

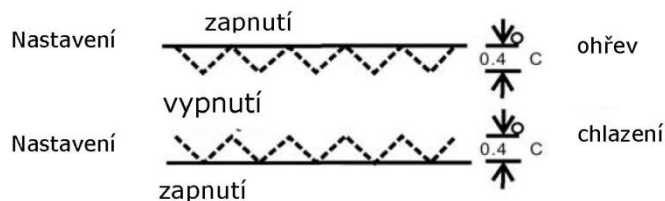
Návod k obsluze termostatu TC 2016TX+

TC 2016TX+ - Bezdrátový programovatelný týdenní termostat s intuitivním ovládáním

Děkujeme Vám, že jste si koupili náš termostat. Bude Vaší rodině sloužit po léta a výrazně sníží Vaše náklady na energii. Velký víceúčelový displej z tekutých krystalů (LCD) Vám umožňuje ovládat tento výrobek pouhým stisknutím tlačítka. Než začnete termostat používat, pečlivě si přečtěte tuto příručku.

1. CHARAKTERISTIKA TERMOSTATU

- termostat disponuje 2 teplotami: ☀️ komfortní teplotou a 🌙 úspornou teplotou
- lze využít pro otopné, nebo klimatizační systémy v závislosti na nastavení výrobcem
- funkce zálohování paměti EEPROM
- rozsah měření teploty: 0-50°C
- rozsah nastavení teploty: 5-30°C (5-45°C u podlahového vytápění)
- nejmenší nastavitelný časový úsek změny teploty: 30min
- interval měření teploty: 1 minuta
- hystereze: 0,4°C nebo 1°C dle typu aplikace



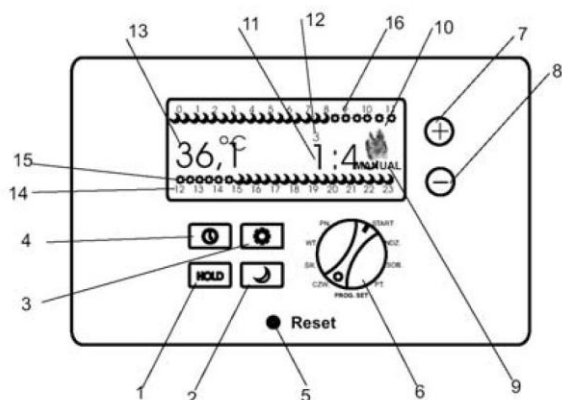
- kalibrace citlivosti teploty: +/- 2°C
- odstupňování nastavení teploty: 0,2°C (při stlačení tlačítka delší dobu nastavujete teplotu rychleji)
- citlivost měření: 0,1°C
- pro každý den v týdnu možnost nastavení individuálního programu
- 24 hodinový formát času
- napájení termostatu: 2x AA 1,5V
- kazatel stavu baterií (indikuje pokles napětí pod 2,4 VDC)
- výstupy: 16 (3,5) A / 250 V AC, bezpotenciální nízkonapěťové, SPDT
- rozměry: 132,5 x 85 x 27,6mm

2. Volba umístění

Pro správný provoz termostatu dodržujte tyto pravidla:

1. Termostat umístěte na stěnu do výšky cca 150cm od podlahy.
2. Termostat musí být instalován v suchém interiéru a nesmí přijít do styku s vlhkostí či vodou, pozor také na čerstvé nátěry.
3. Umístěte termostat v místnosti s dobrou cirkulací vzduchu, kterou nejčastěji užíváte.
4. Vyhněte se instalaci v blízkosti zařízení, vyzařující teplo (televizor, topné těleso, lednička) a místům na slunci. Termostat neumísťujte u dveří, aby nebyl vystavován vibracím.
5. Při vkládání baterií dbejte na správnou polaritu.
6. Pečlivě ukryjte přečnávající kabely, popřípadě je obalte nehořlavou izolací.

3. Popis termostatu



TLAČÍTKA A SPÍNAČE

1. HOLD – přepne termostat do manuálního režimu. Na veškerá dosavadní nastavení se nebere zřetel a termostat pracuje s aktuálně nastavenými teplotami. Opětovný stisk tlačítka vrátí termostat do automatického režimu
2. 🌙 Ekonomická teplota – stiskem přepnete termostat do módu nastavování této teploty, pomocí +/-, opětovný stisk uloží nastavenou teplotu
3. ☀️ Komfortní teplota – stiskem přepnete termostat do módu nastavování této teploty, pomocí +/-, opětovný stisk uloží nastavenou teplotu
4. Nastavení času
první stisk = nastavení dne v týdnu pomocí +/-
druhý stisk = nastavení hodiny pomocí +/-
třetí stisk = nastavení minuty pomocí +/-
5. RESET – vymazání nastavení regulátoru (stiskem vynulujete termostat na tovární nastavení)

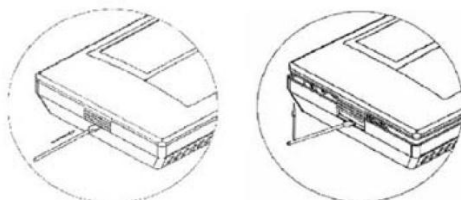
6. Výběr dní v týdnu a funkcí pomocí kolečka (při nastavování termostatu)
7. a 8. Univerzální tlačítka + (zvyšování hodnoty) a – (snižování hodnoty)

DISPLEJ

9. Časová změna teploty – při ručním nastavení pomocí +/- se zobrazí nápis MANUAL
10. Symbol označující práci ovládaného zařízení
11. Aktuální čas
12. Aktuální den týdne (1=Po, 2=Út, ... 7=Ne)
13. Ukazatel aktuální teploty
14. Rozdělení hodin dne od 0 – 23.
15. Symbol ☾ nad nebo pod 24 hodinovou škálou označuje ekonomickou teplotu pro konkrétní hodinu
16. Symbol ⚙ nad nebo pod 24 hodinovou škálou označuje komfortní teplotu pro konkrétní hodinu

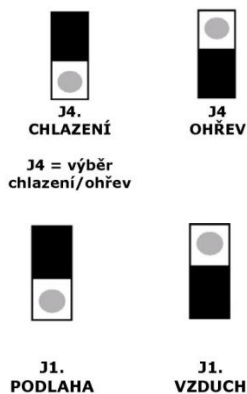
4. SEJMUTÍ HORNÍHO KRYTU

V místě dle obrázku 1 zasuňte malý plochý šroubovák, a opatrně na něj zatlačte směrem nahoru (viz. obrázek 2), poté sejměte horní kryt termostatu



5. VÝBĚR TYPU PRÁCE REGULÁTORU POMOCÍ SVOREK J1 A J4 + VÝMĚNA BATERIÍ

Na zadní desce termostatu naleznete nastavení termostatu pro vytápění /chlazení a volbu pro podlahové/prostorové nastavení

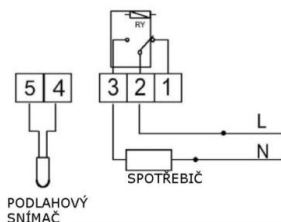


- J1. PODLAHA – termostat reaguje na údaje z podlahového čidla
 J1. VZDUCH – termostat reaguje na údaje z prostorového čidla

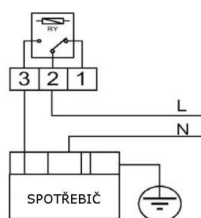
FUNKCE J1 (výběr podlahového či prostorového čidla) je aktivní pouze při nastavení svorky J4 na ohřev
 Při výměně baterií, dbejte na správnou polaritu baterií 2 x AA!

6. SCHÉMA ZAPOJENÍ REGULÁTORU

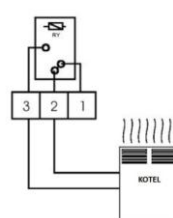
PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ



PRO VYTÁPĚNÍ NEBO KLIMATIZACE

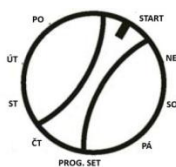


PRO PLYNOVÉ KOTLE



7. REGULACE HYSTEREZE

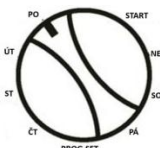
1. Kolečko nastavit do polohy START




2. Stiskněte a držte 3 sekundy + a – současně.
3. Uvolněte a pomocí + / - změňte zobrazenou hodnotu hystereze na 0,4°C nebo 1°C.
4. Po pěti sekundách se nastavená hodnota uloží.

8. KALIBRACE TEPLoty (pouze v případě, že termostat ukazuje jinou teplotu, než je v místnosti ve skutečnosti)

1. Kolečko nastavte do polohy „PO“.




2. Stiskněte a držte po dobu 3 sekund tlačítko HOLD a symbol hodin .
3. Pomocí +/- kalibrujte teplotu od +2°C do -2°C.
4. Po pěti sekundách se nastavení uloží.

9. NASTAVENÍ ČASU

1. Kolečko nastavte do polohy START.

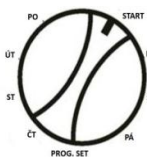




2. Stiskněte symbol hodin .
3. Pomocí +/- vyberte den v týdnu.
4. Znovu stiskněte symbol hodin
5. Pomocí +/- nastavte hodinu.
6. Znovu stiskněte symbol hodin.
7. Pomocí +/- nastavte minuty.
8. Po pěti sekundách se nastavení uloží.

10. ZMĚNA NASTAVENÍ

Programování komfortní a ekonomické teploty

1. Kolečko nastavte do polohy START.

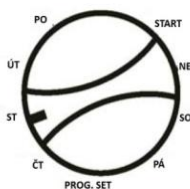


2. Pro nastavení komfortní teploty stiskněte , pokračujte bodem 4.
3. Pro nastavení ekonomické teploty stiskněte , pokračujte bodem 4.
4. Stiskněte znovu stejné tlačítko a číslice začnou blikat.
5. Pomocí +/- nastavte požadovanou teplotu
6. Po pěti sekundách se nastavení uloží

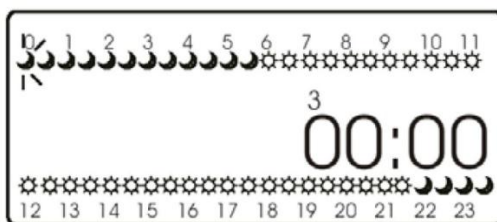
Termostat umožňuje pro každý den v týdnu zvolit až 48 časových úseků, a pro každý z nich lze zvolit, zda poběží v komfortním či ekonomickém módu teploty.

11. PROGRAMOVÁNÍ TEPLoty PRO JEDNOTLIVÉ DNY V TÝDNU

1. Nastavte kolečko na den v týdnu, pro který si přejete naprogramovat průběh teploty během dne (příklad. Na obrázku je vybrána středa)



2. Na displeji se zobrazí první čas, pro který lze teplotu nastavit, a tomuto času příslušný symbol (v tomto případě ☾) začne blikat.



A. Pomocí +/- vyberte následující/předchozí časový údaj

B. Pomocí ☼ / ☾ přidejte tomuto času požadovaný teplotní režim. Po stisku tlačítka přejde termostat k nastavování teplotního režimu následujícího (od 0:30 dále)

C. **POZOR!** Po naprogramování všech 7 dní týdne otočte kolečko do polohy „START“. Termostat začne automaticky pracovat na základě nastavených hodnot

12. VÝROBNÍ NASTAVENÍ

Výrobce nastavené teploty jsou:

Pro topení ☼ 20,4°C ☾ 16,2°C

Pro klimatizaci ☼ 22,2°C ☾ 25°C

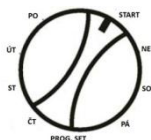
Výrobce naprogramované časové cykly jsou:

Pondělí – Pátek ☼ od 6:00 do 22:00 ☾ od 22:00 do 6:00

Sobota – Neděle ☼ od 7:00 do 22:30 ☾ od 22:30 do 7:00

13. VYŘAZENÍ PROGRAMU (práce se stálou teplotou)

1. Kolečko nastavte do polohy „START“.



2. Pro vyřazení automatického chodu termostatu a zpřístupnění ručního módu stiskněte tlačítko „HOLD“. Na displeji se zobrazí nápis „Temp Set“ (nastavení teploty) a „hold“ (program vyřazen)

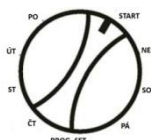
3. Pomocí +/- nastavte požadovanou teplotu.

4. Displej bude cca. 8 sekund blikat. Poté termostat zjistí aktuální teplotu v místnosti, a na základě měření a nastavení začne námi nastavenou teplotu udržovat, nezávisle na naprogramovaných hodnotách.

5. Pro zrušení ručního režimu stiskněte opět HOLD.

14. SPUŠTĚNÍ PROTIZÁMRZNÉHO REŽIMU

1. Kolečko nastavte do polohy START



2. Stiskněte a držte 5 sekund tlačítko HOLD. Na displeji se zobrazí „A-F“ (anti-frost)

3. Funkce je spuštěna. Nezávisle na čase aktivace je funkce aktivní do 0:00 hodin v pondělí.

4. Funkci vypnete pomocí opětovného stisku HOLD.

15. DOČASNÁ ZMĚNA TEPLoty

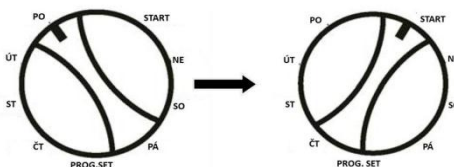
1. Kolečko nastavte do polohy START.

2. Stiskněte +/-, displej zobrazí nastavení aktuálního režimu SL nebo M.

3. Pomocí +/- nastavte požadovanou hodnotu teploty.

4. Displej bude cca. 8 sekund blikat, poté regulátor teploty uloží a začne s tímto nastavením pracovat. Tato dočasná teplota bude funkční pouze do času další změny teplotních režimů (z SL na M či obráceně). Na displeji je nastavení dočasné teploty znázorněno symbolem „MANUAL“ a zmizením symbolu SL či M v době mezi časem nastavení a časem další změny.

5. Pro zrušení dočasné teploty otočte kolečkem o jeden dílek doleva a pak zpět na START.



16. INSTALACE BEZDRÁTOVÉHO TERMOSTAT TC 2016TX+

Pro zamezení úrazu elektrickým proudem, nezapomeňte nejdříve vypnout hlavní přívod elektrické energie k vytápěcímu systému. Doporučujeme, aby instalaci prováděl kvalifikovaný pracovník.

A. Popis termostatu

V termostatu TC 2016TX+ je signál zaslán pomocí radiových vln, což eliminuje nutnost táhnout kabely od termostatu k spotřebiči. Souprava TC 2016TX+ se skládá z vysílačiho zařízení (termostat), a radiového přijímače, napojeného na ovládané zařízení. Kvalita spojení signálem závisí na množství a materiálu překážek mezi vysílačem a přijímačem. Dosah signálu je v otevřených prostorách cca. 100 m a v obytných budovách kolem 50 m. Signál bez větších problémů prochází stěnou bytu i stropem, avšak v panelových domech a jiných železobetonových konstrukcích může být signál částečně oslaben.

POZOR!!! Ukazatel stavu baterií začne indikovat výměnu baterií, jakmile napětí v termostatu poklesne na minimální přípustnou mez. Baterie je třeba co nejdříve vyměnit a poté termostat znovu naprogramovat.

B. První spuštění bezdrátového termostatu

1. Vložte do termostatu nové alkalické baterie.
2. Maximálně vysuňte anténu přijímače.
3. Zelená dioda svítí – přijímač se připojuje k vysílači. Termostat první minutu potvrzuje spojení trojitým bliknutím diody a poté dioda blikne každou minutu. Pokud dioda přestala blikat na déle jak 2 minuty, termostat je bez signálu.
4. Svítící červená dioda indikuje provoz otopného či chladicího zařízení.

C. Zabezpečení

1. Pokud dojde k blokadě signálu např. silným elektromagnetickým pulsem nebo vybitím baterií v termostatu (vysílači) a přijímač neobdrží signál vyp/zap déle jak po 7 cyklech, dojde k vypnutí otopného zařízení, aby nedošlo k jeho přehřátí. Po odstranění bloku signálu termostat přejde opět do původního naprogramovaného režimu. Výjimkou je případ výměny baterií, po kterém je potřeba termostat znovu naprogramovat.

2. Signál vysílaný termostatem má charakter číselného kódu. To znamená, že v jedné místnosti může bez problému pracovat více termostatů TC 2016TX+ bez obav o vzájemné rušení. Při instalaci dvou přijímačů je však nutno zachovat odstup minimálně 0,5 m. Termostaty se spojí pouze s přijímači se stejným kódem, takže neexistuje možnost záměny. Kód najdete na přijímači (nalepený štítek na vidlici do zásuvky) i na termostatu na levé straně komory baterií.

D. Funkce

Termostat každou minutu sleduje stav systému vysláním signálu přijímači, což se projeví rozsvícením zelené diody na 1 s. Při udržování teploty není potřeba, aby byl interval signálu kratší, jelikož během minuty dojde jen k nepatrným změnám v teplotě, tudíž je ovládání velice přesné. Boční přepínač na přijímači slouží k ručnímu spínání relé. V poloze 0 pracuje dle signálu z vysílače, v poloze I je relé sepnuto neustále. (relé standardně spíná dvojici COM-NO, pokud by bylo potřeba zajistit opačný efekt, tzn. při příkazu topit by mělo dojít k rozepnutí relé, lze dráty přemístit do svorek COM-NC, ale relé nebude reagovat na boční přepínač. Za škody vzniklé tímto zásahem však výrobce nenese odpovědnost).

POZOR: K termostatu je možno připojit zařízení elektrické, plynové či olejové s odpovídajícím proudovým zatížením.

POZOR: Důsledně se vyhýbejte neodborné instalaci termostatů s nepodporovaným proudovým zatížením, jelikož mohou způsobit vypálení kontaktů termostatu.

POZOR: zelená dioda se rozsvěcuje během přijímání signálu.

Pokud se nerozsvěcuje:

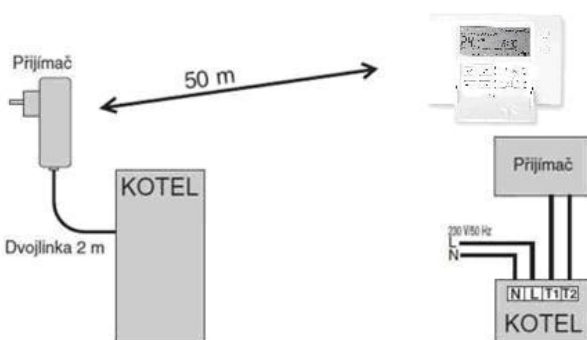
1. Příliš velká vzdálenost vysílače od přijímače, příliš mnoho překážek v cestě signálu (snížit vzdálenost).
2. Slabá baterie (vyměnit za nové alkalické). V závislosti na kvalitě baterií se může zvýšit či snížit dosah signálu. Zkontrolujte také čistotu kontaktů baterie. Červená dioda signalizuje práci zařízení (ohřev či klimatizace).

POZOR: Termostat je pod vysokým napětím, stejně jako výstupní kabely a při nesprávné a neodborné manipulaci může dojít ke smrtelnému úrazu el. proudem.

E. Zvolte vhodné umístění

Aby termostat pracoval správně, měl by být připevněn na vnitřní zdi, v místě, kde vzduch volně cirkuluje. Zvolte místo, kde se členové Vaší rodiny nejvíce zdržují. Vyhněte se blízkosti tepelných zdrojů (např. televizory, radiátor, chladničky) a přímému slunečnímu světlu. Neosazujte termostat ani v blízkosti dveří, kde by trpěl vibracemi. Pokud nebudete termostat instalovat pevně na zeď, položte ho vždy na vhodné místo.

F. Elektrické zapojení TC 2016TX+



G. Možné poruchy a jejich odstranění

1. Termostat nezapíná topné zařízení:

- vyměnit baterie za nové, alkalické
- resetovat termostat a znovu navolit programy
- změnit umístění termostatu
- zkontrolovat zda diody pravidelně indikují signál
- zkontrolovat, zda je kotel správně připojen k přijímači
- odpojit kotel od přijímače a vyzkoušet jeho bezchybnou samostatnou funkci
- zkontrolovat shodnost kódu signálu přijímače a vysílače
- maximálně vysunout anténu přijímače

2. LCD displej bliká:

- vyměnit baterie za nové, alkalické
- resetovat termostat a znovu navolit programy

3. Blikání ukazatele baterií na displeji:

- vyměnit baterie za nové, alkalické
- zkontrolovat čistotu kontaktů baterie

4. Na displeji nesvítí symbol funkce topení/chlazení, což označuje vypnuté zařízení:

- kontrolovat parametry den, hodina, teplota a nastavení  a .

5. Relé je stále sepnuto (i v případě, že je přijímač vytažený ze zásuvky):

- zkontrolujte správnou polohu přepínače na přijímači
- spínač nastavený na 0 – relé spíná v závislosti na signálu vysílače -AUTO
- spínač nastavený na 1 – relé je neustále sepnuto (ruční režim) - MAN

Dosah bezdrátové sady je cca 100m na volné ploše. V případě nutnosti prodloužení bezdrátového dosahu lze dokoupit prodlužovač dosahu TC TXRX, viz. www.thermo-control.cz

Firma „Thermo-control CZ s.r.o.“ tímto prohlašuje, že výrobek typ TC 2016TX+ je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními Směrnice 1999/5/ES.

17. TECHNICKÉ PARAMETRY:

Provozní teplota: 0°C – 50°C

Nastavení teploty: 0,2°C

Měření teploty: 0,1°C

Rozsah řízení teploty: 5-35°C

Hystereze: 0,4°C nebo 1°C

Napájení termostatu (vysílače): 2 x AA 1,5V

Napájení přijímače (zásuvky): 230V AC 50/60Hz

Max. proudové zatížení: 5A AC

Rozměry termostatu: 138x85x26mm

Třída ochrany II

Frekvence signálu: 433,92MHz



Thermo-control CZ s.r.o.

Ječná 29a

621 00 Brno

Tel./Fax: +420 532 150 355

Mob.: +420 775054509

Web: www.thermo-control.cz

Email: obchod@thermo-control.cz

Datum prodeje

Razítko prodeje

