

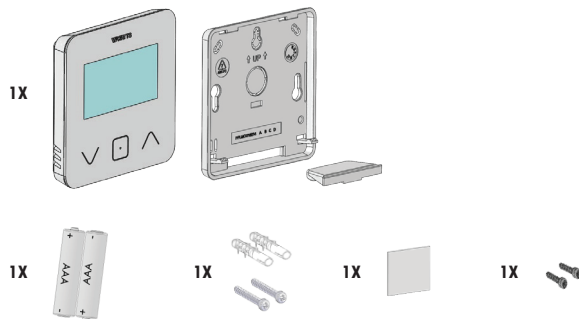
## WATTS Vision®

Wireless digital room thermostat

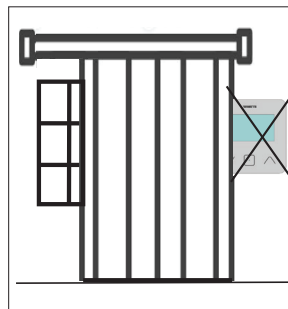
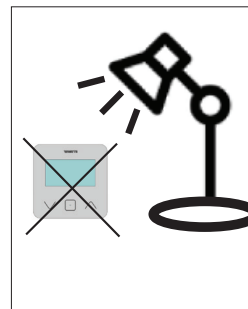
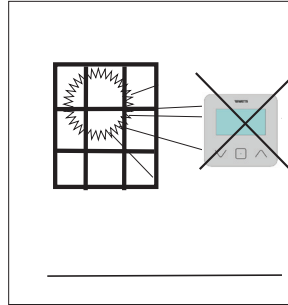
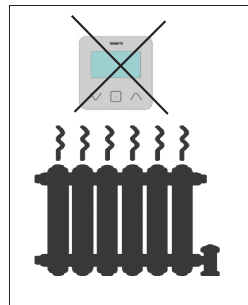
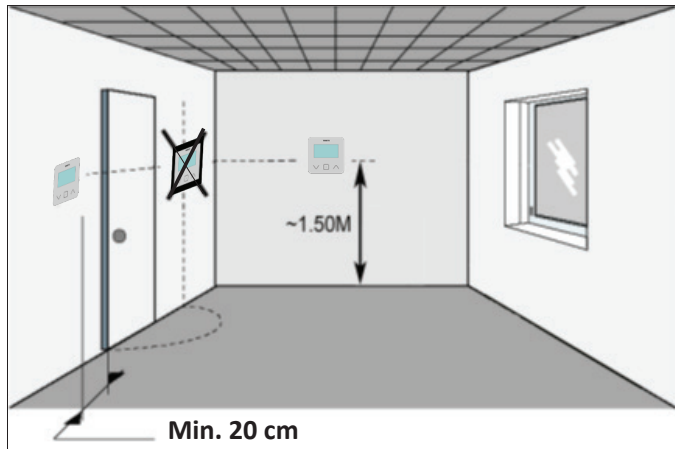
BT-D03 RF

WATTS®  
CONNECT. CONTROL. CONSERVE.

## Box Contents



## Installation /Installation /Installation /Installatie/Installazione



## EN – Safety warnings and operating instructions

This product should be installed preferably by a qualified professional. All instructions in this Installation & Operation manual should be observed when working with the controller. Failures due to improper installation, improper use or poor maintenance are voiding manufacturer liability. Batteries may explode or leak, and cause burn injury, if recharger, disposed of fire, mixed with a different battery type, inserted backwards or disassembled. Replace all used batteries at the same time. Do not carry batteries loose in your pocket or purse. Do not remove the battery label. Keep batteries away from children. If swallowed, consult a physician at once.

## DE - Sicherheitshinweise und Betriebsanleitungen

Dieses Produkt sollte von einer Fachkraft installiert werden. Während des Betriebs des Geräts sind die Anweisungen dieser Installations- und Betriebsanleitung vollständig zu beachten. Bei Ausfällen durch unsachgemäße Installation und Verwendung sowie durch mangelhafte Wartung verfällt die Herstellergarantie. Batterien könnten explodieren oder auslaufen, wenn sie aufgeladen, verbrannt, mit anderen Batterietypen oder verkehrt eingesetzt oder zerlegt werden. Alle Altbatterien stets gleichzeitig auswechseln. Keine losen Batterien in der Hosentasche oder in der Handtasche tragen. Das Etikett der Batterie nicht entfernen. Batterien fern von Kindern halten. Bei Verschlucken sofort einen Arzt heranziehen.

## FR - Avertissements de sécurité et consignes d'utilisation

Ce produit doit être installé de préférence par un technicien agréé. Toutes les instructions reportées dans ce manuel d'installation et d'utilisation doivent être respectées lorsque les travaux portent sur le contrôleur. Toute installation, utilisation ou entretien incorrect annule la responsabilité du fabricant. Les piles sont susceptibles d'exploser ou de fuir et de provoquer des brûlures si elles sont rechargées, jetées au feu, mélangées avec un type de pile différent, insérées à l'envers ou démontées. Remplacez toutes les piles usagées en même temps. Ne transportez pas de piles dans votre poche ou votre sac. N'enlevez pas l'étiquette de la pile. Gardez les piles hors de portée des enfants. En cas d'ingestion, consultez immédiatement un médecin.

## NL - Veiligheidswaarschuwingen en gebruiksaanwijzingen

Dit product dient bij voorkeur door een erkend vakman te worden geïnstalleerd. Alle instructies in deze installatie- en bedieningshandleiding dienen te worden opgevolgd bij het werken op de regelaar. Bij storingen als gevolg van verkeerde installatie, onjuist gebruik of slecht onderhoud komt de aansprakelijkheid van de fabrikant te vervallen. Batterijen kunnen ontploffen of lekken, en brandwonden veroorzaken, als zij opgeladen, in open vuur geworpen, met een ander batterijtype gebruikt, andersom geplaast of gedemonteerd worden. Vervang alle batterijen tegelijk. Draag geen losse batterijen in uw zak of tas. Verwijder het etiket van de batterij niet. Houd batterijen buiten het bereik van kinderen. Bij inslikken onmiddellijk een arts raadplegen.

## IT - Avvertenze di sicurezza e istruzioni d'uso

Questo dispositivo deve essere installato da un professionista qualificato. Quando si opera con il dispositivo, seguire tutte le istruzioni contenute nel presente manuale di installazione e uso. Eventuali guasti dovuti ad errori di installazione, uso improprio o a scarsa manutenzione sollevano il produttore dalla responsabilità. Le batterie possono esplodere o perdere liquido e provocare ustioni se ricaricate, smaltite tramite incenerimento, utilizzate con batterie di tipo diverso, inserite al contrario o smontate. Sostituire tutte le batterie contemporaneamente. Non tenere batterie sfuse in tasca o nella borsa. Non rimuovere l'etichetta della batteria. Tenere le batterie al di fuori della portata dei bambini. In caso di ingestione rivolgersi immediatamente a un medico.

## NO - Sikkerhetsadvarsler og bruksanvisning

Dette produktet bør helst installeres av en faglært tekniker. Alle instruksjoner i denne Installasjonsog bruksanvisningen må følges når man bruker kontrollenheten. Feil installasjon, misbruk eller feil vedlikehold vil fjerne produsentens garantiansvar. Batterier kan eksplodere eller lekke, og dette kan føre til brannskader dersom de lades opp på nytt, kastes i nærheten av ild, dersom de blandes med andre batterityper, settes inn feil vei eller demonteres. Bytt alle brukte batterier samtidig. Ikke la batterier bli liggende løse i lomma eller veske. Ikke fjern etiketten på batteriet. Hold alltid batteriene utenfor barns rekkevidde. Dersom de skulle svelges, må man kontakte lege øyeblikkelig.

## FI - Turvavaroitukset ja toimintaohjeet

On suositeltavaa, että tuotteen asentaa pätevä ammattihenkilö. Ohjausjärjestelmällä työskentelyn aikana tulee noudattaa kaikkia tämän asennus- ja käyttöoppaan ohjeita. Valmistaja vapautuu kaikesta vastuusta häiriöiden osalta, jos ne ovat seurausta virheellisestä asennuksesta tai käytöstä tai puutteellisesta huollosta. Paristot saattavat räjähtää tai vuotaa ja aiheuttaa palovammoja, jos ne ladataan uudelleen, heitetään tuleen, yhdistetään erilaisiin paristotyypeihin, asetetaan väärinpäin tai puretaan osiin. Vaihda kaikki käytetyt paristot yhtä aikaa. Älä kuljeta paristoja irrallaan taskussasi tai laukussasi. Älä poista paristojen merkintöjä. Pidä paristot etäällä lasten ulottuvilta. Paristojen nielemistapauksessa ota välittömästi yhteyttä lääkäriin.

## RU - Меры предосторожности и указания по эксплуатации

Данное изделие, по возможности, должен устанавливать квалифицированный мастер. При работе с регулятором следует соблюдать все указания, изложенные в данном руководстве по установке и эксплуатации. Изготовитель не несет ответственности за неисправности, вызванные неправильно выполненной установкой, неправильным использованием или ненадлежащим техническим обслуживанием. Батарейки могут взорваться или потечь, а также вызвать ожоги, если их заряжают, уничтожают путем сжигания, если вместе используются батарейки разного типа, если их устанавливают в неправильном положении или разбирают. Заменяйте все отработанные батарейки одновременно. Не носите батарейки без упаковки в кармане или в кошельке. Не снимайте в месте, недоступном для детей. В случае проглатывания немедленно обратитесь к врачу.

## ES - Advertencias de seguridad e instrucciones de uso

Este dispositivo debe ser instalado preferiblemente por un técnico especializado. Deben observarse todas las instrucciones de este manual de instalación y uso cuando se trabaja con la unidad de control. El fabricante no debe considerarse responsable en caso de fallos debidos a una instalación incorrecta, un uso inadecuado o un mantenimiento deficiente. Las baterías pueden explotar o tener fugas y causar lesiones por quemaduras si se recargan, se echan al fuego, se mezclan con otro tipo de batería, se insertan al revés o se desmontan. Sustituya todas las baterías usadas al mismo tiempo. No lleve baterías sueltas en su bolsillo o bolso. No quite la etiqueta de las baterías. Mantenga las baterías lejos del alcance de los niños. En caso de ingestión, consulte a un médico inmediatamente.

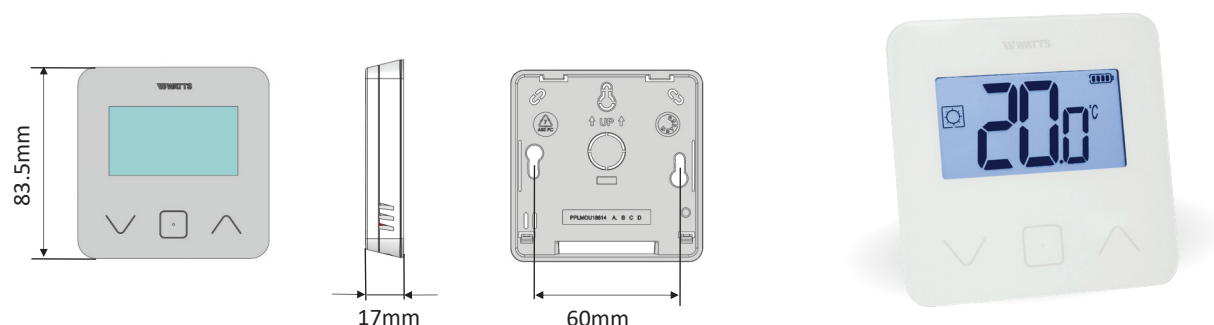
## DA - Sikkerhedsadvarsler og driftsvejledning

Dette produkt bør installeres af en fagmand. Alle anvisninger i denne installationsog driftsvejledning skal overholdes ved arbejde med styringen. Producentens ansvar ophører i tilfælde af fejl, der skyldes forkert installation, uhensigtsmæssig brug eller mangelfuld vedligeholdelse. Batterier kan eksplodere eller være utætte og forårsage forbrændinger, hvis opladeren udsættes for ild, hvis forskellige batterityper blandes med hinanden, hvis batterierne sættes omvendt i eller adskilles. Erstat alle brugte batterier samtidigt. Undlad at opbevare løse batterier i lommen eller tasken. Undlad at fjerne batteriets mærkat. Hold batterierne væk fra børn. Hvis de indtages, skal der straks søges lægehjælp.

## SV - Säkerhets- och driftsanvisningar

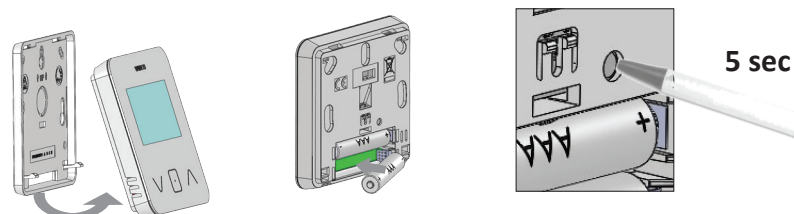
Denna produkt bör helst installeras av en behörig fackman. Samtliga instruktioner i denna installations- och bruksanvisning ska iaktas vid användning av styrsystemet. Fel till följd av felaktig installation, felaktig användning eller bristfälligt underhåll upphäver tillverkarens ansvar. Batterier kan explodera eller läcka och förorsaka brännskador om de laddas om, utsätts för eld, blandas med en annan typ av batterier, sätts i åt fel håll eller demonteras. Byt ut alla använda batterier vid ett och samma tillfälle. Bär inte batterier löst i fickan eller handväskan. Ta inte bort batteriets etikett. Förvara batterier utom räckhåll för barn. I händelse av nedsväljning, kontakta genast läkare.

**Dimensions / Maße / Dimensions / Dimensies / Dimensioni**



**Pairing / Paarung/appairage/ koppelen/accoppiamento**

**Fig. 1**

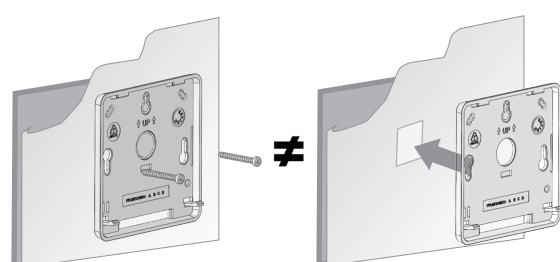


The descriptions and photographs contained in this document are supplied by way of example and illustration only. Watts Industries reserves the right to carry out any technical and design improvements to its products without prior notice. Watts hereby objects to any term, different from or additional to Watts terms, contained in any buyer communication in any form, unless agreed to in a writing signed by an officer of Watts.

2012/19/EU: Products marked with this symbol cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. For proper recycling, return this product to your local supplier upon the purchase of equivalent new equipment, or dispose of it at designated collection points. For more information see: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)

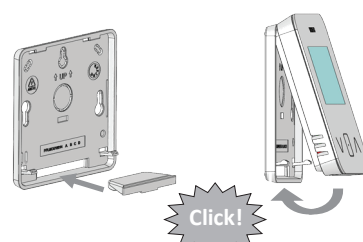
2006/66/EC: This products contains a battery that cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. See the product documentation for specific battery information. The battery is marked with this symbol, which may include lettering to indicate cadmium (Cd), lead (Pb), or mercury (Hg). For proper recycling, return the battery to your supplier or to a designated collection point. For more information see: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)

**WALL/WAND/MUR/MUUR /MURO**

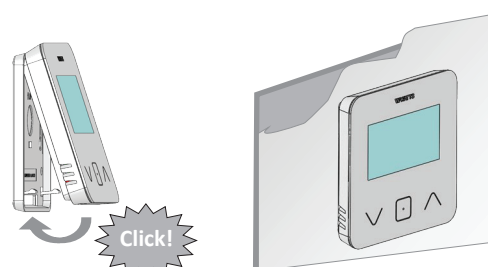


**Fig. 2**

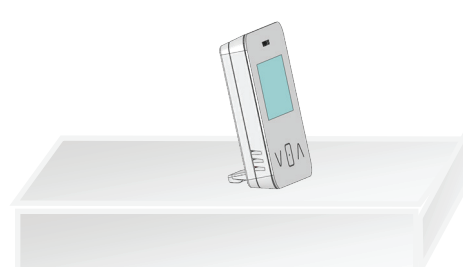
**TABLE /TISCH/TABLE /TAFEL/TAVOLO**



**Fig. 2**

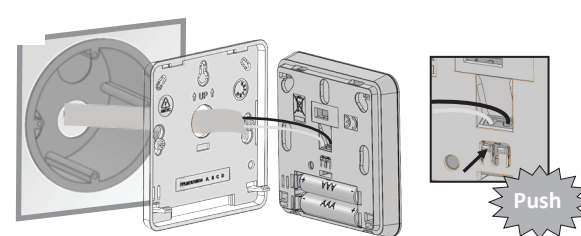


**Fig. 3**

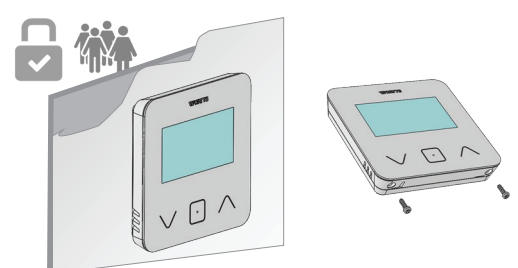


**Fig. 3**

**Floor Sensor /Bodensensor/sonde de sol/ Vloersensor /Sensore del pavimento**



**Fig. 5**



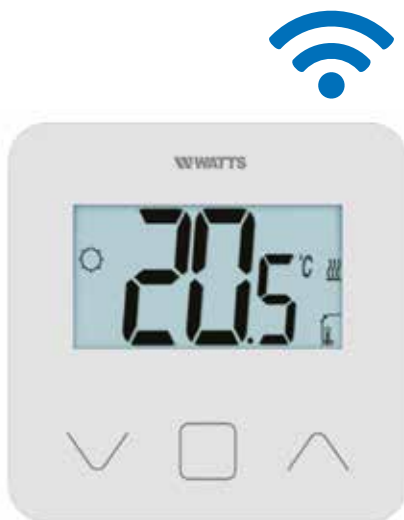
**Fig. 4**

# BT-D03 RF

Drahtloser digitaler Raumthermostat

WATTS Vision® System

## Betriebsanleitung



## **INHALTSVERZEICHNIS**

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Allgemeine Informationen .....</b>                   | <b>3</b>  |
| <b>1. Produkteigenschaften .....</b>                    | <b>4</b>  |
| <b>2. Verpackungsinhalt.....</b>                        | <b>4</b>  |
| <b>3. Erstinstallation .....</b>                        | <b>5</b>  |
| <b>4. Produktbeschreibung .....</b>                     | <b>6</b>  |
| 4.1 Beschreibung der Displaysymbole.....                | 6         |
| <b>5. Betriebsartauswahl.....</b>                       | <b>7</b>  |
| 5.1 Ändern der Temperatureinstellung.....               | 8         |
| 5.1.1 Betriebsart Timer/Boost                           |           |
| 5.1.2 Betriebsart Automatik                             |           |
| 5.1.3 Betriebsart Komfort                               |           |
| 5.1.4 Betriebsart Reduziert/ECO                         |           |
| 5.1.5 Betriebsart Frostschutz                           |           |
| 5.1.6 Betriebsart OFF                                   |           |
| <b>6. Wichtigste Funktionen.....</b>                    | <b>9</b>  |
| 6.1 Zugriff auf das Menü Benutzerparameter .....        | 9         |
| 6.2 Reversible Betriebsart.....                         | 10        |
| 6.3 Fensteröffnungserkennung .....                      | 10        |
| 6.4 Rücksetzung.....                                    | 10        |
| 6.5 Tastensperre.....                                   | 10        |
| 6.6 PIN-Code .....                                      | 11        |
| 6.7 Sonstige Informationen .....                        | 11        |
| 6.7.1 Heiz- und Kühlanzeigen                            |           |
| 6.7.2 LED-Anzeige                                       |           |
| 6.7.3 Drahtlose Kommunikationsfunktion                  |           |
| <b>7. Beschreibung der Benutzerparameter.....</b>       | <b>12</b> |
| <b>8. Beschreibung der Installationsparameter .....</b> | <b>15</b> |
| <b>9. Fehlersuche und Lösungen .....</b>                | <b>17</b> |
| <b>10. Wartung .....</b>                                | <b>18</b> |
| <b>11. Technische Daten .....</b>                       | <b>18</b> |
| 11.1 Abmessungen und Gewicht .....                      | 19        |
| <b>12. Richtlinien.....</b>                             | <b>19</b> |

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

### Sicherheitshinweise und Betriebsanleitungen

- Dieses Produkt sollte von einer Fachkraft installiert werden. Der Hersteller übernimmt die gesetzlich vorgeschriebene Haftung für die Ausrüstung, wenn die oben genannten Nutzungsbedingungen eingehalten werden.
- Während des Betriebs des Thermostats sind die Anweisungen dieser Installations- und Betriebsanleitung vollständig zu beachten. Bei Ausfällen durch unsachgemäße Installation und Verwendung sowie durch mangelhafte Wartung verfällt die Herstellergarantie.



- Jeglicher Reparaturversuch führt zum Erlöschen der Haftung sowie der Gewährleistungs- und Ersatzpflicht des Herstellers.
- Decken Sie das Thermostat nicht ab, um eine präzise Messung der Raumtemperatur zu ermöglichen. Daher darf der Sensor niemals hinter dicken Vorhängen, Einrichtungsgegenständen usw. angebracht werden. Alternativ sollte ein Fernfühler verwendet werden.
- Batterien könnten explodieren oder auslaufen, wenn sie aufgeladen, verbrannt, mit anderen Batterietypen oder verkehrt eingesetzt oder zerlegt werden. Alle Altbatterien stets gleichzeitig auswechseln. Keine losen Batterien in der Hosentasche oder in der Handtasche tragen. Das Etikett der

Batterie nicht entfernen. Batterien fern von Kindern halten. Bei Verschlucken sofort einen Arzt heranziehen.

- 2012/19/EG (WEEE-Richtlinie): Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte dürfen in der Europäischen Union nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden. Beim Erwerb gleichwertiger neuer Ausrüstungen ist dieses Produkt dem örtlichen Händler oder einer entsprechenden Sammelstelle zum fachgerechten Recycling zu übergeben. Nähere Informationen unter [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)
- 2006/66/EG (Batterieverordnung): Dieses Produkt enthält eine Batterie, die in der Europäischen Union nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden darf. Siehe Produktunterlagen für Informationen über die Batterie. Die Batterie ist mit diesem Symbol gekennzeichnet, das möglicherweise Buchstaben enthält, die das Vorhandensein von Cadmium (Cd), Blei (Pb) oder Quecksilber (Hg) angeben. Die Batterie zum fachgerechten Recycling dem eigenen Händler oder einer entsprechenden Sammelstelle zurückgeben. Nähere Informationen unter [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)



### Anwendung

- Der Thermostat ist auf den Einsatz in Wohnbereichen, Büros und Industrieeinrichtungen ausgelegt. Um eine fachgerechte Nutzung sicherzustellen, vor Inbetriebnahme sicherstellen, dass die Installation den geltenden Bestimmungen entspricht.

**Siehe "Schnellinstallationsanleitung" für Informationen zur Thermostatinstallation**

## 1. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Kompatibilität des **WATTS Vision®** Systems mit dem angeschlossenen Thermostat.
- 3 berührungsempfindliche Tasten.
- Drahtlose bidirektionale Kommunikation 868 MHz.
- Einstellung unterschiedlicher Temperaturmodi.
- Frostschutzfunktion.
- Konfigurierbare **Hysterese- oder PWM-** Regelung.

- Pincode und Schrauben für öffentliche Bereiche.
- Nichtflüchtiger EEPROM-Speicher.
- 2x1,5V AAA Batterien (LR3).
- 2 Parametermenüs: Benutzer und Installateur.

### Optional

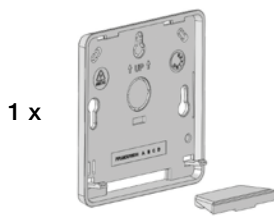
Externer Sensor mit mehreren Regelmöglichkeiten (Boden, Fernfühler, kombiniert ...).



## 2. VERPACKUNGSINHALT



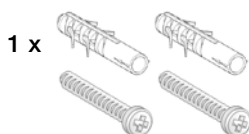
WATTS Vision® Thermostat



Rückseitige Abdeckung und Ständer für die Tischmontage



AAA-Batterien



Befestigungsschrauben



Doppelseitiges Klebeband



Verschluss-schrauben

### 3. ERSTINSTALLATION

Siehe Schnellinstallationsanleitung für Informationen zur Installation.

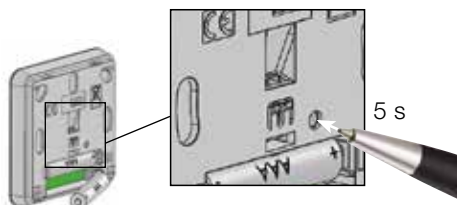
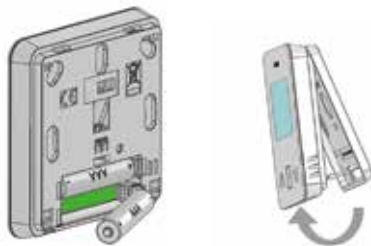
#### Einsetzen der Batterien.

- Öffnen Sie die Abdeckung und legen Sie die 2 mitgelieferten AAA-Batterien ein.
- Schließen Sie die Abdeckung.

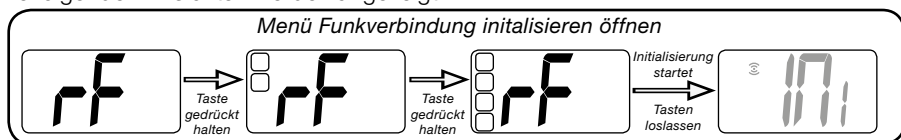
#### Thermostatkopplung, Initialisierung der Funkverbindung.

Sie müssen Ihren Empfänger oder die WATTS Vision® Zentraleinheit BT-CT02 in den Modus **Funk-Initialisierung** bzw. **Funk-Paarung** schalten (siehe Gerätebroschüre).

Drücken Sie auf der Rückseite 5 Sekunden lang die Taste für direkten Zugriff auf das Initialisierungsmenü.



Die folgenden Ansichten werden angezeigt:



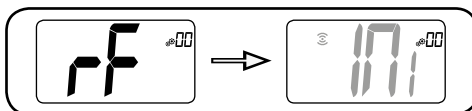
Andere Methode aus dem Parametermenü:

1 Drücken Sie die Taste , um den Thermostat zu aktivieren

3 Drücken Sie die Taste , um die Initialisierung aufzurufen

2 Halten Sie die Taste  5 Sekunden lang gedrückt, um das Parametermenü aufzurufen

Die folgenden Ansichten werden angezeigt:



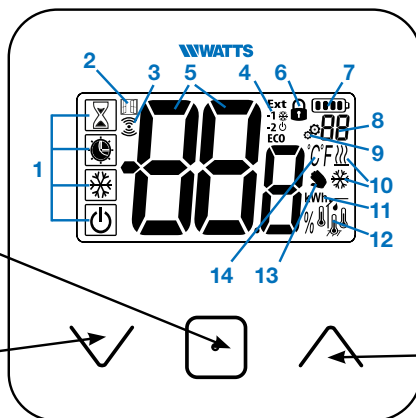
#### Hinweis:

Nach einigen Sekunden sollten sowohl der Thermostat als auch der Empfänger/die Zentraleinheit BT-CT02 den Initialisierungsmodus der Funkverbindung verlassen. Dabei handelt es sich um das korrekte Verhalten, das die erfolgreiche Kopplung bestätigt. Um die Installation zu erleichtern, empfiehlt es sich, den Thermostat zur Einrichtung in der Nähe des Empfängers oder der Zentraleinheit BT-CT02 zu platzieren.

## 4. PRODUKT-BESCHREIBUNG

Bestätigung der Temperatursollwerteinstellung oder Zugriff auf das Parametermenü oder Anzeige der gemessenen Temperatur/des Temperatursollwerts.

Minus-Taste oder Ab/links-Taste zur Menünavigation.



Plus-Taste oder Auf/rechts-Taste zur Menünavigation.

### 4.1 Beschreibung der Displaysymbole

- 1 Symbol zur Angabe der aktuellen Betriebsart des Thermostats mit von oben nach unten:

- Betriebsart Timer/Booster
- Betriebsart Automatik
- Betriebsart Komfort
- Betriebsart Reduziert/ECO
- Betriebsart Frostschutz
- Betriebsart OFF

- 2 Fensteröffnungserkennung
- 3 Funkkommunikation.
- 4 Anzeige des über den Pilotleiter übertragenen Befehls oder des reduzierten Automatikbetriebs, **Ext** Befehl wird auf Heizsystem angewendet
  - 1 Befehl Komfort minus 1 °C
  - 2 Befehl Komfort minus 2 °C
  - ECO** Befehl reduzierter Sollwert oder reduzierter Automatikbetrieb
  - Befehl Frostschuttsollwert
  - Stopp-Befehl

- 5 Messtemperatur / Temperatursollwert / Restzeit für Betriebsart Timer/Booster.

- 6 Tastensperre.

- 7 Batteriestand.

- 8 Parametermenünummer.

- 9 Parametermenü.

- 10 Anzeige des Heiz- und Kühlbedarfs.

- 11 kWh. Maßeinheit für Energieverbrauch.

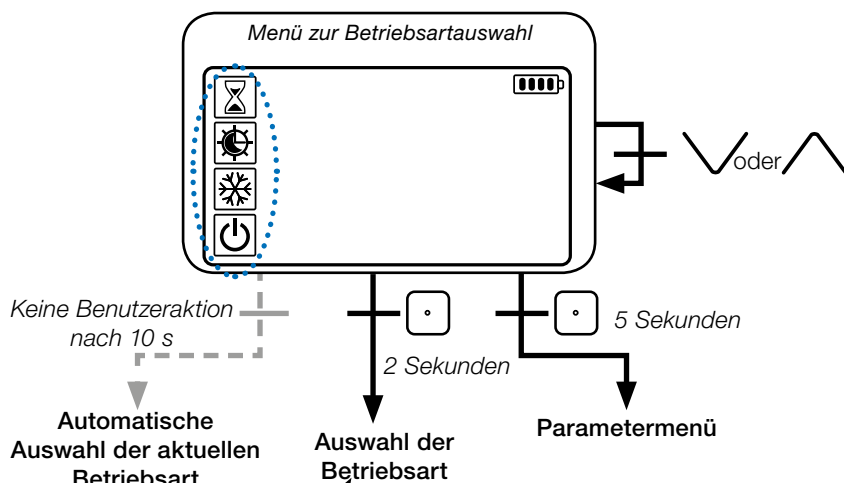
- 12 Art der Messdaten und des für die Systemregelung verwendeten Sensors:

- Feuchtigkeitsmessung und -regelung
- Innentempertursensor
- Umgebungstemperatursensor
- Bodentempertursensor
- Außentempertursensor

- 13 Benutzerabweichung oder "adaptiver Start" während des Automatikbetriebs.

- 14 Temperatureinheiten °C oder °F oder % Feuchtigkeitsgehalt.

## 5. BETRIEBSARTAUSSWAHL

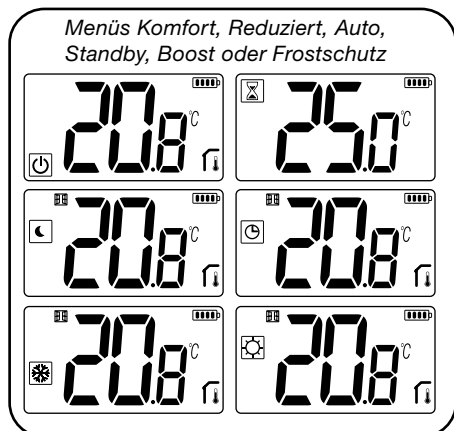


Drücken Sie eine beliebige Taste  $\nabla$   $\square$   $\wedge$ , um den Thermostat und die Hintergrundbeleuchtung zu aktivieren.

Halten Sie die Taste  $\square$  2 Sekunden lang gedrückt, um das **Menü zur Betriebsartauswahl** aufzurufen.

Mit  $\nabla$  oder  $\wedge$  können Sie zu einer anderen **Betriebsart** navigieren.

Bei aktivierter „Basisnavigation“ (Menü Nr. 03), sieht das Navigationsmenü wie folgt aus:



## 5.1 Ändern der Temperatureinstellung

Aktivieren Sie den Thermostat durch Drücken einer beliebigen Taste.

Drücken Sie  $\vee$  oder  $\wedge$ , um den **Temperatursollwert zu ändern** (Ziffern beginnen zu blinken).

Mit der Taste  wird der Temperatursollwert bestätigt.

### 5.1.1 Betriebsart Boost/Timer

Im Boost-Betrieb wird die Solltemperatur über einen ausgewählten Zeitraum angewendet.

Nach Ablauf dieser Zeitspanne kehrt der Thermostat zur vorherigen Betriebsart zurück.

Sie können die gewünschte Temperatur zunächst mit  $\vee$  oder  $\wedge$  einstellen und dann zum Bestätigen die Taste  drücken, der Standardwert ist 24 °C.

In einem zweiten Schritt können Sie die Dauer in Stunden ("H") einstellen, wenn sie unter 24H liegt, dann in Tag/en "d".

### 5.1.2 Betriebsart Automatik

**Diese Betriebsart wird nur aktiviert, wenn der Thermostat mit einer WATTS Vision® Zentraleinheit BT-CT02 gekoppelt ist.**

Im Automatikbetrieb folgt das Heizsystem einem **Programm** entsprechend der aktuellen Uhrzeit und den Einstelltemperaturen der Betriebsarten Komfort und Reduziert. Durch Drücken der Tasten  $\vee$  oder  $\wedge$  wird die Boost/ Timer-Betriebsart ausgewählt, wobei der Temperatursollwert vorübergehend nicht beachtet wird (1h).

### 5.1.3 Betriebsart Komfort

In dieser Betriebsart wird jederzeit der Komforttemperatursollwert eingehalten.

### 5.1.4 Betriebsart Reduziert/ECO

**Diese Betriebsart wird nur aktiviert, wenn der Thermostat mit einer WATTS Vision® Zentraleinheit BT-CT02 gekoppelt ist.**

In dieser Betriebsart wird jederzeit der reduzierte Temperatursollwert eingehalten.

Hinweis: Im Kühlbetrieb verhält sich die reduzierte Betriebsart wie die Betriebsart OFF (System wird gestoppt, NC-Stellantriebe schließen).

### 5.1.5 Betriebsart Frostschutz

Wählen Sie diese Betriebsart, wenn Sie Ihre Anlage gegen Einfrieren schützen möchten. (Standardwert 7 °C).

**Anmerkung:** Im Kühlbetrieb verhält sich die Betriebsart Frostschutz wie die Betriebsart OFF (Anlage wird gestoppt).

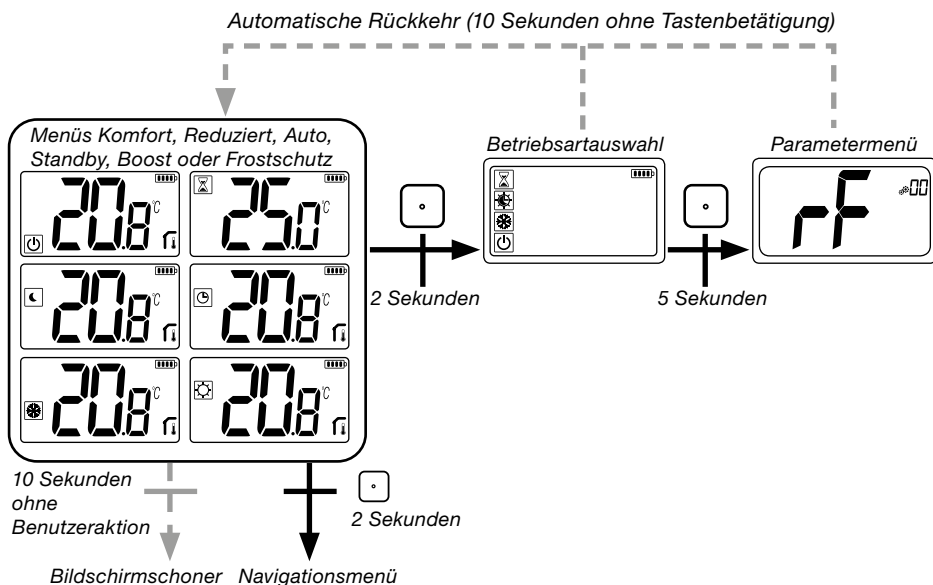
### 5.1.6 Betriebsart OFF

Verwenden Sie diese Betriebsart, wenn die Anlage abgeschaltet werden muss.

**Achtung:** In dieser Betriebsart könnte die Anlage einfrieren.

## 6. WICHTIGSTE FUNKTIONEN

### 6.1 Zugriff auf das Menü Benutzerparameter



Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Thermostat und die Hintergrundbeleuchtung zu aktivieren.

**Durch Halten der Taste  über 5 Sekunden** kann der Benutzer auf das Parametermenü zugreifen.

Geblättert wird im Menü mit den Tasten  und . Die Menüauswahl erfolgt mit der Taste , der Wert beginnt zu blinken. Im Menü wird dann der Parameterwert mit den Tasten  und  verändert.

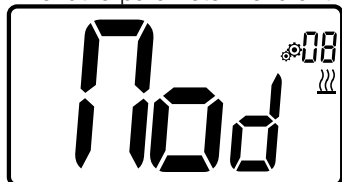
Durch erneutes Drücken der Taste  wird der Parameterwert eingestellt.

Hinweis: Thermostatparameter sind in zwei Gruppen aufgeteilt: Benutzer und Installateur (erweitertes Menü).

## 6.2 Reversible Betriebsart

**Der Zugriff zum Menü Reversible Betriebsart ist nur unter zwei Bedingungen möglich:**

- Der Thermostat ist nicht mit einer Zentraleinheit BT-CT02 oder einem 6Z-Master verbunden
- « Menü Reversible Betriebsart » ist im Benutzerparametermenü aktiviert.



Geben Sie den Benutzerparameter 08 ein, und verwenden Sie die Tasten  $\vee$  und  $\wedge$ , um die Betriebsart des Thermostats auszuwählen:

- **Hot:** Heizregelungsmodus
- **CLd:** Kühlregelungsmodus
- **rEv:** Aktivierung der reversiblen Betriebsart im Menü
- **Aut:** automatischer Heiz/Kühl-Betrieb.

Mit der Taste  wird die Auswahl bestätigt und in den Komfortbetrieb geschaltet. Bei einer Benutzerinaktivität von einigen Sekunden wird die aktuelle Auswahl bestätigt und zur vorherigen Betriebsart zurückgekehrt.

Mit der Taste  wird der Temperatursollwert bestätigt.

## 6.3 Fensteröffnungserkennung

Geben Sie den Benutzerparameter 07 ein.



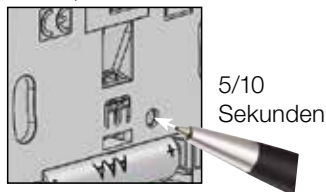
Bei Aktivierung und laufender Erkennung erscheint das Symbol  und blinkt am Bildschirm! Mit dieser Funktion wird der Temperaturverlauf gemessen und aufgezeichnet.

Bei Erkennung eines offenen Fensters wendet der Thermostat den Frostschutz-Temperatursollwert des Heizsystems an. Der Benutzer kann das Heizsystem neu starten und die Fenstererkennung per Tastendruck stoppen.

## 6.4 Rücksetzung

Durch Halten der Taste auf der Rückseite des Thermostats kann der Benutzer:

- den Pincode freischalten
- direkt zum Kopplungsmenü gehen (5 Sekunden)
- den Thermostat auf einen der Werkseinstellung entsprechenden Benutzerparameterwert zurücksetzen. (10 Sekunden).



## 6.5 Tastensperre

Aktivieren Sie den Thermostat (Hintergrundbeleuchtung leuchtet auf), Halten Sie die Tasten  $\vee$  und  $\wedge$  gleichzeitig gedrückt.

Sobald die Sperre aktiviert ist, erscheint das Logo  auf dem LCD-Bildschirm:

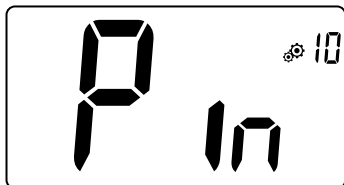


## 6.6 PIN-Code

Um diese Funktion zu aktivieren, geben Sie den Benutzerparameter 10 ein.

Der PIN-Code schützt den Thermostat vor jeder Änderung der Temperatur- oder Betriebsarteneinstellung.

Wenn der Benutzer eine Taste betätigt, erscheint die Meldung "PIN". Drückt der Benutzer nochmals eine Taste, muss er eine PIN-Nummer eingeben.



## 6.7 Sonstige Informationen

### 6.7.1 Heiz- und Kühlanzeigen

Logos zur Anzeige der Systemanforderungen:

Heizung ist  ;

Kühlung ist .

### 6.7.2 LED-Anzeige

Wenn der Benutzer die Sollwerttemperatur in einer Betriebsart ändert, werden die Verhaltensinformationen mit einer RGB-LED in der Mitte der Bestätigungstaste angezeigt.

Blau < 18°C

Azur < 20°C

Grün < 22°C

Gelb < 24°C

Rot < 37°C

### 6.7.3 Drahtlose

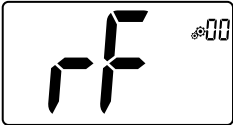
#### Kommunikationsfunktion

Wenn der digitale Thermostat ein Paarungssignal sendet, blinkt das LCD-Logo  während der Übertragung.

Paarungssignal wird gesendet:

- Wenn der Benutzer irgendeine Taste des Thermostats drückt.
- Wenn der Benutzer eine Taste auf der Zentraleinheit BT-CT02 betätigt, um den Thermostat zu aktualisieren.
- Automatisch alle 3-4 Minuten.

## 7. BESCHREIBUNG DER BENUTZERPARAMETER

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>Aktivierung der Funkkopplung:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|   | <b>Temperatureinheit für die Anzeige:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |
|                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; °C: Celsius</li> <li>&gt; °F: Fahrenheit</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    |
|                                                                                    | Standardwert: °C      Werte: °C / °F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |
|   | <b>Summeraktivierung:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |
|                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>"Yes": Funktionsaktivierung</li> <li>"no": keine Aktivierung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |
|                                                                                    | Standardwert: no      Werte: Yes / no                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |
|   | <b>Betriebsart "Basisnavigation":</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |
|                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>"Yes": Funktionsaktivierung, beschränkt auf Komfort- und OFF-Betrieb.</li> <li>"no": keine Aktivierung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    |
|                                                                                    | Standardwert: no      Werte: Yes / no                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |
|   | <b>Raumtemperaturanzeige:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |
|                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>"Yes": Thermostat zeigt Messtemperatur an</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |
|                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>"no": Thermostat zeigt Sollwerttemperatur an</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                    |
|                                                                                    | Standardwert: Yes      Werte: Yes / no                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |
|  | <b>Justierung des internen Sensors (Thermostat):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                    |
|                                                                                    | Die Justierung muss erfolgen, nachdem eine bestimmte Betriebsart einen Tag lang aktiviert war. Platzieren Sie das Referenz Thermometer in der Raummitte etwa 1,5 m über Bodenhöhe. Notieren Sie die nach 1 Stunde angezeigte                                                                                                                                                                   |                                                                                    |
|                                                                                    | Temperatur. Wenn Sie zum ersten Mal den Justiermodus aufrufen, erscheint auf der Anzeige „no“, was darauf hinweist, dass noch keine Justierung durchgeführt wurde. Geben Sie den notierten Wert von Ihrem Thermometer mit den Tasten $\vee$ und $\wedge$ ein (Schritte von 0,1 °C). Die Einstellung wird bestätigt mit der Taste $\odot$ . <b>YES</b> erscheint zur Anzeige dieser Justierung. |                                                                                    |
|                                                                                    | <b>Wichtiger Hinweis:</b> Eine große Temperaturabweichung kann auf eine unsachgemäße Installation des Thermostats hinweisen. Ist die Temperaturdifferenz zu groß, kann dies ein Zeichen dafür sein, dass der Thermostat nicht korrekt installiert wurde, z. B. nicht am richtigen Ort.                                                                                                         |                                                                                    |
|                                                                                    | <b>HINWEISE:</b> Wenn der Benutzer die Tasten $\vee$ und $\wedge$ , gleichzeitig drückt, wird die Sensorjustierung zurückgesetzt. <b>No</b> wird angezeigt.                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |
|                                                                                    | Standardwert: no für einen Versatz von 0.0°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |
|                                                                                    | Wertebereich: <b>Yes</b> : für einen Versatz zwischen -3,0 °C und 3,0 °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    |



### Justierung des externen Sensors (Fernfühler):

Dieses Menü wird nur angezeigt, wenn der Parameter rEG (#20) auf „Amb“ gesetzt ist. Die Justierung muss erfolgen, nachdem eine bestimmte Betriebsart einen Tag lang aktiviert war. Platzieren Sie das Referenz Thermometer in

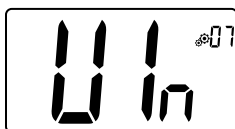
der Raummitte etwa 1,5 m über Bodenhöhe. Notieren Sie die nach 1 Stunde angezeigte Temperatur. Wenn Sie zum ersten Mal den Justiermodus aufrufen, erscheint auf der Anzeige „no“, was darauf hinweist, dass noch keine Justierung durchgeführt wurde. Geben Sie den notierten Wert von Ihrem Thermometer mit den Tasten  $\vee$  und  $\wedge$  ein (Schritte von 0,1 °C). Die Einstellung wird bestätigt mit der Taste  $\square$ . **YES** erscheint zur Anzeige dieser Justierung.

**Wichtiger Hinweis:** Eine große Temperaturabweichung kann auf eine unsachgemäße Installation des Thermostats hinweisen. Ist die Temperaturdifferenz zu groß, kann dies ein Zeichen dafür sein, dass der Thermostat nicht korrekt installiert wurde, z. B. nicht am richtigen Ort.

**HINWEISE:** Wenn der Benutzer die Tasten  $\vee$  und  $\wedge$  gleichzeitig drückt, wird die Sensorjustierung zurückgesetzt. **No** wird angezeigt.

Standardwert: **no** für einen Versatz von 0.0°C

Wertebereich: **Yes:** für einen Versatz zwischen -3,0 °C und 3.0°C



### Fensteröffnungserkennung:

“Yes”: Funktionsaktivierung

“no”: keine Aktivierung

Weitere Information finden sich im Abschnitt “Fensteröffnungserkennung”

Standardwert: **Yes** Werte: **Yes / no**



### Betriebsart des Thermostats:

- **Hot:** Heizbetrieb
- **CLd:** Kühlbetrieb
- **rEv:** Aktivierung des Menüs Reversible Betriebsart
- **Aut:** Automatikbetrieb

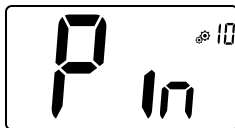
Dieses Parametermenü erscheint nur, wenn der digitale Thermostat nicht mit einer Zentraleinheit BT-CT02 oder einem 6Z-Master verbunden ist.



### Kühlbetrieb genehmigen/nicht genehmigen:

Dieses Parametermenü erscheint nur, wenn der digitale Thermostat mit einer Zentraleinheit BT-CT02 oder einem 6Z-Master verbunden ist. Es ermöglicht, die Kühlung in einem Raum zu aktivieren bzw. deaktivieren.

Werkseinstellwert: **Yes** Sonstige Werte: **no**



### PIN-Code-Aktivierung:

“Yes”: Funktionsaktivierung

“no”: keine Aktivierung

Weitere Informationen finden sich im Abschnitt “PIN-Code-Beschreibung”

Werkseinstellwert: **Yes** Werte: **Yes**

### Einstellwert für PIN-Code:

Der Benutzer muss die Werte der drei Ziffern konfigurieren und die Wahl mit der Bestätigungstaste validieren.

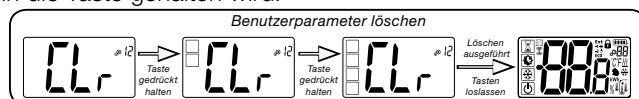
Werkseinstellwert: **000** Wertebereich: **000 bis 999**

### Benutzereinstellungen zurücksetzen:

Halten Sie 5 Sekunden lang gedrückt, alle Segmente leuchten auf, was ein Hinweis darauf ist, dass der Thermostat auf die Werkvoreinstellung zurückgesetzt wurde:

- Sollwerttemperaturen in den Betriebsarten ,
- Alle Benutzerparameter mit Ihren Werkseinstellungen.

Wenn die Taste gehalten wird:



### Zonenummeranzeige:

Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn der digitale Thermostat mit einem Mehrzonenempfänger (z.B. 6Z-Master) verbunden ist.

### Anzeige der Softwareversion:

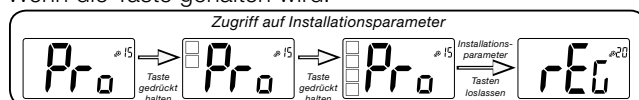
Wenn Sie die Taste gedrückt halten, werden die Version der Softwarequalifizierung und Debug-Informationen angezeigt.

Zur Erinnerung: Die Softwareversion wird wie folgt geschrieben: Vxx.xx.

### Menü für Fachpersonal:

Dieses Menü erlaubt den Zugriff auf die Installationsparametermenüs. Wenn Sie die Taste gedrückt halten, wird der erste Parameter der Installationsmenü angezeigt.

Wenn die Taste gehalten wird:



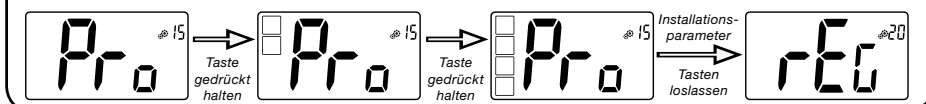
### Verlassen des Benutzermenüs:

Drücken Sie die Taste , um das Benutzermenü zu verlassen und zur Hauptansicht zurückzukehren.

## 8. BESCHREIBUNG DER INSTALLATIONSPARAMETER

Um auf diese Installationsparameter zuzugreifen, muss der Installateur zu Benutzerparameter 15 gehen. Anschließend hält er die Bestätigungstaste  5 Sekunden lang gedrückt.

### Zugriff auf Installationsparameter



### Auswahl des Temperatursensors für die Regelung:

- **AIR:** Regelung mit internem Sensor
- **Amb:** Regelung mit externem Sensor
- **FLR:** Regelung am Bodensensor (externer Sensor oder Thermostat, nur wenn der Thermostat mit dem Master verbunden ist) oder eingebetteter Sensor am Empfänger
- **FLL:** Regelung mit Bodensensor und Luftsensor

Werkseinstellwert: **Air** Sonstige Werte: **Amb / FLL / FLR**



### Anzeige der vom internen Sensor gemessenen Temperatur:

Wird "Err" angezeigt, ist der interne Sensor beschädigt.



### Anzeige der vom externen Sensor gemessenen Temperatur:

➤ **BODEN**temperatur / **UMGEBUNG**temperatur

Wird "Err" angezeigt, ist der externe/Umgebungssensor nicht angeschlossen oder beschädigt.



### Anzeige der durch einen externen Sensor eines gekoppelten Funk-Empfängers gemessenen Temperatur (nur mit spezifischem bidirektionalem System)

Wird "Err" angezeigt, ist der Thermostat nicht mit einem Empfänger mit Bodensensor verbunden oder dieser Sensor ist beschädigt.



### Untergrenze der Bodentemperatur (FL.L)

Dieser Wert wird verwendet, wenn der Parameter 20 FLL ist.

Werkseinstellwert: **"no"**: nicht aktiviert

Sonstige Werte: **5°C** bis **"FL.H"**

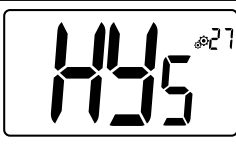
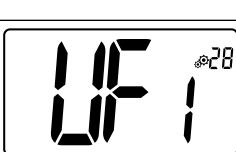
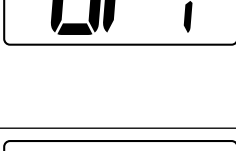
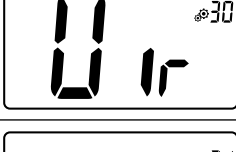


### Obergrenze der Bodentemperatur (FL.H)

Dieser Wert wird verwendet, wenn Parameter 20 auf "Bodengrenzwert" FLL eingestellt ist.

Werkseinstellwert: **"no"**: nicht aktiviert

Sonstige Werte: **"FL.Lo"** bis **40°C**

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Regelungsart:</b><br>- HYS: Hystereseregulung<br>- bP: Proportionalregelung (PWM)<br>Werkseinstellwert: <b>bP</b> Sonstige Werte: <b>HYS</b>                                                                                                                                                                                                                       |
|    | <b>Hysteresewert:</b><br>Dieses Menü wird nur angezeigt, wenn der Parameter "typ" dem Wert "HYS" entspricht. Verwenden Sie die Tasten $\vee$ und $\wedge$ zur Einstellung des Hysteresewerts. Die Einstellung wird bestätigt mit der Taste $\square$ .<br>Standardwert: <b>0.3°C</b> Wertebereich: <b>0.2°C</b> bis <b>3°C</b>                                        |
|    | <b>Wahl der Estrichart:</b><br>Es sind zwei Optionen möglich:<br>- <b>uf1</b> : für Flüssigestrich (Anhydrid) mit einer Dicke < 6 cm<br>- <b>uf2</b> : für herkömmlichen Zementestrich mit einer Dicke von mehr als 6 cm Wenn der Parameter Nr. 26 auf "HYS" gesetzt ist, ist dieses Menü nicht verfügbar<br>Werkseinstellwert: <b>uf1</b> Sonstige Werte: <b>uf2</b> |
|    | <b>Wahl des Bodenbelags:</b><br>Es sind zwei Optionen möglich:<br>- <b>bP1</b> : für Fliesen<br>- <b>bP2</b> : für Holzböden (schwimmend oder nicht)<br>Wenn der Parameter Nr. 26 auf "HYS" gesetzt ist, ist dieses Menü nicht verfügbar.<br>Werkseinstellwert: <b>bP1</b> Sonstige Werte: <b>bP2</b>                                                                 |
|    | <b>Funktion Pilotleiter (in Frankreich):</b><br>Diese Option dient der Aktivierung der Pilotleiter Funktion, wenn diese in Ihrer Anlage verwendet wird.<br>Werkseinstellwert: <b>no</b> Sonstige Werte: <b>yes</b>                                                                                                                                                    |
|   | <b>Mindestwert des Einstellbereichs der Sollwerttemperatur:</b><br>Werkseinstellwert: <b>5.0°C</b> Sonstige Werte: <b>5.0°C</b> bis <b>15.0°C</b>                                                                                                                                                                                                                     |
|  | <b>Höchstwert des Einstellbereichs der Sollwerttemperatur:</b><br>Werkseinstellwert: <b>37.0°C</b> Sonstige Werte: <b>20.0°C</b> bis <b>37.0°C</b>                                                                                                                                                                                                                    |
|  | <b>Feuchtesollwert (optional)</b><br>Werkseinstellwert: <b>75 %</b><br>Sonstige Werte: <b>0%</b> ("no") bis <b>100%</b>                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Antikondensationsfunktion</b> der Anlage:<br>Wird Kondensation festgestellt, wird die Klimaanlage angehalten oder/und der Entfeuchter aktiviert.<br>Werkseinstellwert: <b>yes</b> Sonstige Werte: <b>no</b>                                                                                                             |
|  | <b>EEPROM löschen:</b><br>Alle Thermostatparameter werden mit den Werkseinstellungen überschrieben. Die Funk-Initialisierung bzw. Funk-Paarung wird ebenfalls zurückgesetzt. Wenn Sie die Taste  gedrückt halten, erscheint die Anzeige : |
|  | <b>Zugriff auf Installationsparameter</b><br>                                                                                                                                                                                             |
|  | <b>Verlassen des Benutzermenüs:</b><br>Drücken Sie die Taste  , um das Benutzermenü zu verlassen und zur Hauptansicht zurückzukehren                                                                                                      |

## 9. FEHLERSUCHE UND LÖSUNGEN

### Beschreibung der vom Thermostat angezeigten Fehler

Thermostat-**Fehler** sind:

- Temperaturmessfehler
  - o Interner Sensor;
  - o Externer Sensor.
- Niedriger Batteriestand
- Ausfall der Funk-Kommunikation (nur wenn Thermostat mit Zentraleinheit oder Master-Produkt verbunden ist).

|                                                                                                   |                                                                                     |                                                               |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Interner Sensorfehler</b>                                                                      |   | Anzeige von "Err" und rote LED blinkt                         |   |
| <b>Externer Sensor</b>                                                                            |  | Symbol blinkt und rote LED blinkt                             |  |
| <b>Niedriger Batteriestand</b>                                                                    |  | Hintergrundbeleuchtung EIN: Symbol blinkt und rote LED blinkt |  |
| <b>Funksignalfehler</b><br>(nur wenn Thermostat mit Smart Home oder Master-Produkt verbunden ist) |  | Symbol blinkt und rote LED blinkt                             |  |

### Mein Thermostat scheint richtig zu funktionieren, aber die Heizung oder Kühlung funktioniert nicht richtig

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ausgang</b>            | Am Empfänger:<br>- Den einwandfreien Empfang des Funksignals überprüfen.<br>- Die Verbindungen überprüfen.<br>- Die Stromversorgung des Heizelements überprüfen.<br>- Den Installateur kontaktieren.                                                                                                     |
| <b>Funk-Kommunikation</b> | Die folgenden Punkte prüfen:<br>- Der Empfänger muss in einem Mindestabstand von 50 cm zu allen anderen elektrischen oder drahtlosen Materialien platziert werden (GSM, Wi-Fi ...)<br>- Der Empfänger sollte nicht auf einem Metallteil oder zu nahe an Hydraulikleitungen befestigt werden. (Kupfer...) |
| <b>Sensorkalibrierung</b> | - Versuchen, den Thermostat zu justieren (siehe Benutzerparameter 05).<br>- Installateur kontaktieren und die Regelparameter der Heizanlage kontrollieren und einstellen lassen.                                                                                                                         |
| <b>Konfiguration</b>      | Das Logo  blinkt:<br>- Kühlanfrage erfolgt von der Zentraleinheit (BT-CT02), aber der Thermostat erlaubt es nicht (siehe Benutzerparameter 08).                                                                         |

## 10. WARTUNG

### Batteriestandanzeige

Die Batterien gelten als schwach, wenn der Spannungspegel zu niedrig für eine korrekte Produktfunktion ist. Das Symbol blinkt  am LCD Bildschirm.

### Reinigung des Thermostats

Wischen Sie die Außenseite des Thermostats mit einem weichen fusselfreien Tuch ab. Wenn der Thermostat eine gründlichere Reinigung braucht:

- Feuchten Sie ein weiches und sauberes Tuch leicht mit Wasser an.

- Wringen Sie alles überschüssige Wasser aus dem Tuch aus.

- Wischen Sie das Display und die Seiten des Thermostats sanft ab, und achten Sie dabei drauf, dass sich keine Wassertropfen um das Produkt ansammeln.

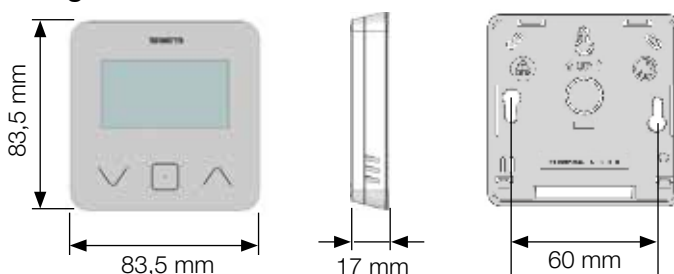
Wichtig: Besprühen Sie den Thermostat nicht direkt mit Wasser und verwenden Sie keine Reinigungslösungen oder Polituren, da der Thermostat dadurch beschädigt werden kann.

## 11. TECHNISCHE DATEN

|                                                                                   |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Umgebung:<br>Betriebstemperatur<br>Transport- und Lagertemperatur                 | 0°C - 40°C<br>-10°C bis +50°C                                             |
| Schutzart<br>Schutzklasse<br>Verschmutzungsgrad                                   | IP30<br>Klasse II<br>2                                                    |
| Temperaturgenauigkeit                                                             | 0,1°C                                                                     |
| Einstelltemperaturbereich<br>Komfort, Reduziert,<br>Urlaub (Frostschutz)<br>Timer | 0,5°C-Schritte<br>5°C bis 37°C<br>0,5°C bis 10,0°C<br>5°C bis 37°C        |
| Regelverhalten                                                                    | Proportionalband (PWM 2°C/10 min) oder Hysterese 0.2°C bis 3.0°C          |
| Betriebsdauer der Stromversorgung                                                 | 2 AAA LR03 1.5V Alkali ~2 Jahre                                           |
| Fühler:<br>intern und extern (optional)                                           | Intern: NTC 10kW bei 25°C<br>Extern: NTC 10kW bei 25°C ( $\beta = 3950$ ) |
| Funkfrequenz                                                                      | 868 MHz, <10mW.                                                           |

|                                                   |                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Softwareversion                                   | Im Parametermenü angezeigt. Vers 14                                                                                                                                    |
| Kompatible Empfänger                              | BT-M6Z02 RF - BT-FR02RF<br>BT-WR02RF / BT-WR02HC<br>BT-PR02RF - BT-CT02<br>Andere Empfänger können kompatibel sein, prüfen Sie die Betriebsanleitung Ihres Empfängers. |
| <b>Produkt entspricht Klassifizierung Beitrag</b> | UE 811/2013 und 2010/30/UE<br>IV<br>(2%)                                                                                                                               |

## 11.1 Abmessungen und Gewicht



Gewicht: 115 g (nur Thermostat) - Gesamtgewicht inklusive Verpackung 220 g

## 12. RICHTLINIEN

| Bezeichnung                                                        | Beschreibung                                                                                                                                                                                                             | Link           |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Niederspannungsrichtlinie (LVD) 2014/35/EU                         | Die Niederspannungsrichtlinie (LVD) (2014/35/EU) stellt sicher, dass elektrische Geräte innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen den europäischen Bürgern einen hohen Schutz bieten und vom Binnenmarkt profitieren können. | 2014/3<br>5/UE |
| Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit(EMV) 2014/30/EU | Die Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) 2014/30/EU stellt sicher, dass Elektro- und Elektronikgeräte keine elektromagnetischen Störungen erzeugen oder von ihnen beeinflusst werden.                | 2014/3<br>0/UE |
| Funkgeräte-richtlinie (RED) 2014/53/EU                             | Die Funkgeräte richtlinie 2014/53/EU (RED) schafft einen Regelungsrahmen für die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt.                                                                                           | 2014/5<br>3/UE |
| Richtlinie (RoHS) 2011/65/ EU                                      | Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.                                                                                                             | 2011/6<br>5/UE |
| Richtlinie für Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE)            | Die WEEE-Richtlinie (2012/19/EU) zielt auf eine Reduzierung von Abfällen aus Elektro- und Elektronik- Altgeräten auf Deponien ab.                                                                                        | 2012/1<br>9/UE |
| Verordnung (EU) 2015/1188 der Kommission                           | Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Einzelraumheizgeräten.                                                                                                                                                | 2015/1<br>188  |