



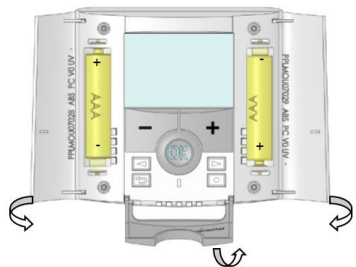
**WICHTIG!**  
Vor Beginn der Arbeiten das Installations- und Benutzerhandbuch sorgfältig lesen, sich mit den in ihm angeführten Anweisungen vertraut machen und diese Anweisungen einhalten.  
- Der Thermostat darf nur von speziell geschultem Personal montiert, betrieben und gewartet werden. Das Personal im Rahmen der Ausbildung darf das Produkt nur unter der Aufsicht eines erfahrenen Monteurs verarbeiten. Vorbehaltlich der Einhaltung der vorstehenden Bestimmungen übernimmt der Hersteller die Haftung für das Gerät gemäß den gesetzlichen Bestimmungen.  
- Bei der Arbeit mit dem Gerät sind die in diesem Installations- und Benutzerhandbuch angeführten Anweisungen zu respektieren. Jede andere Anwendung entspricht den Vorschriften nicht. Der Hersteller haftet nicht im Falle einer unsachgemäßen Benutzung des Geräts. Aus Sicherheitsgründen ist es nicht erlaubt, Änderungen oder Modifizierungen durchzuführen. Die Wartung kann nur in den vom Hersteller autorisierten Servicezentren oder durch autorisiertes Fachpersonal durchgeführt werden.  
- Die Funkfunktionalität des Produkts hängt vom Modell und der Ausrüstung ab. Diese Unterlage stellt einen untrennbaren Bestandteil des Produkts dar.

**ANWENDUNG**  
- Die Thermostatreihe "BT-DP02-RF" wurde zur Raumtemperaturregelung in Verbindung mit elektrischen oder wasserführenden Heizsystemen entwickelt.  
- Die Geräte sind für den Einsatz in Wohnräumen, Büros und Industrieanlagen konzipiert.  
Vergewissern Sie sich vor dem Betrieb, dass die Installation den geltenden Vorschriften entspricht, um die ordnungsgemäße Verwendung der Installation zu gewährleisten.

Eine Unterlage mit Systembeschreibungen finden Sie unter: <http://www.wattswater.de>

- Inhalt**
- 1. Beschreibung des Thermostates
  - 1.1 Tastatur
  - 1.2 LED & Display
  - 2. Erste Installation
  - 2.1 Einlegen der Batterien
  - 2.2 Zeit- und Datumeinstellung
  - 2.3 Funk-Installation
  - 2.4 Start
  - 3. Festlegung des Betriebsmodus
  - 3.1 Manueller Modus - Komfort
  - 3.2 Manueller Modus - Absenkung
  - 3.3 OFF Modus
  - 3.4 Automatik Modus
  - 3.5 Programm Modus
  - 3.6 Modus « Urlaub »
  - 3.7 Modus « Timer »
  - 3.8 Reversibler Modus (Heizen/Kühlen)
  - 4. Spezielle Funktionen
  - 4.1 Funktion „Tastensperre“
  - 4.2 Funktion „Geöffnetes Fenster“
  - 4.3 Feuchtemessung
  - 4.4 Visualisierung
  - 5. Parametermenü
  - 6. Technische Daten
  - 7. Fehlerbehebung
  - 8. Erweitertes Parametermenü

**1 Beschreibung des Thermostates**

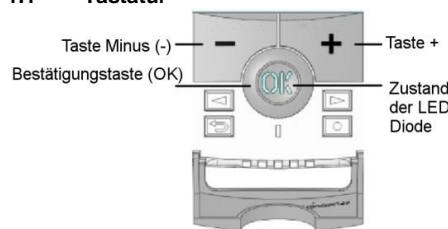


Elektronisch programmierbarer Thermostat mit LCD-Display für die Regelung verschiedener Arten von Heizungssystemen. Dieses Gerät hilft Ihnen, den Energieverbrauch zu optimieren und erhöht den Komfort.

- Modernes Design mit Soft-Touch-Material
- Kabellose, bidirektionale Funk-Kommunikation 868 MHz
- Funktion zur einfachen Erstellung von Programmen
- Wochenprogrammierung in 30-Minuten Schritten
- Temporäre Programm Override Funktion
- Urlaubs und Party Programm
- EEPROM nichtflüchtiger Speicher
- 2 AAA Batterien
- 2 Parametermenüs (Anwender und Installateur/Service)
- Feuchtemessung (\*)
- Arbeitet mit 3 verschiedenen Typen Funk-Einzelempfänger für vielfältige Anwendungszwecke.

**Optional**  
Externer Fühler mit verschiedenen Regel Möglichkeiten (nur Bodentemperatur, Raum- und Bodentemperatur, etc.)

**1.1 Tastatur**

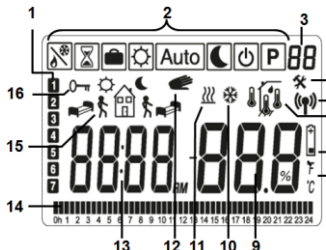


- Navigationstaste nach links (◀)
- Navigationstaste (▶)
- Taste Zurück (↵)
- Taste Änderung (●)

**1.2 LED & Display**

LED Farben bei eingeschalteter Hintergrundbeleuchtung

**Rot leuchtend:** (Heiz) Anforderung (\*\*)  
**Grün blinkend:** Ihre Bestätigung wird gefordert  
**Rot blinkend:** Fehler des Fühlers oder der Batterien



1. Aktueller Wochentag
2. Menü Betriebsmodus (aktiver Modus ist umrahmt).
3. Programmnummer oder Parameternummer, falls „4“ angezeigt ist.
4. Parametermenü des Geräts.
5. Funk-Signal Übertragung.
6. Typ des verwendeten Fühlers und angezeigte Temperatur.

- Regelung über Innenfühler (Fühler im Thermostat).
- Regelung über externen (Boden) Fühler. (Nur in Verbindung mit Funk-Empfänger BT-FR02-RF verfügbar).
- Regelung über Innenfühler mit Limitierung externer (Boden) Fühler. (Nur in Verbindung mit Funk-Empfänger BT-FR02-RF verfügbar).
- Regelung über Außenfühler, welcher auf der Geräte Rückseite angeschlossen wird.
- 7. Anzeige schwacher Batterien.
- 8. Anzeige der Temperatur Einheit °C oder °F.
- 9. Anzeige Temperatur Sollwert/Istwert (gemäß Symbol 6.) oder Parameterwert, wenn Symbol 4. angezeigt wird.
- 10. Anzeige Anforderung Kühlen (\*\*).
- 11. Anzeige Anforderung Heizen (\*\*).
- 12. Temporäre Programm Override Funktion aktiviert.
- 13. Zeit oder Parametername, wenn Symbol 4. angezeigt ist.
- 14. Programm aktueller Tag (Leiste mit aktueller Zeit blinkt)
- 15. Piktogramm für Erzeugung eines Programms, Programmzustand im üblichen Betriebsmodus.
- 16. Anzeige bei aktivierter Tastensperre.

**2 Erste Installation**

Dieser Teil enthält Informationen über die erste Einstellung des Thermostates.

**2.1 Einlegen der Batterien**

- Beide Seitenabdeckungen öffnen und zwei AAA-Batterien einlegen, die beigelegt sind (oder kleinen Schutzstreifen entfernen, falls Batterien schon eingelegt wurden).
- Beide Seitenabdeckungen schließen.
- Jetzt bietet der Thermostat die Einstellung der aktuellen Zeit und des aktuellen Datums an.

**2.2 Zeit- und Datumeinstellung**

Immer wenn ein Wert blinkt, kann er mittels der Tasten (+) oder (-) eingestellt werden. Den eingestellten Wert mit der Taste (OK) bestätigen. Der Thermostat geht automatisch zum nächsten Wert über.

Bemerkung: es ist immer möglich, zum vorigen Wert mit Betätigung der Taste „Zurück“ (↵) zurückzukehren.

Liste der Befehle für Zeit- und Datumeinstellung:

**Uhrzeit und Tag:**  
Einstellung Stunde  
Einstellung Minute  
Einstellung Wochentag (1 = Montag)

**Datum:**  
Einstellung Tag  
Einstellung Monat (von 01 bis 12)  
Einstellung Jahr

Sobald die Meldung „Save“ erscheint und die LED grün blinkt, die Taste (OK) drücken um die eingestellte Zeit und das Datum bestätigen.

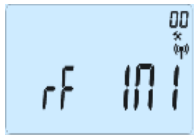
Im normalen Betriebsmodus ist jederzeit möglich, zur Zeit- und Datumeinstellung zurückzukehren, indem die Taste Änderung (●) für 2 Sekunden gedrückt gehalten wird.  
**Hinweis:** Wenn eine Zentraleinheit BT-CT02-RF in das System eingebunden ist, wird automatisch deren Systemzeit verwendet

**2.3 Funk-Installation**

Eine Liste mit den kompatiblen Funk-Empfängern befindet sich unter **6. Technische Daten**

**2.3.1 Mit Funk-Empfängern**

- Für Funk-Konfiguration des Thermostates mit dem Empfänger ist der Empfänger in den Modus « rF init » einzustellen. (Gemäß Handbuch des Empfängers vorgehen; nur die Funk-Empfänger aus derselben Baureihe sind kompatibel.)
- Auf dem Thermostat die Taste Änderung (●) betätigen und diese für 5 Sekunden gedrückt halten, es erscheint der Parameter « rF ini ».



Der Thermostat sendet ein Funk-Konfigurationssignal zum Empfänger.

- Nach erfolgreicher Paarung sollten der Thermostat und der Empfänger den « rF ini » Modus verlassen haben.
- Es ist möglich die Funk-Distanz zu überprüfen, dazu in den zu regelnden Raum gehen. Den Thermostat an seine endgültige Position bringen (an die Wand oder auf den Tisch,...). Den Thermostat im Komfort Modus auf maximalen Sollwert (37 °C) stellen. Die Raum Tür schließen und zum Empfänger gehen, um zu kontrollieren, ob die Anforderung vom Thermostat am Empfänger eintrifft.
- Zum Thermostat zurückkehren und minimalen Sollwert (5 °C) einstellen. Am Empfänger kontrollieren, ob die Anforderung beendet und Empfänger ausgeschaltet wurde.

Wurde das Funk-Signal erfolgreich übertragen, am Thermostat die Temperatur / Programm Einstellungen vornehmen.

Wurde das Funk-Signal nicht richtig angenommen, die Einrichtung kontrollieren (Position des Empfängers, Distanz, ...) oder die Funk-Paarung wiederholen.  
**Hinweis:** Für eine einfachere Installation sollte sich der Thermostat während des Konfigurationsmodus in der Nähe des Empfängers befinden (1 Meter Mindestabstand einhalten).

**2.3.2 Mit Zentraleinheit (BT-CT02-RF)**

Gleiche Prozedur wie unter **2.3.1** beschrieben, jedoch Zentraleinheit statt Funk-Empfänger. Die Zentraleinheit generiert eine neue Zone.

**2.4 Start**

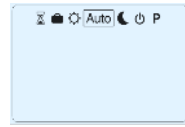
Der Thermostat ist betriebsbereit. Der voreingestellte Betriebsmodus ist Komfort.

Die Hintergrundbeleuchtung kann jederzeit durch drücken von (OK) eingeschaltet werden.

**3 Festlegung des Betriebsmodus**

Der Thermostat verfügt über mehrere Betriebsarten, um die Regelung an die Nutzer Gewohnheiten anzupassen.

Um den Betriebsmodus zu ändern, die kleine mittlere Abdeckung öffnen, um Zugriff auf die Navigationsstasten (◀) oder (▶) zu haben. Den Rahmencursor auf den gewünschten Betriebsmodus bewegen und (OK) drücken, um in die gewählte Betriebsart zu gelangen.



**3.1 Manueller Modus - Komfort**

In diesem Betriebsmodus wird die eingestellte Komfort Temperatur dauerhaft eingehalten.  
Bei Betätigung der Tasten (-) oder (+) beginnt die Einstellung der Komfort Temperatur zu blinken und kann geändert werden.

**3.2 Manueller Modus - Absenkung**

In diesem Betriebsmodus wird die eingestellte Absenk Temperatur dauerhaft eingehalten.  
Bei Betätigung der Tasten (-) oder (+) beginnt die Einstellung der Absenk Temperatur zu blinken und kann geändert werden.  
**Hinweis:** Im Kühlbetrieb entspricht die Arbeitsweise dem OFF-Modus (das System wird gestoppt).

**3.3 OFF Modus**

In diesem Modus ist das System ausgeschaltet.  
**ACHTUNG:** In diesem Modus kann die Anlage einfrieren!

Bei Betätigung der Taste (OK) werden für einige Sekunden die aktuelle Temperatur und Zeit angezeigt, auch wenn das Display ausgeschaltet ist.  
**HINWEIS:** Mit den Tasten (◀) oder (▶) den Modus wechseln, um wieder einzuschalten.

**3.4 Automatik Modus**

In diesem Modus folgt der Thermostat dem ausgewählten Programm (Werks- oder Nutzer Programm) und regelt nach aktueller Zeit und eingestellter Komfort- und Absenktemperatur.

Als Standardeinstellung wird im Modus Auto das Programm "P1" befolgt:

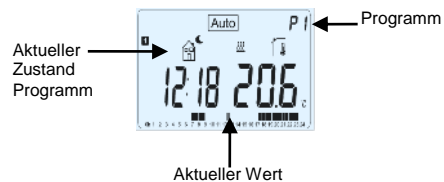
**Montag bis Freitag**



**Samstag und Sonntag**



**Hinweis:** Die Programmierung kann angepasst werden. Für weitere Informationen bitte den Abschnitt **3.5 Programm Modus** beachten.



Das aktuelle Programm kann durch Drücken der Tasten (+) oder (-) vorübergehend überschrieben werden.

Der Thermostat wechselt in den Timer-Modus, in welchem der Temperatursollwert sowie die Dauer der Überschreibung eingestellt werden. Nach Ablauf kehrt der Thermostat zum Automatikbetrieb zurück.

**3.5 Programm Modus**



Nach Auswahl des Programm Modus wird mit den Tasten (+) oder (-) die Programm Nummer ausgewählt. Es kann zwischen den voreingestellten Werks Programmen P1 - P9 oder den Nutzer Programmen U1 - U4 gewählt werden.

Die voreingestellten Programme P1 bis P9 können nur gewählt jedoch nicht verändert werden.

- P1:** Morgen, Abend & Wochenende
- P2:** Morgen, Mittag, Abend & Wochenende
- P3:** Tag & Wochenende
- P4:** Abend & Wochenende
- P5:** Morgen, Abend (Badezimmer)
- P6:** Morgen, Nachmittag & Wochenende
- P7:** 7H - 19H (Büro)
- P8:** 8H - 19H & Samstag (Geschäft)
- P9:** Wochenende (Wochenendhaus)

- Auswahl anderer Programm Tage über die Tasten (◀) oder (▶). Mit der Taste (OK) wird die Auswahl bestätigt. Das Gerät kehrt in den Auto Modus zurück.

**Die Benutzerprogramme U1 bis U4 können modifiziert werden.**

Die Programme U1, U2, U3 und U4 befinden sich werkseitig im Absenk Modus. Um eines dieser Programme anzupassen, die Taste (●) drücken.

**Symbole und Erläuterungen zur Programm Anpassung:**

- Tagesbeginn (☀) Start Komfort Temperatur. Zeitpunkt des Aufstehens einstellen.
- Abwesenheit (🌙) Start Absenk Temperatur. Uhrzeit Beginn der Abwesenheit einstellen.
- Rückkehr (☀) Start Komfort Temperatur. Zeitpunkt Ende der Abwesenheit einstellen.
- Schlafenszeit (🌙) Start Absenk Temperatur. Uhrzeit Beginn der Absenkung einstellen.

- Die Programmschritte betragen 30 Minuten.

- Blinkt die Uhrzeit, erfolgt mit (+) oder (-) eine Änderung des Zeitpunkts. Mit (OK) bestätigen.
- Blinkt eines der vier Symbole, kann mit (+) oder (-) ein anderes ausgewählt werden. Mit (OK) bestätigen.

- Die Programmierung beginnt immer bei **Tag 1** (Montag).

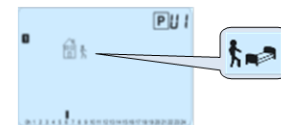
Nach Betätigen der Taste (●) erscheint folgender Bildschirm:



Mit (+) oder (-) den Zeitpunkt des Aufstehens einstellen,



Mit (OK) bestätigen und zum nächsten Programmschritt gelangen.



Nun kann das Symbol bzw. Programmschritt mit (+) oder (-) geändert werden. Es bestehen zwei Möglichkeiten:

1. Auswahl Programmschritt Abwesenheit, um eine Absenkephase hinzuzufügen.
2. Auswahl Programmschritt Schlafenszeit (Tagesende).

Auswahl mit (OK) bestätigen.

1. Einstellung Programmschritt Abwesenheit (Absenkung):



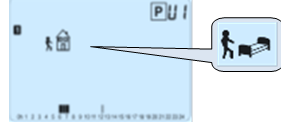
Mit (+) oder (-) den Startzeitpunkt der Absenkephase einstellen. Wurde der Zeitpunkt gewählt, diesen mit (OK) bestätigen.



Danach kann direkt mit (+) oder (-) der Zeitpunkt der Rückkehr und damit das Ende der Absenkephase eingestellt werden.



Mit (OK) bestätigen und zum nächsten Programmschritt gelangen.

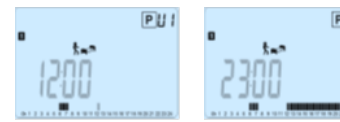


Nun kann wieder das Symbol bzw. Programmschritt mit (+) oder (-) geändert werden. Es bestehen zwei Möglichkeiten:

1. Auswahl Programmschritt Schlafenszeit (Tagesende).
2. Auswahl Programmschritt Abwesenheit, um eine weitere Absenkephase hinzuzufügen.

Auswahl mit (OK) bestätigen.

1. Einstellung Programmschritt Schlafenszeit (Tagesende):



Mit (+) oder (-) den Startzeitpunkt der Absenkephase einstellen und diesen mit (OK) bestätigen.

Danach besteht die Möglichkeit, das festgelegte Programm auf die folgenden Tage zu kopieren.



Mit (+) oder (-) erfolgt die Auswahl « YES » oder « no »; Bestätigen mit (OK).

- Bei Auswahl « no » kann für den Folgetag ein anderer Ablauf der Programmschritte definiert werden. (Wiederholen der zuvor beschriebenen Programmierung). Bestätigen mit (OK).
- Mit Auswahl « YES » wird die Programmierung auf den Folgetag, z. B. Tag 2, Tag 3, ... bis Tag 7 (Sonntag) kopiert. Bestätigen mit (OK).

Wenn bei Tag 7 die Taste (OK) gedrückt wird, erscheint die Meldung « SAVE ».



Mit der Taste (OK) wird die Programmierung abgeschlossen. Das Gerät kehrt in den Auto Modus zurück.

Mit der Taste (↵) wird die letzte Eingabe verworfen.

**Hinweis:** Ist der Thermostat mit einer Zentraleinheit BT-CT02-RF verbunden, erfolgt die Programmierung über die Zentraleinheit. Der Programm Modus steht dabei am Thermostat NICHT zur Verfügung

**3.6 Modus « Urlaub »**

Der Modus „Urlaub“ ermöglicht es, an einer bestimmten, aufeinanderfolgenden Anzahl von Tagen einen Frostschutz Modus zu betreiben.

Die Anzahl der Tage « d. » kann mit (+) oder (-) festgelegt und mit (OK) bestätigt werden (Einstellbar von 1 bis 44 Tage).

Die Frostschutz Temperatur ist fix, kann jedoch über **5. Parametermenü**, Parameter N° 06 « HG » verändert werden.

Das Display zeigt das Symbol (☀) und die verbleibende Dauer in Tagen « d. » oder Stunden « H. » an.

Um den Modus « Urlaub » vorzeitig zu beenden, mit der Taste (-) die Restdauer of « no » zurücksetzen.


**Hinweise:**  
 - Im Kühlbetrieb entspricht die Arbeitsweise dem OFF-Modus (das System wird gestoppt).  
 - Ist der Thermostat mit einer Zentraleinheit BT-CT02-RF verbunden, ist der Frostschutzbetrieb permanent oder kann über die Zentraleinheit eingestellt werden.

### 3.7 Modus « Timer »

Mit dem Timer-Modus können Sie die Temperatur für eine bestimmte Zeit einstellen. Nach Ablauf dieser Zeit schaltet der Thermostat in den Automatik Modus zurück.

- Zunächst die Solltemperatur mit (+) oder (-) definieren und mit (OK) bestätigen (Werkseinstellung 24 °C).

- Danach kann mit (+) oder (-) die Dauer in Stunden « H.. » oder Tagen « d.. » festgelegt und mit (OK) bestätigt werden (Einstellbar von 1 Stunde bis 44 Tage).

Das Display zeigt das blinkende Symbol  und die verbleibende Dauer in Tagen « d.. », Stunden « H.. » oder Minuten « ..' » an. Nach Ablauf kehrt der Thermostat zum Automatikbetrieb zurück.

Um den Modus « Timer » vorzeitig zu beenden, mit der Taste (-) die Restdauer of « no » zurücksetzen oder mit den Tasten (◀) oder (▶) den Modus wechseln.

### 3.8 Reversibler Modus (Heizen/Kühlen)

Im reversiblen Modus kann die Arbeitsweise der Anlage ausgewählt werden.

Durch Drücken der Tasten (+) oder (-) blinkt die gewählte Arbeitsweise und kann geändert werden. Der Benutzer kann dann wählen:

- Hot: Die Anlage arbeitet im Heizbetrieb (Winter)
- CLd: Die Anlage arbeitet im Kühlbetrieb (Sommer).

Bei Heizbetrieb leuchtet die Status-LED der OK-Taste rot, im Kühlbetrieb leuchtet die Status LED grün

Durch Drücken der Taste (OK) bestätigen Sie die Auswahl. Durch Drücken der Taste (◀) oder (▶) oder der Taste (↵) gelangen Sie wieder in den aktuellen Arbeitsmodus des Thermostats.

**Hinweise:**  
 - Dieser Modus ist nur verfügbar, wenn der Parameter N° 21 im erweiterten Parametermenü auf Wert « REv » gesetzt wurde (siehe Abschnitt 8.)


- Dieser Modus ist nicht verfügbar, wenn der Thermostat mit einer Zentraleinheit (BT-CT02) verbunden ist.

## 4 Spezielle Funktionen

### 4.1 Funktion „Tastensperre“

Sie ermöglicht, Änderungen der Einstellung zu verhindern (in Kinderzimmer, an öffentlichen Stellen,...).

Um die Funktion „Sperrung der Tastatur“ zu aktivieren, zuerst die Taste (↵) betätigen und gedrückt halten und dann gleichzeitig auch die Taste (●) betätigen.

Auf dem Bildschirm erscheint das Symbol . Um die Tastatur zu entsperren ist dasselbe Vorgehen zu wiederholen.

### 4.2 Funktion „Geöffnetes Fenster“

Diese Funktion kann die Heizung stoppen, wenn der Thermostat eine ungewöhnliche Temperaturabsenkung erkennt (offenes Fenster).

**Prinzip:**  
 Wenn die angezeigte Temperatur (interner oder externer Fühler) während eines Zeitraums von 5 Minuten (oder weniger) um 3 °C oder mehr abnimmt, stoppt der Thermostat 15 Minuten lang die Heizung. Sinkt die Temperatur weiter, bleibt die Heizung weiter gestoppt.  
 Während dieses Stopps blinkt die Raumtemperatur.

**Rückkehr zum normalen Modus:**  
 Der Thermostat kehrt nach der Stoppzeit automatisch in den Normalbetrieb zurück.  
 Die Funktion kann durch Drücken der Taste (OK) während der Unterbrechungsphase überschrieben werden.  
 Nach Ablauf der Unterbrechung endet das Blinken der Temperatur.



**Sonderfälle:**  
 - Diese Funktion ist de-aktiviert, wenn sich der Thermostat in der Regelung über externen (Boden) Fühler befindet.  
 - Diese Funktion ist de-aktiviert, wenn sich der Thermostat in AUS- oder Frostschutzmodus befindet.  
 - Bei einer Temperatur von weniger als 10 °C regelt der Thermostat nach 10 °C während der Unterbrechungsphase (siehe Abschnitt 5, Parameter N° 06)

- Diese Funktion ist de-aktiviert, wenn sich der Thermostat im Kühlmodus befindet.

### 4.3 Feuchtemessung (\*)

Der Thermostat kann die Luftfeuchte messen. Diese Maßnahme erlaubt es:  
 - durch den Einsatz eines entsprechenden Klima Gerätes die Luftfeuchte zu regeln (siehe Parameter N° 34 in Abschnitt 8)  
 - das System vor Kondenswasser zu schützen (siehe Parameter N° 35 « dEv » in Abschnitt 8).

### 4.4 Visualisierung

Mit dieser Funktion können die aktuellen Temperatur Werte der verschiedenen Fühler des Thermostats (Innenfühler und externe Boden- / Außenfühler) sowie die relative Luftfeuchte abgelesen werden.  
 Dazu mehrmals die Taste (↵) drücken. Diese "Scroll-Funktion" steht nur in den Modi Komfort  und Automatik  zur Verfügung:

- Reihenfolge der Anzeige:  
 1 / Temperatur Sollwert  
 2 / Umgebungstemperatur Istwert  
 3 / wenn ein externer Fühler angeschlossen ist: Temperatur Istwert des Fühlers  
 4 / Luft Feuchte in % (\*)

**Hinweise:**  
 - siehe Abschnitt 1.2 zur Bedeutung der Symbole  
 - Wenn der Parameter N° 20 rEGU im erweiterten Parametermenü auf Wert « AMb » gesetzt wurde (siehe Abschnitt 8), wird der externe Fühler als Außenfühler verwendet.

## 5 Parametermenü

Der Thermostat hat ein Parametermenü. Um in dieses Menü zu gelangen, die Taste (●) gedrückt halten, bis das Display den ersten Parameter N° 00 « rF INI » anzeigt:









Über die Navigationstasten (◀) oder (▶) werden die Parameter ausgewählt. Um den Parameterwert zu ändern, die Taste (OK) drücken, den Wert mit den Tasten (+) oder (-) umstellen und die Änderung mit (OK) bestätigen.  
 Um das Parametermenü zu verlassen die Taste (↵) drücken, oder den Parameter N° 11 « End » auswählen und mit (OK) beenden.

N°	Eingestellter Wert & weitere Möglichkeiten
00	<b>rF INI: Funk-Konfiguration</b> Sendet das Funk-Konfigurationssignal zur Paarung mit einem Funk-Empfänger (siehe Abschnitt 2.3 sowie Handbuch des Funk-Empfängers).
01	<b>dEG: Anzeige Temperatureinheit</b> Grad Celsius Grad Fahrenheit
02	<b>Anzeige Uhrzeit</b> 24H (24:00) 12H (12:00 AM /PM)
03	<b>dSt: Umschaltung Sommerzeit / Winterzeit</b> YES automatische Änderung nach Datum no keine automatische Änderung
04	<b>AirC: Kalibrierung des Innenfühlers</b> no keine Kalibrierung YES Kalibrierung aktiviert Die Kalibrierung muss nach einem Tag des Betriebs mit derselben Temperatureinstellung gemäß der folgenden Beschreibung durchgeführt werden: Das Referenz Thermometer Bezugspunkt des Raums in einer Höhe von 1,5 m über dem Boden (wie der Thermostat) anordnen und nach einer Stunde die Ist-Raumtemperatur kontrollieren. Werkseitig ist kein Wert eingestellt (Anzeige « no »). Mit den Tasten (+) oder (-) den Istwert (vom Referenz Thermometer) eingeben und die Änderung mit (OK) bestätigen. Im Display soll die Anzeige « YES » erfolgen. Der Wert wird im internen Speicher abgelegt.  Sofern die Kalibrierung gelöscht oder rückgesetzt werden soll, die Taste (OK) drücken (der Temperaturwert blinkt und mit der Taste (↵) zurücksetzen. Im Display soll die Anzeige « no » erfolgen. Der Wert wurde gelöscht. <b>Achtung:</b> Während des ganzen Kalibrierungsprozesses ist nur das vom Thermostat gesteuerte Heizelement zu betreiben.
05	<b>AnbC: Kalibrierung externer Kabelfühlers</b> Dieselbe Kalibrierungsmethode, wie im oben genannten Parameter N° 04 „AirC“ beschrieben ist.
06	<b>HG: Frostschutz Temperatur</b> aus Modus « Urlaub » (siehe Abschnitt 3.2) Werkseinstellung 10°C
07	<b>ICs: Intelligente Temperaturregelung</b> no YES Das intelligente Temperaturregelungssystem aktiviert Ihre Anlage im Voraus (maximal 2 Stunden), um sicherzustellen, dass die gewünschte Temperatur zu dem in Ihrem Wochenprogramm vorgegebenen Zeitpunkt bereits erreicht wird. Dieses automatische System zur Temperaturregelung funktioniert folgendermaßen: Wenn Sie Ihren Thermostat zum ersten Mal einschalten, misst er, wie lange Ihre Anlage braucht, bis die Solltemperatur erreicht ist. Der Thermostat misst diese Zeit bei jeder programmierten Änderung der Solltemperatur erneut, um den Einfluss der sich verändernden Außentemperatur auszugleichen. Sie können nun Ihren Thermostat programmieren, ohne die Temperatur im Voraus anpassen zu müssen, weil der Thermostat den Zeitversatz automatisch berücksichtigt. <b>CLr ALL: Rücksetzung auf Werkseinstellung</b> Drücken und halten Sie die Taste (OK) für 5 Sekunden, um die Solltemperaturen und Benutzerparameter in diesem Menü auf Werkseinstellung zurückzusetzen. Die Benutzerprogramme U1 bis U4 werden auch zurückgesetzt. <b>Achtung:</b> Stellen Sie sicher, dass Sie alle notwendigen Elemente zur Neuinstallation Ihrer Installation haben, bevor Sie diese Funktion nutzen. Vor Verwendung dieser Funktion bitte prüfen, ob sämtliche ob sämtliche Einstellungen und Programmierung dokumentiert oder bekannt sind, um diese ggf. wieder herstellen zu können.
09	<b>CHAn</b> —Wird nur angezeigt, wenn der Thermostat mit einem Multi-Zonen-Empfänger verbunden ist --: Nummer der verbundenen Zone
10	<b>VerS</b> Software Version
11	<b>End:</b> Beendigung Parametermenü Um das Parametermenü zu verlassen und zur Standardfunktion zurückzukehren, die Taste (OK) betätigen.

## 6 Technische Daten

Betriebstemperatur:	0°C - 40°C
Transport und Lagerung:	Von -10°C bis +50°C
Elektrischer Schutz:	IP30
Schutzklasse	Klasse II
Verunreinigungsgrad	2
Temperaturgenauigkeit	0,1 °C
Temperatur Einstellbereich	Proportional Band (PWM 2 °K / 10min) oder Hysterese 0,5 °K
Komfort und Absenk Modus:	5 °C bis 37 °C
Urlaubs Modus (Frostschutz)	0,5°C bis 10,0 °C
Timer Modus	5 °C bis 37 °C (jeweils in 0,5 °C Schritten)
Regelverhalten	Proportional Band (PWM 2 °K / 10min) oder Hysterese 0,5 °K
Spannungsversorgung:	2 x AAA LR03 1.5V Batterie
Lebensdauer:	~2 Jahre
Fühler Elemente:	Intern: NTC 10 kΩ bei 25 °C
Intern & Extern (Option)	Extern: NTC 10 kΩ bei 25 °C (β = 3950)
Funk Frequenz	868 MHz, <10mW.
Software Version	Anzeige im Parametermenü N° 10. <b>verS xxx</b>
Kompatible Funk-Empfänger	BT-CT02 RF (WiFi) BT-M6Z02 RF BT-FR02RF BT-WR02RF / BT-WR02HC BT-PR02RF Andere Funk-Empfänger können kompatibel sein: Bitte anhand der jeweiligen Produkt Unterlagen prüfen.
<b>CE Richtlinien</b>	R&TTE 1999/5/EC EMC 004/108/EC RoHS 2011/65/EU
<b>Produkt entsprach :</b>	UE 811/2013 u. 2010/30/UE
<b>Klassifizierung :</b>	IV
<b>Beitrag :</b>	(2%)

## 7 Fehlerbehebung

Der Thermostat schaltet sich nicht ein	
Problem mit Batterien	- Wurde der Schutzstreifen im Batteriefach entfernt? - Wurden die Batterien korrekt eingelegt? - Ausreichende Batterieladung?
Die LED blinkt rot	
Problem mit Temperaturfühler	Es blinkt das Symbol  . Wenden Sie sich an Ihren Installateur oder Händler.  Es blinkt das Symbol  (Bodenfühler) - Korrekten Anschluss des Fühlers überprüfen - Den Fühler trennen und mit Ohmmeter kontrollieren; der Wert sollte ca. 10 kOhm betragen.
Batterien sind zu schwach	Es blinkt das Symbol  (Batterien) Batterien austauschen.
Problem mit Feuchtefühler (*)	Das Symbol  blinkt und das Display zeigt "Err" Wenden Sie sich an Ihren Installateur.
Es scheint, dass der Thermostat richtig arbeitet, aber die Heizung oder Kühlung funktioniert nicht richtig.	
Ausgang	Am Funk-Empfänger: - Funksignal Empfang prüfen - Anschluss überprüfen - Stromversorgung des angeschlossenen Geräts überprüfen. - Wenden Sie sich an Ihren Installateur.
Funk-Kommunikation	Folgende Dinge sind zu kontrollieren: - Der Empfänger muss sich im Abstand von mindestens 50 cm von allen anderen elektrischen oder drahtlosen Einrichtungen befinden (GSM, Wi-Fi...) - Der Empfänger sollte nicht an metallischen Oberflächen oder zu nah an metallischen Rohrleitungen befestigt sein.
Konfiguration	 Das Symbol blinkt: - Die Kühlanforderung erfolgt über die Zentraleinheit (BT-CT02), aber der Thermostat erlaubt diese nicht (siehe Parameter N° 21 Abschnitt 8).
Feuchte Schutz (*)	 Das Symbol blinkt: - Die Feuchteregeleung ist aktiviert (siehe Parameter N° 34 Abschnitt 8). - Es wurde Kondensation festgestellt (siehe Parameter N° 35 Abschnitt 8).
Es scheint, dass der Thermostat richtig funktioniert, aber die Raumtemperatur entsprach nie dem Sollwert.	
Programm	- Gegebenenfalls eine Fühler Kalibrierung durchführen (siehe Parameter N° 04 Abschnitt 5). - Wenden Sie sich an Ihren Installateur, um die Regelparameter mit Ihrer Heizungs-/Kühlungsanlage zu überprüfen und einzustellen.

## 8 Erweitertes Parametermenü

Um in dieses Menü zu gelangen, die Taste (↵) gedrückt halten, bis das Display den ersten Parameter N° 20 « rEGU » anzeigt:



Über die Navigationstasten (◀) oder (▶) werden die Parameter ausgewählt.

Um den Parameterwert zu ändern, die Taste (OK) drücken, den Wert mit den Tasten (+) oder (-) umstellen und die Änderung mit (OK) bestätigen.

Um das erweiterte Parametermenü zu verlassen die Taste (↵) drücken, oder bis Parameter « End » blättern und mit (OK) beenden.

Parameter		Erweitertes Installationsmenü		
N°	Name	Beschreibung des Parameters	Werkseinstellung	Weitere Möglichkeiten
20	rEGU ---	Auswahl des zur Regelung verwendeten Fühlers	"Air" Regelung über Innenfühler (Fühler im Thermostat).	"AMB": Regelung über Außenfühler, (Anschluss Geräte Rückseite). Die folgenden Möglichkeiten sind nicht mit allen Empfängern verfügbar: "FLr": Regelung durch Bodenfühler "FLL": Regelung über Innenfühler mit Limitierung externer (Boden) Fühler (siehe Parameter N° 25 + 26).
21	MOde	Auswahl der Arbeitsweise des Thermostats	"Hot" ausschließlich Heizbetrieb	"CLd": ausschließlich Kühlbetrieb "rEv": Reversibler Modus "Aut": Automatischer Modus
21 (**)	Cld ---	Verwenden Sie diese Option, wenn Sie möchten, dass die Zone in Kühlbetrieb arbeitet	"YES" Funktion ist aktiviert	"no" Funktion ist nicht aktiviert
22	AirS ---	Anzeige der vom Innenfühler gemessenen Temperatur	"-.-"	"-.-"
23	AmbS ---	Anzeige der vom Außenfühler (Raumfühler) gemessenen Temperatur	"-.-"	"-.-"
24	rECS ---	Anzeige der vom (optionalen) Funk-Empfänger gemessenen Temperatur	"-.-"	"-.-"
25	FLLo ---	Untergrenze der Fußbodentemperatur min.	"no" ohne min. Begrenzung	von 5°C bis "FLHi"
26	FLHi ---	Obergrenze der Fußbodentemperatur max.	"no" ohne max. Begrenzung	von "FLLo" bis 40°C
27	tYP ---	Auswahl des Regelungstyps	"bP" Proportional Band (PWM)	"HYS" Hysterese (Ein/Aus)
28	bP1 ---	Auswahl des Estrich Art	"UF1" Anhydridestrich, < 6 cm	"UF2" Zementstrich > 6 cm
29	Bp2 ---	Auswahl des Fußbodenbelags	"FL1" Fliesen	"FL2" Laminat-/Holzfußboden
30	Uir	Pilotleiter Funktion für die Anwendungen auf dem französischen Markt: Diese Möglichkeit ist zu verwenden, falls die Einrichtung einen in Kombination mit Energiesparer installierten Pilotleiter hat.	"no" Funktion ist nicht aktiviert	"YES" Funktion ist aktiviert
31	min	Minimalwert Temperatur Einstellbereich	5,0 °C	von 5,0 °C bis 15,0 °C
32	MAX	Maximalwert Temperatur Einstellbereich	37,0 °C	von 20,0 °C bis 37,0 °C
33	Uin	Automatische Erkennung eines geöffneten Fensters (siehe Abschnitt 4.2)	"YES" Funktion ist aktiviert	"no" Funktion ist ausgeschaltet
34 (*)	rH	Luftfeuchte Grenzwert in Prozent	55 %	von 0 % („no“) bis 100 %
35 (*)	dEv	Kondenswasser Stopp Funktion (wird durch einen entsprechenden Fühler Kondenswasser detektiert, wird die Kühlfunktion gestoppt und/oder ein optionaler Luftentfeuchter aktiviert)	"YES" Funktion ist aktiviert	"no" Funktion ist nicht aktiviert
36	Clr EEP	Sämtliche Parameter werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.	Die Taste (OK) betätigen und mehrere Sekunden gedrückt halten.	
37	End	Parametermenü schließen	Um das Menü zu verlassen, die Taste (OK) betätigen.	

(\*): betrifft Version mit Feuchtefühler / Hygrostat

(\*\*): betrifft Thermostat, falls mit einer Zentraleinheit (BT-CT02) oder Funk-Regelverteiler (BT-M6Z02 RF) verbunden

<http://www.wattswater.de>