

VRV IV

360° efficiency



VRV IV heat recovery, warmtepomp, replacement
en watergekoeld



Het hoogste comfort en het beste seizoensrendement; de toon is gezet met de VRV-technologie van Daikin. Met een flexibiliteit die alle toepassingen en klimaatomstandigheden aankan, maakt VRV het verschil voor u én uw klanten. Lees alles over deze revolutionaire innovaties op www.daikin.nl/vrv-iv.

VRV IV =

3 revolutionaire innovaties

- › Variabele koudemiddeltemperatuur
- › Doorverwarmen tijdens de ontdooicyclus
- › VRV-configurator

+ VRV IV-technologieën

+ Geïntegreerde klimaatregeling

+ VRV IV heat recovery technologieën

3 intelligente verbeteringen

Verbeterd rendement

- › Verbeterd rendement tijdens warmteterugwinningsmodus tot 15%
- › Warmteterugwinning in zones die gekoeld moeten worden
- › Tegelijk koelen en verwarmen biedt comfort en flexibiliteit

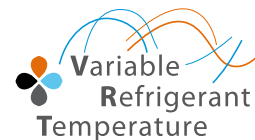
Verbeterde ontwerpefficiëntie

- › Totaaloplossing voor koelen en verwarmen, ventilatie en warm tapwater
- › Vrije combinatie van buitendelen, individuele en multi-zone omschakelboxen
- › Uniek assortiment enkele en multi BS-boxen

Verbeterde installatie-efficiëntie

- › Volledig opnieuw ontworpen omschakelboxen; kleiner en tot 70% lichter
- › Geen beperking in het aantal ongebruikte poorten
- › Sluit binnendelen tot 28 kW aan op een individuele of multi-zone omschakelbox

Variabele koudemiddeltemperatuur



Stel uw VRV in op uw behoeften voor het beste seizoensrendement en comfort

Dankzij de variabele koudemiddeltemperatuur-technologie (VRT), past de VRV IV de snelheid van de invertercompressor en de koudemiddeltemperatuur continue aan. Precies naar de waarde van de noodzakelijke capaciteit om aan de gebouwbelasting te voldoen. Zo wordt altijd een zo hoog mogelijk seizoensrendement gerealiseerd.

- › **Seizoensrendement verbeterd met 28%**
- › **De eerste weersafhankelijke regelaar op de markt**
- › **Het comfort voor de klant wordt gewaarborgd door een automatische aanpassing van de koudemiddeltemperatuur waardoor hogere uitblaastemperaturen ontstaan (koude tocht wordt voorkomen).**

Hoe werkt het?

VRV-norm

De capaciteit wordt uitsluitend bestuurd met de invertercompressor.

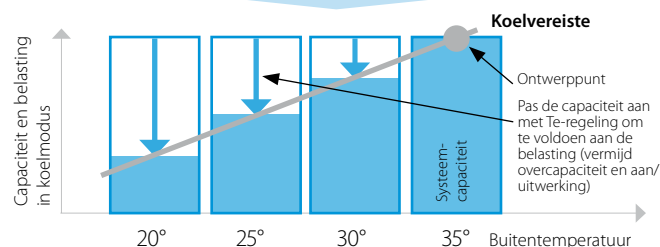
Daikin VRV IV

Beheersing van variabele koudemiddeltemperatuur voor energiebesparing met gedeeltelijke belasting. De capaciteit wordt bestuurd door de invertercompressor én variatie in de verdampings- (T_e) en condensatietemperatuur (T_c) van het koudemiddel. Zo krijgt u het hoogste seizoensgebonden rendement.

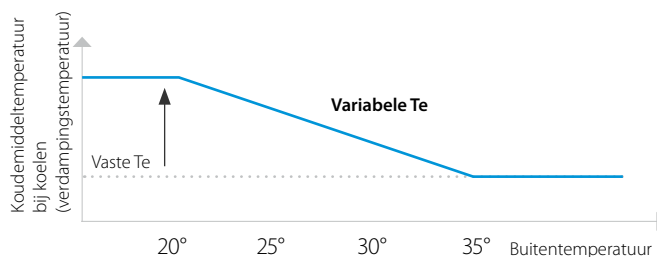


Met de **Solutions Seasonal Simulator** berekent u het voordeel van een variabele koudemiddeltemperatuur voor uw project. Deze software kunt u downloaden via de **Daikin Business Portal Extranet**. Als u nog geen **Extranet account** heeft, kunt u deze aanvragen via www.daikin.nl/business-partners/.

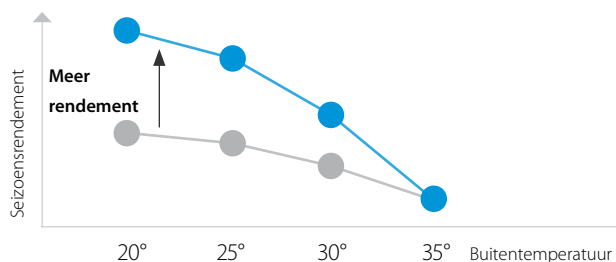
Hoe kouder het is, hoe lager de belasting van het gebouw en hoe lager de capaciteitsbehoefte



Hoe lager de capaciteitsbehoefte, hoe hoger de koudemiddeltemperatuur kan zijn



Een hogere koudemiddeltemperatuur resulteert in een hoger seizoensgebonden rendement en meer comfort



Succesverhaal

Live test: tot 46% minder energieverbruik

Een test in een kledingwinkel in Duitsland toonde aan dat de innovatieve Daikin VRV IV een aanzienlijk beter energierendement biedt dan de eerdere modellen.

Het nieuwere VRV IV-systeem verbruikte tot 60% minder energie dan het VRV III-systeem. Het verschil werd vooral zichtbaar tijdens het koelen. De energiebesparing tijdens het verwarmen was gemiddeld 20%.

Hoe efficiënt is de VRV IV-warmtepomp-technologie?

Lucht is een oneindig vernieuwbare en gratis energiebron. Door het gebruik van lucht is het VRV IV-systeem een duurzame oplossing voor commerciële toepassingen. Zowel voor verwarmen, koelen als ventileren. Door de systemen nauwkeurig en intelligent te bewaken, kunnen bedrijven energievervalsing identificeren en zo streven naar nog meer duurzaamheid. Dit is een service die Daikin ook biedt.

Verschillende modi om het rendement en het comfort te verhogen

Voor maximaal energierendement en klanttevredenheidcomfort moet het buitendeel zich aanpassen aan de verdampings- en condensatietemperatuur bij de gewenste gebruiksmodus.

De verschillende modi instellen



Stel de belangrijkste gebruiksmodus in van het systeem	Definieer hoe het systeem reageert op de veranderende belastingen	
<p>Stap 1</p> <p>Automatisch*</p> <p>Hoge reactiesnelheid Toprendement</p> <p>De perfecte balans: Bereikt toprendement gedurende het hele jaar, hoge reactiesnelheid op de warmste dagen.</p>	<p>Stap 2</p> <p>Krchtig</p> <p>Snel</p> <p>Matig</p>	<p>Waar een snelle belastingstoename wordt verwacht, zoals vergaderruimten. Snelle reactietijd op veranderende belasting heeft prioriteit, met tijdelijk koudere uitblaas als resultaat.</p> <p>Zelfde als hierboven, maar met langzamere reactie dan de krachtige modus.</p> <p>Deze modus is geschikt voor de meeste kantoortoeepassingen en is in de fabriek ingesteld. De perfecte balans: langzamere reactietijd met toprendement.</p>
<p>High sensible (Gebruikersselectie)</p> <p>Hoge reactiesnelheid Toprendement</p> <p>Het hele jaar het beste rendement</p>	<p>Krchtig</p> <p>Snel</p> <p>Matig</p> <p>Eco</p>	<p>Geeft klant keuze voor vaste spoeltemperatuur waarbij koude tocht wordt voorkomen. Snelle reactietijd op veranderende belasting heeft prioriteit, met tijdelijk koudere uitblaas als resultaat.</p> <p>Zelfde als hierboven, maar met een langzamere reactie.</p> <p>De temperatuur van de uitgaande lucht blijft redelijk constant. Geschikt voor ruimtes met een laag plafond.</p> <p>Spoeltemperatuur verandert niet door veranderende belasting. Geschikt voor computerruimtes en ruimtes met een laag plafond.</p>
<p>Basis Huidige VRF-norm</p>	<p>Geen submodi</p>	<p>Dit is hoe de meeste andere VRF-systemen werken. Deze modus kan worden gebruikt voor alle algemene toepassingen. Geschikt voor computerruimtes en ruimtes met een laag plafond.</p>

* Fabrieksinstelling

	VRV III 20HP (2 modules)	VRV IV 18HP (1 module)
Periode	Maart 2012 - februari 2013	Maart 2013 - februari 2014
Gem (kWh/maand)	2.797	1.502
Totaal (KWh)	33.562	18.023
Totaal (€)	6.041	3.244
Jaarlijks (bedrijfskosten/m² (€/m²))	9,9	5,3
46% besparingen= € 2.797		

Gemeten gegevens

Modewinkel Unterhaching (Duitsland)

- › Vloeroppervlak: 607 m²
- › Energiekosten: 0,18 €/kWh
- › Systeem waarmee rekening is gehouden voor verbruik:
 - VRV IV warmtepomp met continue verwarming
 - "Roundflow" cassettemodel (zonder zelfreinigend paneel)
 - VAM voor ventilatie (2x VAM2000)
 - Biddle luchtgordijn

Doorverwarmen tijdens de ontdooicyclus



Puur comfort

Omdat de VRV IV continu verwarmt, ook in de ontdooicyclus, is dit systeem hét antwoord op de vraag naar hoofdverwarming met warmtepomp.

- › Het binnencomfort wordt niet beïnvloed door de warmtewisselaar of de wisselende ontdooiing
- › Het beste alternatief voor traditionele verwarmingssystemen

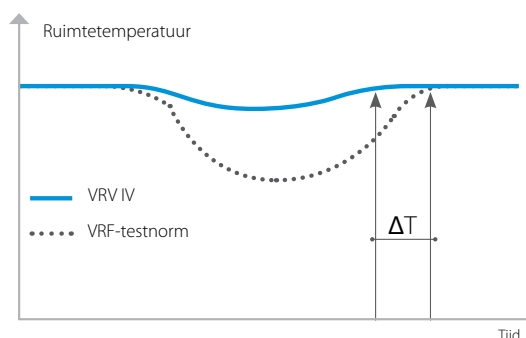
Warmtepompen staan bekend om hun hoge rendement bij het verwarmen. Tijdens het verwarmingsproces ontstaat er ijsopbouw op het buitendeel. Om deze ijsopbouw te verwijderen wordt een ontdooicyclus uitgevoerd, waarbij de koeltechnische cyclus wordt omgekeerd. Dit veroorzaakt een tijdelijke temperatuursdaling, wat ten koste gaat van het comfort in het gebouw.

De ontdooicyclus kan meer dan 10 minuten duren (afhankelijk van de grootte van het systeem) en vindt meestal plaats tussen -7 en +7 °C, wanneer de luchtvochtigheid hoog is. Het vocht befrist weer tegen de buitendeelconvectoren en heeft een zeer grote invloed op de gebruikskosten en de gevoelde comfortniveaus binnenshuis.

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

Zie
YouTube

<https://www.youtube.com/DaikinNetherlands>





Hoe werkt het?

Warmtewisselaar

Bij het enkelvoudige VRV IV-warmtepompstelsel wordt een unieke warmtewisselaar gebruikt. Dit warmte-opslagelement, gebaseerd op fasewisselingen in materialen, levert de energie voor het ontdooien van het buitendeel. De energie voor het ontdooien wordt tijdens de normale verwarmingscyclus opgeslagen in het element.

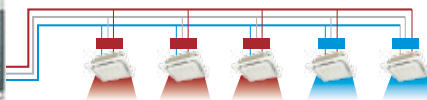
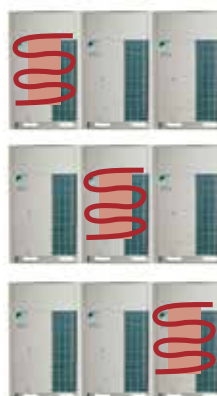
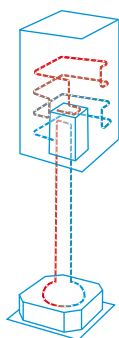
Gefaseerde ontdooiing bij multi-combinatie

Bij al onze multi-combinaties wordt slechts één warmtewisselaar met buitendeel tegelijk ontdooit, waardoor het comfort tijdens het gehele proces wordt gewaarborgd.

De warmtewisselaar van het buitendeel wordt ontdooit ...

... met de energie opgeslagen in de buffer ...

... terwijl binnen een comfortabele temperatuur wordt behouden



De buitendeelconvectoren worden ontdooit ...

... één tegelijk ...

... terwijl binnen een comfortabele temperatuur wordt behouden.



Software voor eenvoudige
inbedrijfstelling,
configuratie en aanpassing

VRV-configurator

Software voor eenvoudige inbedrijfstelling, configuratie en aanpassing

- › **Grafische interface**
- › **Beheer meerdere systemen op verschillende locaties op exact dezelfde wijze**
- › **Initiële instellingen opnieuw instellen**

Vereenvoudigde inbedrijfstelling

De VRV-configurator is een geavanceerde software-oplossing voor een eenvoudige systeemconfiguratie en inbedrijfstelling.

- › Er is minder tijd op het dak nodig om het buitendeel te configureren
- › Er kunnen meerdere systemen op verschillende locaties op dezelfde wijze worden beheerd, waardoor een vereenvoudigde inbedrijfstelling kan worden geboden
- › De fabrieksinstellingen op het buitendeel kunnen eenvoudig gereset worden

Vereenvoudigd onderhoud

De gebruiksvriendelijke display voor buitendelen vereenvoudigt de normale onderhoudstaken.

- › Eenvoudig te lezen foutenrapport
- › Instellingen kunnen snel en eenvoudig op locatie worden aangepast via een duidelijk menu
- › Eenvoudig te volgen parameters voor het controleren van de basisfuncties: hoge druk, lage druk, frequentie en bedrijfstijd, compressorgeschiedenis, temperatuur van uitblaas en aanzuigleiding.



3 digit 7-segment display



Gebruiksvriendelijke interface in plaats van drukknoppen



Unieke VRV IV-technologieën



Nieuw ontwikkelde compressor

37
patenten

Volledige inverter

- › Maakt variabele koudemiddeltemperatuur en lage aanloopstromen mogelijk
- › Traploze capaciteitsregeling

Borstelloze DC-reluctantiemotor

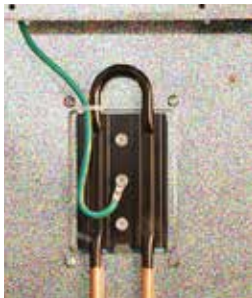
- › Hoger rendement in vergelijking met AC-motoren door het gelijktijdige gebruik van normaal koppel en reluctantiemotor
- › Krachtige neodymiummagneten zorgen efficiënt voor een hoog koppel
- › Hogedrukolie zorgt voor minder lagerweerstand

6-polige motor, J-type met een hoog rendement

- › 50% sterker magneetveld en hoger toerenrendement

Nieuw ontwikkeld compressormateriaal

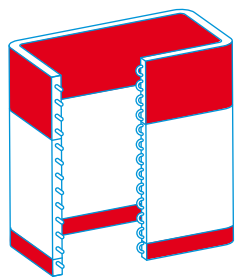
- › Het compressievolume is 50% hoger door een nieuw en sterk materiaal dat wordt gegoten in een semi-gesmolten toestand (thixogietproces)



Koudemiddelgekoelde PCB

- › Betrouwbare koeling, omdat die niet afhankelijk is van de omgevingsluchttemperatuur
- › Kleinere schakelkast voor soepelere luchtstroom door de warmtewisselaar waardoor het rendement met 5% wordt verhoogd

6
patenten



4-zijdige warmtewisselaar

- › Meer dan 50% groter warmtewisseloppervlak (tot een bereik van 235 m²), wat zorgt voor 30% meer rendement

10
patenten

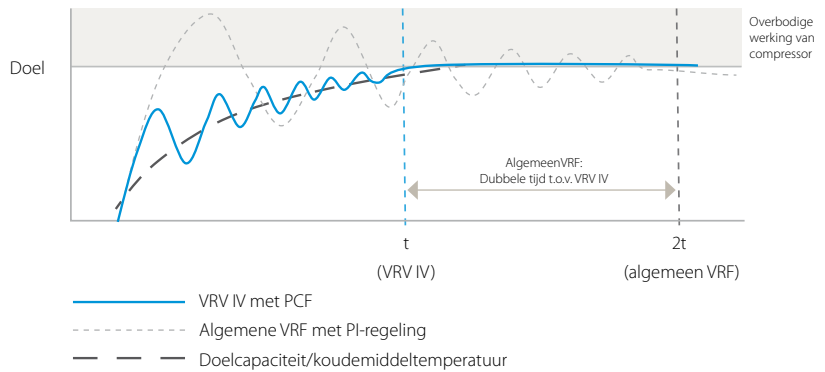


UNIEK

Predictive Control Function (PCF)

- › Bereikt de doelcapaciteit/koudemiddeltemperatuur sneller
- › Bereikt het doel zonder overberek; er is dus geen overbodige werking, maar wel een beter rendement
- › Drie capaciteitinstellingen geven een nauwkeurigere regeling voor gebruikerscomfort

Door het grote aantal Daikin systemen dat al in gebruik is en bewaakt wordt door ons i-NET netwerkservicesysteem, kunnen wij verschillende gegevens analyseren om zo de predictive compressor control function verder te ontwikkelen.



VRV IV: PCF

Compressor werkt met voorspellende gegevens voor de regeling

- › resultaat: snelle overgang naar doeltemperatuur en minder overbodige werking van de compressor

50% minder tijd t.o.v. VRF algemeen

Algemeen VRF: Pi-regeling

Compressor werkt uitsluitend met feedback voor de regeling

- › resultaat: overbodige werking en langere tijd om instelpunt van doel te bereiken

DC-ventilatormotor

UNIEK

DC-motor met een buitenrotor voor hoger rendement

- › Grotere rotordiameter geeft meer kracht voor hetzelfde magnetveld, wat leidt tot een beter rendement
- › Beter regeling zorgt voor meer ventilatorsnelheidsniveaus voor aanpassing aan de gevraagde capaciteit

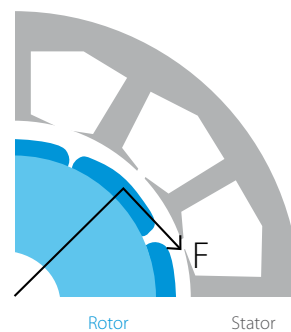
Sinus-DC-inverter

Door het optimaliseren van de sinusvorm, kan de motor soepeler draaien en neemt het motorrendement toe.

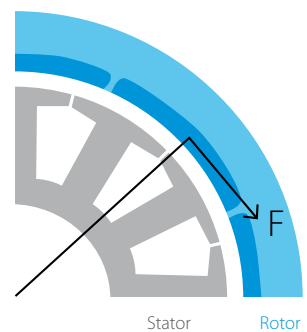
DC-ventilatormotor

Door het gebruik van een DC-ventilatormotor is het bedrijfsrendement aanzienlijk verbeterd in vergelijking met conventionele AC-motoren, vooral bij een laag toerental.

Conventionele motor met binnenrotor



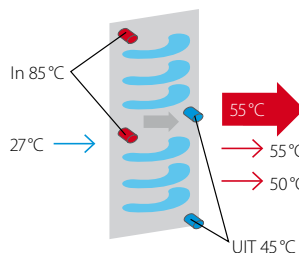
Daikin buitenrotor



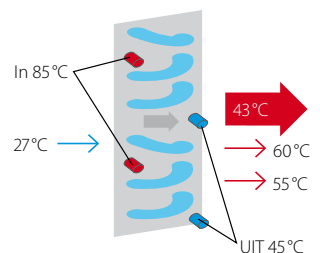
e-Pass warmtewisselaar

Het optimaliseren van de padlayout van de warmtewisselaar voorkomt de overdracht van warmte van de oververhitte gasssectie naar de onderkoelde vloeistofsectie. Dit zorgt voor een veel efficiënter gebruik van de warmtewisselaar.

Standaard warmtewisselaar



e-Pass warmtewisselaar



I-Demand functie

Beperkt het maximale stroomverbruik. De nieuwe stroomsensor minimaliseert het verschil tussen het werkelijke stroomverbruik en het voorgedefinieerde stroomverbruik.

Stroomverbruik



Tijd

De totaaloplossing

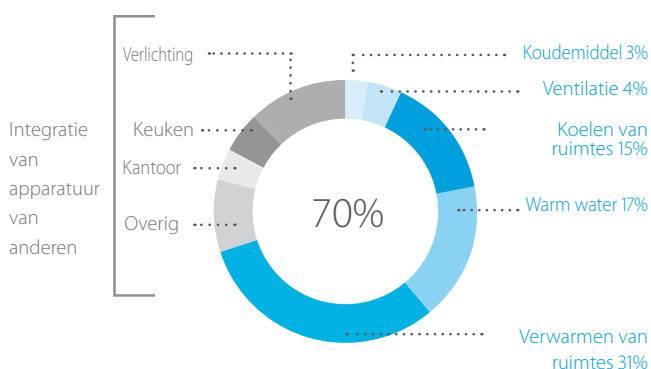


Veel gebouwen hebben aparte systemen voor verwarmen, koelen, luchtgordijnverwarming en warm water. Daarmee wordt veel energie verspild. De VRV-technologie biedt een efficiënt alternatief: één totaaloplossing die zorgt voor het beheer van 70% van het energieverbruik van het gebouw. Daarmee ontstaat een groot besparingspotentieel.

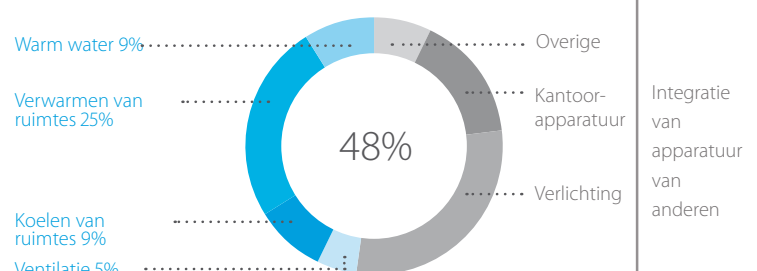
- › **Verwarmen en koelen**
voor comfort het hele jaar door
- › **Warm water**
voor een efficiënte productie van warm water
- › **Vloerverwarming/koeling**
voor efficiënte verwarming/koeling van de ruimte
- › **Ventilatie**
voor kwalitatief hoogstaande omgevingen
- › **Luchtgordijnen**
voor optimale lichtscheiding
- › **Besturing**
voor maximaal gebruiksrendement

Combineer tot wel 70% van het energieverbruik van uw gebouw

Gemiddeld energieverbruik van een hotel



Gemiddeld energieverbruik van een kantoor



Een systeem, meerdere toepassingen voor hotels, kantoren, winkels, woningen ...

Verwarmen en koelen



- › Combineer VRV-binnendelen met andere stijlvolle binnendelen in één systeem
- › Het "Roundflow" cassettemodel bepaalt de norm voor rendement en comfort

Intelligente besturingssystemen



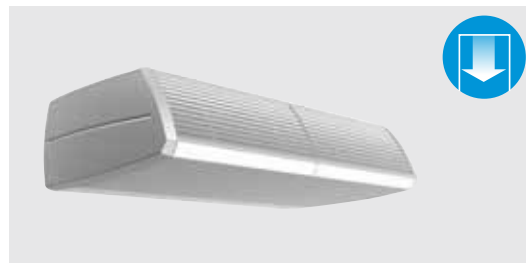
- › Mini GBS voor aansluiting van apparatuur van Daikin en van derden
- › Integreer intelligente besturingssystemen binnen energiebeheertools voor lagere bedrijfskosten

Hydrobox LT (lage temperatuur)



- › Zeer efficiënte verwarming/koeling van een ruimte via:
 - vloerverwarming
 - Lagetemperatuurradiatoren
 - Warmtepompconvectoren
- › Warm water van 25 °C tot 45 °C

Biddle luchtgordijn



- › Terugverdientijd minder dan 1 jaar vergeleken met elektrisch luchtgordijn
- › Een zeer efficiënte oplossing voor klimaatscheiding bij toegangsdeuren/entree

Hydrobox HT (hoge temperatuur)



*alleen voor aansluiting op VRV IV heat recovery

- › Efficiënte warmtapwaterbereiding voor:
 - Douches
 - Gootstenen
 - Tapwater voor schoonmaken
- › Warm water van 25 °C tot 80 °C

Ventilatie



- › Grootste assortiment in DX-ventilatie - van kleine ventilatietoepassingen met warmteterugwinning tot grootschalige luchtbehandelingskasten
- › Zorgt voor een frisse, gezonde en comfortabele omgeving

VRV IV heat recovery

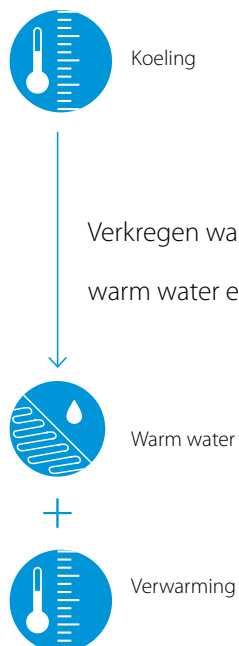
De beste oplossing voor
rendement en comfort



'Gratis' warmte en warmtapwaterproductie

Tot nu toe vertrouwden de meeste commerciële gebouwen op aparte systemen voor het koelen, verwarmen, warm water, enzovoorts. Daardoor gaat er veel energie verloren.

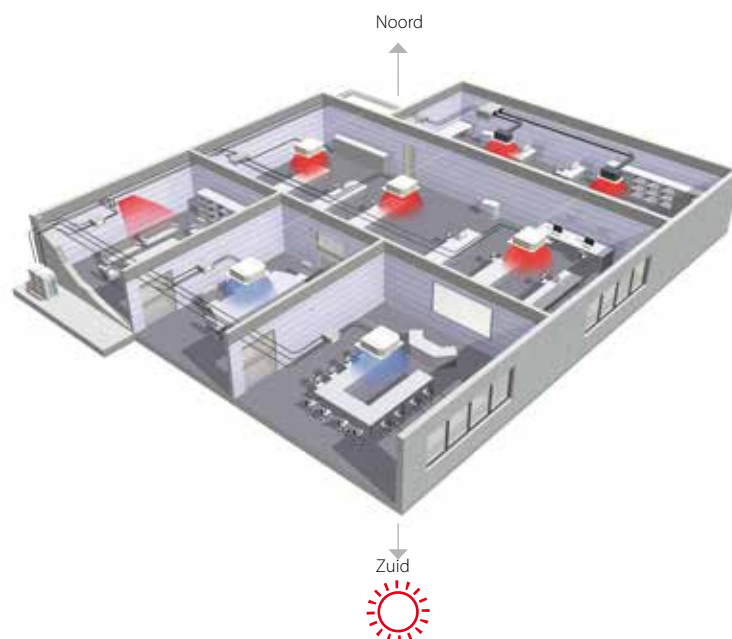
Een geïntegreerd warmteterugwinningssysteem hergebruikt warmte van kantoren of serverruimtes voor het verwarmen van andere zones of het produceren van warm water.



Maximaal comfort

Een VRV heat recovery systeem maakt koelen en verwarmen tegelijk mogelijk.

- › Voor hoteleigenaren betekent dit een ideale omgeving voor de gasten, omdat ze vrij kunnen kiezen tussen koelen of verwarmen
- › Voor kantoren betekent dit een perfect werkklimaat voor huurders aan zowel de noord- als aan de zuidkant.

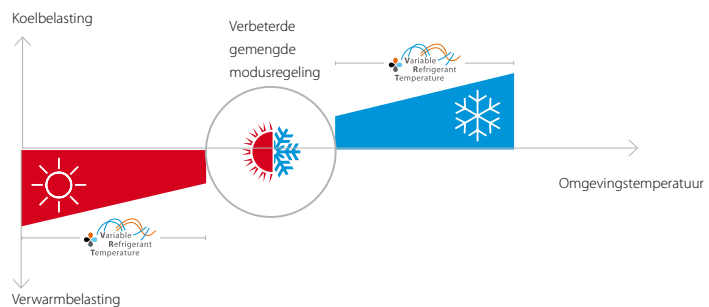




Snel ontwerp
 Snelle installatie
 Meer gratis warmte
 Maximaal comfort

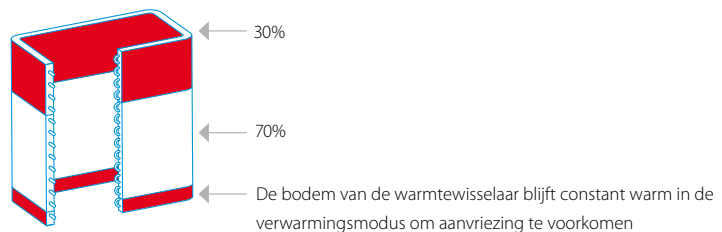
Verbeterd rendement

Bij warmteterugwinning heeft de VRV IV een hoger rendement dan een VRV III-systeem; tot wel 15%. Bij volledige belasting is het seizoensgebonden rendement zelfs 28% hoger. Dat komt door de variabele koudemiddeltemperatuur.



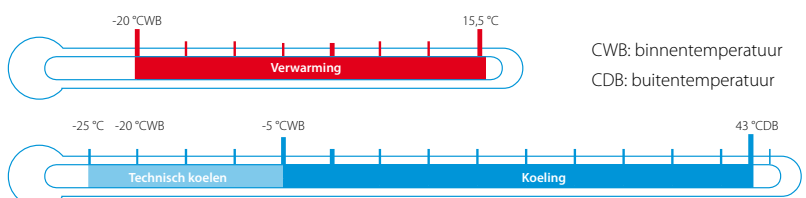
Geoptimaliseerde verdeling van warmtewisselaar voor hoogste seizoensgebonden rendement in warmteterugwinningsmodus

Een verticaal verdeelde warmtewisselaar met een geoptimaliseerde ratio voor gemengde modusgebruik. Door het stralingsverlies te verminderen, verbetert dit het rendement van de warmteterugwinning.



Groot verwarmingsbereik

VRV IV-heat recovery heeft een standaard gebruiksbereik tot -20°C bij het verwarmen. Het systeem kan ook koelen tot -20°C in technische serverruimtes (instelling ter plekke).



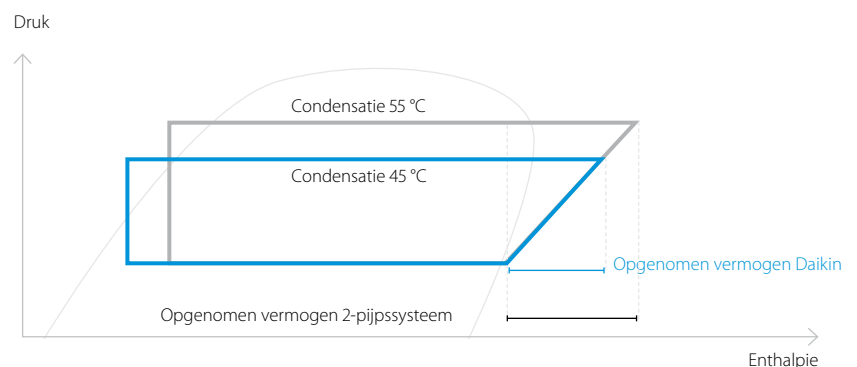


Voordelen van 3-pijpstechnologie

Meer 'gratis' warmte

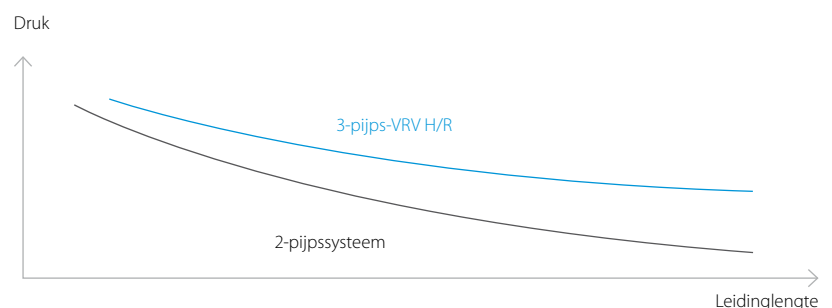
De Daikin 3-pijpstechnologie heeft minder energie nodig voor warmteterugwinning. Dit zorgt voor een aanzienlijk beter rendement in de warmteterugwinningsmodus. Ons systeem kan de warmte bij een lagere condensatietemperatuur terugwinnen, omdat het gescheiden gas-, vloeistof- en persgasleidingen heeft.

In een 2-pijpssysteem worden gas en vloeistof als mengsel getransporteerd, zodat de condensatietemperatuur hoger moet zijn voor het scheiden van het gemengde gas en het vloeibare koudemiddel. De hogere condensatietemperatuur betekent dat meer energie wordt gebruikt voor warmteterugwinning, waardoor het rendement afneemt.



Minder drukverlies betekent meer rendement

- › Soepele koudemiddelstroom in een 3-pijpssysteem; door 2 kleinere gasleidingen ontstaat een hoger energierendement
- › Een verstoorde koudemiddelstroom in een dikkere gasleiding bij een 2-pijpssysteem zorgt voor een grotere drukval



Buitendelen vrij combineren

- › Combineer buitendelen flexibel om uw CO₂-uitstoot te verlagen
- › Optimaliseer uw systeem voor doorverwarming en bereik het hoogste rendement

Volledig nieuw ontworpen BS-boxen

Maximale ontwerpflexibiliteit en installatiesnelheid

- › Ontwerp uw systeem snel en flexibel met een breed assortiment van individuele of multi-zone (BS) omschakelboxen
- › Aanzienlijk kortere installatietijden door een breed assortiment compacte, lichtgewicht multi BS-boxen
- › Vrije combinatie van individuele of multi-zone (BS) omschakelboxen

Enkele poort

- › Uniek op de markt
- › Compact en eenvoudig te installeren
- › Geen afvoerleidingen vereist
- › Ideaal voor afgelegen ruimtes
- › Technische koelfunctie
- › Sluit meer dan 250 klasse delen aan (28 kW)
- › Geschikt voor toepassingen met meerdere huurders

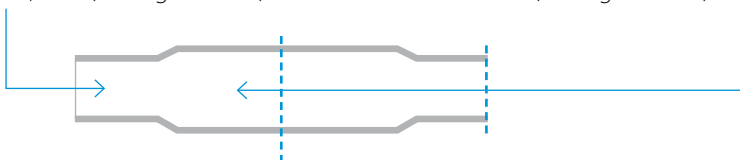
Multi-poort: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16

- › Bijna 55% kleiner en 41% lichter dan voorgaande serie
- › Snellere installatie door weinig laspunten en bedrading
- › Alle binnendelen aansluitbaar op één BS-box
- › Minder inspectiedeuren nodig
- › Maximaal 16 kW beschikbaar per poort
- › Sluit meer dan 250 klasse delen aan (28 kW) door het combineren van 2 poorten
- › Geen beperking in ongebruikte poorten, waardoor gefaseerde installatie mogelijk is



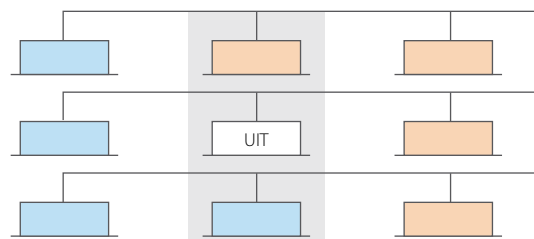
Snellere installatie door open aansluiting

- › Voor het hardsolderen hoeft de leiding niet te worden afgekort - bij binnendelen kleiner of gelijk aan 5,6 kW (bouwgrootte 50)
- › Leiding afkorten en hardsolderen - bij binnendelen groter of gelijk aan 7,1 kW (bouwgrootte 63)



Altijd maximaal comfort

Met de VRV BS-box blijft elk binnendeel dat niet wordt gebruikt om te wisselen tussen verwarmen en koelen op de gewenste constante temperatuur. Dit komt omdat ons warmteterugwinningssysteem de druk niet in het hele systeem hoeft te compenseren na een omschakeling.



Wat betekent een VRV IV-installatie voor u?

Bekijk uw voordeel met het zeer flexibele en efficiënte productassortiment van Daikin



Consultants

De VRV IV-technologie van Daikin maximaliseert flexibiliteit en is toonaangevend in maatwerk dat past bij de eisen van elk individueel gebouw. Voor wat betreft comfort, energie én lagere bedrijfskosten.

- › Milieuvriendelijk ontwerp, dat voldoet aan de wettelijke eisen en zelfs verder gaat
- › Ideaal voor het bereiken van BREEAM/EPDB/LEED-topniveaus
- › Geen koude tocht meer met hogere verdampingstemperaturen tot 11 °C of 16 °C, dankzij de variabele koudemiddeltemperatuur
- › Unieke specificaties voor monovalente verwarming, dankzij continue verwarming
- › Maximale flexibiliteit om tegemoet te komen aan de eisen van de klant
- › Geavanceerde softwaretools helpen bij het systeemontwerp

Gebouweigenaren

VRV IV levert op de klant afgestemd comfort en een intelligente regeling op basis van uw individuele behoeften. Daarmee kunt u uw energierendement maximaliseren.

- › Jaarlijkse kostenbesparing tot 28% (vergeleken met VRV III)
- › Geen koude tocht meer met variabele koudemiddeltemperatuur en doorverwarming
- › Eén aanspreekpunt voor ontwerp en onderhoud van uw klimaatregelsysteem
- › Geïntegreerd systeem, dat o.a. airconditioning, warm water en ventilatie combineert en een maximale warmteterugwinning en energiezuinigheid mogelijk maakt
- › Meerdere systemen kunnen op dezelfde wijze worden beheerd voor key accounts
- › Speciale after sales-service voor snelle ondersteuning op locatie

Installateurs

Daikin VRV IV zet de maatstaven met de nieuwste technologie en tijdbesparende inbedrijfstelling en service.

- › Vereenvoudigde en tijdbesparende inbedrijfstelling met de VRV-configurator
- › Koudemiddelcontrole op afstand
- › Unieke serie individuele of multi-zone (BS) omschakelboxen zorgen voor kortere installatietijden
- › Ruim assortiment buitendelen (maximaal 54 pk voor zowel warmtepomp als heat recovery)
- › Eén leverancier = één aanspreekpunt
- › Maximale flexibiliteit om tegemoet te komen aan de eisen van de klant
- › Maximaliseren van expertise door klantgerichte trainingen

VRV IV-buitendelen productoverzicht



VRV IV heat recovery

- › Volledig geïntegreerde oplossing met warmteterugwinning voor maximaal rendement met prestatiecoëfficiënten tot wel 10 (gecombineerde EER/COP)!
- › Voldoet aan alle thermische behoeften van een gebouw via één aanspreekpunt: koelen, verwarmen, ventilatie, warm tapwater, luchtbehandelingskasten, Biddle luchtgordijnen, etc.
- › 'Gratis' verwarming en warm tapwater door warmteterugwinning
- › Het beste persoonlijk comfort voor gasten/ huurders door gelijktijdig koelen en verwarmen
- › Bevat VRV IV-normen en -technologieën, zoals variabele koudemiddeltemperatuur (VRT) en continue verwarming
- › Uniek assortiment enkele en multi BS-boxen



Replacement VRV IV

- › Kostenefficiënte en snelle vervanging door hergebruik van bestaand leidingwerk
- › Tot 40% meer rendement dan R-22 systemen
- › Geen onderbreking van dagelijkse werkzaamheden tijdens het vervangen van uw systeem
- › Vervang de systemen van Daikin en andere fabrikanten op een veilige manier
- › Bevat VRV IV-normen en -technologieën, zoals variabele koudemiddeltemperatuur (VRT)



VRV IV warmtepomp

- › Voldoet aan alle thermische behoeften van een gebouw via één aanspreekpunt: koelen, verwarmen, ventilatie, warm tapwater, luchtbehandelingskasten, Biddle luchtgordijnen, etc.
- › Aansluitbaar op stijlvolle binnendelen (Daikin Emura, Nexura)
- › Bevat VRV IV-normen en -technologieën, zoals variabele koudemiddeltemperatuur (VRT) en continue verwarming



VRV IV Watergekoeld

- › Lagere CO₂-uitstoot door het gebruik van geothermische energie als duurzame energiebron
- › In de geothermische modus is er geen externe verwarming of koeling nodig
- › Voldoet aan alle warmtebehoefte van een gebouw via één aanspreekpunt: nauwkeurige temperatuurregeling, ventilatie, warm tapwater, luchtbehandelingskasten en Biddle luchtgordijnen
- › Het compacte en lichtgewicht ontwerp kan worden gestapeld voor maximale ruimtebesparing
- › Bevat VRV IV-normen en -technologieën, zoals variabele koudemiddeltemperatuur (VRT)
- › De optie variabele waterstroomregeling verbetert flexibiliteit en regeling

Productoverzicht **VRV**

Model	Productnaam	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30		
Luchtgekoeld - heat recovery	<p>Beste oplossing voor hoogst haalbare rendement en comfort</p> <ul style="list-style-type: none"> > Volledig geïntegreerde oplossing met warmterugwinning voor maximaal rendement tot wel 10 (gecombineerde EER/COP)! > Voldoet aan alle thermische behoeften van een gebouw via één systeem: koelen, verwarmen, ventilatie, warm tapwater, luchtbehandelingskasten, Biddle luchtgordijnen, etc. > 'Gratis' verwarming en warm tapwater door warmterugwinning > Het beste persoonlijk comfort voor gasten/huurders door gelijktijdig koelen en verwarmen > Bevat VRV IV-normen en -technologieën, zoals variabele koudemiddeltemperatuur (VRT) en continue verwarming > Staat technisch koelen toe > Grootste assortiment BS-boxen op de markt 	REYQ-T VRV IV					●	●	●		●	●	●	●					
	VRV IV heat recovery																		
Luchtgekoeld - warmtepomp	<p>Optimale oplossing met topcomfort van Daikin</p> <ul style="list-style-type: none"> > Doorverwarmen tijdens de ontdoocyclus > Voldoet aan alle thermische behoeften van een gebouw via één systeem: koelen, verwarmen, ventilatie, warm tapwater, luchtbehandelingskasten, Biddle luchtgordijnen, etc. > Aansluitbaar op stijlvolle binnendelen (Daikin Emura, Nexura, ...) > Bevat VRV IV-normen en -technologieën, zoals variabele koudemiddeltemperatuur (VRT) en doorverwarming 	RYYQ-T VRV IV					●	●	●		●	●	●	●					
	VRV IV warmtepomp met continue verwarming																		
	<p>De oplossing van Daikin voor comfort en laag energieverbruik</p> <ul style="list-style-type: none"> > Voldoet aan alle thermische behoeften van een gebouw via één systeem: koelen, verwarmen, ventilatie, warm water, luchtbehandelingskasten, Biddle luchtgordijnen, etc. > Aansluitbaar op stijlvolle binnendelen (Daikin Emura, Nexura, ...) > Bevat VRV IV-normen en -technologieën, zoals variabele koudemiddeltemperatuur (VRT) 	RXYQ-T VRV IV					●	●	●		●	●	●	●					
	VRV IV warmtepomp zonder continue verwarming																		
	<p>Ruimtebesparende oplossing zonder verlies van rendement</p> <ul style="list-style-type: none"> > Voor residentiële en licht-commerciële toepassingen > Ruimtebesparend ontwerp > Aan te sluiten op VRV-binnendelen of stijlvolle Split-binnendelen (Daikin Emura, Nexura) 	RXYSQ-PV/PY VRV III-S		●	●	●													
Luchtgekoeld - warmtepomp	<p>NIEUW</p> <p>Ruimtebesparende oplossing zonder verlies van rendement</p> <ul style="list-style-type: none"> > Ruimtebesparend kofferontwerp voor flexibele installatie > Voldoet aan alle thermische behoeften van een gebouw via één systeem: koelen, verwarmen, ventilatie, luchtbehandelingskasten, Biddle luchtgordijnen, etc. > Aan te sluiten op VRV-binnendelen of stijlvolle Split-binnendelen (Daikin Emura, Nexura) > Bevat VRV IV-normen en -technologieën, zoals variabele koudemiddeltemperatuur (VRT) 	RXYSQ-TV1/TY1 VRV IV S-series		●	●	●	●	●	●										
	VRV IV S-series																		
	<p>NIEUW</p> <p>De meest compacte VRV</p> <ul style="list-style-type: none"> > Het compact en lichtgewichtige enkele ventilatorontwerp bespaart ruimte en is eenvoudig te installeren > Voldoet aan alle thermische behoeften van een gebouw via één systeem: koelen, verwarmen, ventilatie, luchtbehandelingskasten, Biddle luchtgordijnen, etc. > Aan te sluiten op VRV-binnendelen of stijlvolle Split-binnendelen (Daikin Emura, Nexura) > Bevat VRV IV-normen en -technologieën, zoals variabele koudemiddeltemperatuur (VRT) 	RXYSQ-TV1 VRV IV S-series Compact		●	●														
Replacement	<p>Snelle en kwaliteitsvolle vervanging van R-22 en R-407C -systemen</p> <ul style="list-style-type: none"> > Kostenefficiënte en snelle vervanging door hergebruik van bestaand leidingwerk > Tot 40% meer rendement dan R-22 systemen > Geen onderbreking van dagelijkse werkzaamheden tijdens het vervangen van uw systeem > Vervang de systemen van Daikin en andere fabrikanten op een veilige manier 	RQCEQ-P* VRV III-Q						●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	VRV III-Q																		
Replacement	<p>Snelle en kwaliteitsvolle vervanging van R-22 en R-407C -systemen</p> <ul style="list-style-type: none"> > Kostenefficiënte en snelle vervanging door hergebruik van bestaand leidingwerk > Tot 80% meer rendement dan R-22 systemen > Geen onderbreking van dagelijkse werkzaamheden tijdens het vervangen van uw systeem > Vervang de systemen van Daikin en andere fabrikanten op een veilige manier > Bevat VRV IV-normen en -technologieën, zoals variabele koudemiddeltemperatuur (VRT) 	RXYQQ-T* VRV IV Q-series		●		●	●	●		●	●	●	●						
	VRV IV Q-series																		
Watergekoeld	<p>Ideaal voor torengedebouwen, waar water als warmtebron wordt gebruikt</p> <ul style="list-style-type: none"> > Lagere CO₂-uitstoot dankzij het gebruik van geothermische energie als herbruikbare energiebron > Geen externe verwarmings- of koelbron nodig in de geothermische modus > Voldoet aan alle thermische behoeften van een gebouw via één systeem: koelen, verwarmen, ventilatie, warm tapwater, luchtbehandelingskasten, Biddle luchtgordijnen, etc. > Het compacte en lichtgewicht ontwerp kan worden gestapeld voor een maximale ruimtebesparing > Bevat VRV IV-normen en -technologieën, zoals variabele koudemiddeltemperatuur (VRT) > De optie variabele waterstroomregeling verbetert flexibiliteit en regeling 	RWEYQ-T* VRV IV W-series				●	●												
	VRV IV W-series																		

* Geen Eurovent-certificatie

● Enkel deel
● Multi-combinatie


Capaciteit (pk)

32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	Beschrijving / Combinatie	VRV-binnendelen	Binnendelen	LT Hydrobox HXY-A	HT Hydrobox HXHD-A	HRV-delen VAM-, VKM-	AHU aansluiting EKEXV + EKEQMCB	AHU aansluiting EKEXV + EKEQFCB	Luchtgordijnen CYV-DK	Opmerkingen	
												VRV IV warmteterugwinning REYQ-T	○	×	○	○	○	○	×	○	› Standaard totaal systeem aansluiting ratiolimiet: 50 ~ 130%	
												met uitsluitend VRV-binnendelen	✓									
												met LT/HT Hydroboxen	✓		✓	✓	✓					› Max. 32 binnendelen, zelfs bij 16pk en grotere systemen › Totaal systeem aansluitingratio tot 200% mogelijk
												HRV-delen VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓		✓			
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AHU aansluiting EKEXV + EKEQMCB	✓				✓	✓		✓		› Specifieke systemen (met alleen ventilatiedelen) niet toegestaan - een mengeling met standaard VRV-binnendelen is altijd noodzakelijk
												Biddle luchtgordijn CYV-DK-	✓				✓	✓		✓		
												VRV IV warmtepomp RYYQ-T / RXYQ-T(9)	○	○	○	×	○	○	○	○		› Standaard totaal systeem aansluiting ratiolimiet: 50 ~ 130%
												met uitsluitend VRV-binnendelen	✓									› 200% totaal systeem aansluitingsratio mogelijk onder speciale omstandigheden
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	met Split-binnendelen	✓	✓		✓						› Uitsluitend enkele-modulesystemen (RYYQ 8~20 T / RXYQ 8~20 T) › Max. 32 binnendelen, zelfs bij 16pk, 18pk en 20pk-systemen
												met LT Hydroboxen	✓		✓	✓						› Max. 32 binnendelen, zelfs bij 16pk en grotere systemen › Neem contact op met Daikin in geval van multi-modulesystemen (>20pk)
												HRV-delen VAM-, VKM-	✓	✓	✓	✓	✓		✓			
												AHU aansluiting EKEXV + EKEQMCB	✓				✓	✓		✓		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	AHU aansluiting EKEXV + EKEQFCB							✓			
												Biddle luchtgordijn CYV-DK-	✓				✓	✓		✓		
												VRV III-S Mini VRV RXYQ-P8	○	○	×	×	○	○	×	○		› Standaard totaal systeem aansluitingsratiolimiet: 50 ~ 130%
												met VRV-binnendelen	✓				✓	✓		✓		
												met Split-binnendelen		✓								› Totaal systeem aansluitingsratio in termen van VRV-indexen: 56 ~ 145%
												VRV IV-S Mini VRV	○	○	×	×	○	○	×	○		› Standaard totaal systeem aansluitingsratiolimiet: 50 ~ 130%
												met VRV-binnendelen	✓				✓	✓		✓		
												met Split-binnendelen		✓								› Totaal systeem aansluitingsratio in termen van VRV-indexen: 56 ~ 145%
												VRV IV-S Mini VRV	○	○	×	×	○	○	×	○		› Standaard totaal systeem aansluiting ratiolimiet: 50 ~ 130%
												met VRV-binnendelen	✓				✓	✓		✓		
												met Split-binnendelen		✓								› Totaal systeem aansluitingsratio in termen van VRV-indexen: 56 ~ 145%
												VRV III-Q vervanging H/R RQCEQ-P	✓	×	×	×	✓	×	×	×		› Standaard totaal systeem aansluiting ratiolimiet: 50 ~ 130%
●	●	●	●	●	●							VRV IV-Q vervanging H/P RXYQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓		› Standaard totaal systeem aansluiting ratiolimiet: 50 ~ 130%
												VRV IV-W watergekoeld VRV RWEYQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓		› Standaard totaal systeem aansluiting ratiolimiet: 50 ~ 130%

- ... aansluiting van binnendeel mogelijk, maar niet noodzakelijkerwijs gelijktijdig met andere toegestane binnendelen
- ✓ ... aansluiting van binnendeel mogelijk, zelfs gelijktijdig met andere gecontroleerde delen in dezelfde rij
- ×
- ... aansluiting van binnendeel niet mogelijk met dit buitendeelsysteem

Productoverzicht **VRV**

Bouwgrootte (kW)

Type	Model	Productnaam	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
Cassette plafondmodel	UNIEK Roundflow-cassette	Unieke 360° luchtuitblaas voor een optimaal rendement en comfort > Zelfreinigende functie staat garant voor een hoog rendement > Intelligente sensoren besparen energie en maximaliseren comfort > Geschikt voor elke ruimte-indeling > Laagste installatiehoogte op de markt! 		•	•	•	•	•	•		•	•	•			
	UNIEK Volledig vlakke cassette "Fully Flat"	Uniek ontwerp dat volledig vlak in het plafond wordt geïntegreerd > Past perfect in standaard systeemplafond > Een mix van minimalistisch design en onovertroffen technologie > Intelligente sensoren besparen energie en maximaliseren comfort > Binnendeel met lage capaciteit voor kleine of goed geïsoleerde ruimtes > Geschikt voor elke ruimte-indeling		•	•	•	•	•								
	Cassette-plafond-inbouwmodel met tweezijdige luchtuitblaas	Dun, lichtgewicht ontwerp kan eenvoudig worden geïnstalleerd in smalle plafondruimten > Alle binnendelen zijn 620 mm diep, ideaal voor lage plafondopeningen > Geschikt voor elke ruimte-indeling > Lager energieverbruik dankzij DC-ventilatormotor > De lamellen sluiten volledig als het binnendeel niet wordt gebruikt > Optimaal comfort, dankzij de automatische afstemming van de luchtstroom op de vereiste belasting			•	•	•	•	•		•		•			
	Cassette-hoekplafond-inbouwmodel	Binnendeel met eenzijdige luchtuitblaas voor montage in hoeken > Compacte afmetingen maken installatie in verlaagde plafonds mogelijk > Flexibele montage, dankzij verschillende luchtuitblaas mogelijkheden				•	•	•		•						
Inbouwsatellietmodel	Kanaalmodel "Hoteluitvoering"	Ontworpen voor gebruik in hotelkamers > Compacte afmetingen maken installatie in verlaagde plafonds mogelijk > Onopvallend weggevoerd in het plafond: alleen de roosters zijn zichtbaar > Flexibele installatie omdat de luchtaanzuigrichting kan worden gewijzigd van achter naar onder		•	•											
	Kanaalmodel met lage inbouwhoogte	Slanke vormgeving voor een eenvoudige installatie > Compacte afmetingen maken installatie in verlaagde plafonds mogelijk > Middelhogere externe statische druk tot 44 Pa > Alleen de roosters zijn zichtbaar > Binnendeel met lage capaciteit voor kleine of goed geïsoleerde ruimtes > Lager energieverbruik dankzij DC-ventilatormotor		•	•	•	•	•	•							
	NIEUW Kanaalmodel met hoge externe statische druk	Het meest smalle en krachtige systeem op de markt met een hoge externe statische druk (tot 150 Pa) > Smalste unit in z'n klasse, slechts 245 mm > Hoogste rendement en laagste geluidsniveau op de markt! > Alleen de roosters zijn zichtbaar > Optimaal comfort gegarandeerd, ongeacht de lengte van het leidingwerk of het type roosters, dankzij automatische luchtstroomregeling > Flexibele montage, omdat de luchtaanzuigrichting kan worden gewijzigd van achter naar onder		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		
	Kanaalmodel met hoge externe statische druk	Externe statische druk tot 200 Pa, ideaal voor grote ruimtes > Optimaal comfort gegarandeerd, ongeacht de lengte van het leidingwerk of het type roosters, dankzij automatische luchtstroomregeling > Lager energieverbruik dankzij DC-ventilatormotor > Flexibele montage, omdat de luchtaanzuigrichting kan worden gewijzigd van achter naar onder							•	•	•	•				
	Kanaalmodel met hoge externe statische druk	Externe statische druk tot 270 Pa, ideaal voor zeer grote ruimtes > Alleen de roosters zijn zichtbaar > Installatie met grote bereik: verwarmingscapaciteit tot 31,5 kW													•	•
Wandmodel	Wandmodel	Voor ruimtes zonder verlaagd plafond of zonder vrije vloerruimte > Stijlvol, vlak frontpaneel, past moeiteloos in elk interieur en is eenvoudiger te reinigen > Binnendeel met lage capaciteit voor kleine of goed geïsoleerde ruimtes > Lager energieverbruik dankzij DC-ventilatormotor > De lucht wordt comfortabel omhoog of omlaag geblazen dankzij drie verschillende uitblaashoeken		•	•	•	•	•	•							
Plafond-onderbouwmodel	Plafondonderbouwmodel	Voor brede ruimtes zonder verlaagd plafond of zonder vrije vloerruimte > Ideaal voor comfortabele luchtstroom in brede ruimtes dankzij het Coanda-effect > Ruimtes zonder verlaagd plafond kunnen eenvoudig worden verwarmd of gekoeld! > Geschikt voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten > Kan zelfs probleemloos in hoeken of smalle ruimtes worden gemonteerd > Lager energieverbruik dankzij DC-ventilatormotor > Optimaal comfort gegarandeerd, dankzij de automatische afstemming van de luchtstroom op de vereiste belasting					•		•			•				
	UNIEK Cassette-plafondonderbouwmodel met vierzijdige luchtuitblaas	Uniek Daikin binnendeel voor hoge ruimtes zonder verlaagd plafond of zonder vrije vloerruimte > Flexibele (her)inrichting van de ruimte, zonder het binnendeel te hoeven verplaatsen, dankzij de individuele lamelbesturing > Geschikt voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten > Geschikt voor elke ruimte-indeling > Lager energieverbruik dankzij DC-ventilatormotor								•		•				
Vloermodel	Vloermodel	Voor aircosysteem in randzone > Stijlvol binnendeel dat moeiteloos past in elk interieur > Kan vrijstaand of voor glazen wanden worden geïnstalleerd, omdat zowel de voor- als de achterzijde zijn afgewerkt > Ideaal voor montage onder een raam > Vereist zeer weinig montage ruimte > Wandmontage vereenvoudigt het schoonmaken onder het binnendeel		•	•	•	•	•	•							
	Vloerinbouwmodel	Ideaal voor gebruik in kantoren, hotels en bij residentiële toepassingen > Onopvallend weggevoerd in de wand: alleen de aanzuig- en uitblaasroosters zijn zichtbaar > Kan zelfs onder een raam worden gemonteerd > Vereist zeer weinig montage ruimte, door de beperkte diepte van slechts 200 mm > Hoge externe statische druk maakt flexibele montage mogelijk		•	•	•	•	•	•							
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 °CWB, buitentemperatuur: 35 °CDB, equivalente koudemiddelleidinglengte: 5 m, hoogteverschil: 0 m

(2) Nominale verwarmingscapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 20 °CDB, buitentemperatuur: 7 °CDB/6 °CWB, equivalente koudemiddelleidinglengte: 5 m, hoogteverschil: 0 m



Stijlvolle binnendelen productoverzicht

Afhankelijk van de toepassing, kunnen de binnendelen Split en Sky Air worden aangesloten op onze VRV IV en VRV IV S-serie buitendelen. Zie de **portfolio met buitendelen** voor combinatiebeperkingen.

											Aansluitbare buitendelen				
											RYVQ-T	RXVQ-T	RXVSCQ-TV ¹	RXYSQ-TV ¹	
Type	Model	Productnaam	15	20	25	35	42	50	60	71					
Cassette-model	"Roundflow" cassette (incl. automatische reinigingsfunctie)	 FCQG-F					●		●	●				✓	✓
	Volledig vlakke cassette "Fully Flat"	 FFQ-C				●	●		●	●				✓	✓
(Inbouw) kanaalmodel	Kanaalmodel met lage inbouwhoogte	FDXS-F				●	●		●	●				✓	✓
	Inbouwkanaalmodel met invertergestuurde ventilator	FBQ-D					●		●	●				✓	✓
Wandmodel	Daikin Emura Wandmodel	FTXG-LW/LS			●	●	●		●			✓	✓	✓	✓
	Wandmodel	 CTXS-K FTXS-K		●	●	●	●	●	●			✓	✓	✓	✓
	Wandmodel	FTXS-G								●	●	✓	✓	✓	✓
Plafond-onderbouwmodel	Plafondonderbouwmodel	FHQ-C					●		●	●				✓	✓
Vloermodel	Nexura vloermodel	FVXG-K				●	●		●			✓	✓	✓	✓
	Vloermodel	FVXS-F				●	●		●			✓	✓	✓	✓
	Fleximodel	FLXS-B				●	●		●	●		✓	✓	✓	✓

¹ Uitblaaspaneel BYCQ140DG of BYCQ140DGF + BRC1E52A/B vereist

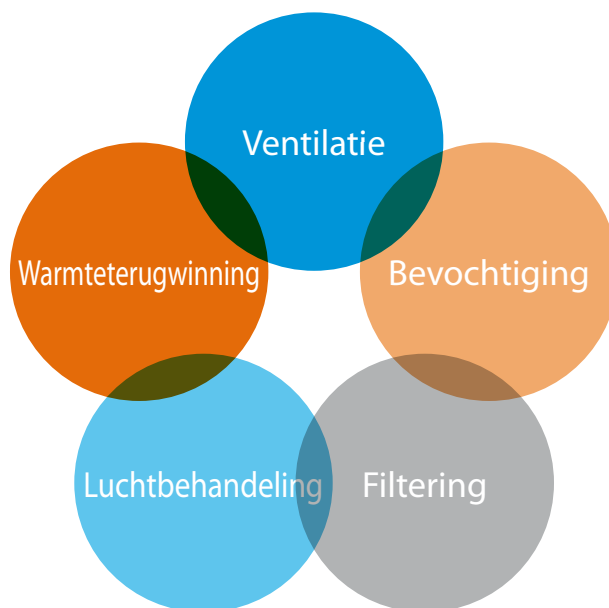
² Voor aansluiting van stijlvolle binnendelen is BPMKS-box vereist

³ Bij RXYS(C)Q-buitendelen is een combinatie van split- en VRV-binnendelen niet toegestaan.

Ventilatieassortiment

Vijf componenten van binnenluchtkwaliteit

- › **Ventilatie:** garandeert de aanlevering van frisse lucht
- › **Warmteterugwinning:** vangt warmte en vocht op uit de uitgaande lucht om comfort en rendement te maximaliseren
- › **Luchtbehandeling:** verwarmt of koelt inkomende frisse lucht om het comfort te verhogen en de belasting van de airconditioning te minimaliseren
- › **Bevochtiging:** optimaliseert het evenwicht tussen vochtigheid binnen en buiten
- › **Filtering:** verwijdert stof, verontreiniging en geurtjes uit de lucht






Type	Productnaam	Model	Luchthoeveelheid (m ³ /u)*											Componenten van binnenluchtkwaliteit		
			0	200	400	600	800	1.000	2.000	4.000	6.000	8.000	140.000			
Ventilatie met warmteterugwinning	VAM-FC	<p>Ventilatie met warmteterugwinning als standaard</p> <ul style="list-style-type: none"> › Energiebesparende ventilatie › Maximaliseer vloeroppervlak voor meubels, decoratie en fittings › 'Gratis' koeling › Lager energieverbruik dankzij DC-invertventilatormotor › Optionele CO₂-sensor bespaart energie terwijl de kwaliteit van binnenlucht verbetert 														› Ventilatie › Warmteterugwinning
	VKM-GB	<p>Voorverwarmen of koelen van frisse lucht voor een lagere belasting van airconditioningsysteem</p> <ul style="list-style-type: none"> › Energiebesparende ventilatie › Creëert een binnenklimaat van de hoogste kwaliteit › Maximaliseer vloeroppervlak voor meubels, decoratie en fittings › 'Gratis' koeling › Lager energieverbruik dankzij DC-invertventilatormotor 														› Ventilatie › Warmteterugwinning › Luchtbehandeling
Luchtbehandelingskasten	DX-totaalpakket frisse lucht	<p>Volledig op maat gemaakte oplossing voor ventilatie en luchtbehandeling</p> <ul style="list-style-type: none"> › Invertertechnologie › Warmtepomp en heat recovery › Biedt bijna gratis verwarming › Kamertemperatuur via Daikin besturing › Ruim assortiment expansieklepsets 														› Ventilatie › Warmteterugwinning › Luchtbehandeling › Bevochtiging › Filtering

* De luchthoeveelheid is slechts een indicatie en werd berekend op basis van de volgende waarden: verwarmingscapaciteit EKEXV-set* 200 m³/u

** Daikin AHU aangesloten op Daikin koudwatermachine-oplossing

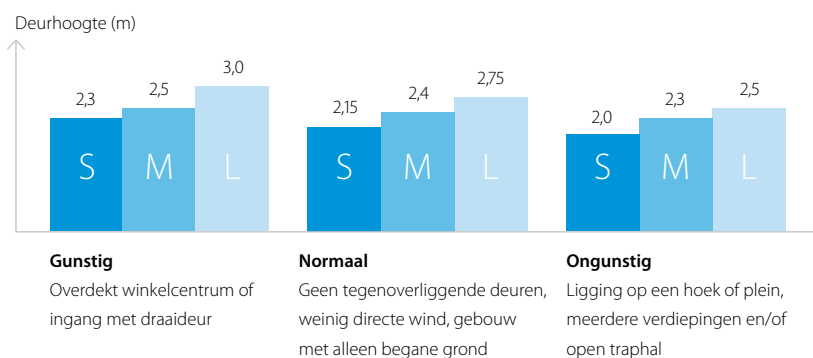
Aanvullende opties

Biddle luchtgordijnen

Type	Productnaam	
Vrijhangend Biddle luchtgordijn	CYV S/M/L-DK-F	
Biddle luchtgordijn-cassette	CYV S/M/L-DK-C	
Verzonken Biddle luchtgordijn	CYV S/M/L-DK-R	



- › Terugbetaling van minder dan 1,5 jaar vergeleken met elektrische luchtgordijnen
- › Eenvoudig en snel te monteren
- › Maximaal energierendement dankzij rectifier-technologie
- › 85% rendement bij luchtscheiding
- › Cassettemodel (C): geïnstalleerd in verlaagd plafond waarbij alleen het decoratiepaneel zichtbaar is
- › Vrijhangend model (F): eenvoudige wandmontage
- › Inbouwmodel (R): netjes ingebouwd in het plafond

Selector voor afmeting luchtgordijn



Hydroboxen

Bouwgrootte (kW)

Type	Productnaam	Model	80	125	Wateraanvoer-temperatuurbereik
Hydrobox LT (lage temperatuur)	HXY-A	 <ul style="list-style-type: none"> › Voor een zeer hoog rendement bij verwarmen en koelen van ruimtes › Ideaal voor warm of koud water in vloerverwarming, luchtbehandelingskasten, lagetemperatuurradiatoren, etc. › Warm/koud water van 5 °C tot 45 °C › Groot werkbereik (van -20 °C tot 43 °C) › Alle componenten waterzijdig ingebouwd, waardoor tijd wordt bespaard bij het systeemontwerp › Modern ruimtebesparend design voor wandophanging 	●	●	5 °C - 45 °C
Hydrobox HT (hoge temperatuur)	HXHD-A	 <ul style="list-style-type: none"> › Voor efficiënte productie van warm tapwater en verwarming van de ruimte › Ideaal voor warm water in badkamers, gootstenen en vloerverwarmingen, radiatoren, luchtbehandelingskasten, enz. › Warm tapwater van 25 tot 80 °C › "Gratis" verwarming en warm tapwater door warmterugwinning › Maakt gebruik van warmtepomptechnologie voor de warmwaterbereiding waardoor een besparing van 17% wordt bereikt ten opzichte van een cv-ketel › Mogelijkheid tot aansluiting op zonnecollectoren 		●	25 °C - 80 °C

Netwerkoplossingen

Type		ITC	ITM	DMS-IF	BACNET
Scherm	Lay-outscherf		●		
	Aanraakscherf	●	●		
Integratie	Mini GBS voor verwarmen, systemen met airconditioning en koeldelen (BACnet en WAGO)		●		
	Integratie van apparatuur van derden (BACnet en WAGO)		●		
Regeling	Basisbediening: aan/uit, temperatuurregelaar, luchtdebietinstellingen	●	●	●	●
	Koudemiddel-dichtheidscontrole		●		
	Temperatuurbegrenzing	●	●		
	Terugstelfunctie		●		
	Automatische omschakeling	●	●		
	Weekschema en speciaal dagpatroon	●	●		
	Timerfuncties		●		
Controle	Geforceerd uit	●	●	●	●
	Basisbediening: aan/uit, bedrijfsmodus, temperatuurregelaar	●	●	●	●
	Filterstatus	●	●	●	●
	Storingscode	●	●	●	●
	Geschiedenis (werking, storingen, ...)	●	●		
Opties	Visualisatie	●	●		
	PPD	●	●		●
	Webtoegang en bediening	●	●		
Overig	HTTP-optie	●	Std		
	Koppeling	●	●		
	Voorkoelen/verwarmen		●		
	Glijdende temperatuur		●		
	Gratis koeling	●	●		
	Airconditioning-netwerkservicesysteem i-NET	●	●	●	●
Maximaal aantal binnendeelgroepen	64	2560	64	4x64	



Beperkte ruimte, maar wel hoge prestatieverwachtingen?
In 2015 gaven we onze mini-VRV-serie een grote update. De systemen zijn nu nog beter geschikt voor licht-commerciële toepassingen.

- › Variabele koudemiddeltemperatuur (VRT)
- › Aansluitbaar op maximaal negen binnendelen voor een optimaal bereik: aansluiten op VRV- of stijlvolle split-binnendelen (Daikin Emura, Nexura)
- › Alle binnendelen kunnen individueel bediend worden
- › Aansluitbaar op alle VRV-bediening, ventilatie, luchtbehandelingskasten en Biddle luchtgordijnen
- › Ruimtebesparend ontwerp
- › Flexibeler door uitbreiding van het assortiment

VRV IV S series



4-5 pk

- › De meest compacte VRV
- › Geringe hoogte, dus minimale visuele impact
- › Lichtgewicht vermindert installatietijd en beperkt mankracht tot een absoluut minimum
- › Verkrijgbaar als enkelfasig*

*) Standaard geleverd in een 220-240V uitvoering. Aangezien in Nederland 3x 380-415V noodzakelijk is, leveren wij een nulpuntstrafo mee, welke 3x 380-415V omzet naar 1x 220-240V.



4-5-6-8-10-12 pk

- › Verkrijgbaar als enkelfasig en driefasig
- › Uitgebreid assortiment met 8, 10 en 12 pk voor grotere toepassingen met ruimtebeperking

VRV IV heat recovery zonder continue verwarming

Buitensysteem			REYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T			
Capaciteitsbereik			pk	8	10	12	14	16	18	20			
Koelcapaciteit	Nom.		kW	22,4 (1) (2)	28,0 (1) (2)	33,5 (1) (2)	40,0 (1) (2)	45,0 (1) (2)	50,4	56,0			
Verwarmingsvermogen	Nom.		kW	22,4 (3) (4)	28,0 (3) (4)	33,5 (3) (4)	40,0 (3) (4)	45,0 (3) (4)	50,4	56,0			
	Max.		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0			
Opgenomen vermogen - 50Hz	Koeling	Nom.	kW	5,31 (1) / 4,56 (2)	7,15 (1) / 6,19 (2)	9,23 (1) / 8,31 (2)	10,7 (1) / 9,61 (2)	12,8 (1) / 11,9 (2)	15,2	18,6			
	Verwarming	Nom.	kW	4,75 (3) / 4,47 (3)	6,29 (3) / 5,47 (3)	8,05 (3) / 6,83 (3)	9,60 (3) / 9,37 (3)	11,2 (3) / 9,88 (3)	12,3	14,9			
		Max.		kW	5,51	7,38	9,43	11,3	12,9	14,3	17,5		
Koelrendement (EER)				4,22 (1) / 4,92 (2)	3,92 (1) / 4,52 (2)	3,63 (1) / 4,03 (2)	3,74 (1) / 4,16 (2)	3,52 (1) / 3,79 (2)	3,32	3,01			
COP - Max.				4,54	4,27	3,98	3,88	3,88	3,95	3,60			
COP - Nom.				4,72 (3) / 5,01 (3)	4,45 (3) / 5,12 (3)	4,16 (3) / 4,90 (3)	4,17 (3) / 4,27 (3)	4,02 (3) / 4,56 (3)	4,10	3,76			
Seizoensrendement (ESEER)				7,41	7,37	6,84	7,05	6,63	6,26	5,68			
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen				64 (5)									
Index-aansluiting binnen	Min./Nom./Max.			100/200/260	125/250/325	150/300/390	175/350/455	200/400/520	225/450/585	250/500/650			
Afmetingen	Deel	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	1,685x930x765									
Gewicht	Deel		kg	210	218		304	305	337				
Ventilator	Luchthoeveelheid	Koeling	Nom.	m³/min	162	175	185	223	260	251	261		
	Geluidsvermogen	Koeling	Nom.	dB(A)	78	79		81		86	88		
Geluidsdruk	niveau	Koeling	Nom.	dB(A)	58			61		64	65	66	
				Fluïsterstille	Niveau 1	dB(A)	56	58	58	58	58	60	60
				nachtstand	Niveau 2	dB(A)	55	54	54	52	52	52	52
					Niveau 3	dB(A)	53	52	52	47	47	48	48
Werkbereik	Koeling	Min.-max.	°CDB										
	Verwarming	Min.-max.	°CWB	-5,0~-43,0 -20~-15,5									
Koudemiddel	Type/GWP			R-410A/2087,5									
Leidingaansluitingen	Vulling		kg/TCO ₂	9,7/20,2	9,8/20,5	9,9/20,7			11,8/24,6				
	Vloeistof	Buitendiameter	mm		9,52			12,7		15,9			
	Gas	Buitendiameter	mm	19,1		22,2			28,6				
	Persgas	Buitendiameter	mm	15,9		19,1			22,2	28,6			
Voeding	Totale leidinglengte	Systeem	Werkelijk	m	1,000								
	Fase/frequentie/spanning			Hz/V	3N~/50/380-415								
Stroom - 50Hz	Maximale stroom zekering (MFA)		A	20		25		32	40	50			

Buitensysteem			REYQ	10T	13T	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T	30T	32T
Systeem	Buitendeel-module 1			REMQST										
	Buitendeel-module 2			REMQ10T	REYQ8T	REYQ10T	REYQ12T	REYQ16T	REYQ14T	REYQ12T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ16T	REYQ16T
Capaciteitsbereik			pk	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Koelcapaciteit	Nom.		kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
	Verwarmingsvermogen	Nom.	kW	28,0	36,4	44,8	50,4	55,9	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0
		Max.		kW	32,0	41,0	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0
Opgenomen vermogen - 50Hz	Koeling	Nom.	kW	6,34	8,48	10,62	12,46	14,54	16,38	18,11	19,93	22,03	24,43	25,6
	Verwarming	Nom.	kW	5,42	7,46	9,50	11,04	12,80	14,34	15,95	17,65	19,25	20,35	22,4
		Max.		kW	6,50	8,76	11,02	12,89	14,94	16,81	18,41	20,73	22,33	23,73
Koelrendement (EER)				4,42	4,29	4,22	4,04	3,84	3,75	3,72	3,69	3,56	3,43	3,52
COP - Max.				4,92	4,68	4,54	4,38	4,18	4,10	4,07	3,98	3,92	3,96	3,88
COP - Nom.				5,17	4,88	4,72	4,57	4,37	4,29	4,23	4,16	4,08	4,12	4,02
ESEER - Automatisch				7,77	7,54	7,41	7,38	7,06	7,07	6,87	6,95	6,72	6,48	6,63
ESEER - Standaard				6,55	6,36	6,25	5,98	5,68	5,54	5,46	5,41	5,23	5,03	5,14
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen				64										
Index-aansluiting binnen	Min.			125	162,5	200	225	250	275	300	325	350	375	400
	Nom.			250	325,0	400	450	500	550	600	650	700	750	800
	Max.			325	422,5	520	585	650	715	780	845	910	975	1.040
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiameter	mm	9,52	12,7			15,9				19,1		
	Gas	Buitendiameter	mm	22,2			28,6				34,9			
	Persgas	Buitendiameter	mm		19,1		22,2				28,6			
	Totale leidinglengte	Systeem	Werkelijk	m			500				1,000			
Stroom - 50Hz	Maximale stroom zekering (MFA)		A			40			50		63		80	
Continue verwarming				V										

Buitensysteem			REYQ	34T	36T	38T	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T	
Systeem	Buitendeel-module 1			REYQ16T											
	Buitendeel-module 2			REYQ18T	REYQ20T	REYQ12T	REYQ10T	REYQ12T	REYQ14T	REYQ16T	REYQ16T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ18T	
	Buitendeel-module 3			REYQ18T											
Capaciteitsbereik			pk	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Koelcapaciteit	Nom.		kW	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2	
	Verwarmingsvermogen	Nom.	kW	95,4	101,0	106,3	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2	
		Max.		kW	106,5	113,0	119,0	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,5	163,0	169,5
Opgenomen vermogen - 50Hz	Koeling	Nom.	kW	28,0	31,4	29,74	31,58	32,75	34,83	36,3	38,4	40,8	43,2	45,6	
	Verwarming	Nom.	kW	23,5	26,1	25,10	26,64	28,69	30,45	32,00	33,6	34,7	35,8	36,9	
		Max.		kW	27,2	30,4	29,24	31,11	33,18	35,23	37,1	38,7	40,1	41,5	42,9
Koelrendement (EER)				3,41	3,22	3,57	3,54	3,60	3,55	3,58	3,52	3,44	3,38	3,32	
COP - Max.				3,92	3,72	4,07	4,03	3,96	3,90	3,91	3,88	3,90	3,93	3,95	
COP - Nom.				4,06	3,87	4,24	4,20	4,11	4,06	4,02	4,05	4,07	4,10		
ESEER - Automatisch				6,43	6,06	6,66	6,68	6,79	6,68	6,75	6,63	6,49	6,37	6,26	
ESEER - Standaard				4,97	4,70	5,25	5,20	5,28	5,20	5,23	5,14	5,03	4,93	4,84	
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen				64											
Index-aansluiting binnen	Min.			425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	
	Nom.			850	900	950	1.000	1.050	1.100	1.150	1.200	1.250	1.300	1.350	
	Max.			1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	1.430	1.495	1.560	1.625	1.690	1.755	
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiameter	mm							19,1					
	Gas	Buitendiameter	mm	34,9					41,3						
	Persgas	Buitendiameter	mm	28,6					34,9						
	Totale leidinglengte	Systeem	Werkelijk	m							1,000				
Stroom - 50Hz	Maximale stroom zekering (MFA)		A	80			100			125					
Continue verwarming				V											

Buitendeel-module			REMQ	5T
Afmetingen	Deel	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	1,685x930x765
Gewicht	Deel		kg	210
Ventilator	Luchthoeveelheid	Koeling	Nom.	m³/min
Geluidsvermogen	niveau	Koeling	Nom.	dB(A)
				77
Geluidsdruk	niveau	Koeling	Nom.	dB(A)
				56
Werkbereik	Koeling	Min.-max.	°CDB	-5,0~-43,0
	Verwarming	Min.-max.	°CWB	-20~-15,5
Koudemiddel	Type/GWP			R-410A/2087,5
Voeding	Vulling		kg/TCO ₂	9,7/20,2
	Fase/frequentie/spanning		Hz/V	3N~/50/380-415
Stroom - 50Hz	Maximale stroom zekering (MFA)		A	20

(1) Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27 °CDB/19 °CWB, buitentemperatuur: 35 °CDB, equivalente koudemiddelleidinglengte: 5 m, hoogteverschil: 0 m. Gegevens voor standaard rendementsserie. (2) Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27 °CDB/19 °CWB, buitentemperatuur: 35 °CDB, equivalente koudemiddelleidinglengte: 5 m, hoogteverschil: 0 m. Gegevens voor hoog rendementsserie, Eurovent-gecertificeerd. (3) Nominale verwarmingscapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 20 °CDB, buitentemperatuur: 7 °CDB/6 °CWB, equivalente koudemiddelleidinglengte: 5 m, hoogteverschil: 0 m. Gegevens voor standaard rendementsserie. (4) Nominale verwarmingscapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 20 °CDB, buitentemperatuur: 7 °CDB/6 °CWB, equivalente koudemiddelleidinglengte: 5 m, hoogteverschil: 0 m. Gegevens voor hoog rendementsserie, Eurovent-gecertificeerd. (5) Het werkelijke aantal aansluitbare binnendelen hangt af van het type binnendeel (VRV-binnendeel, Hydrobox, RA-binnendeel, etc.) en de limiet in aansluitingsratio voor het systeem (50% <= CR <= 130%)

Buitsysteem			RYYQ/RXYQ	8T/8T9	10T	12T	14T	16T	18T	20T	
Capaciteitsbereik			pk	8	10	12	14	16	18	20	
Koelcapaciteit	Nom.	kW	22,4 (1) / 22,4 (2)	28,0 (1) / 28,0 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	40,0 (1) / 40,0 (2)	45,0 (1) / 45,0 (2)	50,4 (1)	56,0 (1)	56,0 (1)	
Verwarmingsvermogen	Nom.	kW	22,4 (3) / 22,40 (4)	28,0 (3) / 28,00 (4)	33,5 (3) / 33,50 (4)	40,0 (3) / 40,0 (4)	45,0 (3) / 45,0 (4)	50,4 (3)	56,0 (3)	56,0 (3)	
	Max.	kW	25,0 (3)	31,5 (3)	37,5 (3)	45,0 (3)	50,0 (3)	56,5 (3)	63,0 (3)	63,0 (3)	
Opgenomen vermogen - 50Hz	Koeling	Nom.	5,21 (1) / 4,47 (2)	7,29 (1) / 6,32 (2)	8,98 (1) / 8,09 (2)	11,0 (1) / 9,88 (2)	13,0 (1) / 12,10 (2)	15,0 (1)	18,5 (1)	18,5 (1)	
	Verwarming	Nom.	4,75 (3) / 4,47 (4)	6,29 (3) / 5,47 (4)	7,77 (3) / 6,59 (4)	9,52 (3) / 9,30 (4)	11,1 (3) / 9,8 (4)	12,6 (3)	14,5 (3)	14,5 (3)	
		Max.	kW	5,51 (3)	7,38 (3)	9,10 (3)	11,2 (3)	12,8 (3)	14,6 (3)	17,0 (3)	17,0 (3)
Koelrendement (EER)			4,30 (1) / 5,01 (2)	3,84 (1) / 4,43 (2)	3,73 (1) / 4,14 (2)	3,64 (1) / 4,05 (2)	3,46 (1) / 3,73 (2)	3,36 (1)	3,03 (1)	3,03 (1)	
ESEER - Automatisch			7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67	5,67	
ESEER - Standaard			6,37	5,67	5,50	5,31	5,05	4,97	4,42	4,42	
COP - Max.			4,54 (3)	4,27 (3)	4,12 (3)	4,02 (3)	3,91 (3)	3,87	3,71	3,71	
COP - Nom.			4,72 (3) / 5,01 (4)	4,45 (3) / 5,12 (4)	4,31 (3) / 5,08 (4)	4,20 (3) / 4,30 (4)	4,05 (3) / 4,59 (4)	4,00	3,86	3,86	
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen											
Index-aansluiting binnen			Min./Nom./Max.	100/200/260	125/250/325	150/300/390	175/350/455	200/400/520	225/450/585	250/500/650	
Afmetingen	Deel	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765				
Gewicht	Deel		kg	243	252		356		391		
Ventilator	Luchthoeveelheid	Koeling	Nom.	m³/min	162	175	185	223	260	251	261
Geluidsvermogeniveau	Koeling	Nom.	dB(A)		78	79	81	86	86	88	
Geluidsdrukkniveau	Koeling	Nom.	dB(A)		58		61	64	65	66	
Werkbereik	Koeling	Min.-max.	°CDB				-5~-43				
											Verwarming
Koudemiddel			Type								
Vulling	kg			5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8	
											tCO ₂ eq
Leidingaansluitingen			GWP				2,087,5				
Vloeistof	Buitendiameter	mm		9,52			12,7		15,9		
											Gas
Totale leidinglengte			Systeem	Werkelijk	m		1,000				
Voeding			Fase/frequentie/spanning	Hz/V		3N~/50/380-415					
Stroom - 50Hz			Maximale stroom zekering (MFA)	A	20	25	32		40		50

Buitsysteem			RYYQ/RXYQ	22T	24T/24T9	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T/38T9
Systeem			Buitendeel-module 1	10T	8T		12T			16T		8T
			Buitendeel-module 2	12T	16T	14T	16T	18T	16T	18T	20T	10T
			Buitendeel-module 3									20T
Capaciteitsbereik			pk	22	24	26	28	30	32	34	36	38
Koelcapaciteit	Nom.	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	106,3
Verwarmingsvermogen	Nom.	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,9	90,0	95,4	101,0	106,3	106,3
	Max.	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	94,0	100,0	106,5	113,0	119,0	119,0
Opgenomen vermogen - 50Hz	Koeling	Nom.	16,27	18,2	20,0	22,0	24,0	26,0	28,0	31,5	29,2	29,2
	Verwarming	Nom.	14,06	15,85	17,29	18,87	20,4	22,2	23,7	25,6	25,1	25,1
		Max.	kW	16,48	18,31	20,30	21,90	23,7	25,6	27,4	29,8	29,2
Koelrendement (EER)			3,77	3,70	3,68	3,57	3,5	3,46	3,4	3,21	3,6	3,6
ESEER - Automatisch			7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36	6,36
ESEER - Standaard			5,58	5,42	5,39	5,23	5,17	5,05	5,01	4,68	5,03	5,03
COP - Max.			4,19	4,10	4,06		4,00	3,91	3,9	3,79	4,1	4,1
COP - Nom.			4,37		4,25		4,16	4,1	4,05	4,0	3,95	4,2
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen												
Index-aansluiting binnen			Min./Nom./Max.	275/550/715	300/600/780	325/650/845	350/700/910	375/750/975	400/800/1040	425/850/1105	450/900/1170	475/950/1235
Leidingaansluitingen			Vloeistof	Buitendiameter	mm	15,9			19,1			
			Gas	Buitendiameter	mm	28,6		34,9				41,3
Totale leidinglengte			Systeem	Werkelijk	m		1,000					
Stroom - 50Hz			Maximale stroom zekering (MFA)	A	63				80		100	

Buitsysteem			RYYQ/RXYQ	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T	
Systeem			Buitendeel-module 1	10T			14T		16T		18T	
			Buitendeel-module 2	12T			16T				18T	
			Buitendeel-module 3			16T					18T	
Capaciteitsbereik			pk	40	42	44	46	48	50	52	54	
Koelcapaciteit	Nom.	kW	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2	151,2	
Verwarmingsvermogen	Nom.	kW	111,9	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	145,8	151,2	151,2	
	Max.	kW	125,5	131,5	137,5	145,0	150,0	156,0	163,0	169,5	169,5	
Opgenomen vermogen - 50Hz	Koeling	Nom.	31,3	33,3	35,0	37,0	39,0	40,7	43,0	45,0	45,0	
	Verwarming	Nom.	26,7	28,49	29,97	31,72	33,3	34,6	36,3	37,8	37,8	
		Max.	kW	31,1	32,98	34,70	36,8	38,4	40,0	42,0	43,8	
Koelrendement (EER)			3,6		3,54		3,51	3,46	3,44	3,4	3,40	
ESEER - Automatisch			6,74	6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38	6,38	
ESEER - Standaard			5,29	5,19	5,17	5,13	5,05	5,02	4,99	4,97	4,97	
COP - Max.			4,0	3,99	3,96	3,94	3,91		3,90			
COP - Nom.			4,2	4,14	4,12	4,10		4,05		4,0		
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen												
Index-aansluiting binnen			Min./Nom./Max.	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	625/1.250/1.625	650/1.300/1.690	675/1.350/1.755	
Leidingaansluitingen			Vloeistof	Buitendiameter	mm			19,1				
			Gas	Buitendiameter	mm			41,3				
Totale leidinglengte			Systeem	Werkelijk	m		1,000					
Stroom - 50Hz			Maximale stroom zekering (MFA)	A	100				125			

Buitendeelmodule voor RYYQ-combinaties			RVMQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T	
Afmetingen			Deel	1.685/930/765			1.685/1.240/765				
Gewicht			Deel	kg	188	195		309		319	
Ventilator	Luchthoeveelheid	Koeling	Nom.	m³/min	162	175	185	223	260	251	261
Geluidsvermogeniveau	Koeling	Nom.	dB(A)		78	79	81	86	86	88	
Geluidsdrukkniveau	Koeling	Nom.	dB(A)		58		61	64	65	66	
Werkbereik	Koeling	Min.-max.	°CDB				-5~-43				
											Verwarming
Koudemiddel			Type								
Vulling	kg			5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8	
											tCO ₂ eq
Leidingaansluitingen			GWP				2,087,5				
Voeding			Fase/frequentie/spanning	Hz/V		3N~/50/380-415					
Stroom - 50Hz			Maximale stroom zekering (MFA)	A	20	25	32		40		50

(1) Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27 °CDB/19 °CWB, buitentemperatuur: 35 °CDB, equivalente koudemiddelleidinglengte: 5 m, hoogteverschil: 0 m. Gegevens voor standaard rendementsserie (2) Nominale verwarmingscapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 20 °CDB, buitentemperatuur: 7 °CDB/6 °CWB, equivalente koudemiddelleidinglengte: 5 m, hoogteverschil: 0 m. Gegevens voor hoog rendementsserie, Eurovent-gecertificeerd (3) Nominale verwarmingscapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 20 °CDB, buitentemperatuur: 7 °CDB/6 °CWB, equivalente koudemiddelleidinglengte: 5 m, hoogteverschil: 0 m. Gegevens voor standaard rendementsserie (4) Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27 °CDB/19 °CWB, buitentemperatuur: 35 °CDB, equivalente koudemiddelleidinglengte: 5 m, hoogteverschil: 0 m. Gegevens voor hoog rendementsserie, Eurovent-gecertificeerd (5) Het werkelijke aantal aansluitbare binnendelen is afhankelijk van het binnendeeltype (VRV binnen, Hydrobox, RA binnen, enz) en de aansluitingsratio's met van het systeem (50% <- CR <= 130%) | De STANDAARD ESEER waarde komt overeen met normale VRV4 warmtepompwerking, waarbij geen rekening is gehouden met de gevanceerde energiebesparingsfunctie | De AUTOMATISCHE SEER waarde komt overeen met de normale VRV4 warmtepompwerking, waarbij rekening is gehouden met de gevanceerde energiebesparingsfunctie (variabele koudemiddeltemperatuurregeling)

Replacement VRV warmtepomp

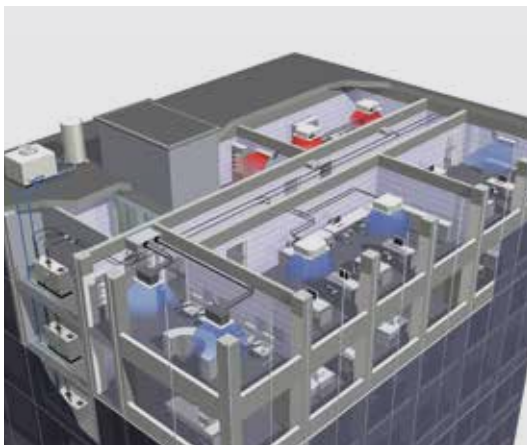
Buitendeel		RXYQQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T			
Capaciteitsbereik		pk	8	10	12	14	16	18	20			
Koelcapaciteit	Nom.	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0			
Verwarmingsvermogen	Nom./Max.	kW	22,4/25,0	28,0/31,5	33,5/37,5	40,0/45,0	45,0/50,0	50,0/56,0	56,0/63,0			
Opgenomen vermogen - 50Hz	Koeling	Nom.	5,21	7,29	8,98	11,0	13,0	14,7	18,5			
	Verwarming	Nom./Max.	4,75/5,51	6,29/7,38	7,77/9,10	9,52/11,2	11,1/12,8	12,4/14,4	14,5/17,0			
Koelrendement (EER)			4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,40	3,03			
Seizoensrendement (ESEER)			6,37(1)/7,53(2)	5,67(1)/7,20(2)	5,50(1)/6,96(2)	5,31(1)/6,83(2)	5,05(1)/6,50(2)	4,97(1)/6,38(2)	4,42(1)/5,67(2)			
Prestatiecoëfficiënt (COP)			4,72/4,54	4,45/4,27	4,31/4,12	4,20/4,02	4,05/3,91	4,03/3,89	3,86/3,71			
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen			64(3)									
Index-aansluiting binnen	Min./Nom./Max.		100/200/260	125/250/325	150/300/390	175/350/455	200/400/520	225/450/585	250/500/650			
Afmetingen	Deel	Hoogte x Breedte x Diepte	1.685x930x765									
Gewicht	Deel	kg	261	268		364		398				
Ventilator	Luchthoeveelheid	Koeling	Nom.	m ³ /min	162	175	185	223	260	251	261	
Geluidsvermogen	niveau	Koeling	Nom.	dB(A)	78	79	81		86		88	
Geluidsdruk	niveau	Koeling	Nom.	dB(A)		58		61		64	65	66
Werkbereik	Koeling	Min.-max.	°CDB									
	Verwarming	Min.-max.	°CWB									
			-5~43									
			-20~-15,5									
Koudemiddel	Type/GWP		R-410A/2087.5									
	Vulling	kg/TCO,Eq	5,9/ 12,3	6,0/ 12,5	6,3/ 13,2	10,3/ 21,5	10,4/ 21,7	11,7/ 24,4	11,8/ 24,6			
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiameter	mm		9,52		12,7		15,9			
	Gas	Buitendiameter	mm		19,1		22,2		28,6			
	Totale leidinglengte	Systeem	Werkelijk		m		1.000					
Voeding	Fase/frequentie/spanning		Hz/V									
			3N~/50/380-415									
Stroom - 50Hz	Maximale stroomzekering (MFA)	A	20	25		32		40	50			

Buitensysteem		RXYQQ	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T
Stroom	Buitendeel-module 1		10	8		12			16	
	Buitendeel-module 2		12	16	14	16	18	16	18	20
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
Verwarmingsvermogen	Nom./Max.	kW	61,5/69,0	67,4/75,0	73,5/82,5	78,5/87,5	83,5/93,5	90,0/100,0	95,0/106,0	101,0/113,0
Opgenomen vermogen - 50Hz	Koeling	Nom.	16,27	18,2	20,0	22,0	23,7	26,0	27,7	31,5
	Verwarming	Nom./Max.	14,06/16,48	15,85/18,31	17,29/20,30	18,87/21,90	20,17/23,50	22,2/25,6	23,5/27,2	25,6/29,8
Koelrendement (EER)			3,77	3,70	3,68	3,57	3,52	3,46	3,43	3,21
Seizoensrendement (ESEER)			5,58(1)/7,07(2)	5,42(1)/6,81(2)	5,39(1)/6,89(2)	5,23(1)/6,69(2)	5,17(1)/6,60(2)	5,05(1)/6,50(2)	5,01(1)/6,44(2)	4,68(1)/6,02(2)
Prestatiecoëfficiënt (COP)			4,37 / 4,19	4,25 / 4,10	4,25 / 4,06	4,16 / 4,00	4,14 / 3,98	4,05 / 3,91	4,04 / 3,90	3,95 / 3,79
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen			64(3)							
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
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiameter	mm		15,9		19,1			
	Gas	Buitendiameter	mm		28,6		34,9		41,3	
	Totale leidinglengte	Systeem	Werkelijk		m		1.000			
Stroom - 50Hz	Maximale stroomzekering (MFA)	A	63				80			

Buitensysteem		RXYQQ	38T	40T	42T
Stroom	Buitendeel-module 1		8	10	10
	Buitendeel-module 2		10	12	16
	Buitendeel-module 3		20	18	16
Capaciteitsbereik		pk	38	40	42
Koelcapaciteit	Nom.	kW	106,0	111,5	118,0
Verwarmingsvermogen	Nom./Max.	kW	106,4/119,5	111,5/125,0	118,0/131,5
Opgenomen vermogen - 50Hz	Koeling	Nom.	31,0		33,3
	Verwarming	Nom./Max.	25,54/29,89	26,46/30,88	28,49/32,98
Koelrendement (EER)			3,42	3,61	3,54
Seizoensrendement (ESEER)			5,03(1)/6,36(2)	5,29(1)/6,74(2)	5,19(1)/6,65(2)
Prestatiecoëfficiënt (COP)			4,17 / 4,00	4,21 / 4,05	4,14 / 3,99
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen			64(3)		
Index-aansluiting binnen	Min.		475	500	525
	Nom.		950	1.000	1.050
	Max.		1.235	1.300	1.365
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiameter	mm		
	Gas	Buitendiameter	mm		
	Totale leidinglengte	Systeem	Werkelijk		
			m		
Stroom - 50Hz	Maximale stroomzekering (MFA)	A	100		

(1) De STANDAARD ESEER waarde komt overeen met een normale VRV IV warmtepompwerking, waarbij geen rekening is gehouden met de energiebesparingsfunctie
 (2) De AUTOMATISCHE ESEER komt overeen met een normale VRV IV warmtepompwerking, waarbij rekening is gehouden met de energiebesparingsfunctie (variabele koudemiddeltemperatuur)
 (3) Het werkelijke aantal binnendelen is afhankelijk van het binnendeeltype (VRV binnen, hydrobox, RA binnen, enz.) en de aansluitingsratio liemiet voor het systeem (50% ≤ CR ≤ 130%)
 (4) Niet Eurovent-gecertificeerd
 Bevat gefluoreerde broeikasgassen

VRV IV Watergekoeld - warmtepomp en heat recovery



Standaard werking



Geothermische werking

Buitendeel		RWEYQ	8T	10T	16T	18T	20T	24T	26T	28T	30T	
Systeem	Buitendeel-module 1		RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ8T		RWEYQ10T	RWEYQ8T		RWEYQ10T		
	Buitendeel-module 2		-		RWEYQ8T	RWEYQ10T		RWEYQ8T		RWEYQ10T		
	Buitendeel-module 3				-			RWEYQ8T	RWEYQ10T			
Capaciteitsbereik		pk	8	10	16	18	20	24	26	28	30	
Koelcapaciteit	Nom.	kW	22,4	28,0	44,8	50,4	56,0	67,2	72,8	78,4	84,0	
Verwarmingsvermogen	Nom.	kW	25,0	31,5	50,0	56,5	63,0	75,0	81,5	88,0	94,5	
Opgenomen vermogen - 50Hz	Koeling	Nom.	kW	4,42	6,14	8,8	10,6	12,3	13,3	15,0	16,7	18,4
	Verwarming	Nom.	kW	4,21	6,00	8,4	10,2	12,0	12,6	14,4	16,2	18,0
Koelrendement (EER)			5,07	4,56	5,07	4,77	4,56	5,07	4,86	4,69	4,56	
Prestatiecoëfficiënt (COP)			5,94	5,25	5,94	5,53	5,25	5,94	5,65	5,43	5,25	
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen									36			
Index-aansluiting binnen	Min.		100	125	200	225	250	300	325	350	375	
	Nom.		200	250	400	450	500	600	650	700	750	
	Max.		260	325	520	585	650	780	845	910	975	
Afmetingen	Deel	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	1.000x780x550								
Gewicht	Deel		kg	137								
Ventilator	Luchthoeveelheid	Koeling	Nom.	m ³ /min								
Geluidsvermogeniveau	Koeling	Nom.	dB(A)									
	Koeling	Nom.	dB(A)	50	51	53	54	55		56		
Werkbereik	Waterinlaattemperatuur	Koeling	Min.-max.	°CDB								
		Verwarming	Min.-max.	°CWB								
Koudemiddel	Type/GWP		R-410A/2087.5									
	Vulling	kg/ TCO ₂ Eq	3,5/7,3	4,2/8,8								
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Buitendiameter	mm	9,52		12,7	15,9		19,1			
	Gas	Buitendiameter	mm	19,10 (1)		22,2 (1)		28,6 (1)		34,9 (1)		
	Persgas	Buitendiameter	mm	15,9 (2) / 19,10 (3)		19,1 (2) / 22,10 (3)		22,2 (2) / 28,60 (3)		28,6 (2) / 34,90 (3)		
	Water	Inlaat/uitlaat		PT1 1/4B binnenschroefdraad/PT1 1/4B binnenschroefdraad								
	Totale leidinglengte	Systeem	Werkelijk	m	300							
Voeding	Fase/frequentie/spanning		Hz/V	3N~/50/380-415								
Stroom - 50Hz	Maximale stroom zekering (MFA)	A		20			32			50		

(1) Bij een warmtepompstelsel wordt de gasleiding niet gebruikt (2) Bij een warmteterugwinningssysteem (3) Bij een warmtepompstelsel (4) Niet Eurovent-gecertificeerd
Bevat gefluoreerde broeikasgassen

BS1Q-A Individuele zone omschakelbox - VRV IV heat recovery / Replacement

Binnendeel				BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Opgenomen vermogen	Koeling	Nom.		kW		0,005	
	Verwarming	Nom.		kW		0,005	
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen					5		8
Maximale capaciteitsindex van aansluitbare binnendelen					15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Afmetingen	Deel	Hoogte x Breedte x Diepte	mm		207x388x326		
Gewicht	Deel		kg		12		15
Behuizing	Materiaal				Gegalvaniseerde staalplaat		
Leidingaansluitingen	Buitendeel	Vloeistof	Type/Buitendiameter	mm	Hardsoldeerverbinding/9,5		
		Gas	Type/Buitendiameter	mm	Hardsoldeerverbinding/15,9		Hardsoldeerverbinding/22,2
		Persgas	Type/Buitendiameter	mm	Hardsoldeerverbinding/12,7		Hardsoldeerverbinding/19,1
	Binnendeel	Vloeistof	Type/Buitendiameter	mm	Hardsoldeerverbinding/9,5		
		Gas	Type/Buitendiameter	mm	Hardsoldeerverbinding/15,9		Hardsoldeerverbinding/22,2
		Geluidsabsorberende thermische isolatie				Polyuretaanschuim, brandwerend naaldivit	
Voeding	Fase/frequentie/spanning			Hz/V	1~/50/220-240		
Totaal circuit	Maximale stroomzekering (MFA)			A	15		

BS-Q14A Multi-zone omschakelbox - VRV IV heat recovery / Replacement

Binnendeel				BS	4Q14A	6Q14A	8Q14A	10Q14A	12Q14A	16Q14A
Opgenomen vermogen	Koeling	Nom.		kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
	Verwarming	Nom.		kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen					20	30	40	50	60	64
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen per aftakking					5					
Aantal aftakkingen					4	6	8	10	12	16
Maximale capaciteitsindex van aansluitbare binnendelen					400	600	750			
Maximale capaciteitsindex aansluitbare binnendelen per aftakking					140					
Afmetingen	Deel	Hoogte x Breedte x Diepte	mm		298x370x430	298x580x430		298x820x430	298x1.060x430	
Gewicht	Deel		kg		17	24	26	35	38	50
Behuizing	Materiaal				Gegalvaniseerde staalplaat					
Leidingaansluitingen	Buitendeel	Vloeistof	Buitendiameter	mm	9,5	12,7	12,7 / 15,9	15,9	15,9 / 19,1	19,1
		Gas	Buitendiameter	mm	22,2 / 19,1	28,6 / 22,2	28,6	28,6 / 34,9		34,9
		Persgas	Buitendiameter	mm	19,1 / 15,9	19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	28,6		
	Binnendeel	Vloeistof	Buitendiameter	mm	9,5 / 6,4					
		Gas	Buitendiameter	mm	15,9 / 12,7					
		Afvoer				VP20 (bin.diam. 20/buit.diam. 26)				
Geluidsabsorberende thermische isolatie					Urethaanschuim, polyethyleenschuim					
Voeding	Fase/frequentie/spanning			Hz/V	1~/50/220-440					
Totaal circuit	Maximale stroomzekering (MFA)			A	15					

BSVQ-P9B Individuele omschakelbox – VRV IV watergekoeld heat recovery

Binnendeel				BSVQ	100P9B	160P9B	250P9B
Opgenomen vermogen	Koeling	Nom.		kW		0,005	
	Verwarming	Nom.		kW		0,005	
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen					6		8
Maximale capaciteitsindex van aansluitbare binnendelen					15 < x ≤ 100	100 < x ≤ 160	160 < x ≤ 250
Afmetingen	Deel	Hoogte x Breedte x Diepte	mm		207x388x326		
Gewicht	Deel		kg		12		15
Behuizing	Materiaal				Gegalvaniseerde staalplaat		
Leidingaansluitingen	Buitendeel	Vloeistof	Type/Buitendiameter	mm	Hardsoldeerverbinding/9,5		
		Gas	Type/Buitendiameter	mm	Hardsoldeerverbinding/15,9		Hardsoldeerverbinding/22,2
		Persgas	Type/Buitendiameter	mm	Hardsoldeerverbinding/12,7	Hardsoldeerverbinding/12,7	Hardsoldeerverbinding/19,1
	Binnendeel	Vloeistof	Type/Buitendiameter	mm	Hardsoldeerverbinding/9,5		
		Gas	Type/Buitendiameter	mm	Hardsoldeerverbinding/15,9	Hardsoldeerverbinding/15,9	Hardsoldeerverbinding/22,2
		Geluidsabsorberende thermische isolatie				Polyuretaanschuim, brandwerend naaldivit	
Voeding	Fase/frequentie/spanning			Hz/V	1~/50/220-240		
Totaal circuit	Maximale stroomzekering (MFA)			A	15		

BSV4Q-PV/BSV6Q-PV Multi-zone omschakelbox – VRV IV watergekoeld heat recovery

Binnendeel				BSV4Q-PV/BSV6Q-PV	4Q100PV	6Q100PV
Opgenomen vermogen	Koeling	Nom.		kW	0,020	0,030
	Verwarming	Nom.		kW	0,020	0,030
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen					24	36
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen per aftakking					6	
Aantal aftakkingen					4	6
Maximale capaciteitsindex van aansluitbare binnendelen					400	600
Maximale capaciteitsindex aansluitbare binnendelen per aftakking					100	
Afmetingen	Deel	Hoogte x Breedte x Diepte	mm		209x1.053x635	209x1.577x635
Gewicht	Deel		kg		60	89
Behuizing	Materiaal				Gegalvaniseerde staalplaat	
Leidingaansluitingen	Buitendeel	Vloeistof	Type/Buitendiameter	mm	Hardsoldeerverbinding/12,7	
		Gas	Type/Buitendiameter	mm	Hardsoldeerverbinding/28,6	
		Persgas	Type/Buitendiameter	mm	Hardsoldeerverbinding/19,1	Hardsoldeerverbinding/28,6
	Binnendeel	Vloeistof	Type/Buitendiameter	mm	Hardsoldeerverbinding/9,5	
		Gas	Type/Buitendiameter	mm	Hardsoldeerverbinding/15,9	
		Geluidsabsorberende thermische isolatie				Polyuretaanschuim, brandwerend naaldivit
Voeding	Fase/frequentie/spanning			Hz/V	1~/50/220-240	
Totaal circuit	Maximale stroomzekering (MFA)			A	15	

VRV IV heat recovery

360°
efficiency

installatie-
efficiëntie

ontwerpefficiëntie

bedrijfsrendement

SNEL
ontwerp

+

SNELLE
installatie

+

MEER
rendement

+

MAX
comfort

Onze nieuwe VRV IV heat recovery systemen verleggen de grenzen voor allround klimaatcomfort.

Daikin Nederland Bel 088 324 54 55, stuur een e-mail naar verkoop@daikin.nl of kijk voor meer informatie op www.daikin.nl/vrv-iv



Daikin Europe NV neemt deel aan het Eurovent-certificatieprogramma voor vloeistofkoelsystemen (LCP), luchtbehandelingskasten (AHU), ventilatorconvectoren (FCU) en variabele koudemiddelstroomsystemen (VRF). Controleer de geldigheid van het certificaat online via www.eurovent-certification.com of www.certiflash.com.

ECPNL15-206A

03/16



Deze publicatie dient uitsluitend ter informatie en verbindt Daikin tot geen enkele prestatie. Daikin heeft de inhoud van deze publicatie met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele expliciete of impliciete garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een specifiek 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 wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor directe of indirecte schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze publicatie. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin.

Deze publicatie vervangt ECPNL14-115. Gedrukt op chloorvrij papier. Voorbereid door Platzer Kommunikation, Duitsland.