwmodel	FHQ-C											✓
VLOERMODEL	Nexura vloermodel	FVXG-K										✓	✓
	Vloermodel	FVXS-F										✓	✓
	Flexi-model	FLXS-B										✓	✓

¹ Decoratiepaneel BYCQ140CG + BRC1E51A nodig



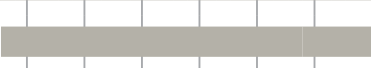


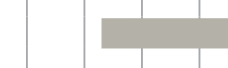


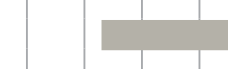






Ventilatieassortiment

Ventilatie: toevoer van verse lucht

Voorbehandeling koeling of verwarming van binnenkomende verse lucht om de temperatuur constant te houden voor maximaal comfort



Bevochtiging: optimaal evenwicht tussen vochtigheid binnen en buiten

Type	Productnaam	Componenten van binnenlucht kwaliteit		Luchtdebiet (m³/u)											
				0	200	400	600	800	1.000	1.500	2.000	4.000	6.000	8.000	
VENTILATIE MET WARMTE-RECUPERATIE	VAM-FA/FB	 1 Ventilatie													
	VKM-G	 1 Ventilatie 3 Voorbehandeling													
	VKM-GM	 1 Ventilatie 2 Bevochtiging 3 Voorbehandeling													
BUITENLUCHT-BEHANDELINGS-UNIT¹	FXMQ-MF	 1 Ventilatie 3 Voorbehandeling													
VRV-LUCHT-BEHANDELINGS-TOEPASSINGEN²	EKEXV-set	 1 Ventilatie 3 Voorbehandeling													

¹ Niet aansluitbaar op VRVIII-S (RXYSQ-P8V1, RXYSQ-P8Y1)

² Het luchtdebiet is slechts richtinggevend en werd berekend op basis van de volgende waarden: verwarmingscapaciteit EKEXV-set * 200 m³/u

³ Neem contact op met uw lokale verdeler voor meer informatie over de Daikin luchtbehandelingsunits

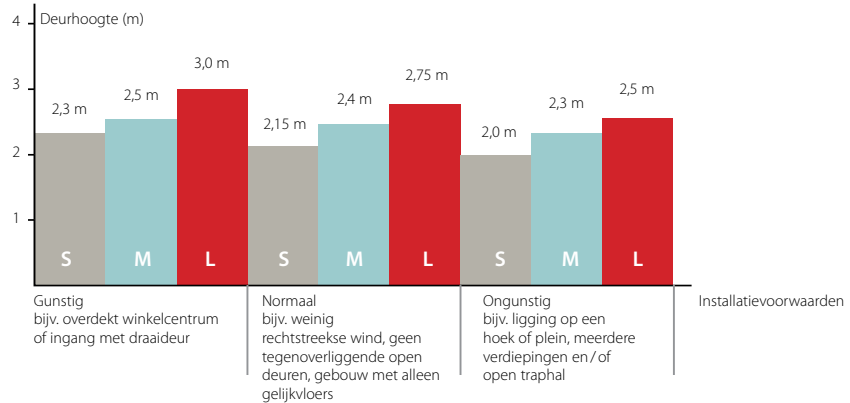


Biddle-luchtgordijnen



Biddle-luchtgordijnen
voor VRV

Type	Productnaam
VRUZHANGEND BIDDLE-LUCHTGORDIJN	CYV <u>S/M/L</u> -DK-F
BIDDLE-LUCHTGORDIJNCASSETTE	CYV <u>S/M/L</u> -DK-C
VERZONKEN BIDDLE-LUCHTGORDIJN	CYV <u>S/M/L</u> -DK-R



Assortiment hydroboxen

Type	Productnaam	bereik wateruittredetemperatuur	80	125	Capaciteit
LAGETEMPERATUURHYDROBOX ¹	HXY-A	5°C - 45°C			
HOGETEMPERATUURHYDROBOX ²	HXHD-A	25°C - 80°C			

¹ Alleen aansluitbaar op RYYQ-T

² Alleen aansluitbaar op REYAQ-P

Networkoplossingen

	Scherm		Regeling							Controle				Opties		Overige								
	Lay-outschermb	Aanraakschermb	Basisbediening: aan/uit, temp., instelling, luchtdebietinstellingen	Koelmiddel-dichtheidscontrole	Temperatuurbegrenzing	Terugstellen	Automatische omschakeling	Weekschema en speciaal dagpatroon	Timerfuncties	Geforceerd uit	Basisbediening: AAN/UIT-status, bedrijfsmodus, temp.instelpunt	Filterstatus	Storingscode	Geschiedenis (werking, storingen, ...)	Visualisatie	PPD	Webtoegang en bediening	HTTP-optie	Vergrendeling	Voorkoelen/verwarmen	Glijdende temperatuur	Vrij koelen	Airconditioning-netwerk-servicesysteem ACNSS	Maximaal aantal binnenunitgroepen
ITC																								64
ITM							+	+						+	+		Std		+					2.560
DMS-IF ¹																								64
BACNET ²																								4x64

¹ Gateway voor Lonworks-netwerken ² Gateway voor BACnet-netwerken

Krachtige selectieprogramma's

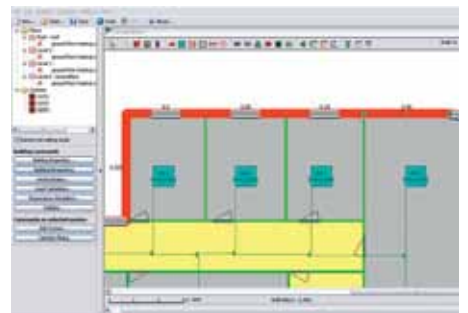
1. VRV Pro, ontwerpprogramma

KENMERKEN

Het VRV Pro selectieprogramma is een echte VRV-ontwerptool. Met dit programma kunt u VRV-airconditioningsystemen nauwkeurig en voordelig ontwerpen, rekening houdend met de reële thermische eigenschappen van ieder gebouw. Door het jaarlijkse energieverbruik te berekenen, helpt dit programma de ontwerper de juiste componenten te selecteren en een concurrentiële offerte te maken voor ieder project. Bovendien bent u zeker van optimale bedrijfscycli en een maximale energiezuinigheid.

1. VRV Pro Quick: Op basis van beperkte informatie over het gebouw en een berekening van de belasting door een derde partij, kan met deze modus een leidingschema worden ontworpen.

2. VRV Pro Expert: Voor een nauwkeurigere berekening van de belasting zijn meer gegevens over de eigenschappen van het gebouw nodig. Op basis van deze berekening worden de juiste units geselecteerd en kan er een temperatuursimulatie plaatsvinden. Behalve het gedetailleerde rapport, verstrekt het programma heel wat waardevolle informatie over het energieverbruik, de gerelateerde elektriciteitskosten en het gedrag van het VRV-systeem.



2. Xpress, snelofferteprogramma

Xpress is een softwaretool waarmee u **ter plaatse een offerte kunt maken** voor een VRV-systeem van Daikin. In slechts 6 stappen verkrijgt men een professionele offerte:

1. Selecteer binnenunits
2. Sluit buitenunits aan op binnenunits
3. Automatisch genereren van leidingschema met koppelingen
4. Automatisch genereren van aansluitschema
5. Selecteer mogelijke centrale besturingssystemen
6. Visualiseer resultaat in MS Word, MS Excel en AutoCAD



De Daikin Europe Academy biedt gespecialiseerde opleidingen aan om ontwerpers te leren werken met VRV Pro. Na deze opleiding ontvangen alle deelnemers een jaarlijks hernieuwbare licentie. Voor meer informatie over deze opleidingen en om een gratis exemplaar van Xpress te ontvangen, kunt u contact opnemen met uw plaatselijke Daikin-vertegenwoordiger.



Luchtgekoelde VRV-buitenunitsystemen

Luchtgekoelde VRV-airconditioning werd in 1987 in Europa gelanceerd door Daikin. Sindsdien heeft het systeem een enorme evolutie doorgemaakt op het gebied van prestaties, capaciteit, energierendement en milieu-impact. VRV wordt internationaal erkend als een van de meest **verfijnde en veelzijdige systemen** in zijn soort op de markt en is uitgegroeid tot de norm voor technologisch geavanceerde, hoogrendementsairconditioning voor commerciële en industriële toepassingen.

Het VRV-systeem is beschikbaar met warmterecuperatie, warmtepomp, alleen verwarmen, voor koude klimaten en in miniversies. Het is **uitermate flexibel** met een bedrijfscapaciteitsbereik van 4 (12,6 kW) tot 54 pk (168,0 kW) en 8 (22,4 kW) tot 48 pk (151,0 kW) (met warmterecuperatie) in capaciteitsstappen van slechts 2 pk. De veelzijdigheid van het VRV-systeem blijkt ook uit het ruime bedrijfstemperatuurbereik van -5°C tot 46°C in koelmodus (VRVIII-S) en van -25°C tot 15°C in verwarmingsmodus (VRVIII-C).



VRV IV



VRV-warmterecuperatie



VRV-warmtepompen



VRVIII-vervangsysteem met warmterecuperatie en warmtepomp

Voordelen	28
Geavanceerde VRV-technologieën	40
VRV-warmtepomp	44
› VRV IV-warmtepomp	44
› VRVIII-S-warmtepomp - Geoptimaliseerd voor kleine capaciteiten	52
› VRV-warmtepomp geoptimaliseerd voor verwarming (VRVIII-C)	57
VRV-warmterecuperatie	62
› VRVIII met warmterecuperatie, ruimtebesparende combinatie	64
› Combinatie met hoge prestatiecoëfficiënt	66
› Voor aansluiting op hydrobox voor enkel verwarmen	68
VRV-vervangsysteem VRVIII-Q: de oplossing van Daikin ter vervanging van R-22	72

Voordelen voor gebouweigenaars



BESPAAR ENERGIE MET DE PRECIEZE ZONEBESTURING DANKZIJ INVERTERTECHNOLOGIE

Het lineaire VRV-systeem gebruikt een variabele PI-regeling (Proportional Integral) met koelmiddeldruksensoren voor aanvullende regelfuncties voor compressoren met inverterbesturing of AAN/UIT-regeling. Hierdoor worden de regelstappen korter in kleinere units, wat een precieze regeling in kleine en grote ruimten mogelijk maakt. Dit garandeert een individuele besturing van maximaal 64 binnenunits met een uiteenlopende capaciteit en in diverse uitvoeringen van 50~130% vergeleken met de capaciteit van de buitenunits. VRV IV- en VRV III-S-buitenunits gebruiken alleen invertergestuurde compressoren. VRV-systemen hebben lage bedrijfskosten omdat elke zone afzonderlijk kan worden bestuurd. Alleen lokalen die airconditioning nodig hebben, worden verwarmd of gekoeld, terwijl het systeem volledig kan worden uitgeschakeld in ruimtes waar geen airconditioning nodig is.

Variabele koelmiddeltemperatuur



Om nog meer seizoensrendement te bieden, gebruikt VRV IV de revolutionaire variabele temperatuurregeling van het koelmiddel. Alle invertercompressoren kunnen automatisch de koelmiddeltemperatuur precies regelen en zo uw VRV afstemmen op de behoeften van uw gebouw en van het klimaat. Zo worden de bedrijfskosten tot 28% gedrukt!



SLIM ENERGIEBEHEER - VOLLEDIGE CONTROLE VOOR EEN MAXIMAAL RENDEMENT

Daikin heeft de oplossing voor elke toepassing, van individuele systemen tot het beheer van meerdere gebouwen. Via gebruiksvriendelijke touchscreens hebt u toegang tot alle aircofuncties. Zo kan het systeem extreem eenvoudig beheerd worden.

Via slimme energiebeheertools worden de bedrijfskosten gedrukt omdat er geen energie verspild wordt. Met de programmeerfunctie en de controletools kunt u zien waar er energie verspild wordt en het verbruik opvolgen om te zien of het verloopt zoals het hoort. Onze intelligente tools maximaliseren het rendement.





INTELLIGENTE BINNENUNITS MAXIMALISEREN RENDEMENT EN COMFORT

De roundflow-cassette, het technologische vlaggenschip onder de binnenunits van Daikin, bewijst dat intelligente binnenunits u veel besparen en zichzelf in een mum van tijd terugverdienen!

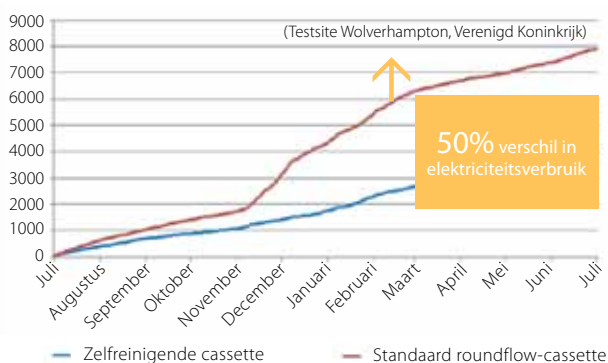
De roundflow beschikt nu over een optioneel zelfreinigend filter, dat zichzelf dagelijks reinigt en op jaarbasis een energiebesparing tot 50% oplevert! Het stof van dit filter wordt in de unit bewaard en kan gewoon met de stofzuiger worden verwijderd.

Een aanwezigheidssensor kan tot 27% besparen door de instellingen bij te stellen of door de unit uit te schakelen wanneer er zich niemand in de ruimte bevindt.

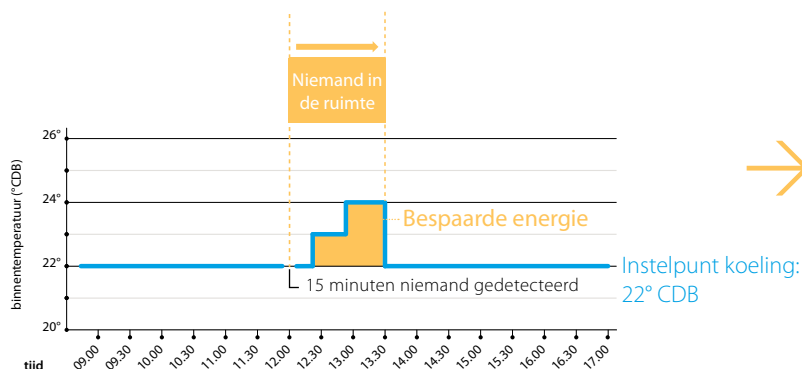
Bovendien detecteren deze sensoren waar de aanwezigen zich bevinden en richten ze de luchtstroom weg van hen. De roundflow-cassette bespaart enorm veel energie en biedt daarbovenop meer comfort.

Cumulatieve energievergelijking over 12 maanden tussen standaard en zelfreinigende roundflow-cassette

Energieverbruik (kWh)



Zelfreinigend paneel
bespaart tot **50%**



Aanwezigheidssensor
bespaart tot **27%**



LOOPT VOOR OP MILIEUVOORSCHRIFTEN - 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 bifenylnyl (PBB) en gepolybromeerde difenylether (PBDE). Hoewel de RoHS-voorschriften alleen gelden voor kleine en grote huishoudelijke toestellen, garandeert het milieubeleid van Daikin dat de VRV volledig zal voldoen aan RoHS.

EEN DUURZAME INVESTERING - BEHANDELD TEGEN CORROSIE

De speciale antiroestbehandeling van de warmtewisselaar maakt de unit 5 tot 6 keer beter bestand tegen zure regen en corrosie door zout. De roestvrijstalen plaat onderaan op de unit biedt nóg meer bescherming.



Verbetering van de corrosieweerstand

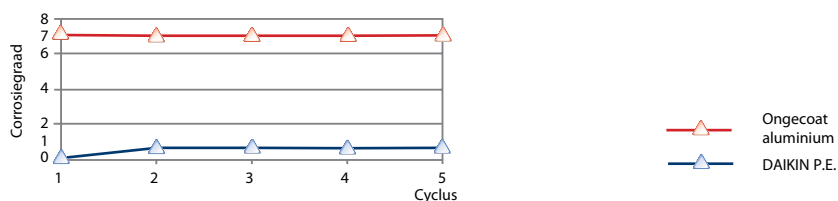
Corrosieweerstandsgraad		
	Onbehandeld	Tegen corrosie behandeld
Zoutcorrosie	1	5 tot 6
Zure regen	1	5 tot 6

Uitgevoerde tests:

VDA Wechsel-test

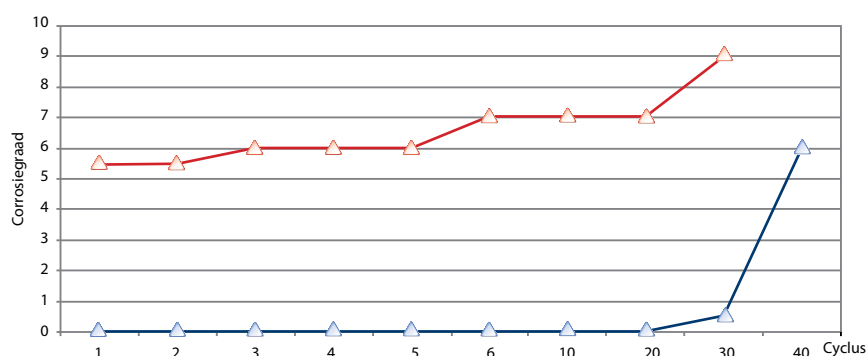
Inhoud van 1 cyclus (7 dagen):

- › 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



CYCLISCHE WERKING

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

LAGE INSTALLATIEKOSTEN - 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).



Systemen met meerdere
buitenunits

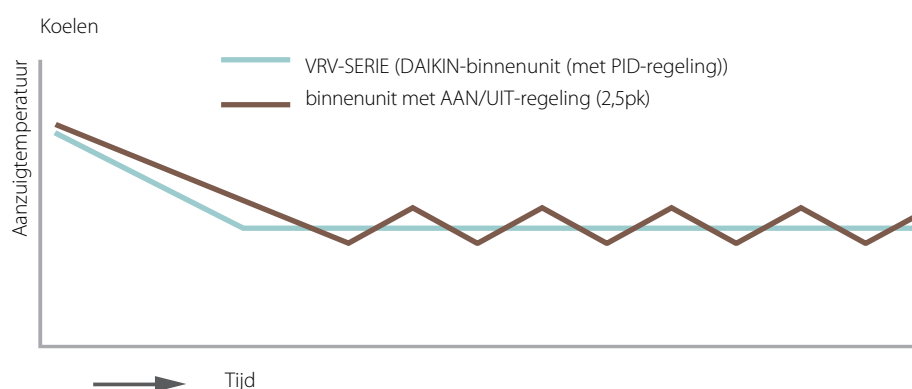


Voordelen voor eindgebruikers



INTELLIGENTE REGELING ZORGT VOOR COMFORT

Een elektronisch expansieventiel met PID-regeling (Proportional Integral Differential) stuurt het koelmiddelvolume voortdurend bij op basis van de belastingschommelingen van binnenunits. Op die manier houdt het VRV-systeem een comfortabele kamertemperatuur op een nagenoeg constant niveau, zonder de temperatuurschommelingen die eigen zijn aan klassieke AAN/UIT-besturingssystemen.



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.



ZEER GEVOELIGE MODUS - UW OPTIMALE SYSTEEM VOOR HET EUROPESE KLIMAAT

De zeer gevoelige modus van de VRV-buitenunits optimaliseert de werking van deze units voor het Europese klimaat. Het systeem werkt met verhoogde gevoeligheid in de koelmodus, waardoor het rendement stijgt en het comfort toeneemt.

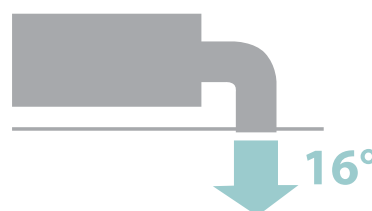
Hoger comfort voor de eindgebruiker

Voorkom tocht dankzij de hogere luchtuitblaastemperatuur bij de binnenunit.

Hoger energierendement

Aangezien er geen energie verloren gaat in onnodige ontvochtiging, zal het systeem efficiënter werken in de koelmodus.

* De temperatuur van de uitgeblazen lucht kan variëren als bescherming (bv. olieterugwinning)

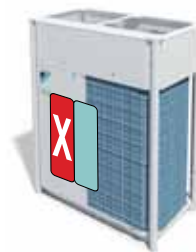


Constance en hoge
luchtuitblaastemperatuur

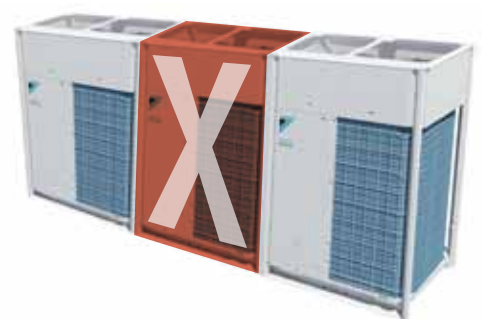


COMFORT ALTIJD GEGARANDEERD - BACK-UPFUNCTIE

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



Eén buitenunit met
meerdere compressoren



Systeem met meerdere buitenunits



LAAG BEDRIJFSGELUIDSNIVEAU BINNENUNIT

- › Binnenunits van Daikin maken zeer weinig geluid, tot amper 19 dB(A)

dB(A)	Waargenomen geluidsterkte	Geluid
0	Gehoorgrens	-
20	Uiterst zacht	Geritsel 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 straallvliegtuig



Daikin binnenunits



DAIKIN
emura



FTXS-K / CTXS-K



nexura

Voordelen voor adviseurs en ontwerpbureaus

EEN OPLOSSING VOOR IEDER KLIMAAT - RUIM WERKBEREIK

Het VRV-systeem kan praktisch overal worden gemonteerd.

De VRV-reeks kan via de geavanceerde PI-regeling (Proportional Integral) van de buitenunit bij buitentemperaturen tussen -20°C en +46°C werken in koelmodus en tussen -25°C en +15,5°C in verwarmingsmodus.

De functie technisch koelen verruimt het werkbereik van het systeem met warmterecuperatie in de koelmodus van -5°C tot -20°C¹.

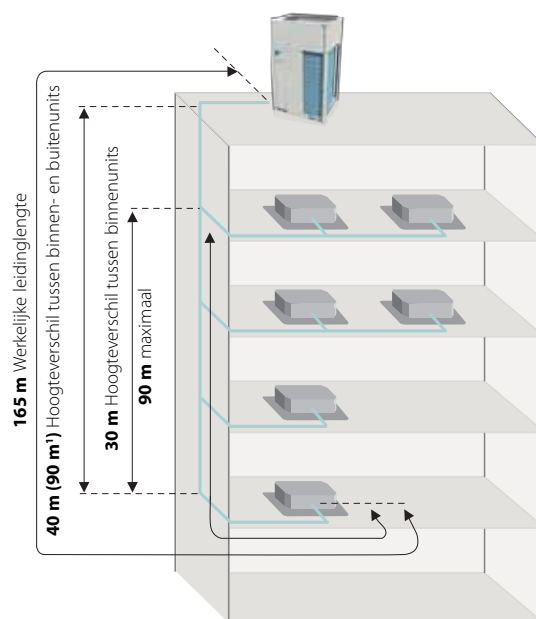
FLEXIBEL LEIDINGONTWERP

Een standaard VRV maakt een langere leiding van 165 m (190 m equivalente leidinglengte) mogelijk met een totale systeemleidinglengte van 1.000 m.

Het hoogteverschil tussen de binnenunit en de buitenunit bedraagt maximaal 90 m zonder bijkomende sets.

Betere benutting van ruimte

De kleine koelmiddelleidingen nemen minder plaats in schachten en plafonds in. Zo kan de ruimte maximaal benut worden voor commercieel gebruik.



¹ Neem voor meer informatie en beperkingen contact op met uw lokale verdeler



MEERDERE HUURDERS, EEN BUITENUNIT - MULTI-HUURDERSFUNCTIE

Deze functie zorgt ervoor dat het hele VRV-systeem niet uitvalt wanneer de hoofdvoeding van een binnenunit wordt uitgeschakeld. Dat betekent dat de hoofdzekering van de binnenunit kan worden uitgeschakeld wanneer een deel van het gebouw gesloten is, bij onderhoudswerkzaamheden, ...



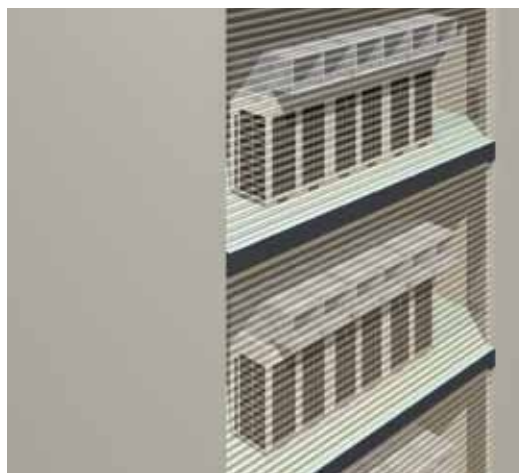
GEEN STRUCTURELE VERSTERKING NODIG

Dankzij de trillingsvrije en lichte constructie van de buitenunits (max. 585 kg voor een unit van 18 pk) hoeven de vloeren niet versterkt te worden, wat de algemene bouwkosten doet dalen.

BINNENOPSTELLING

De geoptimaliseerde ventilatorschoepen van de VRV verhogen de uitvoer en beperken het drukverlies. Samen met de hoge externe statische druk (instelling tot 78 pa) is de VRV-buitenunit daarom ideaal voor binneninstallatie en voor toepassingen met kanalen.

Binneninstallatie betekent minder lange leidingen, lagere installatiekosten, meer rendement en een mooier uitzicht.



Voordelen voor installateurs



Vereenvoudigde
inbedrijfstelling



Fabriekinstellingen
opnieuw instellen



VEREENVOUDIGDE EN TIJDSBESPRENDE INBEDRIJFSTELLING

Grafische interface om de systeeminstellingen te configureren, in dienst te stellen en te uploaden.

De drukknoppen om de buitenunit te configureren en in dienst te stellen hebben plaats geruimd voor gebruiksvriendelijke software. De VRV-configuratie.

- › Tijdsbesparend, minder tijd op het dak nodig om de buitenunit te configureren
- › Flexibel, stel alles rustig op kantoor in en upload die instellingen dan naar de unit
- › Veilig, optimale configuratie via een gebruiksvriendelijke interface om de instellingen aan te passen
- › Bespaar tijd door op grote sites de instellingen van het ene systeem naar het andere te kopiëren of beheer op dezelfde manier verschillende sites tegelijkertijd met een vereenvoudigde inbedrijfstelling voor belangrijke accounts
- › De fabriekinstellingen op de buitenunit kunnen gemakkelijk teruggezet worden



EENVOUDIGE VERVANGING - KOELMIDDELRECUPERATIEFUNCTIE

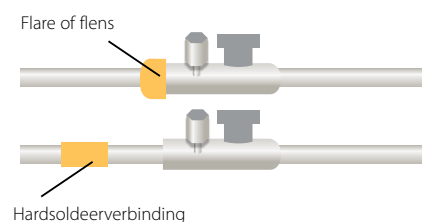
Door de functie voor koelmiddelrecuperatie kunnen alle expansieventielen geopend worden. Zo wordt het koelmiddel uit het leidingsysteem afgevoerd.

SNEL TE MONTEREN

Dankzij de opties voor kleinere koelmiddelleidingen en de REFNET-leidingen kan het leidingsysteem van de VRV snel en eenvoudig geïnstalleerd worden. 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 hoeven wachten op de definitieve afwerking van het project.

TOPKWALITEIT - ENKEL HARDGESOLDEERDE VERBINDINGEN

Alle flens- en flare-verbindingen van de unit werden vervangen door hardgesoldeerde verbindingen met een hogere koelmiddeldichtheid. Ook de verbinding tussen buitenunit en hoofdleiding is hardgesoldeerd.



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.



AUTOMATISCHE VULFUNCTIE

Daikin's technologische totaaloplossing zorgt ervoor dat het systeem van bij de installatie een correct koelmiddelniveau heeft, ongeacht het oorspronkelijke plan. Op die manier worden een optimale efficiëntie en capaciteit behouden zodat het gepaste verwarmings- of koelniveau kan worden gegarandeerd voor een maximaal comfort.

- Conventionele manier:**
1. berekening van bijkomend volume koelmiddelvulling
 2. koelmiddel in de unit bijvullen
 3. het gewicht van de cilinder bepalen
 4. beoordeling op basis van de druk (testwerking)

VRV

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

Als de temperatuur onder 20°C* daalt is een handmatige vulling noodzakelijk.

*10°C bij warmtepomp voor koude gebieden

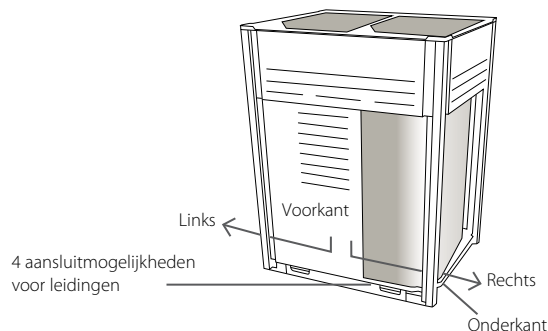
* Functie niet beschikbaar voor VRV-warmtepomp die aangesloten is op stijlvolle binnenunits



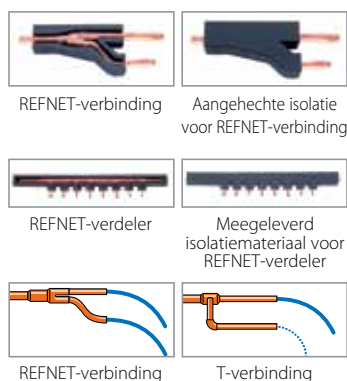
KOELMIDDELEIDINGEN

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.



UNIFORME REFNET-LEIDINGEN VAN DAIKIN



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.

Daikin Europe N.V. raadt aan uitsluitend Daikin REFNET-leidingen te gebruiken.

MODULAIRE VORMGEVING

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.

GEMAKKELIJKE BEDRADING - "SUPER WIRING"-SYSTEEM

Vereenvoudigde bedrading

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.

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.

Dwarsbedradingscontrole

Een echte première in de aircobranche is de dwarsbedradingscontrole 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.

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.



EENVOUDIG ONDERHOUD EN VOLDOET AAN DE WETGEVING INZAKE F-GAS

Voer de koelmiddeldichtheidscontrole via de Intelligent Touch Manager van op afstand uit wanneer het u uitkomt. Zo hoeft u niet onnodig ter plaatse te gaan. Tegelijkertijd kunt u de klantentevredenheid verhogen, want er is geen storing van de airconditioning tijdens de kantooruren.



Stel de tijd en datum van de koelmiddeldichtheidscontrole van op afstand in ...



Verbinding tussen uw kantoor en de klant via internet of 3G

De koelmiddeldichtheidscontrole kan - naast de controle op afstand - ook ter plaatse geactiveerd worden via een drukknop op de printplaat. Wanneer de lekdichtheidscontrole 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.

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

- › Buitentemperatuur
- › Referentiesysteemtemperaturen
- › Referentiedruktemperaturen
- › Koelmiddeldichtheid
- › Types en aantal binnenunits

Niet beschikbaar op VRVIII-S of in combinatie wanneer een of meer RA-binnenunits, hydroboxen, ... aangesloten zijn

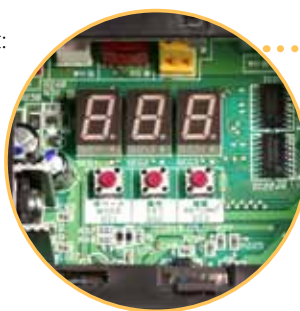
VEREENVOUDIGD ONDERHOUD

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.

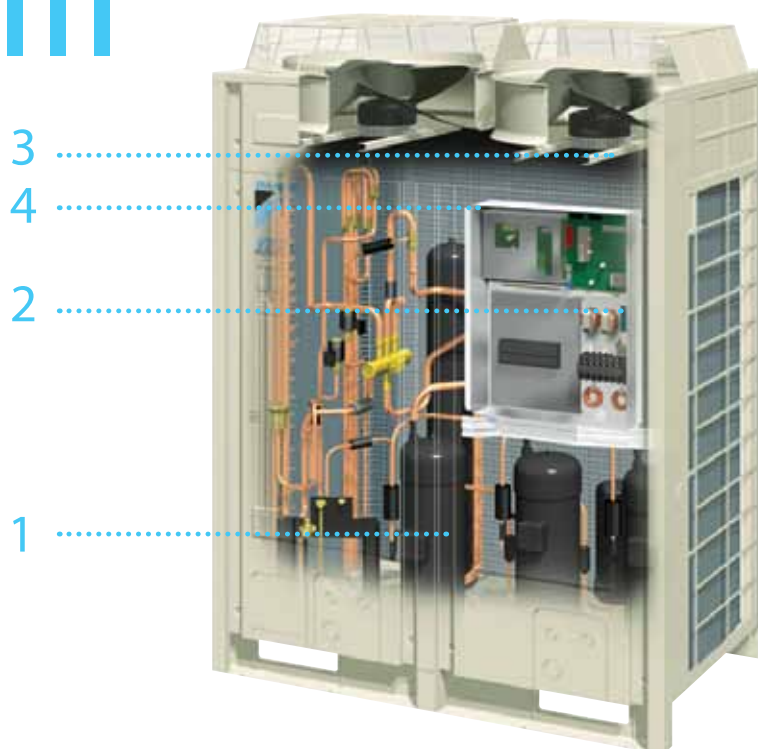
Bij VRV IV-warmtepompen is onderhoud nog eenvoudiger dankzij een display op de buitenunit, want:

- › De foutcodes kunnen gemakkelijk uitgelezen worden
- › De basisonderhoudsparameters zijn aangeduid om snel de basisfuncties te kunnen controleren
- › De instellingen kunnen snel en gemakkelijk ter plaatse aangepast worden via een duidelijk menu



Geavanceerde luchtgekoelde technologie

VRV III

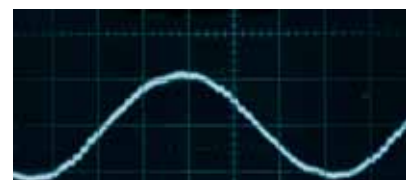


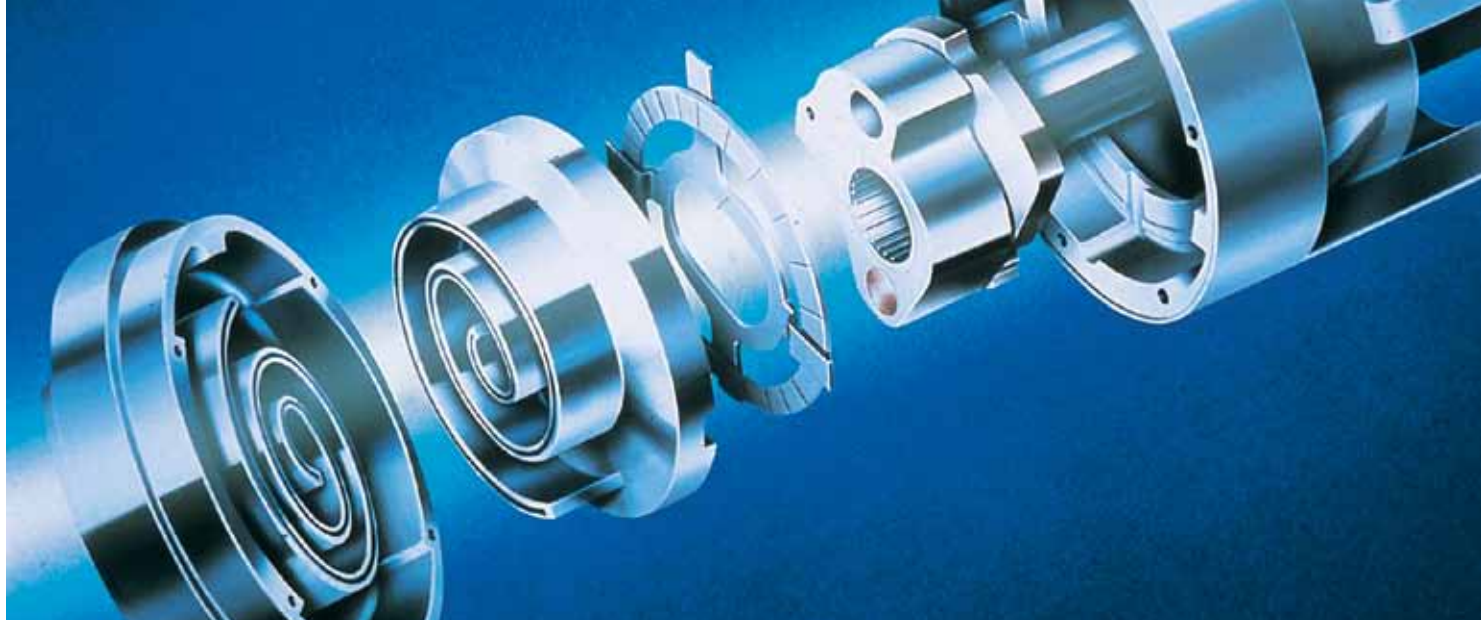
1 BORSTELLOZE DC-RELUCTANTIECOMPRESSOR

- › De borstelloze DC-reluctantiemotor verbetert het rendement aanzienlijk vergeleken met conventionele AC-invertermotoren: door 2 verschillende koppels tegelijk te gebruiken (normaal en reluctantiemotor) wordt extra vermogen uit kleine elektrische stromen gehaald
- › **De motor is uitgerust met krachtige neodymiummagneten**, die efficiënt een hoog koppel genereren. Deze magneten dragen in hoge mate bij tot de energiezuinigheid van de motor
- › **Hoge stuwkracht (VRV-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 sinusgolfvorm kan de motor soepeler draaien en beter presteren.





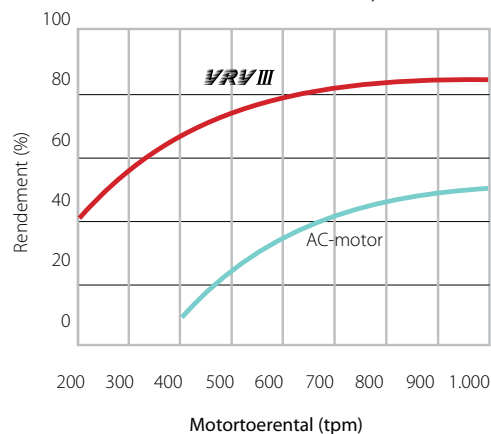
3 DC-VENTILATORMOTOR

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

Opbouw DC-ventilatormotor



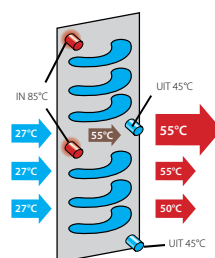
Rendement DC-motor (vergeleken met een traditionele AC-motor)



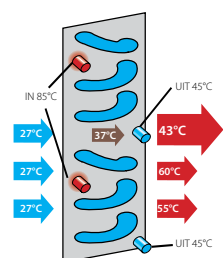
4 E-PASS WARMTEWISSELAAR

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

Standaard-warmtewisselaar



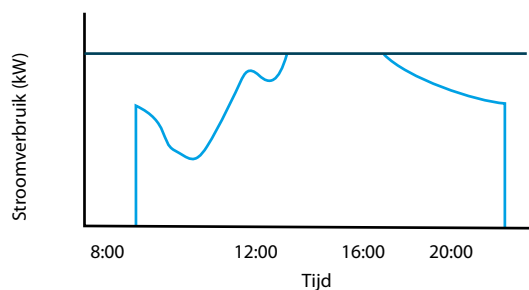
e-pass warmtewisselaar



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

5 FUNCTIE I-DEMAND

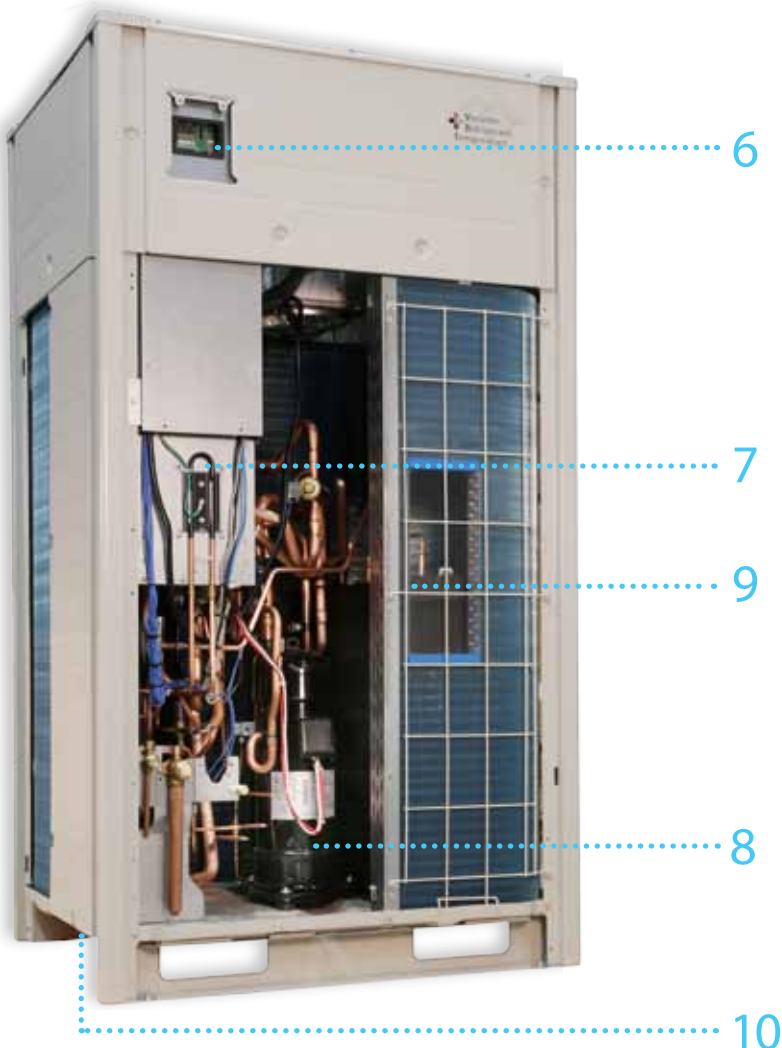
De nieuwe stroomsensor beperkt het verschil tussen het werkelijke stroomverbruik en het vooraf gedefinieerde stroomverbruik tot een minimum.



Geavanceerde luchtgekoelde technologie VRV IV

De VRV IV heeft dezelfde vermaarde technische eigenschappen van de VRV III en daarbovenop nog verschillende revolutionaire technologieën die alweer een nieuwe norm op de markt inluiden.

Alle technologieën van de nieuwe VRV IV zijn specifiek voor de Europese markt ontwikkeld.



6 VRV-CONFIGURATIE

Vereenvoudigde inbedrijfstelling en configuratie via pc-verbinding

LED-indicator met 7 segmenten

Snelle controle van de basisfuncties en eenvoudige uitlezing van fouten





7 GASGEKOELDE PRINTPLAAT

Uiterst betrouwbaar



9 WARMTEOPLAGELEMENT

De unieke warmteopslag levert energie om de buitenunit te ontdooien en blijft binnen ondertussen verwarmen



8 VOLLEDIG INVERTERGESTUURDE COMPRESSOREN

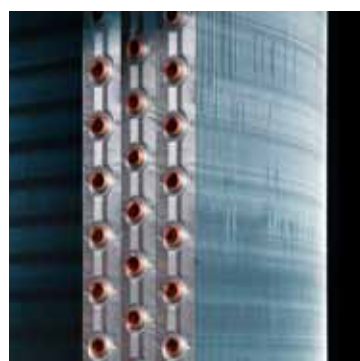
Maakt technologie variabele koelmiddeltemperatuur mogelijk



10 WARMTEWISSELAAR MET 4 ZIJDEN EN 3 RIJEN

Groter warmtewisselingsoppervlak voor een beter rendement

* Bij units met 8,10,12 pk heeft de warmtewisselaar 2 rijen



Warmtepomp

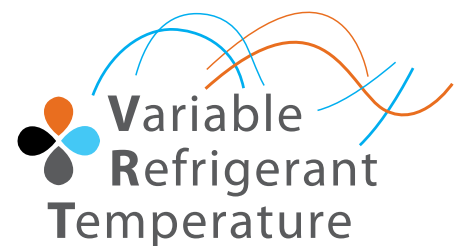
VRV IV-warmtepomp

VRV IV = VRV + 3 REVOLUTIONAIRE EIGENSCHAPPEN

Wat houdt die nieuwe norm nu eigenlijk in? VRV heeft altijd al de norm bepaald: in het verleden, in het heden en het zal dat in de toekomst blijven doen. Vandaag bepaalt VRV IV de nieuwe normen op het vlak van seizoensrendement voor de gebouweigenaars, comfort voor de gebruikers en installatiegemak voor de installateurs.

Variabele koelmiddeltemperatuur

Stem uw VRV af op uw behoeften voor het beste seizoensrendement en comfort: De revolutionaire variabele koelmiddeltemperatuur stelt het systeem automatisch af op de behoeften van het gebouw en het klimaat en zorgt zo voor een hoger rendement en meer comfort.



Continue verwarming via de warmtepomp

De nieuwe norm in verwarmingscomfort: VRV IV is met zijn unieke continue verwarmingstechnologie het beste alternatief voor traditionele verwarmingssystemen.

VRV-configuratie

Software voor eenvoudigere inbedrijfstelling, configuratie en aanpassing

- Vereenvoudigde inbedrijfstelling: grafische interface om de systeeminstellingen te configureren, in dienst te stellen en te uploaden.
- Vereenvoudigd onderhoud: extra indicator met 7 segmenten om snel bij de basisfuncties te kunnen en snel fouten te kunnen uitlezen.





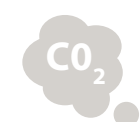
STEM UW VRV AF OP UW BEHOEFTE VOOR HET BESTE SEIZOENSRENDEMENT EN COMFORT

- Jaarlijkse besparing tot 28%
- Stem de vereisten van het gebouw optimaal af op comfort en rendement
- De automatische afstelling van de koelmiddeltemperatuur zorgt ervoor dat klanten tevreden zijn

Daikin wijst de weg naar seizoensrendement

Daikin wijst opnieuw de weg in de sector door een nieuw VRV-gamma te lanceren dat volledig voldoet aan het 20/20/20-beleid van de EU. VRV IV is tot 28% efficiënter op jaarbasis en biedt bovendien meer van het unieke comfort en de flexibiliteit waar Daikin om bekendstaat.

Europees actieplan



-20%

MINDER CO₂-UITSTOOT
vs. 1990



20%

MEER GEBRUIK
HERNIEUWBARE ENERGIE



20%

MINDER PRIMAIR
ENERGIEVERBRUIK vs. BAU*

Tegen
2020

*Business As Usual

Daikin geeft het voorbeeld door gegevens over seizoensprestaties te publiceren

Tot de nieuwe berekeningswijze bekend is, publiceert Daikin nu al ESEER-waarden.

ESEER

De ESEER-waarden geven een duidelijk beeld van de koelprestaties in deellast van een VRV-systeem. Op die manier kan het jaarlijkse opgenomen vermogen in koelmodus worden geraamd.

De gepubliceerde ESEER-waarden voor luchtgekoelde VRV-systemen maken alleen een vergelijking met andere luchtgekoelde systemen mogelijk; bij vergelijking met luchtgekoelde koelaggregaten moet het bijkomend opgenomen vermogen van circulatiepompen nog aan de prestaties van het aggregaat worden toegevoegd.

1 ESEER: formule:

$$\text{ESEER} = 0,03 \cdot \text{EER}_A + 0,33 \cdot \text{EER}_B + 0,41 \cdot \text{EER}_C + 0,23 \cdot \text{EER}_D$$

omstandigheid	last	omgevingstemperatuur
A	100%	35°CDB
B	75%	30°CDB
C	50%	25°CDB
D	25%	20°CDB

omstandigheden
binnentemperatuur:
19°CDB/27°CDB

Voor koelaggregaten wordt het opgenomen buitenvermogen in aanmerking genomen (excl. pompen en binnenunits), voor VRV wordt het opgenomen buitenvermogen in aanmerking genomen (excl. binnenunits).

Stem uw VRV af op uw behoeften voor het beste seizoensrendement

De revolutionaire variabele koelmiddeltemperatuur (VRT) stelt uw VRV automatisch af op de behoeften van het gebouw en het klimaat en zorgt zo voor een hoger rendement, meer comfort en veel minder bedrijfskosten.

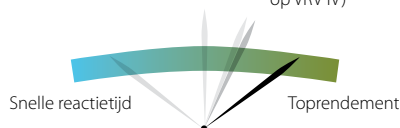
Het systeem kan gemakkelijk aangepast worden via de voorinstellingen van de VRT-technologie. Met de verschillende modussen kunt u voor uw systeem het evenwicht tussen comfort en rendement optimaliseren.

Met deze nieuwe technologie heeft Daikin het VRV-systeem heruitgevonden. Door de kern van het systeem te analyseren kunnen we het seizoensrendement tot 28% verbeteren!



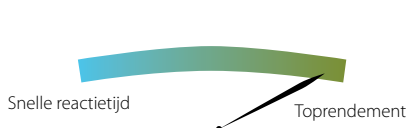
Mogelijke modussen:

Automatische modus (Standaardinstelling op VRV IV)



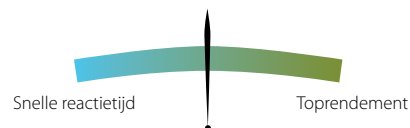
Het perfecte evenwicht: Het grootste deel van het jaar een toprendement. Snelle reactietijd op de warmste dagen

Zeer gevoelige modus



Het hele jaar door een toprendement

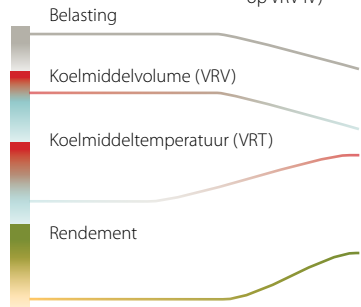
Basismodus (huidige VRF-norm)



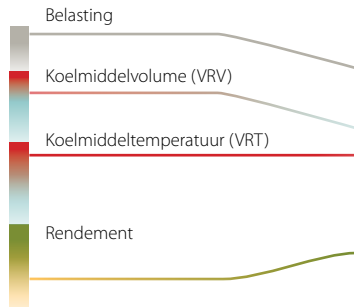
Snelle reactie op piekbelasting om de ingestelde waarde te handhaven

Invloed van de voorinstellingen op het rendement en de reactietijd:

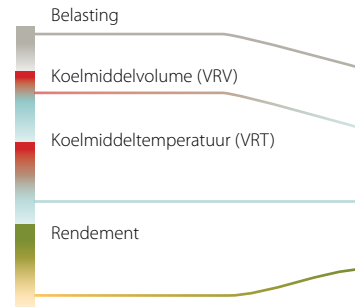
Automatische modus (Standaardinstelling op VRV IV)



Zeer gevoelige modus



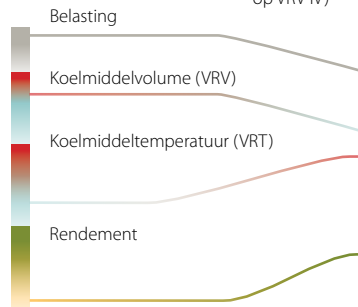
Basismodus (huidige VRF-norm)



Unieke automatische VRT-modus levert tot 28% hoger seizoensrendement

In automatische modus zorgt het systeem het grootste deel van het jaar voor het maximale rendement en op de warmste dagen voor een snelle reactietijd. Zo is er altijd comfort en kan er toch tot 28% meer seizoensrendement bereikt worden.

Automatische modus (Standaardinstelling op VRV IV)



Automatische modus (Standaardinstelling op VRV IV)



Het perfecte evenwicht: Het grootste deel van het jaar een maximaal rendement. Snelle reactietijd op de warmste dagen

Hoe wordt deze stijging van 28% in het seizoensrendement bereikt?

In automatische modus stelt het systeem zowel de koelmiddeltemperatuur als het koelmiddelvolume constant bij volgens het totaal vereiste vermogen en de weersomstandigheden.

In het tussenseizoen, bijvoorbeeld, wanneer er weinig koeling nodig is en de kamertemperatuur dichtbij de ingestelde temperatuur ligt, verhoogt het systeem de koelmiddeltemperatuur zodat er minder energie nodig is en er veel bespaard kan worden op het seizoensrendement.

Regel precies hoe uw systeem reageert in automatische modus

Met de submodussen kan de installateur gemakkelijk afstellen hoe het systeem reageert op wijzigingen in de binnen- of buitentemperatuur.

Krachtig

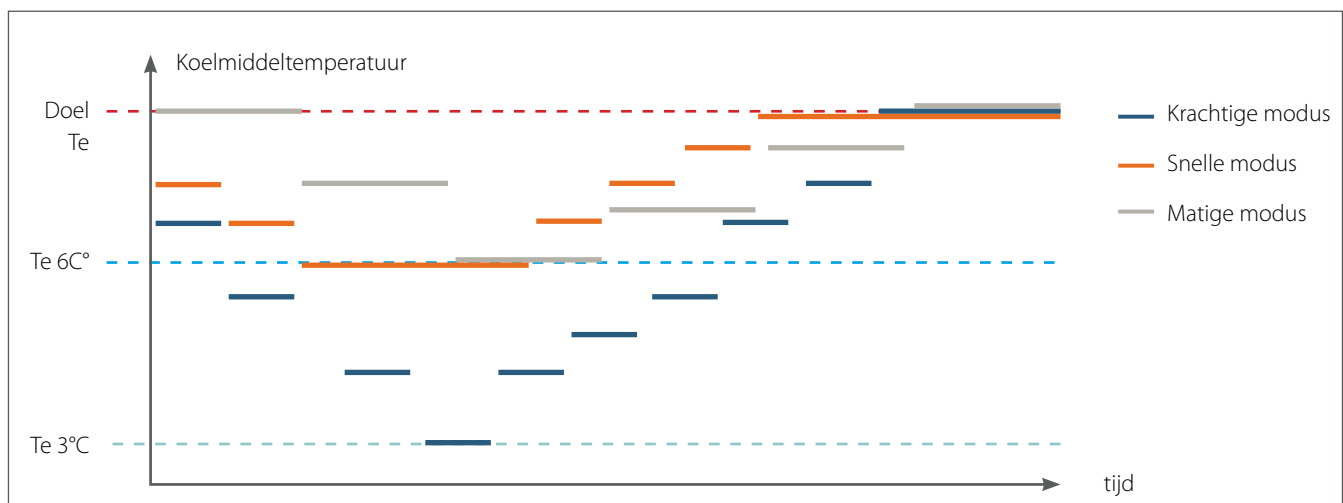
- Kan het vermogen hoger dan 100% zetten als dat nodig is
De koelmiddeltemperatuur kan lager gaan bij koeling (hoger bij verwarming) dan het ingestelde minimum (maximum bij verwarming)
- Geeft prioriteit aan een snelle reactietijd
De koelmiddeltemperatuur gaat snel omlaag (of omhoog bij verwarming) om de ingestelde kamertemperatuur stabiel te houden

Snel

- Geeft prioriteit aan een snelle reactietijd
De koelmiddeltemperatuur gaat snel omlaag (of omhoog bij verwarming) om de ingestelde kamertemperatuur stabiel te houden

Matig

- Geeft prioriteit aan rendement
De koelmiddeltemperatuur gaat geleidelijk omlaag (of omhoog bij verwarming) en geeft zo voorrang aan het rendement van het systeem in plaats van aan de reactietijd



DE NIEUWE NORM IN VERWARMINGSCOMFORT

- Unieke technologie voor continue verwarming
- Het beste alternatief voor traditionale verwarmingssystemen



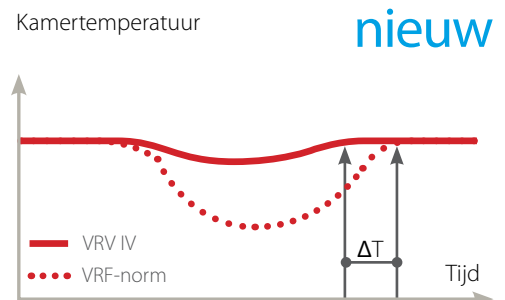
VRV IV voor continu comfort, ook tijdens het ontdooien

Omdat de VRV IV ook in ontdooimodus verwarmt, zijn meteen alle mogelijke nadelen voor het gebruik van een warmtepomp als monovalent verwarmingssysteem.

Warmtepompen staan bekend om hun hoog energierendement bij verwarming, maar het ijs dat tijdens het verwarmingsproces gevormd wordt, moet geregeld gesmolten worden met een ontdooifunctie die de koelcyclus omkeert. Daardoor is er in het gebouw een tijdelijke temperatuurdaling en dus minder comfort.

Ontdooien kan meer dan 10 minuten duren (afhankelijk van de grootte van het systeem) en treedt het vaakst op tussen -7 en +7°C, wanneer de lucht het vochtigst is. Dat vocht vriest aan op de convector en heeft een aanzienlijke invloed op het comfort binnen.

De VRV IV heeft het verwarmingsmodel veranderd en verwarmt zelfs tijdens de ontdooicyclus. Zo daalt de temperatuur niet en is er altijd even veel comfort.



Hoe werkt het?

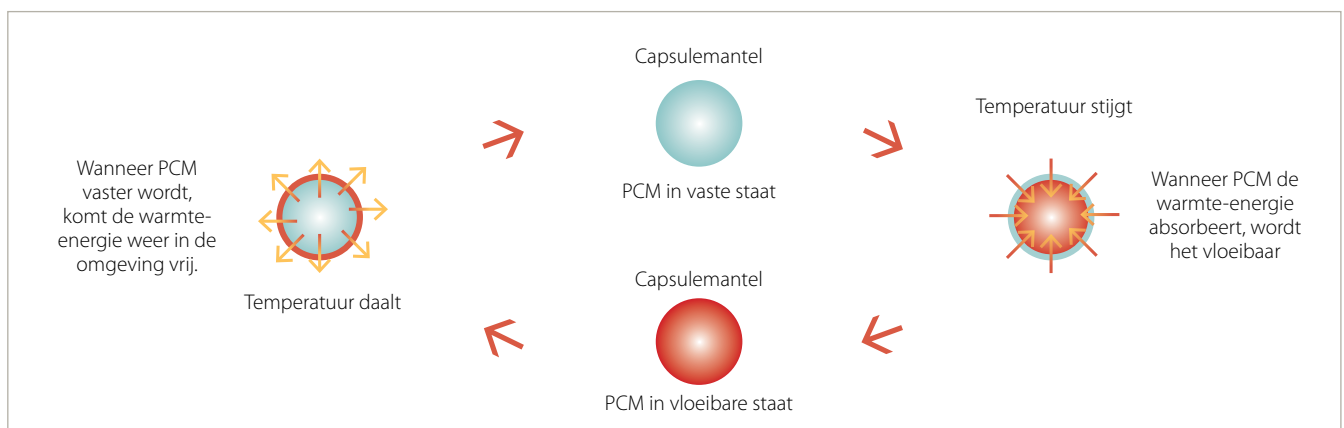
VRV IV heeft een uniek warmteopslagelement op basis van fase-overgangsmateriaal, dat energie levert om de buitenunit te ontdooien en ondertussen binnen te blijven verwarmen en een comfortabel klimaat te handhaven. De energie om te ontdooien wordt tijdens de normale verwarmingscyclus in het element opgeslagen.

De buitenunitconvactor wordt ontdooit ... →
... met de opgeslagen energie uit het warmteopslagelement ... →
... terwijl de comfortabele temperatuur binnen dezelfde blijft. →



Hoe werkt het faseovergangsmateriaal?

Fase-overgangsmateriaal (PCM) slaat energie op en geeft deze weer vrij wanneer de fase overgaat van vast naar vloeistof of van vloeistof naar vast.



De functie voor continue verwarming is alleen beschikbaar bij RYYQ-T-units.

VRV-CONFIGURATIESOFTWARE

- Inbedrijfstelling vraagt minder tijd
- Beheer meerdere systemen op dezelfde manier
- Fabriekinstellingen opnieuw instellen

Vereenvoudigde inbedrijfstelling

De VRV-configuratie is geavanceerde software om het systeem gemakkelijk te configureren en in bedrijf te stellen:

- er is minder tijd op het dak nodig om de buitenunit te configureren
- er kunnen meerdere systemen op verschillende sites op dezelfde manier beheerd worden, dus belangrijke accounts kunnen makkelijker in bedrijf gesteld worden
- de fabriekinstellingen op de buitenunit kunnen gemakkelijk teruggezet worden

Vereenvoudigd onderhoud

Buitenunitdisplay voor snelle instellingen ter plaatse, fouten kunnen gemakkelijk uitgelezen worden en de onderhoudsparameters zijn aangeduid om de basisfuncties te kunnen controleren.

De indicator met 7 segmenten bespaart tijd door:

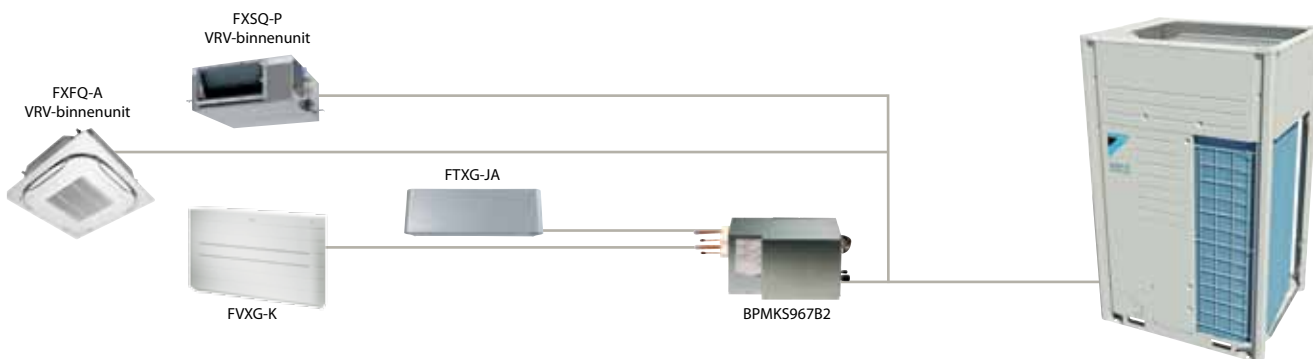
- gemakkelijk te lezen foutenrapport
- aanduiding van basisonderhoudsparameters om snel basisfuncties te controleren
- instellingen kunnen snel en gemakkelijk ter plaatse aangepast worden via een duidelijk menu

Vereenvoudigde inbedrijfstelling

Fabriekinstellingen
opnieuw instellen



RUIM ASSORTIMENT BINNENUNITS: MOGELIJKHEID OM VRV TE COMBINEREN MET STIJLVOLLE BINNENUNITS (DAIKIN EMURA, NEXURA, ...)



Aansluitbare binnenunits

	KLASSE 15	KLASSE 20	KLASSE 25	KLASSE 35	KLASSE 42	KLASSE 50	KLASSE 60	KLASSE 71
Daikin Emura - Wandmodel			FTXG25JW FTXG25JA	FTXG35JW FTXG35JA		FTXG50JW FTXG50JA		
Wandmodel	CTXS15K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K CTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G
Nexura - Vloermodel			FVXG25K	FVXG35K		FVXG50K		
Vloermodel			FVXS25F	FVXS35F		FVXS50F		
Flexi-model			FLXS25B	FLXS35B		FLXS50B	FLXS60B	

Er is een BPMKS-kast nodig om RA-binnenunits op VRV IV aan te sluiten

FLEXIBEL LEIDINGONTWERP

VRV IV maakt een langere leiding van 165 m (190 m equivalente leidinglengte) mogelijk met een totale systeemleidinglengte van 1.000 m. Wanneer er hydroboxen, RA-binnenunits of luchtbehandelingsunits zijn aangesloten, gelden er beperkingen.

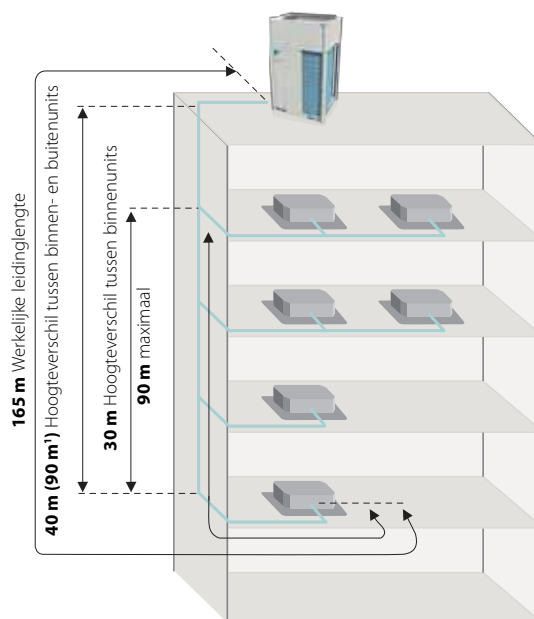
Het hoogteverschil tussen binnen- en buitenunits is 90 m (opmerking 1), zowel wanneer de buitenunit zich boven als onder de binnenunits bevindt. **Het hoogteverschil tussen de binnenunits is tot 30 m verhoogd.**

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

Betere benutting van ruimte

De kleine koelmiddelleidingen nemen minder plaats in schachten en plafonds in. Zo kan de ruimte maximaal benut worden voor commercieel gebruik.

Als niet aan alle voorwaarden is voldaan, kan het hoogteverschil lager zijn.



VRV IV met continue verwarming: RYYQ-T
VRV IV zonder continue verwarming: RXYQ-T

BUIITENSYSTEEM				RYYQ8T	RIXYQ8T	RYYQ10T	RIXYQ10T	RYYQ12T	RIXYQ12T	RYYQ14T	RIXYQ14T	RYYQ16T	RIXYQ16T	RYYQ18T	RIXYQ18T	RYYQ20T	RIXYQ20T
Capaciteitsbereik				pk	8	10	12	14	16	18	20						
Koelcapaciteit				Nom.	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0					
Verwarmingscapaciteit				Nom.	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0					
Opgenomen vermogen - 50Hz		Koelen	Nom.	kW	5,2	7,29	8,98	11,0	13,0	14,7	18,5						
		Verwarmen	Nom.	kW	5,5	7,38	9,10	11,2	12,8	14,4	17,0						
Koelrendement (EER)					4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,40	3,03						
ESEER					7,53 ¹	7,20 ¹	6,96 ¹	6,83 ¹	6,50 ¹	6,38 ¹	5,67 ¹						
Prestatiecoëfficiënt (COP)					4,55	4,27	4,12	4,02	3,91	3,89	3,71						
Maximaal aantal aansluitbare binneneenheden					17 ²	21 ²	26 ²	30 ²	34 ²	39 ²	43 ²						
Index-aansluiting binnen	Min.				100	125	150	175	200	225	250						
	Nom.				200	250	300	350	400	450	500						
	Max.				260	325	390	455	520	585	650						
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	1.680x930x765								1.680x1.240x765				
Gewicht	Unit			kg	261	268		364				398					
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	78	79		81				86					
Geluidsdruk niveau	Koelen	Nom.		dB(A)	58		61				64		65				
Bedrijfsbereik	Koelen	Min.~Max.		°CDB	-5~43												
	Verwarmen	Min.~Max.		°CDB	-20~15,5												
Koelmiddel	Type				R-410A												
	Vloeistof	Buitendiam.		mm	9,52		12,7		28,6						15,9		
Leidingaansluitingen	Gas	Buitendiam.		mm	19,1	22,2		28,6									
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	165 ³												
	Totale leidinglengte	Systeem		Werkelijk	1.000 ³												
	Hoogteverschil	BU - BI		m	90 ³ Buitenunit in hoogste positie / 90 ³ Binnenunit in hoogste positie												
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz / V	3N~/50/380-415												
Stroom - 50Hz	Maximaal zekeringsamperage (MFA)			A	20	25		32				40				50	

(1) De waarde AUTOMATISCHE ESEER komt overeen met de normale werking van de VRV IV-warmtepomp, rekening houdend met de geavanceerde energiebesparingsfunctie (regeling variabele koelmiddeltemperatuur) (2) Het werkelijke aantal aansluitbare binnenunits hangt af van het type binnenunit (VRV-binnenunit, hydrobox, RA-binnenunit, enz.) en de beperking in aansluitingsverhouding voor het systeem (50% ≤ CR ≤ 130%) (3) Zie de technische gegevens voor meer informatie

BUIUTENSYSTEEM					RYYQ22T	RXYQ22T	RYYQ24T	RXYQ24T	RYYQ26T	RXYQ26T	RYYQ28T	RXYQ28T	RYYQ30T	RXYQ30T	RYYQ32T	RXYQ32T	RYYQ34T	RXYQ34T	RYYQ36T	RXYQ36T
Systeem	Buitenunit-module 1				RYMQ10T	RXYQ10T	RYMQ8T	RXYQ8T	RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T
	Buitenunit-module 2				RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ14T	RXYQ14T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ18T	RXYQ18T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ18T	RXYQ18T	RYMQ20T	RXYQ20T
Capaciteitsbereik					pk	22	24	26	28	30	32	34	36							
Koelcapaciteit					Nom.	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,5	90,0	95,0	101,0						
Verwarmingscapaciteit					Nom.	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	93,5	100,0	106,0	113,0						
Opgenomen vermogen		Koelen	Nom.	kW	16,3	18,2	20,0	22,0	23,7	26,0	27,7	31,5								
		Verwarmen	Nom.	kW	16,5	18,3	20,3	21,9	23,5	25,6	27,2	29,8								
Koelrendement (EER)						3,77	3,70	3,68	3,57	3,52	3,46	3,43	3,21							
ESEER						7,07 ¹	6,81 ¹	6,89 ¹	6,69 ¹	6,60 ¹	6,50 ¹	6,44 ¹	6,02 ¹							
Prestatiecoëfficiënt (COP)						4,18	4,10	4,06	4,00	3,98	3,91	3,90	3,79							
Maximaal aantal aansluitbare binnenunits						47 ²	52 ²	56 ²	60 ²	64 ²										
Index-aansluiting binnen		Min.		275	300	325	350	375	400	425	450									
		Nom.		550	600	650	700	750	800	850	900									
		Max.		715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170									
Leidingsaansluitingen	Vloeistof	Buitendiam.	mm	15,9				19,1												
	Gas	Buitendiam.	mm	28,6				34,9												41,3
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	165 ³															
	Totale leidinglengte	Systeem	Werkelijk	m	1.000 ³															
	Hoogteverschil	BU - BI		m	90 ³ Buitenunit in hoogste positie / 90 ³ Binnenunit in hoogste positie															
Stroom - 50Hz					Maximaal zekeringsamperage (MFA)	63							80							

(1) De waarde AUTOMATISCHE ESEER komt overeen met de normale werking van de VRV IV-warmtepomp, rekening houdend met de geavanceerde energiebesparingsfunctie (regeling variabele koelmiddeltemperatuur) (2) Het werkelijke aantal aansluitbare binnenunits hangt af van het type binnenunit (VRV-binnenunit, hydrobox, RA-binnenunit, enz.) en de beperking in aansluitingsverhouding voor het systeem (50% <= CR <= 130%) (3) Zie de technische gegevens voor meer informatie

BUITENSYSTEEM				RYYQ38T	RXYQ38T	RYYQ40T	RXYQ40T	RYYQ42T	RXYQ42T	RYYQ44T	RXYQ44T	RYYQ46T	RXYQ46T	RYYQ48T	RXYQ48T	RYYQ50T	RXYQ50T	RYYQ52T	RXYQ52T	RYYQ54T	RXYQ54T			
Systeem	Buitenunit-module 1			RYMQ8T	RXYQ8T	RYMQ10T	RXYQ10T	RYMQ10T	RXYQ10T	RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ14T	RXYQ14T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ18T	RXYQ18T			
	Buitenunit-module 2			RYMQ10T	RXYQ10T	RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ18T	RXYQ18T	RYMQ18T	RXYQ18T			
	Buitenunit-module 3			RYMQ20T	RXYQ20T	RYMQ18T	RXYQ18T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ18T	RXYQ18T	RYMQ18T	RXYQ18T	RYMQ18T	RXYQ18T			
Capaciteitsbereik			pk	38		40		42		44		46		48		50		52		54				
Koelcapaciteit	Nom.		kW	106,0		112,0		118,0		124,0		130,0		135,0		140,0		145,0		150,0				
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	120,0		125,0		132,0		138,0		145,0		150,0		156,0		162,0		168,0				
Opgenomen vermogen - 50Hz	Koelen	Nom.	kW	31,0				33,3		35,0		37,0		39,0		40,7		42,4		44,1				
	Verwarmen	Nom.	kW	29,9		30,9		33,0		34,7		36,8		38,4		40,0		41,6		43,2				
Koelrendement (EER)				3,42		3,61				3,54		3,51		3,46		3,44		3,42		3,40				
ESEER				6,36 ¹		6,74 ¹		6,65 ¹		6,62 ¹		6,60 ¹		6,50 ¹		6,46 ¹		6,42 ¹		6,38 ¹				
Prestatiecoëfficiënt (COP)				4,01		4,05		4,00		3,98		3,94		3,91		3,90		3,89		3,89				
Maximaal aantal aansluitbare binnenunits				64 ²																				
Index-aansluiting binnen	Min.			475		500		525		550		575		600		625		650		675				
	Nom.			950		1.000		1.050		1.100		1.150		1.200		1.250		1.300		1.350				
	Max.			1.235		1.300		1.365		1.430		1.495		1.560		1.625		1.690		1.755				
Leidingsansluitingen	Vloeistof	Buitendiam.	mm	19,1																				
		Gas	Buitendiam.	mm	41,3																			
	Leidingslengte	BU - BI	Max.	m	165 ³																			
	Totale leidingslengte	Systeem	Werkelijk	m	1.000 ³																			
	Hoogteverschil	BU - BI		m	90 ³ Buiteneenit in hoogste positie / 90 ³ Binnenunit in hoogste positie																			
Stroom - 50 Hz			Maximaal zekeringsnampere (MFA)	A	100										125									

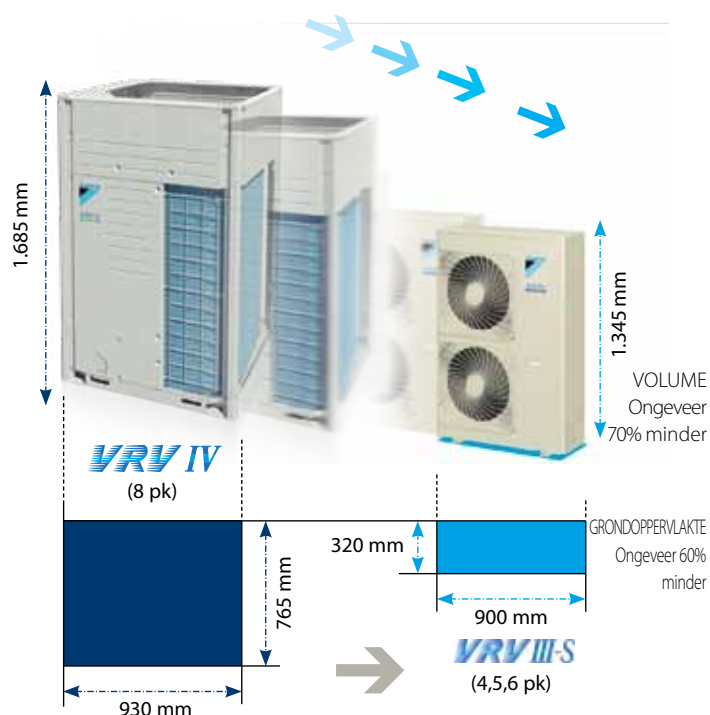


VRVIII-S- warmtepomp - Geoptimaliseerd voor kleine capaciteiten

VOORDELEN

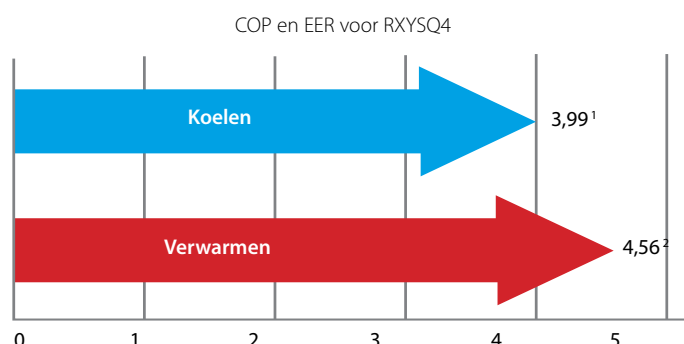
Ruimtebesparend ontwerp

De VRVIII-S is smaller en compacter, wat een aanzienlijke plaatswinst oplevert bij de montage.



Hoge COP-waarden

Een van de belangrijkste kenmerken van VRVIII-S is het uitzonderlijke energierendement. Het systeem behaalt een hoge prestatiecoëfficiënt tijdens het koelen en verwarmen, door de toepassing van uitgekende componenten en functies.

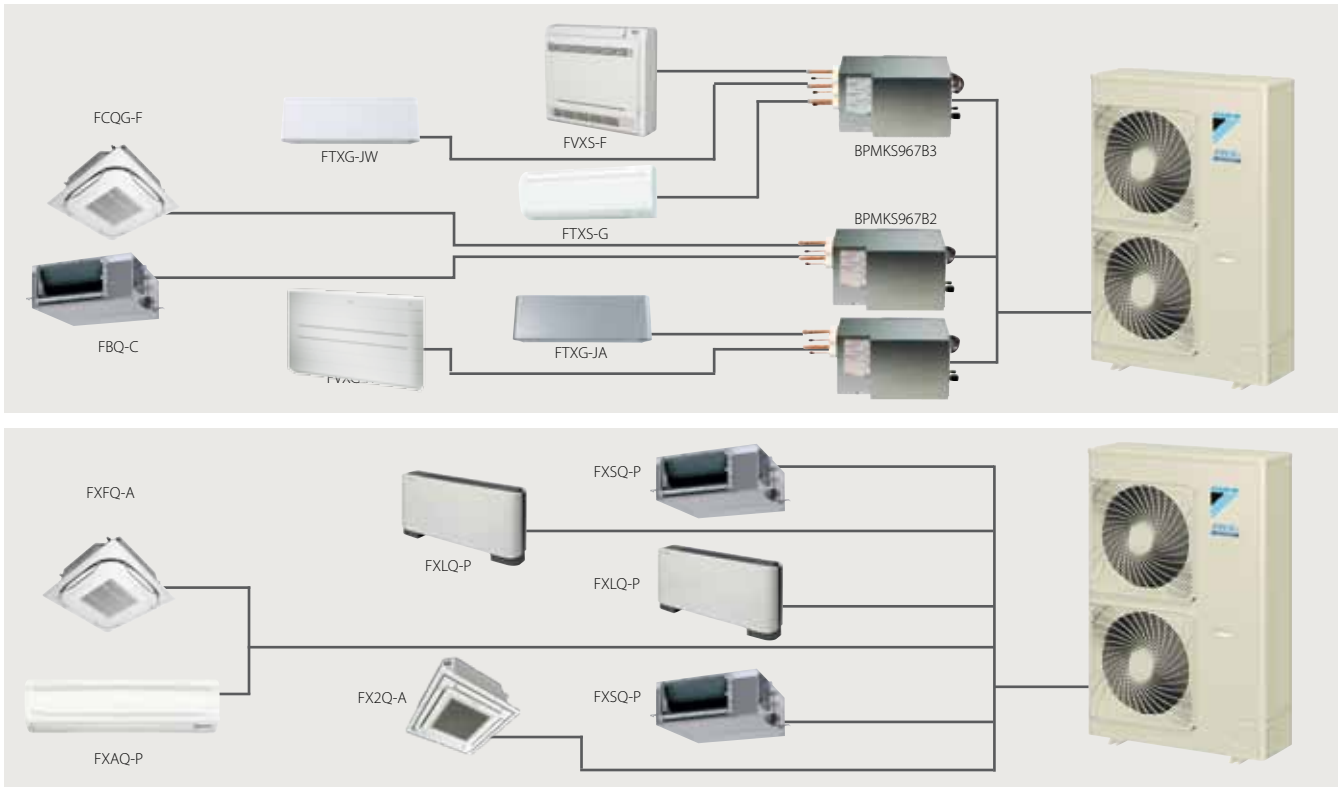


¹ Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27°CDB/19°CNB, buitentemperatuur: 35°C, equivalente koelmiddelleidinglengte: 5 m, hoogteverschil: 0 m.

² Nominale verwarmingscapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 20°CDB, buitentemperatuur: 7°CDB/6°CNB, equivalente koelmiddelleidinglengte: 5 m, hoogteverschil: 0 m.













Uitgebreid assortiment binnenunits

Sluit aan op VRV-binnenunits of stijlvolle binnenunits zoals Daikin Emura, Nexura, ...



* VRV-binnenunits en stijlvolle binnenunits kunnen niet worden gecombineerd.

AANSLUITBARE BINNENUNITS

				Capaciteit							
Type	Model	Productnaam		15	20	25	35	42	50	60	71
nieuw AAN HET PLAFOND GEMONTEEDE CASSETTE	Roundflow-cassette (incl. zelfreinigingsfunctie²)	FCQG-F									
	Volledig platte cassette	FFQ-C									
INBOUWSATELLIETMODEL	Klein inbouwsatellietmodel	FDBQ-B									
	Satellietmodel met lage inbouwhoogte	FDXS-F									
	Inbouwsatellietmodel met invertergestuurde ventilator	FBQ-C									
nieuw WANDMODEL	Daikin Emura Wandmodel	FTXG-JA/JW									
	Wandmodel	CTXS-K FTXS-K									
	Wandmodel	FTXS-G									
nieuw PLAFOND- ONDERBOUW- MODEL	Plafondonderbouwmodel	FHQ-C									
	Nexura vloermodel	FVXG-K									
	Vloermodel	FVXS-F									
	Flexi-model	FLXS-B									

1 Decoratiepaneel BYCQ140CG + BRC1E51A nodig

FLEXIBEL LEIDINGONTWERP

Bij aansluiting op VRV-binnenunits

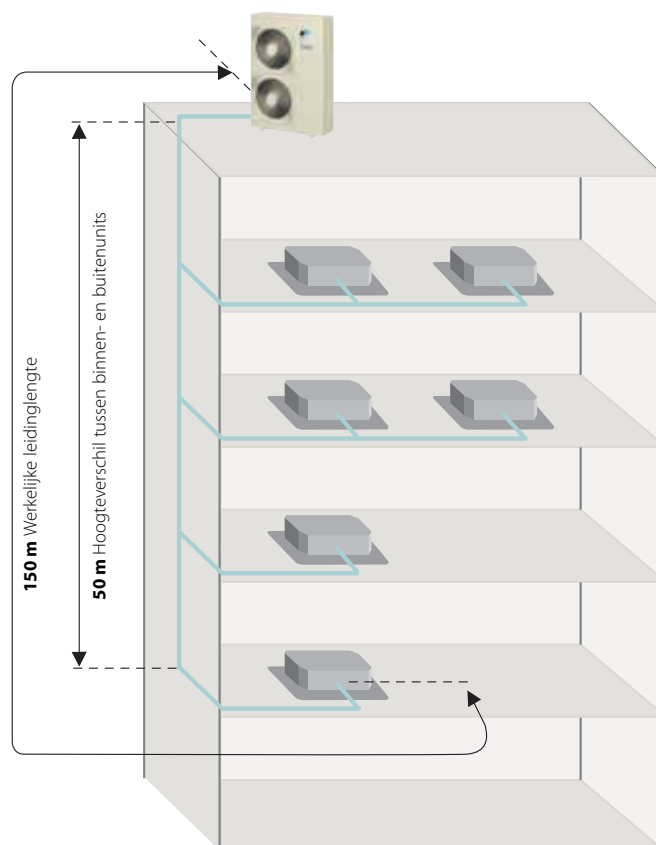
De VRV-S maakt een lange leiding van 150 m¹ (175 m equivalente leidinglengte) mogelijk met een totale leidinglengte van 300 m. Als de buitenunit boven de binnenunits is gemonteerd, bedraagt het maximale hoogteverschil 50 m².

Deze royale voorzieningen maken een uitgebreide keuze aan systeemontwerpen mogelijk.

Opmerkingen:

¹ 40 m wanneer de buitenunit onder de binnenunits wordt gemonteerd.

² De maximale leidinglengte tussen de binnenunit en de eerste aftakking bedraagt 40 m.



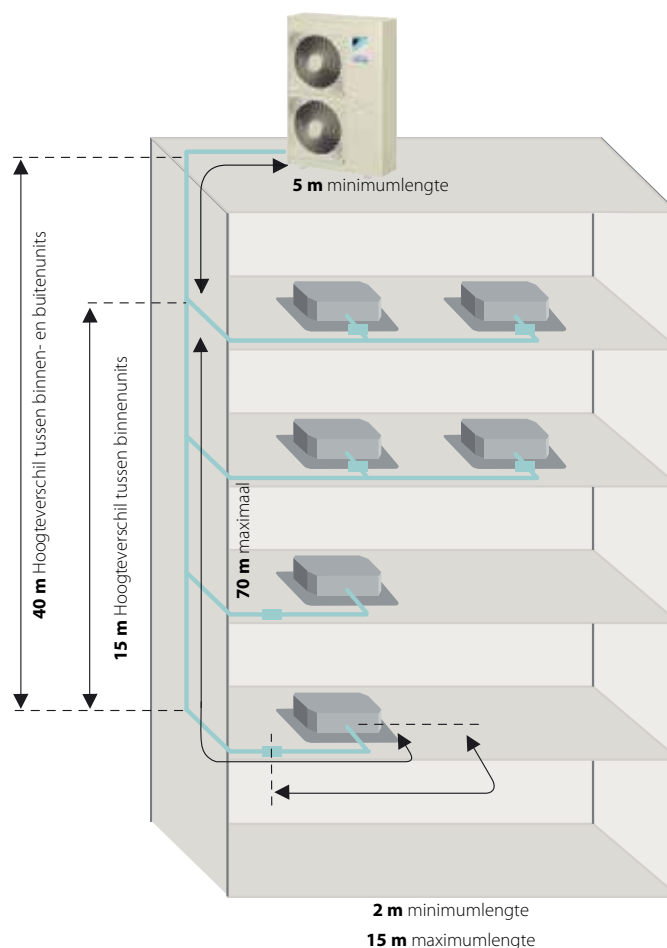
Bij aansluiting op stijlvolle binnenunits

De VRV-warmtepomp met aansluiting op stijlvolle binnenunits heeft een totale systeemleidinglengte van 250 m. (Totale lengte hoofdleiding ≤ 100 m (tussen buitenunit en BP-kast) + Totale lengte aftakleidingen ≤ 80 m (tussen BP-kast en binnenunits).

De minimale leidinglengte tussen de buitenunit en de eerste aftakking bedraagt 5 m. De minimale leidinglengte tussen de BP-kast en de binnenunit is 2 m, de maximale lengte is 15 m.

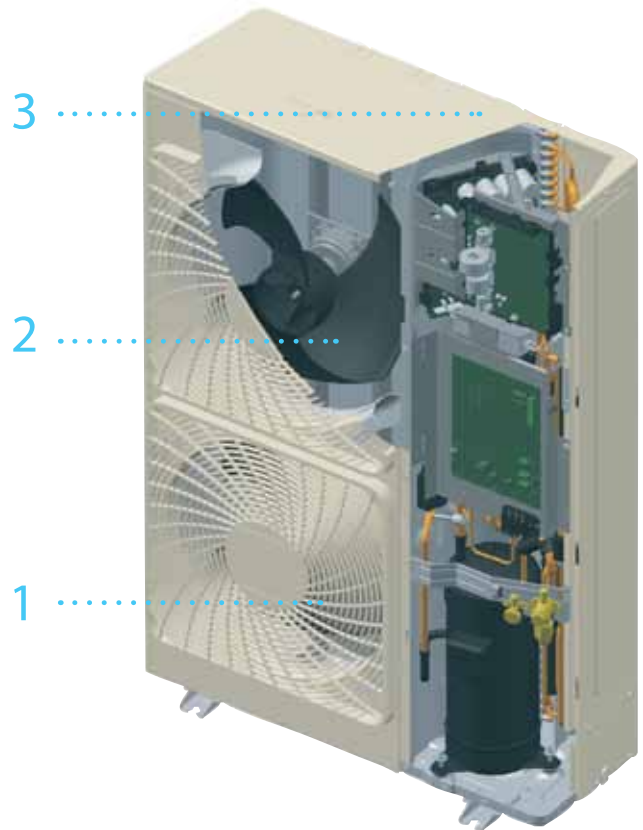
Na de eerste aftakking bedraagt de langste leidinglengte 70 m.

Het maximale hoogteverschil tussen de buitenunit en de binnenunit of BP-kast bedraagt 40 m.



1 Super aero-rooster

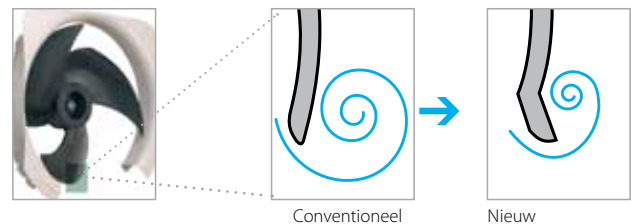
De spiraalvormige ribben zijn uitgelijnd op de luchtuitblaasrichting om turbulentie en lawaai minimaal te houden.



2 Geluiddemper met gelijkmatige luchtinlaat en aero-ventilator

Deze kenmerken dragen bij tot een aanzienlijke vermindering van het geluid. Aan de inlaat van de geluiddemper worden geleiders toegevoegd, om de luchtstroomturbulentie als gevolg van de ventilatoraanzuiging te verminderen. De aero-ventilator is voorzien van ventilatorschoepen met gebogen schoepranden, die de turbulentie nog meer verminderen.

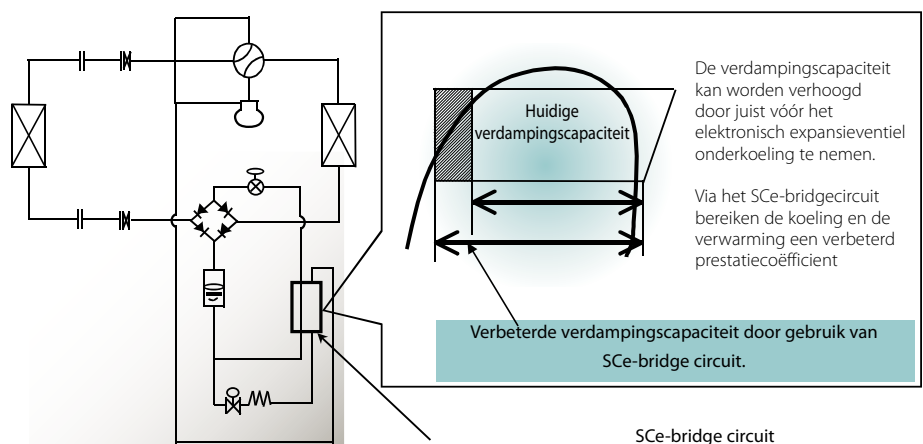
Aero-ventilatorschoepuiteinden



De uitstroomranden worden aangezogen door de gebogen schoepranden, waardoor de totale turbulentie afneemt.

3 e-Bridgecircuit

Voorkomt ophoping van vloeibaar koelmiddel in de condensor. Hierdoor wordt het condensoroppervlak efficiënter benut onder alle bedrijfscondities, wat de energiezuinigheid ten goede komt. De verhoogde verdampingscapaciteit is te danken aan het nieuw ontwikkelde koelcircuit, SCE-bridge circuit genoemd, dat onderkoeling vóór de expansiecyclus toevoegt. Door gebruik te maken van dit circuit neemt het koel- en verwarmingsrendement aanzienlijk toe.



SPECIFICATIES

VRVIII-S-warmtepomp - eenfasig (P8V1), driefasig (P8Y1)

BUITENUNIT					RXYSQ4P8V1	RXYSQ5P8V1	RXYSQ6P8V1	RXYSQ4P8Y1	RXYSQ5P8Y1	RXYSQ6P8Y1
Capaciteitsbereik			pk		4	5	6	4	5	6
Koelcapaciteit	Nom.		kW		12,6 ¹	14,0 ¹	15,5 ¹	12,6 ¹	14,0 ¹	15,5 ¹
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW		14,2 ²	16,0 ²	18,0 ²	14,2 ²	16,0 ²	18,0 ²
Opgenomen vermogen - 50Hz	Koelen	Nom.	kW		3,24	3,51	4,53	3,33	3,61	4,66
	Verwarmen	Nom.	kW		3,12	3,86	4,57	3,21	3,97	4,70
Koelrendement (EER)					3,89	3,99	3,42	3,78	3,88	3,33
Prestatiecoëfficiënt (COP)					4,55	4,15	3,94	4,42	4,03	3,83
Maximaal aantal aansluitbare binnenunits					8 ⁶ / 8 ⁷	10 ⁶ / 9 ⁷	12 ⁶ / 9 ⁷	8 ⁶ / 8 ⁷	10 ⁶ / 9 ⁷	12 ⁶ / 9 ⁷
Index-aansluiting binnen	Min.				50	62,5	70	50	62,5	70
	Nom.				100	125	140	100	125	140
	Max.				130	162,5	182	130	162,5	182
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm		1.345x900x320					
Gewicht	Unit		kg		120					
Ventilator	Type				Schroefventilator					
	Luchtdebiet	Koelen	Nom.	m³/min	106					
		Verwarmen	Nom.	m³/min	102	105	102	105		
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.	dB(A)		66	67	69	66	67	69
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.	dB(A)		50	51	53	50	51	53
	Verwarmen	Nom.	dB(A)		52	53	55	52	53	55
Compressor	Type				Hermetisch gesloten scrollcompressor					
Bedrijfsbereik	Koelen	Min.~Max.	°CDB		-5~46					
	Verwarmen	Min.~Max.	°CDB		-20~15,5					
Koelmiddel	Type				R-410A					
	Vulling		kg		4,0					
	Regeling				Expansieventiel					
	Circuits	Aantal			1					
Koelolie	Type				Daphne FVC68D					
	Vulvolume		l		1,5					
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Type			Flareverbinding					
		Buitendiam.	mm		9,52					
	Gas	Type			Flareverbinding (VRV) / Hardsoldeerverbinding (RA)	Hardsoldeerverbinding	Flareverbinding (VRV) / Hardsoldeerverbinding (RA)	Hardsoldeerverbinding		
		Buitendiam.	mm		15,9 ⁶ / 19,1 ⁷	15,9 ⁶ / 19,1 ⁷	19,1	15,9 ⁶ / 19,1 ⁷	15,9 ⁶ / 19,1 ⁷	19,1
	Afvoer	Buitendiam.	mm		26x3					
	Leidinglengte	Buitenuit - BP	Totaal	m	55 ⁷					
		BP - Binnenunit	Max./Totaal	m	15 ⁷ /60 ⁷	15 ⁷ /80 ⁷	15 ⁷ /90 ⁷	15 ⁷ /60 ⁷	15 ⁷ /80 ⁷	15 ⁷ /90 ⁷
	Totale leidinglengte	Systeem	Werkelijk	m	300 ⁶ / 115 ⁷	300 ⁶ / 135 ⁷	300 ⁶ / 145 ⁷	300 ⁶ / 115 ⁷	300 ⁶ / 135 ⁷	300 ⁶ / 145 ⁷
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz / V		1N~/50/220-240				3N~/50/380-415	
Stroom - 50Hz	Maximaal zekeringamperage (MFA)		A		32,0				16,0	

(1) Koelen: binnentemp. 27°CDB; 19,0°CDB; buitentemp. 35°CDB; equivalente leidinglengte: 5 m; niveauverschil: 0 m (2) Verwarmen: binnentemp. 20°CDB; buitentemp. 7°CDB/6°CDB; equivalente koelmiddelleidinglengte: 5 m; niveauverschil: 0 m (3) Als er VRV*-binnenunits zijn aangesloten (4) Als er RA-binnenunits zijn aangesloten (5) MFA wordt gebruikt om de stroomonderbreker en de aardlek/circuitonderbreker te selecteren. (6) EN/IEC 61000-3-12: Europese/internationale technische norm die de limieten vastlegt voor harmonische stromen geproduceerd door materiaal dat op openbare laagspanningssystemen wordt aangesloten met een ingangsstroom > 16A en ≤ 75A per fase



VRV-warmtepomp geoptimaliseerd voor verwarming (VRVIII-C)

VOORDELEN



Hoge prestatiecoëfficiënt bij lage omgevingstemperaturen

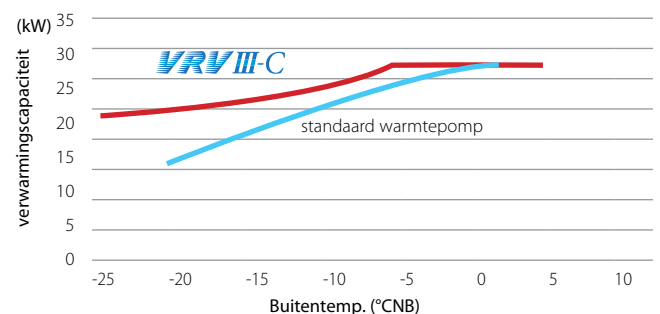
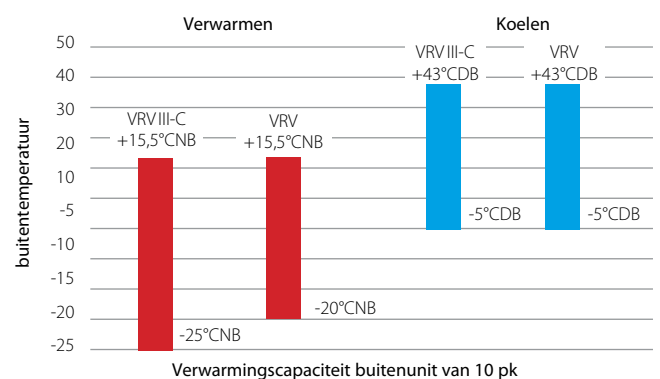
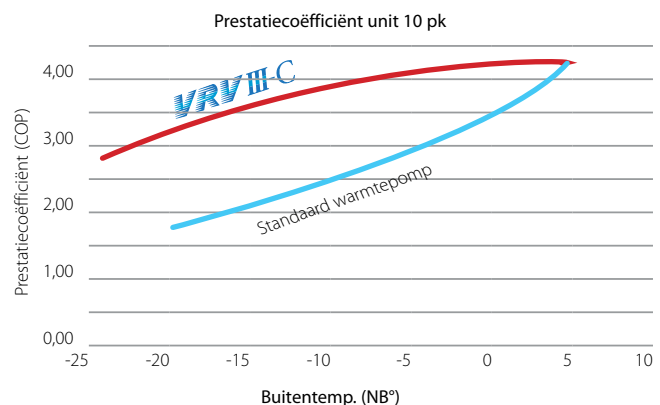
Het gebruik van de tweetrapscompressie-technologie zorgt voor energiebesparingen bij lage omgevingstemperaturen, met een COP-prestatiecoëfficiënt hoger dan 3,0 bij een buitentemperatuur van -10°C voor het gehele assortiment (tot 3,8 voor een unit van 10 pk). Daardoor liggen de jaarlijkse energiekosten aanzienlijk lager dan bij de standaard-warmtepomp.

Ruim verwarmingsbereik

De VRVIII-C is het eerste systeem op de markt met een standaard werkbereik voor verwarming tot buitenomgevingstemperaturen van -25°CNB , dat ook kan koelen tot buitenomgevingstemperaturen van -5°CDB .

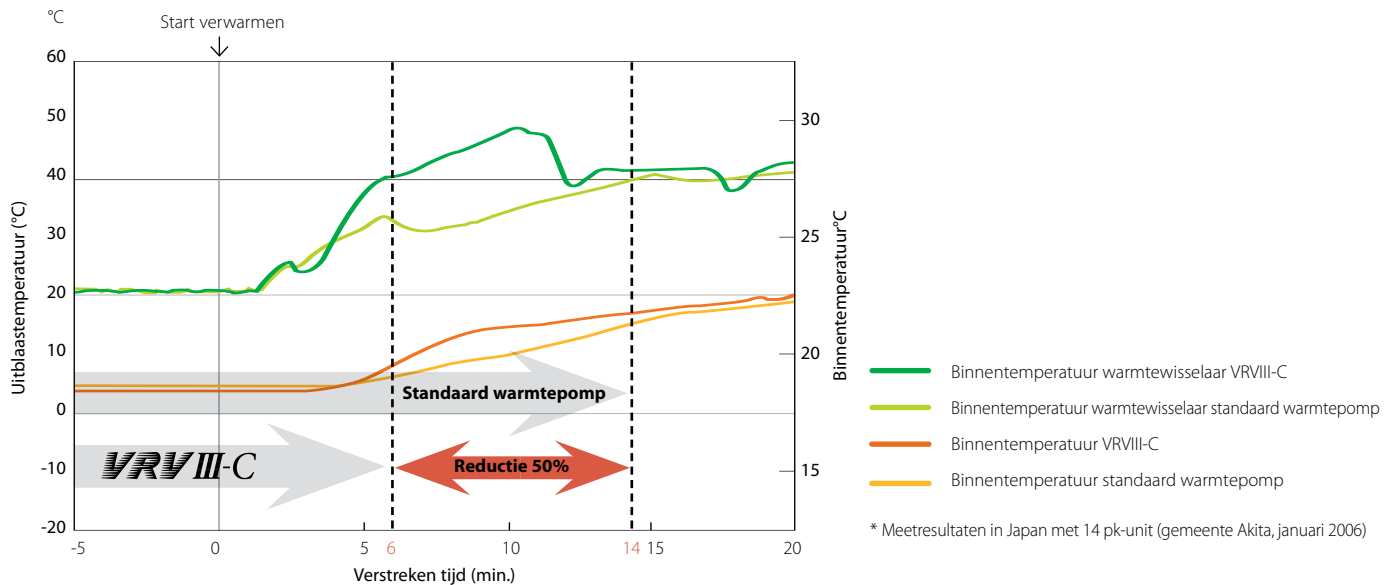
Stabiele verwarmingscapaciteit

De VRVIII-C heeft een stabiele verwarmingscapaciteit, zelfs bij lage omgevingstemperaturen, zodat deze geschikt is als enige verwarmingsbron. De verwarmingscapaciteit bedraagt 130% in vergelijking met de standaard VRV in vergelijkbare omstandigheden



Snelle opwarming

De benodigde opwarmtijd werd sterk gereduceerd, vooral bij lage omgevingstemperaturen. De tijd die de warmtewisselaar van de binnenunit nodig heeft om een uitblaas temperatuur van 40°C te bereiken, werd met 50% verlaagd.



Korte ontdooicyclus

De ontdooi duur is tot 4 minuten herleid – minder dan de helft van de duur bij het standaard VRVIII-systeem (10 minuten), waardoor de binnentemperatuur stabiel is met een verhoogd comfortniveau.

* Meetresultaten in Japan met 10 pk-unit (gemeente Akita, januari 2006)

Flexibel leidingontwerp

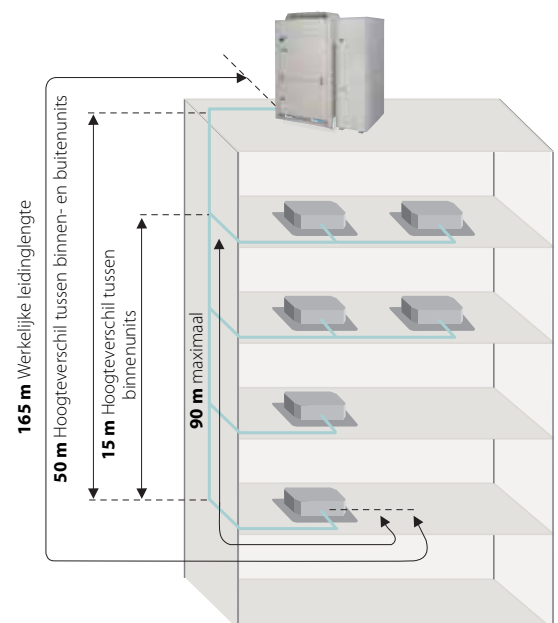
VRVIII-C maakt een langere leiding van 165 m (190 m equivalente leidinglengte) mogelijk met een totale systeemleidinglengte van 500 m.

Als de buitenunit zich boven de binnenunit bevindt, is het hoogteverschil standaard 50 m.

Als de buitenunit zich onder de binnenunit bevindt, is het hoogteverschil standaard 40 m.

De afstand tussen de buitenunit en de functie-unit zou maximum 10 m mogen bedragen (equivalente leidinglengte van 13 m).

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

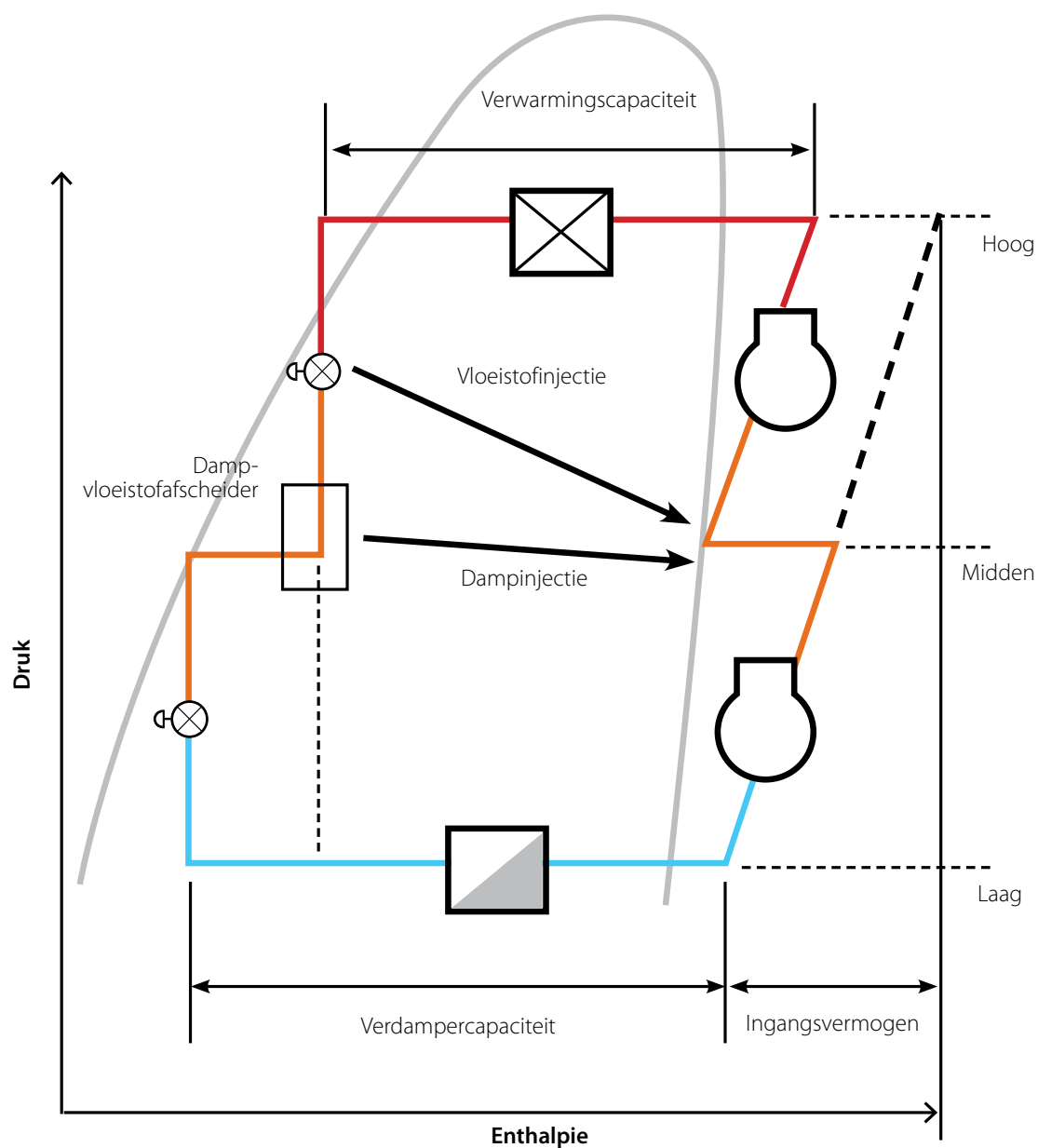


UNIEKE TECHNOLOGIE

Tweetrapscompressie

Dankzij de technologie van de tweetrapscompressie kan het systeem hogere drukken genereren om een hogere verwarmingscapaciteit bij lage omgevingstemperaturen te kunnen bieden. De tweede invertercompressor (gemonteerd in de functie-unit) werd speciaal ontworpen om hogere drukken te genereren.

Na de warmtewisseling in de binnenunit worden damp en vloeistof gescheiden door de damp-vloeistofafscheider. Hierdoor kan de koelvloeistof in dampfase omgezet en rechtstreeks naar de hogedrukcompressor vervoerd worden.



SPECIFICATIES

VRV-warmtepomp geoptimaliseerd voor verwarming

BUITENSYSTEEM				RTSYQ10PA	RTSYQ14PA	RTSYQ16PA	RTSYQ20PA
Systeem	Buitenunit-module 1			RTSQ10PA	RTSQ14PA	RTSQ16PA	RTSQ8PA
	Buitenunit-module 2			-			RTSQ12PA
	Functie-unit			BTSQ20PY1			
Capaciteitsbereik				10	14	16	20
Koelcapaciteit	Nom.			28,0 ¹	40,0 ¹	45,0 ¹	56,0 ¹
Verwarmingscapaciteit	Nom.			31,5 ² / 28,0 ³	45,0 ² / 40,0 ³	50,0 ² / 45,0 ³	63,0 ² / 55,9 ³
Opgenomen vermogen - 50 Hz	Koelen	Nom.	kW	7,90 ¹	12,6 ¹	14,9 ¹	15,4 ¹
	Verwarmen	Nom.	kW	7,78 ² / 8,18 ³	11,4 ² / 12,8 ³	13,0 ² / 15,0 ³	15,4 ² / 18,7 ³
Koelrendement (EER)				3,54 ¹	3,17 ¹	3,02 ¹	3,64 ¹
Prestatiecoëfficiënt (COP)				4,05 ² / 3,42 ³	3,95 ² / 3,13 ³	3,85 ² / 3,00 ³	4,09 ² / 2,99 ³
Maximaal aantal aansluitbare binnenunits				21	30	34	43
Index-aansluiting binnen	Min./Nom./Max.			125/250/325	175/350/455	200/400/520	250/500/650
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.	dBA	-			
Geluidsdruk niveau	Koelen	Max./Nom.	dBA	62/60	63/61	65/63	
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Type/UD	mm	Hardsoldeerverbinding/9,52		Hardsoldeerverbinding/12,7	
	Gas	Type/UD	mm	Hardsoldeerverbinding/22,2		Hardsoldeerverbinding/28,6	
	Olienivellering	Buitendiam.	mm	-			19,1
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	165			
		Na aftakking	Max.	90 (8)			
	Totale leidinglengte	Systeem	Werkelijk	500			
	Hoogteverschil	BU - BI	BU in hoogste positie/ BI in hoogste positie	50/40			
		BI - BI	Max.	15			
	Stroom - 50 Hz	Maximaal zekeringamperage (MFA)		25	35	40	50

(1) Koelen: Binnentemp. 27°CDB, 19°CNB; buitentemp. 35°CDB; equivalente leidinglengte: 7,5 m; niveauverschil: 0 m; lengte functie-unit: 6 m; gecombineerde binnenunit: FXFQ50P x 5 units (2) Verwarmen: Binnentemp. 20°CDB; buitentemp. 7°CDB, 6°CNB; equivalente leidinglengte: 7,5 m; niveauverschil: 0 m; lengte functie-unit: 6 m; gecombineerde binnenunit: FXFQ50P x 5 units (3) Verwarmen: Binnentemp. 20°CDB; buitentemp. -10°CNB; equivalente leidinglengte: 7,5 m; niveauverschil 0 m; lengte functie-unit: 6 m; gecombineerde binnenunit: FXFQ50P x 5 units (4) MFA wordt gebruikt om de stroomonderbreker en de aardlekzekeringsonderbreker te selecteren. (5) Zie de selectie van koelmiddelleidingen of het installatiehandboek

BUITENUNIT-MODULE				BTSQ20P	RTSQ8PA	RTSQ10PA	RTSQ12PA	RTSQ14PA	RTSQ16PA
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	1.570x460x765	1.680x930x765			1.680x1.240x765
Gewicht	Unit			kg	110	205	257	338	344
Warmtewisselaar	Type			-	Kruiselings geribd blok				
Ventilatortype				-	Schroefventilator				
Ventilator - Luchtdebiet	Koelen	Nom.	m³/min	-	185	200	233	239	
Ventilator-Externe statische druk	Max.	Pa		-	78				
Compressor	Type			Hermetisch gesloten scrollcompressor					
Compressor 2	Type			-	Hermetisch gesloten scrollcompressor				
Compressor 3	Type			-	Hermetisch gesloten scrollcompressor				
Bedrijfsbereik	Koelen	Min.	°CDB	-5					
		Max.	°CDB	43					
	Verwarmen	Min.~Max.	°CNB	-25~15,5					
Koelmiddel	Type			R-410A					
	Vulling	kg		-	9,4	10,5	10,9	11,7	
	Regeling			-	Elektronisch expansieventiel				
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz / V	3~/50/380-415					
Stroom - 50 Hz	Maximaal zekeringamperage (MFA)		A	20	25	35			40





Warmterecuperatie

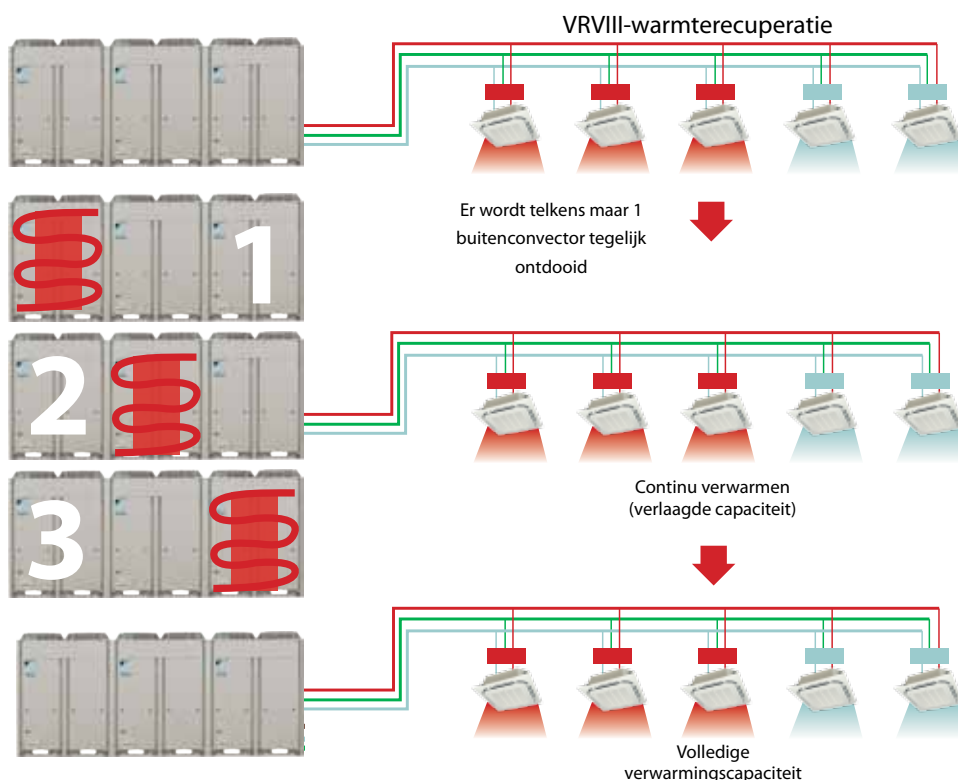
CONTINU VERWARMEN TIJDENS ONTDOOICYCLUS

Garandeert een onovertroffen comfort tijdens ontgooicyclus en olieretour

Voordelen van het systeem

- › Voortreffelijk comfort
 - Geen koude tocht tijdens ontgooicyclus & olieretour
 - Geen grote temperatuurschommelingen in de kamer
- › Hogere integrale verwarmingscapaciteit (binnenunits verwarmen continu)
 - Continu verwarmen tijdens de ontgooicyclus resulteert in een hogere geïntegreerde verwarmingscapaciteit en een veel hoger comfortniveau voor de gebruiker.

* Enkel beschikbaar bij multicombinaties met warmterecuperatie (REYQ18-48P8/9, REYHQ16-24P)



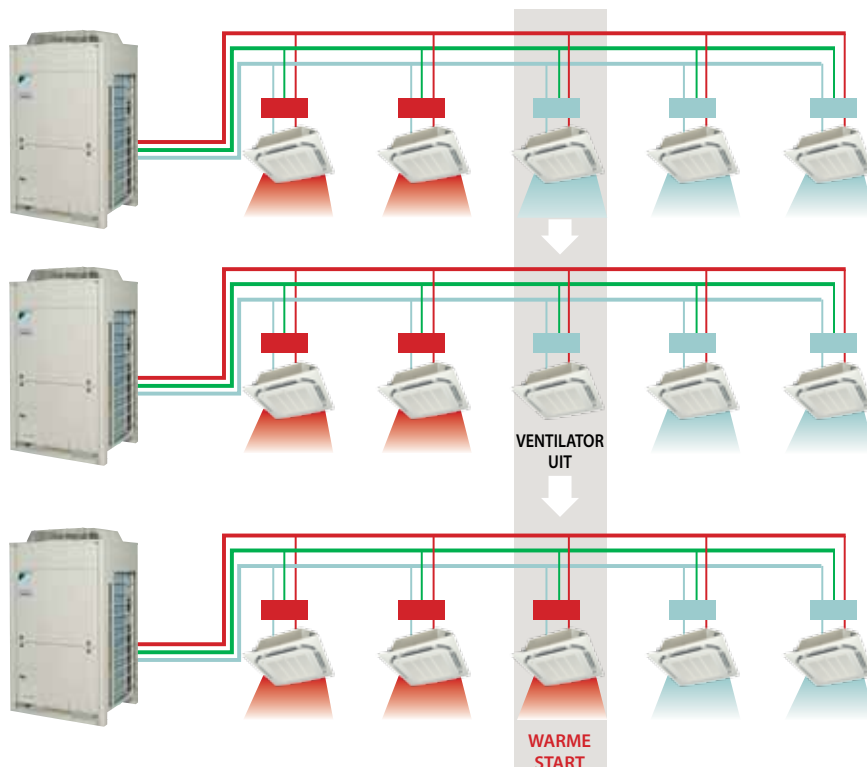
INDIVIDUEEL COMFORT DANKZIJ DE VRVIII BS-KAST

Binnenunits kunnen individueel omschakelen van koelen naar verwarmen of omgekeerd. Dat betekent dat alle binnenunits die niet omschakelen normaal blijven werken, zodat gebruikers tijdens dit proces een optimaal comfort genieten. De BS-kast bestaat zowel in individuele uitvoeringen als in multi-uitvoeringen en biedt zo maximale flexibiliteit, een snellere installatie en de scherpste prijs.



VRVIII-warmterecuperatie

Met de VRVIII BS-kast kunnen de andere binnenunits blijven verwarmen, terwijl de beoogde binnenunits omschakelen van koelen naar verwarmen.

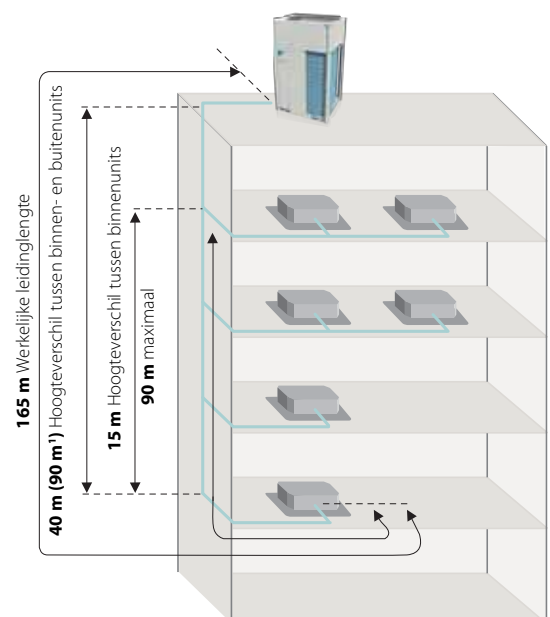


FLEXIBEL LEIDINGONTWERP

VRV maakt een langere leiding van 165 m (190 m equivalente leidinglengte) mogelijk met een totale systeemleidinglengte van 1.000 m.

Als de buitenunit zich boven de binnenunit bevindt, is het hoogteverschil standaard 50 m. Dit kan worden verlengd tot 90 m¹. Als de buitenunit zich onder de binnenunit bevindt, is het hoogteverschil standaard 40 m. Hoogteverschillen tot maximaal 90 m zijn mogelijk¹.

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



¹ Neem contact op met uw lokale Daikin-verdeler voor meer informatie.

¹ Branch selectors (BS-units) worden niet meegerekend, omdat hun installatie geen invloed heeft op het leidingontwerp.



VRViii met warmterecuperatie, ruimtebesparende combinatie

SPECIFICATIES

BUITENUNIT				REYQ8P9	REYQ10P8	REYQ12P9	REYQ14P8	REYQ16P8	
Capaciteitsbereik			pk	8	10	12	14	16	
Koelcapaciteit	Nom.		kW	22,4 ¹	28,0 ¹	33,5 ¹	40,0 ¹	45,0 ¹	
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	25,0 ²	31,5 ²	37,5 ²	45,0 ²	50,0 ²	
Opgenomen vermogen - 50 Hz	Koelen	Nom.	kW	5,20	7,09	8,72	11,4	14,1	
	Verwarmen	Nom.	kW	5,71	7,38	8,84	11,0	12,8	
Koelrendement (EER)				4,31	3,95	3,84	3,51	3,19	
Prestatiecoëfficiënt (COP)				4,38	4,27	4,24	4,09	3,91	
Maximaal aantal aansluitbare binnenunits				17	21	26	30	34	
Index-aansluiting binnen	Min.			100	125	150	175	200	
	Nom.			200	250	300	350	400	
	Max.			260	325	390	455	520	
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	1.680x1.300x765					
Gewicht	Unit		kg	331			339		
Warmtewisselaar	Type			Kruiselings geribd blok					
Ventilator	Type			Schroefventilator					
	Luchtdebiet	Koelen	Nom.	m³/min	190	210	235	240	
	Externe statische druk	Max.		Pa	-				
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.		dBA	78	80	83	84	
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.		dBA	58	60	62	63	
Compressor	Type			Hermetisch gesloten scrollcompressor					
Compressor 2	Type			Hermetisch gesloten scrollcompressor					
Bedrijfsbereik	Koelen	Min.~Max.		°CDB	-20 (15) / -5~43				
	Verwarmen	Min.~Max.		°CNB	-20~-15,5				
Koelmiddel	Type			R-410A					
	Vulling		kg	10,3	10,6	10,8	11,1		
	Regeling			Expansieventiel (elektronische type)					
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Type		Hardsoldeerverbinding					
		Buitendiam.	mm	9,52			12,7		
	Gas	Type		Hardsoldeerverbinding					
		Buitendiam.	mm	19,1	22,2	28,6			
	Persgas	Type		Hardsoldeerverbinding					
		Buitendiam.	mm	15,9	19,10		22,2		
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	165				
		Na aftakking	Max.	m	90 (8)				
	Totale leidinglengte	Systeem	Werkelijk	m	1.000				
	Hoogteverschil	BU - BI	BU in hoogste positie/ BI in hoogste positie	m	50/40				
			BI - BI	Max.	m				
						15			
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz / V	3~/50/380-415					
Stroom - 50 Hz	Maximaal zekeringsamperage (MFA)		A	20	25	40			

(1) Koelen: binnentemp. 27°CDB, 19°CNB; buitentemp. 35°CDB; equivalente leidinglengte: 7,5 m; niveauverschil: 0 m (2) Verwarmen: binnentemp. 20°CDB; buitentemp. 7°CDB/6°CNB; equivalente koelmiddellevinglengte: 7,5 m; niveauverschil: 0 m (3) MFA wordt gebruikt om de stroomonderbreker en de aardlekcirotonderbreker te selecteren. (4) Overeenkomstig EN/IEC 61000-3-11, respectievelijk EN/IEC 61000-3-12, kan het nodig zijn om de distributienetwerkbeheerder te raadplegen om te zien of het materiaal alleen op een voeding met een Zsys ≤ Zmax, respectievelijk Ssc ≥ minimale Ssc-waarde, is aangesloten. (5) EN/IEC 61000-3-11: De Europese/internationale technische norm die de limieten oplegt voor spanningswijzigingen, spanningsschommelingen en flikkeringen in openbare laagspanningsvoedingssystemen voor materiaal met een nominale waarde ≤ 75A (6) EN/IEC 61000-3-12: Europese/internationale technische norm die de limieten vastlegt voor harmonische stromen geproduceerd door materiaal dat op openbare laagspanningssystemen wordt aangesloten met een ingangsstroom > 16A en ≤ 75A per fase (7) Zie voor de instelling van de technische koeling het installatiehandboek voor meer informatie (8) Zie de selectie van de koelmiddelleidingen of het installatiehandboek

BUITENSYSTEEM				REYQ18P9	REYQ20P9	REYQ22P8	REYQ24P8	REYQ26P8	REYQ28P8	REYQ30P8	REYQ32P8	REYQ34P9	REYQ36P9		
Systeem	Buitenunit-module 1			REM08P9		REM010P8	REM012P8	REM010P8	REM012P8	REM014P8	REM016P8	REM08P9			
	Buitenunit-module 2			REM010P8	REM012P8			REM016P8				REM010P8	REM012P8		
	Buitenunit-module 3			-								REM016P8			
Capaciteitsbereik			pk	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36		
Koelcapaciteit	Nom.		kW	50,4 ¹	55,9 ¹	61,5 ¹	67,0 ¹	73,0 ¹	78,5 ¹	85,0 ¹	90,0 ¹	95,4 ¹	101 ¹		
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	56,5 ²	62,5 ²	69,0 ²	75,0 ²	81,5 ²	87,5 ²	95,0 ²	100 ²	107 ²	113 ²		
Opgenomen vermogen - 50 Hz	Koelen	Nom.	kW	12,7	14,9	17,0	19,2	21,8	23,8	26,6	28,4	26,9	29,1		
Koelrendement (EER)	Verwarmen	Nom.	kW	13,4	15,2	17,1	18,9	20,6	22,3	24,2	25,8	26,3	28,1		
				3,97	3,75	3,62	3,49	3,35	3,29	3,19	3,16	3,55	3,47		
Prestatiecoëfficiënt (COP)				4,22	4,11	4,04	3,97	3,96	3,92		3,87	4,07	4,02		
Maximaal aantal aansluitbare binnenunits				39	43	47	52	56	60	64					
Index-aansluiting binnen	Min./Nom./Max.			225/450/585	250/500/650	275/550/715	300/600/780	325/650/845	350/700/910	375/750/975	400/800/1.040	425/850/1.105	450/900/1.170		
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.	dB(A)	81				83			84			85	
Geluidsdruk niveau	Koelen	Nom.	dB(A)	61	62				63			64			
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Type/UD	mm	Hardsoldeerverbinding/15,9				Hardsoldeerverbinding/19,1							
	Gas	Type/UD	mm	Hardsoldeerverbinding/28,6			Hardsoldeerverbinding/34,9								Hardsoldeerverb./41,3
	Persgas	Type/UD	mm	Hardsoldeerverbinding/22,2	Hardsoldeerverbinding/28,6										
	Olienivellering	Buitendiam.	mm	19,1											
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	165										
		Na aftakking	Max.	m	90 (18)										
	Totale leidinglengte	Systeem	Werkelijk	m	1.000										
	Hoogteverschil	BU - BI	BU in hoogste positie/ BI in hoogste positie	m	50/40										
		BI - BI	Max.	m	15										
Stroom - 50 Hz	Maximaal zekeringamperage (MFA)			A	45	50		60		70		80			

BUITENSYSTEEM				REYQ34P9	REYQ36P9	REYQ38P8	REYQ40P8	REYQ42P8	REYQ44P8	REYQ46P8	REYQ48P8
Systeem	Buitenunit-module 1			REM08P9		REM010P8	REM012P8	REM010P8	REM012P8	REM014P8	REM016P8
	Buitenunit-module 2			REM010P8	REM012P8		REM016P8		REM016P8		
	Buitenunit-module 3			REM016P8							
Capaciteitsbereik			pk	34	36	38	40	42	44	46	48
Koelcapaciteit	Nom.		kW	95,4 ¹	101 ¹	107 ¹	112 ¹	118 ¹	124 ¹	130 ¹	150 ²
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	107 ²	113 ²	119 ²	125 ²	132 ²	138 ²	145 ²	42,6
Opgenomen vermogen - 50 Hz	Koelen	Nom.	kW	26,9	29,1	31,2	33,4	35,8	38,0	40,8	38,7
	Verwarmen	Nom.	kW	26,3	28,1	30,0	31,8	33,5	35,2	37,1	3,16
Koelrendement (EER)				3,55	3,47	3,43	3,35	3,29	3,26	3,18	3,87
Prestatiecoëfficiënt (COP)				4,07	4,02	3,96	3,93	3,94	3,92	3,90	64
Maximaal aantal aansluitbare binnenunits				64							
Index-aansluiting binnen			Min./Nom./Max.	425/850/1.105	450/900/1.170	475/950/1.235	500/1.000/1.300	525/1.050/1.365	550/1.100/1.430	575/1.150/1.495	600/1.200/1.560
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.	dB(A)	84	85						
Geluidsdruk niveau	Koelen	Nom.	dB(A)	64			65				
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiam.	mm	19,1							
	Gas	Buitendiam.	mm	34,9	41,3						
	Persgas	Buitendiam.	mm	28,6			34,9				
	Olienivellering	Buitendiam.	mm	19,1							
	Totale leidinglengte	Systeem	Werkelijk	m	40 (14)	1.000					
	Hoogteverschil	BU - BI	BU in hoogste positie/ BI in hoogste positie	m	50/40						
BI - BI		Max.	m	15							
Stroom - 50 Hz	Maximaal zekeringamperage (MFA)			A	80		90		100		110

BUITENUNIT-MODULE					REM08P9	REM010P8	REM012P8	REM014P8	REM016P8
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	1.680x930x765			1.680x1.240x765	
Gewicht	Unit			kg	204	254		334	
Warmtewisselaar	Type				Kruiselings geribd blok				
Ventilator type					Schroefventilator				
Ventilator - Luchtdebiet	Koelen	Nom.	m³/min		180	185	200	230	
Ventilator-Externe statische druk	Max.			Pa	78				
Compressor	Type				Hermetisch gesloten scrollcompressor				
Compressor 2	Type					Hermetisch gesloten scrollcompressor			
Compressor 3	Type				Hermetisch gesloten scrollcompressor				
Bedrijfsbereik	Koelen	Standaard	Min.	°CDB	-5				
		Max.		°CDB	43				
	Verwarmen	Min.-Max.		°CNB	-20~-15,5				
Koelmiddel	Type				R-410A				
	Vulling			kg	8,2	9,0	9,1	11,7	
	Regeling				Expansieventiel (elektronische type)				
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz / V	3~/50/380-415				

(1) Koelen: binnentemp. 27°CDB, 19°CNB; buitentemp. 35°CDB; equivalente leidinglengte: 7,5 m; niveaoverschil: 0 m (2) Verwarmen: binnentemp. 20°CDB; buitentemp. 7°CDB/6°CNB; equivalente koelmiddelleidinglengte: 7,5 m; niveaoverschil: 0 m (3) Instelling technische koeling; neem contact op met uw lokale verdeler voor meer informatie



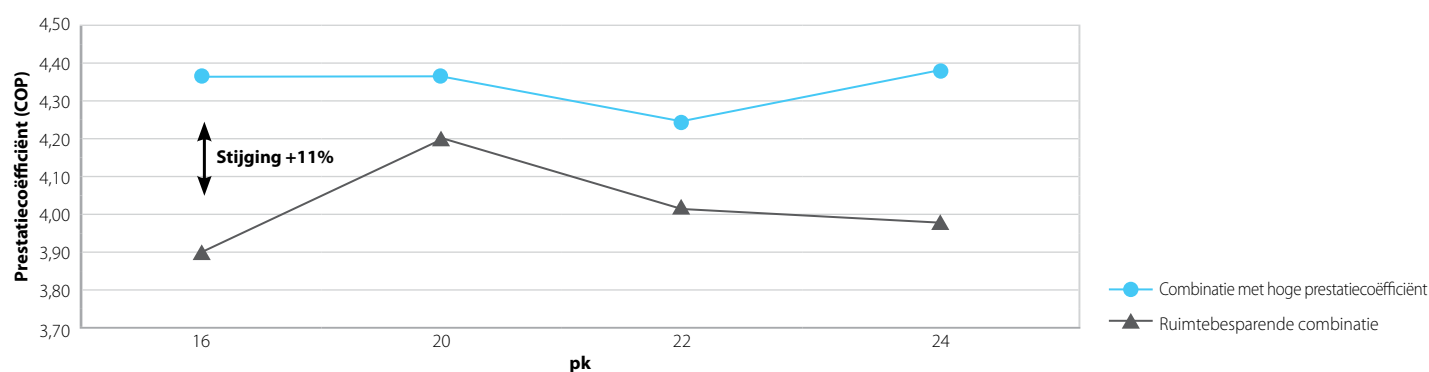
Warmterecuperatie, hoge prestatiecoëfficiënt

VOORDELEN



Topenergierendement

De combinatie met hoge prestatiecoëfficiënt is de meest energiezuinige in het warmterecuperatieassortiment van Daikin. Deze is tot 11% zuiniger dan de ruimtebesparende combinatie.



pk		16	20	22	24
Combinatie met hoge prestatiecoëfficiënt	combinatie	8 + 8	8 + 12	10 + 12	12 + 12
	Prestatiecoëfficiënt (COP)	4,36	4,36	4,24	4,37
	Koelrendement (EER)	4,29	4,04	3,84	3,89
Ruimtebesparende combinatie	combinatie	16	8 + 12	10 + 12	12 + 12
	Prestatiecoëfficiënt (COP)	3,90	4,12	4,03	3,97
	Koelrendement (EER)	3,19	3,77	3,61	3,49

SPECIFICATIES

VRV-warmterecuperatie - Combinatie met hoge prestatiecoëfficiënt

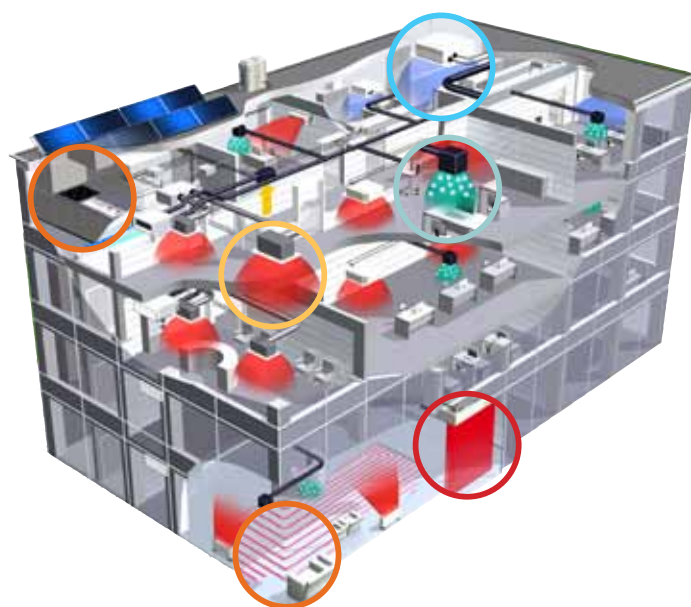
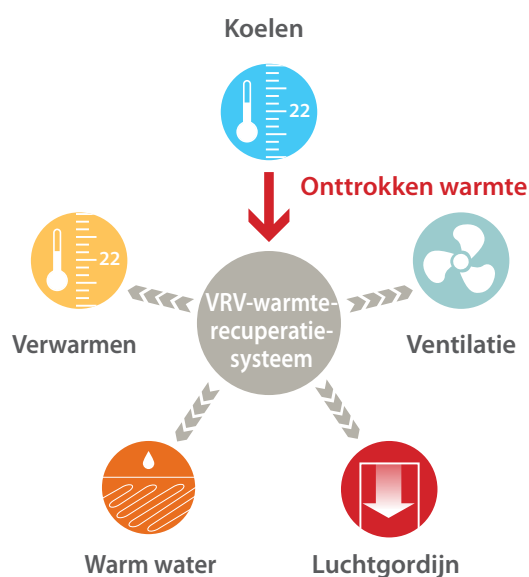
BUITENSYSTEEM				REYHQ16P	REYHQ20P	REYHQ22P	REYHQ24P		
Systeem	Buitenunit-module 1			REM8P9		REM10P8	REMHQ12P8		
	Buitenunit-module 2			REM8P9	REMHQ12P8				
Capaciteitsbereik			pk	16	20	22	24		
Koelcapaciteit	Nom.		kW	45,0 ¹	56,0 ¹	61,5 ¹	67,0 ¹		
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	50,0 ²	62,5 ²	69,0 ²	75,0 ²		
Opgenomen vermogen - 50 Hz	Koelen	Nom.	kW	10,5	13,9	16,0	17,2		
	Verwarmen	Nom.	kW	11,5	14,3	16,3	17,2		
Koelrendement (EER)				4,29	4,04	3,84	3,89		
Prestatiecoëfficiënt (COP)				4,36		4,24	4,37		
Maximaal aantal aansluitbare binnenunits				34	43	47	52		
Index-aansluiting binnen	Min./Nom./Max.			200/400/520	225/450/585	250/500/650	275/550/715		
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.	dBA	82	85		87		
Geluidsdruk niveau	Koelen	Nom.	dBA	62	64		66		
Koelmiddel	Circuits			1					
	Leidingaansluitingen	Vloeistof	Type/UD	mm	Hardsoldeerverbinding/12,7	Hardsoldeerverbinding/15,9			
		Gas	Type/UD	mm	Hardsoldeerverbinding/28,6				Hardsoldeerverbinding/34,9
		Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	165			
			Na aftakking	Max.	m	90 (18)			
		Totale leidinglengte	Systeem	Werkelijk	m	1.000			
		Hoogteverschil	BU - BI	BU in hoogste positie/ BI in hoogste positie	m	50/40			
			BI - BI	Max.	m	15			
Stroom - 50 Hz	Maximaal zekeringamperage (MFA)			A	50	63	80		

BUITENUNIT-MODULE				REM8P9	REM10P8	REMHQ12P8
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	1.680x930x765		1.680x1.300x765
Gewicht	Unit		kg	204	254	331
Warmtewisselaar	Type			Kruiselings geribd blok		-
Ventilator type				Schroefventilator		
Ventilator - Lucht-debiet	Koelen	Nom.	m³/min	180	185	230
	Verwarmen	Nom.	m³/min	-	-	230
Ventilator-Externe statische druk	Max.		Pa	-	-	78
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.	dBA	78		-
Compressor	Type			Hermetisch gesloten scrollcompressor		
Compressor 2	Type			-	Hermetisch gesloten scrollcompressor	
Bedrijfsbereik	Koelen	Min.	°CDB	-5		
		Max.	°CDB	43		
	Verwarmen	Min.~Max.	°CNB	-20~15		
Koelmiddel	Type			R-410A		
	Vulling		kg	8,2	9,0	11,7
	Regeling			Expansieventiel (elektronische type)		
Koelolie	Type			-	Synthetische (ether) olie	
	Vulvolume			-	2,5	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			3~/50/380-415		
Stroom - 50 Hz	Maximaal zekeringamperage (MFA)			A	25	40

1) Koelen: binnentemp. 27°CDB, 19°CNB; buitentemp. 35°CDB; equivalente leidinglengte: 7,5 m; niveaoverschil: 0 m (2) Verwarmen: binnentemp. 20°CDB; buitentemp. 7°CDB/6°CNB; equivalente koelmiddelleidinglengte: 7,5 m; niveaoverschil: 0 m



VRV-warmterecuperatie, voor aansluiting op hydrobox voor enkel verwarmen

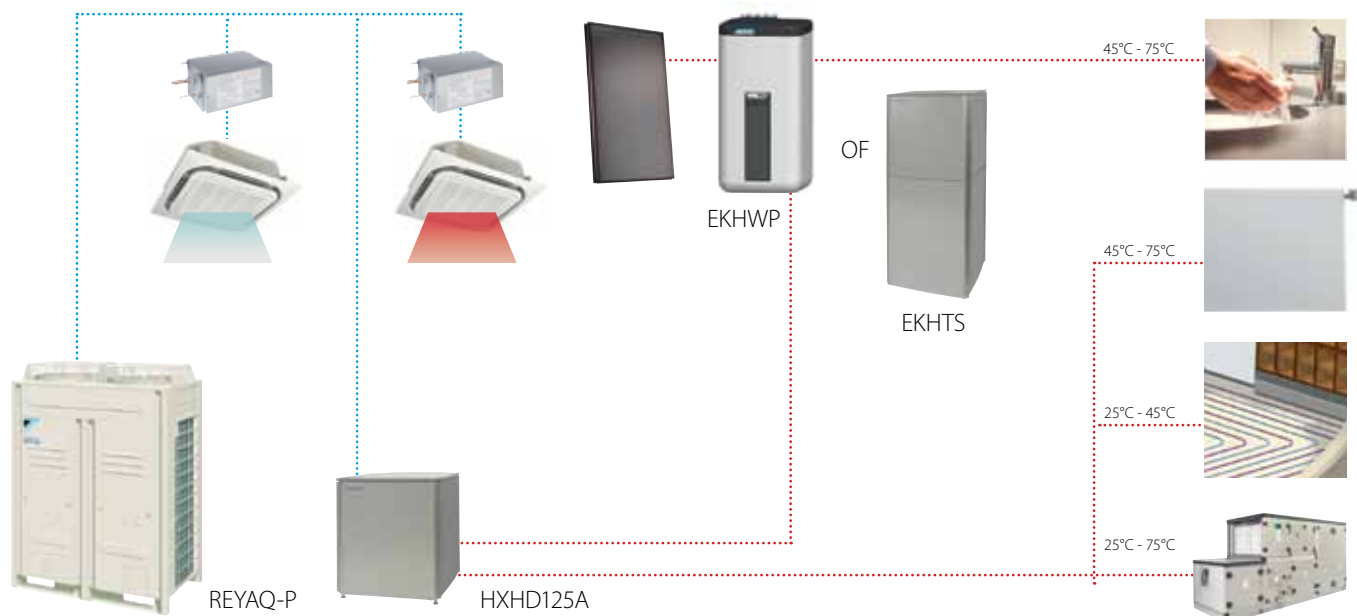


Daikin is al 25 jaar lang marktleider op het gebied van systemen met variabele koelmiddelstroom en kan bogen op een ruime ervaring in energiezuinige warmwatersystemen op basis van warmtepomptechnologie.

De VRV-totaaloplossing van Daikin biedt één enkel contactpunt voor het ontwerp en onderhoud van uw geïntegreerde klimaatregelingssysteem. Onze benadering die gericht is op warmterecuperatie, biedt een oplossing voor het hele jaar: zelfs als de buitentemperatuur 0°C of minder bedraagt, koelt onze totaaloplossing nog steeds binnenruimten waar mensen of apparatuur warmte genereren. Deze warmte wordt teruggewonnen om warm water te produceren of ruimten te verwarmen waar de temperatuur onder de optimale waarde ligt. Met onze uitgebreide productportefeuille selecteert u de juiste combinatie van apparatuur en technologie zodat u een optimale balans bereikt van temperatuur, luchtvochtigheid en verse lucht voor de perfecte comfortzone met een maximale energiezuinigheid en rendement.

EEN ZEER ENERGIEZUINIGE EN FLEXIBELE OPLOSSING

Alle componenten geïntegreerd



SPECIFICATIES

BUITENUNIT				REYAQ10P	REYAQ12P	REYAQ14P	REYAQ16P
Capaciteitsbereik			pk	10	12	14	16
Koelcapaciteit	Nom.		kW	28 ¹	33,5 ¹	40 ¹	45 ¹
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	31,5 ²	37,5 ²	45 ²	50 ²
Opgenomen vermogen - 50 Hz	Koelen	Nom.	kW	7,09 ¹	8,72 ¹	11,4 ¹	14,1 ¹
	Verwarmen	Nom.	kW	7,38 ²	8,84 ²	11,0 ²	12,8 ²
Koelrendement (EER)				3,95	3,84	3,51	3,19
Prestatiecoëfficiënt (COP)				4,27	4,24	4,09	3,91
Maximaal aantal aansluitbare binnenunits				21	26	30	34
Index-aansluiting binnen	Min.			125	150	175	200
	Nom.			250	300	350	400
	Max.			325	390	455	520
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	1.680x1.300x765			
Gewicht	Unit		kg	331		339	
Warmtewisselaar	Type			Kruislings geribd blok			
Ventilator	Type			Schroefventilator			
	Luchtdebiet	Koelen	Nom.	m ³ /min	-		
	Externe statische druk	Max.		Pa	78		
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.	dBA	78	80	83	84
Geluidsdrukniveau	Koelen	Nom.	dBA	58	60	62	63
Compressor	Type			Hermetisch gesloten scrollcompressor			
Compressor 2	Type			Hermetisch gesloten scrollcompressor			
Bedrijfsbereik	Koelen	Min.~Max.	°CDB	-5~43			
	Verwarmen	Min.~Max.	°CNB	-20~15,5			
	Warmwaterproductie	Verwarmen	Min.-Max.	°CDB	-20~20 / 24 ³	-20~20 / 24 ³	-20~20 / 24 ³
		Sanitair warmwater	Min.-Max.	°CDB	-20~43		
Koelmiddel	Type			R-410A			
	Vulling		kg	10,6	10,8	11,1	
	Regeling			Expansieventiel (elektronische type)			
Koelolie	Type			Daphne FVC68D			
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Type	Hardsoldeerverbinding				
		Buitendiam.	mm	9,52	12,7		
	Gas	Type	Hardsoldeerverbinding				
		Buitendiam.	mm	22,2	28,6		
	Persgas	Type	Hardsoldeerverbinding				
		Buitendiam.	mm	19,1		22,2	
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	100		
		Na aftakking	Max.	m	40		
	Totale leidinglengte	Systeem	Werkelijk	m	300		
	Hoogteverschil	BU - BI	BU in hoogste positie/ BI in hoogste positie	m	40/40		
		BI - BI	Max.	m	15		
	Bijkomende koelmiddelvulling			kg/m	Zie installatiehandboek		
	Hogedrukzijde	Ontwerpdruk	bar	40			
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			3~/50/380-415			
Stroom - 50 Hz	Maximaal zekeringsamperage (MFA)			A	25	40	

(1) Koelen: binnentemp. 27°CDB, 19°CNB; buitentemp. 35°CDB; aansluitverhouding 100% (DX-binnenunits); Voor combinatie met HXHD125, zie capaciteitstabel (2) Verwarmen: binnentemp. 20°CDB; buitentemp. 7°CDB, 6°CNB; aansluitverhouding 100% (DX-binnenunits); Voor combinatie met HXHD125, zie capaciteitstabel (3) Laat bij aansluiting op een binnenunit van het type 20~50 de maat van de leiding ter plaatse met de aangehechte leiding overeenkomen. De aansluiting tussen de aangehechte leiding en de leiding ter plaatse moet hardgesoldeerd worden.

Individuele Branch Selector voor VRV-warmterecuperatie

BSVQ-P8



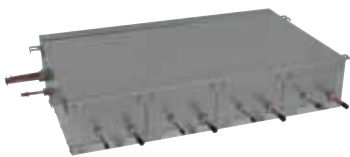
BSVQ100P8

- › Hoog comfortniveau: individuele besturing en overschakeling van 1 groep binnenunits
- › Maximale ontwerpvrijheid door mogelijkheid om individuele en multi-boxen te combineren in één systeem
- › Lage inbouwhoogte
- › Geen afvoerleiding nodig
- › Toepasbaar in gebouwen met meerdere huurders (optionele printplaat nodig)

				BSVQ100P8		BSVQ160P8		BSVQ250P8			
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.	kW	0,005							
	Verwarmen	Nom.	kW	0,005							
Maximaal aantal aansluitbare binnenunits				6		8					
Maximale capaciteitsindex van aansluitbare binnenunits				15 < x ≤ 100		100<x≤160		160<x≤250			
Omkasting	Materiaal			Verzinkte staalplaat				Gegalvaniseerd staal			
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm		207x388x326					
Gewicht	Unit			kg		12		15			
Leidingaansluitingen	Buitenunit	Vloeistof	Type/UD	mm		Hardsoldeerverbinding/9,5					
		Gas	Type/UD	mm		Hardsoldeerverbinding/15,9		Hardsoldeerverbinding/15,9		Hardsoldeerverbinding/22,2	
		Persgas	Type/UD	mm		Hardsoldeerverbinding/12,7		Hardsoldeerverbinding/12,7		Hardsoldeerverbinding/19,1	
	Binnenunit	Vloeistof	Type/UD	mm		Hardsoldeerverbinding/9,5		Hardsoldeerverbinding/9,5			
		Gas	Type/UD	mm		Hardsoldeerverbinding/15,9				Hardsoldeerverbinding/22,2	
		Gas	Type/UD	mm		Hardsoldeerverbinding/15,9				Hardsoldeerverbinding/22,2	
Geluidsabsorberende thermische isolatie				Polyuretaanschuim, slijtagevast naaldvilt behuizing							
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz / V		1~/50/220-240					
Totaal circuit	Maximaal zekeringamperage (MFA)			A		15					

Multi Branch Selector voor VRV-warmterecuperatie

BSV4/6Q-PV



BSV4Q100PV

- › Snelle montage dankzij kleiner aantal soldeerpunten en minder bedrading
- › Hoog comfortniveau: individuele besturing en overschakeling van maximaal 4 of 6 groepen binnenunits
- › Maximale ontwerpvrijheid door mogelijkheid om individuele en multi-boxen te combineren in één systeem
- › Lage inbouwhoogte
- › Geen afvoerleiding nodig

				BSV4Q100PV	BSV6Q100PV
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.	kW	0,020	0,030
	Verwarmen	Nom.	kW	0,020	0,030
Maximaal aantal aansluitbare binnenunits				24	36
Maximaal aantal aansluitbare binnenunits per aftakking				6	
Aantal aftakkingen				4	6
Maximale capaciteitsindex van aansluitbare binnenunits				400	600
Maximale capaciteitsindex aansluitbare binnenunits per aftakking				100	
Omkasting	Materiaal			Verzinkte staalplaat	
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		209x1.053x635	209x1.577x635
Gewicht	Unit			60	89
Leidingaansluitingen	Buitenunit	Vloeistof	Type/UD	Hardsoldeerverbinding/12,7	
		Gas	Type/UD	Hardsoldeerverbinding/28,6	
		Persgas	Type/UD	Hardsoldeerverbinding/19,1	Hardsoldeerverbinding/28,6
	Binnenunit	Vloeistof	Type/UD	Hardsoldeerverbinding/9,5	
		Gas	Type/UD	Hardsoldeerverbinding/15,9	
		Geluidsabsorberende thermische isolatie			
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz / V	1~/50/220-240	
Totaal circuit	Maximaal zekeringamperage (MFA)		A	15	



VRVIII-Q

VRV-vervangsysteem

De Daikin-oplossing ter vervanging van R-22

Door de indrukwekkende vooruitgang op het gebied van warmtepomptechnologie, ligt het rendement van oudere airconditioningsystemen ver onder dat van de huidige systemen. Bovendien is het gebruik van nieuw R-22 verboden in Europa. De VRV-vervangunits van Daikin maken een voordelige upgrade van R-22-systemen mogelijk, omdat ze met de bestaande leidingen werken.

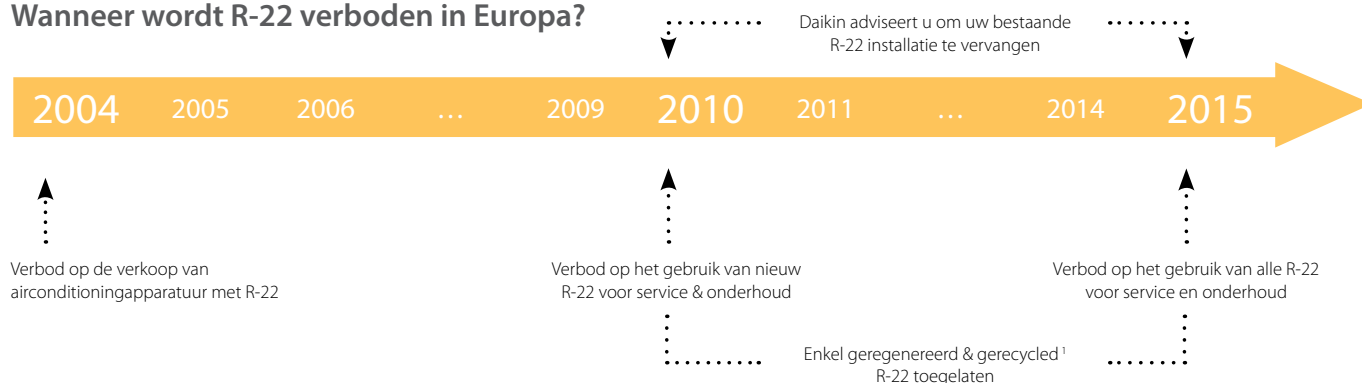
WAT IS R-22 EN WAAROM WORDT HET VERBODEN IN EUROPA?

R-22 is een chloorfluorkoolwaterstof (HCFK) die vroeger vaak werd gebruikt in airconditioningsystemen. R-22 dat vrijkomt in de lucht wordt onder invloed van de ultraviolette stralen van de zon afgebroken. Daarbij komt chloor vrij in de stratosfeer. Chloor reageert met ozon en breekt ozon af.

Door de aantasting van de ozonlaag bereikt meer schadelijk ultraviolet licht het aardoppervlak. Dit houdt verschillende risico's in voor de gezondheid en het milieu. Daarom onderschreef de internationale gemeenschap het Verdrag van Montreal, dat een verbod op ozon-schadelijke stoffen tegen 2030 voorziet. De Europese Unie besloot echter R-22 al te verbieden vanaf 2015.

Daikin adviseert u om uw bestaande installatie nu al te vervangen.

Wanneer wordt R-22 verboden in Europa?



¹ Gerecycleerd: hergebruik van R-22 na een basisreiniging. Gerecycled R-22 moet worden hergebruikt door het bedrijf dat ook de regeneratie heeft uitgevoerd (kan gedaan worden door de installateur)
Teruggewonnen: verwerking van gebruikt R-22 zodat het opnieuw gelijkwaardig is aan nieuw R-22 (door gespecialiseerd bedrijf)

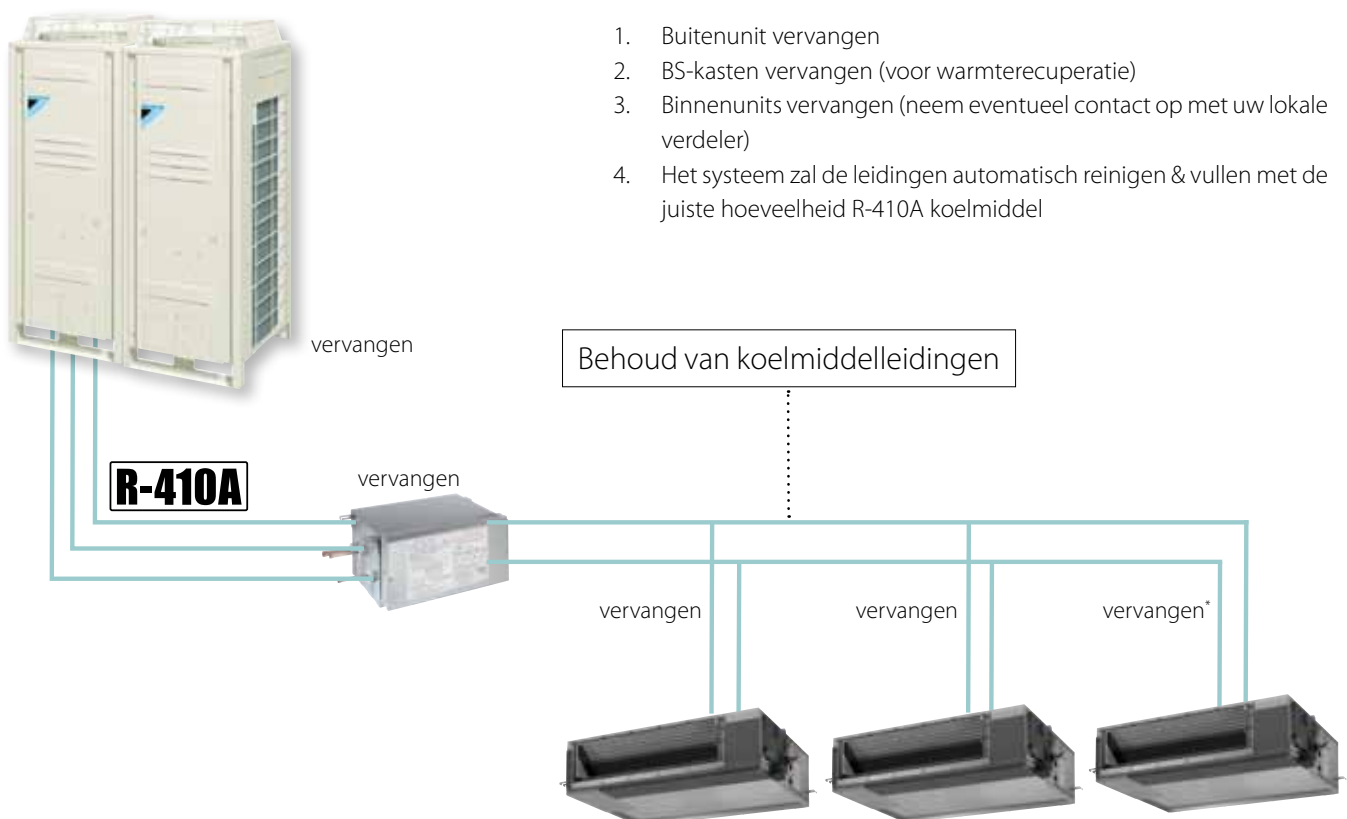
WELKE GEVOLGEN HEEFT DIT VOOR EEN R-22 INSTALLATIE?

Het geleidelijke verbod op R-22 zal gevolgen hebben voor alle systemen die momenteel met R-22 werken. Goed functionerende R-22 systemen hoeven echter niet onmiddellijk te worden vervangen, omdat het onderhoud nog tot 1 januari 2015 mag gebeuren met gerecycleerd of geregenereerd R-22. Er wordt momenteel echter minder R-22 geregenereerd of gerecycled dan nodig, wat zal leiden tot tekorten en prijsstijgingen. Indien er geen gerecycleerd of

geregenereerd R-22 beschikbaar is, zullen bepaalde reparaties (bijvoorbeeld: compressor vervangen). Dat kan leiden tot lange bedrijfsonderbrekingen van het warmtepomp- of airconditioningsysteem. Daarom is een vervanging van het systeem vóór 2015 zeker het overwegen waard, vooral voor airconditioning- en warmtepompsystemen met een grote impact op de dagelijkse werking van het bedrijf.

WAT MOET ER VERVANGEN WORDEN?

Vervang uw R-22 / R-407C buitenunit door R-410A technologie, met behoud van uw koelmiddelleidingen en soms ook van uw binnenunits¹. Wanneer de binnenunits behouden kunnen blijven, moeten er enkel werkzaamheden worden uitgevoerd aan de buitenunit en niet binnenin het gebouw (in het geval van een warmtepompinstallatie).



¹ Vraag aan uw lokale verdeler of de binnenunits vervangen moeten worden.

KENMERKEN

Snelle montage

De bestaande leidingen hoeven niet te worden verwijderd en zelfs de binnenunits kunnen worden behouden (afhankelijk van het type binnenunit). Daardoor zijn er alleen werken aan de buitenunit nodig, dus niet in uw gebouw (bij installaties met een warmtepomp). De buitenunit voert een automatische koelmiddel-vulling uit en reinigt de koelmiddelleidingen. Dankzij deze unieke functie verkort Daikin de montagetijd nog meer.

Geen beperkingen op basis van voorgeschiedenis systeem

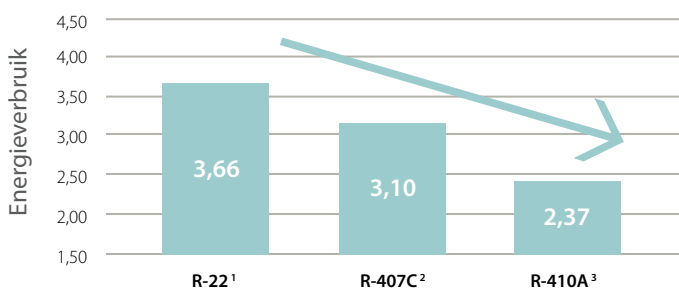
Dankzij de automatische vulfunctie en de reiniging van de koelmiddelleidingen, kunnen schone koelmiddelleidingen worden verkregen, zelfs nadat de compressor is uitgevallen. Zo kunnen alle correct geïnstalleerde VRV-systemen van het type R-22 en R-407C worden vervangen.

Hoog rendement

Door een oud R-22-systeem te vervangen door een VRV-vervangsysteem, neemt het systeemrendement toe. Dankzij de nieuwste pomptechnologie en het gebruik van het efficiëntere koelmiddel R-410A, kan uw koelrendement gemakkelijk met 40% stijgen. Een hoger energierendement leidt tot een lager energieverbruik, lagere kosten en een lagere CO₂-uitstoot.

35% minder verbruik in koelmodus

Energieverbruik van een systeem van 10 pk in koelmodus

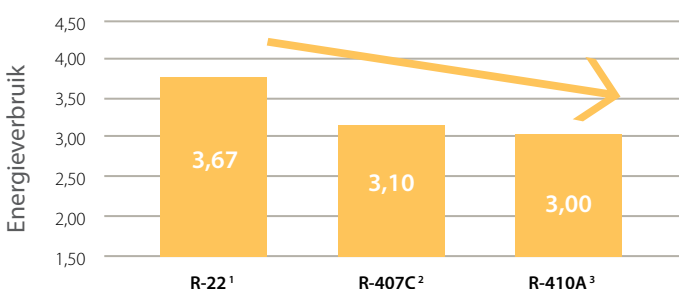


Vergelijking COP/EER

Systeem (pk)	8		10	
	EER	COP	EER	COP
RQYQ-P(R-410A)	4,27	3,89	2,37	3,00
RSXYP-L7(R-407C)	3,10	3,14	3,10	3,10
RSXY-KA7(R-22)	2,37	2,95	3,66	3,67

18% minder verbruik in verwarmingsmodus

Energieverbruik van een systeem van 10 pk in verwarmingsmodus



¹ R-22: RSXY-KA7

² R-407C: RSXYP-L7

³ R-410A: RQYQ-P

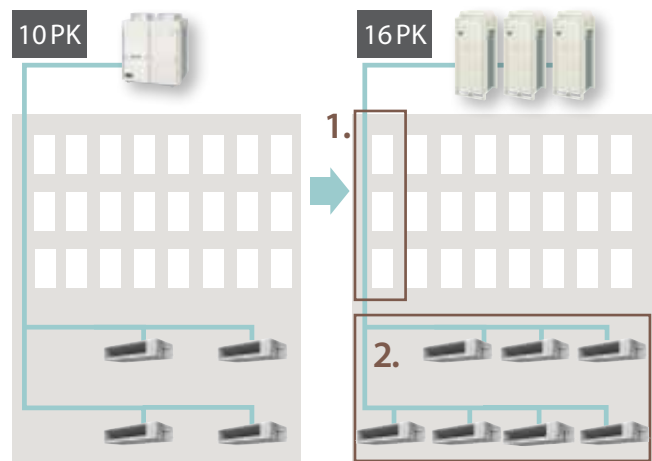
Bezorgd om het milieu

R-410A is niet alleen ozon-neutraal maar heeft ook een hoger energierendement dan R-22.

Capaciteitsverhoging mogelijk

De koelbelasting neemt vaak toe na de oorspronkelijke installatie van het airconditioning- of warmtepompsysteem. Met het VRV(VRVIII-Q)-vervangsysteem kan de capaciteit worden verhoogd zonder de koelmiddelleidingen aan te passen (afhankelijk van de systeemkenmerken). Voorbeeld: Een VRV-vervangsysteem van 16 pk kan werken met de koelmiddelleidingen van een R-22-systeem van 10 pk.

1. Behoud belangrijkste leidingen
2. Installeer binnenunits met een hogere totale capaciteit



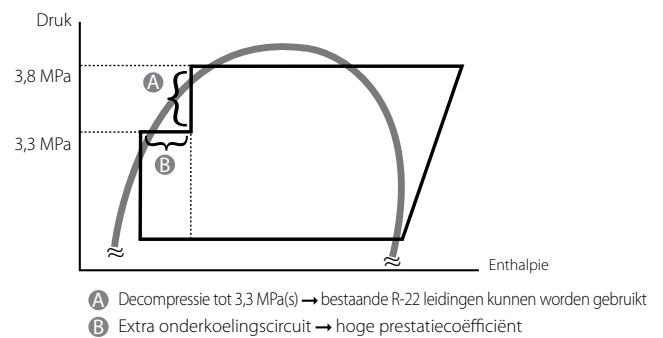
TECHNOLOGIE

Verlaagde druk

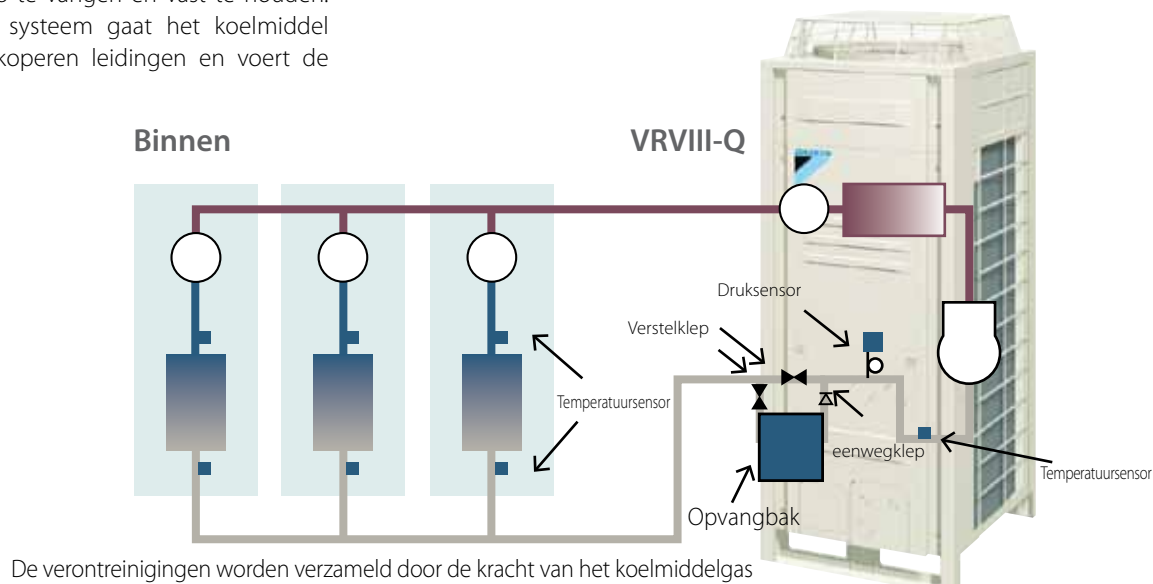
VRV-systemen van het type R-22 werkten met een lagere druk dan R-410A-systemen. Hun koperen koelmiddelleidingen waren dan ook ontworpen voor deze lagere drukwaarden. Het VRV-vervangsysteem (VRVIII-Q) moet daarom werken bij een lagere druk dan de standaard VRVIII-serie. Door de toepassing van het onderkoelingscircuit blijft ook bij deze lagere drukwaarden een hoog rendement gegarandeerd.

Reiniging van koelmiddelleidingen

Bij de vervanging van een airconditioning- of warmtepompsysteem worden normaal ook alle leidingen vervangen, omdat deze sporen van het oude koelmiddel en olieresten bevatten. Wanneer deze de olie en het koelmiddel van het nieuwe systeem verontreinigen, kan dit tot storingen leiden. Om hergebruik van bestaande R-22 leidingen voor een nieuw R-410A systeem mogelijk te maken, heeft Daikin een techniek ontwikkeld om achtergebleven verontreinigingen in de koelmiddelleidingen op te vangen en vast te houden. Tijdens de vulling van het systeem gaat het koelmiddel R-410A circuleren door de koperen leidingen en voert de



achtergebleven verontreinigingen mee. Het koelmiddel met olieresten van het R-22 systeem wordt in de buitenunit gefilterd en de verontreinigingen zetten zich af in de buitenunit. Deze procedure moet slechts eenmaal worden uitgevoerd en duurt ongeveer 1 uur (afhankelijk van de systeemkenmerken). Daikin is de eerste fabrikant in de sector die deze unieke combinatie van automatische vulling en reiniging van koelmiddelleidingen aanbiedt.



SPECIFICATIES

VRV-Q - VRV-vervangsysteem - Warmtepomp

					RQYQ-P																							
BUITENUNIT					140	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48		
Systeem	Buitenunit-module 1				140	8	10	12	14	16	8				10	12	10	12	14	16	10		12		10	12	14	16
	Buitenunit-module 2										10		12		16				10		12		16					
	Buitenunit-module 3																14		16									
Capaciteitsbereik				pk	5	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48		
Koelcapaciteit	Nom.			kW	14,0 ¹	22,4 ¹	28,0 ¹	33,5 ¹	40,0 ¹	45,0 ¹	50,4 ¹	55,9 ¹	61,5 ¹	67,0 ¹	73,0 ¹	78,5 ¹	85,0 ¹	90,0 ¹	96,0 ¹	101 ¹	107 ¹	112 ¹	118 ¹	124 ¹	130 ¹	135 ¹		
Verwarmingscapaciteit	Nom.			kW	16,0 ²	25,0 ²	31,5 ²	37,5 ²	45,0 ²	50,0 ²	56,5 ²	62,5 ²	69,0 ²	75,0 ²	81,5 ²	87,5 ²	95,0 ²	100 ²	108 ²	113 ²	119 ²	125 ²	132 ²	138 ²	145 ²	150 ²		
Opgenomen vermogen - 50 Hz	Koelen	Nom.		kW	3,36	5,24	7,64	10,10	11,6	13,6	12,9	15,4	17,8	20,2	21,3	23,7	25,2	27,2	26,9	28,9	31,4	33,8	34,9	35,3	38,8	40,8		
	Verwarmen	Nom.		kW	3,91	6,42	8,59	10,20	12,2	13,6	15,1	16,7	18,8	20,4	22,2	23,8	25,8	27,2	29,4	30,8	32,4	34,0	35,8	36,0	39,4	40,8		
Koelrendement (EER)					4,17	4,27	3,66	3,32	3,45	3,31	3,91	3,63	3,46	3,32	3,43	3,31	3,37	3,31	3,57	3,49	3,41	3,31	3,38	3,51	3,35	3,31		
Prestatiecoëfficiënt (COP)					4,09	3,89	3,67	3,68	3,69	3,68	3,74		3,67	3,68	3,67	3,68			3,67			3,68			3,69	3,83	3,68	
Maximaal aantal aansluitbare binnenunits					10	17	21	26	30	34	39	43	47	52	56	60	64											
Index-aansluiting binnen	Min.				62,5	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600		
	Nom.				125	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1.000	1.050	1.100	1.150	1.200		
	Max.				162,5	260	325	390	455	520	585	650	715	780	845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560		
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	1.680x635 x765		1.680x930x765		1.680x1.240x765																			
Gewicht	Unit				kg	175	230	284		381																		
Warmtewisselaar				Type	Kruiselings geribd blok																							
Ventilator	Type				Schroefventilator																							
	Luchtdebiet	Koelen	Nom.	m³/min	95	180	185	200	233																			
	Externe statische druk	Max.		Pa	78																							
Geluidsvermogeniveau				Koelen	Nom.		dBA																					
Geluidsdruk niveau				Koelen	Nom.		dBA	54,0	57,0	58,0	60,0		61	62	63			64		65								
Compressor				Type	Hermetisch gesloten scrollcompressor																							
Bedrijfsbereik	Koelen	Min.~Max.		°CDB	-5~43																							
	Verwarmen	Min.~Max.		°CNB	-20~15,5																							
Koelmiddel	Type				R-410A																							
	Vulling				kg	11,1	10,8	11,7																				
	Regeling				Elektronisch expansieventiel																							
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Type	Hardsoldeerverbinding																									
		Buitendiam.	mm	9,52			12,7			15,9			19,1															
	Gas	Type	Hardsoldeerverbinding																									
		Buitendiam.	mm	15,9	19,1	22,2	28,6			28,6			34,9			41,3												
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m																								
		Na aftakking	Max.	m	40																							
	Totale leidinglengte		Systeem	Werkelijk	m	300																						
	Hoogteverschil	BU - BI	BU in hoogste positie/ BI in hoogste positie	m	50/40																							
					15																							
		BI - BI	Max.	m																								
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz / V	3~/50/380-415						-						-											
Stroom - 50 Hz	Maximaal zekeringsamperage (MFA)			A	15	25			35	45	50			60	70		90			100			110					

(1) Koelen: binnentemp. 27°CDB, 19°CNB; buitentemp. 35°CDB; equivalente leidinglengte: 7,5 m; niveauverschil: 0 m (2) Verwarmen: binnentemp. 20°CDB; buitentemp. 7°CDB/6°CNB; equivalente koelmiddelleidinglengte: 7,5 m; niveauverschil: 0 m (3) Gebruik een draaddikte op basis van de grootste waarde voor MCA of TOCA

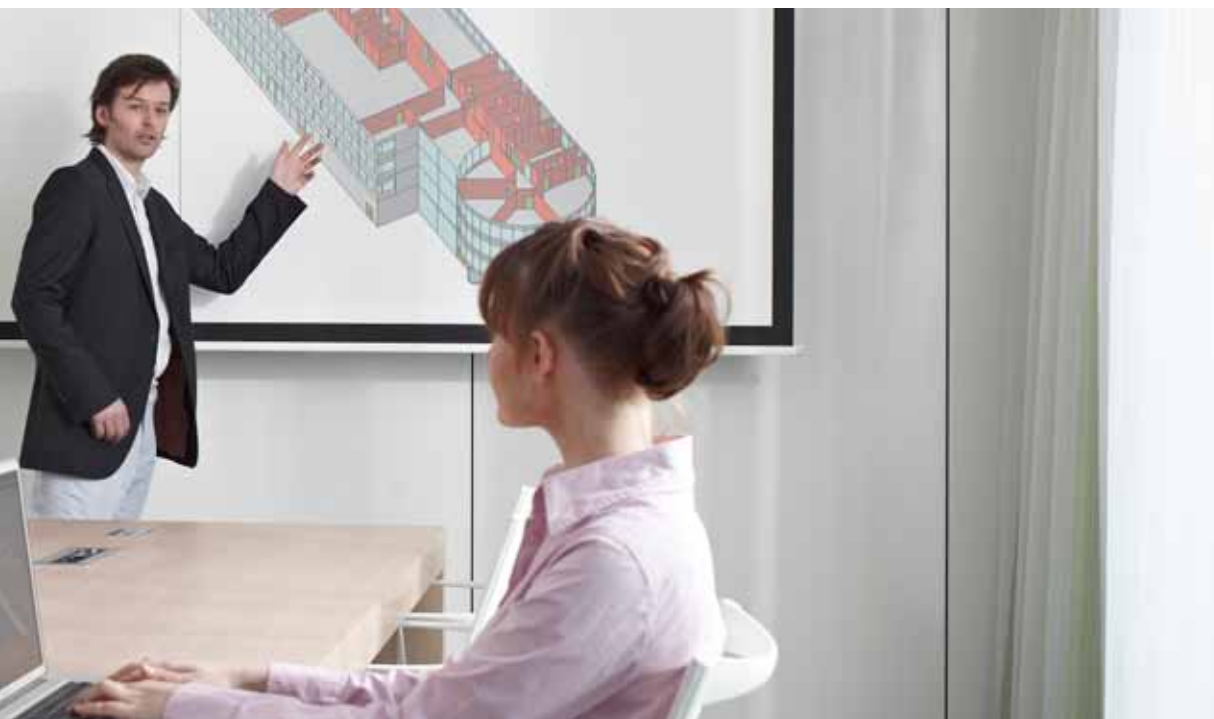


VRV-Q - VRV-vervangsysteem - Warmterecuperatie

BUITENSYSTEEM				RQCEQ280P	RQCEQ360P	RQCEQ460P	RQCEQ500P	RQCEQ540P	RQCEQ636P	RQCEQ712P	RQCEQ744P	RQCEQ816P	RQCEQ848P	
Systeem	Buitenunit-module 1			RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ140P		RQEQ180P	RQEQ212P	RQEQ140P		RQEQ180P	RQEQ212P	
	Buitenunit-module 2			RQEQ140P	RQEQ180P	RQEQ140P	RQEQ180P		RQEQ212P	RQEQ180P		RQEQ212P		
	Buitenunit-module 3			-		RQEQ180P			RQEQ212P	RQEQ180P	RQEQ212P			
	Buitenunit-module 4			-						RQEQ212P				
Capaciteitsbereik				pk	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30
Koelcapaciteit	Nom.			kW	28,0 ¹	36,0 ¹	45,0 ¹	50,0 ¹	54,0 ¹	63,6 ¹	71,2 ¹	74,4 ¹	81,6 ¹	84,8 ¹
Verwarmingscapaciteit	Nom.			kW	32,0 ²	40,0 ²	52,0 ²	56,0 ²	60,0 ²	67,2 ²	78,4 ²	80,8 ²	87,2 ²	89,6 ²
Opgenomen vermogen - 50 Hz	Koelen	Nom.		kW	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,2
	Verwarmen	Nom.		kW	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6
Koelrendement (EER)					3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90
Prestatiecoëfficiënt (COP)					4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79
Maximaal aantal aansluitbare binnenunits					21	28	34	39	43	47	52	56	60	64
Index-aansluiting binnen	Min./Nom./Max.				140/280/364	180/360/468	230/500/598	250/500/650	270/540/702	318/636/827	356/712/926	372/744/967,0	408/816/1.061	424/848/1.102
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.	dBA	-										
Geluidsdruk niveau	Koelen	Nom.	dBA	57	61			62	63	64	63	64	65	66
Koelmiddel	Circuits Aantal				1									
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Type/UD	mm	Hardsoldeerverbinding/9,52	Hardsoldeerverbinding/12,7			Hardsoldeerverbinding/15,9			Hardsoldeerverbinding/19,1			
	Gas	Type/UD	mm	Hardsoldeerverbinding/22,2	Hardsoldeerverbinding/25,4		Hardsoldeerverbinding/28,6				Hardsoldeerverbinding/34,9			
	Persgas	Type/UD	mm	Hardsoldeerverbinding/19,1			Hardsoldeerverbinding/22,2			Hardsoldeerverbinding/25,4		Hardsoldeerverbinding/28,6		
	Leidinglengte	BU - BI	Max. m	120										
	Totale leidinglengte	Systeem	Werkelijk m	300										
	Hoogteverschil	BU - BI	Buitenunit in hoogste positie m	50										
Stroom - 50 Hz	Maximaal zekeringsamperage (MFA)			A	30	40	50	60		70		80		90

BUITENUNIT-MODULE				RQEQ140P		RQEQ180P		RQEQ212P	
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	1.680x635x765					
Gewicht	Unit		kg	175					179
Warmtewisselaar	Type			Kruiselings geribd blok					
Ventilator	type			Schroefventilator					
Ventilator - Luchtdebiet	Koelen	Nom.	m³/min	95		110			
Ventilator-Externe statische druk	Max.			-					
Geluidsdruk	Koelen	Nom.	dBA	54		58			60
Compressor	Type			Hermetisch gesloten scrollcompressor					
Bedrijfsbereik	Koelen	Min.	°CDB	-5					
		Max.	°CDB	43					
	Verwarmen	Min.~Max.	°CNB	-20~15					
Koelmiddel	Type			R-410A					
	Vulling		kg	10,3		10,6			11,2
	Regeling			Elektronisch expansieventiel					
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz / V	3~/50/380-415					

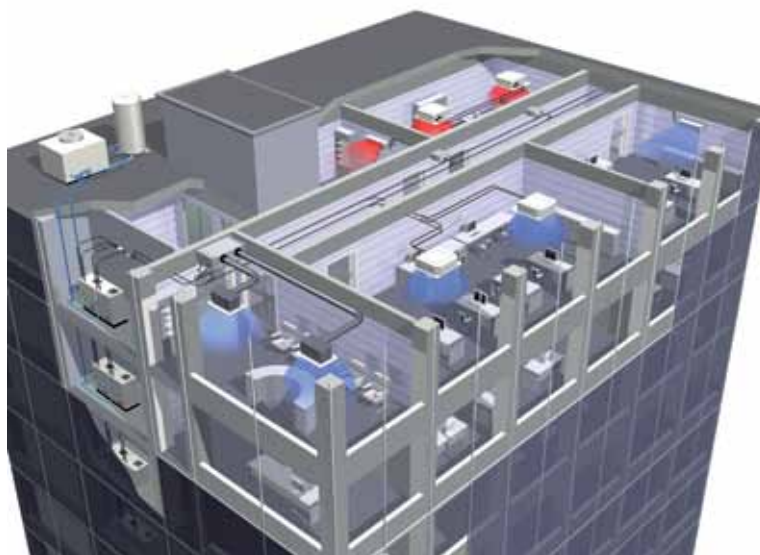
(1) Koelen: binnentemp. 27°CDB, 19°CNB; buitentemp. 35°CDB; equivalente leidinglengte: 7,5 m; niveauverschil: 0 m (2) Verwarmen: binnentemp. 20°CDB; buitentemp. 7°CDB/6°CNB; equivalente koelmiddelleidinglengte: 7,5 m; niveauverschil: 0 m (3) MFA wordt gebruikt om de stroomonderbreker en de aardlek/circuitonderbreker te selecteren.



Watergekoelde VRV-buitenunitsystemen

Ondanks de opmerkelijke energiezuinigheid en installatieflexibiliteit van luchtgekoelde VRV, is de watergekoelde versie voor bepaalde toepassingen toch de meest economische en duurzame oplossing. Dit geldt voornamelijk voor **hoge gebouwen met veel verdiepingen**, waar de maximale koelmiddelleidinglengte de toepassing van een luchtgekoeld systeem soms onmogelijk maakt. Andere situaties waarin een watergekoeld VRV-systeem aangewezen is, zijn onder meer gebouwen met onvoldoende dak- of buitenruimte voor een condensorbuitenunit en projecten die aan zeer strenge geluidsnormen moeten voldoen.

De watergekoelde VRV is nu beschikbaar in 9 modellen van 8 tot 30 pk, in uitvoeringen met warmterecuperatie, warmtepomp en sinds kort ook een **geothermische** variant. De snel groeiende geothermische sector biedt mooie toekomstperspectieven voor grondwarmtepompen, die ideaal zijn voor toepassingen in zeer emissie-arme installaties.



Standaardserie



Geothermische serie

Voordelen	80
Geavanceerde VRV-technologieën	84
Standaardserie VRV-W - warmterecuperatie en warmtepomp	86
Geothermische serie VRV-W - warmterecuperatie en warmtepomp	87

Voordelen

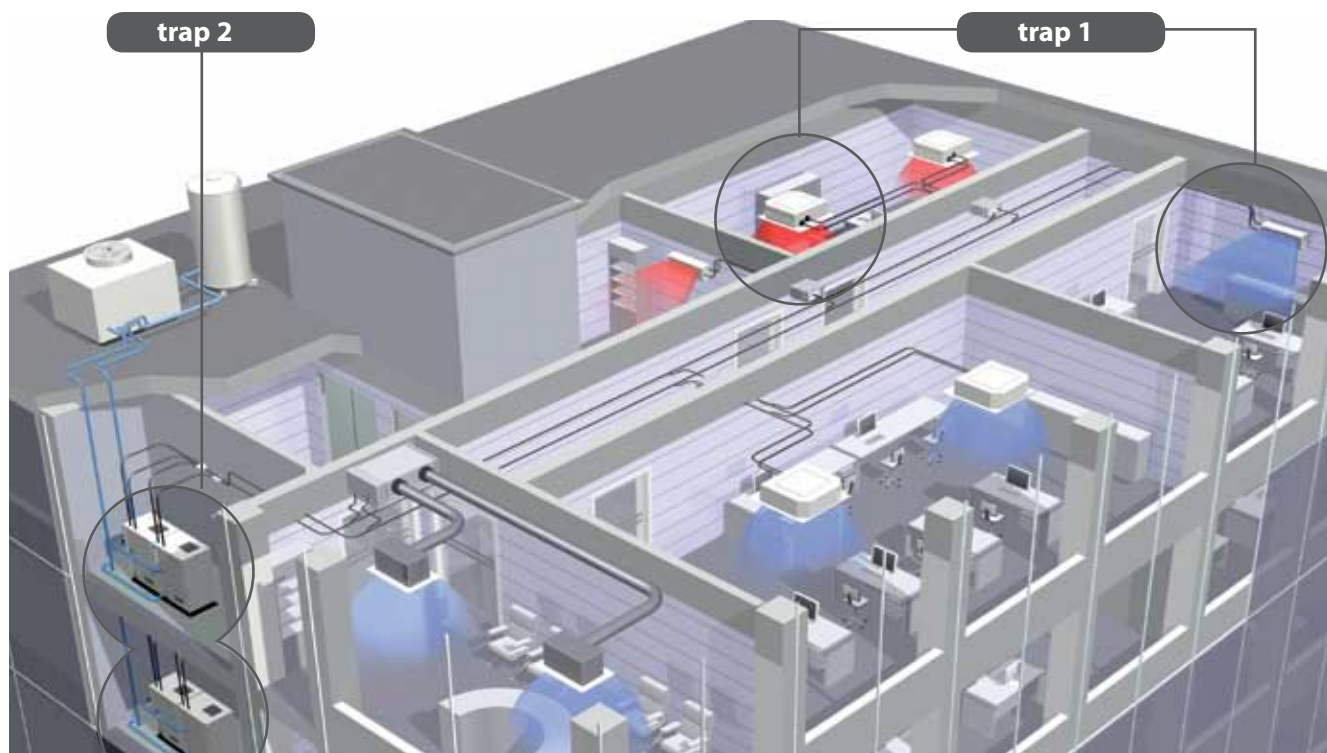


HOOG ENERGIEREDEMMENT DOOR 2-TRAPSWARMTERECUPERATIE

VRV-W haalt zijn voordeel uit 2-trapswarmterecuperatie. De eerste trap vindt plaats in het koelmiddelsysteem en geldt enkel voor units met warmterecuperatie. De warmte die binnenunits in de koelmodus afvoeren, wordt naar ruimten gevoerd waar verwarming nodig is. Dit garandeert een maximale energiezuinigheid en minimale elektriciteitskosten.

Warmterecuperatie ook beschikbaar voor units met warmtepomp

De tweede trap van de warmterecuperatie vindt plaats in de waterlus tussen de watergekoelde buitenunits. Tweetraps warmterecuperatie verhoogt de energiezuinigheid aanzienlijk en vormt een ideale oplossing voor de hedendaagse kantoorgebouwen, waar op sommige plaatsen zelfs in de winter koeling nodig is, afhankelijk van het binnenvallende zonlicht en het aantal personen in de ruimte.



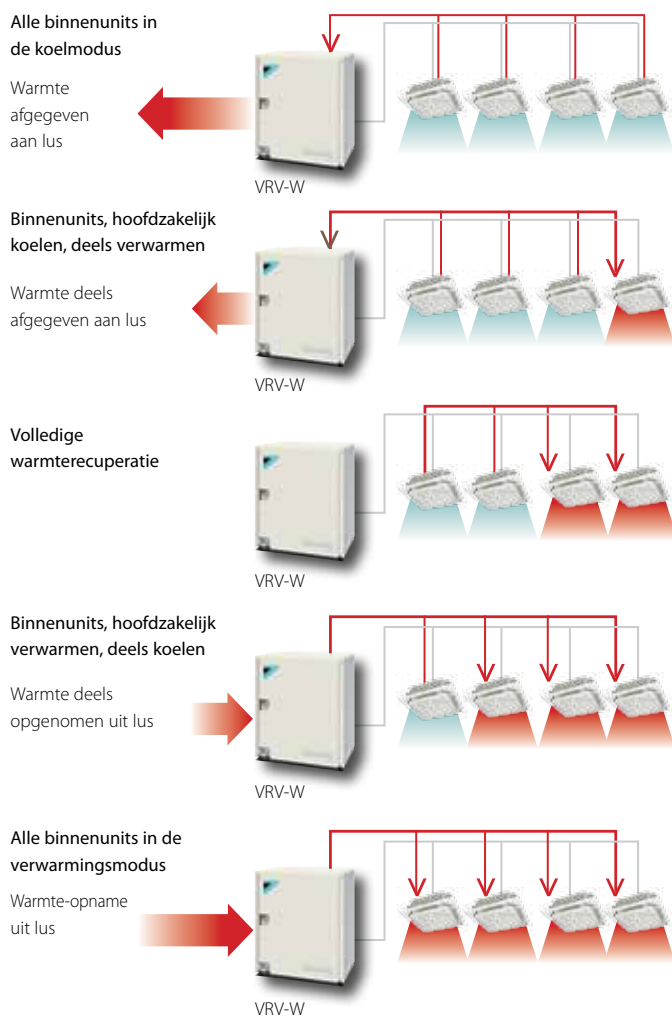


Trap 1: Voor warmterecuperatie

Gelijktijdig verwarmen en koelen met één koelmiddelsysteem.

Wanneer er vooral koeling nodig is, hergebruikt het systeem de warmte die na de koeling afgevoerd wordt om te verwarmen. Wanneer er vooral verwarming nodig is, hergebruikt het systeem het koelmiddel dat na de verwarming gekoeld wordt om te koelen. Het rendement stijgt naarmate de beide modi gelijktijdig worden uitgevoerd.

Warmterecuperatie tussen binnenunits



Trap 2: Voor warmterecuperatie en warmtepomp!

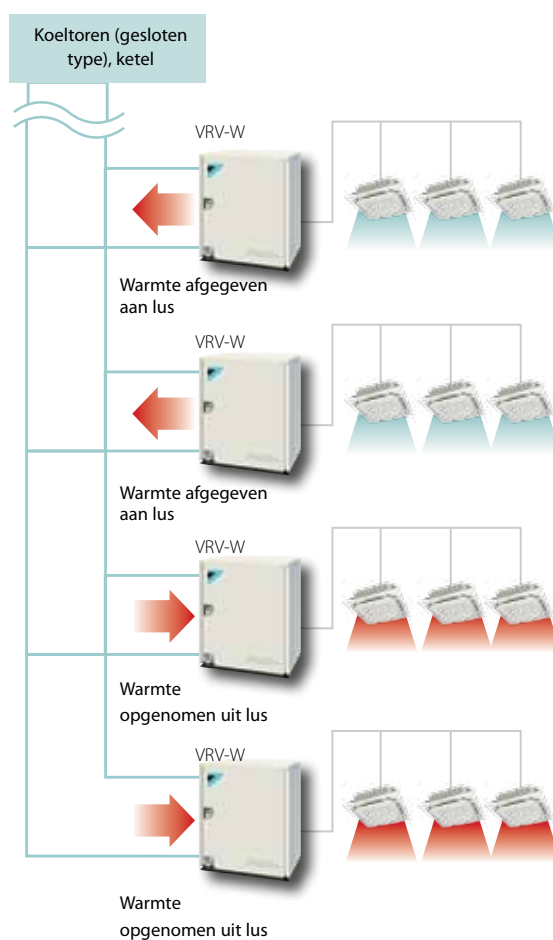
Warmterecuperatie tussen de watergekoelde buitenunits

Voor units met warmterecuperatie en warmtepomp!

Warmterecuperatie is ook mogelijk tussen systemen die zijn verbonden met dezelfde waterlus. Deze systemen wisselen warmte uit via het water, wat de energiezuinigheid verhoogt.

Warmterecuperatie tussen buitenunits

(Warmterecuperatie en warmtepomp)



* De systeemconfiguraties hierboven dienen enkel als illustratie.

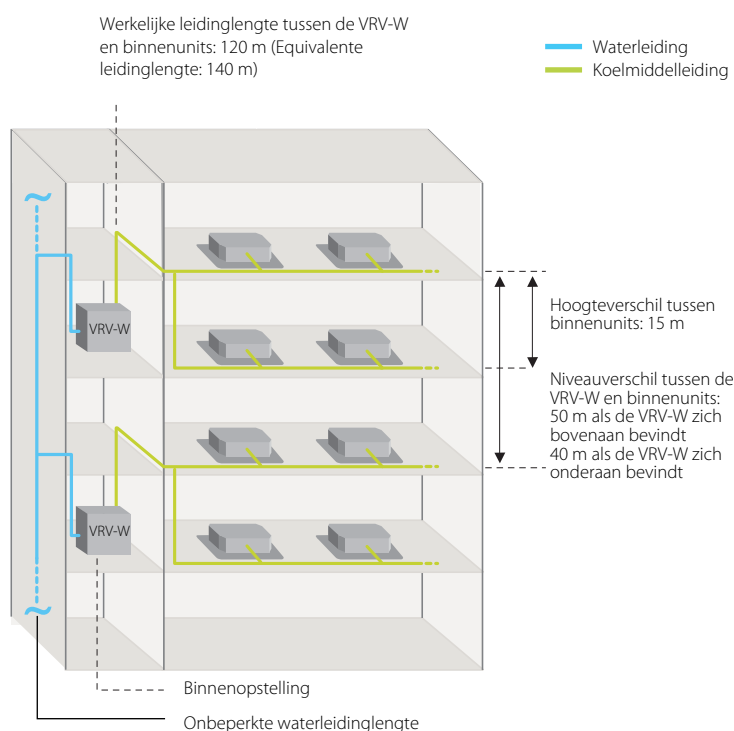
FLEXIBEL LEIDINGONTWERP

Flexibele waterleidingen

Watergekoelde VRV gebruikt water als warmtebron en is optimaal voor grote gebouwen, zoals hoogbouw en gebouwen met meerdere verdiepingen, omdat het systeem een waterdruk tot 1,96 MPa aankan.

Indien de actueel geïnstalleerde warmtebron werkt met watertemperaturen tussen 10°C en 45°C, kunnen de bestaande waterleidingen en verwarmingselementen mogelijk worden hergebruikt. Daardoor is het systeem ideaal voor renovatieprojecten.

Omdat dit systeem watergekoeld is, heeft de buitenluchttemperatuur geen invloed op de verwarmingscapaciteit. Bovendien is bij waterkoeling geen ontdooicyclus nodig en garandeert de korte opstarttijd een snelle en comfortabele verwarming, ook bij koud weer.



Lange koelmiddelleidingen

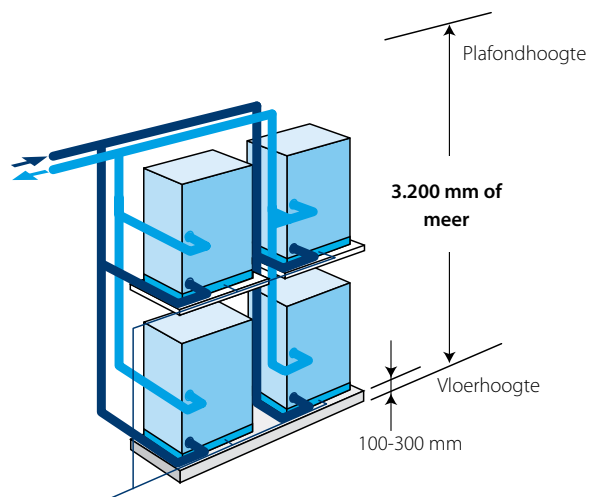
Het koelmiddelcircuit biedt een enorme flexibiliteit aangezien een werkelijke leidinglengte tot 120 m mogelijk is en het hoogteverschil tussen de VRV-W-buitenunits en de binnenunits 50 m* kan bedragen (als de VRV-W-buitenunit zich boven de binnenunits bevindt). De waterleidingen worden gemonteerd in een verticale schacht, waardoor bij eventuele lekkage het water niet in de ruimtes kan komen.

* 40 m als de VRV-W-buitenunit zich onder de binnenunits bevindt.

RUIMTEBESPAREND - GESTAPELDE OPSTELLING

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 149 kg* en een hoogte van 1.000 mm is de unit gemakkelijk te monteren. Ook gestapelde opstelling is mogelijk, wat nog meer plaatswinst oplevert.

* voor unit 8 pk



Gestapelde opstelling is mogelijk.



UW OPTIMALE SYSTEEM VOOR HET EUROPESE KLIMAAT - ZEER GEVOELIGE MODUS

De zeer gevoelige modus van de VRV-buitenunits optimaliseert de werking van deze units voor het Europese klimaat. Deze optimalisatie heeft de volgende voordelen:

Hoger energierendement

Aangezien er geen energie meer verloren gaat in onnodige ontvochtiging, zal het systeem efficiënter werken in de koelmodus.

Hoger comfort voor de eindgebruiker

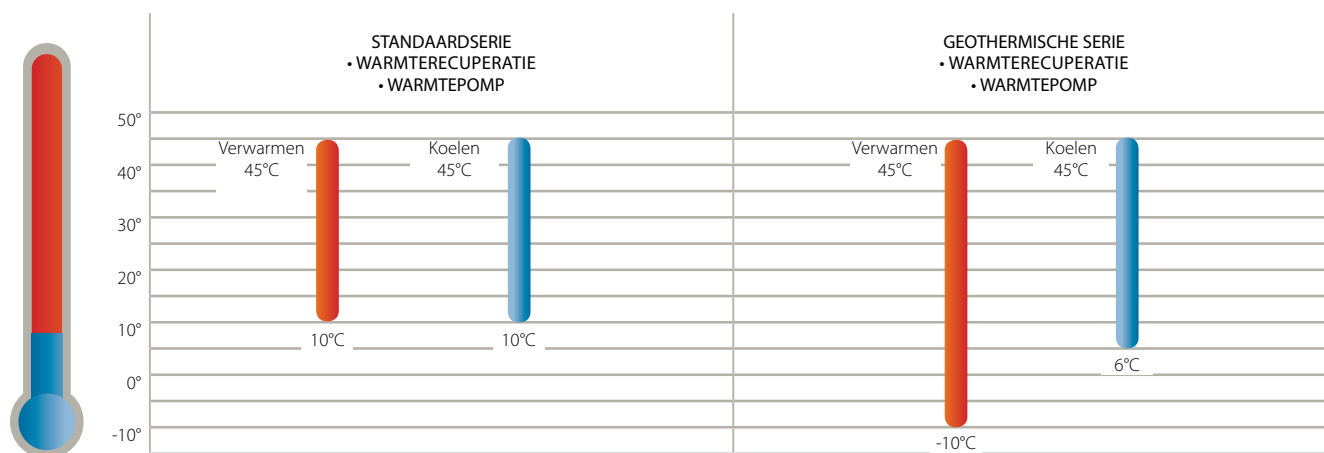
Dankzij de hogere verdampingstemperatuur stijgt ook de uitblaastemperatuur van de binnenunits in de koelmodus, waardoor het comfort toeneemt.

GROOT WERKBEREIK

De standaard watergekoelde buitenunits hebben een groot werkbereik van waterintredetemperatuur 10°C tot 45°C, zowel bij verwarmen als koelen.

De geothermische serie heeft een nog ruimer werkbereik tot -10°C* in de verwarmingsmodus en 6°C in de koelmodus.

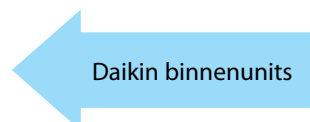
* Bij een waterintredetemperatuur onder 5°C moet er ethyleenglycol aan het water worden toegevoegd



LAAG BEDRIJFSGELUIDSNIVEAU BINNENUNIT

- › Voortdurend onderzoek door Daikin naar manieren 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 GELUIDSSTERKTE	GELUID
0	Gehoorgrens	-
20	Uiterst zacht	Geritsel 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 straalvliegtuig

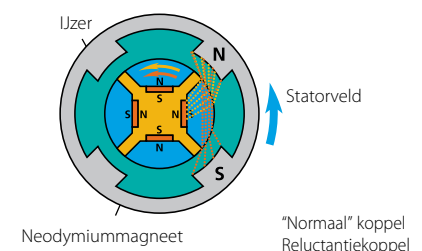


Geavanceerde Watergekoelde VRV-technologie



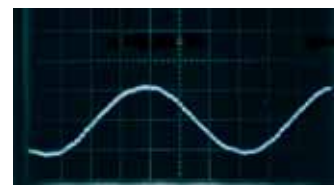
1 BORSTELLOZE DC-RELUCTANTIECOMPRESSOR

- › De borstelloze DC-reluctantiemotor verbetert het rendement aanzienlijk vergeleken met conventionele AC-invertermotoren: door 2 verschillende koppels tegelijk te gebruiken (normaal en reluctantie-koppel) wordt extra vermogen uit kleine elektrische stromen gehaald
- › **De motor is uitgerust met krachtige neodymiummagneten**, die efficiënt een hoog koppel genereren. Deze magneten dragen in hoge mate bij tot de energiezuinigheid van de motor
- › **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



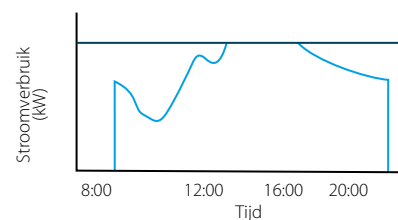
2 SINUSGOLF-DC-INVERTER

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



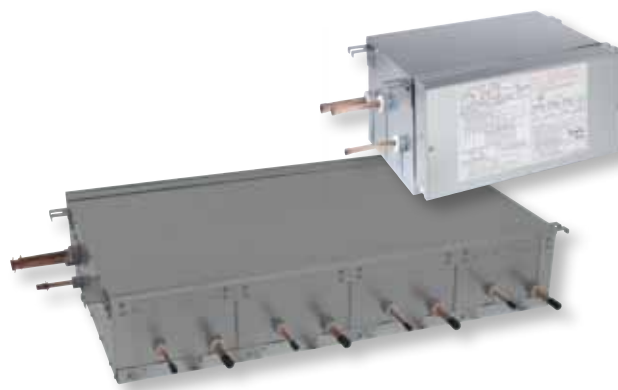
3 I-DEMAND FUNCTIE

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



INDIVIDUEEL COMFORT DANKZIJ DE VRVIII BS-KAST

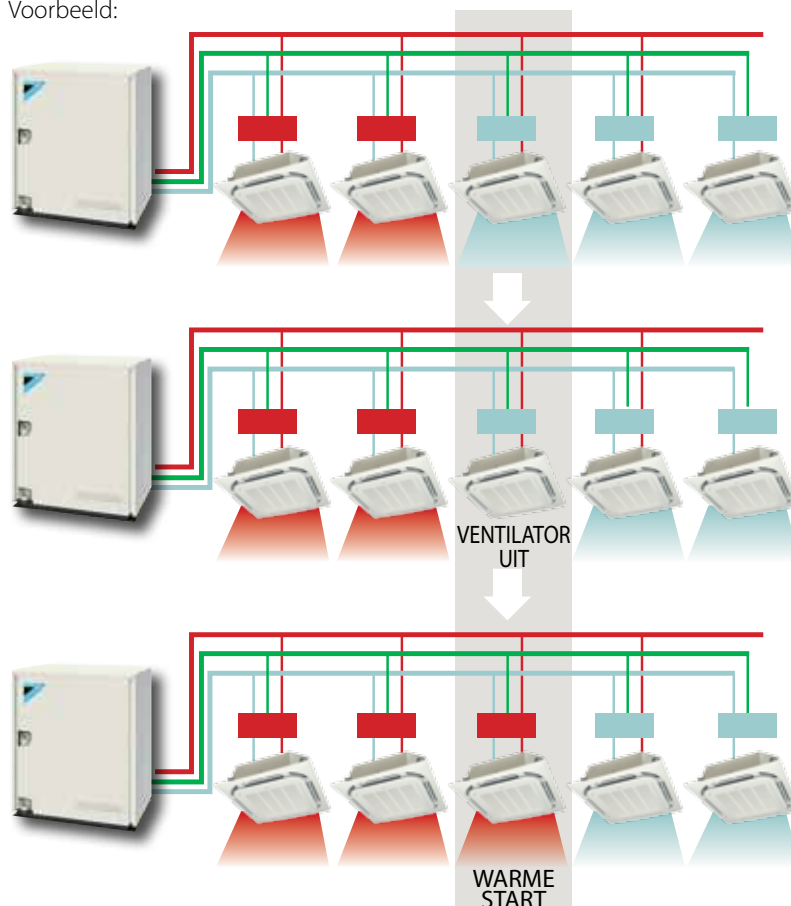
Binnenunits kunnen individueel omschakelen van koelen naar verwarmen of omgekeerd. Dat betekent dat alle binnenunits die niet omschakelen normaal blijven werken, zodat de gebruiker een optimaal comfort geniet tijdens dit proces. De BS-kast bestaat zowel in individuele uitvoeringen als in multi-uitvoeringen en biedt zo maximale flexibiliteit, een snellere installatie en de scherpste prijs.



VRV-WIII

Met de VRVIII BS-kast kunnen de andere binnenunits blijven verwarmen, terwijl de beoogde binnenunits omschakelen van koelen naar verwarmen.

Voorbeeld:



Standaardserie

SPECIFICATIES

VRV-W Standaardserie - Warmterecuperatie - Warmtepomp

BUI TENUNIT				RWEYQ8P	RWEYQ10P	RWEYQ16P	RWEYQ18P	RWEYQ20P	RWEYQ24P	RWEYQ26P	RWEYQ28P	RWEYQ30P	
Systeem	Buitenunit-module 1			RWEYQ8P	RWEYQ10P	RWEYQ8P	RWEYQ10P		RWEYQ8P	RWEYQ10P			
	Buitenunit-module 2			-	-	RWEYQ8P		RWEYQ10P	RWEYQ8P		RWEYQ10P		
	Buitenunit-module 3			-	-	-		-	RWEYQ8P		RWEYQ10P		
Capaciteitsbereik			pk	8	10	16	18	20	24	26	28	30	
Koelcapaciteit	Nom.			kW	22,4 ¹	26,7 ¹	44,8 ¹	49,1 ¹	53,4 ¹	67,2 ¹	71,5 ¹	80,1 ¹	
Verwarmingscapaciteit	Nom.			kW	25,0 ²	31,5 ²	50,0 ²	56,5 ²	63,0 ²	75,0 ²	81,5 ²	94,5 ²	
Opgenomen vermogen - 50 Hz	Koelen	Nom.		kW	4,55	6,03	9,10	10,6	12,1	13,7	15,1	16,6	
	Verwarmen	Nom.		kW	4,24	6,05	8,48	10,3	12,1	12,7	14,5	16,3	
Koelrendement (EER)					4,89	4,14	4,92	4,63	4,41	4,91	4,74	4,57	
Prestatiecoëfficiënt (COP)					5,81	5,08	5,87	5,48	5,21	5,91	5,62	5,40	
Maximaal aantal aansluitbare binnenunits					17	21	34	36					
Index-aansluiting binnen	Min.				100	125	200	225	250	300	325	375	
	Nom.				200	250	400	450	500	600	650	750	
	Max.				260	325	520	585	650	780	845	975	
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	1.000x780x550			-					
Gewicht	Unit			kg	149	150	-						
Warmtewisselaar	Type				Roestvrij stalen plaat			-					
Geluidsdruk niveau	Koelen	Nom.		dBA	50	51	53	54		55		56	
Compressor	Type				Hermetisch gesloten scrollcompressor			-					
Bedrijfsbereik	Waterintradetemperatuur	Koelen	Min.-Max.	°CDB	10~45			-					
		Verwarmen	Min.-Max.	°CNB	10~45			-					
Koelmiddel	Type				R-410A			-					
	Vulling			kg	3,5	4,2	-						
	Regeling				Elektronisch expansieventiel			-					
Koelolie	Type				Synthetische (ether) olie			-					
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Type			Flareverbinding								
		Buitendiam.	mm	9,52		12,7	15,9		19,1				
	Gas	Type			Hardsoldeerverbinding								
		Buitendiam.	mm	19,1 ³		22,2 ³	28,6 ³		34,9 ³				
	Persgas	Type			Hardsoldeerverbinding								
		Buitendiam.	mm	15,9 ⁴ / 19,1 ⁵		19,1 ⁴ / 22,2 ⁵		22,2 ⁴ / 28,6 ⁵		28,6 ⁴ / 34,9 ⁵			
	Leidinglengte	BU - BI	Max.	m	120								
		Na aftakking	Max.	m	90 ¹⁵								
	Totale leidinglengte		Systeem	Werkelijk	m	300							
	Hoogteverschil	BU - BI	BU in hoogste positie/ BI in hoogste positie	m	50/40								
					15								
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz / V	3~/50/380-415			-					
Stroom - 50 Hz	Maximaal zekeringsamperage (MFA)			A	25			35		45			

(1) Koelen: binnentemp. 27°CDB, 19°CWB; waterintradetemperatuur: 30°C; equivalente koelmiddelleidinglengte: 7,5 m; niveauverschil: 0 m. (2) Verwarmen: binnentemp. 20°CDB; waterintradetemperatuur: 20°C; equivalente leidinglengte: 7,5 m; niveauverschil: 0 m (3) Bij een warmtepompsysteem wordt de gasleiding niet gebruikt (4) Bij units met warmterecuperatiesysteem (5) Bij units met warmtepompsysteem (6) Deze unit mag niet buiten worden geïnstalleerd, maar enkel binnen, bijv. in een machinekamer. (7) Hou de omgevingstemperatuur op 0-40°C en de vochtigheidsgraad op 80% RH of minder. Warmte-ontkoppeling van de behuizing: 0,64 kW/8pk (8) Gebruik een draaddikte op basis van de grootste waarde voor MCA of TOCA (9) Hou de omgevingstemperatuur op 0-40°C en de vochtigheidsgraad op 80% RH of minder. Warmte-ontkoppeling van de behuizing: 0,71 kW/10pk

Geothermische serie

VOORDELEN

Gebruik van grondwater als hernieuwbare energiebron

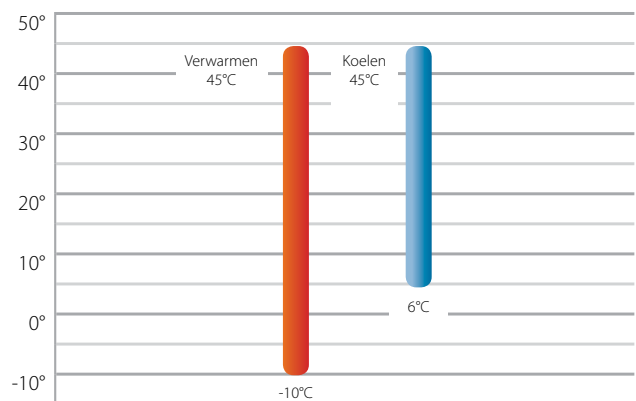
Superieur rendement, zelfs bij de meest extreme buitentemperaturen

Omdat de temperatuur van grondwater, meren en rivieren, het hele jaar door relatief constant blijft, behoudt ons watergekoelde systeem zijn superieure rendement, zelfs bij de meest extreme buitentemperaturen, terwijl het rendement van luchtgekoelde systemen afneemt.

Uitbreid bedrijfsbereik

De watergekoelde geothermische systemen werken met een waterintredetemperatuur tot -10°C * in de verwarmingsmodus en verruimen het toepassingsbereik van het watergekoelde assortiment.

* Bij een waterintredetemperatuur onder 10°C moet er ethyleenglycol aan het water worden toegevoegd



SPECIFICATIES

BUITENUNIT				RWEYQ8PR		RWEYQ10PR		
Capaciteitsbereik			pk	8		10		
Koelcapaciteit	Nom.		kW	22,4 ¹		26,1 ¹		
Verwarmingscapaciteit			kW	25,0 ²		31,5 ²		
Opgenomen vermogen - 50 Hz	Koelen	Nom.	kW	4,58		6,30		
	Verwarmen	Nom.	kW	4,30		6,20		
Koelrendement (EER)				4,89		4,14		
Prestatiecoëfficiënt (COP)				5,81		5,08		
Maximaal aantal aansluitbare binnenunits				17		21		
Index-aansluiting binnen	Min.			100		125		
	Nom.			200		250		
	Max.			200		250		
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm		1.000x780x550		
Gewicht	Unit			kg		149		
Warmtewisselaar			Type	Roestvrij stalen plaat				
Geluidsdruk niveau	Koelen	Nom.	dBA	50		51		
Compressor			Type	Hermetisch gesloten scrollcompressor				
Bedrijfsbereik	Waterintredetemperatuur	Koelen	Min.~Max. °CDB	6~45				
		Verwarmen	Min.~Max. °CNB	-10~45				
Koelmiddel	Type			R-410A				
	Vulling		kg	3,5		4,2		
	Regeling			Elektronisch expansieventiel				
Koelolie	Type			Synthetische (ether) olie				
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Type		Flareverbinding				
		Buitendiam.	mm	9,52				
	Gas	Type		Hardsoldeerverbinding				
		Buitendiam.	mm	19,1 ³		22,2 ³		
	Persgas	Type		Hardsoldeerverbinding				
		Buitendiam.	mm	15,9 ⁴ / 19,1 ⁵		19,1 ⁴ / 22,2 ⁵		
	Leidinglengte	BU - BI	Max. m	120				
		Na aftakking	Max. m	90 (15)				
	Totale leidinglengte		Systeem	Werkelijk m	300			
	Hoogteverschil	BU - BI	m	Buitenunit in hoogste positie/binnenunit in hoogste positie				
BI - BI		Max. m	50/40					
				15				
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz / V	3~/50/380-415				
Stroom - 50 Hz	Maximaal zekeringampere (MFA)		A	25				

(1) Koelen: binnentemp. 27°CDB , 19°CWB ; waterintredetemperatuur: 30°C ; equivalente koelmiddelleidinglengte: 7,5 m; niveauverschil: 0 m (3) Bij een warmtepompsysteem wordt de gasleiding niet gebruikt (4) Bij units met warmterecuperatiesysteem (5) Bij units met warmtepompsysteem (6) Deze unit mag niet buiten worden geïnstalleerd, maar enkel binnen, bijv. in een machinekamer. (7) Hou de omgevingstemperatuur op $0-40^{\circ}\text{C}$ en de vochtigheidsgraad op 80% RH of minder. Warmte-ontkoppeling van de behuizing: 0,64 kW/8pk (8) Gebruik een draaddikte op basis van de grootste waarde voor MCA of TOCA

Binnenunits

Er kunnen maar liefst 64 afzonderlijke binnenunits worden aangesloten op het koelmiddelcircuit van één VRV-warmtepompsysteem van 54 pk. Bovendien behoort het assortiment VRV-binnenunits van Daikin tot het ruimste op de markt, met **maar liefst 26 verschillende stijlvolle en elegante modellen in 116 varianten** — die allemaal ontworpen zijn voor een maximaal comfort, een minimaal geluidsvolume, eenvoudige installatie en eenvoudig onderhoud.

VRV-binnenunits zijn modern, technologisch geavanceerd en verkrijgbaar als plafondinbouw-cassette, inbouwsatellietmodel, plafondonderbouwmodel, wandmodel en vloermodel. De Roundflow-cassette beschikt nu over een optioneel zelfreinigend filter, dat zichzelf dagelijks reinigt en op jaarbasis een energiebesparing tot 50% oplevert. Het stof van dit filter wordt in de unit bewaard en kan gewoon met de stofzuiger worden verwijderd.

De binnenunits van Daikin passen in ruimten van iedere grootte en vorm, zijn gebruiksvriendelijk, stil, uiterst betrouwbaar en eenvoudig regelbaar. Ze dragen 'net dat ietsje meer' bij tot een ontspannend binnenklimaat.



Vanaf 01/2013 moeten alle binnenunits voldoen aan de Ecodesign-wetgeving met betrekking tot ventilatoren. Als marktleider zorgt Daikin er als eerste voor dat alle binnenunits voldoen aan deze wetgeving door DC-ventilatoren te gebruiken, waardoor het energierendement nog stijgt.

SEASONAL EFFICIENCY
Smart use of energy



Cassette-plafondinbouwmodellen



Plafondonderbouwmodellen



Inbouwsatellietmodellen



Vloermodellen



Wandmodellen




























Stijlvolle binnenunits

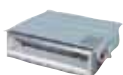










Hydroboxen voor VRV

Overzicht voordelen	90
Cassette-plafondinbouwmodellen	92
Inbouwsatellietmodellen	98
Wandmodellen	103
Plafondonderbouwmodellen	104
Vloermodellen	106
Stijlvolle binnenunits	109
Hydroboxen voor VRV	118

Overzicht voordelen - VRV-binnenunits

			Cassette-plafondinbouwmodel				
			FXFQ-A	FXZQ-A	FXCQ-A	FXKQ-MA	FXDQ-M9
							
We Care pictogrammen		Invertertechnologie	✓	✓	✓	✓	✓
		Afwezigheidsfunctie	✓	✓	✓	✓	✓
		Enkel ventilator	✓	✓	✓	✓	✓
		Zelfreinigende cassette	✓				
Comfort		Voorkomen van tocht	✓	✓		✓	
		Automatische omschakeling koelen/verwarmen	✓	✓	✓	✓	✓
		Fluisterstille werking	✓	✓	✓		
Luchtdaai		Voorkomt plafondvervuiling	✓	✓	✓	✓	
		Verticale autoswing	✓	✓	✓	✓	
		Ventilatorsnelheden	3	3	3	2	2
Vochtregeling		Droogprogramma	✓	✓	✓	✓	✓
Luchtzuivering		Luchtfilter	✓	✓	✓	✓	✓
Afstandsbediening & timer		Weektimer	✓	✓	✓	✓	✓
		Infrarood-afstandsbediening	✓	✓	✓	✓	✓
		Bedrade afstandsbediening	✓	✓	✓	✓	✓
		Centrale afstandsbediening	✓	✓	✓	✓	✓
Overige functies		Automatische herstart	✓	✓	✓	✓	✓
		Zelfdiagnose	✓	✓	✓	✓	✓
		Meerdere huurders	✓	✓			✓
		Condenspomp	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	

Inbouwsatellietmodel				Wandmodel	Plafondonderbouwmodel		Vloermodel	
FXDQ-A	FXSQ-P	FXMQ-P7	FXMQ-MA	FXAQ-P	FXHQ-A	FXUQ-MA	FXNQ-P	FXLQ-P
								
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓			✓				
				✓		✓		
3	3	3	2	2	3	3	3	3
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓		✓			✓	✓
Standaard	Standaard	Standaard	Optie	Optie	Optie	Standaard		

Roundflow-cassette: de nieuwe norm voor efficiëntie en comfort

De roundflow-cassette werd ontwikkeld voor gebruik in commerciële ruimten en kleinhandelzaken van gelijk welke vorm of formaat. Nu heeft Daikin haar technologie nog verder verbeterd om u nog meer comfort en nog energiezuinigere modellen te kunnen leveren.

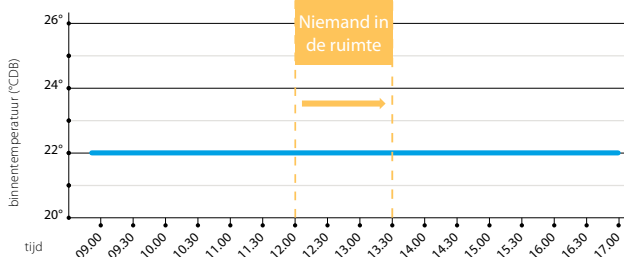
Nog energiezuiniger ...

- De optionele infrarode **aanwezigheidssensor** past het instelpunt aan of schakelt de roundflow-cassette uit wanneer er niemand in de ruimte aanwezig is. Er kan tot **27% energie worden bespaard** met deze nieuwe functie (schatting). Als er gedurende 15 minuten niemand in de ruimte wordt gedetecteerd, wordt de ingestelde temperatuur gewijzigd tot een minimum (voor verwarming) of maximum (voor koeling). De terugstelfunctie houdt de unit de temperatuur op peil binnen een vooraf ingesteld minimum en maximum wanneer er gedurende 1 uur niemand in de ruimte wordt gedetecteerd.

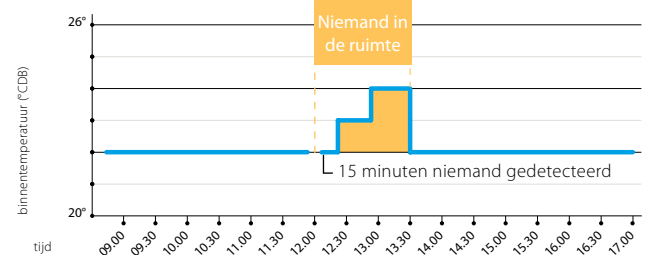


Zonder temperatuursensor

Instelpunt koeling: 22° CDB

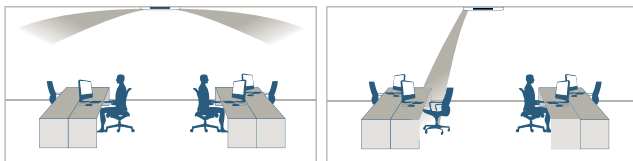


Met sensor (BRC1E52A/B vereist)



... en meer comfort

- Met de optionele **infrarode vloersensor** behoren koude voeten voorgoed tot het verleden. Deze sensor detecteert de gemiddelde vloertemperatuur en zorgt voor een gelijkmatige temperatuurverdeling tussen plafond en vloer

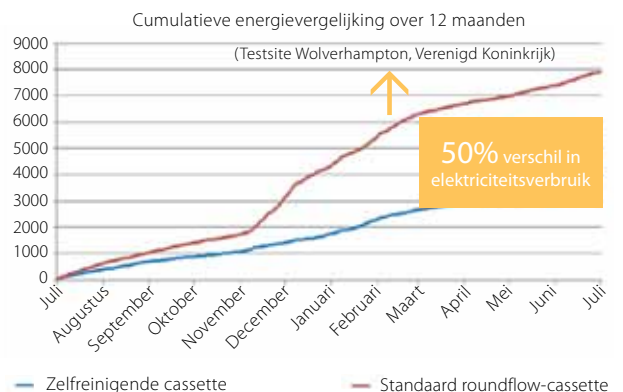


- De aanwezigheidssensor richt de lucht weg van personen die zich in de ruimte bevinden wanneer de luchtstroomregeling aanstaat
- Het unieke luchtuitblaasp patroon van 360° zorgt voor een gelijkmatige temperatuurverdeling in de volledige ruimte, zonder dode hoeken



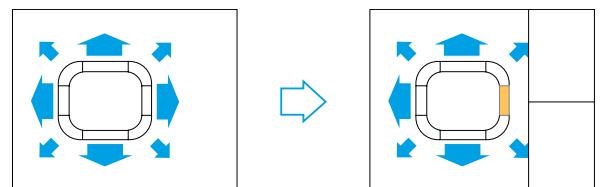
- Daikin was de eerste die een **zelfreinigend decoratiepaneel op de markt bracht**. Met dit paneel kunnen de kosten nog meer worden gedrukt aangezien het filter zichzelf eenmaal per dag reinigt. Dankzij deze dagelijkse filterreiniging kan er tot **50% energie worden bespaard**

Energieverbruik (kWu)



Flexibele montage

- Wanneer u uw kantoor, winkel of een andere ruimte renoveert of opnieuw inricht, hoeft u uw binnenunit niet langer te verplaatsen. Met de roundflow-cassette kan er eenvoudig één lamel gesloten worden via de bedrade afstandsbediening (BRC1E52A/B – optie). Er zijn ook optionele afsluitsets verkrijgbaar





FXFQ20-63A

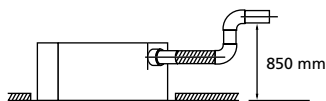


BRC1E52A/B

BRC7A532F

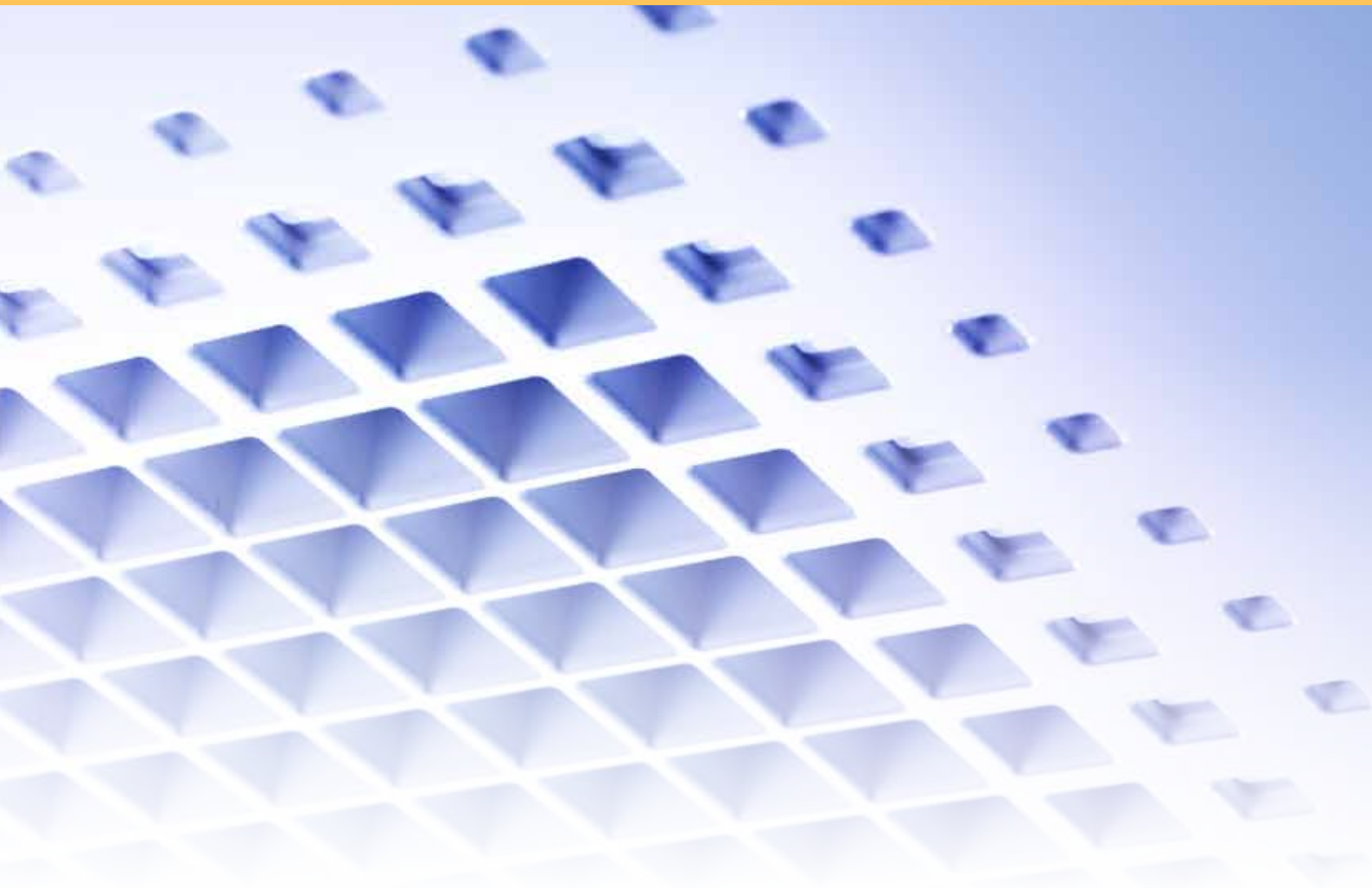


- De roundflow-cassette zorgt in winkels, restaurants en kantoren voor een aangenaam binnenklimaat en een lager energieverbruik
- 360° luchtuitblaas zorgt voor een gelijkmatige luchtstroom en temperatuurverdeling
- Eigentijds decoratiepaneel verkrijgbaar in 3 verschillende uitvoeringen: zuiver wit (RAL9010) zelfreinigend paneel, zuiver wit (RAL9010) standaardpaneel met grijze lamellen en zuiver wit (RAL9010) standaardpaneel met witte lamellen
- Daikin brengt de eerste zelfreinigende cassette op de Europese markt
- Hoger rendement en meer comfort door dagelijkse zelfreiniging van het filter
- Lagere onderhoudskosten dankzij zelfreinigingsfunctie
- Eenvoudige verwijdering van stof met een stofzuiger, zonder de unit te openen
- De aanwezigheidssensor (optie) wijzigt de ingestelde waarde standaard met 1°C als er niemand in de ruimte wordt gedetecteerd. De ingestelde waarde kan worden afgesteld op 2, 3 of 4°C (optie). Hij stuurt de luchtstroom ook automatisch weg van aanwezige personen om een gevoel van tocht te voorkomen
- De vloersensor (optie) detecteert de gemiddelde vloertemperatuur en zorgt voor een gelijkmatige temperatuurverdeling tussen plafond en vloer. Koude voeten behoren dus voorgoed tot het verleden
- Individuele lamelbesturing: via de bedrade afstandsbediening (BRC1E52) kan er gemakkelijk één lamel worden gesloten wanneer u uw interieur renoveert of opnieuw inricht
- Laag energieverbruik dankzij de speciaal daartoe ontwikkelde warmtewisselaar met smalle pijpen, DC-ventilatormotor en afvoerpomp
- Verse luchttoevoer: tot 20%
- Lagere montagehoogte: 214 mm voor klasse 20-63
- Standaard-condensatiepomp met opvoerhoogte van 850 mm



BINNENUNIT			FXFQ20A	FXFQ25A	FXFQ32A	FXFQ40A	FXFQ50A	FXFQ63A	FXFQ80A	FXFQ100A	FXFQ125A	
Koelcapaciteit	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Verwarmingscapaciteit	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Opgenomen vermogen - 50 Hz	Koelen	Nom.	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186	
	Verwarmen	Nom.	0,038				0,053	0,061	0,092	0,115	0,186	
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	204x840x840						246x840x840		288x840x840	
Gewicht	Unit	kg	19			20	21			24	26	
Decoratiepaneel	Model		BYCQ140D7W1									
	Kleur		Zuiver wit (RAL 9010)									
	Afmetingen	Hoogte x Breedte x Diepte	60x950x950									
	Gewicht		5,4									
Decoratiepaneel 2	Model		BYCQ140D7W1W									
	Kleur		Zuiver wit (RAL 9010)									
	Afmetingen	Hoogte x Breedte x Diepte	60x950x950									
	Gewicht		5,4									
Decoratiepaneel 3	Model		BYCQ140D7GW1									
	Kleur		Zuiver wit (RAL 9010)									
	Afmetingen	Hoogte x Breedte x Diepte	145x950x950									
	Gewicht		10,3									
Ventilator- Luchtdebiet - 50 Hz	Koelen	Hoog/Nom./Laag	m³/min			12,5/10,6/8,8	13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9
	Verwarmen	Hoog/Nom./Laag	m³/min			12,5/10,6/8,8	13,6/11,6/9,5	15,0/12,8/10,5	16,5/13,5/10,5	22,8/17,6/12,4	26,5/19,5/12,4	33,0/26,5/19,9
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Hoog/Nom.	dBA			49/-	51/-	53/-	55/-	60/-	61/-	
Geluidsdrukkniveau	Koelen	Hoog/Nom./Laag	dBA			31/29/28	33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36	
	Verwarmen	Hoog/Nom./Laag	dBA			31/29/28	33/31/29	35/33/30	38/34/30	43/37/30	45/41/36	
Koelmiddel	Type		R-410A									
Leidingsaansluitingen	Vloeistof/UD/Gas/UD/Afvoer	mm	6,35 / 12,7 / VP25 (U.D. 32 / I.D. 25)						9,52 / 15,9 / VP25 (U.D. 32 / I.D. 25)			
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning	Hz / V	1~/50/60/220-240/220									
Stroom - 50 Hz	Maximaal zekeringamperage (MFA)	A	16									

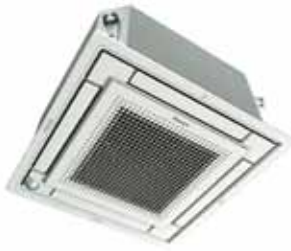
BYCQ140D7W1 = zuiver wit standaardpaneel met grijze lamellen, BYCQ140D7W1W = zuiver wit standaardpaneel met witte lamellen, BYCQ140D7GW1 = zuiver wit zelfreinigend paneel
De BYCQ140D7W1W heeft witte isolatie. Houd er rekening mee dat vuilafzetting beter zichtbaar is op witte isolatie. Daarom wordt afgeraden om het decoratiepaneel te gebruiken in omgevingen met veel vuil.



Ontworpen om anders te zijn



De volledig platte cassette is een unieke, opmerkelijke combinatie van minimalistisch design en technisch meesterschap, met een elegante afwerking in wit of in zilver en wit. De cassette is discreet en stijlvol, past perfect in plafondmodules en zit volledig in het plafond. De combinatie van vloer- en aanwezigheidssensoren zorgen voor een ongeëvenaard rendement en een superieur comfort. Indien nodig kan er zelfs één lamel gesloten worden met de bedrade afstandsbediening.



FXZQ-A (wit paneel)

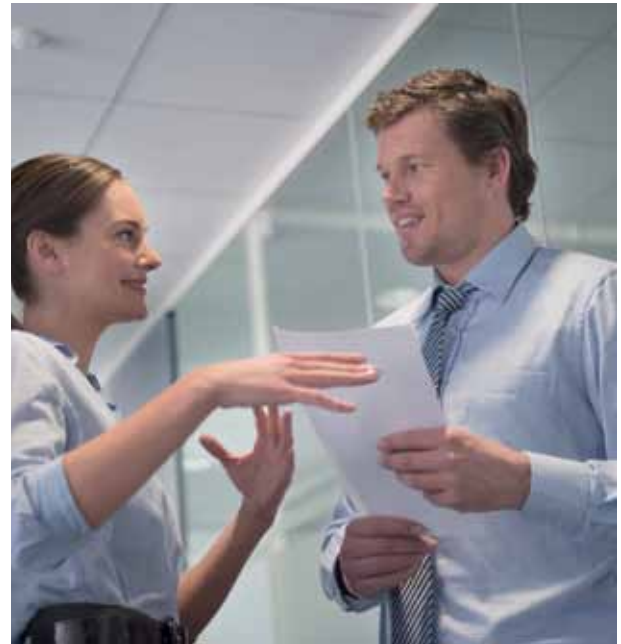
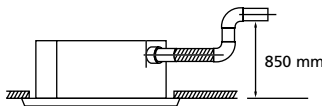


FXZQ-A (paneel in zilver en wit)



BRC1E52A/B BRC7F530W/S

- Uniek ontwerp op de markt: wordt volledig in het plafond ingebouwd en past perfect in plafondmodules
- Opmerkelijke mix van minimalistisch design en technisch meesterschap, elegant uitgevoerd in wit of een combinatie van zilver en wit
- Unit klasse 15 speciaal ontwikkeld voor kleine of goed geïsoleerde ruimten, bijvoorbeeld hotelkamers, kleine kantoren, enz
- De aanwezigheidssensor (optie) wijzigt de ingestelde waarde standaard met 1°C als er niemand in de ruimte wordt gedetecteerd. De ingestelde waarde kan worden afgesteld op 2, 3 of 4°C (optie). Hij stuurt de luchtstroom ook automatisch weg van aanwezige personen om een gevoel van tocht te voorkomen
- De vloersensor (optie) detecteert de gemiddelde vloer temperatuur en zorgt voor een gelijkmatige temperatuurverdeling tussen plafond en vloer. Koude voeten behoren dus voorgoed tot het verleden
- Individuele lamelbesturing: via de bedrade afstandsbediening (BRC1E52) kan er gemakkelijk één lamel worden gesloten wanneer u uw interieur renoveert of opnieuw inricht
- Laag energieverbruik dankzij de speciaal daartoe ontwikkelde warmtewisselaar met smalle pijpen, DC-ventilatormotor en afvoerpomp
- Verse luchttoevoer voor gezonde leefomgeving
- Standaard-condensatiepomp met opvoerhoogte van 850 mm



BINNENUNIT				*FXZQ15A	*FXZQ20A	*FXZQ25A	*FXZQ32A	*FXZQ40A	*FXZQ50A
Koelcapaciteit	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Opgenomen vermogen - 50 Hz	Koelen	Nom.	kW	-	-	-	-	-	-
	Verwarmen	Nom.	kW	-	-	-	-	-	-
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	260x575x575					
Gewicht	Unit		kg	17,5	17,5	17,5	18	18	18
Decoratiepaneel	Model			BYFQ60CW/BYFQ60CS/BYFQ60B2					
	Kleur			Fris wit (N9,5)/Fris wit (N9,5) + Zilver (B471)/Zuiver wit (RAL 9010)					
	Afmetingen	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	46x620x620/46x620x620/55x700x700					
	Gewicht		kg	2,7/2,7/2,7					
Ventilator-Luchtdebiet - 50 Hz	Koelen	Hoog/Nom./Laag	m³/min	8,5/7/6,5	8,7/7,5/6,5	9/8/6,5	10/8,5/7	11,5/9,5/8	14,5/12,5/10
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.	dBA	49	49	50	51	54	60
Geluidsdrukniveau	Koelen	Hoog/Nom./Laag	dBA	31,5/28/25,5	32/29,5/25,5	33/30/25,5	33,5/30/26	37/32/28	43/40/33
Koelmiddel	Type			R-410A					
Leidingaansluitingen	Vloeistof/UD/Gas/UD/Afvoer		mm	6,35 / 12,7 / VP20 (I.D. 20/U.D. 26)					
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz / V	1 ~ / 50/60 / 220-240/220					
Stroom - 50 Hz	Maximaal zekeringampere (MFA)		A	-	-	-	-	-	-

(1) Afmetingen zijn exclusief schakelkast

*Opmerking: grijze vakken bevatten voorlopige gegevens



FXCQ20-40A



BRC1E52A/B BRC7CA52

- › Laag energieverbruik dankzij de speciaal daartoe ontwikkelde warmtewisselaar met smalle pijpen, DC-ventilatormotor en afvoer pomp
- › De stijlvolle unit past in elk interieur, aangezien de lamellen volledig worden gesloten wanneer de unit niet werkt
- › Meer comfort omdat het luchtdebiet automatisch op de vereiste belasting wordt afgesteld
- › Individuele lamelbesturing: via de bedrade afstandsbediening (BRC1E52) kunnen er gemakkelijk één of meerdere lamellen worden gesloten wanneer u uw interieur renoveert of opnieuw inricht
- › Eenvoudig te installeren: alle units zijn slechts 600 mm diep
- › Voor het onderhoud wordt het frontpaneel verwijderd
- › Standaard-condensatiepomp met opvoerhoogte van 500 mm



BINNENUNIT			FXCQ20A	FXCQ25A	FXCQ32A	FXCQ40A	FXCQ50A	FXCQ63A	FXCQ80A	FXCQ125A	
Koelcapaciteit	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	14,0
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Opgenomen vermogen - 50 Hz	Koelen	Nom.	kW	0,031	0,039	0,039	0,041	0,059	0,063	0,090	0,149
	Verwarmen	Nom.	kW	0,028	0,035	0,035	0,037	0,056	0,060	0,086	0,146
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	305x775x620				305x990x620		305x1.445x620	
Vereiste lege plafondruimte>			mm					355			
Gewicht	Unit		kg	19				22	25	33	38
Decoratiepaneel	Model			BYBCQ40HW1				BYBCQ63HW1		BYBCQ125HW1	
	Kleur			Zuiver wit (6,5Y 9,5/0,5)							
	Afmetingen	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	55x1.070x700				55x1.285x700		55x1.740x700	
	Gewicht		kg	10				11		13	
Ventilator-Luchtdebiet - 50 Hz	Koelen	Hoog/Nom./Laag	m³/min	10,5/9/7,5	11,5/9,5/8		12/10,5/8,5	15/13/10,5	16/14/11,5	26/22,5/18,5	32/27,5/22,5
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.	dBA	nog te bevestigen							
Geluidsdruk niveau	Koelen	Hoog/Nom./Laag	dBA	32/30/28	34/31/29	34/32/30	36/33/31	37/35/31	39/37/32	42/38/33	46/42/38
	Verwarmen	Hoog/Nom./Laag	dBA	32/30/28	34/31/29	34/32/30	36/33/31	37/35/31	39/37/32	42/38/33	46/42/38
Koelmiddel	Type			R-410A							
Leidingaansluitingen	Vloeistof/UD/Gas/UD/Afvoer	mm		6,35 / 12,7 / VP25 (U.D. 32 / I.D. 25)				9,52 / 15,9 / VP25 (U.D. 32 / I.D. 25)			
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning	Hz / V		1~/50/220-240							
Stroom - 50 Hz	Maximaal zekeringsamperage (MFA)	A		16							



FXKQ-MA



BRC1E52A/B BRC4C61

- › Dankzij compacte afmetingen eenvoudig te monteren in een plafondruimte van slechts 220 mm (195 met afstandsstuk, verkrijgbaar als accessoire)
- › Een optimale luchtstroming ontstaat door uitblaas naar beneden, frontale uitblaas (via optioneel rooster) of een combinatie van beide

Neerwaartse uitblaas



Frontale uitblaas



Gesloten decoratiepaneel

Combinatie



- › Standaard-condensatiepomp met opvoerhoogte van 500 mm



BINNENUNIT			FXDQ15A	FXDQ20A	FXDQ25A	FXDQ32A	FXDQ40A	FXDQ50A	FXDQ63A	
Koelcapaciteit	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Opgenomen vermogen - 50 Hz	Koelen	Nom.	kW	0,071			0,078	0,099	0,110	
	Verwarmen	Nom.	kW	0,068			0,075	0,096	0,107	
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	200x750x620			200x950x620		200x1.150x620	
Gewicht	Unit		kg	22			26		29	
Ventilator-Luchtdebiet - 50 Hz	Koelen	Hoog/Nom./Laag	m³/min	7,5/7,0/6,4	8,0/7,2/6,4		10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/11,0/13,0	
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.	dBA	50	51			52	53	54
Geluidsdrukniveau	Koelen	Hoog/Laag	dBA	nog te bevestigen						
	Verwarmen	Hoog/Nom./Laag	dBA	32/31/27	33/31/27			34/32/28	35/33/29	36/34/30
Koelmiddel	Type			R-410A						
Leidingaansluitingen	Vloeistof/UD/Gas/UD/Afvoer		mm	6,35/12,7/VP20(buitendiam. 26/binnendiam. 20)						
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220						
Stroom - 50 Hz	Maximaal zekeringamperage (MFA)		A	16						



FXDQ-M9



BRC1E52A/B



BRC4C62

- › Ontworpen voor gebruik in hotelkamers
- › Compacte afmetingen (230 mm x 652 mm diep), kan eenvoudig in een plafondruimte worden gemonteerd
- › Past esthetisch in elk interieur: alleen de aanzuig- en uitblaasroosters zijn zichtbaar
- › De luchtaanzuigrichting kan worden gewijzigd van achteraanzuiging naar onderaanzuiging
- › Om de montage te vergemakkelijken kan de lekbak links of rechts van de unit worden opgesteld



BINNENUNIT				FXDQ20M9	FXDQ25M9
Koelcapaciteit	Nom.		kW	2,2	2,8
Verwarmingcapaciteit	Nom.		kW	2,5	3,2
Opgenomen vermogen - 50 Hz	Koelen	Nom.	kW		0,050
	Verwarmen	Nom.	kW		0,050
Kleur omkasting				Ongelakt	
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	230x502x652	
Vereiste lege plafondruimte>			mm	250	
Gewicht	Unit		kg	17	
Ventilator- Luchtdébet - 50 Hz	Koelen	Hoog/Laag	m ³ /min	6,7/5,2	7,4/5,8
	Verwarmen	Hoog/Laag	m ³ /min	6,7/5,2	7,4/5,8
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.	dBA	50	
Geluidsdruk niveau	Koelen	Hoog/Laag	dBA	37/32	
	Verwarmen	Hoog/Laag	dBA	37/32	
Koelmiddel			Type	R-410A	
Leidingaansluitingen	Vloeistof/UD/Gas/UD/Afvoer		mm	6,35 / 12,7 / I.D. 21,6/U.D. 27,2	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz / V	1~/50/230	
Stroom - 50 Hz	Maximaal zekeringsamperage (MFA)		A	16	



FXDQ15-32A



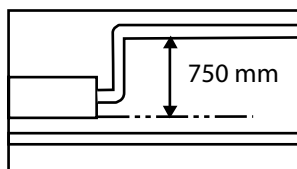
BRC1E52A/B

BRC4C65

- › Dankzij compacte afmetingen eenvoudig te monteren in een plafondruimte van slechts 240 mm



- › Past esthetisch in elk interieur: alleen de aanzuig- en uitblaasroosters zijn zichtbaar
- › Unit klasse 15 speciaal ontwikkeld voor kleine of goed geïsoleerde ruimten, bijvoorbeeld hotelkamers, kleine kantoren, enz
- › Laag energieverbruik dankzij DC-ventilatormotor
- › Dankzij de hoge externe statische druk kan de unit worden gebruikt met kanalen van verschillende lengtes
- › Standaard-condensatiepomp met opvoerhoogte van 750 mm



BINNENUNIT			FXDQ15A	FXDQ20A	FXDQ25A	FXDQ32A	FXDQ40A	FXDQ50A	FXDQ63A	
Koelcapaciteit	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Opgenomen vermogen - 50 Hz	Koelen	Nom.	kW	0,071			0,078			0,110
	Verwarmen	Nom.	kW	0,068			0,075			0,107
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	200x750x620			200x950x620			200x1.150x620
Gewicht	Unit		kg	22			26			29
Ventilator-Luchtdebiet - 50 Hz	Koelen	Hoog/Nom./Laag	m³/min	7,5/7,0/6,4	8,0/7,2/6,4		10,5/9,5/8,5	12,5/11,0/10,0	16,5/11,0/13,0	
Geluidsvermogniveau	Koelen	Nom.	dBa	50	51			52	53	54
Geluidsrukniveau	Koelen	Hoog/Laag	dBa	nog te bevestigen						
	Verwarmen	Hoog/Nom./Laag	dBa	32/31/27	33/31/27		34/32/28	35/33/29	36/34/30	
Koelmiddel	Type			R-410A						
Leidingaansluitingen	Vloeistof/UD/Gas/UD/Afvoer		mm	6,35/12,7/VP20(U.D. 26/I.D. 20)						9,52/15,90/VP20(U.D. 26/I.D. 20)
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220						
Stroom - 50 Hz	Maximaal zekeringampere (MFA)		A	16						



FXSQ20-32P



FXMQ20-32P7



BRC1E52A/B



BRC4C65

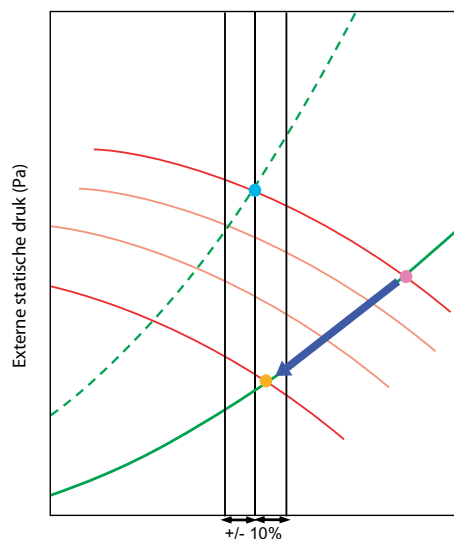
- › Eenvoudige montage door automatische luchtdebietregeling tot nominaal luchtdebiet
- › Past esthetisch in elk interieur: alleen de aanzuig- en uitblaasroosters zijn zichtbaar
- › Laag energieverbruik dankzij DC-ventilatormotor
- › Door aanpassing van de externe statische druk via de bedrade afstandsbediening is het luchttoevoervolume precies regelbaar
- › Dankzij de externe statische druk tot 140 Pa kan de unit worden gebruikt met flexibele kanalen van verschillende lengtes: ideaal voor winkels en middelgrote kantoren (FXSQ)
- › Externe statische druk tot 200 Pa maakt grote kanaallengte en flexibele toepassing mogelijk: ideaal voor gebruik in grote ruimtes (FXMQ)
- › De luchtaanzuigrichting kan worden gewijzigd van achteraanzuiging naar onderaanzuiging
- › Standaard ingebouwde condensatiepomp verhoogt de betrouwbaarheid van het afvoersysteem

Eenvoudige montage door automatische luchtdebietregeling tot nominaal luchtdebiet: Makkelijkere installatie

Kortere montagetijden

- › Na de montage kan het gebeuren dat de reële kanaalweerstand lager is dan voorzien bij het ontwerp. Het luchtdebiet zal dan te hoog zijn
- › De automatische luchtdebietregeling van de unit regelt de ventilatorsnelheid dan bij naar een lagere curve, zodat het luchtdebiet daalt
- › Het luchtdebiet zal nooit meer dan 10% afwijken van het nominale luchtdebiet, door het grote aantal mogelijke ventilatorcurves (meer dan 8 ventilatorcurves beschikbaar per model)
- › De installateur kan ook handmatig een ventilatorcurve selecteren met de bedrade afstandsbediening

—	Ventilatorcurve
—	Reële kanaalweerstandcurve
- - -	Kanaalweerstandcurve bij het ontwerp
●	Nominaal luchtdebiet
●	Luchtdebiet zonder automatische luchtdebietregeling
●	Reëel luchtdebiet



Luchtdebiet (m³/min)

FXSQ-P-Middelhogestatische druk

BINNENUNIT			FXSQ20P	FXSQ25P	FXSQ32P	FXSQ40P	FXSQ50P	FXSQ63P	FXSQ80P	FXSQ100P	FXSQ125P	FXSQ140P	
Koelcapaciteit	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	
Verwarmingscapaciteit	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	
Opgenomen vermogen - 50 Hz	Koelen	Nom.	0,041		0,044	0,097		0,074	0,118	0,117	0,185	0,261	
	Verwarmen	Nom.	0,029		0,032	0,085		0,062	0,106	0,105	0,173	0,249	
Kleur omkasting			Ongelakt										
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	300x550x700			300x700x700		300x1.000x700		300x1.400x700			
Vereiste lege plafondruimte>		mm	350										
Gewicht	Unit	kg	23			26		35		46		47	
Decoratiepaneel	Model		BYBS32DJW1			BYBS45DJW1		BYBS71DJW1		BYBS125DJW1			
	Kleur		Wit (10Y9/0,5)										
	Afmetingen	Hoogte x Breedte x Diepte	55x650x500			55x800x500		55x1.100x500		55x1.500x500			
	Gewicht	kg	3,0			3,5		4,5		6,5			
Ventilator- Luchtdebiet - 50 Hz	Koelen	Hoog/Laag	m³/min		9/6,5	9,5/7	16/11		19,5/16	25/20	32/23	39/28	46/32
	Verwarmen	Hoog/Laag	m³/min		9/6,5	9,5/7	16/11		19,5/16	25/20	32/23	39/28	46/32
Ventilator-Externe statische druk - 50 Hz	Hoog/Nom.	Pa	70/30			100/30		100/40		120/40	120/50	140/50	
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.	dBA		55	56	63		59	63	61	66	67
Geluidsdrukniveau	Koelen	Hoog/Laag	dBA		32/26	33/27	37/29		37/30	38/32		40/33	42/34
	Verwarmen	Hoog/Laag	dBA		32/26	33/27	37/29		37/30	38/32		40/33	42/34
Koelmiddel	Type		R-410A										
Leidingsluitingen	Vloeistof/UD/Gas/UD/Afvoer	mm	6,35 / 12,7 / VP25 (U.D. 32 / I.D. 25)						9,52 / 15,9 / VP25 (U.D. 32 / I.D. 25)				
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning	Hz / V	1~/50/60/220-240/220										
Stroom - 50 Hz	Maximaal zekeringampere (MFA)	A	16										



FXMQ-P7-Hoge statische druk

BINNENUNIT			FXMQ20P7	FXMQ25P7	FXMQ32P7	FXMQ40P7	FXMQ50P7	FXMQ63P7	FXMQ80P7	FXMQ100P7	FXMQ125P7	
Koelcapaciteit	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	
Verwarmingscapaciteit	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	
Opgenomen vermogen - 50 Hz	Koelen	Nom.	kW	0,049	0,053	0,151	0,110	0,120	0,171	0,176	0,241	
	Verwarmen	Nom.	kW	0,037	0,041	0,139	0,098	0,108	0,159	0,164	0,229	
Kleur omkasting			Ongelakt									
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	300x550x700			300x700x700	300x1.000x700			300x1.400x700	
Vereiste lege plafondruimte>			mm	350								
Gewicht	Unit		kg	23			26	35			46	
Decoratiepaneel	Model			BYBS32DJW1			BYBS45DJW1	BYBS71DJW1			BYBS125DJW1	
	Kleur			Wit (10Y9/0,5)								
	Afmetingen	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	55x650x500			55x800x500	55x1.100x500			55x1.500x500	
	Gewicht		kg	3,0			3,5	4,5			6,5	
Ventilator-Luchtdebiet - 50 Hz	Koelen	Hoog/Laag	m³/min	9/6,5		9,5/7	16/11	18/15	19,5/16	25/20	32/23	39/28
	Verwarmen	Hoog/Laag	m³/min	9,0/6,5		9,5/7	16/11	18/15	19,5/16	25/20	32/23	39/28
Ventilator-Externe statische druk - 50 Hz	Hoog/Nom.		Pa	100/50			160/100	200/100				
Geluidsvermogensniveau	Koelen	Hoog/Nom.	dBA	56/-		57/-	65/-	61/-	64/-	67/-	65/-	70/-
Geluidsdruk niveau	Koelen	Hoog/Nom./Laag	dBA	33/31/29		34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40
	Verwarmen	Hoog/Nom./Laag	dBA	33/31/29		34/32/30	39/37/35	41/39/37	42/40/38	43/41/39		44/42/40
Koelmiddel	Type			R-410A								
Leidingaansluitingen	Vloeistof/UD/Gas/UD/Afvoer	mm		6,35 / 12,7 / VP25 (I.D. 25/U.D. 32)					9,52 / 15,9 / VP25 (I.D. 25/U.D. 32)			
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning	Hz / V		1~/50/60/220-240/220								
Stroom - 50 Hz	Maximaal zekeringamperage (MFA)	A		16								



FXMQ-MA



BRC1E52A/B

BRC4C65

- › Externe statische druk tot 270 Pa maakt grote kanaallengte en flexibele toepassing mogelijk: ideaal voor gebruik in grote ruimtes
- › Past esthetisch in elk interieur: alleen de aanzuig- en uitblaasroosters zijn zichtbaar
- › Tot 31,5 kW in verwarmingsmodus



BINNENUNIT			FXMQ200MA		FXMQ250MA	
Koelcapaciteit	Nom.	kW	22,4		28,0	
Verwarmingscapaciteit	Nom.	kW	25,0		31,5	
Opgenomen vermogen - 50 Hz	Koelen	Nom.	1.294		1.465	
	Verwarmen	Nom.	1.294		1.465	
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm		470x1.380x1.100	
Gewicht	Unit		kg		137	
Ventilator-Luchtdebuït - 50Hz	Koelen	Hoog/Laag	m³/min		58/50	
Ventilator-Externe statische druk - 50Hz	Hoog/Nom.		Pa		221/132	
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.	dBA		-	
Geluidsdrumniveau	Koelen	Hoog/Laag	dBA		48/45	
Koelmiddel	Type				R-410A	
Leidingaansluitingen	Vloeistof/UD/Gas/UD/Afvoer	mm	9,52 / 19,1 / PS1B		9,52 / 22,2 / PS1B	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning	Hz / V			1~/50/60/220-240/220	
Stroom - 50Hz	Maximaal zekeringampere (MFA)	A			15	



FXAQ15-32P



BRC1E52A/B

BRC7E63

- › Ideale oplossing voor winkels, restaurants of kantoren zonder verlaagd plafond
- › Laag energieverbruik dankzij DC-ventilatormotor
- › Kan zowel in nieuwe als in bestaande gebouwen worden geïnstalleerd
- › Plat, stijlvol frontpaneel past in elk interieur en is makkelijker te reinigen
- › Unit klasse 15 speciaal ontwikkeld voor kleine of goed geïsoleerde ruimten, bijvoorbeeld hotelkamers, kleine kantoren, enz
- › Vijf verschillende uitblaashoeken zijn programmeerbaar via afstandsbediening
- › Het onderhoud wordt via de voorzijde van de unit uitgevoerd



BINNENUNIT				FXAQ15P	FXAQ20P	FXAQ25P	FXAQ32P	FXAQ40P	FXAQ50P	FXAQ63P
Koelcapaciteit	Nom.		kW	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Opgenomen vermogen - 50Hz	Koelen	Nom.	kW	0,017	0,019	0,028	0,030	0,020	0,033	0,050
	Verwarmen	Nom.	kW	0,025	0,029	0,034	0,035	0,020	0,039	0,060
Kleur omkasting				Wit (3,0Y8,5/0,5)						
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	290x795x238				290x1.050x238		
Gewicht	Unit		kg	11				14		
Ventilator-Luchtdebiet - 50Hz	Koelen	Hoog/Laag	m³/min	7,0/4,5	7,5/4,5	8/5	8,5/5,5	12/9	15/12	19/14
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.	dBA	-						
Geluidsdruk niveau	Koelen	Hoog/Laag	dBA	34,0/29,0	35,0/29,0	36,0/29,0	37,5/29,0	39,0/34,0	42,0/36,0	47,0/39,0
Koelmiddel	Type			R-410A						
Leidingaansluitingen	Vloeistof/UD/Gas/UD/Afvoer		mm	6,35 / 12,7 / VP13 (I.D. 13/U.D. 18)						
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz / V	1~/50/220-240						
Stroom - 50Hz	Maximaal zekeringampere (MFA)		A	16						



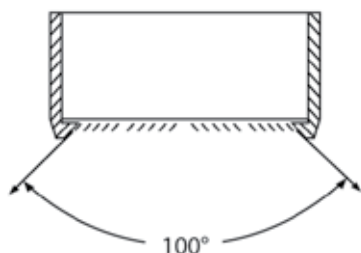
FXHQ100A



BRC1E52A/B

BRC7G53

- › Ideale oplossing voor commerciële ruimtes zonder of met licht verlaagd plafond
- › De unit is eenvoudig monteerbaar in hoeken en smalle ruimten, omdat 30 mm zijdelingse serviceruimte volstaat
- › Laag energieverbruik dankzij DC-ventilatormotor en afvoerpomp
- › De stijlvolle unit past in elk interieur, aangezien de lamellen volledig worden gesloten wanneer de unit niet werkt
- › Kan zowel in nieuwe als in bestaande gebouwen worden geïnstalleerd
- › Bredere luchtuitblaas dankzij Coanda-effect: tot 100°



- › Luchtverdeling voor plafondhoogten tot 3,8 m zonder capaciteitsverlies



BINNENUNIT				FXHQ32A	FXHQ63A	FXHQ100A
Koelcapaciteit	Nom.		kW	3,6	7,1	11,2
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	4,0	8,0	12,5
Opgenomen vermogen - 50Hz	Koelen	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
	Verwarmen	Nom.	kW	0,107	0,111	0,237
Kleur omkasting				Zuiver wit (6,5Y 9,5/0,5)		
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	235x960x690	235x1.270x690	235x1.590x690
Gewicht	Unit		kg	24	33	39
Ventilator- Luchtdebiet - 50Hz	Koelen	Hoog/Nom./Laag	m³/min	14/12/10	20/17/14	29,5/24/19
	Verwarmen	Hoog/Nom./Laag	m³/min	14/12/10	20/17/14	29,5/24/19
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.	dBA	nog te bevestigen		
Geluidsdrukkniveau	Koelen	Hoog/Nom./Laag	dBA	36/34/31	37/35/34	44/37/34
	Verwarmen	Hoog/Nom./Laag	dBA	36/34/31	37/35/34	44/37/34
Koelmiddel	Type			R-410A		
Leidingaansluitingen	Vloeistof/UD/Gas/UD/Afvoer		mm	6,35 / 12,7 / VP20 (I.D. 20/U.D. 26)	9,52 / 15,9 / VP20 (I.D. 20/U.D. 26)	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz / V	1~/50/220-240		
Stroom - 50Hz	Maximaal zekeringamperage (MFA)		A	16		

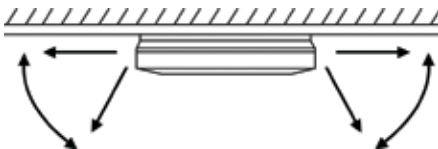


FXUQ-A

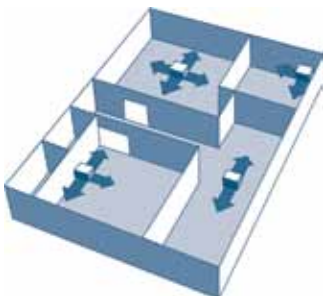


BRC1E52A/B BRC7C528

- › Ideale oplossing voor commerciële ruimtes zonder of met licht verlaagd plafond
- › **Er is geen afzonderlijke BEVQ-kast meer nodig: de expansieklep zit in de binnenunit ingebouwd**
- › Laag energieverbruik dankzij de speciaal daartoe ontwikkelde warmtewisselaar met smalle pijpen, DC-ventilatormotor en afvoerpomp
- › De stijlvolle unit past in elk interieur, aangezien de lamellen volledig worden gesloten wanneer de unit niet werkt
- › Meer comfort omdat het luchtdebiet automatisch op de vereiste belasting wordt afgesteld
- › Individuele lamelbesturing: via de bedrade afstandsbediening (BRC1E52) kan er gemakkelijk één lamel worden gesloten wanneer u uw interieur renoveert of opnieuw inricht
- › Kan zowel in nieuwe als in bestaande gebouwen worden geïnstalleerd
- › Alle modellen zien er hetzelfde uit (dezelfde afmetingen)
- › De lucht kan worden uitgeblazen onder 5 verschillende hoeken tussen 0 en 60°



- › Mogelijkheid om 1 of 2 lamellen te sluiten voor een gemakkelijke montage in hoeken



- › Luchtverdeling voor plafondhoogten tot 3,5 m zonder capaciteitsverlies
- › Standaard-condensatiepomp met opvoerhoogte van 500 mm



BINNENUNIT				FXUQ71A	FXUQ100A
Koelcapaciteit	Nom.		kW	8,0	11,2
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	9,0	12,5
Opgenomen vermogen - 50Hz	Koelen	Nom.	kW	0,090	0,200
	Verwarmen	Nom.	kW	0,073	0,179
Kleur omkasting				Zuiver wit (6,5Y 9,5/0,5)	
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte mm		198x950x950	
Gewicht	Unit		kg	26	27
Ventilator- Luchtdebiet - 50Hz	Koelen	Hoog/Nom./Laag	m³/min	22,5/19,5/16	31/26/21
	Verwarmen	Hoog/Nom./Laag	m³/min	22,5/19,5/16	31/26/21
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.	dBA	nog te bevestigen	
Geluidsdrukkniveau	Koelen	Hoog/Nom./Laag	dBA	40/38/36	47/44/40
	Verwarmen	Hoog/Nom./Laag	dBA	40/38/36	47/44/40
Koelmiddel	Type			R-410A	
Leidingsaansluitingen	Vloeistof/UD/Gas/UD/Afvoer		mm	9,52 / 15,9 / VP20 (I.D. 20/U.D. 26)	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz / V	1~/50/60/220-240/220	
Stroom - 50Hz	Maximaal zekeringamperage (MFA)		A	16	



FXLQ20-25P



BRC1E52A/B BRC7C62

- › Stijlvolle moderne omkasting, afwerking in puur wit (RAL9010) en ijzergrijs (RAL7011)
- › Met de optionele achterplaat kan de unit als vrijstaand model worden toegepast
- › Door de geringe hoogte past de unit perfect onder een raam
- › Vereist zeer weinig installatieruimte
- › Wandmontage vereenvoudigt het schoonmaken onder de unit, waar zich vaak stof verzamelt



- › Bedrade afstandsbediening eenvoudig integreerbaar in de unit



BINNENUNIT				FXLQ20P	FXLQ25P	FXLQ32P	FXLQ40P	FXLQ50P	FXLQ63P
Koelcapaciteit	Nom.		kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,000
Opgenomen vermogen - 50Hz	Koelen	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
	Verwarmen	Nom.	kW	0,049		0,090		0,110	
Kleur omkasting				Zuiver wit (RAL9010) / donkergrijs (RAL7011)					
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	600x1.000x232		600x1.140x232		600x1.420x232	
Gewicht	Unit		kg	27		32		38	
Ventilator-Luchtdebiet - 50Hz	Koelen	Hoog/Laag	m³/min	7/6		8/6	11/8,5	14/11	16/12
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.	dBA	-					
Geluidsdrukniveau	Koelen	Hoog/Laag	dBA	35/32			38/33	39/34	40/35
Koelmiddel				R-410A					
Leidingaansluitingen	Vloeistof/UD/Gas/UD/Afvoer		mm	6,35/12,7/					9,52/15,9/
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz / V	1~/50/60/220-240/220					
Stroom - 50Hz	Maximaal zekeringamperage (MFA)		A	15					



FXNQ20-32P



BRC1E52A/B BRC4C65

- › Door de geringe hoogte past de unit perfect onder een raam
- › Past esthetisch in elk interieur: alleen de aanzuig- en uitblaasroosters zijn zichtbaar
- › Vereist zeer weinig installatieruimte
- › Dankzij de naar beneden gerichte aansluitpoort is het niet nodig hulpleidingen aan te sluiten















BINNENUNIT			FXNQ20P	FXNQ25P	FXNQ32P	FXNQ40P	FXNQ50P	FXNQ63P	
Koelcapaciteit	Nom.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
Verwarmingscapaciteit	Nom.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
Opgenomen vermogen - 50Hz	Koelen	Nom.	0,049		0,090		0,110		
	Verwarmen	Nom.	0,049		0,090		0,110		
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	610x930x220		610x1.070x220		610x1.350x220		
Gewicht	Unit	kg	19		23		27		
Ventilator-Luchtdebiet - 50Hz	Koelen	Hoog/Laag	m³/min		8/6	11/8,5	14/11	16/12	
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.	dBA		-				
Geluidsrukniveau	Koelen	Hoog/Laag	dBA		35/32		38/33	39/34	40/35
Koelmiddel	Type		R-410A						
Leidingaansluitingen	Vloeistof/UD/Gas/UD/Afvoer		mm	6,35/12,7/					9,52/15,9/
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz / V	1~/50/60/220-240/220					
Stroom - 50Hz	Maximaal zekeringamperage (MFA)		A	15					



Stijlvolle binnenunits om aan te sluiten op VRV IV en VRV III-S

VRV IV VRV III-S

Aansluitbare buitenunits

Type	Model	Productnaam		Capaciteit								Aansluitbare buitenunits	
				15	20	25	35	42	50	60	71	RYYQ-T	RXYSQ-P8V1 RXYSQ-P8Y1
nieuw	WANDMODEL	Daikin Emura Wandmodel	FTXG-JA/JW									✓	✓
		Wandmodel	CTXS-K FTXS-K									✓ ²	✓
		Wandmodel	FLXS-B									✓	✓
	VLOERMODEL	Nexura vloermodel	FVXG-K									✓	✓
		Vloermodel	FVXS-F									✓	✓
		Flexi-model	FLXS-B									✓	✓
nieuw	CASSETTE- PLAFONDINBOUWMODEL	Roundflow-cassette (incl. zelfreinigingsfunctie ¹)	FCQG-F										✓
		Volledig platte cassette	FFQ-C										✓
nieuw	INBOUWSATELLIETMODEL	Klein inbouwsatellietmodel	FDBQ-B										✓
		Satellietmodel met lage inbouwhoogte	FDXS-F										✓
		Inbouwsatellietmodel met invertergestuurde ventilator	FBQ-C										✓
	PLAFOND- ONDERBOUW- MODEL	Plafondonderbouwmodel	FHQ-C										✓

¹ Decoratiepaneel BYCQ140CG + BRC1E51A nodig

² Unit van klasse 15 niet beschikbaar voor RYYQ-T

VORM.
FUNCTIONALITEIT.
OPNIEUW
GEDEFINIEERD



De airconditioningwandunit Daikin Emura is een opmerkelijke combinatie van minimalistisch design en technisch meesterschap. Door zijn ultradunne profiel en elegante afwerking in mat kristalwit of geborsteld aluminium past hij in ieder interieur. Dit mooie uiterlijk gaat echter allerm minst ten koste van zijn prestaties. De Daikin Emura werd in Europa ontworpen voor Europese klimaten. U kunt er daarom op rekenen dat hij in elk seizoen voor aangename temperaturen zorgt.



Dit model wordt hoog tegen de wand gemonteerd voor een optimale luchtverdeling en fluisterstille werking. Hij is net zo eenvoudig te bedienen als te monteren en onderhouden. Bovendien is deze unit dankzij haar energielabel een goede keuze voor zowel prijs- als stijlbewuste klanten. De Daikin Emura is een perfect huwelijk tussen stijl en inhoud, tussen vorm en functie, tussen intelligente verwarming en efficiënte koeling.





- › De meest zichtbare troef van Daikin Emura is zijn ontwerp. De sobere maar toch stijlvolle look verleent een extra dimensie aan de welbekende merkwaarden van Daikin: ongeëvenaarde kwaliteit en comfort
- › Opmerkelijke mix van minimalistisch design en technisch meesterschap, elegant uitgevoerd in mat kristalwit of geborsteld aluminium
- › Bekroond ontwerp: unieke evaluatiecriterium voor industriële ontwerpen in Japan
- › Online bediening (optie): bedien uw binnenunit overal via een smartphone, laptop, pc, tablet of touchscreen



Verwarmen & koelen

BINNENUNIT				FTXG25JW	FTXG35JW	FTXG50JW	FTXG25JA	FTXG35JA	FTXG50JA	
Omkasting	Kleur			Mat kristalwit			Geborsteld aluminium			
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	295x915x155						
Gewicht	Unit			11						
Ventilator - Luchtdebiet	Koelen			m³/min	8,8/6,8/4,7/3,8	10,1/7,3/4,6/3,9	10,3/8,5/6,7/5,7	8,8/6,8/4,7/3,8	10,1/7,3/4,6/3,9	10,3/8,5/6,7/5,7
	Verwarmen	Hoog/Nom.		m³/min	9,6/7,9	10,8/8,6	11,4/9,8	9,6/7,9	10,8/8,6	11,4/9,8
Geluidsvermogensniveau	Koelen	Hoog		dBA	54	58	60	54	58	60
	Verwarmen	Hoog		dBA	55	58	60	55	58	60
Geluidsdrukniveau	Koelen			dBA	38/32/25/22	42/34/26/23	44/40/35/32	38/32/25/22	42/34/26/23	44/40/35/32
	Verwarmen			dBA	39/34/28/25	42/36/29/26	44/40/35/32	39/34/28/25	42/36/29/26	44/40/35/32
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiam.	mm	6,35						
	Gas	Buitendiam.	mm	9,52		12,7	9,52		12,7	
	Afvoer	Buitendiam.	mm	16 of 18		18,0	16 of 18		18,0	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz / V	1~ / 50 / 220-240					

Optimaal design en comfort

Geïntegreerd ontwerp

- › Discreet, modern ontwerp. Zijn mooi geronde vorm sluit naadloos aan op de wand, wat resulteert in een onopvallende aanwezigheid die past in elk interieur
- › Kwaliteitsvolle afwerking in mat kristalwit
- › Nieuwe afstandsbediening, ook met kwaliteitsvolle afwerking in mat kristalwit, die perfect past bij de binnenunit



Topprestaties

De reeks FTXS-K levert topprestaties en is uitgerust met een weektimer en een bewegingssensor om meer energie te besparen. Met de weektimer kan de unit op uw maat geprogrammeerd worden en de bewegingssensor registreert of er zich iemand in de ruimte bevindt. Als er niemand is, dan wordt de besparingsmodus geactiveerd.



De juiste binnenunit voor de juiste kamer

We hebben een uitgebreid aanbod wandunits die in elke kamer garant staan voor een optimaal ontwerp en comfort.

Onze kleine wandunits (CTXS15,35K en FTXS20,25K) zijn geoptimaliseerd voor kleine kantoorruimten en hotelkamers.

- › We volgen de trend voor minder ruime en beter geïsoleerde kamers, en daarom hebben we ons aanbod uitgebreid met de klasse 15, die het ideale comfort voor kleinere ruimten biedt
- › In slaapkamers wordt stilte nog belangrijker dan in andere kamers: onze kleine wandmodellen vallen nauwelijks op met een bedrijfsgeluid van amper 19 dBA

Onze grotere wandunits (FTXS35, 42, 50K) bieden het ideale comfort voor grotere ruimten.

- › Het nieuwe luchtuitblaaspatroon - dat gebruikmaakt van het 'Coanda-effect' - heeft een langere luchtstroom zodat elke hoek van de kamer het perfecte comfort krijgt
- › De bewegingssensor registreert in twee zones waar mensen in de kamer zich bevinden en stuurt de lucht weg van de aanwezigen zodat ze niet in de tocht staan
- › De nieuwe wandmodellen zijn fluisterstil voor een extra hoog comfort

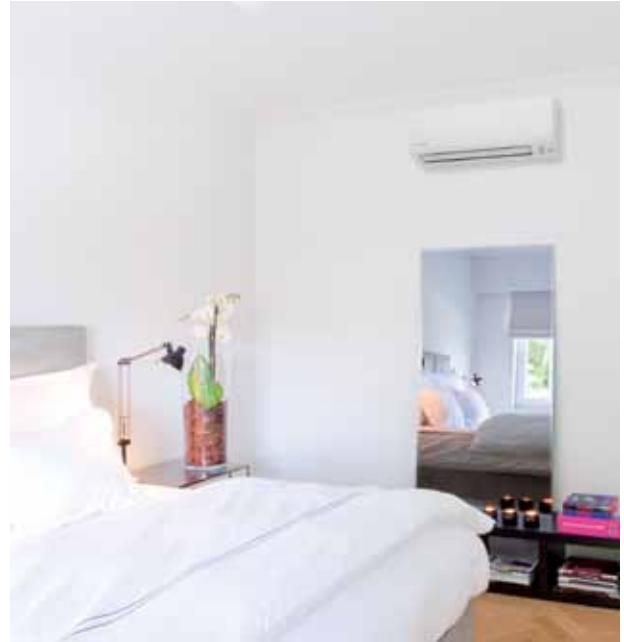


FTXS20-25K/CTXS15-35K



ARC466A1

- › Discreet, modern ontwerp. Zijn mooi geronde vorm sluit naadloos aan op de wand, wat resulteert in een onopvallende aanwezigheid die past in elk interieur
- › Kwaliteitsvolle afwerking in mat kristalwit
- › Fluisterstille werking: u hoort nauwelijks dat de unit werkt. Het geluidsdrukkniveau daalt tot 19 dBA!
- › Ideaal voor kleine of goed geïsoleerde ruimten (klasse 20, 25) en grotere of onregelmatig gevormde ruimten (klasse 35, 42, 50)
- › 2-zone-bewegingssensor: de luchtstroom wordt telkens naar een zone gericht waar op dat moment niemand aanwezig is. Wanneer er geen mensen worden gedetecteerd, schakelt de unit automatisch over naar de energiezuinige stand. (FTXS35,42,50K)
- › Online bediening (optie): bedien uw binnenunit overal via een smartphone, laptop, pc, tablet of touchscreen (FTXS35,42,50,60,71)
- › Beter luchtuitblaasp patroon dankzij het Coanda-effect



Verwarmen & koelen

BINNENUNIT			CTXS15K	CTXS35K	FTXS20K	FTXS25K	FTXS35K	FTXS42K	FTXS50K	FTXS60G	FTXS71G	
Omkasting	Kleur		Wit									
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	289x780x215				298x900x215			290x1.050x250	
Gewicht	Unit		kg	8				11			12	
Ventilator - Luchtdebiet	Koelen	Hoog/Nom./Laag/Fluisterstil	m³/min	7,9/6,3/4,7/3,9	9,2/7,2/5,2/3,9	8,8/6,7/4,7/3,9	9,1/7,0/5,0/3,9	11,2/8,5/5,8/4,1	11,2/9,1/7,0/4,1	11,9/9,6/7,4/4,5	16,0/13,5/11,3/10,1	17,2/14,5/11,5/10,5
	Verwarmen	Hoog/Nom.	m³/min	9,0/7,5/6,0/4,3	10,1/8,1/6,3/4,3	9,5/7,8	10,0/8,0	12,1/9,3/6,5/4,2	12,4/10,0/7,8/5,2	13,3/10,8/8,4/5,5	17,2/14,9	19,5/16,7
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Hoog/Nom.	dBA	53	58	-/56	-/57	59/-	59/-	60/-	61/-	62/-
	Verwarmen	Hoog/Nom.	dBA	54	57	-/56	-/57	59/-	59/-	60/-	60/-	62/-
Geluidsdrukniveau	Koelen	Hoog/Nom./Laag/Fluisterstil	dBA	37/31/25/21	42/35/28/21	40/32/24/19	41/33/25/19	45/37/29/19	45/39/33/21	46/40/34/23	45/41/36/33	46/42/37/34
	Verwarmen	Hoog/Nom./Laag/Fluisterstil	dBA	38/33/28/21	41/36/30/21	40/34/27/19	41/34/27/19	45/39/29/19	45/39/33/22	47/40/34/24	44/40/35/32	46/42/37/34
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiam.	mm	6,35								
	Gas	Buitendiam.	mm	9,52					12,7			15,9
	Afvoer	Buitendiam.	mm	18,0								
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			1~ / 50 / 220-240								

(1) EER/COP overeenkomstig Eurovent 2012

Het beste uit
twee werelden

Puur comfort en
design



COMFORT BOVEN ALLES



Met Nexura wordt uw leefwereld nog comfortabeler. Een verfrissend zomerbriesje of een behaaglijke warmte zorgen het hele jaar door voor een aangenaam klimaat. Dit discrete en stijlvolle toestel heeft een frontpaneel dat bijkomende stralingswarmte afgeeft. Dankzij zijn fluisterstille werking en beperkte luchtstroom creëert het een oase van welbehagen.



FVXG-K



ARC466A2

nexura

- › Het aluminium deel van het voorpaneel van de Nexura-binnenunit kan opwarmen, net als een traditionele radiator, voor nog meer comfort op koude dagen
- › Nexura is stil en discreet en staat synoniem voor het beste in verwarmen en koelen, in comfort en design
- › De binnenunit verdeelt de lucht op een fluisterstille manier. Bij koelen wordt niet meer dan slechts 22 dB(A) geproduceerd, bij verwarmen in stralingswarmtemodus nauwelijks 19 dB(A). Ter vergelijking: het omgevingsgeluid in een stille ruimte bedraagt gemiddeld 40 dB(A)
- › Comfortabele verticale auto-swing garandeert een tochtvrije werking en voorkomt plafondvervuiling
- › Online bediening (optie): bedien uw binnenunit overal via een smartphone, laptop, pc, tablet of touchscreen
- › Geschikt voor montage op de wand of gedeeltelijke inbouw in de wand



Verwarmen & koelen

BINNENUNIT				FVXG25K	FVXG35K	FVXG50K
Omkastings	Kleur	Fris wit (6.5Y 9.5/0.5)				
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	600x950x215		
Gewicht	Unit		kg	22		
Ventilator - Luchtdebiet	Koelen	Hoog/Nom./Laag/Fluisterstil	m ³ /min	8,9/7,0/5,3/4,5	9,1/7,2/5,3/4,5	10,6/8,9/7,3/6,0
	Verwarmen	Hoog/Nom.	m ³ /min	9,9/7,8	10,2/8,0	12,2/10,0
Geluidsvermogen	Koelen	Nom.	dB(A)	52	52	58
	Verwarmen	Nom.	dB(A)	55	56	58
Geluidsdruk	Koelen	Hoog/Nom./Laag/Fluisterstil	dB(A)	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Verwarmen	H/N/L/Fluisterstil/Stralingswarmte	dB(A)	39/32/26/22/19	40/33/27/23/19	46/40/34/30/26
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiam.	mm	6,35		
	Gas	Buitendiam.	mm	9,5		
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning	Hz / V		1~ / 50 / 220-240		

(1) EER/COP overeenkomstig Eurovent 2012



FVXS-F



ARC452A1

- › Door de geringe hoogte past de unit perfect onder een raam
- › Geschikt voor montage op de wand of gedeeltelijke inbouw in de wand
- › Fluisterstille werking: geluidsdruk niveau tot amper 23 dBA
- › Het verticale auto-swingsysteem zet de uitblaaslamellen omhoog en omlaag om de lucht doeltreffend te verspreiden in de ruimte
- › Online bediening (optie): bedien uw binnenunit overal via een smartphone, laptop, pc, tablet of touchscreen



Verwarmen & koelen

BINNENUNIT				FVXS25F	FVXS35F	FVXS50F
Omkastings	Kleur			Wit		
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	600x700x210		
Gewicht	Unit		kg	14		
Ventilator - Luchtdebiet	Koelen	Hoog/Nom./Laag/Fluisterstil	m³/min	8,2/6,5/4,8/4,1	8,5/6,7/4,9/4,5	10,7/9,2/7,8/6,6
	Verwarmen	Hoog/Nom./Laag/Fluisterstil	m³/min	8,8/6,9/5,0/4,4	9,4/7,3/5,2/4,7	11,8/10,1/8,5/7,1
Geluidsvermogen niveau	Koelen	Hoog/Nom.	dBA	-/54	55/-	56/-
	Verwarmen	Hoog/Nom.	dBA	-/54	55/-	57/-
Geluidsdruk niveau	Koelen	Hoog/Nom./Laag/Fluisterstil	dBA	38/32/26/23	39/33/27/24	44/40/36/32
	Verwarmen	Hoog/Nom./Laag/Fluisterstil	dBA	38/32/26/23	39/33/27/24	45/40/36/32
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiam.	mm	6,35		
	Gas	Buitendiam.	mm	9,5		
	Afvoer	Buitendiam.	mm	20		
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning			Hz / V		
				1 ~ / 50 / 220-240		

(1) EER/COP overeenkomstig Eurovent 2012



FLXS-B



ARC433A6

- › Geschikt voor plafond- of laaggeplaatste wandmontage. Door de geringe hoogte past de unit onder een raam
- › Het verticale auto-swingsysteem zet de uitblaaslamellen omhoog en omlaag om de lucht doeltreffend te verspreiden in de ruimte
- › Fluisterstille werking: geluidsdrukkniveau tot amper 28 dBA
- › Online bediening (optie): bedien uw binnenunit overal via een smartphone, laptop, pc, tablet of touchscreen



Verwarmen & koelen

BINNENUNIT				FLXS25B	FLXS35B	FLXS50B	FLXS60B
Omkastings	Kleur			Amandelwit			
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	490x1.050x200			
Gewicht	Unit		kg	16		17	
Ventilator - Luchtdebiet	Koelen	Hoog/Nom./Laag/Fluisterstil	m³/min	7,6/6,8/6,0/5,2	8,6/7,6/6,6/5,6	11,4/10,0/8,5/7,5	12,0/10,7/9,3/8,3
	Verwarmen	Hoog/Nom./Laag/Fluisterstil	m³/min	9,2/8,3/7,4/6,6	9,8/8,9/8,0/7,2	12,1/9,8/7,5/6,8	12,8/10,6/8,4/7,5
Geluidsvermogensniveau	Koelen	Hoog	dBA	53	54	63	64
	Verwarmen	Hoog	dBA	53	55	62	63
Geluidsdrukkniveau	Koelen	Hoog/Nom./Laag/Fluisterstil	dBA	37/34/31/28	38/35/32/29	47/43/39/36	48/45/41/39
	Verwarmen	Hoog/Nom./Laag/Fluisterstil	dBA	37/34/31/29	39/36/33/30	46/41/35/33	47/42/37/34
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiam.	mm	6,35			
	Gas	Buitendiam.	mm	9,5		12,7	
	Afvoer	Buitendiam.	mm	18			
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz / V	1~ / 50/60 / 220-240/220-230			

(1) EER/COP overeenkomstig Eurovent 2012



HXY-A

- › Zeer efficiënte verwarming/koeling van een ruimte
- › Lucht-naar-wateraansluiting op VRV voor toepassingen zoals vloerverwarming, luchtbehandelingsunits, lagetemperatuurradiatoren, ...
- › Temperatuur uitgaand water van 5°C tot 45°C zonder elektrische verwarming
- › Zeer groot bedrijfsbereik voor de productie van koud/warm water bij buitentemperaturen van -20 tot +43°C
- › Bespaart tijd op het systeemontwerp aangezien alle onderdelen aan de waterkant volledig ingebouwd zitten met een rechtstreekse regeling voor de temperatuur van het uitgaande water
- › Bespaart ruimte dankzij het moderne wandmodeldesign
- › Geen gasaansluiting of oliereservoir vereist
- › Aansluitbaar op VRV IV-waterpomp



BINNENUNIT				HXY080A		HXY125A	
Koelcapaciteit	Nom.		kW	8		12,5	
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	9		14	
Omkasting	Kleur			Wit			
	Materiaal			Voorgelakte metaalplaat			
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm		890x480x344	
Gewicht	Unit		kg		44		
Geluidsrukniveau	Nom.		dBA		-		
Bedrijfsbereik	Verwarmen	Omgeving	Min.~Max.	°C		-20~24	
		Waterzijde	Min.~Max.	°C		25~45	
	Koelen	Omgeving	Min.~Max.	°C		~~	
		Waterzijde	Min.~Max.	°C		~~~	
Koelmiddel	Type				-		
Koelmiddelcircuit	Diameter aan gaszijde		mm		15,9		
	Diameter aan vloeistofzijde		mm		9,5		
Watercircuit	Diameter leidingaansluitingen		inch		G 1"1/4 (vrouwelijk)		
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz / V		1~/50/220-240		
Aanbevolen zekeringen			A				



HXHD-A

EKHTS-AC

EKHWP-B

- › Lucht-naar-wateraansluiting op VRV voor toepassingen zoals badkamers, wasbakken, vloerverwarming, radiatoren en luchtbehandelingsunits
- › Gratis verwarming door afgevoerde warmte uit gekoelde ruimten toe te voeren naar ruimten waar verwarming of warm water nodig is
- › Gebruikt warmtepomptechnologie voor de warmwaterbereiding: tot 17% zuiniger dan een gasketel
- › Mogelijkheid om zonnecollectoren aan te sluiten op de sanitaire warmwatertank
- › Wateruitredetemperaturen van 25 tot 80°C zonder elektrische bijverwarming
- › Indrukwekkend werkbereik: warmwaterproductie bij buitentemperaturen van -20 tot +43°C
- › Geen ontwerp van de waterzijde nodig: alle componenten aan waterzijde zijn ingebouwd. Dankzij de directe regeling van de wateruitredetemperaatuur is er bovendien geen mengklep nodig
- › Diverse bedieningsmogelijkheden met weersafhankelijk instelpunt of thermostaatregeling
- › De binnenunit en sanitaire warmwatertank kunnen op elkaar worden geplaatst om plaats te besparen, of naast elkaar worden gemonteerd als de beschikbare hoogte beperkt is
- › Geen gasaansluiting nodig
- › Aansluitbaar op VRVIII met warmterecuperatie (REYAQ)



Enkel verwarmen

BINNENUNIT				HXHD125A	
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	14,0	
Omkastings	Kleur			Metaalgrijs	
	Materiaal			Voorgelakte metaalplaat	
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	705x600x695	
Gewicht	Unit		kg	92	
Geluidsrukniveau	Nom.		dBA	42 (1) / 43 (2)	
	Fluisterstille nachstand	Niveau 1	dBA	38 (1)	
Bedrijfsbereik	Verwarmen	Omgeving	Min.-Max. °C	-20~-20 / 24 (3)	
		Waterzijde	Min.-Max. °C	25~80	
	Sanitair warmwater	Omgeving	Min.-Max. °CDB	-20~43	
		Waterzijde	Min.-Max. °C	45~75	
Koelmiddel	Type			R-134a	
Koelmiddelcircuit	Diameter aan gaszijde		mm	12,7	
	Diameter aan vloeistofzijde		mm	9,52	
Watercircuit	Diameter leidingaansluitingen		inch	G 1" (vrouwelijk)	
	Waterverwarmingsysteem / Watervolume	Min.-Max.	l	20~200	
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz / V	1~/50/220-240	
Stroom	Aanbevolen zekeringen		A	20	

(1) De geluidsniveaus worden gemeten bij: EW 55°C; LW 65°C (2) De geluidsniveaus worden gemeten bij: EW 70°C; LW 80°C (3) Lokale instelling



SANITAIRE WARMWATERTANK: OVERZICHT

Functies	1/ EKHTS-A	2/ EKHWP-B
Verkozen toepassing	Enkel sanitair warm water	Sanitair warm water - mogelijkheid tot aansluiting zonne-installatie
Werking	Het opgeslagen water in de tank wordt gebruikt als sanitair warm water	Sanitair warm water wordt niet opgeslagen in de tank maar stroomt door de tankspiraal

1/ EKHTS – ENKEL SANITAIR WARM WATER

- › Beschikbaar met een volume van 200 en 260 liter
- › Efficiënte temperatuuropbouw: van 10°C naar 50°C in slechts 60 minuten
- › Roestvrijstalen sanitaire warmwatertank



BINNENUNIT				EKHTS200AC	EKHTS260AC
Omkastings	Kleur				Metaalgrijs
	Materiaal				Gegalvaniseerd staal (gecoate metaalplaat)
Afmetingen	Unit	Hoogte(Geïntegreerd in Bl) x Breedte x Diepte	mm	2.010x600x695	2.285x600x695
	Unit	Leeg	kg	70	78
Tank	Watervolume		l	200	260
	Materiaal				Roestvrij staal (EN 1.4521)
Warmtewisselaar	Maximumwatertemperatuur		°C	75	
	Aantal				1
	Buismateriaal				Duplex staal (EN 1.4162)
	Oppervlak voorzijde		m²	1,56	
	Volume interne spiraal		l	7,5	

2/ EKHWP-B – SANITAIR WARM WATER MET MOGELIJKHEID TOT AANSLUITING OP EEN ZONNE-INSTALLATIE

Zonnepaneelaansluiting

- › Milieuvriendelijk en energiezuinig
- › Zonnepanelen kunnen tot 70% van de nodige energie leveren voor uw productie van warm water - een enorme kostenbesparing
- › Gespecialiseerde coatings maken onze zonnepanelen zeer efficiënt - alle kortegolf zonne-energie wordt omgezet in warmte
- › De zonnepanelen worden enkel met water geladen wanneer dit moet worden verwarmd - zo wordt een antivriesbeveiliging overbodig



ZONNECOLLECTOR			EKSH26P	EKSV26P
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte mm	1.300x2.000x85	2.000x1.300x85
Gewicht	Unit	kg	43	
Volume		l	2,1	1,7
Oppervlak	Buiten	m ²	2,601	
	Opening	m ²	2,364	
	Vochtopslorper	m ²	2,354	
Coating			Micro-therm (absorptie max. 96%, emissie ca. 5% +/-2%)	
Vochtopslorper			Harpvormige koperbuizenopstelling met lasergelaste aluminiumplaat met uiterst selectieve bekleding	
Beglazing			Enkel veiligheidsglas, +/- 92% doorlatend	
Toegeleden dakhelling	Min.-Max.	SDgr	15~80	
Bedrijfsdruk	Max.	bar	6	
Temperatuur bij stilstand	Max.	°C	200	
Thermisch rendement	Geen verlies van collectorrendement η_0	%	78,7	
	Warmteverliescoëfficiënt a_1	W/m ² .K	4,270	
	Temperatuurafhankelijk van de warmteverliescoëfficiënt a_2	W/m ² .K ²	0,0070	
	Warmtecapaciteit	kJ/K	6,5	
Intreehoekmodifier			AM op 50°	
Installatiepositie			Verticaal	Horizontaal

Sanitaire warmwatertank

- › Beschikbaar met een volume van 300 en 500 liter
- › Verwarm het water voor uw verwarmingssysteem (voor) met zonne-energie



SANITAIRE WARMWATERTANK				EKHWP300B	EKHWP500A
Omkasting	Kleur			Stofgrijs (RAL7037)	
	Materiaal			Slagvast polypropyleen	
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	-x595x615	-x790x790
Gewicht	Unit	Leeg	kg	59	92
Tank	Watervolume		l	300	500
	Maximumwatertemperatuur		°C	85	
Warmtewisselaar	Sanitair warmwater	Buismateriaal		Roestvrij staal (DIN 1.4404)	
		Oppervlak voorzijde	m²	5,7	5,9
		Volume interne spiraal	l	27,8	28,4
		Bedrijfsdruk	bar	6	
		Gemiddeld specifiek thermisch vermogen	W/K	2.795	2.860
	Vullen	Buismateriaal		Roestvrij staal (DIN 1.4404)	
		Oppervlak voorzijde	m²	2,5	3,7
		Volume interne spiraal	l	12,3	17,4
		Gemiddeld specifiek thermisch vermogen	W/K	1.235	1.809
	Hulpzonneverwarming	Buismateriaal		Roestvrij staal (DIN 1.4404)	
		Oppervlak voorzijde	m²	-	1,0
		Volume interne spiraal	l	-	5
		Gemiddeld specifiek thermisch vermogen	W/K	-	313

*Opmerking: grijze vakken bevatten voorlopige gegevens

Pompstation

- › Het pompstation zorgt ervoor dat de correcte waterdruk en debiet worden behouden voor een optimale efficiëntie.

POMPSTATION			EKSRS3
Montage			Aan zijkant tank
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte mm	815x230x142
Thermisch rendement	Geen verlies van collectorrendement η_0 %		-
Regeling	Type		Digitale temperatuurverschil-controller met volle tekst-display
	Stroomverbruik	W	2
Sensor	Temperatuursensor zonnepaneel		Pt1000
	Sensor voorraadtank		PTC
	Retourstroomsensor		PTC
	Sensor voor toevoertemperatuur en debiet		Spanningsignaal (3,5V gelijkstroom)
Voeding	Spanning	V	230

Voordelen van Biddle aangesloten op warmtepompen van Daikin

Biddle luchtgordijnen bieden een zuinige oplossing voor handelaars en consultants die een efficiënte klimaatscheiding wensen aan alle winkel- en kantooringen.

'Opendeurwinkels'

Hoewel de kleinhandel en andere commerciële handelszaken de klantvriendelijkheid van 'opendeurwinkels' op prijs stellen, brengen open deuren ook een gigantisch verlies van warme of koude lucht en dus van energie met zich mee. De Biddle-luchtgordijnen houden de binnentemperatuur op peil en leveren zo een aanzienlijke besparing op. Bovendien **nodigen ze klanten uit** om binnen te komen in een aangename winkel- en werkomgeving.

Hoog rendement en lage CO₂-uitstoot

Een stabiel winkelklimaat dankzij een efficiënte scheiding van buiten- en binnenklimaat beperkt warmteverliezen door opengaande deuren en verhoogt de efficiëntie van het warmtepompsysteem. De combinatie van Biddle-luchtgordijnen met de uiterst zuinige Daikin-warmtepompen VRV en ERQ levert de klant een aanzienlijke energiebesparing tot wel 72% op in vergelijking met elektrische luchtgordijnen.

Korte terugverdientijd

De energiezuinigheid van deze geavanceerde uitrusting leidt tot een opmerkelijk korte terugverdientijd van minder dan **1,5 jaar***. Daarbij komt nog de aanzienlijke potentiële besparing op toekomstige energiefacturen.

Comfort dankzij gepatenteerde technologie

Zowel de klanten als het personeel genieten het hele jaar door van een maximaal binnencomfort, ongeacht het weer. Daarvoor zorgt de geavanceerde gelijkrichtertechnologie van de Biddle-luchtgordijnen.

Eenvoudig te monteren

Deze systemen zijn bijzonder eenvoudig en snel te installeren en dus voordelig. Ze werken zonder dure waterleidingen, stookketel en gasaansluiting. Bij de combinatie van een Biddle-luchtgordijn met een VRV van Daikin hoeven er bovendien geen bijkomende buitenunits te worden geïnstalleerd, wat de montagetijd en -kosten nog meer drukt. Met deze onovertroffen combinatie biedt Daikin zijn klanten de ultieme, milieubewuste '**totaaloplossing**' voor koelen, verwarmen, scheiding tussen buiten- en binnenklimaat en ventilatie van verse lucht.

* In vergelijking met een elektrisch gordijn

luchtgordijnen

Welk luchtgordijn biedt de beste oplossing?

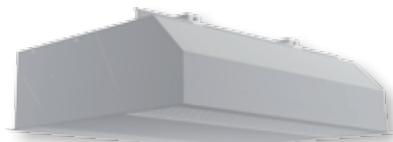
Er zijn 2 uitvoeringen van Biddle-luchtgordijnen: een om op VRV aan te sluiten en een voor ERQ. Ze zijn allebei verkrijgbaar in deurbreedten van 1 tot 2,5 meter. Hieronder ziet u een overzicht van de verschillende versies en beschikbare deurhoogten.

Biddle-luchtgordijn voor aansluiting op VRV (CYV) of op ERQ (CYQ)



Deurhoogte (m)

Vrijhangend (F)



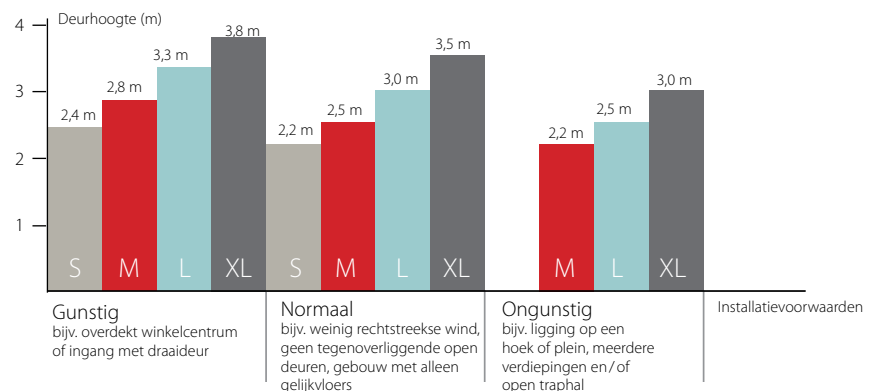
Cassette (C)



Verzonken (R)

- › Maximale energiezuinigheid dankzij nagenoeg onbestaande neerwaartse stroomturbulentie, optimale luchtstroom en geavanceerde uitblaasgelijkrichtertechnologie
- › Efficiënte lichtscheiding van ca. 85%, wat warmteverlies en de vereiste verwarmingscapaciteit voor binnenunits aanzienlijk beperkt

BIDDLE COMFORT-LUCHTGORDIJN ASSORTIMENT



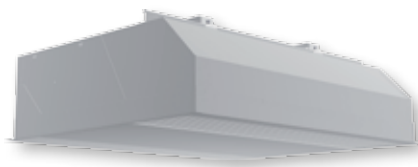
BIDDLE COMFORT-LUCHTGORDIJN NOMENCLATUUR

CA V S 150 DK 80 F S C

- Controller (standaard)
- Kleur. B=wit(RAL6010), S: grijs (RAL9006)
- Installatietype: F=Vrijhangend, C=Cassette, R=Verzonken
- Capaciteitsklasse (kW)
- Daikin directe expansie
- Deurbreedte (cm)
- Bereik. S=Small, M=Medium, L=Large, XL= Extra Large
- Aansluitbaar op VRV
- Biddle comfort-luchtgordijn



CYVM150DK80FSC



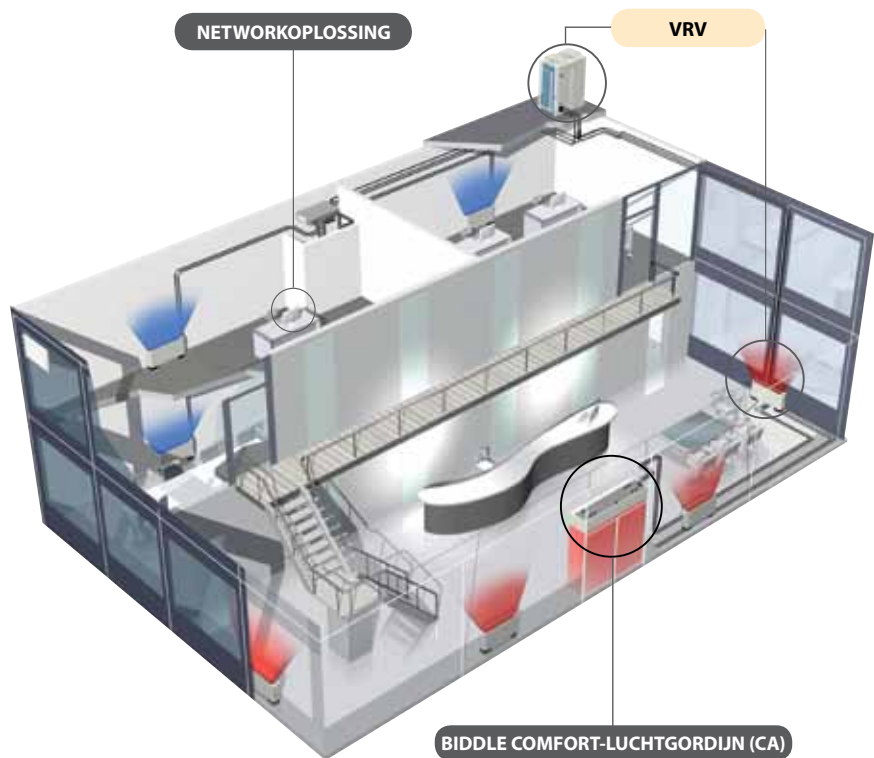
CYVM150DK80CSN



CYVM150DK80RSN

- › Aansluitbaar op VRV met warmterecuperatie en warmtepomp
- › VRV is een van de eerste DX-systemen die op luchtgordijnen kunnen worden aangesloten
- › Vrijhangend model (F): eenvoudige wandmontage
- › Cassettemodel (C): gemonteerd in een vals plafond
- › Waardoor alleen het decoratiepaneel zichtbaar blijft
- › Verzonken model (R): netjes verborgen in het plafond
- › Een terugverdientijd van minder dan 1,5 jaar in vergelijking
- › Met een elektrisch luchtgordijn
- › Levert nagenoeg kosteloze luchtgordijnverwarming door recuperatie van warmte van de binnenunits in koelmodus (in geval van VRV met warmterecuperatie)
- › Eenvoudige en snelle montage aan een lagere prijs omdat geen extra watersystemen, boilers en gasaansluitingen vereist zijn
- › Maximale energiezuinigheid dankzij nagenoeg onbestaande turbulentie, optimale luchtstroom en de toepassing van geavanceerde uitblaas-gelijkrichter-technologie
- › Efficiëntie luchtscheiding (ca. 85%), wat warmteverlies en vereiste verwarmingscapaciteit binnenunits aanzienlijk beperkt





				Klein				Gemiddeld				
				CYVS100DK80*BN/*SN	CYVS150DK80*BN/*SN	CYVS200DK100*BN/*SN	CYVS250DK140*BN/*SN	CYVM100DK80*BN/*SN	CYVM150DK80*BN/*SN	CYVM200DK100*BN/*SN	CYVM250DK140*BN/*SN	
Verwarmingscapaciteit	Snelheid 3			kW	7,40	9,0	11,6	16,2	9,2	11,0	13,4	19,9
Opgenomen vermogen	Enkel ventilator	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
	Verwarmen	Nom.	kW	0,23	0,35	0,46	0,58	0,37	0,56	0,75	0,94	
Delta T	Snelheid 3			K	19	15	16	17	14	13	15	
Omkasting	Kleur			BN: RAL9010 / SN: RAL9006								
Afmetingen	Unit	Hoogte F/C/R	mm	270/270/270								
		Breedte F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548	
		Diepte F/C/R	mm	590/821/561								
Vereiste lege plafondruimte>				mm	420							
Hoogte van deur	Max.		m	2,3 ¹ /2,15 ² /2,0 ³	2,3 ¹ /2,15 ² /2,0 ³	2,3 ¹ /2,15 ² /2,0 ³	2,3 ¹ /2,15 ² /2,0 ³	2,5 ¹ /2,4 ² /2,3 ³	2,5 ¹ /2,4 ² /2,3 ³	2,5 ¹ /2,4 ² /2,3 ³	2,5 ¹ /2,4 ² /2,3 ³	
Breedte van deur	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0	2,5	
Gewicht	Unit			kg	56	66	83	107	57	73	94	108
Ventilator - Luchtdebiet	Verwarmen	Snelheid 3	m³/u	1.164	1.746	2.328	2.910	1.605	2.408	3.210	4.013	
Geluidsdrukkniveau	Verwarmen	Snelheid 3	dBA	47	49	50	51	50	51	53	54	
Koelmiddel	Type			R-410A								
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Buitendiam./Gas/Buitendiam.			mm	9,52/16,0			9,52/19,0		9,52/16,0		9,52/19,0
Vereiste accessoires (dienen afzonderlijk besteld te worden)				Bedrade afstandsbediening Daikin (BRC1E52A/B of BRC1D52)								
Voeding	Spanning			V	230							

				Groot			
				CYVL100DK125*BN/*SN	CYVL150DK200*BN/*SN	CYVL200DK250*BN/*SN	CYVL250DK250*BN/*SN
Verwarmingscapaciteit	Snelheid 3		kW	15,6	23,3	29,4	31,1
Opgenomen vermogen	Enkel ventilator	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
	Verwarmen	Nom.	kW	0,75	1,13	1,50	1,88
Delta T	Snelheid 3		K	15		14	12
Omkasting	Kleur			BN: RAL9010 / SN: RAL9006			
Afmetingen	Unit	Hoogte F/C/R	mm	370/370/370			
		Breedte F/C/R	mm	1.000/1.000/1.048	1.500/1.500/1.548	2.000/2.000/2.048	2.500/2.500/2.548
		Diepte F/C/R	mm	774/1.105/745			
Vereiste lege plafondruimte>			mm	520			
Hoogte van deur	Max.		m	3,0 ¹ / 2,75 ² / 2,5 ³	3,0 ¹ / 2,75 ² / 2,5 ³	3,0 ¹ / 2,75 ² / 2,5 ³	3,0 ¹ / 2,75 ² / 2,5 ³
Breedte van deur	Max.		m	1,0	1,5	2,0	2,5
Gewicht	Unit		kg	76	100	126	157
Ventilator - Luchtdebiet	Verwarmen	Snelheid 3	m³/u	3.100	4.650	6.200	7.750
Geluidsdrukniveau	Verwarmen	Snelheid 3	dBA	53	54	56	57
Koelmiddel	Type			R-410A			
Leidingaansluitingen	Vloeistof/Buitendiam./Gas/Buitendiam.		mm	9,52/16,0	9,52/19,0	9,52/22,0	
Vereiste accessoires (dienen afzonderlijk besteld te worden)				Bedrade afstandsbediening Daikin (BRC1E52A/B of BRC1D52)			
Voeding	Spanning		V	230			

(1) Gunstige omstandigheden: overdekt winkelcentrum of ingang met draaideur (2) Normale omstandigheden: weinig rechtstreekse wind, geen tegenoverliggende open deuren, gebouw met alleen gelijkvloerse verdieping (3) Ongunstige omstandigheden: ligging op een hoek of plein, meerdere verdiepingen en/of open trapphal

Geïntegreerde

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

Ventilatie met warmterecuperatie

Een goede ventilatie is een essentieel onderdeel van de klimaatregeling in gebouwen, kantoren en winkels. In zijn meest elementaire vorm zorgt deze voor de toevoer van verse lucht en de afvoer van verontreinigde lucht. Ons HRV-systeem (ventilatie met warmterecuperatie) doet echter veel meer. Het recupereert warmte en zorgt voor een **optimaal evenwicht tussen binnen- en buitentemperatuur en vochtigheid**. Daardoor wordt het systeem minder belast en werkt het zuiniger.

Buitenlucht-behandeling in één unit

Ons luchtbehandelingssysteem FXMQ-MF maakt gebruik van warmtepomptechnologie en **combineert verseluchtbehandeling en klimaatregeling in één systeem**. Het rekent af met de gebruikelijke ontwerpproblemen om luchttoevoer en -afvoer in evenwicht te houden. De ventilo-convectoren voor de klimaatregeling en de buitenlucht-behandelingsunit worden aangesloten op dezelfde koelmiddelleiding. Dit levert een grote ontwerpflexibiliteit op en drukt de totale systeemkosten aanzienlijk.

VRV-luchtbehandelingstoepassingen

Voor middelgrote en grote commerciële gebouwen bieden wij een nieuwe reeks invertergestuurde R-410A condensorunits aan, aansluitbaar op luchtbehandelingsunits. Dit concept combineert de flexibiliteit van onze VRV-units met luchtbehandeling. Het resultaat is een eenvoudig, betrouwbaar ontwerp met een **optimale regeling van de luchtkwaliteit binnen en een maximale zuinigheid**.

Meer informatie vindt u in de catalogus van Daikin-ventilatiesystemen of neem contact op met uw lokale verdeler.

ventilatie



Ventilatie met warmterecuperatie

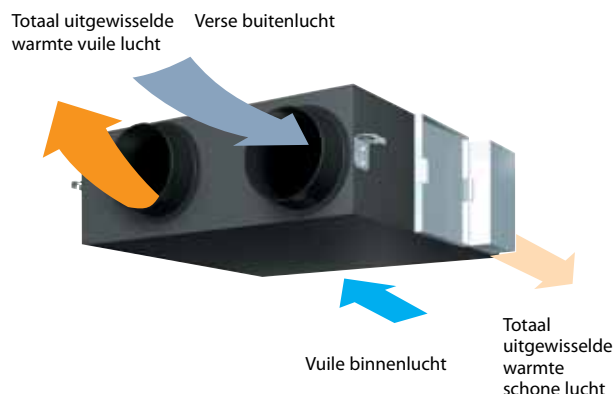


VRV-luchtbehandelingstoepassingen



Buitenlucht-behandelingsunit

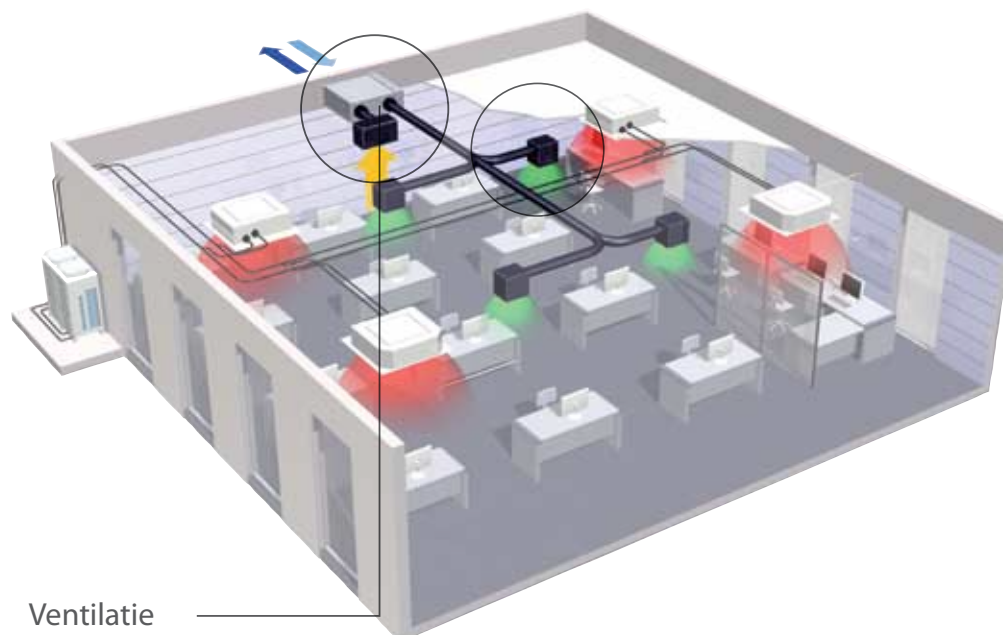
Ventilatie met warmterecuperatie	128
Buitenlucht-behandelingsunit	132
VRV-luchtbehandelingstoepassingen	134
Regelingsmogelijkheden	137



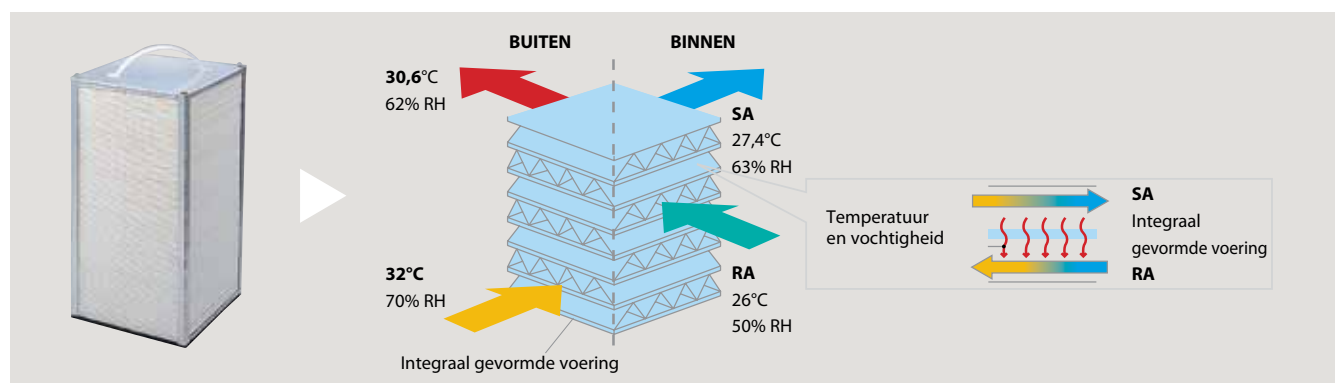
Het Daikin ventilatiesysteem met warmterecuperatie stemt de temperatuur en het vochtgehalte van de aangevoerde verse buitenlucht af op die van de binnenlucht. Zo wordt een evenwicht bereikt tussen de omgevingsvoorwaarden binnen en buiten en kan de koel- of warmtebelasting van het klimaatsysteem aanzienlijk worden beperkt. De HRV-units kunnen individueel worden bestuurd of samen met het klimaatsysteem (VRV- of Sky Air-serie van Daikin).

- › Energiezuinige ventilatie door recuperatie van warmte/koude van de binnenunit
- › Ideaal voor winkels, restaurants of kantoren waar de ruimte zoveel mogelijk voor meubilair, apparatuur en/of decoratieve accessoires moet worden gebruikt
- › Vrij koelen wanneer de buitentemperatuur onder de binnentemperatuur ligt (bijv. 's nachts)
- › Laag energieverbruik dankzij DC-inverterventilatoren
- › Voorkom energieverlies door te veel ventilatie en hou toch de kwaliteit van de binnenlucht op peil met de CO-sensor (optie)
- › Kan als autonome unit worden gebruikt, of geïntegreerd in het VRV-systeem
- › Ruim assortiment units: luchtdebiet van 150 tot 2.000 m³/u
- › Hoogrendementsfilters beschikbaar in niveau F6, F7, F8
- › Speciaal ontwikkeld warmte-uitwisselingselement met HEP-papier (High Efficiency Paper)
- › Geen afvoerleiding nodig
- › Kan werken in over- en onderdruk





HEP-papier (High Efficiency Paper)



RH: Relatieve vochtigheid
SA: Aangevoerde lucht (in kamer)
RA: Retourlucht (uit kamer)

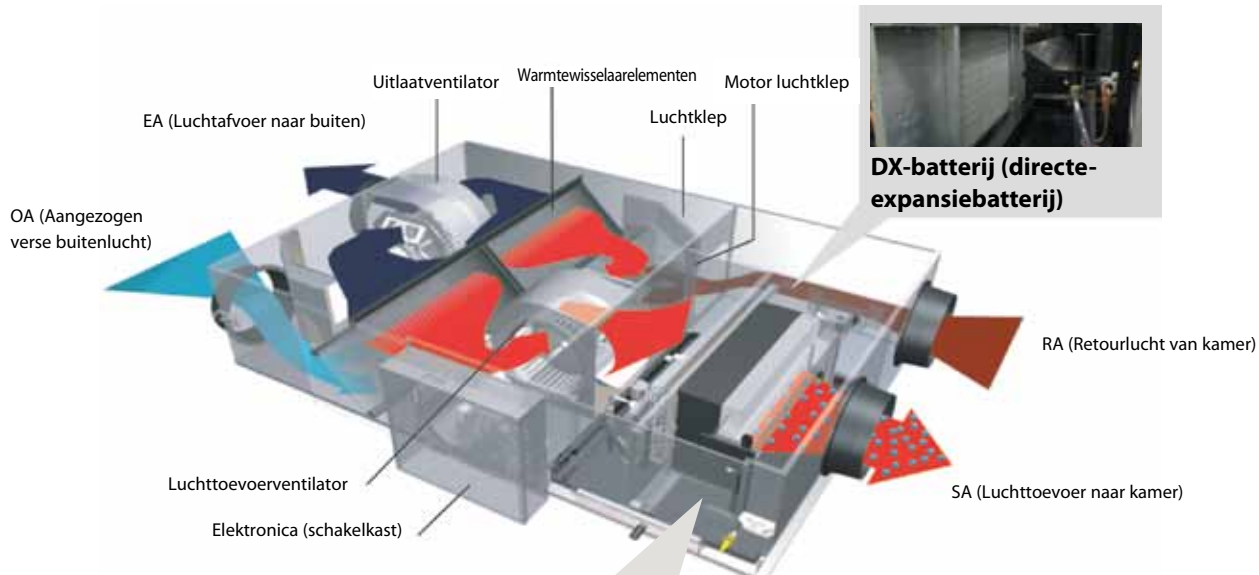
VENTILATIE				VAM150FA	VAM250FA	*VAM350FB	*VAM500FB	*VAM650FB	*VAM800FB	*VAM1000FB	*VAM1500FB	*VAM2000FB
Opgenomen vermogen - 50Hz	Warmtewisselingsmodus	Nom.	Ultrahoog kW	0,116	0,141	-						
	Bypass-modus	Nom.	Ultrahoog kW	0,116	0,141	-						
Rendement temp.-uitwisseling - 50Hz	Ultrahoog		%	74	72	75	74	74	74	75	75	75
Rendement enthalpie-uitwisseling - 50Hz	Koelen	Ultrahoog	%	58		61	58	58	60	61	61	61
	Verwarmen	Ultrahoog	%	64		65	62	63	65	66	66	66
Bedrijfsmodus				Warmtewisselingsmodus / bypass-modus / opfrismodus								
Warmtewisselingsstelsysteem				Tot warmtewisselaar met lucht-tot-luchtventilatie (voelbare + latente warmte) van het dwarsstroomtype								
Warmtewisselingselement				Speciaal bewerkt onontvlambaar papier								
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	285x776x525								
Gewicht	Unit		kg	24								
Ventilator- Luchtdebiet - 50Hz	Warmtewisselingsmodus	Ultrahoog	m³/u	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000
	Bypass-modus	Ultrahoog	m³/u	150	250	350	500	650	800	1.000	1.500	2.000
Ventilator-Ext. stat. druk - 50Hz	Ultrahoog		Pa	69	64	98	98	93	137	157	137	137
Geluidsdrukkniveau - 50Hz	Warmtewisselingsmodus	Ultrahoog	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
	Bypass-modus	Ultrahoog	dBA	27 / 28,5	28 / 29	32 / 34	33,5 / 34,5	34,5 / 35,5	36 / 37	36 / 37	40,5 / 41,5	40 / 42,5
Bedrijfsbereik	Min.		°CDB	-15								
	Max.		°CDB	50								
	Relatieve vochtigheid		%	maximaal 80%								
Aansluiting kanaaldiameter			mm	100								
				150								
				200								
				250								
				350								
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz / V	1~/50/60/220-240/220								
Stroom	Maximaal zekeringampere (MFA)		A	15								

*Opmerking: grijze vakken bevatten voorlopige gegevens



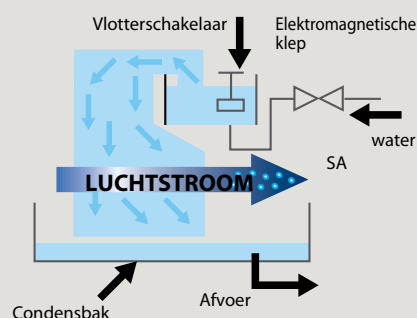
- › Creëert een binnenklimaat van de hoogste kwaliteit door de voorbehandeling van inkomende verse lucht
- › De bevochtiging van de inkomende lucht waarborgt een comfortabele luchtvochtigheid binnen, zelfs bij het verwarmen
- › Energiezuinige ventilatie door recuperatie van warmte/koude van de binnenunit
- › Ideaal voor winkels, restaurants of kantoren waar de ruimte zoveel mogelijk voor meubilair, apparatuur en/of decoratieve accessoires moet worden gebruikt
- › Vrij koelen wanneer de buitentemperatuur onder de binnentemperatuur ligt (bijv. 's nachts)
- › Kan als autonome unit worden gebruikt, of geïntegreerd in het VRV-systeem
- › Ruim assortiment units: luchtdebiet van 150 tot 2.000 m³/u
- › Speciaal ontwikkeld warmte-uitwisselings-element met HEP-papier (High Efficiency Paper)
- › Geen afvoerleiding nodig
- › Kan werken in over- en onderdruk

Voorbeeld werking: bevochtiging & luchtbehandeling (verwarmingsmodus)¹

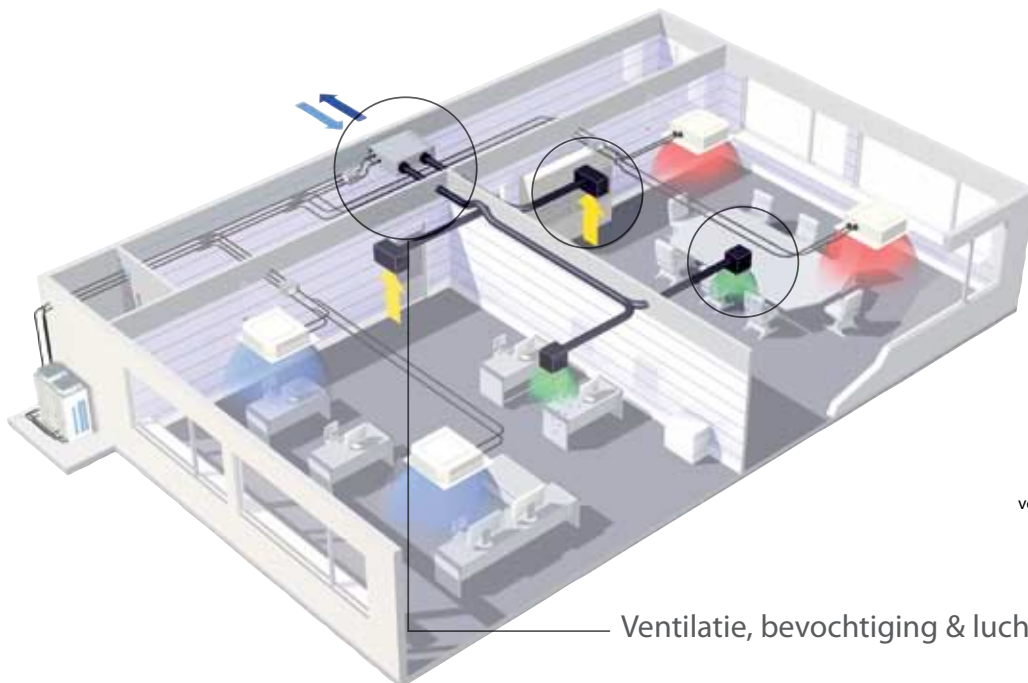


Bevochtigingselement:

Werkt volgens het principe van capillariteit, waarbij water door het hele bevochtigingselement dringt. De verwarmde lucht uit de DX-batterij stroomt door de bevochtiger en absorbeert het vocht.



¹ voorbeeld VKM-GM



voorbeeld VKM-GM

Ventilatie, bevochtiging & luchtbehandeling

Ventilatie & DX-batterij				VKM50G	VKM80G	VKM100G	
Opgenomen vermogen - 50Hz	Warmtewisselingsmodus	Nom.	Ultrahoog	kW	0,560	0,620	0,670
	Bypass-modus	Nom.	Ultrahoog	kW	0,560	0,620	0,670
Aandeel verse lucht	Koelen			kW	4,71	7,46	9,12
	Verwarmen			kW	5,58	8,79	10,69
Rendement temp.-uitwisseling - 50Hz	Ultrahoog			%	76	78	74
Rendement enthalpie-uitwisseling - 50Hz	Koelen	Ultrahoog		%	64	66	62
	Verwarmen	Ultrahoog		%	67	71	65
Bedrijfsmodus				Warmtewisselingsmodus / bypass-modus / opfrismodus			
Warmtewisselingsstelsysteem				Totale warmtewisselaar met lucht-tot-luchtventilatie (voelbare + latente warmte) van het dwarsstroomtype			
Warmtewisselingselement				Speciaal bewerkt onontvlambaar papier			
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	387x1.764x832	387x1.764x1.214		
Gewicht	Unit		kg	96	109	114	
Ventilator- Luchtdebiet - 50Hz	Warmtewisselingsmodus	Ultrahoog	m³/u	500	750	950	
	Bypass-modus	Ultrahoog	m³/u	500	750	950	
Ventilator-Ext. stat. druk - 50Hz	Ultrahoog		Pa				
Geluidsdruk-niveau - 50Hz	Warmtewisselingsmodus	Ultrahoog	dBA	38 / 38,5 / 39	40 / 41 / 41,5	40 / 40,5 / 41	
	Bypass-modus	Ultrahoog	dBA	38 / 38,5 / 39	40 / 41 / 41,5	40 / 40,5 / 41	
Bedrijfsbereik	Rond unit		°CDB	0°C~40°CDB, 80% RH of lager			
	Toevoerlucht		°CDB	-15°C~40°CDB, 80% RH of lager			
	Retourlucht		°CDB	0°C~40°CDB, 80% RH of lager			
Aansluiting kanaaldiameter			mm	200	250		
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiam.	mm	6,35			
	Gas	Buitendiam.	mm	12,7			
	Afvoer			PT3/4 buitenschroefdraad			
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz / V	1~/50/220-240			
Stroom	Maximaal zekeringamperage (MFA)		A	15			

Ventilatie, DX-batterij & bevochtiging				VKM50GM	VKM80GM	VKM100GM	
Opgenomen vermogen - 50Hz	Warmtewisselingsmodus	Nom.	Ultrahoog	kW	0,560	0,620	0,670
	Bypass-modus	Nom.	Ultrahoog	kW	0,560	0,620	0,670
Aandeel verse lucht	Koelen			kW	4,71	7,46	9,12
	Verwarmen			kW	5,58	8,79	10,69
Rendement temp.-uitwisseling - 50Hz	Ultrahoog			%	76	78	74
Rendement enthalpie-uitwisseling - 50Hz	Koelen	Ultrahoog		%	64	66	62
	Verwarmen	Ultrahoog		%	67	71	65
Bedrijfsmodus				Warmtewisselingsmodus / bypass-modus / opfrismodus			
Warmtewisselingsstelsysteem				Totale warmtewisselaar met lucht-tot-luchtventilatie (voelbare + latente warmte) van het dwarsstroomtype			
Warmtewisselingselement				Speciaal bewerkt onontvlambaar papier			
Bevochtiger				Type met natuurlijke verdamping			
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	387x1.764x832	387x1.764x1.214		
Gewicht	Unit		kg	102	120	125	
Ventilator- Luchtdebiet - 50Hz	Warmtewisselingsmodus	Ultrahoog	m³/u	500	750	950	
	Bypass-modus	Ultrahoog	m³/u	500	750	950	
Ventilator-Ext. stat. druk - 50Hz	Ultrahoog		Pa	160	140	110	
Geluidsdruk-niveau – 50Hz	Warmtewisselingsmodus	Ultrahoog	dBA	37 / 37,5 / 38	38,5 / 39 / 40	39 / 39,5 / 40	
	Bypass-modus	Ultrahoog	dBA	37 / 37,5 / 38	38,5 / 39 / 40	39 / 39,5 / 40	
Bedrijfsbereik	Rond unit		°CDB	0°C~40°CDB, 80% RH of lager			
	Toevoerlucht		°CDB	-15°C~40°CDB, 80% RH of lager			
	Retourlucht		°CDB	0°C~40°CDB, 80% RH of lager			
Aansluiting kanaaldiameter			mm	200	250		
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiam.	mm	6,35			
	Gas	Buitendiam.	mm	12,7			
	Watertoevoer		mm	6,4			
	Afvoer			PT3/4 buitenschroefdraad			
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz / V	1~/50/220-240			
Stroom	Maximaal zekeringamperage (MFA)		A	15			



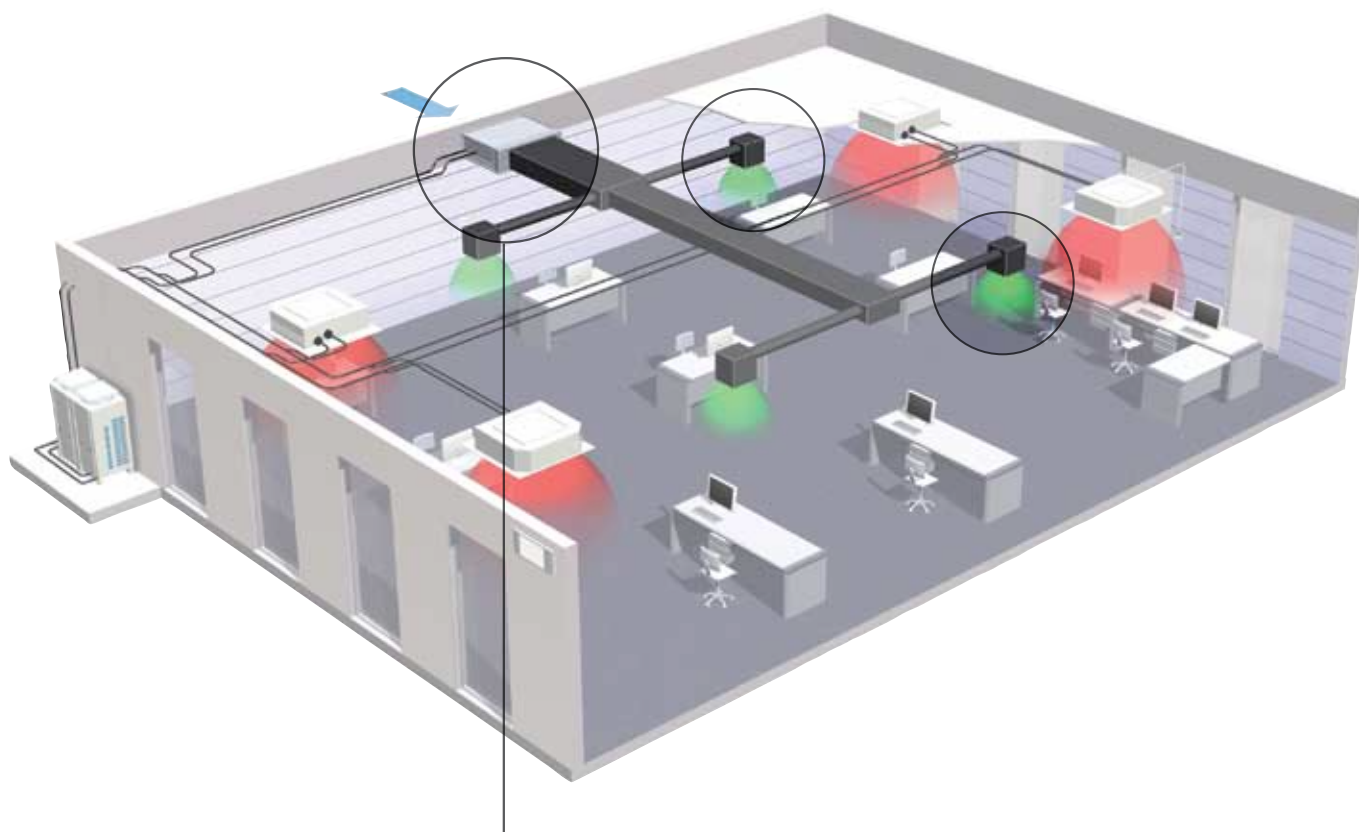
Combinatie verseluchtbehandeling en koelen/verwarmen in één systeem

Verseluchtbehandeling en koelen/verwarmen worden nu met succes gecombineerd in één systeem met warmtepomptechnologie, zonder de gebruikelijke ontwerpproblemen om luchttoevoer- en afvoer in evenwicht te houden. De binnenunits 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% verseluchttoevoer is mogelijk
- › U houdt zoveel mogelijk ruimte over voor meubilair, apparatuur en decoratieve accessoires
- › Werkbereik: -5°C tot 43°C
- › Een externe statische druk van 225 Pa maakt een flexibele toepassing en uitgebreid kanalenstelsel mogelijk: ideaal voor gebruik in grote ruimtes
- › Condensafvoerpomp als optie verkrijgbaar



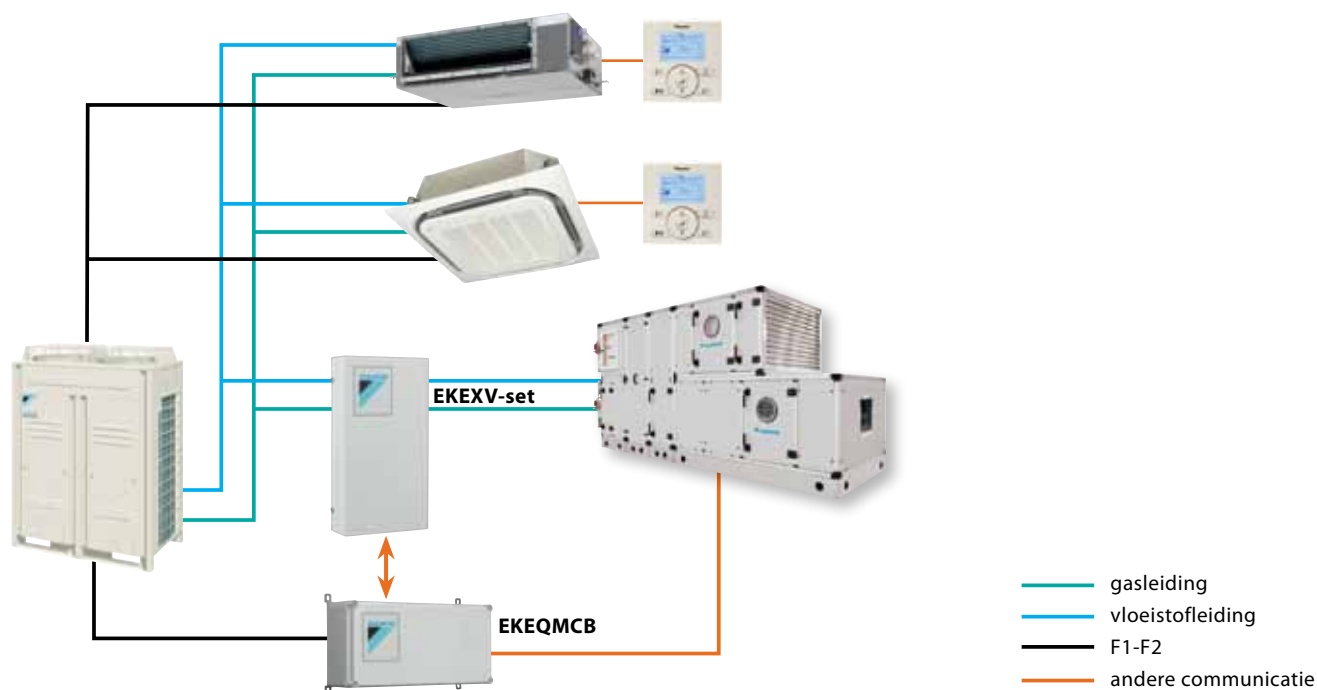
¹ Niet aansluitbaar op VRVIII-S (RXYSQ-P8V1, RXYSQ-PBY1)



Ventilatie & luchtbehandeling

Ventilatie & luchtbehandeling				FXMQ125MF	FXMQ200MF	FXMQ250MF
Koelcapaciteit	Nom.		kW	14,0	22,4	28,0
Verwarmingscapaciteit	Nom.		kW	8,9	13,9	17,4
Opgenomen vermogen (50Hz)	Koelen	Nominaal	kW	0,359	0,548	0,638
	Verwarmen	Nominaal	kW	0,359	0,548	0,638
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	470x744x1.100470x1.380x1.100		
Gewicht	Unit		kg	86	123	
Luchtdebiet	Koelen		m³/min	18	28	35
	Verwarmen		m³/min		-	
Externe statische druk	Standaard		Pa	185	225	205
Koelmiddel	Type			R-410A		
Geluidsvermogen	Koelen	Nominaal	dBA	-		
Geluidsdruk	Koelen	Nominaal (220V)	dBA	42	47	
Bedrijfsbereik	Bij convectortemperatuur	Max. koeling	°CDB	43		
		Min. verwarming	°CDB	-5		
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiam.	mm	9,52		
	Gas	Buitendiam.	mm	15,9	19,1	22,2
	Afvoer			PS1B		
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz / V	1~ / 50 / 220-240		

VRV-luchtbehandelingstoepassingen



Een reeks van invertergestuurde R-410A condensorunits voor meerdere toepassingen met luchtbehandelingsunits.

- › Invertergestuurde units
- › Groot vermogensbereik (van 5 tot 54 pk)
- › Warmterecuperatie, warmtepomp
- › R-410A
- › Regeling van kamertemperatuur via Daikin-regeling
- › Ruim assortiment expansieklep-sets beschikbaar
- › BRC1E52A/B wordt gebruikt om de insteltemperatuur in te stellen (aangesloten op de EKEQMCB)
- › Aansluitbaar op alle VRV-systemen met warmterecuperatie en warmtepompsystemen*

Klasse EKEXV	Toegelaten warmtewisselaarvermogen (kW)					
	Koelen (verdampingstemperatuur 6°C)			Verwarmen (condensatietemperatuur 46°C)		
	Minimum	Standaard	Maximum	Minimum	Standaard	Maximum
50	5,0	5,6	6,2	5,6	6,3	7,0
63	6,3	7,1	7,8	7,1	8,0	8,8
80	7,9	9,0	9,9	8,9	10,0	11,1
100	10,0	11,2	12,3	11,2	12,5	13,8
125	12,4	14,0	15,4	13,9	16,0	17,3
140	15,5	16,0	17,6	17,4	18,0	19,8
200	17,7	22,4	24,6	19,9	25,0	27,7
250	24,7	28,0	30,8	27,8	31,5	34,7



EKEXV



- › Het systeem zorgt voor een optimale luchtkwaliteit door toevoer van frisse lucht, vochtregeling, enz. en is toepasbaar in kleine magazijnen, toonzalen en kantoren
- › Ruim assortiment units biedt maximale toepassingsmogelijkheden en flexibele bedieningsopties
- › Voor iedere combinatie zijn een schakelkast plus expansieklep-sets vereist en een luchtbehandelingsunit
- › Beide optiesets zijn ontworpen voor binnen- en buitenmontage en kunnen aan een muur worden bevestigd

Ventilatie				EKEXV50	EKEXV63	EKEXV80	EKEXV100	EKEXV125	EKEXV140	EKEXV200	EKEXV250
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	401x215x78						
Gewicht	Unit			kg	2,9						
Geluidsdrukniveau	Nom.			dBA	45						
Bedrijfsbereik	Bij convectortemperatuur	Verwarmen	Min.	°CDB							
		Koelen	Max.	°CDB							
Koelmiddel	Type				R-410A						
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiam.	mm	6,35		9,52					
	Gas	Buitendiam.	mm	6,35		9,52					

(1) De temperatuur van de lucht die in verwarmingsmodus in de convactor terechtkomt, kan tot -5°CDB worden verlaagd. Neem contact op met uw plaatselijke verdeler voor meer informatie. (2) 45% relatieve vochtigheid



EKEQ



- › Ruim assortiment units biedt maximale toepassingsmogelijkheden en flexibele bedieningsopties
- › Het systeem zorgt voor een optimale luchtkwaliteit door toevoer van frisse lucht, vochtregeling, enz. en kan worden gebruikt in kleine magazijnen, toonzalen en kantoren
- › Voor iedere combinatie zijn een schakelkast plus expansieklep-sets vereist en een luchtbehandelingsunit
- › Beide optiesets zijn ontworpen voor binnen- en buitenmontage en kunnen aan een muur worden bevestigd
- › Talrijke bedieningsmogelijkheden: regeling x: regeling van kamer-, aanzuig- en uitblaasttemperatuur via DDC-controller (ter plaatse te voorzien); regeling y: regeling met vaste verdampingstemperatuur; regeling z: regeling kamer- of aanzuigtemperatuur via Daikin-afstandsbediening; in-/uitschakeling op afstand is mogelijk met een optionele adapter KRP4A51

Ventilatie			EKEQFCB	EKEQDCB	EKEQMCB
Toepassing				Pair	Multi
Buitenunit				ERQ	VRV
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	132x400x200	
Gewicht	Unit		kg	3,9	3,6
Voeding	Fase / Frequentie / Spanning		Hz / V	1~/50/230	

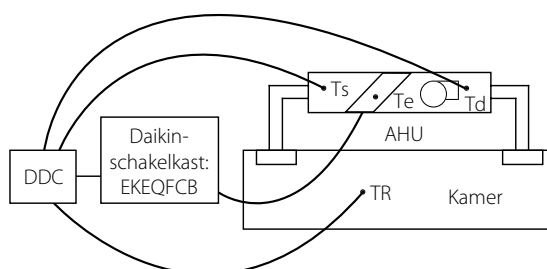
Bedieningsmogelijkheden voor luchtbehandelingstoepassingen

Voor een maximale gebruiksflexibiliteit zijn er 3 types besturingssystemen verkrijgbaar:

MOGELIJKHEID X (TD/TR-BEDIENING):

Luchttemperatuurregeling via een externe DDC-controller (ter plaatse geleverd)

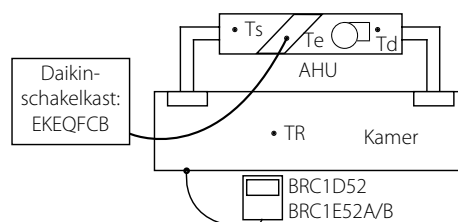
De kamertemperatuur wordt geregeld via de aanzuig- of uitblaasluft van de luchtbehandelingsunit (keuze van de klant). De DDC-controller vertaalt het temperatuurverschil tussen instelpunt en lucht aanzuigtemperatuur (of lucht uitblaas temperatuur of kamertemperatuur) naar een referentiespanning (0-10V), die wordt doorgegeven aan de Daikin-schakelkast (EKEQFCB). Deze referentiespanning vormt de belangrijkste ingangswaarde voor de compressorfrequentieregeling.



MOGELIJKHEID Y (TE/TC BEDIENING):

Met vaste verdampingstemperatuur

De klant kan een vaste streefwaarde voor de verdampingstemperatuur instellen tussen 3°C en 8°C. In dit geval wordt de kamertemperatuur indirect geregeld. De koelbelasting is afhankelijk van de concrete verdampingstemperatuur (m.a.w. belasting van de warmtewisselaar). Er kan een bedrade afstandsbediening van Daikin (BRC1D52 of BRC1E51A - optie) worden aangesloten voor foutmeldingen.

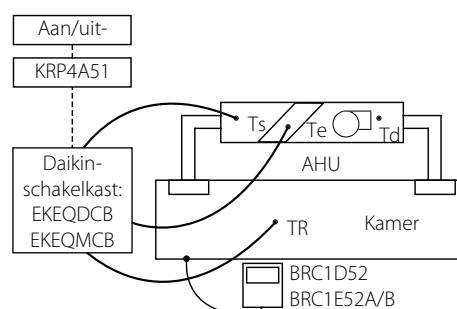


MOGELIJKHEID Z (TD/TR-BEDIENING):

Met bedrade afstandsbediening van Daikin (BRC1D52 of BRC1E51A - optie)

Vastleggen instelpunt mogelijk via standaard bedrade afstandsbediening van Daikin. In-/uitschakeling op afstand is mogelijk met een optionele adapter KRP4A51.

Er mag geen externe DDC-controller worden aangesloten. De koelbelasting is afhankelijk van de lucht aanzuigtemperatuur en het instelpunt van de Daikin-controller.



Ts = Luchtaanzuigtemperatuur
Td = Luchtuitblaas temperatuur
Tr = Kamertemperatuur
Te = Verdampingstemperatuur
AHU = Luchtbehandelingsunit
DDC = Digital Display Controller

	OPTIONELE SET	KENMERKEN
Mogelijkheid x	EKEQFCB	Ter plaatse geleverde DDC-controller is vereist Temperatuurregeling aan de hand van luchtaanzuig- of luchtuitblaas temperatuur
Mogelijkheid y		Met vaste verdampingstemperatuur, geen invoer van instelpunten mogelijk via afstandsbediening
Mogelijkheid z	EKEQDCB EKEQMCB*	Met bedrade afstandsbediening van Daikin BRC1D52 of BRC1E51A/B Temperatuurregeling via aanzuigluchttemperatuur

* EKEQMCB (voor 'meerdere' toepassingen)

Gebruiksvriendelijke besturingssystemen

Een warmtepompsysteem werkt maar zo efficiënt als zijn besturingssysteem mogelijk maakt. Daarom moet een eenvoudige temperatuurregelaar in een woning net zo nauwkeurig en gebruiksvriendelijk zijn als een compleet besturings- en bewakingssysteem voor grote commerciële gebouwen.

Om gelijke tred te houden met de technische vooruitgang op het gebied van moderne klimaatbeheersing en in te spelen op de dringende behoefte aan energiezuinige systemen die de brandstofkosten drukken, investeert Daikin zwaar in de ontwikkeling en productie van net zo geavanceerde en complete besturingsmethoden.

In gebouwen met meerdere airconditioningunits die langdurig werken, is een hoog systeemrendement absoluut noodzakelijk om het energieverbruik te beperken. Een **Maximaal rendement** is alleen mogelijk door een nauwkeurige controle van alle bedrijfsaspecten van het systeem. Voorts moet ook met andere behoeften rekening worden gehouden, zoals de behoefte aan continue bewaking, preventief onderhoud, predictieve foutenanalyse en snelle reactie in geval van storingen.

Daikin produceert en verkoopt een uitgebreid assortiment **geavanceerde** gecomputeriseerde besturingssystemen, die gebouweigenaars, verhuurders en huurders een uitgebreid systeembeheer bieden, steunend op vitale gegevens over de werking en bedrijfskosten van aircosystemen van elke grootte en complexiteit.

¹ Raadpleeg de brochure van de besturingssystemen voor meer informatie



Individuele besturingssystemen	140
Centrale besturingssystemen	142
Beheer	144
Interfaces	146
ACNSS	152
VRV-configuratiesoftware	155
Andere integratieoplossingen	156

Bespaar energie

Een reeks energiebesparende functies die elk afzonderlijk kunnen worden geselecteerd

- › Begrensd temperatuurbereik
- › Terugstelfunctie
- › Aansluiting aanwezigheids- en vloersensor (verkrijgbaar op nieuwe roundflow-cassette)
- › kWu-indicatie
- › Automatische reset ingestelde temperatuur
- › Uitschakeltimer

Het begrensde temperatuurbereik voorkomt overmatig verwarmen of koelen

Bespaar energie door de minimale temperatuurwaarde bij het koelen en de maximale temperatuurwaarde bij het verwarmen te beperken. Opmerking: Ook verkrijgbaar in modus automatisch omschakelen koelen/verwarmen.

kWu-indicatie volgt uw verbruik op

De kWu-indicatie toont een indicatief elektriciteitsverbruik voor de laatste dag/maand/jaar.

Overige functies

- › Er kunnen tot 3 afzonderlijke programma's worden ingesteld, zodanig dat de gebruiker in de loop van het jaar eenvoudig zelf het programma kan wijzigen (bv. zomer, winter, tussenseizoen)
- › Mogelijkheid om menufuncties individueel te beperken
- › Eenvoudig te bedienen: alle hoofdfuncties direct toegankelijk
- › Eenvoudig in te stellen: duidelijke grafische gebruikersinterface voor geavanceerde menu-instellingen
- › Real time klok met automatische zomertijdschakeling
- › Ondersteunt verschillende talen (Engels, Duits, Nederlands, Spaans, Italiaans, Portugees, Frans, Grieks, Russisch, Turks, Pools (**NIEUW**))
- › Ingebouwde stroomback-up: bij een stroomonderbreking blijven de instellingen 48 uur lang bewaard



Grafische voorstelling
indicatief elektriciteitsverbruik

Individuele besturingssystemen



BRC1D52



ARC466A1



BRC4*/BRC7*



BRC2C51



BRC3A61

BRC1D52

Bedrade afstandsbediening

- › Programmeerbare timer:
Per dag kunnen vijf acties als volgt ingesteld worden:
 - instelpunt: unit wordt ingeschakeld (AAN) en normale werking wordt behouden
 - UIT: unit wordt uitgeschakeld¹
 - grenzen: unit wordt ingeschakeld (AAN) en min./max. regeling (zie grenswerking voor meer bijzonderheden)
- › Afwezigheidsfunctie (vorstbeveiliging): tijdens afwezigheden kan de binnentemperatuur op een bepaald niveau gehandhaafd worden. Deze functie kan ook de unit in-/uitschakelen (AAN/UIT)
- › 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

Display

- | | |
|---|---------------------------------------|
| › Bedrijfsmodus ¹ | › Ingestelde temperatuur ¹ |
| › Ventilatie met warmterecuperatie (HRV) in werking | › Luchtstroomrichting ¹ |
| › Omschakeling koelen/verwarmen | › Tijdsprogrammering |
| › Aanduiding centrale besturing | › Inspectie-/testbedrijf |
| › Aanduiding groepsbesturing | › Ventilatorsnelheid ¹ |
| | › Luchtfilter reinigen |
| | › Ontdooien/warme start |
| | › Storing |

¹ Alleen functies aangeduid met '1' zijn beschikbaar op de BRC944B2

ARC4*/BRC4*/BRC7*

Infrarood-afstandsbediening

Bedieningstoetsen: AAN/UIT, timermodus start/stop, timermodus aan/uit, programmeringstijd, temperatuurstelling, luchtstroomrichting (1), selectie bedrijfsmodus, ventilatorsnelheidsregeling, reset filtersymbool (2), inspectie (2)/testbedrijf (2)

Display: Bedrijfsmodus, batterij vervangen, ingestelde temperatuur, luchtstroomrichting (1), programmeringstijd, ventilatorsnelheid, inspectie/test (2)

1. Niet van toepassing op FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXS, FBQ
2. Alleen bij units FX**
3. Raadpleeg de handleiding van de afstandsbediening voor een overzicht van alle functies.

BRC1E52A/B

Bedrade afstandsbediening

- › Eenvoudig te bedienen: alle hoofdfuncties direct toegankelijk
- › Energiebesparende functies: automatische reset ingestelde temperatuur, begrenzing ingestelde temperatuur
- › Eenvoudig in te stellen: verbeterde grafische gebruikersinterface voor geavanceerde menu-instellingen
- › Real time klok met automatische zomertijdschakeling
- › Programmeerbare timer inclusief vakantie-instelling, verbeterde weektimer en afwezigheidsfunctie
- › Ondersteunt verschillende talen (Engels, Duits, Nederlands, Spaans, Italiaans, Portugees, Frans, Grieks, Russisch, Turks)*
- › Ingebouwde stroomback-up: bij een stroomonderbreking blijven de instellingen 48 uur lang bewaard
- › Toont automatisch de contactgegevens van de installateur in het geval van een storing
- › Omvat alle beschikbare functies voor BRC1D52

BRC3A61

Vereenvoudigde ingebouwde afstandsbediening voor gebruik in hotels

Compacte, gebruiksvriendelijke unit, ideaal voor hotelkamers

Bedieningstoetsen: AAN/UIT, ventilatorsnelheidsregeling, temperatuurstelling

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

BRC2C51

Vereenvoudigde afstandsbediening

Eenvoudige, compacte en gebruiksvriendelijke unit, ideaal voor hotelkamers
Bedieningstoetsen: AAN/UIT, selectie bedrijfsmodus, ventilatorsnelheidsregeling, temperatuurstelling

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

Centrale besturingssystemen



DCS302C51



DCS301B51



DST301B51

Voor de centrale regeling van het VRV-systeem kunnen 3 compacte, gebruiksvriendelijke controllers worden gebruikt: centrale afstandsbediening, uniforme aan/uit-regelaar en programmeerbare timer. Deze besturingen kunnen onafhankelijk worden gebruikt of in combinatie, waarbij 1 groep = verschillende (max. 16) binnenunits in combinatie en 1 zone = verschillende groepen in combinatie.

Een centrale afstandsbediening is ideaal voor verhuurde commerciële gebouwen met willekeurige bezetting, waarbij de binnenunits kunnen worden gerangschikt in groepen per huurder (zoning).

De programmeerbare timer programmeert het schema en de werkomstandigheden voor elke huurder, en de besturing kan gemakkelijk worden gereset afhankelijk van verschillende eisen.



DCS302C51

Centrale afstandsbediening

Voor de individuele regeling van 64 groepen (zones) binnenunits.

- regeling van maximaal 64 groepen (128 binnenunits, max. 10 buitenunits)
- met 2 centrale afstandsbedieningen op verschillende locaties kunnen tot 128 groepen (128 binnenunits, max. 10 buitenunits) worden geregeld
- zonebesturing
- groepsbesturing
- weergave van storingscodes
- maximale bedradingslengte van 1.000 m (totaal: 2.000 m)
- luchtstroomrichting en luchtdebiet van HRV zijn regelbaar
- uitgebreide timerfunctie

DCS301B51

Uniforme AAN/UIT-regelaar

Voor simultane en individuele regeling van 16 groepen binnenunits.

- regeling van maximaal 16 groepen (128 binnenunits)
- mogelijkheid om 2 afstandsbedieningen op verschillende plaatsen te gebruiken
- aanduiding van de bedrijfsstatus (normale werking, alarm)
- indicator centrale besturing
- maximale bedradingslengte van 1.000 m (totaal: 2.000 m)

DST301B51

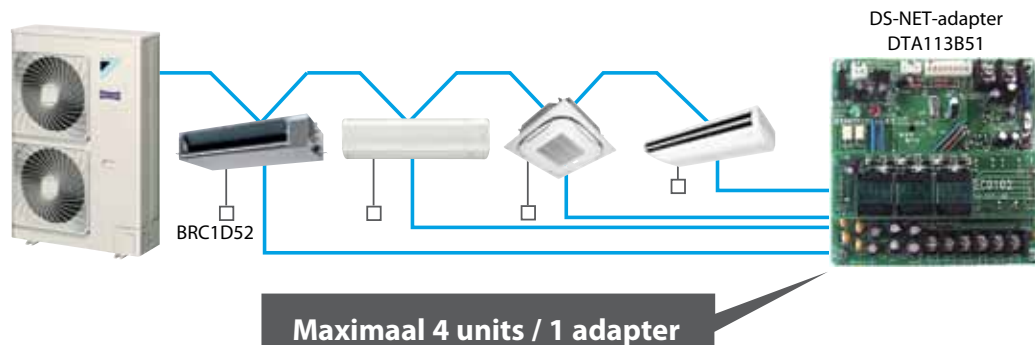
Programmeerbare timer

Maakt de programmering van 64 groepen mogelijk.

- besturing van maximaal 128 binnenunits
- 8 soorten weekprogramma's
- maximaal 48 uur noodstroomvoorziening
- maximale bedradingslengte van 1.000 m (totaal: 2.000 m)

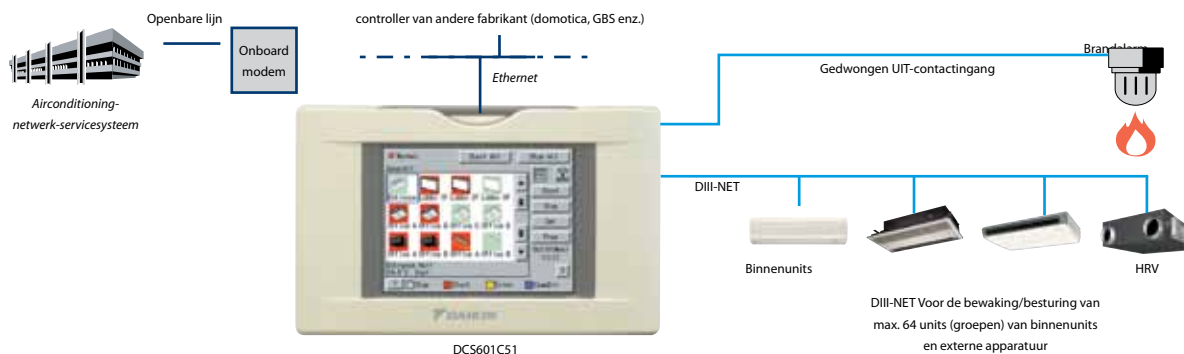
Basisoplossing voor besturing Sky Air en VRV

- › Rotatiefunctie
- › Back-upfunctie.



intelligent touch Controller

Gedetailleerde en eenvoudige bewaking en bediening van VRV-systemen (max. 2 X 64 groepen/binnenunits)



Talen

- › Engels
- › Frans
- › Duits
- › Italiaans
- › Spaans
- › Nederlands
- › Portugees

Systeemopbouw

- › Er kunnen maximaal 64 binnenunits worden bestuurd
- › Aanraakscherm (LCD-kleurenscherm via pictogramweergave)

Beheer

- › Eenvoudig beheer van het stroomverbruik
- › Verbeterde logfunctie

Regeling

- › Individuele besturing (instelpunt, start/stop, ventilatorsnelheid) (max. 64 groepen/binnenunits)
- › Terugstelprogramma
- › Verbeterde programmeerfunctie (8 programma's, 17 patronen)
- › Flexibele groepering in zones
- › Jaarprogramma
- › Noodstopbesturing bij brand
- › Vergrendelingscontrole
- › Verbeterde HRV bewakings- en besturingsfunctie
- › Automatische omschakeling koelen/verwarmen
- › Geoptimaliseerde verwarming
- › Temperatuurbegrenzing
- › Wachtwoordbeveiliging: 3 niveaus (algemeen, beheer & service)

- › Snelle selectie en volledige controle
- › Eenvoudige navigatie

Controle

- › Weergave via grafische gebruikersinterface
- › Functie om kleur van weergegeven pictogrammen te wijzigen
- › Bedrijfsmodus binnenunits
- › Filtervervangingsymbool
- › Meerdere pc's

Kostenbesparing

- › Functie vrije koeling
- › Minder installatiekosten
- › Eenvoudig te monteren
- › Compact ontwerp: beperkte montageruimte
- › Minder energiekosten

Open interface

- › Communicatie mogelijk met om het even welke controller van een andere fabrikant (domotica, GBS, enz.) via open interface (http-optie)

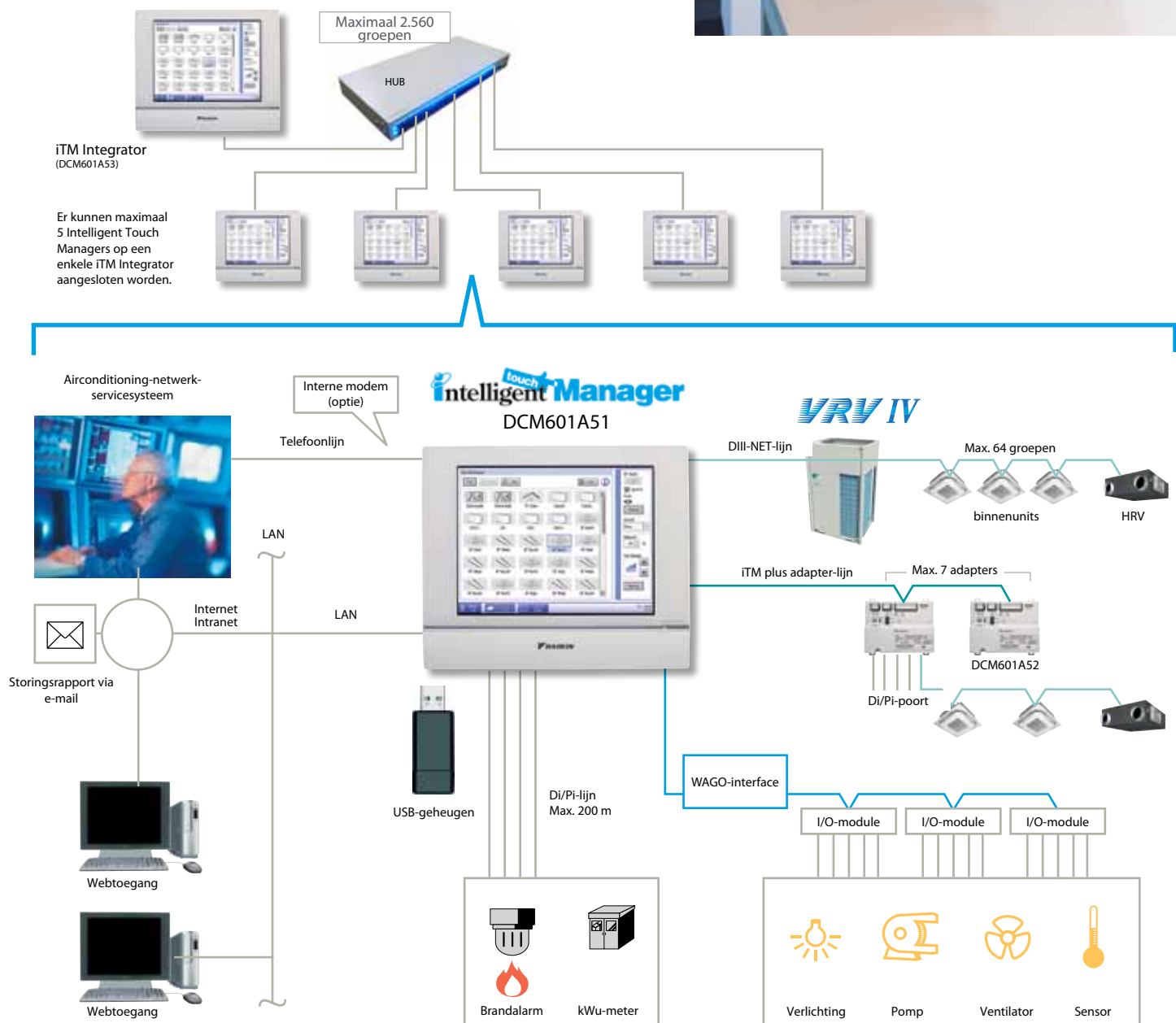
Aansluitbaar op

- › VRV
- › HRV
- › Sky Air (via interface-adapter)
- › Split (via interface-adapter)

Intelligent touch Manager

Integratie van oplossingen met intelligente bediening

Systemoverzicht



GEBRUIKSVRIENDELIJKHEID

- › Intuïtieve gebruikersinterface
- › Visuele weergave van de indeling en rechtstreekse toegang tot de hoofdfuncties van de binnenunit
- › Alle functies zijn rechtstreeks toegankelijk via het aanraakscherm of via de webinterface



SLIM ENERGIEBEHEER

Met tools voor slim energiebeheer kan worden gecontroleerd of het energieverbruik verloopt zoals het hoort en kunt u zien waar er energie verspild wordt om zo het rendement te optimaliseren

FLEXIBILITEIT

- › In grootte: modulair ontwerp voor allerlei toepassingen van klein naar groot
- › In integratie: van eenvoudige aircoregeling tot kleine GBS-regeling van verlichting, pompen, ... via WAGO I/O



EENVOUDIG ONDERHOUD EN EENVOUDIGE INBEDRIJFSTELLING

Voer de koelmiddeldichtheidscontrole van op afstand uit wanneer het u uitkomt. Zo hoeft u niet onnodig ter plaatse te gaan. Tegelijkertijd kunt u de klantentevredenheid verhogen, want er is geen storing van de airconditioning tijdens de kantooruren.

OVERZICHT FUNCTIES



DCM601A51

Systeemopbouw

- › Er kunnen tot 2.560 unitgroepen worden aangestuurd (ITM plus integrator + 7 iPU's incl. iTM-adapter)
- › Ethernet TCPIP

Beheer

- › Webtoegang
- › Power Proportional Distribution (proportionele stroomverdeling)(optie)
- › Werkingsschiedenis (storingen, bedrijfsuren, ...)
- › Slim energiebeheer
 - controleer of het energieverbruik zoals gepland verloopt
 - detecteer waar er energie verspild wordt
- › Terugstelfunctie
- › Glijdende temperatuur

Talen

- › Engels
- › Frans
- › Duits
- › Italiaans
- › Spaans
- › Nederlands
- › Portugees

WAGO-interface

- › Modulaire integratie van materiaal van derden
 - WAGO-koppeling (interface tussen WAGO en Modbus)
 - Di-module
 - Do-module
 - Ai-module
 - Thermistormodule

Regeling

- › Individuele besturing (2.560 groepen)
- › Timerinstelling (wekschema, jaarkalender, seizoensschema)
- › Vergrendelingscontrole
- › Begrenzing van instelpunt
- › Temperatuurbegrenzing

Integratie van RA, Sky Air, VRV, Daikin Altherma Flex en AHU in GBS'en of domoticsystemen



RTD-RA

- › Modbus-interface voor het bewaken en besturen van residentiële binnenunits

RTD-20

- › Geavanceerde integratie van een Sky Air, VRV, VAM/VKM en luchtgordijnen
- › Kloonregeling of regeling in onafhankelijke zones
- › CO₂-sensor voor verseluchtregeling VAM
- › Bespaar op bedrijfskosten via
 - › pre/post- en handelsmodus
 - › instelpuntbegrenzing
 - › volledige uitschakeling
 - › PIR-sensor voor adaptief dood gebied

RTD-NET

- › Modbus-interface voor het bewaken en besturen van Sky Air, VRV, VAM en VKM
- › Werking-/stand-byfunctie voor serverruimtes

RTD-HO

- › Modbus-interface voor het bewaken en besturen van Sky Air, VRV, VAM en VKM
- › Intelligente controller voor hotelkamers

RTD-10







Geavanceerde integratie van een Sky Air, VRV, VAM en VKM in een GBS-systeem via:

- › Modbus
- › Spanning (0-10V)
- › Weerstand

RTD-W

- › Modbus-interface voor het bewaken en besturen van Daikin Altherma Flex Type, VRV HT hydrobox en koelers

OVERZICHT FUNCTIES

							
Belangrijkste functies			RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Afmetingen	H x B x D	mm	80 x 80 x 37,5			100 x 100 x 22	
Keycard + raamcontact							✓
Terugstelfunctie			✓				✓
Blokkeer of beperk afstandsbedieningsfuncties (instelpuntbegrenzing, ...)			✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)			✓	✓	✓	✓	✓
Groepsbesturing			✓(1)	✓	✓	✓	✓
0 - 10 V besturing					✓	✓	
Weerstandregeling					✓	✓	
IT-toepassing			✓		✓		
Verwarmingskoppeling					✓	✓	
Outputsignaal (aan/ontdooien, fout)					✓	✓****	✓
Kleinhandeltoepassing						✓	
Besturing opgedeelde ruimtes						✓	
Luchtgordijn				✓***	✓***	✓	
Besturingsfuncties			RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Aan/Uit			M,C	M	M,V,R	M	M*
Instelpunt			M	M	M,V,R	M	M*
Modus			M	M	M,V,R	M	M*
Ventilator			M	M	M,V,R	M	M*
Leischoep			M	M	M,V,R	M	M*
HRV-demperbesturing				M	M,V,R	M	
Functies Blokkeren/Beperken			M	M	M,V,R	M	M*
Thermo geforceerd uit			M				
Bewakingsfuncties			RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Aan/Uit			M	M	M	M	M
Instelpunt			M	M	M	M	M
Modus			M	M	M	M	M
Ventilator			M	M	M	M	M
Leischoep			M	M	M	M	M
RC-temperatuur				M	M	M	M
RC-modus				M	M	M	M
nbr-units				M	M	M	M
Storing			M	M	M	M	M
Storingscode			M	M	M	M	M
Temperatuur luchtafvoer (Gemiddeld /Min/Max)			M	M	M	M	M
Filteralarm				M	M	M	M
Termo aan			M	M	M	M	M
Ontdooien				M	M	M	M
Temperatuur In/Uit Coil			M	M	M	M	M
							
Belangrijkste functies			RTD-W				
Afmetingen	H x B x D	mm	100x100x22				
Verbod aan/uit			✓				
Modbus RS485			✓				
Bediening droge contacten			✓				
Outputsignaal (bedrijfsfout)			✓				
Verwarmen / koelen ruimte			✓				
Bediening sanitair warm water			✓				
Besturingsfuncties							
Verwarmen/koelen van een ruimte aan/uit			M,C				
Instelpunt wateruittredetemperatuur (verwarming / koeling)			M,V				
Instelpunt kamertemperatuur			M				
Bedrijfsmodus			M				
Heropwarmen sanitair warm water			M,C				
Opslag sanitair warm water			M				
Fluisterstille modus			M,C				
Weersafhankelijk instelpunt inschakelen			M				
Verschuiving weersafhankelijke curve			M				
Verbod besturingsbron			M				
Bewakingsfuncties							
Verwarmen/koelen van een ruimte aan/uit			M,C				
Instelpunt wateruittredetemperatuur (verwarming / koeling)			M				
Instelpunt kamertemperatuur			M				
Bedrijfsmodus			M				
Heropwarmen sanitair warm water			M				
Opslag sanitair warm water			M				
Aantal units opgeslagen in de groep			M				
Gemiddelde wateruittredetemperatuur			M				
Kamertemperatuur via afstandsbediening			M				
Storing			M,C				
Storingscode			M				
Circulatiepompmodus			M				
Compressorstatus			M				
Ontsmettingsmodus			M				
Terugstelmodus			M				
Ontdooien / opstarten			M				
Verzamelde bedrijfsuren pomp			M				
Huidige wateruittredetemperatuur			M				
Huidige retourwatertemperatuur			M				
Huidige temperatuur sanitair warm water (*)			M				
Huidige buitentemperatuur			M				

M : Modbus / R: Weerstand / V: Spanning / C: bediening

* : alleen wanneer er iemand in de ruimte aanwezig is / **: instelpuntbegrenzing / (*) indien beschikbaar

*** : geen ventilatorsnelheidsregeling op het CVV-luchtgordijn / ****: in bedrijf en storing

Integratie van Split, Sky Air en VRV in domoticasystemen/GBS'en

Sluit split-binnenunits aan op de KNX-interface voor het domoticasysteem





Sluit Sky Air- / VRV-binnenunits aan op de KNX-interface voor GBS-integratie



OVERZICHT KNX-INTERFACE

De integratie van Daikin binnenunits via de KNX-interface maakt het mogelijk om diverse apparaten, zoals verlichting en rolluiken, via één centrale controller te bewaken en besturen. Een bijzonder belangrijk kenmerk is de mogelijkheid om een 'scenario' te programmeren - zoals "Afwegigheid" - waarbij de eindgebruiker een reeks commando's selecteert die allemaal samen moeten worden uitgevoerd zodra het scenario wordt geselecteerd. Zo worden bij "Afwegigheid" bijvoorbeeld de airconditioning uitgezet, de lichten uitgeschakeld, de rolluiken gesloten en het alarm ingeschakeld.

KNX-INTERFACE VOOR

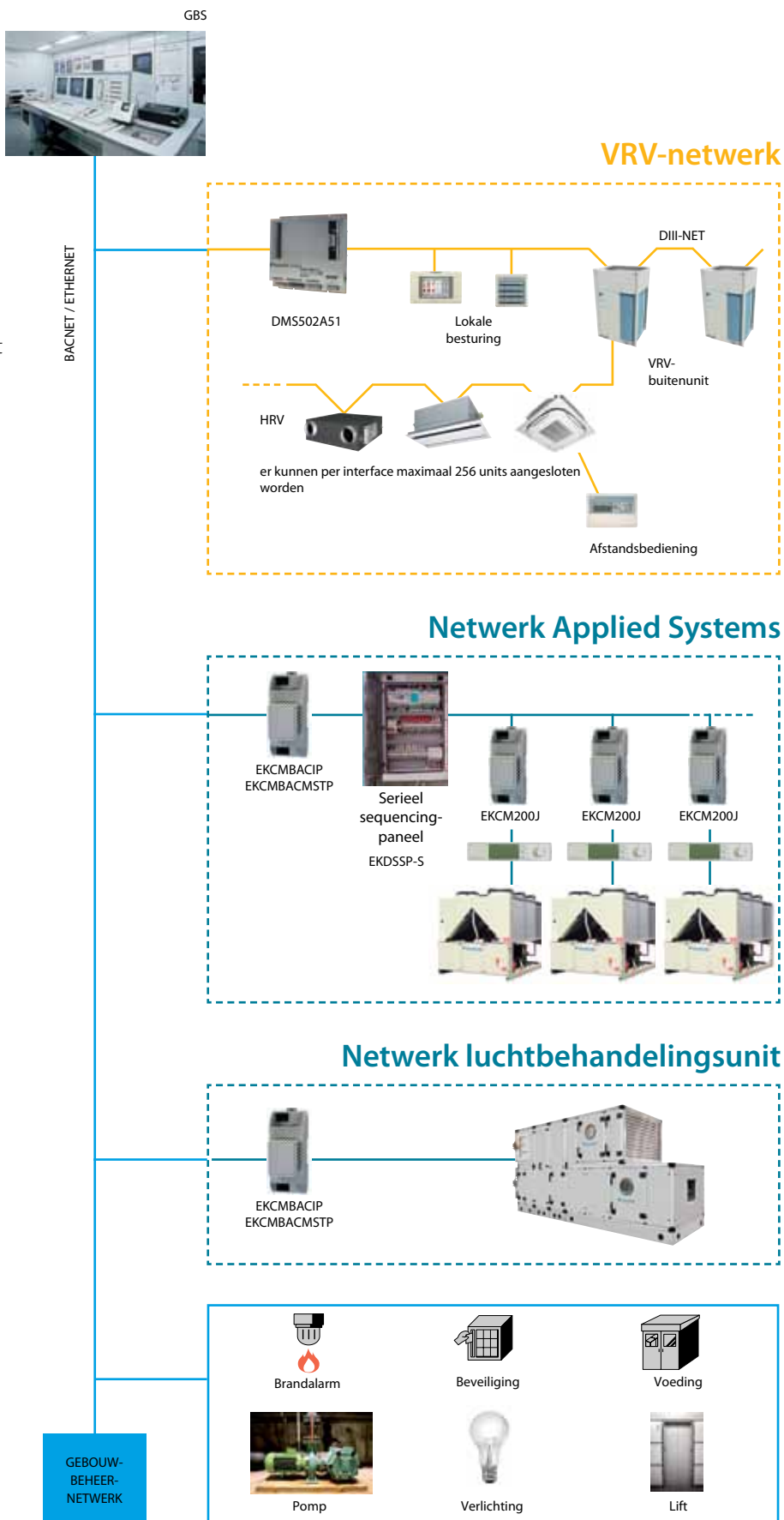
	 KLIC-DD Afm. 90x60x35 mm	 KLIC-DI Afm. 45x45x15 mm	
	Split	Sky Air	VRV
BASISBESTURING			
Aan/uit-	✓	✓	✓
Modus	Auto, verwarmen, drogen, blazen, koelen	Auto, verwarmen, drogen, blazen, koelen	Auto, verwarmen, drogen, blazen, koelen
Temperatuur	✓	✓	✓
Ventilatorsnelheidsniveaus	3 of 5 + auto	2 of 3	2 of 3
Swing	Stop of beweging	Stop of beweging	Swing of vaste posities (5)
GEAVANCEERDE FUNCTIONALITEITEN			
Foutenbeheer	Communicatiefouten, fouten Daikin-units		
Programma's	✓	✓	✓
Automatisch uitschakelen	✓	✓	✓
Temperatuurbegrenzing	✓	✓	✓
Initiële configuratie	✓	✓	✓
Master-en-slave configuratie		✓	✓



BACnet interface

Geïntegreerd besturingssysteem voor naadloze aansluiting van VRV, Applied Systems en GBS-systemen

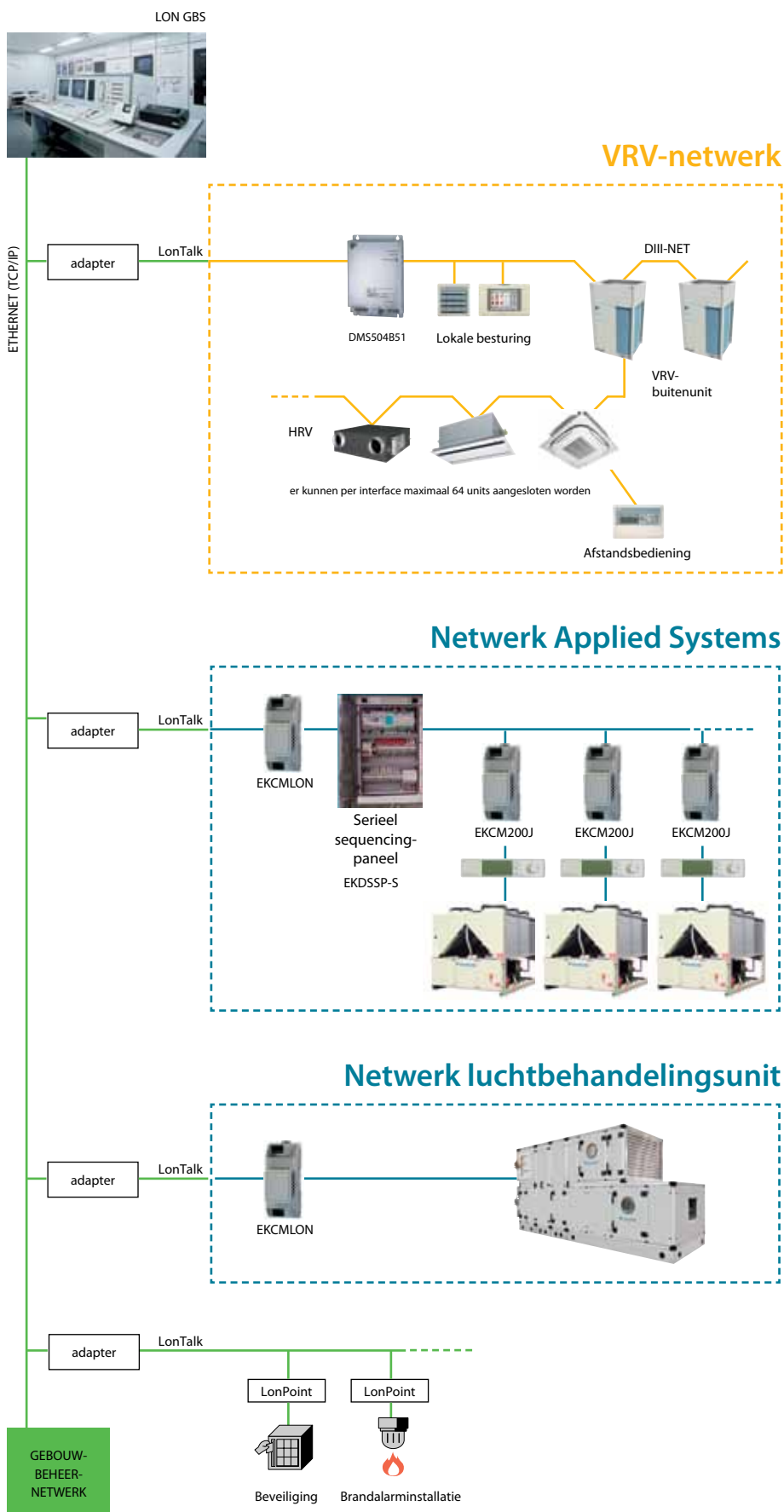
- › Interface voor gebouwbeheersysteem (GBS)
- › Communicatie via BACnet-protocol (aansluiting via Ethernet)
- › Onbeperkte installatiegrootte
- › Eenvoudig en snel te monteren
- › PPD-gegevens zijn beschikbaar op het GBS-systeem (alleen voor VRV)



LonWorks interface

Open netwerkimtegratie van VRV-bewaking en -besturing in LonWorks-netwerken

- › Interface voor Lon-aansluiting op LonWorks-netwerken
- › Communicatie via Lon-protocol (twisted pair kabel)
- › Onbeperkte installatiegrootte
- › Snel en eenvoudig te monteren

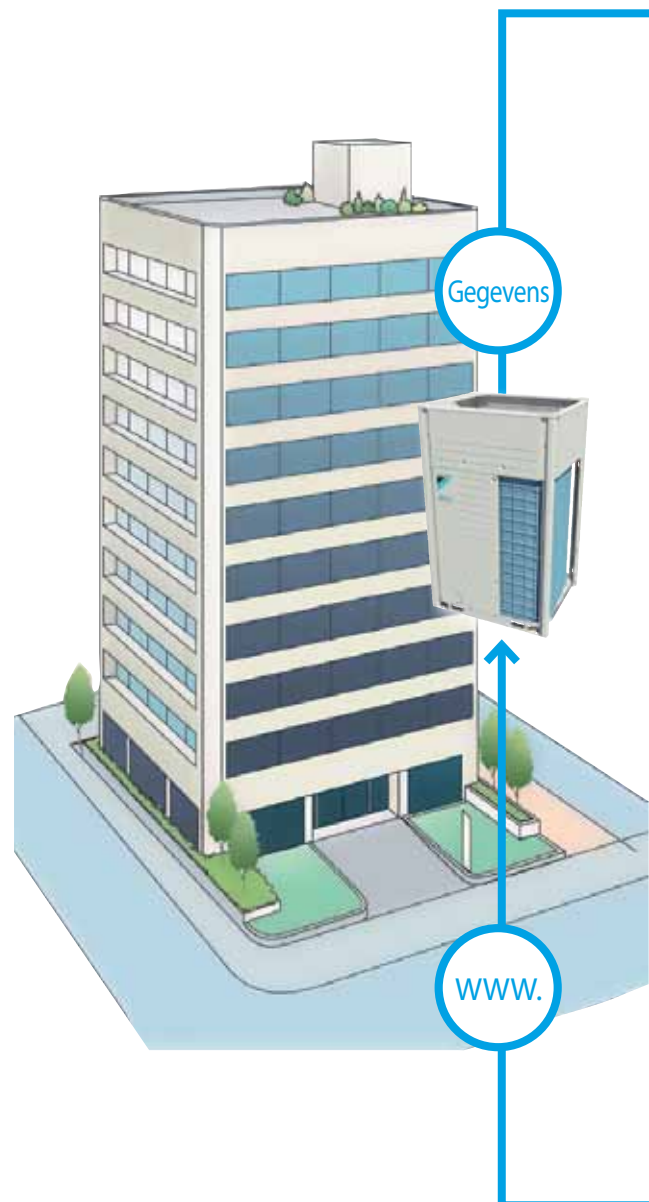


Airconditioning-netwerk-servicesysteem (ACNSS)

De uitdaging bij het technisch beheer bestaat erin ervoor te zorgen dat uw aircosysteem op lange termijn optimaal blijft werken zonder dat daar grote onkosten mee gepaard gaan. Met het airconditioning-netwerk-servicesysteem van Daikin kan de doeltreffendheid van dit beheer worden verbeterd.

Het netwerk-servicesysteem is een internetverbinding tussen het aircosysteem en het Remote Monitoring Centre van Daikin. Daarbij bewaken ervaren onderhoudstechnici het hele jaar door ononderbroken de bedrijfsstatus van het volledige systeem. De 'ACNSS-bewakingsservice' voorkomt problemen en verlengt de levensduur van uw apparatuur.

Dankzij de mogelijkheid om storingen te voorspellen en het technisch advies dat voortvloeit uit gegevensanalyse, maximaliseert u niet alleen de beschikbaarheid van uw apparatuur, maar houdt u ook de kosten onder controle zonder daarbij in te boeten aan comfort. Daikin's ACNSS wordt ook ondersteund door de optionele 'ACNSS energy saving service', een must omdat energieverbruik één van de grootste werkingskosten van elk bedrijf is. Via deze service kunt u uw energieverbruik optimaliseren zonder dat dit ten koste gaat van het comfort van de klant.





Comfort blijft behouden

1 Gegevensoverdracht

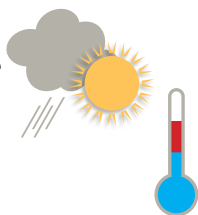
De werkingsinformatie en andere noodzakelijke gegevens van het aircosysteem worden verzameld en gecompileerd, en naar het centrum gestuurd. Er worden strategische storingsvoorspellingen en controlegegevens voor onvoorziene problemen doorgestuurd.



OPTIE:

bepaling energiebesparende regeling

Aan de hand van een analyse van werkingsinformatie worden de optimale energiebesparende besturingsinstellingen berekend op basis van weersgegevens voor de regio.



Weers-
informatie



2 Daikin Remote Monitoring Center

Uitvoering controle Daikin



Informatie
aan klanten,
onderhoudsbedrijf

3 Gegevensanalyse en systeembewaking

De gerapporteerde gegevens worden geëvalueerd en het systeem wordt 24/7 bewaakt met het oog op onvoorziene gebeurtenissen.

Energiebesparingsrapport
Onderhoudsrapport
Storings- en prognose-oproep



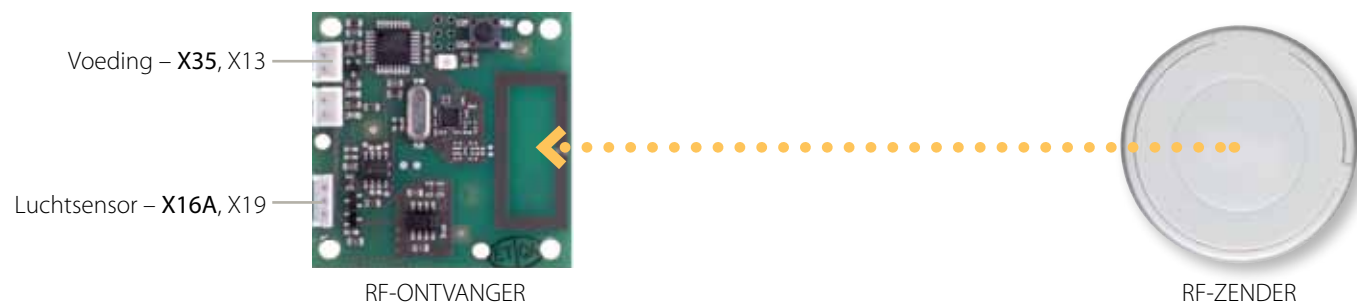
* U heeft een contract met Daikin nodig om het energiebesparende Air Conditioning Network Service System te kunnen gebruiken. Contacteer ons indien u hiervoor een offerte wenst te ontvangen.

Flexibele en eenvoudige installatie

- › Accurate temperatuurmeting dankzij flexibele plaatsing van de sensor
- › Geen bedrading nodig
- › Geen boorgaten nodig
- › Ideaal voor renovatieprojecten



AANSLUITSCHEMA printplaat Daikin-binnenunit (voorbeeld FXSQ-P)



SPECIFICATIES

DRAADLOZE KAMERTEMPERATUURSENSOR SET (K.RSS)			
		DRAADLOZE KAMERTEMPERATUUR ONTVANGER	DRAADLOZE KAMERTEMPERATUURSENSOR
Afmetingen	mm	50 x 50	ø 75
Gewicht	g	40	60
Voeding		16VDC, max. 20 mA	NVT
Levensduur batterij		NVT	+/- 3 jaar
Batterijtype		NVT	3 Volt lithiumbatterij
Maximum bereik	m	10	
Bedrijfsbereik	°C	0~50	
Communicatie	Type	RF	
	Frequentie	868,3	

- › De kamertemperatuur wordt elke 90 seconden naar de binnenunit gestuurd of telkens wanneer het temperatuurverschil 0,2°C of meer bedraagt
- › [Ga naar bit.ly/K.RSS](https://bit.ly/K.RSS) voor de recentste informatie

KRCS01-1B KRCS01-4B

Bedrade kamertemperatuursensor

- › Accurate temperatuurmeting dankzij flexibele plaatsing van de sensor



SPECIFICATIES

Afmetingen (HxB)	mm	60 x 50
Gewicht	g	300
Lengte aftakleidingen	m	12



Vereenvoudigde
inbedrijfstelling



Fabriekinstellingen
opnieuw instellen



Vereenvoudigde inbedrijfstelling: grafische interface om de systeeminstellingen te configureren, in dienst te stellen en te uploaden.

Vereenvoudigd onderhoud: extra indicator met 7 segmenten om snel en gemakkelijk de basisfuncties te kunnen controleren en fouten te kunnen uitlezen.

Vereenvoudigde inbedrijfstelling

De VRV-configuratie is geavanceerde software om het systeem gemakkelijk te configureren en in bedrijf te stellen:

- er is minder tijd op het dak nodig om de buitenunit te configureren.
- er kunnen meerdere systemen op verschillende sites op dezelfde manier beheerd worden, dus belangrijke accounts kunnen makkelijker in bedrijf gesteld worden.
- de fabriekinstellingen op de buitenunit kunnen gemakkelijk teruggezet worden.

De adapterprintplaten van Daikin bieden eenvoudige oplossingen voor unieke vereisten. Ze zijn een goedkope oplossing voor eenvoudige besturingsvereisten en kunnen worden gebruikt met één of meerdere units.

	(E)KRP1B* Bedradingsadapter	<ul style="list-style-type: none"> › Vereenvoudigt de integratie van hulpverwarmingstoestellen, bevochtigers, ventilatoren, demper › Aangedreven door en gemonteerd op de binnenunit
	KRP2A*/ KRP4A* Bedradingsadapter voor elektrische hulpstukken	<ul style="list-style-type: none"> › Om tot 16 binnenunits (1 groep) van op afstand te starten en stoppen (KRP4A* via F1 F2) › Om tot 128 binnenunits (64 groepen) van op afstand te starten en stoppen (KRP2A* via P1 P2) › Uitschakeling bij brand/alarm › Op afstand bijstellen van de temperatuurinstelling
	DTA104A* Externe Besturingsadapter voor Buitenunit	<ul style="list-style-type: none"> › Individuele of gelijktijdige besturing van bedrijfsmodus VRV-systeem › Aanvraagregeling van individuele of meerdere systemen › Geluidsarme optie voor één of meerdere systemen

CONCEPT EN VOORDELEN

- › Goedkope optie voor eenvoudige besturingsvereisten
- › Geschikt voor één of meerdere units



Opties & accessoires - buitenunits

		VRV IV met continue verwarming				VRV IV zonder continue verwarming		
		RYYQ8-20T	RYMQ8-20T	systemen met 2 modules	systemen met 3 modules	RXYQ8-20T	systemen met 2 modules	systemen met 3 modules
Multi-module aansluitingsset (verplicht) Voor aansluiting van meerdere modules op een enkel koelmiddelsysteem		-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
Uitgebreide hoogteverschilset Hiermee kan de buitenunit meer dan 50 m boven de binnenunits worden gemonteerd		-	-	-	-	-	-	-
Set centrale condensbak Wordt gemonteerd op de onderzijde van de buitenunit en vangt het condensatiewater van alle bodemplaten op in één enkel opvangpunt. In koude gebieden moet de bak worden verwarmd via een lokaal te voorziene verwarming om te voorkomen dat het condensatiewater in de bak bevroert.		-	-	-	-	-	-	-
Set Bodemplaatverwarming Optionele elektrische verwarming voor de bodemplaat van de VRV-behuizing om zelfs bij extreme koude en vochtigheid een probleemloze werking te garanderen		-	-	-	-	-	-	-
Externe besturingsadapter voor buitenunit Maakt het mogelijk om de geluidsarme werking en drie begrenzingsniveaus te activeren via externe droge contacten. Wordt aangesloten op de F1/F2-communicatielijn en moet stroom krijgen van een binnenunit*, BSVQ-kast of VRV-WIII-buitenunit.		Voor montage in een binnenunit: het precieze adaptertype hangt af van het type binnenunit. Zie Opties & Accessoires van binnenunits						
BHGP26A1 Digitale drukmeter-set - geeft standaard de huidige condensatie- en verdampingsdruk in het systeem aan, of de posities van de expansiekleppen en temperatuursensorgegevens weer in een speciale servicemodus. Aansluiting op de printplaat van de buitenunit, voor montage in de buitenunit.		✓	✓	1 kit per systeem	1 kit per systeem	✓	1 kit per systeem	1 kit per systeem
KRC19-26 Mechanische keuzeschakelaar koelen/verwarmen - maakt het mogelijk om een volledig warmtepompsysteem, of één BS-kast of warmterecuperatiesysteem om te schakelen tussen koelen, verwarmen en enkel ventilator. Aansluiting op de A-B-C klemmen van de buitenunit / BS-kast.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KJB111A - Montagedoos voor keuzeschakelaar koelen/verwarmen met afstandsbediening KRC19-26		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EKPCCAB1 - VRV-configuratie		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BPMKS967B2B - Vertakkingsprovider (voor aansluiting van 2 RA-binnenunits)		✓	✓	-	-	✓	-	-
BPMKS967B2B - Vertakkingsprovider (voor aansluiting van 3 RA-binnenunits)		-	-	-	-	✓	-	-
KKPJ5F180 - Centrale aftapplug		-	-	-	-	-	-	-

		VRV-vervangsysteem VRV III-Q met warmtepomp				
		RQYQ 140	RQYQ 8~12	RQYQ 14~16	systemen met 2 modules	systemen met 3 modules
Multi-module aansluitingsset (verplicht) Voor aansluiting van meerdere modules op een enkel koelmiddelsysteem		-	-	-	BHFQ22P1007	BHFQ22P1517
Uitgebreide hoogteverschilset Hiermee kan de buitenunit meer dan 50 m boven de binnenunits worden gemonteerd		-	-	-	-	-
Set centrale condensbak Wordt gemonteerd op de onderzijde van de buitenunit en vangt het condensatiewater van alle bodemplaten op in één enkel opvangpunt. In koude gebieden moet de bak worden verwarmd via een lokaal te voorziene verwarming om te voorkomen dat het condensatiewater in de bak bevroert.		KWC26B160	KWC26B280	KWC26B450	1 kit per module	1 kit per module
Set Bodemplaatverwarming Optionele elektrische verwarming voor de bodemplaat van de VRV-behuizing om zelfs bij extreme koude en vochtigheid een probleemloze werking te garanderen		-	-	-	-	-
Externe besturingsadapter voor buitenunit Maakt het mogelijk om de geluidsarme werking en drie begrenzingsniveaus te activeren via externe droge contacten. Wordt aangesloten op de F1/F2-communicatielijn en moet stroom krijgen van een binnenunit*, BSVQ-kast of VRV-WIII-buitenunit.		DTA104A53/61/62 Voor montage in een binnenunit: het precieze adaptertype hangt af van het type binnenunit. Zie Opties & Accessoires van binnenunits				
BHGP26A1 Digitale drukmeter-set - geeft standaard de huidige condensatie- en verdampingsdruk in het systeem aan, of de posities van de expansiekleppen en temperatuursensorgegevens weer in een speciale servicemodus. Aansluiting op de printplaat van de buitenunit, voor montage in de buitenunit.		✓	✓	✓	1 kit per systeem	1 kit per systeem
KRC19-26 Mechanische keuzeschakelaar koelen/verwarmen - maakt het mogelijk om een volledig warmtepompsysteem, of één BS-kast of warmterecuperatiesysteem om te schakelen tussen koelen, verwarmen en enkel ventilator. Aansluiting op de A-B-C klemmen van de buitenunit / BS-kast.		✓	✓	✓	1 kit per systeem	1 kit per systeem
KJB111A Montagedoos voor keuzeschakelaar koelen/verwarmen met afstandsbediening KRC19-26		✓	✓	✓	1 kit per systeem	1 kit per systeem
BWU26A15 - Waterzeefset voor 1,40 MPa ontwerpdruk		-	-	-	-	-
BWU26A20 - Waterzeefset voor 1,96 MPa ontwerpdruk		-	-	-	-	-

		Refnet-verbindingen			
		Capaciteitsindex	Capaciteitsindex	Capaciteitsindex	Capaciteitsindex
		< 201	201~290	291~640	> 640
Warmterecuperatiesystemen (3 ledigen)	Aansluitingen in metrische maten	KHRQM23M20T	KHRQM23M29T	KHRQM23M64T	KHRQM23M75T
	Aansluitingen in Engelse maten	KHRQ23M20T	KHRQ23M29T9	KHRQ23M64T	KHRQ23M75T
	Geluidsreducerende set (geluidsisolatie)	-	-	-	-
	Mechanische keuzeschakelaar koelen/verwarmen - maakt het mogelijk om een volledig warmtepompsysteem, of één BS-kast of warmterecuperatiesysteem om te schakelen tussen koelen, verwarmen en enkel ventilator. Aansluiting op de A-B-C klemmen van de buitenunit / BS-kast.	-	-	-	-
	Montagedoos voor keuzeschakelaar koelen/verwarmen met afstandsbediening KRC19-26	-	-	-	-
Warmtepompsystemen (2 ledigen)	Aansluitingen in metrische maten	KHRQM22M20T	KHRQM22M29T	KHRQM22M64T	KHRQM22M75T
	Aansluitingen in Engelse maten	KHRQ22M20T	KHRQ22M29T9	KHRQ22M64T	KHRQ22M75T

VRV III-S Mini VRV	VRV III-C VRV voor koude gebieden			VRV III Warmterecuperatie						VRV Totaaloplossing
RXYSQ	RTSYQ 10	RTSYQ 14~16	RTSYQ 20	REYQ 8~16	REMQ 8~12	REMHQ 12	REMQ 14~16	systemen met 2 modules	systemen met 3 modules	REYAQ 10~16
-	-	-	BHFQ22P1007	-	-	-	-	BHFQ23P907	BHFQ23P1357	-
-	-	-	-	Unit speciale bestelling						-
-	KWC26B280	KWC26B450	2x KWC26B280	KWC25C450	KWC26B280	KWC26B450	KWC26B450	1 kit per module	1 kit per module	KWC25C450
-	BEH22A10Y1L	BEH22A18Y1L	2x BEH22A10Y1L	-	-	-	-	-	-	-
Voor montage in een binnenunit: het precieze adaptertype hangt af van het type binnenunit.										
Zie Opties & Accessoires van binnenunits										
-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1 kit per systeem	1 kit per systeem	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

VRV-vervangsysteem VRV III-Q met warmterecuperatie				VRV-WIII Watergekoelde VRV				
RQEYQ 140~212	systemen met 2 modules	systemen met 3 modules	systemen met 4 modules	RWEYQ 8~10	Toepassing met warmtepomp		Toepassing met warmterecuperatie	
					systemen met 2 modules	systemen met 3 modules	systemen met 2 modules	systemen met 3 modules
-	BHFP26P36C	BHFP26P63C	BHFP26P84C	-	BHFP22MA56	BHFP22MA84	BHFP26MA56	BHFP26MA84
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KWC26B160	1 kit per module	1 kit per module	1 kit per module	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
DTA104A53/61/62				DTA104A62				
Voor montage in een binnenunit: het precieze adaptertype hangt af van het type binnenunit. Zie Opties & Accessoires van binnenunits				Montage in de RWEYQ-buitenunit mogelijk. Voor montage in binnenunits moet u het gepaste type (DTA104A53/61/62) voor de betrokken binnenunit gebruiken. Zie Opties & Accessoires van binnenunits				
✓	1 kit per systeem	1 kit per systeem	1 kit per systeem	-	-	-	-	-
-	-	-	-	✓	1 kit per systeem	1 kit per systeem	-	-
-	-	-	-	✓	1 kit per systeem	1 kit per systeem	-	-
-	-	-	-	✓	1 kit per module	1 kit per module	1 kit per module	1 kit per module
-	-	-	-	✓	1 kit per module	1 kit per module	1 kit per module	1 kit per module

Refnet-verdelers			Branch Selector kasten (BS-kasten) voor warmterecuperatie				
Capaciteitsindex	Capaciteitsindex	Capaciteitsindex	1-poort capaciteitsindex	1-poort	1-poort	4-poort	6-poort
< 291	291~640	> 640	< 101	Capaciteitsindex	Capaciteitsindex	Capaciteitsindex	Capaciteitsindex
				101 ~ 160	161 ~ 250	< 100 per poort	< 100 per poort
KHRQM23M29H	KHRQM23M64H	KHRQM23M75H	-	-	-	-	-
KHRQ23M29H	KHRQ23M64H	KHRQ23M75H	BSVQ100P8B	BSVQ160P8B	BSVQ250P8B	BSV4Q100PV	BSV6Q100PV
-	-	-	EKBSVQLNP	EKBSVQLNP	EKBSVQLNP	-	-
-	-	-	KRC19-26	KRC19-26	KRC19-26	KRC19-26	KRC19-26
						1 set per poort vereist	1 set per poort vereist
-	-	-	KJB111A	KJB111A	KJB111A	KJB111A	KJB111A
KHRQM22M29H	KHRQM22M64H	KHRQM22M75H	-	-	-	-	-
KHRQ22M29H	KHRQ22M64H	KHRQ22M75H	-	-	-	-	-

Opties & accessoires - binnenunits

		Cassette-plafondbouwmodellen				
		Roundflow (800x800)	4-zijdig (600x600)	2-zijdige luchtuitblaas		
		FXFQ 20~125A	FXZQ 15~50A	FXCQ 20~40A	FXCQ 50~63A	FXCQ 80 ~125A
Adapters en besturing	BRC1E52A/B Premium bedrade afstandsbediening met full-text interface en achtergrondverlichting	✓	✓	✓	✓	✓
	BRC1D52 Standaard bedrade afstandsbediening met weektimer	✓ *4	✓ *4	✓ *4	✓ *4	✓ *4
	Infrarood-afstandsbediening met ontvanger	BRC7F532F	BRC7F530W *9*10 (wit paneel) BRC7F530S *9*10 (grijs paneel) BRC7F530W *9*10 (standaardpaneel)	BRC7C52	BRC7C52	BRC7C52
	BRC2C51 Vereenvoudigde bedrade afstandsbediening	-	-	-	-	-
	BRC3A61 Afstandsbediening voor hotels	-	-	-	-	-
	DCS302C51 Centrale afstandsbediening	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS301B51 Uniforme AAN/UIT-regelaar	✓	✓	✓	✓	✓
	DST301B51 Programmeerbare timer	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS601C51 Intelligent Touch Manager	✓	✓	✓	✓	✓
	Externe bedrade temperatuursensor	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
	Externe draadloze temperatuursensor	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
	Bedradingsadapter voor externe bewaking/besturing via droge contacten en instelpuntbesturing via 0-140Ω	KRP4A53 *2*7	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Bedradingsadapter voor externe centrale bewaking/besturing (bestuurt 1 volledig systeem)	-	-	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Bedradingsadapter met 4 uitgangssignalen (Compressor / Fout, Ventilator, Back-upverwarming, Bevochtiger)	EKRP1C11 *2*7	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
	Bedradingsadapter met 2 uitgangssignalen (Compressor / Fout, Ventilator)	KRP1BA57 *2*7	KRP1B57 *2	-	-	-
	Adapter voor toepassingen met meerdere huurders (24 VAC printplaat-voedinginterface)	DTA114A61	-	-	-	-
	Externe besturingsadapter voor buitenunit	-	-	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Montagedoos / montageplaat voor adapterprintplaten (Voor units waarbij er geen ruimte is in de schakelkast)	KRP1H98 *7	KRP1B101	KRP1C96	KRP1C96	KRP1C96
	Connector voor contact gedwongen stop	standaard	standaard	standaard	standaard	standaard
	Aansluiting op centrale besturing	standaard	-	-	-	-
Overige	Schakelkast met aardklem (2 aansluitblokken)	KJB212A	-	KJB212A	KJB212A	KJB212A
	Schakelkast met aardklem (3 aansluitblokken)	KJB311A	-	KJB311A	KJB311A	KJB311A
	Decoratiepaneel (verplicht voor cassettemodellen, optioneel voor andere, achterpaneel voor FXLQ)	BYCQ140D7GW1 (zelfreinigend) *5/*6 BYCQ140D7W1W (wit) *3 BYCQ140D7W1 (standaard)	BYFQ60C2W1W (wit paneel) BYFQ60C2W1S (grijs paneel) BYFQ60B2W19 (standaardpaneel)	BYBCQ40HW1	BYBCQ63HW1	BYBCQ125HW1
	Kit voor rechtstreekse montage van het decoratiepaneel op de unit	-	-	-	-	-
	Pasring voor paneel om de vereiste installatiehoogte te verkleinen	-	KDBQ44B60	-	-	-
	Afdichtingskit voor luchtuitblaas in 3 of 2 richtingen	KDBHQ55B140 *7	BDBHQ44 (wit en grijs paneel) KDBHQ44BA60 (standaardpaneel)	-	-	-
	Set voor verse luchttoevoer	KDDQ55B140-1 + KDDQ55B140-2 *7*8	KDDQ44XA60	KDDQ50A140	-	-
	Luchtuitblaasadapter voor rond kanaal	-	-	-	-	-
	Filterkamer voor onderaanzuiging	-	-	KDDFP53B50	KDDFP53B80	KDDFP53B160
	Duurzaam vervangfilter	KAFP551K160	KAFP441BA60	KAFP531B50	KAFP531B80	KAFP531B160
	Condenspomp	standaard	standaard	standaard	standaard	standaard
	Sensorset	BRYQ140A	BRYQ60A2W (wit paneel) BRYQ60A2S (grijs paneel)	-	-	-
	Ruisfilter (alleen voor elektromagnetisch gebruik)	-	-	KEK26-1A	KEK26-1A	KEK26-1A

*2 Montagedoos is vereist voor deze adapters

*3 De BYCQ140D7W1W heeft witte isolatie
Houd er rekening mee dat vuilafzetting beter zichtbaar is op witte isolatie. Daarom wordt afgeraden het decoratiepaneel BYCQ140D7W1W te gebruiken in omgevingen met een hoge vuilconcentratie.

*4 Niet aanbevolen vanwege de beperkte functies

*5 Voor de besturing van de BYCQ140D7GW1 is controller BRC1E vereist

*6 De BYCQ140D7GW1 is niet compatibel met Mini VRV, multi- en split-buitenunits zonder inverter

*7 Optie niet verkrijgbaar in combinatie met BYCQ140D7GW1

*8 Beide stukken van de verse luchttoevoerset zijn nodig voor elke unit

*9 Sensorfunctie niet beschikbaar

*10 Onafhankelijke sturing lamellen niet beschikbaar

		Inbouwsatellietmodellen (kanaalmodellen)					
Hoek (1-zijdige luchtuitblaas)		Klein	Laag	Standaard			
FXKQ 25~40	FXKQ 63	FXDQ 20~25 M9	FXDQ 15~63 P7	FXSQ 20~32	FXSQ 40~50	FXSQ 63~80	FXSQ 100~140
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
BRC4C61	BRC4C61	BRC4C62	BRC4C62	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4
K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A54	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A53	KRP2A61	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
KRP1B61	KRP1B61	EKRP1B2	KRP1B56	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	EKMTAC	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61
DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A53	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
-	-	-	KRP1B101	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96
Standaard	Standaard	Standaard	-	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard
Standaard	Standaard	Standaard	-	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard
-	-	-	KJB212A	-	-	-	-
-	-	-	KJB311A	-	-	-	-

BYK45F	BYK71F	-	-	BYBS32D	BYBS45D	BYBS71D	BYBS125D
-	-	-	-	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	KDAJ25K36A	KDAJ25K56	KDAJ25K71	KDAJ25K140
-	-	-	-	-	-	-	-
Standaard	Standaard	KDAJ25K56	standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KEK26-1A	-	-	-	-

Opties & accessoires - binnenunits

		Inbouwsatellietmodellen (kanaalmodellen)				
		Hoge ESD				Groot
		FXMQ 20~32	FXMQ 40	FXMQ 50~80	FXMQ 100~125	FXMQ 200~250
Adapters en besturing	BRC1E52A/B Premium bedrade afstandsbediening met full-text interface en achtergrondverlichting	✓	✓	✓	✓	✓
	BRC1D52 Standaard bedrade afstandsbediening met weektimer	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
	Infrarood-afstandsbediening met ontvanger	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
	BRC2C51 Vereenvoudigde bedrade afstandsbediening	✓	✓	✓	✓	✓
	BRC3A61 Afstandsbediening voor hotels	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS302C51 Centrale afstandsbediening	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS301B51 Uniforme AAN/UIT-regelaar	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS601C51 Programmeerbare timer	✓	✓	✓	✓	✓
	DCS301B51 Intelligent Touch Controller	✓	✓	✓	✓	✓
	Externe bedrade temperatuursensor	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1
	Externe draadloze temperatuursensor	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
	Bedradingsadapter voor externe bewaking/besturing via droge contacten en instelpuntbesturing via 0-140Ω	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
	Bedradingsadapter voor externe centrale bewaking/besturing (bestuurt 1 volledig systeem)	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
	Bedradingsadapter met 4 uitgangssignalen (Compressor / Fout, Ventilator, Back-upverwarming, Bevochtiger)	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	EKRP1B2	KRP1B61
	Bedradingsadapter met 2 uitgangssignalen (Compressor / Fout, Ventilator)	-	-	-	-	-
	Adapter voor toepassingen met meerdere huurders (24 VAC printplaat-voedinginterface)	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	DTA114A61	-
	Externe besturingsadapter voor buitenunit	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61	DTA104A61
	Montagedoos / montageplaat voor adapterprintplaten (Voor units waarbij er geen ruimte is in de schakelkast)	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96	KRP4A96	-
	Connector voor contact gedwongen stop	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard
	Aansluiting op centrale besturing	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard
Overige	Schakelkast met aardklem (2 aansluitblokken)	-	-	-	-	-
	Schakelkast met aardklem (3 aansluitblokken)	-	-	-	-	-
	Decoratiepaneel (verplicht voor cassettemodellen, optioneel voor andere, achterpaneel voor FXLQ)	BYBS32D	BYBS45D	BYBS71D	BYBS125D	-
	Kit voor rechtstreekse montage van het decoratiepaneel op de unit	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD	EKBYBSD	-
	Passing voor paneel om de vereiste installatiehoogte te verkleinen	-	-	-	-	-
	Afdichtingskit voor luchtuitblaas in 3 of 2 richtingen	-	-	-	-	-
	Decoratiepaneel voor luchtuitblaas	-	-	-	-	-
	Set voor verse luchttoevoer	-	-	-	-	-
	Luchtuitblaasadapter voor rond kanaal	KDAJ25K36A	KDAJ25K56	KDAJ25K71	KDAJ25K140	-
	Duurzaam vervangfilter	-	-	-	-	-
	Condenspomp	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	-
	Sensorset	-	-	-	-	-
	Ruisfilter (alleen voor elektromagnetisch gebruik)	-	-	-	-	-
	L-type leidingenset (voor opwaartse richting)	-	-	-	-	-

*2 Montagedoos is vereist voor deze adapters

*3 De BYCQ140D7W1W heeft witte isolatie

Houd er rekening mee dat vuilafzetting beter zichtbaar is op witte isolatie. Daarom wordt afgeraden het decoratiepaneel BYCQ140D7W1W te gebruiken in omgevingen met een hoge vuilconcentratie.

*4 Niet aanbevolen vanwege de beperkte functies

*5 Voor de besturing van de BYCQ140D7GW1 is controller BRC1E vereist

*6 De BYCQ140D7GW1 is niet compatibel met Mini VRV, multi- en split-buitenunits zonder inverter

*7 Optie niet verkrijgbaar in combinatie met BYCQ140D7GW1

*8 Beide stukken van de verse luchttoevoerset zijn nodig voor elke unit

*9 Sensorfunctie niet beschikbaar

*10 Onafhankelijke sturing lamellen niet beschikbaar

Plafondonderbouwmodellen				Wandmodellen	Vloermodellen			
1-zijdige luchtuitblaas			4-zijdige luchtuitblaas		Inbouw	Vrijstaand		
FXHQ 32A	FXHQ 63A	FXHQ 71~100A	FXUQ 71~100A	FXAQ 15~63	FXNQ 20~63	FXLQ 20~25	FXLQ 32~40	FXLQ 50~63
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4	✓*4
BRC7G53	BRC7G53	BRC7G53	BRC7C58	BRC7E618	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65	BRC4C65
-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-4	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1	KRCS01-1
K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS	K.RSS
KRP4A52	KRP4A52	KRP4A52	KRP4A53 *2	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51	KRP4A51
KRP2A62	KRP2A62	KRP2A62	-	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51	KRP2A51
-	-	-	-	-	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61	KRP1B61
KRP1B54	KRP1B54	KRP1B54	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	DTA114A61	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC	EKMTAC
DTA104A62	DTA104A62	DTA104A62	-	DTA104A61	-	-	-	-
KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1D93A	KRP1BA97	KRP4A93	-	-	-	-
EKRORO4	EKRORO4	EKRORO4	EKRORO5	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard
-	-	-	-	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard
KJB212A	KJB212A	KJB212A	KJB212A	-	-	-	-	-
KJB311A	KJB311A	KJB311A	KJB311A	-	-	-	-	-

-	-	-	-	-	-	EKRDP25	EKRDP40	EKRDP63
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBHP49B140	-	-	-	-	-
-	-	-	KDBTP49B140	-	-	-	-	-
KDDQ50A140	KDDQ50A140	KDDQ50A140	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KAFP501A56	KAFP501A80	KAFP501A160	KAFP551K160	-	-	-	-	-
-	-	-	-	K-KDU572EVE	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
KEK26-1	KEK26-1	KEK26-1	-	-	-	-	-	-
KHFP5N160	KHFP5N160	KHFP5N160	-	-	-	-	-	-

Opties en accessoires - ventilatie en warm water

		VAM150FA	VAM250FA	VAM350FA/FB	VAM500FA/FB	VAM650FA/FB	VAM800FA/FB	VAM1000FA/FB	VAM1500FA/FB
Hoogrendementsfilter	-65%	YAFM323F15	YAFM323F25	YAFM323F35	KDDM24A50	KDDM24A100		KDDM24A100	2 x KDDM24A100
	-90%								
Duurzaam vervangfilter		YAFF323F15	YAFF323F25	YAFF323F35	YAFF323F50	YAFF323F65		YAFF323F100	2 x YAFF323F65
Filterkamer 1									raadplee
Geluiddemper									
	Nom. leidingdiameter								
Kanaalverloopstuk					YAFF323F50	YAFF323F65			YDFA25AEI
	Nom. leidingdiameter								ø250 mm
Condenspomp									
Bedradingsadapter									
Centrale condensbak									
Centrale aftapplug									
Mechanische keuzeschakelaar koelen/verwarmen - maakt het mogelijk om een volledig warmtepompsysteem, of één BS-kast of warmterecuperatiesysteem om te schakelen tussen koelen, verwarmen en alleen de ventilator. Aansluiting op de A-B-C-klemmen van de buitenunit / BS-kast									
Montagedoos voor keuzeschakelaar koelen/verwarmen met afstandsbediening KRC19-26A6									
Externe besturingsadapter voor buitenunit									

Opmerkingen

(1) Filterkamer heeft een aanzuigflens (de hoofdunit niet).

Sommige opties zijn misschien niet toepasbaar omwille van de installatieomstandigheden. Gelieve dit na te gaan voor de bestelling.

Sommige opties zijn mogelijk niet combineerbaar.

Het bedrijfsgeluid kan iets toenemen onder invloed van de gebruikte opties.

INDIVIDUELE BESTURINGSSYSTEMEN	VAM-FA/FB	VKM-GA(M)
Bedrade afstandsbediening	BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A / BRC1D52
VAM bedrade afstandsbediening	BRC301B61	BRC301B61

CENTRALE BESTURINGSSYSTEMEN	VAM-FA/FB	VKM-GA(M)
Centrale afstandsbediening	DCS302C51	DCS302C51
Uniforme AAN/UIT-regelaar	DCS301B51	DCS301B51
Programmeerbare timer	DST301B51	DST301B51

OVERIGE	VAM-FA/FB	VKM-GA(M)
Bedradingsadapter voor externe bewaking/besturing centrale verwarming (bestuurt 1 volledig systeem)	KRP2A51	KRP2A51
Bedradingsadapter voor externe bewaking/besturing via droge contacten en instelpuntbesturing via 0-140Ω		
Adapterprintplaat voor besturing bevochtiger van een derde partij / voor regeling van de signaaloutput	KRP50-2	KRP50-2
Besturingskit voor back-upverwarming van een derde partij	BRP4A50	BRP4A50
Afstandssensor		

Opmerkingen

(1) Keuzeschakelaar koelen/verwarmen vereist voor bediening

(2) Sluit het systeem niet aan op DIII-net-apparaten (Intelligent Controller, Intelligent Manager, LonWorks interface, BACnet interface...).

	HXY080-125A	HXHD125A
Condensbak	EKHBPCA2	
Digitale I/O printplaat	EKRP1HBAA	
Verbruikprintplaat - Vereist om de kamerthermostaat aan te sluiten	EKRP1AHTA	
Gebruikersinterface op afstand (afstandsbediening) - Zelfde controller als bij Cascade-unit kan parallel of op een andere locatie worden gemonteerd. Als er 2 controllers worden geïnstalleerd, moet de installateur 1 master & 1 slave selecteren	EKRUAHTB	
Noodverwarming	EKBHAA6(W1/V3)	
Bedrade kamerthermostaat - Vereist verbruikprintplaat EKRP1AHTA	EKRTWA	
Draadloze kamerthermostaat - Vereist verbruikprintplaat EKRP1AHTA	EKRTR1	
Afstandssensor voor kamerthermostaat - Vereist verbruikprintplaat EKRP1AHTA	EKRTETS	
Sanitaire warmwatertank - standaard (gestapeld bovenop hydrobox)		EKHTS200AC EKHTS260AC
Sanitaire warmwatertank - met mogelijkheid om zonnepanelen aan te sluiten		EKHWP500B
Zonnecollector *1		EKS26P (verticaal) EKSH26P (horizontaal)
Pompstation		EKSRPS

*1 pompstation is vereist voor deze optie


VAM2000FA/FB	VKM50GA(M)	VKM80-100GA(M)	FXMQ125MF	FXMQ200-250MF	ERQ100-125AV1	ERQ140AV1	ERQ125AW1	ERQ200-250AW1	EKEQFCB	EKEQDCB	EKEQMCB
2 x KDDM24A100	KAF241G80M	KAF241G100M									
	KAF242G80M	KAF242G100M	KAFJ372L140								
			KAFJ373L140								
2 x YAFF323F100			KAFJ371L140	KAFJ371L280							
g uw Daikin-vertegenwoordiger			KDJ370SL140	KDJ370SL280							
		KDDM24B100									
		ø250 mm									
YDFA25AEI											
ø250 mm											
			KDU30LL250VE								
			KRP1B61								
							KWC26B160	KWC26B280			
					KKPJ5F180	KKPJ5F180					
							KRC19-26A6				
							KJB111A				
			DTA104A61						raadpleeg uw Daikin-vertegenwoordiger	DTA104A61	DTA104A61

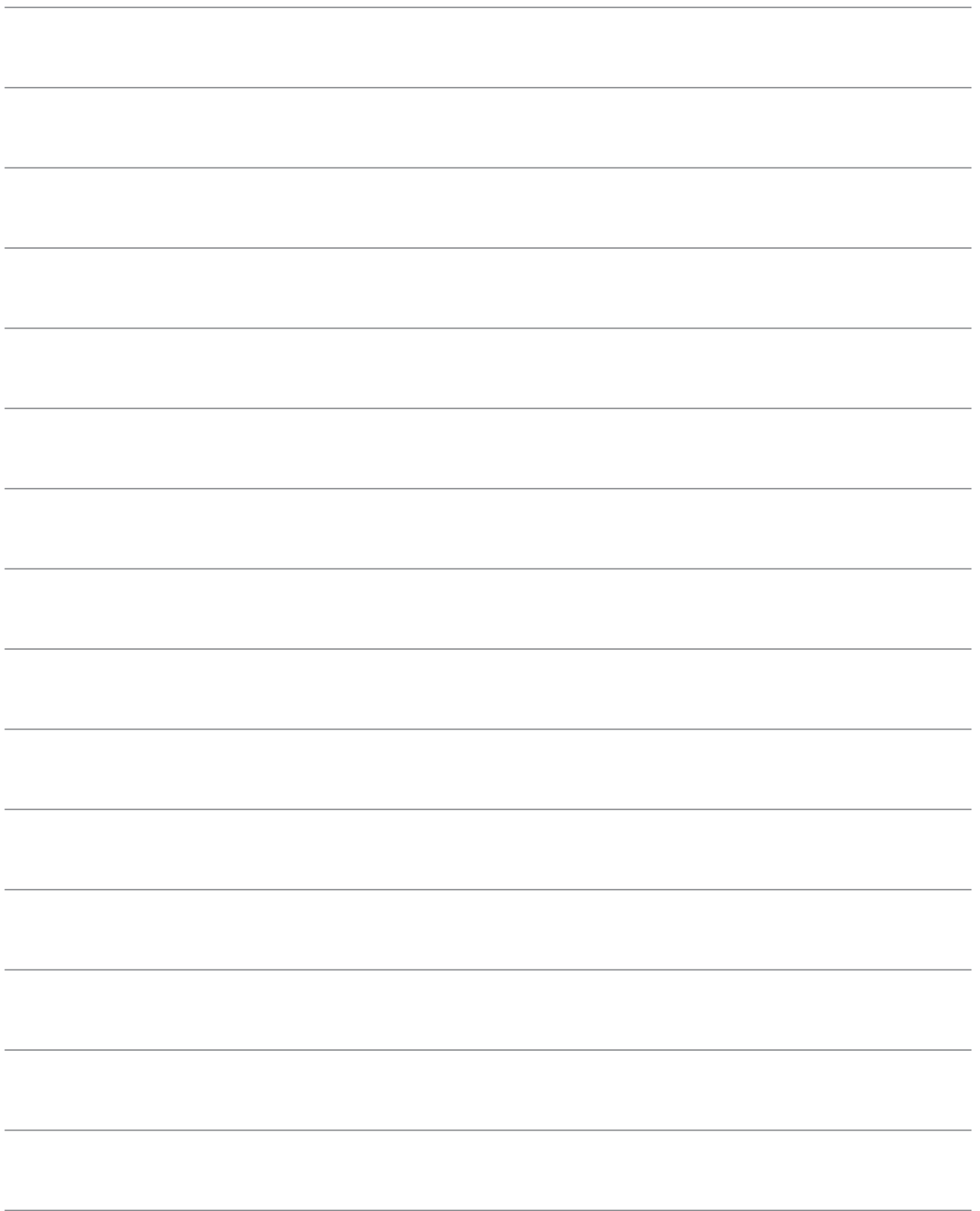
FXMQ-MF	EKEQFCB ²	EKEQDCB ²	EKEQMCB ²
BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52	BRC1E52A/B / BRC1D52 ¹	BRC1E52A/B / BRC1D52 ¹

FXMQ-MF	EKEQFCB ²	EKEQDCB ²	EKEQMCB ²
DCS302CS1			
DCS301B51			
DST301B51			

FXMQ-MF	EKEQFCB ²	EKEQDCB ²	EKEQMCB ²
	KRP2A61		
KRP4A51		KRP4A51	
		KRCS01-1	

Opties - besturingssystemen

		DCM601A51	DMS504B51	DMS502A51
		 Intelligent Manager	LonWorks interface	BACnet interface
iTM plus adapter		DCM601A52		
iTM-integrator		DCM601A53		
iTM ppd-software		DCM002A51		
iTM-energienavigatiesoftware		DCM008A51		
WAGO I/O	Unit met Modbus-communicatie	WGDCMCPLR		
	Unit met DC24V-voeding:	787-712		
	Unit met DC24V-voeding:	750-613		
	Connector:	750-960		
	Terminatormodule:	750-600		
	Di-module:	750-400, 750-432		
	Do-module:	750-513/000-001		
	Ai-module:	750-454, 750-479		
Thermistormodule:		750-461/020-000		
Interfaceadapter voor aansluiting op RA-units			KRP928A2S	KRP928A2S
Interfaceadapter voor aansluiting op R-407C/R-22 Sky Air-units			DTA102A52	DTA102A52
Interfaceadapter voor aansluiting op R-410A Sky Air-units			DTA112B51	DTA112B51
DIII-plaat				DAM411B51
Digitale in-/uitgang				DAM412B51



GREAT NEWS

VRV IV SETS THE STANDARD ... AGAIN



bekijk de recentste informatie op www.daikineurope.com/vrv-iv

Deze brochure dient uitsluitend ter informatie en verbindt Daikin Europe N.V. tot geen enkele prestatie. Daikin Europe N.V. heeft de inhoud van deze brochure met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin Europe N.V. wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor rechtstreekse of onrechtstreekse schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze brochure. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Europe N.V.



ECPNL13-200A

Daikin Belgium Gent

Tel. 09/244 66 44 - Fax 09/220 65 10

Daikin Belgium Herentals

Tel. 014/28 23 30 - Fax 014/28 23 39

Daikin A/C Belgium Wavre

Tel. 010/23 72 23 - Fax 010/24 49 10

www.daikin.be

info@daikin.be

Daikin-producten worden verdeeld door:



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

ECPNL13-200A • 02/13 • Copyright Daikin
Deze publicatie vervangt ECPNL13-200.
Gedrukt op chloorvrij papier. Voorbereid in België door La Movida.
Verantwoordelijke uitgever: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende