

# Watts Vision<sup>®</sup> 2.0

Bedraad en draadloos thermostaatsysteem



**WATTS<sup>®</sup>**



## VISION® THERMOSTAAT- SYSTEEM

- Verhoogd comfort en energie besparend
- Eenvoudig uit te breiden met extra Vision®-producten

### Aanvullend voor Draadloos

- Volledige controle vanuit elke locatie met de WATTS app.
- Energiemeting voor elektrische apparaten
- Ideaal voor renovatie, geen bedrading nodig
- Centraal bediend via de WATTS app.



## Vision® thermostaatsysteem algemeen overzicht

Het **Watts Vision® 2.0** thermostaatsysteem is voorzien van een strak design en ontworpen om het comfort van de gebruiker te maximaliseren en tegelijk maximaal energie te besparen. Het nieuwe Watts Vision® systeem is beschikbaar in twee uitvoeringen:

**Watts Vision® 2.0 Bedraad** voor toepassingen met vloerverwarming en -koeling alsook het regelen van de temperatuur in de afzonderlijke ruimtes.

**Watts Vision® 2.0 Draadloos** is een slim thermostaatsysteem toepasbaar met verschillende soorten warmtebronnen zoals CV-ketel, warmtepomp, stadsverwarming, infrarood panelen, elektrische verwarming en collectieve verwarming, en is ook geschikt voor verschillende warmte afgiftesystemen zoals vloerverwarming, radiatoren, infrarood panelen en elektrische verwarming. Het systeem wordt nu standaard met een ingang koelsignaal op de aansluitmodule aangeboden. De centraal bediende touchscreen biedt de gebruiker overal toegang tot de instellingen van de woning dankzij de Vision® app en is compatibel met Google Home en Alexa. Met Watts Vision® 2.0 Draadloos is controle van het energieverbruik van de aangesloten elektrische apparaten mogelijk. Deze oplossing is ook ideaal bij renovatie want er is door de RF werking geen bedrading nodig.

**Watts Vision® 2.0** is op maat te configureren met deze componenten:

- **Watts Vision®** thermostaten
- **Watts Vision®** multi-zone aansluitmodule voor hydraulische vloerverwarming en -koeling

+ voor **Watts Vision® 2.0 Draadloos**:

- **Watts Vision®** radiatorknop
- **Watts Vision®** plug ontvanger
- **Watts Vision®** centrale touchscreen
- **Watts Vision®** lekdetectie



Kiest u voor het nieuwe Watts Vision® thermostaatsysteem, dan kiest u voor een stijlvolle, betrouwbare en volledige oplossing dat eenvoudig te installeren is en uw klanten een maximum aan comfort en energiebesparing biedt. Watts Vision®: Always in touch!

## Inhoudsopgave

Vision® thermostaatsysteem algemeen overzicht ..... 5

### Vision® Bedraad

Toepassing met hydraulische verwarming en koeling monozone ..... 8

Toepassing met hydraulische verwarming multizone ..... 10

### Vision® Draadloos

Toepassing met hydraulische verwarming en koeling monozone RF ..... 18

Toepassing met hydraulische verwarming en koeling multizone RF ..... 20

Toepassing met elektrische verwarming multizone RF ..... 22

## PICTOGRAMMEN



MONO  
ZONE



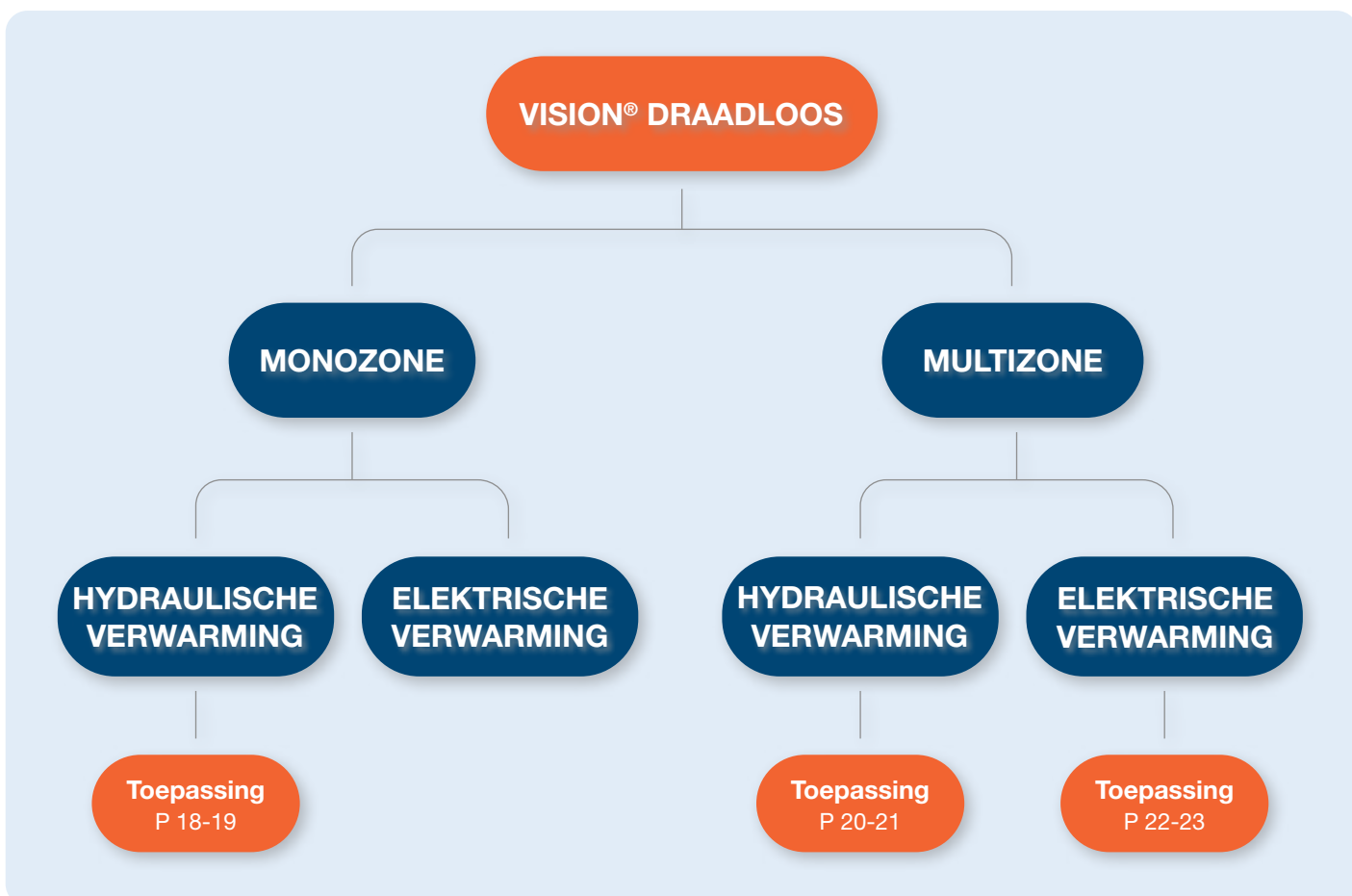
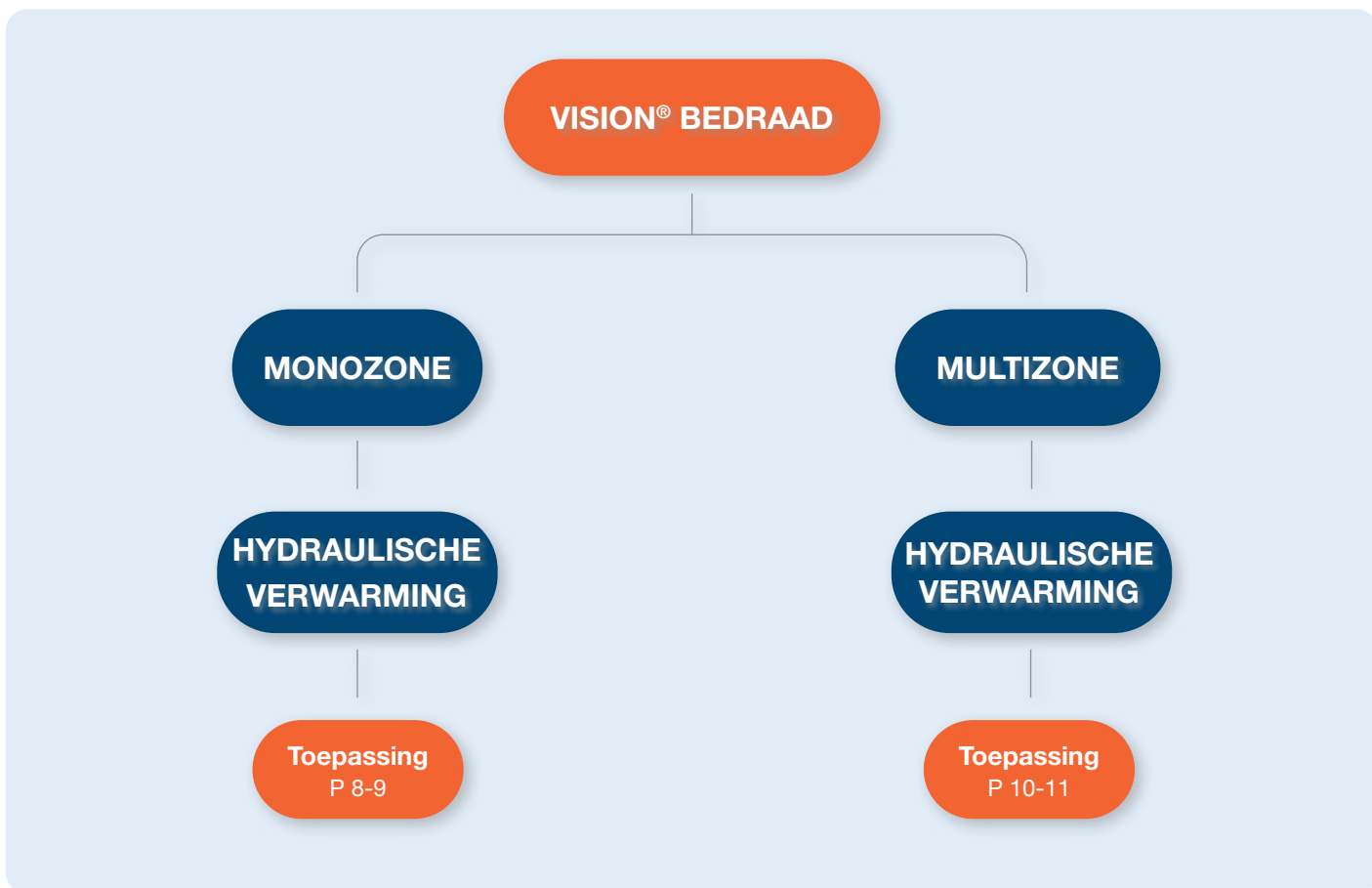
MULTI  
ZONE



DRAADLOOS



BEDRAAD



## WATTS VISION® 2.0 BEDRAAD

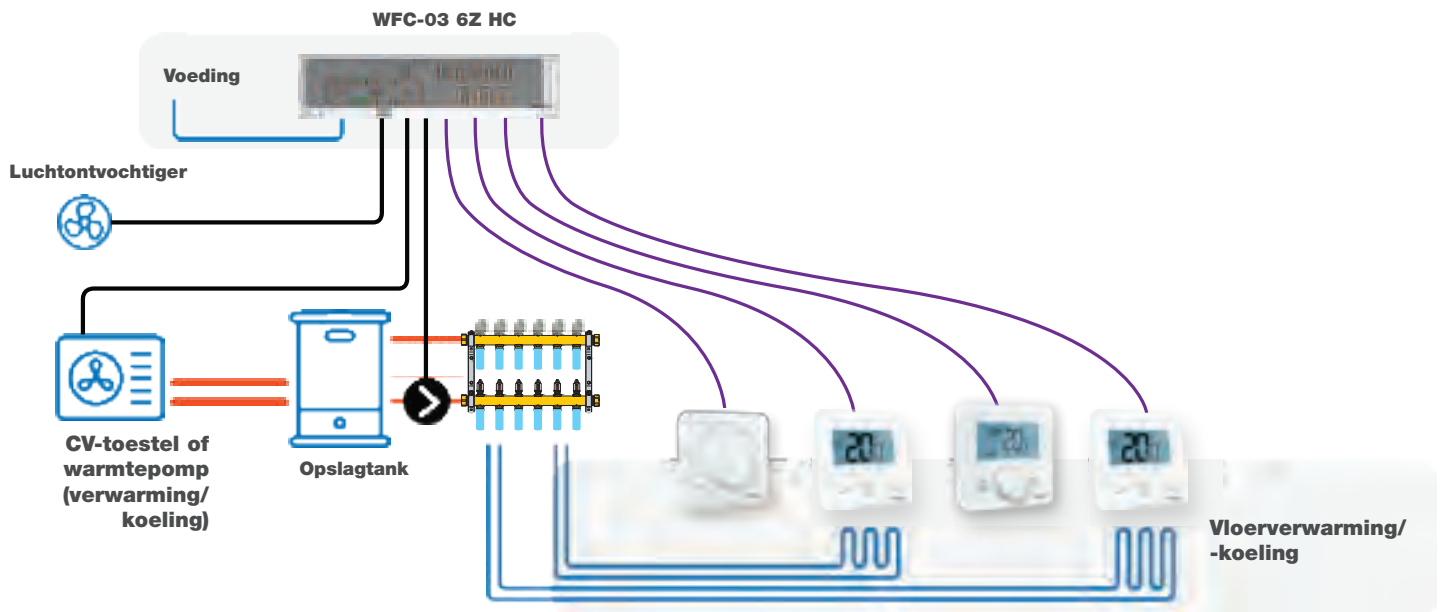
### OVERZICHT

Thermostaten 24V-230V				Thermostaten batterij gevoed (met relais)		Toebehoren
Analoge thermostaat WT-A03 24V-230V	Analoge thermostaat WT-A03 HC 24V-230V	Analoge thermostaat WT-D03 HC 24V-230V	Digitale programmeerbare thermostaat WT-DP03 HC 24V-230V	Digitale thermostaat BT-D03 HC BAT 2 x AAA 1,5V	Digitale programmeerbare thermostaat BT-DP03 HC BAT 2 x AAA 1,5V	Externe temperatuursensor 10K 3M

Aansluitmodules		
Aansluitmodule Verwarmen 6 zones WFC-03 6Z 24V/230V	Aansluitmodule Verwarmen/Koelen 6 Zones WFC-03 6Z HC 24V/230V	Uitbreidingsmodule Verwarmen/Koelen 6 Zones WFC-03 6Z EXT 24V/230V

### INSTALLATIEVOORBEELD



## THERMOSTATEN

### WT-A03 24V/230V - ANALOGE THERMOSTAAT

Bekabelde elektronische kamerthermostaat met draaiknop, instelbereik 7 - 30 °C, status-LED. Omgevingstemperatuur 0 - 40 °C. Beschermingsklasse IP 30, beschermingsklasse II. Stroomvoorziening 24 VAC of 230 VAC met automatische spanningsdetectie. Voor stelmotoren normaal gesloten NC of normaal open NO. Schakelvermogen max. 5 stelmotoren 24 VAC (elk 1,6 W) of max. 8 stelmotoren 230 VAC (elk 1,8 W).



Artikelnummer	Type	Voeding	VE
900008016	WT-A03 - Analoge thermostaat	24V - 230V	1/84

### WT-A03 HC 24V/230V - ANALOGE THERMOSTAAT VERWARMEN/KOELEN

Geschikt voor verwarmen en koelen in combinatie met de Watts Vision 2.0 aansluitmodule. Instelbare hysteresis of proportioneel (PWM), selectie via DIP-schakelaar. Ingang voor externe temperatuursensor NTC 10 K (bijv. afstandssensor of vloersensor).

Artikelnummer	Type	Voeding	VE
900008017	WT-A03 HC - Analoge thermostaat verwarmen/koelen	24V - 230V	1/84

### WT-D03 HC 24V/230V - DIGITALE THERMOSTAAT VERWARMEN/KOELEN

Bedrade elektronische kamerthermostaat met LCD-display, instelbereik 5 - 35 °C. Instellingen: Comfort, Nachtverlaging, Uit, Vorstbeveiliging, Timer. Open-Raam detectie. Display vergrendeling via Pincode en diefstalbeveiliging voor gebruik in openbare gebouwen. Omgevingstemperatuur 0 - 50 °C. Beschermings-klasse IP30, klasse II. Voeding 24 VAC of 230 VAC met automatische spanningsdetectie. Voor stelmotoren normaal gesloten NC of normaal open NO, instelbare hysteresis (van 0,2 tot 3,0 K) of proportioneel (PWM), selectie via menu. Ingang voor externe temperatuursensor NTC 10 K (bijv. afstandssensor of vloersensor). Functie verwarming/koeling of hoofdthermostaat in combinatie met de Watts Vision 2.0 aansluitmodule. Schakelvermogen, max. 5 stelmotoren 24 VAC (elk 1,6 W) of max. 8 stelmotoren 230 VAC (elk 1,8 W).



Artikelnummer	Type	Voeding	VE
900008043	WT-D03 HC - digitale thermostaat	24V - 230V	1/84

### BT-D03 HC BAT - DIGITALE THERMOSTAAT VERWARMEN/KOELEN - BATTERIJ GEVOED

Voeding met 2 batterijen 1,5 V (AAA). Enkel geschikt voor monozone (niet met aansluitmodule).

Artikelnummer	Type	Voeding	VE
900008063	BT-D03 HC BAT - digitale thermostaat	2x AAA batterij	1/84

### WT-DP03 HC 24V/230V - DIGITALE PROGRAMMEERBARE THERMOSTAAT

Bedrade elektronische programmeerbare kamerthermostaat met LCD-display en bediening via draaiknop. Instelbereik 5 - 37 °C. Instellingen: Auto, Comfort, Nachtverlaging, Uit, Vakantie, Timer. 9 standaard en 4 instelbare weekprogramma's. Open-Raam detectie. Display vergrendeling via Pincode en diefstalbeveiliging voor gebruik in openbare gebouwen. Ingang externe temperatuur-sensor NTC 10 K (bv. afstandssensor of vloersensor). Functie verwarmen/koelen of hoofdthermostaat in combinatie met de Watts Vision 2.0 aansluitmodule. Beschermingsklasse IP 30, klasse II. Voeding 24 VAC of 230 VAC met automatische spanningsdetectie. Instelbare hysteresis (van 0,2 tot 3,0 K) of proportioneel (PWM), selectie via menu. Schakelvermogen max. 5 stelmotoren 24 VAC (elk 1,6 W) of max. 8 stelmotoren 230 VAC (elk 1,8 W).



Artikelnummer	Type	Voeding	VE
900008102	WT-DP03 HC - digitale programmeerbare thermostaat	24V - 230V	1/84

### BT-DP03 HC BAT - DIGITALE PROGRAMMEERBARE THERMOSTAAT / BATTERIJ GEVOED

Artikelnummer	Type	Voeding	VE
900008101	BT-DP03 HC BAT - dig. programmeerbare thermostaat	2x AAA batterij	1/84



## AANSLUITMODULES

### WFC-03 6Z H+ 24V/230V - MASTER AANSLUITMODULE VERWARMEN 6 ZONES

Aansluitmodule voor bedrade kamerthermostaten 24V en 230V voor stelmotoren normaal gesloten (NC)\*\*. Enkel voor verwarming. 1 potentiaal vrij en 1 live uitgang 230 V voor vraagafhankelijke pomp-regeling. Voor 6 zones (aantal kamerthermostaten). Snelle installatie met kabelverbindingen in schroefloze plug-in/klemtechniek, tot 4 stelmotoren per zone. Voor wand- of railmontage. Bedrijfstemperatuur 0 - 50 °C, beschermingsklasse IP 23, klasse I. Afmetingen: 265 x 90 x 56 mm.



Artikelnummer	Type	VE
900008700	WFC-03 6Z H+ 24V/230V - Master aansluitmodule 6 zones	6

### WFC-03 6Z HC 24V/230V - MASTER AANSLUITMODULE VERWARMEN/ KOELEN 6 ZONES

Aansluitmodule voor bedrade ruimtethermostaten 24 V en 230 V voor stelmotoren normaal gesloten. Normaal gesloten (NC). Verwarmings- en koelfunctie.

- 1 uitgang 230 V voor aansturing van een circulatiepomp
- 1 uitgang potentiaal vrij voor aansturing van een circulatiepomp / CV-ketel
- 1 uitgang potentiaal vrij voor contact verwarming
- 1 uitgang potentiaal vrij voor contact koeling
- 1 uitgang 230V contact verwarming
- 1 uitgang 230V contact koeling
- 1 ingang potentiaal vrij contact koeling
- 1 ingang 230V contact koeling
- 1 uitgang potentiaal vrij voor het schakelen van een ontvochtiger
- 1 ingang dauwpuntsensor voor het uitschakelen van aandrijvingen in de koelmodus
- 1 ingang temperatuurbegrenzer voor het uitschakelen van de pomp bij overtemperatuur

Voor 6 zones (aantal kamerthermostaten), meerkleurige status-LED's. Bedrijfs-temperatuur 0 - 50 °C, beschermingsklasse IP 23, klasse I. Snelle montage door kabelverbindingen in schroefloze plug-in/klemtechniek, tot 6 aandrijvingen per zone. Afmetingen: 365 x 90 x 56 mm.



Artikelnummer	Type	VE
900008699	WFC-03 6Z HC 24V/230V - Master aansluitmodule verwarmen/koelen 6 zones	6

### WFC-03 6Z EXT HC 24V/230V - UITBREIDINGSMODULE VERWARMEN/ KOELEN 6 ZONES

Uitbreidingsmodule voor 6 extra zones. Mogelijkheid om 6 extra thermostaten aan te sluiten.



Artikelnummer	Type	VE
900008701	WFC-03 6Z EXT HC 24V/230V - Uitbreidingsmodule 6 zones	1

## TOEBEHOREN

### EXTERNE TEMPERATUURSENSOR

Externe sensor voor het meten/begrenzen van de temperatuur. Aan te sluiten op de ruimtethermostaat.

Lengte: 5 meter. Beschermingsklasse: II.



Artikelnummer	Type	VE
900003397	Externe temperatuursensor	1



## Vision® Bedraad

Toepassing met hydraulische verwarming en koeling monozone

### SYSTEMCOMPONENT

- 1 thermostaat D03 voor regeling van warmtepomp met live contact

### INSTALLATIE



MONO  
ZONE



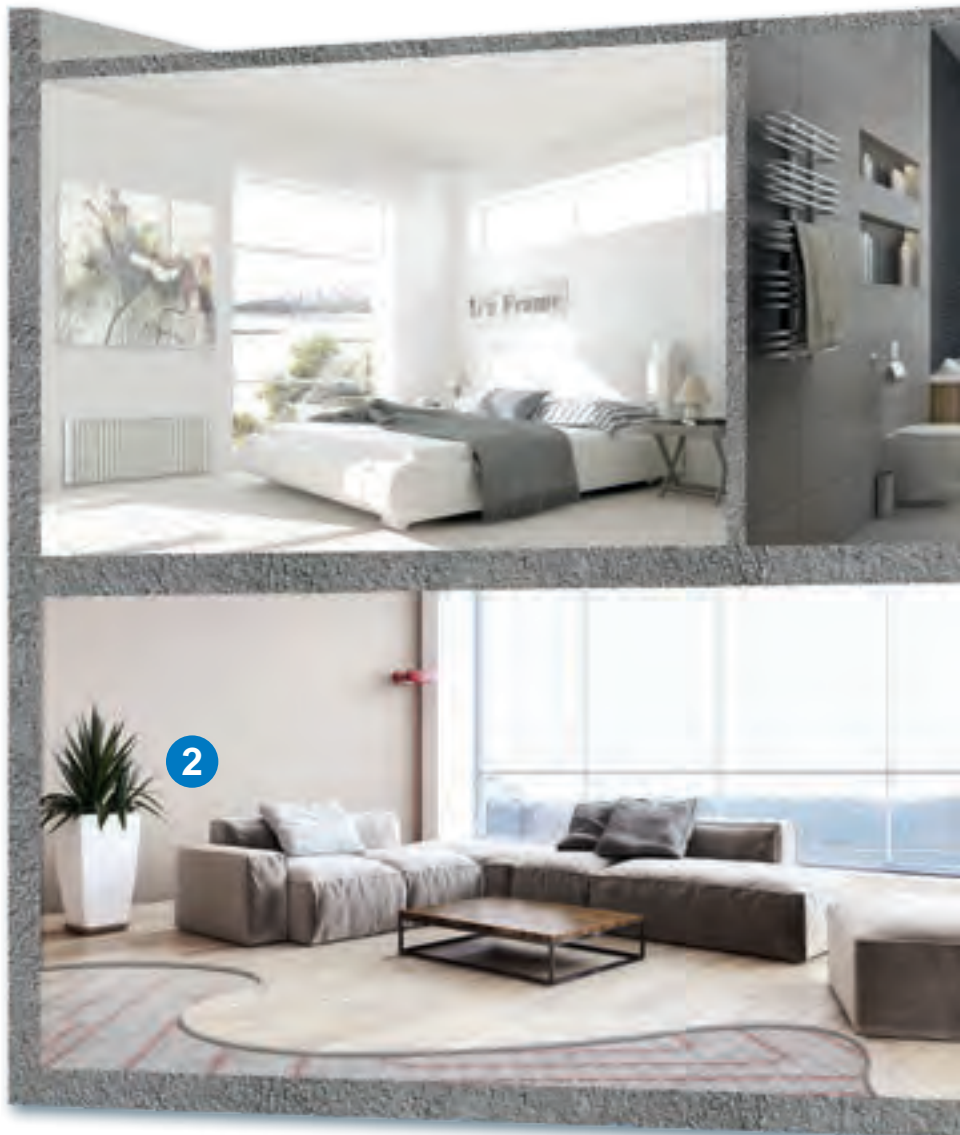
MULTI  
ZONE



DRAADLOOS



BEDRAAD





**VERWARMINGS-  
SYSTEEM**

**1**



**WARMTEPOMP**

**PRODUCT**

1 thermostaat  
D03

**2**





## Vision® Bedraad

Toepassing met hydraulische verwarming multizone

### SYSTEMCOMPONENTEN

- 2 thermostaten D03 of A03
- 1 aansluitmodule WFC-03 6Z HC
- Diverse stelmotoren 22CX

### INSTALLATIE



MONO  
ZONE



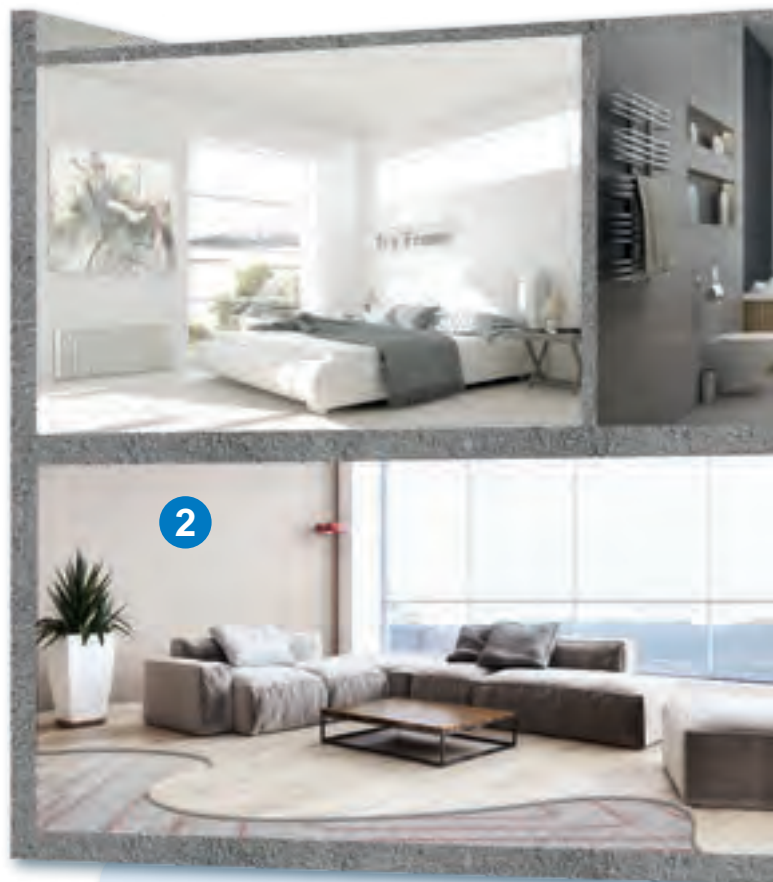
MULTI  
ZONE



DRAADLOOS



BEDRAAD



### PRODUCTEN



## VERWARMINGS-SYSTEEM

1



CV-TOESTEL



WARMTEPOMP



HYDRAULISCHE VLOERVERWARMING



Aansluitmodule  
WFC-03 6Z HC

4



2 of meer  
stelmotoren  
22CX

5



## WATTS VISION® 2.0 DRAADLOOS

### OVERZICHT

**Single zone**



Elektronische thermostaatknop  
BT-THR02 RF

**Thermostaten**



Analoge thermostaat  
BT-A03 HC RF

Digitale thermostaat  
BT-D03 HC RF

Digitale programmeerbare  
thermostaat BT-DP03 HC RF

**Toebehoren**



Externe temperatuursensor  
voor thermostaat



RF  
signaalversterker  
BT-RPT02 RF



USB voedingskabel  
+ adapter voor  
BT-CT03 RF  
(optioneel)



Externe RF antenne 868 Mhz  
voor WFC-03 6 zones of  
HCM module (optioneel)

**Ontvangers**



Smart plug 5A  
PR03 RF



Inbouw ontvanger 16A  
BT-FR02 RF



Muur ontvangers  
BT-WR02 RF LC 10A (Live)  
BT-WR02 RF FC (potentiaal vrij)



Centrale unit  
BT-CT03 RF



Watts Vision app

**Lekdetectie**



Waterlekdetector  
BLK01 RF

**Aansluitmodules**

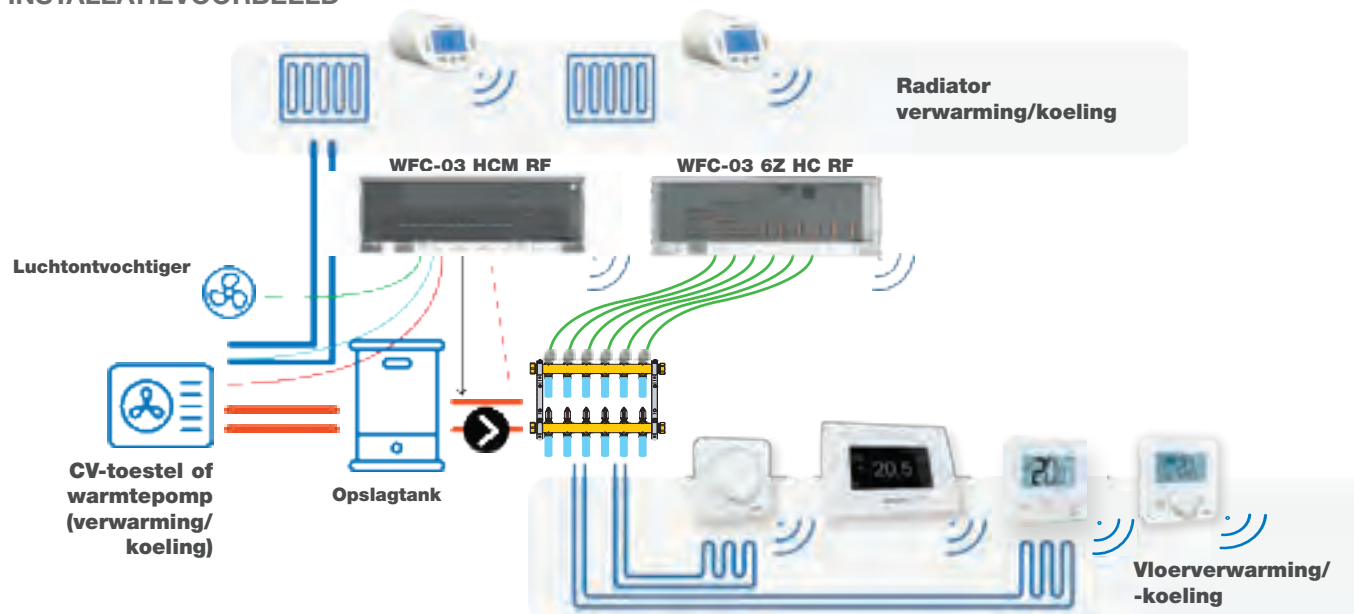


Verwarm- & koelmodule  
WFC-03 HCM RF 230



Aansluitmodule Verwarmen/Koelen  
6 Zones of 10 zones  
WFC-03 6Z HC RF 230  
WFC-03 10Z HC RF 230

### INSTALLATIEVOORBEELD





## CENTRALE TOUCHSCREEN

### BT-CT03 RF CENTRALE TOUCHSCREEN MET WIFI

Centrale touchscreen met kleurenscherm en Wifi. Individuele tijd programmering voor elke kamer. Bidirectionele communicatie. RF frequentie 868 MHz. Micro SD-slot voor software-update. Externe toegang met Apps dankzij Wifi-connectiviteit. Te gebruiken met Google Home en Alexa. Kan op tafel worden geplaatst met bijgeleverde sokkel en mini USB-voeding (0-5V) (optioneel).

Werktemperatuur, aangesloten: -30 °C tot +40 °C. Werktemperatuur, accu: 0 °C tot +40 °C. Verzenden en opslag: -30 °C tot +50 °C. Elektrische bescherming: II - IP30. Temperatuurregeling: 0,1 °C. Instelling temperatuurbereik: Comfort: 5 °C tot 30 °C in stappen van 0.5 °C. Instelbereik: 5 °C tot 30 °C in stappen van 0.5 °C. Vorstbeveiliging: 5 °C tot 10 °C. Voeding: 230 V AC. Radiofrequentie: 868 MHz, <10 mW. Software versie: Getoond in hoofdmenu (V xxx). Normen en homologaties: EN 60730-1 : 2003, EN 61000-6-1 : 2002, EN 61000-6-3 : 2004, EN 61000-4-2 : 2001, EN300220-1/2 // EN301489-1/3, R&TTE 1999/5/EC, Low voltage 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE.

Artikelnummer	Type	Voeding	VE
900008630	BT-CT03 RF - Centrale touchscreen WIFI WIT		1
900008702	BT-CT03 RF - Centrale touchscreen WIFI ZWART		1



## THERMOSTATEN

### BT-A03 RF - ANALOGUE THERMOSTAAT

Elektronische draadloze kamerthermostaat met draaiknop. Instelbereik 7 - 30 °C, schakeldifferentie 0,28 K, hystereseregeling. Status-LED. Omgevingstemperatuur 0 - 40 °C. Beschermingsklasse IP 30. Voeding dmv 2 batterijen 1,5 V (AAA). Bi-directionele radiocommunicatie 868 MHz. Geschikt voor wandmontage of vrij te plaatsen met meegeleverde tafelstandaard.

Artikelnummer	Type	Voeding	VE
900008062	BT-A03 RF - Elektronische thermostaat	2x AAA-batterij	1/84



### BT-D03 RF - DIGITALE THERMOSTAAT

Elektronische draadloze kamerthermostaat met LCD-display. Instelbereik 5 - 37 °C. Instellingen: Comfort, Nachtverlaging, Uit, Vorstbeveiliging, Timer. Open Raam detectie. Schermvergrendeling via pincode en diefstalbeveiliging voor gebruik in openbare gebouwen. Mogelijkheid voor aansluiting van een externe temperatuursensor NTC 10 K (bv. afstandssensor of vloersensor). Instelbare hysteresis (van 0,2 tot 3,0 K) of proportioneel (PWM), selectie via menu. Voeding 2 batterijen 1,5V (AAA). Beschermingsklasse IP 30. 868 MHz bi-directionele radiocommunicatie. Geschikt voor wandmontage of vrij te plaatsen met meegeleverde tafelstandaard. Beschikbaar in witte of zwarte uitvoering.

Artikelnummer	Type	Voeding	VE
900007710	BT-D03 RF - Digitale thermostaat WIT	2x AAA batterij	1/112
900007930	BT-D03 RF - Digitale thermostaat ZWART	2x AAA batterij	1/112



### BT-DP03 RF - DIGITALE PROGRAMMEERBARE THERMOSTAAT

Elektronische draadloze thermostaat met LCD-display, programmeerbaar. Instelbereik 5 - 37 °C. Instellingen: Auto, Comfort, Nachtverlaging, Uit, Vakantie, Timer. 9 standaard en 4 aanpasbare week-programma's. Open Raam detectie. Displayvergrendeling via pincode en diefstalbeveiliging voor gebruik in openbare gebouwen. Mogelijkheid voor aansluiting van een externe temperatuursensor NTC 10 K (bv. afstandssensor of vloersensor). Instelbare hysteresis (van 0,2 tot 3,0 K) of proportioneel (PWM), selectie via menu. Voeding 2 batterijen 1,5V (AAA). Beschermingsklasse IP 30. 868 MHz bi-directionele radiocommunicatie. Geschikt voor wandmontage of vrij te plaatsen met meegeleverde tafelstandaard.

Artikelnummer	Type	Voeding	VE
900008100	BT-DP03 RF - Digitale programmeerbare thermostaat	2x AAA batterij	1/84



## ONTVANGERS

### BT-WR02 RF FC - MUURMONTAGE ONTVANGER 10A POTENTIAL VRIJ CONTACT

868MHz muurmontage ontvanger met potentiaal vrij contact. Output: Relais 10A - 250V AC. Met deze ontvanger kan men elektrische radiatoren en vloerverwarming mbv een thermostaat schakelen. De ontvanger kan ook als een aan-uit schakelaar op afstand fungeren (in combinatie met Watts VISION al dan niet via een programma). Omgevingstemperatuur: 0 °C - 40 °C. Verzenden en opslag: -10 °C tot +50 °C. Voeding: 230 Vac 50 Hz. Electricische bescherming: Klasse II - IP20. Radio Frequentie, RF 868 MHz, < 10 mW (Bidirectionaal), Bereik: ca 100 m in open ruimte, ca 30 m in bebouwde omgeving. Optionele vloersensor: NTC 10 kΩ bij 25 °C. CE-richtlijnen: R&TTE 1999/5/EG, LVD 2006/95/EG, EMC 2004/108/EG, RoHS 2011/65/EU.



### BT-WR02 RF LC - MUURMONTAGE ONTVANGER 10A BEKRACHTIGD

868MHz muurmontage ontvanger met live contact (bekrachtigd).

Artikelnummer	Type	Voeding	VE
900007296	BT-WR02 RF FC - Ontvanger 10A potentiaal vrij contact	230V	1
900006674	BT-WR02 RF LC - Ontvanger 10A bekrachtigd	230V	1

### BT-PR03 RF - SMART PLUG RF ONTVANGER

De PR03 RF smart plug (868Mhz) is ontworpen om eenvoudig elektrische bijverwarmingen tot 1150W (5A) aan te sturen. Deze ontvanger kan worden aangestuurd door draadloze thermostaten uit de Vision® draadloos-reeks om de gewenste temperatuur in de kamer te handhaven. Kan ook gekoppeld worden aan de centrale touchscreen om gebruik te maken van internetconnectiviteit. In dat geval kan de smart plug worden bediend door een thermostaat in verwarmingsmodus of in licht- of aan/uit-modus om andere elektrische apparaten te bedienen, dit via de Watts Vision® app. Om het koppelen te vergemakkelijken, heeft de smart plug een eenvoudige knop voorzien van een meerkleurige LED die de gebruiker over de status informeert.



Artikelnummer	Type	Voeding	VE
900008074	BT-PR03 RF - Plug-in ontvanger 5A	230V	1

### BT-FR02 RF - FLUSH MOUNTING/INBOUW ONTVANGER VOOR ELEKTRISCHE (VLOER)VERWARMING

RF-868MHz Flush mounting/inbouw ontvanger, speciaal ontworpen t.b.v. controle elektrische (vloer)verwarming. 16A relais. Bekrachtigd contact. Vloersensor optioneel. Omgevingstemperatuur: 0 °C - 40 °C. Verzenden en opslag: -10 °C tot +50 °C. Voeding: 230 Vac 50 Hz. Electricische bescherming: Klasse II - IP20 (Optie: insulation clip voor IP21 bescherming). Uitgang: Relais 16A 250 VAC. Maximum belasting: 16A - 250 Vac 50Hz (2-draads L,N). Radio Frequentie, RF 868 MHz <10mW (Bidirectionaal). Bereik: ca 100 m in open ruimte, ca 30 m in bebouwde omgeving. Optionele vloersensor: NTC 10 kΩ bij 25 °C. CE-richtlijnen: R&TTE 1999/5/EG, LVD 2006/95/EG, EMC 2004/108/EG, RoHS 2011/65/EU.



Artikelnummer	Type	Voeding	VE
900006675	Flush mounting/inbouw ontvanger t.b.v. elektrische (vloer)verwarming		1

## WATERLEKDETECTIE

### BLK01 RF - WATERLEKDETECTOR

De BLK01 RF draadloze waterlekdetector (868Mhz) is ontworpen om snel waterlekken in huis op te sporen. Er wordt een akoestisch alarm geactiveerd om de aanwezigen in huis te waarschuwen. Deze sensor kan ook gekoppeld worden aan een centrale touchscreen om gebruik te maken van internetconnectiviteit. Hij kan dan via de app een waarschuwing naar een smartphone sturen. Om het koppelen te vergemakkelijken, heeft de sensor een meerkleurige LED die de gebruiker informeert over zijn status. Omgevingstemperatuur: 0 °C - 40 °C. Beveiligingsklasse: IP67. Afmetingen: Ø 85mm, H 43mm.



Artikelnummer	Type	Voeding	VE
900008298	BLK01 RF - Waterlekdetector	2x AA 1,5V	1



## AANSLUITMODULES

### WFC-03 6Z HC RF 230V - MASTER AANSLUITMODULE VERWARMEN/ KOELEN 6 ZONES

Aansluitmodule 6 zones voor het koppelen van max. 6 draadloze thermostaten op stelmotoren 230V, normaal gesloten (NC) of normaal open (NO). Verwarmings- en koelfunctie. Geïntegreerde radioantenne, optionele externe antenne voor verbeterde ontvangst bij installatie in de verdelerkast etc.



- 1 uitgang 230 V voor aansturing van een circulatiepomp.
- 1 potentiaalvrije uitgang voor aansturing van een circulatiepomp / CV-ketel.
- 1 potentiaalvrije ingang voor contact koeling.
- 1 ingang 230V voor contact koeling
- 1 ingang dauwpunt- of temperatuursensor voor het uitschakelen van de koelfunctie.
- 1 temperatuurbegrenzer ingang voor het uitschakelen van de pomp bij te hoge temperatuur.

Meerkleurige status-leds. Bedrijfstemperatuur 0 - 40 °C. Beschermingsklasse IP 20, klasse I. Snelle montage met schroefloze kabelaansluitingen Plug-in/klem-technologie, tot 6 stelmotoren per zone. Afmetingen: 265 × 90 × 56 mm.

### WFC-03 10Z HC RF 230V - MASTER AANSLUITMODULE VERWARMEN/ KOELEN 10 ZONES

Aansluitmodule 10 zones voor het koppelen van max. 10 draadloze thermostaten. Afmetingen: 365 × 90 × 56 mm.



Artikelnummer	Type	Voeding	VE
900008397	WFC-03 6Z RF - Master aansluitmodule 6 zones	230V	6
900008399	WFC-03 10Z RF - Master aansluitmodule 10 zones	230V	6

### WFC-03 HCM RF 230 - VERWARM- & KOELMODULE

Module speciaal ontworpen om verwarming en koeling te regelen in combinatie met een master aansluitmodule type WFC-03 xZ HC. Geschikt voor toepassing met meerzone vloerverwarming en -koeling. Dit toestel is optioneel en er is slechts één module per installatie mogelijk.

Belangrijkste eigenschappen:

- 1 uitgang 230 V voor aansturing van een circulatiepomp
- 1 uitgang potentiaalvrij voor aansturing van een circulatiepomp / CV-ketel
- 1 uitgang potentiaal vrij voor contact verwarming
- 1 uitgang potentiaal vrij voor contact koeling
- 1 ingang potentiaal vrij contact koeling
- 1 ingang 230V contact koeling
- Globale ontvochtigingsregeling



Gebruikstemperatuur: 0 °C tot 50 °C. Voedingsspanning: 230VAC +- 10% 50Hz. Uitgangen: verwarmen/koelen, ontvochtiger, pomp. Het stuursignaal verwarmen koelen kan worden aangesloten via een potentiaal vrij contact voor een handmatige schakeling, via de uitgang warmtepomp, of via een CTN 10K sensor die de aanvoertemperatuur meet. Radiofrequentie: 868,3MHz < 10 mW. Bereik: circa 180 meter zonder obstakels en circa 50 meter in een bebouwde omgeving. CE-richtlijnen: R&TTE 1999/5/EG, LVD 2006/95/EG, EMC 2004/108/EG, RoHS 2011/65/EU. Beschermingsgraad: IP30. Kan gebruik worden in combinatie met de Centrale touchscreen unit.

Artikelnummer	Type	Voeding	VE
900008401	WFC-03 HCM RF 230 - Verwarm- & koelmodule	230V	6

## THERMOSTAATKNOP

### BT-TH02 RF - LCD THERMOSTAATKNOP RF

De thermostaatknop kan worden gebruikt als onderdeel van het Watts VISION systeem. Aansluitingen op thermostatische ventiel: M30 x 1,5 en M28 x 1,5 adapters (beide adapters meegeleverd). Werktemperatuur: 0 °C - 40 °C. Verzenden en opslag: -10 °C to +50 °C. Elektrische bescherming: IP20. Installatie categorie: Klasse I. Temperatuurregeling: 0.1 °C. Instelling temperatuurbereik: 5 °C tot 30 °C in stappen van 0,5 °C. Comfort, Verlaagd: 7 °C (instelbaar). Vakantie (vorstbeveiliging): 5 °C tot 37 °C. Timer/booster: 5 °C tot 30 °C. Regelkarakteristiek: PID. Voeding: 2 x AA LR03 1.5 V Alkaline. Levensduur voeding: ~2 jaar. . Radiofrequentie: 868 MHz, < 10 mW. Softwareversie: Af te lezen in parametermenu. Te gebruiken in combinatie met centrale touchscreen. Slaglengte: 3,5 mm. CE richtlijnen: R&TTE 1999/5/EC, EMC 004/108/EC, RoHS 2011/65/EU. Standaard met M30 en M28 adapters.



Artikelnummer	Type	VE
900006681	LCD thermostaatknop RF	1/17

### VERLENGSTUK RADIATORKRAAN

Verlengstuk voor thermostatische radiatorkraan. Per 10 stuks (= 1 strip).

Artikelnummer	Type	VE
B91100004	Verlengstuk thermostatische radiatorkraan	1/10



### DANFOSS ADAPTER

Adapter voor thermostatische radiatorkraan.

Artikelnummer	Type	VE
900016442	Adapter t.b.v. Danfoss	1



## TOEBEHOREN

### EXTERNE TEMPERATUURSENSOR

Externe sensor voor het meten/begrenzen van de temperatuur. Aan te sluiten op de ruimtethermostaat. Lengte: 5 meter. Beschermingsklasse: II.

Artikelnummer	Type	VE
900003397	Externe temperatuursensor	1



### BT-AA02 RF SIGNAALVERSTERKER

Werktemperatuur: 0 °C tot 40 °C. Transport en opslag: -10 °C tot 50 °C. Elektrische bescherming: IP20. Installatie categorie: Klasse II. Voeding: 230V AC inclusief adapter. 5 VDC +- 10% met USB-aansluiting. Radiofrequentie: 868 MHz, < 10 mW. Bereik: Ca. 300 m open ruimte. CE richtlijnen: R&TTE 1999/5/EG, EMC 2004/108/EG, RoHS 2011/65/EU.

Artikelnummer	Type	Voeding	VE
900006099	BT-AA02 RF - Signaalversterker	230 V	1



## EXTERNE VOEDING

USB voedingskabel (1,5 meter) met EU plug voor centrale touchscreen BT-CT 02 RF en BT-CT 03 RF.

Artikelnummer	Type	VE
9000014724	Externe voeding voor centrale touchscreen	1



## EXTERNE RF ANTENNE 868 MHZ

Externe RF antenne 868 Mhz geschikt voor de master aansluitmodule WFC-03 6 zones of WFC-03 HCM verwarm- en koelmodule. Kabellengte 1m. Met RJ45 connector.

Artikelnummer	Type	VE
900006105	Externe RF antenne 868 Mhz	1



## 22CX - STELMOTOR 230V

Elektrothermische aandrijving voor het openen en sluiten van groepsafsluiters. Uitgevoerd met een transparante zone ter controle van de klepstand. Verkrijgbaar in normaal open (NO) of normaal gesloten (NC) uitvoering. Types NC4 en NO4 zijn voorzien van een extra microswitch (4 draads-uitvoering). Slag: 3,5 mm of 5 mm. Kabellengte: 1 of 2 meter. Voedingsspanning: 230 Vac. Sluitkracht type NC: 100N ( $\pm$  10%). Sluitkracht type NO: 80 N ( $\pm$  10%). Vermogen: 1,8 W. Openingstijd: 75 seconden. Sluitingstijd 230V: 3 minuten. Beschermingsklasse: IP54.

Artikelnummer	Type	Voeding	Uitvoering	Kabellengte	Slag	VE
800000216	22CX230NO2	230V	NO 2-draads	1 meter	3,5 mm	1/50
800000188	22CX230NC2	230V	NC 2-draads	1 meter	3,5 mm	1/50
800000224	22CX230NO4	230V	NO 4-draads	1 meter	3,5 mm	1/50
800000186	22CX230NC4	230V	NC 4-draads	1 meter	3,5 mm	1/50
800000185	22CX5NC2	230V	NC 2-draads	2 meter	5 mm	1/50





## Vision® Draadloos

Toepassing met hydraulische verwarming en koeling monozone RF

### SYSTEMECOMPONENTEN

- 1 Centrale Touchscreen CT03 RF
- 1 Thermostaat D03 RF of A03 RF
- 1 RF ontvanger potentiaal vrij WR02 RF

### INSTALLATIE



MONO  
ZONE



MULTI  
ZONE



DRAADLOOS



BEDRAAD



### PRODUCTEN

1 Centrale  
Touchscreen  
CT03 RF

2



1 digitale thermostaat  
D03 RF

3



## VERWARMINGS-SYSTEEM

1



CV-TOESTEL



WARMTEPOMP



HYDRAULISCHE VLOERVERWARMING



1 RF ontvanger  
potentiaal vrij  
WR02 RF

4







## Vision® Draadloos

Toepassing met hydraulische verwarming en koeling multizone RF

### SYSTEEMCOMPONENTEN

- 1 Centrale Touchscreen CT03 RF
- 4 (of meer) thermostaten D03 RF of A03 RF
- Diverse elektronische thermostaatknoppen TH-02 RF
- 1 aansluitmodule WFC-03 6Z HC RF
- 1 aansluitmodule WFC-03 HCM RF voor aansturing van verwarming of koeling
- Diverse stelmotoren 22CX

### INSTALLATIE



MONO  
ZONE



MULTI  
ZONE



DRAADLOOS



BEDRAAD



### PRODUCTEN

1 Centrale  
Touchscreen  
CT03 RF

2



4 (of meer) thermostaten  
D03 RF of A03 RF

3

4





**VERWARMINGS-  
SYSTEEM**

**1**



**CV-  
TOESTEL**



**WARMTEPOMP**



**HYDRAULISCHE  
VLOERVERWARMING**



**RADIATOR**



Elektronische  
thermostaat-  
knoppen  
**TH-02 RF**

**5**

Aansluitmodule 6 zones  
**WFC-03 6Z HC RF**

**6**

Stelmotoren  
**22CX**

**7**

Aansturing warmtepomp  
voor vloerverwarming en  
-koeling  
**WFC-03 HCM RF**

**8**



## Vision® Draadloos

Toepassing met elektrische verwarming multizone RF

### SYSTEMCOMPONENTEN

- 1 Centrale Touchscreen CT03 RF
- 5 (of meer) thermostaten D03 RF of A03 RF
- Diverse RF ontvangers: FR02 RF of WR02 RF

### INSTALLATIE



MONO  
ZONE



MULTI  
ZONE



DRAADLOOS



BEDRAAD



### PRODUCTEN

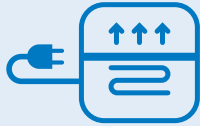
1 Centrale  
Touchscreen  
CT03 RF



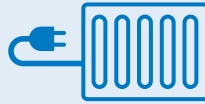
5 (of meer) thermostaten  
D03 RF



## VERWARMINGS-SYSTEEM 1



ELEKTRISCHE VLOERVERWARMING



ELEKTRISCHE RADIATOR



HANDDOEK-DROGER



2 RF ontvangers  
WR02 RF

5



3 inbouw  
ontvangers  
FR02 RF

6



---

De beschrijvingen en foto's in dit productinformatieblad worden slechts ter informatie verstrekt en zijn niet bindend  
Watts Industries behoudt zich het recht voor, zonder voorafgaande kennisgeving, verbeteringen in technische kenmerken en ontwerp van zijn producten aan te brengen. Garantie: bij elke verkoop en verkoopovereenkomst gaat de koper uitdrukkelijk akkoord met de algemene voorwaarden van Watts vermeld op de website [www.wattswater.eu](http://www.wattswater.eu). Watts aanvaardt geen enkele afwijkende of aanvullende voorwaarde, in welke vorm dan ook door de verkoper vermeld, tenzij schriftelijk overeengekomen met ondertekening door gemachtigde van Watts.

---



---

**Watts Benelux**

Beernemsteenweg 77A • 8750 Wingene • België  
Bezoekadres NL: Kollergang 14 • 6961 LZ Eerbeek • Nederland  
Tel. BE +32 51 65 87 08 • Tel. NL +31 313 673 700  
[benelux@wattswater.com](mailto:benelux@wattswater.com) • [www.watts.eu](http://www.watts.eu)