

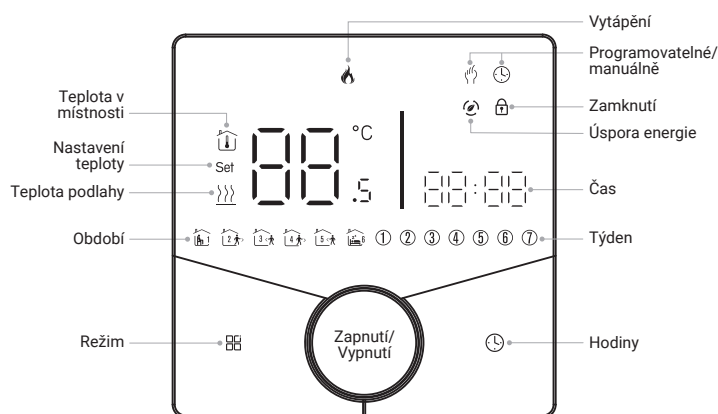
TR-01 je elektronický termostat určený pro elektrické podlahové vytápění. Termostat umožňuje nastavit komfortní teplotu v místnosti a zároveň pomocí podlahového čidla kontrolovat a řídit maximální teplotu podlahy. Sensor vzduchu je zabudován přímo na spodní straně termostatu a externí čidlo podlahy NTC se dodává jako standardní příslušenství a je součástí balení termostatu.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Napětí: **230 VAC, 50 Hz**  
 Spotřeba energie: **< 1,5 W**  
 Základní tep. odchylka: **1 °C**  
 Přesnost: **± 1 °C**  
 Typ snímače: **NTC, 10 kΩ**

Max proud: **I<sub>max</sub> 16 A (3 600 W)**  
 Řídicí rozsah: **0 °C ~ 45 °C**  
 Nastavení limitace: **5 °C ~ 70 °C**  
 Teplota prostředí: **-5 °C ~ 45 °C**  
 Krytí: **IP20**

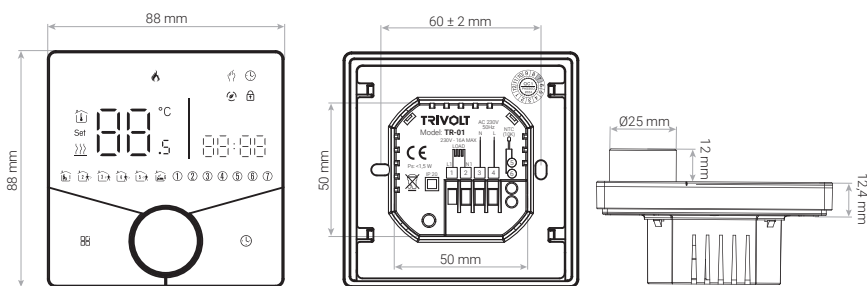
### DISPLEJ



### FUNKCE

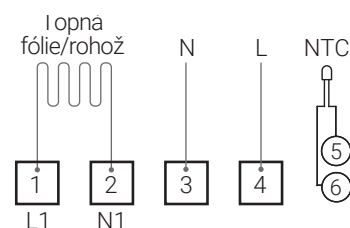
- Manuální režim:** Manuální řízení teploty
- Programový režim:** Automatické řízení režimu 5+1+1 za týden, programovatelné nastavení 6 časových úseků za den (v šesti rozdílných časových zónách a jim příslušejících teplot).
- Zamknutí:** Dětská/seniorská pojistka je aktivována a tlačítka jsou blokována.
- Topení aktivní:** Znamená, že výstupní relé je sepnuto a termostat topí

### ROZMĚRY TERMOSTATU



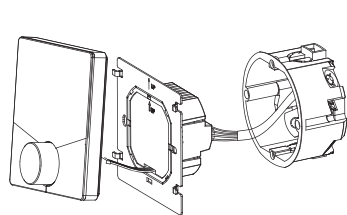
### SCHÉMA ZAPOJENÍ

Input: **230 VAC, 50 Hz**  
 Out: **230V - 16A MAX**  
 IP Rating: **IP20**

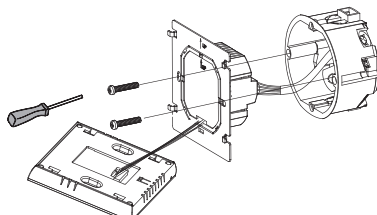


### NÁKRES INSTALACE TERMOSTATU

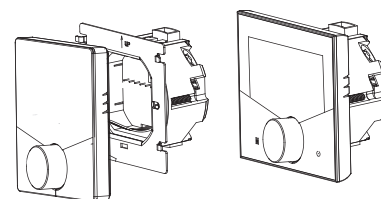
Termostat je vhodný k instalaci do standardní evropské 73 mm instalační krabice KU68 - hloubka 66 mm.



Připojte napájecí vodiče, topný okruh a podlahový senzor (Podrobnosti naleznete v části schéma zapojení).



Zadní část bezpečně připevněte ke stěně pomocí šroubů. Připojte přední panel termostatu pomocí konektoru na zadní stěnu.














Nasuňte přední panel na zadní stěnu.




**Termostat musí instalovat elektrikář s příslušnou vyhláškou.**

**Dbejte na to, aby se do termostatu nedostala voda, stavební prach nebo jiné nečistoty, neboť by to mohlo poškodit zařízení.**


## NASTAVENÍ TERMOSTATU

1. Stisknutím otočného voliče termostat zapnete nebo vypnete.
2. Pro programovatelné nebo manuální nastavení – stiskněte  pro změnu mezi manuálním  a programovatelným módem .
3. **Nastavení teploty.** V režimu programování se nastavení teploty a času uzamkne. Pro nastavení termostatu přejděte do manuálního režimu stisknutím tlačítka . V manuálním režimu můžete požadovanou teplotu nastavit otáčením voliče.
4. **Nastavení hodin.** Stisknutím tlačítka  nastavte minuty, hodiny a den v týdnu a otáčením voliče upravte hodnoty. Stiskněte ještě jednou tlačítko  pro potvrzení a ukončení.
5. **Zablokování termostatu.** Stisknutím a podržením tlačítek  a  na 5 sekund termostat uzamknete/odemknete. V servisním menu Kód 3 můžete vybrat možnost úplného uzamčení nebo polovičního uzamčení.
6. **Úprava/nastavení programovatelných plánů.** Stiskněte ikonu  čtyřikrát za sebou. Zobrazí se MON TUE WED THU FRI a  a minuty času blikají.




Otáčením voliče nastavíte minuty. Opětovně stiskněte ikonu , hodina času bude blikat, nastavte hodinu otáčením voliče.

Opětovně stiskněte ikonu , nastavení teploty bude blikat, nastavte teplotu otáčením voliče. Tímto je nastavení období 1 ukončeno. Stejným způsobem dokončíte nastavení období 2, 3, 4, 5 a 6. Stiskněte ikonu  ještě jednou, abyste vstoupili do nastavení sobotního rozvrhu (zobrazí se SAT obrazovka). Zopakujte výše uvedený postup, abyste nastavili období a teplotu a nedělní rozvrh. Stiskněte ikonu  ještě jednou, abyste potvrdili a ukončili.

Pro pracovní dny (MON-FRI) a pro víkendy (Sat-Sun) lze nastavit samostatný rozvrh.

**7. Kontrola teploty podlahového snímače.** Stisknutím a podržením  na 5 sekund, zobrazíte teplotu podlahového senzoru. Pokud není připojen žádný externí snímač, termostat zobrazí „Er“.

**Poznámka: Nepoužívejte externí snímače třetích stran, zobrazená teplota bude nesprávná.**

**8. Nastavení funkcí a možností.** Během vypínání stiskněte a podržte  a  po dobu 8 sekund v pořadí, abyste dosáhli funkce systému. Potom stiskněte  procházejte přes dostupné funkce a otáčením voliče změňte dostupné možnosti.

## TABULKA PŘEDVOLENÁ NASTAVENÍ PRO PROGRAMOVÝ PLÁN

Perioda	Ikona	Pracovní týden (pondělí ~ pátek) ①②③④⑤ zobrazení na displeji		Víkend (sobota) ⑥ zobrazení na displeji		Víkend (neděle) ⑦ zobrazení na displeji	
		Čas	Teplota	Čas	Teplota	Čas	Teplota
1		06:00 – 08:00	20 °C	06:00 – 08:00	20 °C	06:00 – 08:00	20 °C
2		08:00 – 11:30	15 °C	08:00 – 11:30	20 °C	08:00 – 11:30	20 °C
3		11:30 – 13:00	15 °C	11:30 – 13:00	20 °C	11:30 – 13:00	20 °C
4		13:30 – 17:00	15 °C	13:30 – 17:00	20 °C	13:30 – 17:00	20 °C
5		17:00 – 22:00	22 °C	17:00 – 22:00	20 °C	17:00 – 22:00	20 °C
6		22:00 – 06:00	15 °C	22:00 – 06:00	15 °C	22:00 – 06:00	15 °C

## SERVISNÍ MENU

Kód	Funkce	Hodnota	Detaily
1	Kalibrace pokojové teploty	-3	-9 °C ~+9 °C
2	Spínací odchylka	01	1~5 °C
3	Blokování tlačítek	01	<b>00</b> Všechna tlačítka jsou zamčena kromě tlačítka zap/vyp <b>01</b> Všechna tlačítka jsou zamčena - úplné uzamčení
4	Vstupní čidlo teploty	AL	<b>IN:</b> interní snímač (regulátor používá pouze zabudovaný senzor) <b>OUT:</b> externí snímač (regulátor používá pouze externí senzor) <b>AL:</b> Zabudované čidlo teploty vzduchu + čidlo teploty podlahy
5	Minimální nastavitelná teplota	05	5~15 °C
6	Maximální nastavitelná teplota	35	15~45 °C
7	Režim zobrazení	00	<b>00</b> Zobrazuje obě teploty – nastavenou a teplotu v místnosti <b>01</b> Zobrazuje pouze nastavenou teplotu
8	Ochrana proti zámrazu	00	0~10 °C
9	Limitní teplota podlahy	45	25~70 °C (doporučujeme nastavit na 28 °C)
10	Ekonomický mód	00	<b>00</b> Ekonomický mód vypnut <b>01</b> Systém šetření energie
11	Ekonomická teplota	20	0~30 °C
12-13	Jas displeje během noci	03	1~8
14	Jas obrazovky v pohotovostním režimu	01	1~5
15	Tovární nastavení	00	<b>00</b> Reset <b>01</b> Reset do továrního nastavení

## SNADNÉ ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

PROBLÉM	ŘEŠENÍ
Pokojová teplota je odlišná od skutečné teploty.	Změřte přesným teploměrem teplotu v místnosti. Termostat umíte nakalibrovat v servisním menu Kód 1.

**UPOZORNĚNÍ:** Při prvním spuštění termostatu a topného systému pečlivě zkontrolujte výchozí nastavení termostatu. Přizpůsobte nastavení termostatu topnému systému. V případě podlahového vytápění nastavte regulaci teploty na dva čidla – režim AL. Maximální teplota podlahy nesmí překročit teplotní limity dané výrobcem podlahy Kód 9 (cca 28 °C).