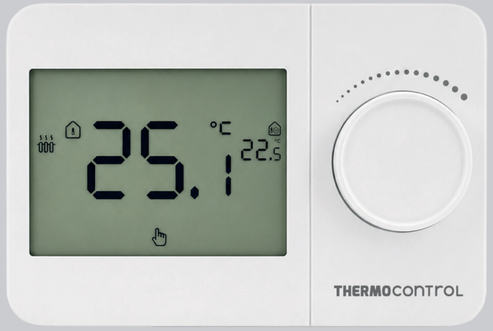
THERMOCONTROL®

Digitální denní termostat

TC 306



Uživatelský návod

CZ

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

08/2026

Úvod

TC 306 je moderní pokojový termostat s displejem, který slouží k ovládání vytápění nebo chlazení. Termostat komunikuje s kotlem nebo pohonem 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:
2014/30/EU, 2014/35/EU 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 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 306



2x AAA
alkalické baterie

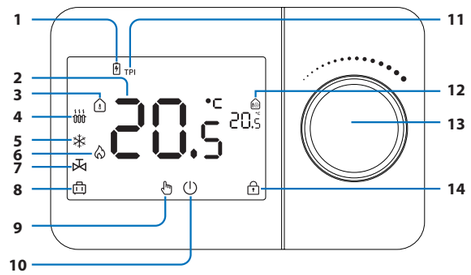


Montážní sada

TECHNICKÉ INFORMACE

Napájení	2 × AAA alkalická baterie
Maximální zátěž	2 A / 230 V AC
Výstup	COM/NO (beznapěťový)
Rozsah řízení teploty	5 až 40 °C
Řídící algoritmus	TPI, HYSTEREZE (0,2 °C až 4 °C)
Provozní teplota	0 až 55 °C
Provozní vlhkost	5~90 % RH (nekondenzující)
IP krytí	IP20
Certifikace	CE, RoHS
Rozměry	136 × 88 × 29 mm

POPIS TERMOSTATU



1. Indikátor slabé baterie
2. Teplota
3. Teplota v místnosti
4. Režim vytápění
5. Režim chlazení
6. Požadavek na topení
7. Požadavek na chlazení
8. Režim dovolená
9. Manuální režim
10. Pohotovostní režim
11. Režim řízení TPI
12. Požadovaná teplota
13. Kolečko
14. 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.
	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	Teplota: Zobrazuje teplotu nebo nabídku.
	Pohotovostní režim: V pohotovostním režimu bude udržována protizámrzná teplota.

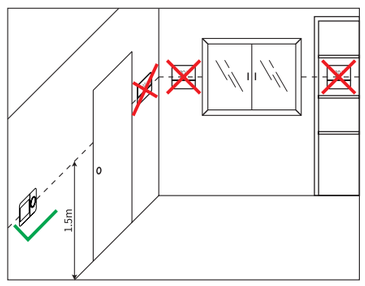
ZPŮSOBY ŘÍZENÍ

Termostat podporuje řízení pomocí **Hystereze / TPI**. Způsob řízení si můžete změnit v Parametrech termostatu - parametr 03P.

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 306 podporuje 6 cyklů za hodinu.

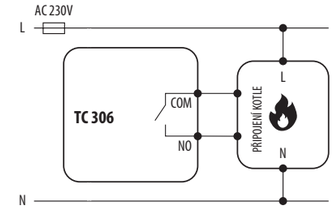
UMÍSTĚNÍ TERMOSTATU



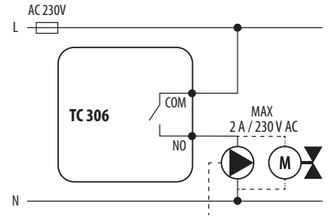
Upozornění!
Ujistěte se, že nejsou aktivní žádná jiná zařízení pro regulaci teploty.
Pokud je radiátor vybaven termostatickou hlavicí (TRV), zkontrolujte, že je zcela otevřená.

- **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.**

SCHÉMA ZAPOJENÍ

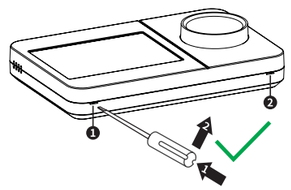


Nebo

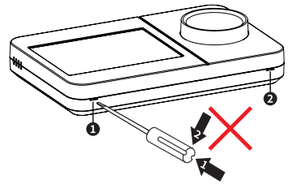


INSTALACE TERMOSTATU

1

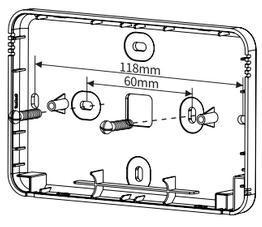


Odejměte zadní díl termostatu pomocí šroubováku.



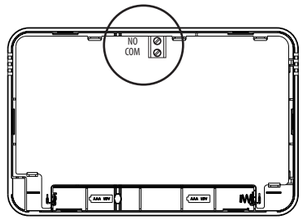
Upozornění: nesprávné použití šroubováku může poškodit vnitřní součásti.

2



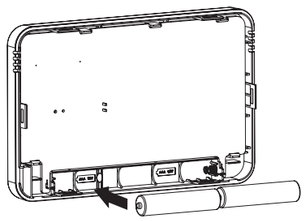
Namontujte zadní kryt na zeď.

3



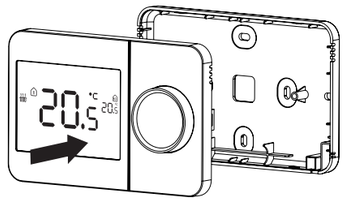
Připojte vodiče.

4



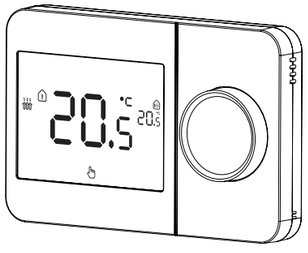
Vložte 2x AAA alkalické baterie a dodržte správnou polaritu.

5



Nainstalujte zpět přední díl termostatu.

6



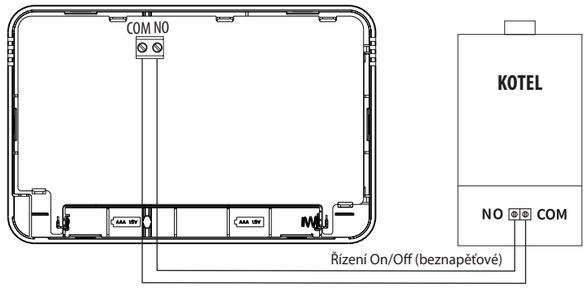
PŘIPOJENÍ TERMOSTATU

PŘIPOJENÍ TERMOSTATU KE KOTLI:

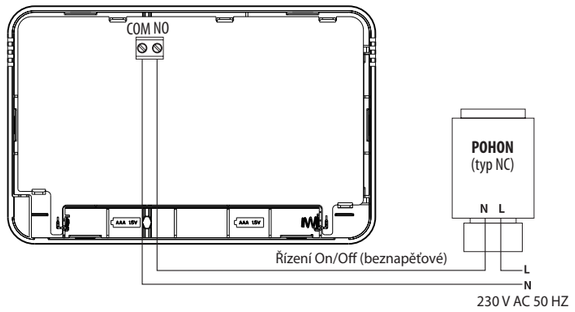
UPOZORNĚNÍ: Instalaci může vykonávat pouze kvalifikovaná osoba!

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.

Zapojení ke kotli



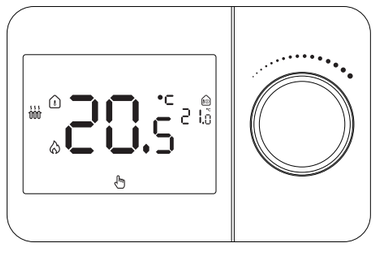
Zapojení k pohonu



OVLÁDÁNÍ TERMOSTATU

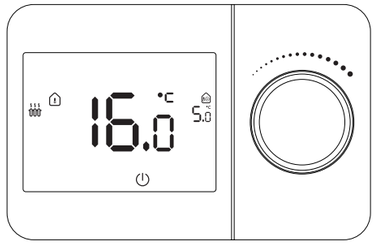
1. Manuální režim

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



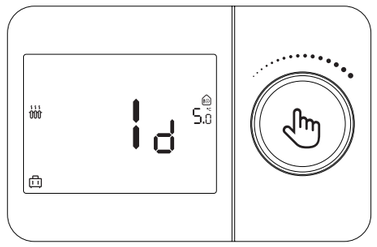
2. Pohotovostní režim

V pohotovostním režimu termostat automaticky pracuje v protizámrzném režimu. Výchozí požadovaná teplota je 5 °C a lze ji změnit v nabídce 01P> t0.



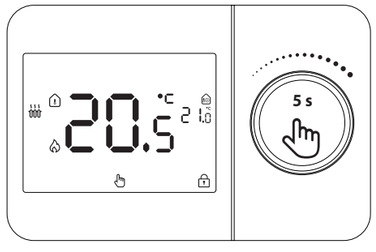
3. Režim dovolená

V režimu dovolená můžete otočením kolečka nastavit počet dní dovolené. Výchozí požadovaná teplota je 5 °C, požadovanou teplotu lze nastavit v nabídce 01P> 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 krátkým stisknutím rozsviťte displej termostatu (pokud máte aktivní dětský zámek, tak termostat prvně odemkněte). Pokud je displej rozsvícen stiskněte a držte kolečko po dobu asi 3 sekundy. Otočením kolečka vybíráte parametry, které chcete nastavit a krátkým stisknutím je potvrzujete.

Přehled nabídky nastavení

No.	Ikona	Položka menu	Výchozí hodnota	Rozsah
01P	t-E	Vstup do menu pokročilých parametrů.	PASS = 82	—
02P	H-C	Řízení topení nebo chlazení	HO = Topení	HO = Topení / CO = Chlazení
03P	MODE	Logika řízení	Nor = Hystereze	Nor - TPI
04P	bkL	Doba podsvícení	10 s	5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 s
05P	EXIt	Ukončení nastavení	—	—

01P Přehled podnastavení

No.	Ikona	Položka menu	Výchozí hodnota	Rozsah
01P 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	Rozsah
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.	—