

VRV IV

360° efficiency



VRV IV heat recovery, warmtepomp, replacement,
watergekoeld, i- en S-series



VRV, de totaaloplossing voor uw complete commerciële klimaatregeling, van ontwerp tot onderhoud

Daikin zet met haar VRV-technologie de toon op het gebied van beste seizoensrendementen en comfort. Met een flexibiliteit die alle toepassingen en klimaatomstandigheden aan kan, biedt VRV het verschil voor u én uw klanten.

VRV IV =

3 revolutionaire innovaties
+ VRV IV (heat recovery)
technologieën
+ totaaloplossing

- **Variabele koudemiddeltemperatuur**

- › Pas uw koudemiddeltemperatuur aan op uw specifieke situatie, voor het beste seizoensrendement & comfort.
- › Tot 28% hoger seizoensrendement (ESEER).
- › Eerste weersafhankelijke VRV.
- › Verhoogd comfort door hogere uitblaastemperaturen gedurende koeling.

- **Doorverwarmen tijdens ontdooicyclus**

- › Maakt van de VRV IV het beste alternatief voor traditionele verwarmingssystemen, doordat de VRV IV zelfs tijdens de ontdooicyclus blijft verwarmen.

- **VRV-configurator**

- › Software voor de snelste en meest nauwkeurige inbedrijfstelling, configuratie en aanpassing op maat.

- **Totaaloplossing**

- › Een geïntegreerde klimaatregeling met één leverancier voor verwarmen, koelen, ventilatie, warm tapwater, Biddle luchtgordijnen, luchtbehandeling, besturing, etc.
- › Ruime keuze aansluitbare binnendelen.

- **Maximale ontwerpefficiëntie**

- › Vrije combinatie van buitendelen, waardoor aan alle eisen op het gebied van rendement en beschikbare opstelruimte kan worden voldaan.

- **Snelle montage**

- › Snel in te stellen met display op het buitendeel.
- › Kortere installatietijden door een ruim assortiment lichtgewicht multi-zone omschakelboxen.



Warmtepomp
Heat recovery
Replacement
Watergekoeld



VRV IV verlegt de standaard ... opnieuw



Waarom kiezen voor VRV?

• Uitvinder van en marktleider op het gebied van VRV-systemen sinds 1982

- › Meer dan 90 jaar expertise op het gebied van warmtepompen.
- › Ontworpen voor en geproduceerd in Europa.

• Uniek assortiment buitendelen voor alle toepassingen en klimaatomstandigheden

• Unieke producten die het verschil maken

op het gebied van rendement

- › Variabele koudemiddeltemperatuur leidt tot het hoogst mogelijke seizoensrendement.
- › Cassettemodel "Roundflow" met zelfreinigend uitblaaspaneel.
- › Absoluut geloofwaardige gegevens door Eurovent certificering van luchtgekoelde buitendelen.

op het gebied van comfort

- › Variabele koudemiddeltemperatuur voorkomt koude tocht.
- › Continue verwarming, tijdens ontdooien.
- › Bouwgrootte 15 binnendelen voor kleine, goed geïsoleerde ruimtes (cassette-, wand- en kanaalinbouwmodellen).
- › Binnen- en buitendelen met een laag geluidsniveau.

op het gebied van design

- › Cassettemodel met vierzijdige luchtuitblaas "Fully Flat", volledig geïntegreerd in het plafond.
- › Daikin Emura, uniek minimalistisch design.

op het gebied van installatie

- › Automatische koudemiddelvulling en koudemiddellekkagecontrole.
- › Plafondonderbouwmodel met vierzijdige luchtuitblaas (FXUQ).
- › Plug & play luchtbehandelingskast van Daikin.
- › Totaaloplossing incl. lage en hoge temperatuur hydrobox, Biddle luchtgordijnen, etc.

op het gebied van besturing

- › Intelligent Touch Manager, voordelig mini-GBS voor integratie van alle HVAC.
- › Eenvoudige integratie in GBS van derden.
- › Speciale besturingsoplossingen voor toepassingen, winkels, hotels, etc.

• Topbetrouwbaarheid

- › Koudemiddelgekoelde printplaat.
- › Elk systeem wordt getest voordat het de fabriek verlaat.
- › Grootste ondersteuningsnetwerk en aftersales service.
- › Alle reserveonderdelen beschikbaar in Europa.

• De beste partner voor uw duurzame project

Het VRV-airconditioningsysteem is in 1982 door Daikin op de markt gebracht als het eerste individuele aircosysteem ter wereld met een variabel koudemiddelvolumeregeling. VRV is een handelsmerk van Daikin Industries Ltd. De afkorting is afkomstig van de technologie die "Variabel Refrigerant Volume" (variabel koudemiddelvolume) wordt genoemd. Aangezien VRV een beschermd handelsmerk is, is een aantal jaren later de verzamelgroep VRF ontstaan, waarmee verschillende leveranciers een soort gelijk product promoten. BREEAM is een geregistreerd handelsmerk van BRE (the Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark E5778551). De BREEAM markeringen, logo's en symbolen vallen onder het auteursrecht van BRE en worden gebruikt met toestemming.



BREEAM®

Wat betekent een VRV IV-installatie voor u?

Bekijk de voordelen van het zeer flexibele en efficiënte productassortiment van Daikin



Voordelen voor adviseurs

De Daikin VRV-technologie biedt montageflexibiliteit en is toonaangevend in maatwerk dat aansluit op de eisen van elk individueel gebouw als het gaat om comfort en klimaat, lagere investeringen en bedrijfskosten.

- › Milieuvriendelijk ontwerp, dat voldoet aan de wettelijke eisen en daarin zelfs voorop loopt.
- › Ideaal voor het bereiken van de hoogst mogelijke BREEAM/EPDB niveaus.
- › Tochtvrij met hogere verdampingstemperaturen tot 11 °C, waardoor de VRV IV een ideaal alternatief is voor op water gebaseerde systemen.
- › Unieke specificaties voor hoofdverwarming met warmtepomp.

Voordelen voor gebouweigenaren

Daikin VRV IV levert het beste op de klant afgestemd comfort en een intelligente besturing aangepast aan de individuele behoeften. Daarmee kan het hoogst haalbare rendement worden gerealiseerd.

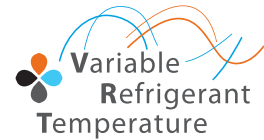
- › Jaarlijkse kostenbesparing tot 28% (vergeleken met VRV III).
- › Geen koude tocht meer met variabele koudemiddeltemperatuur en doorverwarming.
- › Eén aanspreekpunt voor ontwerp en onderhoud van uw klimaatbeheersingssysteem.
- › Geïntegreerd systeem dat verwarmen, koelen, warm tapwater, ventilatie, luchtbehandeling etc. combineert en een maximale warmteterugwinning en energiezuinigheid garandeert voor de eindgebruiker.
- › Meerdere systemen van grote klanten op verschillende locaties kunnen op exact dezelfde wijze worden beheerd.

Voordelen voor installateurs

Daikin VRV IV bepaalt de standaard met de nieuwste en meest innovatieve technologie en tijdbesparende inbedrijfstellingen service.

- › Vereenvoudigde en tijdbesparende inbedrijfstelling met de VRV-configurator.
- › Koudemiddelcontrole op afstand.
- › Uniek aanbod individuele en of multi-zone (BS) omschakelboxen zorgen voor kortere installatietijden
- › Ruim assortiment buitendelen (warmtepomp en heat recovery). Eén leverancier = één aanspreekpunt.
- › Maximale flexibiliteit en vele opties om te kunnen voldoen aan de eisen van de klant.
- › Technische servicetrainingen voor een maximale expertise.

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 bestuurd met de invertercompressor, echter de verdamping en condensatietemperatuur is vast.

Daikin VRV IV

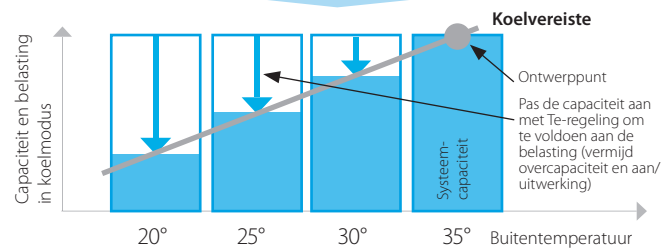
Beheersing van variabele koudemiddeltemperatuur voor energiebesparing door gedeeltelijke belasting. De capaciteit wordt bestuurd door de invertercompressor én variatie in de verdampings- (T_e) en condensatietemperatuur (T_c) van het koudemiddel. Zo krijgt u het hoogste seizoensgebonden rendement.



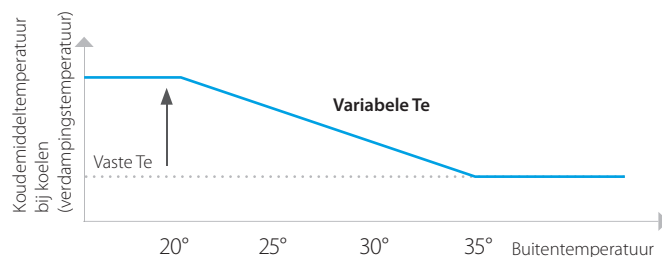
Met de **Solutions Seasonal Simulator** berekent u het voordeel van een variabele koudemiddeltemperatuur voor uw project. Deze software kunt u downloaden

via de **Daikin Business Portal**. Als u nog geen **Business Portal** account heeft, kunt u deze aanvragen via my.daikin.nl.

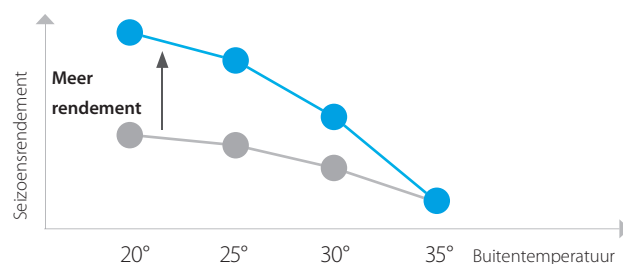
Hoe kouder het is, hoe lager de belasting van het gebouw en hoe lager de capaciteitsbehoefte



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-warmtepomptechnologie?

Lucht is een oneindig vernieuwbare en gratis energiebron door er continue warmte aan te onttrekken en af te geven. 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 energieverspilling 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



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



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

* 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



Continue 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.

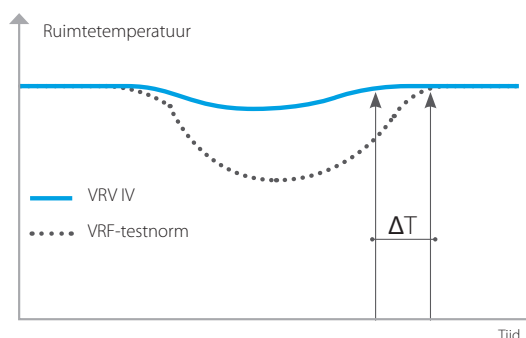
Warmtepompen staan bekend om hun hoge rendement bij het verwarmen. Tijdens het verwarmingsproces ontstaat er in sommige situaties ijsopbouw op het buitendeel. Om deze ijsopbouw te verwijderen wordt een ontdooicyclus uitgevoerd, waarbij de koeltechnische cyclus wordt omgekeerd. Dit veroorzaakt een tijdelijke 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 -2 en +7 °C, wanneer de luchtvochtigheid hoog is. Het vocht vriest weer aan tegen het buitendeel en dit heeft een zeer grote invloed op de gebruikskosten en het comfortniveau.

De VRV IV heeft de kaders rondom verwarming veranderd, door met een luchtgekoelde warmtepomp continue doorverwarming te realiseren. De temperatuur daalt niet en is er altijd even veel comfort.

Zie
You Tube

<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.

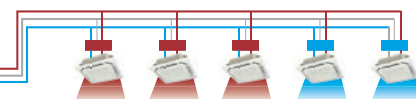
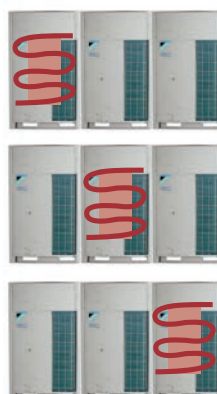
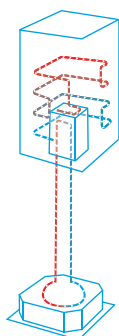
Gefaseerde ontdooiing bij multi-combinatie

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.



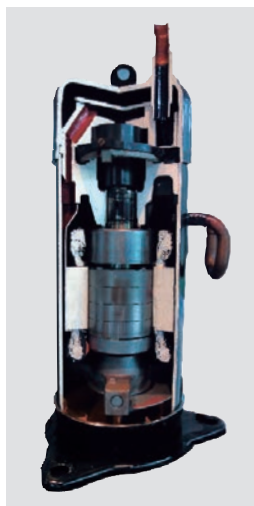
3 digit 7-segment display



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

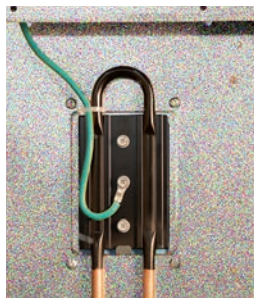
- › Hoger rendement in vergelijking met AC-motoren door het gelijktijdige gebruik van normaal koppel en reluctantiëkoppel.
- › Krachtige neodymiummagneten zorgen efficiënt voor een hoog koppel.
- › Hogedrukolie zorgt voor minder lagerweerstand.

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

- › 50% sterker magneetveld en hoger toerenrendement.

Nieuw ontwikkeld compressormateriaal

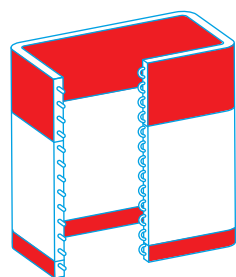
- › Het compressievolume is 50% hoger door een nieuw en sterk materiaal dat wordt gegoten in een semi-gesmolten toestand (thixogietproces).



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.

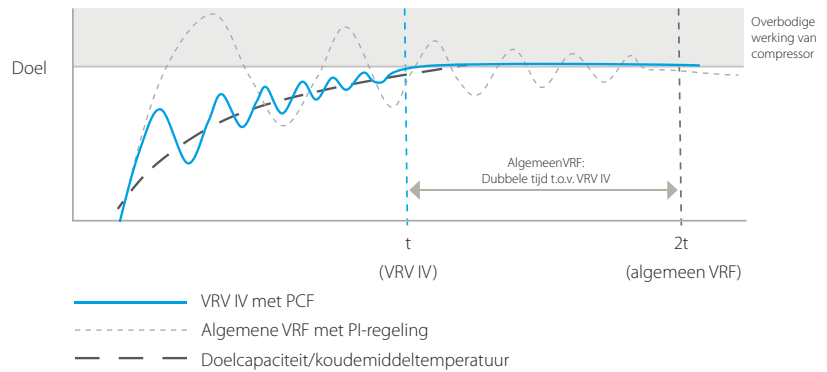
10
patenten



Predictive Control Function (PCF)

- › Bereikt de doelcapaciteit/koudemiddeltemperatuur sneller.
- › Bereikt het doel zonder overbereik; er is dus geen overbodige werking, maar wel een beter rendement.
- › Drie capaciteitsinstellingen 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

Algemeen VRF: Pi-regeling

Compressor werkt uitsluitend met feedback voor de regeling

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

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

DC-ventilatormotor

DC-motor met een buitenrotor voor hoger rendement

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

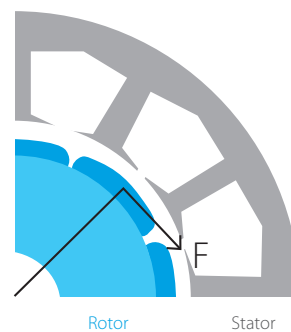
Sinus-DC-inverter

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

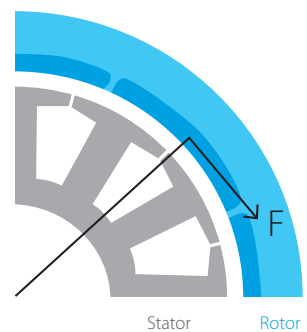
DC-ventilatormotor

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



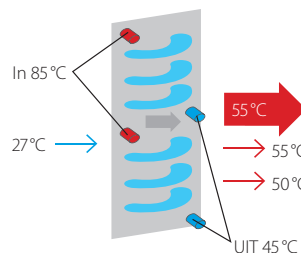
Daikin buitenrotor



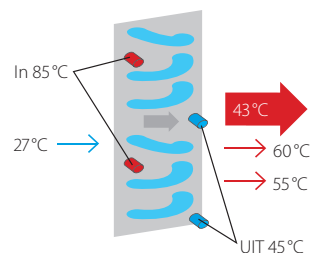
e-Pass warmtewisselaar

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

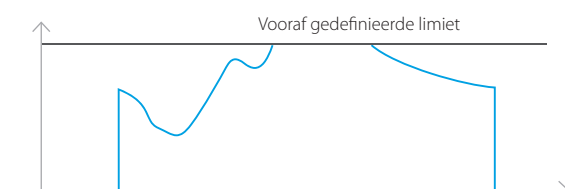
Standaard warmtewisselaar



e-Pass warmtewisselaar



Stroomverbruik



I-Demand functie

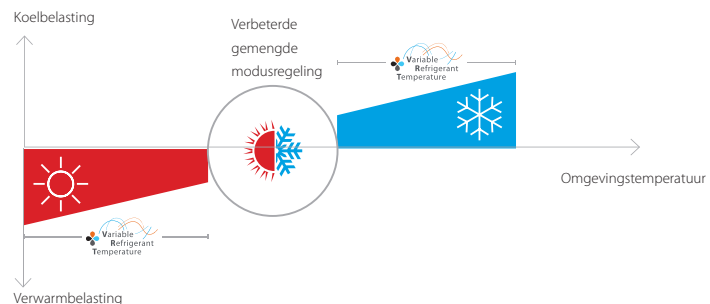
Beperkt het maximale stroomverbruik. De nieuwe stroomsensor minimaliseert het verschil tussen het werkelijke stroomverbruik en het voorgedefinieerde maximale verbruik.

VRV IV heat recovery

De beste oplossing voor
rendement en comfort

Verbeterd rendement

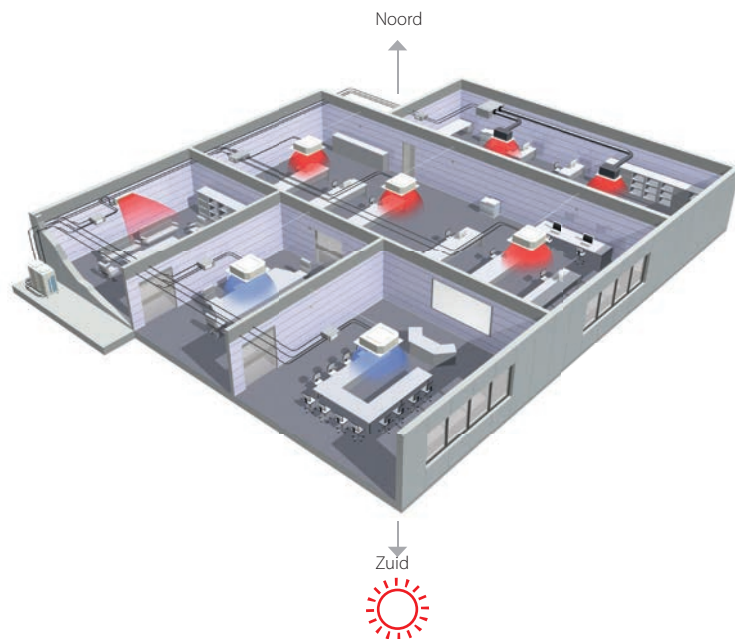
Bij warmteterugwinning heeft de VRV IV een tot 15% hoger rendement dan een VRV III systeem. Het totale rendement ligt tot wel 28% hoger dan bij de VRV III door de variabele koudemiddeltemperatuur. De warmte kan worden hergebruikt voor het 'vrij' produceren van bijvoorbeeld warm tapwater.



Maximaal comfort

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

- › Voor hoteigenaren 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.



Flexibel ontwerp en snelle montage

Daikin biedt een uniek aanbod van individuele en multi-zone (BS) omschakelboxen voor een flexibel en snel ontwerp. Door het ruime assortiment lichtgewicht multi-zone omschakelboxen met compacte afmetingen kunnen aanzienlijk korte montagetijden worden gerealiseerd.

Individuele zone



BS1Q10,16,25A

Multi-zone: 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 16



BS4Q14A



BS6,8Q14A



BS10,12Q14A



BS16Q14A

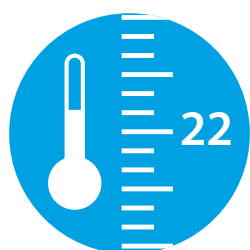


Flexibel ontwerp
Snelle montage
Meer rendement
Maximaal comfort

Totaaloplossing

De meeste commerciële gebouwen hebben vaak aparte systemen voor het koelen, verwarmen, warm tapwater, ventilatie, etc. Hierdoor gaat veel kostbare energie verloren.

Een geïntegreerd warmteterugwinningssysteem hergebruikt warmte van kantoren of technische (server) ruimtes voor het verwarmen van andere zones of het produceren van warm water.



Koelen

Onttrokken warmte



Warm tapwater

Maar VRV is meer... de voordelen van VRV

Lage bedrijfskosten

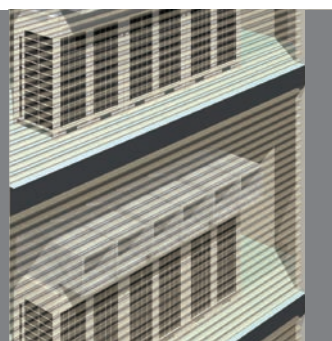
- › Nauwkeurige zoneregeling en invertertechnologie.
- › Tot 50% besparing dankzij intelligente sensoren en zelfreinigend uitblaaspaneel.
- › De bedrijfskosten van een ventilatorconvector op waterbasis kunnen 40 tot 72% hoger liggen dan bij een VRV-systeem met warmteterugwinning.

Grote flexibiliteit in ontwerp en installatie

- › Lange koudemiddelleidingen.
- › Compacte systemen nemen tot 29% minder ruimte in dan traditionele systemen op waterbasis, waardoor meer verhuurbare ruimte overblijft.
- › Gefaseerde installatie mogelijk, per zone afgestemd op de behoeften en mogelijkheden van het gebouw.
- › Modulaire aanpak, om de verschillende warmtebelastingen in het gebouw beter op elkaar af te stemmen.
- › Buitendelen kunnen zowel buiten als binnen worden geïnstalleerd.
- › Grootste assortiment binnendelen om exact te kunnen beantwoorden aan de behoeften van de klant.
- › Oplossingen voor elk klimaat, van -25 °C tot +52 °C.
- › Speciale VRV S-serie voor lage capaciteiten.

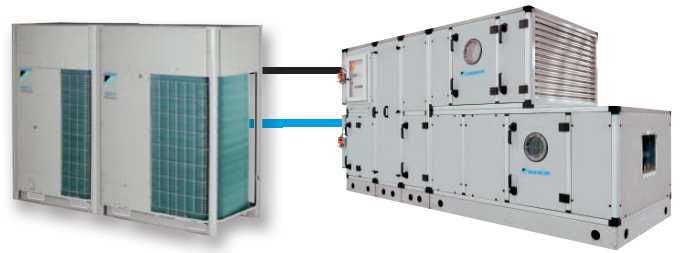
binnenopstelling

externe statische
druk tot
78 Pa



Eenvoudig te installeren en te onderhouden

- › Automatische koudemiddelvulfunctie en lekdetectie.
- › Eenvoudig onderhoud en voldoet aan F-gassenverordening, met controle op koudemiddel op afstand.
- › Plug & play aansluiting voor VRV op Daikin luchtbehandelingskasten, de meest eenvoudige oplossing met één systeem.



Hoge comfortniveaus

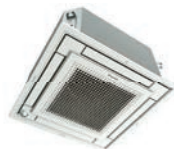
- › Individuele besturing en gelijktijdig koelen en verwarmen voor een perfecte persoonlijke omgeving.
- › Lage geluidsniveaus binnen tot wel 19 dB(A).
- › Intelligente sensoren en hoge uitblaastemperaturen voorkomen koude tocht.
- › Uniek ontworpen binnendelen: Daikin Emura, Nexura en cassettemodel met vierzijdige luchtuitblaas "Fully Flat".



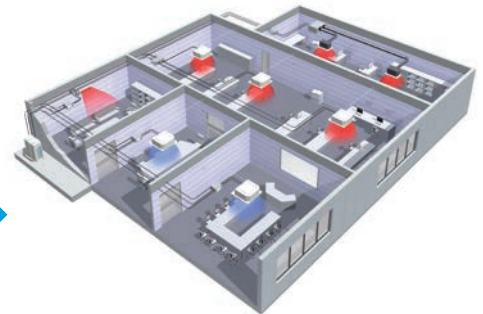
DAIKIN emura



nexura

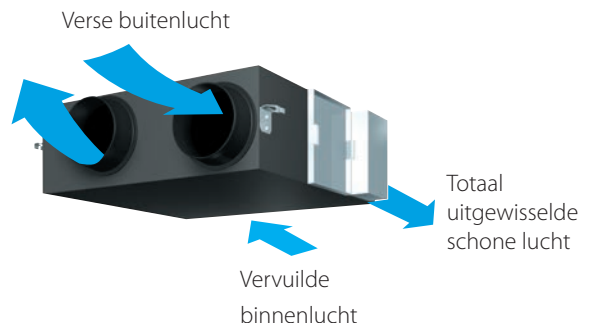


CASSETTEMODEL MET VIERZIJDIGE
LUCHTUITBLAAS "FULLY FLAT"



- › CO₂-sensor in combinatie met Daikin ventilatie (VAM, VKM), waarborgt verse lucht, terwijl energieverlies door overventilatie wordt voorkomen.

Totaal
uitgewisselde
vuile lucht



Gebruiksgemak

- › Slim energiebeheer zorgt 24/7 automatisch voor optimale prestaties.



Daikin loopt voorop in ontwikkeling

- › Alle binnendelen voldoen volledig aan Ecodesign, door het toepassen van DC-ventilatoren (lot 11).
- › Alle hydroboxen voldoen volledig aan Ecodesign, door het gebruik van efficiënte pompen (lot 11).
- › Alle ventilatiesystemen voldoen volledig aan Ecodesign (lot 6).
- › VRV luchtgekoelde buitendelen zijn Eurovent gecertificeerd, dit betekent absolute geloofwaardigheid van gegevens, zoals Daikin duidelijk aangeeft bij de buitendeel-/binnendeelcombinaties.



Wist u dat...

- › Daikin de enige fabrikant is die de buitendeel-/binnendeelcombinaties, waarvoor onze gepubliceerde gegevens van toepassing zijn, duidelijk aangeeft.
- › Daikin Eurovent zal blijven stimuleren om niet alleen de buitendelen te selecteren en controleren bij het testen, maar ook de binnendeeltypen en op de Eurovent website een verwijzing te geven naar de combinatie.
- › een nieuwe serie kanaalbinnendelen met een hoog rendement FXTQ50A, FXTQ63A, FXTQ80A en FXTQ100A is geïntroduceerd, uitsluitend voor het aansluiten op VRV IV warmtepomp en heat recovery.
- › we blijven investeren in het verbeteren van het seizoensrendement, in plaats van een nominaal rendement.

De totaaloplossing

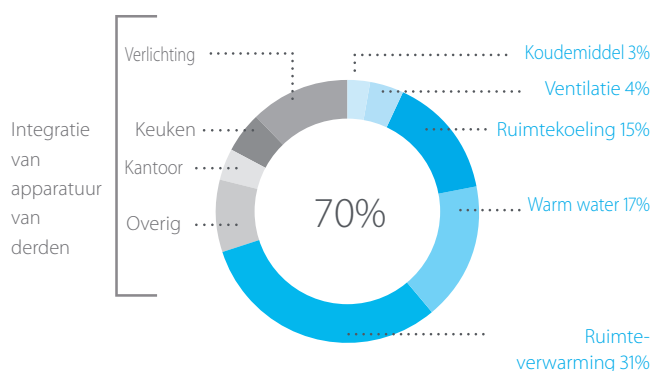


Veel gebouwen hebben vaak aparte systemen voor verwarmen, koelen, luchtgordijnen en warm tapwater. Daarmee wordt een enorme hoeveelheid energie verspild. De Daikin VRV-technologie biedt een efficiënter alternatief: één totaaloplossing die tot 70% van het energieverbruik van een gebouw beheert, waardoor een groot kostenbesparingspotentieel ontstaat.

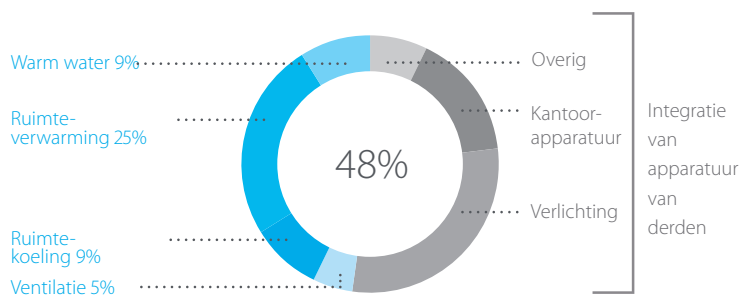
- › **Verwarmen en koelen**
voor comfort het hele jaar door
- › **Warm water**
voor een efficiënte productie van warm water
- › **Vloerverwarming/-koeling**
voor efficiënte ruimteverwarming/-koeling van de ruimte
- › **Ventilatie**
voor kwalitatief hoogstaande omgevingen
- › **Luchtgordijnen**
voor optimale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

Combineer tot 70% van het energieverbruik van uw gebouw

Gemiddeld energieverbruik van een hotel



Gemiddeld energieverbruik van een kantoor



Eén systeem,
meerdere toepassingen voor
hotels, kantoren, winkels, woningen, etc.

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



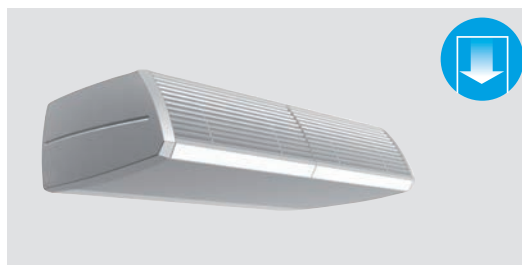
- › Mini GBS met integratie van apparatuur van Daikin en van derden.
- › Integreer intelligente besturingssystemen, met energiebeheertools voor lagere bedrijfskosten.

Hydrobox LT (lage temperatuur)



- › Hoog rendement ruimteverwarming/-koeling door:
 - vloerverwarming
 - lage temperatuur radiatoren
 - warmtepompconvectoren.
- › Warm water van 25 °C tot 45 °C.

Biddle luchtgordijn



- › Korte terugverdiertijden vergeleken met conventionele luchtgordijntechnieken.
- › Een zeer efficiënte oplossing voor klimaatscheiding bij toegangsdeuren/entree.

Hydrobox HT (hoge temperatuur)



- › Efficiënte warmwaterbereiding voor:
 - warm tapwater
 - ruimteverwarming.
- › 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 voor kantoren en banken

Efficiency op de werkplek



Efficiënte gebouwen en facility management zijn de sleutel tot minimaliseren van de operationele kosten.

Onze kantooroplossing biedt:

- › Aanzienlijk verlaagde kosten voor warm water en verwarming door hergebruik van warmte uit omgevingen waar moet worden gekoeld.
- › De unieke cassette integreert volledig vlak binnen plafonds binnen de architectuur.
- › Intelligente sensoren
 - maximaal rendement door het uitschakelen van het systeem als er niemand in de vergaderruimte is.
 - maximaal comfort door het van personen af richten van de luchtstroom, zodat koude tocht wordt voorkomen.
- › Compleet Daikin mini-GBS voor management van kantoorgebouwen met Intelligent Touch Manager.
- › Plug & play aansluiting voor luchtbehandelingskasten voor een gezondere kantooromgeving.
- › Productie van warm tapwater en ruimteverwarming.



VRV voor hotels

Voordelige gastvrijheid



De reputatie van een hotel is afhankelijk van hoe welkom en comfortabel gasten zich voelen tijdens hun verblijf. Tegelijkertijd moeten hoteleigenaren de volledige controle hebben over de bedrijfskosten en het energieverbruik.

Onze hoteloplossing biedt:

- › Voordelige verwarming en warm tapwater door terugwinning van warmte uit omgevingen waar moet worden gekoeld.
- › De perfecte persoonlijke omgeving voor gasten, door het tegelijk verwarmen en koelen van ruimtes.
- › Flexibele montage: het buitendeel kan zowel buiten als binnen worden opgesteld, hierdoor kan men kiezen voor maximale ruimtebesparing (geen technische ruimte benodigd) of geluidsbeperking (binnen opstellen buitendeel).
- › Kanaalmodellen ontwikkeld voor kleine, goed geïsoleerde ruimtes, zoals receptie en hotelkamers, met een zeer laag geluidsniveau voor een goede nachtrust.
- › Slim energiebeheer via Intelligent Touch Manager, zorgt dat de hoteleigenaar de volledige controle heeft over de energiekosten.
- › Intelligente en gebruiksvriendelijke hotelkamerbedieningen welke gekoppeld kunnen worden aan een kaartlezer en/of raamcontact.
- › Eenvoudige integratie in de hotelboekingssoftware.
- › Productie van warm water voor badkamers, vloerverwarming en radiatoren tot maximaal 80 °C.



VRV voor winkels

Verlagen van de winkelpkosten



Winkeliers staan continu onder druk voor het verlagen van de winkelontwikkelingskosten en bedrijfskosten. Daarom zijn betaalbare, energiezuinige oplossingen van levensbelang voor het minimaliseren van de levensduurkosten, terwijl het voldoen aan de meest recente wetgeving moet worden gewaarborgd.

Onze winkeloplossing biedt:

- › Compacte inverter-warmtepomptechnologie.
- › Flexibele montage: het buitendeel kan zowel buiten als binnen worden opgesteld, hierdoor kan men kiezen voor maximale ruimtebesparing (geen technische ruimte benodigd) of geluidsbeperking (binnen opstellen buitendeel).
- › Unieke cassettemodel "Roundflow" met zelfreinigend paneel bespaart tot 50% van het energieverbruik in vergelijking met standaard cassettemodellen.
- › Individuele besturing van elk binnendeel of elke winkelzone.
- › Besparingen op de bedrijfskosten via winkelmodi voor en na sluitingstijd, waardoor het energieverbruik van verlichting, airconditioning, etc. wordt beperkt.
- › De meest energiezuinige 'open deur' oplossing met Biddle luchtgordijnen.



VRV voor woningen

Oost west, thuis best



Een voordelig warmtepompsysteem voor huiseigenaren met een laag energieverbruik, waarbij maximaal comfort wordt geboden.

Onze woonhuisoplossing biedt:

- › Lagere CO₂-uitstoot in vergelijking met traditionele verwarmingssystemen.
- › Buitendelen met compacte vormgeving en een laag geluidsniveau.
- › Fluisterstille binnendelen met een geluidsniveau tot wel 19 dB(A).
- › Daikin Emura design wandmodel.
- › Uniek Nexura vloermodel biedt het gevoel van een radiator met de energiezuinigheid van een warmtepomp.
- › De systemen zijn volledig ingebouwd in de muur of het plafond en zijn onopvallend.
- › Gebruiksvriendelijke, intuïtieve touchbesturing.

Kijk op
You Tube

www.youtube.com/DaikinNetherlands

Upgrade R-22 en R-407C
VRV- en VRF-systemen
snel en kwalitatief met...

VRV Replacement

- › Uw klanten kunnen gewoon doorgaan met hun dagelijkse bezigheden, zelfs tijdens het vervangen van het systeem.
- › Kortere montagetijden.
- › Lagere installatiekosten.
- › Kan ook toegepast worden op niet-Daikin systemen.
- › Automatische koudemiddelvulling en leidingreiniging.
- › Besparing op het energieverbruik zoals bij een nieuw systeem, ondanks hergebruik van bestaande koelleidingen.



Productoverzicht



Bouwgrootte (kW)

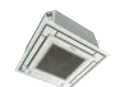
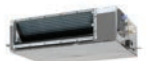
Type	Model	Productnaam	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140	200	250
Cassettemodel	UNIEK Cassettemodel "Roundflow"	> Unieke 360° luchtuitblaas voor een optimale luchtverdeling en comfort. > Laagste montagehoogte op de markt! Bouwgrootte 35 tot 71 heeft een hoogte van slechts 204 mm. > Zelfreinigend paneel (optioneel) staat garant voor een hoog rendement. > Intelligente sensoren besparen energie en maximaliseren het comfort.			FXFQ-A											
	UNIEK Cassettemodel met vierzijdige luchtuitblaas "Fully Flat"	> Uniek ontwerp dat volledig vlak in het plafond kan worden geïntegreerd. > Past perfect in standaard systeemplafond. > Een mix van minimalistisch design en onovertroffen technologie. > Intelligente sensoren besparen energie en maximaliseren het comfort. > Binnendeel met lage capaciteit voor kleine of goed geïsoleerde ruimtes. > Geschikt voor elke ruimte-indeling.	FXZQ-A													
	Plafond-inbouwmodel met tweezijdige luchtuitblaas	> Dun, lichtgewicht ontwerp dat moeiteloos in lage plafonddruimtes kan worden gemonteerd. > Geschikt voor elke ruimte-indeling. > Lager energieverbruik dankzij DC-ventilatormotor. > De lamellen sluiten volledig als het binnendeel niet wordt gebruikt. > Optimaal comfort, dankzij automatische afstemming van de luchtstroom op de vereiste belasting.	FXCQ-A													
	Hoekplafond-inbouwmodel	> Binnendeel met eenzijdige luchtuitblaas voor montage in hoeken. > De compacte afmetingen maken installatie in verlaagde plafonds mogelijk. > Flexibele montage, dankzij verschillende luchtuitblaas mogelijkheden.	FXKQ-MA													
Kanaalmodel	Kanaalmodel "Luchtuivoering"	> Ontworpen voor hotelkamers. > De compacte afmetingen maken installatie in verlaagde plafonds mogelijk. > Onopvallend weggewerkt in het plafond; alleen de roosters zijn zichtbaar. > Flexibele montage, omdat de luchtaanzuigrichting kan worden gewijzigd van achter naar onder.	FXDQ-M													
	Kanaalmodel met lage inbouwhoogte	> Slanke vormgeving voor een eenvoudige installatie. > De 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.	FXDQ-A													
	Kanaalmodel met hoge externe statische druk	> Het meest smalle en krachtige systeem op de markt met een hoge externe statische druk (tot 150 Pa)! > Laagste kanaalmodel in z'n klasse, slechts 245 mm hoog. > 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.	FXSQ-A													
	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.	FXMQ-P													
	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 capaciteit: verwarmingscapaciteit tot 31,5 kW.	FXMQ-MB													
	Kanaalmodel met het hoogste rendement	> Voor maximale energiezuinigheid. > Automatische luchtstromingsregelfunctie waarborgt comfort. > Eenvoudig te monteren bij lage plafonddruimtes (245 mm hoogte). > Hoge externe statische druk tot 270 Pa, maakt het gebruik van flexibele kanalen met verschillende lengten mogelijk. > Alleen de aanzuig- en uitblaasroosters zijn zichtbaar.	FXTQ-A													
Wandmodel	Wandmodel	> Voor ruimtes zonder verlaagd plafond of zonder vrije vloerruimte. > Stijlvol, vlak frontpaneel, dat past in elk interieur en eenvoudiger te reinigen is. > Binnendeel met lage capaciteit voor kleine of goed geïsoleerde ruimtes. > Lager energieverbruik dankzij DC-ventilatormotor. > De lucht wordt comfortabel naar boven en onder verspreid, dankzij 3 verschillende uitblaashoeken. > Geschikt voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten.	FXAQ-P													
Plafondonderbouwmodel	Plafondonderbouwmodel met eenzijdige luchtuitblaas	> Voor langwerpige ruimtes zonder verlaagd plafond of zonder vrije vloerruimte. > Ideaal voor een 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.	FXHQ-A													
	Plafondonderbouwmodel met vierzijdige luchtuitblaas	UNIEK > 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.	FXUQ-A													
Vloermodel	Vloermodel	> Wandmontage vereenvoudigt het schoonmaken onder het binnendeel. > 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. > Stijlvol, laag opgesteld binnendeel dat moeiteloos past in elk interieur.	FXLQ-P													
	Vloer-inbouwmodel	> Onopvallend weggewerkt laag opgesteld binnendeel. > Ideaal voor montage onder een raam door de beperkte hoogte van 620 mm. > Vereist zeer weinig montage ruimte, door de beperkte diepte (slechts 200 mm). > Hoge externe statische druk maakt flexibele montage mogelijk.	FXNQ-A													
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 zijn gebaseerd op: binnentemperatuur: 27 °CDB, 19 °CNB; buitentemperatuur: 35 °CDB, equivalente koudemiddelleidinglengte: 5 m, niveauverschil: 0 m² Nominale verwarmingscapaciteiten zijn gebaseerd op: binnentemperatuur: 20 °CDB; buitentemperatuur: 7 °CDB, 6 °CNB; equivalente koudemiddelleidinglengte: 5 m, niveauverschil: 0 m



Stijlvolle binnendelen productoverzicht

Afhankelijk van de toepassing, kunnen Split- en Sky Air binnendelen worden aangesloten op onze VRV IV warmtepompen en VRV IV S-serie buitendelen. Zie **onderstaand overzicht** voor de mogelijke combinaties.

											Aansluitbaar buitendeel				
											RYQ-T	RXYQ-T	RXYSQ-TV1 ³	RXYSQ-TV1 ³	
Bouwgrootte (kW)															
Type	Model	Productnaam		15	20	25	35	42	50	60	71				
Cassettemodel	Cassettemodel "Roundflow" (incl. zelfreinigingsfunctie) ¹	FCQG-F					•		•	•				✓	✓
	Cassettemodel met vierzijdige luchtuitblaas "Fully Flat"	FFQ-C				•	•		•	•				✓	✓
Kanaalmodel	Kanaalmodel met lage inbouwhoogte	FDXS-F				•	•		•	•				✓	✓
	Kanaalmodel met invertergestuurde ventilator	FBQ-D					•		•	•				✓	✓
Wandmodel	Daikin Emura wandmodel	FTXG-LW/LS			•	•	•		•			✓	✓	✓	✓
	Wandmodel	CTXS-K FTXS-K		•	•	•	•	•	•			✓	✓	✓	✓
	Wandmodel	FTXS-G								•	•	✓	✓	✓	✓
Plafond-onderbouw-model	Plafondonderbouwmodel	FHQ-C					•		•	•				✓	✓
Vloermodel	Nexura vloermodel	FVXG-K				•	•		•			✓	✓	✓	✓
	Vloermodel	FVXS-F				•	•		•			✓	✓	✓	✓
	Fleximodel	FLXS-B				•	•		•	•		✓	✓	✓	✓

¹ Uitblaaspaneel BYCQ140DG of BYCQ140DGF + BRC1E52A benodigd.

Voor het aansluiten van stijlvolle binnendelen is een BPMKS box benodigd.

Bij RXYS(C)Q systemen is een mix van Split- en VRV-binnendelen niet toegestaan.

Bij VRV IV heat recovery zijn Split-binnendelen niet toegestaan.

Productoverzicht



Model		Productnaam	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30		
Luchtgekoeld - warmteterugwinning	VRV IV heat recovery	Hoogst haalbare rendement en comfort › Daikin oplossing voor het hoogst haalbare comfort en rendement. › Volledig geïntegreerde oplossing met warmteterugwinning voor maximaal energierendement tot wel 10 (gecombineerde EER/COP)! › Voldoet aan alle thermische behoeften van een gebouw via één systeem: nauwkeurige temperatuurregeling, warm tapwater, ventilatie, luchtbehandelingskasten en Biddle luchtgordijnen. › 'Gratis' verwarming en warm tapwater via warmteterugwinning. › Perfect persoonlijk comfort voor gasten/huurlers via gelijktijdig koelen en verwarmen. › Voorzien van VRV IV-standaardfuncties en -technologieën zoals variabele koudemiddeltemperatuur en continue verwarmen. › Seizoensrendement verhoogd tot wel 28%. › Onafhankelijk koelen en verwarmen per binnendeel/zone.					●	●	●		●	●	●	●						
		REYQ-T VRV IV 																		
		RYYQ-T VRV IV 						●	●	●		●	●	●	●					
VRV IV warmtepomp met continue verwarming	VRV IV warmtepomp met continue verwarming	De oplossing voor comfort en laag energieverbruik › Continue verwarmen tijdens ontdooicyclus. › Voldoet aan alle thermische behoeften van een gebouw via één systeem: nauwkeurige temperatuurregeling, warm tapwater, ventilatie, luchtbehandelingskasten en Biddle luchtgordijnen. › Aansluitbaar op stijlvolle binnendelen (Daikin Emura, Nexura). › Voorzien van VRV IV-standaardfuncties en -technologieën zoals variabele koudemiddeltemperatuur en continue verwarmen.																		
		RXYQ-T VRV IV 																		
		RXYQ-T VRV IV 																		
VRV IV warmtepomp zonder continue verwarming	VRV IV warmtepomp zonder continue verwarming	De oplossing voor comfort en laag energieverbruik › Voldoet aan alle thermische behoeften van een gebouw via één systeem: nauwkeurige temperatuurregeling, warm tapwater, ventilatie, luchtbehandelingskasten en Biddle luchtgordijnen. › Aansluitbaar op VRV- of op stijlvolle Split-binnendelen (Daikin Emura, Nexura). › Voorzien van VRV IV-standaardfuncties en -technologieën zoals variabele koudemiddeltemperatuur.																		
		RXYQ-T VRV IV 																		
		RXYQ-T VRV IV 																		
Luchtgekoeld - warmtepomp	VRV IV S-series Compact	NIEUW De meest compacte VRV › Compact en lichtgewicht ontwerp met enkelvoudige ventilator is ruimtebesparend en eenvoudig te monteren. › Voldoet aan alle thermische behoeften van een gebouw via één systeem: nauwkeurige temperatuurregeling, ventilatie, luchtbehandelingskasten en Biddle luchtgordijnen. › Aansluitbaar op VRV of op stijlvolle binnendelen (Daikin Emura, Nexura). › Voorzien van VRV IV-standaardfuncties en -technologieën zoals variabele koudemiddeltemperatuur.																		
		RXYSCQ-TV1 VRV IV S-series Compact 	●	●																
		RXYSCQ-TV1 VRV IV S-series Compact 																		
VRV IV S-series	VRV IV S-series	NIEUW Ruimtebesparende oplossing met een optimaal rendement › Ruimtebesparend kistontwerp voor een flexibele montage. › Voldoet aan alle thermische behoeften van een gebouw via één systeem: nauwkeurige temperatuurregeling, ventilatie, luchtbehandelingskasten en Biddle luchtgordijnen. › Aansluitbaar op VRV of op stijlvolle binnendelen (Daikin Emura, Nexura). › Voorzien van VRV IV-standaardfuncties en -technologieën zoals variabele koudemiddeltemperatuur.																		
		RXYSQ-TY1 VRV IV S-series 	TY1	●	●	●	●	●	●											
		RXYSQ-TY1 VRV IV S-series 																		
VRV IV i-series voor binnenopstelling	VRV IV i-series voor binnenopstelling	NIEUW De onzichtbare VRV › Unieke VRV IV warmtepomp voor binnenopstelling. › Totale flexibiliteit voor elke winkellocatie en elk gebouwtype, omdat het buitendeel onzichtbaar is en is opgesplitst in 2 delen. › Voorzien van VRV IV-standaardfuncties en -technologieën zoals variabele koudemiddeltemperatuur. › Voldoet aan alle thermische behoeften van een gebouw via één systeem: nauwkeurige temperatuurregeling, ventilatie en Biddle luchtgordijnen.																		
		SB.RKXYQ-T* VRV IV i-series 																		
		SB.RKXYQ-T* VRV IV i-series 																		
Replacement VRV	heat recovery	Snelle en kwaliteitsvervanging van R-22 en R-407C systemen › Kostenbesparende en snelle vervanging door het hergebruik van bestaand leidingwerk. › Met één buitendeel kunnen tot 50 binnendelen worden bediend. › Tot wel 40% efficiënter dan R-22 systemen. › Capaciteitsuitbreiding van het bestaande R-22 systeem mogelijk. › Standaard uitgerust met unieke automatische reinigings- en vulfunctie.																		
		RQCEQ-P* VRV III-Q 																		
		RQCEQ-P* VRV III-Q 																		
Replacement VRV	warmtepomp	Snelle en hoogwaardige vervanging van R-22 en R-407C systemen › Kostenbesparende en snelle vervanging door het hergebruik van bestaand leidingwerk. › Met één buitendeel kunnen tot 50 binnendelen worden bediend. › Tot wel 50% efficiënter dan R-22 systemen. › Capaciteitsuitbreiding van het bestaande R-22 systeem mogelijk. › Standaard uitgerust met unieke automatische reinigings- en vulfunctie. › Voorzien van standaard VRV IV-standaardfuncties en -technologieën zoals variabele koudemiddeltemperatuur.																		
		RXYQQ-T* VRV IV Q-series 																		
		RXYQQ-T* VRV IV Q-series 																		
Watergekoeld	Watergekoelde VRV warmtepomp en heat recovery	Water wordt gebruikt als energiebron, dus ideaal voor geothermische toepassingen › Lagere CO ₂ -uitstoot, dankzij het gebruik van geothermische energie als duurzame energiebron. › Geen externe verwarming of koeling nodig bij gebruik in de geothermische modus. › Compact en lichtgewicht ontwerp kan worden gestapeld voor maximale ruimtebesparing. › Voorzien van VRV IV-standaardfuncties en -technologieën zoals variabele koudemiddeltemperatuur. › 2-trap warmteterugwinning: eerste trap tussen de binnendelen, tweede trap tussen de buitendelen dankzij de energieopslag in het watercircuit.																		
		RWEYQ-T* VRV IV W-series 																		
		RWEYQ-T* VRV IV W-series 																		

* Niet Eurovent gecertificeerd

● Enkel systeem

● Multi-combinatie

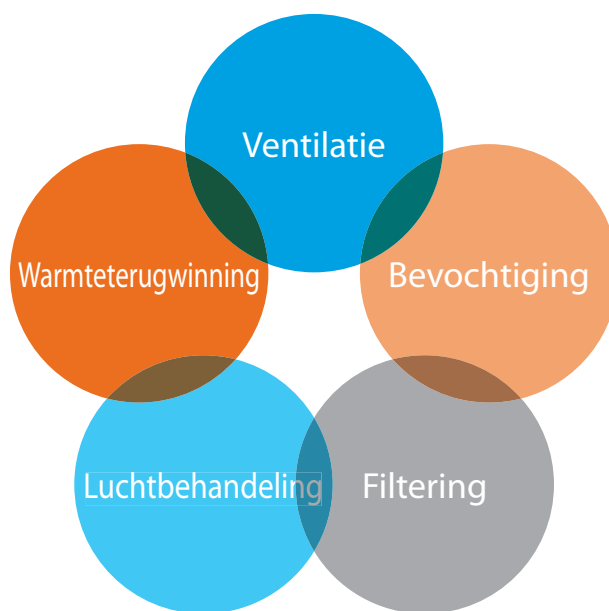
Capaciteit (pk)												Beschrijving / combinatie	VRV-binnendelen	Residentiële binnendelen	Hydrobox LT HXY-A	Hydrobox HT HXHD-A	HRV-eenheden VAM-, VKM-	Luchtbehandelingskastaansluiting EKEXV + EKEQMCBA	Luchtbehandelingskastaansluiting EKEXV + EKEQFCBA	Luchtgordijnen CYV-DK	Opmerkingen
32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54										
												VRV IV-heat recovery REYQ-T	○	×	○	○	○	○	×	○	› Limiet standaard totale aansluitingsverhouding: 50~130%
												Met alleen VRV-binnendelen	✓								
												Met hydroboxen LT/HT	✓		✓	✓	✓				› Max. 32 binnendelen, zelfs op systemen van 16 pk en meer › Totale aansluitverhouding voor het hele systeem tot 200% mogelijk
												HRV-systemen VAM-, VKM-	✓		✓	✓	✓	✓		✓	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Luchtbehandelingskastaansluiting EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	› Specifieke systemen (met alleen ventilatiedelen) niet toegestaan – een combinatie met standaard VRV-binnendelen is altijd noodzakelijk
												Biddle luchtgordijn CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	
												VRV IV warmtepomp RYYQ-T / RXYQ-T	○	○	○	×	○	○	○	○	› Limiet standaard totale aansluitingsverhouding: 50~130%
												Met alleen VRV-binnendelen	✓								› Onder speciale omstandigheden is een totale aansluitverhouding voor het hele systeem tot 200% mogelijk
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Met alleen Split-binnendelen	✓	✓			✓				› Alleen systemen met één enkele module (RYYQ 8~20 T / RXYQ 8~20 T) › Max. 32 binnendelen, zelfs op systemen van 16, 18 en 20 pk
												Met hydroboxen LT	✓		✓		✓				› Max. 32 binnendelen, zelfs op systemen van 16 pk en meer › Neem contact op met Daikin voor systemen met meerdere modules (>20 pk)
												HRV-systemen VAM-, VKM-	✓	✓	✓		✓	✓		✓	
												Luchtbehandelingskastaansluiting EKEXV + EKEQMCBA	✓				✓	✓		✓	
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Luchtbehandelingskastaansluiting EKEXV + EKEQFCBA							✓		
												Biddle luchtgordijn CYV-DK-	✓				✓	✓		✓	
												VRV IV S-series RXYSQ-/RXYSCQ-	○	○	×	×	○	○	×	○	› Limiet standaard totale aansluitingsverhouding: 50~130%
												Met alleen VRV-binnendelen		✓							› Bij residentiële binnendelen: Limiet standaard totale aansluitingsverhouding: 80~130%
												VRV IV i-series SB.RKXYQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Totale aansluitwaarde van het systeem is: 50~130%
												VRV III-Q Replacement heat recovery RQCEQ-P	✓	×	×	×	✓	×	×	×	› Limiet standaard totale aansluitingsverhouding: 50~130%
●	●	●	●	●	●							VRV IV-Q Replacement warmtepomp RXYQQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Limiet standaard totale aansluitingsverhouding: 50~130%
												VRV IV-W VRV Watergekoeld RWEYQ-T	✓	×	×	×	✓	✓	×	✓	› Limiet standaard totale aansluitingsverhouding: 50~130%

- ... aansluiten van binnendeel mogelijk, maar niet altijd tegelijk met andere toegestane buitendelen
 ✓ ... aansluiten van binnendeel mogelijk, zelfs tegelijk met andere aangevinkte systemen in dezelfde rij
 × ... aansluiten binnendeel niet mogelijk op dit buitendeel

Ventilatie & luchtbehandeling

Vijf componenten van binnenluchtkwaliteit

- › **Ventilatie:** garandeert de aanlevering van verse lucht.
- › **Warmteterugwinning:** vangt warmte en vocht op uit de uitgaande lucht om comfort en rendement te maximaliseren.
- › **Luchtbehandeling:** verwarmt of koelt inkomende verse 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.



Luchthoeveelheid (m³/u)

Type	Productnaam	Model	0	200	400	600	800	1.000	2.000	4.000	6.000	8.000	140.000	Componenten van binnenluchtkwaliteit
Ventilatie met warmteterugwinning	VAM-FC	 Ventilatie met warmteterugwinning als standaard › Energiezuinige ventilatie › Ideaal voor toepassingen waar ruimte een probleem is › Vrije koeling wanneer de buitentemperatuur onder de ruimtetemperatuur ligt › Laag energieverbruik dankzij DC-ventilatormotor › Optionele CO₂-sensor om energieverlies (door overmatige ventilatie) te voorkomen en de luchtkwaliteit te bewaken › Kan los worden gebruikt of geïntegreerd in het Sky Air of VRV-systeem › Ruim assortiment binnendelen › Optionele standaard en fijne stoffilters › Snelle installatie door het lage gewicht, compacte afmetingen en regelbereik van de ventilatoren												› Ventilatie › Warmteterugwinning 
	VKM-GB	 Voorverwarmen of koelen van verse lucht voor een lagere belasting van airconditioningsysteem › Energiezuinige ventilatie › Creëert een comfortabele inblaas temperatuur › Ideaal voor toepassingen waar ruimte een probleem is › Vrije koeling wanneer de buitentemperatuur onder de ruimtetemperatuur ligt › Laag energieverbruik dankzij DC-ventilatormotor › Optionele CO₂-sensor om energieverlies (door overmatige ventilatie) te voorkomen en de luchtkwaliteit te bewaken › Kortere montagetijd dankzij de eenvoudige inregelfunctie												› Ventilatie › Warmteterugwinning › Luchtbehandeling 
Luchtbehandelingskasten	DX-totaalpakket verse lucht	 Volledig op maat gemaakte oplossing voor ventilatie en luchtbehandeling › Invertertechnologie › Wärmepomp › Hoge WTW capaciteit beschikbaar › Ruim assortiment expansieventielsets											*	› Ventilatie › Warmteterugwinning › Luchtbehandeling › Bevochtiging › Filtering 

* Daikin luchtbehandelingskast aangesloten op een Daikin koudwatermachine

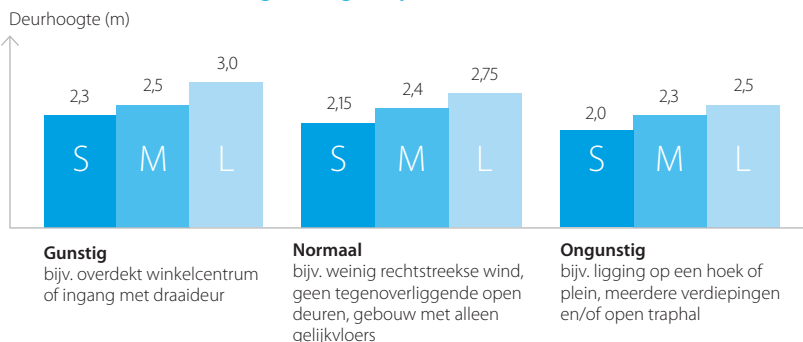
Aanvullende opties

Biddle luchtgordijnen

Type	Productnaam	
Biddle standaard vrijhangend luchtgordijn	CYV S/M/L-DK-F	
Biddle standaard luchtgordijncassette	CYV S/M/L-DK-C	
Biddle standaard inbouwluichtgordijn	CYV S/M/L-DK-R	

- › Korte terugverdiertijden
- › Groot installatiegemak dankzij plug & play ontwerp
- › Maximaal energierendement dankzij DX warmtepomptechnologie
- › 85% rendement bij lichtscheiding
- › 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

Type	Productnaam	Model	80	125	Wataaraanvoer-temperatuurbereik
Hydrobox lage temperatuur (LT)	HXY-A	Voor efficiënte centrale ruimteverwarming en -koeling › Ideaal voor warm of koud water in vloerverwarming, luchtbehandelingskasten, lage temperatuur radiatoren, etc. › Warm/koud water van 5 °C tot 45 °C › Groot werkbereik (van -20 °C tot 43 °C) › Alle componenten waterzijdig ingebouwd (tijdbesparing bij systeemontwerp) › Eigentijds design voor ruimtebesparende wandmontage › Aan te sluiten op VRV IV warmtepomp- en heat recovery systemen* › Leverbaar in twee capaciteiten: 9,0 en 14,0 kW.	●	●	5 °C - 45 °C
Hydrobox hoge temperatuur (HT)	HXHD-A	Voor efficiënte warmwaterbereiding en centrale verwarming van ruimtes › Ideaal voor warm tapwater en warm water voor vloerverwarming, radiatoren, luchtbehandelingskasten, etc. › Warm tapwater van 25 tot 80 °C › 'Vrije' warmte en warm tapwater door warmteterugwinning › Maakt gebruik van warmtepomptechnologie voor warmwaterbereiding (17% besparing t.o.v. een cv-ketel) › Leverbaar in de capaciteit 14,0 kW › Uitsluitend te combineren met VRV IV luchtgekoelde heat recovery systemen* › Geen eigen zone omschakelbox benodigd.		●	25 °C - 80 °C

* Niet in combinatie met VRV Watergekoeld

Netwerkoplossingen

Type		Intelligent Tablet Controller	Intelligent Touch Manager	LONWORKS	BACNET
Scherf	Lay-outscherf	●	●		
	Touchscreen		●		
Integratie	Mini GBS voor verwarmen, systemen met airconditioning en koeldelen (BACnet en WAGO)		●		
	Integratie van apparatuur van derden (BACnet en WAGO)		●		
	Basisbediening: AAN/UIT, temperatuurregelaar, luchthoeveelheidsinstellingen	●	●	●	●
	Koudemiddel-dichtheidscontrole		●		
	Temperatuurbegrenzing	●	●		
	Terugstelfunctie		●		
Regeling	Automatische omschakeling	●	●		
	Weektimer en dagactiviteiten	●	●		
	Timerfuncties		●		
	Geforceerd uit	●	●	●	●
	Basisbediening: AAN/UIT, bedrijfsmodus, temperatuurregelaar	●	●	●	●
	Filterstatus	●	●	●	●
	Storingscode	●	●	●	●
Monitoring	Geschiedenis (werking, storingen, ...)	●	●		
	Visualisatie	●	●		
	Besturing meerdere locaties	●			
	PPD		●		●
Opties	Webtoegang en bediening	●	Std		
	HTTP-optie				
	Koppeling	●	●		
	Voorkoelen/verwarmen		●		
Overig	Glijdende temperatuur		●		
	i-NET		●		
	Maximaal aantal aansluitbare binnendelen	32	512	64	4x64

VRV IV-buitendelen

VRV IV heat recovery

- › Volledig geïntegreerde oplossing met warmteterugwinning voor maximaal energierendement tot wel 10 (gecombineerde EER/COP)!
- › Voldoet aan alle thermische behoeften van een gebouw via één systeem: koelen, verwarmen, ventilatie, warm tapwater, vloerverwarming, luchtbehandelingskasten, luchtgordijnen, etc.
- › Seizoensrendement verhoogd tot wel 28%.
- › Voorzien van VRV IV-standaardfuncties en -technologieën, zoals variabele koudemiddeltemperatuur (VRT), warmteterugwinning bij gelijktijdig koelen en verwarmen, gelijkstroom invertercompressoren en -ventilatoren en VRV-configurator.



Replacement VRV IV

- › Snelle en hoogwaardige vervanging van R-22 en R-407C systemen.
- › Geen onderbreking van dagelijkse werkzaamheden tijdens het vervangen van uw systeem.
- › Vervang de systemen van Daikin en andere fabrikanten op een veilige manier.
- › Voorzien van VRV IV-standaardfuncties en -technologieën, zoals variabele koudemiddeltemperatuur (VRT).
- › Met één buitendeel kunnen tot 50 binnendelen worden bediend.



VRV IV warmtepomp

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



VRV IV Watergekoeld

- › Water wordt gebruikt als energiebron, dus ideaal voor geothermische toepassingen.
- › Lager energieverbruik en CO₂-uitstoot dankzij de combinatie van energiezuinige VRV-techniek gekoppeld aan een bron.
- › Het compacte en lichtgewicht ontwerp kan worden gestapeld voor maximale ruimtebesparing.
- › Voorzien van VRV IV-standaardfuncties en -technologieën, zoals variabele koudemiddeltemperatuur (VRT) en volledige invertercompressoren.
- › 2-trapse warmteterugwinning: eerste trap tussen de binnendelen, tweede trap tussen de buitendelen dankzij de energieopslag in het watercircuit.



Wat is nieuw?

• **VRV IV S-series**

- › Grootste assortiment 'haar voren' uitblazende systemen op de markt.
- › Meest compacte buitendelen op de markt (RXYSCQ-T).
- › Mogelijkheid om VRV- of stijlvolle Split-binnendelen aan te sluiten.
- › Totaaloplossing incl. luchtgordijnen, luchtbehandelingskasten, etc.
- › Verhoogde betrouwbaarheid door een koudemiddelgekoelde printplaat.

• **VRV IV i-series**

- › De onzichtbare VRV door volledige binnenopstelling.
- › Uniek buitendeel ontwerp uitgevoerd in 2 onderdelen.
- › Eenvoudig en snel te monteren door slechts 2 personen.
- › Totaaloplossing.
- › Beschikbaar in een 5 en 8 pk uitvoering.



VRV IV heat recovery zonder continue verwarming

Buitendeel	REYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Capaciteitsindex	Min./Nom./Max.	100/200/260	125/250/ 325	150/300/ 390	175/ 350/455	200/400/520	225/ 450/585	250/ 500/650
Totale koelcapaciteit	Nom. Jis/Eurovent	kW	22,4/22,4	28,0/28,0	33,5/33,5	40,0/40,0	45,0/45,0	50,4/-
Totale verwarmingscapaciteit	Nom./Max.	kW	19,2/25,0	24,2/31,5	28,8/37,5	34,5/45,0	38,4/50,0	43,4/56,5
Totale verwarmingscapaciteit bij -10°C		kW	18,4	22,0	24,6	30,2	33,7	42,3
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning	Hz/V	3N~/50/380-415					
MCA (Minimum Circuit Amps)		A	15,0	21,0		28,0	32,0	40,0
Opgenomen	Koelen	Nom.	Jis/Eurovent	kW	5,31/4,56	7,15/6,19	9,23/8,31	10,70/9,61
Vermogen	Verwarmen	Nom./Max.	kW	3,76/5,51	5,00/7,38	6,35/9,43	7,64/11,30	8,73/12,90
EER	Jis/Eurovent		4,22/4,91	3,92/4,52	3,63/4,03	3,74/4,16	3,52/3,78	3,32
COP ¹			5,11	4,84	4,54	4,52	4,40	4,46
ESEER ¹			7,41	7,37	6,84	7,05	6,63	5,68
Werkingsbereik	Koelen	Min. ~ Max.	°CDB	-5~-43				
	Verwarmen	Min. ~ Max.	°CDB	-20~-15,5				
Ventilator - Luchthoeveelheid	Koelen	Nom.	m ³ /h	9720	10500	11100	13380	15600
Afmetingen	Unit	HxBxD	mm	1.685x930x765			1.685x1240x765	
Gewicht	Unit	kg	210	218	304	305	337	
Koelleidingmaten	Vloeistof	inch	3/8"		1/2"		5/8"	
	Gas	inch	3/4"	7/8"		1 1/8"		
	Persgas	inch	5/8"	3/4"		7/8"		1 1/8"
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.	dB(A)	78	79	81	86	88
Geluidsrukniveau op 1 m	Koelen	Nom.	dB(A)	58		61	64	65
Koudemiddel	inhoud	kg	9,7	9,8	9,9		11,8	

VRV IV heat recovery met continue verwarming

Buitendeelcombinaties				REYQ	10T	13T	16T	18T	20T	22T	24T	26T	28T	30T	32T
Systeem	Buitendeelmodule 1				REMQ5T			REYQ8T		REYQ10T	REYQ8T		REYQ12T		REYQ16T
	Buitendeelmodule 2				REMQ5T	REYQ8T		REYQ10T	REYQ12T		REYQ16T	REYQ14T	REYQ16T	REYQ18T	REYQ16T
Capaciteitsindex	Min./Nom./Max.				125/250/325	162,5/325/422,5	200/400/520	225/450/585	250/500/650	275/550/715	300/600/780	325/650/845	350/700/910	375/750/975	400/800/1040
Totale 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
Totale verwarmingscapaciteit	Nom. / Max.			kW	24,5 / 32,0	31,5 / 41,0	38,4 / 50,0	43,4 / 56,5	48,0 / 62,5	53,0 / 69,0	57,5 / 75,0	63,3 / 82,5	67,1 / 87,5	72,1 / 94,0	76,7 / 100
Totale verwarmingscapaciteit bij -10°C				kW	26,0	31,4	36,8	40,4	43,0	46,6	52,1	54,8	58,3	62,4	67,4
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			Hz/V	3N~/50/380-415										
MCA (Minimum Circuit Amps)				A	Buitendelen dienen individueel afgezekerd te worden										
Opgenomen	Koelen	Nom.	kW	6,34	8,48	10,62	12,46	14,54	16,38	18,11	19,93	22,03	24,43	25,6	
Vermogen	Verwarmen	Nom. / Max.	kW	4,44 / 6,50	5,98 / 8,76	7,52 / 11,0	8,76 / 12,9	10,11 / 14,9	11,4 / 16,8	12,5 / 18,4	14,0 / 20,7	15,1 / 22,3	16,1 / 23,7	17,5 / 25,8	
EER					4,42	4,29	4,22	4,04	3,84	3,75	3,72	3,69	3,56	3,43	3,52
COP¹					5,52	5,27	5,11	4,95	4,75	4,65	4,60	4,52	4,44	4,48	4,38
ESEER¹					7,77	7,54	7,41	7,38	7,06	7,07	6,87	6,95	6,72	6,48	6,63
Koelleidingmaten	Vloeistof		inch	3/8"	1/2"			5/8"			7/8"				
	Gas		inch	7/8"	1 1/8"					13/8"					
	Persgas		inch	3/4"		7/8"		1 1/8"							
Buitendeelcombinaties				REYQ	34T	36T	38T	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T
Systeem	Buitendeelmodule 1				REYQ16T		REYQ8T	REYQ10T		REYQ12T	REYQ14T	REYQ16T		REYQ18T	
	Buitendeelmodule 2				REYQ18T	REYQ20T	REYQ12T		REYQ16T					REYQ18T	
	Buitendeelmodule 3				-		REYQ18T		REYQ16T					REYQ18T	
Capaciteitsindex	Min./Nom./Max.				425/850/1105	450/900/1170	475/950/1235	500/1000/1300	525/1050/1365	550/1100/1430	575/1150/1495	600/1200/1560	625/1250/1625	650/1300/1690	675/1350/1755
Totale 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
Totale verwarmingscapaciteit	Nom. / Max.			kW	81,8 / 106,5	86,7 / 113,0	91,4 / 119,0	96,4 / 125,5	101,0 / 131,5	105,6 / 137,5	111,3 / 145,0	115,2 / 150,0	120,2 / 156,5	125,2 / 163,0	130,2 / 169,5
Totale verwarmingscapaciteit bij -10°C				kW	71,5	76,0	80,8	84,4	89,4	92	97,6	101,1	105,2	109,3	113,4
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			Hz/V	3N~/50/380-415										
MCA (Minimum Circuit Amps)				A	Buitendelen dienen individueel afgezekerd te worden										
Opgenomen	Koelen	Nom.	kW	28	31,4	29,74	31,58	32,75	34,83	36,3	38,4	40,8	43,2	45,6	
Vermogen	Verwarmen	Nom. / Max.	kW	18,46 / 27,2	20,63 / 30,4	19,84 / 29,24	21,08 / 31,11	22,46 / 33,18	23,81 / 35,23	25,1 / 37,1	26,19 / 38,7	27,19 / 40,1	28,19 / 41,5	29,19 / 42,9	
EER					3,41	3,22	3,57	3,54	3,60	3,55	3,58	3,52	3,44	3,38	3,32
COP¹					4,43	4,20	4,61	4,57	4,50	4,44	4,43	4,40	4,42	4,44	4,46
ESEER¹					6,43	6,06	6,66	6,68	6,79	6,68	6,75	6,63	6,49	6,37	6,26
Koelleidingmaten	Vloeistof		inch	3/4"											
	Gas		inch	1 3/8"	1 5/8"										
	Persgas		inch	1 1/8"		1 3/8"									
Buitendeel				REMQ	5T										
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			Hz/V	3N~/50/380-415										
MCA (Minimum Circuit Amps)				A	15,0										
Opgenomen	Koelen	Nom.	kW	3,17											
Vermogen	Verwarmen	Nom. / Max.	kW	2,22/3,25											
Werkingsbereik	Koelen	Min. ~ Max.	°CDB	-5~-43											
	Verwarmen	Min. ~ Max.	°CDB	-20~-15,5											
Ventilator - Luchthoeveelheid	Koelen	Nom.	m³/h	9720											
Afmetingen	Unit	HxBxD	mm	1.685x930x765											
Gewicht	Unit		kg	210											
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.	dB(A)	77											
Geluidsdrukniveau op 1 m	Koelen	Nom.	dB(A)	56											

(1) COP / ESEER zijn gebaseerd op de standaardinstelling af fabriek = VRT modus

Dankzij de unieke continue verwarmingstechnologie (doorverwarmen tijdens ontdooiencyclus) is VRV IV, alleen bij gekoppelde buitendeelcombinaties, het beste alternatief voor traditionele verwarmingssystemen.

Het max. aantal aan te sluiten binnendelen bedraagt: 64. Het reële aantal hangt namelijk af van het type (VRV-binnendeel, hydrobox, RA binnendeel) en de maximale aansluitverhouding voor het systeem

(50% <= CV <= 130%).

De totale leidinglengte van het systeem bedraagt 1.000 m.

VRV IV warmtepomp zonder continue verwarming

Warmtepomp

Buitendeel		RXYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Capaciteitsindex		Min./Nom./ Max.	100/200/260	125/250/325	150/300/390	175/350/455	200/400/520	225/450/585	250/500/650
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen			64 (1)						
Totale koelcapaciteit		Nom. Jis/Eurovent	kW	22,4/22,4	28,0/28,0	33,5/33,5	40,0/40,0	45,0/45,0	56,0
Totale verwarmingscapaciteit		Nom./Max.	kW	20,2/25,0	25,4/31,5	30,3/37,5	36,3	40,4/50,0	45,2/56,0
Totale verwarmingscapaciteit bij -10°C			kW	19,0	22,8	25,1	31,3	34,9	38,9
Spanningsvorm		Fase/Frequentie/Spanning	Hz/V	3N~/50/380-415					
MCA (Minimum Circuit Amps)			A	16,1	22,0	24,0	27,0	31,0	39,0
Opgenomen vermogen		Koelen	Nom. Jis/Eurovent	kW	5,21/4,47	7,29/6,32	8,98/8,09	11,00/9,88	14,70
		Verwarmen	Nom./Max.	kW	4,11/5,51	5,51/7,38	6,76/9,10	8,34/11,20	10,80/14,40
EER		Nom. Jis/Eurovent		4,30/5,01	3,84/4,43	3,73/4,14	3,64/4,05	3,46/3,72	3,40
COP ²				4,91	4,61	4,48	4,35	4,23	4,01
ESEER ²				7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38
Werkingssbereik		Koelen	Min.~Max.	°CDB -5~-43					
		Verwarmen	Min.~Max.	°CWB -20~-15,5					
Ventilator - Luchthoeveelheid		Koelen	Nom.	m ³ /h	9720	10500	11100	13380	15600
		Verwarmen	Nom.	m ³ /h				15060	15660
Afmetingen		Unit	HxBxD	mm 1.685x930x765			1.685x1.240x765		
Gewicht		Unit	kg	187	194	305	314		
Koelleidingmaten		Vloeistof	inch	3/8"		1/2"		5/8"	
		Gas	inch	3/4"	7/8"	1 1/8"			
Totale leidinglengte		Systeem	Werkelijk	m 1.000					
Geluidsvermogeniveau		Koelen	Nom.	dB(A) 78		79		88	
Geluidsrukniveau op 1 m		Koelen	Nom.	dB(A) 58		61		66	
Koudemiddel		Inhoud	kg	5,9	6,0	6,3	10,3	10,4	11,8

Buitendeel		RXYQ	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T
Systeem	Buitendeelmodule 1		RXYQ10T	RXYQ8T	RXYQ12T			RXYQ16T			RXYQ8T
	Buitendeelmodule 2		RXYQ12T	RXYQ16T	RXYQ14T	RXYQ16T	RXYQ18T	RXYQ16T	RXYQ18T	RXYQ20T	RXYQ10T
	Buitendeelmodule 3										RXYQ20T
Capaciteitsindex		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
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen			64 (1)								
Totale koelcapaciteit		Nom.	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,5	90,0	95,0	106,0
Totale verwarmingscapaciteit		Nom./Max.	kW	55,7/69,0	60,6/75,0	66,6/82,5	70,7/87,5	75,5/93,5	80,8/100,0	85,6/106,0	96,5/119,5
Totale verwarmingscapaciteit bij -10°C			kW	48,4	53,9	58,5	60,4	64,3	69,8	73,8	84,3
Spanningsvorm		Fase/Frequentie/Spanning	Hz/V	3N~/50/380-415							
Opgenomen vermogen		Koelen	Nom.	kW	16,27	18,20	20,00	22,00	23,70	26,00	31,00
		Verwarmen	Nom./Max.	kW	12,30/16,48	13,60/18,31	15,10/20,30	16,40/21,90	17,60/23,50	19,10/25,60	22,20/29,80
EER				3,77	3,70	3,68	3,57	3,52	3,46	3,43	3,42
COP (2)				4,53	4,46	4,41	4,31	4,29	4,23	4,24	4,33
ESEER (2)				7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,36
Koelleidingmaten		Vloeistof	inch	5/8"		3/4"					
		Gas	inch	1 1/8"		1 3/8"					1 5/8"
Totale leidinglengte		Werkelijk	m	1.000							

Buitendeel		RXYQ	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T
Systeem	Buitendeelmodule 1		RXYQ10T		RXYQ12T	RXYQ14T	RXYQ16T		RXYQ18T	
	Buitendeelmodule 2		RXYQ12T	RXYQ16T			RXYQ18T			
	Buitendeelmodule 3		RXYQ18T	RXYQ16T						
Capaciteitsindex		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
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen			64 (1)							
Totale koelcapaciteit		Nom.	kW	111,5	118,0	123,5	130,0	135,0	140,0	150,0
Totale verwarmingscapaciteit		Nom./Max.	kW	101,0/125,0	106,0/131,5	111,0/137,5	117,0/145,0	121,0/150,0	126,0/156,0	136,0/168,0
Totale verwarmingscapaciteit bij -10°C			kW	89,1	94,4	97,0	100,6	104,5	108,5	116,5
Spanningsvorm		Fase/Frequentie/Spanning	Hz/V	3N~/50/380-415						
Opgenomen vermogen		Koelen	Nom.	kW	31,00	33,30	35,00	37,00	39,00	44,10
		Verwarmen	Nom./Max.	kW	23,10/30,88	24,60/32,98	25,80/34,70	27,40/36,80	28,60/38,40	32,20/43,20
EER				3,61	3,54		3,51	3,46	3,44	3,40
COP ²				4,37	4,31	4,30	4,27	4,23	4,21	4,22
ESEER ²				6,74	6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,38
Koelleidingmaten		Vloeistof	inch	3/4"						
		Gas	inch	1 5/8"						
Totale leidinglengte		Systeem	Werkelijk	m 1.000						

(1) Het reële aantal aansluitbare binnendelen hangt af van het type (VRV-binnendeel, hydrobox, RA-binnendeel, etc.) en de maximale aansluitverhouding voor het systeem (50% <= CR <= 130%)

(2) COP / ESEER zijn gebaseerd op de standaardinstelling af fabriek: «VRT modus».

VRV IV warmtepomp met continue verwarming

Warmtepomp

Buitendeelcombinaties				RYYQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Capaciteitsindex		Min./Nom./Max.			100/200/260	125/250/325	150/300/390	175/350/455	200/400/520	225/450/585	250/500/650
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen					64(1)						
Totale koelcapaciteit		Nom.	Jis/Eurovent	kW	22,4/22,4	28,0/28,0	33,5/33,5	40,0/40,0	45,0/45,0	50,0/-	56,0/ -
Totale verwarmingscapaciteit		Nom./Max.		kW	22,2/25,0	25,4/31,5	30,3/37,5	36,3	40,4/50,0	45,2/56,0	50,9 / 63,0
Totale verwarmingscapaciteit bij -10°C				kW	19,0	22,8	25,1	31,3	34,9	38,9	43,9
Spanningsvorm		Fase/Frequentie/Spanning		Hz/V	3N~/50/380-415						
MCA (Minimum Circuit Amps)				A	16,1	22,0	24,0	27,0	31,0	35,0	39,0
Opgenomen	Koelen	Nom.	Jis/Eurovent	kW	5,21/4,47	7,29/6,32	8,98/8,09	11,00/9,88	13,00/12,10	14,70	18,50
vermogen	Verwarmen	Nom./Max.		kW	4,11/5,51	5,51/7,38	6,76/9,10	8,34/11,20	9,55/12,80	10,80/14,40	12,70/17,00
EER		Nom.		Jis/Eurovent	4,30/5,01	3,84/4,43	3,73/4,14	3,64/4,05	3,46/3,72	3,40	3,03
COP²					4,91	4,61	4,48	4,35	4,23	4,19	4,01
ESEER²					7,53	7,20	6,96	6,83	6,50	6,38	5,67
Werkingsbereik		Koelen	Min.~Max.	°CDB	-5~-43						
		Verwarmen	Min.~Max.	°CWB	-20~-15,5						
Ventilator - Luchthoeveelheid		Koelen	Nom.	m³/h	9720	10500	11100	13380	15600	15060	15660
		Verwarmen	Nom.	m³/h	-						
Afmetingen		Unit	HxBxD	mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Gewicht		Unit		kg	261	268		364		398	
Koelleidingmaten		Vloeistof		inch	3/8"			1/2"		5/8"	
		Gas		inch	3/4"	7/8"		1 1/8"			
Totale leidinglengte		Systeem	Werkelijk	m	1.000						
Geluidsvermogeniveau		Koelen	Nom.	dB(A)	78	79		81		86	88
Geluidsdrukniveau op 1 m		Koelen	Nom.	dB(A)		58		61		64	65
Koudemiddel		Inhoud		kg	5,9	6,0	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8

Buitendeelcombinaties				RYYQ	22T	24T	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T
Systeem		Buitendeelmodule 1			RYMQ10T	RYMQ8T	RYMQ12T			RYMQ16T			RYMQ8T
		Buitendeelmodule 2			RYMQ12T	RYMQ16T	RYMQ14T	RYMQ16T	RYMQ18T	RYMQ16T	RYMQ18T	RYMQ20T	RYMQ10T
		Buitendeelmodule 3			-								RYMQ20T
Capaciteitsindex		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
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen					64 (1)								
Totale koelcapaciteit		Nom.		kW	61,50	67,40	73,50	78,50	83,50	90,00	95,00	101,00	106,00
Totale verwarmingscapaciteit		Nom./Max.		kW	55,70/69,00	60,60/75,00	66,60/82,50	70,70/87,50	75,50/93,50	80,80/100,00	85,60/106,00	91,30	96,50/119,50
Totale verwarmingscapaciteit bij -10°C				kW	48,40	53,90	58,50	60,40	64,30	69,80	73,80	77,50	84,30
Spanningsvorm		Fase/Frequentie/Spanning		Hz/V	3N~/50/380-415								
Opgenomen	Koelen	Nom.		kW	16,27	18,20	20,00	22,00	23,70	26,00	27,70	31,50	31,00
vermogen	Verwarmen	Nom./Max.		kW	12,30/16,48	13,60/18,31	15,10/20,30	16,40/21,90	17,60/23,50	19,10/25,60	20,20/27,20	22,20/29,80	22,30/29,89
EER					3,77	3,70	3,68	3,57	3,52	3,46	3,43	3,21	3,42
COP²					4,53	4,46	4,41	4,31	4,29	4,23	4,24	4,11	4,33
ESEER²					7,07	6,81	6,89	6,69	6,60	6,50	6,44	6,02	6,36
Koelleidingmaten		Vloeistof		inch	5/8"		3/4"						
		Gas		inch	1 1/8"							13/8"	
Totale leidinglengte		Systeem	Werkelijk	m	1.000								

Buitendeelcombinaties				RYYQ	40T	42T	44T	46T	48T	50T	52T	54T
Systeem		Buitendeelmodule 1			RYMQ10T		RYMQ12T	RYMQ14T	RYMQ16T			RYMQ18T
		Buitendeelmodule 2			RYMQ12T		RYMQ16T			RYMQ18T		
		Buitendeelmodule 3			RYMQ18T	RYMQ16T				RYMQ18T		
Capaciteitsindex		Min./Nom./Max.			500/1000/1300	525/1050/1365	550/1100/1430	575/1150/1495	600/1200/1560	625/1250/1625	650/1300/1690	675/1350/1755
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen					64 (1)							
Totale koelcapaciteit		Nom.		kW	111,50	118,00	123,50	130,00	135,00	140,00	145,00	150,00
Totale verwarmingscapaciteit		Nom./Max.		kW	101/125	106/131,5	111/137,5	117,0/145,0	121/150	126,0/156,0	131,0/162,0	136,0/168,0
Totale verwarmingscapaciteit bij -10°C				kW	89,10	94,40	97,00	100,60	104,50	108,50	112,50	116,50
Spanningsvorm		Fase/Frequentie/Spanning		Hz/V	3N~/50/380-415							
Opgenomen	Koelen	Nom.		kW	31,00	33,30	35,00	37,00	39,00	40,70	42,40	44,10
vermogen	Verwarmen	Nom./Max.		kW	23,10 / 30,88	24,60 / 32,98	25,80 / 34,70	27,40 / 36,80	28,60 / 38,40	29,90 / 40,00	31,10 / 41,60	32,20 / 43,20
EER					3,61	3,54		3,51	3,46	3,44	3,42	3,40
COP²					4,37	4,31	4,30	4,27	4,23		4,21	4,22
ESEER²					6,74	6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38
Koelleidingmaten		Vloeistof		inch	3/4"							
		Gas		inch	1 3/8"							
Totale leidinglengte		Systeem	Werkelijk	m	1.000							

Buitendeelmodules				RYMQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T
Spanningsvorm		Fase/Frequentie/Spanning		Hz/V	3N~/50/380-415						
MCA (Minimum Circuit Amps)				A	16,1	22,0	24,0	27,0	31,0	35,0	39,0
Opgenomen	Koelen	Nom.		kW	5,210	7,29	8,98	11,00	13,00	14,70	18,50
vermogen	Verwarmen	Nom.		kW	5,50	7,38	9,10	11,20	12,80	14,40	17,00
Ventilator - Luchthoeveelheid	Koelen	Nom.		m³/h	9720	10500	11100	13380	15600	15060	15660
		Verwarmen	Nom.	m³/h	-						
Afmetingen		Unit	HxBxD	mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765			
Gewicht		Unit		kg	188	195		309		319	
Koelleidingmaten		Vloeistof/Gas/Olienivellering		inch	3/8" / 3/4" / 3/4"		3/8" / 7/8" / 3/4"		1/2" / 1 1/8" / 7/8"		5/8" / 1 1/8" / 1 1/8"
Geluidsvermogeniveau		Koelen	Nom.	dB(A)	78	79		81		86	88
Geluidsdrukniveau op 1 m		Koelen	Nom.	dB(A)		58		61		64	65
Koudemiddel		Inhoud		kq	5,9	6,0	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8

(1) Het reële aantal aansluitbare binnendelen hangt af van het type (VRV-binnendeel, hydrobox, RA-binnendeel, etc.) en de maximale aansluitverhouding voor het systeem (50% < CR <= 130%)

(2) COP / ESEER zijn gebaseerd op de standaardinstelling af fabriek: «VRT modus».



VRV IV S-serie warmtepomp

RXYSCQ-TV1 / RXYSQ-TY1

Compact van formaat, groot in functionaliteit

Ze zijn weliswaar bescheiden, maar de buitendelen uit de Daikin VRV IV S-serie, onderscheiden zich door de voordelen die ze bieden. Ze zorgen voor het perfecte binnenklimaat, terwijl ze van buiten zeer compact zijn. Wilt u een efficiënte en effectieve airconditioning zonder uitzicht op een buitendeel, zoek dan niet verder.



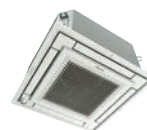
Kenmerken

- › Een ruim assortiment stijlvolle binnendelen die voor woonhuizen en commercieel gebruik kunnen worden aangesloten.
- › Een totale airconditioningoplossing, waarbij luchtbehandeling en/of luchtgordijnen worden geïntegreerd (luchtgordijnen zijn niet mogelijk op de RXYSCQ_T).
- › Verhoogde betrouwbaarheid door een koudemiddelgekoelde printplaat.
- › Geschikt voor grotere projecten van 150 tot wel 200 m².
- › Lichtgewicht buitendeel (tot 88 kg) is eenvoudig te monteren en hanteren.
- › De perfecte manier om meerdere toepassingen te combineren ondanks beperkte mogelijkheden buiten.
- › Grootste assortiment 'naar voren' uitblazende buitendelen op de markt.

Totaaloplossing



Daikin Emura wandmodel



Cassette model met vierzijdige luchtuitblaas "Fully Flat"



Biddle luchtgordijn



Nexura



Intelligent Touch Manager



Luchtbehandelingskast ventilatie



Meest compacte buitendeel op de markt:
823 mm hoog
& 88 kg

Compact:
Eenvoudig door een team van twee personen te verplaatsen en installeren.



www.youtube.com/DaikinNetherlands

VRV IV S-series compacte warmtepomp

Buitendeel				RXYSQ	4TV1	5TV1
Totale koelcapaciteit		Nom.	35°CDB	kW	12,1	14,0
Totale verwarmingscapaciteit		Nom.	6°CWB	kW	11,5	12,9
Totale verwarmingscapaciteit bij -10°C				kW	9,7	10,4
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.	35°CDB	kW	3,43	4,26
	Verwarmen	Nom.	6°CWB	kW	2,95	3,50
ESEER (2)				kW	6,93	6,57
COP bij nom. vermogen		6°CWB (2)		kW/kW	3,89	3,68
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen					64 (1)	
Capaciteitsindex	Min.				50	62,5
	Nom.				100	125
	Max.				130	162,5
Afmetingen	Unit	HxBxD		mm	823x940x460	
Gewicht				kg	94	
Ventilator-Luchthoeveelheid	Koelen	Nom.		m³/h	5460	
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	68	69
Geluidsdrukniveau op 1 m	Koelen	Nom.		dB(A)	51	52
Werkingsbereik	Koelen	Min.~~ Max.		°CDB	-5~-46	
	Verwarmen	Min.~~ Max.		°CWB	-20~-15,5	
Koudemiddel	Type				R-410A	
	GWP				2.087,5	
	Inhoud			TCO ₂ eq	7,7	
Koelleidingmaten				kg	3,7	
	Vloeistof			inch	3/8"	
	Gas			inch	5/8"	
	Totale leidinglengte	Systeem	Werkelijk	m	300 (3) /140 (4)	
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning			Hz/V	1~/50/220-240	
MCA (Minimum Circuit Amps)				A	29,1	

(1) Het reële aantal aansluitbare binnendelen hangt af van het type (VRV- of Split-)binnendeel en de maximale aansluitverhouding voor het systeem (50% < = CR < = 130%). (2) COP / ESEER zijn gebaseerd op de standaardinstelling af fabriek: <<VRT modus>>. (3) In combinatie met VRV-binnendelen. (4) In combinatie met Split-binnendelen.

RXYSQ-TY1

VRV IV S-series warmtepomp

Buitendeel				RXYSQ	4TY1	5TY1	6TY1	8TY1	10TY1	12TY1	
Totale koelcapaciteit		Nom.	35°CDB	kW	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	
Totale verwarmingscapaciteit		Nom.	6°CWB	kW	11,5	12,9	14,5	20,2	25,4	30,3	
Totale verwarmingscapaciteit bij -10°C				kW	8,6	9,9	11,6	18,3	22,0	24,6	
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.	35°CDB	kW	3,03	3,73	4,56	6,12	8,24	10,2	
	Verwarmen	Nom.	6°CWB	kW	2,48	2,93	3,63	4,50	5,78	7,15	
ESEER (2)				kW	7,89	7,49	6,73	6,72	6,41	6,18	
COP bij nom. vermogen		6°CWB (2)		kW/kW	4,64	4,40	3,99	4,49	4,39	4,23	
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen					64 (1)						
Capaciteitsindex	Min.				50	62,5	70	100	125	150	
	Nom.				100	125	140	200	250	300	
	Max.				130	162,5	182	260	325	390	
Afmetingen	Unit	HxBxD		mm	1.345x900x320			1.430x940x320	1.615x940x460		
Gewicht					kg		104	144	175	180	
Ventilator-Luchthoeveelheid	Koelen	Nom.				6360		8400	10920		
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.				68	69	70	73	74	76
Geluidsrukniveau op 1 m	Koelen	Nom.				50	51		55		57
Werkingsbereik	Koelen	Min.~ Max.						-5~-46			
	Verwarmen	Min.~ Max.						-20~-15,5			
Koudemiddel	Type				R-410A						
	GWP				2.087,5						
	Inhoud				TCO ₂ eq	7,5		9,4	14,6	16,7	
Koelleidingmaten				kg	3,6		4,5		7	8	
	Vloeistof				inch	3/8"				1/2"	
	Gas				inch	5/8"		3/4"		7/8"	1"
	Totale leidinglengte		Systeem	Werkelijk	m	300 (3) / 140 (4)					
Spanningsvorm		Fase/Frequentie/Spanning			Hz/V	3~/50/380-415					
MCA (Minimum Circuit Amps)				A	14,1		18,5		22,0	32,0	

(1) Het reële aantal aansluitbare binnendelen hangt af van het type (VRV- of Split-)binnendeel en de maximale aansluitverhouding voor het systeem (50% < = CR < = 130%). (2) COP / ESEER zijn gebaseerd op de standaardinstelling af fabriek: <<VRT modus>>. (3) In combinatie met VRV-binnendelen. (4) In combinatie met Split-binnendelen.



VRV IV warmtepomp voor binnenopstelling

SB.RKXYQ-T

Keep looking,
you'll never find me

U kunt zeer efficiënte, betrouwbare Daikin airconditioningsystemen installeren op de meest veeleisende locaties, terwijl ze onzichtbaar zijn vanaf de straat.

Onzichtbaar

- › Volledig onzichtbaar, alleen de roosters zijn zichtbaar.
- › Naadloze integratie in de omliggende architectuur.
- › Zeer geschikt voor drukbevolkte gebieden, dankzij de geringe geluidsemissie tijdens bedrijf en geluidsreducerende mogelijkheden in het kanaalwerk.

Intuïtief

- › Totale flexibiliteit, omdat het buitendeel uit 2 onderdelen bestaat.
- › Eenvoudig en snel te monteren en installeren door slechts twee personen.
- › Eenvoudig te onderhouden, alle componenten kunnen goed worden bereikt.

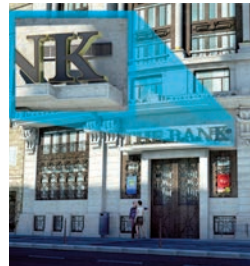
Intelligent

- › Gepatenteerde V-vorm warmtewisselaar voor het meest compacte VRV-systeem ooit (400 mm hoog).
- › Aansluitbaar op alle VRV-binnendelen.
- › Biedt een totaaloplossing bij combinatie met ventilatiesystemen en besturingen.

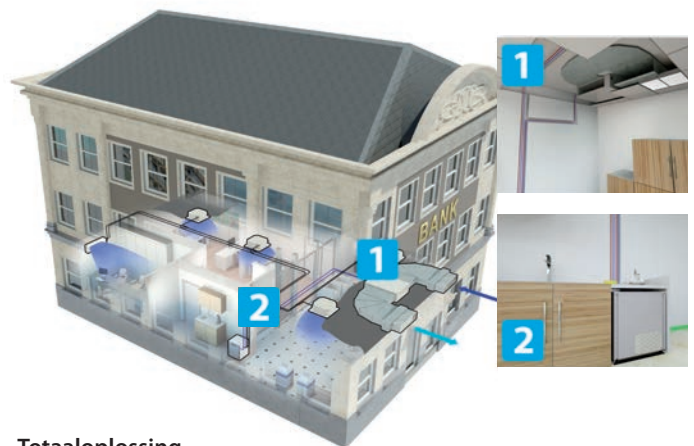
Uniek
concept met
5 patenten



Onzichtbaar



Uniek buitendeel, opgesplitst in twee delen.



Totaaloplossing



VRV IV warmtepomp voor volledige binnenopstelling

Buitendeelcombinaties				SB.RKXYQ	5T
Systeem	Warmtewisselaar Compressor				RDXYQ5T RKXYQ5T
Totale koelcapaciteit	Nom.	35°CDB	kW		14,0
Totale verwarmingscapaciteit	Nom.	6°CWB	kW		14,0
Totale verwarmingscapaciteit bij -10°C			kW		10,3
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.	35°CDB	kW	4,38
	Verwarmen	Nom.	6°CWB	kW	3,68
ESEER (2)				kW	-
EER bij nom. vermogen	35°CDB		kW/kW		3,20
COP bij nom. vermogen	6°CWB (2)		kW/kW		3,80
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen					10 (1)
Capaciteitsindex	Min.				62,5
	Nom.				125
	Max.				162,5
Ventilator	Externe statische druk	Nom./Max.	Pa		60/150
Werkingsbereik	Koelen	Max.	°CDB		-5~46
	Verwarmen	Max.	°CWB		-20~-15,5
Koudemiddel	Type				R-410A
Koelleidingmaten	Tussen compressormodule (CM) en warmtewisselaar-module (HM)	Vloeistof	Buitendiameter	inch	1/2"
		Gas	Buitendiameter	inch	3/4"
	Tussen compressormodule (CM) en binnendelen (IU)	Vloeistof	Buitendiameter	inch	3/8"
		Gas	Buitendiameter	inch	5/8"
	Totale leidinglengte	Systeem	Werkelijk	m	140
Warmtewisselaarmodule/Compressormodule				RKXYQ5T	RDXYQ5T
Totale verwarmingscapaciteit bij -10°C			kW	-	-
Afmetingen	Unit	H/B/D	mm	701/600/554	397/1.456/1.044
Gewicht	Unit		kg	77	97
Ventilator	Luchthoeveelheid	Koelen	Nom.	m³/h	3300
	Uitblaasrichting			-	Uitblaaskanaal
Omgevingstemperatuur	Koelen	Min.~Max.	°CDB		5~35
Geluidsdrukkniveau op 1 m	Koelen	Nom.	dB(A)		47
Koudemiddel	Type/GWP				R-410A /2.087,5
	Inhoud		TCO _{2eq}		4,2
			kg	2,0	-
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning		Hz/V	3N~/50/380-415	1N~/50/220-240
MCA (Minimum Circuit Amps)			A	13,5	4,6

(1) Het reële aantal aansluitbare binnendelen hangt af van het type (VRV- of Split-)binnendeel en de maximale aansluitverhouding voor het systeem (50% <= CR <= 130%). (2) COP / ESEER zijn gebaseerd op de standaardinstelling af fabriek: <<VRT modus>>.



Replacement VRV

De snelle en kwalitatieve wijze voor het upgraden van R-22 en R-407C systemen



RXYQQ-T

De voordelen van Replacement VRV

Verbeter uw rendement, comfort en betrouwbaarheid drastisch

Voorkom het verlies van business

Door nu te vervangen kunnen ongeplande, langdurige bedrijfsonderbrekingen van aircosystemen worden vermeden. Zo wordt verlies aan inkomsten voor winkels voorkomen, vermijden hotels klachten van klanten en verliezen kantoren geen huurders.

Snel en eenvoudig te monteren

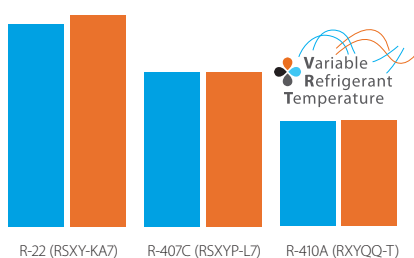
Dankzij de gefaseerde, snelle montage hoeven de dagelijkse bedrijfsactiviteiten niet te worden onderbroken tijdens de vervanging van het systeem.

Kleiner vloeroppervlak benodigd, betere prestaties

Door het geringere benodigd vloeroppervlak, zijn de binnendelen van Daikin ruimtebesparend. Ook kunnen op het nieuwe buitendeel meer binnendelen worden aangesloten dan op het oude systeem, waardoor de capaciteit toeneemt.

Lagere kosten op lange termijn

Sinds 1 januari 2015 zijn door meerdere EU Richtlijnen systeemreparaties met R-22 verboden. Stelt u de vervanging van uw R-22 systeem uit tot een ongeplande systeemstoring, verliest u al bij voorbaat. Ooit moet u vervangen. Door de montage van een technisch geavanceerd systeem, verlaagt u vanaf de eerste dag uw energieverbruik en uw onderhoudskosten.



Variable Refrigerant Temperature

Tot wel 48% lager verbruik

Vergelijking van 10 pk systemen:

■ Koelmodus
■ Verwarmingsmodus

Optimaliseer uw business

Kortere montagetijden

Meer projecten opleveren in een kortere tijd, dankzij snellere montage. Dit is voordeliger dan het volledige systeem te vervangen met het aanleggen van nieuwe leidingen.

Lagere montagekosten

Dankzij de lagere montagekosten, kunt u uw klanten de meest voordelige oplossing bieden en uw concurrentiepositie verbeteren.

Vervang niet-Daikin systemen **NON DAIKIN DAIKIN**

Met deze oplossing vervangt u probleemloos Daikin systemen, maar ook VRF-systemen van andere fabrikanten.

Eenvoudiger kan niet

Dankzij een eenvoudige vervangingstechnologie, kunt u meer projecten opleveren bij meer klanten. Bovendien kost het u minder tijd en kunt u uw klant de beste prijs bieden! Iedereen profiteert.

Automatische koudemiddelvulling

De unieke automatische koudemiddelvulling, elimineert de noodzaak voor het berekenen van het koudemiddelvolume en waarborgt dat het systeem perfect werkt. Het niet kennen van de leidinglengten door wijzigingen of omdat u de originele installatiewerkzaamheden niet heeft uitgevoerd of omdat een systeem van een concurrent vervangt, is niet langer een probleem.

Automatische reiniging van leidingen

U hoeft de binnenleidingen niet te reinigen; dit wordt automatisch gedaan door de VRV-Q installatie. Tot slot wordt de werking van het systeem automatisch getest, zodat u nog meer tijd bespaart.

Replacement VRV

Warmtepomp

Buitendeelcombinaties				RXYQQ	8T	10T	12T	14T	16T	18T	20T	22T	24T	
Systeem		Buitendeelmodule 1			-							RXYQQ10T	RXYQQ8T	
		Buitendeelmodule 2			-							RXYQQ12T	RXYQQ16T	
Capaciteitsindex	Min.				100	125	150	175	200	225	250	275	300	
	Nom.				200	250	300	350	400	450	500	550	600	
	Max.				260	325	390	455	520	585	650	715	780	
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen					64									
Totale koelcapaciteit		Nom.	kW		22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	67,4	
Totale verwarmingscapaciteit		Nom.	kW		25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	75,0	
Spanningsvorm		Fase/Frequentie/Spanning		Hz/V	3N~/50/380-415									
MCA (Minimum Circuit Amps)			A		16,1	22,0	24,0	27,0	31,0	35,0	39,0	-		
Opgenomen vermogen		Koelen	Nom.	kW	5,21	7,29	8,98	11,00	13,00	14,70	18,50	16,27	18,21	
		Verwarmen	Nom.	kW	5,51	7,38	9,10	11,20	12,80	14,40	17,00	16,48	18,31	
EER					4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,40	3,03	3,78	3,70	
COP					4,54	4,27	4,12	4,02	3,91	3,89	3,71	4,19	4,10	
ESEER					6,37 / 7,53	5,67 / 7,20	5,50 / 6,96	5,31 / 6,83	5,05 / 6,50	4,97 / 6,38	4,42 / 5,67	5,58 / 7,07	5,42 / 6,81	
Werkingssbereik	Koelen	Min.~Max.	°CDB		-5~-43									
	Verwarmen	Min.~Max.	°CWB		-20~-15,5									
Ventilator - Luchthoeveelheid		Koelen	Nom.	m³/h	9720	10500	11100	13380	15600	15060	15660	-		
		Verwarmen	Nom.	m³/h	-									
Afmetingen		Unit	HxBxD	mm	1.685x930x765			1.685x1.240x765			-			
Gewicht		Unit		kg	187	194	305			314			-	
Koelleidingmaten	Vloeistof		inch		3/8"		1/2"			5/8"				
	Gas		inch		3/4"	7/8"	1 1/8"						1 1/8"	
Totale leidinglengte		Systeem	Werkelijk	m	300									
Geluidsvermogeniveau		Koelen	Nom.	dB(A)	78	79	81		86		88	-		
Geluidsrukniveau op 1 m		Koelen	Nom.	dB(A)	58		61		64	65	66	-		
Koudemiddel		Inhoud		kg	5,9	6	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8	-		
Buitendeelcombinaties				RXYQQ	26T	28T	30T	32T	34T	36T	38T	40T	42T	
Systeem		Buitendeelmodule 1			RXYQQ12T			RXYQQ16T			RXYQQ8T			RXYQQ10T
		Buitendeelmodule 2			RXYQQ14T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	RXYQQ18T	RXYQQ20T	RXYQQ10T	RXYQQ12T	RXYQQ16T	
		Buitendeelmodule 3			-			-			RXYQQ20T	RXYQQ18T	RXYQQ16T	
Capaciteitsindex	Min.				325	350	375	400	425	450	475	500	525	
	Nom.				650	700	750	800	850	900	950	1.000	1.050	
	Max.				845	910	975	1.040	1.105	1.170	1.235	1.300	1.365	
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen					64									
Totale koelcapaciteit		Nom.	kW		73,5	78,5	83,5	90,0	95,0	101,0	106,4	111,5	118,0	
Totale verwarmingscapaciteit		Nom.	kW		82,5	87,5	93,5	100,0	106,0	113,0	119,5	125,0	131,5	
Spanningsvorm		Fase/Frequentie/Spanning		Hz/V	3N~/50/380-415									
Opgenomen vermogen		Koelen	Nom.	kW	19,98	21,98	23,68	26,00	27,70	31,50	31,00	30,97	33,29	
		Verwarmen	Nom.	kW	20,30	21,90	23,50	25,60	27,20	29,80	29,89	30,88	32,98	
EER					3,68	3,57	3,53	3,5	3,4	3,2	3,43	3,60	3,54	
COP					4,06	4,00	3,98	3,9		3,8	4,00	4,05	3,99	
ESEER					5,39 / 6,89	5,23 / 6,69	5,17 / 6,60	5,05 / 6,50	5,01 / 6,44	4,68 / 6,02	5,03 / 6,36	5,29 / 6,74	5,19 / 6,65	
Koelleidingmaten	Vloeistof		inch		3/4"									
	Gas		inch		1 1/8"					1 3/8"				
Totale leidinglengte		Systeem	Werkelijk	m	300									

RWEYQ-T

Warmtepomp en heat recovery

Buitendeelcombinaties					RWEYQ	8T	10T	16T	18T	20T	24T	26T	28T	30T
Systeem	Buitendeelmodule 1					RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ8T		RWEYQ10T	RWEYQ8T			RWEYQ10T
	Buitendeelmodule 2					-		RWEYQ8T	RWEYQ10T		RWEYQ8T		RWEYQ10T	
	Buitendeelmodule 3							-		RWEYQ8T		RWEYQ10T		
Capaciteitsindex	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
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen						36 (1)								
Totale koelcapaciteit		Nom.			kW	22,4	28,0	44,8	50,4	56,0	67,2	72,8	78,4	84,0
Totale verwarmingscapaciteit		Nom./Max.			kW	22,4 / 25,0	28,0 / 31,5	44,8 / 50,0	50,0 / 56,5	56,0 / 63,0	67,2 / 75,0	72,8 / 81,5	78,4 / 88,0	84,0 / 94,5
Minimale actieve systeeminhoud					L	110 (3)			-					
Flow		Min./Nom./Max.			m³/h	3 / 5,8 / 7,2			-					
Spanningsvorm		Fase/Frequentie/Spanning			Hz/V	3N~/50/380-415								
MCA (Minimum Circuit Amps)					A	12,6			-					
Opgenomen vermogen	Koelen		Nom.		kW	3,10	4,30	6,20	7,40	8,60	9,30	10,50	11,70	12,90
	Verwarmen		Nom./Max.		kW	3,30 / 4,20	4,60 / 5,90	6,50 / 8,30	7,80 / 10,10	9,20 / 11,90	9,80 / 12,50	11,10 / 14,30	12,40 / 16,10	13,80 / 17,80
EER						7,24	6,52	7,24	6,82	6,52	7,24	6,94	6,71	6,52
COP (Nom./Max.)						6,88 / 5,99	6,10 / 5,30	6,88 / 5,99	6,42 / 5,59	6,10 / 5,30	6,88 / 5,99	6,56 / 5,70	6,30 / 5,48	6,10 / 5,30
Werkingssbereik	Waterintrede-temperatuur	Koelen		Min.-Max.	°CDB	10~45								
		Verwarmen		Min.-Max.	°CWB	-10~45								
Afmetingen		Unit		HxBxD	mm	1.000x780x550								
Gewicht		Unit			kg	137		-						
Koelleidingmaten	Vloeistof				inch	3/8"		1/2"	5/8"			3/4"		
	Gas				inch	3/4"	7/8"	1 1/8"			1 3/8"			
	Persgas				inch	5/8"	3/4"	7/8"			1 1/8"			
	Water		Intrede/Uittrede			PT1 1/4B binnenschroefdraad								
Totale leidinglengte		Systeem		Werkelijk	m	300								
Geluidsvermogeniveau		Koelen		Nom.	dB(A)	-								
Geluidsdruk niveau op 1 m		Koelen		Nom.	dB(A)	50	51	53	54		55			56
Koudemiddel		Inhoud			kg	3,5	4,2	-						

(1) afhankelijk van maximale capaciteitsindex en type aangesloten binnendelen; (2) met 30% glycol (3) advies voor rustige werking van het systeem, voor voorkoming bevroeringsverschijnselen dient de flow en werkingssbereik gewaarborgd te zijn.

Binnenopstelling maakt het systeem buiten onzichtbaar

- Naadloze integratie in de omliggende architectuur, omdat u het systeem niet kunt zien.
- Zeer geschikt voor geluidsgevoelige omgevingen, omdat er buiten geen bedrijfsgeluid is.
- Superieur rendement, zelfs bij de meest extreme weersomstandigheden buiten, vooral bij geothermische toepassingen.

Variabele waterhoeveelheidregeling

- De variabele waterhoeveelheidregeloctie, vermindert een te hoog energieverbruik door de circulatiepomp.

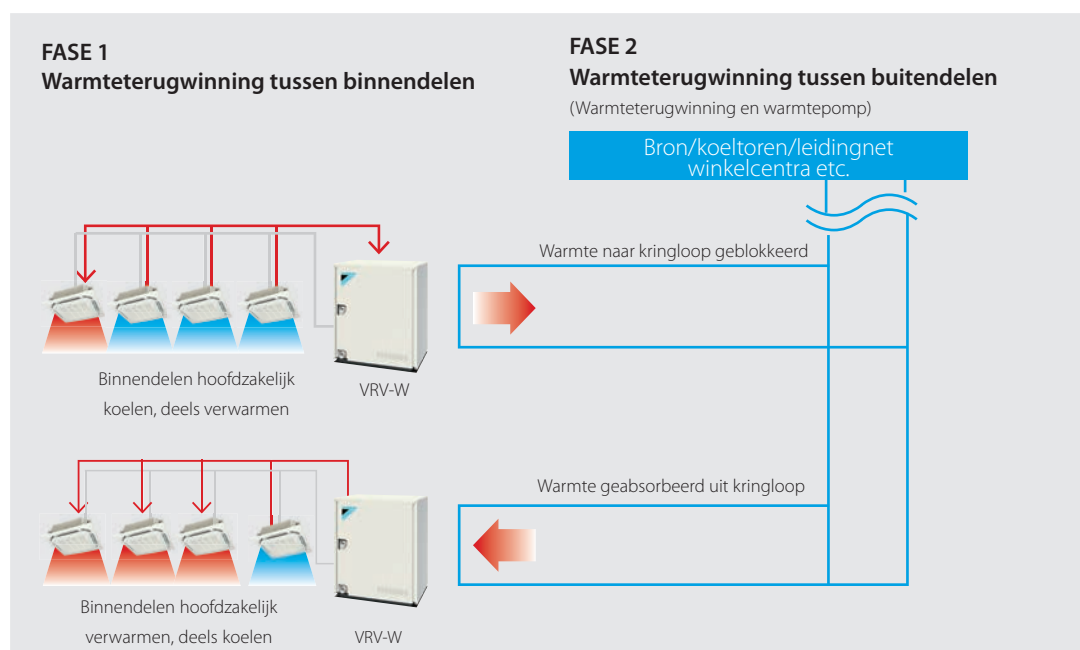
Minder koudemiddel

Watergekoelde VRV-systemen bevatten minder koudemiddel, waardoor ze ideaal zijn bij het voldoen aan de EN378 wetgeving, die de hoeveelheid koudemiddel in ziekenhuizen en hotels beperkt.

De hoeveelheid koudemiddel blijft beperkt door:

- de compacte watergekoelde wisselaar.
- beperkte afstand tussen buiten- en binnendeel.
- modulariteit: maakt kleine systemen per verdieping mogelijk, in plaats van één groot systeem. Dankzij het watercircuit is warmteterugwinning nog steeds mogelijk binnen het gehele gebouw.

2-traps warmteterugwinning



BS1Q-A Individuele zone omschakelbox - voor VRV heat recovery

Binnendeel				BS	1Q10A	1Q16A	1Q25A
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.		kW		0,005	
	Verwarmen	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	Unit	HxBxD		mm	207x388x326		
Gewicht	Unit			kg	12	15	
Materiaal	Unit	Gegalvaniseerde staalplaat					
Koelleidingmaten	Buitendeel	Vloeistof	OD	inch	3/8"		
		Gas	OD	inch	5/8"	7/8"	
		Persgas	OD	inch	1/2"	3/4"	
	Binnendeel	Vloeistof	OD	inch	3/8"		
		Gas	OD	inch	5/8"	7/8"	
		Geluidsabsorberende thermische isolatie					Polyuretaanschuim, vlambestendige naaldvilt
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning				1~/50/220-240		
MCA (Minimum Circuit Amps)				A	0,1		

BS-Q14A Multi-zone omschakelbox - voor VRV heat recovery

Binnendeel					BS	4Q14A	6Q14A	8Q14A	10Q14A	12Q14A	16Q14A
Opgenomen vermogen	Koelen	Nom.			kW	0,043	0,064	0,086	0,107	0,129	0,172
	Verwarmen	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	Unit	HxBxD		mm	298x370x430	298x580x430			298x820x430		298x1.060x430
Gewicht	Unit			kg	17	24	26	35	38	50	
Materiaal	Unit	Gegalvaniseerde staalplaat									
Koelleidingmaten	Buitendeel	Vloeistof	OD	inch	3/8"	1/2"	1/2" / 5/8"	5/8"	5/8" / 3/4"	3/4"	
		Gas	OD	inch	7/8" / 3/4"	1 1/8" / 7/8"	1 1/8"	1 1/8" / 1 3/8"		1 3/8"	
		Persgas	OD	inch	3/4" / 5/8"	3/4" / 7/8"	3/4" / 7/8" / 1 1/8"	1 1/8"			
	Binnendeel	Vloeistof	OD	inch	3/8" / 1/4"						
		Gas	OD	inch	5/8" / 1/2"						
Condenswaterafvoer					VP20 (I.D. 20/O.D. 26)						
Geluidsabsorberende thermische isolatie					Urethaanschuim, polyethyleenschuim						
Spanningsvorm	Fase/Frequentie/Spanning				1~/50/220-240						
MCA (Minimum Circuit Amps)					A	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6



Aansluitbaar op alle VRV heat recovery systemen (VRV IV en Replacement VRV). De multi-zone omschakelboxen dienen te zijn voorzien van een condenswaterafvoer.



Aansluitbaar op alle VRV heat recovery systemen (VRV IV en Replacement VRV). De individuele zone omschakelboxen zijn niet voorzien van condenswaterafvoer.

VRV IV heat recovery

360°
efficiency

Installatie
efficiency

Ontwerp
efficiency

Bedrijfsrendement

Een totaaloplossing met maximale montageflexibiliteit. Met toonaangevende energiezuinigheid en comfort. Ontdek alle revolutionaire innovaties en totaaloplossingen op www.daikin.nl/vrv-iv. Voor de meest recente en uitgebreide productinformatie, ga naar my.daikin.nl.

FAST
ontwerp

+

QUICK
installatie

+

MORE
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.



ECPNL15-206A

05/16



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.

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.