

Návod k montáži a obsluze

Uponor Comfort E Termostat dial Set T-85 230V



Pozor!

Tento přístroj smí být otevírán a instalován pouze kvalifikovaným elektrikářem podle schématu zapojení přístroje nebo podle těchto pokynů. Musí být dodrženy stávající bezpečnostní předpisy.

Pro splnění požadavků třídy ochrany II je třeba přijmout vhodná opatření k instalaci.

Toto nezávisle montovatelné elektronické zařízení je navrženo pro regulaci teploty v suchých a uzavřených prostorách, a to pouze za běžných podmínek. Přístroj splňuje normu EN 60730, funguje podle provozního principu 1C.

1. Aplikace

- Elektrické podlahové vytápění
- Systémy podlahového vytápění teplou vodou

2. Provoz

Termostat rozpozná teplotu pomocí externího dálkového čidla. Termostat se zapne, když je teplota čidla pod nastavenou teplotou, a vypne se při dosažení a překonání požadované teploty v místnosti (nastavená hodnota).

Rozsah nastavení 1 ... 4 odpovídá teplotě 10 ... 40 °C.

Termostat lze zapnout a vypnout kolébkovým vypínačem.

Nastavitelné přerušení vytápění podle normy EN 50559 (přerušuje vytápění na 5 minut po nepřetržitém ohřevu v délce 1 hod.).

2.1 Funkce kontrolky

Funkce	Kontrolka svítí červeně
Topení je zapnuté	zap.
Porucha podlahového čidla	bliká

2.2 Porucha podlahového čidla

Při poruše podlahového čidla (zkrat nebo přerušení) se termostat přepne do poruchového režimu. Vytápění bude fungovat s max. 30 % energie (provoz 30 % času). To zajišťuje ochranu proti mrazu a přehřátí.

3. Instalace

A) Termostat

- Systém určený k propojení bez napětí
- Vytáhněte nastavovací knoflík
- Uvolněte upevňovací šroub
- Sejměte kryt
- Připojení podle schématu zapojení (vnitřní kryt)

b) Dálkové čidlo

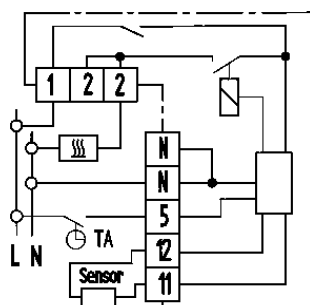
Pozor:

Pro snadnější výměnu kabelu čidla je vhodné umístit kabel do ochranné trubky. Kabel čidla lze prodloužit až na 50 m pomocí standardního dvoužilového kabelu pro síťové napětí s průřezem 1,5 mm². Podél kabelu není vhodné vést vysokonapěťové vedení nebo takové vedení vést společně v kabelových kanálech – v takovém případě je nutné nainstalovat stíněný kabel.

Pozor:

V případě poruchy může kabel čidla i nadále přenášet síťové napětí.

4. Schéma zapojení



5. Technické údaje

Termostat

Produkt č.:	T-85 230V
Spínací proud	16 A (4 A cos φ = 0,6)
Provozní napětí při 50 Hz	230 V AC (207 ... 253 V)
Teplotní rozsah v závislosti na variantě	1 ... 4 (= 10 ... 40 °C)
Vypínač	ON/OFF
Indikační kontrolka, červená	Termostat vyžaduje teplo
Řídicí algoritmus	PID
Kontakt (relé)	1 n/o (pro „vytápění“)
Spínací diference	cca 1 K
Třída krytí krytu	IP 30
Bezpečnostní stupeň	II (viz bod „Upozornění“)
Skladovací teplota	-20 ... +70 °C
Stupeň znečištění	2
Jmenovité impulzní napětí	4 kV
Teplota při zkoušce kuličkou	75 ± 2 °C
Napětí a proud pro účely měření interferencí	230 V, 0,1 A
Energetická třída	IV = 2 %
(podle EU 811/2013, 812/2013, 813/2013, 814/2013)	

Dálkové čidlo

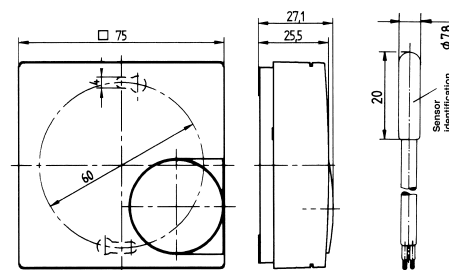
Identifikace čidla	bílá
Snímací prvek	NTC
Kabel čidla	PVC (2 x 0,5 mm ²)
Délka kabelu	4 m
	Prodloužitelné na max. 50 m
Třída krytí	IP 68
Okolní teplota	-25 ... +70 °C

Charakteristika rezistoru NTC

Teplotní rozsah 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

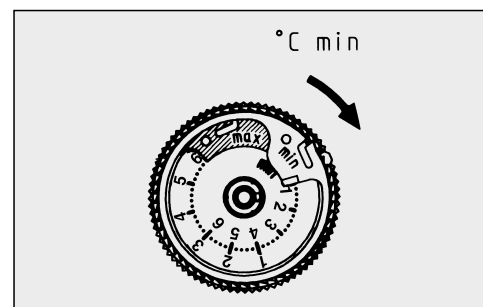
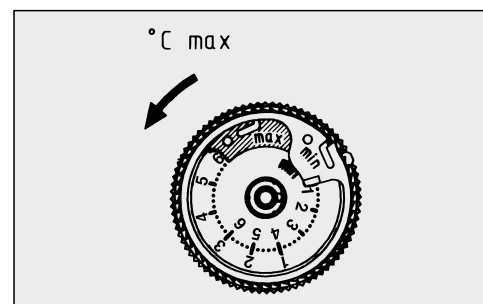
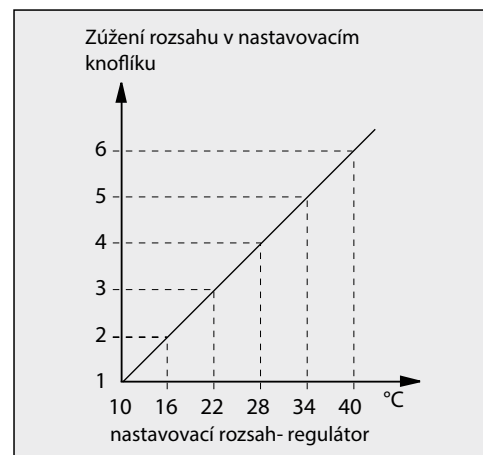
Ohmické hodnoty lze testovat pouze na odpojeném kabelu čidla.

6. Rozměry



7. Omezení teplotního rozsahu

Předvolba termostatu na max. rozsah nastavení z výroby. Uvnitř nastavitelného knoflíku jsou 2 nastavovací kroužky o rozsahu 1 až 6. Pro omezení rozsahu viz následující schéma.



Tento výrobek nesmí být likvidován spolu s komunálním odpadem. Recykluje prosím výrobky tam, kde existují podniky pro likvidaci elektronického odpadu. Ohledně pokynů pro likvidaci se informujte u místních orgánů.

Uponor Corporation

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

