

# Návod k obsluze termostatu TC 1100/1100A

Elektronický termostat pro ovládání oběhového čerpadla TC 1100 a 1100A

Blahopřejeme ke koupi našeho termostatu pro řízení oběhového čerpadla. Je to technologicky vyspělý produkt, který bude Vám a Vaší rodině spolehlivě sloužit po mnoho let a bude zajišťovat úsporu energie a tepelný komfort. Před prvním použitím termostatu si prosím důkladně přečtěte tento manuál.

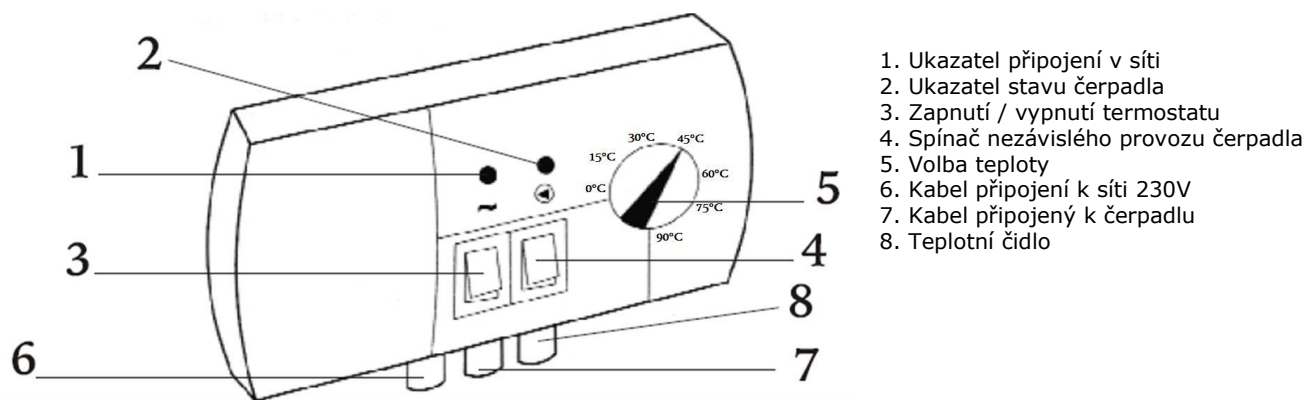
## 1. FUNKCE

Termostat TC 1100 a 1100A je přístroj sloužící k ovládání (vypínání/zapínání) oběhových čerpadel otopného systému v závislosti na předvolené teplotě.

Termostat zajišťuje nucenou cirkulaci vody v otopných systémech ohříváných plynovými či uhelnými kotli, které nejsou vybaveny jednotkou ovládající čerpadlo. Teplotní čidlo termostatu zjišťuje teplotu ohřívané vody u vstupu do otopného systému. V otopných systémech s uhelnými kotli zajišťuje termostat vypnutí čerpadla, jakmile dojde ke spotřebování paliva a uhasnutí ohně. Zastavením čerpadla po vyhasnutí kotle se zabrání nežádoucímu proudění studené vody do otopného systému, což by znamenalo rychlé snížení teploty v bojleru i v radiátorech. Optimální teplota se nastavuje na termostatu v rozmezí 25°C až 90°C (nejčastěji se používá 50°C).

V otopných systémech s kotli pro ohřev vody musí být teplota nastavovaná na termostatu TC 1100 a 1100A nižší, než teplota snímáná teplotním čidlem termostatu. Abychom zamezili srážení vody na povrchu kotle při ohřevu (tzv. „pocení kotle“), musí být teplota nastavená otočným spínačem vyšší než teplota rosného bodu v místnosti.

Termostat TC 1100A je vybaven systémem **ANTISTOP**, který chrání rotor čerpadla před zanesením při nečinnosti. V průběhu netopné sezóny vestavěný procesor termostatu TC 1100A spustí každých 14 dní čerpadlo na 30 sekund. Aby byla tato funkce aktivní, termostat NESMÍ být v průběhu netopné sezóny vypnut.



1. Ukazatel připojení v síti
2. Ukazatel stavu čerpadla
3. Zapnutí / vypnutí termostatu
4. Spínač nezávislého provozu čerpadla
5. Volba teploty
6. Kabel připojení k síti 230V
7. Kabel připojený k čerpadlu
8. Teplotní čidlo

## 2. INSTALACE

### a) připojení termostatu:

- termostat se uchytl přímo na zeď nebo jiné vhodné místo pomocí dvou šroubů. (šrouby a hmoždinky jsou součástí balení)
- pro uchycení kabelů vedoucích z termostatu na zeď použijte úchytky na kabely

### b) připojení teplotního čidla

- čidlo není určeno pro ponoření do kapalin ani pro připojení ke komínům či kouřovodům
- teplotní čidlo by mělo být umístěno na vnější povrch potrubí ohřívané vody vystupujícího z kotle a to pokud možno co nejbližší ke kotli.
- pro uchycení čidla na potrubí použijte dodanou pásku
- pro správnou funkci čidla je doporučeno mít potrubí opatřené tepelnou izolací v prostoru mezi kotlem a čidlem.

### DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:

Jestliže je teplá voda do otopného systému dodávána dvěma zdroji (např. uhelný a plynový kotel), musí být teplotní čidlo instalováno na styčný bod výstupních potrubí a zakryt tepelnou izolací.

### c) připojení kabelu napájení k čerpadlu:

- připojte žlutozelený vodič ( ) ke svorkovnici
- připojte modrý vodič ke svorkovnici (N)
- připojte hnědý vodič ke svorkovnici (L)

### d) kontrola zapojení:

- ujistěte se, že je vše připojeno dle návodu a zajistěte terminál čerpadla ochranným krytem

### e) připojení termostatu:

- po zajištění všech kabelů proti náhodnému uvolnění připojte vidlici napájecího kabelu do zásuvky **230V/50Hz**

## POZOR!:

TC 1100 a 1100A nesmí být instalován v místě s teplotou přesahující 40°C

**VAROVÁNÍ! Vnitřní součásti termostatu, stejně jako i kabely vycházející z termostatu, jsou pod vysokým napětím. Instalaci by měli provádět pouze kvalifikovaní technici. Před instalací se ujistěte, že je termostat odpojen od napájení, aby nemohlo dojít k nechtěnému úrazu elektrickým proudem. Termostat, vykazující mechanické poškození, by neměl být zapojován.**

### 3. FUNKCE

Po zapojení termostatu vyčkejte přibližně 30 sekund, než bude termostat plně funkční.

**a) zapnutí termostatu:**

- nastavte spínač (⋈) do pozice I
- zelená LED dioda se rozsvítí.

**b) funkce automatického provozu:**

- nastavte spínač (▶) do pozice 0
- čerpadlo je zapnuto/vypnuto v závislosti na uživatelem nastavené teplotě
- čerpadlo je zapnuto, jestliže je teplota měřená senzorem vyšší, než teplota nastavená na termostatu a je vypnuto, jakmile teplota klesne pod nastavenou hodnotu.

**c) funkce nezávislého provozu:**

- nastavte spínače (⋈) a (◀) do pozice I (obě LED diody svítí)
- čerpadlo běží nepřetržitě, nezávisle na nastavení nebo na teplotě snímané čidlem.

### 4. TECHNICKÉ ÚDAJE

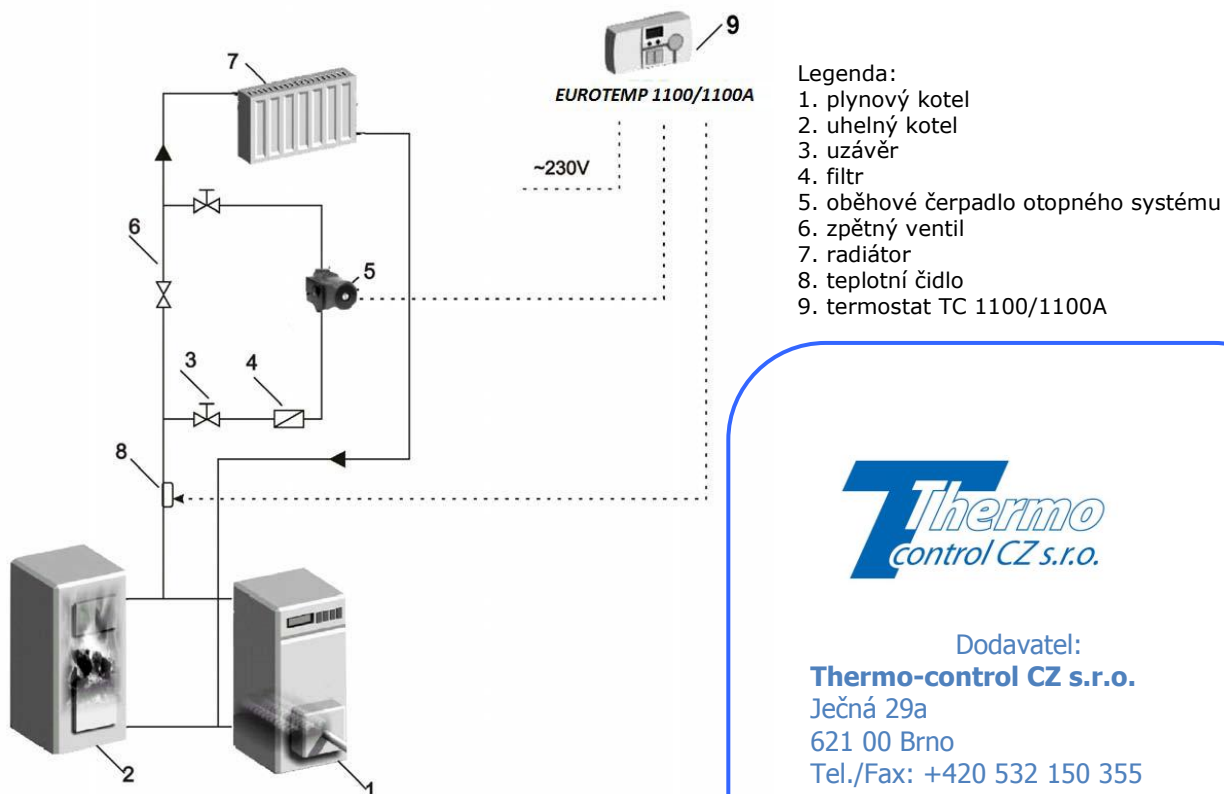
- a. rozsah řízení 0°C – 90°C
- b. hystereze 5°C
- c. napájení 230V AC
- d. max. proud 6A AC

### 5. OBSAH BALENÍ

- a) **1ks** termostat a teplotní čidlo
- b) **1ks** páska pro uchycení snímače
- c) **2ks** šrouby a hmoždinky
- d) **1ks** návod k obsluze

### PŘÍKLAD ZAPOJENÍ KABELŮ

Toto je zjednodušené schéma a jako takové nezobrazuje všechny součásti potřebné pro plnou funkčnost systému.



**Thermo**  
control CZ s.r.o.

Dodavatel:

**Thermo-control CZ s.r.o.**

Ječná 29a

621 00 Brno

Tel./Fax: +420 532 150 355

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

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