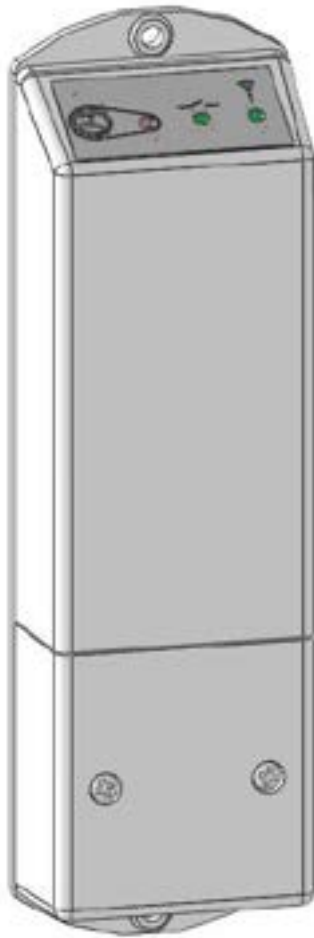


## **BT-WR02 H&C RF Wall Receiver**

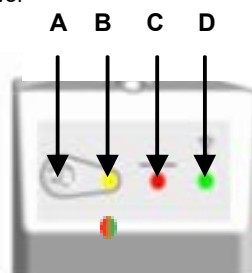


**BT02 H&C RF**

## 1. Beschrijving



- BT02 RF H&C Ontvanger voor het aansturen van Verwarming en/of Koeling
  - Het potentiaalvrije contact Verwarmen kan gebruikt worden om een servomotor in een 4-pijps systeem aan te sturen.
  - Het potentiaalvrije contact Koelen kan gebruikt worden om een servomotor in een 4-pijps systeem aan te sturen.
  - De ontvanger is te gebruiken met de Watts BT2-D en BT2 DP thermostaten
- De combinatie ontvanger en thermostaat kan ook samen met de Watts TouchScreen gebruikt worden



A (Drukknop)	B (Rood / Groen)	C (Rood / Blauw)	D (Oranje)	
/	Groen	/	/	Komfortbedrijf, geen warmtevraag
/	Groen 50%	/	/	Verlaagd, geen warmtevraag
/	Groen 10%	/	/	Vorstbeveiliging, geen warmtevraag
/	/	Rood	/	Warmtevraag
/	/	Blauw	/	Koelvraag
/	/	/	/	Uit
Kort indrukken	/	/	/	Aan/Uit (piepsignaal)
10sec indrukken	/	/	Oranje langzaam knipperend	RF koppeling
/	/	/	Oranje kort snel knipperend	RF-Signaal Ontvangst
/	/	/	Oranje continu snel knipperend	RF-verbinding kwijt
/	Rood / Groen knipperen	/	/	Fout Thermostaat Sensor

## 2. Technische gegevens

Omgeving (temperaturen) In bedrijf: Transport en opslag:	0°C - 40°C -10°C tot +50°C
Voeding:	230 Vac 50Hz
Elektrische beschermings klasse	Klasse II – IP 20
Uitgang: Piekbelasting:	Relais 5A 250 VAC 5A – 250Vac 50Hz (2 Draads L, N)
Radiofrequentie & Afstand voor RF-ontvangst:	868 MHz < 10mW (bi-direktionale kommunikatie) Bereik ca. 100m onbebouwd Bereik ca. 30m in bebouwde omgeving
CE-Richtlijnen Dit product voldoet aan de Europese Richtlijnen:	R&TTE 1999/5/EC LVD 2006/95/EC EMC 2004/108/EC RoHS 2011/65/EU
Produkt conformiteit: Klassificering: Bijdrage:	UE 811/2013 und 2010/30/UE IV (2%)

De combinatie Thermostaat en Ontvanger kan gekoppeld worden aan een TouchScreen centrale bedieningsunit. Op die manier kan de gehele installatie vanuit de TouchScreen (of zelfs extern via de WIFI) aangestuurd worden. Indien de TouchScreen is gekoppeld, blijft de ontvanger de omschakeling tussen verwarmen/koelen doen in « Auto modus »

Icm een thermostaat BT-D02 of BT-DP02 kan de ontvanger gebruikt worden in modus koelen, verwarmen, handmatig omschakelen of automatisch omschakelen (zie hiervoor de handleiding van de thermostaat).

De ontvanger kan alleen in koelbedrijf werken in modus « comfort » (zonnetje)

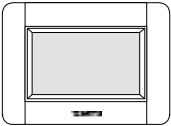
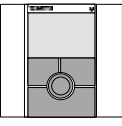
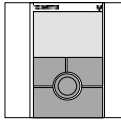
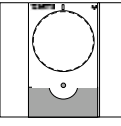
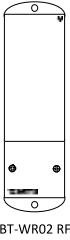
Alle andere modi zijn software-matig uitgesloten van koeling.

Wanneer een programma gevolgd wordt, zal alleen in het « comfort » deel van het programma gekoeld kunnen worden

Wanneer handmatig omgeschakeld wordt tussen verwarmen/koelen, is er een vertraging ingebouwd van 5 minuten om ongewenste vermenging van verschillende temperaturen medium te voorkomen..

Wanneer de modus « Auto » gekozen is, is een « dode zone » ingebouwd van ± 1K alvorens om te schakelen tussen verwarmen/koelen (na 2 uur).

Tabel van functies en combinaties :

			 BT-CT02 RF	 BT-DP02 RF	 BT-D02 RF	 BT-A02 RF
 BT-WR02 RF	Combinatie	Regeling verwarming	X	X	X	X
		Aan/Uit				
		Verlichting				
		Hydraulisch Circuit	X			
	Modus regeling	Verwarmen		X	X	X
		Koelen		X	X	
		Handmatig		X	X	
		Auto	X	X	X	

De ontvanger heeft 2 potentiaalvrije uitgangen. Om deze contacten 230V te maken, kan een « doorlusing » gemaakt worden van L naar 1b en 2b (zie bl 16). Hiertoe is een kabeltje meegeleverd met de ontvanger.

### 3. Installatie

Monteer de ontvanger en sluit deze aan volgens onderstaande richtlijnen voor een optimale ontvangst:

- Houd minimaal 50 cm afstand tussen de ontvanger en andere elektrische of draadloze systemen, zoals GSM- of WIFI-router
- Verzekert u ervan dat de ontvanger spanningsloos is voordat u begint met het aanleggen van bedrading
- Zet de ontvanger onder spanning als alle bedrading is bevestigd .

Na de installatie moeten de apparaten in de juiste volgorde worden gekoppeld voor een correcte RF-verbinding.

#### **Installatie 1:** ontvanger + RF-thermostaat

1. Zet de ontvanger aan met behulp van de AAN/UIT-knop
2. Houd de RF-knop 10 sec. ingedrukt om de ontvanger in de RF-inleerstand te zetten.
3. Het RF-LED-lampje knippert oranje in afwachting van een inleersignaal van de thermostaat.
4. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de thermostaat om de thermostaat in de RF-inleerstand te zetten.
5. Wanneer de RF-koppeling gelukt is, gaat het RF- LED lampje op de ontvanger uit en de thermostaat verlaat automatisch de RF-inleerstand. De apparaten zijn nu met elkaar verbonden.

#### **Installatie 2:** ontvanger + RF-thermostaat + Centrale TouchScreen

1. Koppel eerst de RF-thermostaat met de Centrale TouchScreen.
2. Houd hierna de RF-knop op de ontvanger 10 sec. ingedrukt.
3. Het RF-LED-lampje knippert oranje in afwachting van het instellen van de Centrale TouchScreen.
4. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de Centrale TouchScreen voor meer informatie over de RF-koppeling van de apparaten. Koppel de ontvanger als verwarmings-apparaat met de Centrale TouchScreen.
5. Wanneer de RF-koppeling gelukt is, gaat het RF-LED lampje op de ontvanger uit. Vervolgens zal de Centrale TouchScreen aangeven dat de koppeling is gelukt.

**Let op :** Igv verlies van het RF signaal, stopt de verwarming/koeling.