

## Montage- u. Bedienungsanleitung

# Uponor Comfort E Thermostat dial Set T-85 230 V



### Achtung!

Das Gerät darf nur durch einen Elektrofachmann geöffnet und gemäß dem Schaltbild am Gerät bzw. dieser Anleitung installiert werden. Dabei sind die bestehenden Sicherheitsvorschriften zu beachten.

Um die Anforderungen der Schutzklasse II zu erreichen, müssen entsprechende Installationsmaßnahmen ergriffen werden.

Dieses unabhängig montierbare elektronische Gerät dient der Regelung der Temperatur ausschließlich in trockenen und geschlossenen Räumen, mit üblicher Umgebung. Dieses Gerät entspricht der EN 60730, es arbeitet nach der Wirkungsweise 1C.

## 1. Anwendung

- Elektro-Fußbodenheizung
- Warmwasser-Fußbodenheizung

## 2. Funktion

Der Regler erfasst die Temperatur über den externen Temperatursfühler. Liegt die Temperatur am Fühler unter der eingestellten Solltemperatur schaltet der Regler ein, liegt die Temperatur über der eingestellten Solltemperatur schaltet der Regler aus.

Die Ziffernskala 1...4 entspricht einer Temperatur von 10...40°C.

Der Regler kann mit dem Schalter ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Heizungsunterbrechung nach Norm EN 50559 (Unterbricht die Heizung nach mehr als einer Stunde Dauerheizen für 5 Minuten)

## 2.1 Funktion der Lampen

Funktion	Lampe rot
Heizung ist an	ein
Fußbodenfühler defekt	blinkt

## 2.2 Defekt des Fernfühlers

Bei einem Fühlerfehler (Kurzschluss oder Bruch) geht der Regler in den Fehlerbetrieb. Dabei wird max. mit 30% der Energie geheizt (Einschalten für 30% der Zeit). Dies bewirkt einen Frost- und Überhitzungsschutz.

## 3. Montage

### a) Regler

- Anlage spannungsfrei schalten
- Abziehen des Temperatur-Einstellknopfes
- Lösen der Befestigungsschraube
- Abnehmen des Gehäuseoberteils
- Anschluß gemäß Schaltbild (siehe Gehäuseoberteil) durchführen

### b) Temperatursfühler

#### Achtung:

Zum leichteren Austausch sollte der Temperatursfühler in einem Schutzrohr verlegt werden.

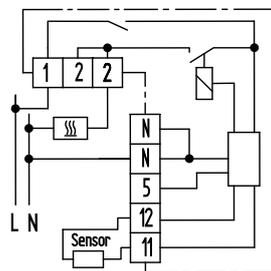
- Die Fühlerleitung kann mit einer Leitung, die
- für Netzspannung ausgelegt ist und
  - einen Querschnitt von 1,5 mm aufweist bis auf 50 m verlängert werden.

Bei Verlegung in Kabelkanälen oder in der Nähe von Starkstromleitungen muß eine abgeschirmte Leitung verwendet werden.

#### Achtung!

Im Fehlerfall kann Netzspannung am Temperatursfühler anliegen.

## 4. Schaltbild



## 5. Technische Daten

### Regler

Bestellbezeichnung	T-85 230 V
Schaltstrom	16 A (4 A $\cos \varphi = 0,6$ )
Nennspannung bei 50 Hz	230 V AC (207...253 V)
Temperaturbereich je nach Variante	1...4 (=10...40°C)
Schalter	Ein/Aus
Anzeigelampe rot	Regler fordert Wärme an
Regelalgorithmus	PID
Kontakt (Relais)	1 Schließer (für „Heizen“)
Hysterese	ca. 1 K
Schutzart Gehäuse	IP 30
Schutzklasse	II (siehe Punkt „Achtung“)
Lagertemperatur	-20...70°C
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungs-Stoßspannung	4 kV
Temperatur für die Kugeldruckprüfung	75 ± 2°C
Spannung und Strom für Zwecke der EMV-Störausstrahlungsprüfungen	230 V; 0,1 A
Energie-Klasse	IV = 2%
(nach EU 811/2013, 812/2013, 813/2013, 814/2013)	

### Temperatursfühler

Fühlerkennzeichnung	weiß
Fühlerelement	NTC
Fühlerkabel	PVC (2 x 0,50 mm <sup>2</sup> )
Länge	4 m, kann bis 50 m verlängert werden
Schutzart	IP 68
Umgebungstemperatur	-25...70°C

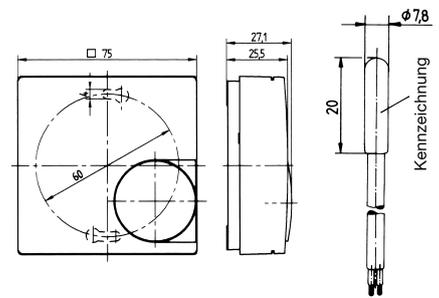
### Fühlerkennwerte

Fühlertemperatur 10...60°C

	[kΩ]
10°C	66,8
20°C	41,3
30°C	26,3
40°C	17,1
50°C	11,3
60°C	7,5

Die  $\Omega$ -Werte können nur bei abgeklemmtem Fühler gemessen werden.

## 6. Maße

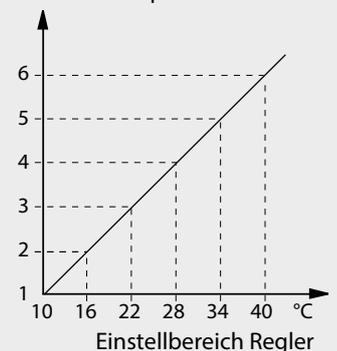


## 7. Einengung des Temperatur-Einstellbereiches

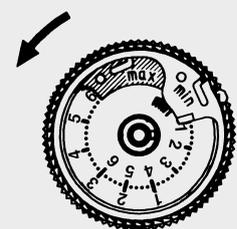
Werkseitig ist der Regler auf den maximalen Einstellbereich eingestellt.

Im Einstellknopf befinden sich 2 Einstellringe mit einem Einstellbereich von 1 bis 6. Bei der Bereichseinengung die Einstellung gemäß nachfolgendem Diagramm vornehmen.

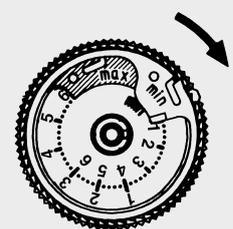
### Bereichseinengung im Einstellknopf



°C max



°C min



Dieses Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Bitte nur in speziellen Einrichtungen für Elektronikschrott entsorgen. Erkundigen Sie sich bei den örtlichen Behörden zur Recycling Beratung.

## Uponor Corporation

Äyritie 20 T +358 (0)20 129 211  
01510 Vantaa F +358 (0)20 129 2841  
Finland www.uponor.com

