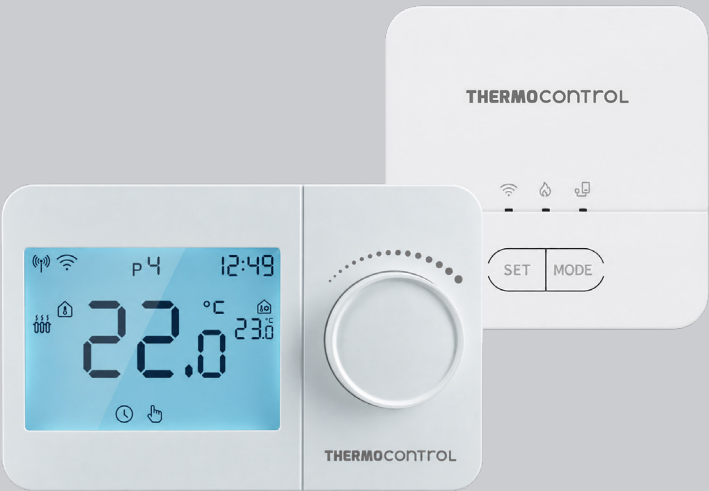




Uživatelský návod



Výrobce:
Thermo-control CZ s.r.o.
A1 PARK, Hlavní 683/104
664 31 Lelekovice
Česká republika

09/2026

CZ

Úvod

TC 306RF-WIFI je moderní bezdrátový pokojový termostat s displejem a Wi-Fi modulem pro možnost vzdáleného ovládání. Je možné volit mezi režimy vytápění nebo chlazení. Kotel, pohon, čerpadlo se připojují k přijímači, který obsahuje WIFI modul a umožňuje termostat ovládat i vzdáleně přes mobilní aplikaci. Termostat podporuje Wi-Fi 2,4GHz. Nabízí regulaci pomocí hystereze, TPI nebo energeticky úsporného režimu OS. Ovládá se kolečkem, kterým snadno nastavíte požadovanou teplotu, přepnete provozní režim nebo aktivujete dětský zámek.

Shoda produktu

Výrobek splňuje následující směrnice EU:
2014/53/EU (RED) a 2011/65/EU (RoHS)

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 nenese odpovědnost za škody na majetku, zdraví ani na samotném zařízení vzniklé v důsledku nedodržení pokynů uvedených v tomto návodu.

Upozornění

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

OBSAH BALENÍ



TECHNICKÉ INFORMACE

1. Termostat

Napájení	2 × AAA alkalická baterie
Rozsah řízení teploty	5 až 40 °C
Řídicí algoritmus	TPI, OS, HYSTEREZE (0,2 °C až 4 °C)
Komunikace	Bezdrátová, 868 MHz
Dosah komunikace	50 m na volném prostranství
Provozní teplota	0 až 55 °C
Provozní vlhkost	5~90 % RH (nekondenzující)
IP krytí	IP20
Certifikace	CE, RoHS
Rozměry	136 × 88 × 29 mm

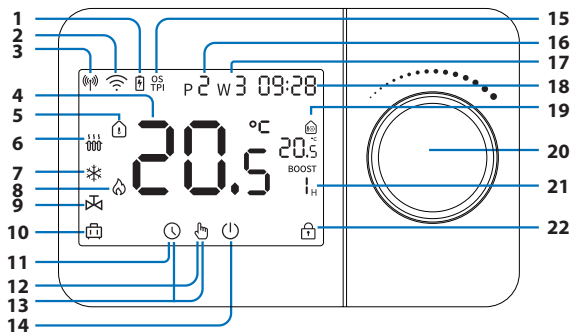
2. Přijímač

Napájení	230 V AC, 50 Hz
Maximální zátěž	16 A / 230 V AC
Výstup	COM/NO (beznapěťový)
Komunikace	Bezdrátová, Wi-Fi 2,4 GHz, 868 MHz
Provozní teplota	0 až 55 °C
Provozní vlhkost	5~90 % RH (nekondenzující)
IP krytí	IP20
Rozměry	88 × 88 × 23 mm

UPOZORNĚNÍ!

Komunikace mezi termostatem a přijímačem probíhá jednou za 3 minuty.

POPIS TERMOSTATU



- | | | |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1. Indikátor slabé baterie | 9. Požadavek na chlazení | 16. Časový úsek programu |
| 2. Signál Wi-Fi | 10. Režim dovolená | 17. Den v týdnu |
| 3. Signál RF | 11. Automatický režim | 18. Čas / název parametru |
| 4. Teplota | 12. Manuální režim | 19. Požadovaná teplota |
| 5. Teplota v místnosti | 13. Dočasný režim | 20. Kolečko |
| 6. Režim vytápění | 14. Standby režim | 21. Režim Boost |
| 7. Režim chlazení | 15. Režim řízení OS | 22. Dětský zámek |
| 8. Požadavek na topení | Režim řízení TPI | |

Ovládání kolečkem

Krátké stisknutí:

- Na hlavní obrazovce přepínáte mezi pracovními režimy – Manuální, Dovolená, Automatický a Pohotovostní (Standby).
- V nabídce nastavení slouží krátké stisknutí k potvrzení.

Dlouhé stisknutí:

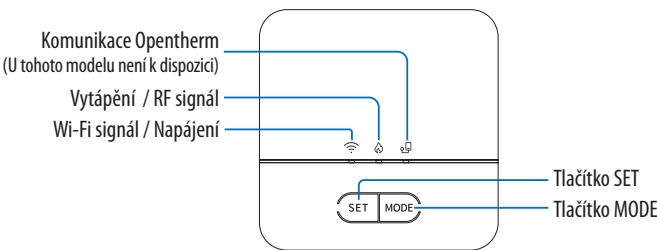
- Na hlavní obrazovce dlouhým stisknutím vstupujete do nabídky nastavení.
- V nabídce nastavení dlouhým stisknutím nabídku opustíte.
- Na hlavní obrazovce, pokud nesvítlí podsvícení, podržte tlačítko po dobu 5 sekund pro aktivaci dětského zámku.
- V uzamčeném stavu podržte tlačítko 5 sekund pro odemknutí.

Otáčení:

- Otáčení proti směru hodinových ručiček: Snížení hodnoty
- Otáčení po směru hodinových ručiček: Zvýšení hodnoty

Ikona	Význam
	Slabá baterie: Jakmile se tato ikona zobrazí, ihned vyměňte baterie. V termostatu používejte pouze alkalické baterie.
	Indikuje Wi-Fi připojení.
	RF signál: Indikuje bezdrátové připojení.
	Dětský zámek: Ovládací kolečko je uzamčeno.
	Požadovaná teplota: Zobrazuje uživatelem nastavenou teplotu.
	Režim vytápění: Termostat je v režimu topení.
	Teplota v místnosti: Zobrazuje aktuální teplotu v místnosti.
	Režim chlazení: Termostat je v režimu chlazení.
	Požadavek na vytápění.
	Požadavek na chlazení.
	Automatický režim: Termostat pracuje podle naprogramovaného harmonogramu.
	Režim dovolená: Udržuje přednastavenou teplotu po dobu vaší nepřítomnosti.
	Manuální režim: Manuálně nastavíte požadovanou teplotu a kotel nebo chladicí systém se ji snaží udržet.
	Dočasný režim: V automatickém režimu můžete v případě, že vám aktuálně naprogramovaná teplota daného úseku nevyhovuje, tuto teplotu upravit. Termostat pak podle upravené teploty pracuje až do konce daného časového úseku, poté se automaticky vrátí zpět do automatického režimu podle naprogramovaného harmonogramu.
	Využívá logiku „Optimální start/stop“ pro vyšší energetickou účinnost.
	Režim řízení TPI: TPI je proporcionální algoritmus s jednoduchou pamětí, která se „učí“, jak dosáhnout a udržovat pokojovou teplotu.
	Čas / název parametru: Zobrazuje čas nebo název nabídky.
	Teplota: Zobrazuje teplotu nebo nabídku.
	Den v týdnu: Zobrazuje den v týdnu.
	Časový úsek programu: Zobrazuje časový úsek harmonogramu.
	Pohotovostní režim: V pohotovostním režimu bude udržována protizámrná teplota.

POPIS PŘIJÍMAČE



Ikona	Význam
SET	1) Stisknutím tlačítka ručně zapnete nebo vypnete vytápění / chlazení. 2) Pro obnovení továrního nastavení přijímače stačí v režimu párování stisknout tlačítko „SET“.
MODE	Podržte tlačítko, dokud kontrolka RF signálu nezačne rychle blikat, poté jej uvolněte. Zařízení tím vstoupí do režimu párování.



Wi-Fi signál

- Rychlé blikání: Modul se připojuje k Wi-Fi routeru.
- Krátké, rychlé blikání: Modul odesílá nebo přijímá data.
- Svítlí: Wi-Fi připojení je v pořádku.
- Pomalé blikání: Chyba Wi-Fi připojení.

Napájení

LED kontrolka svítí, když je zařízení zapnuté.



- Rychlé blikání: Právě probíhá párování nebo připojování.
- Krátké, rychlé blikání: Přijímač odesílá nebo přijímá data.
- Svítlí: Vytápění / chlazení je aktivní.
- Pomalé blikání: Chyba RF komunikace.

ZPŮSOBY ŘÍZENÍ

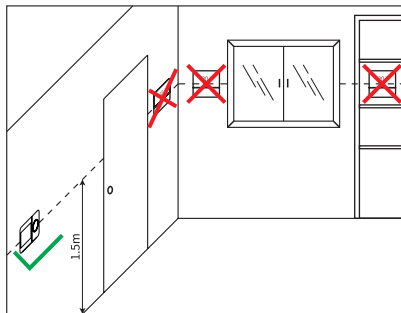
Termostat podporuje řízení pomocí **Hystereze / TPI / OS**. Způsob řízení si můžete změnit v Parametrech termostatu - parametr 08P.

NOR (Hystereze): je teplotní rozdíl teplot mezi zapínáním a vypínáním topného nebo chladícího systému.

TPI: je proporcionální algoritmus s jednoduchou pamětí, 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 dodávka tepla trvá pouze tak dlouho, aby nedocházelo k přetopení místnosti, čímž se zvýší energetická účinnost. Termostat TC 306RF-WIFI podporuje 6 cyklů za hodinu.

OS (Optimalizovaný start): Když je termostat v automatickém režimu, používá historická data k výpočtu, jak dlouho musí topení běžet, aby bylo dosaženo cílové teploty pro další časové období. Topení spouští s předstihem, aby teplota v místnosti dosáhla cílové teploty na začátku dalšího časového období.

UMÍSTĚNÍ TERMOSTATU

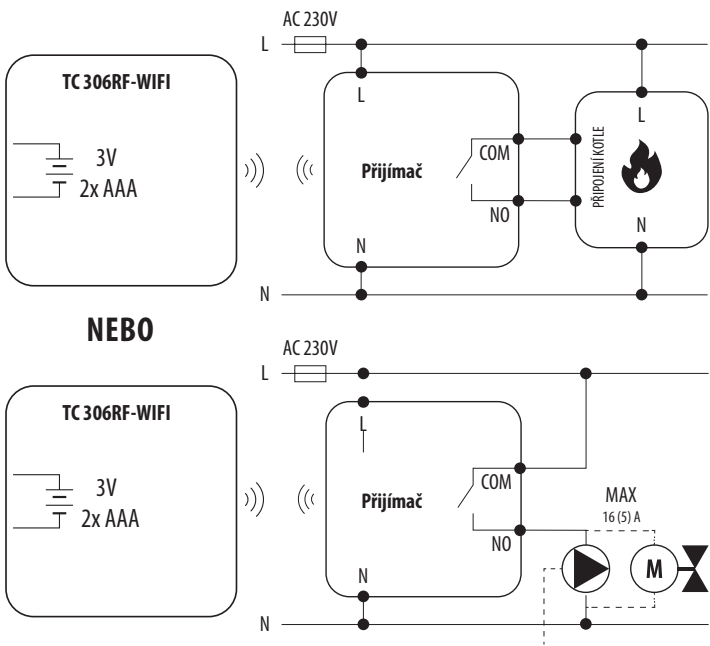


Upozornění!

Ujistěte se, že nejsou aktivní žádná jiná zařízení pro regulaci teploty. Pokud je radiátor vybaven termostatickou hlavici (TRV), zkontrolujte, že je zcela otevřená.

- Termostat instalujte na vnitřní stěnu v rámci vytápěné místnosti.
- Nemontujte jej do uzavřených prostor, jako jsou police na knihy nebo skříňky.
- Umístěte jej mimo dosah průvanu od oken nebo dveří.
- Umístěte jej přibližně 1,5 m nad úroveň podlahy.
- Udržujte jej mimo dosah tepelných či chladících zdrojů (radiátory, krby, televize) a mimo přímé sluneční záření.
- Zajistěte silný příjem bezdrátového signálu.

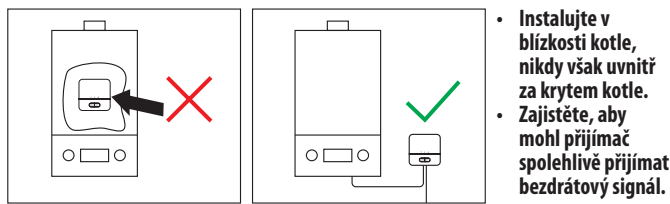
SCHÉMA ZAPOJENÍ



INSTALACE TERMOSTATU

- 1** Odejměte zadní díl termostatu pomocí šroubováku.
- 2** Namontujte zadní kryt na zeď. (Při umístění na stůl tento krok přeskočte.)
- 3** Vložte 2x AAA alkalické baterie a dodržte správnou polaritu.
- 4** Nainstalojte zpět přední díl termostatu.
- 5** Při umístění na stůl: Vložte držák stojánku do drážky na zadní straně termostatu a zajistěte jej posunutím směrem nahoru.
- Upozornění:** nesprávné použití šroubováku může poškodit vnitřní součásti.

UMÍSTĚNÍ PŘIJÍMAČE



- Instalujte v blízkosti kotle, nikdy však uvnitř za krytem kotle.
- Zajistěte, aby mohl přijímač spolehlivě přijímat bezdrátový signál.

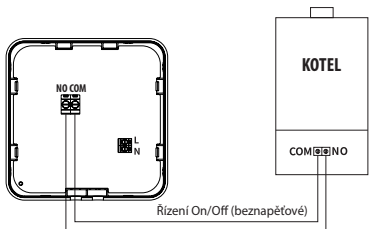
Upozornění! Jelikož termostat komunikuje s přijímačem pomocí rádiových vln, kovové předměty, jako jsou ocelové stěny, kovové kartotéky, kuchyňské spotřebiče či zrcadla, mohou příjem bezdrátového signálu výrazně omezit.

INSTALACE PŘIJÍMAČE

- 1** Odejměte zadní díl přijímače pomocí šroubováku.
- 2** Namontujte zadní kryt na zeď.
- 3** Připojení přijímače ke kotle:
- Upozornění!** Nezasoubejte šroubovák skrz plášť, aby nedošlo k poškození vnitřních součástí.

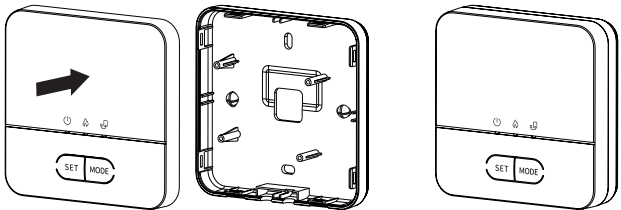
- Upozornění:** Instalaci může vykonávat pouze kvalifikovaná osoba!
1. Odpojte napájení kotle.
 2. Otevřete plášť kotle a najděte svorky pro připojení prostorového termostatu. (Podrobnosti si přečtěte v návodu ke kotle).
 3. Vodiče z přijímače připojte do kotle.
 4. Nakonec vraťte zpět plášť kotle.

3a Zapojení ke kotle



- Upozornění!**
- Při připojení elektrického topného zařízení musí mít kabel průřez alespoň 2,5 mm².
 - Topný a chladicí systém musí být zapojeny nezávisle a řízeny samostatně.
 - Elektrostatický výboj (ESD) může poškodit obvody, proto se před zahájením práce dotkněte uzemněného předmětu, abyste vybil statickou elektřinu. Instalaci smí provádět pouze kvalifikovaná osoba.

4 Po připojení vodičů nainstalojte zpět přední díl přijímače.



PÁROVÁNÍ TERMOSTATU A PŘIJÍMAČE

Poznámka: Termostat a přijímač jsou od výroby již spárovány. Pokud spárovány nejsou, můžete je spárovat znovu.

- 1** Na přijímači podržte tlačítko MODE, dokud kontrolka RF signálu nezačne rychle blikat, poté tlačítko uvolněte.
- 2** Krátkým stisknutím kolečka rozsvítíte displej termostatu. Znovu stisknete a podržte kolečko po dobu 3 sekund a zobrazí se parametr $\text{PR } 1$. Otočením kolečka doprava vyberte parametr $\text{PR } 2$.
- 3** Stisknutím kolečka spusťte párování. Jakmile se zobrazí „0x n“, potvrďte jej dalším stisknutím – termostat se poté automaticky vrátí na hlavní obrazovku.
- 4** Po úspěšném spárování se na displeji termostatu zobrazí hlavní obrazovka.

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 nainstalojte ji do svého chytrého telefonu.

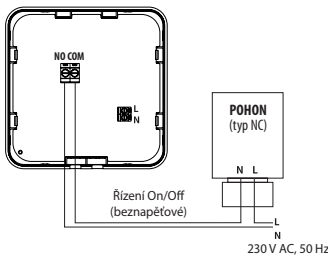
KROK 2 - PŘIHLÁŠENÍ / REGISTRACE

Pokud již máte založený účet, můžete tento krok vynechat a přihlaste se do aplikace. Chcete-li zaregistrovat nový účet, postupujte podle následujících kroků:

KROK 3 - PŘIDEJTE WI-FI PŘIJÍMAČ

- 1** Klikněte na „+“ pro přidání zařízení.
- 2** Podržte tlačítko SET na přijímači dokud nezabliká kontrolka Wi-Fi signálu.
- 3** Jakmile se na obrazovce zobrazí fotka termostatu, klikněte na ni. Zadejte heslo do Wi-Fi a potvrďte. Po úspěšném připojení se termostat zobrazí na úvodní stránce aplikace.

3b Zapojení k pohonu (čerpadlu, rohoži)



PRŮVODCE APLIKACÍ

Aplicace zobrazuje v jakém stavu je kotel.
Vypnuto / Zapnuto.

Hlavní obrazovka termostatu

- Nabídka nastavení
- Dětský zámek
- Stav baterie
- Řízení vytápění / chlazení
- Aktuální teplota
- Nastavení teploty
- Požadovaná teplota
- Režim dovolená
- Režim Boost
- Manuální režim
- Automatický režim
- Pohotovostní režim

Nabídka nastavení termostatu

- Programování automatického režimu
- Teplota protizámrzné teploty / režimu dovolená
- Historie teplotní křivky
- Korekce měřené teploty termostatem
- Přepínání vytápění / chlazení
- Logika řízení: NOR / TPI / OS
- Nastavení doby podsvícení displeje
- Pozitivní hystereze*
- Negativní hystereze*
- Nevyšší nastavitelná teplota
- Nejnižší nastavitelná teplota.
- Zap./vyp. automatického přechodu na letní čas.

Rozhraní kotle typu Vypnuto / Zapnuto. Pokud termostat komunikuje se sítí normálně, řídí kotel termostat a toto rozhraní jen zobrazuje aktuální stav Vypnuto / Zapnuto.

Pokud je termostat odpojen od přijímače, lze kotel zapínat/vypínat přímo pomocí tlačítek na přijímači. Jakmile se komunikace mezi termostatem a přijímačem obnoví, řízení kotle opět převzme termostat.

Upozornění: Termostat podporuje pouze Wi-Fi připojení 2,4GHz.

OVLÁDÁNÍ TERMOSTATU (Pokud se přijímač nemůže připojit k Wi-Fi.)

NASTAVENÍ ČASU A DATA (Čas se po připojení k Wi-Fi automaticky synchronizuje.)

1. Krátkým stisknutím kolečka rozsvítíte displej. Stisknete a podržte otočné kolečko pro vstup do nabídky nastavení, vyberte $\text{PR } 1$ a stisknete znovu pro vstup do nastavení času.
2. Otočením tlačítka nastavujete hodnotu a stisknutím tlačítka ji potvrďte.
3. Nakonec nastavte letní čas (DST), výchozí hodnota je „YES“ (ANO).

NASTAVENÍ TÝDENNÍHO PROGRAMU (doporučujeme nastavovat v aplikaci)

Pro každý den můžete naprogramovat až 8 samostatných časových úseků.

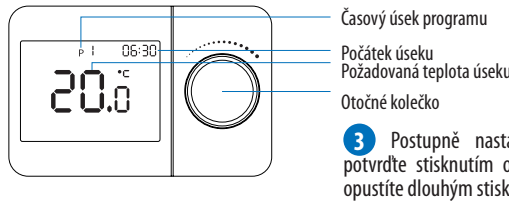
1. **Režim na 7 dní:** Pro každý den v týdnu můžete nastavit jinou teplotu na každém časovém úseku.
2. **Režim na 5+2 dny:** Můžete nastavit teplotu časových úseků pro pondělí až pátek a teplotu časových úseků pro sobotu a neděli.
3. **Režim na 1 den (24 hodin):** Můžete nastavit časový úsek a teplotu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

Výchozí časový a teplotní harmonogram je nastaven na 5+2 dny, s následujícími parametry:

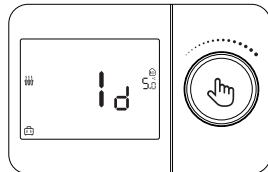
Úsek	PO	ÚT	ST	ČT	PÁ	SO	NE
P1		06:30, 20 °C				06:30, 20 °C	06:30, 20 °C
P2		08:30, 15 °C				08:30, 15 °C	08:30, 15 °C
P3		10:00, 18 °C				10:00, 18 °C	10:00, 18 °C
P4		12:00, 15 °C				12:00, 15 °C	12:00, 15 °C
P5		14:00, 20 °C				14:00, 20 °C	14:00, 20 °C
P6		16:00, 18 °C				16:00, 18 °C	16:00, 18 °C
P7		17:30, 20 °C				17:30, 20 °C	17:30, 20 °C
P8		22:00, 15 °C				23:00, 15 °C	23:00, 15 °C

Pro změnu režimu nebo hodnot krátce stisknete otočné kolečko aby se rozsvítil displej. Znovu stisknete a podržte kolečko (3 sekundy) pro vstup do nastavení. Poté vyberte $\text{PR } 3$ a stisknete znovu pro vstup do nastavení.

2 Otočením tlačítka vyberte režim automatického režimu a potvrďte stisknutím pro vstup.

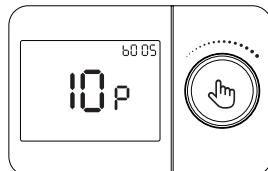


REŽIM DOVOLENÁ



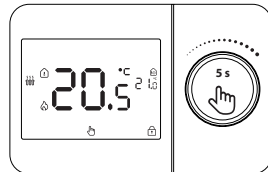
V režimu dovolená můžete otočením kolečka nastavit počet dní dovolené. Výchozí požadovaná teplota je 5 °C, požadovanou teplotu lze nastavit v nabídce OP6–E.

REŽIM BOOST

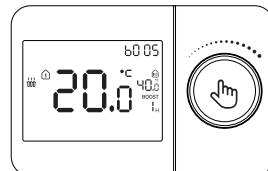


Krátkým stisknutím kolečka rozsvítíte displej. Stisknete a podržte otočné tlačítko pro vstup do nabídky nastavení, vyberte $\text{PR } 1$ a stisknutím vstupte do nastavení funkce Boost.

DĚTSKÝ ZÁMEK



Na hlavní obrazovce, pokud podsvícení nesvítí, podržte kolečka po dobu 5 sekund pro aktivaci dětského zámku. Je-li kolečko uzamčeno, podržte kolečko po dobu 5 sekund pro jeho odemknutí.



Výchozí požadovaná teplota je 40 °C. Doba trvání funkce lze nastavit otočením kolečka. Výchozí hodnota trvání funkce je 0 hodin, lze ji upravit na 1, 2 nebo 3 hodiny.

NASTAVENÍ MENU TERMOSTATU

Pro vstup do nastavení parametrů termostatu nejprve krátkým stisknutím kolečka rozsvítíte displej (pokud je aktivní dětský zámek, termostat nejprve odemkněte). Poté stisknete a přidržte kolečko po dobu asi 3 sekund. Otočením kolečka vybíráte parametr, který chcete nastavit a krátkým stisknutím jej potvrďte.

Přehled nabídky nastavení

No.	Ikona	Položka menu	Výchozí hodnota	Rozsah
01	PR	Nastavení času: hodiny, minuty, rok, měsíc, den, letní čas	DST: YES Letní čas: ANO	DST: NO / YES (NE / ANO)
02	PR	Párování	—	—
03	SC	Nastavení harmonogramu	P01=06:30, 20 °C	—
06	E	Vstup do menu pokročilých parametrů.	PASS=82	—
07	H	Řízení topení nebo chlazení	H0=Topení	H0=Topení / CO=Chlazení
08	PR	Logika řízení	Nor=Hystereze	Nor - TPI - OS
09	B	Doba podsvícení	10S	5-10-15-20-25-30S
10	B	Nastavení doby trvání funkce Boost	0H=OFF (VYP)	1 - 2 - 3
11	E	Ukončení nastavení	—	—

06 Přehled podnastavení

No.	Ikona	Položka menu	Výchozí hodnota	Rozsah
06	E	Nastavení protizámrzné teploty a teploty pro režim dovolená	5 °C	Řízení topení: 5 až 15 °C; Řízení chlazení: 21 až 40 °C
	PR	Horní a dolní limity požadované teploty	Horní limit = 40 °C; Dolní limit = 5 °C	Horní limit: T _{max} = T _{min} +0,5 °C; Dolní limit: T _{min} = T _{max} -0,5 °C
	PR	Korekce teploty	Vnitřní teplota	-7 až +7 °C
	PR	Obnovení továrního nastavení	NO (NE)	NO / YES (NE / ANO)
	H	Pozitivní hystereze*	0,4 °C	0,1 až 2 °C
	H	Negativní hystereze*	0,1 °C	0,1 až 2 °C
	PR	Nastavení hesla	OFF	OFF / ON (Vyp. / Zap.), Heslo = 82
	E	Ukončit nastavení	—	—

* Parametr je funkční jen v režimu řízení NOR = Hystereze.

Kód poruchy	Popis	Možné příčiny	Způsob odstranění
Err	Porucha teplotního čidla	Hardwarová porucha teplotního čidla	1. Zkontrolujte, zda není teplotní čidlo zkratované. 2. Zkontrolujte, zda není teplotní čidlo poškozené. V případě poškození je nutné jej opravit nebo vyměnit.
E02	Chyba bezdrátové komunikace mezi termostatem a přijímačem	1. Termostat nedostal odpověď od přijímače po dobu 10 minut, což signalizuje poruchu komunikace. 2. Hardwarová porucha RF modulu.	1. Rušení signálu způsobené kovem, ocelovými stěnami nebo jinými překážkami mezi termostatem a přijímačem. 2. Velká vzdálenost mezi termostatem a přijímačem. 3. V blízkosti se nacházejí zařízení ve stejném nebo podobném frekvenčním pásmu, která ovlivňují běžný provoz termostatu a přijímače. 4. Pokud problém přetrvává, kontaktujte prodejce.