

# Daikin Home Controls

Analoge thermostaat met draadaansluiting  
EKWCTRAN1V3

## Beschrijving

Analoge thermostaat met draadaansluiting van Daikin is een hoogwaardige kamerthermostaat in een modern design voor het registreren en regelen van de gewenste kamertemperatuur. Deze thermostaat biedt een maximaal comfort aan de gebruiker.

De thermostaat is beschikbaar voor een bedrijfsspanning van 230 V. Een eenvoudige temperatuurregeling per kamer is al mogelijk met rechtstreeks aangesloten actuatoren. In combinatie met de verbindingseenheid Daikin UFH basisstation kan een perfect op elkaar afgestemd compleet systeem voor het aanpassen van de oppervlaktetemperatuur tot stand worden gebracht.

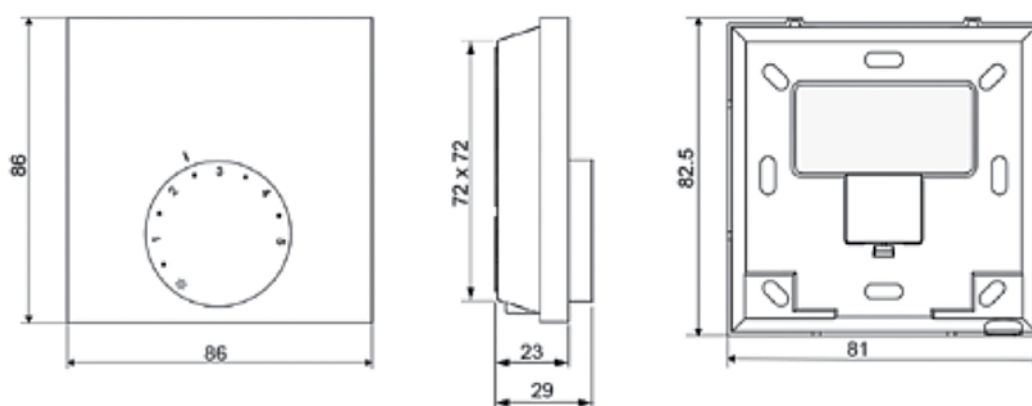
Het instellen van de gewenste kamertemperatuur en de werking van het systeem kunnen eenvoudig worden uitgevoerd via een draaiknop. Het systeem biedt een optimale prijs-prestatieverhouding voor kamers waar enkel een uitstekende temperatuurregeling gewenst is, zonder de comfortfunctie van een uitvoering met beeldscherm.



## Kenmerken

- › Vlak design en compacte afmetingen (86 x 86 x 29 mm)
- › Temperatuurregeling standalone of in het systeem
- › Uitrusting voor verwarmings- en koelsystemen
- › Verlagingsinvoer voor verlagings van de kamertemperatuur
- › IJking van doelwaarde
- › Begrenzing van het instelbereik voor de doeltemperatuur
- › Functies klepbescherming en antivriesbeveiliging
- › Overschakeling invoer
- › Hoge kwaliteit, modern design
- › Hoge functionele veiligheid

## Afmetingen (in mm)

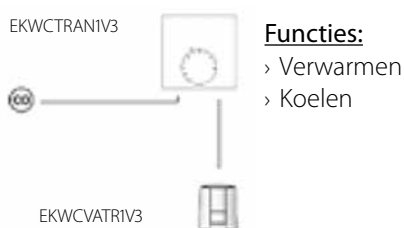


# Technische gegevens

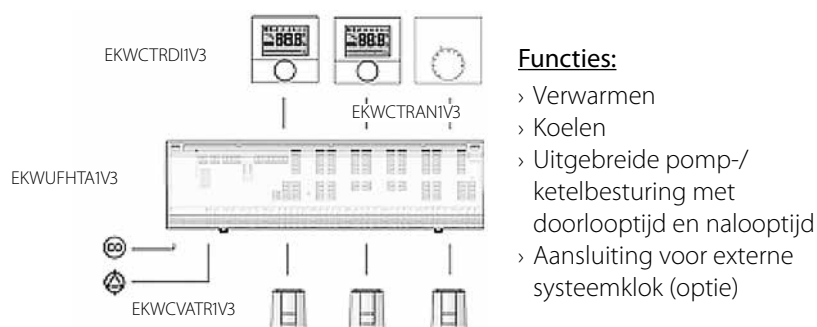
Materiaal	EKWCTRAN1V3		
Bedrijfsspanning	230 V ±10 % 50 Hz	Zekering	T2AH
Voedingsspanning	via basis/netaansluiting	Max. aantal aansluitbare actuatoren	10 (max. 3 W/actuator)
Stroomverbruik onbelast	<0,3 W	Regelrichting van aan te sluiten actuatoren	NC
Nominale stroom zonder klepaandrijvingen	≤2 mA	Schakelelement	Relais
Max. toegestaan stroomverbruik met aangesloten klepaandrijvingen	1,8 A	Schakelstroom	1,8 A ohmse belasting, 200 VA inductief
Instelbereik doeltemperatuur	10 tot 28°C	Overschakeling invoer	schakelbaar via potentiaalvrij contact
Resolutie doeltemperatuur	0,25 °C	Verlaging invoer	ja
Meetbereik actuele temperatuur	0 – 40 °C	Verlaging temperatuur	2 K
IJking van ingestelde waarde	±2 K	Antivriestemperatuur	Normale werking: 10 °C Verlaging: 8 °C
Meetnauwkeurigheid van de actuele temperatuur	±0,5	Klepbeschermsfunctie	Eens elke 14 dagen gedurende 6 minuten
Installatietype	Wandopbouw	Beschermingsklasse	II
IP-code	IP20	Vervuilingsgraad	2
Toegestane omgevingstemperatuur	0 tot 50 °C	Aansluitleiding	NYM-O 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Toegestane opslagtemperatuur	-25 tot +75 °C	Aansluitklemmen	7 schroefklemmen 0,22 – 1,5 mm <sup>2</sup>
Toegestane omgevingsvochtigheid	80%, niet condenserend		
Nominale stootspanning	1500 V		
Nettogewicht	90 gr	Materiaal behuizing	PC + ABS
Netto afmetingen (b x h x d)	86 x 86 x 29 mm	Kleur	Signaalwit (RAL 9003)
Brutogewicht	120 gr		
Bruto afmetingen (b x h x d)	91 x 88 x 42 mm		

## Montagevoorbeelden

### Standalone



### Met UFH basisstation



Deze publicatie dient uitsluitend ter informatie en verbindt Daikin Europe N.V. tot geen enkele prestatie. Daikin Europe N.V. heeft de inhoud van deze publicatie 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 Europe N.V. 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 publicatie. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Europe N.V.

ECPNL19-717

04/20



Gedrukt op chloorvrij papier.

# Daikin Home Controls

Digitale thermostaat met draadaansluiting  
EKWCTRDI1V3

## Beschrijving

De digitale thermostaat met draadaansluiting van Daikin is een hoogwaardige kamerthermostaat in een modern design voor het registreren en regelen van de gewenste kamertemperatuur. Deze thermostaat biedt een maximaal comfort aan de gebruiker.

De thermostaat is beschikbaar voor een bedrijfsspanning van 230 V. Een eenvoudige temperatuurregeling per kamer is al mogelijk met rechtstreeks aangesloten actuatoren. In combinatie met de verbindingseenheid Daikin UFH basisstation kan een perfect op elkaar afgestemd compleet systeem voor het aanpassen van de oppervlaktetemperatuur tot stand worden gebracht.

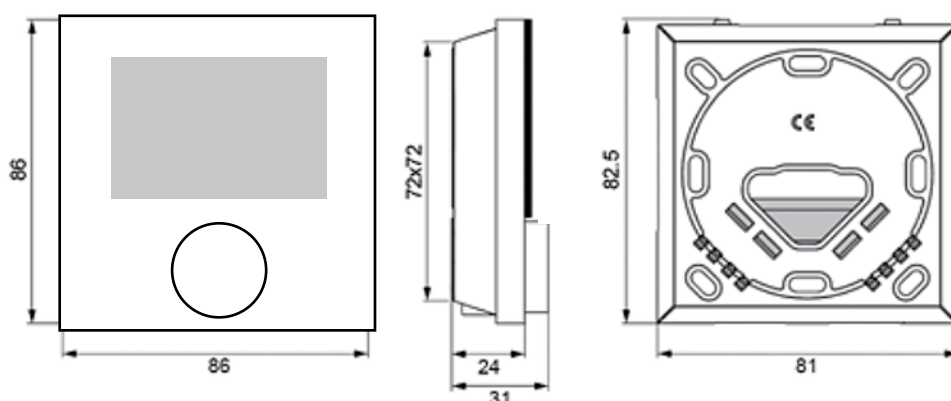
Het instellen van de gewenste kamertemperatuur en de werking van het systeem kunnen eenvoudig worden uitgevoerd via een draaiknop, met draai/duw-functie en vergrendeling. De duidelijke en taalneutrale symbolen op het display geven steeds alle instellingen weer.



## Kenmerken

- › Groot, overzichtelijk LCD-scherm met achtergrondverlichting, ook goed leesbaar in het donker
- › Vlak design en compacte afmetingen (86 x 86 x 31 mm)
- › Smart Start / Smart Stop functie
- › Selecteerbare bedrijfsmodi
- › Comfort-programma's voor verwarmen en koelen
- › Correctie van actuele-temperatuurregistratie
- › Begrenzing van het instelbereik voor de doeltemperatuur
- › Functies klepbescherming en antivriesbeveiliging
- › Overschakeling invoer
- › Geschikt voor NC en NO-werking
- › Eenvoudige en intuïtieve installatie, bediening en onderhoud

## Afmetingen (in mm)

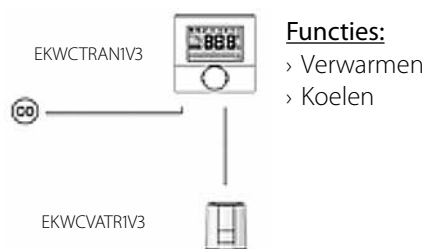


# Technische gegevens

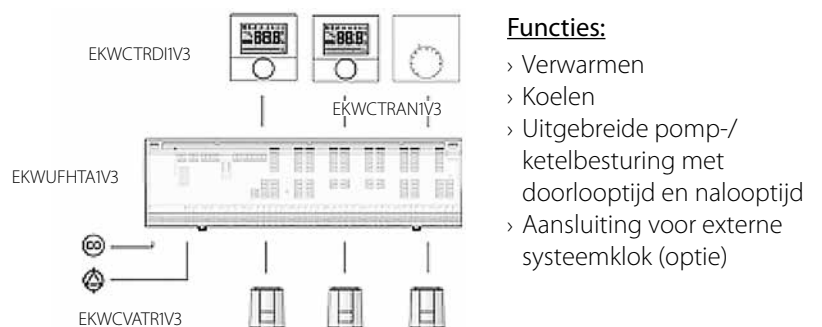
Materiaal	EKWCTRD11V3		
Bedrijfsspanning	230 V ±10 % 50 Hz	Zekering	T1AH
Voedingsspanning	via basis/netaansluiting	Max. aantal aansluitbare actuatoren	5 (max. 3 W/actuator)
Stroomverbruik onbelast	<0,3 W	Regelrichting van aan te sluiten actuatoren	NC/NO
Nominale stroom zonder klepaandrijvingen	≤2 mA	Schakelelement	Relais
Max. toegestaan stroomverbruik met aangesloten klepaandrijvingen	1 A	Schakelstroom	1 A ohmse belasting, 200 VA inductief
Instelbereik doeltemperatuur	5 tot 30°C	Overschakeling invoer	elektronisch
Resolutie doeltemperatuur	0,2 °C	Verlaging invoer	ja
Meetbereik actuele temperatuur	0 – 40 °C	Verlaging temperatuur	Instelbare waarde voor dag- en nachttemperatuur (verwarming en koeling)
IJking van ingestelde waarde	±2 K	Antivriestemperatuur	5 °C
Meetnauwkeurigheid van de actuele temperatuur	±0,5 K tussen 17 en 24 °C	Klepbeschermingsfunctie	Eens elke 14 dagen gedurende 10 minuten
Regelnauwkeurigheid	±0,5 K tussen 17 en 24 °C		
Installatietype	Wandopbouw	Beschermingsklasse	II
IP-code	IP20	Vervuilingsgraad	2
Toegestane omgevingstemperatuur	0 tot 50 °C	Aansluitleiding	NYM-O 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Toegestane opslagtemperatuur	-20 tot +70 °C	Aansluitklemmen	6 schroefklemmen 0,22 – 1,5 mm <sup>2</sup>
Toegestane omgevingsvochtigheid	80%, niet condenserend		
Nominale stootspanning	1500 V		
Nettogewicht	105 gr	Achtergrondverlichting	ja
Netto afmetingen (b x h x d)	86 x 86 x 31 mm	Materiaal behuizing	ABS
Brutogewicht	140 gr	Materiaal sierpaneel	Acrylglas XT
Bruto afmetingen (b x h x d)	91 x 88 x 42 mm	Kleur	Signaalwit (RAL 9003)

## Montagevoorbeelden

### Standalone



### Met UFH basisstation



Deze publicatie dient uitsluitend ter informatie en verbindt Daikin Europe N.V. tot geen enkele prestatie. Daikin Europe N.V. heeft de inhoud van deze publicatie 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 Europe N.V. 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 publicatie. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Europe N.V.

ECPNL19-717

04/20



Gedrukt op chloorvrij papier.

# Daikin Home Controls

Klepactuator

EKWCVATR1V3

## Beschrijving

De klepactuator van Daikin is een thermo-elektrische klepaandrijving voor het openen en sluiten van kleppen op verdelers van verwarmingscircuits voor vloerverwarmings- en -koelsystemen.

De belangrijkste toepassing is de energie-efficiënte temperatuurregeling van afzonderlijke ruimtes in gebouwbeheersystemen en domotica. De klepactuator wordt aangestuurd door een 230 V kamerthermostaat met tweepunts-uitgang of pulsbreedtemodulatie.

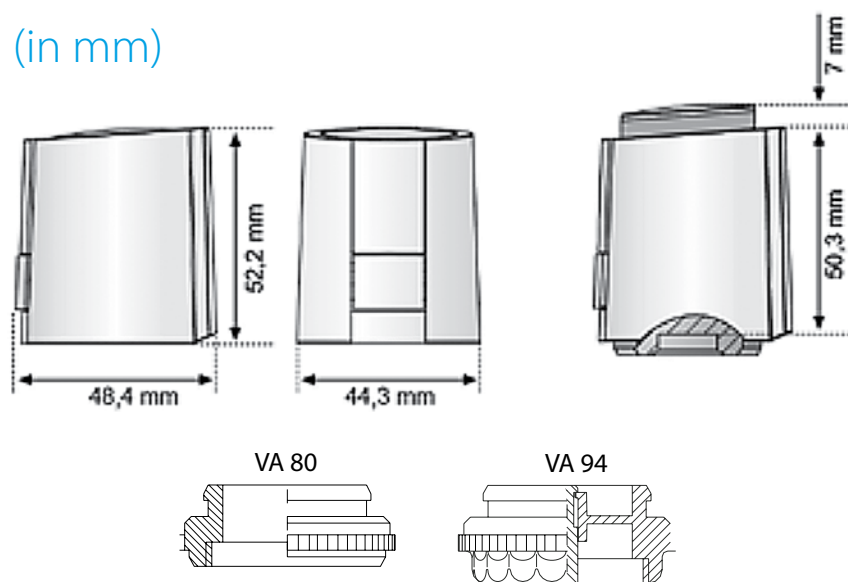


## Kenmerken

- › Modern ontwerp
- › Slag 4,0 mm
- › Normaal gesloten (NC)
- › Stroomverbruik 1 watt
- › Eenvoudig te installeren door vastklikken
- › 360° installatiepositie
- › Bescherming tegen lekkende kleppen
- › First-Open functie\*
- › Aanpassingscontrole op klep
- › Uitlijnhulp op de klep
- › Compacte afmetingen
- › Uitgebreide functie-indicator
- › Geruisloos en onderhoudsvrij
- › Hoge functionele veiligheid en lange verwachte levensduur
- › Overspanningsbeveiliging

\*In de toestand bij uitlevering is de klepactuator geopend wanneer die niet onder stroom staat, als gevolg van de First-Open functie. Hierdoor is verwarmen tijdens de constructiefase mogelijk, zelfs wanneer het aansluiten van de elektrische bedrading nog niet is voltooid. Tijdens de latere elektrische startup wordt de First-Open functie ontgrendeld door het apparaat gedurende meer dan 6 minuten onder bedrijfsspanning te zetten. De klepactuator is daarna volledig functioneel.

## Afmetingen (in mm)

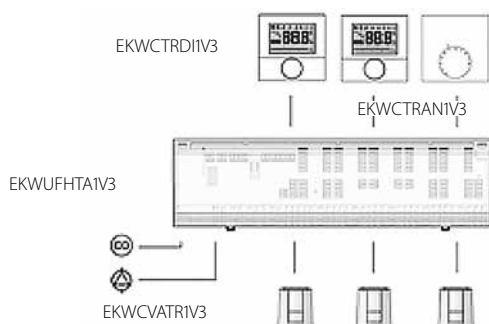


# Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V / ±10% / 50/60 Hz	Beschermingsklasse	II
Max. inschakelstroom	< 550 mA gedurende max. 100 ms	IP-code	IP 54
Voeding	1 W	Overspanningsbeveiliging volgens EN 60730-1	2,5 kV
Slag (verplaatsing actuator)	4,0 mm	CE-conform volgens	EN 60730
Activeringskracht	100 N +10 %	Materiaal behuizing	Polyamide
Vloeistoftemperatuur	0 tot +100 °C	Kleur behuizing	Lichtgrijs (RAL 7035)
Omgevingstemperatuur	0 tot +60 °C	Verbindingskabel/kleur	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> PVC / lichtgrijs (RAL 7035)
Opslagtemperatuur	-25 °C tot +60 °C	Lengte kabel	1 m
Inclusief adapter	VA80 & VA94		
Meetnauwkeurigheid van de actuele temperatuur	±0,5		
Nettogewicht	100 gr	Brutogewicht	130 gr
Netto afmetingen (b x h x d)	52 x 48 x 44 mm	Bruto afmetingen (b x h x d)	74 x 50 x 89 mm

## Montagevoorbeelden

### Met UFH basisstation



#### Funcities:

- > Verwarmen
- > Koelen
- > Uitgebreide pomp-/ketelbesturing met doorlooptijd en nalooptijd
- > Aansluiting voor externe systeemklok (optie)
- > Temperatuurbegrenzer of dauwpuntsensor (optie)

## Compatibiliteit

VA 80		VA 94	
Kabel	M30x1,5	Kabel	M30x1,0
<b>Compatibele modellen</b>			
663 & 664 (3-weg), AO-Therm messing verdeelstuk, Aquatechniek Italy (Multirapid, voor 2007, vanaf 2009), Belparts NV2D15, Bianchi 4-weg klep, Bianchi 662 (2-weg), Brugman, Caleffi (met draadring van fabrikant), Carlo Poletti (V1521), Cosmo (Objekt-Line) (CMV Modul verdeelstuk) 10,50, Empur messing verdeelstuk, EQ-Therm messing verdeelstuk, Frese Optima Compact Low 2,5, Gomacal, Herz 3-weg kleppen (1 7762 xx), Herz 3-weg kleppen met bypass (1 7763 xx), Herz regelklep (1 7760 xx), Herz thermostatische kleppen serie 'TS 98 VH', Honeywell (H) (type: V9050, VSOF 215), Honeywell (V5823, V5833), Honeywell V2020 (MNG), Honeywell V58x2A1063, Inteca, IVR roestvrij staal HKV, Jaga, Johnson-Controls (type: V5210KC, V5510KC, V5810DC), Kemper roestvrij staal, Nereus haakse klep DN 10, Onda-Therm HKV-Module, Pexep, Presblock (RTEV-M), radiodaemm, RDZ (messing verdeelstuk), Roversy, Sauter (BUT010 F410), Sauter (VXL F200 & F210)(BXL F200 & F210) (BUL), Siemens VPI46 & VPP46, Siemens VVI46, VXI46, VVP47, VXP47, VMP47, SKV verdeelstuk, Strasshofer, Taco (Vogel & Noot, Cosmo roestvrij staal), Therminon HKV-Modul, TKM, Tobler Stramax (220TT2-06-065), Tobler Stramax (220TTT-06-045), Unicorn messing verdeelstuk, Uponor messing- /roestvrij staal verdeelstuk (vanaf 2014), VIR (serie 9520, 9700), Voogel & Noot (Cosmo messing verdeelstuk), VSMF 315, V5823A, VSMF-215, VSMF-220, VSMF415, VTE haakse klep (H), Watts (Voogel & Noot, Finimetall, Myson), Wittigthal (FT2)		Lavagrund Polytech Aqua Seal redex	

#### Daikin Belux Waver

Avenue Franklin 1B · 1300 Waver · België · T 010 23 72 23 · www.daikin.be · BE 0422.832.403 · RPR Oostende (Verantwoordelijke uitgever)

#### Daikin Belux Herentals

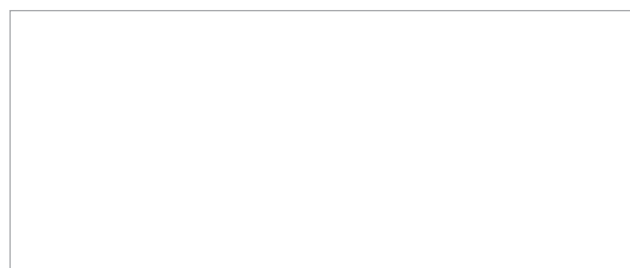
Welvaartstraat 14/1 bus 3 · 2200 Herentals · België · T 014 28 23 30

#### Daikin Belux Gent

Schoonzichtstraat 1/0201 · B-9051 Sint-Denijs-Westrem · België · T 09 244 66 44

#### Daikin Luxemburg

22, Rue de l'Industrie · 8399 Windhof · Groothertogdom Luxemburg · T +352 2630 38 01 · LU30570781



ECPNL 19-717

04/20



Deze publicatie dient uitsluitend ter informatie en verbindt Daikin Europe N.V. tot geen enkele prestatie. Daikin Europe N.V. heeft de inhoud van deze publicatie 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 Europe N.V. 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 publicatie. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Europe N.V.

Gedrukt op chloorvrij papier.

# Daikin Home Controls

UFH basisstation met kabelaanluiting

EKWUFHTA1V3

## Beschrijving

Het basisstation voor vloerverwarming met kabelaanluiting van Daikin is de centrale aansluitingsunit voor een temperatuurregeling per kamer voor het aanpassen van de oppervlaktetemperatuur van verwarmings- en koelsystemen.

Met een minimum aan kosten kan het UFH basisstation met behulp van kabels worden aangesloten op alle systeemcomponenten zoals bijv. thermostaten en actuatoren. De systeemcomponenten worden rechtstreeks gevoed met de voedingsspanning van het UFH basisstation. Alle schakelcommando's voor de thermostaten worden rechtstreeks doorgestuurd naar de aangesloten systeemcomponenten via het basisstation voor vloerverwarming.



## Kenmerken

Het UFH basisstation met kabelaanluiting van Daikin omvat uitgebreide functies voor een energie-efficiënte en systeemspecifieke, comfortabele werking. Het is eenvoudig te installeren en stelt gebruikers in staat om de oppervlaktetemperatuur comfortabel in te stellen.

- › Regeling van max. 10 zones
- › Er kunnen maximaal 18 actuatoren worden aangesloten
- › Uitrusting voor verwarmings- en/of koelsystemen
- › Eenvoudige, intuïtieve installatie en bediening
- › Statusweergave door LED's
- › Functionele kabelgeleiding en normconforme trekontlasting
- › Schroefloze klemaansluitingen
- › Overzichtelijke aansluitklemmen
- › Reductiekanaal voor een tijdgestuurde verlaging van de kamertemperatuur
- › Pomp- en ketelbesturing
- › Instelbare nalooptijd voor pomp- en ketelbesturing
- › Aansluiting voor een temperatuurbegrenzer of dauwpuntsensor
- › Selecteerbare regelrichting via DIP-switch: NC of NO (NO: normaal open / NC: normaal gesloten)
- › Hoge functionele veiligheid
- › Onderhoudsvrij

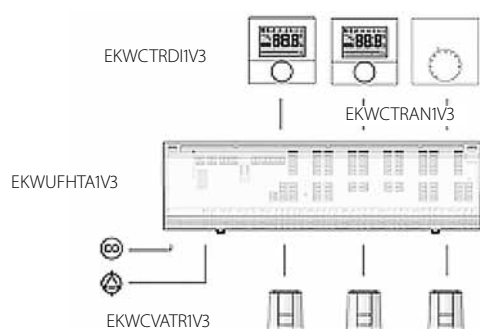
## Afmetingen (in mm)



## Technische gegevens

Materiaal	EKWUFHTA1V3		
Bedrijfsspanning	230 V / ±10% / 50 Hz	Ketelcircuit	Sluitcontact (monopolair schakelen)
Voedingsspanning	Externe spanningsbron	Schakelement	Relais
Stroomverbruik onbelast <sup>1</sup>	<1 W	Schakelstroom	2 A, 200 VA inductief
Max. stroomverbruik (zonder pomp/ketel-verbruiker)	max. 50 VA	Inschakelvertraging	2 min (schakelpulsen onder 2 minuten worden onderdrukt)
Zekering	T4AH	Nalooptijd	2 min, extra 0-15 minuten instelbaar via DIP-switch
Max. aantal thermostaten	10	Pompbeschermingsfunctie	14 dagen/1 min
Max. aantal aansluitklemmen voor actuatoren	21	Regelrichting	NC/NO instelbaar via DIP-switch
Max. aantal aansluitbare actuatoren	18 (max. inschakelstroom 500 mA per actuator)	Overschakeling invoer	schakelbaar via potentiaalvrij contact
Pompcircuit	Sluitcontact (monopolair schakelen) Rechtstreekse aansluiting mogelijk via L/N'	Temperatuurbegrenzer of dauwpuntsensor	schakelbaar via potentiaalvrij contact
Installatietype	Wandmontage/DIN-rail (TS35/35 x 7,5 mm)	Aansluitleiding	massief: NYM-J/NYM-O (max. 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) flexibel: H03V2V2H2-F / H05V2V2H2-F
Toegestane omgevingstemperatuur	0° tot +50 °C	Trekontlasting	Geïntegreerd
Toegestane opslagtemperatuur	-20° tot +70 °C	Normen en regelgeving	EN 60730-1, EN 60730-2-9
Toegestane omgevingsvochtigheid	80%, niet condenserend	ERP klasse volgens EU 811/2013	1=1 %
Vervuilingsgraad	2	Beschermingsklasse	II
Nominale stootspanning	1500 V	IP-code	IP 20
Aansluitklemmen	Schroefloze klemmen voor 0,2 tot 1,5 mm <sup>2</sup> verticale kabelinvoer		
Nettogewicht	472 gr	Materiaal	Afdekking: ABS / behuizing: ABS
Netto afmetingen (b x h x d)	90 x 52 x 326,5 mm	Kleur	Afdekking: transparant / behuizing: lichtgrijs (RAL7035)
Brutogewicht	610 gr		
Bruto afmetingen (b x h x d)	98 x 66 x 333		

## Montagevoorbeelden



### Funcities:

- > Verwarmen
- > Koelen
- > Uitgebreide pomp-/ketelbesturing met doorlooptijd en nalooptijd
- > Aansluiting voor externe systeemklok (optie)

**Daikin Belux Waver**  
**Daikin Belux Herentals**  
**Daikin Belux Gent**  
**Daikin Luxemburg**

Avenue Franklin 1B · 1300 Waver · België · T 010 23 72 23 · www.daikin.be · BE 0422.832.403 · RPR Oostende (Verantwoordelijke uitgever)

Welvaartstraat 14/1 bus 3 · 2200 Herentals · België · T 014 28 23 30

Schoonzichtstraat 1/0201 · B-9051 Sint-Denijs-Westrem · België · T 09 244 66 44

22, Rue de l'Industrie · 8399 Windhof · Groothertogdom Luxemburg · T +352 2630 38 01 · LU30570781



Deze publicatie dient uitsluitend ter informatie en verbindt Daikin Europe N.V. tot geen enkele prestatie. Daikin Europe N.V. heeft de inhoud van deze publicatie 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 Europe N.V. 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 publicatie. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Europe N.V.

ECPNL19-717

04/20



Gedrukt op chloorvrij papier.