

VRF IVX Centrifugal

VRF-buitenunit voor binnenopstelling

VRF IVX Centrifugal



Gegarandeerd comfort

De unit levert de airconditioning voor max. 6 verschillende zones. De binnenunits kunnen daarbij onafhankelijk van elkaar worden geregeld. Zo bespaart u kosten en geniet u tegelijkertijd van een groter comfort.

Ontwikkeld voor elke toepassing

De luchtinlaat- en luchtuitlaatroosters zijn vervangbaar. Zo kunt u vrij kiezen waar de unit in het gebouw moet worden geïnstalleerd.

Gecertificeerde kwaliteit

Het systeem biedt een maximaal nominaal aangesloten vermogen van 75-120%. De VRF IVX VRF Centrifugal heeft een Eurovent-gecertificeerde EER en COP-certificering en voldoet tevens aan de ErP Lot 21 Ecodesign-richtlijn.

Lagere kosten en een extreem stille werking

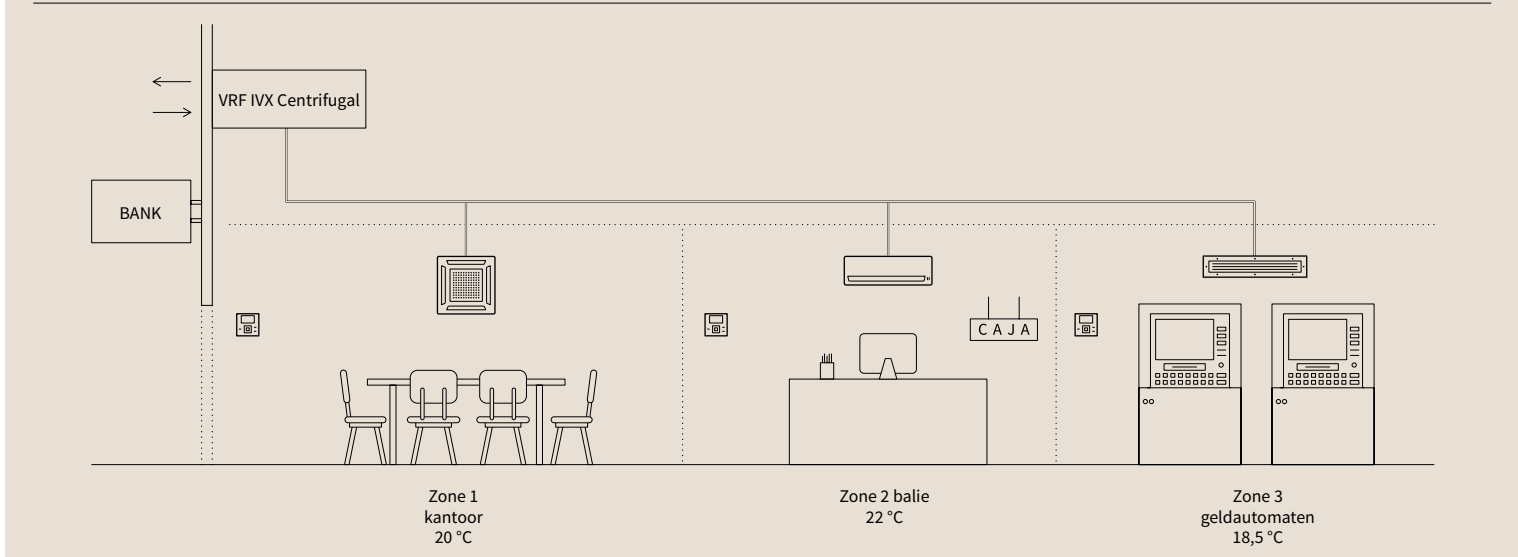
De unit is met een premium Hitachi-compressor voor intelligent ontdooien uitgerust. Bovendien beschikt de unit over een ventilator die door een frequentieomvormer wordt geregeld. U profiteert van een gereduceerd energieverbruik, verhoogde levensduur en een minimaal geluidsniveau.

Minimaal verbruik

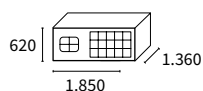
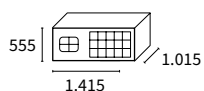
De frequentieomvormer van de VRF IVX Centrifugal past het toerental aan de belasting aan en reduceert het verbruik van de motor tot het minimum.

Besturingssystemen

Deze units kunnen met alle Hitachi-besturingssystemen, GBS-systemen, Modbus-protocollen en KNX worden gecombineerd.



Buitenunits



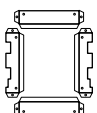
RASC-4HNPE
RASC-5HNPE
RASC-6HNPE

RASC-8HNPE
RASC-10HNPE

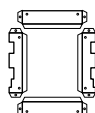
Buitenunit			RASC-4HNPE	RASC-5HNPE	RASC-6HNPE	RASC-8HNPE	RASC-10HNPE
Maximaal aansluitbare binnenunits			5	5	5	6	6
Nominaal aansluitvermogen *			75-120	75-120	75-120	75-120	75-120
Vermogen	Koelen (nom./max.)	kW	10,20-11,20	12,50-14,00	14,00-16,00	20,00-22,40	24,00-26,00
	Verwarmen (nom./max.)	kW	11,20-13,60	14,00-14,90	15,50-16,80	22,40-25,30	26,00-27,40
Opgenomen vermogen	Koelen (nom.)	kW	2,99	3,98	5,09	7,41	9,02
	Verwarmen (nom.)	kW	2,95	4,12	5,74	7,00	8,52
EER			3,35	3,14	2,75	2,70	2,66
COP			3,80	3,40	2,70	3,20	3,05
SEER			5,60	5,43	5,22	5,39	5,48
SCOP			3,98	3,74	3,66	3,51	3,71
Toepassingsgebied buitenunit	Koelen (DB)	°C	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46
	Verwarmen (NB)	°C	-15 tot 15,5	-15 tot 15,5	-15 tot 15,5	-15 tot 15,5	-15 tot 15,5
Voedingsspanning			3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz	3N~400 V, 50 Hz
Maximale stroom			14,1	14,1	16	24,7	24,7
Bekabeling tussen binnen- en buitenunit			2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75
Luchtdebiet			3.300	3.600	3.600	6.900	6.900
Geluidsdrukkniveau			53	53	54	56	57
Geluidsvermogenkniveau			70	71	72	74	75
Leverbare externe statische druk (nom./max.)			56/90	72/100	100/100	84/120	102/120
Diameter leidingen			3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-1	1/2-1
Leidinglengte minimaal			5	5	5	5	5
Leidinglengte maximaal			75	75	75	100	100
Maximaal hoogteverschil (hoogste/laagste buitenunit)			30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Compressor			Scroll DC-inverter	Scroll DC-inverter	Scroll DC-inverter	Scroll DC-inverter	Scroll DC-inverter
Koelmiddel			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Vulhoeveelheid koelmiddel (leidinglengte zonder extra vulling)			4,1 (30)	4,2 (30)	4,2 (30)	5,7 (30)	6,2 (30)
Extra vulhoeveelheid koelmiddel			60	60	60	Moet worden berekend	Moet worden berekend
Afmetingen (h × b × d)			555 × 1.415 × 1.015	555 × 1.415 × 1.015	555 × 1.415 × 1.015	620 × 1.850 × 1.360	620 × 1.850 × 1.360
Gewicht			192	192	192	300	303

*Zorg dat u op de hoogte bent van de beperkingen bij combinaties van diverse binnenunits.

Afstandsbedieningen en accessoires



Accessoireset voor verandering van de positie van de luchtuitlaat
FD-RASC46



Accessoireset voor verandering van de positie van de luchtuitlaat
FD-RASC810

Combinatietabel

Buitenunit	RASC - 4HNPE	RASC - 5HNPE	RASC - 6HNPE	RASC - 8HNPE	RASC - 10HNPE
Maximaal aansluitbare binnenunits	5	5	5	6	6
Nominaal aangesloten vermogen % (aantal aangesloten binnenunits)	75 - 120% (≤ 4)	75 - 120% (≤ 4)	75 - 120% (≤ 4)	75 - 120% (≤ 4)	75 - 120% (≤ 4)
Minimaal vermogen van de binnenunits (pk) (≤ 4 aangesloten BI zonder beperkingen, 5 aangesloten BI met beperkingen)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

- In systemen waarin alle units de RCI-FSN4 zijn, bedraagt de maximaal toelaatbare vermogensverhouding 100% en het maximaal aantal aansluitbare binnenunits is 4
 - De RPI-8FSN3E en RPI-10.0FSN3E kunnen alleen als Single-Split-combinaties worden geïnstalleerd. Er zijn speciale combinaties mogelijk (zie tabel hieronder).

Speciale combinaties

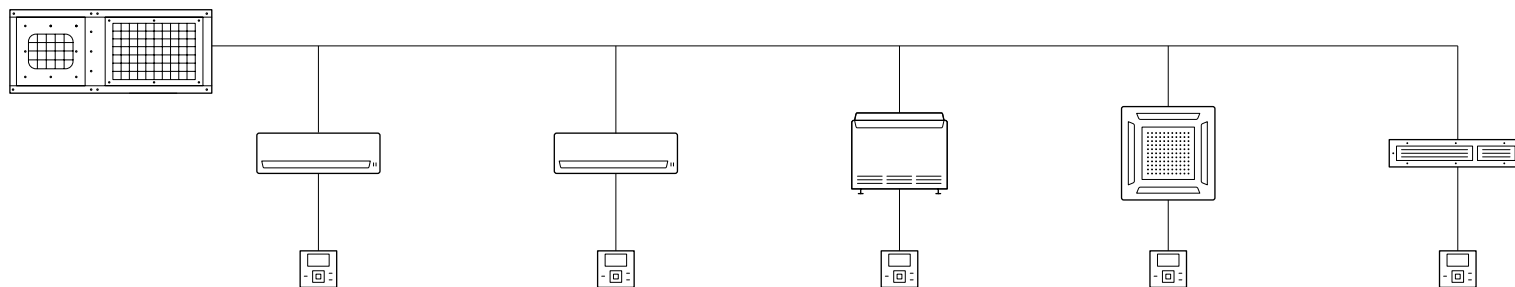
De toelaatbare combinaties met RPI-8FSN3E en RPI-10.0FSN3E zijn:

Systeem met 2 binnenunits	Systeem met 3 binnenunits
8,0 + 3,0	8,0 + 2,0 + 2,0
8,0 + 2,0	8,0 + 1,5 + 1,5
10,0 + 3,0	8,0 + 1,0 + 1,0
10,0 + 2,0	10 + 1,5 + 1,5
	10 + 1,0 + 1,0

Combinaties

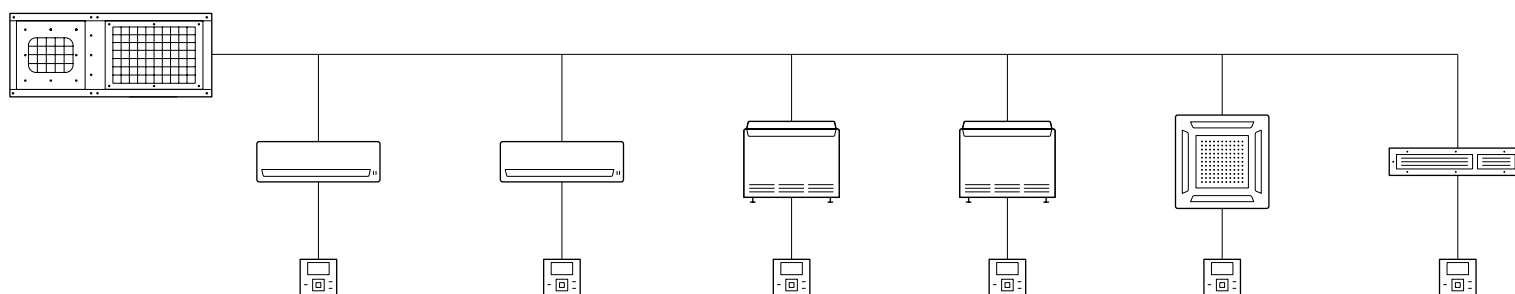
RASC - 4~6HNPE

75 - 120%

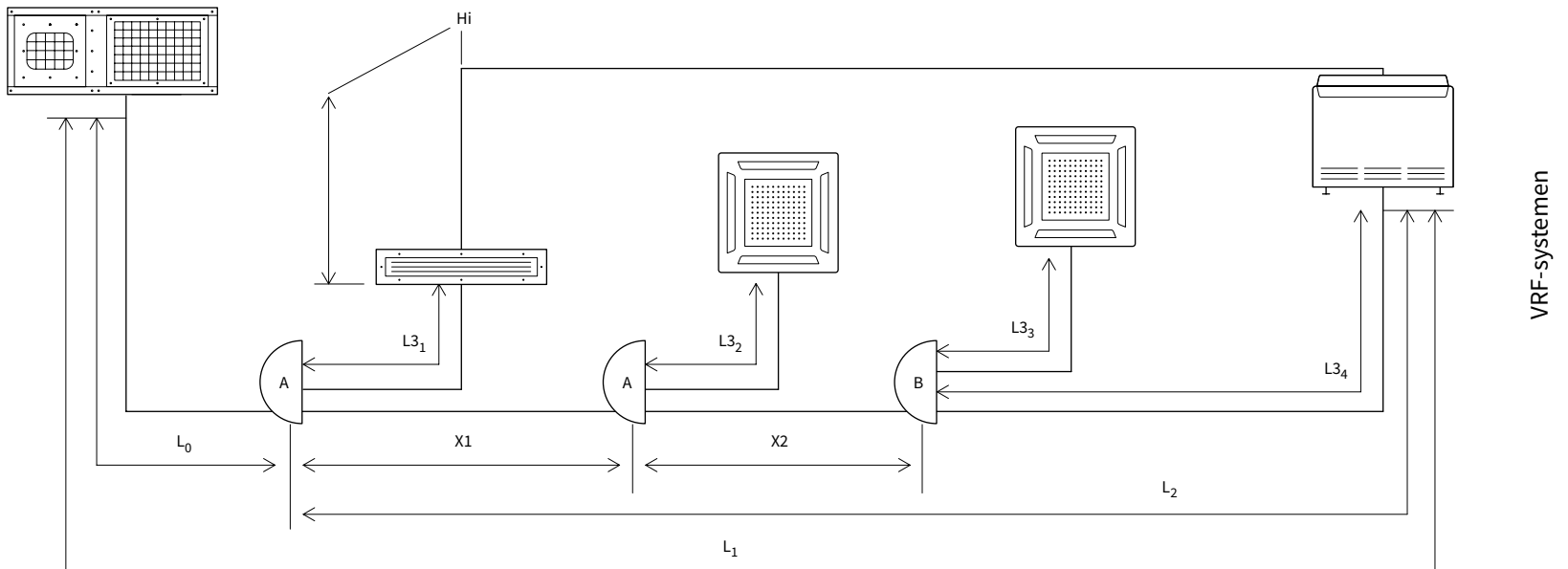


RASC - 8~10HNPE

75 - 120%



RASC-4-10HNPE



		4 pk	5 pk	6 pk	8 pk	10 pk
Maximale leidinglengte tussen de RASC-unit en de verste binnenunit (L)	Werkelijke lengte	m	75	75	75	100
	Equivalente lengte	m	95	95	95	125
Maximale leidinglengte tussen de eerste Multi-set en de verste binnenunit (L2)			30	30	30	40
Leidinglengte maximaal (L3)			10	10	10	15
Maximaal hoogteverschil tussen de RASC-unit en de binnenunit (H-O)	RASC-unit hoger dan de binnenunit	m	30	30	30	30
	RASC-unit lager dan de binnenunit	m	20	20	20	20
Maximaal hoogteverschil tussen binnenunits (Hi)			10	10	10	10
Maximale totale leidinglengte (L1 + L3 ₁ + L3 ₂ + L3 ₃)			95	95	95	145

Neem voor andere combinaties (niet in serie met verdelers) contact op met uw Hitachi-dealer.

Leidingafmetingen

Hoofdleiding

Buitenunit	Vloeistof	Gas
RASC-4HNPE	3/8"	5/8"
RASC-5HNPE	3/8"	5/8"
RASC-6HNPE	3/8"	5/8"
RASC-8HNPE	3/8"	1"
RASC-10HNPE	1/2"	1"

Afmetingen tussen verdeler en binnenunit

Binnenunit	Leidingdiameter	
	Vloeistof	Gas
0,8 - 1,5 pk	1/4"	1/2"
1,8 - 2,0 pk	1/4"	5/8"
2,3 - 6,0 pk	3/8"	5/8"
8 pk	3/8"	3/4"
10 pk	3/8"	7/8"

Verdeler

Buitenunit	Verdeler
RASC-4HNPE	E-102SN4
RASC-5HNPE	E-102SN4
RASC-6HNPE	E-102SN4
RASC-8HNPE	E-162SN4
RASC-10HNPE	E-162SN4