

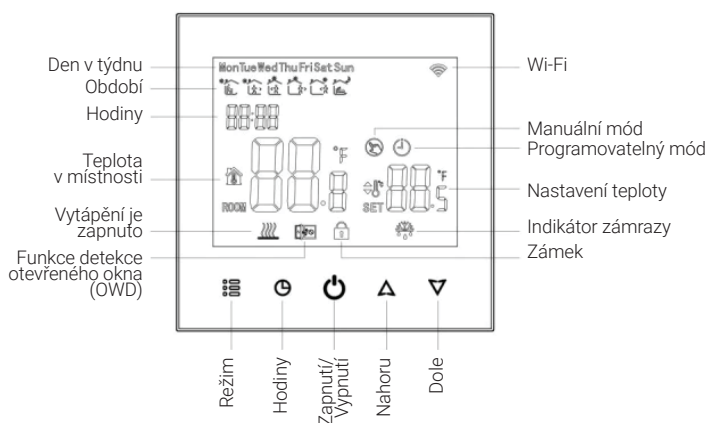
TR-210 je elektronický termostat určený pro elektrické podlahové vytápění. Termostat umožňuje nastavit komfortní teplotu v místnosti a zároveň pomocí podlahového čidla kontrolovat a řídit maximální teplotu podlahy. Senzor vzduchu je zabudován přímo na spodní straně termostatu a externí senzor podlahy NTC se dodává jako standardní příslušenství a je obsažen v balení termostatu.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Napětí: **230 VAC, 50 Hz**
 Frekvenční pásmo WiFi: **2 400 – 2 483,5 MHz**
 Vyzářený výkon: **max. 20 dBm**
 Spotřeba energie: **< 1,5 W**
 Základní tep. odchylka: **1 °C**
 Přesnost: **± 1 °C**

Max. proud: **I_{max} 16 A (3 600 W)**
 Řídicí rozsah: **5 °C ~ 45 °C**
 Nastavení limitace: **5 °C ~ 55 °C**
 Teplota prostředí: **0 °C ~ 45 °C**
 Typ snímače: **NTC, 10 kΩ**
 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).
- ☒ ⌚ **Současné zobrazení:** Dočasný manuální režim, stisknutím tlačítka „Δ“ nebo „∇“ se spustí dočasný manuální režim, kterým změníte nastavenou teplotu až do následující časové zóny. Při náběhu následující časové zóny se regulátor automaticky přepne do programového režimu.
- ⚡ **Topení aktivní:** Znamená, že výstupní relé je sepnuto a termostat topí.
- ❄ **Zámraza:** (Viz také detaily pokročilých nastavení 5), spustí se funkce zabraňující zamrznutí/ochrany před mrazem.

ROZMĚRY TERMOSTATU

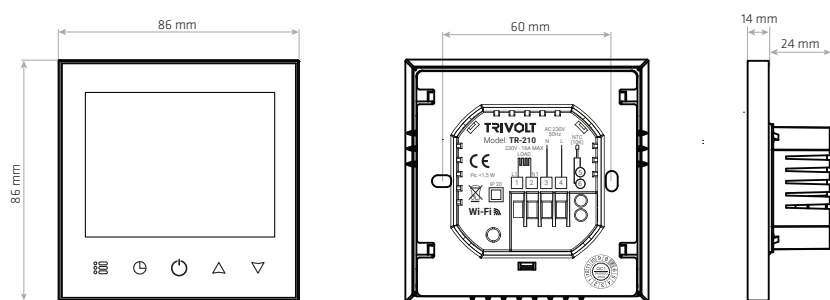
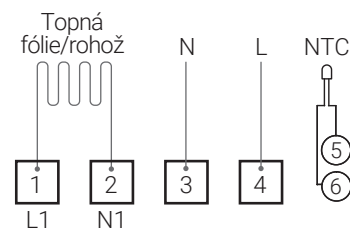


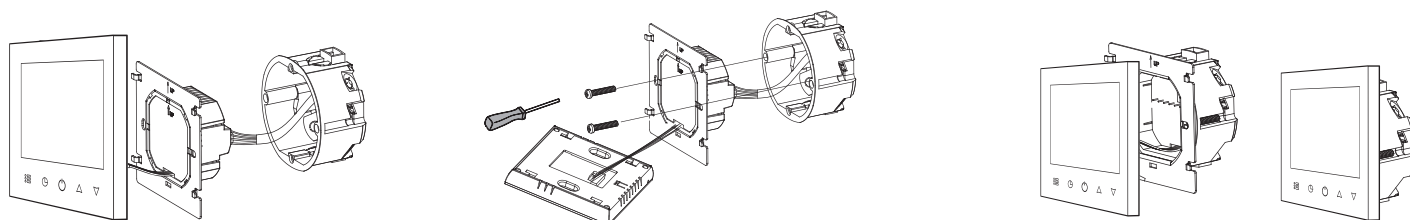
SCHÉMA ZAPOJENÍ

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. Připojí přední panel termostatu pomocí konektoru na zadní stěnu.

Nasuňte přední panel na zadní stěnu.

NASTAVENÍ TÝDENNÍHO PROGRAMU V APLIKACI

V programovatelném režimu lze dočasně nastavit pouze teplotu, ne čas.

Perioda	Pracovní týden (pondělí ~ pátek)		Víkend (sobota)		Víkend (neděle)	
	Čas	Teplota	Čas	Teplota	Čas	Teplota
1	06:00 – 08:00	21 °C	06:00 – 08:00	21 °C	06:00 – 08:00	21 °C
2	08:00 – 11:30	18 °C	08:00 – 11:30	18 °C	08:00 – 11:30	18 °C
3	11:30 – 13:30	21 °C	11:30 – 13:30	21 °C	11:30 – 13:30	21 °C
4	13:30 – 17:00	18 °C	13:30 – 17:00	18 °C	13:30 – 17:00	18 °C
5	17:00 – 22:00	21 °C	17:00 – 22:00	21 °C	17:00 – 22:00	21 °C
6	22:00 – 06:00	16 °C	22:00 – 06:00	16 °C	22:00 – 06:00	16 °C

POKROČILÁ NASTAVENÍ

Při vypnutém termostatu podržte tlačítka „☺“ a „☹“ současně na 5 sekund, abyste se dostali do režimu pokročilých nastavení. Zobrazí se nastavení podle níže uvedené tabulky. Tlačítka „△“ nebo „▽“ změníte hodnotu, pak stiskněte „⊞“ pro přechod do dalších nastavení. Všechna nastavení se automaticky ukládají při jejich změně. Pro ukončení nastavení stiskněte „☹“.

Kód	Option	Hodnota	Details
1Adj	Kalibrace pokojové teploty	-2	-9°C ~+9°C
2Sen	Vstupní čidlo teploty	IN	IN: interní snímač (regulátor používá pouze zabudovaný senzor) OUT: externí snímač (regulátor používá pouze externí senzor) AL: Zabudované čidlo teploty vzduchu + čidlo teploty podlahy
3Lit	Limitní teplota čidla podlahy	50.0	5~60 °C (platí pro externí čidlo teploty podlahy NTC)
4dif	Spínací odchylka	1	0,5~5 °C
5Ltp	Ochrana proti zámrazu	Off	On: Funkce zapnuta Off: Funkce vypnuta
6Hit	Max. nastavitelná teplota	45	35~95 °C (platí pro vnitřní čidlo teploty vzduchu)
7OEN	Detekce otevření okna (OWD)	Off	On: Funkce zapnuta Off: Funkce vypnuta
8Otl	OWD čas detekce	15	Rozsah: 2~30 min
9Otp	OWD Snížení teploty (spolu s časem detekce)	2	Rozsah: 2~4 °C
0Pdt	OWD čas zpoždění (návrat do původního nastavení)	30	Rozsah: 10~60 min
AFAC	Tovární nastavení	-	Když vidíte „-“ podržte stisknuté „⊞“ na 5 sekund dokud se neukáže „- -“, to znamená, že termostat přešel do továrních nastavení

Hodnotu **2Sen** je třeba nastavit na hodnotu **AL** (z výroby bývá nastavení „IN“).

Hodnota **3Lit** (Limitní teplota čidla podlahy) má být nastavena na hodnotu **28~30 °C**.

NASTAVENÍ TERMOSTATU

- Zapnutí/vypnutí termostatu** – stisknutím ikony „☹“ termostat zapnete nebo vypnete.
- Nastavení teploty** – stisknutím šipky nahoru „△“ nebo dolů „▽“, nastavíte požadovanou teplotu.
- Nastavení hodin** – dotkněte se ikony „☺“ a pomocí šipek „△▽“, nastavte minuty, hodiny a den v týdnu (1-pondělí, 2-úterý atd.). Stiskněte ikonu „☺“ a ještě jednou potvrďte a ukončete.
- Zablokování termostatu** – Stisknutím a podržením tlačítek šipek „△▽“ na 5 sekund termostat uzamknete/odemknete.
- Nastavení režimu** – dotkněte se ikonky „⊞“ režim pro přepínání mezi manuálním a programovým režimem. V manuálním režimu se na obrazovce zobrazí tato ikona „☺“. V programovatelném režimu se na obrazovce zobrazí ikona „☹“.
- Nastavení týdenního programovatelného režimu** – termostat umožňuje nastavení šest plánovaných topných období pro

každý den. Při zapnutém napájení stiskněte a podržte tlačítka „☺“ „☹“ na 5 sekund. V režimu týdenního programování pak stiskněte ikonu „⊞“. Stiskněte šípem nahoru „△“ a dolů „▽“ nebo nastavte relativní teploty. Pořadí je následující: Nastavení času • nastavení teploty • nastavení periody • nastavení týdne (každý režim má možnost 6 zón a 6 nastavení teploty).

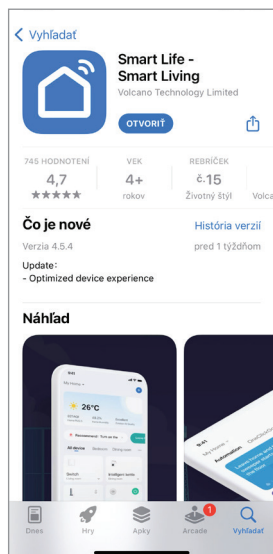
- Funkce detekce otevřeného okna (OWD)** – je-li v nastavení parametrů povolen režim otevřeného okna, systém automaticky zastaví vytápění, když zjistí náhlý pokles teploty v místnosti (obvykle 2 °C za 5 minut). Obvykle je to způsobeno otevřením okna nebo dveří bez vypnutí vytápění. V zájmu úspory energie, zařízení automaticky vypne ohřev a na obrazovce se zobrazí ikona „⊞“, po 30 minutách se vrátí do předchozího režimu, poté ikona „⊞“ zmizí. Stisknutím libovolného tlačítka, ukončíte funkci OWd během období vypnutí vytápění.

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 (TAB 2 – Kód: 2sen). Maximální teplota podlahy nesmí překročit teplotní limity dané výrobcem podlahy (TAB 2 – Kód: 3Lit).

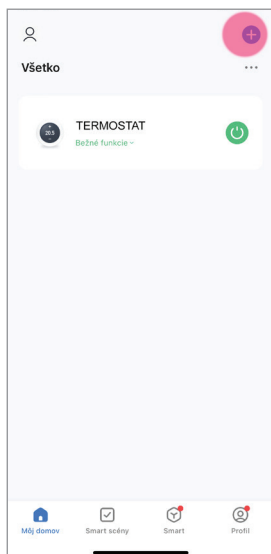
Termostat musí instalovat elektrikář s příslušnou vyhláškou. Dbejte na to, aby se do termostatu nedostala voda, stavební prach nebo jiné nečistoty, neboť by to mohlo poškodit zařízení.

PŘIPOJENÍ K WI-FI

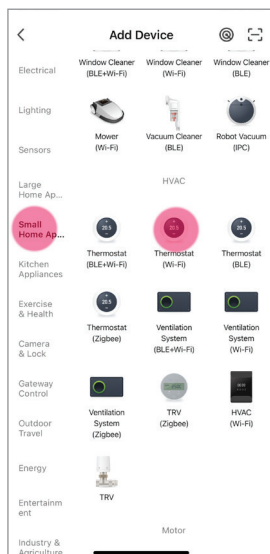
Před prvním použitím termostatu Wi-Fi musíte nakonfigurovat síť Wi-Fi a nastavení pomocí chytrého telefonu nebo tabletu. To umožní komunikaci mezi vašimi zařízeními.



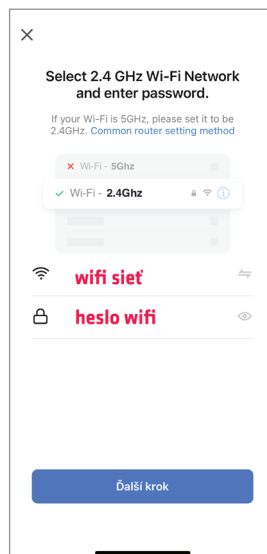
V App Store nebo Google Play vyhledejte aplikaci „Smart Life“.



Zaregistrujte si účet a klikněte na „+“ v pravém horním rohu pro přidání zařízení.



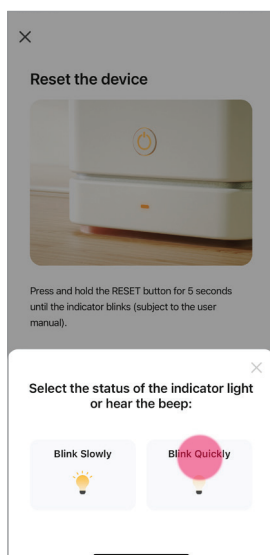
Vyberte „Thermostat Wi-Fi“ ve „Small Home Appl“.



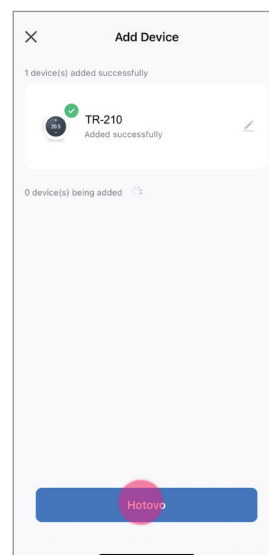
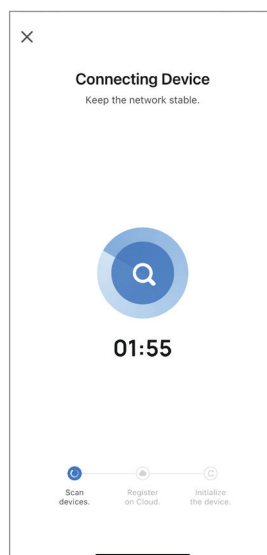
Vyberte vaši wifi síť, vyplňte wifi heslo a klikněte další krok. Síť musí být 2,4 Ghz.



Podržte delší tlačítko „Wi-Fi“ a „Up“ na termostatu, dokud se nezobrazí blikající „Wi-Fi“ ikona na displeji.



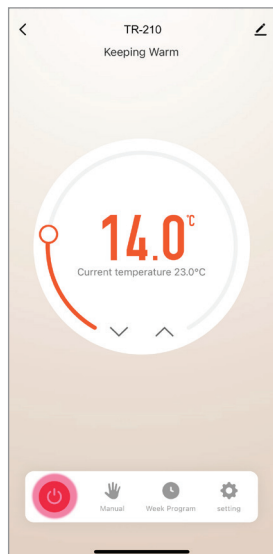
Potom klikněte „Confirm indicator blink quickly“ v aplikaci. A potom klepněte dále.




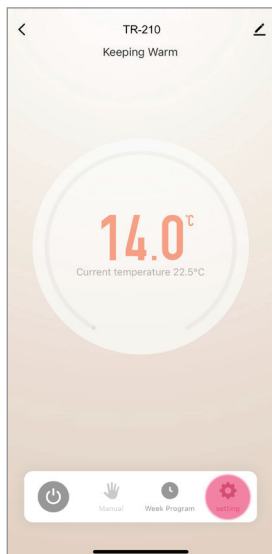
Počkejte pár vteřin než se zařízení spáruje, klikněte hotovo.

UPOZORNĚNÍ: Pokud se vám nepodaří spárovat termostat, nejčastější příčinou je nastavení routeru. Termostat se umí připojit jen na síť 2,4 GHz. V případě, že používáte vícepásmovou síť (2,4 GHz/5,0 GHz), termostat nebude schopen připojit se. Zabezpečte si síť, která pracuje permanentně na 2,4 GHz.

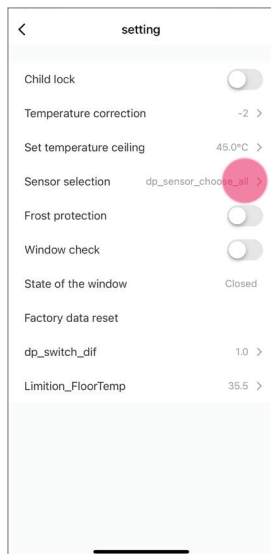
OBSLUHA TERMOSTATU (PLATÍ POUZE PRO TERMOSTAT S WIFI MODULEM)



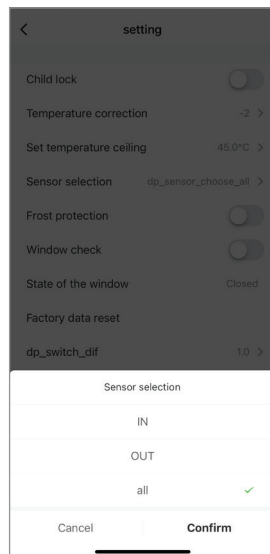
Servisní nastavení se provádějí při vypnutém termostatu. Klepněte na ikonu „“.



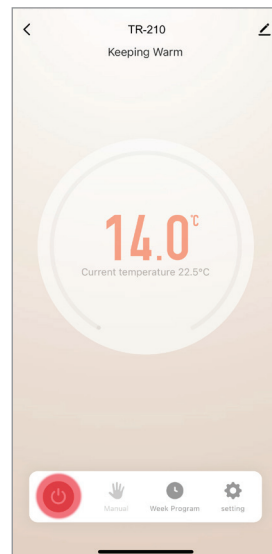
Pro nastavení termostatu vyberte ikonu ozubeného kolečka.




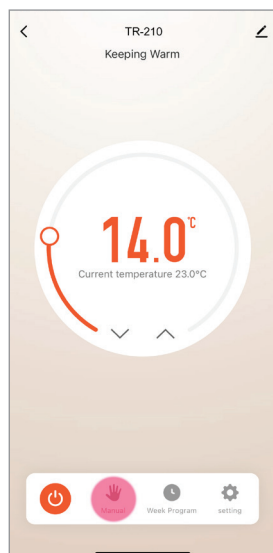
Změna vstupního čidla teploty.



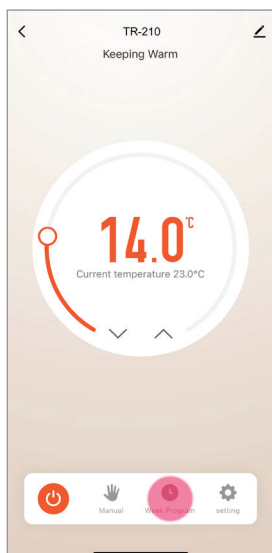
Snímač přepnout do polohy „AL“.



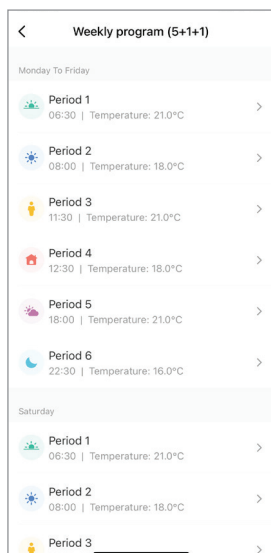
Klepnutím na ikonu „“ napájení znovu zapnete zařízení.



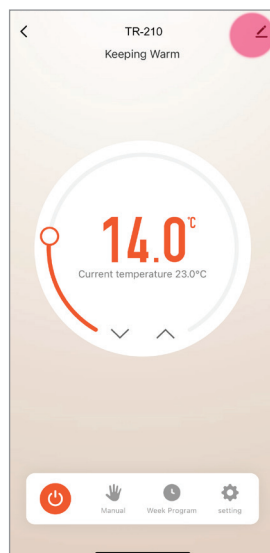
Klepnutím na „Manual“ můžete změnit režim ovládání z manuálního na programovatelný.



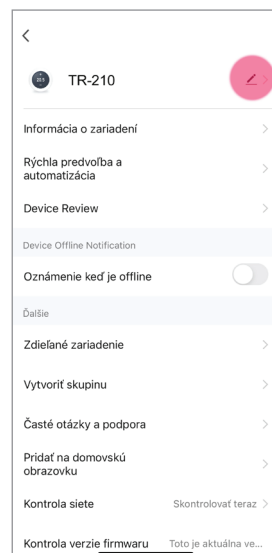
Klikněte na „Týdenní program“ pro nastavení topných období.



Nastavte teplotu a čas začátku period.



Změna názvu termostatu.



Zde můžete změnit název termostatu (např. Janin pokoj, Obyvací pokoj).

SNADNÉ ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

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

UPOZORNĚNÍ: Při prvním spuštění termostatu a topného systému pečlivě zkontrolujte výchozí nastavení termostatu. Přizpůsobte nastavení termostatu topnému systému. Maximální teplota podlahy nesmí překročit teplotní limity dané výrobcem podlahy (cca 28 °C).