



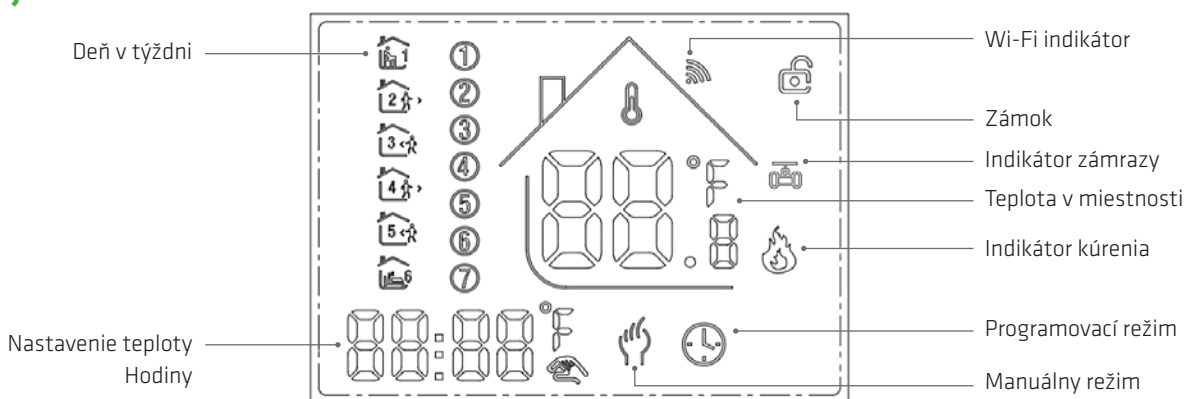
# TERMOSTATY ZIGBEE HD-T1000 A HD-T500

HD-T1000 Inteligentný elektronický termostat je určený na ovládanie elektrických vykurovacích zariadení umiestnených v suchých a vlhkých miestnostiach (napr. V suchých miestnostiach je termostat umiestnený vo vnútri miestnosti. V prípade vlhkých miestností (napr. kúpeľňa) by mal byť termostat umiestnený mimo miestnosti a dva vonkajšie snímače teploty - podlaha a vzduch (voliteľné) by mali byť umiestnené vo vlhkej miestnosti (napr. kúpeľňa), ktoré zaručujú bezpečné používanie termostatu. Termostat umožňuje komfortné ovládanie teploty vzduchu v miestnosti a teploty podlahy prostredníctvom týždenného programu (5+1+1) alebo manuálne. Obe teploty je možné nastaviť spoločne alebo nezávisle. Termostat je vybavený vstavaným snímačom teploty vzduchu a dvoma externými snímačmi teploty: snímačom teploty podlahy NTC a voliteľným externým snímačom teploty vzduchu NTC. Termostat HD-T1000 s funkciou Zigbee tiež umožňuje ovládať kúrenie odkiaľkoľvek na svete pomocou aplikácie v telefóne alebo tablete.

## TECHNICKÉ PARAMETRE

Napätie:	<b>220 VAC, 50/60 HZ</b>	Max prúd:	<b>I<sub>max</sub> 16 A (3 600 W)</b>
Spotreba energie:	<b>&lt; 1 W</b>	Ovládanie teploty podlahy:	<b>5 ~ 60 °C (externý snímač)</b>
Základná tep. odchýlka:	<b>1 °C (0.5 ~ 5 °C nastaviteľná)</b>	Nastaviteľný rozsah teplôt:	<b>5 ~ 35 °C (35 - 95 °C voliteľné)</b>
Kalibr. interného snímača:	<b>-9 ~ +9 °C</b>	Teplota prostredia:	<b>-5 ~ 50 °C</b>
Typ snímača:	<b>NTC, 10 kΩ</b>	Krytie:	<b>IP20</b>

## DISPLEJ



## FUNKCIE

**Manuálny režim:** Manuálne riadenie teploty

**Programový režim:** Automatické riadenie teploty podľa nastavených časových zón a prislúchajúcich teplôt (v šiestich rozdielnych časových zónach a im prislúchajúcich teplôt) vid' nižšie:

**Súčasný zobrazenie:** Dočasný manuálny režim, stlačením tlačidla „ $\wedge$ “ alebo „ $\vee$ “ 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.

**Zamknutie:** Stlačením tlačidiel „ $\wedge$ “ a „ $\vee$ “ súčasne na viac ako 5 sekúnd aktivuje detskú poistku a ovládanie regulátora je zablokované. Opätovné stlačenie týchto tlačidiel na viac ako 5 sekúnd zariadenie odomkne.

**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.

## FUNKCIE TLAČIDIEL

○ Zapnutie, ON/OFF krátkym stlačením.

☐/„M“ Režim, krátkym stlačením prepnete medzi manuálnym a programovým režimom.

🕒 Hodiny, Krátkym stlačením prechádzate nastavením času: nastavenie minút → nastavenie hodín → nastavenie týždňa. Stlačením „🕒“ sa prepnete na ďalší parameter v nastavení. Blikajúce údaje znamenajú nastavenie, ktoré sa mení tlačidlami „ $\wedge$ “ alebo „ $\vee$ “ nastavovací režim trvá 10 sekúnd od posledného stlačenia ľubovoľného tlačidla. Potom sa nastavovanie ukončí.

⤴ Hore, pre zvýšenie súvisiaceho parametra alebo nastavenie pracovného režimu.

⤵ Dole, pre zníženie súvisiaceho parametra alebo nastavenie pracovného režimu.

### Týždenný program:

Pri zapnutom režime stlačte ☐/„M“ a „ $\vee$ “ na 5 sekúnd pre vstúpenie do nastavení týždenného programu. Stlačte „ $\wedge$ “ alebo „ $\vee$ “ pre zmenu hodnôt, potom stlačte ☐/„M“ na prechod do ďalšieho nastavenia súvisiacich sekvencií uvedených nižšie.

Čas (Periód 1) → Teplota (Periód 1) Pondelok až Piatok → ... → Čas (Periód 6) → Teplota (Periód 6) Nedeľa  
(pozri prílohu nižšie, každé predchádzajúce časové obdobie nemôže prekročiť nasledujúce časové obdobie)

Periódá	Ikona	Prac. týždeň (pondelok ~ piatok)		Víkend (sobota)		Víkend (nedeľa)	
		Čas	Teplota	Čas	Teplota	Čas	Teplota
1		06:30	21 °C	06:30	21 °C	06:30	21 °C
2		08:00	18 °C	08:00	18 °C	08:00	18 °C
3		11:30	21 °C	11:30	21 °C	11:30	21 °C
4		12:30	18 °C	12:30	18 °C	12:30	18 °C
5		18:00	21 °C	18:00	21 °C	18:00	21 °C
6		22:30	16 °C	22:30	16 °C	22:30	16 °C

## POKROČILÉ NASTAVENIA

Pri vypnutom termostate podržte tlačidlá **BB**, **M** a „“ súčasne na 5 sekúnd, aby ste sa dostali do režimu pokročilých nastavení. Zobrazia sa nastavenia podľa dolevedenej tabuľky. Tlačidlami „“ alebo „“ zmeníte hodnotu, potom stlačte **BB**, **M** na prechod do ďalších nastavení. Všetky nastavenia sa automaticky ukládajú 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	<b>IN:</b> interný snímač (regulátor používa iba zabudovaný senzor) <b>OUT:</b> externý snímač (regulátor používa iba externý senzor) <b>AL1:</b> Zabudovaný snímač teploty vzduchu + snímač teploty podlahy <b>AL2:</b> Externý snímač teploty vzduchu + snímač teploty podlahy
3Lit	Limitná teplota snímača podlahy	30.0	5~60 °C (platí pre externý snímač teploty podlahy NTC)
4dif	Spínacia odchýlka	1	0,5~5 °C
5Ltp	Ochrana proti zámraze	Off	<b>On:</b> Funkcia zapnutá <b>Off:</b> Funkcia vypnutá
6Hit	Max. nastaviteľná teplota	45	35~95 °C (platí pre vnútorný snímač teploty vzduchu)
7OEN	Detekcia otvorenia okna (OWD)	Off	<b>On:</b> Funkcia zapnutá <b>Off:</b> Funkcia vypnutá
8Otl	OWD čas detekcie	15	Rozsah: 2~30 min
9Otp	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 <b>BB</b> , <b>M</b> na 5 sekúnd. Kým sa neukáže „- -“, to znamená, že termostat prešiel do továrenských nastavení

Hodnotu **2Sen** je potrebné nastaviť na hodnotu **AL1** (z výroby býva nastavenie „IN“).

Hodnota **3Lit** (Limitná teplota snímača podlahy) má byť nastavená na hodnotu **28-30** °C.

## INŠTALÁCIA

1. Uvoľnite predný panel potiahnutím nahor.
2. Pripojte vodiče podľa schémy a dôsledne utiahnite skrutky.
3. Pripevnite zadný panel do inštalačnej krabice.
4. Zasuňte späť predný panel a zapnite istič v danom okruhu.

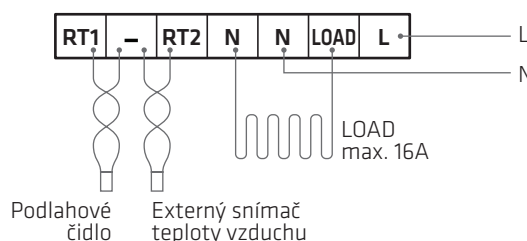
## SCHÉMA ZAPOJENIA

### Termostat HD-T1000/HD-T500 novšia verzia

Input: 85 ~ 230V - 50/60Hz

Out: 230V - 16A MAX

IP Rating: IP20



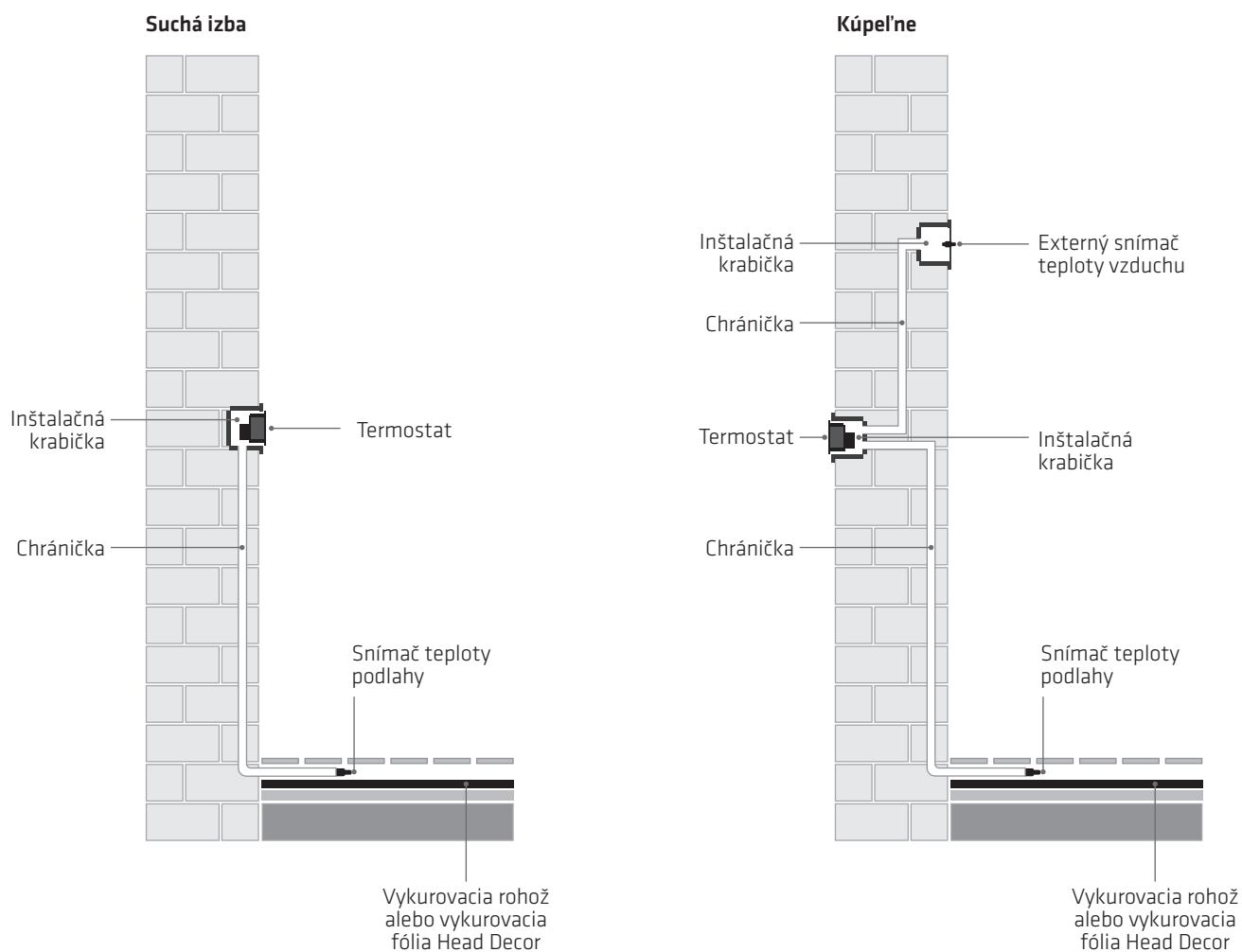
**Termostat by mal inštalovať skúsený elektrikár s príslušnou kvalifikáciou. Dbajte na to, aby sa do termostatu nedostala voda, stavebný prach alebo iné nečistoty, pretože by to mohlo poškodiť zariadenie.**

**UPOZORNENIE:** Pri prvom spustení termostatu a vykurovacieho systému starostlivo skontrolujte predvolené nastavenia termostatu. Prispôbte nastavenie termostatu vykurovaciemu systému. V prípade podlahového vykurovania nastavte reguláciu teploty na dva snímače - režim AL1 alebo AL2 (TAB 2 - Kód: 2sen). Maximálna teplota podlahy nesmie prekročiť teplotné limity dané výrobcom podlahy (TAB 2 - Kód: 3Lit).

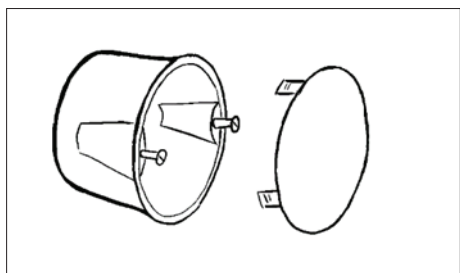
**Poznámka:** Pred pridaním HD-T1000 Zigbee do aplikácie sa uistite, že ste pridali centrálu ZigBee.

- 1) Nastavte hostiteľa (napr. centrálu ZigBee), aby čakal na pridanie podriadených termostátov. Najprv musíte centrálu ZigBee spárovať s mobilnou aplikáciou.
- 2) V mobilnej aplikácii prejdite na stránku centrály ZigBee a stlačením tlačidla pridajte podriadené zariadenie, nájdite termostat a kliknutím pridajte.

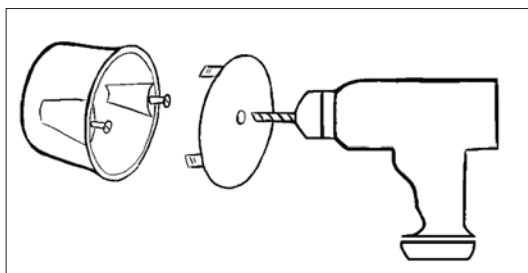
## INŠTALÁCIA TERMOSTATU



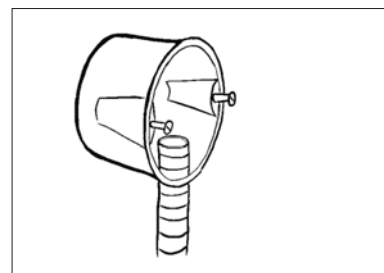
## INŠTALÁCIA EXTERNÉHO SNÍMAČA TEPLoty VZDUCHU



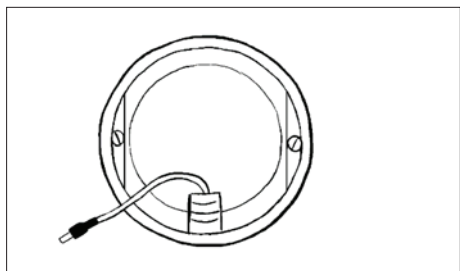
1. Pripravte si krabicu pod omietku s vekom



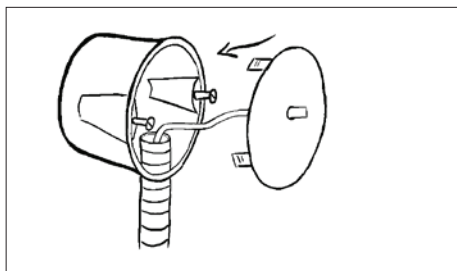
2. Vyvrtajte otvor do veka vrtãkom s priemerom  $\varnothing$  5 mm.



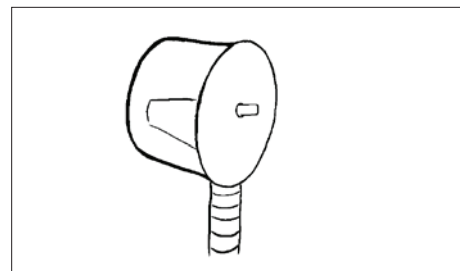
3. Vložte chrãničku do krabice.



4. Vložte externý snímač teploty vzduchu

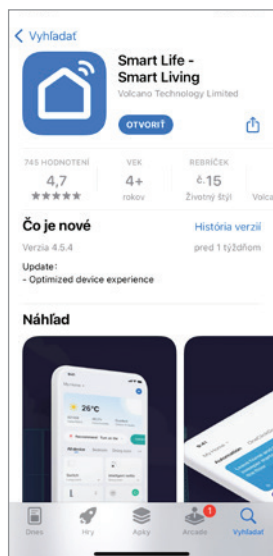


5. Vložte externý snímač teploty vzduchu do otvoru vo veku.

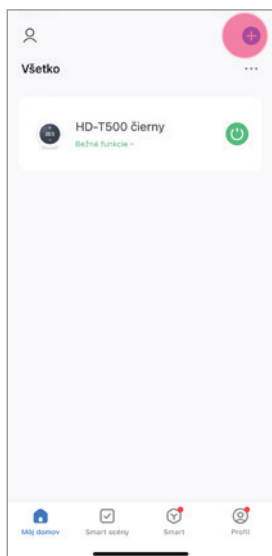


6. Zatvorte veko.

## ZIGBEE PRIPOJENIE (PLATÍ IBA PRE TERMOSTAT SO ZIGBEE MODULOM)



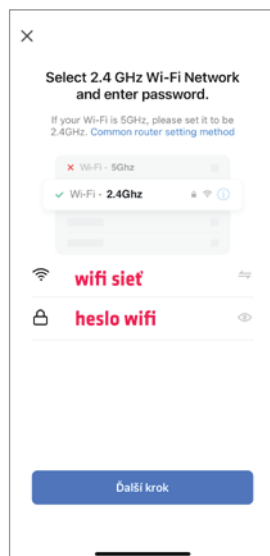
V App Store alebo Google Play vyhľadajte aplikáciu „Smart Life“



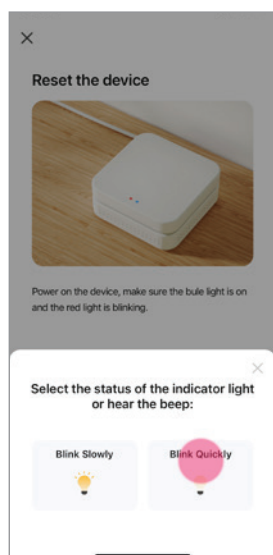
Zaregistrujte si účet a kliknite na „+“ v pravom hornom rohu na pridanie zariadenia.



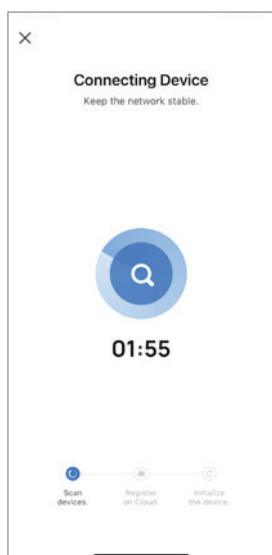
Vyberte „Wireless Gateway“ v „Gateway Control“



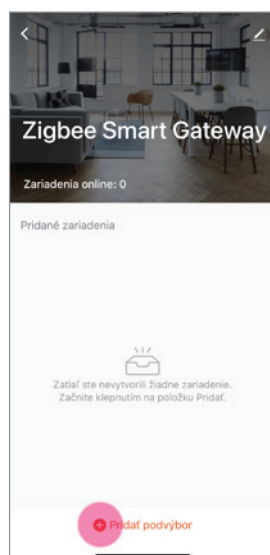
Vyberte vašu wifi sieť, vyplňte wifi heslo a kliknite ďalší krok. Sieť musí byť 2,4 Ghz.



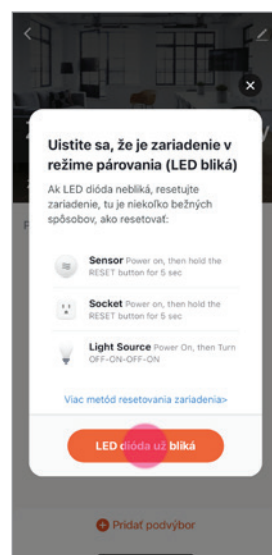
Potom kliknite „Confirm indicator blink quickly“ v aplikácii. A potom kliknite ďalej.



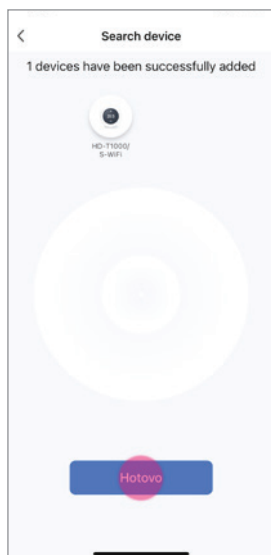
Počkajte pár sekúnd kým sa zariadenie spája, kliknite „Hotovo“.



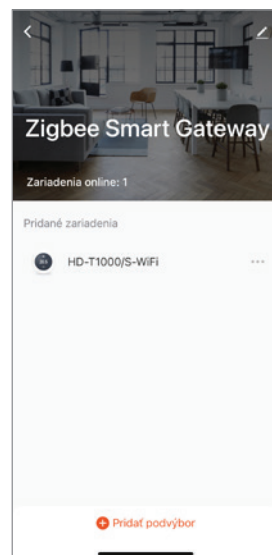
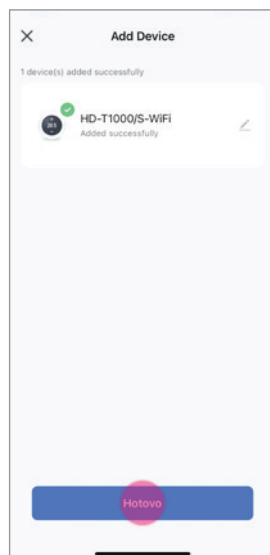
Pridajte termostat HD-T1000 Zigbee



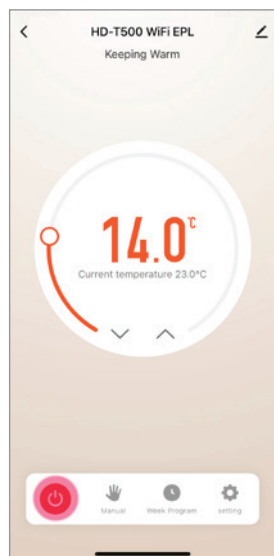
Podržte dlhšie tlačidlo „M“ a na termostate, až kým sa nezobrazí blikajúca ikona na displeji.




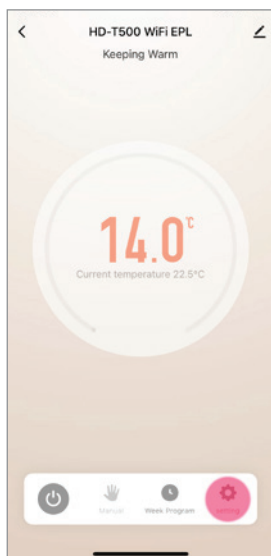
Chvíľu počkajte, kým sa termostat pripojí, kliknite „Hotovo“.



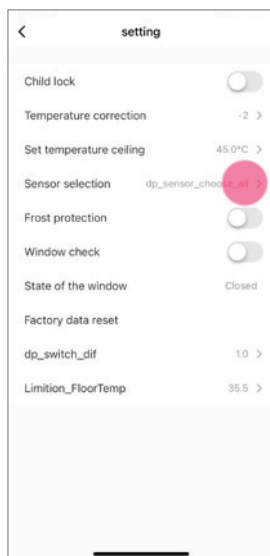
## OBSLUHA TERMOSTATU (PLATÍ IBA PRE TERMOSTAT SO ZIGBEE MODULOM)



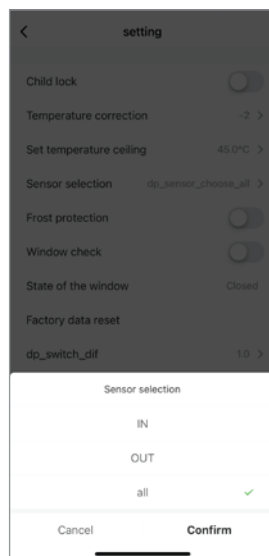
Servisné nastavenia sa vykonávajú pri vypnutom termostate. Kliknite na ikonu „“.



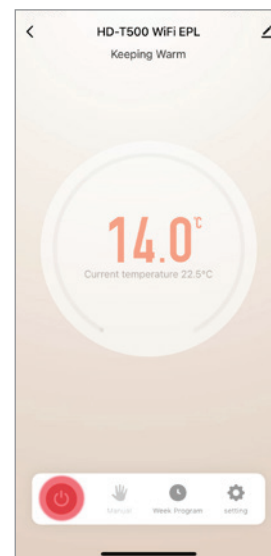
Na nastavenie termostatu vyberte ikonu ozubeného kolieska.




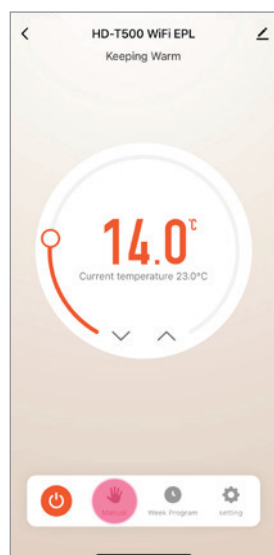
Zmena vstupného snímača teploty.



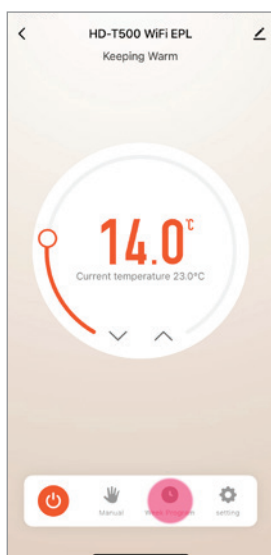
Snímač prepnúť do polohy „ALL“



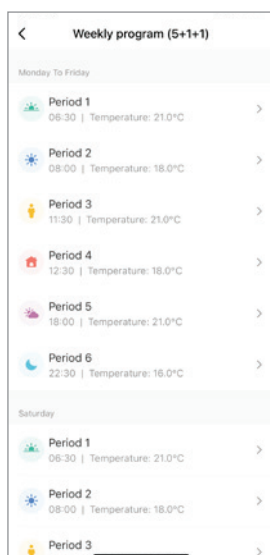
Kliknutím na ikonu „“ napájania znovu zapnete zariadenie.



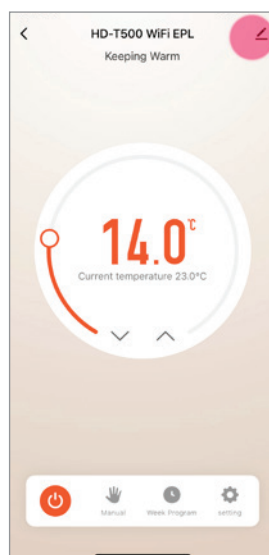
Kliknutím na „Manual“ môžete zmeniť režim ovládania z manuálneho na programovateľný.



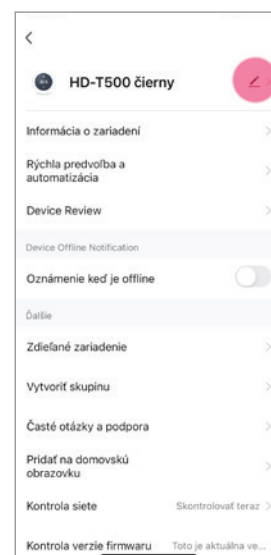
Kliknite na „Týždenný program“ pre nastavenie vykurovacích období.



Nastavte teplotu a čas začiatku períód.



Zmena názvu termostatu.



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