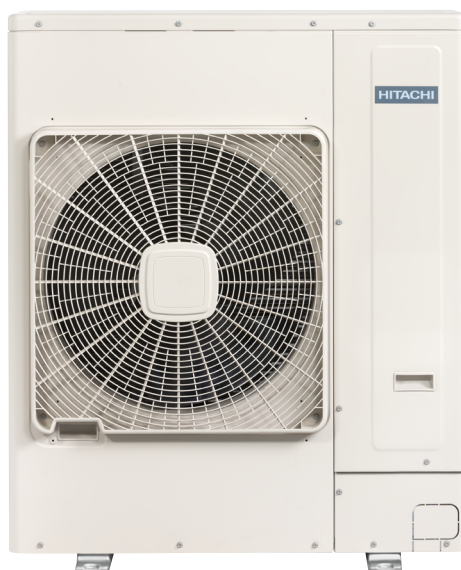


# VRF IVX

Betaalbare VRF-technologie

VRF IVX



## Individuele regeling

Met de VRF IVX kunt u tot 4 binnenunits onafhankelijk van elkaar regelen en op deze wijze in elke ruimte een individuele temperatuur instellen (afb. 1).

## Flexibele leidingaanleg

Er is een totale leidinglengte tot 100 m mogelijk, alsmede een hoogteverschil van 3 m tussen de binnenunits en 30 m tussen binnen- en buitenunit. Dat betekent voor u een maximale vrijheid voor uw klimaatoplossing (afb. 2).

## Bedrijfszekerheid

u kunt ook bij extreme buitentemperaturen op de VRF IVX vertrouwen. -20 °C bij verwarmen en 46 °C bij koelen is geen probleem.

## Compacte unit

De VRF IVX heeft maar één ventilator die bij een vloeroppervlak van maar 0,35 m<sup>2</sup> een koelvermogen tot 14 kW (6 pk) levert.

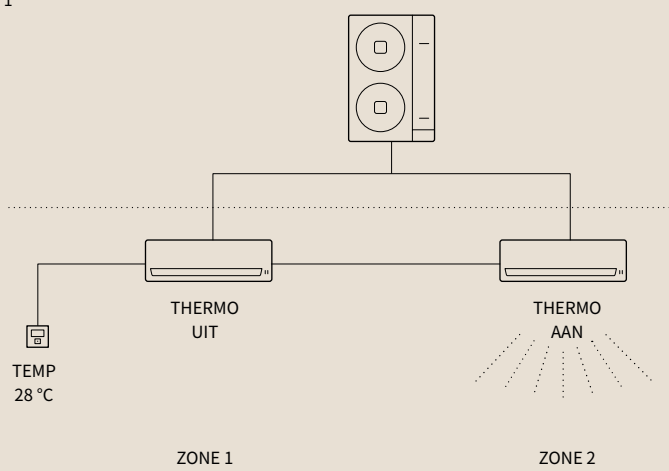
## Flexibiliteit

Combineer de unit met het gehele assortiment van System Free-binnenunits. De unit werkt daarnaast met het H-Link-communicatieprotocol, waarmee alle besturingssystemen individueel of gecentraliseerd kunnen worden beheerd.

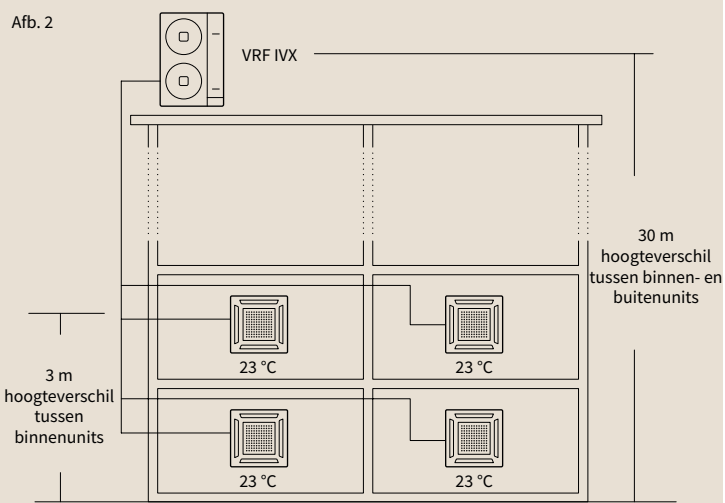
## Eenvoudige installatie

Om de installatie voor u zo gemakkelijk mogelijk te maken, kunnen 4 binnenunits op een gemeenschappelijke koelleiding worden aangesloten.

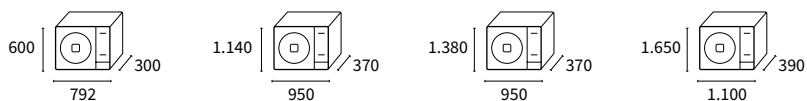
Afb. 1



Afb. 2



## Buitenunits



RAS-2HVNP1  
RAS-2.5HVNP1  
RAS-3HVNC1

RAS-4H(V)NC1E  
RAS-5H(V)NC1E  
RAS-6H(V)NC1E

RAS-8HNCE  
RAS-10HNCE

RAS-12HNC

Buitenunit			RAS-2HVNP1	RAS-2.5HVNP1	RAS-3HVNC1	RAS-4H(V)NC1E	RAS-5H(V)NC1E	RAS-6H(V)NC1E	RAS-8HNCE	RAS-10HNCE	RAS-12HNC	
Maximaal aansluitbare binnenunits			2	2	2	4	4	4	4	4	4	
Nominaal aansluitvermogen *			%	90-110	90-110	90-100	90-115	90-115	90-115	90-115	90-115	
Vermogen	Koelen (min./nom./max.)	kW	2,20-5,00-5,60	2,20-5,60-6,30	3,20-7,10-8,00	4,50-10,00-11,20	5,70-12,50-14,00	6,00-14,00-16,00	8,00-20,00-22,40	10,00-25,00-28,00	11,20-30,00-33,50	
	Verwarmen (min./nom./max.)	kW	2,20-5,60-7,01	2,20-6,30-8,00	3,50-8,00-10,60	5,00-11,20-14,00	5,00-14,00-18,00	5,00-16,00-20,00	6,30-22,40-28,00	8,00-28,00-35,00	9,00-33,50-37,50	
Opgenomen vermogen	Koelen (nom.)	kW	1,24	1,34	2,26	2,70	3,71	4,29	5,95	8,28	11,67	
	Verwarmen (nom.)	kW	1,20	1,28	2,00	2,45	3,60	3,78	5,88	7,71	13,04	
EER			4,03	4,18	3,14	3,70	3,37	3,26	3,36	3,02	2,57	
COP			4,68	4,92	4,00	4,57	3,89	4,23	3,81	3,63	2,57	
SEER	1 fase		6,49	6,05	6,00	6,57	6,10	5,88	-	-	-	
	3 fasen		-	-	-	6,41	6,06	5,85	6,79	6,61	5,30	
SCOP	1 fase		4,67	4,77	4,21	4,47	4,00	4,05	-	-	-	
	3 fasen		-	-	-	4,47	4,00	4,05	4,19	3,79	3,66	
Energie label (gemiddelde klimaatzone)	Koelen/verwarmen		A+/A++	A+/A++	A+/A+	A+/A+	-	-	-	-	-	
Voedingsspanning			1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	-	-	-	
			-	-	-	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	3N~400 V, 50 Hz	
Maximale stroom	1 fase	A	13,8	15,8	17,8	15,5	15,0	15,5	-	-	-	
	3 fasen	A	-	-	-	28,5	28,0	28,5	24,0	24,0	24,0	
Bekabeling tussen binnen- en buitenunit			mm	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	2 × 0,75	
Toepassingsgebied buitenunit	Koelen (DB)	°C	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	-5 tot 46	
	Verwarmen (NB)	°C	-20 tot 15	-20 tot 15	-20 tot 15	-20 tot 15	-20 tot 15	-20 tot 15	-20 tot 15	-20 tot 15	-20 tot 15	
Luchtdebiet			m <sup>3</sup> /h	2.436	2.436	2.682	3.720	4.080	4.800	7.620	8.040	9.780
Geluidsdrumniveau	Koelen	dB(A)	44	45	48	52	52	55	57	58	59	
	Verwarmen	dB(A)	46	47	50	54	54	57	59	60	61	
Geluidsvermogeniveau			dB(A)	62	63	66	68	69	71	76	76	77
Aantal ventilatoren				1	1	1	1	1	1	2	2	2
Diameter leidingen			Vloeistof-gas	Inch	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-1	1/2-1	1/2-1
Leidinglengte minimaal				m	5	5	5	5	5	5	5	
Leidinglengte maximaal				m	50	50	50	70	75	75	100	100
Hoogteverschil maximaal (hoogste/laagste buitenunit)				m	30/20	30/20	30/20	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	Scroll DC-inverter	Scroll DC-inverter	Scroll DC-inverter	
Koelmiddel				R-410A	R-410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Vulhoeveelheid koelmiddel (leidinglengte zonder extra vulling)			kg (m)	1,6 (30)	1,6 (30**)	1,9 (20)	3,2 (30)	3,2 (30)	3,2 (30)	5,7 (30)	6,2 (30)	6,7 (30)
Extra vulhoeveelheid koelmiddel			g/m	30	30	40	40	60	60	moet worden berekend	moet worden berekend	moet worden berekend
Afmetingen (h × b × d)			mm	600 × 792 × 300	600 × 792 × 300	600 × 792 × 300	1.140 × 950 × 370	1.140 × 950 × 370	1.140 × 950 × 370	1.380 × 950 × 370	1.380 × 950 × 370	1.650 × 1.100 × 390
Gewicht			kg	43	43	44,0	79,0	89,0	89,0	136,0	138,0	168,0

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

## Afstandsbedieningen en accessoires



### Aansluitset voor afvoerleidingen

DBS-26



Combineerbaar met RAS-4-12H(V)NCE

# Combinatietabel

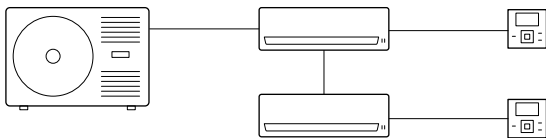
Buitenunit	RAS-2HVNP1 <sup>1</sup>	RAS-2.5 HVNP <sup>2</sup>	RAS-3HVNC1	RAS-4H(V)NC1E	RAS-5H(V)NC1E	RAS-6H(V)NC1E	RAS-8HNC	RAS-10HNC	RAS-12HNC
Maximaal aansluitbare binnenunits	2	2	2	4	4	4	4	4	4
Nominaal aangesloten vermogen % (aantal aangesloten binnenunits)	90 - 110% (1)	90 - 110% (1)	90 - 110% (1)	90 - 115% (≤2)	90 - 115% (≤2)	90 - 115% (≤2)	90 - 115%	90 - 115%	90 - 115%
	90 - 100% (2)	90 - 100% (2)	90 - 100% (2)	90 - 100% (3-4)	90 - 100% (3-4)	90 - 100% (3-4)			
Minimaal vermogen van de binnenunits (pk)	0,8	0,8	0,80	0,80	0,80	0,80	1,80	1,80	1,80

(1) Bij de installatie van binnenunits RCI-FSN4 is alleen de Single-Split-combinatie toegestaan.  
 (2) Als er meerdere binnenunits zijn geïnstalleerd of er een RCI-FSN4-unit aanwezig is, bedraagt voor deze serie het minimum vermogen 1,5 pk.

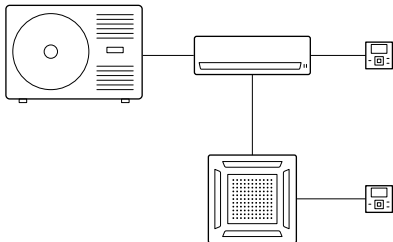
- De RPI-8FSN3E en RPI-10.FSN3E kunnen alleen als Single-Split-combinaties worden geïnstalleerd. Neem voor andere combinaties contact op met uw Hitachi-dealer.  
 - In systemen waarin alle units de RCI-FSN4 zijn, bedraagt de maximaal toelaatbare vermogensverhouding 100% en het maximaal aantal aansluitbare binnenunits is als volgt:  
 3 pk: 1 unit, 4, 5 en 6 pk: 2 units, 8, 10 en 12 pk: 4 units

## Combinaties

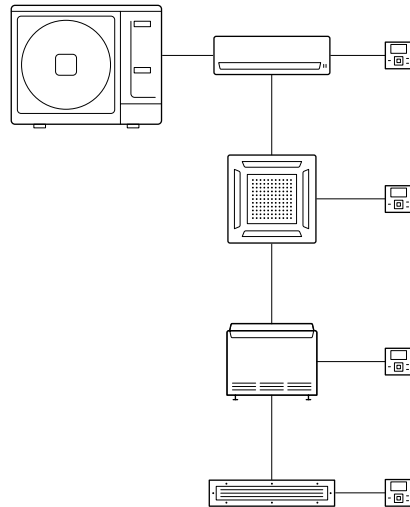
RAS 2-2.5 HVNP(1) \*90 - 110%



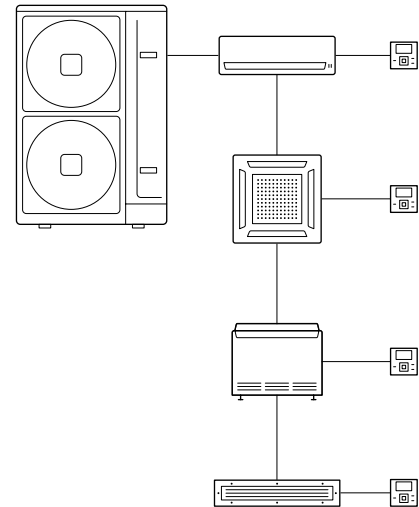
RASC - 3H(V)NC1 \*90 - 110%



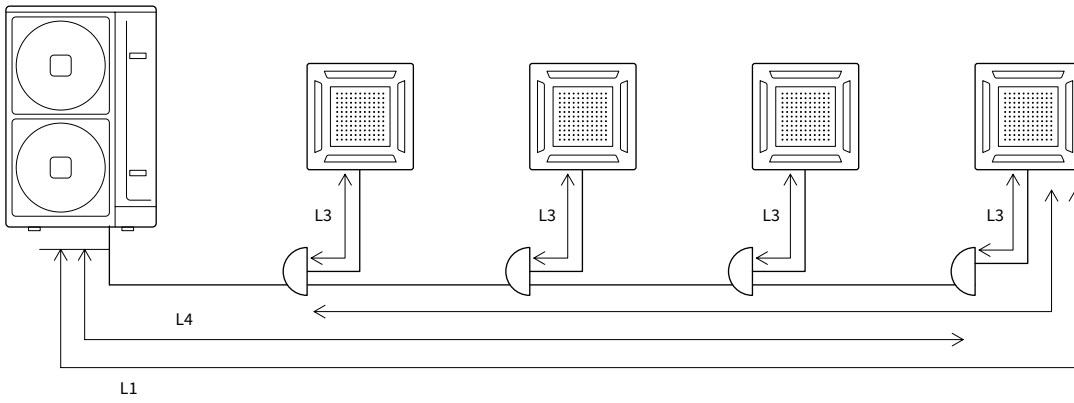
RAS - 4-6H(V)NC1E \*90 - 115%



RAS - 8-12HNC(E) \*90 - 115%



\*Meer informatie vindt u in de combinatietabel.



Binnenunit			2 pk	2,5 pk	4 pk	5 pk	6 pk	8 pk	10 pk	12 pk
Maximale leidinglengte tussen de buitenunit en de verste binnenunit	Werkelijke lengte (L1)	m	50	50	70	75	75	100	100	100
	Equivalentente lengte	m	70	70	90	95	95	125	125	125
Maximale leidinglengte vanaf eerste aftakking tot elke binnenunit (L2)		m	-	-	20	20	20	25	25	25
Maximale leidinglengte vanaf verdeler van de binnenunit (L3)		m	-	-	10	10	10	15	15	15
Totale leidinglengte L4 + (L3 <sub>1</sub> + L3 <sub>2</sub> + L3 <sub>3</sub> ...)		m	50	50	70	75	75	100	145	145
Maximaal hoogteverschil tussen buiten- en binnenunit (indien de binnenunit hoger is dan de buitenunit)		m	30 (20)	30 (20)	30 (20)	30 (20)	30 (20)	30 (20)	30 (20)	30 (20)
Maximaal hoogteverschil tussen binnenunits		m	3	3	3	3	3	3	3	3
Maximaal hoogteverschil tussen aftakleiding en binnenunits		m	-	-	3	3	3	3	3	3
Maximaal hoogteverschil tussen aftakleiding en buitenunits		m	-	-	3	3	3	3	3	3

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

## Leidingafmetingen

### Hoofdleiding

Buitenunit	Vloeistof	Gas
RAS-2HVNP1	1/4"	1/2"
RAS-2.5 HVNP1	1/4"	1/2"
RAS-3HVNC1	3/8"	5/8"
RAS-4 H(V)NC1E	3/8"	5/8"
RAS-5H(V)NC1E	3/8"	5/8"
RAS-6 H(V)NC1E	3/8"	5/8"
RAS-8HNCE	3/8"	1"
RAS-10HNCE	1/2"	1"
RAS-12HNCE	1/2"	1"

### Afmetingen tussen verdeler en binnenunit

		Leidingdiameter	
Binnenunit		Vloeistof	Gas
≤ 1,50 pk	Inch	1/4"	1/2"
1,80 - 2,00 pk		1/4"	5/8"
≥ 2,30 pk		3/8"	5/8"

### Verdeler

Buitenunit	Verdeler
RAS-2HVNP1	E-102SN4
RAS-2.5 HVNP1	E-102SN4
RAS-3HVNC1	E-102SN4
RAS-4 H(V)NC1E	E-102SN4
RAS-5H(V)NC1E	E-102SN4
RAS-6 H(V)NC1E	E-102SN4
RAS-8HNCE	E-162SN4
RAS-10HNCE	E-162SN4
RAS-12HNCE	E-162SN4