



VRF

 **GENERAL**
Your climate. Our energy.



Wanneer kiezen voor een VRF-systeem?

Een VRF-systeem is de beste keuze voor een kleine of grotere installatie die aan een aantal zeer specifieke eisen dient te voldoen die met split- of multisplitsystemen niet haalbaar zijn:

Grote gelijktijdigheidsfactor van het opgestelde vermogen

Op 1 buitendeel kunnen tot 42 binnendelen worden aangesloten, op 2 of 3 buitendelen kunnen tot max. 64 binnendelen worden aangesloten. Hierbij kan een gelijktijdigheidsfactor tot 150% worden gehanteerd van het aangesloten vermogen van de binnendelen t.o.v het buitendeel.

Eenvoudig beheer via een gemeenschappelijk netwerk

Alle VRF binnen- en buitendelen maken gebruik van hetzelfde datanetwerk. Dit maakt het zeer eenvoudig om een centraal beheer te configureren op basis van optioneel verkrijgbare software of Touchpanel bediening. Uiteraard kan alles ook op basis van een IP-adres of de cloud via het web worden beheerd.

Mits aansluiten van een energiemeter met impuls kan er een gedetailleerde energieanalyse worden gemaakt van het volledige systeem. Aan de hand daarvan kunnen dan acties worden ondernomen om een energiebesparing te realiseren daar waar nodig.

Grote flexibiliteit in het koeltechnisch netwerk

Koelleidingafstanden tot 165m, hoogteverschillen tot 50m, werken met splitters of collectoren maken het ontwerpen van een koelleidingnetwerk zeer eenvoudig. Een ingebouwd olierecuperatiesysteem zorgt ervoor dat er geen oliebochten nodig zijn om de olie terug naar de buitendelen te voeren.

Een VRF-systeem is een 100% fabrieksklare oplossing

Alle parameters zijn steeds op voorhand bekend. Geen tijdverlies meer met het op maat programmeren of ontwerpen van een centraal beheersysteem.

Design Simulator software

De gratis beschikbare Design Simulator toetst het ontwerp aan de technische mogelijkheden van het systeem. Geen verrassingen meer op de werf, last minute wijzigingen kunnen steeds worden doorgevoerd en gecontroleerd.

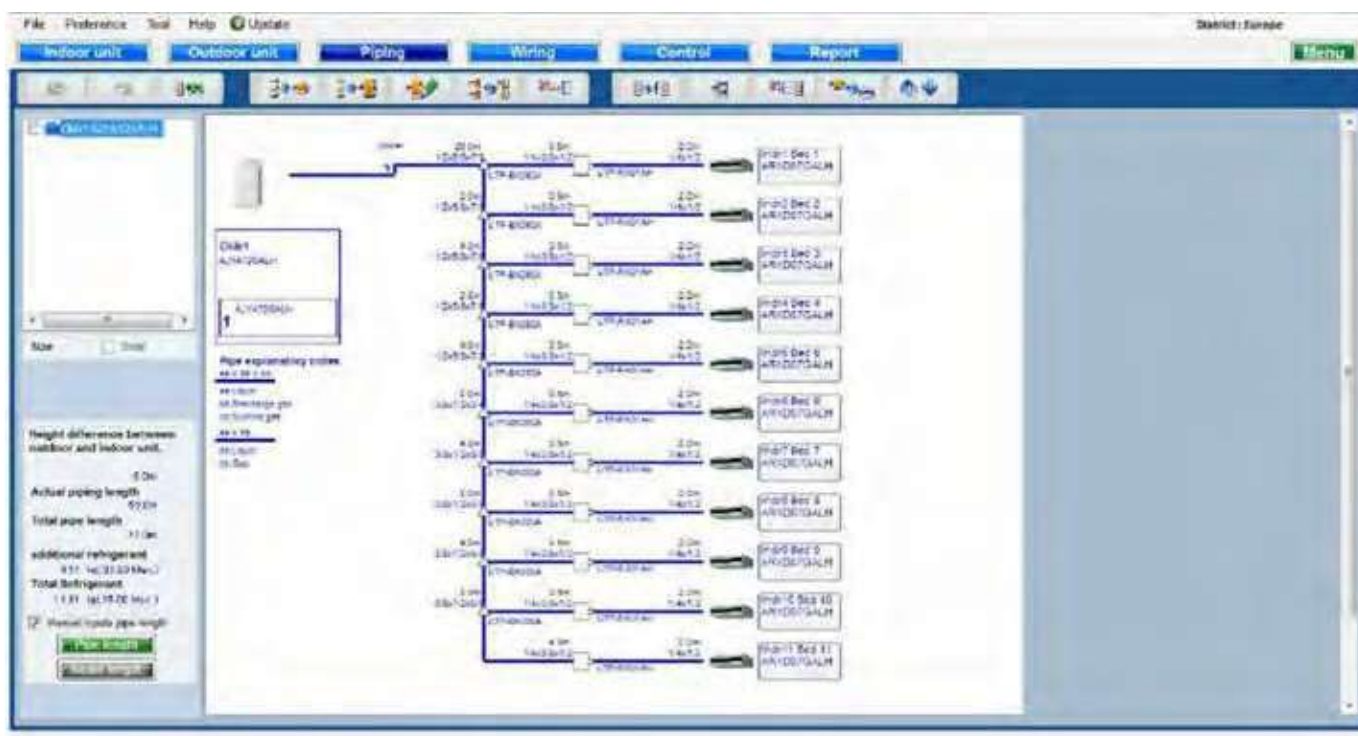


Design Simulator software

De Design Simulator software is een gratis tool voor installateurs en studiebureaus die noodzakelijk is voor een correct ontwerp van een goed functionerend VRF-systeem. Deze tool beschikt over alle stappen van het ontwerp:

1. Selectie van de benodigde binnendelen
2. Een automatische of manuele selectie van het mogelijke buitendeel
3. Ontwerpen van het traject van de koelleidingen met automatische selectie van de koelleidingen. Mits het ingeven van de leidinglengtes worden automatisch de limieten gecontroleerd en de extra koudemiddelvulling bepaald.
4. Automatisch wordt de bekabeling gegenereerd voor het datanetwerk, de wandbedieningen en de voedingskabels.
5. Na controle en goedkeuring wordt er een volledig technisch verslag gemaakt in Word of PDF. Tevens kunnen DXF-files of Bim-elementen worden gedownload.

Alle VRF-systemen zijn ontworpen om optimaal te kunnen functioneren met een zo klein mogelijke koudemiddelinhoud. Daarom is het belangrijk om je tijdens de installatie strikt te houden aan de richtlijnen uit het Design Simulator rapport.



Airstage VRF-systeem

Betrouwbaar vermogen, compact en hoog rendement

Spitstechnologie ontworpen voor het comfort, energiezuiniger dan ooit en uitgerust met nog meer extra's, maakt het uitgebreide Airstage VRF-concept tot een topper van formaat. Vanaf 4pk tot en met 54pk bieden wij meer dan 70 configuraties die op hun beurt samengebouwd kunnen worden tot één systeem van 400 binnendelen en 100 buitendelen. Verschillende masterunits (4/5/6/8/10/12/14/16/18 pk) kunnen 'stand alone' of in combinatie (V4-VR4) met elkaar worden toegepast. Dit levert een ruim aanbod van beschikbare capaciteiten (per 2 pk selecteerbaar).

Buitenunits



Airstage J4S

Airstage J4

Airstage J4L

Airstage VRF V4
Airstage VRF VR4

Energie-efficiëntie ten top

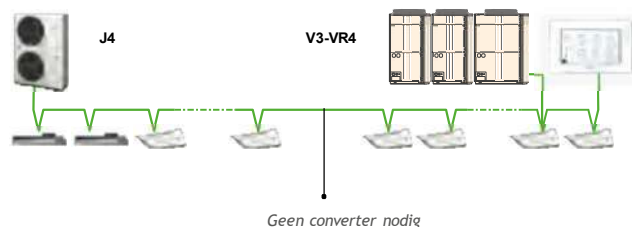
Een doorgedreven optimalisatie van alle componenten resulteert in hoge EER en COP waarden op de markt. Een EER van 4,31 en COP van 4,84 maken dat verwarmen of koelen een stuk efficiënter verloopt dan de traditionele klimatisatiesystemen.

Een opmerkelijke trend is om via de regeling op slimme wijze energie te besparen. De nieuwe generatie bedieningen beschikt over tal van slimmigheden zoals de automatische terugkeerfunctie waarmee de gebruiker, tijdens overwerk bijv., telkens opnieuw (na 30 min) zijn aanwezigheid dient te herbevestigen om de installatie draaiend te houden.

Aansluitcapaciteit

General VRF-systemen bieden een grote flexibiliteit op het vlak van aansluitmogelijkheden, tot 150 % aansluitcapaciteit aan binnendelen*, tot max. 64 aangesloten buitenunits afhankelijk van de combinatie. Alle VRF binnen- en buitendelen kunnen zeer eenvoudig in hetzelfde datanetwerk worden opgenomen zonder gebruik te maken van een extra convertor.

* Koel- of verwarmingsresultaat bij gelijktijdige vraag: het beschikbare vermogen van de buitendelen wordt evenredig verdeeld over de binneneenheden.



Uitgebreid assortiment binnendelen

General biedt een breed gamma van 15 binnenunittypes en 72 verschillende uitvoeringen.



Nieuwe mogelijkheden

Externe opvoerhoogte tot 82 Pa maakt het mogelijk om de buitendelen volledig binnen op te stellen.

(V4-VR4-systeem)



Ontworpen om service en onderhoud te vergemakkelijken

Inspectie en vervanging van onderdelen is gemakkelijker door de innovatieve constructie en het LED-werkingsdisplay



Doordat de elektrische componenten gegroepeerd zijn, is onderhoud eenvoudig. De printplaat kan verwijderd worden zodat u gemakkelijk aan de achterliggende componenten kan.

Makkelijk leesbaar 7-segmenten LED-DISPLAY waarop u werks- en storingsstatus kan aflezen



Gesplitst voorpaneel

Door het gesplitste voorpaneel kan u langs boven of langs onder aan de buitenunit werken.

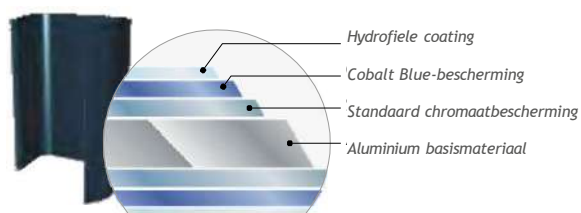
Automatisch omschakelen koelen/verwarmen

Er kan op verschillende manieren een automatische omschakeling gebeuren tussen koelen of verwarmen:

1. Met een vrij te kiezen masterbediening.
2. Met een extern contact op het buitendeel.
3. Met de Touch controller of Systeem controller.

"Blue fin" warmtewisselaar

De corrosiebestendigheid van de warmtewisselaar van alle VRF-buitendelen werd verbeterd door toepassing van de Blue Fin techniek.



Service Tool voor eenvoudige ingebruikname

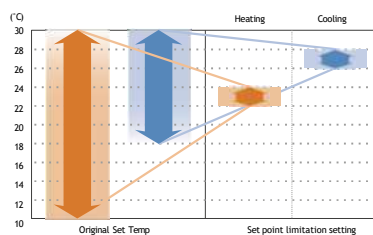
Met behulp van de Service Tools kan de koelmiddeltemperatuur, de druk en de status van het elektronische expansieventiel worden gecontroleerd, zodat eenvoudig kan worden nagekeken of de units goed zijn aangesloten.



Room temperature set point limitation

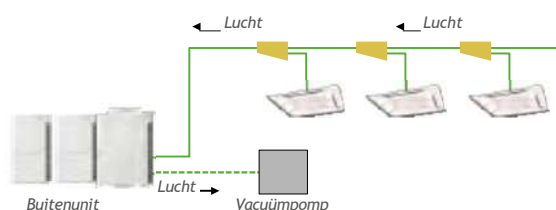


Het minimum- en maximumtemperatuurbereik kan gelimiteerd worden, wat resulteert in een energiebesparing met behoud van het comfort van de bewoners.



Eenvoudige evacuatie met behulp van de vacuümmodusfunctie

Met de vacuümmodusfunctie kunnen alle expansiekleppen van binnenunits volledig worden geopend, waardoor alle lucht in de leidingen en binnenunits gemakkelijk kan worden afgevoerd.



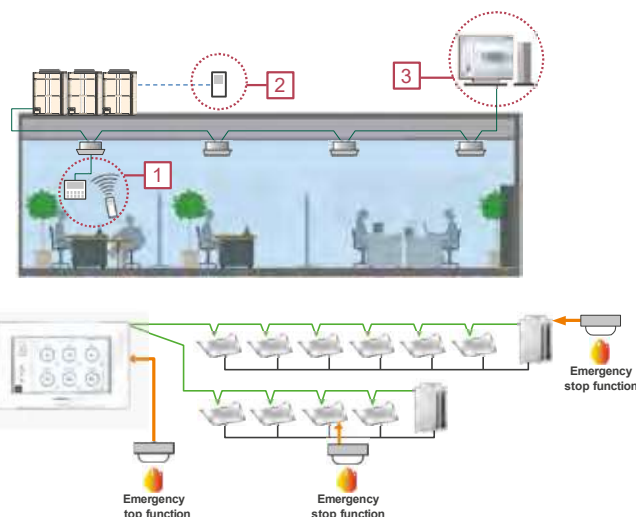
Stopfunctie met een extern contact

Koppeling is mogelijk met een alarmcontact, domotica-systeem of klokschakeling. Dit kan per binnendeel, per buitendeel of Touch controller.

Rijk scala bedieningsmogelijkheden

Je hebt de keuze uit een breed assortiment bedieningsmogelijkheden:

1. individuele controle
2. centrale controle
3. koppeling met gebouwbeheersystemen



Centrale bedieningen



Group remote controller



Touch panel controller



Touch panel controller



Coolmaster



Systeem software

Individuele bedieningen



Draadloze bediening



Eenv. wandbedieningen
UTY-RSRG
UTY-RHRG



Inbouwwandbediening
UTY-RCRGZ1



Draadbediening



Draadbediening (LCD touchscreen)

Koppeling met gebouwbeheerssystemen



Modbus UTY-VMSX



Modbus UTY-VMGX



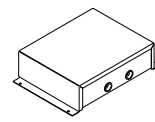
KNX UTY-VKSX



KNX UTY-VKGX



Bacnet UTY-VBGX

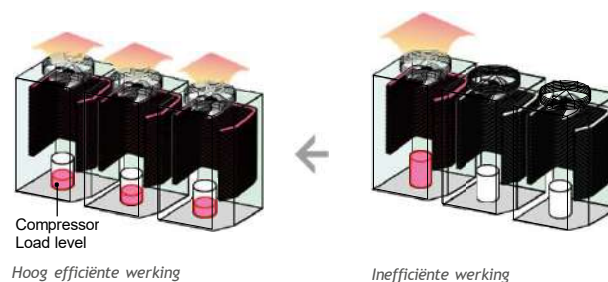


Lonworks UTY-VLGX



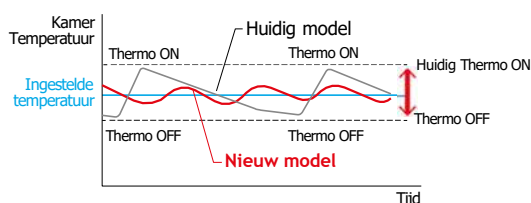
Doorgedreven samenwerking

Indien er meerdere buitenunits samen zijn aangesloten in 1 gemeenschappelijk koelsysteem, dan zal het benodigde vermogen over alle compressoren verdeeld worden. De efficiëntie verhoogt dankzij de betere rendementen van de compressoren bij deellast alsook de veel hogere uitwisseling van de volledige warmtewisselaars.



Intelligent refrigerant control (J4S, J4, J4L, VR4, V4)

Deze buitenunits bevatten een nieuwe koelmiddelregeling die beter kan inspelen op de warmtelast van de ruimte en meer comfort biedt. Daarnaast zorgt deze nieuwe regeling ook voor meer energiebesparing.



Huidige koelmiddelregeling: Thermostaat ON/OFF komt vaak voor. Hierdoor is het comfort niet zo hoog, want de kamertemperatuur verandert vaak. Aangezien de compressor vaak moet starten en stoppen, wordt er ook veel energie verbruikt.

Nieuwe koelmiddelregeling: De ruimte houdt de gewenste temperatuur aan omdat de thermostaat minder aan en uit gaat dan bij de huidige regeling. Bovendien blijft de compressor langer in bedrijf dan bij de huidige regeling, wat voor energiebesparing zorgt.

Precision refrigerant flow control

Het koelmiddeldebiet wordt nauwkeurig geregeld door het gebruik van een DC Inverterregeling in combinatie met een individuele elektronische expansieklepregeling voor de binnenunit. Dit maakt het mogelijk om de temperatuur heel nauwkeurig te regelen, tot op $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

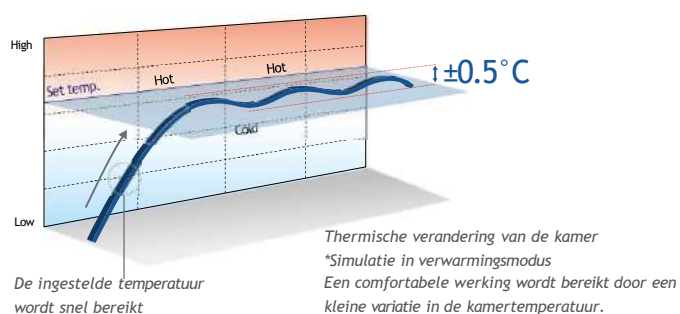
Huidig model



Nieuw Model

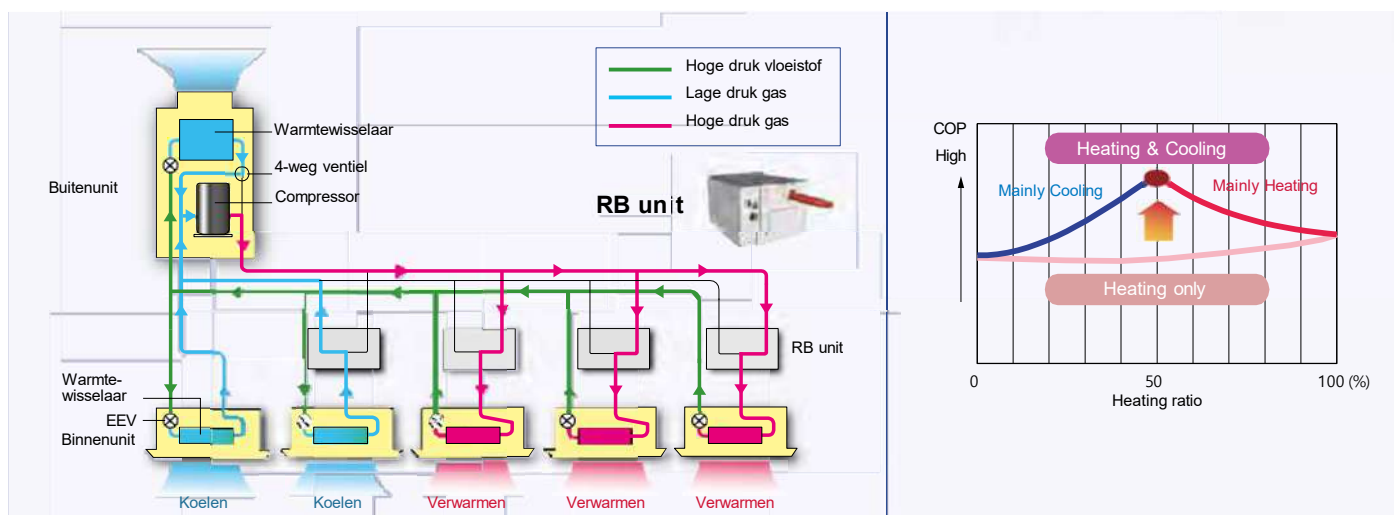


* De verbetering door de regeling en de werkelijke sinusgolf varieert door de combinatie van de binnenunit en de operationele werking van het systeem.



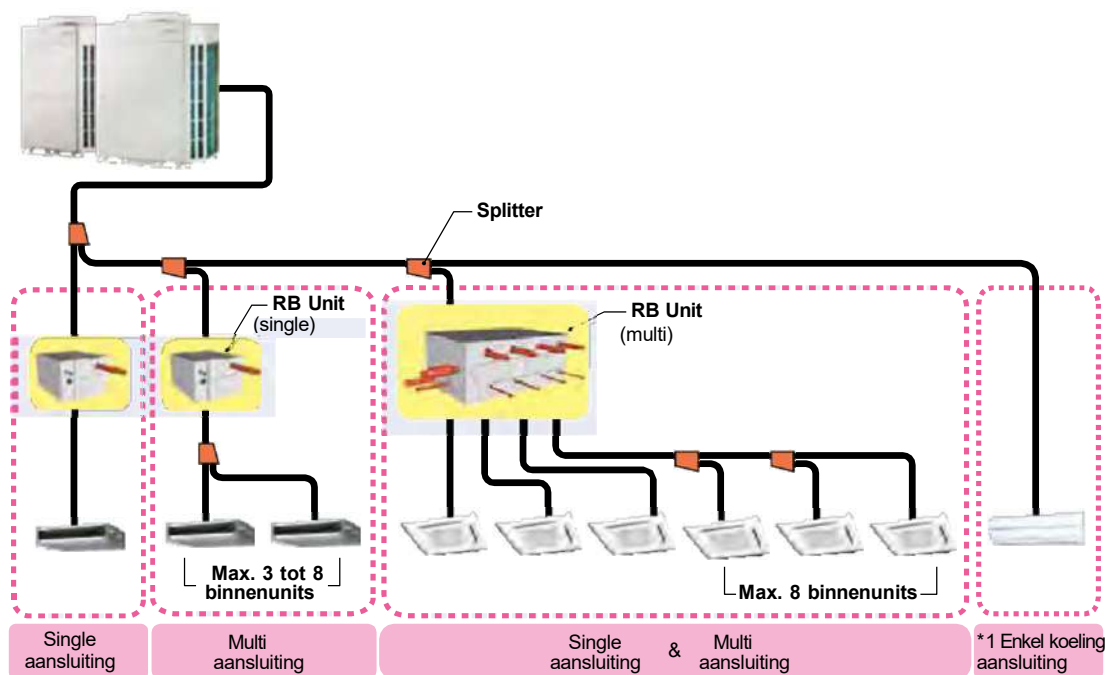
VR4 systeem met warmterecuperatie

Het VRF energierecuperatiesysteem onttrekt warmte door te koelen in een ruimte en gebruikt deze warmte om te verwarmen in een andere ruimte. Gelijktijdig koelen en verwarmen is mogelijk dankzij de RB unit. Tijdens gelijktijdig koelen en verwarmen stijgt de energie-efficiëntie en bespaar je dus energie.



Zeer flexibel leidingontwerp

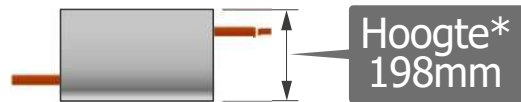
Met de verschillende RB unit types kan je vele leidingcombinaties realiseren, exact aangepast aan ieder gebouw. De RB unit kan vrij opgesteld worden tussen de eerste aftakking en de binnenunit. Het maximum hoogteverschil tussen RB unit bedraagt 15 meter.



Installatie- en onderhoudsvriendelijk

Flexibele installatie van RB units:

- Ruimtebesparend design
- De positie van de controlebox kan aangepast worden om installatie te vergemakkelijken
- Geen condensafvoer nodig
- Eenvoudige installatie van serieverbindingen
- RB unit met 4, 8 en 12 aansluitingen kan aan twee kanten aangesloten worden
- Tot 28 kW binnendeel mogelijk om aan te sluiten op een RB unit



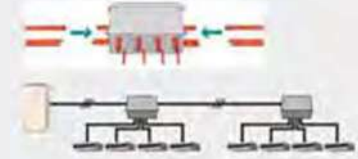
*Hoogte 198mm - 1 en 4 aansluitingen
*Hoogte 298mm - 8 en 12 aansluitingen



Installatie aan de bovenzijde mogelijk indien er weinig ruimte is

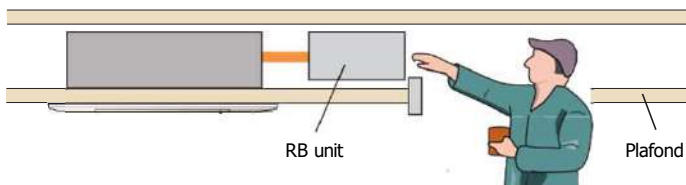
RB-unit met 4 aansluitingen

- 2-wegsverbinding
- Tot 2 RB-units kunnen in serie verbonden worden.



Gemakkelijk onderhoud in een beperkte ruimte

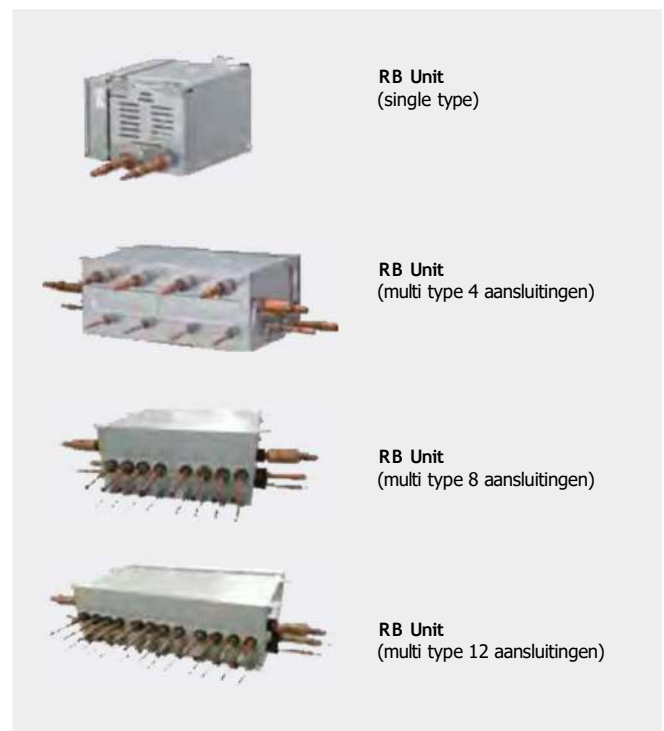
Onderdelen zijn gemakkelijk te vervangen, zelfs waar weinig ruimte is in het plafond.



Onderhoud kan langs opzij uitgevoerd worden



Elektriciteitsbox kan tijdelijk bevestigd worden door naar beneden te schuiven



Airstage VRF J4S (R410A)

Ultra compact maar veel in petto

Deze VRF J4S unit is nog 25% compacter dan zijn broer, de J4. Hierdoor is het buitendeel nog gemakkelijker te plaatsen op locaties met beperkte ruimte. Het aansluitbaar vermogen reikt tot 130%. Maar deze J4S heeft nog veel meer te bieden.



Buitenunits



J4SAO40RIY
J4SAO45RIY
J4SAO54RIY

Klein en licht buitendeel

De J4S is compacter dan de gemiddelde 6pk buitendelen. Wanneer deze unit op een balkon geïnstalleerd wordt blijft deze met zijn beperkte hoogte onder de ballustrade. Door de beperkte hoogte van deze 'enkel fans' unit, met een hoogte van minder dan 1 meter, kan deze unit zelfs onder de ramen geplaatst worden.



Externe statische druk

Externe statische druk is beschikbaar tot 25 Pa voor 4/5/6HP.



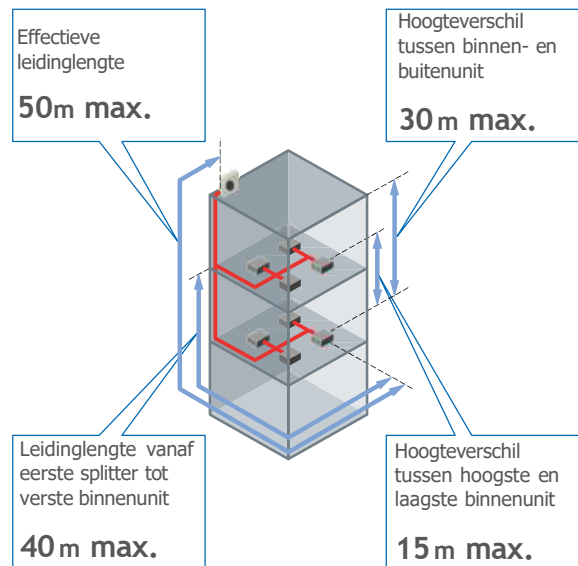
Tot 13 binnendelen*

De combinatie van de kleinste binnenunit met voldoende capaciteit en een nieuwe buitenunit met de optimale warmtewisselaarstructuur zorgt ervoor dat er maar liefst 13 binnenunits kunnen worden aangesloten, een huzarenstukje!

*: 6 HP model

Model	Huidig model (J2S)			Nieuw model (J4S)		
Rating capaciteitsbereik (HP)	4	5	6	4	5	6
Max. aansluitbare binnenunits	1-7	1-8	1-8	1-11	1-12	1-13

Totale leidinglengte tot 80 m.



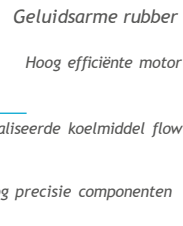
Strikt aanbevolen om het systeemontwerp via de gratis Design Simulator software te genereren.



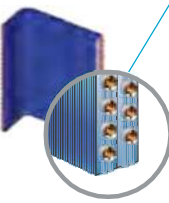
Grote waaier
Hogere prestaties met minder geluid dankzij grotere diameter en verbeterde helling



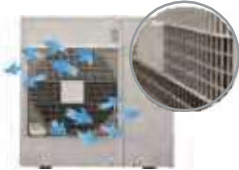
DC ventilatormotor
Compacter, stiller en vooral zuiniger voor dezelfde prestaties



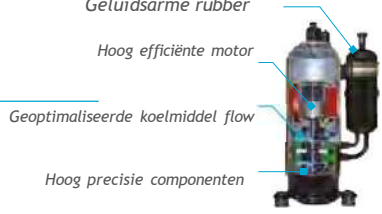
DC Inverter Control
Verbeterde efficiëntie door nieuwe actieve filtermodule.



Grotere warmtewisselaar
De warmteuitwisseling is substantieel verbeterd dankzij de grotere 3 rijen batterij



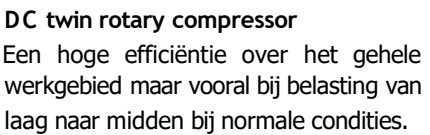
Doordacht uitblaasrooster
Dit aerodynamische rooster garandeert een hoge efficiëntie en een minimaal verlies.



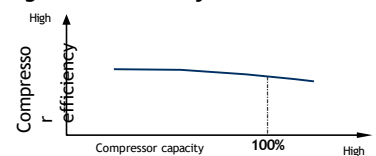
Geluidsarme rubber
Hoog efficiënte motor
Geoptimaliseerde koelmiddel flow
Hoog precisie componenten



Koperen buis met hoge warmte-overdracht (verbeterde hoek)



DC twin rotary compressor
Een hoge efficiëntie over het gehele werkgebied maar vooral bij belasting van laag naar midden bij normale condities.



Airstage VRF J4 (R410A)

Mini Airstage voor kleine en middelgrote gebouwen

Deze Mini Airstage J4 is ideaal voor kleine en middelgrote gebouwen, zoals kleinere kantoor-gebouwen, winkels en grote woningen. Dankzij het plaatsbesparende ontwerp en de lange leidinglengte kan dit flexibele systeem makkelijk worden geïnstalleerd op het dak of het balkon. Op de Airstage J4 kunnen 1 tot 14 binnenunits worden aangesloten (keuze uit 13 AircoHeater modellen met verschillende vermogens). Het aansluitbaar vermogen reikt tot 150%. Meerdere binnenunits met een verschillend vermogen en type kunnen zeer eenvoudig aan elkaar worden gekoppeld.



Buitenunits



J4AO40RIY	J4AO40RIYF
J4AO45RIY	J4AO45RIYF
J4AO54RIY	J4AO54RIYF

Beschikbaar in 230V/1F en 400V/3F+N

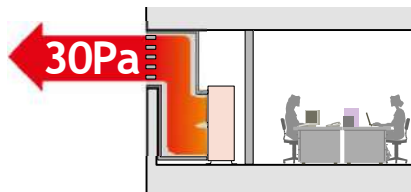
De J4 is beschikbaar in mono- en 3-fase. Daarnaast mag het hoogteverschil tussen binnen- en buitenunit maar liefst 50m bedragen. Indien de buitenunit lager staat dan de binnenunits is het maximale hoogteverschil 40m.

Vooruitstrevende technologie drijft efficiëntie op

Het benodigde vermogen om een ruimte aangenaam comfortabel te maken, bedraagt voor het overgrote deel 40% tot 80% van het totaal beschikbaar vermogen. Precies daarom is de J4 ontwikkeld. Deze mini VRF levert in deellast een hoog comfort met een zeer hoge energie-efficiëntie in combinatie met kracht.

Externe statische druk

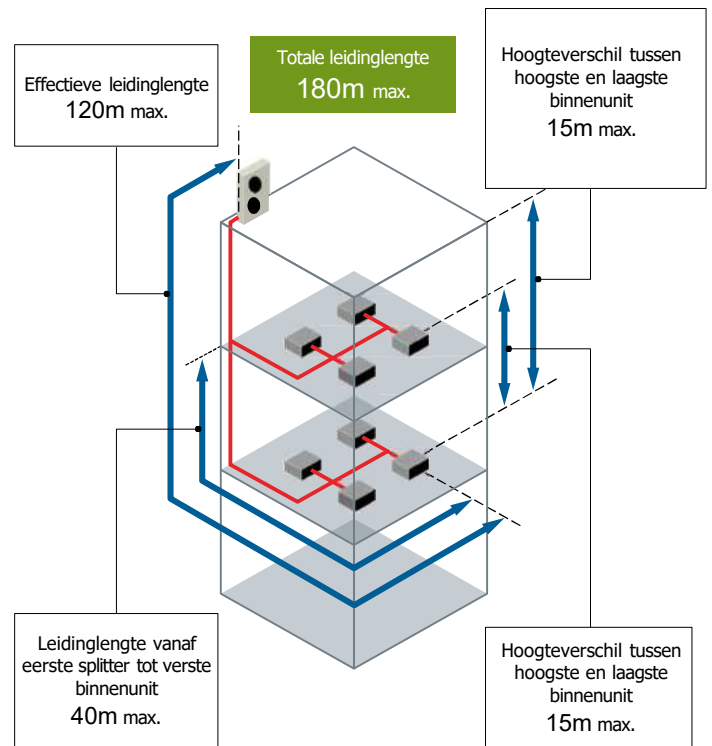
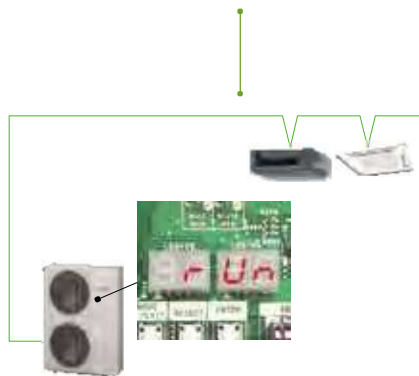
Externe statische druk is beschikbaar tot 30 Pa voor 4/5/6HP.



Eenvoudigere installatie

Connection check functie: je kan checken of de bekabeling en adresinstelling correct zijn via een snelle check run functie.

- Weergave aangesloten binnenunits
- Toegewezen adressettings van binnenunit kunnen worden weergegeven



Strikt aanbevolen om het systeemontwerp via de gratis Design Simulator software te genereren.

Grote waaier

Hogere prestaties met minder geluid dankzij grotere diameter en verbeterde helling



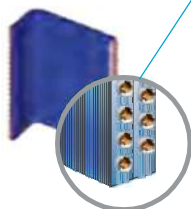
DC ventilator motor

Compacter, stiller en vooral zuiniger voor dezelfde prestaties



Grotere warmtewisselaar

De warmteuitwisseling is substantieel verbeterd dankzij de grotere 3 rijen batterij



Hoog efficiënte motor
Geoptimaliseerde koelmiddel flow
Hoog precisie componenten

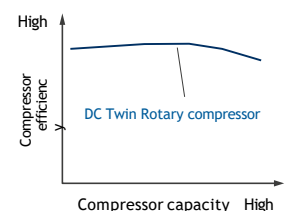
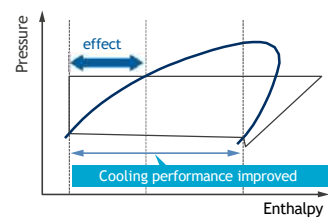


DC inverter control

Verhoogde efficiëntie dankzij de nieuwe actiefilter module

Onderkoeling warmtewisselaar

Koelingsprestaties zijn verbeterd dankzij de Twin Pipe wisselaar.



DC twin rotary compressor

Een hoge efficiëntie over het gehele werkgebied maar vooral bij belasting van laag naar midden bij normale condities

Airstage VRF J4L (R410A)

Compact VRF-systeem voor middelgrote gebouwen

De Airstage J4L is speciaal ontworpen voor kantoren, hotels en winkels van middelgrote omvang (10 tot 42 ruimtes) op locaties waar de installatieruimte beperkt is. De buitenunits zijn zeer compact en produceren weinig geluid; perfect voor projecten in een stedelijke omgeving.



Buitenunits



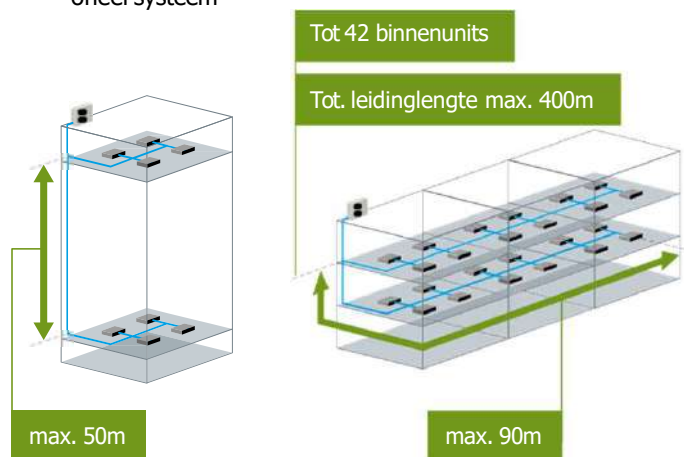
J4LAO72RIYF
J4LAO90RIYF
J4LAO108RIYF

J4LAO126RIYF
J4LAO144RIYF
J4LAO162RIYF

Compact systeem met grote installatievrijheid en beperkte koelmiddelinhoud

Dankzij het geoptimaliseerde design van de volledige warmtewisselaarstructuur, is de Airstage J4L een zeer compact VRF-systeem dat met 42 binnenunits kan uitgevoerd worden. Smal hoog gebouw of langwerpig laag gebouw? Met grote leidinglengtes kent dit VRF-systeem geen probleem. De totale leidinglengte van maximum 400 meter biedt een grote flexibiliteit op het vlak van installatie. Het hoogteverschil tussen de binnenunits kan 50 meter bedragen, en de leiding tussen de eerste splitter en de verst verwijderde binnenunit kan 90 meter zijn.

- Groot vermogen in kleinere omkasting
- Tot 42 binnenunits
- Laag geluidsniveau (52dB op 1m)
- Grote leidinglengte (max. 400m)
- 90m tot 1ste splitter
- Touch panel controller voor remote management
- Maar liefst 18% minder koelmiddelinhoud dan een traditioneel systeem



Strikt aanbevolen om het systeemontwerp via de gratis design simulator te genereren.

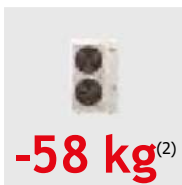


Less Space

Flexibele installatie

Installatieruimte

gewicht (18HP model)



Less Refrigerant

Beperkte koelmiddelinhoud

Koelmiddelvolume



Less Noise

Laag geluidsniveau

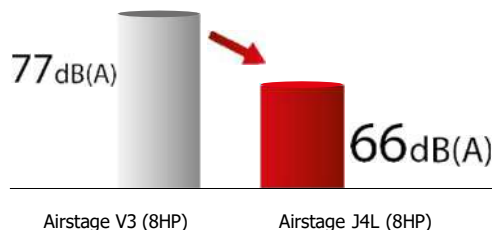
Geluidsvermogen (8HP model)



* 1: J-IV-modellen worden vergeleken met V-serie 14/16/18 HP buitenunits. * 2: J-IV 18 HP-model wordt vergeleken met V-IV 18 HP-modellen. * 3: Ex) Bij aansluiting van 30 binnenunits in 1 systeem (buitenunit: 12 pk, binnenunit: 1 kW x 30, totale leidinglengte: 277,5 m) • Model J-IV wordt vergeleken met huidige modellen. * 4: J-IVL 8 HP-model wordt vergeleken met V-serie buitenunit 8 HP-model.

Welk geluid?

Dankzij de extra grote ventilatieschroef en de scroll-compressor met grote capaciteit, werd het geluidsniveau van de buitenunit met 11 dB gereduceerd.



Zeer energiezuinig

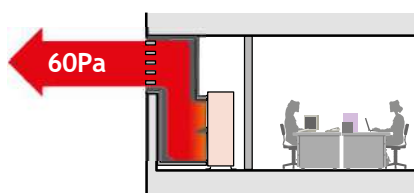
Speciaal voor projecten met relatief kleine ruimtes, zoals middelgrote hotels en kantoren, ontwikkelde General een reeks van 1.1 kW binnenunits met 'high density' warmtewisselaarkanalen met een diameter van slechts 5 mm. Hierdoor wordt het energieverbruik gereduceerd. Door het beperkte koelvloeistofvolume is het bovendien niet noodzakelijk een koelvloeistoflekdector te plaatsen (verplicht volgens EN 378).



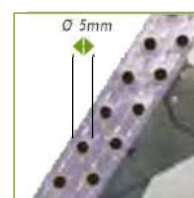
Hoge statische druk

De externe statische druk is beschikbaar:

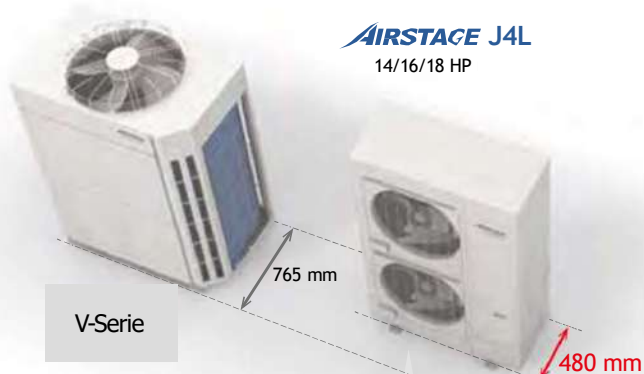
- tot 30 Pa voor 8/10 HP
- tot 40 Pa voor 12 HP
- tot 60 Pa voor 14/16/18 HP



Volume warmtewisselaar -30%
Koelvloeistofvolume -15 tot -20%



Slim & compact design



Diepte
-285mm

Ruimte
-45%!

Gewicht
-62kg



Hoogte
-262mm

Ruimte
-26%

Airstage VRF VR4 (R410A)

Terugwinnen is winnen

Met dit VRF-systeem kan je gelijktijdig koelen en verwarmen met energierecuperatie.

De Airstage VR4 levert het hoogst mogelijke individueel comfort dankzij zijn vrije omschakeling tussen koelen en verwarmen.



Buitenunits

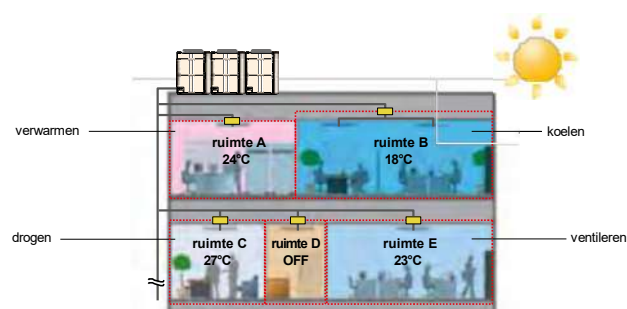


VR4AO72RIYF
VR4AO90RIYF
VR4AO108RIYF

VR4AO126RIYF
VR4AO144RIYF

Grote gebruiksvrijheid met energierecuperatie

In vrijstaande gebouwen ervaart men zeer uiteenlopende comfortwensen. Zo kan de noordzijde een stevige warmtebehoefte kennen terwijl ondertussen aan de zuidzijde de zon een oververhitting veroorzaakt. Een geknipt scenario voor het Airstage VR4 systeem: de onttrokken warmte (tijdens het koelen) aan de zuidzijde wordt volautomatisch binnen het systeem geleid naar de noordzijde waar op dat moment vraag naar warmte is. Deze traploos toegepaste warmteterugwinning halveert de energiebehoefte voor hetzelfde comfort.



Stille werking

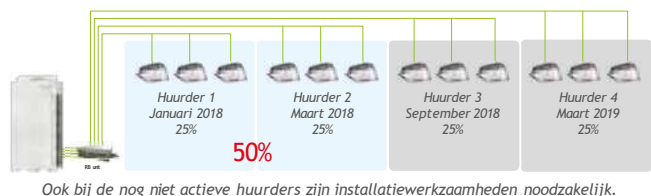
De buitenunit heeft 2 automatische 'stille werking'-instellingen; de ene geeft voorrang aan laag geluid en een tweede geeft voorrang aan vermogen. In functie van de toepassing en omgeving kan gekozen worden voor de meest geschikte modus. Activering gebeurt door externe ingangen op de buitenunit of via de systeemsoftware.

Vanaf 25% aansluiting

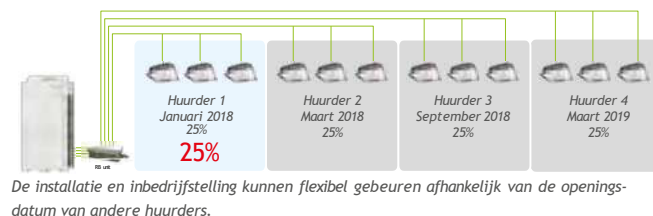
Deze functie is vooral interessant als de airconditioning al gedeeltelijk wordt geïnstalleerd bij een gebouw in aanbouw. Het installatiewerk kan nadien flexibel gebeuren voor elke huurder.



Vorig model (VR2) - 50% aansluiting noodzakelijk



Nieuw model (VR4) - Slechts 25% aansluiting noodzakelijk

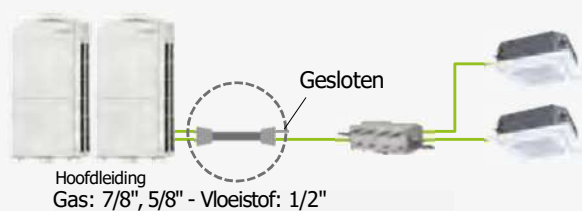


Systeembuitbreiding zonder aanpassingen aan de hoofdleiding

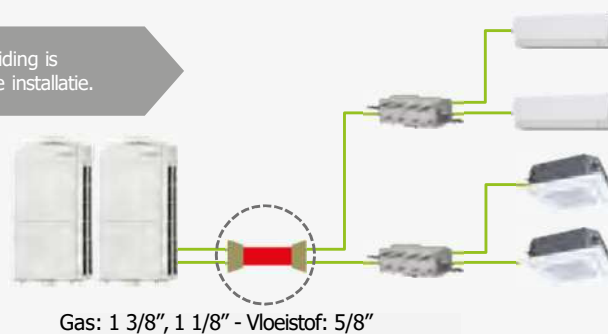
50% installatie

Definitief Systeem: 150% installatie

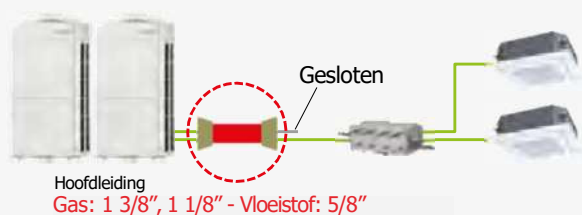
Huidig model (VR2)



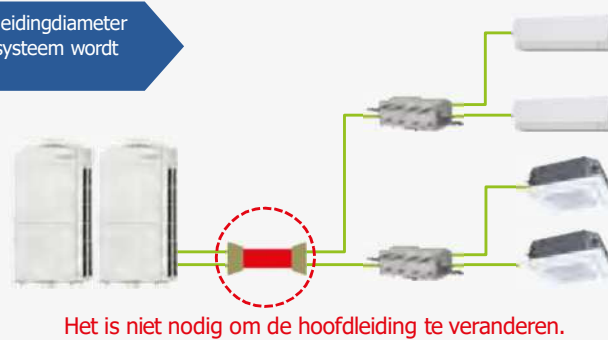
Het verwisselen van de hoofdleiding is noodzakelijk bij een bijkomende installatie.



Nieuw model (VR4)



Vanaf het begin wordt de hoofdleidingdiameter gebruikt die in het uiteindelijke systeem wordt gebruikt.



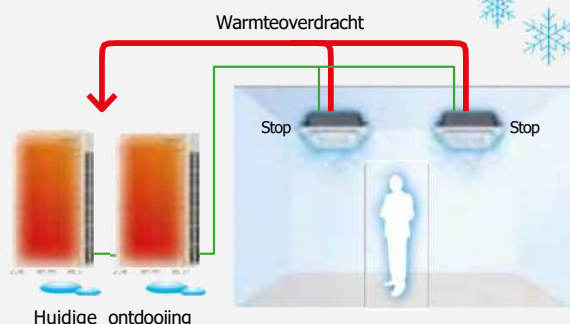
Het is niet nodig om de hoofdleiding te veranderen.

Constant verwarmen bij ontdooiing indien gekoppelde buitendelen

"Individueel ontdooien" is een functie om het comfort binnenshuis te behouden tijdens het ontdooien.

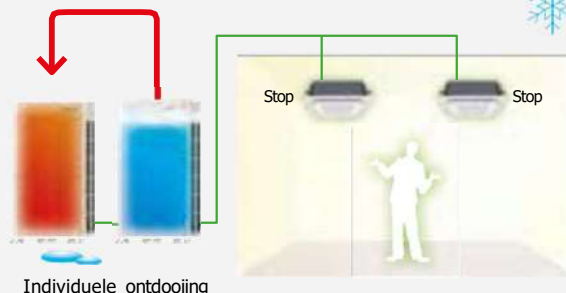
Huidig model (VR2)

Buitemtemperatuur 2°C of minder



Nieuw model (VR4)

Warmteoverdracht



NEW

Airstage VRF V4 (R410A)

Ongekende prestaties

De V4 kent een brede capaciteitsrange met vermogens van 8 tot 16 pk met slechts één buitendeel. Door maximaal 3 buitendelen te combineren kan een vermogen van 48 pk behaald worden. Met de mogelijkheid tot het aansluiten van 64 binnenunits en een leidinglengte tot 1000 meter is de V4 bij uitstek geschikt voor grote utiliteitsprojecten. Daarnaast kenmerkt de V4 zich door ongekend hoge COP en EER waarden waardoor het een zeer energiezuinig oplossing is.



Buitenunits



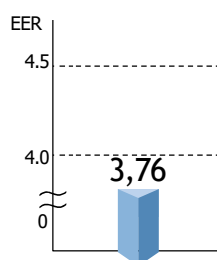
V4AO72RIYF
V4AO90RIYF

V4AO108RIYF
V4AO126RIYF
V4AO144RIYF

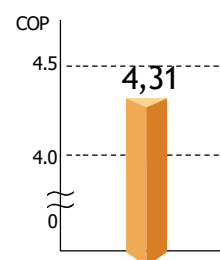
Zeer efficiënt

De doorontwikkeling van alle componenten zoals de zeer efficiënte DC twin rotary inverter compressor zorgt niet alleen voor de hoogste industriële vermogensklasse maar ook voor een zeer energiezuinig systeem met hoge COP (4,31) en EER (3,76) waarde.

Koeling

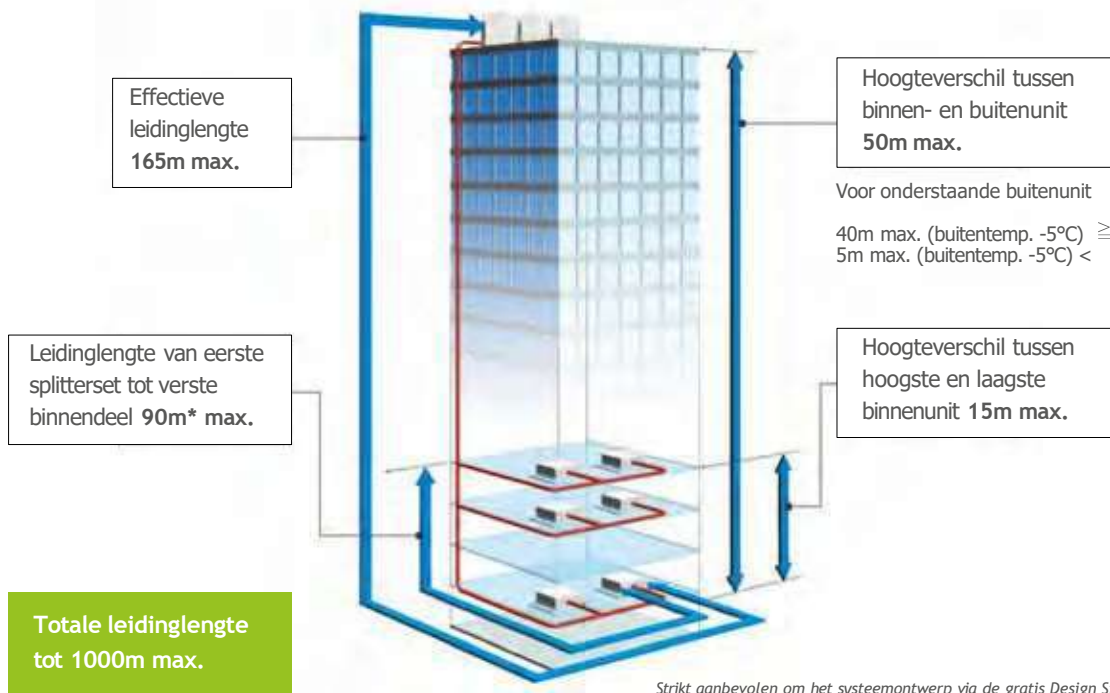


Verwarming



Flexibel design

De General Airstage V4 units kenmerken zich door de mogelijkheid tot het toepassen van zeer lange leidinglengtes. Hierdoor vormen grote afstanden geen problemen waardoor het systeem uitermate geschikt is voor grote utiliteitsprojecten.

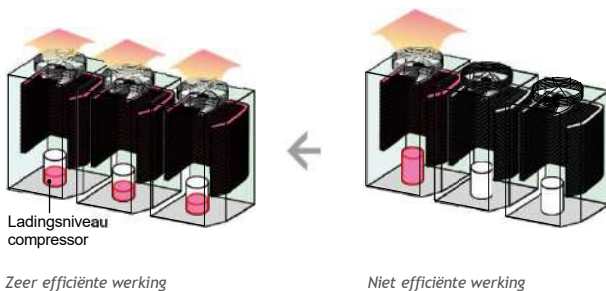


Strikt aanbevolen om het systeemontwerp via de gratis Design Simulator software te genereren.

* Het verschil in leidinglengte tussen de verste en de dichtstbijzijnde binnenunit vanaf de eerste splitter moet beperkt worden tot max. 60m.

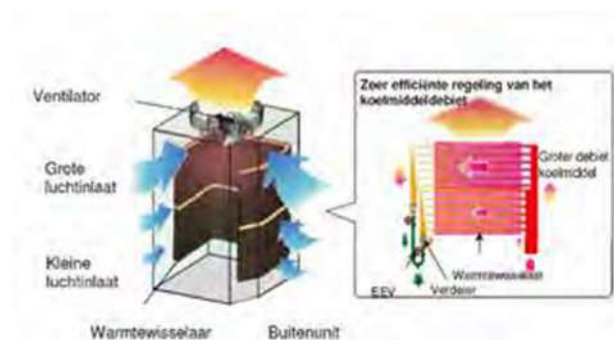
Energiebesparende regeling

De Airstage V4 buitendelen zijn voorzien van een intelligente regeling. Die zorgt ervoor dat - wanneer er meerdere buitenunits aangesloten zijn - alle compressoren onafhankelijk van het gewenste vermogen in deellast gaan werken. Het koelmiddel wordt afgegeven aan alle compressors en niet aan één compressor. Hierdoor verhoogt de energie-efficiëntie aanzienlijk.



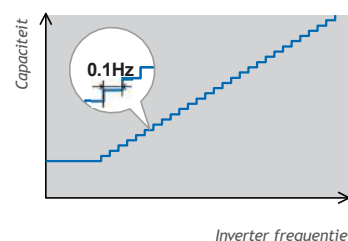
Geoptimaliseerde warmtewisselaar

Daarnaast kenmerkt het V4-systeem zich ook door een verhoogde efficiëntie van de warmtewisselaar dankzij een actieve koelmiddeltrajectcontrole. Er wordt actief meer koelmiddel verdeeld in het bovenste gedeelte van de warmtewisselaar omdat juist daar meer luchtflow is.



Geavanceerde inverter compressor

De compressor maakt zeer kleine frequentiestappen van 0.1Hz. Hierdoor stemt het systeem zich zeer nauwkeurig af op de (op dat moment) gewenste vermogens. Zo ontstaat er een optimaal ruimtecomfort en wordt energieverlies vermeden.



TOEBEHOREN BUITENDEEL AIRSTAGE J4S/J4/J4L

	J4SAO40RIY / J4SAO45RIY / J4SAO54RIY	J4AO40RIY / J4AO45RIY / J4AO54RIY	J4AO40RIYF / J4AO45RIYF / J4AO54RIYF	J4LAO72RIYF / J4LAO90RIYF / J4LAO108RIYF / J4LAO126RIYF / J4LAO144RIYF / J4LAO162RIYF
! kWh teller	RI17-45		RI122-100	
! Trildemperset	TD45B	TD60B		TD80C
Heating only	UYT-OHS			
Splitterset tot index 54	UTP-AX054A			
Splitterset tot index 90	UTP-AX090A			
Splitterset (2P) 28, 1-56kW	-			UTP-AX180A
Splitterset (2P) 56, 1-max kW	-			UTP-AX567A
Splitterset (2P) buitendelen	-			UTP-CX567A
Collector 2P 6-28kW 3-6 aansluitingen	UTR-H0906L			
Collector 2P 6-28kW 3-8 aansluitingen	UTR-H0908L			
Collector 2P 28, 1-56kW 3-6 aansluitingen	-			UTR-H1806L
Collector 2P 28, 1-56kW 3-8 aansluitingen	-			UTR-H1808L
Muursteun	MS3			-
Belden kabel 7703-NH 100 meter	BEL100			
Belden kabel 7703-NH 305 meter	BEL305			

! Strikt aanbevolen componenten. Eventuele klachten betreffende verbruik of geluid zullen niet behandeld worden vooraleer de strikt aanbevolen componenten gemonteerd zijn op het betreffende apparaat

TOEBEHOREN BUITENDEEL AIRSTAGE V4

	V4AO72RIYF / V4AO90RIYF	V4AO108RIYF / V4AO126RIYF / V4AO144RIYF
! kWh teller	RI122-100	
! Trildemperset	TD120D	
Splitterset (2P) 2-28kW	UTP-AX090A	
Splitterset (2P) 28,1-56kW	UTP-AX180A	
Splitterset (2P) 56,1-max kW	UTP-AX567A	
Splitterset (2P) buitendelen	UTR-CX567A	
Collector (2P) 6-28kW 3-6 aansluitingen	UTR-H0906L	
Collector (2P) 6-28kW 3-8 aansluitingen	UTR-H0908L	
Collector (2P) 28,1-56kW 3-6 aansluitingen	UTR-H1806L	
Collector (2P) 28,1-56kW 3-8 aansluitingen	UTR-H1808L	
Belden kabel 7703-NH 100 meter:	BEL100	
Belden kabel 7703-NH 305 meter	BEL305	

! Strikt aanbevolen componenten. Eventuele klachten betreffende verbruik of geluid zullen niet behandeld worden vooraleer de strikt aanbevolen componenten gemonteerd zijn op het betreffende apparaat

TOEBEHOREN BUITENDEEL AIRSTAGE VR4

	VR4AO72RIYF / VR4AO90RIYF	VR4AO108RIYF / VR4AO126RIYF / VR4AO144RIYF
! kWh teller		RI122-100
! Trildemperset	TD80C	TD120D
Splitterset (3P) 2-28kW		UTP-BX090A
Splitterset (3P) 28,1-56kW		UTP-BX180A
Splitterset (3P) 54,1-max kW		UTR-BX567A
Splitterset (3P) buitendelen		UTP-DX567A
Collector (3P) 6-28kW 3-6 aansluitingen		UTP-J0906A
Collector (3P) 6-28kW 3-8 aansluitingen		UTP-J0908A
Collector (3P) 28,1-56kW 3-6 aansluitingen		UTP-J1806A
Collector (3P) 28,1-56kW 3-8 aansluitingen		UTP-J1808A
RB Box 1 aansluiting (2-8kW)		UTP-RX01AH
RB Box 1 aansluiting (2-18kW)		UTP-RX01BH
RB Box 1 aansluiting (2-28kW)		UTP-RX01CH
RB Box 4 aansluitingen (6-56kW)		UTP-RX04BH
RB Box 8 aansluitingen (tot 72 kW)		UTP-RX08AH
RB Box 12 aansluitingen (tot 95 kW)		UTP-RX12AH
Splitterset RB Box 2-poorten		UTP-EX060A
Splitterset RB Box 4-poorten ⁽¹⁾		UTP-EX096A
Belden kabel 7703-NH 100 meter		BEL100
Belden kabel 7703-NH 305 meter		BEL305

! Strikt aanbevolen componenten. Eventuele klachten betreffende verbruik of geluid zullen niet behandeld worden vooraleer de strikt aanbevolen componenten gemonteerd zijn op het betreffende apparaat

⁽¹⁾ Indien je UTP-EX096A nodig hebt, moet je ook twee splittersets UTP-EX060A voorzien.



TECHNISCHE SPECIFICATIES AIRSTAGE J4S/J4/J4L

Serie		VRF J4S			VRF J4					
Type buitenunit		4pk	5pk	6pk	4pk	5pk	6pk	4pk	5pk	6pk
Master		J4SAO40RIY	J4SAO45RIY	J4SAO54RIY	J4AO40RIY	J4O45RIY	J4AO54RIY	J4AO40RIYF	J4AO45RIYF	J4AO54RIYF
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Verwarmen										
vermogen nominaal	kW	12,1	14	15,1	12,1	14	15,5	12,1	14	15,5
opgenomen elek. vermogen	kW	3,03	3,75	4,22	2,9	3,61	4,17	2,9	3,61	4,17
COP/SCOP°	kW	3,99/4,02	3,73/4,10	3,58/4,07	4,17/3,83	3,88/3,93	3,72/3,94	4,17/3,83	3,88/3,93	3,72/3,94
energieklasse		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
jaarverbruik	kWh	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
ηs,h	%	158	161	160	150	154	155	150	154	155
verw. vermogen bij -9 °C	kW	11.2	13.2	13.8	12,1	14	15,5	12,1	14	15,5
luchthoeveelheid	m³/u	4040	4200	4200	6200	6400	6900	6200	6400	6900
externe opvoerhoogte (max)	Pa	25	25	25	30	30	30	30	30	30
geluidsniveau koeling	db(A)	51	53	54	50	51	53	50	51	53
geluidsniveau verw.	db(A)	54	56	56	52	55	55	52	55	56
compressor		Rotary inv.	Rotary inv.	Rotary inv.	Rotary inv.	Rotary inv.	Rotary inv.	Rotary inv.	Rotary inv.	Rotary inv.
werkingsslim. koeling	°C	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46
werkingsslim. verwarming	°C	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21
Koelen										
vermogen nominaal	kW	12,1	14	15,1	12,1	14	15,5	12,1	14	15,5
opgenomen elek. vermogen	kW	3,87	5,11	5,55	3,52	4,29	4,95	3,52	4,29	4,95
EER/SEER°	kW	3,13/5,81	2,74/5,37	2,72/5,36	3,44/6,50	3,26/6,30	3,13/6,08	3,44/6,50	3,26/6,30	3,13/6,08
energieklasse		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
jaarverbruik	kWh	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
ηs,c	%	229	212	211	257	249	240	257	249	240
Maten en gewicht										
hoogte-breedte-lengte	mm	998x970x370	998x970x370	998x970x370	1334x970x370	1334x970x370	1334x970x370	1334x970x370	1334x970x370	1334x970x370
gewicht	kg	86	86	87	117	117	119	118	119	119
Elektrische installatie										
voeding	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	400V/3F + N	400V/3F + N	400V/3F + N
stroom max. (verw./koelen)	A	24	24	26	24	24	26	10	10	10
zekering traag	A	25	25	32	25	25	32	16	16	16
hoofdvoeding aanbr. op		Buiten+Binnen	Buiten+Binnen	Buiten+Binnen	Buiten+Binnen	Buiten+Binnen	Buiten+Binnen	Buiten+Binnen	Buiten+Binnen	Buiten+Binnen
sectie buiten Master	mm²	3G4	3G4	3G6	3G4	3G4	3G6	5G2,5	5G2,5	5G2,5
sectie buiten Slave	mm²	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sectie buiten Slave	mm²	-	-	-	-	-	-	-	-	-
sectie binnen	mm²	3G 2,5	3G 2,5	3G 2,5	3G 2,5	3G 2,5	3G 2,5	3G 2,5	3G 2,5	3G 2,5
sectie bedieningen	mm²	3G 0,33	3G 0,33	3G 0,33	3G 0,33	3G 0,33	3G 0,33	3G 0,33	3G 0,33	3G 0,33
sectie data*		BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305
Technische Installatie										
expansie		Int.	Int.	Int.	Int.	Int.	Int.	Int.	Int.	Int.
zuigleiding	inch	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	5/8"	5/8"	3/4"
vloeistofleiding	inch	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
standaardvulling	kg	4	4	4	4.8	5.3	5.3	4.8	5.3	5.3
CO ₂ -equivalent**	kg	8352	8352	8352	10022	11066	11066	10022	11066	11066
bijvulling	g/m	Berekening	Berekening	Berekening	Berekening	Berekening	Berekening	Berekening	Berekening	Berekening
min./max. leiding	m	7,5-50	7,5-50	7,5-50	7,5-120	7,5-120	7,5-120	7,5-120	7,5-120	7,5-120
max. hoogteverschil tss bi/bu	m	30	30	30	50	50	50	50	50	50
min.-max. aantal aansluitb. binnendelen		1-11	1-12	1-13	1-11	1-12	1-14	1-11	1-12	1-14
aansluitwaarde binnenunits	%	50-130	50-130	50-130	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150

° COP/EER volgens EN14511.

* Datakabel: Belden 7703-NH: afgeschermde kabel met 2 geleiders in harde kern

** Gerekend met een GWP-waarde van 2088 voor R410A.

Serie		VRF J4L					
Type buitenunit							18pk
Master		J4LAO72RIYF	J4LAO90RIYF	J4LAO108RIYF	J4LAO126RIFY	J4LAO144RIFY	J4LAO162RIFY
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Verwarmen							
vermogen nominaal	kW	22,4	28	33,5	40	45	50
opgenomen elek. vermogen	kW	4,61	6,42	7,63	9,3	11,54	13,02
COP/SCOP°	kW	4,86/4,89	4,36/4,80	4,39/4,66	4,30/4,53	3,90/4,37	3,84/4,49
energieklasse		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
jaarverbruik	kWh	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
ηs,h	%	193	189	183	178	172	177
verw. vermogen bij -9 °C	kW	21.8	23.7	26.1	30.7	31.7	33.8
luchthoeveelheid	m³/u	8400	9000	11000	13000	14000	14800
externe opvoerhoogte (max)	Pa	30	30	40	60	60	60
geluidsniveau koeling	db(A)	52	54	59	62	64	65
geluidsniveau verw.	db(A)	54	57	62	63	65	68
compressor		Scroll inv	Scroll inv	Scroll inv	Scroll inv	Scroll inv	Scroll inv
werkingslim. koeling	°C	-15~46	-15~46	-15~46	-5~46	-5~46	-5~46
werkingslim. verwarming	°C	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21
Koelen							
vermogen nominaal	kW	22,4	28	33,5	40	45	50
opgenomen elek. vermogen	kW	6,1	8,31	10,5	12,35	15,2	18,66
EER/SEER°	kW	3,67/7,60	3,37/7,36	3,19/7,06	3,24/6,77	2,96/6,56	2,68/6,07
energieklasse		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
jaarverbruik	kWh	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
ηs,c	%	301	291	279	268	259	240
Maten en gewicht							
hoogte-breedte-lengte	mm	1428-1080-480	1428-1080-480	1428-1080-480	1638-1080-480	1638-1080-480	1638-1080-480
gewicht	kg	170	177	178	213	113	217
Elektrische installatie							
voeding	V	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N
stroom max. (verw./koelen)	A	18,9	18,9	22,5	34,2	34,2	38,7
zekering traag	A	20	20	25	40	40	40
hoofdvoeding aanbr. op		Buiten+Binnen	Buiten+Binnen	Buiten+Binnen	Buiten+Binnen	Buiten+Binnen	Buiten+Binnen
sectie buiten Master	mm²	5G4	5G4	5G4	5G10	5G10	5G10
sectie buiten Slave	mm²	-	-	-	-	-	-
sectie buiten Slave	mm²	-	-	-	-	-	-
sectie binnen	mm²	3G 2,5	3G 2,5	3G 2,5	3G 2,5	3G 2,5	3G 2,5
sectie bedieningen	mm²	3G 0,33	3G 0,33	3G 0,33	3G 0,33	3G 0,33	3G 0,33
sectie data*		BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305
Technische Installatie							
expansie		Int.	Int.	Int.	Int.	Int.	Int.
zuigleiding	inch	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
vloeistofleiding	inch	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
standaardvulling	kg	7	7.5	7.5	11	11	11,8
CO ₂ -equivalent**	kg	14616	15660	15660	22968	22968	24638
bijvulling	g/m	Berekening	Berekening	Berekening	Berekening	Berekening	Berekening
min./max. leiding	m	7,5-120	7,5-120	7,5-120	7,5-120	7,5-120	7,5-120
max. hoogteverschil tss bi/bu	m	50	50	50	50	50	50
min.-max. aantal aansluitb. binnendelen		1-20	1-25	1-30	1-36	1-40	1-42
aansluitwaarde binnenunits	%	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150

Europese verordening nr. 517/2014, bevat gefluoreerde broeikasgassen, niet hermetisch gesloten koelcircuit.

TECHNISCHE SPECIFICATIES AIRSTAGE V4

Type buitenunit		8pk	10pk	12pk	14pk	16pk
Master		V4AO72RIYF	V4AO90RIYF	V4AO108RIYF	V4AO126RIYF	V4AO144RIYF
Slave (in combinatie)						
kBtu waarde		72	90	108	126	144
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Verwarmen						
vermogen nominaal	kW	22,4	28	33,5	40	45
opgenomen elek. vermogen	kW	5,25	7,12	7,51	11,3	13,39
COP/SCOP°	kW	4,27/3,83	3,93/3,80	4,46/4,19	3,54/4,19	3,36/4,27
energieklasse		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
jaarverbruik	kWh	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
ηs,h	%	150	149	165	165	168
verw. Vermogen bij -9 °C	kW	21,3	26	28,7	34,6	35,4
luchthoeveelheid	m³/u	11100	11100	13000	13000	13700
externe opvoerhoogte (max)	Pa	82	82	82	82	82
geluidsniveau koeling (H)	db(A)	58	58	58	62	63
geluidsniveau verw. (H)	db(A)	59	60	60	64	65
Compressor		Rotary inv.	Rotary inv.	Rotary inv.	Rotary inv.	Rotary inv.
werkingslim. koeling	°C	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46
werkingslim. verwarming	°C	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21
Koelen						
vermogen nominaal	kW	22,4	28	33,5	40	45
opgenomen elek. vermogen	kW	5,74	8,62	9,23	13,38	16,98
EER/SEER°	kW	3,90/7,09	3,25/6,56	3,63/7,33	2,99/6,67	2,65/6,18
energieklasse		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
jaarverbruik	kWh	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
ηs,c	%	281	259	290	264	244
Maten en gewicht						
hoogte-breedte-lengte	mm	1690-930-765	1690-930-765	1690-1240-765	1690-1240-765	1690-1240-765
gewicht	kg	252	252	275	275	275
Elektrische installatie						
voeding	V	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N
stroom max (verwarmen/koelen)	A	18,7	23,3	23,3	37,4	37,4
zekering traag	A	20	25	25	40	40
hoofdvoeding aanbr. op		Buiten + Binnen	Buiten + Binnen	Buiten + Binnen	Buiten + Binnen	Buiten + Binnen
sectie buiten Master	mm²	5G4	5G6	5G6	5G10	5G10
sectie buiten Slave	mm²	-	-	-	-	-
sectie buiten Slave	mm²	-	-	-	-	-
sectie binnen	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
sectie bedieningen	mm²	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33
sectie data*		BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305
Technische Installatie						
expansie		Int.	Int.	Int.	Int.	Int.
zuigleiding	mm	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
vloeistofleiding	mm	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
standaardvulling	kg	11,7	11,7	11,8	11,8	11,8
CO ₂ -equivalent**	kg	24430	24430	24638	24638	24638
bijvulling	g/m	Berekening	Berekening	Berekening	Berekening	Berekening
min./max. leiding	m	7,5-165	7,5-165	7,5-165	7,5-165	7,5-165
max. hoogteverschil tss bi/bu	m	50	50	50	50	50
min.-max. aantal aansluitb. binnendelen		2-17	2-21	2-26	2-30	2-34
aansluitwaarde binnenunits	%	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150

° COP/EER volgens EN14511

* Datakabel: Belden 7703-NH: afgeschermde kabel met 2 geleiders in harde kern

** Gerekend met een GWP-waarde van 2088 voor R410A

Type buitenunit		18pk	20pk	22pk	24pk	26pk
Master		V4AO90RIYF	V4AO90RIYF	V4AO126RIYF	V4AO126RIYF	V4AO144RIYF
Slave (in combinatie)		V4AO72RIYF	V4AO90RIYF	V4AO72RIYF	V4AO90RIYF	V4AO90RIYF
kBtu waarde		162	180	198	216	234
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Verwarmen						
vermogen nominaal	kW	50,4	56	62,4	68	73
opgenomen elek. vermogen	kW	12,86	14,88	17,16	19,18	21,2
COP/SCOP	kW	3,92/n.v.t.	3,76/n.v.t.	3,64/n.v.t.	3,55/n.v.t.	3,44/n.v.t.
energieklasse		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
jaarverbruik	kWh	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
$\eta_{s,h}$	%	-	-	-	-	-
verw. vermogen bij -9 °C	kW	47,3	52	55,9	60,6	61,4
luchthoeveelheid	m³/u	11100x2	11100x2	13000 + 11100	13000 + 11100	13700 + 11100
externe opvoerhoogte (max)	Pa	82	82	82	82	82
geluidsniveau koeling (H)	db(A)	61	61	63	63	64
geluidsniveau verw. (H)	db(A)	63	63	65	65	66
Compressor		Rotary inv. x 2	Rotary inv. x 2	Rotary inv. x 2	Rotary inv. x 2	Rotary inv. x 2
werkingslim. koeling	°C	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46
werkingslim. verwarming	°C	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21
Koelen						
vermogen nominaal	kW	50,4	56	62,4	68	73
opgenomen elek. vermogen	kW	15,01	18,12	19,13	22,24	25,8
EER/SEER	kW	3,36/n.v.t.	3,09/n.v.t.	3,26/n.v.t.	3,06/n.v.t.	2,83/n.v.t.
energieklasse		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
jaarverbruik	kWh	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
$\eta_{s,c}$	%	-	-	-	-	-
Maten en gewicht						
hoogte-breedte-lengte	mm	(1690-930-765)x2	(1690-930-765)x2	(1690-1240-765) + (1690-930-765)	(1690-1240-765) + (1690-930-765)	(1690-1240-765)+ (1690-930-765)
gewicht	kg	252x2	252x2	275 + 252	275 + 252	275 + 252
Elektrische installatie						
voeding	V	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N
stroom max (verwarmen/koelen)	A	42	46,6	56,1	60,7	60,7
zekering traag	A	25 + 20	25 + 25	40 + 20	40 + 25	40 + 25
hoofdvoeding aanbr. op		Buiten + Binnen	Buiten + Binnen	Buiten + Binnen	Buiten + Binnen	Buiten + Binnen
sectie buiten Master	mm²	5G6	5G6	5G10	5G10	5G10
sectie buiten Slave	mm²	5G4	5G6	5G4	5G6	5G6
sectie buiten Slave	mm²	-	-	-	-	-
sectie binnen	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
sectie bedieningen	mm²	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33
sectie data*		BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305
Technische Installatie						
expansie		Int.	Int.	Int.	Int.	Int.
zuigleiding	mm	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"
vloeistofleiding	mm	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
standaardvulling	kg	11,7 + 11,7	11,7 + 11,7	11,8 + 11,7	11,8 + 11,7	11,8 + 11,7
CO ₂ -equivalent**	kg	24429x2	24429x2	24638+24429	24638+24429	24638+24429
bijvulling	g/m	Berekening	Berekening	Berekening	Berekening	Berekening
min./max. leiding	m	7,5 - 165	7,5 - 165	7,5 - 165	7,5 - 165	7,5 - 165
max. hoogteverschil tss bi/bu	m	50	50	50	50	50
min.-max. aantal aansluitb. binnen-delen		2-39	2-43	2-47	2-52	2-56
aansluitwaarde binnenunits	%	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150

* Rendementen: zie tabellen individuele toestellen

* Datakabel: Belden 7703-NH: afgeschermd kabel met 2 geleiders in harde kern

** Gerekend met een GWP-waarde van 2088 voor R410A

TECHNISCHE SPECIFICATIES AIRSTAGE V4

Type buitenunit		28pk	30pk	32pk	34pk	36pk
Master		V4AO144RIYF	V4AO144RIYF	V4AO144RIYF	V4AO144RIYF	V4AO144RIYF
Slave (in combinatie)		V4AO108RIYF	V4AO126RIYF	V4AO144RIYF	V4AO90RIYF	V4AO90RIYF
Slave (in combinatie)		-	-	-	V4AO72RIYF	V4AO90RIYF
kBtu waarde		252	270	288	306	324
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Verwarmen						
vermogen nominaal	kW	78,5	85	90	95,4	101
opgenomen elek. vermogen	kW	21,52	25,5	27,52	26,62	28,64
COP/SCOP	kW	3,65/n.v.t.	3,33/n.v.t.	3,27/n.v.t.	3,58/n.v.t.	3,53/n.v.t.
energieklasse		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
jaarverbruik	kWh	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
η_s, h°	%	-	-	-	-	-
verw. Vermogen bij -9 °C	kW	64,1	70	70,7	82,7	87,4
luchthoeveelheid	m³/u	13700 + 13000	13700 + 13000	13700 x 2	13700 +11100 x 2	13700 +11100 x 2
externe opvoerhoogte (max)	Pa	82	82	82	82	82
geluidsniveau koeling (H)	db(A)	64	66	66	65	65
geluidsniveau verw. (H)	db(A)	66	68	68	67	67
compressor		Rotary inv. x 2	Rotary inv. x 2	Rotary inv. x 2	Rotary inv. x 3	Rotary inv. x 3
werkingslim. koeling	°C	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46
werkingslim. verwarming	°C	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21
Koelen						
vermogen nominaal	kW	78,5	85	90	95,4	101
opgenomen elek. vermogen	kW	26,28	29,92	33,48	31,75	34,86
EER/SEER	kW	2,99/n.v.t.	2,84/n.v.t.	2,69/n.v.t.	3,0/n.v.t.	2,9/n.v.t.
energieklasse		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
jaarverbruik	kWh	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
η_s, c°	%	-	-	-	-	-
Maten en gewicht						
hoogte-breedte-lengte	mm	(1690-1240-765) x 2	(1690-1240-765) x 2	(1690-1240-765) x 2	(1690-1240-765) (1690-930-765) x 2	(1690-1240-765) (1690-930-765) x 2
gewicht	kg	275 x 2	275 x 2	275 x 2	275 + 252 x 2	275 + 252 x 2
Elektrische installatie						
voeding	V	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N
stroom max (verwarmen/koelen)	A	60,7	74,8	74,8	79,4	84
zekering traag	A	40 + 25	40 + 40	40 + 40	40 + 25 +20	40 + 25 +25
hoofdvoeding aanbr. op		Buiten + Binnen	Buiten + Binnen	Buiten + Binnen	Buiten + Binnen	Buiten + Binnen
sectie buiten Master	mm²	5G10	5G10	5G10	5G10	5G10
sectie buiten Slave	mm²	5G6	5G10	5G10	5G6	5G6
sectie buiten Slave	mm²		-	-	5G4	5G6
sectie binnen	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
sectie bedieningen	mm²	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33
sectie data*		BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305
Technische Installatie						
expansie		Int.	Int.	Int.	Int.	Int.
zuigleiding	mm	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"
vloeistofleiding	mm	5/8"	3/4	3/4	3/4	3/4
standaardvulling	kg	11,8 x 2	11,8 x 2	11,8 x 2	11,8 + 11,7 x 2	11,8 + 11,7 x 2
CO ₂ -equivalent**	kg	24638x2	24638x2	24638x2	24638 + 24429x2	24638 + 24429x2
bijvulling	g/m	Berekening	Berekening	Berekening	Berekening	Berekening
min./max. leiding	m	7,5 - 165	7,5 - 165	7,5 - 165	7,5 - 165	7,5 - 165
max. hoogteverschil tss bi/bu	m	50	50	50	50	50
min.-max. aantal aansluitb. binnendelen		2-60	2-64	2-64	2-64	2-64
aansluitwaarde binnenunits	%	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150

* Rendementen: zie tabellen individuele toestellen

* Datakabel: Belden 7703-NH: afgeschermd kabel met 2 geleiders in harde kern

** Gerekend met een GWP-waarde van 2088 voor R410A

Type buitenunit		38pk	40pk	42pk	44pk	46pk	48pk
Master		V4AO144RIYF	V4AO144RIYF	V4AO144RIYF	V4AO144RIYF	V4AO144RIYF	V4AO144RIYF
Slave (in combinatie)		V4AO108RIYF	V4AO126RIYF	V4AO144RIYF	V4AO144RIYF	V4AO144RIYF	V4AO144RIYF
Slave (in combinatie)		V4AO90RIYF	V4AO90RIYF	V4AO90RIYF	V4AO108RIYF	V4AO126RIYF	V4AO144RIYF
kBtu waarde		342	360	378	396	414	432
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Verwarmen							
vermogen nominaal	kW	106,5	113	118	123,5	130	135
opgenomen elek. vermogen	kW	28,96	32,94	34,96	35,28	39,26	41,28
COP/SCOP	kW	3,68/n.v.t.	3,43/n.v.t.	3,38/n.v.t.	3,50/n.v.t.	3,31/n.v.t.	3,72/n.v.t.
energieklasse		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
jaarverbruik	kWh	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
η_s, h°	%	-	-	-	-	-	-
verw. Vermogen bij -9 °C	kW	90,1	96	96,7	99,4	105,3	106,1
luchthoeveelheid	m³/u	13700 + 13000 + 11100	13700 + 13000 + 11100	13700 x 2 + 11100	13700 x 2 + 13000	13700 x 2 + 13000	13700 x 3
Externe opvoerhoogte (max)	Pa	82	82	82	82	82	82
geluidsniveau koeling (H)	db(A)	65	66	67	67	67	68
geluidsniveau verw. (H)	db(A)	67	68	69	69	69	70
Compressor		Rotary inv. x 3	Rotary inv. x 3	Rotary inv. x 3	Rotary inv. x 3	Rotary inv. x 3	Rotary inv. x 3
werkingslim. koeling	°C	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46
werkingslim. verwarming	°C	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21
Koelen							
vermogen nominaal	kW	106,5	113	118	123,5	130	135
opgenomen elek. vermogen	kW	35,34	38,98	42,54	43,02	46,66	50,22
EER/SEER	kW	3,01/n.v.t.	2,9/n.v.t.	2,77/n.v.t.	2,87/n.v.t.	2,79/n.v.t.	2,69n.v.t.
energieklasse		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
jaarverbruik	kWh	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
η_s, c°	%	-	-	-	-	-	-
Maten en gewicht							
hoogte-breedte-lengte	mm	(1690-1240-765) x2 (1690-930-765)	(1690-1240-765) x2 (1690-930-765)	(1690-1240-765) x2 + (1690-930-765)	(1690-1240-765) x 3	(1690-1240-765) x 3	(1690-1240-765) x 3
gewicht	kg	275 x 2 +252	275 x 2 +252	275 x 2 + 252	275 x 3	275 x 3	275 x 3
Elektrische installatie							
voeding	V	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N
stroom max (verwarmen/ koelen)	A	84	98,1	98,1	98,1	112,2	112,2
zekering traag	A	40 + 25 + 25	40 + 40 + 25	40 + 40 + 25	40 + 40 + 25	40 + 40 + 40	40 + 40 + 40
hoofdvoeding aanbr. op		Buiten + Binnen	Buiten + Binnen	Buiten + Binnen	Buiten + Binnen	Buiten + Binnen	Buiten + Binnen
sectie buiten Master	mm²	5G10	5G10	5G10	5G10	5G10	5G10
sectie buiten Slave	mm²	5G6	5G10	5G10	5G10	5G10	5G10
sectie buiten Slave	mm²	5G6	5G6	5G6	5G6	5G10	5G10
sectie binnen	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
sectie bedieningen	mm²	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33
sectie data*		BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305
Technische Installatie							
expansie		Int.	Int.	Int.	Int.	Int.	Int.
zuigleiding	mm	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"
vloeistofleiding	mm	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
standaardvulling	kg	11,8 x 2 + 11,7	11,8 x 2 + 11,7	11,8 x 2 + 11,7	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3
CO ₂ -equivalent**	kg	24638x2 + 24429	24638x2 + 24429	24638x2 + 24429	24638x3	24638x3	24638x3
bijvulling	g/m	Berekening	Berekening	Berekening	Berekening	Berekening	Berekening
min./max. leiding	m	5 - 165	5 - 165	5 - 165	5 - 165	5-165	5 - 165
max. hoogteverschil tss bi/bu	m	50	50	50	50	50	50
min.-max. aantal aansluitb. binnendelen		2-64	2-64	2-64	2-64	2-64	2-64
aansluitwaarde binnenunits	%	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150

* Rendementen: zie tabellen individuele toestellen

* Datakabel: Belden 7703-NH: afgeschermd kabel met 2 geleiders in harde kern

** Gerekend met een GWP-waarde van 2088 voor R410A

TECHNISCHE SPECIFICATIES AIRSTAGE VR4

Type buitenunit		8pk	10pk	12pk	14pk	16pk
Master		VR4AO72RIYF	VR4AO90RIYF	VR4AO108RIYF	VR4AO126RIYF	VR4AO144RIYF
Slave (in combinatie)						
Btu waarde		72	90	108	126	144
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Verwarmen						
vermogen nominaal	kW	22,4	28	33,5	40	42
opgenomen elek. vermogen	kW	5,21	7,07	8,86	10,53	11,51
COP/SCOP°	kW	4,30/3,78	3,96/3,76	3,78/3,86	3,80/4,31	3,65/4,41
energieklasse		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
jaarverbruik	kWh	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
ηs,h	%	148	147	151	169	173
verw. Vermogen bij -9 °C	kW	21,6	25,8	27,0	34,9	35,5
luchthoeveelheid	m³/u	11100	11100	11100	13000	13000
Externe opvoerhoogte (max)	Pa	80	80	80	80	80
geluidsniveau koeling (H)	db(A)	56	58	59	60	61
geluidsniveau verwarming (H)		58	59	62	62	62
werkingsslim. koeling	°C	-10 tot 46	-10 tot 46	-10 tot 46	-10 tot 46	-10 tot 46
compressor		INV.	INV.	INV.	INV.	INV.
werkingsslim. verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Koelen						
vermogen nominaal	kW	22,4	28	33,5	40	45
opgenomen elek. vermogen	kW	6,05	9,06	11,51	13,38	16,98
EER/SEER°	kW	3,70/7,16	3,09/6,61	2,91/6,73	2,99/6,76	2,65/6,27
energieklasse		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
jaarverbruik	kWh	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
ηs,c	%	283	261	266	267	248
Maten en gewicht						
hoogte-breedte-lengte	mm	1690-930-765	1690-930-765	1690-930-765	1690-1240-765	1690-1240-765
gewicht	kg	262	262	262	286	286
Elektrische installatie						
voeding	V	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N
stroom max (verwarmen/koelen)	A	18,7	23,3	23,3	37,4	37,4
zekering traag	A	25	25	25	40	40
hoofdvoeding aanbr. op		buiten+binnen+RB	buiten+binnen+RB	buiten+binnen+RB	buiten+binnen+RB	buiten+binnen+RB
sectie buiten Master	mm²	5G4	5G6	5G6	5G10	5G10
sectie buiten Slave	mm²	-	-	-	-	-
sectie buiten Slave	mm²	-	-	-	-	-
sectie binnen	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
sectie bedieningen	mm²	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33
sectie data		BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305
Technische Installatie						
expansie		int.	int.	int.	int.	int.
zuigleiding	mm	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
persleiding	mm	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"
vloeistofleiding	mm	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
standaardvulling	kg	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
CO ₂ -equivalent*	kg	24638	24638	24638	24638	24638
bijvulling	g/m	berekening	berekening	berekening	berekening	berekening
min./max. leiding	m	7,5-165	7,5-165	7,5-165	7,5-165	7,5-165
max. hoogteverschil tss bi/bu	m	50	50	50	50	50
min.-max. aantal aansluitb. binnen-delen		2-17	2-21	2-26	2-30	2-34
aansluitwaarde binnenunits	%	25-150	25-150	25-150	25-150	25-150

° COP/EER volgens EN14511.

*Gerekend met een GWP-waarde van 2088 voor R410A.

**Rendementen: zie tabellen individuele toestellen.

Type buitenunit		18pk	20pk	22pk	24pk	26pk
Master		VR4AO90RIYF	VR4AO90RIYF	VR4AO108RIYF	VR4AO108RIYF	VR4AO144RIYF
Slave (in combinatie)		VR4AO72RIYF	VR4AO90RIYF	VR4AO90RIYF	VR4AO108RIYF	VR4AO90RIYF
Btu waarde		162	180	198	216	234
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Verwarmen						
vermogen nominaal	kW	50,4	56	61,5	67	70
opgenomen elek. vermogen	kW	12,75	14,76	16,54	18,32	19,19
COP/SCOP°	kW	3,95/n.v.t.	3,79/n.v.t.	3,72/n.v.t.	3,66/n.v.t.	3,65/n.v.t.
energieklasse		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
jaarverbruik	kWh	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
ηs,h**	%	-	-	-	-	-
verw. Vermogen bij -9 °C	kW	47,3	51,5	52,8	54	61,2
luchthoeveelheid	m³/u	11100x2	11100x2	11100x2	11100x2	13000+11100
Externe opvoerhoogte (max)	Pa	80	80	80	80	80
geluidsniveau koeling (H)	db(A)	60	61	62	62	63
geluidsniveau verwarming (H)		62	62	63	64	63
werkslim. koeling	°C	-10 tot 46	-10 tot 46	-10 tot 46	-10 tot 46	-10 tot 46
compressor		INV.	INV.	INV.	INV.	INV.
werkslim. verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Koelen						
vermogen nominaal	kW	50,4	56	61,5	67	73
opgenomen elek. vermogen	kW	15,79	19,06	21,42	23,78	26,24
EER/SEER°	kW	3,19/n.v.t.	2,94/n.v.t.	2,87/n.v.t.	2,82/n.v.t.	2,78/n.v.t.
energieklasse		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
jaarverbruik	kWh	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
ηs,c**	%	-	-	-	-	-
Maten en gewicht						
hoogte-breedte-lengte	mm	(1690-930-765)x2	(1690-930-765)x2	(1690-930-765)x2	(1690-930-765)x2	1690-1240-765+ 1690-930-765
gewicht	kg	262x2	262x2	262x2	262x2	286+262
Elektrische installatie						
voeding	V	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N
stroom (verwarmen/koelen)	A	23,3+18,7	23,3+23,3	23,3+23,3	23,3+23,3	37,4+23,3
zekering traag	A	25+25	25+25	25+25	25+25	40+25
hoofdvoeding aanbr. op		buiten+binnen+RB	buiten+binnen+RB	buiten+binnen+RB	buiten+binnen+RB	buiten+binnen+RB
sectie buiten Master	mm²	5G6	5G6	5G6	5G6	5G10
sectie buiten Slave	mm²	5G4	5G6	5G6	5G6	5G6
sectie buiten Slave	mm²	-	-	-	-	-
sectie binnen	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
sectie bedieningen	mm²	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33
sectie data		BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305
Technische Installatie						
expansie		int.	int.	int.	int.	int.
zuigleiding	mm	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"
persleiding	mm	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
vloeistofleiding	mm	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
standaardvulling	kg	11,8x2	11,8x2	11,8x2	11,8x2	11,8x2
CO ₂ -equivalent*	kg	24638x2	24638x2	24638x2	24638x2	24638x2
bijvulling	g/m	berekening	berekening	berekening	berekening	berekening
min./max. leiding	m	7,5-165	7,5-165	7,5-165	7,5-165	7,5-165
max. hoogteverschil tss bi/bu	m	50	50	50	50	50
min.-max. aantal aansluitb. binnen-delen		2-39	2-43	2-47	2-52	2-56
aansluitwaarde binnenunits	%	25-150	25-150	25-150	25-150	25-150

TECHNISCHE SPECIFICATIES AIRSTAGE VR4

Type buitenunit		28pk	30pk	32pk	34pk	36pk	38pk
Master		VR4AO144RIYF	VR4AO144RIYF	VR4AO144RIYF	VR4AO108RIYF	VR4AO108RIYF	VR4AO144RIYF
Slave (in combinatie)		VR4AO108RIYF	VR4AO126RIYF	VR4AO144RIYF	VR4AO108RIYF	VR4AO108RIYF	VR4AO108RIYF
Slave (in combinatie)					VR4AO90RIYF	VR4AO108RIYF	VR4AO90RIYF
Btu waarde		252	270	288	306	324	342
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Verwarmen							
vermogen nominaal	kW	75,5	82	84	95	100,5	103,5
opgenomen elek. vermogen	kW	20,97	22,61	23,62	25,70	27,48	28,35
COP/SCOP°	kW	3,60/n.v.t.	3,63/n.v.t.	3,56/n.v.t.	3,70/n.v.t.	3,66/n.v.t.	3,65/n.v.t.
energieklasse		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
jaarverbruik	kWh	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
η _{s,h} **	%	-	-	-	-	-	-
verw. Vermogen bij -9 °C	kW	62,5	70,4	71	79,8	81	88,3
luchthoeveelheid	m³/u	13000+11100	13000x2	13000x2	11100x3	11100x3	13000+11100x2
Externe opvoerhoogte (max)	Pa	80	80	80	80	80	80
geluidsniveau koeling (H)	db(A)	63	64	64	63	64	64
geluidsniveau verwarming (H)		64	64	64	65	67	65
werkingslim. koeling	°C	-10 tot 46	-10 tot 46	-10 tot 46	-10 tot 46	-10 tot 46	-10 tot 46
compressor		INV.	INV.	INV.	INV.	INV.	INV.
werkingslim. verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Koelen							
vermogen nominaal	kW	78,5	85	90	95	100,5	106,5
opgenomen elek. vermogen	kW	28,60	29,87	33,42	33,31	35,67	38,13
EER/SEER°	kW	2,74/n.v.t.	2,85/n.v.t.	2,69/n.v.t.	2,85/n.v.t.	2,82/n.v.t.	2,79/n.v.t.
energieklasse		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
jaarverbruik	kWh	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
η _{s,c} **	%	-	-	-	-	-	-
Maten en gewicht							
hoogte-breedte-lengte	mm	1690-1240-765 + 1690-930-765	(1690-1240-765)x2	(1690-1240-765)x2	(1690-930-765)x3	(1690-930-765)x3	(1690-1240-765)+ 2x (1690-930-765)
gewicht	kg	286+262	286x2	286x2	262x3	262x3	286+262x2
Elektrische installatie							
voeding	V	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N
stroom (verwarmen/koelen)	A	37,4+23,3	37,4+37,4	37,4+37,4	23,3+23,3+23,3	23,3+23,3+23,3	37,4+23,3+23,3
zekering traag	A	40+25	40+40	40+40	25+25+25	25+25+25	40+25+25
hoofdvoeding aanbr. op		buiten+binnen+RB	buiten+binnen+RB	buiten+binnen+RB	buiten+binnen+RB	buiten+binnen+RB	buiten+binnen+RB
sectie buiten Master	mm²	5G10	5G10	5G10	5G6	5G6	5G10
sectie buiten Slave	mm²	5G6	5G10	5G10	5G6	5G6	5G6
sectie buiten Slave	mm²	-	-	-	5G6	5G6	5G6
sectie binnen	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
sectie bedieningen	mm²	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33
sectie data		BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305
Technische Installatie							
expansie		int.	int.	int.	int.	int.	int.
zuigleiding	mm	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"
persleiding	mm	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"
vloeistofleiding	mm	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
standaardvulling	kg	11,8x2	11,8x2	11,8x2	11,8x3	11,8x3	11,8x3
CO ₂ -equivalent*	kg	24638x2	24638x2	24638x2	24638x3	24638x3	24638x3
bijvulling	g/m	berekening	berekening	berekening	berekening	berekening	berekening
min./max. leiding	m	7,5-165	7,5-165	7,5-165	7,5-165	7,5-165	7,5-165
max. hoogteverschil tss bi/bu	m	50	50	50	50	50	50
min.-max. aantal aansluitb. binnendelen		2-60	2-64	2-64	2-64	2-64	2-64
aansluitwaarde binnenunits	%	25-150	25-150	25-150	25-150	25-150	25-150

° COP/EER volgens EN14511.

**Rendementen: zie tabellen individuele toestellen.

Type buitenunit		40pk	42pk	44pk	46pk	48pk
Master		VR4AO144RIYF	VR4AO144RIYF	VR4AO144RIYF	VR4AO144RIYF	VR4AO144RIYF
Slave (in combinatie)		VR4AO108RIYF	VR4AO144RIYF	VR4AO144RIYF	VR4AO144RIYF	VR4AO144RIYF
Slave (in combinatie)		VR4AO108RIYF	VR4AO90RIYF	VR4AO108RIYF	VR4AO126RIYF	VR4AO144RIYF
Btu waarde		360	378	396	414	432
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Verwarmen						
vermogen nominaal	kW	109	112	117,5	124	126
opgenomen elek. vermogen	kW	30,13	31,00	32,78	34,42	35,43
COP/SCOP°	kW	3,62/n.v.t.	3,61/n.v.t.	3,58/n.v.t.	3,60/n.v.t.	3,56/n.v.t.
energieklasse		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
jaarverbruik	kWh	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
ηs,h**	%	-	-	-	-	-
verw. Vermogen bij -9 °C	kW	89,5	96,7	98	105,9	106,4
luchthoeveelheid	m³/u	13000+11100x2	13000x2+11100	13000x2+11100	13000x3	13000x3
Externe opvoerhoogte (max)	Pa	80	80	80	80	80
geluidsniveau koeling (H)	db(A)	65	65	65	65	66
geluidsniveau verwarming (H)		67	66	67	67	67
werkingslim. koeling	°C	-10 tot 46	-10 tot 46	-10 tot 46	-10 tot 46	-10 tot 46
compressor		INV	INV	INV	INV	INV
werkingslim. verwarming	°C	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21	-20 tot 21
Koelen						
vermogen nominaal	kW	112	118	123,5	130	135
opgenomen elek. vermogen	kW	40,49	42,95	45,31	46,58	50,13
EER/SEER°	kW	2,77/n.v.t.	2,75/n.v.t.	2,73/n.v.t.	2,79/n.v.t.	2,69/n.v.t.
energieklasse		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
jaarverbruik	kWh	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
ηs,c**	%	-	-	-	-	-
Maten en gewicht						
hoogte-breedte-lengte	mm	(1690-1240-765)+ 2x (1690-930-765)	2x(1690-1240- 765)+ (1690-930- 765)	(1690-1240-765)x2 +930-765	(1690-1240-765)x3	(1690-1240-765)x3
gewicht	kg	286+262x2	286x2+262	286x2+262	286x3	286x3
Elektrische installatie						
voeding	V	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N
stroom (verwarmen/koelen)	A	37,4+23,3+23,3	37,4+37,4+22,3	37,4+37,4+22,3	37,4+37,4+37,4	37,4+37,4+37,4
zekering traag	A	40+25+25	40+40+25	40+40+25	40+40+40	40+40+40
hoofdvoeding aanbr. op		buiten+binnen+RB	buiten+binnen+RB	buiten+binnen+RB	buiten+binnen+RB	buiten+binnen+RB
sectie buiten Master	mm²	5G10	5G10	5G10	5G10	5G10
sectie buiten Slave	mm²	5G6	5G10	5G10	5G10	5G10
sectie buiten Slave	mm²	5G6	5G6	5G6	5G10	5G10
sectie binnen	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
sectie bedieningen	mm²	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33
sectie data		BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305
Technische Installatie						
expansie		int.	int.	int.	int.	int.
zuigleiding	mm	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"
persleiding	mm	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"
vloeistofleiding	mm	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
standaardvulling	kg	11,8x3	11,8x3	11,8x3	11,8x3	11,8x3
CO ₂ -equivalent*	kg	24638x3	24638x3	24638x3	24638x3	24638x3
bijvulling	g/m	berekening	berekening	berekening	berekening	berekening
min./max. leiding	m	7,5-165	7,5-165	7,5-165	7,5-165	7,5-165
max. hoogteverschil tss bi/bu	m	50	50	50	50	50
min.-max. aantal aansluitb. binnendelen		2-64	2-64	2-64	2-64	2-64
aansluitwaarde binnenunits	%	25-150	25-150	25-150	25-150	25-150

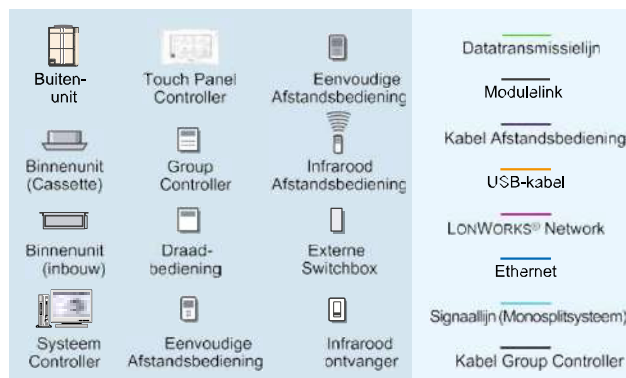


Bediening en bekabeling

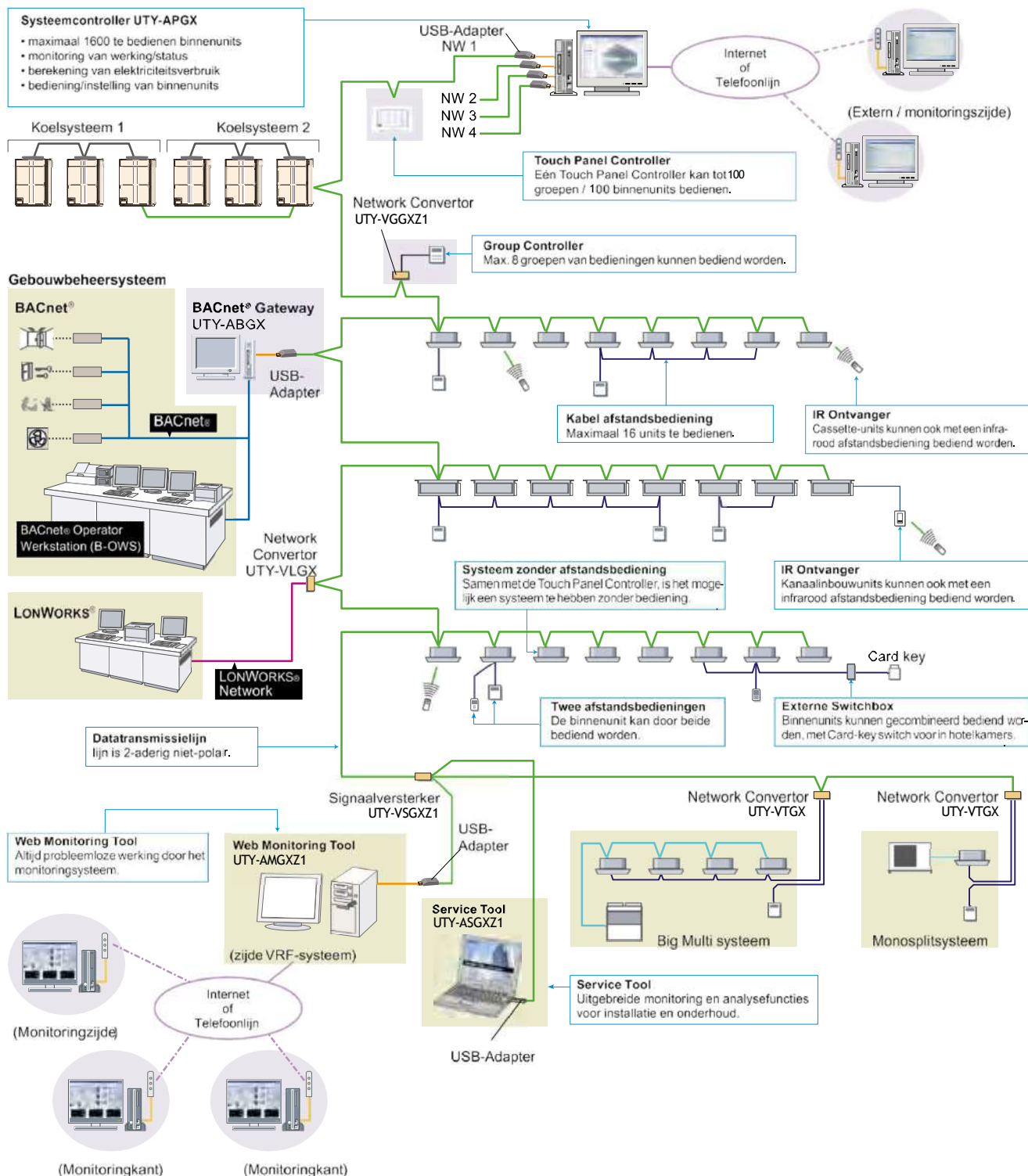
- Het kabelnetwerk van het bedieningssysteem bestaat uit de voedingskabels, datatransmissielijnen en de bedieningskabels.
- De totale kabellengte (totale lengte transmissielijn) mag oplopen tot 3.600m (indien u signaalversterkers gebruikt).

Combinatie van afstandsbedieningen

Eenvoudige, infrarood en draadbedieningen kunnen naast elkaar gebruikt worden.



Datatransmissielijn
max. 3.600m



VRF DX-kit



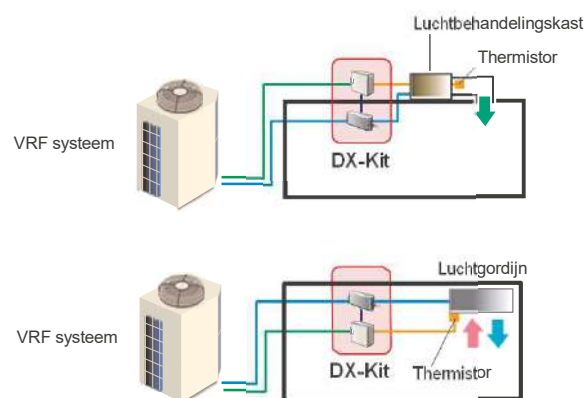
DX regelaar UTY-VDGX



EEV kit UTP-VX30/60/90A

Ruim toepasbaar

Met deze slimme oplossing kan een DX-batterij eenvoudig gekoppeld worden aan een VRF-systeem. De DX-kit heeft een uitgebreid toepassingsgebied waarbij een optimale regeling belangrijk is, denk aan luchtbehandelingskasten en luchtgordijnen.



Eigenschappen VRF DX-kit

Gemakkelijke installatie:

- Controle-unit geschikt voor buitenomgevingen
- 2 configuraties mogelijk (apart buitendeel of gecombineerde aansluiting)

Regeling op maat:

2 bedieningsmodi mogelijk (automatisch of manueel)

Optimale controle

Door het plaatsen van meerdere sensoren is het mogelijk de druk in de DX-batterij optimaal te regelen. Zo kan bijvoorbeeld de gewenste inblaastemperatuur van luchtbehandelingskasten geregeld worden. Voor luchtgordijnen kan er bijvoorbeeld geregeld worden op de temperatuur van de retourlucht.

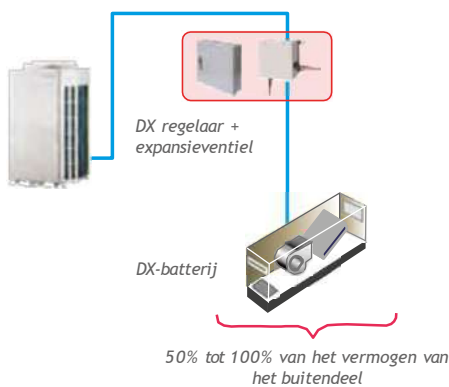
Een uitgebreid aanbod van vermogens

De DX-kit ondersteunt aansluitbare vermogens van 5 tot 50kW. Twee EEV-units (expansieventiel kit) kunnen parallel aangesloten worden om zo tot 50kW koelvermogen te verkrijgen.

Aansluitmogelijkheden

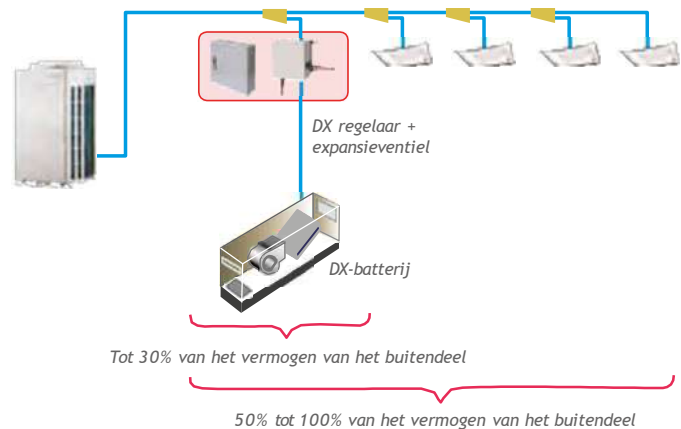
Eenvoudige aansluiting:

Buitendeel voor een DX-batterij



Gecombineerde aansluiting*:

Eén of meerdere buitendelen aangesloten op VRF-binnendelen en een DX-batterij



* Behalve de series J4S en J4

SPECIFICATIES

Type DX-regelaar			UTY-VDGX	UTY-VDGX	UTY-VDGX	UTY-VDGX	UTY-VDGX	UTY-VDGX	UTY-VDGX	UTY-VDGX	UTY-VDGX	UTY-VDGX
Type kit EEV			UTP-VX30A	UTP-VX30A	UTP-VX30A	UTP-VX60A	UTP-VX60A	UTP-VX60A	UTP-VX90A	UTP-VX90A	2xUTP-VX90A	2xUTP-VX90A
Expansieventiel			Monofase 230 V - 50 HZ									
Werkingsbereik	Koeling	kW	5,1-5,9	6,0-7,1	7,2-9,0	9,1-11,1	11,2-13,2	13,3-18	18,1-23,7	23,8-28	28,1-44,7	44,8-50,4
	Verwarming	kW	5,7-6,7	6,8-8,0	8,1-10,0	10,1-12,4	12,5-15	15,1-20	20,1-26,5	26,6-31,5	31,6-49,9	50,0-56,5
Nominaal debiet		m3/h	1.060	1.200	1.520	1.600	2.000	2.240	3.560	4.000	6.400	8.000
Werkingsbereik (luchtinvoer voor warmtewisselaar)	Koeling	°C	van 18 tot 43	van 18 tot 43	van 18 tot 43	van 18 tot 43	van 18 tot 43	van 18 tot 43	van 18 tot 43	van 18 tot 43	van 18 tot 43	van 18 tot 43
	Verwarming	°C	van -7 tot 21	van -7 tot 21	van -7 tot 21	van -7 tot 21	van -7 tot 21	van -7 tot 21	van -7 tot 21	van -7 tot 21	van -7 tot 21	van -7 tot 21
DX regelaar												
Afmetingen (HxBxD)		mm	400x400x120	400x400x120	400x400x120	400x400x120	400x400x120	400x400x120	400x400x120	400x400x120	400x400x120	400x400x120
Gewicht		kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Kit EEV												
Afmetingen (HxBxD)		mm	160x220x90	160x220x90	160x220x90	160x220x90	160x220x90	160x220x90	160x220x90	160x220x90	160x220x90	160x220x90
Gewicht		kg	2	2	2	2	2	2	2	2	2 x 2	2 x 2
Aansluitdiameter	Gas (a)	Inch	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"
	Vloeistof (b)	Inch	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
	Vloeistof (c)	Inch									1/2"	1/2"
Splitterset												
Type			—	—	—	—	—	—	—	—	UTP-LX180A	UTP-LX180A

Hoog a/d wand units (R410A)



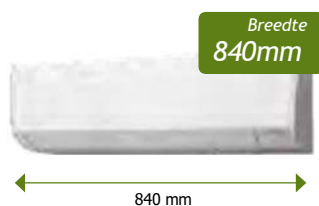
Binnenunits



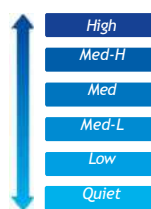
Type V2AS04-07-09-12-14RIY

Groot vermogen ondanks compacte afmetingen

Groot vermogen door de knappe combinatie van een 'Lambda'-vormige batterij met een tangentiële DC-ventilator (90mm diameter) er middenin.



Stille werking en 6 ventilatorsnelheden



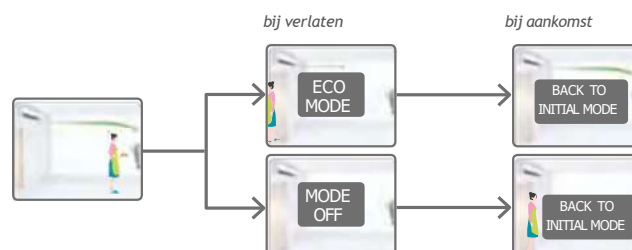
Constant een aangenaam gevoel

De inblaasopening kiest automatisch de meest geschikte uitblaaspositie in functie van de werkingsmodus.

Energiebesparende bewegingssensor



De unit schakelt automatisch naar de 'uit' of 'eco' modus als het lokaal verlaten wordt, en start terug op zodra er weer menselijke beweging gedetecteerd wordt.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Type binnenunit		V2AS04RIY	V2AS07RIY	V2AS09RIY	V2AS12RIY	V2AS14RIY
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Specificaties						
vermogen verwarming	kW	1,3	2,8	3,2	4,1	4,5
vermogen koeling	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4
luchthoeveelheid laag (Quiet)	m³/u	360 (310)	360 (310)	360 (310)	470 (330)	550 (330)
luchthoeveelheid midden	m³/u	400	470	510	560	680
luchthoeveelheid hoog	m³/u	450	550	610	690	800
werkgebied ext.stat. druk	Pa	-	-	-	-	-
ext. stat druk fabrieksinst.	Pa	-	-	-	-	-
geluidsniveau laag (Quiet)	dB(A)	26 (22)	26 (22)	26 (22)	30 (24)	34 (24)
geluidsniveau midden	dB(A)	28	30	32	35	40
geluidsniveau hoog	dB(A)	31	34	37	40	44
bediening		keuze	Keuze	Keuze	Keuze	Keuze
werkingslimieten koeling	°C	18~30	18~30	18~30	18~30	18~30
werkingslimieten verwarming	°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30
Maten en gewichten						
hoogte-breedte-lengte	mm	268-840-203	268-840-203	268-840-203	268-840-203	268-840-203
inbouwhoogte	mm	-	-	-	-	-
gewicht	kg	8	8,5	8,5	8,5	8,5
Technische installatie						
voeding	V	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1
afzekering	A	20(systeem)	20 (systeem)	20 (systeem)	20 (systeem)	20 (systeem)
zuigleiding	inch	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2
vloeistofleiding	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
verseluchtaansluiting (toeb.)	mm	-	-	-	-	-
diameter condensafvoer bi/bu	mm	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7

TOEBEHOREN

Type binnenunit	V2AS04RIY	V2AS07RIY	V2AS09RIY	V2AS12RIY	V2AS14RIY
Wandbediening (Touch controle 2-draads)			UTY-RNRGZ5		
Wandbediening (2-draads)			UTY-RLRG		
Eenvoudige inbouwwandbediening (2-draads)			UTY-RCRGZ1		
Eenvoudige wandbediening (2-draads)			UTY-RSRG		
Zeer eenvoudige wandbediening (2-draads)			UTY-RHRG		
IR bediening			UTY-LNHG		
Afstandssensor			UTY-XSZX		
Smart Grid Interface 2- of 3-draads			UTY-TERX		
KNX interface UART			UTY-VKSX		
Modbus interface UART			UTY-VMSX		
Wifi interface UART			UTY-TFSXZ1		
Condenspomp			CPS		

Hoog a/d wand units (R410A)



Binnenunits

Slechts
998mm
breed



Type V2AS18-24RIY



Type V2AS30-34RIY

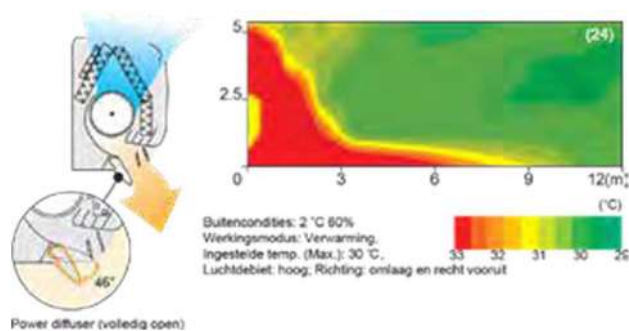
Weg met stof en geurtjes

- **Long life ion filter:** de oxiderende effecten van de ionen in de fijne keramische structuur van het filter zorgen voor de ontbinding van de opgenomen geuren. Deze filter gaat een 3-tal jaar mee indien je het met water wast wanneer het vuil is.
- **Appel catechin filter:** de elektrostatische werking van het filter absorbeert fijn stof, onzichtbare schimmelsporen en schadelijke micro-organismen. De polyphenolextracten op het filter, gewonnen uit appels, zorgen er bovendien voor dat schimmels zich niet verder kunnen ontwikkelen. Je kan beide filters naast elkaar plaatsen in de unit.

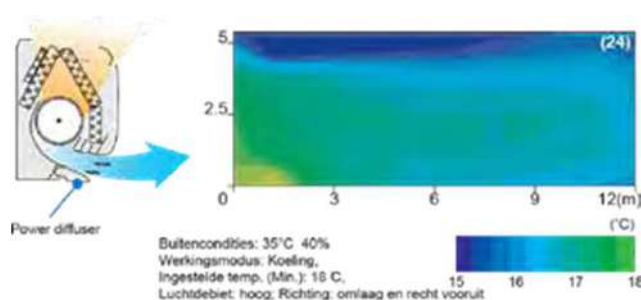
Het gedroomde comfort

Comfortabel koelen of verwarmen: de ingebouwde 'Power Diffuser' zorgt voor meer comfort, zowel bij het koelen met een aangename horizontale luchtstroom (type 18 en 24) als bij het verwarmen met een verticale, naar de vloer gerichte warmeluchtstroom.

De verticale luchtstroom zorgt voor krachtige verwarming op vloerniveau.



De horizontale luchtstroom blaast de koele lucht niet rechtstreeks op de aanwezigen.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Type binnenunit		V2AS18RIY	V2AS24RIY	V2AS30RIY	V2AS34RIY
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A
Specificaties					
vermogen verwarming	kW	6,3	8	10	11,2
vermogen koeling	kW	5,6	7,1	9	10,0
luchthoeveelheid laag	m³/u	690	730	890	890
luchthoeveelheid midden	m³/u	770	910	1050	1120
luchthoeveelheid hoog	m³/u	840	1100	1440	1620
werkgebied ext.stat. druk	Pa	-	-	-	-
ext. stat druk fabrieksinst.	Pa	-	-	-	-
geluidsniveau laag	dB(A)	35	35	39	39
geluidsniveau midden	dB(A)	39	43	45	47
geluidsniveau hoog	dB(A)	41	48	53	55
bediening		Keuze	Keuze	Keuze	Keuze
werkingslimieten koeling	°C	18~30	18~30	18~30	18~30
werkingslimieten verwarming	°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Maten en gewichten					
hoogte-breedte-lengte	mm	320-998-228	320-998-228	340-1150-280	340-1150-280
inbouwhoogte	mm	-	-	-	-
gewicht	kg	15	15	18	18
Technische installatie					
voeding	V	230/1	230/1	230/1	230/1
afzekering	A	20 (systeem)	20 (systeem)	20 (systeem)	20 (systeem)
zuigleiding	inch	1/2	5/8	5/8	5/8
vloeistofleiding	inch	1/4	3/8	3/8	3/8
verseluchtaansluiting (toeb.)	mm	-	-	-	-
diameter condensafvoer bi/bu	mm	12/16	12/16	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7

TOEBEHOREN

Type binnenunit	V2AS18RIY	V2AS24RIY	V2AS30RIY	V2AS34RIY
Wandbediening (Touch controle 2-draads)		UTY-RNRGZ5		
Wandbediening (2-draads)		UTY-RLRG		
Eenvoudige wandbediening (2-draads)		UTY-RSRG		
Zeer eenvoudige wandbediening (2-draads)		UTY-RHRG		
Eenvoudige inbouwwandbediening (2-draads)		UTY-RCRGZ1		
IR bediening		UTY-LNHG		
Afstandssensor		UTY-XSZX		
Smart Grid Interface 2- of 3-draads		UTY-TERX		
KNX interface UART		UTY-VKSX		
Modbus interface UART		UTY-VMSX		
Wifi interface UART		UTY-TFSXZ1		
Condenspomp		CPS		

ABF Vloerunits (R410A)



Binnenunits



Type V2ABF04-07-09-12-14RIY



Comfort in alle stilte

Vrees geen vervelende zoemgeluiden want General AircoHeaters blinken uit in stilte. In de laagste ventilatie-snelheid is het geluidsniveau van het vloermodel slechts 22 dB(A)!

2 ventilatoren en brede luchtstroom

De 2 ventilatoren zorgen voor een individuele verticale luchtstroom die de hele ruimte comfortabel koelt of verwarmt.

Koeling



Verwarming



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Type binnenunit		V2ABF04RIY	V2ABF07RIY	V2ABF09RIY	V2ABF12RIY	V2ABF14RIY
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Specificaties						
vermogen verwarming	kW	1.3	2.8	3.2	4	4.5
vermogen koeling	kW	1.1	2.2	2.8	3.6	4.0
luchthoeveelheid laag (Quiet)	m³/u	280 (210)	330 (270)	330 (270)	390 (340)	390 (340)
luchthoeveelheid midden	m³/u	320	390	400	470	520
luchthoeveelheid hoog	m³/u	380	470	500	590	670
werkgebied ext.stat. druk	Pa	-	-	-	-	-
ext. stat druk fabrieksinst.	Pa	-	-	-	-	-
geluidsniveau laag (quiet)	dB(A)	28 (22)	29 (22)	29 (22)	33 (30)	33 (30)
geluidsniveau midden	dB(A)	31	33	34	37	39
geluidsniveau hoog	dB(A)	35	37	38	42	46
bediening		Keuze	Keuze	Keuze	Keuze	Keuze
werkingslimieten koeling	°C	18~30	18~30	18~30	18~30	18~30
werkingslimieten verwarming	°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30
Maten en gewichten						
hoogte-breedte-lengte	mm	600-740-200	600-740-200	600-740-200	600-740-200	600-740-200
inbouwhoogte	mm	-	-	-	-	-
gewicht	kg	15	15	15	15	15
Technische installatie						
voeding	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
afzekering	A	20(systeem)	20(systeem)	20(systeem)	20(systeem)	20(systeem)
zuigleiding	inch	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2
vloeistofleiding	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
verseluchtaansluiting (toeb.)	mm	-	-	-	-	-
diameter condensafvoer bi/bu	mm	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7

TOEBEHOREN

Type binnenunit	V2ABF04RIY	V2ABF07RIY	V2ABF09RIY	V2ABF12RIY	V2ABF14RIY
Wandbediening (Touch controle 2-draads)			UTY-RNRGZ5		
Wandbediening (2-draads)			UTY-RLRG		
Eenvoudige wandbediening (2-draads)			UTY-RSRG		
Zeer eenvoudige wandbediening (2-draads)			UTY-RHRG		
Eenvoudige inbouwwandbediening (2-draads)			UTY-RCRGZ1		
IR bediening			UTY-LNHG		
Afstandssensor			UTY-XSZX		
Smart Grid Interface 2- of 3-draads			UTY-TERX		
KNX interface UART			UTY-VKSX		
Modbus interface UART			UTY-VMSX		
Wifi interface UART			UTY-TFSXZ1		
Condenspomp			CPS		

Flexi (vloer/plafond) units (R410A)



Binnenunits



Type V2AB12-14-18-24RIY

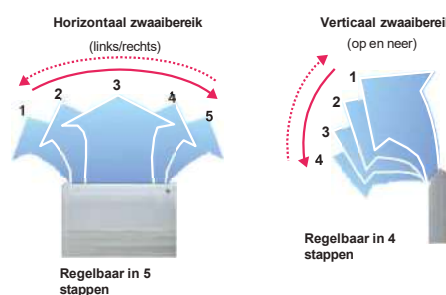
Flexibele installatie

Complete vrijheid van installatie zonder aanpassingen aan de unit.



Perfekte luchtverdeling

De combinatie van horizontaal en verticaal zwaai bereik biedt een perfecte luchtverdeling.



Elegante verschijning

Compact, sierlijk en symmetrisch. Deze unit past mooi in elk interieur.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Type binnenunit		V2AB12RIY	V2AB14RIY	V2AB18RIY	V2AB24RIY
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A
Specificaties					
vermogen verwarming	kW	4	5	6,3	8
vermogen koeling	kW	3,6	4,5	5,6	7,1
geluidsniveau laag (Quiet)	m³/u	520 (490)	600 (550)	660 (580)	740 (680)
luchthoeveelheid midden	m³/u	580	690	830	870
luchthoeveelheid hoog	m³/u	660	780	1000	1000
werkgebied ext.stat. druk	Pa	-	-	-	-
ext. stat druk fabrieksinst.	Pa	-	-	-	-
geluidsniveau laag (Quiet)	dB(A)	29 (28)	35 (34)	37 (35)	39 (37)
geluidsniveau midden	dB(A)	33	38	42	43
geluidsniveau hoog	dB(A)	36	40	46	47
bediening		Keuze	Keuze	Keuze	Keuze
werkingslimieten koeling	°C	18~30	18~30	18~30	18~30
werkingslimieten verwarming	°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Maten en gewichten					
hoogte-breedte-lengte	mm	199-990-655	199-990-655	199-990-655	199-990-655
inbouwhoogte	mm	-	-	-	-
gewicht	kg	25	26	26	27
Technische installatie					
voeding	V	230/1	230/1	230/1	230/1
afzekering	A	20 (systeem)	20 (systeem)	20 (systeem)	20 (systeem)
zuigleiding	inch	1/2	1/2	1/2	5/8
vloeistofleiding	inch	1/4	1/4	1/4	3/8
verseluchtaansluiting (toeb.)	mm	-	-	-	-
diameter condensafvoer bi/bu	mm	25/32	25/32	25/32	25/32

TOEBEHOREN

Type binnenunit	V2AB12RIY	V2AB14RIY	V2AB18RIY	V2AB24RIY
Wandbediening (Touch controle 2-draads)			UTY-RNRGZ5	
Wandbediening (2-draads)			UTY-RLRG	
Eenvoudige wandbediening (2-draads)			UTY-RSRG	
Zeer eenvoudige wandbediening (2-draads)			UTY-RHRG	
Eenvoudige inbouwwandbediening (2-draads)			UTY-RCRGZ1	
IR bediening			UTY-LNHG	
Afstandssensor			UTY-XSZX	
Smart Grid Interface 2- of 3-draads			UTY-TERX	
KNX interface UART			UTY-VKSX	
Modbus interface UART			UTY-VMSX	
Wifi interface UART			UTY-TFSXZ1	
Condenspomp			CPS	

Plafond onderbouw units (R410A)



Binnenunits

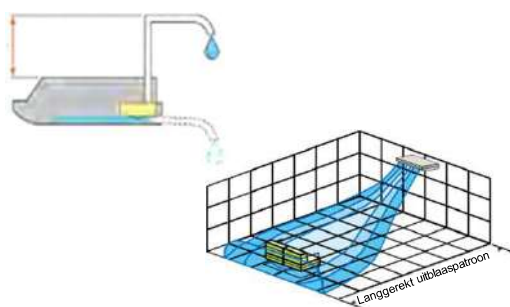


Type V2AB30-36-45-54RIY

Condensaatpomp

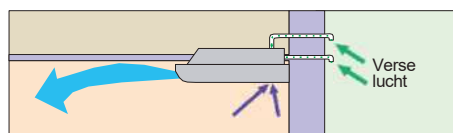
De optioneel verkrijgbare condensaatpomp kan volledig in het toestel worden ingebouwd. Een fluisterstille centrifugaalpomp brengt het water tot 500 mm boven het toestel.

Max
500mm



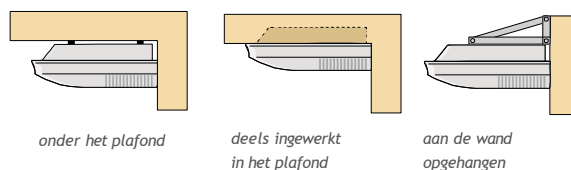
Geventileerde verse lucht

Het toestel is voorzien van 2 aansluitopeningen om een geventileerde verse lucht aansluiting te maken. Hierdoor zal de verse lucht gekoeld of verwarmd de ruimte worden ingebracht.



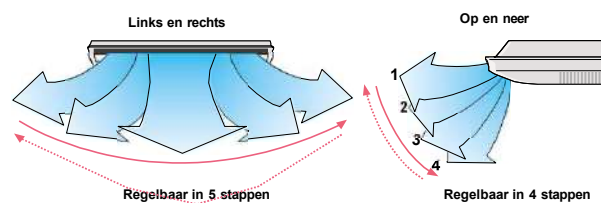
Vrijheid van installatie

Dit toestel kan geïnstalleerd worden waar je maar wil, zonder dat er aanpassingen aan de unit moeten gebeuren. Denk maar aan:



Ideaal voor een comfortabel gevoel in grote ruimtes

Dankzij de luchtstroomprestaties van maximaal 18 m, is verrijkende luchtverdeling mogelijk zowel voor koeling als voor verwarming.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Type binnenunit		V2AB30RIY	V2AB36RIY	V2AB45RIY	V2AB54RIY
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A
Specificaties					
vermogen verwarming	kW	10	12,5	14	16
vermogen koeling	kW	9	11,2	12,5	14
luchthoeveelheid laag (Quiet)	m³/u	1220 (1140)	1270 (1170)	1380 (1230)	1470 (1280)
luchthoeveelheid midden	m³/u	1420	1450	1690	1860
luchthoeveelheid hoog	m³/u	1630	1690	2010	2270
werkgebied ext.stat. druk	Pa	-	-	-	-
ext. stat druk fabrieksinst.	Pa	-	-	-	-
geluidsniveau laag (Quiet)	dB(A)	35 (33)	36 (34)	38 (35)	40 (36)
geluidsniveau midden	dB(A)	39	39	45	46
geluidsniveau hoog	dB(A)	42	45	48	51
bediening		Keuze	Keuze	Keuze	Keuze
werkingslimieten koeling	°C	18~30	18~30	18~30	18~30
werkingslimieten verwarming	°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Maten en gewichten					
hoogte-breedte-lengte	mm	240-1660-700	240-1660-700	240-1660-700	240-1660-700
inbouwhoogte	mm	90	90	90	90
gewicht	kg	46	48	48	48
Technische installatie					
voeding	V	230/1	230/1	230/1	230/1
afzekering	A	20 (systeem)	20 (systeem)	20 (systeem)	20 (systeem)
zuigleiding	inch	5/8	5/8	5/8	5/8
vloeistofleiding	inch	3/8	3/8	3/8	3/8
verseluchtaansluiting (toeb.)	mm	- /(200)	- /(200)	- /(200)	- /(200)
diameter condensafvoer bi/bu	mm	25/32	25/32	25/32	25/32

TOEBEHOREN

	V2AB54RIY
Wandbediening (Touch controle 2-draads)	UTY-RNRGZ5
Wandbediening (2-draads)	UTY-RLRG
Eenvoudige wandbediening (2-draads)	UTY-RSRG
Zeer eenvoudige wandbediening (2-draads)	UTY-RHRG
Eenvoudige inbouwwandbediening (2-draads)	UTY-RCRGZ1
IR bediening	UTY-LNHG
Afstandssensor	UTY-XSZX
Smart Grid Interface 2- of 3-draads	UTY-TERX
KNX interface UART	UTY-VKSX
Modbus interface UART	UTY-VMSX
Wifi interface UART	UTY-TFSXZ1
Aansluitflens verse lucht (1x200mm)	UTD-RF204
Condenspomp	CPS
Condenspomp	UTR-DPB24T

Cassette 360° units (R410A)



Binnenunits



Type V2AUD18-24-30RIYC / Type V2AUD36-45-54RIY



Zwart rooster UTG-UKGA-B (optioneel)

Geringe inbouwhoogte

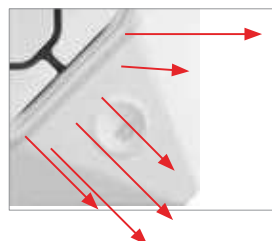
Dankzij het symmetrische ontwerp en de platte rooster past deze cassettereeks in elke ruimte. De kleine inbouwhoogte zorgt er bovendien voor dat deze cassette voor nog ruimere toepassingen kan worden gebruikt.

Type 18-30: 256 mm of meer
Type 36-54: 298 mm of meer



360° luchtstroom

Dankzij de brede 360° luchtstroom wordt elke ruimte op een comfortabele manier verwarmd of gekoeld, omdat de lucht naadloos wordt verspreid tot in het kleinste hoekje. Het 360° uitblaasp patroon beperkt de luchtstroming en temperatuurschommelingen. Resultaat: geen tochtgevoel en een aanzienlijke verhoging van het comfort!



Individueel regelbare uitblaasopeningen

Elke klep kan individueel worden ingesteld met de touch bediening UTY-RNRGZ5 om de verschillende luchtstromen comfortabel te regelen, afhankelijk van de indeling van de ruimte.



Comfortabele airco: geen directe uitblaas van koude lucht en een gelijktijdige zwaaiende luchtstroom.



Efficiënte airco op basis van de indeling van de ruimte.

Energiebesparende 'human sensor' (optie)*

De energiebesparende werking begint automatisch door de beweging van een persoon te detecteren. Er kunnen 2 modi van de opslagmodus en de stopmodus worden geselecteerd.

*Enkel met touch bediening UTY-RNRGZ5

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Type binnenunit		V2AUD18RIYC	V2AUD24RIYC	V2AUD30RIYC	V2AUD36RIY	V2AUD45RIY	V2AUD54RIY
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Specificaties							
vermogen verwarming	kW	6.3	8	10.0	12.5	14.0	16.0
vermogen koeling	kW	5.6	7.1	9.0	11.2	12.5	14.0
luchthoeveelheid laag (Quiet)	m³/u	810 (780)	870 (780)	900 (780)	1280 (1150)	1300 (1150)	1300 (1150)
luchthoeveelheid midden	m³/u	900	930	1070	1400	1500	1590
luchthoeveelheid hoog	m³/u	1050	1120	1470	1620	1820	2040
werkgebied ext.stat. druk	Pa	-	-	-	-	-	-
ext. stat druk fabrieksinst.	Pa	-	-	-	-	-	-
geluidsniveau laag (Quiet)	dB(A)	29 (28)	30 (28)	31 (28)	35 (33)	36 (33)	36 (33)
geluidsniveau midden	dB(A)	31	32	34	38	40	42
geluidsniveau hoog	dB(A)	33	35	40	41	44	47
bediening		Keuze	Keuze	Keuze	Keuze	Keuze	Keuze
werkingslimieten koeling	°C	18~30	18~30	18~30	18~30	18~30	18~30
werkingslimieten verwarming	°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30
Maten en gewichten							
hoogte-breedte-lengte	mm	246-840-840	246-840-840	246-840-840	288-840-840	288-840-840	288-840-840
inbouwhoogte	mm	256	256	256	298	298	298
gewicht	kg	24	24.5	24.5	29.5	29.5	29.5
Technische installatie							
voeding	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
afzekering	A	20(systeem)	20(systeem)	20(systeem)	20(systeem)	20(systeem)	20(systeem)
zuigleiding	inch	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
vloeistofleiding	inch	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
verseluchtaansluiting (toeb.)	mm	70	70	70	70	70	70
diameter condensafvoer bi/bu	mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32

TOEBEHOREN

Type binnenunit	V2AUD18RIYC	V2AUD24RIYC	V2AUD30RIYC	V2AUD36RIY	V2AUD45RIY	V2AUD54RIY
Wit uitblaaspaneel	UTG-UKGC-W					
Zwart uitblaaspaneel (RAL-kleur 9004)	UTG-UKGA-B					
Wandbediening (Touch controle 2-draads)	UTY-RNRGZ5					
Wandbediening (2-draads)	UTY-RLRG					
Eenvoudige wandbediening (2-draads)	UTY-RSRG					
Zeer eenvoudige wandbediening (2-draads)	UTY-RHRG					
Eenvoudige inbouwwandbediening (2-draads)	UTY-RCRGZ1					
IR bediening ⁽¹⁾	UTY-LNHG					
IR-ontvanger (wit)	UTY-LBHxD					
IR-ontvanger (zwart)	UTY-LBHxDDB					
Aanwezigheidssensor (wit)	UTY-SHZXC					
Aanwezigheidssensor (zwart)	UTY-SHZXCB					
Afstandssensor	UTY-XSZX					
Smart Grid Interface 2- of 3-draads	UTY-TERX					
KNX interface UART	UTY-VKSX					
Modbus interface UART	UTY-VMSX					
Wifi interface UART	UTY-TFSXZ1					
Verse lucht set (aansluiting 2 x 100mm)	UTZ-VXRA					
Verruimingspaneel (module 60x60)	UTG-AKXA-W					
Afstandhouder paneel	UTG-BKXA-W					
Afsluitstrip rooster	UTR-YDZK					
Condenspomp	incl.					
Verloopstuk condensafvoer 26-32 mm	incl.					

⁽¹⁾ Bij het toepassen van een IR-bediening moet er steeds een IR-ontvanger UTY-LBHxD mee voorzien worden. Deze zit niet standaard in het toestel.

Cassette 60/60 units (R410A)



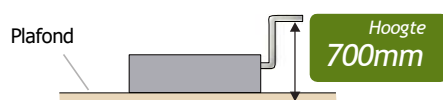
Binnenunits



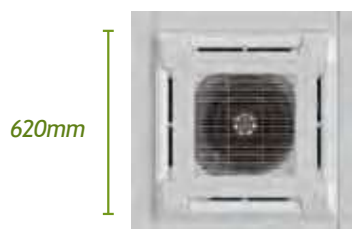
Type V2AU04-07-09-12-14-18-24RIY

Condensaatpomp met hoge stuwing

De ingebouwde centrifugaalpomp is voorzien van een veiligheidsschakeling en brengt het water tot 700 mm boven het plafond.



Compact en stijlvol rooster voor tegelplafond



UTG-UFGE-W

Puur comfort zonder toegevingen

Hoe kan een compact toestel, hoog in het plafond, toch een kamer koelen en verwarmen tot in het kleinste hoekje? Daar zit de invertertechnologie van General voor alles tussen. Een sterk staaltje innovatie waar je jarenlang plezier van hebt.

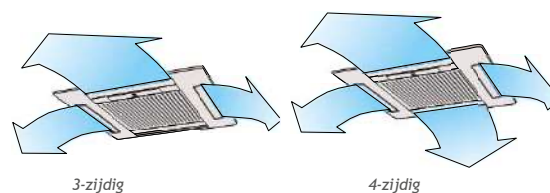
Modus 'Hoge plafonds'

Deze compacte cassette kan tot op 3m hoogte geïnstalleerd worden (types 12/14/18/24)

Typecode	Max. hoogte van de vloer tot plafond (m)	
	Standaardmodus	Modus Hoge plafonds
07	2,7	-
09	2,7	-
12	2,7	3.0
14	2,7	3.0
18	2,7	3.0
24	2,7	3.0

Je kiest zelf het aantal uitblaasijden

- 3-zijdige uitblaas (mits de optionele afsluitstrip UTR-YDZB).
- 4-zijdige uitblaas.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Type binnenunit		V2AU04RIY	V2AU07RIY	V2AU09RIY	V2AU12RIY	V2AU14RIY	V2AU18RIYC	V2AU24RIYC
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Specificaties								
vermogen verwarming	kW	1,3	2,8	3,2	4,1	5	6,3	8
vermogen koeling	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
luchthoeveelheid laag (Quiet)	m³/u	340 (300)	390 (350)	400 (350)	430 (390)	440 (390)	460 (400)	560 (450)
luchthoeveelheid midden	m³/u	430	460	480	520	560	590	790
luchthoeveelheid hoog	m³/u	530	540	550	600	680	710	1030
werkgebied ext.stat. druk	Pa	-	-	-	-	-	-	-
ext. stat druk fabrieksinst.	Pa	-	-	-	-	-	-	-
geluidsniveau laag (Quiet)	dB(A)	24 (21)	27 (25)	27 (25)	29 (27)	30 (27)	30 (27)	35 (30)
geluidsniveau midden	dB(A)	29	32	31	33	34	36	43
geluidsniveau hoog	dB(A)	34	34	35	37	38	41	50
bediening		Keuze	Keuze	Keuze	Keuze	Keuze	Keuze	Keuze
werkingslimieten koeling	°C	18~30	18~30	18~30	18~30	18~30	18~30	18~30
werkingslimieten verwarming	°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30
Maten en gewichten								
hoogte-breedte-lengte	mm	245-570-570	245-570-570	245-570-570	245-570-570	245-570-570	245-570-570	245-570-570
inbouwhoogte	mm	262	262	262	262	262	262	262
gewicht	kg	15	15	15	15	15	17	17
Technische installatie								
voeding	V	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1
afzekering	A	20 (systeem)	20 (systeem)	20 (systeem)	20 (systeem)	20 (systeem)	20 (systeem)	20 (systeem)
zuigleiding	inch	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8
vloeistofleiding	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
verseluchtaansluiting (toeb.)	mm	- / (1x100)	- / (1x100)	- / (1x100)	- / (1x100)	- / (1x100)	- / (1x100)	- / (1x100)
diameter condensafvoer bi/bu	mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32

TOEBEHOREN

Type binnenunit	V2AU04RIY	V2AU07RIY	V2AU09RIY	V2AU12RIY	V2AU014RIY	V2AU18RIYC	V2AU24RIYC
Uitblaaspaneel (Gyproc)				UTG-UFGC-W			
Uitblaaspaneel (Tegel)				UTG-UFGE-W			
Wandbediening (Touch controle 2-draads)				UTY-RNRGZ5			
Wandbediening (2-draads)				UTY-RLRG			
Eenvoudige wandbediening (2-draads)				UTY-RSRG			
Zeer eenvoudige wandbediening (2-draads)				UTY-RHRG			
Eenvoudige inbouwwandbediening (2-draads)				UTY-RCRGZ1			
IR bediening				UTY-LNHG			
Afstandssensor				UTY-XSZX			
Smart Grid Interface 2- of 3-draads				UTY-TERX			
KNX interface UART				UTY-VKSX			
Modbus interface UART				UTY-VMSX			
Wifi interface UART				UTY-TFSXZ1			
Verse lucht set (1x 100mm)				UTZ-VXAA			
Afsluitstrip rooster				UTR-YDZB			
Condenspomp				incl.			
Verloopstuk condensafvoer 26-32mm				incl.			

Eenwegscassette



Binnenunits



Type V2AUE04-07-09-12-14-18-24RIY

Brede luchtstroom

De grote klep met driehoekige lamellen heeft een groter beweegbaar bereik en leidt een luchtstroom naar de verste hoeken van de kamer.



In koelmodus bereikt de horizontale luchtstroom de verste hoeken van de ruimte zonder de mensen rechtstreeks te raken, zodat er een comfortabele airconditioning ontstaat.



In verwarmingsmodus wordt de warme lucht naar beneden gericht: voeten en onderlichaam worden verwarmd, terwijl hoofd relatief koel blijft.



Zeer compact

Dankzij de compacte afmetingen zijn deze cassettes ideaal voor commerciële toepassingen.

- Het chassis is minder dan 200 mm hoog.
- Alle 4 tot 12kBtu modellen zijn minder dan 1000 mm breed.
- Het chassis is 570 mm, wat mooi past in een tegelplafond.

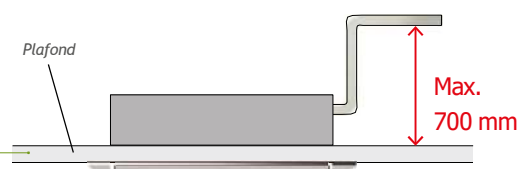
Afmetingen (paneelgrootte)

mm

	4	7	9	12	14	18	24
H		198 (43)				198 (43)	
W		798 (950)				1.190 (1.360)	
D		570 (620)				570 (620)	

Stille werking

Deze cassetten maken weinig geluid, waardoor ze ideaal zijn voor bijvoorbeeld hotelkamers.



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Type binnenunit		V2AUE04RIY	V2AUE07RIY	V2AUE09RIY	V2AUE12RIY	V2AUE14RIY	V2AUE18RIY	V2AUE24RIY
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Specificaties								
vermogen verwarming	kW	1,3	2,8	3,2	4	5	6,3	8
vermogen koeling	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
luchthoeveelheid laag (Quiet)	m³/u	380 (360)	380 (360)	380 (360)	410 (360)	580 (550)	660 (580)	w.v.
luchthoeveelheid midden	m³/u	420	420	420	480	630	770	w.v.
luchthoeveelheid hoog	m³/u	460	550	550	670	720	890	w.v.
werkgebied ext.stat. druk	Pa	-	-	-	-	-	-	-
ext. stat druk fabrieksinst.	Pa	-	-	-	-	-	-	-
geluidsniveau laag (Quiet)	dB(A)	33 (32)	33 (32)	33 (32)	36 (32)	33 (32)	36 (34)	w.v.
geluidsniveau midden	dB(A)	36	36	36	39	35	40	w.v.
geluidsniveau hoog	dB(A)	38	42	42	45	37	44	w.v.
bediening		Keuze	Keuze	Keuze	Keuze	Keuze	Keuze	Keuze
werkingslimieten koeling	°C	18~30	18~30	18~30	18~30	18~30	18~30	18~30
werkingslimieten verwarming	°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30
Maten en gewichten								
hoogte-breedte-lengte	mm	198-785-570	198-785-570	198-785-570	198-785-570	198-1190-570	198-1190-570	198-1190-570
breedte-lengte frontpaneel		950-620	950-620	950-620	950-620	1360-620	1360-620	1360-620
inbouwhoogte	mm	225	225	225	225	225	225	w.v.
gewicht	kg	18	19	19	19	26	26	w.v.
Technische installatie								
voeding	V	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1
afzekering	A	20 (systeem)	21 (systeem)	22 (systeem)	23 (systeem)	24 (systeem)	25 (systeem)	26 (systeem)
zuigleiding	inch	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8
vloeistofleiding	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
verseluchtaansluiting (toeb.)	mm	100	100	100	100	100	100	100
diameter condensafvoer bi/bu	mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32

TOEBEHOREN

Type binnenunit	V2AUE04RIY	V2AUE07RIY	V2AUE09RIY	V2AUE12RIY	V2AUE14RIY	V2AUE18RIY	V2AUE24RIY
Uitblaaspaneel	UTG-UNGA-W				UTG-UNGB-W		
Wandbediening (Touch controle) 2-draads					UTY-RNRGZ5		
Wandbediening (2-draads)					UTY-RLRG		
Eenvoudige wandbediening (2-draads)					UTY-RSRG		
Zeer eenvoudige wandbediening (2-draads)					UTY-RHRG		
Eenvoudige inbouwwandbediening (2-draads)					UTY-RCRGZ1		
IR-bediening ⁽¹⁾					UTY-LNHG		
IR-ontvanger					UTY-TRHX		
Afstandssensor					UTY-XSZX		
Smart Grid Interface 2- of 3-draads					UTY-TERX		
KNX interface UART					UTY-VKSX		
Modbus interface UART					UTY-VMSX		
Wifi interface UART					UTY-TFSXZ1		
Condenspomp					incl.		
Verloopstuk condensafvoer 26-32mm					incl.		

¹ Bij het toepassen van de IR-bediening moet er steeds een IR-ontvanger UTY-TRHX mee voorzien worden. Deze zit niet standaard in het toestel.

Mini Duct inbouwunits (R410A)



Binnenunits



Type V2AR04-07-09-12-14RIYC



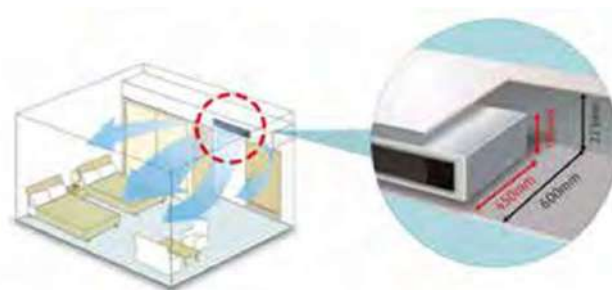
Type V2AR18RIYC



Type V2AR24RIYC

Zeer compact design

Deze mini ducts zijn slechts 450mm breed en 198mm hoog. Door dit zeer smalle design kan de inbouwhoogte worden beperkt tot slechts 223mm. Deze serie binnenunits kan enkel horizontaal worden ingebouwd in het plafond.



Met ingebouwde condenspomp

De ingebouwde condenspomp kan het water oppompen tot 850mm hoogte. De onderdelen kunnen worden vervangen vanaf de zijkant, wat het onderhoud vergemakkelijkt.



Condenspomp standaard ingebouwd



Automatisch inblaasrooster (optie)

Dankzij de DC ventilatormotor kan de externe beschikbare druk vrij gekozen worden tussen 0-30Pa voor de modellen 04-07-09-12 of 0-50Pa voor de modellen 14-18-24.

Stille werking



Er zijn vier ventilatiesnelheden mogelijk, waaronder een 'stille modus'. Door het optimale ontwerp van de luchtstroom wordt het geluid drastisch gereduceerd tot 20 dB(A) (voor de types V2AR07-09RIYC).

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Type binnenunit		V2AR04RIYC	V2AR07RIYC	V2AR09RIYC	V2AR12RIYC	V2AR14RIYC	V2AR18RIYC	V2AR24RIYC
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Specificaties								
vermogen verwarming	kW	1,3	2,8	3,2	4	5	6,3	8
vermogen koeling	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
luchthoeveelheid laag (Quiet)	m³/u	370 (340)	370 (340)	370 (340)	410 (340)	410 (340)	540 (470)	750 (610)
luchthoeveelheid midden	m³/u	420	420	420	480	560	740	960
luchthoeveelheid hoog	m³/u	460	460	460	550	760	930	1160
werkgebied ext.stat. druk	Pa	0-30	0-30	0-30	0-30	0-50	0-50	0-50
ext. stat druk fabrieksinst.	Pa	10	10	10	10	15	15	15
geluidsniveau laag (Quiet)	dB(A)	21 (20)	22 (21)	22 (21)	24 (22)	24 (22)	24 (22)	25 (22)
geluidsniveau midden	dB(A)	23	24	24	26	28	28	28
geluidsniveau hoog	dB(A)	25	26	26	29	34	33	32
bediening		Keuze	Keuze	Keuze	Keuze	Keuze	Keuze	Keuze
werkingslimieten koeling	°C	18~30	18~30	18~30	18~30	18~30	18~30	18~30
werkingslimieten verwarming	°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30
Maten en gewicht								
hoogte-breedte-lengte	mm	198-700-450	198-700-450	198-700-450	198-700-450	198-700-450	198-900-450	198-1100-450
inbouwhoogte	mm	225	225	225	225	225	225	225
gewicht	kg	14,5	15,5	15,5	16	16	19	22,5
Technische Installatie								
voeding	V	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1
afzekering	A	20 (systeem)	20 (systeem)	20 (systeem)	20 (systeem)	20 (systeem)	20 (systeem)	20 (systeem)
zuigleiding	inch	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8
vloeistofleiding	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
verseluchtaansluiting (toeb.)	mm	-	-	-	-	-	-	-
diameter condensafvoer bi/bu	mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32

TOEBEHOREN

Type binnenunit	V2AR04RIYC	V2AR07RIYC	V2AR09RIYC	V2AR12RIYC	V2AR14RIYC	V2AR18RIYC	V2AR24RIYC
Wandbediening (Touch Controle) 2-draads	UTY-RNRGZ5						
Wandbediening 2-draads	UTY-RLRG						
Eenvoudige wandbediening 2-draads	UTY-RSRG						
Zeer eenvoudige wandbediening 2-draads	UTY-RHRG						
Eenvoudige inbouw wandbediening (2-draads)	UTY-RCRGZ1						
IR-bediening ⁽¹⁾	UTY-LNHG						
IR-ontvanger (inbouwtoestel)	UTY-TRHX						
Afstandssensor	UTY-XSZX						
Smart Grid Interface 2- of 3-draads	UTY-TERX						
KNX interface UART	UTY-VKSX						
Modbus interface UART	UTY-VMSX						
Wifi interface UART	UTY-TFSXZ1						
Automatisch rooster	UTD-GXTA-W					UTD-GXTB-W	UTD-GXTC-W
Inblaasplenum 2x200 (ovaal)	IBPL7-14					IBPL18	IBPL24
Retourplenum 2x200 (ovaal) ⁽²⁾	RP7-14					RP18	RP24
Retourfilter (vrije aanzuig)	incl.						
Retourframe (incl. filter)	RFF7-14					RFF18	RFF24
Adaptieplaat ⁽²⁾	APR7-14					APR18	APR24
Condenspomp	incl.						

⁽¹⁾ Bij het toepassen van een IR bediening moet er steeds een IR ontvanger mee voorzien worden. Deze zit niet standaard in het toestel.

⁽²⁾ Adaptieplaat is steeds in combinatie met een retourplenum indien er geen retourframe gebruikt wordt.

Slim Duct inbouwunits (R410A)



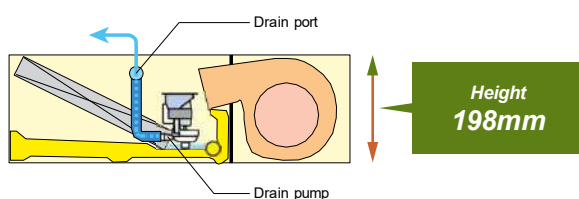
Binnenunits



Type V2AR07-09-12-14-18-24RIYN

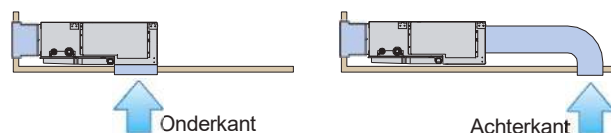
Uiterst compact

Dit uiterst compacte inbouwtoestel heeft slechts 223mm inbouwhoogte nodig. Eveneens voorzien van een standaard ingebouwde condensaatpomp voor horizontale montage. Met dit toestel kom je echt overal uit de voeten.



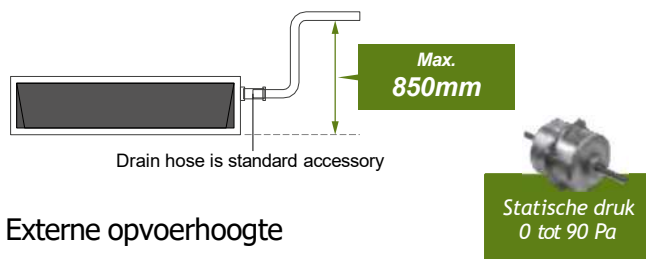
Flexibiliteit troef

Met 4 schroeven verander je op de werf in een handomdraai de luchtdoorstroming van horizontaal naar 90° doorstroming. Eenvoudiger kan niet.



Standaard condensaatpomp

De ingebouwde geluidsarme centrifugaalpomp kan het water oppompen tot 850mm hoogte. Enkel bruikbaar bij horizontale montage



Externe opvoerhoogte

Dankzij de DC ventilatormotor kan de externe beschikbare druk vrij gekozen worden tussen 0-90Pa. (Model 24 van 0-50Pa.)

Flexibel design

Het toestel is geschikt voor horizontale of verticale inbouw. Dankzij het flexibel design kom je nooit voor verrassingen te staan tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Type binnenunit		V2AR07RIYN	V2AR09RIYN	V2AR12RIYN	V2AR14RIYN	V2AR18RIYN	V2AR24RIYN
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Specificaties							
vermogen verwarming	kW	2,8	3,2	4	5	6,3	8
vermogen koeling	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
luchthoeveelheid laag (Quiet)	m³/u	370 (320)	370 (320)	410 (340)	440 (340)	540 (470)	780 (610)
luchthoeveelheid midden	m³/u	440	460	490	600	730	1020
luchthoeveelheid hoog	m³/u	550	600	600	800	940	1330
werkgebied ext.stat. druk	Pa	0-90	0-90	0-90	0-90	0-90	0-50
ext. stat druk fabrieksinst.	Pa	25	25	25	25	25	25
geluidsniveau laag (Quiet)	dB(A)	22 (21)	22 (21)	24 (22)	24 (22)	25 (23)	24 (21)
geluidsniveau midden	dB(A)	25	25	27	30	29	29
geluidsniveau hoog	dB(A)	28	29	30	34	34	35
bediening		Choix	Keuze	Keuze	Keuze	Keuze	Keuze
werkingslimieten koeling	°C	18~30	18~30	18~30	18~30	18~30	18~30
werkingslimieten verwarming	°C	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30	16~30
Maten en gewicht-							
hoogte-breedte-lengte	mm	198-700-620	198-700-620	198-700-620	198-700-620	198-900-620	198-1100-620
inbouwhoogte	mm	223	223	223	223	223	223
gewicht	kg	17	17	18	18	22	26
Technische installatie							
voeding	V	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1
afzekering	A	20 (systeem)	20 (systeem)	20 (systeem)	20 (systeem)	20 (systeem)	20 (systeem)
zuigleiding	inch	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8
vloeistofleiding	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
verseluchtaansluiting (toeb.)	mm	-	-	-	-	-	-
diameter condensafvoer bi/bu	mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32

TOEBEHOREN

Type binnenunit	V2AR07RIYN	V2AR09RIYN	V2AR12RIYN	V2AR14RIYN	V2AR18RIYN	V2AR24RIYN
Wandbediening (Touch controle 2-draads)	UTY-RNRGZ5					
Wandbediening (2-draads)	UTY-RLRG					
Eenvoudige wandbediening (2-draads)	UTY-RSRG					
Eenvoudige inbouwwandbediening (2-draads)	UTY-RCRGZ1					
Zeer eenvoudige wandbediening (2-draads)	UTY-RHRG					
IR bediening*	UTY-LNHG					
IR ontvanger (inbouwtoestel)	UTY-TRHX					
Afstandssensor	UTY-XSZX					
Smart Grid Interface 2- of 3-draads	UTY-TERX					
KNX interface UART	UTY-VKSX					
Modbus interface UART	UTY-VMSX					
Wifi interface UART	UTY-TFSXZ1					
Automatisch rooster	UTD-GXTA-W				UTD-GXTB-W	UTD-GXTC-W
Inblaasplenum 2X200 (ovaal)	IBPL7-14				IBPL18	IBPL24
Retourplenum (**) 2X 200 (ovaal)	RP7-14				RP18	RP24
Retourfilter (vrije aanzuig)	incl.				incl.	incl.
Retourframe (incl. filter)	RFF7-14				RFF18	RFF24
Adaptieplaat**	APR7-14				APR18	APR24
Condenspomp	incl.					

* Bij het toepassen van een IR bediening moet er steeds een IR ontvanger mee voorzien worden. Deze zit niet standaard in het toestel.

(**) Adaptieplaat is steeds in combinatie met een retourplenum indien er geen retourframe gebruikt wordt.

Classic Duct inbouwunits (R410A)



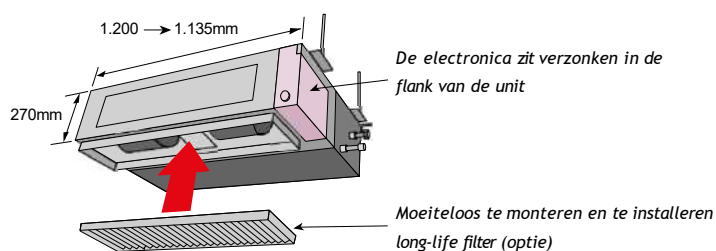
Binnenunits



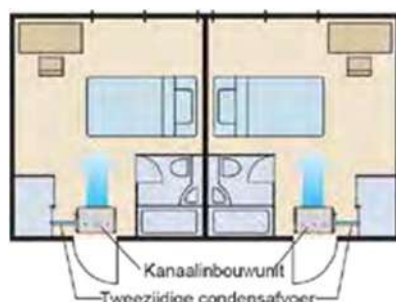
Type V2AR24-30-36-45RIY

Efficiëntie met een compacte vormgeving.

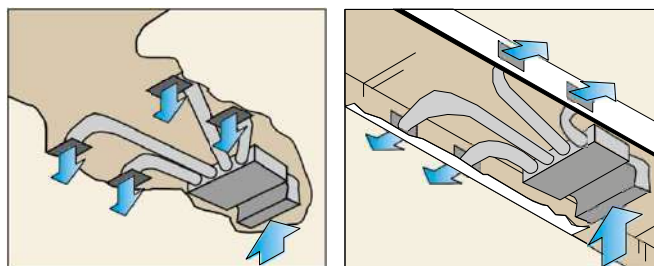
Inbouwtoestellen passen in elk interieur met een verlaagd plafond. De General units hebben daarbij nog als extra troef hun uiterst lage inbouwhoogte: slechts 27 cm! Ze worden standaard geleverd met losse ronde kanaalaansluitstukken met Ø 200 mm. Daarnaast wordt nog meer ruimte bespaard omdat de elektronica ingebouwd zit in de omkasting. Via de onderkant is het toestel makkelijk toegankelijk voor onderhoud.



Tweezijdige condensafvoer



Verschillende installatiemogelijkheden



Hangend aan plafond

STATISCHE DRUK
Max. 150 Pa

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Type binnenunit		V2AR24RIY	V2AR30RIY	V2AR36RIY	V2AR45RIY
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A
Specificaties					
vermogen verwarming	kW	8	10	12,5	14
vermogen koeling	kW	7,1	9	11,2	12,5
luchthoeveelheid laag (Quiet)	m³/u	920 (840)	1190 (1150)	1530 (1470)	1710 (1640)
luchthoeveelheid midden	m³/u	1090	1280	1660	1860
luchthoeveelheid hoog	m³/u	1280	1410	1840	1970
werkgebied ext.stat. druk	Pa	0-150	0-150	0-150	0-150
ext. stat. druk fabrieksinst.	Pa	40	50	50	60
geluidsniveau laag (Quiet)	dB(A)	24 (23)	30 (29)	34 (33)	37 (36)
geluidsniveau midden	dB(A)	27	32	35	38
geluidsniveau hoog	dB(A)	31	34	37	41
bediening		Keuze	Keuze	Keuze	Keuze
werkingslimieten koeling	°C	18~30	18~30	18~30	18~30
werkingslimieten verwarming	°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Maten en gewichten					
hoogte-breedte-lengte	mm	270-1135-700	270-1135-700	270-1135-700	270-1135-700
inbouwhoogte	mm	270	270	270	270
gewicht	kg	36	40	40	40
Technische installatie					
voeding	V	230/1	230/1	230/1	230/1
afzekering	A	20 (systeem)	20 (systeem)	20 (systeem)	20 (systeem)
zuigleiding	inch	5/8	5/8	3/4	3/4
vloeistofleiding	inch	3/8	3/8	3/8	3/8
verseluchtaansluiting (toeb.)	mm	- / (200)	- / (200)	- / (200)	- / (200)
diameter condensafvoer bi/bu	mm	25/32	25/32	25/32	25/32

TOEBEHOREN

Type binnenunit	V2AR24RIY	V2AR30RIY	V2AR36RIY	V2AR45RIY
Wandbediening (Touch controle 2-draads)		UTY-RNRGZ5		
Wandbediening (2-draads)		UTY-RLRG		
Eenvoudige wandbediening (2-draads)		UTY-RSRG		
Zeer eenvoudige wandbediening (2-draads)		UTY-RHRG		
Eenvoudige inbouwwandbediening (2-draads)		UTY-RCRGZ1		
IR bediening*		UTY-LNHG		
IR ontvanger (inbouwtoestel)		UTY-TRHX		
Afstandssensor		UTY-XSZX		
Smart Grid Interface 2- of 3-draads		UTY-TERX		
KNX interface UART		UTY-VKSX		
Modbus interface UART		UTY-VMSX		
Wifi interface UART		UTY-TFSXZ1		
Adaptieplaat (kanaal montage inbl. rechthoekig)		UTD-SF045T		
Retourplenum 42X 200 (ovaal)		RP25-45		
Retourfilter (vrije aanzuig)		FIL25-45		
Retourframe (incl. filter)		RFF25-45		
Aansluitflens verse lucht (1x200mm)		UTD-RF204		
Condenspomp		UTZ-PX1NBA		
Verloopstuk condensafvoer 28-32mm		incl.		

* Bij het toepassen van een IR bediening moet er steeds een IR ontvanger mee voorzien worden.
Deze zit niet standaard in het toestel.

High Static inbouwunits (R410A)



Binnenunits

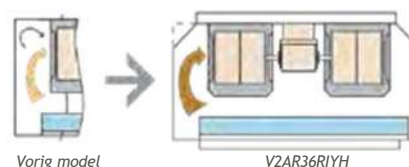


Type V2AR36-45-60RIY(H)*

Low noise

Types : V2AR36-45-60RIY(H)

De kunststof behuizing en waaier zorgen voor een stille werking van de unit. Turbulente luchtstromen zijn teruggedrongen door de hoeken af te snijden voor een betere geleiding.

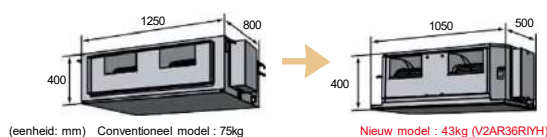
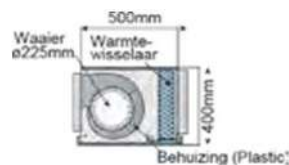


V2AR36RIYH: Kunststof waaier [45dB(A)]

* Materiaal (Bij 100Pa : Actuele waarde geluidsmeting)

Compact en licht

Door de beperking van de behuizing en door het gebruik van nieuwe materialen, werd een compacter en lichter toestel gerealiseerd, dat eenvoudig kan geïnstalleerd worden.



Volume
47.5%
minder

Gewicht
40%
minder

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Type binnenunit		V2AR36RIYH	V2AR45RIYH	V2AR60RIY
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A
Specificaties				
vermogen verwarming	kW	12,5	14	20
vermogen koeling	kW	11,2	12,5	18
luchthoeveelheid laag	m³/u	1330	2460	2460
luchthoeveelheid midden	m³/u	1680	3000	3000
luchthoeveelheid hoog	m³/u	1990	3500	3500
werkgebied ext.stat. druk	Pa	0-200	100-250	100-250
ext. stat druk fabrieksinst.	Pa	100	100	100
geluidsniveau laag	dB(A)	32	42	42
geluidsniveau midden	dB(A)	36	45	45
geluidsniveau hoog	dB(A)	42	49	49
bediening		Keuze	Keuze	Keuze
werkingslimieten koeling	°C	18~30	18~30	18~30
werkingslimieten verwarming	°C	16~30	16~30	16~30
Maten en gewichten				
hoogte-breedte-lengte	mm	400-1050-500	400-1050-500	400-1050-500
inbouwhoogte	mm	400	400	400
gewicht	kg	43	46	46
Technische installatie				
voeding	V	230/1	230/1	230/1
afzekering	A	20 (systeem)	20 (systeem)	20 (systeem)
zuigleiding	inch	5/8	5/8	5/8
vloeistofleiding	inch	3/8	3/8	3/8
verseluchtaansluiting (toeb.)	mm	-	-	-
diameter condensafvoer bi/bu	mm	25/32	25/32	25/32

TOEBEHOREN

	V2AR60RIY		
Wandbediening (Touch controle 2-draads)	UTY-RNRGZ5		
Wandbediening (2-draads)	UTY-RLRG		
Eenvoudige wandbediening (2-draads)	UTY-RSRG		
Zeer eenvoudige wandbediening (2-draads)	UTY-RHRG		
Eenvoudige inbouwwandbediening (2-draads)	UTY-RCRGZ1		
IR bediening*	UTY-LNHG		
IR ontvanger (inbouwtoestel)	UTY-TRHX	UTB-GWC	UTB-GWC
Afstandssensor	UTY-XSZX		
Smart Grid Interface 2- of 3-draads	UTY-TERX		
KNX interface UART	UTY-VKSX		
Modbus interface UART	UTY-VMSX		
Wifi interface UART	UTY-TFSXZ1		
Inblaasplenum 4X250 (rond)	IPBL45H-54		
Retourplenum 4X250 (rond)	RP45H-54		
Retourfilter (vrije aanzuig)	FIL45H-54		
Retourframe (incl. filter)	RFF45H-54		
Condenspomp	CPS		
Verloopstuk condensafvoer 28-32mm	incl.		

* Bij het toepassen van een IR bediening moet er steeds een IR ontvanger mee voorzien worden. Deze zit niet standaard in het toestel.

Big Duct inbouwunits (R410A)



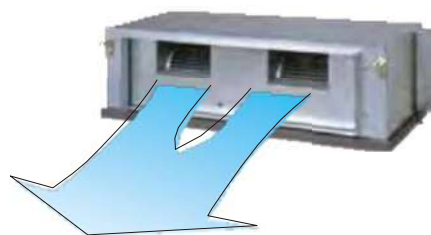
Binnenunits



Type V2AR72-90RIY*

Hoge statische druk

Dit no-nonsense toestel lost al je drukproblemen op. Dankzij de 300 Pa beschikbare externe druk, is dit toestel perfect geschikt voor werkplaatsen en grote open ruimtes. Aansluiting op soepele luchtslangen, geperforeerde plafonds of luchtkanalen is een koud kunstje.



Max.
300Pa

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Type binnenunit		V2AR72RIY	V2AR90RIY
Koelmiddel		R410A	R410A
Specificaties			
vermogen verwarming	kW	25	28
vermogen koeling	kW	22,4	25
luchthoeveelheid laag	m³/u	3000	3500
luchthoeveelheid midden	m³/u	3300	4000
luchthoeveelheid hoog	m³/u	3900	4300
werkgebied ext.stat. druk	Pa	0-300	0-300
ext. stat druk fabrieksinst.	Pa	150	150
geluidsniveau laag	dB(A)	40	44
geluidsniveau midden	dB(A)	43	46
geluidsniveau hoog	dB(A)	47	48
bediening		Keuze	Keuze
werkingslimieten koeling	°C	18~30	18~30
werkingslimieten verwarming	°C	16~30	16~30
Maten en gewichten			
hoogte-breedte-lengte	mm	450-1587-700	450-1587-700
inbouwhoogte	mm	450	450
gewicht	kg	84	84
Technische installatie			
voeding	V	230/1	230/1
afzekering	A	20 (systeem)	20 (systeem)
zuigleiding	inch	3/4	3/4
vloeistofleiding	inch	3/8	3/8
verseluchtaansluiting (toeb.)	mm	-	-
diameter condensafvoer bi/bu	mm	25/32	25/32

TOEBEHOREN

	V2AR90RIY
Wandbediening (Touch controle 2-draads)	UTY-RNRGZ5
Wandbediening (2-draads)	UTY-RLRG
Eenvoudige wandbediening (2-draads)	UTY-RSRG
Zeer eenvoudige wandbediening (2-draads)	UTY-RHRG
Eenvoudige inbouwwandbediening (2-draads)	UTY-RCRGZ1
IR bediening*	UTY-LNHG
IR ontvanger (inbouwtoestel)	UTY-TRHX
Afstandssensor	UTY-XSZX
Smart Grid Interface 2- of 3-draads	UTY-TERX
KNX interface UART	UTY-VKSX
Modbus interface UART	UTY-VMSX
Wifi interface UART	UTY-TFSXZ1
Inblaasplenum 4X315(rond)	IBPL90V
Retourplenum 4X315 (rond)	RP90V
Retourfilter (vrije aanzuig)	FIL90V
Retourframe (ind. filter)	RFF90V
Condenspomp	CPS5
Verloopstuk condensafvoer 28-32mm	incl.

* Bij het toepassen van een IR bediening moet er steeds een IR ontvanger mee voorzien worden. Deze zit niet standaard in het toestel.

Osmoz zoneregeling

ZONEREGELING MET INSTELBARE VERSE LUCHTTOEVOER

De comfortnaden in elke ruimte zijn uniek. Osmoz biedt dé oplossing voor VRF-toepassingen met hoge eisen op het vlak van individuele comfortregeling per zone. Dankzij de Osmoz zoneregeling kan je de temperatuur regelen per afzonderlijke ruimte, zowel in koeling- als verwarmingmodus. Osmoz is toepasbaar vanaf slechts één binnendeel.



Omdat de koelleiding minder lang is doordat er minder binnendelen zijn, hoef je minder koudemiddel bij te vullen.

De in verlaagde plafonds ingebouwde units zijn niet zichtbaar en garanderen een laag geluidsniveau.

Osmoz speelt nauwkeurig in op de warmtebehoefte, ook in kleine ruimtes.

De toevoer van verse lucht zorgt voor een betere binnenluchtkwaliteit.

Dankzij de modulariteit kan Osmoz inspelen op veranderingen binnen het gebouw, zoals bijvoorbeeld door plaatsing van een extra tussenwand.

Luchtkwaliteit voor een optimaal comfort

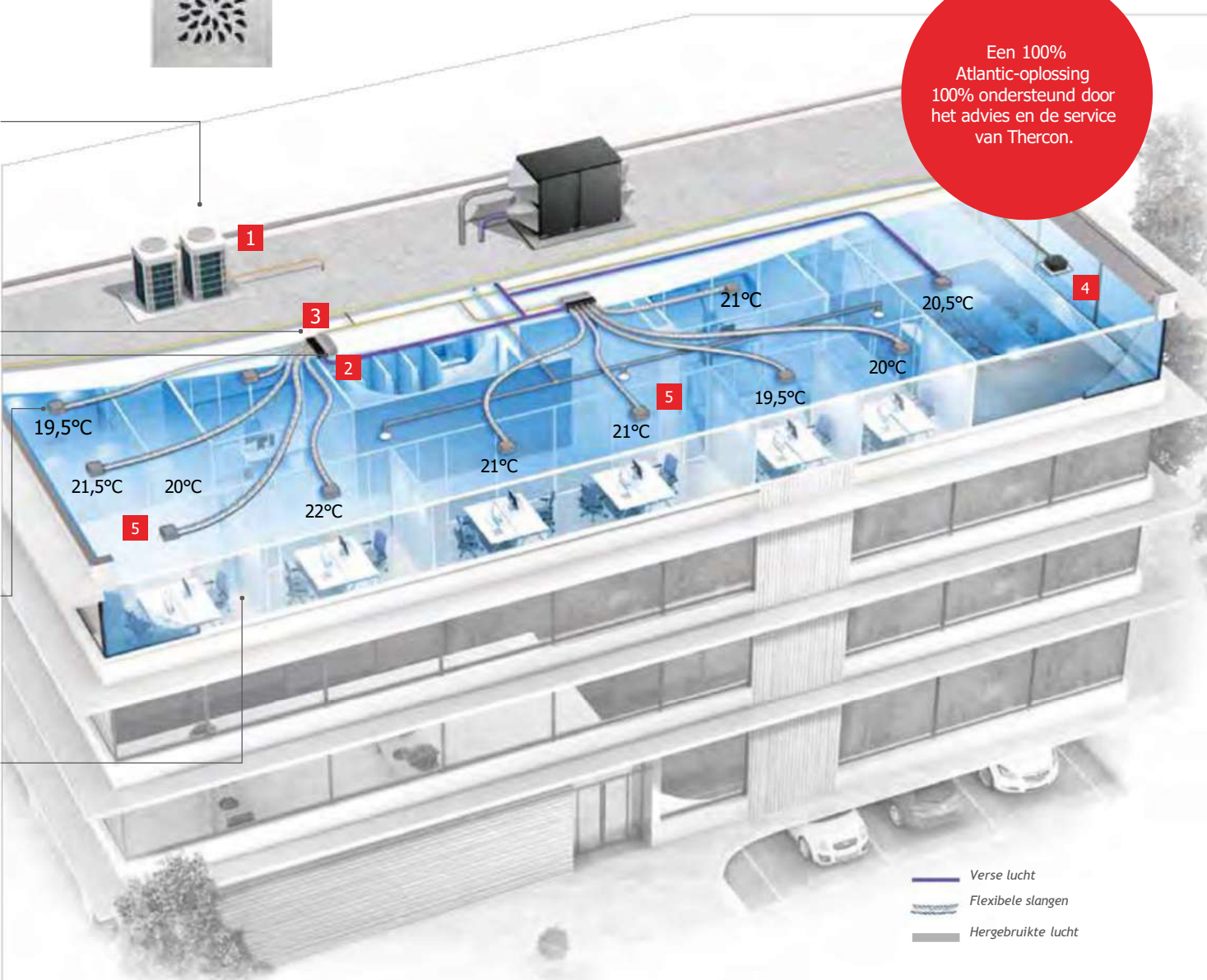
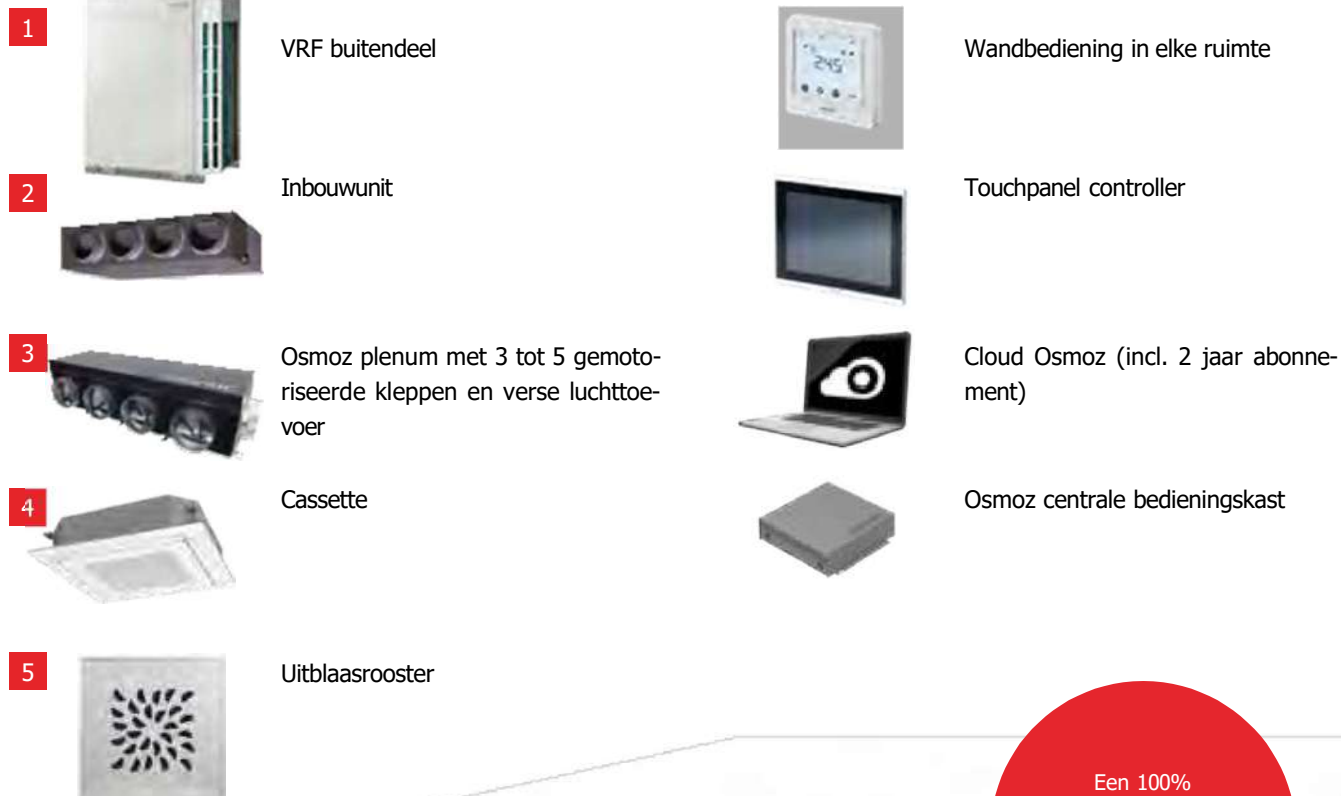
- Toevoer van verse lucht per ruimte regelbaar dankzij speciale uitblaasopeningen

Nauwkeurige temperatuurregeling

- Proportionele opening van de uitblaasmonden van 0 tot 100%
- Slimme regeling van de inbouwunit
- Traploze ventilatieregeling van 0 tot 100%
- Eu.BAC-certificering: CA = 0,1

Modulair

- Het systeem is uitbreidbaar en aanpasbaar, ideaal voor gebouwen in ontwikkelingsfase.





De beste precisieregeling op de markt

De Eu.BAC certificering garandeert dat het systeem het comfort zeer precies kan regelen. Met de slimme Osmoz regeling bereikt u een ongekend comfort.



Proportioneel te openen uitblaasmonden

Door de proportionele opening van de uitblaasmonden van 0 tot 100% zorgt het Osmoz plenum voor een nauwkeurige temperatuurregeling in elke ruimte.



Osmoz Plenum 200 voor 3 zones

Slimme regeling van de inbouwunit

Dankzij de traploze ventilatieregeling (van 0 tot 100%) van de inbouwunit zorgt het Osmoz plenum voor een nauwkeurige regeling van de temperatuur in elke ruimte en een optimale energiebesparing.



Osmoz Plenum 200 voor 4 zones

Maximale energiebesparing

Dankzij de Osmoz regeling kan er veel energie worden bespaard. Gekoppeld aan een VRF systeem zorgt Osmoz voor een veel lager verbruiksniveau dan een systeem met traditionele binnendelen.



Osmoz Plenum 200 voor 5 zones

De toevoer van verse lucht is onmisbaar voor een goede binnenluchtkwaliteit, waarborgt de gezondheid van gebruikers en bewoners en zorgt voor de duurzaamheid van het gebouw.

De juiste hoeveelheid verse lucht in elke zone

Dankzij het exclusieve luchttoevoer kleppensysteem, biedt Osmoz een optimale binnenluchtkwaliteit. Het Osmoz plenum bestaat uit een aansluiting voor verse luchttoevoer afkomstig van de dual flow unit. Deze verse luchtstroom wordt vervolgens verdeeld via de tweede klep op het onderste deel van elke aansluiting van het Osmoz plenum. Een Osmoz plenum is geschikt voor het verdelen van 400 m³/u (afhankelijk van de aangesloten inbouwunit).

Eenvoudige verse luchtaansluiting

De ronde, conische aansluiting van 200 mm is geschikt voor alle gebouwen die continu verse lucht vereisen. De verwisselbare aansluiting voor versie luchttoevoer kan links of rechts worden toegepast. Dit vergemakkelijkt het werk voor de installateur.

Precisieregeling van de verse luchtstroom

Het is mogelijk om het debiet van de verse lucht in elke ruimte zeer precies te regelen dankzij het unieke Atlantic kleppensysteem. Raadpleeg de installatiehandleiding voor het instellen van de kleppen.

Modulair systeem

Het systeem is uitbreidbaar en aanpasbaar, ideaal voor gebouwen in ontwikkeling. Als bijvoorbeeld 2 zones worden geregeld door 2 verschillende plenums of door 1 plenum met 2 aansluitingen, dan kunnen deze 2 zones worden omgevormd tot 1 zone die wordt geregeld met dezelfde Osmoz Room Controller.

Voorbeeld



Voor



Na



Select Osmoz

Deze tool helpt je bij de selectie van de Osmoz plenums en bedieningen. Importeer eenvoudig het ontwerp dat je hebt gemaakt met de Design Simulator om snel de optimale Osmoz oplossing samen te stellen.

Design Simulator

De Design Simulator software is een handig hulpmiddel om je VRF-project te dimensioneren en te ontwerpen. Aan de hand van je voorafgaande thermische analyse, kan je in 7 stappen je ontwerp maken. Op aanvraag verkrijgbaar.

