

RF Radiator Thermostat



Operating Instructions

Tabel of contents

RF Radiator/Thermostat.....	1
1 Introduction	3
1.1 Safety Instructions	3
1.2 Intended use	3
1.3 Instruction for disposal.....	3
1.4 About this document.....	4
1.5 Insert (Replace) the batteries	4
2 The RF Radiator Thermostat	6
2.1 General function	6
2.2 Display	6
2.3 Operation	7
2.4 Child-proof lock / Operating inhibit	7
2.5 Modi	7
2.6 Menu	8
2.7 Time and date	9
2.8 Initial startup in the stand alone operation.....	9
2.9 Initial startup in the actuator operation	10
2.10 Time profile	10
2.11 Party Mode.....	11
2.12 Holiday Mode.....	12
2.13 Summer Mode	12
2.14 Offset-Temperature	13
2.15 Fehleranzeige	13
2.16 Technical specifications	14

1 Introduction

1.1 Safety instructions

This document contains important warnings and safety instructions which must be observed and followed by users. Failure to follow these warnings and safety instructions will put the fault-free operation of the RF Radiator Thermostat at risk.

1.2 Intended use

The **RF Radiator Thermostat** has been designed solely for **residential use** in **private homes** and **office applications**. It is **not** suitable for **industrial use**.

The RF Radiator Thermostat is used to control standard radiator valves. The device may only be operated indoors and must be protected from the effects of damp and dust, as well as solar radiation and sources of radiant heat.

Use of the unit for any purpose other than described in this document or failure to observe the warnings and safety instructions it contains will immediately invalidate any claims in respect of warranty and/or liability.

The same shall apply in the event of any conversion or modifications.

The device concerned is not intended for children and may not be used as toy. Do not open the device: it does not contain any components that need to be serviced by the user.

1.3 Instruction for disposal

Do not dispose the device with regular domestic waste.

Electronic equipment must be disposed of at local collection points for waste electronic equipment in compliance with local directives governing waste electrical and electronic equipment.



1.4 About this document

These **operating instructions are intended for end users** and describe the operation and menu structure of the RF Radiator Thermostat.




Please contact a suitably **qualified electrical** engineer for all **assembly, installation** and **configuration requirements**, or when you need to **remove** and **dispose** of the **device**.

Faulty installation or configuration can otherwise cause damages of property and persons.

1.5 Insert (Replace) the batteries

- 1) Remove the battery pocket cover
- 2) Insert 2 new LR6 batteries (Mignon/AA) into the battery pocket, ensuring they are the right way round
- 3) Reattach the battery pocket cover and click into place.

New alkaline batteries have a life of approximately two years. A battery symbol () will indicate when the batteries need to be replaced. After removing the old batteries, please wait approximately 1 minute before inserting the new ones. **This device doesn't support operation with rechargeable batteries.**



Never recharge standard batteries!!! Doing so will present a risk of explosion.
Do not throw the batteries into a fire.
Do not short-circuit batteries.



Used batteries should not be disposed of with regular domestic waste. Instead they should be taken to a battery disposal point.

2 The RF Radiator Thermostat

2.1 General function

The RF Radiator Thermostat controls the room temperature. The drive moves a valve, to control the heat flow of the radiator. The RF Radiator Thermostat can be operated stand alone (**stand alone operation**) or in connection with a central device as the Room-Manager (**actuator operation**).

2.2 Display

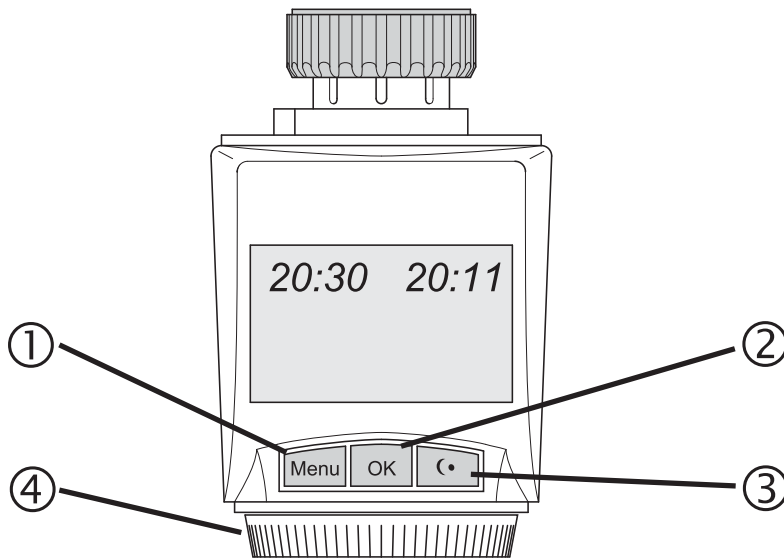


- ① Weekday
- ② Time
- ③ Heating areas
- ④ Valve position (0% closed; 100% open)
- ⑤ Temperature display

Mode: manual mode (Manu), automatic mode (Auto), holiday mode ().

Night or day temperature ().

2.3 Operation



- ① If you push the **Menu button short** you can change the mode (auto, manu ...) If you press the Menu button long (>2 sec) you can open the submenus of the RF Radiator Thermostat.
- ② If the **OK button** will be pressed short you can visualise the actual set temperature for 2 seconds. In the menu or the sub menu you can choose menu points and you can acknowledge parameters.
- ③ With the **Party button** (☀️) you can start the party mode
- ④ The **Wheel** is used to change values (temperatures, date, time ...) in the sub menus or in the mode.

2.4 Child-proof lock / Operating inhibit

If the **Party and Menu button** will be pressed at the same time the display and the buttons will be locked or unlocked. After the activation "LOC" will be visualised on the display.

2.5 Mode

With a short press on the menu button you can change the mode of the device.

Auto: The room temperature will be controlled depended on the week program and the defined day and night temperature.

Manu: In the "manual mode" the room temperature is controlled independent from the week program. The set temperature can be changed via the wheel.

Holiday: In the "holiday mode" you can define a set temperature which will be used for the control of the room temperature until a defined end date. The week program has no influence on the control.

2.6 Submenu

With a long press of the "Menu button" you can enter the submenus of the RF Radiator Thermostat. Following submenus are available.

Pro: in this submenu you can change the week program and the day and night temperature.

Note:

The submenu "Pro" is only in the stand alone operation available. In the actuator operation you can set the week program and the temperature levels only at the central device (e.g. Room-Manager).

dAt: here you can change the time and date.

In5: with this submenu you can execute the installation drive which is necessary after the first installation therewith the RF Radiator thermostat will be adapted to the radiator valve.

toF: here you can set an offset temperature.

rE5: With this submenu you can load the factory settings in the RF Radiator Thermostat.

2.7 Initial start-up in the stand alone operation

- 1) Enter the submenus with a long press of the "Menu button"
- 2) Set via the submenu **dAt** the time and date (see also chapter 2.9)
- 3) Execute the installation drive via the submenu **In5** therewith the RF Radiator Thermostat is adapted to the radiator valve. The drive will be moved in the initial position. As soon as **tA** will be displayed you can start the installation drive by pressing the „OK button“.
- 4) Set in the submenu **Pro** the day and night temperature and the week program
- 5) Set in the submenu **toF** the offset temperature (see also chapter 2.14)
- 6) Close the submenus with a short press of the "Menu button"

2.8 Initial start-up in the actuator operation

- 1) Enter the submenus with a long press of the "Menu button"
- 2) Execute the installation drive via the submenu **In5** therewith the RF Radiator Thermostat is adapted to the radiator valve. The drive will be moved in the initial position.

As soon as **tA** will be displayed you can start the installation drive by pressing the „OK button“.

- 3) Close the submenus with a short press of the "Menu button"
- 4) All Further settings will be done by the electrical engineer via the configuration software.

Note:

In the case that the connection between the RF Radiator Thermostat and the central device fails an Emergency Mode will be automatically started. In the Emergency Mode the last known set temperature is used to control the room temperature. The set temperature can also be changed with the wheel. As soon as the connection is established again the room temperature will be automatically controlled again accordingly the week program and the temperature levels of the central device.

2.9 Time and date

Enter with a long press of the "menu button" the submenus of the RF Radiator Thermostat.

In the submenus you have to select **dAt** with the wheel and to enter it by pressing the "OK button"

In the submenu you can set the actual year, month, day and time. Via the wheel you can change the values and with the "OK button" you can acknowledge it therewith you can jump to the next value.

Note:

The time and date will be synchronised one time a day with the central device if the RF Radiator Thermostat is used in the actuator operation.

2.10 Week program

The week program can be set in the submenu **Pro**. In the submenu you can set the day and night temperature as well as 3 time areas. Inside the time areas the day temperature is active and outside the time areas the night temperature is active.


Proceeding:

- 1) Press the "Menu button" longer than 2 sec
- 2) Select the submenu **Pro** and press the "OK button"
- 3) Select **T1** (day temperature) and press the "OK button", set the day temperature with the wheel and confirm it with the "OK Button"
- 4) Now select **T2** (night temperature) with the wheel and press the "OK button"
- 5) Set the night temperature with the wheel and confirm with the "OK button"
- 6) Now select **dAy** with the wheel and press the "OK button"
- 7) Define the week days for the week program and confirm with the "OK button"
E.g.: Mo, Mo-So, Mo-Fr, Sa-So ...
- 8) Set Time area 1, time area 2 and time area 3
- 9) With a short press on the "Menu button" you can close the **Pro** submenu now.

Note:

The submenu **Pro** is only available in the "stand alone operation". In the "actuator operation" you can set the week program and the temperature levels on the central device (e.g. Room-Manager)

2.11 Party Mode

The "party Mode" can be started with the Party button (). Via the wheel you can define the wished set temperature which will be used to control the radiator as long as the party mode is active.

Press 1x the party button = 1 hour,

Press 2x the party button = 2 hour

Press 3x the party button = Close party modus

Is the "party modus" already started it is possible to restart the set time by a pressing the party button again.

2.12 Holiday Mode

In the "stand alone operation" you have also the possibility of a "holiday mode". In the "holiday mode" you can define a time area until when the room temperature will be controlled independent from the week program accordingly to a set temperature which can be defined via the wheel.

- 1) Select the "holiday mode" with a short press on the "Menu button"
- 2) Define the wished end date of the "holiday mode" and the set temperature via the wheel
- 3) On the display the "holiday mode" is now active and the end date will be visualised

- 4) The "holiday mode" can be closed before the end date via a short press on the "Menu button"

Note:

The holiday mode is only available if the RF Radiator Thermostat will be used in "stand alone operation". If the RF Radiator Thermostat is connected to a central device the holiday mode can be activated only on the central device (Room-Manager).

2.13 Summer Mode


In the "summer mode" you can switch off the heating and so you can save battery life time. The valve protection is still active but control tasks from the central device or from the internal week program will not be received and executed.

The "summer mode" can be started if the "Menu" and the "OK button" will be pressed at the same time and closed by any button.

2.14 Offset-Temperature

It is possible that in another part of the room it is warmer or colder if the room temperature is measured via the RF Radio Thermostat beside the radiator. Therewith you can balance that you can define an offset temperature in the sub menu **toF**.

2.15 Errors

Error code on the display	Problem
	low Battery
Er1	No RF connection to the central device, Emergency Mode is active

Er2	Valve tight
Er3	Controlling range is to big
Er4	Controlling range is to small
Er5	Battery empty, no control possible

2.16 Technical specifications

Power Supply:	3V via Battery (2x 1,5V Mignon/AA)
Connection:	M30 x 1,5
Battery life:	approx. 2 Jahre
Frequency:	868,300MHz
Display:	LC-Display
Regulation distance:	4,2 mm
Regulation force:	max. 80 N
Degree of protection:	IP20
Ambient temperature:	+5 bis +55°C
Max. surface temperature:	+90°C (of the radiator)
Housing colour:	similar to RAL9003 (white)
Dimensions of the enclosure:	HxWxD - 70 x 63 x 99 mm
Approval:	Printed onto the device

Funk Heizkörperthermostat



Bedienanleitung

Inhaltsverzeichnis

Funk Heizkörperthermostat	15
1 Einleitung.....	17
1 Einleitung	17
1.1 Sicherheitshinweise	17
1.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch	17
1.3 Entsorgungshinweis.....	18
1.4 Über diese Dokumentation	18
1.5 Batterien einlegen (wechseln)	18
2 Das Funk Heizkörperthermostat	20
2.1 Allgemeine Funktion	20
2.2 Display	20
2.3 Bedienung	21
2.4 Kindersicherung/ Bediensperre	22
2.5 Modi	22
2.6 Menü	22
2.7 Zeit und Datum einstellen.....	23
2.8 Inbetriebnahme im autonomen Betrieb	23
2.9 Inbetriebnahme im Aktor Betrieb	24
2.10 Wochenprogramm einstellen	25
2.11 Party Modus.....	26
2.12 Urlaubsbereich einstellen	26
2.13 Sommer Modus	27
2.14 Offset-Temperatur einstellen.....	27
2.15 Fehleranzeige	27
2.16 Technische Daten	28

1 Einleitung

1.1 Sicherheitshinweise

Diese Dokumentation enthält wichtige Warn- und Sicherheitshinweise, die vom Benutzer zu beachten sind und befolgt werden müssen. Nur durch die Einhaltung dieser Warn- und Sicherheitshinweise kann ein einwandfreier Betrieb mit dem Funk Heizkörperthermostat gewährleistet werden.

1.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Funk Heizkörperthermostat ist nur für den **Gebrauch in privaten Haushalten und Bürogebäuden, nicht für den Industriegebrauch** vorgesehen.

Das Funk Heizkörperthermostat dient zum Regulieren eines gängigen Heizkörperventils. Das Gerät darf nur in Innenräumen betrieben werden und vermeiden sie den Einfluss von Feuchtigkeit, Staub sowie Sonnen- oder Wärmebestrahlung.

Für Anwendungen außerhalb des beschriebenen Einsatzzweckes oder bei Nichtbeachtung der Warn- und Sicherheitshinweise wird keinerlei Gewähr und/oder Haftung übernommen.

Dies gilt auch für selbständig durchgeführte Umbauten und Veränderungen des Gerätes.

Das Gerät ist kein Spielzeug, erlauben Sie Kindern nicht damit zu spielen. Öffnen sie das Gerät nicht, es enthält keine durch den Anwender zu wartenden Teile.

1.3 Entsorgungshinweis

Das Gerät darf nicht im Hausmüll entsorgt werden!

Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie für Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtliche Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen.



1.4 Über diese Dokumentation

Diese **Bedienanleitung** ist für den **Endbenutzer bestimmt** und beschreibt die Bedienung und Menüführung des Funk Heizkörperthermostats.

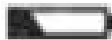


Für die **Montage**, die **Installation** und **Konfiguration** des Gerätes sowie für die **Demontage** und **Entsorgung** wenden Sie sich an eine entsprechende **Elektrofachkraft**.

Fehlerhafte Installation und Konfiguration können andernfalls zu Sach- und Personenschäden führen.

1.5 Batterien einlegen (wechseln)

- 1) Batteriefachdeckel abziehen
- 2) Zwei neue LR6 Batterien (Mignon/AA) polungsrichtig in das Batteriefach einlegen
- 3) Batteriefachdeckel wieder aufsetzen

Die Batterielebensdauer neuer Alkali-Baterien beträgt ca. 2 Jahre. Das Erscheinen des Batteriesymbols() am Display weist darauf hin, dass die Batterien zu tauschen sind. Nach Entnahme der Batterien sollte bis zum Einlegen der neuen Batterien ca. 1 Minute gewartet werden.

Ein Betrieb mit Akkus ist nicht möglich!



Normale Batterien dürfen niemals aufgeladen werden.
Es besteht Explosionsgefahr.
Batterien nicht ins Feuer werfen!
Batterien nicht kurzschließen!



Gebrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll!
Entsorgen sie diese ordnungsgemäß in einer
Batteriesammelstelle!

2 Das Funk Heizkörperthermostat


2.1 Allgemeine Funktion


Das Funk Heizkörperthermostat regelt die Raumtemperatur. Der Stellantrieb steuert ein Ventil, um den Wärmestrom am Heizkörper zu steuern. Das Gerät kann entweder autonom (**Autonomer Betrieb**) oder in Verbindung mit einem Eaton Funkzentralgerät wie dem Room-Manager (**Aktor Betrieb**) betrieben werden.

2.2 Display

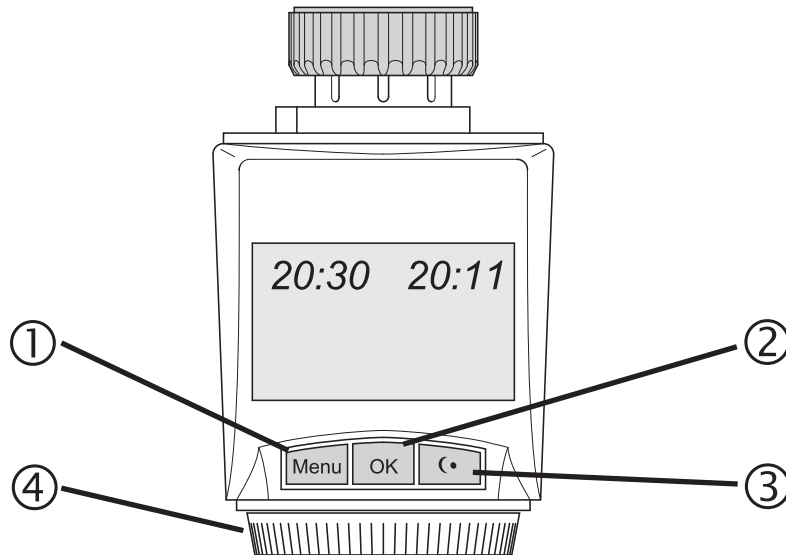


- ① Wochentag
- ② Uhrzeit
- ③ Heizbereiche
- ④ Ventilstellung (0% geschlossen; 100% offen)
- ⑤ Temperaturanzeige

Modi: Manueller Mode (**Manu**), Automatischer Mode (**Auto**),
Urlaubs Mode ()

Tag-/Nachttemperatur ().

2.3 Bedienung



- ① Betätigen sie die **Menü Taste kurz** so können sie zwischen den Betriebsmodi (Auto, Manu ...) wählen.
Betätigen sie die **Menü Taste lange** (>2 sec) so steigen sie in das Untermenü des Heizkörperthermostats ein..
- ② Wird die **OK Taste** kurz betätigt so wird für einen kurzen Zeitraum die aktuell Solltemperatur angezeigt. Im Menü bzw. den Untermenüs können sie Menüpunkte auswählen und Eingaben bestätigen.
- ③ Mit der **Party Taste** (☀️) können sie den Partymodus aufrufen.
- ④ Das **Stellrad** dient zum Ändern von Werten (Temperaturen, Datum, Zeit) in den Untermenüs oder in den Betriebsmodi.

2.4 Kindersicherung/ Bediensperre

Wird die **Party und die Menü Taste** gleichzeitig kurz betätigt so wird das Display und die Tasten gesperrt bzw. wieder entsperrt. Nach der Aktivierung erscheint am Display "LOC".

2.5 Modi

Mit kurzem Betätigen der "Menü Taste" kann zwischen den folgenden Modi gewählt werden.

Auto: Die Raumtemperatur wird in Abhängigkeit eines Wochenprogramms und der definierten Tag und Nacht Temperatur geregelt.

Manu: Im "manuellen Mode" wird die Raumtemperatur unabhängig von Zeit nach der über das Stellrad eingestellten Solltemperatur geregelt.

Urlaub: In diesem Mode wird eine Temperatur über das Stellrad eingestellt die bis zu einem definierten Zeitpunkt gehalten wird.

2.6 Untermenüs

Mit einer langen Betätigung der "Menü Taste" gelangen sie zu den Untermenüs des Heizkörperthermostats. Folgende Untermenüs stehen zur Verfügung:

Pro: Unter dem Menüpunkt "Pro" können sie das Wochenprogramm und die Tag-/Nachttemperatur für die Regelung des Heizkörpers definieren.

Hinweis:

Der Menüpunkt "Pro" steht nur im "autonomen Betrieb" zur Verfügung. Im "Aktor Betrieb" wird das Wochenprogramm und die Solltemperaturen am Zentralgerät eingestellt.

dAt: Unter "dAt" kann das Datum bzw. die Urzeit eingestellt werden.

In5: Mit diesem Menüpunkt können sie die Installationsfahrt durchführen die bei jeder Erstinstallation nötig ist, damit die Regelung auf das Heizkörperventil abgestimmt wird.

toF: Unter dem Menüpunkt "toF" können sie eine Offsettemperatur für das Heizkörperthermostat einstellen.

rE5: Mit diesem Menüpunkt können sie das Heizkörperthermostat in den Auslieferungszustand zurücksetzen.

2.7 Inbetriebnahme im autonomen Betrieb

- 1) Steigen sie mit einer langen Betätigung der "Menü Taste" zu den Untermenüs ein
- 2) Stellen sie mittels dem Untermenüpunkt **dAt** die Zeit und das Datum ein (siehe auch Kapitel 2.9)
- 3) Führen sie mittels dem Untermenüpunkt **In5** die Installationsfahrt durch damit das Funk Heizkörperthermostat auf das Heizkörperventil abgestimmt wird. Der Stellantrieb wird zuerst in die Ausgangsposition gebracht. Sobald **tA** am Display erscheint, können Sie mittels der "OK Taste" die Installationsfahrt starten.
- 4) Stellen sie unter dem Untermenüpunkt **Pro** die Tag-/Nachttemperatur sowie da Wochenprogramm ein (siehe auch Kapitel 2.10)
- 5) Stellen sie wenn gewünscht im Untermenüpunkt **toF** eine Offsettemperatur ein (siehe auch Kapitel 2.14)
- 6) Verlassens sie mittels einer kurzen Betätigung der "Menü Taste" die Untermenüs.

2.8 Inbetriebnahme im Aktor Betrieb

- 1) Steigen sie mit einer langen Betätigung der "Menü Taste" zu den Untermenüs ein
- 2) Führen sie mittels dem Untermenüpunkt In5 die Installationsfahrt durch damit das Funk Heizkörperthermostat auf das Heizkörperventil abgestimmt wird. Sobald **tA** am Display erscheint, können Sie mittels der "OK Taste" die Installationsfahrt starten.
- 3) Verlassens sie mittels einer kurzen Betätigung der "Menü Taste" die Untermenüs
- 4) Alle weiteren Einstellungen werden bei der Erstinstallation durch die Elektrofachkraft mittels der Konfigurationssoftware durchgeführt.

Hinweis:

Bricht die Verbindung im Aktor Betrieb zum Zentralgerät ab, so fällt das Funk Heizkörperthermostat in den Emergency Mode. Im Emergency Mode wird die Raumtemperatur auf den letztgültigen Sollwert geregelt. Der Sollwert kann jedoch über das Stellrad verändert werden. Sobald die Verbindung zum Zentralgerät wieder besteht wird die Raumtemperatur wieder anhand des im Zentralgerät eingestellten Wochenprogramms geregelt.

2.9 Zeit und Datum einstellen

Steigen sie mit einer langen Betätigung der "Menü Taste" zu den Untermenüs ein.

In den Untermenüs wählen sie mit dem Stellrad den Punkt **dAt** aus und öffnen das Untermenü mit der "OK Taste".

Hier können sie nun das aktuell Jahr, Monat, Tag und die Urzeit einstellen. Über das Stellrad können sie den einzustellenden Wert verändern und mittels der "OK Taste" bestätigen sie die Eingabe und springen zum nächsten Wert weiter.

Hinweis:

Im "Aktor Betrieb" wird die Zeit und das Datum automatisch einmal pro Tag mit dem Zentralgerät synchronisiert.

2.10 Wochenprogramm einstellen

Das Wochenprogramm kann nach dem Aufrufen des Untermenüs (lange Betätigung der "Menü Taste") im Untermenü **Pro** eingestellt werden. Es kann eine Tag und eine Nachttemperatur sowie 3 Zeitbereiche definiert werden.

Innerhalb der Zeitbereiche wird die Raumtemperatur auf die Tagtemperatur geregelt. Außerhalb der Zeitbereiche wird auf die Nachttemperatur geregelt.


Vorgehensweise:

- 1) "Menü Taste" länger als 2 Sekunden drücken
- 2) In den Untermenüs den Punkt "**Pro**" wählen und OK betätigen
- 3) **T1** (Tagtemperatur) mittels OK auswählen und mittels dem Stellrad die gewünschte Temperatur einstellen und mittels der "OK Taste" bestätigen.
- 4) Mittels dem Stellrad nach rechts auf **T2** (Nachttemperatur) springen
- 5) Mittels der "OK Taste" **T2** auswählen und die gewünschte Nachttemperatur über das Stellrad einstellen und wieder mit der "OK Taste" bestätigen
- 6) Wiederum mittels dem Stellrad nach rechts auf **dAy** springen
- 7) Mit der "OK Taste" **dAy** auswählen und definieren für welche Tage der Woche das Zeitprogramm gültig ist und mittels der "OK Taste" bestätigen BSP: Mo, Mo-So, Mo-Fr, Sa-So ...
- 8) Zeitbereich 1, Zeitbereich 2 und Zeitbereich 3 einstellen
- 9) Mittels der "Menü Taste" kann danach das Untermenü **Pro** wieder verlassen werden

Hinweis:

Der Menüpunkt **Pro** steht nur im "autonomen Betrieb" zur Verfügung. Im "Aktor Betrieb" wird das Wochenprogramm und die Temperaturniveaus am Zentralgerät eingestellt.

2.11 Party Modus

Der Party Modus kann über die Party Taste () aufgerufen werden. Über das Stellrad können sie dann eine gewünschte Temperatur einstellen, auf die die Raumtemperatur für eine bestimmte Zeit geregelt wird.


1x betätigen = 1 Stunde, 2x betätigen = 2 Stunden

3x betätigen = Party Modus beenden

Ist der Party Modus gestartet so kann mit dem ersten Betätigen der "Party Taste" die eingestellte Zeit wieder neu gestartet werden.

2.12 Urlaubsbereich einstellen

Im autonomen Betrieb ist es möglich einen Urlaubsbereich einzustellen. Im Urlaubsbereich wird die Raumtemperatur unabhängig vom Wochenprogramm auf die definierte Solltemperatur geregelt.

- 1) Wählen sie mittels der "Menü Taste" den Urlaubs Mode aus. ()
- 2) Stellen sie den Endzeitpunkt des Urlaubsbereiches ein und die gewünschte Solltemperatur
- 3) Am Display wird nun der Urlaubsmode und das Enddatum angezeigt
- 4) Mittels der "Menü Taste" kann der Urlaubsmode vorzeitig beendet werden

Hinweis:

Ein Urlaubsbereich kann nur im "autonomen Betrieb" eingestellt werden. Im "Aktor Betrieb" kann der Urlaubsbereich nur am Zentralgerät (wie Room-Manager) eingestellt werden.

2.13 Sommer Modus


Im Sommer Modus wird die Heizung abgeschaltet, so können die Batterien geschont werden. Der Verkalkungsschutz ist weiter aktiv jedoch werden keine Regemaßnahmen durchgeführt bzw. vom Zentralgerät (Aktor Modus) empfangen.

Der Sommer Modus kann über das gleichzeitige Betätigen der Menü und OK Taste gestartet und durch Betätigung einer bel. Taste wieder deaktiviert werden.

2.14 Offset-Temperatur einstellen

Wird die Raumtemperatur vom Funkheizkörperthermostat gemessen also direkt neben dem Heizkörper, so kann es in anderen Teilen des Raumes kälter oder wärmer sein. Um dies auszugleichen, kann ein Temperatur Offset im Untermenü **toF** eingestellt werden.

2.15 Fehleranzeige

Fehlercode am Display	Problem
	schwache Batterie
Er1	keine Funkverbindung zum Zentralgerät, Emergency Mode aktiv

Er2	Ventil schwergängig
Er3	Stellbereich zu groß
Er4	Stellbereich zu klein
Er5	Batterie leer, keine Regelung
	mehr möglich

2.16 Technische Daten

Spannungsversorgung:	3V über Batterie (2x 1,5V AA)
Anschluss:	M30 x 1,5
Batterielebensdauer:	ca. 2 Jahre
Frequenz:	868,300MHz
Display:	LC-Display
Stellweg:	4,2 mm
Stellkraft:	max. 80 N
Schutzklasse:	IP20
Betriebstemperatur:	+5 bis +55°C
Max. Oberflächentemp.:	+90°C (am Heizkörper)
Gehäusefarbe:	ähnlich RAL9003 (weiss)
Gesamtabmessungen:	HxBxT - 70 x 63 x 99 mm
Approbation:	siehe aktueller Geräteaufdruck