



Stručný návod

www.thermo-control.sk



Výrobca:
Engo Controls S.C.
43-200 Pszczyna
3E Górnośląska
Polsko

Distribútor pre SK:
Thermo-control SK s.r.o.
Stará Vajnorská 37
831 04 Bratislava

Popis produktu

TC 910RF-WIFI je bezdrôtový programovateľný Wi-Fi termostat, ktorý umožňuje úsporné a ekologické riadenie akéhokoľvek typu vykurovania. Ovládanie termostatu je veľmi jednoduché a umožňuje prispôbiť vykurovanie dennému rytmu používateľa. Vstavaný Wi-Fi modul umožňuje diaľkové ovládanie vykurovacieho systému prostredníctvom smartfónu alebo tabletu – pomocou aplikácie ENGO Smart. Zariadenia sú vopred spárované a pripravené na prácu.

Zhoda produktu

Výrobok spĺňa nasledujúce smernice EÚ:
2014/53/EU, 2016/65/EU (9) 868.0 MHz - 868.6 MHz; <13dBm WiFi 2,4 GHz

Upozornenie!

Tento dokument je stručným návodom na inštaláciu a obsluhu termostatu a upozorňuje na jeho najdôležitejšie vlastnosti a funkcie.

Bezpečnostné informácie

Použitie v súlade s EÚ a národnými predpismi. Len na interiérové použitie. Udržujte prístroj v suchu.

Tento výrobok môže byť inštalovaný iba oprávnenou osobou a v súlade so všetkými normami EÚ a národnými predpismi.

Inštalácia

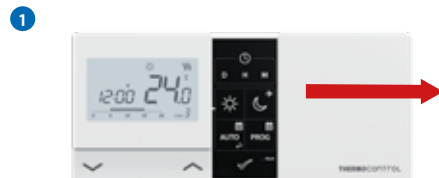
Inštaláciu môže vykonať iba kvalifikovaná osoba so zodpovedajúcou odbornou kvalifikáciou, v súlade s normami a predpismi platnými v danej krajine a v EÚ. Výrobca nie je zodpovedný za nedodržanie pokynov.

Upozornenie

V rámci kompletnej inštalácie môžu existovať ďalšie požiadavky na ochranu a zabezpečenie, za ktoré je zodpovedný inštalatér.

Účelom symbolu prečiarknutého odpadkového koša je informovať o tom, že tento výrobok po skončení životnosti, nesmie byť vyhodený do odpadkového koša so zmiešaným domovým odpadom. Musí byť odovzdaný na miesto na to určené, teda do spätného zberu, aby bola zaistená jeho ekologická recyklácia. Takéto miesta sa nachádzajú najmä v zberných dvoroch obcí, u predajcov elektrospotrebičov či v servisoch. Existujú aj malé kontajnery černej farby na drobné spotrebiče, umiestňované na miestach určených na separovaný odpad. Triedenie odpadu na recykláciu pomáha chrániť životné prostredie. Užívateľ je zodpovedný za odovzdanie použitého zariadenia na určené zberné miesto – na recykláciu odpadu z elektrických a elektronických zariadení.

Montáž na stenu



Odstráňte kryt termostatu, ako je znázornené na obrázku. Ak sú vo vnútri batérie, vyberte ich.



Pomocou skrutkovača zatlačte plastové jazyčky dovnútra, kým nepocítite odpor, ako je znázornené na obrázku. Potom vykleňte prednú časť krytu.



Oddelte prednú časť krytu od zadnej, tak ako to znázorňuje šípka na obrázku.

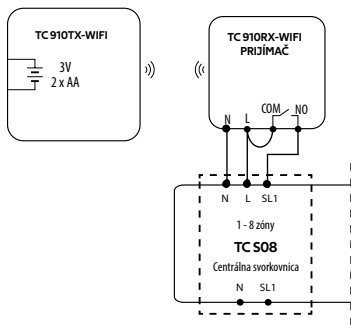
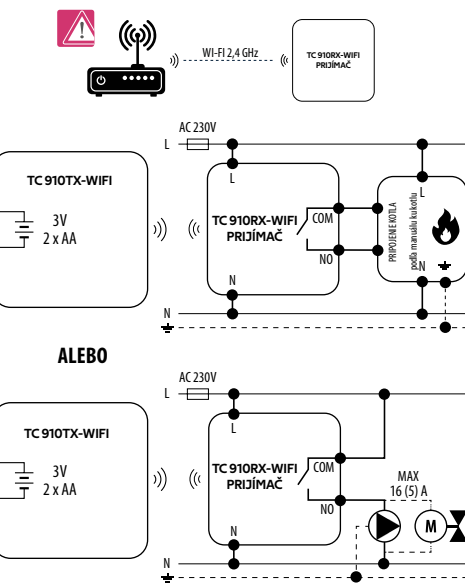


Potom pomocou dodaných montážnych skrutiek pripevnite zadný kryt termostatu ku stene (podľa červených šípok).



Spojte predný a zadný kryt termostatu, ako je znázornené na obrázku vyššie.

Schéma pripojenia



TC 910RX-WIFI prijímač

Popis prepínačov na prijímači:



ĽAVÁ STRANA	
1.	ON – v manuálnom režime – zapnutý prijímač
2.	OFF – v manuálnom režime – vypnutý prijímač
PRAVÁ STRANA	
3.	MANUAL – prijímač je v manuálnom režime
4.	AUTO – prijímač je v automatickom režime (pracuje podľa požiadavky termostatu)

Označenie LED diód



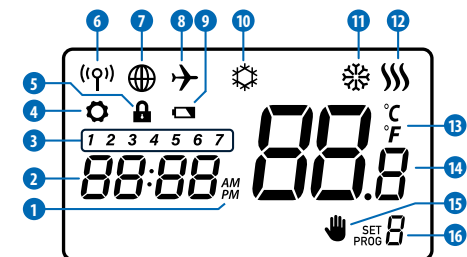
Stav prijímača je indikovaný dvoma LED diódami. Sú to LED diódy s nasledujúcimi farbami:

- 1 - **červená (vrchná),**
- **zelená (vrchná),**
- **modrá (vrchná),**
- 2 - **oranžová (spodná).**

Podrobné vysvetlenie významu LED diód nájdete v tabuľke nižšie:

	VYSVETLENIE
Červená LED bliká	Prijímač s termostatom je pripravený na inštaláciu do aplikácie. LED stále bliká na červeno: - ak termostat nebol pridaný do aplikácie - po spustení parametra "APP" -> ÁNO (v admin nastaveniach) - po odstránení termostatu z aplikácie (zariadenie automaticky prejde do režimu párovania s aplikáciou)
Zelená LED svieti	Prijímač je pripojený k routru, ale nie je pripojený na internet (router je offline).
Zelená LED bliká	Prijímač stratil spojenie s routrom (router je vypnutý).
Modrá LED svieti	Prijímač je pripojený k routru, ktorý má prístup na internet (router je online).
Modrá LED bliká	Prijímač bol spárovaný, ale stratil komunikáciu s termostatom z dôvodu, že je mimo dosah alebo je v termostate slabá batéria. Keď prijímač prestane komunikovať s termostatom, začne blikáť po 15 minútach.
Oranžová LED svieti	V automatickom režime prijímač prijímal signál z termostatu na vykurovanie / chladenie resp. prijímač bol spustený v manuálnom režime (ľavý vypínač ON, pravý vypínač MANUAL)
Oranžová LED bliká	Prijímač je v režime párovania a hľadá signál z termostatu (aktivujte parameter „SYNC“ na termostate). Prijímač bol spárovaný, ale stratil spojenie s termostatom z dôvodu, že je mimo dosah alebo je v termostate slabá batéria. Oranžová dióda začne blikáť 15 minút po strate spojenia s termostatom.
Oranžová LED je vypnutá	Výstup prijímača nie je zapnutý.
Ružová LED svieti	Proces aktualizácie sa začal. Pre správnu aktualizáciu ihneď po rozsvietení ružovej diódy kliknite na ľubovoľné tlačidlo termostatu, aby sa zaplo podsvietenie.

Popis ikon na LCD displeji



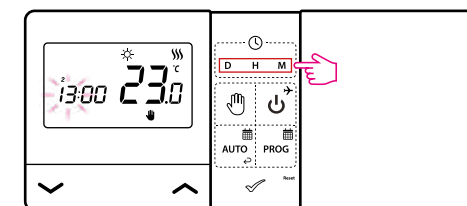
1. AM / PM
2. Hodiny
3. Indikátor dňa v týždni
4. Ikona nastavenia
5. Funkcia zámku kľaves
6. Odosielanie signálu (párovanie)
7. Pripojenie na internet
8. Režim DOVOLENKA
9. Indikátor vybitie batérie
10. Protizámrzný režim
11. Režim CHLADENIE
12. Režim VYKUROVANIE
13. Jednotka teploty
14. Nameraná / požadovaná teplota
15. Dočasný manuálny režim
16. Číslo programu

Popis tlačidiel

Tlačidlo	Funkcia
∨	Zmena hodnoty parametra smerom nadol
∧	Zmena hodnoty parametra smerom nahor
D	Nastavenie dňa v týždni
H	Nastavenie hodín
M	Nastavenie minút
☞	Manuálny režim
☞	VYP / ZAP a režim DOVOLENKA
AUTO	Režim AUTO / tlačidlo Späť
PROG	Programovanie / Výber programu
✓	Potvrdiť
• Reset	Reštart termostatu, resetovanie času

Nastavenie času / Nastavenie dátumu

V režime online termostat získava aktuálny čas z aplikácie. V režime offline sú tlačidlá D / H / M aktívne a deň / čas je možné nastaviť manuálne.



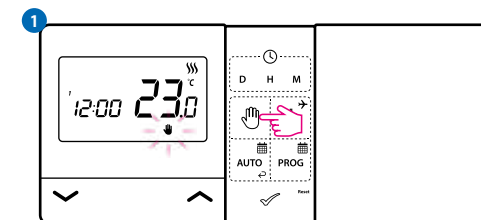
- D** – Stlačením tlačidla D nastavíte deň.
- H** – Stlačením tlačidla H nastavíte hodinu.
- M** – Stlačením tlačidla M nastavíte minúty.

Manuálny režim – nastavenie teploty

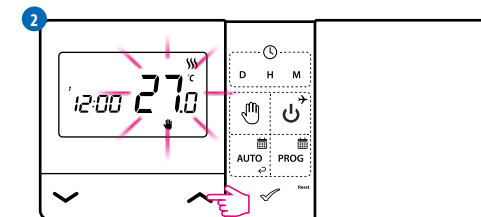
V manuálnom režime termostat udržiava konštantnú nastavenú hodnotu teploty, pokiaľ ju používateľ znova nezmení alebo neprepne do iného prevádzkového režimu (napr. podľa harmonogramu).

Nastavenie požadovanej teploty v manuálnom režime

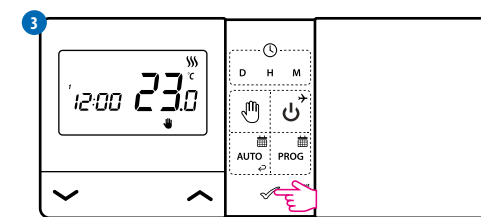
Stlačením ľubovoľného tlačidla aktivujete obrazovku a potom postupujte podľa nasledujúcich krokov:



Stlačte tlačidlo ☞, pre vstup do manuálneho režimu. Na displeji by sa mala zobrazit ikona ruky.



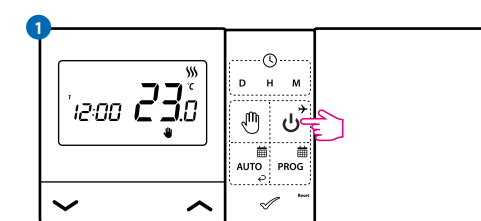
Tlačidlom ∨ alebo ∧ nastavíte novú hodnotu požadovanej teploty.



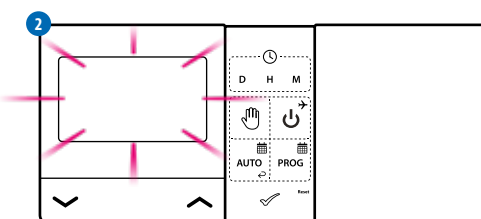
Potvrďte tlačidlom ✓ alebo počkajte, kým termostat zobrazí hlavnú obrazovku.

Vypnutie termostatu

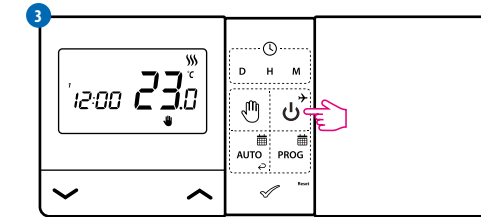
Stlačením ľubovoľného tlačidla aktivujete obrazovku a potom postupujte podľa nasledujúcich krokov:



Stlačením tlačidla ☞, termostat vypnete.



LCD obrazovka je vypnutá, termostat neposiela signál na vykurovanie / chladenie do prijímača.



Ak chcete termostat opäť zapnúť, stlačte tlačidlo ☞. Termostat sa vráti do predchádzajúceho režimu.

Nastavenie termostatu TC 910RF-WIFI v aplikácii

Uistite sa, že váš smartfón je v dosahu routra. Skontrolujte, že ste pripojení na internet. Tak skráťte čas párovania zariadenia. Používajte iba Wi-Fi 2,4 GHz sieť.

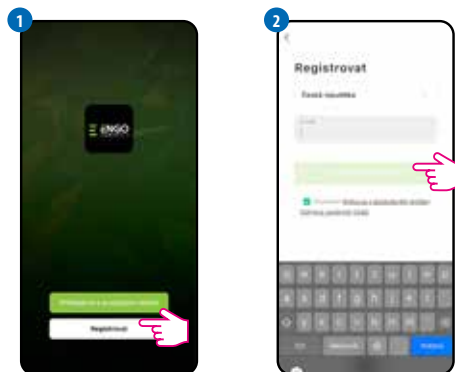
KROK 1 - STIAHNITE SI APLIKÁCIU ENGO SMART

Stiahnite si aplikáciu ENGO Smart z Google Play alebo Apple App Store a nainštalujte si ju do smartfónu.



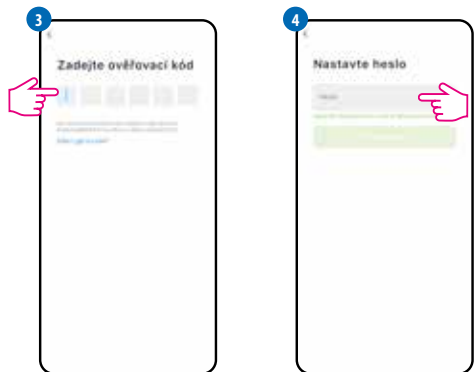
KROK 2 - ZAREGISTRUJTE SI NOVÝ ÚČET

Ak si chcete zaregistrovať nový účet, postupujte nasledovne:



Kliknite na „Registrovať“ pre vytvorenie nového účtu.

Zadajte svoju e-mailovú adresu, na ktorú vám bude zaslaný overovací kód.



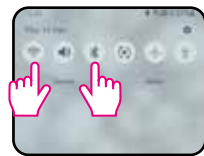
Pre overenie zadajte kód, ktorý ste prijali na váš e-mail.

Nezabudnite prosím, že na zadanie kódu máte len 60 sekúnd!

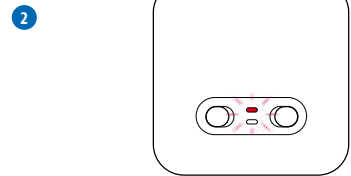
Potom si nastavte prihlasovacie heslo.

STEP 3 - PRIPOJTE TERMOSTAT K WI-FI

1. Po nainštalovaní aplikácie a vytvorení účtu pokračujte nasledovne:

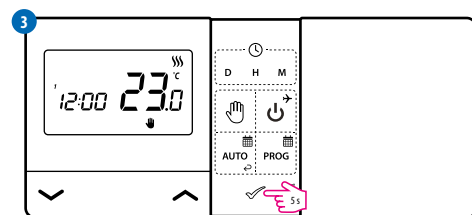


1. Na svojom smartfóne zapnite Wi-Fi a Bluetooth. Pripojte mobilný telefón k sieti Wi-Fi, ku ktorej chcete priradiť termostat.

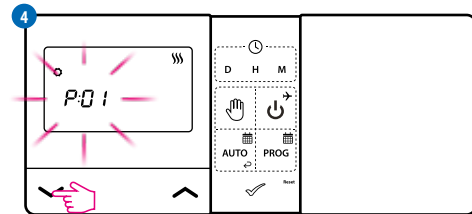


Pripojte prijímač k napájaniu. Pri prvom zapnutí začne blikať červená LED, čo znamená, že zariadenia sú pripravené na pridanie do aplikácie. Prejdite na krok 7 (pridávanie zariadení do aplikácie).

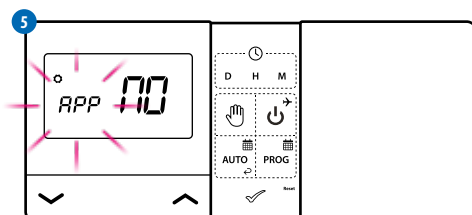
Ak červená LED na prijímači neblíka, pokračujte ďalšími krokmi.



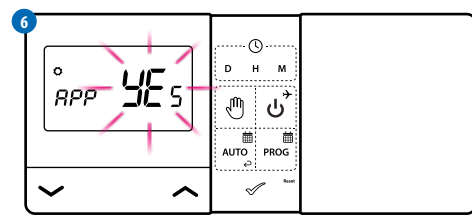
Stlačte a podržte ✓ tlačidlo na 5 sekúnd.



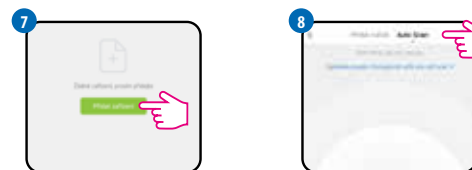
Tlačidlom ^ alebo v vyberte APP – pridať do aplikácie.



Potvrďte tlačidlom ✓.



Pomocou tlačidla ^ alebo v vyberte ÁNO a potvrďte tlačidlom ✓, čím spustíte proces pridávanie do aplikácie.



V aplikácii vyberte: „Pridať zariadenie“.

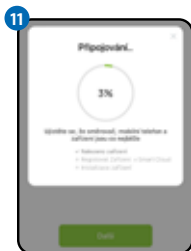
Potom vyberte: „Automatické skenovanie“.



Po nájdení termostatu prejdite na „Ďalej“.



Vyberte sieť Wi-Fi, ku ktorej sa má termostat pripojiť, a zadajte jej heslo.



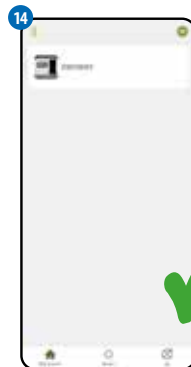
Počkajte, kým aplikácia nakonfiguruje termostat.



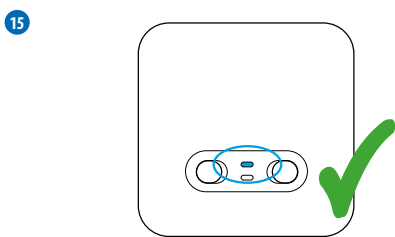
Pomenujte zariadenie a kliknite na „Hotovo“.



Termostat bol nainštalovaný a zobrazuje hlavnú obrazovku.



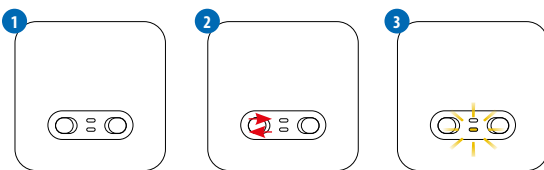
...a to sa zobrazí v hlavnom okne aplikácie.



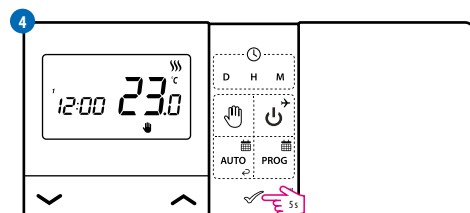
Keď sa na prijímači rozsvieti modrá LED, znamená to, že zariadenie bolo správne pridané do aplikácie a teraz je pripojené na internet.

Proces párovania TC 910RF-WIFI s prijímačom

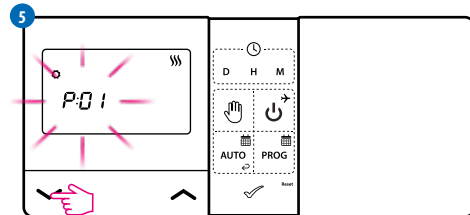
UPOZORNENIE!
TERMOSTAT TC 910RF-WIFI JE UŽ SPÁROVANÝ S PRIJÍMAČOM!



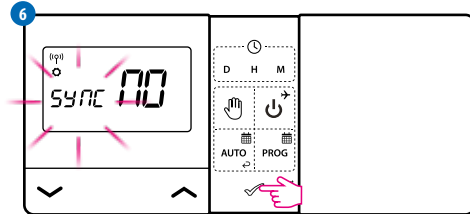
Ak chcete prijímač a termostat medzi sebou znovu spárovať a následne pridať do aplikácie, uistite sa, že je prijímač odpojený od napájania a prepínače na ňom sú v polohe ON a AUTO. Potom pripojte prijímač k zdroju napájania a počkajte niekoľko sekúnd. Následne rýchlym pohybom posuňte ľavý prepínač do polohy OFF a späť do polohy ON. Oranžová LED dióda začne blikať, čo značí, že prijímač vstúpil do režimu párovania.



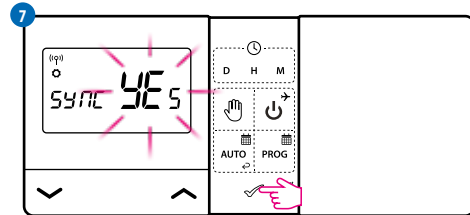
Stlačte a podržte ✓ tlačidlo na 5 sekúnd.



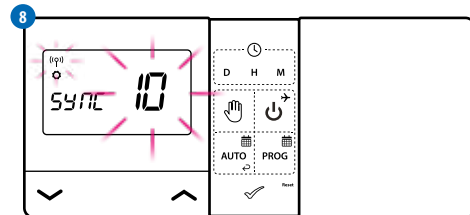
Použitím tlačidla ^ alebo v, vyberte parameter SYNC.



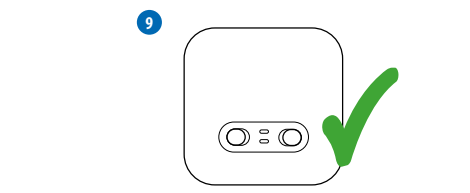
Potvrďte tlačidlom ✓.



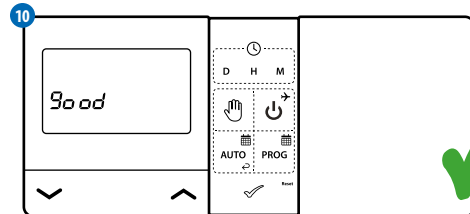
Pomocou tlačidiel ^ alebo v vyberte ÁNO a tlačidlom ✓ spustíte proces párovania na novú frekvenciu.



Termostat začal vysielat' signál pre nájdenie prijímača (symbol blikajúcej antény) a spustil odpočítavanie s číslom 10 (min). Proces párovania môže trvať až 10 minút.



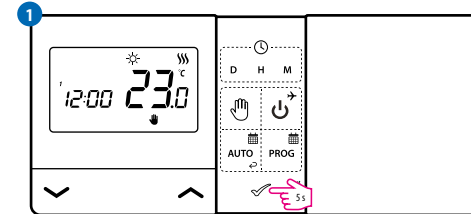
Keď oranžová LED prestane blikať, zariadenia boli spárované na novej frekvencii.



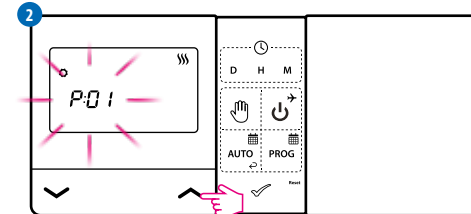
Na termostate sa zobrazí správa „dobré“, čo znamená, že zariadenia sú navzájom úspešne spárované. Termostat sa vráti k ďalšiemu parametru APP v servisnom menu (pridanie do aplikácie). Tento krok môžete preskočiť a vrátiť sa do hlavnej ponuky tak, že niekoľkokrát kliknete na tlačidlo ✓.

UPOZORNENIE! Ak po 10 minútach oranžová LED dióda na prijímači neprestane blikať, skontrolujte vzdialenosť medzi zariadeniami (prekážky a rušenie) a zopakujte proces párovania.

Nastavenie admin režimu



Ak chcete zadať inštalačné parametre, stlačte a na 5 sekúnd podržte ✓ tlačidlo.



Použite ^ alebo v tlačidlo pre pohyb medzi parametrami. Zadajte parameter tlačidlom ✓. Upravte parameter pomocou ^ alebo v. Potvrďte novú hodnotu parametra tlačidlom ✓.

Inštalačné parametre

Pxx	Funkcia	Hodnota	Popis	Predvolené nastavenie
P01	Výber VYKUROVANIE / CHLADENIE		Vykurovanie	
			Chladenie	
P02	Riadiaci algoritmus	1	Hysterézia ±0,25°C	1
		2	Hysterézia ±0,5°C	
		3	TPI pre podlahové vykurovanie	
		4	TPI pre radiátorové vykurovanie	
		5	TPI pre elektrické vykurovanie	
P03	Kalibrácia teploty	od -3,5°C do +3,5°C	Ak termostat ukazuje nesprávnu teplotu, môžete ju opraviť ± 3,5°C	0°C
P04	Typ relé	NO	Vo vypnutom stave rozopnuté	NO
		NC	Vo vypnutom stave zopnuté	
P05	Formát hodín	24h	24-hodinový	24h
		12h	12-hodinový	
P06	Min. požadovaná hodnota	5°C - 34,5°C	Minimálna nastavitelná teplota vykurovania/chladenia	5°C
P07	Max. požadovaná hodnota	5,5°C - 35°C	Maximálna nastavitelná teplota vykurovania/chladenia	35°C
P08	Zvuk	NIE	Vypnutý	ÁNO
		ÁNO	Zapnutý	
P09	PIN kód	NIE	Vypnutý	NIE
		PIN	Zapnutý	
P10	Na odomknutie vždy vyžadovať PIN kód	NIE	Funkcia vypnutá	ÁNO
		ÁNO	Funkcia zapnutá	
SYNC	Funkcia párovania s prijímačom	NIE	Funkcia vypnutá	NIE
		ÁNO	Funkcia zapnutá	
APP	Funkcia párovania s aplikáciou	NIE	Funkcia vypnutá	NIE
		ÁNO	Funkcia zapnutá	
CLR	Vymazať nastavenia, továrenský reštart	NIE	Žiadna akcia	NIE
		ÁNO	Obnovenie továrenských nastavení	

Technické informácie

Napájanie termostatu	2 x AA batéria
Napájanie prijímača	230 V AC 50 Hz
Max. záťaž prijímača	16 (5) A
Výstupy prijímača	Bez napätia NO/COM
Rozsah teplôt	5 až 35°C
Riadiaci algoritmus	TPI alebo Hysterézia (±0,25°C alebo ±0,5°C)
Komunikácia	Bezdrôtová, 868 Mhz + WIFI 2,4 GHz
Rozmery [mm]	termostat: 150 x 84 x 22 prijímač: 96 x 96 x 27