

**Anleitung nur für den Betrieb als Einzelregler, nicht mit dem Wifi Verbunden!**



**Technische Daten:**

Einstellbereich:	+10 bis +35°C
Netzspannung:	230 V ~ ± 10% , 50 Hz
Schaltstrom (max.):	16 (8) A
Schaltleistung	3,6 kW
Hysterese:	0-3 K
Temperaturfühler	NTC 10K, 3 m Länge
Zul. Umgebungstemperatur:	-10 bis +40°C
Anschlussklemmen:	bis 2,5 mm <sup>2</sup>

**Funktionsbeschreibung**

Der elektronische Thermostat ETC Wifi mit integrierter Wochenschaltuhr ist für spezielle Anwendungen wie z.B. für den Einsatz bei Dünnbetteheizungen (Elektro / Warmwasser) entwickelt worden.

**Funktionen**

- Schwarzes LCD-Display
- Weiße Hintergrundbeleuchtung
- Temperaturanzeige
- Einstellbarer Eco-Modus, manueller Modus
- 7 Tage programmierbar (4 Warmzeiten / Tag)
- Fenster-auf-Erkennung
- Frostschutzfunktion
- Tastensperre
- CE, RoHs,

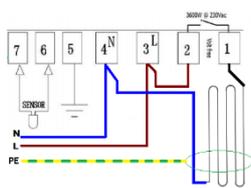
**Anschluss**

Beim Anschluss des Gerätes sind die Sicherheitsvorschriften des VDE und der örtlichen EVU's einzuhalten. Für die Regelung von Warmwasserheizungen werden Stellventile in der Ausführung „stromlos geschlossen“ benötigt.

**Arbeiten am 230 V-Netz dürfen nur von autorisiertem Elektrofachpersonal ausgeführt werden!**

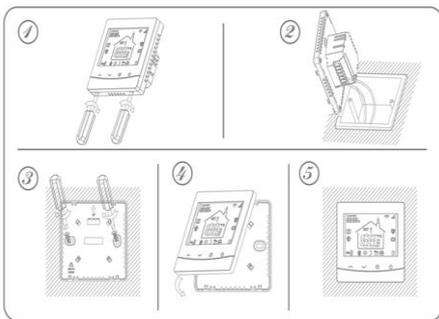
✓ Montieren Sie den Thermostat auf Augenhöhe. Lesen Sie die Anweisungen vollständig durch!

✗ Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe einer direkten Wärmequelle, da dies die Funktionalität beeinträchtigt. Drücken Sie nicht fest auf den LCD Bildschirm, da dies zu irreparablen Schäden führen kann.



**Montage:** Der Temperaturregler wird in eine handelsübliche UP- Dose Ø 55 mm (nach DIN 49073, Teil 1) eingebaut. Beim Einsatz von zusätzlichen Zwischenklemmen empfehlen wir, eine tiefe Schalterdose zu verwenden. Der Anschluss erfolgt gemäß dem nebenstehenden Schaltplan. Die Anschlussleitungen müssen gerade und ca. 5 mm abisoliert sein. Montagehöhe ca. 1,5 m über dem Fußboden. **Wichtig: Tragring über der Tapete anordnen** und Regler auf der UP-Dose montieren. Setzen Sie danach den Rahmen auf den UP – Einsatz.

Der Bodentemperaturfühler ist in einem separaten Schutzrohr in Heizungsebene mittig zwischen den Heizleitungen/-rohren zu platzieren.



**Schritt 1**

Lösen das Display in dem Sie die Arretierung mit einem kleinen Schraubendreher leicht von der Unterseite des Thermostats. Trennen Sie dann vorsichtig die vordere Hälfte von der hinteren Platte.

**Schritt 2**

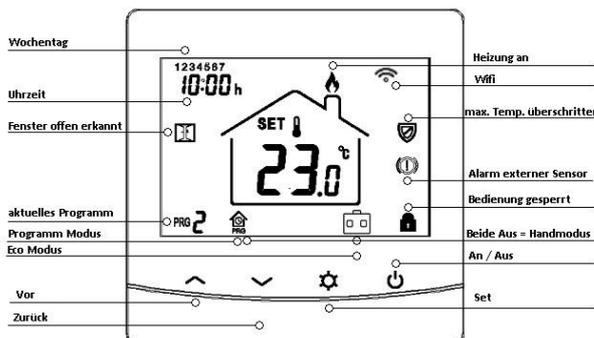
Stellen Sie die Thermostatfront an einem sicheren Ort auf. Schließen Sie den Thermostat wie in dem Punkt Anschluss gezeigt an.

**Schritt 3**

Schrauben Sie die Thermostat Rückplatte fest in die Unterputzdose.

**Schritt 4**

Befestigen Sie die Vorderseite des Thermostats an der Rückplatte



Weitere Anleitungen



**Einstellung Tag und Uhrzeit**

Zum Einstellen der aktuellen Zeit und des aktuellen Tages für etwa 5 Sekunden auf  drücken. Die Zeit blinkt in der linken oberen Ecke. Auswählen mit den Tasten  und . Bei jeder Änderung der Position drücken Sie auf .

**Programme erstellen**

Pro Tag sind in der Automatikfunktion vier „Warmzeiten“ möglich:

Nachdem die Einstellungen für Uhrzeit und Tag vorgenommen wurden, können die Programmeinstellungen vorgenommen werden. Dies erfolgt nach dem Einstellverfahren für die Einstellung von Uhrzeit und Tag.

Zeitraum	1		2		3		4	
	Zeit >	Temp.						
1 (Montag)	7:00	22 °C	08:30	19 °C	17:00	22 °C	22:00	19 °C
2 (Dienstag)	7:00	22 °C	08:30	19 °C	17:00	22 °C	22:00	19 °C
3 (Mittwoch)	7:00	22 °C	08:30	19 °C	17:00	22 °C	22:00	19 °C
4 (Donnerstag)	7:00	22 °C	08:30	19 °C	17:00	22 °C	22:00	19 °C
5 (Freitag)	7:00	22 °C	08:30	19 °C	17:00	22 °C	22:00	19 °C
6 (Samstag)	08:00	22 °C	08:30	22 °C	17:00	22 °C	23:00	19 °C
7 (Sonntag)	08:00	22 °C	08:30	22 °C	17:00	22 °C	23:00	19 °C

Nachfolgend können Sie die Programme notieren, die Sie selbst erstellen;

Zeitraum	1		2		3		4	
	Zeit >	Temp.						
1 (Montag)								
2 (Dienstag)								
3 (Mittwoch)								
4 (Donnerstag)								
5 (Freitag)								
6 (Samstag)								
7 (Sonntag)								



 = Programm-Modus = der Regler stellt die Temperaturen entsprechend den gewählten Warmzeiten ein.



 = manueller Modus = die Temperatur kann manuell eingestellt.



 = Öko- Modus = die Temperatur kann manuell eingestellt und wird wenn mit der Tuya App verbunden dem Wetter angepasst.

## Fußbodentemperaturregler ETC21 Wifi

Art.Nr.: 8002-84.40 (weiß) und 8002-84.41 (black)

V2



Schalten Sie den Thermostat mit der Taste  aus, das Symbol **AUS** wird im Display angezeigt. Drücken Sie gleichzeitig für ca. 5 Sekunden auf  UND . Das Display zeigt in der linken oberen Ecke das Symbol **01** und in der Mitte des Displays **0,0**. Bei jeder Änderung der Position drücken Sie auf .

Pos.	Beschreibung	Einstellung	Standard
01	Raum Sensor Temp. Offset	-8 °C ~8 °C	0
02	Max. Temperatur	5 °C ~35°C	35 °C
03	Min. Temperatur	5 °C ~35°C	5 °C
04	Sensor Auswahl	0:Raum	Raum&Boden
		1:Boden	
		2: Raum&Boden	
	Temp.Frostschutz	5 °C ~15°C	5 °C
06	Temp. Offset Externer Sensor	-8 °C ~8 °C	0
07	Boden Temp. Display	Nur Lesen	
08	Boden Temp. Limit	10 °C ~35°C	32 °C
09	Hysterese	0 °C ~3°C	0 °C
11	Kinder Sicherung	1: Lock 0: Unlock	0
12	Offenes Fenster Funktion	1: ON 0: OFF	OFF
13	Offenes Fenster Funktion Zeiterfassung	2~30mins	15mins
14	Offenes Fenster Funktion Temp.erfassung	2-4°C	2 °C
15	Ausschaltzeit nach Erkennung offenes Fenster	10~60min	30mins
17	Reset	rE(Yes)	
18	Software version	Nur Lesen	0110
32	Hintergrundbeleuchtung im Standby	0~100%	5%
50	Widerstandstyp externer Sensor	2K,6.8K, 10K, 12K, 15K, 33K, 47K	10K
51	Verhalten bei Fehler externer Sensor	0 : Heizung aus 1 : 10 Min. Heizen, 20 Min. Aus 2 : Heizung an	0

**Erweiterte Einstellungen**

1. Mit dieser Funktion kann die Differenz im Temperaturwert auf der Grundlage der Raumtemperatur angepasst werden. Beispielsweise beträgt die gemessene Temperatur des Thermostaten 22,5°C und ist tatsächlich 23,0°C, dann kann dieser Wert mit 0,5°C eingestellt werden.
2. Mit dieser Funktion kann die maximale Temperatur eingestellt werden. Für den normalen Gebrauch beträgt der Maximalwert 35,0°C, was natürlich ausreichend ist. Achtung: Die App geht nicht höher als 35,0°C! Mit Hilfe von (01) und/oder (06) kann der Temperaturwert angepasst werden.
3. Mit dieser Funktion kann die minimale Temperatur eingestellt werden. Für den normalen Gebrauch beträgt der Minimalwert 5,0°C, was natürlich ausreichend ist. Für andere Anwendungen, wie z. B. Hot Yoga, kann der Temperaturwert beispielsweise auf 35,0°C eingestellt werden.
4. Mit dieser Funktion kann die Art der Temperaturmessung auf Basis des Sensors eingestellt werden. Für elektrische Fußbodenheizung, Primärheizung, werden normalerweise beide Sensoren verwendet (2), für zusätzliche Heizung ist das der Bodensensor (1). Wird der Thermostat beispielsweise für Infrarot-Paneele oder ähnliches verwendet, muss er auf Raum (0) eingestellt werden.
5. Mit dieser Funktion kann der Wert der Frostschutztemperatur zwischen 5°C und 15°C eingestellt werden.
6. Mit dieser Funktion kann die Differenz im Temperaturwert auf Basis der Bodentemperatur angepasst werden. Beispielsweise beträgt die gemessene Temperatur des Thermostaten 22,5°C und ist tatsächlich 23,0°C, dann kann dieser Wert mit 0,5°C eingestellt werden. Anzeige der Bodentemperatur. Wird im Display angezeigt. Wenn der Thermostat auf Raum (04) oder Boden (04) eingestellt ist, wird nichts angezeigt. Wenn der Thermostat auf Boden oder Boden/Raum eingestellt ist, wird die Temperatur des externen Sensors angezeigt.
7. Begrenzungstemperatur des externen, anpassbaren Sensors. Wenn der Thermostat auf Raum (04) oder Boden eingestellt ist, wird nichts angezeigt. Wenn der Thermostat auf Boden oder Boden/Raum eingestellt ist, wird die Temperatur des externen Sensors angezeigt.
8. Mit dieser Funktion kann die Hysterese bzw. die Temperaturdifferenz zwischen Ein- und Ausschalten angepasst werden.
9. Bei elektrischer Heizung sind 0,0°C oder 0,5°C in Ordnung. Bei herkömmlichen Systemen sind 0,5°C oder 1,0°C in Ordnung. NVT
11. Der Optima W ist mit einer elektronischen Kindersicherung ausgestattet, im Standard Aus.
12. Mit dieser Funktion kann die Erkennung offener Fenster [OWD] ein- oder ausgeschaltet werden.
13. Dies ist der Erkennungszeitraum der Erkennung offener Fenster.
14. Dies ist die Temperaturdifferenz. Wenn der Thermostat beispielsweise in dieser Funktion auf 2°C eingestellt ist und der Thermostat einen Temperaturabfall innerhalb der Erkennungszeit feststellt, zeigt der Thermostat ein blinkendes Symbol im Display an und schaltet dann die Heizung aus.
15. Dies ist die Verzögerungszeit. Wenn der Thermostat die OWD aktiviert hat, schaltet sich der Thermostat aus. Mit Hilfe der eingestellten Verzögerungszeit schaltet sich der Thermostat wieder ein.
17. Reset-Funktion. Wählen Sie 1 und  dann zum Zurücksetzen. Der Thermostat wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.
18. Softwareversion z. B. 0110
32. Hintergrundbeleuchtung im Standby
50. Widerstandstyp externer Sensor, bei Ersatz für alte Regelgeräte
51. Verhalten bei Störung externer Fühler