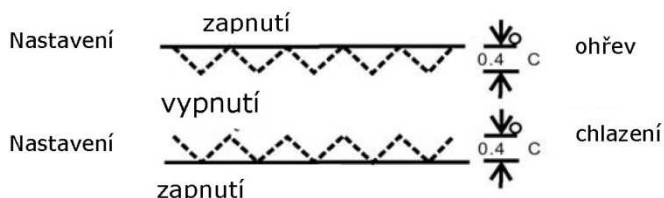


Návod k týdennímu programovatelnému termostatu TC 2016+, TC 2016PC+

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



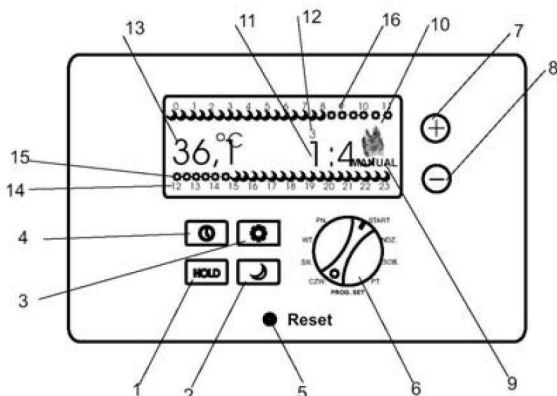
- kalibrace citlivosti teploty: +/- 2°C
- odstupňování nastavení teploty: 0,2°C (při stlačení tlačítka delší dobu nastavujete teplotu rychleji)
- citlivost měření: 0,1°C
- pro každý den v týdnu možnost nastavení individuálního programu
- 24 hodinový formát času
- napájení termostatu: 2x AA 1,5V
- kazatel 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 umístíte 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. Umístíte 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

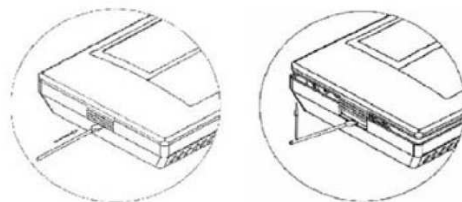
14. Rozdělení hodin dne od 0 – 23.

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

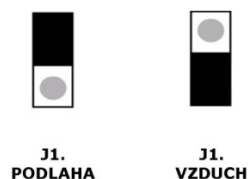
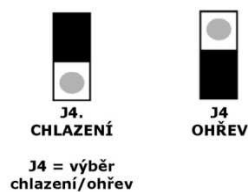
4. SEJMUTÍ HORNÍHO KRYTU

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

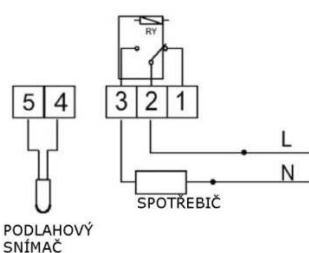
J1. VZDUCH – termostat reaguje na údaje z prostorového čidla

FUNKCE J1 (výběr podlahového či prostorového čidla) je aktivní pouze při nastavení svorky J4 na ohřev

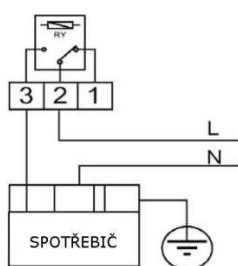
Při výměně baterií, dbejte na správnou polaritu baterií 2 x AA!

6. SCHÉMA ZAPOJENÍ REGULÁTORU

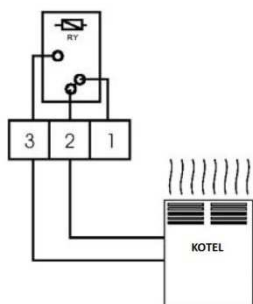
PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ



PRO VYTÁPĚNÍ NEBO KLIMATIZACE

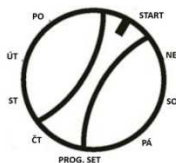


PRO PLYNOVÉ KOTLE



7. REGULACE HYSTEREZE

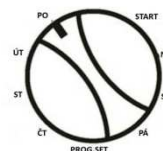
1. Kolečko nastavit do polohy START



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.

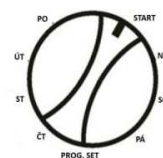


2. Stiskněte symbol hodin
3. Pomocí +/- vyberte den v týdnu.
4. Znovu stiskněte symbol hodin
5. Pomocí +/- nastavte hodinu.
6. Znovu stiskněte symbol hodin.
7. Pomocí +/- nastavte minuty.
8. Po pěti sekundách se nastavení uloží.

10. ZMĚNA NASTAVENÍ

Programování komfortní a ekonomické teploty

1. Kolečko nastavte do polohy START.

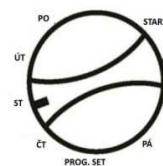


2. Pro nastavení komfortní teploty stiskněte ⚙️, pokračujte bodem 4.
3. Pro nastavení ekonomické teploty stiskněte 🌙, pokračujte bodem 4.
4. Stiskněte znovu stejné tlačítko a číslice začnou blikat.
5. Pomocí +/- nastavte požadovanou teplotu
6. Po pěti sekundách se nastavení uloží

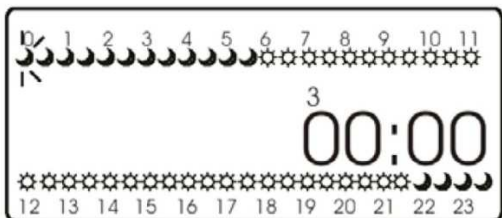
Termostat umožňuje pro každý den v týdnu zvolit až 48 časových úseků, a pro každý z nich lze zvolit, zda poběží v komfortním či ekonomickém módu teploty.

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 ☀️ / 🌙 přidělte 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 klimatizace ☀️ 22,2°C 🌙 25°C

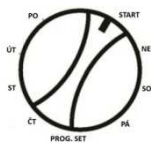
Výrobce naprogramované časové cykly jsou:

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)

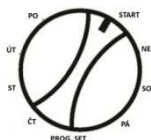
1. Kolečko nastavte do polohy „START“.



- 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)
- Pomocí +/- nastavte požadovanou teplotu.
- 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.
- Pro zrušení ručního režimu stiskněte opět HOLD.

14. SPUŠTĚNÍ PROTIZÁMRNÉHO REŽIMU

1. Kolečko nastavte do polohy START

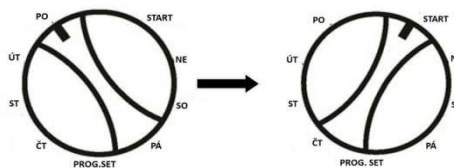


- Stiskněte a držte 5 sekund tlačítko HOLD. Na displeji se zobrazí „A-F“ (anti-frost)
- Funkce je spuštěna. Nezávisle na čase aktivace je funkce aktivní do 0:00 hodin v pondělí.
- Funkci vypnete pomocí opětovného stisku HOLD.

15. DOČASNÁ ZMĚNA TEPLoty

- Kolečko nastavte do polohy START.
- Stiskněte +/-, displej zobrazí nastavení aktuálního režimu SL nebo M.
- Pomocí +/- nastavte požadovanou hodnotu teploty.
- Displej bude cca. 8 sekund blikat, poté regulátor teplotu 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. TECHNICKÉ PARAMETRY:

Provozní teplota: 0°C – 50°C

Nastavení teploty: 0,2°C

Měření teploty: 0,1°C

Rozsah řízení teploty: 5-35°C (pro prostorové vytápění), 5-45°C (pro podlahové vytápění)

Hystereze: 0,4°C nebo 1°C

Max. proudové zatížení: 16A AC

Napájení: 2 x AA 1,5V

Rozměry: 138x85x26mm

