

# TempCo Head E3 Web RF



## Montage- und Bedienungsanleitung



## ⚠ WICHTIGER HINWEIS!

Dieses Produkt ist vorzugsweise von einer Fachkraft zu installieren. Der Hersteller übernimmt nur bei Einhaltung der oben genannten Nutzungsbedingungen und gemäß den gesetzlichen Bestimmungen die Haftung für die Ausrüstung.

Bei der Bedienung des Reglers sind alle Anweisungen dieses Installations- und Bedienungshandbuchs einzuhalten. Störungen infolge unsachgemäßer Installation, unsachgemäßer Bedienung oder mangelnder Instandhaltung führen zum Erlöschen der Produzentenhaftung.

Reparaturversuche führen zum Erlöschen der Haftung sowie der Gewährleistungs- und Ersatzpflicht des Herstellers.

## ANWENDUNGSBEREICH

Die Thermostatköpfe Head E3 werden bei der Regelung und Steuerung verschiedener Warmwasser – Heizungsanlagen eingesetzt, Anschlußgewinde: M30 x 1,5, M28 x 1,5, Danfoss

Die Regler wurden für den Einsatz in Wohnbereichen, Büros und Industrieanlagen ausgelegt. Um eine sachgemäße Nutzung sicherzustellen, vergewissern Sie sich bitte vor Inbetriebnahme, dass die Installation den geltenden Bestimmungen entspricht.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Eigenschaften</b>	<b>2</b>
1.1	Tasten	2
1.2	Anzeige	3
<b>2</b>	<b>Inbetriebnahme</b>	<b>3</b>
2.1	Batterien einlegen	3
2.2	Datum und Uhrzeit einstellen	3
2.3	Installation Heizkörperregler	3
<b>3</b>	<b>Stand-Alone-Version</b>	<b>4</b>
3.1	Starten	4
3.2	Betriebsart festlegen	4
3.2.1	Betriebsart Komfort	4
3.2.2	Betriebsart Abgesenkter Betrieb	4
3.2.3	Betriebsart Frostschutz	4
3.2.4	Betriebsart OFF / AUS	4
3.2.5	Betriebsart Automatik	4
3.2.6	Programmmodus	5
3.2.7	Betriebsart Timer/Booster	6
3.2.8	Einstellung Uhr und Datum	6
<b>4</b>	<b>Betrieb mit Zentrale Touch E3</b>	<b>7</b>
4.1	Installation	7
4.2	Starten	7
4.3	Betriebsarten	7
<b>5</b>	<b>Sonderfunktionen</b>	<b>8</b>
5.1	Tastensperre	8
5.2	Fensteröffnungserkennung	8
5.3	Ventilfestsitzschutz	8
<b>6</b>	<b>Parametermenü</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>9</b>
<b>8</b>	<b>Abmessungen</b>	<b>10</b>
<b>9</b>	<b>Fehlerbehebung und Lösungen</b>	<b>10</b>
<b>10</b>	<b>Annex (Werksprogramme)</b>	<b>11</b>

## 1 Eigenschaften



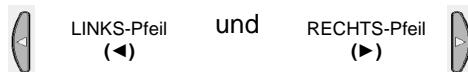
Der elektronische Heizkörperregler mit LCD-Anzeige wurde speziell zur Regelung verschiedener Hydraulikheizkörper entwickelt.

Er ist Ihr idealer Partner bei der Optimierung Ihres Energieverbrauchs und Verbesserung Ihres Wohlbefindens.

- Modernes Design.
- Stand-Alone- Betrieb oder bidirektionale Funk-Kommunikation (868MHz) mit einer Touch Screen Zentrale Touch E3.
- Leichte Programmierung.
- Wochenprogrammierbar in 30-Minuten-Schritten.
- Boost-, Frostschutz und Offene Fenster- Funktion
- Adaptive PID-Regelung für mehr Komfort
- Nicht-flüchtiger EEPROM-Speicher.
- 2 Batterien, Typ AA 1,5V (LR6)
- 2 Parametermenüs (Benutzer und Installateur)
- 3 Adapter zur Montage an Heizkörperventile:
  - M30 x 1,5
  - M28 x 1,5
  - Danfoss

### 1.1 Tasten

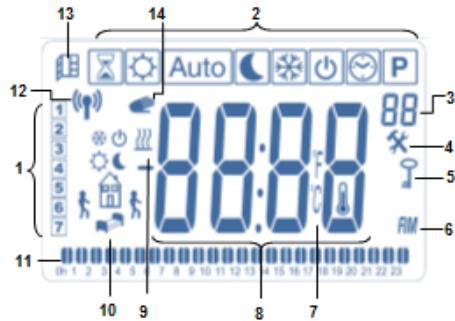
Navigationstasten:



Einstelltasten:



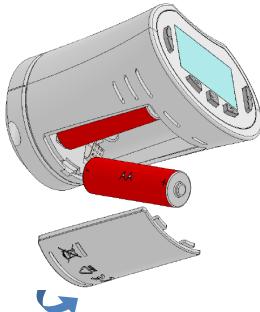
## 1.2 Anzeige



- 1: Aktueller Wochentag.
- 2: Betriebsarten (aktivierte Betriebsart ist umrahmt).
- 3: Programmnummer oder Parameternummer, wenn „\*“ angezeigt wird.
- 4: Installationsparametermenü.
- 5: Tastatursperre.
- 6: AM oder PM bei 12-Stunden-Anzeige.
- 7: °C oder °F Einheitensymbol.
- 8: Temperatur oder Einstellung Uhrzeit.
- 9: Heizbedarf, Heizbetrieb.
- 10: Piktogramme zur Programmierung, Programmstatus im Normalbetrieb.
- 11: Zeitleiste
- 12: Funkübertragungssymbol.
- 13: Symbol Fensteröffnungserkennung.
- 14: Vorübergehende Übersteuerungsfunktion aktiviert (Timer-/Booster-Betrieb)

## 2 Inbetriebnahme

### 2.1 Batterien einlegen



Öffnen Sie das Batteriefach und legen Sie die beiden Alkaline Batterien, Typ AA ein (oder entfernen Sie den kleinen Schutzstreifen, wenn sich die Batterien bereits im Batteriefach befinden). Schließen Sie das Batteriefach

### 2.2 Datum und Uhrzeit einstellen

Blinkende Werte können mithilfe der Tasten (-) und (+) eingestellt werden. Nachdem Sie den Wert eingestellt haben, bestätigen Sie Ihre Eingabe mit der (✓)-Taste. Der Thermostatkopf geht automatisch zum nächsten Wert über.

#### Hinweis:

Sie können jederzeit mit der (◀)-Taste zum vorherigen Wert zurückkehren. Mit der (▶)-Taste können zum nächsten Wert übergehen.

Reihenfolge der Einstellung von Uhrzeit, Datum, Uhrzeit und Tag):

**Uhrzeit** 1. Einstellung der Stunden

2. Einstellung der Minuten

**Datum** 3. Einstellung des Jahres

4. Einstellung der Monatszahl (01 bis 12)

5. Einstellung der Tageszahl (01 bis 31)

Anschließend blinkt die Meldung **Save**. Drücken Sie (✓), um die eingestellte Uhrzeit und das Datum zu bestätigen.

Sie haben jederzeit die Möglichkeit, zu einem späteren Zeitpunkt über den Uhraktualisierungsmodus erneut auf die Einstellung von Uhrzeit und Datum zuzugreifen.

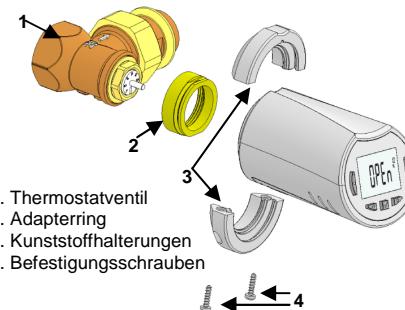
## 2.3 Installation Heizkörperregler

### Menü „Motorenbewegung“

- Versetzen Sie für eine einfache Installation den Heizkörperregler in die **Open** Position.
- Gehen Sie in das Parametermenü Nummer 10, indem Sie die Taste (✓) ca. 5 Sekunden gedrückt halten. Folgender Bildschirm wird angezeigt:



- Drücken Sie zur Bestätigung die (✓)-Taste. Es erscheint die Meldung **Open**. Warten Sie bis zum Erlöschen der Hintergrundbeleuchtung. Der Motor leitet jetzt die vollständige Öffnung ein (beim Öffnungsvorgang blinkt die Meldung **Open**). Sobald der Heizkörperregler vollständig geöffnet ist, hört die Anzeige **Open** auf zu blinken und die Hintergrundbeleuchtung leuchtet wieder. Sie können jetzt den Heizkörperregler an Ihrem Heizkörper, Heizkörperventil montieren.



#### SCHRITT 1



Schrauben Sie den Adapterring auf das Thermostatventil

#### SCHRITT 2



Befestigen Sie die Halterungen am Adapterring und Heizkörperregler



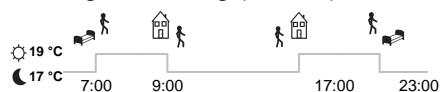
**Hinweis:** Wenn "Bad End" angezeigt ist, kann der Kopf das Ventil nicht vollständig schließen. Die ordnungsgemäße Funktion kann nicht garantiert werden.

### 3 Stand-Alone-Version

#### 3.1 Starten

Der Heizkörperregler ist jetzt betriebsbereit. Als Standardeinstellung ist das Gerät auf Automatikbetrieb **Auto** gestellt. Es arbeitet im voreingestellten Standardprogramm „**P1**“.

#### Montag bis Freitag (Woche)

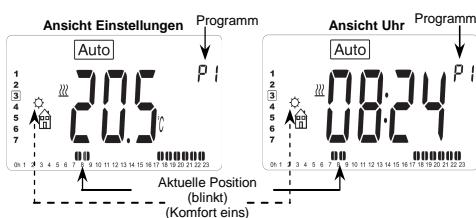


#### Samstag und Sonntag (Wochenende)



#### Hinweis:

Sie können Ihr Programm nach Belieben individuell anpassen. Siehe weitere Erklärungen im nächsten Abschnitt „**Betriebsart festlegen**“, Kapitel „**Programm**“.



Bei ausgeschalteter Hintergrundbeleuchtung können Sie jederzeit eine beliebige Taste drücken, um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten. Drücken Sie anschließend erneut die Taste **(OK)**, um zwischen den Ansichten „Temperatureinstellung“ und „Uhrzeit“ umzuschalten.

#### 3.2 Betriebsart festlegen

Der Heizkörperregler bietet Ihnen je nach Installationstyp (installierte Zentrale) verschiedene Möglichkeiten.

Ihr Heizkörperregler verfügt über mehrere Betriebsarten, mit denen Sie Ihr Gerät an Ihre individuellen Lebensgewohnheiten anpassen können.

#### Wie kann ich die Betriebsart wechseln?

- Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten.
- Sie können jetzt entweder die **LINKS (◀)**- oder die **RECHTS (▶)**-Taste drücken, um das Auswahlmenü für die Betriebsart anzuzeigen. Bewegen Sie den Cursor bis zur gewünschten Betriebsart und drücken Sie die Taste **(▼)**, um die ausgewählte Betriebsart aufzurufen.



##### 3.2.1 Betriebsart Komfort

Im manuellen Betriebsmodus wird die eingestellte Komfort- Temperatur permanent gehalten. Durch Drücken der Tasten **MINUS (-)** oder **PLUS (+)** kann die gewünschte Komforttemperatur eingestellt werden.

##### 3.2.2 Betriebsart Abgesenkter Betrieb

Im manuellen Betriebsmodus wird die eingestellte Absenk- Temperatur permanent gehalten. Durch Drücken der Tasten **MINUS (-)** oder **PLUS (+)** kann die gewünschte Absenktemperatur eingestellt werden.

##### 3.2.3 Betriebsart Frostschutz

Im manuellen Betriebsmodus wird die eingestellte Frostschutz-Temperatur permanent gehalten. Durch Drücken der Tasten **MINUS (-)** oder **PLUS (+)** kann die gewünschte Frostschutztemperatur eingestellt werden.

##### 3.2.4 Betriebsart OFF / AUS

**⚠️ Vorsicht:** In dieser Betriebsart kann die Installation einfrieren!

Diese Betriebsart findet Anwendung, wenn Sie Ihre Installation ausschalten müssen. In dieser Betriebsart wird nur die Uhrzeit angezeigt.

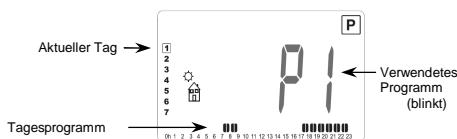
Für die Wiederinbetriebnahme der Installation verwenden Sie die Navigationstasten **LINKS (◀)** oder **RECHTS (▶)**.

##### 3.2.5 Betriebsart Automatik

In dieser Betriebsart folgt der Heizkörperregler dem ausgewählten Programm (voreingestellt **P** oder benutzerdefiniert **U**) und orientiert sich an der aktuellen Uhrzeit sowie den eingestellten Temperaturen.

### 3.2.6 Programmmodus

P



Im Programmmodus müssen Sie zuerst mit den Tasten **MINUS (-)** oder **PLUS (+)** das gewünschte Programm auswählen.

Sie haben die Wahl zwischen einem bereits voreingestellten Programm **P1** bis **P9** oder einem benutzerdefinierten Programm **U1** bis **U4**.

Die voreingestellten Programme **P1** bis **P9** können nicht verändert werden.

- P1:** Morgens, Abends und Wochenende
- P2:** Morgens, Mittags, Abends und Wochenende
- P3:** Wochentag und Wochenende
- P4:** Abends und Wochenende
- P5:** Morgens, Abends (Badezimmer)
- P6:** Morgens, Nachmittags und Wochenende
- P7:** 7H – 19H (Büro)
- P8:** 8H – 19H und Samstags (Werkstatt)
- P9:** Wochenende (Zweitwohnsitz)

(Im Anhang finden Sie eine vollständige Beschreibung aller voreingestellten Programme).

Mit den Navigationstasten **LINKS (◀)** oder **RECHTS (▶)** ändern Sie den angezeigten Programmtag.

Drücken Sie zur Bestätigung Ihrer Auswahl die **(▼)**-Taste. Sie **Auto** den automatisch auf den Hauptbildschirm zurückgeleitet (Modus).

Bei der Auswahl eines benutzerdefinierten Programms **U1** bis **U4** können Sie dieses wie bereits oben beschrieben auswählen und anzeigen sowie zusätzlich individuell anpassen.

Standardeinstellungen:

**U1, U2, U3, U4** = Komfort-Temperatur die ganze Woche.

Zur individuellen Anpassung eines benutzerdefinierten Programms wählen Sie ein U1 bis U4 Programm aus und drücken ca. 2 Sekunden lang die **(▼)**-Taste.

**Symbole und Anweisungen für die Programmierung:**

Tagesbeginn ☀ (Komfort-Temperatur)  
Sie müssen die Aufstehzeit einstellen.

Tagsüber ☾ (Absenk-Temperatur)  
Sie müssen die Zeit einstellen, zu der Sie das Haus verlassen.

Tagsüber ☀ (Komfort-Temp.) Sie müssen die Zeit einstellen, zu der Sie nach Hause kommen.

Nachtzeit ☾ (Absenk-Temp.)  
Sie müssen Ihre Schlafenszeit einstellen.

Die Mindestdauer für einen Programmschritt beträgt 30 Minuten.

Jeder blinkende Wert bzw. jedes Symbol fordert Sie auf, mit den Tasten **MINUS (-)** oder **PLUS (+)** eine Wahl zu treffen.

Drücken Sie nach Ihrer Auswahl die Taste **(▼)**, um zum nächsten Schritt überzugehen.

Die Programmierung beginnt immer mit Wochentag **1** (Montag).

Wählen Sie eines der Programme U1 bis U4 aus und halten dann die Taste **(▼)** für ca. 2 Sekunden gedrückt (im Beispiel unten, U1). Es erscheint folgende Anzeige:



Sie werden jetzt aufgefordert, mithilfe der Tasten **MINUS (-)** oder **PLUS (+)** die Stunde für den ersten Programmierschritt des Programms einzustellen.



Drücken Sie zur Bestätigung **(▼)** und gehen Sie zum nächsten Programmierschritt über.



Sie werden jetzt aufgefordert, die Art des nächsten Heizschrittes für das Programm (blinkende Symbole) zu wählen. Sie haben 2 Möglichkeiten (drücken Sie die Tasten **MINUS (-)** oder **PLUS (+)**):

1. das Abwesenheitssymbol , um einen Komfort Zeitraum festzulegen.

oder 2. das Schlafsymbol (Tagesende).

Drücken Sie nach Ihrer Auswahl zur Bestätigung die **(▼)**-Taste. Jetzt können Sie mithilfe der Tasten **MINUS (-)** oder **PLUS (+)** die Stunden einstellen.



Nach Einstellung der Stunden drücken Sie (.), um zum nächsten Schritt überzugehen.



Sie werden direkt dazu aufgefordert, mithilfe der Tasten **MINUS (-)** oder **PLUS (+)** die Rückkehrzeit einzustellen.



Drücken Sie zur Bestätigung (.) und gehen Sie zum nächsten Programmierschritt über.



Hier werden Sie erneut zur Auswahl des nächsten Heizschrittes des Programms (blinkende Symbole) aufgefordert. Sie haben wieder 2 Auswahlmöglichkeiten:

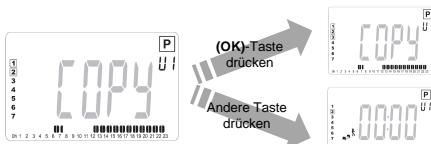
- 1. das Schlafsymbol. (Tagesende).
- 2. das Abwesenheitssymbol, (um dem Programm im Laufe des Tages einen neuen Heizschritt hinzufügen.

Drücken Sie nach Ihrer Auswahl zur Bestätigung die Taste (.). Jetzt können Sie mithilfe der Tasten **MINUS (-)** oder **PLUS (+)** die Stunden für diesen Heizschritt einstellen.



Bestätigen Sie mit (.) und schließen Sie die Programmierung des ersten Wochentages ab.

Sie haben jetzt die Möglichkeit, den soeben programmierten Wochentag für die kommenden Wochentage zu übernehmen.



Drücken Sie die Taste (.), um den aktuellen Wochentag für den nächsten Wochentag zu übernehmen (und vom Dienstag auf den Mittwoch und immer so weiter bis zum letzten Tag der Woche, 7 Sonntag).

Wenn Sie den aktuellen Wochentag nicht übernehmen möchten, drücken Sie eine andere Taste (entweder die Taste **MINUS (-)** oder **PLUS (+)** oder **LINKS (◀)** oder **RECHTS (▶)**). Sie werden jetzt aufgefordert, ein Programm für den Dienstag zu erstellen (gehen Sie bei der Programmierung nach dem oben beschriebenen Verfahren vor).

Wenn Sie am letzten Wochentag (7 Sonntag) die (.)-Taste drücken, werden Sie zur Speicherung Ihres Programms aufgefordert.

Es erscheint die Meldung „**SAVE**“. Sie blinkt solange, bis das Programm bestätigt wurde:



Drücken Sie zum Speichern Ihres Programms die (.)-Taste und kehren Sie in die Betriebsart **AUTO** zurück, die sich jetzt an die Vorgaben Ihres benutzerdefinierten Programms hält.

### 3.2.7 Betriebsart Timer/Booster

Mit dem Timer-/Booster-Modus können Sie die Temperatur und die Zeitdauer für einen gegebenen Zeitraum einstellen. Diese Funktion findet Anwendung, wenn Sie mehrere Tage zu Hause bleiben oder wenn Sie das Programm für einen gewissen Zeitraum übersteuern möchten (z. B. für den Empfang von Gästen o. ä.).

Sie können daraufhin mithilfe der Tasten **MINUS (-)** oder **PLUS (+)** die gewünschte Heiztemperatur einstellen. Drücken Sie zum Starten der Funktion die Taste (.). (Standardeinstellung **24 °C**).

Sie können zunächst mithilfe der Tasten **MINUS (-)** oder **PLUS (+)** die Zeitdauer in Stunden „h“ einstellen – wenn diese unter 24 h liegt – und dann in Tagen „d“. Drücken Sie zur Bestätigung die (.)-Taste. (Einstellbereich: 1 Stunde bis 44 Tage).

Das Timer/Booster-Symbol  blinkt auf und die verbleibenden Stunden/Tage werden bis zum Ende des Heizzeitraums angezeigt.



Sie können mit der (.)-Taste zwischen der Zeit des Timers und der Temperatur des Timers hin- und herschalten.

Wenn Sie die Timer-/Booster-Funktion vor Ablauf der Zeit beenden möchten, setzen Sie den Zeitraum mithilfe der **MINUS (-)**-Taste auf „no“.

### 3.2.8 Einstellung Uhr und Datum

Die Tasten **MINUS (-)** oder **PLUS (+)** dienen der Änderung der Zeitwerte (Stunde– Minuten – Jahr – Monat – Tag des Monats). Bestätigen Sie anschließend mit der (.)-Taste.

Siehe Abschnitt 2.2 „Datum und Uhrzeit einstellen“

## 4 Betrieb mit Zentrale Touch E3

### 4.1 Installation

Wenn Sie Ihren Heizkörperregler mit einer Funk- Touch Zentrale betreiben, arbeitet dieser ferngesteuert.

Funk- Initialisierung Heizkörperregler mit der Touch Screen Zentrale Touch E3:

- Drücken Sie 5 Sekunden lang die (•)-Taste. Parametermenü Nr. **10** erscheint. Drücken Sie die **RECHTS**-Taste (►), um in den Verbindungsmodus zu gelangen (Benutzermenü Nummer **11**).



\*\* Zur Vereinfachung der Installation empfiehlt es sich, die Touch Zentrale bei der Konfiguration in der Nähe des Heizkörperreglers zu haben. (Es muss ein Mindestabstand von > 1 Meter eingehalten werden)

- Stellen Sie jetzt auch Ihre Touch Zentrale in den RF-Verbindungsmodus. (Siehe Anleitung Touch Zentrale Touch E3).
- Die Touch Zentrale sendet jetzt das Funk-Konfigurationssignal an den Heizkörperregler.
- Nach erfolgreicher Paarung (Funk- Initialisierung) verlassen die Touch Zentrale und der Heizkörperregler automatisch den Funk-Konfigurationsmodus.
- Sie können jetzt prüfen, ob das Funksignal stark genug ist. Platzieren Sie die Touch Zentrale an ihrem Standort. Stellen Sie den Heizkörperregler auf Komfort-Betrieb ☰ und stellen eine Soll-Temperatur von 30°C ein. Warten Sie bis zum Erlöschen der Hintergrundbeleuchtung und weiterer 5 Sekunden (Während der Funkverbindung blinkt die Funkantenne auf dem LCD).
- Prüfen Sie an der Touch Zentrale ob der Soll- Wert von 30°C übernommen wurde und angezeigt wird.

Wurde das Funksignal korrekt empfangen, können Sie jetzt Ihre Temperatur nach Belieben einstellen.

Wurde das Funksignal nicht korrekt empfangen, überprüfen Sie bitte die Installation (Position, Abstand ...) oder führen die Paarung (Funk- Initialisierung) erneut durch. Sollte der Abstand zwischen Heizkörperregler und Touch Zentrale zu groß sein, benötigen sie den Repeater RF Funkverstärker um die Reichweite zu erhöhen.

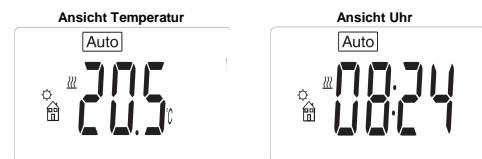
Beachten Sie, dass eine direkte Paarung (Funk- Initialisierung) zwischen dem Head RF web RF und den Funkraumthermostaten Analog RF web und Digital RF web **NICHT** möglich ist. Wenn Sie in einem Raum einen Funk- Raumthermostat Analog web oder Digital web in Verbindung mit einem oder mehreren Head RF web verwenden möchten, müssen Sie **ZUERST** die Funk-

Raumthermostate mit der Zentrale Touch E3 verbinden und dann einen oder mehrere Head RF web mit der Touch Zentrale.

### 4.2 Starten

Der Heizkörperregler ist jetzt für den Betrieb mit der Touch Zentrale bereit. Als Standardeinstellung ist der Heizkörperregler auf die von der Touch Zentrale vorgegebene Betriebsart gestellt.

Im Automatikbetrieb Auto können Programme nicht über den Heizkörperregler geändert werden. Das Programm wird direkt in der Touch Zentrale eingestellt (siehe Bedienungsanleitung der Touch Zentrale). Sie können sich folgendes am Heizkörperregler anzeigen lassen:



Hinweis: Die Uhrzeit wird von der Touch Zentrale gesendet, die gesamte Installation wird auf die gleiche Uhrzeit synchronisiert.



Bei ausgeschalteter Hintergrundbeleuchtung können Sie jederzeit eine beliebige Taste drücken, um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten. Drücken Sie anschließend erneut die Taste (•), um zwischen den Ansichten „Temperaturinstellung“ und „Uhrzeit“ umzuschalten. Der Heizkörperregler zeigt keine Wochentage mehr an, da eine Programmierung nicht mehr möglich ist. Die Programmierung erfolgt einzig über die Touch Zentrale.

### 4.3 Betriebsarten

Bei angeschlossener Touch Zentrale stehen „Uhr“ und Programmmodus „P“ nicht mehr zur Verfügung, da die Uhrzeit und Programme direkt in der Touch Zentrale konfiguriert werden. Der Heizkörperregler folgt dem in der Touch Zentrale ausgewählten Programm.

Folgende Betriebsarten stehen zur Verfügung:

- Timer/Booster-Modus
- Betriebsart Komfort
- Automatik
- Betriebsart, Absenk-Temperatur
- Betriebsart OFF/AUS
- Betriebsart Frostschutz

Weitere Informationen zu den Betriebsarten erhalten Sie in den Kapiteln der Stand-Alone-Version



Die Frostschutztemperatur wird über die Touch Zentrale eingestellt (siehe Bedienungsanleitung der Touch Zentrale zur Anpassung der Frostschutz-Temperatur).

## 5 Sonderfunktionen

### 5.1 Tastensperre

Diese Funktion dient dem Schutz vor ungewollten Veränderungen Ihrer Einstellungen (z. B. in Kinderzimmern, öffentlichen Bereichen usw.)

- Die Aktivierung der Tastensperre erfolgt durch gleichzeitiges Drücken der Tasten **MINUS (-)** und **PLUS (+)** (ca. 2 Sekunden)
- Auf dem Bildschirm erscheint das Symbol „“.
- Zum Entsperrn der Tasten wiederholen Sie diesen Vorgang.

### 5.2 Fensteröffnungserkennung

#### Bedingungen zum Erkennen offener Fenster:

Der Heizkörperregler erkennt ein „Offenes Fenster“, wenn die Raumtemperatur innerhalb von 30 Minuten (oder weniger) um 5 °C fällt. In diesem Fall regelt der Heizkörperregler automatisch auf **7,0 °C**.

Die Funktion bleibt solange aktiv, bis die Raumtemperatur wieder ansteigt oder eine beliebige Taste gedrückt wird. Als Hinweis auf die aktivierte Funktion blinkt das Symbol .

#### So kehren Sie wieder in den Normalbetrieb zurück:

- Automatisch: Die Raumtemperatur steigt wieder um mehr als 1 °C an in weniger als einer halben Stunde.
- Manuell: Drücken Sie die -Taste.

Das blinkende Symbol  verschwindet und weist auf das Ende der Erkennung hin. Das Gerät geht wieder zur vorab eingestellten Temperatur über.

#### Sonderfälle:

Diese Funktion funktioniert nicht, wenn sich der Thermostatkopf im OFF- bzw. Frostschutzmodus befindet.

### 5.3 Ventilfestsitzschutz

Diese Funktion wird ausgelöst, wenn der Heizkörperregler 2 Wochen lang außer Betrieb ist. Diese Funktion ist nicht im OFF-Modus verfügbar.

## 6 Parametermenü

Der Heizkörperregler verfügt über ein Parametermenü. Halten Sie zum Aufrufen des Menüs die Taste  5 Sekunden lang gedrückt. Das Parametermenü wird geöffnet und es wird der erste Parameterbildschirm angezeigt:



Mit Hilfe der Navigationstasten **LINKS (◀)** oder **RECHTS (▶)** können Sie durch das Parametermenü navigieren. Der angezeigte Parameter kann mit Hilfe der Taste  ausgewählt werden und mit **MINUS (-)** oder **PLUS (+)** verändert werden. Zur Bestätigung drücken Sie die Taste .

Wählen Sie den Parameter „**Ende**“ (Menü Nr. 21), um das Parametermenü zu verlassen und drücken Sie .

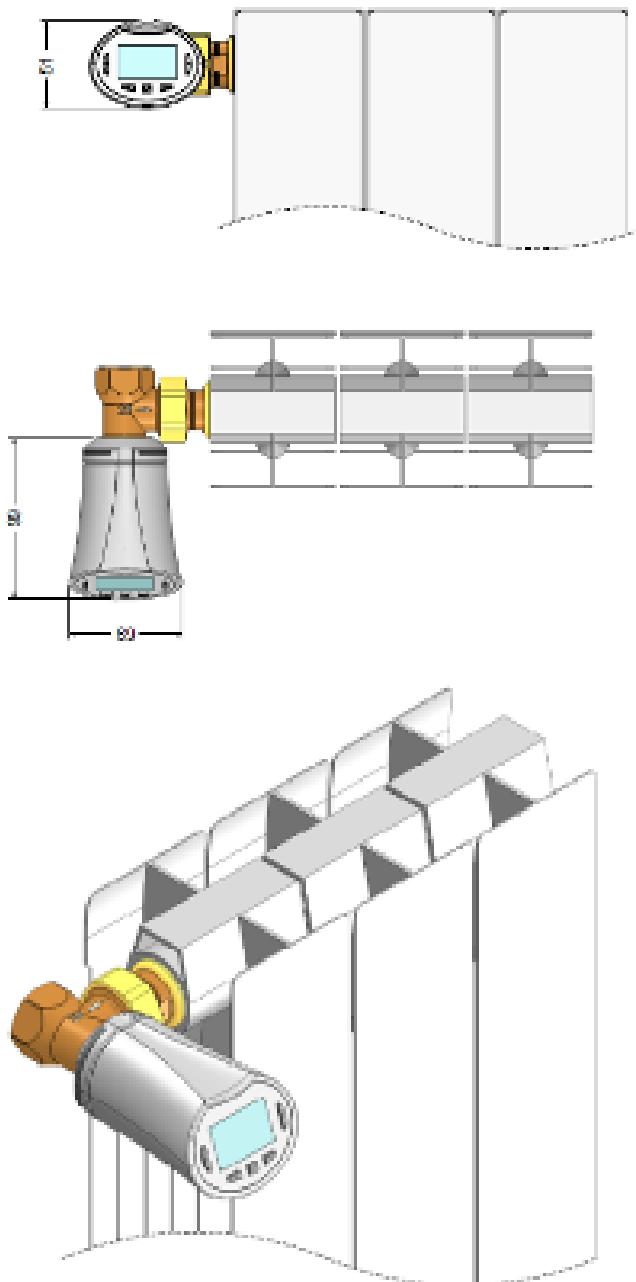
Nr.	Standardwert und weitere Optionen
10	<b>0000 Heizkörperregler initialisieren</b> Dieses Menü dient der Erstinbetriebnahme des Heizkörperreglers am Heizkörper.  Es unterstützt die vollständige Öffnung bzw. Schließung des Heizkörperreglers und muss nur einmal durchgeführt werden.
11	<b>rF Funkkonfiguration</b> Sendet das Funkverbindungssignal, um den Funk- Heizkörperregler einer Touch Zentrale zuzuweisen.  Sie müssen parallel hierzu auch die Touch Zentrale in den Funkkonfigurationsmodus stellen (Bedienungsanleitung Touch Zentrale).
12	<b>dEG Angezeigte Temperatureinheit</b> <b>°C Celsius</b> <b>°F Fahrenheit</b>
13	<b>hour Auswahl der Uhrzeitanzeige</b> <b>24H (24:00)</b> <b>12H (12:00 AM/PM)</b>
14	<b>dst: Umschalten Sommer-/Winterzeit</b> <b>JA</b> automatisches datumabhängiges Umschalten. <b>Nein</b> kein automatisches Umschalten zwischen Sommer- und Winterzeit.
15	<b>AirC: Kalibrieren des internen Messfühlers</b> Die Kalibrierung erfolgt mit den gleichen Temperatureinstellungen nach einem Betriebstag gemäß den folgenden Anweisungen:  Messen Sie mit einem Thermometer bei einem Abstand von 1,5 m vom Heizkörper und nach einer Wartezeit von einer Stunde die tatsächliche Raumtemperatur.  Wenn Sie den Kalibrierparameter eingeben, erscheint auf der rechten Seite die Anzeige „ <b>no</b> “, um darauf hinzuweisen, dass die Kalibrierung noch aussteht.  Geben Sie mithilfe der Tasten <b>MINUS (-)</b> oder <b>PLUS (+)</b> den tatsächlichen Temperaturwert des Thermometers ein. Drücken Sie jetzt zum Bestätigen die  -Taste.  Der Wert wird im internen Speicher hinterlegt.

	<p>Wenn Sie einen Kalibrierwert löschen möchten, drücken Sie bei der Änderung die Tasten <b>LINKS (◀)</b> oder <b>RECHTS (▶)</b> und der alte Wert wird gelöscht. Es erscheint die Meldung „<b>no</b>“.</p>
16	<p><b>ITCS</b> Intelligentes Temperaturkontrollsyste</p> <p><b>JA</b></p> <p><b>Nein</b></p> <p>Diese Funktion aktiviert Ihre Installation im Voraus (höchstens 2 Stunden), um zum programmierten Zeitpunkt Ihres Wochenprogramms die gewünschte Temperatur sicherzustellen.</p> <p>Dieses automatische Kontrollsyste funktioniert wie folgt:</p> <p>Wenn Sie den Heizkörperregler zum ersten Mal in Betrieb nehmen, wird die Zeit gemessen, die der Heizkörper benötigt, um die eingestellte Temperatur zu erreichen. Der Heizkörperregler misst bei jedem Programm-wechsel erneut diesen Zeitraum, um Temperaturänderungen und -einflüsse von außen zu kompensieren. Jetzt können Sie Ihren Heizkörperregler ohne eine vorhergehende Temperaturanpassung programmieren. Das Gerät übernimmt diese Aufgabe automatisch für Sie.</p>
17	<p><b>Win</b> Offenes Fenster</p> <p><b>JA</b></p> <p><b>Nein</b></p> <p>Ist diese Funktion aktiviert, wird ein Absinken der Raumtemperatur von mehr als 5 °C erkannt und das Gerät stellt automatisch die Heiztemperatur auf <b>7 °C</b>, um Energie einzusparen. (Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 4.2)</p>
18	<p><b>Batt</b> Batterie- Status</p> <p>Gibt die Batterieleistung an.</p>
19	<p><b>Soft</b> Softwareversion</p> <p>Gibt die Softwareversion an v X.X</p>
20	<p><b>Clr: Auf Werkseinstellungen zurücksetzen</b></p> <p>Halten Sie die Taste <b>(Ok)</b> 2 Sekunden lang gedrückt, um die eingestellten Heiztemperaturen und benutzerdefinierten Parameter dieses Menüs auf die standardmäßigen Werkseinstellungen zurückzusetzen. Auch die benutzerdefinierten Programme werden zurückgesetzt.</p> <p><b>Achtung:</b> Vergewissern Sie sich vor Verwendung dieser Funktion, dass Sie über die erforderlichen Informationen verfügen, um Ihre Installation erneut einrichten zu können.</p>
21	<p><b>End: Parametermenü schließen</b></p> <p>Drücken Sie die Taste <b>(OK)</b>, um das Installationsparametermenü zu schließen und zum Normalbetrieb zurückzukehren.</p>

## 7 Technische Daten

Umgebungstemperatur:	0 °C - 40 °C
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Transport- und Lagertemperatur:	
Schutzart	IP20
Schutzklasse	I
Temperaturgenauigkeit	0,1 °C
Temperatur-Einstellbereich	
Komfort- und Absenk-Temperatur	5 °C bis 30 °C in 0,5 °C-Schritten
Frostschutz	7,0 °C (einstellbar)
Timer/Booster	5 °C bis 30 °C
Regelverhalten	PID
Maximaler Hub	3,5 mm
Höchstlast	70 N
Differenzialdruck	1,5 Bar
Stromversorgung	2 AA 1,5V Alkali
Batterielebensdauer	> 1 Jahr
Funkfrequenz	868,3 MHz, <10 mW.
Softwareversion	Wird im Parametermenü 19 angezeigt. v X.X
Kompatibel mit	Touch Zentrale Touch E3
Normen und Zulassungen:	
Ihr Thermostatkopf wurde in Übereinstimmung mit den folgenden Standards oder Normvorschriften entwickelt:	R&TTE 1999/5/EG EMC 2004/108/EG RoHS 2011/65/EU

## 8 Abmessungen



## 9 Fehlerbehebung und Lösungen

Der Heizkörperregler startet nicht	
Batterieproblem	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Überprüfen Sie, ob der Schutzaufkleber auf den Batterien entfernt wurde.</li> <li>- Überprüfen Sie die Ausrichtung der Batterien.</li> <li>- Überprüfen Sie die Batterieleistung.</li> </ul>
Batterieladung ist zu gering	<p>Das Wort <b>Batt</b> und die Hintergrundbeleuchtung blinken</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tauschen Sie die Batterien aus.</li> </ul>
Der Heizkörperregler scheint korrekt zu funktionieren, aber die Funkverbindung ist gestört.	
Signal	<p>Am Heizkörperregler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Überprüfen Sie den korrekten Empfang des Funksignals.</li> <li>- Überprüfen Sie die Batterien</li> <li>- Wenden Sie sich an Ihren Installateur.</li> </ul>
Der Heizkörperregler scheint korrekt zu funktionieren, aber die Raumtemperatur entspricht nicht dem Programm.	
Programm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Überprüfen Sie die Uhr.</li> <li>- Ist die Differenz zwischen der Komfort- und der Absenk-Temperatur zu hoch?</li> <li>- Sind die Heizschritte im Programm zu kurz?</li> <li>- Wenden Sie sich an Ihren Installateur, damit dieser die Steuerparameter überprüfen und an Ihre Heizanlage anpassen kann.</li> </ul>

Bei Rückfragen steht Ihnen unser Technikteam gerne zur Verfügung.

**Rettig Germany GmbH**  
**Lierestraße 68**  
**38690 Goslar**

**Tel. : +49 (0)5324 / 808-0**  
**Fax : +49 (0)5324 / 808-999**

[info@purmo.de](mailto:info@purmo.de)  
[www.purmo.de](http://www.purmo.de)

