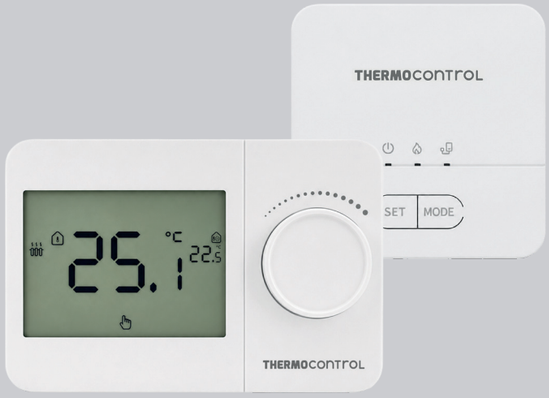
THERMOCONTROL®

Bezdrátový denní termostat

TC 306RF



Uživatelský návod

CZ

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

08/2026

Úvod

TC 306RF je moderní bezdrátový pokojový termostat s displejem, který slouží k ovládání vytápění nebo chlazení. Termostat komunikuje s kotlem nebo pohonem pomocí přijímače a nabízí volbu mezi klasickou regulací pomocí hystereze nebo režimem řízení TPI, který zajišťuje stabilnější a rovnoměrnější teplotu. Ovládá se pomocí kolečka, kterým lze snadno nastavit požadovanou teplotu, přepínat mezi provozními režimy nebo aktivovat 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

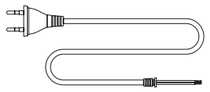

Uživatelský návod

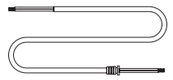

TC 306RF


Přijímač


2x AAA alkalické baterie


Montážní sada


Napájecí kabel


Komunikační kabel


Stojánek

TECHNICKÉ INFORMACE

1. Termostat

Napájení	2 × AAA alkalická baterie
Rozsah řízení teploty	5 až 40 °C
Řídící algoritmus	TPI, 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

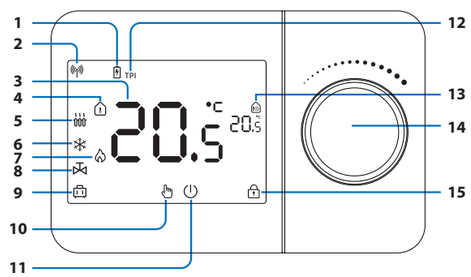
2. Přijímač

Napájení	230 V AC, 50 Hz
Maximální zátěž	16 A / 230 V AC
Výstup	COM/NO (beznapěťový)
Komunikace	Bezdrátová, 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
2. Signál RF
3. Teplota
4. Teplota v místnosti
5. Režim vytápění
6. Režim chlazení
7. Požadavek na topení
8. Požadavek na chlazení
9. Režim dovolená
10. Manuální režim
11. Pohotovostní režim
12. Režim řízení TPI
13. Požadovaná teplota
14. Kolečko
15. Dětský zámek

Ovládání kolečkem

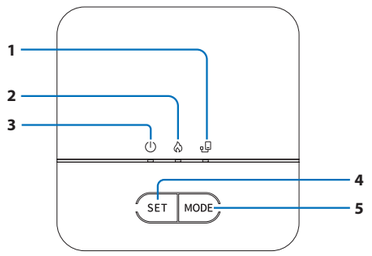
Krátké stisknutí:
1. Na hlavní obrazovce přepínáte mezi pracovními režimy – Manuální, Dovolená a Pohotovostní.
2. V nabídce nastavení slouží krátké stisknutí k potvrzení.

Dlouhé stisknutí:
1. Na hlavní obrazovce dlouhým stisknutím vstoupíte do nabídky nastavení.
2. Na hlavní obrazovce, pokud nesvítí podsvícení, podržte tlačítko po dobu 5 sekund pro aktivaci dětského zámku.
3. V uzamčeném stavu podržte tlačítko 5 sekund pro odemknutí.

Otáčení:
1. Otáčení proti směru hodinových ručiček: Snížení hodnoty
2. 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.
	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.
	Režim dovolená: Udržuje přednastavenou teplotu po dobu vaší nepřítomnosti.
	Manuální režim: Manuálně nastavíte požadovanou teplotu a kotel nebo chladící systém se ji snaží udržet.
TPI	Režim řízení TPI: TPI je proporcionální algoritmus s jednoduchou pamětí, která se „učí“, jak dosáhnout a udržovat pokojovou teplotu.
88.8 °C	Teplota: Zobrazuje teplotu nebo nabídku.
	Pohotovostní režim: V pohotovostním režimu bude udržována protizámrzná teplota.

POPIS PŘIJÍMAČE



1. Komunikace Opentherm (U tohoto modelu není k dispozici)
2. Vytápění / RF signál
3. Napájení
4. Tlačítko SET
5. Tlačítko MODE

Ikona	Význam
SET	1) Stisknutím tlačítka ručně zapnete nebo vypnete vytápění / chlazení. 2) Pro obnovení továrního nastavení přijímače stačí v režimu párovaní stisknout tlačítko „SET".
MODE	Podržte tlačítko, dokud kontrolka RF signálu nezačne rychle blikat, poté jej uvolněte. Zařízení tím vstoupí do režimu párování.
	Kontrolka napájení svítí, když je zařízení zapnuté.
	1) Rychlé blikání: Právě probíhá párování nebo připojování. 2) Krátké, rychlé blikání: Přijímač odesílá nebo přijímá data. 3) Svítí: Vytápění / chlazení je aktivní. 4) Pomalé blikání: Chyba RF komunikace.

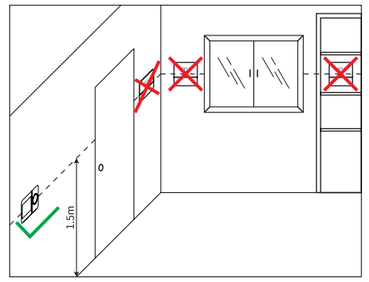
ZPŮSOBY ŘÍZENÍ

Termostat podporuje řízení pomocí **Hystereze / TPI**. Způsob řízení si můžete změnit v Parametrech termostatu - parametr 06P.

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 „proporcionálního řízení“, protože dodávka tepla trvá pouze tak dlouho, aby nedocházelo k přetopení místnosti, čímž se zvýší energetická účinnost. Termostat TC 306RF podporuje 6 cyklů za hodinu.

UMÍSTĚNÍ TERMOSTATU

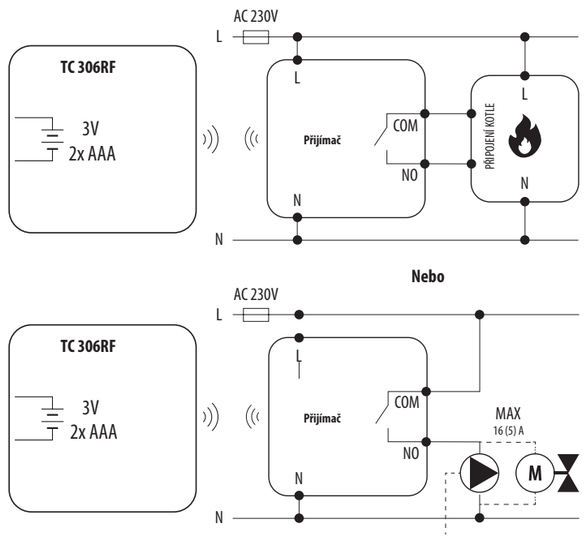


Upozornění!

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

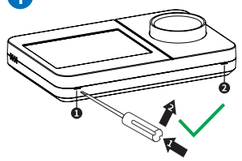
- **Termostat instalujte na vnitřní stěnu v rámci vytápěné místnosti.**
- **Nemontujte jej do uzavřených prostor, jako jsou police na knihy nebo skříňky.**
- **Umístěte jej mimo dosah průvanu od oken nebo dveří.**
- **Umístěte jej přibližně 1,5 m nad úrovní podlahy.**
- **Udržujte jej mimo dosah tepelných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

SCHÉMA ZAPOJENÍ

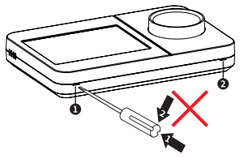


INSTALACE TERMOSTATU

1

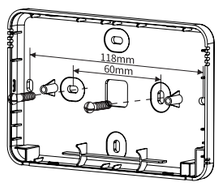


Odejměte zadní díl termostatu pomocí šroubováku.



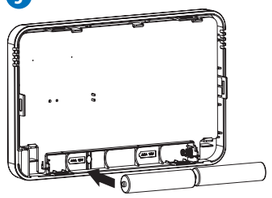
⚠ Upozornění: nesprávné použití šroubováku může poškodit vnitřní součásti.

2



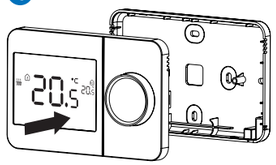
Namontujte zadní kryt na zeď.
(Při umístění na stůl tento krok přeskočte.)

3



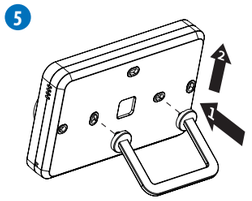
Vložte 2x AAA alkalické baterie a dodržte správnou polaritu.

4



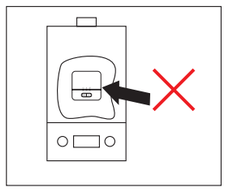
Nainstalujte zpět přední díl termostatu.

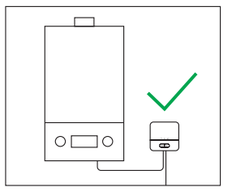
5



Při umístění na stůl:
Vložte držák stojánku do drážky na zadní straně termostatu a zajistěte jej posunutím směrem nahoru.

UMÍSTĚNÍ PŘIJÍMAČE



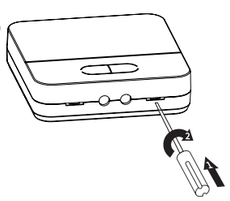


- **Instalujte v blízkosti kotle, nikdy však uvnitř za krytem kotle.**
- **Zajistěte, aby mohl přijímač spolehlivě přijímat bezdrátový signál.**

⚠ **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

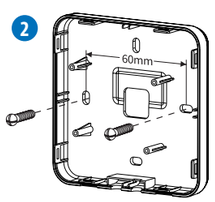
1



Odejměte zadní díl přijímače pomocí šroubováku.

⚠ **Upozornění!** Nezasouvejte šroubovák skrz plášť, aby nedošlo k poškození vnitřních součástí.

2



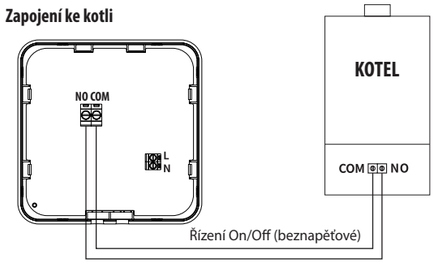
Namontujte zadní kryt na zeď.

3 **Připojení přijímače ke kotli:**

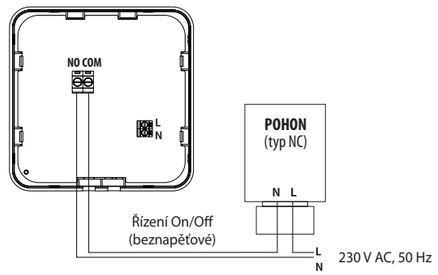
⚠ **UPOZORNĚNÍ**: Instalaci může vykonávat pouze kvalifikovaná osoba!

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

3a **Zapojení ke kotli**

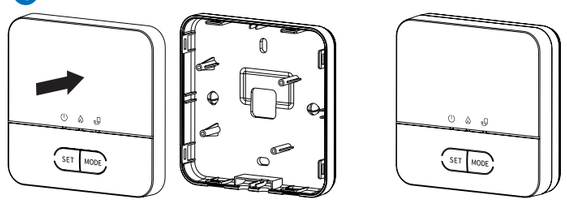


3b **Zapojení k pohonu** (čerpadlu, rohoži)



⚠ **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 vybili statickou elektřinu. Instalaci smí provádět pouze kvalifikovaná osoba.

4

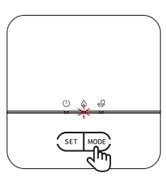


Po připojení vodičů nainstalujte zpět přední díl přijímače.

PÁROVÁNÍ TERMOSTATU A PŘIJÍMAČE

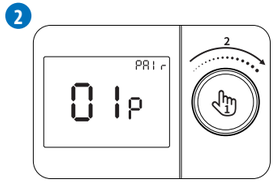
Poznámka: Termostat a přijímač jsou od výroby již spárovány. Pokud spárovány nejsou, můžete je spárovat znovu.

1



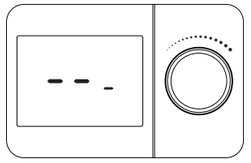
Na přijímači podržte tlačítko MODE, dokud kontrolka RF signálu nezačne rychle blikat, poté tlačítko uvolněte.

2



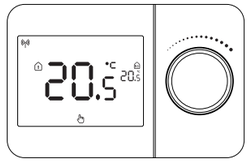
Krátkým stisknutím kolečka rozsviťte displej termostatu. Znovu stiskněte a podržte kolečko po dobu 3 sekund a zobrazí se parametr 01P.

3



Stisknutím kolečka spusťte párování. Jakmile se zobrazí „0x n", potvrďte jej dalším stisknutím – termostat se poté automaticky vrátí na hlavní obrazovku.

4

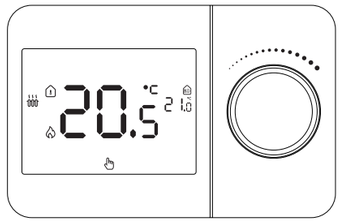


Po úspěšném spárování se na displeji termostatu zobrazí hlavní obrazovka.

OVLÁDÁNÍ TERMOSTATU

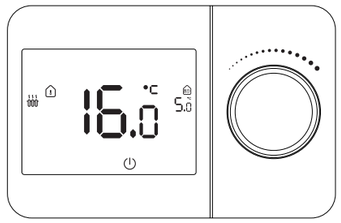
1. Manuální režim

V manuálním režimu termostat řídí topení nebo chlazení na základě nastavené požadované teploty. Požadovanou teplotu lze nastavit kolečkem.



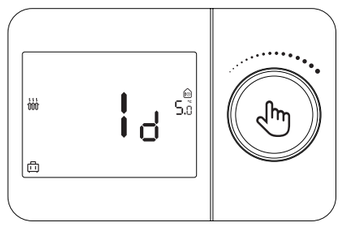
2. Pohotovostní režim

V pohotovostním režimu termostat automaticky pracuje v protizámrzném režimu. Výchozí požadovaná teplota je 5 °C a lze ji změnit v nabídce 0P4> t0.



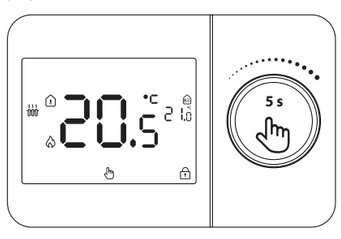
3. Režim dovolená

V režimu dovolená můžete otočením kolečka nastavit počet dní dovolené. Výchozí požadovaná teplota je 5 °C, požadovanou teplotu lze nastavit v nabídce 0P4> t0.



4. 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.



NASTAVENÍ MENU TERMOSTATU

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

Přehled nabídky nastavení

No.	Ikona	Položka menu	Výchozí hodnota	Rozsah
01P	PAIr	Párování	—	—
04P	t-E	Vstup do menu pokročilých parametrů.	PASS = 82	—
05P	H-C	Řízení topení nebo chlazení	HO = Topení	HO = Topení / CO = Chlazení
06P	MODE	Logika řízení	Nor = Hystereze	Nor - TPI
07P	bkL	Doba podsvícení	10 s	5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 s
08P	EXIt	Ukončení nastavení	—	—

04P Přehled podnastavení

No.	Ikona	Položka menu	Výchozí hodnota	Rozsah
04P t-E	t0	Nastavení protizámrzné teploty a teploty pro režim dovolená	5 °C	Řízení topení: 5 až 15 °C Řízení chlazení: 21 až 40 °C
	rAE	Horní a dolní limity požadované teploty	HI = 40 °C LO = 5 °C	Horní limit: Tmax = Tmin+0,5 °C Dolní limit: Tmin = Tmax-0,5 °C
	CAL	Korekce teploty	Vnitřní teplota	-7 až +7 °C
	FAC	Obnovení továrního nastavení	NO	NO / YES (NE / ANO)
	HOn	Pozitivní hystereze*	0,4 °C	0,1 až 2 °C
	HOF	Negativní hystereze*	0,1 °C	0,1 až 2 °C
	PAS	Nastavení hesla	ON	ON / OFF (zap. / vyp.) Heslo = 82
	EXI	Ukončit nastavení	—	—

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

Kód poruchy	Popis poruchy	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.