

Accessoires

# Besturingssystemen

RTD optieprint voor gebouwbeheerkoppeling

- » Integratie van Daikin-productgamma in GBS-systeem via Modbus
- » Besturing van binnendelen via 0~10 volt, potentiaal vrij contact of weerstandsregeling
- » Retailtoepassingen
- » Hoteltoepassingen
- » IT-toepassingen
- » Verwarmingskoppeling
- » Alarmsignaal



[www.daikin.nl](http://www.daikin.nl)



RTD

# Integratie van Split, Sky Air, VRV, Daikin Altherma FLEX en luchtbehandelingsunits in GBS- of domotica- systemen



## RTD-RA

- › Modbus voor het bewaken en besturen van splitsystemen

## RTD-10

Geavanceerde integratie van Sky Air, VRV, VAM en VKM in gebouwbeheersystemen via:

- Modbus
- Spanning (0-10V)
- Weerstand
- › Actief/stand-by functie voor serverruimtes

## RTD-NET

- › Modbus-interface voor het bewaken en besturen van Sky Air, VRV, VAM en VKM

## RTD-HO

- › Intelligente controller voor hotelkamers
- › Modbus-interface voor het bewaken en besturen van Sky Air, VRV, VAM en VKM

## RTD-20

- › Retailtoepassingen
- › Geavanceerd beheer van Sky Air, VRV, VAM/VKM, luchtgordijnen
- › Kloon of onafhankelijke zoneregeling
- › Gescheiden modus voor vergaderruimten
- › Verhoogd comfort met integratie van CO<sub>2</sub>-sensor voor regeling van het verseluchtvolume
- › Bespaar op werkingskosten via
  - pre/post & trade-modus
  - instelpuntbegrenzing
  - globale uitschakeling
  - PIR-sensor voor adaptieve deadband

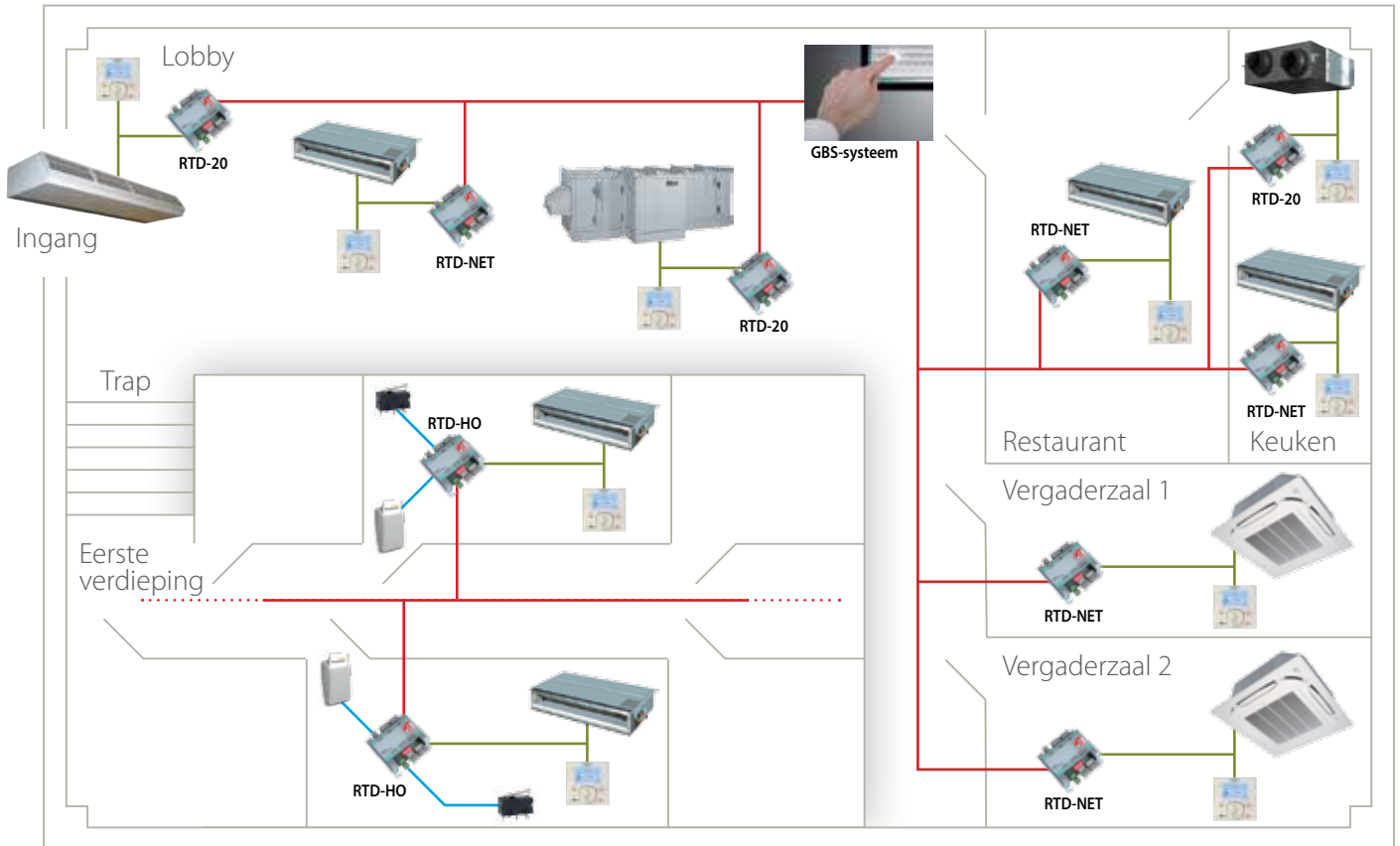
## RTD-W

- › Modbus-interface voor het bewaken en besturen van Daikin Altherma Flex Type, VRV HT-hydrobox en invertergestuurde koudwatermachines

# Concept

- › Volledige integratie van de hele productportefeuille, voor een eenvoudig en centraal beheer van uw volledige commerciële ruimte
- › Volledige flexibiliteit (toegang tot alle belangrijkste functies) (AAN/UIT, modus, instelpunt, ventilatorsnelheid, storingen...)
- › Specifieke vooraf geprogrammeerde functies, geoptimaliseerd voor hotels, winkels, serverruimtes etc.

GRONDPLAN HOTEL



## RTD-RA

Toepassing: Integratie van Split-units in GBS-systeem

- › Modbus RTU RS485 voor Splits
- › Geharmoniseerde Modbus-registers met RTD-opstelling
- › Blokkering besturingsfuncties van de afstandsbediening
- › IT-toepassing samen met RTD-10
- › Groepsbesturing (kloon van master-RTD)
- › Energiebesparing met PIR & Di-aansluiting

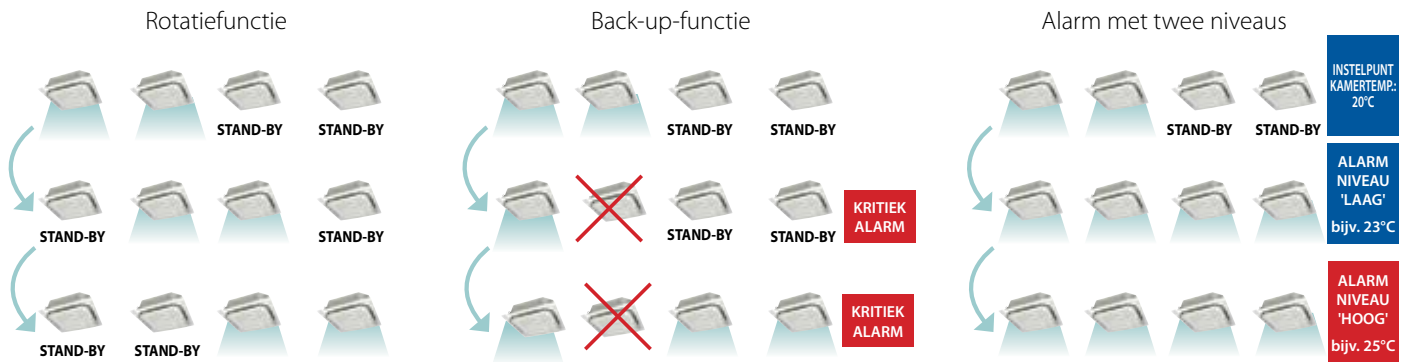


# RTD-10

## Toepassing: Actief/stand-by functie voor serverruimtes

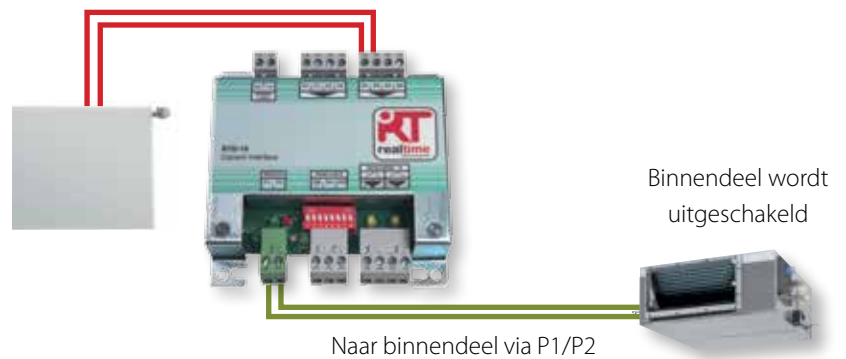
Geschikt voor IT- en telecommunicatietoepassingen.

- > Rotatiefunctie:
  - Tot 8 actieve/stand-by groepen
  - 1 of 2 stand-by units
  - Rotatie per dag, week of meerdere weken
  - Optionele thermistor alarm kamertemperatuur
- > Back-upfunctie
- > Alarm met twee niveaus bij hoge temperatuur of storing in eenheid



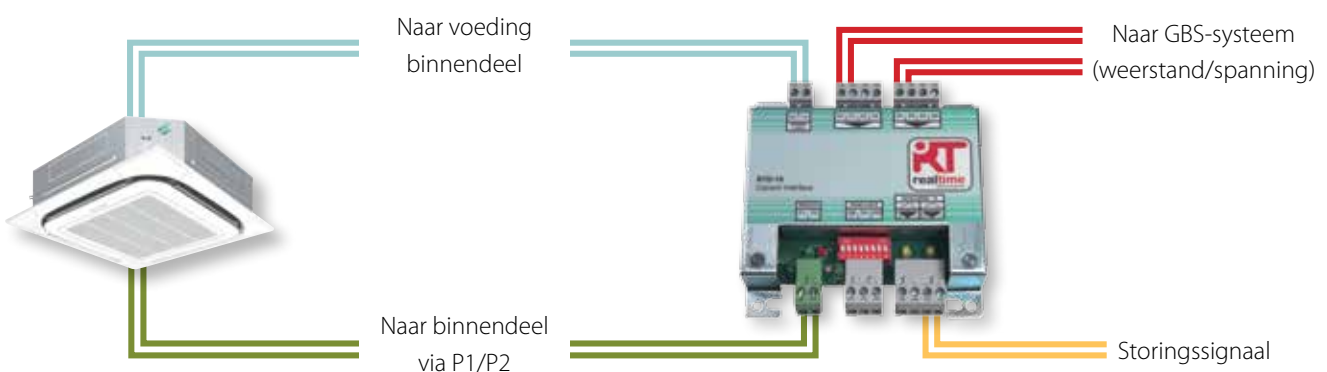
## Toepassing: combinatie van airconditioning met centrale verwarming

- > Voorkomt dat er tegelijk wordt gekoeld en verwarmd wanneer er een afzonderlijk verwarmingssysteem is geïnstalleerd
- > De instelling van de koppelfunctie biedt verschillende mogelijkheden voor het binnendeel: de mogelijkheid om bepaalde functies te blokkeren, om uit te schakelen of om over te schakelen op de stand 'alleen ventileren'



## Toepassing: Integratie in GBS-systeem

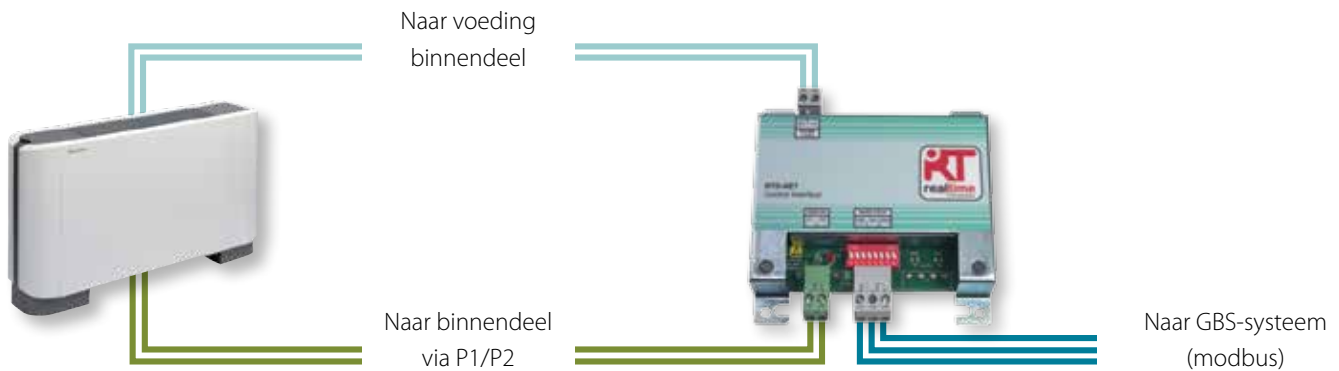
- > Integratie in GBS-systeem via weerstand- en/of spanningsregeling



# RTD-NET

## Toepassing: Integratie in GBS-systeem via Modbus-besturing

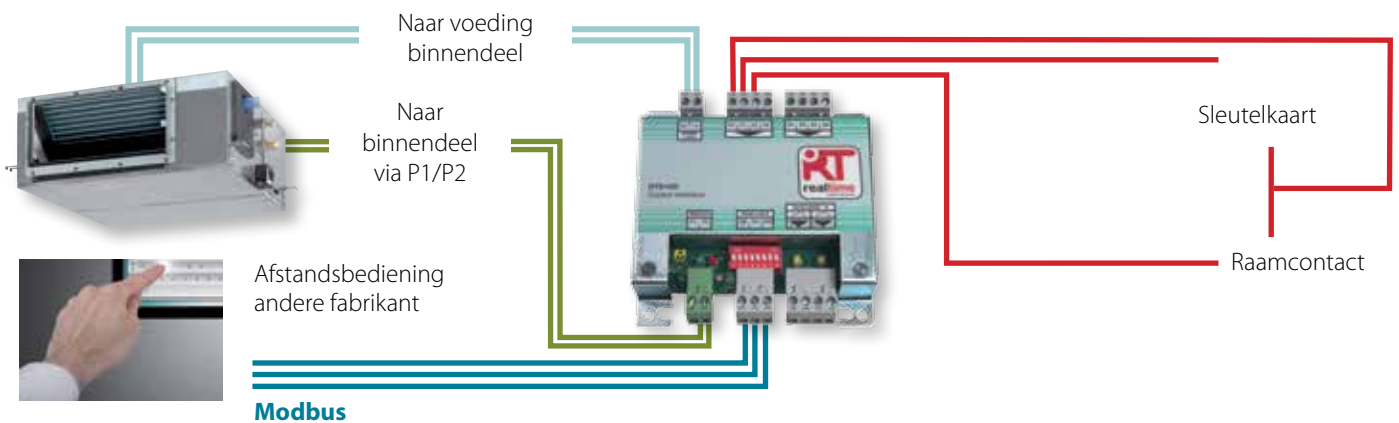
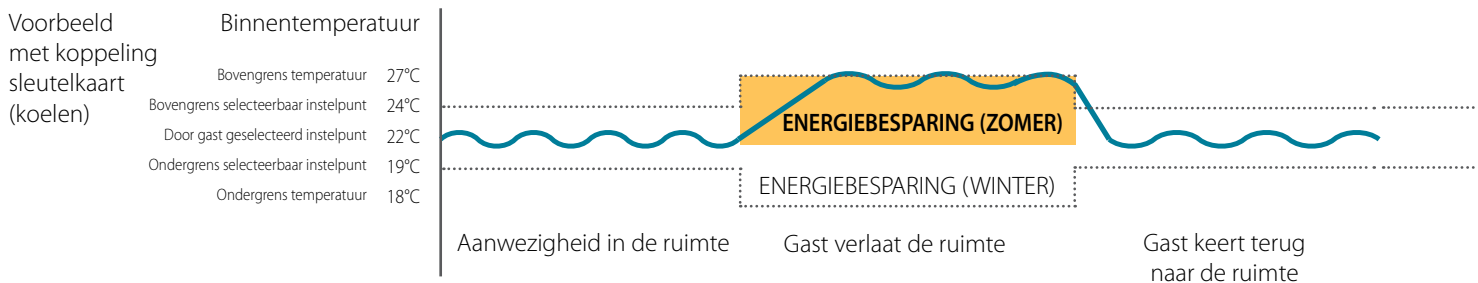
- › Integratie in GBS-systeem via Modbus



# RTD-HO

## Toepassing: Hotelkamer

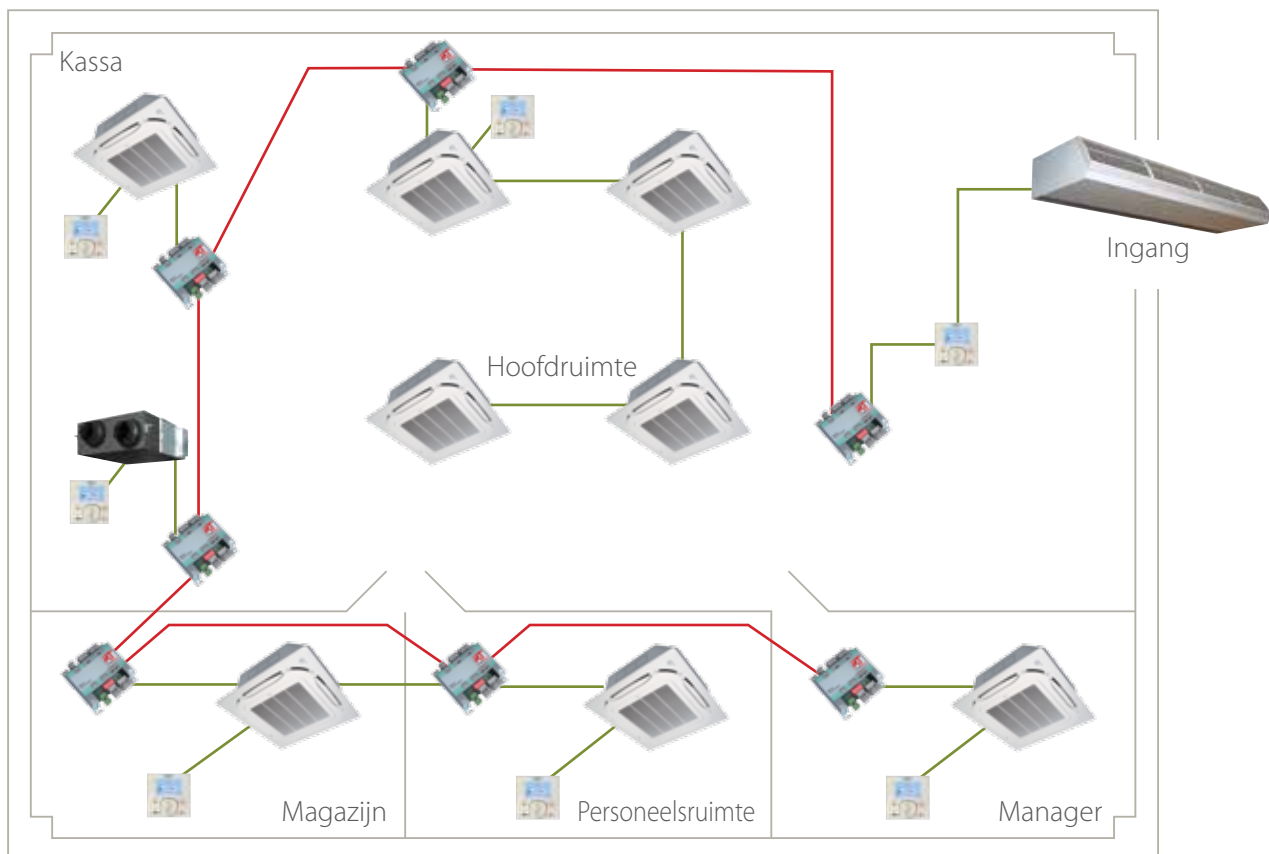
- › Koppeling met kaartlezer
- › Koppeling met raamcontact
- › Besturing via afstandsbediening van een andere fabrikant
- › Begrenzing selecteerbaar instelpunt (bijv. tussen 19 en 24°C)
- › Blokkeer diverse functies van de afstandsbediening, zoals binnendeel aan/uit, modus binnendeel, etc.



# RTD-20

## Toepassing: Winkel

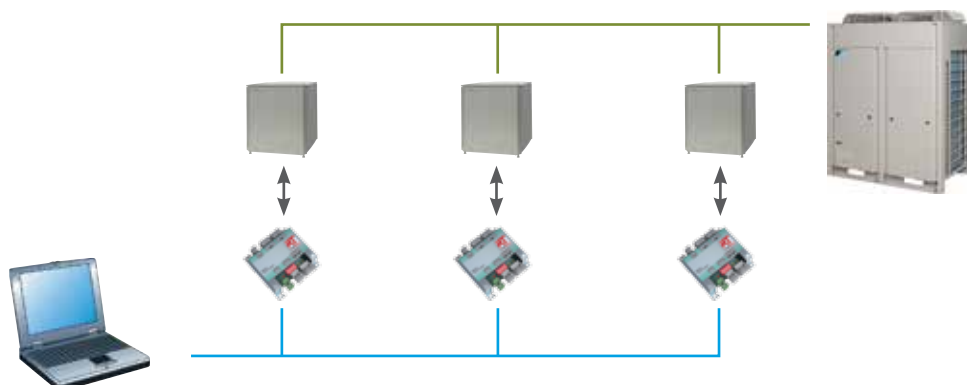
- › Besturingsbeheer zones retailtoepassingen
- › Energiebesparende functies
- › Flexibele gescheiden modi
- › Verbetering GBS-integratie van:
  - Luchtgordijnen
  - VAM
  - ERQ met 0-10V besturing








# RTD-W

## Toepassing: Integratie van warm tapwater (HT-hydrobox) via Modbus

- › Modbus RTU RS485 voor de werking van de HT-hydrobox
- › I/O voor het bewaken en beheren van de werking van de HT-hydrobox
- › Aanbieding platform voor de integratie met sequentieregelaar commerciële verwarming



# Overzicht functies

					
<b>BELANGRIJKSTE FUNCTIES</b>	<b>RTD-RA</b>	<b>RTD-NET</b>	<b>RTD-10</b>	<b>RTD-20</b>	<b>RTD-HO</b>
Afmetingen	H x B x D mm	80 x 80 x 37,5		100 x 100 x 22	
Kaartlezer + raamcontact					✓
Setbackfunctie	✓				✓
Blokkeer of beperk afstandsbedieningsfuncties (begrenzing instelpunt, ...)	✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)	✓	✓	✓	✓	✓
Groep controle	✓(1)	✓	✓	✓	✓
0 - 10 V besturing			✓	✓	
Weerstandregeling			✓	✓	
Backup / Redundantie schakeling	✓		✓		
Interlockfunctie (verwarming, koeling automatisch, ventilatie)			✓	✓	
Outputsignaal (aan/ontdooien, fout)			✓	✓****	✓
Retail toepassingen				✓	
In zones verdeelde regeling van ruimtes				✓	
Luchtgordijn		✓***	✓***	✓	

(1) Bij combinatie van RTD-RA

REGELFUNCTIES	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Aan/Uit	M,C	M	M,V,R	M	M*
Instelpunt	M	M	M,V,R	M	M*
Mode	M	M	M,V,R	M	M*
Ventilator	M	M	M,V,R	M	M*
Swinglineaal	M	M	M,V,R	M	M*
VAM besturing		M	M,V,R	M	
Functies Blokkeren/Beperken	M	M	M,V,R	M	M*
Geforceerd thermostaat uit	M				

BEWAKINGSFUNCTIES	RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Aan/Uit	M	M	M	M	M
Instelpunt	M	M	M	M	M
Mode	M	M	M	M	M
Ventilator	M	M	M	M	M
Swinglineaal	M	M	M	M	M
Temperatuur AB		M	M	M	M
AB-mode		M	M	M	M
Nbr-units		M	M	M	M
Storing	M	M	M	M	M
Storingscode	M	M	M	M	M
Temperatuur (Gemiddeld / Min / Max)	M	M	M	M	M
Filteralarm		M	M	M	M
Thermostaatvraag (Ja/Nee)	M	M	M	M	M
Ontdooicyclus		M	M	M	M
Temperatuur In/Uit	M	M	M	M	M

M : Modbus / R: Weerstand / V: Spanning / C: Contact

\* Alleen wanneer er iemand in de ruimte aanwezig is

\*\* Begrenzing instelpunt

\*\*\* Geen ventilatorsnelheidsregeling op het CVV-luchtgordijn

\*\*\*\* Werking & storing

\*\*\*\*\* Indien beschikbaar



BELANGRIJKSTE FUNCTIES	RTD-W
Afmetingen	100x100x22
Aan/Uit niet toegestaan	✓
Modbus RS485	✓
Besturing via harde contacten	✓
Outputsignaal (storingsmelding)	✓
Ruimtes verwarmen/koelen	✓
Regeling warm tapwater	✓

REGELFUNCTIES	RTD-W
Ruimtes verwarmen / koelen aan / uit	M,C
Instelpunt wateruittredetemperatuur (verwarmen / koelen)	M,V
Ruimtetemperatuur-instelpunt	M
Bedrijfsmode	M
Warmhouden warm tapwater	M,C
Opslag warm tapwater	M
Fluisterstille nachtstand	M,C
Weersafhankelijk instelpunt ingeschakeld	M
Weersafhankelijke curveverschuiving	M
Regeling bron niet toegestaan	M

BEWAKINGSFUNCTIES	RTD-W
Ruimtes verwarmen / koelen aan / uit	M,C
Instelpunt wateruittredetemperatuur (verwarmen / koelen)	M
Ruimtetemperatuur-instelpunt	M
Bedrijfsmodus	M
Warmhouden warm tapwater	M
Opslag warm tapwater	M
Aantal units opgeslagen in de groep	M
Gemiddelde wateruittredetemperatuur	M
Temperatuur AB	M
Storing	M,C
Storingscode	M
Werking circulatiepomp	M
Compressorstatus	M
Desinfectiebedrijf	M
Setbackfunctie	M
Ontdooien / opstart M	M
Totaal bedrijfsuren pomp M	M
Werkelijke wateruittredetemperatuur M	M
Werkelijke retourwatertemperatuur M	M
Werkelijke temperatuur warm tapwatertank (*****) M	M
Werkelijke buitentemperatuur M	M



## Specificaties

			RTD-RA	RTD-NET	RTD-10	RTD-20	RTD-HO	RTD-W
Afmetingen	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	80x80x37,5		100x100x22			
Gewicht		g	120					
Werkbereik		°C	0~50					
Voeding			15V-24V DC					
Ingangen spanning/weerstand			2	NVT	6	6	3	6
Ingangsspanning			NVT	NVT	0~10VDC < 1mA	0~10VDC < 1mA	NVT	0~10VDC < 1mA
Ingangsweerstand			5V, 1mA	NVT	5V, 1mA	5V, 1mA	5V, 1mA	5V, 1mA
Ingangen droog contact			NVT	NVT	2	NVT	NVT	NVT
Modbus-aansluiting			RS485					
P1/P2-aansluiting			ja					
Relais			NVT	NVT	1A, 24VAC max.	1A, 25VAC max	1A, 24VAC max.	1A, 25VAC max
			NVT	NVT	1A, 30VDC max.	1A, 30VDC max.	1A, 30VDC max.	1A, 30VDC max.



Deze brochure dient uitsluitend ter informatie en verbindt Daikin tot geen enkele prestatie. Daikin heeft de inhoud van deze brochure met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele expliciete of impliciete garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een specifiek gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor directe of indirecte schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze brochure. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin.

VRV-producten vallen niet onder het toepassingsgebied van het Eurovent-certificatieprogramma.

**ECPNL13-308**

**DAIKIN AIRCONDITIONING NETHERLANDS B.V.**

T 088 324 54 55

E verkoop@daikin.nl

I www.daikin.nl

Gratis informatienummer voor consumenten:

0800 888 07 02 (keuze 1)



**Daikin maakt het u steeds comfortabeler.**