

# NÁVOD K OBSLUZE TERMOSTATU TC 11 / 11C

## 1. ÚVOD

Pro zajištění správného provozu termostatu a systému ÚT, je nutné se důkladně seznámit s tímto návodem k obsluze.

## 2. POUŽITÍ

Elektronický termostat čerpadla ústředního topení **TC 11, 11C** je určený k automatickému zapínání a vypínání oběhového čerpadla v závislosti na teplotě.

Souprava termostat - čerpadlo vynucuje oběh vody v systémech ÚT s uhlíkovým kotlem a plynovým kotlem bez řídicího systému provozu čerpadla. Čidlo termostatu měří teplotu vody na napájení systému ÚT.

V systému ÚT s uhlíkovým kotlem termostat vypne oběhové čerpadlo po zhasnutí plamene v kotli.

Čerpání vody při zhasnutí plamene není doporučeno, protože tah vzduchu do komínu způsobí rychlejší vychladnutí vody v kotli než v ohřívácích. Optimální teplotu lze nastavit kolečkem termostatu (nejčastěji cca 40°C).

**V systémech ÚT s plynovým kotlem teplota nastavená na termostatu musí být nižší od teploty nastavené na termostatu v kotli ÚT. Nastavení kolečka termostatu na teplotu nad rosným bodem zabraňuje kondenzaci kotle při nahřívání vody v systému.**

Termostat **TC 11C** je vybaven systémem ANTY STOP, který zabraňuje procesu zadření rotoru nepoužívaného čerpadla. Po ukončení topné sezóny, každé dva týdny spouští čerpadlo na cca půl minuty. Aby systém fungoval po sezóně, je nutno termostat ponechat zapnutý.

## 3. VNĚJŠÍ VZHLED

1. Sítový vypínač
2. Přívodní šňůra termostatu, 230 V~
3. Přívodní šňůra čerpadla, 230 V~
4. Šňůra čidla teploty kotle
5. Kolečko regulace teploty
6. Signalizace provozu termostatu
7. Signalizace provozu čerpadla
8. Vypínač nepřetržitého provozu



## 4. MONTÁŽ TERMOSTATU

V termostatu a na výstupních vodičích vzniká životu nebezpečné napětí, proto při instalaci přívodu elektrické energie musí být bezpodmínečně odpojen, a montáž svěřena kvalifikovanému instalatérovi. Neinstalujte termostat, který je mechanicky poškozen.

### a) upevnění termostatu:

- termostat upevnit na stěně nebo jiné podpěře pomocí dvou vrutů (hmoždinky s vruty jsou přiložené k regulátoru),
- vodiče vyvedené z termostatu upevnit držáky ke stěně.

### b) upevnění čidla:

- čidla neponořovat do kapalin a neinstalovat na výstupy spalin do komínu,
- nainstalovat čidlo zdroje tepla na kotli v místě k tomu určeném nebo na nekrytém výstupním potrubí z kotle ÚT (co nejblíže kotli),
- stahovací páskou přitlačit snímač k trubce, namontovat tepelnou izolaci.

### c) připojení síťové šňůry k čerpadlu:

- ke svorce ( ) připojit vodič žluté nebo zelenožluté barvy (ochranný vodič),
- ke svorce (N) připojit vodič modré barvy,
- ke svorce (L) připojit vodič hnědé barvy.

### d) ověření správnosti připojení:

- ověřit správnost připojení vodičů a přišroubovat kryt svorkovnice čerpadla.

### e) připojení termostatu:

- po zabezpečení vodičů před náhodným utržením, napájecí vodič je nutno zapojit do síťové zásuvky 230V/50Hz se zemnicím kolíkem.

**Okolní teplota v místě instalace termostatu nesmí překročit 40°C.**

## 5. ZAPNUTÍ TERMOSTATU

- nastavit sítový vypínač (1.) do polohy I.
- zelená dioda svítí
- ve verzi **TC 11C**, na cca 30 vteřin po zapnutí, okruh ANTY STOP zapne čerpadlo. Je to signalizované rozsvícením červené diody

- kolečkem nastavit požadovanou teplotu

## 6. PROVOZ TERMOSTATU

Termostat zapíná a vypíná čerpadlo v závislosti na teplotě nastavené na kolečku. Čerpadlo se zapíná, jestli je teplota čidla vyšší od nastavené hodnoty vypíná, když teplota klesne pod hodnotu nastavenou na termostatu.

## 7. RUČNÍ PROVOZ

Termostat **TC 11, 11C** umožňuje ruční zapnutí čerpadla. Hodí se to např. při odvzdušňování systému nebo v případě poškození čidla.

- nastavit vypínač nepřetržitého provozu (8.) do polohy I (rozsvítí se červená dioda)
- čerpadlo je v provozu nepřetržitě, nezávisle na teplotě nastavené na termostatu a skutečné teplotě v místě namontování čidla

## 8. TYPICKÉ ZÁVADY A ZPŮSOBY JEJICH ODSTRANĚNÍ

### a) Zelená kontrolka signalizující zapnutí zařízení nesvítí

Spálená pojistka - zařízení poslat do servisu.

### b) Nefunguje čerpadlo

Zapnout čerpadlo vypínačem (8.) Jestli ukazatel zapnutí čerpadla (7.) se rozsvítí, a čerpadlo se nespustí – ověřit propojení a čerpadlo (zapojit ho s vynecháním termostatu). Jestli čerpadlo funguje - zařízení poslat do servisu.

Otočit kolečko na minimální teplotu a ohřát čidlo teploty - jestli to nezpůsobí rozsvícení ukazatele - zařízení poslat do servisu.

### c) Čerpadlo funguje nepřetržitě

Ujistěte se, že vypínač nepřetržitého provozu (8.) není zapnutý.

Nastavit kolečko na maximální teplotu. Jestli ukazatel provozu čerpadla stále svítí – zařízení poslat do servisu. Jestli ukazatel zhasíná, a přesto čerpadlo pracuje – ověřit propojení.

## 9. TECHNICKÁ DATA

- napájecí napětí: 230 V/50 Hz
- maximální zatížení vývodů: 3A
- délka vodičů:
  - šňůra napájející termostat: 1,5 m,
  - šňůra napájející čerpadlo: 1,5 m,
- rozměry (šíř. x výš. x hl.): 150 x 90 x 54 mm

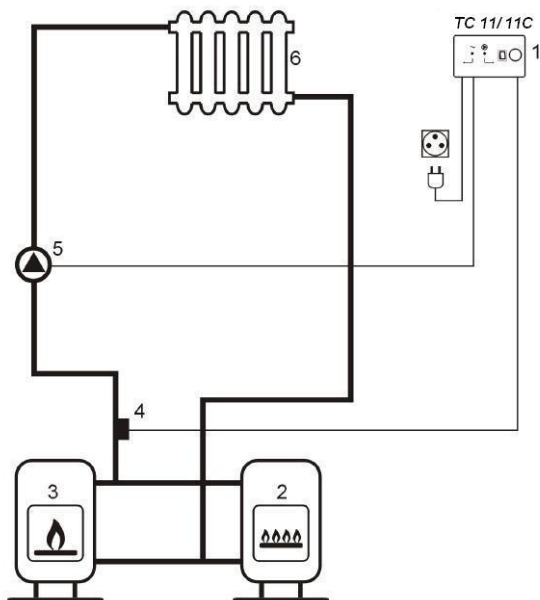
## 10. SLOŽENÍ SADY

- termostat s 1 čidlem teploty
- pásky čidel
- hmoždinky
- návod
- upevňovací šablona

## 11. SCHÉMA PŘIPOJENÍ

Uvedené schéma je zjednodušené a neobsahuje všechny součásti potřebné k správnému provozu systému.

- Termostat **TC 11/11C**
- Kotel ÚT (přídavný)
- Kotel ÚT
- Čidlo teploty
- Čerpadlo ÚT
- Spotřebič tepla - topné těleso



## 12. ZÁRUČNÍ LIST

Datum prodeje:

Razítko prodejce:



Thermo-control CZ s.r.o.

Ječná 29a

621 00 Brno

Tel./Fax: +420 532 150 355

Mob.: +420 775 054 509

Web: [www.thermo-control.cz](http://www.thermo-control.cz)

Email: [obchod@thermo-control.cz](mailto:obchod@thermo-control.cz)