NÁVOD

NÁVOD: TERMOSTAT TR 210 WIFI PRE PODLAHOVÉ VYKUROVANIE

Elektronický termostat TR-210 WiFi (biely) reguluje elektrické podlahové vykurovanie. Sleduje teplotu vzduchu v miestnosti a pomocou podlahového snímača obmedzuje maximálnu teplotu podlahy.

Termostat je súčasťou ponuky elektrického podlahového vykurovania EDSTREX: vykurovacia fólia 80 W/m² pod plávajúcu podlahu a vykurovacia rohož 160 W/m² pod dlažbu v kúpeľni.

PARAMETER	HODNOTA
Napätie	230 V AC, 50 Hz
Maximálne zaťaženie	16 A (3 600 W)
Riadiaci rozsah	5 až 45 °C
Podlahový snímač	NTC 10 kΩ, súčasť balenia
Pripojenie	WiFi 2,4 GHz, týždenný program aj v mobilnej aplikácii
Krytie	IP20
Montáž	do inštalačnej krabice KU68 (73 mm, hĺbka 66 mm)

Zapojenie termostatu smie vykonať len elektrotechnik s odbornou spôsobilosťou.

Návod vydala spoločnosť TRIVOLT s.r.o., Senec. Nasledujúce strany sú v pôvodnom znení.

NASLEDUJÚCE STRANY

Užívateľský manuál termostatu TR-210 WiFi (4 strany, pôvodné znenie).

TRIVOLT®

UŽÍVATEĽSKÝ MANUÁL

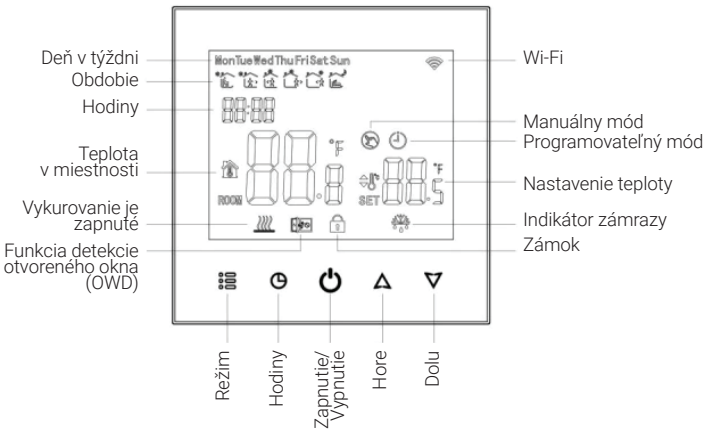
TR-210 WI-FI TERMOSTAT

TR-210 je elektronický termostat určený pre elektrické podlahové vykurovanie. Termostat umožnuje nastaviť komfortnú teplotu v miestnosti a zároveň pomocou podlahového čidla kontrolovať a riadiť maximálnu teplotu podlahy. Senzor vzduchu je zabudovaný priamo na spodnej strane termostatu a externý senzor podlahy NTC sa dodáva ako štandardné príslušenstvo a je obsiahnutý v balení termostatu.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Napätie:	**230 VAC, 50 Hz**
Frekvenčné pásmo WiFi:	**2 400 – 2 483,5 MHz**
Vyžiarený výkon:	**max. 20 dBm**
Spotreba energie (Ps):	**< 1,5 W**
Základná tep. odchýlka:	**1 °C**
Presnosť:	**± 1 °C**
Max. prúd:	**Imax 16 A** (3 600 W)
Riadiaci rozsah:	**5 °C ~ 45 °C**
Nastavenie limitácie:	**5 °C ~ 55 °C**
Teplota prostredia:	**0 °C ~ 45 °C**
Typ snímača:	**NTC, 10 kΩ**
Krytie:	**IP20**

DISPLEJ



FUNKCIE

Manuálny režim: Manuálne riadenie teploty

Programový režim: Automatické riadenie režimu 5+1+1 za týždeň, programovateľné nastavenie 6 časových úsekov za deň (v šiestich rozdielnych časových zónach a im prislúchajúcich teplôt).

Súčasné zobrazenie: Dočasný manuálny režim, stlačením tlačidla „△" alebo „▽" sa spustí dočasný manuálny režim, ktorým zmeníte nastavenú teplotu až do nasledujúcej časovej zóny. Pri nábehu nasledujúcej časovej zóny sa regulátor automaticky prepne do programového režimu.

Kúrenie aktívne: Znamená, že vystupné relé je zopnuté a termostat kúri.

Zámraza: (Pozrite tiež detaily pokročilých nastavení 5), spustí sa funkcia zabraňujúca zamrznutiu/ochrany pred mrazom.

ROZMERY TERMOSTATU

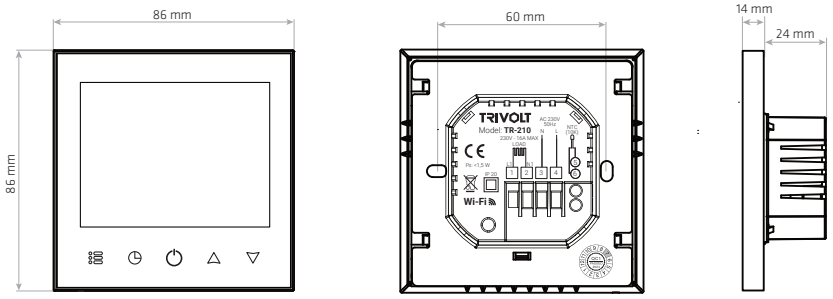
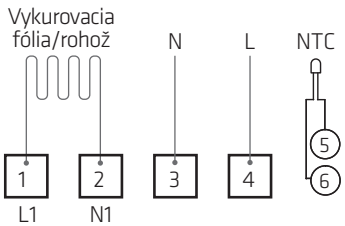


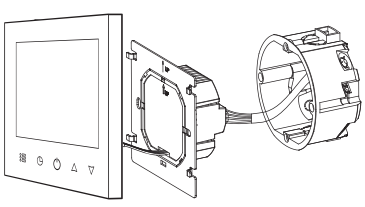
SCHÉMA ZAPOJENIA

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

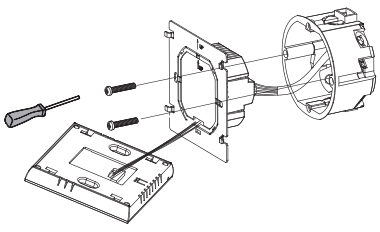


NÁKRES INŠTALÁCIE TERMOSTATU

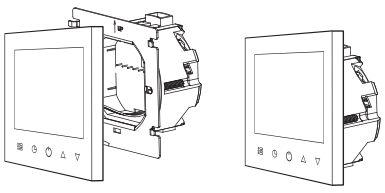
Termostat je vhodný na inštaláciu do štandardnej európskej 73 mm inštalačnej krabice KU68 - hĺbka 66 mm.



Pripojte napájacie vodiče, vykurovací okruh a podlahový senzor (Podrobnosti nájdete v časti schéma zapojenia).



Zadnú časť bezpečne pripevnite k stene pomocou skrutiek. Pripojne predný panel termostatu pomocou konektora na zadnú stenu.



Nasuňte predný panel na zadnú stenu.

NASTAVENIE TÝŽDENNÉHO PROGRAMU V APLIKÁCII

V programovateľnom režime je možné dočasne nastaviť iba teplotu, nie čas.

Perióda	Pracovný týždeň (pondelok ~ piatok)		Víkend (sobota)		Víkend (nedeľa)	
	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

POKROČILÉ NASTAVENIA

Pri vypnutom termostate podržte tlačidlá „◷“ a „⏻“ súčasne na 5 sekúnd, aby ste sa dostali do režimu pokročilých nastavení. Zobrazia sa nastavenia podľa doleuvedenej tabuľky. Tlačidlami „△“ alebo „▽“ zmeníte hodnotu, potom stlačte „☰“ na prechod do ďalších nastavení. Všetky nastavenia sa automaticky ukladajú pri ich zmene. Pre ukončenie nastavení stlačte „⏻“.

Kód	Option	Hodnota	Details
1Adj	Kalibrácia izbovej teploty	-2	-9°C ~+9°C
2Sen	Vstupný snímač teploty	IN	**IN:** interný snímač (regulátor používa iba zabudovaný senzor) **OUT:** externý snímač (regulátor používa iba externý senzor) **AL:** Zabudovaný snímač teploty vzduchu + snímač teploty podlahy
3Lit	Limitná teplota snímača podlahy	50.0	5~60 °C (platí pre externý snímač teploty podlahy NTC)
4dif	Spínacia odchýlka	1	0,5~5 °C
5Ltp	Ochrana proti zámraze	Off	**On:** Funkcia zapnutá **Off:** Funkcia vypnutá
6Hit	Max. nastaviteľná teplota	45	35~95 °C (platí pre vnútorný snímač teploty vzduchu)
7OEN	Detekcia otvorenia okna (OWD)	Off	**On:** Funkcia zapnutá **Off:** Funkcia vypnutá
8Otl	OWD čas detekcie	15	Rozsah: 2~30 min
9Otp	OWD Zníženie teploty (spolu s časom detekcie)	2	Rozsah: 2~4 °C
0Pdt	OWD čas oneskorenia (návrat do pôvodného nastavenia)	30	Rozsah: 10~60 min
AFAC	Továrenské nastavenie	–	Keď vidíte „–“ podržte stlačené „☰“ na 5 sekúnd kým sa neukáže „- - -“, to znamená, že termostat prešiel do továrenských nastavení

Hodnotu **2Sen** je potrebné nastaviť na hodnotu **AL** (z výroby býva nastavenie „IN“).
Hodnota **3Lit** (Limitná teplota snímača podlahy) má byť nastavená na hodnotu **28~30** °C.

NASTAVENIE TERMOSTATU

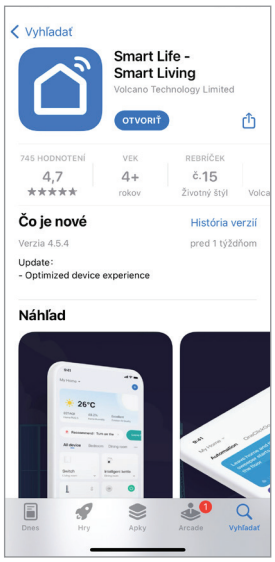
1. **Zapnutie/vypnutie termostatu** – stlačením ikony „⏻“ termostat zapnete alebo vypnete.
2. **Nastavenie teploty** – stlačením šípky nahor „△“ alebo nadol „▽“, nastavíte požadovanú teplotu.
3. **Nastavenie hodín** – dotknite sa ikony „◷“ a pomocou šípok „△▽“, nastavte minúty, hodiny a deň v týždni (1-pondelok, 2-utorok atď.). Stlačte ikonu „◷“ a ešte raz potvrďte a ukončite.
4. **Zablokovanie termostatu** – Stlačením a podržaním tlačidiel šípok „△▽“ na 5 sekúnd termostat uzamknete/odomknete.
5. **Nastavenie režimu** – dotknite sa ikonky „☰“ režim na prepínanie medzi manuálnym a programovým režimom. V manuálnom režime sa na obrazovke zobrazí táto ikona „✋“. V programovateľnom režime sa na obrazovke zobrazí ikona „🕘“.
6. **Nastavenie týždenného programovateľného režimu** – termostat umožňuje nastavenie šesť plánovaných vykurovacích období pre každý deň. Pri zapnutom napájaní stlačte a podržte tlačidlá „◷“ „⏻“ na 5 sekúnd. V režime týždenného programovania potom stlačte ikonu „☰“. Stlačte šípom nahor „△“ a nadol „▽“ alebo nastavte relatívne teploty. Poradie je nasledovné: Nastavenie času • nastavenie teploty • nastavenie periódy • nastavenie týždňa (každý režim má možnosť 6 zón a 6 nastavení teploty).
7. **Funkcia detekcie otvoreného okna (OWD)** – ak je v nastavení parametrov povolený režim otvoreného okna, systém automaticky zastaví vykurovanie, keď zistí náhly pokles teploty v miestnosti (zvyčajne 2 °C za 5 minút). Zvyčajne je to spôsobené otvorením okna alebo dverí bez vypnutia vykurovania. V záujme úspory energie, zariadenie automaticky vypne ohrev a na obrazovke sa zobrazí ikona „🪟“, po 30 minútach sa vráti do predchádzajúceho režimu, potom ikona „🪟“ zmizne. Stlačením ľubovoľného tlačidla, ukončíte funkciu OWD počas obdobia vypnutia vykurovania.

UPOZORNENIE: Pri prvom spustení termostatu a vykurovacieho systému starostlivo skontrolujte predvolené nastavenia termostatu. Prispôsobte nastavenie termostatu vykurovaciemu systému. V prípade podlahového vykurovania nastavte reguláciu teploty na dva snímače – režim AL (TAB 2 – Kód: 2sen). Maximálna teplota podlahy nesmie prekročiť teplotné limity dané výrobcom podlahy (TAB 2 – Kód: 3Lit).

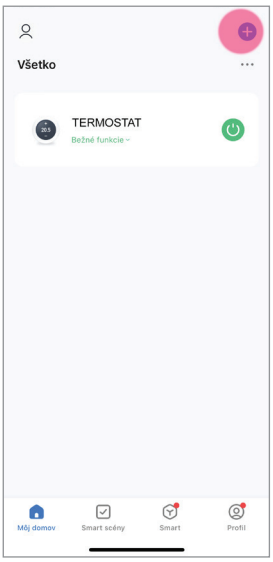
Termostat musí inštalovať elektrikár s príslušnou vyhláškou. Dbajte na to, aby sa do termostatu nedostala voda, stavebný prach alebo iné nečistoty, pretože by to mohlo poškodiť zariadenie.

PRIPOJENIE K WI-FI

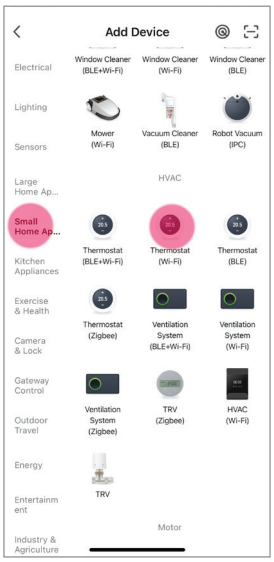
Pred prvým použitím termostatu Wi-Fi musíte nakonfigurovať sieť Wi-Fi a nastavenia pomocou smartfónu alebo tabletu. To umožní komunikáciu medzi vašimi zariadeniami.



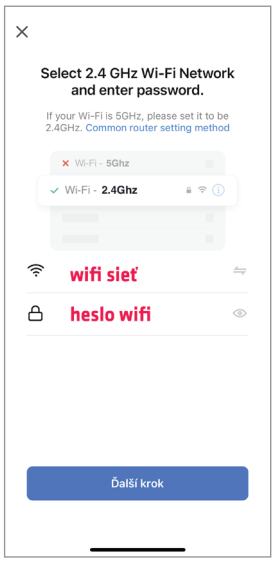
V App Store alebo Google Play vyhľadajte aplikáciu „Smart Life“ .



Zaregistrujte si účet a kliknite na „+“ v pravom hornom rohu na pridanie zariadenia.



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

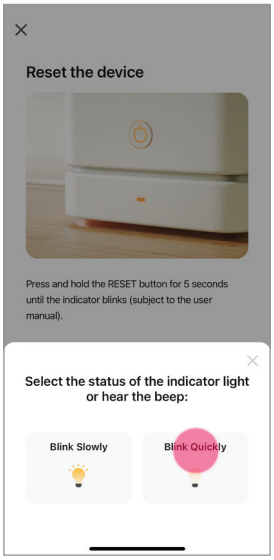


Vyberte vašu wifi sieť, vyplňte wifi heslo a kliknite ďalší krok. Sieť musí byť 2,4 Ghz.

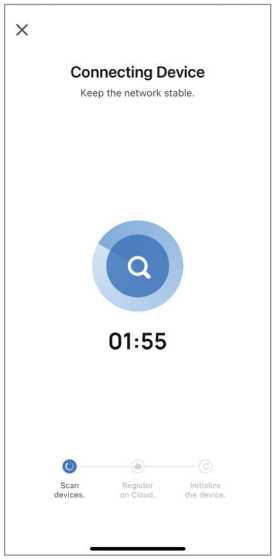


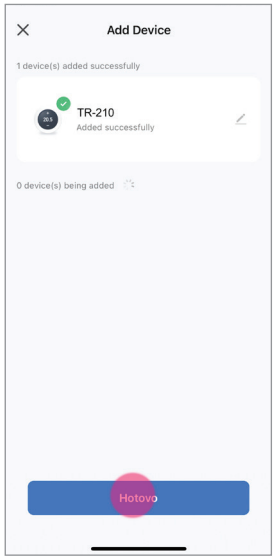


Podržte dlhšie tlačidlo „⚙“ a „△“ na termostate, až kým sa nezobrazí blikajúca „📶“ ikona na displeji.



Potom kliknite „Confirm indicator blink quickly“ v aplikácii. A potom kliknite ďalej.

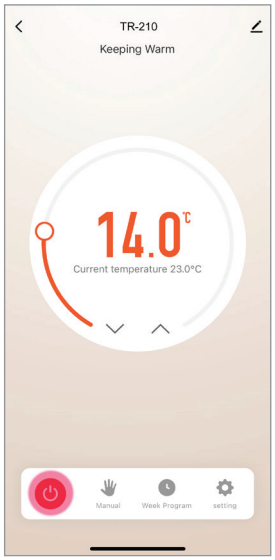




Počkajte pár sekúnd kým sa zariadenie spáruje, kliknite hotovo.

UPOZORNENIE: Ak sa vám nepodarí spárovať termostat, najčastejšou príčinou je nastavenie routera. Termostat sa vie pripojiť len na sieť 2,4 GHz. V prípade, ak používate viacpásmovú sieť (2,4 GHz/5,0 GHz), termostat nebude schopný pripojiť sa. Zabezpečte si sieť, ktorá pracuje permanentne na 2,4 GHz.

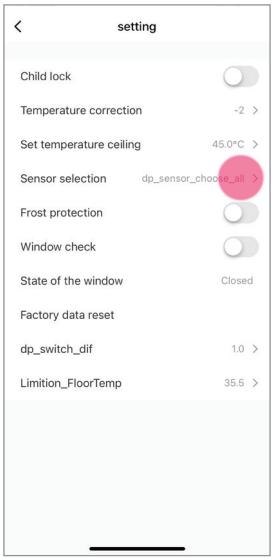
OBSLUHA TERMOSTATU (PLATÍ IBA PRE TERMOSTAT S WIFI MODULOM)



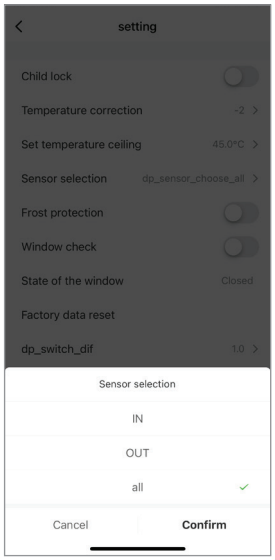
Servisné nastavenia sa vykonávaju pri vypnutom termostate. Kliknite na ikonu „⏻“ .



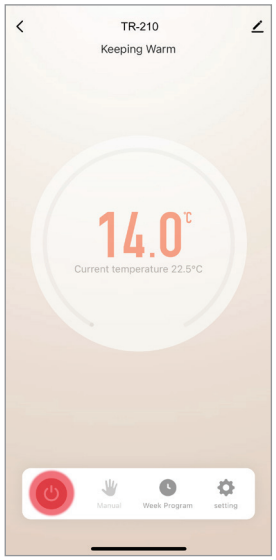
Na nastavenie termostatu vyberte ikonu ozubeného kolieska.



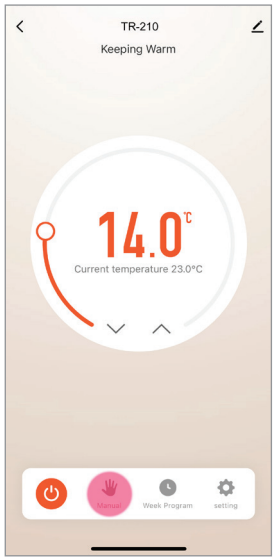
Zmena vstupného snímača teploty.



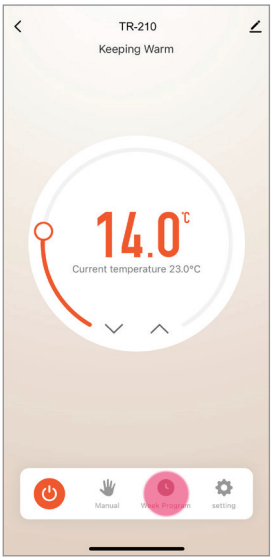
Snímač prepnúť do polohy „AL“.



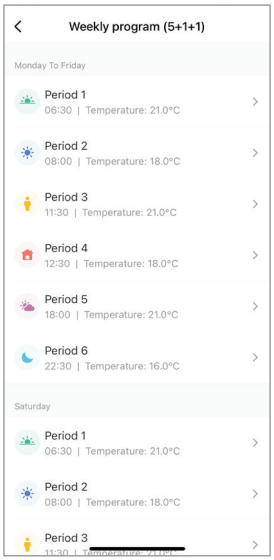
Kliknutím na ikonu „⏻“ napájania znovu zapnete zariadenie.



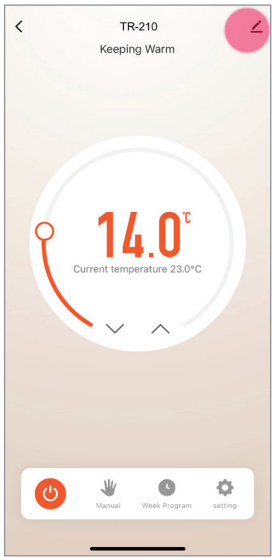
Kliknutím na „Manual“ môžete zmeniť režim ovládania z manuálneho na programovateľný.



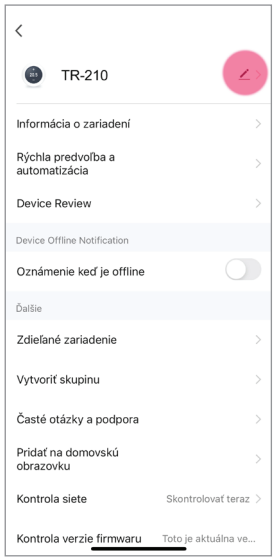
Kliknite na „Týždenný program“ pre nastavenie vykurovacích období.



Nastavte teplotu a čas začiatku períód.



Zmena názvu termostatu.



Tu môžete zmeniť názov termostatu (napr. Janina izba, Obývačka).

JEDNODUCHÉ RIEŠENIE PROBLÉMOV

PROBLÉM	RIEŠENIE
Izbová teplota je odlišná od skutočnej teploty.	Zmerajte presným teplomerom teplotu v miestnosti. Termostat viete nakalibrovať v servisnom menu “Temperature correction”.

UPOZORNENIE: Pri prvom spustení termostatu a vykurovacieho systému starostlivo skontrolujte predvolené nastavenia termostatu. Prispôsobte nastavenie termostatu vykurovaciemu systému. Maximálna teplota podlahy nesmie prekročiť teplotné limity dané výrobcom podlahy (cca 28 °C).