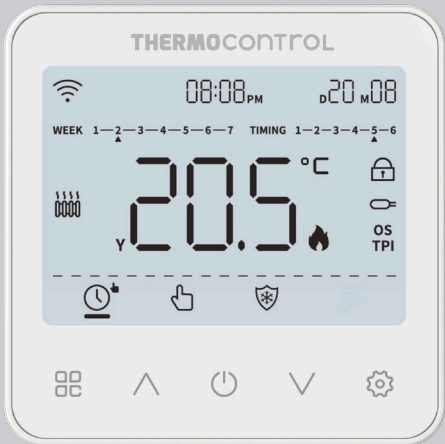


THERMOCONTROL®

Programovatelný Wi-Fi termostat TC 50-WIFI



Uživatelský návod



Distributor pro CZ:
Thermo-control CZ s.r.o.
A1 PARK, Hlavní 683/104
664 31 Lelekovice

CZ

Úvod

TC 50-WIFI je moderní termostat, který slouží k ovládání vytápění nebo chlazení. Je určen pro montáž do elektroinstalací krabíčky o průměru 60mm. Vyznačuje se přehlednou nabídkou a množstvím užitečných funkcí. Umožňuje vzdálené ovládání topného systému pomocí aplikace Tuya Smart. Programování termostatu je velmi jednoduché a umožňuje přizpůsobit pracovní cyklus vytápění dennímu rytmu uživatelů.

Shoda produktu

Výrobek splňuje následující směrnice EU: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU, RED 2014/53/EU.

Upozornění!

Tento dokument je návodem k instalaci a obsluze termostatu a upozorňuje na jeho nejdůležitější vlastnosti a funkce.

Bezpečnostní informace

Použití v souladu s EU a národními předpisy. Pouze pro interiérové použití. Udržujte přístroj v suchu. Tento výrobek musí být instalován oprávněnou osobou a v souladu se všemi normami EU a národními předpisy.

Instalace

Instalaci musí provádět kvalifikovaná osoba s odpovídající odbornou kvalifikací v souladu s normami a předpisy platnými v dané zemi a v EU. Výrobce není odpovědný za nedodržení pokynů.

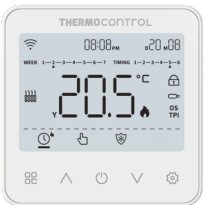
Upozornění

V rámci kompletní instalace mohou existovat další požadavky na ochranu a zabezpečení, za které je odpovědný montážník.

OBSAH BALENÍ



Uživatelský návod



TC 50-WIFI

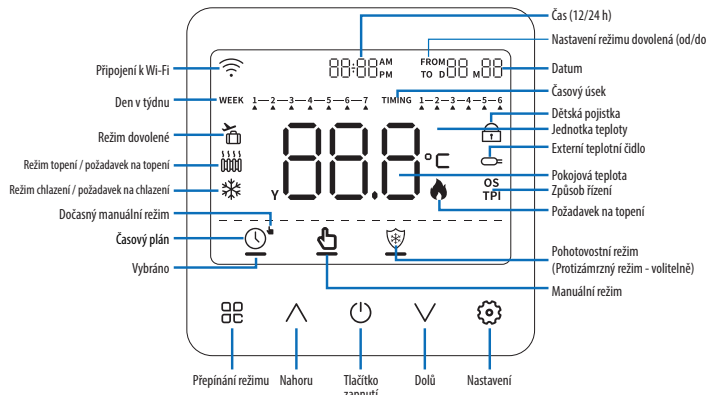


Montážní sada

TECHNICKÉ INFORMACE

Napájení	230 V AC 50 Hz
Max. zátěž	3(1)A
Rozsah regulace teploty	5 °C až 35 °C
Řídící algoritmus	TPI, HYSTEREZE (0,1 °C až 4 °C)
Komunikace	Bezdrátová, Wi-Fi 2,4 GHz
Vstup S1 - S2	Čidlo podlahy nebo čidlo měření teploty vzduchu
Externí čidlo	NTC 10KΩ
Výstup	COM / NO (beznapětový)
Stupeň ochrany	IP20
Rozměry	86 x 86 x 35 mm

POPIS IKON LCD DISPLEJE



Tlačítko	Funkce
Přepínání režimu	Pokud displej zobrazuje hlavní obrazovku, tlačítko funguje jako přepínač pracovního režimu: Automatický (dočasný) - Manuální - Pohotovostní režim.
Nahoru	1. Zvýšení na požadovanou teplotu. 2. Nastavení doleva nebo na předchozí část.
Tlačítko zapnutí	Krátkým stisknutím se vrátíte do předchozí úrovně menu.
Dolů	1. Snížení na požadovanou teplotu. 2. Nastavení doprava nebo na další část.
Nastavení	1. Stiskněte pro potvrzení nebo přechod na další operaci. 2. Dlouhým stisknutím po dobu 3 sekund přejdete do režimu dovolené.
+ po dobu 3 s	Přechod do menu (parametry termostatu).
+ po dobu 10 s	Uzamčení / odemknutí displeje.

Ikona	Funkce
TIMING 1-2-3-4-5-6 Časový úsek (6 úseků / den)	V automatickém režimu se pod aktuálním časovým úsekem zobrazí ▲. Při programování úseků se pod aktuálně nastavovaným úsekem zobrazí ▲.
Režim dovolená	Zobrazí se, když je termostat v režimu dovolená.
1 2 Topení	Ikona 1: Termostat je v režimu topení a je požadavek na topení. Ikona 2: Termostat je v režimu topení, ale topné zařízení je vypnuté. Nezobrazuje se: Termostat je v jiném režimu.
Chlazení	Zobrazuje se: Termostat je v režimu chlazení, ale chladicí zařízení je vypnuté. Bliká: Termostat je v režimu chlazení a je požadavek na chlazení.
Rok	Zobrazí se při nastavování roku.
Teplota / rok / chybový kód	Zobrazení aktuální teploty v místnosti; Zobrazení nastavované teploty. Zobrazení chybového kódu při výskytu poruchy.
Teplotní jednotka	°C: jednotka teploty stupně Celsia (výchozí).
Ikona plamene	Aktivní požadavek na vytápění.
Dětská pojistka	Aktivovaný zámek tlačítek.
Externí čidlo	Zobrazení: Externí teplotní čidlo je aktivní a je správně připojeno. Bliká: Externí teplotní čidlo je aktivní, ale je nesprávně připojeno nebo je odpojeno.

Ikona	Funkce
Automatický režim (časový plán)	Pokud je termostat v automatickém režimu, zobrazí se pod ikonou vodorovný pruh. Když je termostat v jiném režimu, vodorovný pruh se nezobrazí.
Dočasný manuální režim	Pokud je termostat v dočasném manuálním režimu, zobrazí se pod ikonou vodorovný pruh. Když je termostat v jiném režimu, vodorovný pruh se nezobrazí.
Manuální režim	Pokud je termostat v manuálním režimu, zobrazí se pod ikonou vodorovný pruh. Když je termostat v jiném režimu, vodorovný pruh se nezobrazuje.
Protizámrzný režim	Pokud je termostat v protizámrzném režimu, zobrazí se pod ikonou vodorovný pruh. Protizámrzná teplota se nastavuje v parametrech termostatu - parametr P08.

ZPŮSOBY ŘÍZENÍ

Termostat podporuje řízení pomocí SPAN / TPI / OS. Způsob řízení si můžete změnit v Parametrech termostatu - parametr P02.

SPAN: je teplotní rozdíl teplot mezi zapínáním a vypínáním topného nebo chladicího systému.

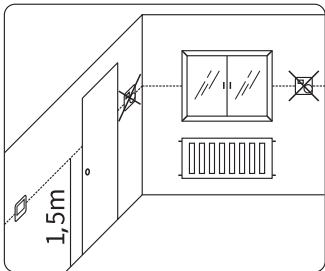
TPI: je algoritmus, který má ve svém softwaru jednoduchou paměť, která se „učí“, jak dosáhnout a udržovat pokojovou teplotu. Má základní výpočetní schopnost: „Pracuje“ se shromážděnými údaji a aktuálními teplotami, „předpovídá“, jak dlouho musí být dodáváno teplo (kotel musí být zapnutý). Jedná se o druh „proporcionálního řízení“, protože dodávka tepla trvá tak dlouho, dokud nedosáhne požadované hodnoty, a vypne se, čímž se zvýší energetická účinnost.

Můžete vybrat počet cyklů za hodinu - mezi nízkou úrovní komfortu (2, 3 a 6 cyklů) a vyšší úrovní komfortu (12 cyklů) - doporučuje se pro podlahové vytápění.

OS: Optimální start je funkce, kdy termostat předehřívá místnost za účelem optimálního vytápění. Optimální start lze ovlivnit zadáním doby předehřevu. Například tovární nastavení doby předehřevu je 20 minut. Pokud je teplota v místnosti o 1 °C nižší než nastavená hodnota, termostat začne předehřívát místnost o 20 minut dříve.

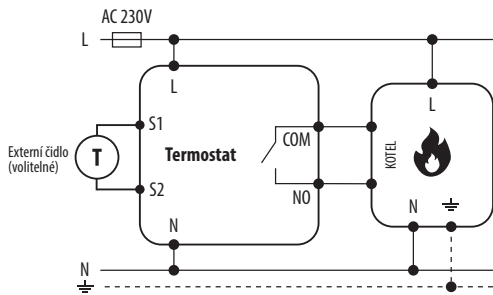
VHODNÉ UMÍSTĚNÍ TERMOSTATU

Termostat umístěte do nejčastěji užívané místnosti (např. obývacího pokoje) tak, aby byl zajištěn dosah připojení k routeru. Vyhněte se umístění v místech, kde je vyšší cirkulace vzduchu (vstupní dveře nebo v blízkosti okna), v blízkosti zdroje tepla (topný systém, krb atd.) a místech s přímým dopadem slunečního světla. Doporučujeme umístit pokojový termostat do výšky 150 cm od podlahy.

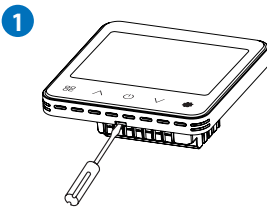


UPOZORNĚNÍ: V místnosti, kde umístíte termostat, by nemělo být žádné jiné zařízení na regulaci teploty.

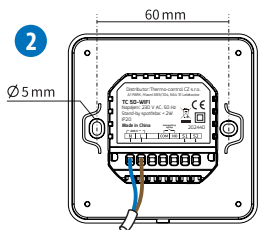
SCHÉMA ZAPOJENÍ



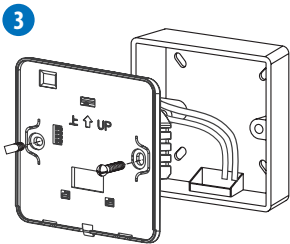
INSTALACE TERMOSTATU



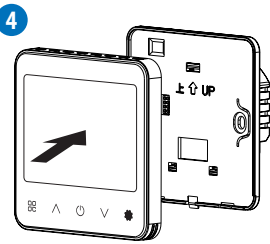
Odejměte zadní díl termostatu pomocí šroubováku.



Připojte napájení k termostatu dle zadního štítku (230 V AC).



Přišroubujte zadní díl termostatu do instalační krabíčky.



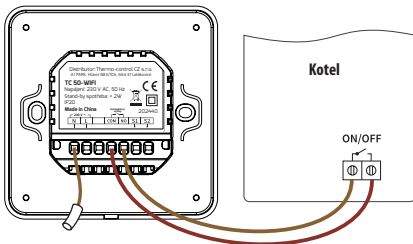
Nainstalujte zpět přední díl termostatu.

POZNÁMKA: Na desce plošných spojů se nacházejí elektrostaticky citlivé prvky, nedotýkejte se jich rukou nebo vodičem.

PŘIPOJENÍ TERMOSTATU KE KOTLI:

UPOZORNĚNÍ: Instalaci může vykonávat pouze kvalifikovaná osoba!

1. Odpojte napájení kotle.
2. Otevřete plášť kotle a najděte svorky pro připojení termostatu. (Podrobnosti si přečtěte v návodu ke kotli).
3. Vodiče z termostatu připojte do kotle.
4. Nakonec vraťte zpět plášť kotle.



NASTAVENÍ

A. Nastavení času

Poznámka: Čas se nastavuje jen v případě, že termostat není připojený k internetu.

1. Pro vstup do nastavení času současně stiskněte + na termostatu po dobu 3 sekund.
2. Zvolte menu P01.
3. Stiskněte a pomocí nastavte rok (Y) - měsíc (M) - den (D) - hodinu - minuty. Stiskněte (ozubené kolečko) pro přepnutí mezi rokem / měsícem / dnem / hodinou / minutou. Pokud se budete chtít vrátit do nastavení stiskněte .
4. Stiskněte nebo počkejte 15 sekund pro návrat na hlavní obrazovku.

B. Nastavení režimu

Pro přepnutí pracovního režimu stiskněte tlačítko (automatický - manuální - pohotovostní režim). Vodorovný pruh pod ikonou pracovního režimu signalizuje, že je režim zvolen.

Automatický režim: Můžete si naplánovat až 6 teplot na každý den v týdnu. Ideální pro lidi s pravidelným denním režimem. Umožňuje nastavit různé teploty podle vašich aktivit během dne. Například nižší teplotu během noci a vyšší během dne, když jste doma.

Manuální režim: Manuálně nastavíte požadovanou teplotu a kotel se ji snaží udržet. Vhodné pro ty, kteří potřebují konstantní teplotu po delší dobu.

Pohotovostní režim: Automaticky se aktivuje protizámrzná ochrana (běžně nastavena na 5 °C). Vhodné pro období, když není potřeba topit (např. léto). A také chrání topný systém před poškozením mrazem.

Dočasný manuální režim: Dočasně změníte teplotu pro aktuální časové období. Umožňuje rychlé změny teploty bez toho, abyste museli měnit celé týdenní plánování. Například, když čekáte návštěvu, můžete zvýšit teplotu jen na několik hodin. Dočasný manuální režim platí jen do další změny v automatickém režimu.

C. Nastavení teploty

Na hlavní obrazovce nastavte cílovou teplotu kliknutím na tlačítko nahoru/dolů

1. **Pohotovostní režim:** Teplota protizámrzného režimu se nastavuje v parametrech termostatu - parametr P08
2. **Manuální režim:** Teplotu lze nastavit na novou cílovou hodnotu.
3. **Dočasný režim:** Nastavení teploty na dočasnou hodnotu, teplota se v dalším časovém úseku vrátí na původní nastavení.

D. Nastavení teploty v časovém plánu

Časový plán umožňuje nastavit 6 různých časových úseků v jednom dni a nastavit rozdílné teploty. Časové programování lze nastavit s přesností na 10 minut.

1. **Režim na 7 dní:** Pro každý den v týdnu můžete nastavit jinou teplotu na každém časovém úseku.
2. **Režim na 5+2 dny:** Můžete nastavit teplotu časových úseků pro pondělí až pátek a teplotu časových úseků pro sobotu a neděli.
3. **Režim na 1 den (24 hodin):** Můžete nastavit časový úsek a teplotu pro jeden den. Tento program se každý den bude opakovat.

E. Nastavení programu pro vytápění

Upozornění: Pro snadnější nastavování programu vytápění / chlazení doporučujeme toto nastavení provádět v aplikaci v sekci "Program".

Pro vstup do nastavení programu vytápění / chlazení stiskněte společně tlačítko  a  po dobu 3 sekund. Pomocí  zvolte P03 a potvrďte tlačítkem . Po vstupu na programovací stránku režimů je výchozí zobrazení 7d, stisknutím tlačítka  nebo  přepnete na další programovací režimy, stisknutím tlačítka  vstoupíte do nastavení teploty úseku.

Postupně od P1 do P6 nastavte čas začátku časového úseku a požadovanou teplotu pro pondělí a poté opakujte nastavení pro další dny.

Nastavení programu pro chlazení

Pro nastavení časového plánu chlazení nastavte parametr T08. Pro vstup do nastavení současně stiskněte tlačítko  a  po dobu 3 sekund. Pomocí  zvolte P10 a potvrďte tlačítkem . Následně pomocí tlačítka  nastavte hodnotu na 08 a potvrďte tlačítkem  pro vstup. Pomocí tlačítka  vyberte hodnotu T08, následně stiskněte tlačítko  pro vstup. Dále je postup stejný jako u nastavení časového plánu pro vytápění.

F. Funkce tlačítek během nastavení

Stisknutím tlačítka  na 2 sekundy vyberte programovací den v týdnu.

- Pokud jste zvolili režim **52d** nastavte požadované hodnoty pro dny 1 až 5 a dny 6 a 7.
- Pokud jste zvolili režim **7d**, nastavte požadované hodnoty pro dny 1 až 7.
- Režim **24h** je bez této funkce.

Pomocí tlačítek   nastavte hodnotu času a teploty.

Poté stiskněte tlačítko  pro potvrzení a vstup do další operace.

Stisknutím tlačítka  se vrátíte k předchozímu kroku.

Kopírování nastavení (pouze pro 7 denní režim):

Pro kopírování můžete při nastavování časového úseku stisknout tlačítko  na 2 sekundy. Následně v horní rohu začne blikat ikonka  P4.

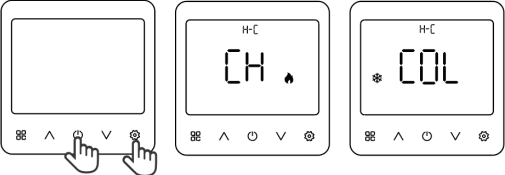
Ikona  označuje den, který se kopíruje. Stisknutím tlačítka  se kopíruje na další den, stisknutím tlačítka  se kopírování zruší. Stisknutím tlačítka  se přepne na další den. Pro uložení a odchod z nastavení stiskněte tlačítko .

G. Funkce uzamčení tlačítek

Pro uzamčení tlačítek termostatu současně stiskněte  +  po dobu 10 sekund. Pro odemčení opakujte proces.

H. Výběr režimu VYTÁPĚNÍ / CHLAZENÍ

Pro vstup do nastavení současně stiskněte  +  na termostatu po dobu 3 sekund. Opakovaně stiskněte tlačítko  a vyberte hodnotu P10, stiskněte tlačítko  pro vstup. Opakovaně stiskněte tlačítko  a nastavte hodnotu na 08, stiskněte tlačítko  pro vstup. Opakovaně stiskněte tlačítko  a vyberte hodnotu T04, stiskněte tlačítko  pro vstup. Stiskněte tlačítko  nebo  a nastavte typ systému (CH je vytápění, COL je chlazení). Poté stiskněte  a 2x stiskněte  pro ukončení nastavování.



CH. Parametry termostatu

Pro vstup do nastavení parametrů termostatu současně stiskněte  +  na termostatu po dobu 3 sekund. Pomocí tlačítek  +  přepínáte mezi P01-P10. Tlačítkem  vybíráte nastavovaný parametr. Tlačítkem  ukončíte nastavení parametrů.

No.	Název	Funkce	Rozsah	Výchozí hodnota
P01	TIME	Nastavení času	—	2024-01-01 12:00
P02	SPAN	Nastavení režimu řízení	SPAN / OS / TPI	SPAN
P03	H-PR	Nastavení vytápění (časování)	7D, 5/2D, 24H	7D
P04	HILO	Nastavení max. a min. teploty	Max. teplota: 10 - 35 °C Min teplota: 5 - 30 °C	Max: 35 °C Min: 5 °C
P05	HON	Nastavení teploty hystereze	0,0 - 2,0	HON: 0,2 HOFF: 0,2
P06	BL	Nastavení obrazovky a podsvícení	ON: Podsvícení je stále zapnuto. AUTO: Automatické vypínání podsvícení. OFF: Podsvícení je stále vypnuto.	AUTO
P07	CAL	Kalibrace teploty	-7,0 ~ 7,0	0
P08	FR	Protizámrná ochrana a nastavení teploty	ON: Povoleno OFF: Není povoleno; ON Nastavitelný rozsah 5 - 15 °C	ON: 5 °C
P09	RST	Obnovení systému	NO: Neresetovat YES: Resetovat	NO
P10	PL	Další parametry / Nastavení pokročilých parametrů	Zadejte heslo: 08	—
—	EXIT			

I. Pokročilé parametry termostatu (vstup přes parametr P10)

NO.1	Parametr	Rozsah	Výchozí hodnota
T01	OSP	ON - OFF	OFF
T02	AFS	ON - OFF	OFF
T03	DST	ON - OFF	ON
T04	H-C	CH - COL	CH
T05	FHL	FHHL: 11 - 45 °C FHLL: 6 - 40 °C	FHHL: 27 °C FHLL: 10 °C
T06	FCL	6,0-45,0 °C	6 °C
T07	HFT	12 H -- 24H	24H
T08	C-PR	7D, 5/2D, 24H	7D
EXIT			

Popis parametrů

T01 - Externí teplotní čidlo. Pokud je zvolena volba OFF, termostat se řídí čidlem v termostatu. Pokud je zvolena volba ON, termostat se řídí externím čidlem.

T02 - Čidlo podlahy nebo čidlo vzduchu. Pokud je zvolena volba OFF, termostat se řídí podle externího čidla. Pokud je zvolena volba ON, má externí čidlo funkci "ochrana podlahy".

T03 - Letní čas

T04 - Topení / Chlazení

T05 - Minimální (FHLL) a maximální (FHHL) teplota podlahy. Pro správnou funkci musíte mít tyto parametry nastaveny takto: OSP=ON, AFS=ON, H-C=CH

T06 - Minimální teplota podlahy v režimu chlazení. Pro správnou funkci musíte mít tyto parametry nastaveny takto: OSP=ON, AFS=ON, H-C=COL

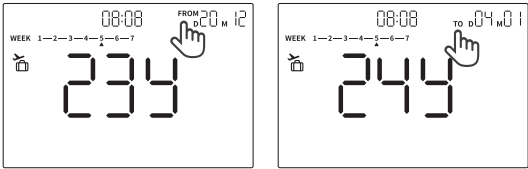
T07 - Formát času 12H / 24H

T08 - Programování chlazení. Stejně jako topení. 7D, 52D, 24H

J. Režim dovolená

Pro vstup do nastavení režimu dovolená dlouze stiskněte tlačítko .

Ikona **FROM** označuje nastavení času začátku dovolené, ikona **TO** označuje nastavení času konce dovolené. Pořadí je, „rok-měsíc-den-hodina“. Pomocí tlačítek   nastavte požadovanou dobu. Stisknutím tlačítka  potvrďte hodnotu a nastavte další položku. Po dokončení nastavení začátku dovolené nastavte také konec dovolené. Stisknutím tlačítka  přepínáte mezi položkami **FROM** a **TO**.



UPOZORNĚNÍ:

- 1) Když je spuštěna funkce dovolená, teplota je nastavena na 5 °C.
- 2) Při nastavování režimu dovolené je nutné nastavit správně počáteční a konečný den dovolené. Počátek dovolené musí mít dřívější datum než konečný den dovolené.
- 3) V režimu dovolené je aktivní pouze tlačítko , jehož stisknutím režimů dovolené zrušíte.
- 4) Po ukončení režimu dovolená se termostat přepne do automatického režimu.

Nastavení termostatu TC 50-WIFI v aplikaci

Ujistěte se, že je router v dosahu telefonu. Zkontrolujte, zda jste připojeni k internetu. Používejte pouze síť Wi-Fi 2,4 GHz.

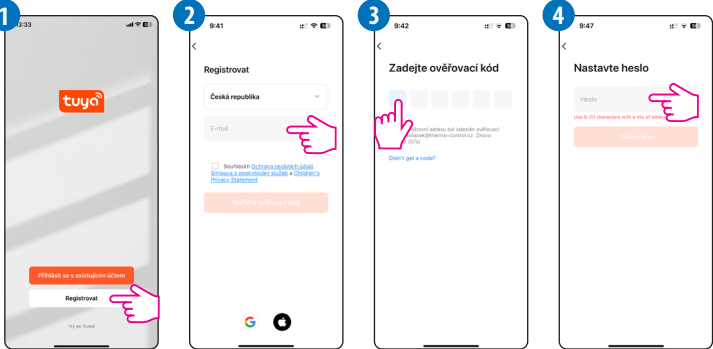
KROK 1 - STÁHNĚTE SI APLIKACI TUYA SMART

Stáhněte si aplikaci Tuya Smart z Google Play nebo Apple App Store a nainstalujte ji do svého chytrého telefonu.



KROK 2 - REGISTRACE NOVÉHO ÚČTU

Chcete-li zaregistrovat nový účet, postupujte podle následujících kroků:



Kliknutím na „Registrat“ vytvoříte nový účet.

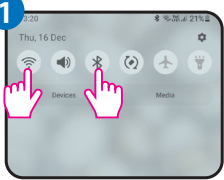
Zadejte svoji e-mailovou adresu, na kterou bude ověřovací kód zaslán.

Zadejte ověřovací kód, který jste obdrželi v e-mailu.

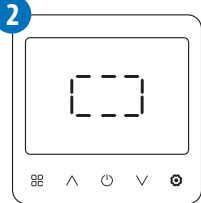
Poté nastavte heslo.

KROK 3 - PŘIPOJENÍ TERMOSTATU K WI-FI

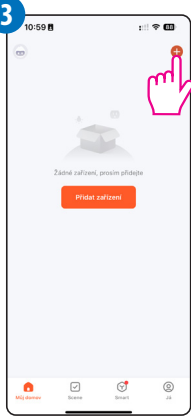
Po instalaci aplikace a přihlášení k účtu / vytvoření účtu postupujte následovně:



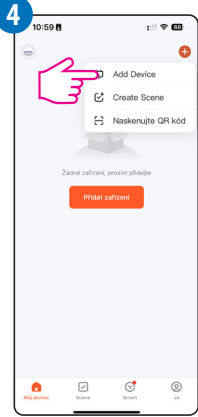
Zapněte na svém chytrém telefonu Wi-Fi a Bluetooth. Připojte telefon k síti Wi-Fi, ke které chcete termostat přiřadit.



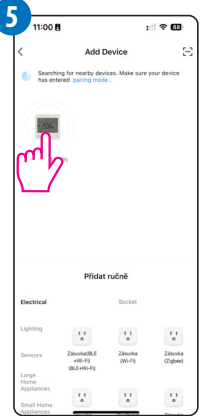
Stiskněte a držte tlačítko  dokud se na displeji nezobrazí .



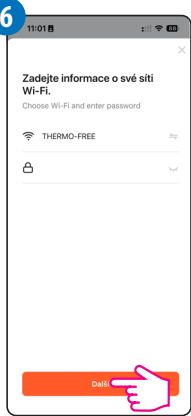
Pro přidání termostatu klikněte v pravém horním rohu na ikonu .



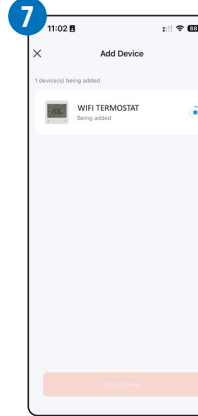
Pak vyberte: „Add device“.



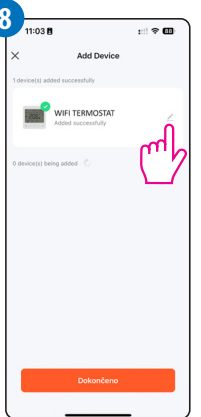
Zvolte termostat, který chcete přidat



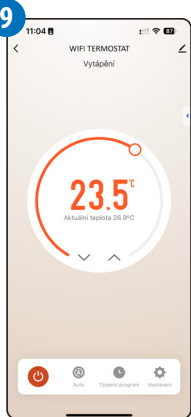
Vyberte síť Wi-Fi, ke které se má termostat připojit, a zadejte heslo.



Počkejte, až aplikace nakonfiguruje termostat.



Pojmenujte si zařízení a klikněte na tlačítko „Dokončeno“.



Termostat byl přidán do aplikace

Připojení selhalo, jedním z důvodů může být:

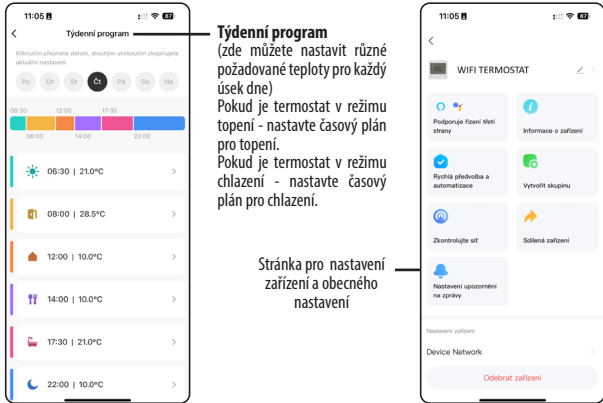
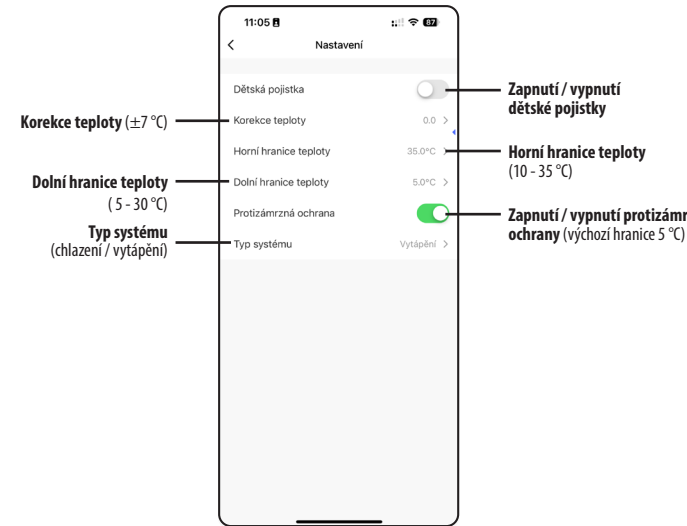


...a zobrazí se v hlavním menu.



1. Připojená Wi-Fi je ve frekvenčním pásmu 5 GHz a termostat se může připojit pouze k frekvenčnímu pásmu 2,4 GHz; Wi-Fi je třeba rozdělit na frekvenční pásma 5 GHz a 2,4 GHz.
2. Pokud máte nastavený maximální počet připojených zařízení k Wi-Fi, je třeba jej zrušit.
3. Má připojení Wi-Fi nastavení filtrování IP adres? Pokud ano, je třeba jej zrušit.
4. Pokud se termostat nachází ve vzdálenosti cca 10 m od Wi-Fi routeru nebo signál prochází silnými zdmi, je možné, že máte slabý signál.
5. Máte nejnovější verzi aplikace? Kliknutím na položku „About“ v nabídce APP zkontrolujte verzi.
6. Zkuste restartovat Wi-Fi a termostat a poté se znovu připojte k síti.
7. Pokud vás telefon vyzve k udělení oprávnění pro aplikaci Tuya Smart, tak oprávnění povolte.
8. Pokud byly výše uvedené důvody vyloučené, zkuste použít jiný telefon, zapněte hotspot a nechejte termostat a aplikaci, aby se připojila k hotspotu.

PRŮVODCE APLIKACÍ



ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Termostat a aplikace v případě problému budou indikovat, že došlo k chybě. Důvody a příslušná opatření naleznete v následujícím textu. Pokud je upozorněno, že chybu nelze odstranit, obraťte se na prodejce nebo na určeného poskytovatele služeb.

Chybový kód	Popis chyby	Možné příčiny	Řešení
E82	Selhání bezdrátové komunikace	1. Pokud termostat neobdržel odpověď od komunikačního zařízení do 10 minut, bude považovat připojení k síti Wi-Fi za přerušenu. 2. Selhání hardwaru, Wi-Fi nekomunikuje.	1. V blízkosti se nacházejí zařízení se stejnou nebo podobnou frekvencí, která ovlivňují normální provoz termostatu a routeru. 2. Rušení signálu způsobené kovovými, ocelovými stěnami a podobnými překážkami, které se nacházejí mezi termostatem a routerem. 3. Velká vzdálenost mezi termostatem a routerem. 4. Pokud se problém stále nedaří vyřešit, obraťte se na výrobce.