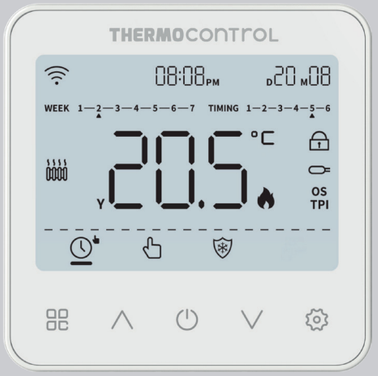
THERMOCONTROL®

Programovatelný Wi-Fi termostat

# TC 50-WIFI



## Uživatelský návod

CZ

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

09/2026

## Úvod

TC 50-WIFI je moderní termostat, který slouží k ovládání vytápění nebo chlazení. Je určen pro montáž do elektroinstalační krabičky o průměru 68 mm. Vyznačuje se přehlednou nabídkou a množstvím užitečných funkcí. Umožňuje vzdálené ovládání topného systému pomocí aplikace Tuya Smart nebo Smart Life. 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

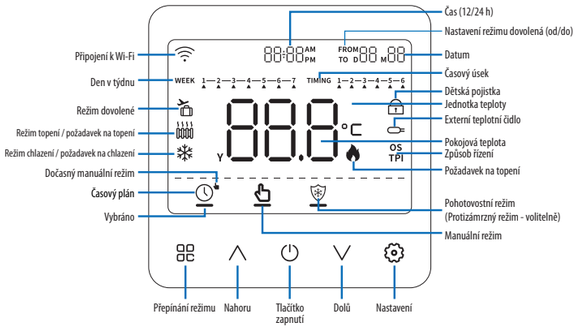
TC 50-WIFI

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 (beznapěťový) |
| 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.<br>2. Nastavení doleva nebo na předchozí část. |
| Tlačítko zapnutí | Krátkým stisknutím se vrátíte do předchozí úrovně menu. |
| Dolů | 1. Snížení na požadovanou teplotu.<br>2. Nastavení doprava nebo na další část. |
| Nastavení | 1. Stiskněte pro potvrzení nebo přechod na další operaci.<br>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 Časový úsek (6 úseků / den) | V automatickém režimu se pod aktuálním časovým úsekem zobrazí ▲.<br>Při programování úseků se pod aktuálně nastavovaném úseku 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.<br>Ikona 2: Termostat je v režimu topení, ale topné zařízení je vypnuté.<br>Nezobrazuje se: Termostat je v jiném režimu. |
| Chlazení | Zobrazuje se: Termostat je v režimu chlazení, ale chladící zařízení je vypnuté.<br>Bliká: Termostat je v režimu chlazení a je požadavek na chlazení. |
| Y Rok | Zobrazí se při nastavování roku. |
| 88.8 Teplota / rok / chybový kód | Zobrazení aktuální teploty v místnosti;<br>Zobrazení nastavované teploty.<br>Zobrazení chybového kódu při výskytu poruchy. |
| °C 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.<br>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.<br>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.<br>Když je termostat v jiném režimu, vodorovný pruh se nezobrazí. |
| Manuální režim | Pokud je termostat v manuálním režimu, zobrazí se pod ikonou vodorovný pruh.<br>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 chladícího systému.

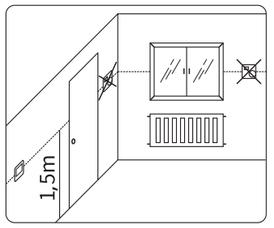
**TPI:** je algoritmus, který má ve svém softwaru jednoduchou paměť, která se „učí", jak dosáhnout a udržovat pokojovou teplotu. Má základní výpočetní schopnost: „Pracuje" se shromážděnými údaji a aktuálními teplotami, „předpovídá", jak dlouho musí být dodáváno teplo (kotel musí být zapnutý). Jedná se 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 předehřívat místnost o 20 minut dříve.

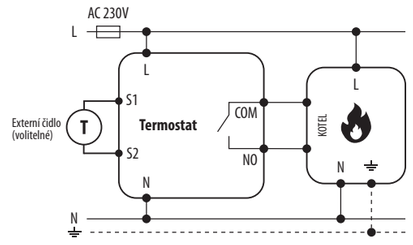
## VHODNÉ UMÍSTĚNÍ TERMOSTATU

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.



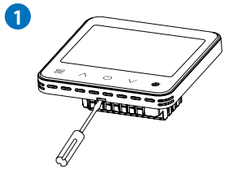

**UPOZORNĚNÍ**: V místnosti, kde umísťujete termostat, by nemělo být žádné jiné zařízení na regulaci teploty.

## SCHÉMA ZAPOJENÍ



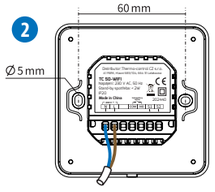

## INSTALACE TERMOSTATU

1



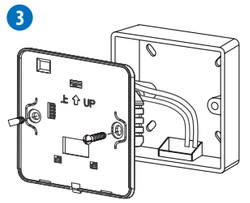
Odejměte zadní díl termostatu pomocí šroubováku.

2



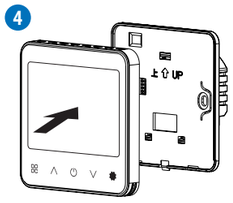

Připojte napájení k termostatu dle zadního štítku (230 V AC).

3



Přišroubujte zadní díl termostatu do instalační krabičky.

4



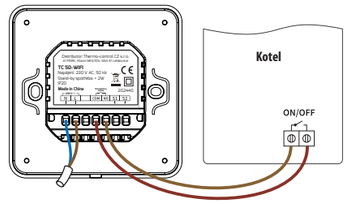
Nainstalujte zpět přední díl termostatu.

**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 výši 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 horním rohu začne blikat ikonka CO PY.

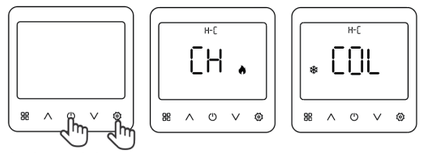
Ikona ▲ označuje den, který se kopíruje. Stisknutím tlačítka ⋀ se kopíruje na další den, stisknutím tlačítka ⋁ se kopírování zruší. Stisknutím tlačítka ⊞ se přepne na další den. Pro uložení a odchod z nastavení stiskněte tlačítko ⚙.

## 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<br>Min teplota: 5 - 30 °C | Max: 35 °C<br>Min: 5 °C |
| P05 | HON | Nastavení teploty hystereze | 0,0 - 2,0 | HON: 0,2<br>HOFF: 0,2 |
| P06 | BL | Nastavení obrazovky a podsvícení | ON: Podsvícení je stále zapnuto.<br>AUTO: Automatické vypínání podsvícení.<br>OFF: Podsvícení je stále vypnuto. | AUTO |
| P07 | CAL | Kalibrace teploty | -7,0 ~ 7,0 | 0 |
| P08 | FR | Protizámrzná ochrana a nastavení teploty | ON: Povoleno<br>OFF: Není povoleno;<br>ON Nastavitelný rozsah 5 - 15 °C | ON: 5 °C |
| P09 | RST | Obnovení systému | NO: Neresetovat<br>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<br>FHLL: 6 - 40 °C | FHHL: 27 °C<br>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 | | | |

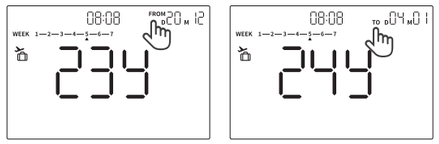
### Popis parametrů

**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. Stejné 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 režimu 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 NEBO SMART LIFE

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

### KROK 2 - REGISTRACE NOVÉHO ÚČTU

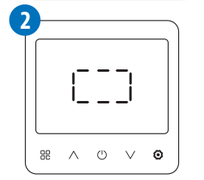
Chcete-li zaregistrovat nový účet, postupujte podle následujících kroků:

Kliknutím na„Registrovat“ 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.

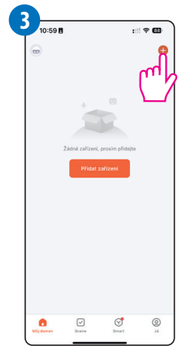
### KROK 3 - PŘIPOJENÍ TERMOSTATU K WI-FI

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

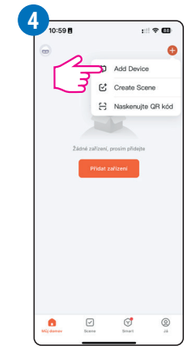
Zapněte na svém chytrém telefonu Wi-Fi a Bluetooth. Připojte telefon k síti Wi-Fi, ke které chcete termostat přiřadit.




Stiskněte a držte tlačítko ⊞ dokud se na displeji nezobrazí ⬚.

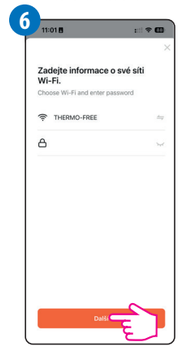



Pro přidání termostatu klikněte v pravém horním rohu na ikonu +

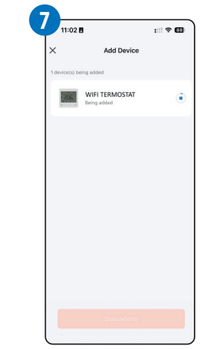



Pak vyberte: „Add device“.

Zvolte termostat, který chcete přidat

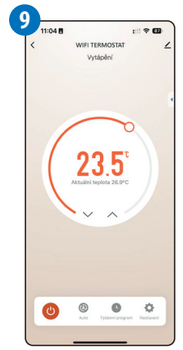



Vyberte síť Wi-Fi, ke které se má termostat připojit, a zadejte heslo.

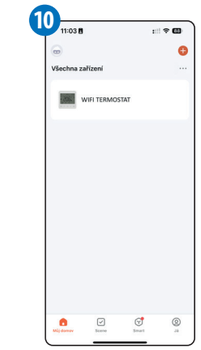



Počkejte, až aplikace nakonfiguruje termostat.

Pojmenujte si zařízení a klikněte na tlačítko „Dokončeno“.




Termostat byl přidán do aplikace

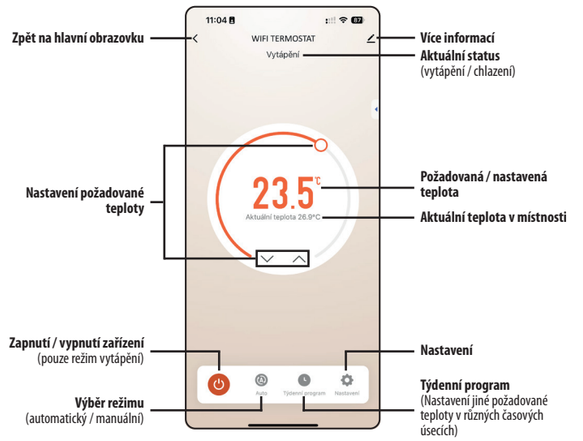


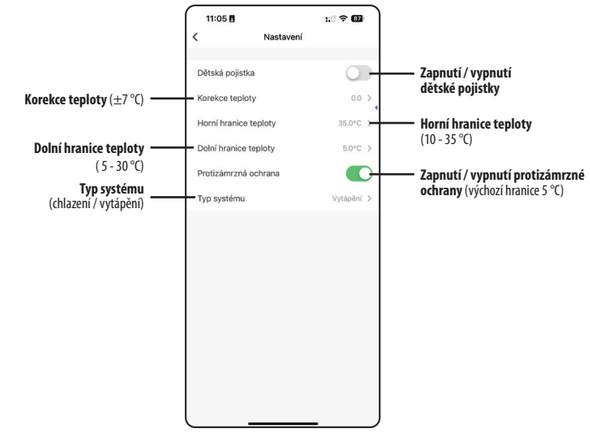

...a zobrazí se v hlavním menu.

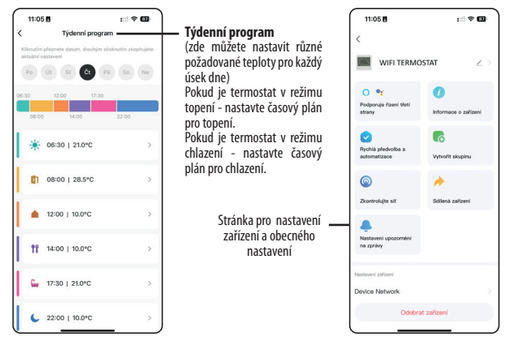
Připojení selhalo, jedním z důvodů může být:

**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 přerušenou.<br>2. Selhání hardwaru, Wi-Fi nekomunikuje. | 1. V blízkosti se nacházejí zařízení se stejnou nebo podobnou frekvencí, která ovlivňují normální provoz termostatu a routeru.<br>2. Rušení signálu způsobené kovovými, ocelovými stěnami a podobnými překážkami, které se nacházejí mezi termostatem a routerem.<br>3. Velká vzdálenost mezi termostatem a routerem.<br>4. Pokud se problém stále nedaří vyřešit, obraťte se na výrobce. |