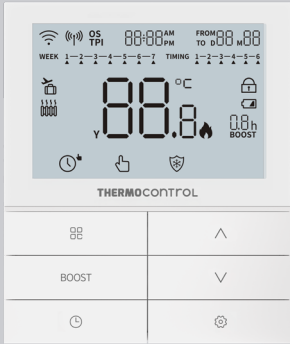


Bezdrátový programovatelný Wi-Fi termostat TC 920RF-WIFI



Uživatelský návod



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

CZ

04/2025

Úvod

TC 920RF-WIFI je bezdrátový programovatelný Wi-Fi termostat navržený pro řízení různých typů vytápění. Díky vestavěnému Wi-Fi modulu lze termostat ovládat na dálku pomocí chytrého telefonu nebo tabletu přes aplikaci Tuya Smart nebo Smart Life.

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. Výrobce není odpovědný za nedodržení pokynů.

Upozornění

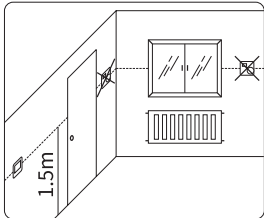
V rámci kompletní instalace mohou existovat další požadavky na ochranu a zabezpečení, za které je odpovědný montážník.

Obsah balení

Termostat TC 920RF-WIFI, Wi-Fi přijímač TC WIFI RX, uživatelský návod, napájecí kabel, 2x AA alkalická baterie, montážní šrouby.

VHODNÉ UMÍSTĚNÍ

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 záření. Doporučujeme umístit pokojový termostat do výšky 150 cm od podlahy.

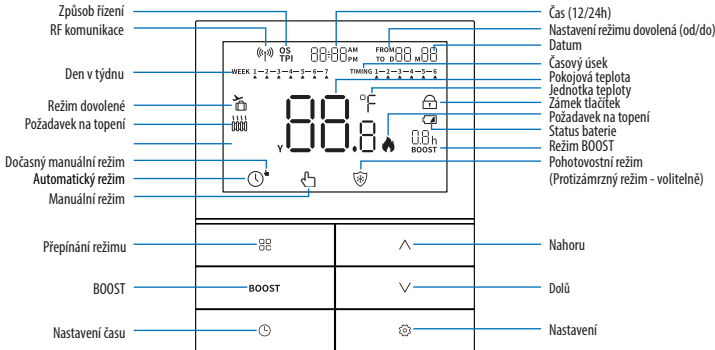


UPOZORNĚNÍ: V místnosti, kde umísťujete termostat, by nemělo být žádné jiné zařízení na regulaci teploty. Wi-Fi přijímač nainstalujte v blízkosti kotle (minimálně 30 cm od kotle). Dosah signálu mezi termostatem a přijímačem je 100 m na volné ploše.

TECHNICKÉ INFORMACE

Napájení termostatu	2x AA alkalická baterie
Napájení Wi-Fi přijímače	230 V AC 50 Hz
Max. zátěž	0,5 A (při 125 V AC), 2 A (při 30 V DC)
Rozsah regulace teploty	5 °C až 35 °C
Řídící algoritmus	SPAN, OS, TPI
Komunikace	Bezdrátová, Wi-Fi 2,4 GHz, 868 MHz (RF komunikace)
Výstup	NO/COM beznapětový
Stupeň ochrany	IP20
Dosah signálu RF	100 m (na volné ploše)
Rozměry termostatu (mm)	102 x 86 x 21,5
Rozměry Wi-Fi přijímače (mm)	100 x 100 x 31,5

POPIS IKON - TERMOSTAT



Tlačítko	Funkce
Přepínání režimu	1. Displej zobrazuje hlavní obrazovku, tlačítko funguje jako přepínač pracovního režimu: Automatický - Manuální - Pohotovostní režim. 2. Při stisknutí v nastavení se vrátíte na předchozí operaci.
BOOST	ZAP/VYP funkce dočasného manuálního režimu (0,5 / 1 / 2 nebo 3 h).
Nastavení času	1. Stisknutím přejdete do nastavení času 2. Přidržením na 3 s přejdete do režimu dovolená
Nahoru	1. Zvýšení na požadovanou teplotu. 2. Nastavení doleva nebo na předchozí část.
Dolů	1. Snížení na požadovanou teplotu. 2. Nastavení doprava nebo na další část.
Nastavení	Potvrzení nebo přechod na nastavení dalších parametrů.
po dobu 3 s	Přechod do menu (parametry termostatu).
po dobu 10 s	Uzamčení / odemknutí tlačítek.
RF komunikace	Zobrazí se ikona: Termostat připojen k Wi-Fi přijímači Bliká: Termostat se připojuje k Wi-Fi přijímači Nezobrazuje se: Termostatu se nepodařilo připojit se k Wi-Fi přijímači
OS řízení	Zobrazí se ikona: používá režim optimal start.
TPI řízení	Zobrazí se ikona: používá režim proporcionálního řízení.
Čas	1. Na hlavní obrazovce termostatu zobrazuje aktuální čas. 2. V režimu dovolená zobrazuje nastavený konec tohoto režimu 3. Další informace
FROM Začátek režimu	Datum začátku režimu dovolené
TO Konec režimu	Datum konce režimu dovolené
Datum	Zobrazí se při nastavování času nebo režimu dovolené
Týden	Hlavní obrazovka: Trójuhelník značí den v týdnu Nastavování času: Zobrazí se při nastavování času nebo v režimu dovolené

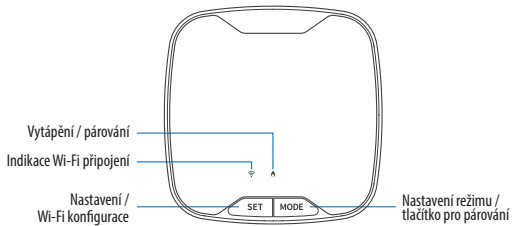


Vámi provedené změny v aplikaci se projeví na termostatu nejpozději do 2 minut.

Komunikace mezi aplikací a termostatem probíhá jednou za 2 minuty.

Ikona	Funkce
Časový úsek (6 úseků / den)	V automatickém režimu se pod aktuálním časovým úsekem zobrazí ▲. Při programování úseků se pod aktuálně nastaveným úsekem zobrazí ▲.
Režim dovolená	Zobrazí se, když je termostat v režimu dovolené.
1 0000 2 0000 Topení	Ikona 1: Termostat je v režimu topení a je požadavek na topení. Ikona 2: Termostat je v režimu topení, ale topné zařízení nemá pokyn k topení.
Rok	Zobrazí se při nastavování roku.
Teplota / rok / chybový kód	Zobrazení aktuální teploty v místnosti Zobrazení nastavované teploty Zobrazení chybového kódu při výskytu poruchy Zobrazení roku při nastavování času
Ikona plamene	Aktivní požadavek na vytápění, kotel vytápí
Zámek tlačítek	Zobrazení: Aktivovaný zámek tlačítek
Stav baterie	Zobrazení: Nízká úroveň baterie
Režim BOOST	Zobrazení: Funkce BOOST je aktivní (0,5 / 1 / 2 nebo 3 h)
Automatický režim	Zobrazení: Ikona indikuje, že režim je spuštěn
Dočasný manuální režim	Pokud během režimu časovače manuálně změníte požadovanou teplotu, zobrazí se ikona prstu. Dočasný manuální režim platí jen do další změny v automatickém režimu.
Manuální režim	Zobrazení: Režim aktivní
Pohotovostní režim	Zobrazení: Režim aktivní. Výchozí nastavení: 5 °C

POPIS IKON - Wi-Fi PŘIJÍMAČ



Ikona	Indikace	Funkce
	Červená	Rychle bliká: Párování Pomalů bliká: Není připojeno k síti Svítlí: Síťové spojení v pořádku
	Zelená	Několikrát rychle zabliká: Právě probíhá komunikace Rychle bliká: Párování Pomalů bliká: Není připojeno k Wi-Fi routeru Svítlí: Připojeno k Wi-Fi routeru. Kotel vytápí. Nesvítlí: Připojeno k Wi-Fi routeru. Kotel nevytápí.
SET	SET tlačítko	Pro připojení k síti dlouze stiskněte tlačítko po dobu 5 s, následně začne blikat červená LED dioda. Po úspěšném připojení bude svítit červeně . Pokud se připojení nezdaří začne pomalu blikat červeně a zeleně .
MODE	MODE tlačítko	Pro párování k termostatu dlouze stiskněte tlačítko na 5 s, následně začne blikat zelená LED dioda. Po úspěšném připojení bude blikat červená a zelená LED dioda.

PÁROVÁNÍ

Pro párování termostatu k přijímači dlouze stiskněte na přijímači tlačítko MODE po dobu 5 sekund, následně začne blikat **zelená** LED dioda. Na termostatu dlouze stiskněte tlačítko po dobu 5 sekund. Zobrazí se hodnota r01-r08 a následně hodnotu potvrdíte tlačítkem . Proces párování je dokončen.

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 „proportionálního řízení“, protože dávka 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.

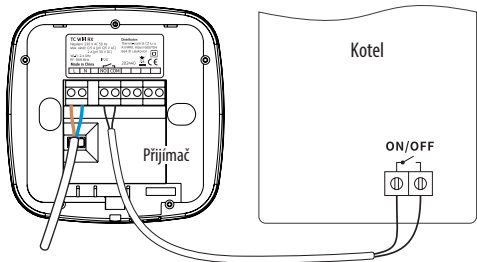
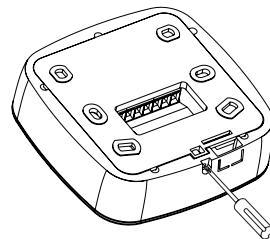
OS: Optimální start je funkce, kdy termostat předehřívá místnost za účelem optimálního vytápění. Optimální start lze ovlivnit zadáním doby předehřevu. Například tovární nastavení doby předehřevu je 20 minut. Pokud je teplota v místnosti o 1 °C nižší než nastavená hodnota, termostat začne předehřívát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

INSTALACE

1. Připojení Wi-Fi přijímače ke kotli

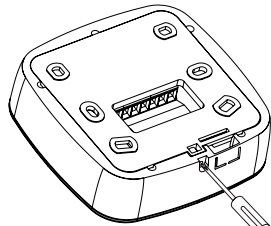
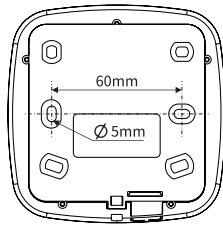
UPOZORNĚNÍ: Instalaci může vykonávat pouze kvalifikovaná osoba!

- Odejměte zadní díl přijímače pomocí šroubováku.
- Odpojte kotel i přijímač od napájení.
- Otevřete plášť kotle a najděte svorky pro připojení termostatu. (Podrobnosti si přečtěte v návodu ke kotli).
- Vodiče z přijímače připojte do kotle.
- Nakonec zpět vraťte plášť kotle, zapojte kotel k napájení a poté připojte přijímač k napájení.

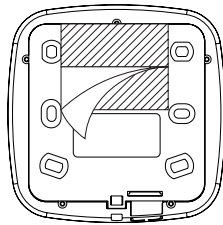
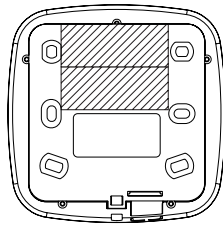


2. Instalace Wi-Fi přijímače

- ZPŮSOB 1** - Namontujte zadní díl Wi-Fi přijímače na stěnu.
- Vraťte Wi-Fi přijímač do zadního dílu a pomocí šroubováku jej upevněte.



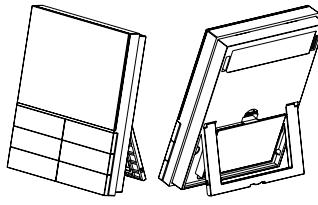
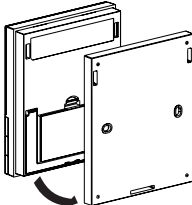
- ZPŮSOB 2** - Nalepte samolepící pásku na zadní stranu přijímače.
- Odejměte ochrannou fólii na pásce a přilepte zařízení na vhodně vybrané místo.



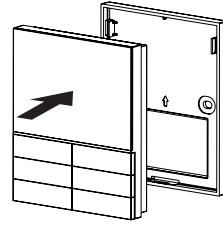
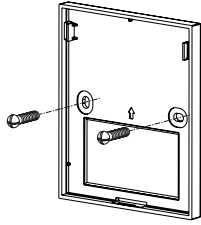
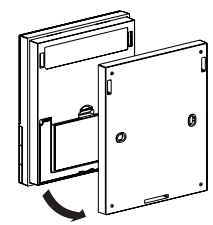
POZNÁMKA: Prosím, neumísťujte přijímač dovnitř kotle, abyste předešli rušení bezdrátového signálu kovovým pláštěm.

3. Instalace termostatu

- ZPŮSOB 1** - Odejměte zadní díl termostatu (ze spodní strany) a vložte baterie.
- Odklopte stojánek a umístěte termostat na vhodné místo.



- ZPŮSOB 2** - Odejměte zadní díl termostatu (ze spodní strany) a vložte baterie
- Zadní díl termostatu připevněte na zeď pomocí šroubků.
- Nainstalujte zpět přední díl termostatu.



NASTAVENÍ

1. Nastavení data a času (pouze offline)

- 1 Stiskněte a nastavte datum a čas v pořadí: rok - měsíc - den - hodiny - minuty.
- 2 Pomocí tlačítek a nastavte hodnoty. Pomocí tlačítka potvrďte nastavenou hodnotu.
- 3 Stisknutím tlačítka se vrátíte do hlavního rozhraní a uložíte nastavené hodnoty.

2. Nastavení režimu

V hlavním rozhraní stiskněte tlačítko pro přepínání pracovních režimů v pořadí: automatický - manuální - pohotovostní režim.

- Automatický režim:** Můžete si napláňovat až 6 teplot na každý den v týdnu. Ideální pro nastavení pravidelného denního režimu. 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. Vhodné pro ty, kteří potřebují konstantní teplotu po delší dobu.
- Pohotovostní režim:** Automaticky se aktivuje protizámrzná ochrana (tovární nastavení 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. Dočasný manuální režim platí jen do další změny v automatickém režimu.

3. Nastavení teploty

Pro nastavení nové požadované hodnoty, použijte v hlavním rozhraní tlačítka a . Pro potvrzení nastavení stiskněte a tím se vrátíte zpět do hlavního rozhraní.

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 bude udržovat do začátku dalšího časového úseku.

4. Nastavení teploty v časovém plánu

Časový plán umožňuje nastavit 6 různých časových úseků v jednom dni a nastavit rozdílné teploty.

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.

Programování:

DOPORUČENÍ: Pro snadnější a přehlednější programování časových plánů doporučujeme toto nastavení provádět v aplikaci v sekci „Program“.

- 1 Stiskněte současně tlačítko a po dobu 3 vteřin.
- 2 Pomocí tlačítka vyberte P03 a poté potvrďte tlačítkem .
- 3 Pořadí je od P1 - P6 (časové úseky dne), nastavte čas začátku a cílovou teplotu pro pondělí, poté nastavte úterý atd.

Funkce tlačítek během programování:

Stiskněte pro přepnutí dne v týdnu.
Stiskněte **BOOST** pro přepnutí časového úseku.
Stiskněte pro úpravu času nebo požadované hodnoty teploty.
Stiskněte pro potvrzení a vstup do další operace.
Stiskněte pro ukončení programování.

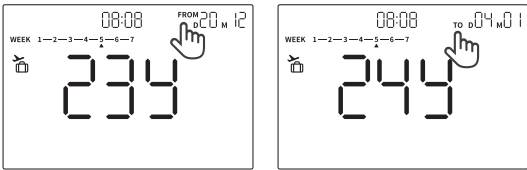
Kopírování programování (pouze pro režim 7 dní):

V programovacím rozhraní můžete během nastavování časového úseku stisknout tlačítko na 2 sekundy. Tím vstoupíte do kopírování programování - v horním rohu začne blikat ikonka . Ikona označuje den, který se kopíruje.
Stisknutím tlačítka se nastavení zkopíruje do zvoleného dne.
Stisknutím tlačítka se kopírování zruší.
Stisknutím tlačítka se přesunete na další den.
Pro uložení a návrat do hlavního rozhraní stiskněte .

5. Režim dovolená

Pro vstup do nastavení režimu dovolené, stiskněte v hlavním rozhraní tlačítko po dobu 3 sekund.

Ikona **FROM** označuje nastavení času začátku dovolené, ikona **TO** označuje nastavení času konce dovolené. Pořadí je „rok-měsíc-den-hodina“. Pomocí tlačítek a 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 spuštěn režim dovolená, teplota je nastavena na 5 °C.
2. Při nastavování režimu dovolené je nutné nastavit správné 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 zrušíte režim dovolené.
4. Po ukončení režimu dovolená se termostat přepne do automatického režimu.

6. Funkce BOOST

Funkce **BOOST** je dočasný manuální režim na dobu 0,5 / 1 / 2 nebo 3 hodiny. Funkce je k dispozici pouze v automatickém, manuálním a pohotovostním režimu, není k dispozici v režimu dovolené.

1. Stisknutím tlačítka BOOST aktivujete funkci BOOST na dobu 30 minut.
2. Stisknutím 2x tlačítka BOOST aktivujete funkci na 1 hodiny, stisknutím 3x na 2 hodiny a stisknutím 4x na 3 hodiny. Pro uložení a ukončení stiskněte tlačítko . Pro potvrzení a zadání požadované teploty v režimu BOOST stiskněte .
3. Pro uložení teploty a návrat do hlavního rozhraní stiskněte tlačítko .

Stisknutí tlačítka BOOST	Doba trvání funkce
1x	0,5h
2x	1 h
3x	2 h
4x	3 h

UPOZORNĚNÍ:

1. Pro zrušení aktivní funkce BOOST stiskněte tlačítko BOOST nebo .
2. Pokud je aktivní funkce BOOST, požadovanou teplotu lze dočasně změnit (změna je platná pouze v aktuálním období).

7. Funkce uzamčení tlačítek

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

8. Parametry termostatu

Pro vstup do nastavení parametrů termostatu současně stiskněte + po dobu 3 sekund. Pomocí tlačítek + přepínáte mezi P01-P10. Tlačítkem vybíráte nastavovaný parametr. Tlačítkem ukončíte nastavování parametrů nebo se vrátíte o krok zpět.

No.	Název	Funkce	Rozsah	Výchozí hodnota
P01	COUP	Komunikační parametry	P01-P08	P01
P02	SP Rn	Výběr režimu řízení	SPAN / OS / TPI	SPAN
P03	H-Pr	Nastavení vytápění (časování)	7D, / 5+2D / 24H	7D
P04	HI LO	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: 0,4 HOFF: 0
P06	bL	Nastavení obrazovky a podsvícení	AUT: zapnuto; OFF: vypnuto	AUT
P07	CR L	Kalibrace teploty	-7,0 ~ 7,0	Aktuální teplota
P08	Fr	Protizámrzná ochrana a nastavení teploty	ON: Povoleno (rozsah 5 - 15 °C) OFF: Není povoleno;	ON 5 °C
P09	dSt	Letní čas	ON / OFF	ON
P10	rSt	Reset termostatu	NO: neresetovat; YES: resetovat	NO
—	EXIT			

PŘIPOJENÍ WI-FI PŘIJÍMAČE K SÍTI

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 - PŘIHLÁŠENÍ / REGISTRACE

Pokud již máte založený účet, můžete tento krok vynechat a přihlaste se do aplikace.

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

- 1 Kliknutím na „Registrovat“ vytvoříte nový účet.
- 2 Zadejte svoji e-mailovou adresu, na kterou bude ověřovací kód zaslán.
- 3 Zadejte ověřovací kód, který jste obdrželi v e-mailu.
- 4 Poté nastavte heslo.

KROK 3 - PŘIDEJTE TERMOSTAT A WI-FI PŘIJÍMAČ

- 1 Zapněte na svém chytrém telefonu Wi-Fi a Bluetooth a připojte telefon k síti Wi-Fi, ke které chcete Wi-Fi přijímač připojit.
- 2 Stiskněte a podržte tlačítko SET po dobu 5 vteřin, poté začne blikat červená LED a zařízení přejde do režimu párování.
- 3 Pro přidání přijímače klikněte v pravém horním rohu na ikonu .
- 4 Pak vyberte: „Add device“.
- 5 Zvolte přijímač, který chcete přidat.
- 6 Vyberte síť Wi-Fi, ke které se má Wi-Fi přijímač připojit a zadejte heslo.
- 7 Počkejte, až aplikace nakonfiguruje Wi-Fi přijímač.
- 8 Pojmenujte si zařízení a klikněte na tlačítko „Dokončeno“.
- 9 Na Wi-Fi přijímači stiskněte a přidržte tlačítko MODE dokud se na displeji nezobrazí . Poté se zařízení automaticky spáruje.
- 10 Po úspěšném spárování se na obrazovce termostatu zobrazí ikonka a . Poté stiskněte a termostat se vrátí zpět do hlavního rozhraní. V levém horním rohu se bude zobrazovat ikonka .
- 11 A zobrazí se v hlavním menu.

PRŮVODCE APLIKACÍ

- Zpět na hlavní obrazovku **Více informací**
- Nastavení požadované teploty** **Požadovaná / nastavená teplota**
Aktuální teplota v místnosti
- Zapnutí / vypnutí zařízení** **Nastavení**
Výběr režimu (automatický / manuální) **Týdenní program**
(Nastavení jiné požadované teploty v různých časových úsecích)
- Spodní hranice teploty (5 - 30 °C)** **Horní hranice teploty (10 - 35 °C)**
Zapnutí / vypnutí protizámrzné ochrany (výchozí hranice 5 °C) **Stav výstupu přijímače (vypnuto / zapnuto)**
Nastavení teploty protizámrzné ochrany (výchozí hodnota 5 °C)
- Týdenní program**
(zde můžete nastavit různé požadované teploty pro každý úsek dne)
Pokud je termostat v režimu topení - nastavte časový plán pro topení.
Pokud je termostat v režimu chlazení - nastavte časový plán pro chlazení.
- Stránka pro nastavení zařízení a obecného nastavení

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 mezi termostatem a routerem	1. Pokud termostat neodbržel odpověď od přijímače do 10 minut, bude považovat připojení k síti Wi-Fi za přerušenoou. 2. Selhání RF hardwaru	1. V blízkosti se nacházejí zařízení se stejnou nebo podobnou frekvencí, která ovlivňují normální provoz termostatu a routeru. 2. Rušení signálu způsobené kovovými, ocelovými výplněmi stěn 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.