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:	95~240 VAC, 50/60 HZ
Spotreba energie:	< 1,5 W
Základná tep. odchýlka:	1°C
Presnosť:	±1°C
Typ snímača:	NTC, 10 k Ω

DISPLEJ



ROZMERY TERMOSTATU



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.

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
Krytie:	IP20

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.

IIII 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.

SCHÉMA ZAPOJENIA

Input: **85 ~ 230V - 50/60Hz** Out: **230V - 16A MAX** IP Rating: **IP20**



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 " \mathbb{G} " a " \mathbb{G} " súčasne na 5 sekúnd, aby ste sa dostali do režimu pokročilých nastavení. Zobrazia sa nastavenia podľa doleuvedenej tabuľky. Tlačidlami " \mathbb{A} " alebo " ∇ " zmeníte hodnotu, potom stlačte " \mathbb{E} " na prechod do ďaľších nastavení. Všetky nastavenia sa automaticky ukladajú pri ich zmene. Pre ukončenie nastavení stlačte " \mathbb{G} ".

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)
70EN	Detekcia otvorenia okna (OWD)	Off	On: Funkcia zapnutá Off: Funkcia vypnutá
80tl	OWD čas detekcie	15	Rozsah: 2~30 min
90tp	OWD Zníženie teploty (spolu s časom detekcie)	2	Rozsah: 2~4 °C
OPdt	OWD čas oneskorenia (návrat do pôvodného nastavenia)	30	Rozsah: 10~60 min
AFAC	Továrenské nastavenie	_	Keď vidíte "–" podržte stlačené "跲" 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 "O"termostat zapnete alebo vypnete.
- Nastavenie teploty stlačením šípky nahor "△" alebo nadol "▽", nastavíte požadovanú teplotu.
- Nastavenie hodín dotknite sa ikony "O" a pomocou šípok "△∇", nastavte minúty, hodiny a deň v týždni (1-pondelok, 2-utorok atď.). Stlačte ikonu "O" a ešte raz potvrďte a ukončite.
- Zablokovanie termostatu Stlačením a podržaním tlačidiel šípok "△▽" na 5 sekúnd termostat uzamknete/odomknete.
- 5. Nastavenie režimu Dotknite sa ikonky "ﷺ" 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 "⁴".
- Nastavenie týždenného programovateľného režimu termostat umožňuje nastavenie šesť plánovaných vykurovacích období pre

každý deň. Pri zapnutom napájaní stlačte a podržte tlačidlá " \bigcirc " " \bigcirc "na 5 sekúnd. V režime týždenného programovania potom stlačte ikonu "B". Stlačte šípom nahor " \bigtriangleup " a nadol " \bigtriangledown " alebo nastavte relatívne teploty. Poradie je nasledovné: Nastavenie času \rightarrow nastavenie teploty \rightarrow nastavenie periódy \rightarrow 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 ":醫" a "△" na termostate, až kým sa nezobrazí blikajúca "亂" 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)





Na nastavenie termostatu

vyberte ikonu ozubeného

TR-210

Keeping Warm

۷

Ф

kolieska.

<

Servisné nastavenia sa vykonávaju pri vypnutom termostate. Kliknite na ikonu "⁽⁰⁾".





Kliknutím na "Manual" môžete zmeniť režim ovládania z manuálneho na programovateľný. Kliknite na "Týždenný program" pre nastavenie vykurovacích období.



Zmena vstupného snímača teploty.



Snímač prepnúť do polohy "AL"



Kliknutím na ikonu "O" napájania znovu zapnete zariadenie.

<	Weekly program (5+1+1)	
Mond	lay To Friday	
***	Period 1 06:30 Temperature: 21.0°C	
*	Period 2 08:00 Temperature: 18.0°C	
ŧ	Period 3 11:30 Temperature: 21.0°C	
-	Period 4 12:30 Temperature: 18.0°C	
*	Period 5 18:00 Temperature: 21.0°C	
•	Period 6 22:30 Temperature: 16.0°C	
Satur	day	
*	Period 1 06:30 Temperature: 21.0°C	
*	Period 2 08:00 Temperature: 18.0°C	
ŧ	Period 3	



Zmena názvu termostatu.



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

JEDNODUCHÉ RIEŠENIE PROBLÉMOV

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

začiatku periód.

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).