

Tab. 1

Tabulka konfigurace termostatu, nastavení

Bod	Stisknout	Výrobní nastavení	Změna nastavení ▲ nebo ▼	Popis
1	▲ i ▼ 2 sekundy	CL (O)	- 4 - +4	Přízpůsobení zobrazené teploty
2	▲ i ▼	BL (1)	1, 2, 3	Volba podsvícení displeje
3	▲ i ▼	FH (40°C)	20°C - 60°C	Nastavení maximální teploty podlahy
4	▲ i ▼	Ld (HH)	HH, H, L	Změna zatížení stykače. <b>Neměnit !!!</b>
5	Vždy opět stiskněte ▲ a ▼ pro potvrzení změn			

## 9 - Nastavení teploty

Teplota se nastavuje pomocí tlačítka ▲ nebo ▼

**Nastavení A** - nastavuje se jen teplota vzduchu.


**Nastavení B** - nastavuje se jen teplota podlahy.

**Nastavení C a D** - nastavuje se také teplota vzduchu a zároveň maximální teplota podlahy přes funkci FH (viz tabulka)

Pro podlahové vytápění je doporučený režim nastavení **B, C nebo D**.

## 10 - Náhled teploty podlahy

Tato volba je dostupná pouze v režimu C a D (Vzduch a Podlahy)  
Pokud 3 sekundy podržíme tlačítko ▲ nebo ▼

termostat zobrazí na displeji aktuální teplotu podlahy a na displeji se zobrazí symbol 

Po stisknutí tlačítka ▲ nebo ▼ se termostat vrátí do původního zobrazení.

Když více než 20 sekund nestiskneme žádné tlačítko, návrat k původnímu zobrazení bude automatický.

## 11 - Resetování zařízení

Může nastat situace, kdy je nutné provést reset termostatu do výrobního nastavení

K tomuto jemně stiskněte skryté tlačítko (**reset**), které se nachází pod tlačítkem U

Tento krok lze provést pomocí sponky nebo párátká

Po stisknutí tlačítka (**reset**) počkejte, než termostat přeinstaluje svůj software a zobrazí na displeji základní informaci.

Nyní můžete znova termostat naprogramovat podle vlastních potřeb.

## 12 - Dodatečné informace

V případě instalace v koupelně, doporučujeme instalaci mimo oblast přímé vlhkosti.

Dobrým místem je instalace vedle vypínače světla.

Termostat, stejně jako podlahové čidlo, musí být instalováno tak, aby v případě servisního zásahu šlo lehce vyjmout a znovu instalovat.

Podlahové čidlo musí být instalováno v pevné ochranné trubici a musí být zachován přiměřený ohyb trubice ze zdi do podlahy.

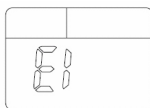
(Příslušenství OTPC a UD 90 na [www.thermoval-cz.cz](http://www.thermoval-cz.cz))

Čidlo musí být instalováno ve stejné vrstvě lepidla, stejně jako topná rohož nebo kabel.

Konec trubice s čidlem musí být umístěn mezi topnými kabely, nesmí se jich dotýkat! Více v návodu na topnou rohož (ke stažení na [www.thermoval-cz.cz](http://www.thermoval-cz.cz))

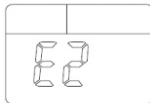
## 13 - Signalizace poruch

Pro usnadnění určení typu poruchy je termostat vybaven vlastní diagnostikou. V případě poruchy se na displeji objeví následující chybová hlášení:



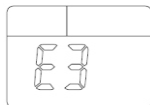
### E 1 - bliká na displeji

Zkrat na podlahovém čidle, termostat vypne topný systém.



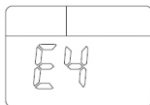
### E 2 - bliká na displeji

Podlahové čidlo je zničené, nebo není zapojené, termostat vypne topný systém.



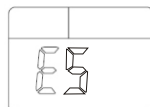
### E 3 - bliká na displeji

Překročená maximální teplota podlahy, termostat vypne topný systém.



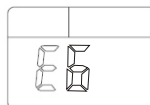
### E 4 - bliká na displeji

Není dosaženo minimální teploty podlahy. Termostat sepne systém do doby, než teploty dosáhne.



### E 5 - bliká na displeji

Poškození čidla vzduchu - elektrická porucha.



### E 6 - bliká na displeji

poškození čidla vzduchu. Čidlo nefunguje, žádný kontakt s čidlem

THERMOVAL systems, s.r.o.  
Ševcovská 3246  
760 01, Zlín  
info@thermoval-cz.cz  
www.thermoval-cz.cz

návod na obsluhu a montáž



TVT 01

podlahové topení

rohože i kabely

termostaty

sety

ochrana proti ledu a sněhu

rohože i kabely

regulace

příslušenství

www.thermoval-cz.cz

## Vážení zákazníci

blahopřejeme vám k zakoupení produktu **THERMOVAL**. Snažíme se, aby naše výrobky dosahovaly nejvyšší kvality ve své třídě. Jsme rádi, že si budete moci vychutnat komfort, který vám poskytne zakoupené zařízení.

## Úvod

TVT 01 je elektronický termostat s manuálním ovládáním teploty. Byl navržen tak, aby spolupracoval s elektrickými i teplovodními podlahovými topnými systémy a měří teplotu vzduchu i teplotu podlahy.

## 1. Technické údaje

Napětí .....	~ 230 V 50 Hz + / - 10%
Proudová zátěž .....	16A
Spotřeba energie .....	5W
Rozsah nastavení čidla vzduchu .....	+5 až +35 °C
Rozsah nastavení podlahového čidla .....	-5 až +60 °C
Stupeň ochrany .....	IP 20
Rozměry .....	80 x 80 x 16 mm
Barva .....	přírodní bílá RAL 9010
Hystereze.....	+/- 0,5°C

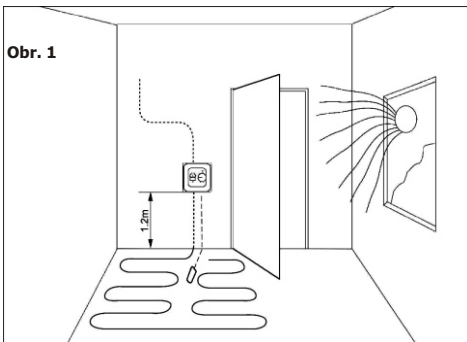
## 2. Bezpečnost

- Před instalací, demontáží, čištěním nebo servisní činností odpojte elektrické připojení topného systému.
- Přečtěte si tento manuál předtím, než začnete s instalací termostatu.
- Instalaci termostatu svěřte kvalifikované osobě.
- Všechny elektrické spoje a vodiče musí splňovat bezpečnostní standardy EU.
- Termostat by měl být používán v souladu s jeho určením, které je popsáno v tomto návodu.

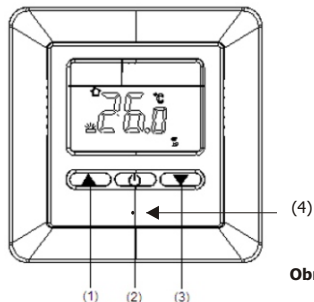
## 3. Umístění termostatu

Regulátor musí být instalován na zdi uvnitř vytápěné místnosti. Regulátor nesmí být vystaven stálému přímému slunečnímu záření. Správná výška instalace by neměla být menší než 120 cm od povrchu vytápěné podlahy.

Obr. 1



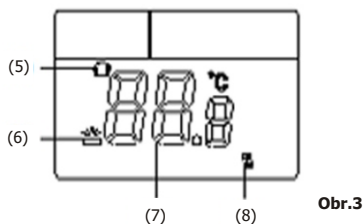
## 4. Popis čelního panelu



Obr. 2

- 1 - Tlačítko pro zvýšení teploty, změna nastavení
- 2 - Tlačítko On / Off
- 3 - Tlačítko pro snížení teploty, změna nastavení
- 4 - Tlačítko Reset

### Popis displeje

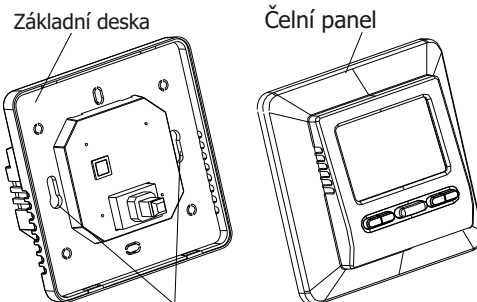


Obr. 3

- 5 - Indikátor čidla vzduchu
- 6 - Indikátor čidla podlahy
- 7 - Indikátor teploty
- 8 - Indikátor el. připojení

## 5. Instalace termostatu

### Demontáž a montáž

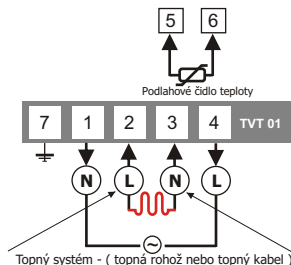


Obr. 4

- 1 - Opatrně vysuňte čelní panel od základní desky regulátoru, pomocí plochého šroubováku.
- 2 - Instalujte vodiče na svorkovnici, dle schéma na obr. 5
- 3 - **Pokud regulátor bude pracovat ve verzi podlahy, nebo vzduch-podlahy, musí být připojeno čidlo podlahy. V opačném případě regulátor vypne systém a na displeji se zobrazí chybové hlášení**
- 4 - Vložte základní desku termostatu do podomítkové krabičky a připevněte pomocí šroubů.
- 5 - Zkontrolujte správné nastavení přepínačů dle obr. 6
- 6 - Nasad'te čelní panel na základní desku termostatu

## 6. Schéma zapojení

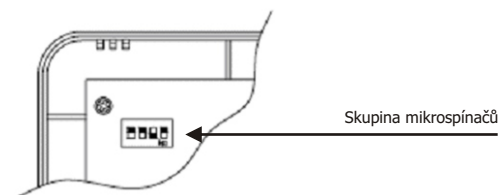
Svorkovnice, popis postů



Obr. 5

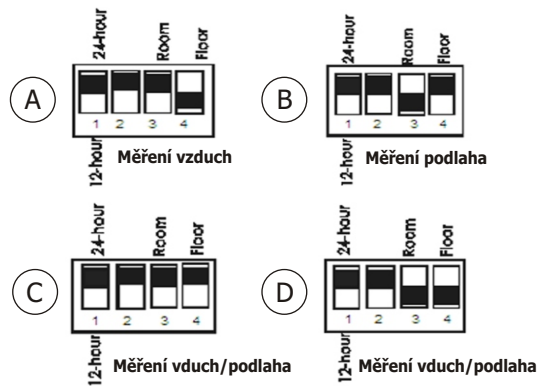
## 7. Nastavení termostatu

- 1 - Vyjměte čelní panel. Na čelním panelu je skupina mikrospínačů, které slouží k nastavení režimu termostatu:



### Příklady nastavení

Obr. 6



- 2 - Volba režimu hodin  
Nastavte přepínač na 12 h (zobrazen 12 hodin.) nebo na pozici 24 hod (zobrazen 24 hodin.)
- 3 - Výběr teplotní stupnice (°C nebo °F)  
Nastavte přepínač do °C na stupnici ve stupních Celsia nebo °F na stupnici ve stupních Fahrenheita.
- 4 - Volba režimu provozu (měření podlahy / vzduchu / vzduch-podlahy)  
Při instalaci zařízení, vyberte režim, ve kterém bude termostat pracovat přepínači na mikrospínači.

### NASTAVENÍ A (dle obr.6), měření pouze senzorem vzduchu

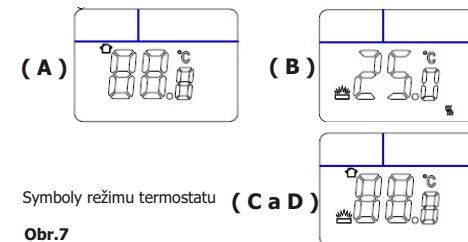
Termostat spíná topný systém na základě měřené teploty vzduchu v místnosti. V tomto režimu nastavení podlahové čidlo není používáno a nemělo by být připojeno. Tento režim je indikován symbolem v levém horním rohu displeje. V tomto režimu tedy nastavujeme teplotu vzduchu v místnosti.

### NASTAVENÍ B (dle obr.6), měření pouze čidlem podlahy

Termostat spíná topný systém na základě měřené teploty podlahy. V tomto režimu je senzor vzduchu neaktivní. Tento režim je indikován symbolem v levém dolním rohu displeje. V tomto režimu tedy nastavujeme teplotu podlahy.

### NASTAVENÍ C a D (dle obr.6) měření čidlem teploty vzduchu i podlahy

Termostat spíná topný systém na základě měření teploty vzduchu i teploty podlahy. Termostat rovněž jako nastavení A řídí teplotu v místnosti a současně kontroluje a zabráňuje přehřátí podlahy. **Maximální teplotu podlahy lze nastavit individuálně. Výrobce je přednastavena na max. + 40°C.** Tento režim je indikován symboly na displeji termostatu.



Obr. 7

## 8 - Menu nastavení termostatu

V menu nastavení můžeme nakonfigurovat termostat dle svých potřeb. Všechna nastavení se provádí pomocí dvou tlačítek a . Pro aktivaci menu je nutné:

- a - **držte současně tlačítka a okolo 2 sekund.** Na displeji se objeví první možnost nastavení. Stisknutím tlačítka nebo bude provedena změna nastavení. Současným stisknutím a přejdete do další možnosti nastavení.

- b - **k opuštění menu stiskněte znovu tlačítka a**

Když během 20 sekund nestisknete žádné tlačítko, termostat automaticky ukončí nabídku.

Chcete-li obnovit tovární nastavení, je nutné stisknout tlačítko RESET. Použijte například kancelářskou sponku.

### Přehled nastavení v tabulce (Tab. 1)

**1 - Kalibrace zobrazené teploty ( rozsah +/- 4°C )**  
Termostat má možnost kalibrace zobrazené na displeji v rozmezí +/- 4 °C. Přístroj je výrobně kalibrován na přesné zobrazení teploty na displeji, ale může být změněn tak, aby zobrazovaná teplota byla podobná na přístroji, který jste používali dříve.

### 2 - Volba podsvícení displeje

**Pozice 1** - podsvícení displeje se aktivuje při stisknutí jakéhokoliv tlačítka

**Pozice 2** - podsvícení displeje trvale vypnuto

**Pozice 3** - podsvícení displeje trvale zapnuto

Změna: nebo

### 3 - Omezení maximální teploty vytápění podlahy .

Stisknutím nebo se nastavuje maximální teplota podlahy. Rozsah nastavení je od +20 do +60°C. Maximální, výrobu nastavená hodnota, je +40°C.

### 4 - Změna zatížení stykače

**!! Tento parametr, neměňte !!**