

## DIGITÁLNÍ DENNÍ TERMOSTAT



## TC 305 / TC 305B

Návod k použití

## Návod k použití

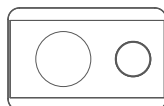
## POPIS PRODUKTU

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

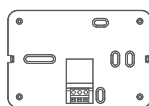
## Výhody:

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

Pokojevý termostat



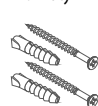
Panel pro montáž na zeď



Alkalické baterie



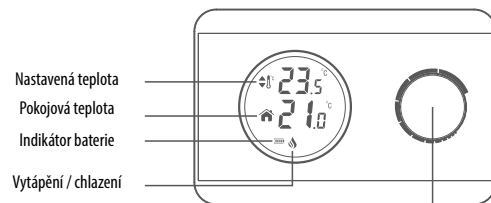
Hmoždinky a vrtáky



## 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	(-2,0 °C) - (+2,0 °C)
- pozitivní hystereze	0,1 až 2,0 °C
- negativní hystereze	-0,1 až -2,0 °C
Rozsah nastavení teplot	5 °C až 30 °C
Výstup	NO/COM beznapětový
Provozní teplota	-10 °C až +50 °C
Skladovací teplota	-20 °C až +60 °C

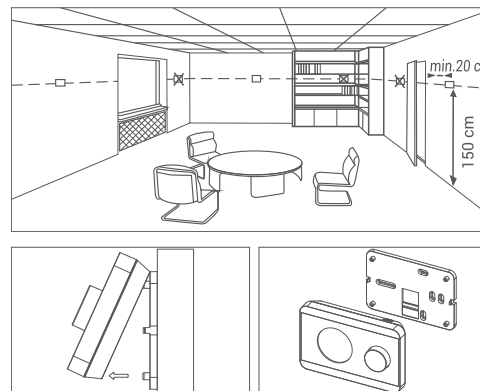
## Popis termostatu



ZAP/VYP - stisknutí; změna teploty - otočení;  
kalibrace, změna režimu, hystereze - podržení

## 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.



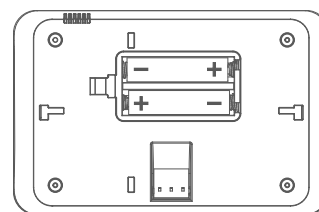
## FUNGOVÁNÍ POKOJOVÉHO TERMOSTATU

Pokojevý 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

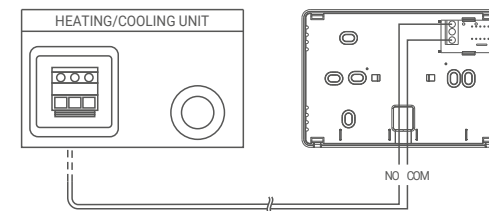
- 1) Sejměte pokojový termostat z nástěnného držáku.
- 2) Otevřete kryt pro baterie na zadní straně termostatu.
- 3) Vložte 2 alkalické baterie. Dbejte na polaritu. Vyměňte vždy obě baterie najednou.
- 4) Zavřete kryt a zavěste termostat zpět na nástěnný držák.
- 5) Pro aktivaci termostatu stiskněte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

## SCHEMA ZAPOJENÍ PŘIJÍMAČE S TOPNOU / CHLADÍČÍ 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.



www.topreg.eu

## REŽIM VYTÁPĚNÍ / CHLAZENÍ

Pokojevý 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 nastavením.

## 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/chladičí 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 chladičí 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/chladičí 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 chladičí 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:

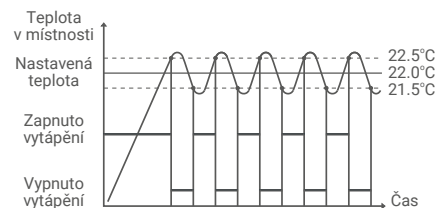
- Pokud termostat zobrazuje teplotu, stiskněte kolečko (displej se vypne).
- Po vypnutí displeje stiskněte a podržte kolečko, dokud se nezobrazí na displeji „HSP“.
- Poté krátce mačkejte kolečko, dokud se nezobrazí „RST“.
- Otáčením kolečka doprava nebo doleva vyberte hodnotu „YS“.
- Pro uložení a ukončení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

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

## PRACOVNÍ LOGIKA POKOJOVÉHO TERMOSTATU

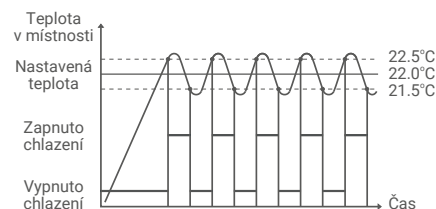
### REŽIM VYTÁPĚNÍ

Pokojevý 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

Pokojevý termostat vychází z průměrné teploty v místnosti za posledních 40 sekund. Pokud teplota v místnosti překročí nastavenou hodnotu pozitivní hystereze, termostat spustí chladičí jednotku. Pokud klesne pod hodnotu teploty negativní hystereze, termostat zastaví chladičí 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)