CZ

THERMOCONTROL®

DIGITÁLNÍ DENNÍ TERMOSTAT



# TC 305 / TC 305B

Návod k použití

www.thermo-control.cz

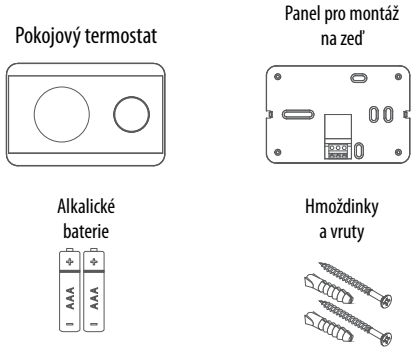
## Návod k použití

### POPIS PRODUKTU

TC 305 / TC 305B je drátový pokojový termostat. Uživateli umožňuje pohodlně a ekonomicky udržovat požadovanou teplotu.

**Výhody:**

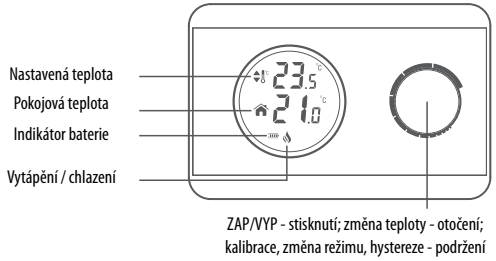
- citlivost měření teploty;
- kalibrace teploty;
- jednoduché ovládání kolečkem;
- režim vytápění / chlazení.




### TECHNICKÉ ÚDAJE

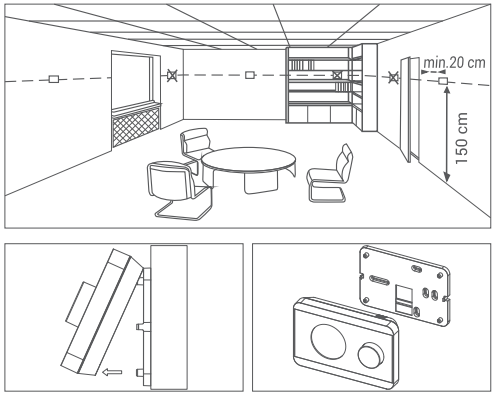
| | |
|---|---|
| Rozměry | 88mm / 136mm / 34mm |
| Napájení | 3V DC (2 x AAA alkalická baterie) |
| Max. zátěž | 2 A |
| Přesnost měření teploty | 0,1 °C |
| Možnosti nastavení hystereze<br>- pozitivní hystereze<br>- negativní hystereze | (-2,0 °C) - (+2,0 °C)<br>0,1 až 2,0 °C<br>-0,1 až -2,0 °C |
| Rozsah nastavení teplot | 5 °C až 30 °C |
| Výstup | NO/COM beznapěťový |
| Provozní teplota | -10 °C až +50 °C |
| Skladovací teplota | -20 °C až +60 °C |

Popis termostatu




### VHODNÉ UMÍSTĚNÍ TERMOSTATU

Termostat umístěte do nejčastěji užívané místnosti. Například do obývacího pokoje. Vyhněte se umístění v místech, kde je vyšší cirkulace vzduchu (vstupní dveře nebo v blízkosti okna), v blízkosti zdroje tepla (topný systém, krb atd.) a místech s přímým dopadem slunečního světla. Doporučujeme umístit pokojový termostat do výšky 150 cm od podlahy.



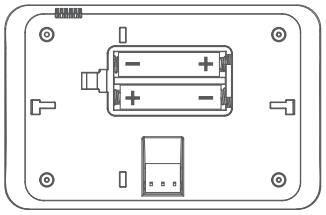

### FUNGOVÁNÍ POKOJOVÉHO TERMOSTATU

Pokojový termostat začne pracovat od okamžiku vložení baterií a stisknutí kolečka. Pokojový termostat měří teplotu svého okolí každých 5 sekund.

**Upozornění**: Termostat funguje pouze tehdy, když zobrazuje teplotu na displeji.

### VÝMĚNA BATERIÍ

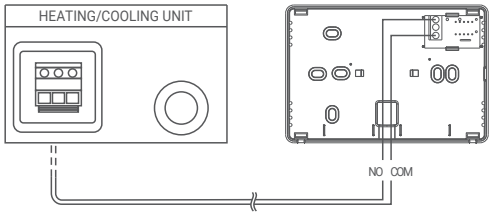
1) Sejměte pokojový termostat z nástěnného držáku.
2) Otevřete kryt pro baterie na zadní straně termostatu.
3) Vložte 2 alkalické baterie. Dbejte na polaritu. Vyměňujte vždy obě baterie najednou.
4) Zavřete kryt a zavěste termostat zpět na nástěnný držák.
5) Pro aktivaci termostatu stiskněte kolečko.



**Upozornění na slabé baterie**: Když se na displeji zobrazí ikona „ Lb “ jedná se o upozornění na vybité baterie. Jakmile se objeví toto varování, doporučujeme vyměnit baterie.

**Upozornění**: Vybité baterie jsou zvláštní druh odpadu a je pro ně určen speciální odpadní kontejner či sběrné místo.

### SCHÉMA ZAPOJENÍ PŘIJÍMAČE S TOPNOU / CHLADÍCÍ JEDNOTKOU




**Pozor:** Elektrická zařízení by měla být zapojena pouze školenými odborníky.

### KALIBRACE TEPLOTY

Teplotní čidla, která se používají pro pokojové termostaty, jsou velmi citlivá. Pokud chcete dosáhnout stejných stupňů teploty s ostatními teploměry ve vaší domácnosti, můžete pokojový termostat zkalibrovat.

- Pokud termostat zobrazuje teplotu, stiskněte kolečko (displej se vypne).
- Po vypnutí displeje stiskněte a podržte kolečko, dokud se nezobrazí na displeji „HSP“.
- Poté krátce mačkejte kolečko, dokud se nezobrazí „CAL“.
- Poté otočte kolečkem doprava nebo doleva.
- Pro uložení 3x stiskněte kolečko (vypne se displej).
- Pro zapnutí termostatu krátce stiskněte kolečko.

**Poznámka**: doporučená kalibrace teploty je 0,0 °C.

**REŽIM VYTÁPĚNÍ / CHLAZENÍ**

Pokojový termostat má 2 režimy - vytápění a chlazení. Pro přepínání mezi režimy vytápění a chlazení postupujte následovně:

- Pokud termostat zobrazuje teplotu, stiskněte kolečko (displej se vypne).
- Po vypnutí displeje stiskněte a podržte kolečko, dokud se nezobrazí na displeji „HSP".
- Poté krátce mačkejte kolečko, dokud se nezobrazí „FUN".
- Otáčením kolečka doprava nebo doleva v nabídce „FUN", můžete přepínat mezi režimy „HEA" (vytápění) a „COO" (chlazení).
- Pro uložení nastavení a ukončení 2x stiskněte kolečko.

**Poznámka**: Nastavení režimu bylo uloženo. Pro zapnutí termostatu krátce stiskněte kolečko, termostat bude pracovat se změněným nastavení.

**POZITIVNÍ HYSTEREZE**

Tovární nastavení pozitivní hystereze je 0,5 °C. Tuto hodnotu lze nastavit v rozmezí „0,1°C" až „2,0°C". Pokud je hodnota pozitivní hystereze 0,5°C, a teplota v místnosti stoupne o 0,5°C nastavené teploty, váš pokojový termostat vyšle signál do vaší topné/chladicí jednotky. Například když nastavíte pokojový termostat na 22,0 °C, a teplota v místnosti překročí 22,5 °C, tak v režimu vytápění přestane pracovat vaše topná jednotka, v režimu chlazení začne pracovat vaše chladicí jednotka. Chcete-li změnit nastavení pozitivní hystereze postupujte podle následujících kroků:

- Pokud termostat zobrazuje teplotu, stiskněte kolečko (displej se vypne).
- Po vypnutí displeje stiskněte a podržte kolečko, dokud se nezobrazí na displeji „HSP".
- Otáčením kolečka doprava nebo doleva v nabídce „HSP", můžete nastavit pozitivní hysterezi.
- Pro uložení nastavení a ukončení 5x stiskněte kolečko.

**Poznámka**: Nastavení bylo uloženo. Pro zapnutí termostatu krátce stiskněte kolečko, termostat bude pracovat s nastavenou provozní citlivostí.

**NEGATIVNÍ HYSTEREZE**

Tovární nastavení negativní hystereze je -0,5 °C. Tuto hodnotu lze nastavit v rozmezí „-0,1°C" až „-2,0°C". Pokud je hodnota negativní hystereze -0,5°C, a teplota v místnosti klesne o 0,5°C nastavené teploty, váš pokojový termostat vyšle signál do vaší topné/chladicí jednotky. Například když nastavíte pokojový termostat na 22,0 °C, a teplota v místnosti klesne po 21,5 °C, tak v režimu vytápění začne pracovat vaše topná jednotka, v režimu chlazení přestane pracovat vaše chladicí jednotka. Chcete-li změnit nastavení negativní hystereze postupujte podle následujících kroků:

- Pokud termostat zobrazuje teplotu, stiskněte kolečko (displej se vypne).
- Po vypnutí displeje stiskněte a podržte kolečko, dokud se nezobrazí na displeji „HSP".
- Poté 1x krátce stiskněte kolečko (objeví se údaj „HSN").
- Otáčením kolečka doprava nebo doleva v nabídce „HSN", můžete nastavit negativní hysterezi.
- Pro uložení nastavení a ukončení 4x stiskněte kolečko.

**Poznámka**: Nastavení bylo uloženo. Pro zapnutí termostatu krátce stiskněte kolečko, termostat bude pracovat s nastavenou provozní citlivostí.

**OBNOVENÍ TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ**

Termostat je možné obnovit do výchozího nastavení (nastavení z výroby). Při resetování termostatu dojde k obnovení nastavení kalibrace, režimů vytápění / chlazení a nastavení hystereze. Pro obnovení továrního nastavení postupujte následovně:

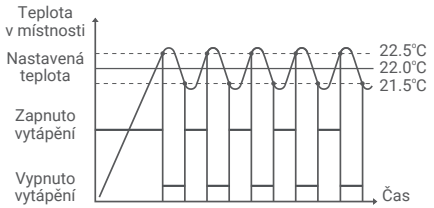
- Pokud termostat zobrazuje teplotu, stiskněte kolečko (displej se vypne).
- Po vypnutí displeje stiskněte a podržte kolečko, dokud se nezobrazí na displeji „HSP".
- Poté krátce mačkejte kolečko, dokud se nezobrazí „RST".
- Otáčením kolečka doprava nebo doleva vyberte hodnotu „YS".
- Pro uložení a ukončení stiskněte kolečko.

**Poznámka**: Následně se zařízení vypne a dojde k obnovení továrního nastavení. Pro zapnutí termostatu krátce stiskněte kolečko.

**PRACOVNÍ LOGIKA POKOJOVÉHO TERMOSTATU**

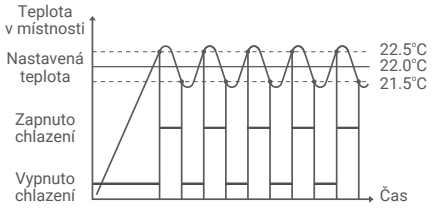
- **REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Pokojový termostat vychází z průměrné teploty v místnosti za posledních 40 sekund. Pokud teplota v místnosti překročí nastavenou hodnotu pozitivní hystereze, termostat zastaví topnou jednotku. Pokud klesne pod hodnotu teploty negativní hystereze, termostat spustí topnou jednotku. Tím zajišťuje, že teplota v místnosti zůstane v určitém rozmezí.




- **REŽIM CHLAZENÍ**

Pokojový termostat vychází z průměrné teploty v místnosti za posledních 40 sekund. Pokud teplota v místnosti překročí nastavenou hodnotu pozitivní hystereze, termostat spustí chladící jednotku. Pokud klesne pod hodnotu teploty negativní hystereze, termostat zastaví chladící jednotku. Tím zajišťuje, že teplota v místnosti zůstane v určitém rozmezí.




**PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**

Tento výrobek je v souladu se základními požadavky a příslušnými směrnicemi:
- o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se směrnice o elektromagnetické kompatibilitě EMC 2014/30/EU (EMC EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011, EN 61000-6-1: 2007)
- pro nízké napětí LVD 2014/35/EU (LVD EN 60730-2-9:2010, EN 60730-1:2011)

**Distributor:**

**Thermo-control CZ s.r.o.**
A1 PARK, Hlavní 683/104
664 31 Lelekovice

+420 549 215 938
obchod@thermo-control.cz
www.thermo-control.cz