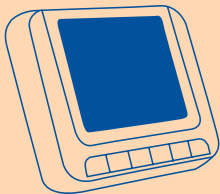


Elektrische Flächenheizung ERFURT-KlimaTec FH 300 PRO

Funk-Raumthermostat



ERFURT.
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

INNENWAND-
SYSTEME

Bedienungsanleitung

DE

KlimaTec

PRO

www.erfurt.com

Inhaltsverzeichnis

1.	Informationen für Benutzer	3	6.	Einstellungen	14
1.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	3	6.1	Hysteresis einstellen	14
1.2	Lieferumfang	3	6.2	Handbetrieb einstellen	15
1.3	Sicherheits- und Warnhinweise	4	6.3	Zeitprogramm einstellen (Automatik-Modus).....	16
2.	Gerätebeschreibung	5	6.4	Begrenzung der minimalen / maximalen Temperatureinstellung (PIN-Code geschützt)	17
2.1	Tastenfunktionen.....	5	6.5	Werkseinstellungen	18
2.2	Anzeigen auf dem LCD-Display	6	7.	Technische Daten	19
3.	Erstkonfiguration	7			
4.	Inbetriebnahme.....	11			
4.1	Verbindung zwischen Funk-Raumthermostat und Funkempfänger herstellen	11			
4.2	Verbinden mit der Funksteckdose	12			
5.	Verwendungsbeispiel	13			
5.1	Anschlussbeispiel Funk-Raumthermostat mittels Funksteckdose	13			

1. Informationen für Benutzer

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Funk-Raumthermostat ist ein batteriebetriebener und programmierbarer Raumthermostat für die elektrische Flächenheizung **ERFURT-KlimaTec FH 300 PRO** und eignet sich zur Regelung der Temperatur mittels der Funksteckdose. Der Funk-Raumthermostat kann mit einer Standhalterung befestigt oder an der Wand montiert werden. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller/Lieferant nicht.

1.2 Lieferumfang

- 1x Funk-Raumthermostat
- 1x Standhalterung
- Montagematerial
- 2x AA 1,5 V Batterien erforderlich – nicht im Lieferumfang enthalten

1.3 Sicherheits- und Warnhinweise

- Lesen Sie diese Anleitung genau und vollständig durch, bevor Sie mit der Installation beginnen.
- Transport: Um alle Teile vor Beschädigungen zu schützen, sollten sie bis zum Montageort in der Originalverpackung bleiben. Durch Erschütterung sowie Sturz können innere Teile beschädigt werden.
- Beschädigte Geräte oder Teile dürfen nicht in Betrieb genommen werden.
- Die einzelnen Komponenten dürfen nur in Innenräumen montiert / verwendet werden.
- Alle Montage- und Installationsarbeiten müssen grundsätzlich im spannungslosen Zustand erfolgen (einschließlich des Austausches der Batterien).
- Schützen Sie das Gerät vor Nässe, starkem Staub, aggressiven Flüssigkeiten und Dämpfen.
- Verwenden Sie nur AA 1,5 V Alkalibatterien im Raumthermostat.
- Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien.

2. Gerätebeschreibung

2.1 Tastenfunktionen

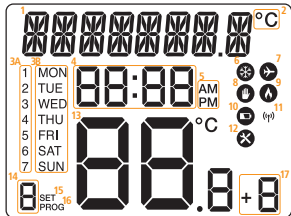


- 1 MENÜ** – Öffnet die Menüoptionen (Taste für 3 Sekunden gedrückt halten, um wieder zum Startbildschirm zurückzukehren oder den Boost-Modus zu deaktivieren).
- 2 SELECT** – Bestätigt Änderungen und öffnet Menü.
- 3 RUNTER** – Temperaturreduzierung und Menünavigation
- 4 HOCH** – Temperaturerhöhung und Menünavigation
- 5 BOOST** – Aktiviert den Partymodus
- 6 MANUELL** – Aktiviert/deaktiviert den Handbetrieb

2.2 Anzeigen auf dem LCD-Display

Hinweis

Bevor die Batterien in den Raumthermostat eingelegt werden, müssen der/die Funkempfänger elektrisch angeschlossen sein und die LEDs rot blinken!



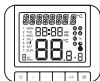
- | | | | |
|----|------------------------------------|----|--|
| 1 | Textzeile | 10 | Batteriewarnung |
| 2 | Temperatur °C oder °F | 11 | Funkverbindung mit Empfänger |
| 3A | Wochentag (numerisch) | 12 | Wartungsmodus an |
| 3B | Wochentag (alphabetisch, englisch) | 13 | Temperaturanzeige bzw. Temperatureinstellung |
| 4 | Uhrzeit | 14 | Programm-Abschnitt |
| 5 | AM/PM bei Anzeigemodus 12 Stunden | 15 | Einstellung |
| 6 | Kühlmodus Ein | 16 | Programm-Anzeige |
| 7 | Urlaubsmodus Ein | 17 | Partyfunktion |
| 8 | Manuelle Bedienung Ein | | |
| 9 | Heizung Ein | | |

3. Erstkonfiguration

Hinweis

Nach dem Einlegen der Batterien werden Sie automatisch durch das Menü geführt. Nach ca. 10 Sekunden ohne Betätigung landen Sie im Hauptmenü. Durch Drücken der Taste **MENÜ** und der Nutzung der Pfeiltasten mit **SELECT** können Sie zu den einzelnen Menüs navigieren, um dort Einstellungen vorzunehmen. Alternativ können Sie auch einen Reset machen, um die Erstkonfiguration neu zu starten (siehe Kapitel **Werkseinstellungen**).

1



Nachdem die Batterien eingelegt sind, startet der Thermostat.

2



Drücken Sie **SELECT**.

3



Wählen Sie die Sprache aus und bestätigen Sie mit **SELECT**.

4



Bestätigen Sie mit **SELECT** die Zeiteinheit 24h.

5



Stellen Sie die aktuelle Stunde ein und bestätigen Sie mit **SELECT**.

6



Stellen Sie die aktuellen Minuten ein und bestätigen Sie mit **SELECT**.



Stellen Sie das aktuelle Jahr ein und bestätigen Sie mit **SELECT**.



Stellen Sie den aktuellen Monat ein und bestätigen Sie mit **SELECT**.



Stellen Sie den aktuellen Tag ein und bestätigen Sie mit **SELECT**.



Ändern Sie die Tagesanzeige auf **1-7**.



Mit **SELECT** bestätigen.



Mit **SELECT** bestätigen (automatische Umstellung von Sommer auf Winterzeit).



Mit **SELECT** bestätigen (empfohlene Temperaturanzeige in 0,5°C Schritten).



Mit **SELECT** bestätigen.



Wechseln Sie auf **TPI ELEC**.

16



Mit **SELECT** bestätigen.

17



Drücken Sie **SELECT**.

18



Drücken Sie **SELECT**.

19



Drücken Sie **SELECT**.

20



Bestätigen Sie **AN / AUS** mit **SELECT**.

21



Mit **SELECT** bestätigen.

22



Mit **SELECT** bestätigen.

23



Bestätigen Sie **AN / AUS** mit **SELECT**.

24



Der Raumthermostat kehrt zum Startbildschirm zurück.

Optimierter Start ist eine wählbare Funktion, die abhängig von der Umgebungstemperatur die Heizung zum optimalen Zeitpunkt startet, um die Solltemperatur zum gewählten Zeitpunkt zu erreichen. Es spart Energie, da der Wärmeerzeuger nur für die minimal benötigte Zeit Energie verbraucht.

Optimierter Stopp berechnet, wie lange das Haus zum Abkühlen braucht und schaltet die Heizung zum frühestmöglichen Zeitpunkt aus. Das bedeutet, dass das System nicht läuft, wenn es nicht wirklich notwendig ist. Wenn während dieser Zeit ein plötzlicher Wärmeverlust auftritt, wird der optimierte Stopp außer Kraft gesetzt, um die Komfortbedingungen wieder herzustellen.



TPI (Time Proportional & Integral) ist ein selbstlernender, zeitproportionaler Algorithmus. Die TPI Regelungsart gewährleistet einen wirtschaftlichen Systembetrieb durch eine genauere Temperaturwartung während des Regelprozesses und begrenzt die Überlastbedingungen. Neben der genauen und stabilen Raumtemperatur ist der Vorteil dieses Systems die Minimierung des Energieverbrauchs. Es gibt 3 Arten von TPI-Steuerung:

- für Heizkörper
- für Fußbodenheizungen
- für elektrische Heizungen

4. Inbetriebnahme

4.1 Verbindung zwischen Funk-Raumthermostat und Funkempfänger herstellen

Achtung!

Wenn Sie mehrere Funkempfänger (max. 6 Stück) mit einem Funk-Raumthermostaten verbinden möchten, müssen sich **ALLE** Funkempfänger im Verbindungsmodus befinden, bevor Sie den Raumthermostaten in den Verbindungsmodus setzen! Bereits installierte Funkempfänger müssen neu angemeldet werden. Während der Funkverbindung müssen der Funk-Raumthermostat und der Funkempfänger einen Abstand von mindestens 1 Meter haben.

1



Drücken Sie **MENÜ**.

2



Navigieren Sie zu **VERBIND.** und bestätigen Sie mit **SELECT**.

3



Es erscheint **TEST**.

4



Navigieren Sie zu **VERBIND.** und bestätigen Sie mit **SELECT.**

5



Der Verbindungsprozess wird bis zu 10 Minuten aufrecht erhalten.

6



Nach dem Verbinden halten Sie **MENÜ** für 3 Sekunden gedrückt, um wieder zum Startbildschirm zu gelangen.

4.2 Verbinden mit der Funksteckdose

Sobald die Funksteckdose das erste Mal in eine Steckdose eingesteckt ist, blinkt die LED-Leuchte rot und zeigt an, dass diese sich im Verbindungsmodus befindet. Falls die Funksteckdose nicht rot blinkt, bitte 3 Sekunden die Taste am Funkempfänger gedrückt halten, bis dieser dauerhaft blinkt. Sobald der Funkempfänger verbunden ist, blinkt die LED-Leuchte der Funksteckdose nicht mehr und leuchtet entweder grün (Heizanforderung) oder rot (keine Heizanforderung).



Farbe LED-Leuchte

Grün

Rot

Rot blinkend

Beschreibung

Heizanforderung

Keine Heizanforderung

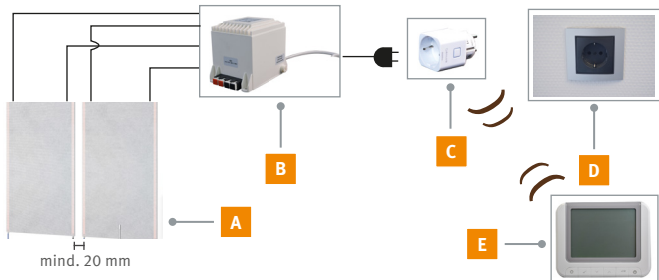
Wartend auf Verbindung

5. Verwendungsbeispiel

5.1 Anschlussbeispiel Funk-Raumthermostat mittels Funksteckdose

- A** Carbon-Heizvlies (max. 300 W!)
- B** Netzteil
- C** Funksteckdose

- D** Steckdose
- E** Funk-Raumthermostat



6. Einstellungen

6.1 Hysterese einstellen

Hysterese ist die maximale Abweichung zwischen gemessener und eingestellter Temperatur bevor der Raumthermostat ein- oder ausschaltet. Für elektrische Heizungen wird eine Hysterese von 0,5 K empfohlen.

1



Drücken Sie **MENÜ**.

2



Wählen Sie **REGELUNG** und bestätigen Sie mit **SELECT**. Wählen Sie **SPREIZU**. und drücken **SELECT**.

3



Stellen Sie den Spreizwert ein und bestätigen Sie mit **SELECT**.

6.2 Handbetrieb einstellen

Standardmäßig ist der Automatik-Modus eingestellt.

1



Drücken Sie mindestens
3 Sekunden die Taste **MANUELL**.

2



Das Hand-Symbol erscheint
im Display und der manuelle
Modus ist aktiv.

Hinweis

Um wieder auf den Automatik-Modus umzustellen, Taste **MANUELL** erneut mindestens 3 Sekunden drücken. Im Automatik-Modus ist das Hand-Symbol nicht zu sehen und unten links wird wieder **PROG** angezeigt.

6.3 Zeitprogramm einstellen (Automatik-Modus)

In diesem Modus kann der Anwender Zeitprogramme hinterlegen (Sollwerte für spezifische Zeiten). Es sind pro Tag 6 Uhrzeiten und 6 Temperaturen nach folgendem Ablaufschema zu vergeben:



Drücken Sie **MENÜ**.



Drücken Sie **SELECT**. Wählen Sie.



Zeitprogramm **1-5** (Werktage).



Zeitprogramm **6-7**
(Wochenende).



Zeitprogramm **1-7** (Arbeitswoche
und Wochenende).



Individuelles Zeitprogramm
1-7 (täglich).



Stellen Sie die Stunde ein und
bestätigen Sie mit **SELECT**.



Stellen Sie mit die Minuten ein
und bestätigen Sie mit **SELECT**.



Stellen Sie die Temperatur ein
und bestätigen Sie mit **SELECT**.

6.4 Begrenzung der minimalen / maximalen Temperatureinstellung (PIN-Code geschützt)

Notieren Sie sich den PIN. Dieser wird nicht durch das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen deaktiviert.

1



Drücken Sie **MENÜ**.

2



Navigieren Sie zu **VERMIET.**

3



Stellen Sie die **PIN** ein und bestätigen Sie jede Nummer mit **SELECT**.

4



Drücken Sie **SELECT**.

5



Drücken Sie **SELECT**.

6



Wählen Sie **MAX_MIN** aus und bestätigen Sie mit **SELECT**.

7



Die maximale Temperatur festlegen und mit **SELECT** bestätigen.

8



Die minimale Temperatur festlegen und mit **SELECT** bestätigen.

9



Halten Sie **MENÜ** gedrückt, um zum Startbildschirm zurückzukehren.

6.5 Werkseinstellungen

Sie können die vorgenommenen Einstellungen des Raumthermostaten wieder zurücksetzen. Die Erstkonfiguration wird dadurch neu gestartet (siehe Kapitel **Erstkonfiguration**)

1



Drücken Sie **MENÜ**, **RUNTER** und **BOOST** gleichzeitig für 5 Sekunden, um den Funk-Raumthermostat zurückzusetzen.

2



Die Einstellungen werden zurückgesetzt und der Raumthermostat startet neu.

Achtung!

Die Einstellung für die Begrenzung der minimalen und maximalen Temperatur wird nicht zurückgesetzt, daher ist es sehr wichtig sich den PIN zu merken!
Bitte einmal im Jahr die Batterien prüfen und ggf. ersetzen (z.B. vor dem Urlaub).

7. Technische Daten

ERFURT-KlimaTec Funk-Raumthermostat

Betriebsspannung

2 x AA Alkali Batterien

Einstellbarer Temperaturbereich

5°C – 33,5°C

Temperaturanzeige-Genauigkeit

0.1°C oder 0.5°C

ErP Klassifizierung

V

Funkfrequenz

868,0 – 868,6 MHz; > 13dBm

Abmessungen

118 x 95 x 26 mm

Produktkonformität

EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RED 2014/53/EU und
RoHS 2011/65/EU

Entsorgung





ERFURT[®]
WÄNDE ZUM WOHLFÜHLEN

ERFURT & SOHN KG
Hugo-Erfurt-Str. 1
42399 Wuppertal
Hotline: 0202 6110-375
E-Mail: awt@erfurt.com

www.erfurt.com