

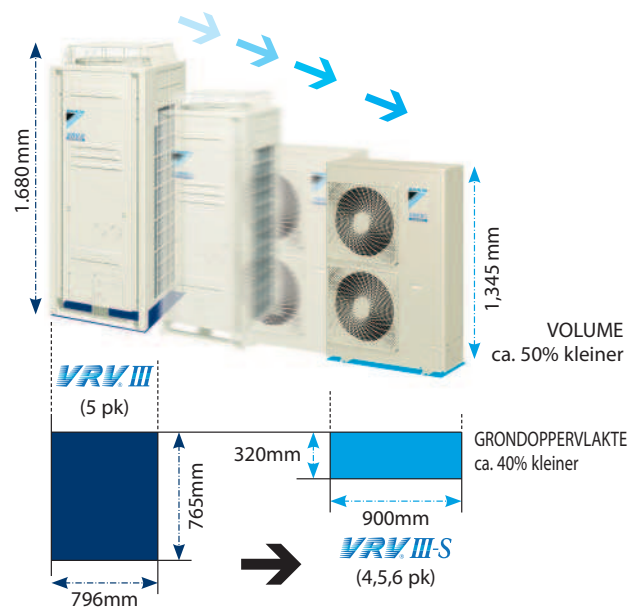


VRV®III-S WARMTEPOMP GEOPTIMALISEERD VOOR KLEINE CAPACITEITEN

VOORDELEN

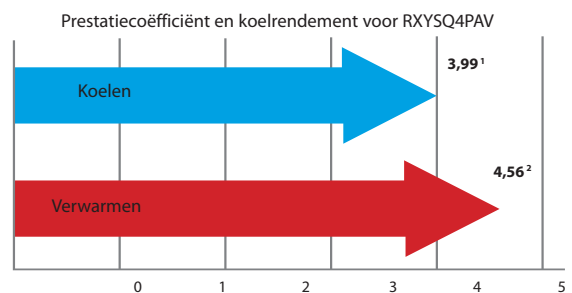
RUIMTEBESPAREND ONTWERP

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



HOGHE COP-WAARDEN

Een van de belangrijkste kenmerken van VRV®III-S is zijn uitzonderlijke energiezuinigheid. Het systeem behaalt een hoge prestatiecoëfficiënt tijdens het koelen en verwarmen, door de toepassing van uitgekende componenten en functies.

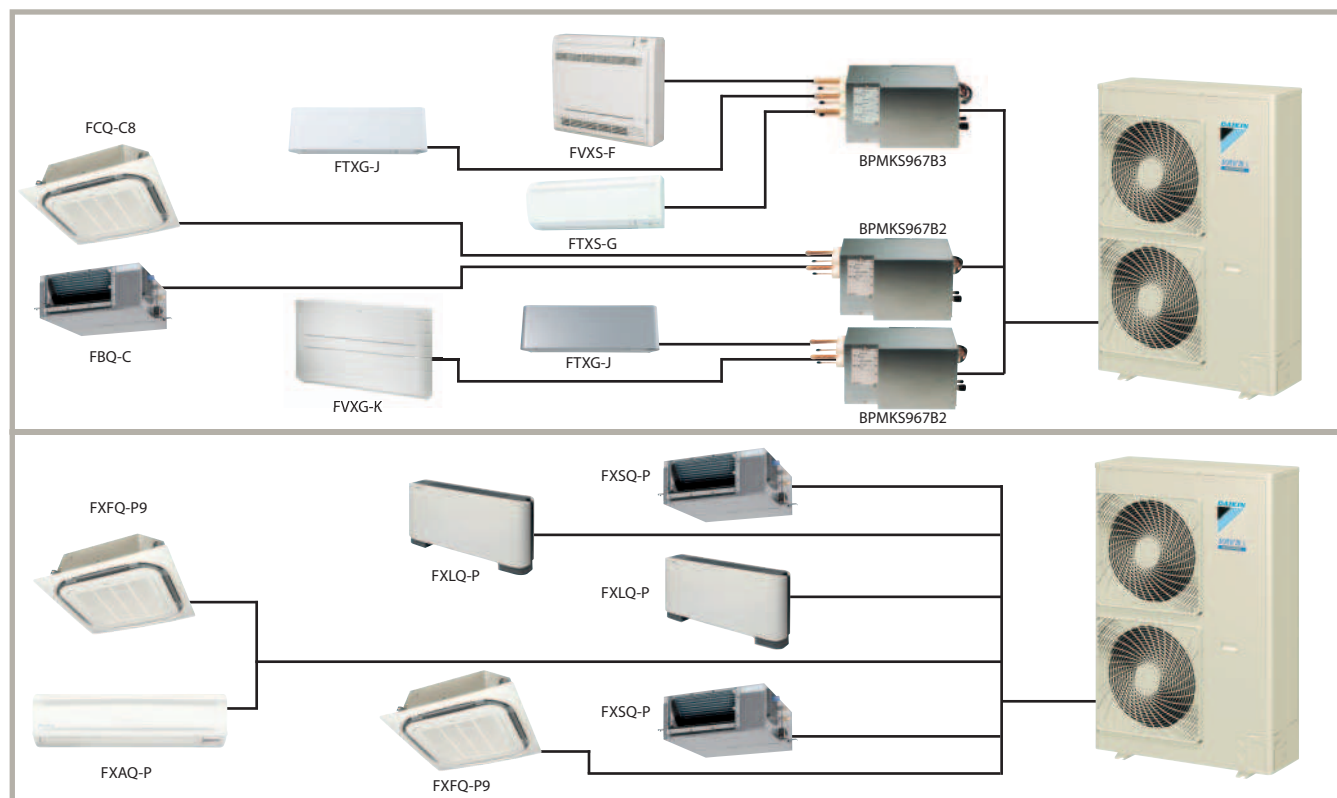


¹ Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27°CDB/19°CNB, buitentemperatuur: 35°C, equivalente koelmiddelleidinglengte: 5m, hoogteverschil: 0 m.

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

RUIM ASSORTIMENT BINNENUNITS

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



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

AANSLUITBARE BINNENUNITS

				Capaciteit						
Type	Model	Productnaam		20	25	35	42	50	60	71
AAN HET PLAFOND GEMONTREERDE CASSETTE	Roundflow-cassette (incl. zelfreinigingsfunctie ²)	FCQ-C8								
	Cassette-plafondinbouwmodel met vierzijdige luchtuitblaas	FFQ-BV								
INBOUWSATELLIETMODEL	Klein inbouwsatellietmodel	FDBQ-B								
	Satellietmodel met lage inbouwhoogte	FDXS-E/C								
	Inbouwsatellietmodel met invertergestuurde ventilator	FBQ-C								
WANDMODEL	Daikin Emura Wandmodel	FTXG-J CTXG-J								
	Wandmodel	FTXS-J								
	Wandmodel	FTXS-G								
PLAFOND ONDERBOUWMODEL	Plafondonderbouwmodel	FHQ-B								
VLOERMODEL	Nexura vloermodel	FVXG-K								
	Vloermodel	FVXS-F								
	Flexi-model	FLXS-B								

¹ De binnenunits in de bovenstaande tabel kunnen enkel worden aangesloten op RXYRQ-P, RXYSQ-P8V1 en RXYSQ-P8Y1. In het geval van RXYRQ-P kunnen deze binnenunits worden gecombineerd met standaard VRV®-binnenunits in hetzelfde systeem

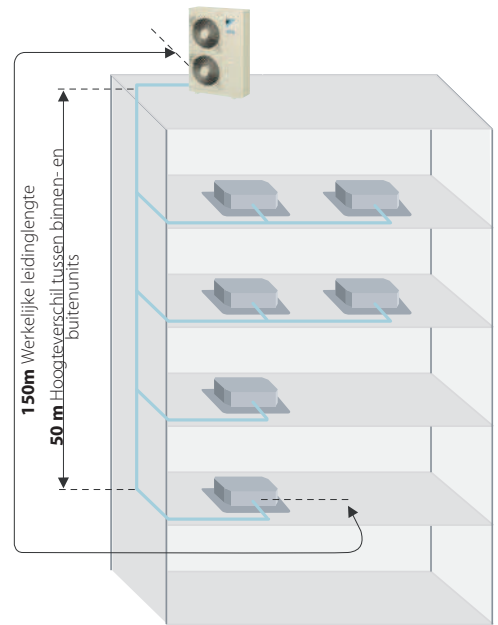
² Decoratiepaneel BYCQ140CG + BRC1E51A nodig

FLEXIBEL LEIDINGONTWERP

Bij aansluiting op VRV®-binnenunits

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

Deze royale voorzieningen maken een uitgebreide keuze aan systeemontwerpen mogelijk.



Opmerkingen:

- ¹ 40 m wanneer de buitenunit onder de binnenunits wordt gemonteerd.
- ² De maximale leidinglengte tussen de binnenunit en de eerste aftakking bedraagt 40 m.

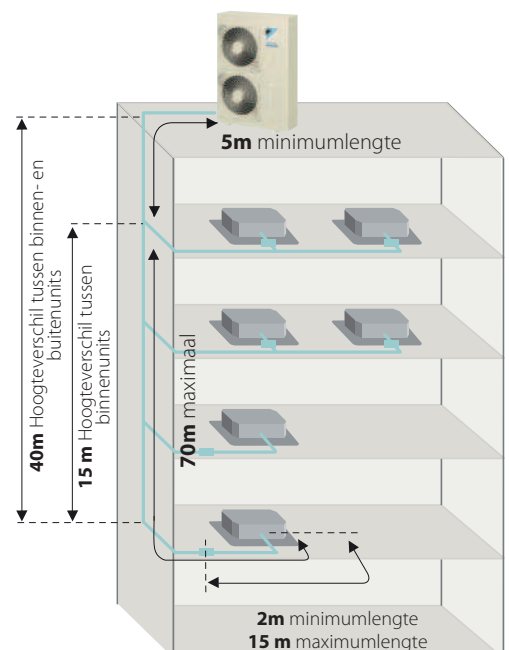
Bij aansluiting op stijlvolle binnenunits

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

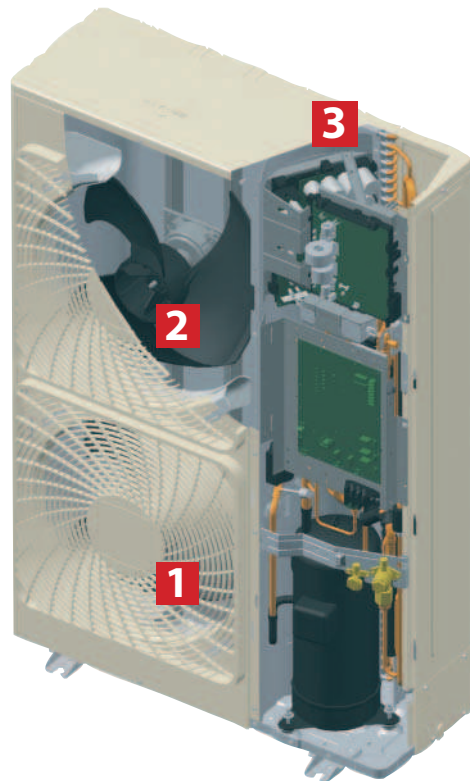
De minimale leidinglengte tussen de buitenunit en de eerste aftakking bedraagt 5 m. De minimale leidinglengte tussen de BP-kast en de binnenunit is 2 m, de maximale lengte is 15 m.

Na de eerste aftakking bedraagt de langste leidinglengte 70 m.

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



› GEAVANCEERDE TECHNOLOGIE



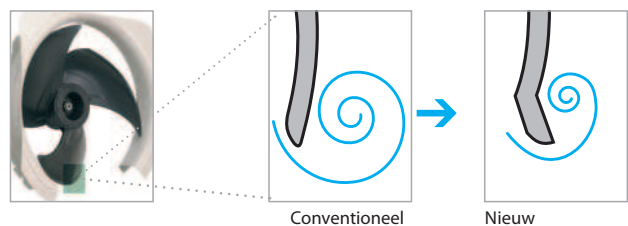
1 SUPER AERO-ROOSTER

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

2 GELUIDDEMPER MET GELIJKMATIGE LUCHTINLAAT EN AERO-VENTILATOR

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

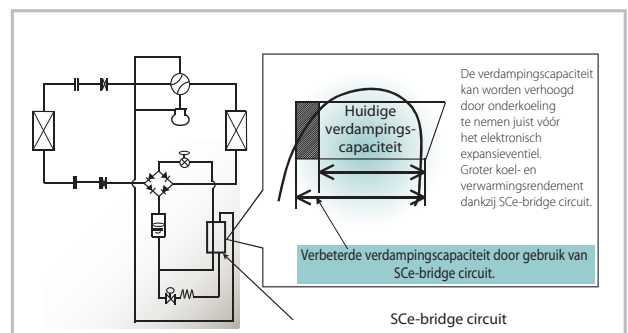
Aero-ventilatorschoeputeinden



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

3 E-BRIDGE CIRCUIT

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



› SPECIFICATIES

VRV® III-S Warmtepomp - eenfasig (PAV), driefasig (PAY)

OUTDOOR UNIT				RXYSQ4P8V1	RXYSQ5P8V1	RXYSQ6P8V1	RXYSQ4P8Y1	RXYSQ5P8Y1	RXYSQ6P8Y1	
Capaciteitsbereik				pk	4	5	6	4	5	6
Koelcapaciteit	Nom.			kW	11,2 ¹	14,0 ¹	15,5 ¹	11,2 ¹	14,0 ¹	15,5 ¹
Verwarmingscapaciteit	Nom.			kW	12,5 ²	16,0 ²	18,0 ²	12,5 ²	16,0 ²	18,0 ²
Opgenomen vermogen - 50Hz	Koelen	Nom.		kW	2,81	3,51	4,53	2,89	3,61	4,65
	Verwarming	Nom.		kW	2,74	3,86	4,57	2,82	3,97	4,70
Koelrendement (EER)					3,99		3,42		3,88	
Prestatiecoëfficiënt (COP)					4,56	4,15	3,94	4,43	4,03	3,83
Maximaal aantal aansluitbare binnenunits					8 ³ / 6 ⁴	10 ³ / 8 ⁴	13 ³ / 9 ⁴	8 ³ / 6 ⁴	10 ³ / 8 ⁴	13 ³ / 9 ⁴
Index-aansluiting binnen	Min./Nom./Max.				50//130	62,5//162,5	70//182	50//130	62,5//162,5	70//182
Afmetingen	Unit	Hoogte x Breedte x Diepte		mm	1.345x900x320					
Gewicht	Unit			kg	120					
Ventilatortype					Schroefventilator					
Ventilator - Luchtdebiet	Koelen	Nom.		m ³ /min	106					
	Verwarming	Nom.		m ³ /min	102	105		102	105	
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.		dB(A)	66	67	69	66	67	69
Geluidsdruk-niveau	Koelen	Nom.		dB(A)	50	51	53	50	51	53
	Verwarming	Nom.		dB(A)	52	53	55	52	53	55
Compressor	Type				Hermetisch gesloten scrollcompressor					
Werkbereik	Koelen	Standaard	Min.	°CDB	-5					
			Max.	°CDB	46					
	Verwarming	Min.-Max.		°CNB	-20~-15,5					
Koelmiddel	Type				R-410A					
	Regeling				Expansieventiel					
Koelolie	Type				Daphne FVC68D					
	Type				9,52					
Leiding-aansluitingen	Vloeistof	UD		mm	9,52					
	Gas	UD		mm	15,9 ³ / 19,1 ⁴	15,9 ³ / 19,1 ⁴	19,1	15,9 ³ / 19,1 ⁴		19,1
	Afvoer	UD		mm	26x3					
	Totale leidinglengte	Systeem	Werkelijk	m	300 ³ / 115 ⁴	300 ³ / 135 ⁴	300 ³ / 145 ⁴	300 ³ / 115 ⁴	300 ³ / 135 ⁴	300 ³ / 145 ⁴
	Hoogteverschil	OU - IU	Buitenunit in hoogste positie/ Binnenunit in hoogste positie	m	50 ³ / 30 ⁴ / 40 ³ / 30 ⁴					
	IU - IU	Max.	m	15						
Voeding	Fase / Frequentie / Voltage			Hz/V	1N~/50/220-240			3N~/50/380-415		
Stroom - 50Hz	Maximaal zekeringampere (MFA)			A	32,0			16,0		

(1) Koelen: binnentemp. 27°CDB, 19°CNB; buitentemp. 35°CDB; equivalente leidinglengte: 5m; hoogteverschil: 0m (2) Verwarmen: binnentemp. 20°CDB; buitentemp. 7°CDB/6°CNB; equivalente koelmiddelleidinglengte: 5m; hoogteverschil: 0m (3) bij aansluiting van VRV®-binnenunits (4) Bij aansluiting van RA-binnenunits

Opmerkingen:

Nominale koelcapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 27°CDB/19°CNB, buitentemperatuur: 30°C, equivalente koelmiddelleidinglengte: 7,5 m, hoogteverschil: 0 m.

Nominale verwarmingscapaciteiten gebaseerd op: binnentemperatuur: 20°CDB, buitentemperatuur: 7°CDB/6°CNB, equivalente koelmiddelleidinglengte: 7,5 m, hoogteverschil: 0 m. Het geluidsvermogeniveau is een absolute waarde die door een geluidsbron wordt voortgebracht.

Het geluidsdruk-niveau is een relatieve waarde, die afhankelijk is van de afstand en de akoestische omgeving. Zie de geluidsniveautekeningen voor meer bijzonderheden.

De geluidswaarden worden in een semi-echoleze ruimte gemeten.