

# Návod k obsluze termostatu TC 1100 / 1100A

Před prvním použitím termostatu si prosím důkladně přečtěte tento manuál.

## 1. FUNKCE

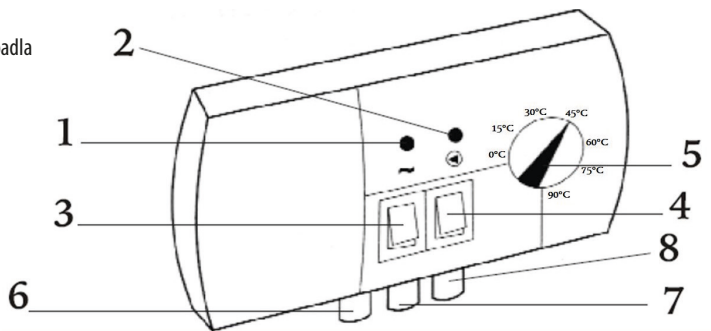
Termostat TC 1100 a 1100A je přístroj sloužící k ovládání (vypínání/zapínání) oběhových čerpadel otopného systému v závislosti na předvolené teplotě.

Termostat zajišťuje nucenou cirkulaci vody v otopných systémech ohříváných plynovými kotli nebo kotli na tuhá paliva, které nejsou vybaveny jednotkou ovládající čerpadlo. Teplotní čidlo termostatu zjišťuje teplotu ohřívané vody u vstupu do otopného systému. V otopných systémech s uheľnými 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 zásobníku 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 **ANTI-STOP**, který chrání rotor čerpadla před zanesením při nečinnosti. V období mimo topnou sezónu vestavěný procesor termostatu TC 1100A spustí každých 14 dní čerpadlo na 30 sekund. Aby byla tato funkce aktivní, termostat NESMÍ být v období mimo topnou sezónu 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 uchytlí 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 ohříváné 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**

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

## **5. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**

Produkt TC 11 / 11C je v souladu se základními požadavky a příslušnými směrnicemi : 2014/35 / EU (LVD), 2014/30 / EU (EMC), 2011/65 / EU (RoHS).

## 6. OBSAH BALENÍ

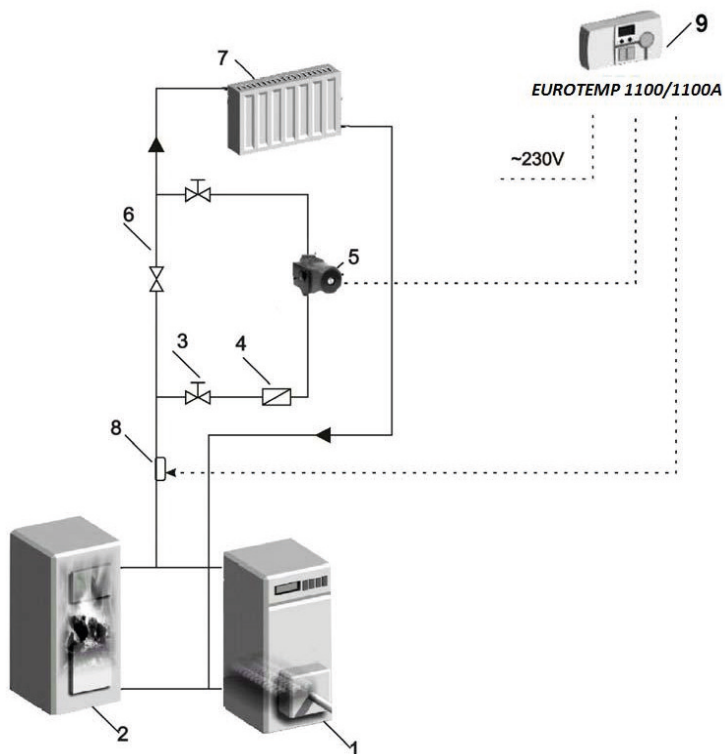
- a) 1ks termostat
- b) 1ks páska pro uchycení snímače
- c) 2ks šrouby a hmoždinky
- d) 1ks návod k obsluze

## PŘÍKLAD ZAPOJENÍ KABELŮ

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

### Legenda

- 1. plynový kotel
- 2. kotel na tuhá paliva
- 3. uzavěr
- 4. filtr
- 5. oběhové čerpadlo otopného systému
- 6. zpětný ventil
- 7. radiátor
- 8. teplotní čidlo
- 9. termostat TC 1100/1100A



## 6. ZÁRUČNÍ LIST

Datum prodeje:

Razítko prodejce:

**Distributor:**

**THERMO**control

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

A1 PARK Lelekovice

Hlavní 683/104, 664 31 Lelekovice

Telefon: +420 549 215 938

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

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