

THERMOCONTROL

DIGITÁLNY DENNÝ TERMOSTAT



TC 305 / TC 305B

Návod na použitie



www.topreg.eu

Návod na použitie

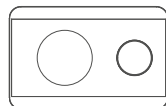
POPIS PRODUKTU

TC 305/TC 305B je drôtový izbový termostat. Užívateľovi umožňujú pohodlne a ekonomicky udržiavať požadovanú teplotu.

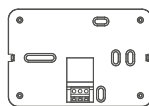
Výhody:

- citlivosť merania teploty;
- kalibrácia teploty;
- jednoduché ovládanie kolieskom;
- režim vykurovanie / chladenie.

Izbový termostat



Panel pre montáž na stenu



Alkalické batérie



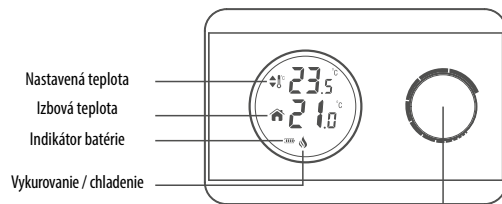
Hmoždinky a skrutky



TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozmery	88 mm / 136 mm / 34 mm
Napájanie	3 V DC (2 x AAA alkalická batéria)
Max. záťaž	2 A
Presnosť merania teploty	0,1 °C
Možnosti nastavenia hysterézie	-2,0 °C až 2,0 °C
- pozitívna hysterézia	0,1 až 2,0 °C
- negatívna hysterézia	-0,1 až -2,0 °C
Rozsah nastavenia teplôt	5 °C až 30 °C
Výstup	NO/COM beznapätový
Prevádzková teplota	-10 °C až 50 °C
Skladovacia teplota	-20 °C až 60 °C

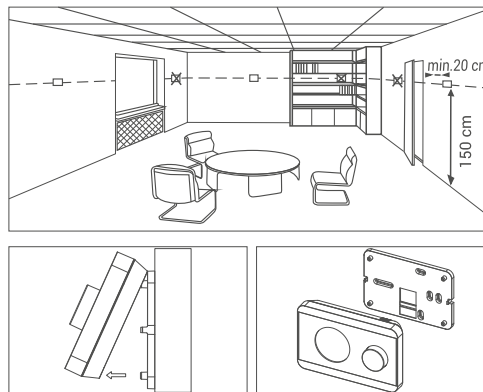
Popis termostatu



ZAP/NYP - stlačenie; zmena teploty - otočenie;
kalibrácia, zmena režimu, hysterézia - podržanie

VHODNÉ UMIESTNENIE TERMOSTATU

Izbový termostat umiestnite do miestnosti, ktorú najčastejšie používate. Napríklad do obývačky alebo jedálne. Izbový termostat neumiestňujte na miesta, kde je zvýšená cirkulácia vzduchu (pri vstupe do miestnosti alebo v blízkosti okna). Termostat neumiestňujte do blízkosti vykurovacích / chladiacich jednotiek (radiátor, krb), na obvodovú stenu ani na miesta s priamym slnečným žiarením. Izbový termostat musí byť umiestnený nad podlahou vo výške 150 cm.



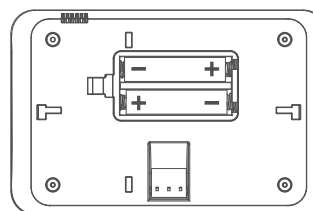
PRÁCA IZBOVÉHO TERMOSTATU

Izbový termostat začne pracovať od okamihu vloženia batérií a stlačenia kolieska. Izbový termostat meria teplotu svojho okolia každých 5 sekúnd.

Upozornenie: Termostat funguje iba vtedy, keď zobrazuje teplotu na displeji.

VÝMENA BATÉRIÍ

- 1) Zveste izbový termostat z nástenného držiaka.
- 2) Otvorte kryt pre batérie na zadnej strane termostatu.
- 3) Vložte 2 alkalické batérie. Dbajte na polaritu. Vymieňajte vždy obe batérie naraz.
- 4) Zatvorte kryt a zaveste termostat späť na nástenný držiak.
- 5) Pre aktiváciu termostatu stlačte koliesko.

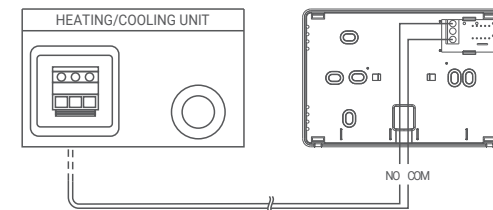


Upozornenie na slabú batériu: Na slabú batériu vás upozorní zobrazená ikona „Lb“ na obrazovke. Keď sa zobrazí toto upozornenie, odporúčame vymeniť batérie.

Varovanie!

Vybité batérie sú osobitný druh odpadu a je pre ne určený špeciálny odpadový kôš či zberné miesto.

SCHÉMA ZAPOJENIA PRIJÍMAČA S VYKUROVACOU / CHLADIACOU JEDNOTKOU



Upozornenie! Elektrické zariadenia by mali byť zapojené iba odborne spôsobilou osobou.

KALIBRÁCIA TEPLoty

Teplotné čidlá, ktoré sa používajú pre izbové termostaty, sú veľmi citlivé. Ak chcete dosiahnuť rovnaké teploty s ostatnými teplomermi vo vašej domácnosti, môžete izbový termostat kalibrovať.

- Ak termostat zobrazuje teplotu, stlačte koliesko (displej sa vypne).
- Po vypnutí displeja stlačte a podržte koliesko, kým sa nezobrazí na displeji „HSP“.
- Potom krátko stláčajte koliesko, kým sa nezobrazí „CAL“.
- Potom otočte kolieskom doprava alebo doľava.
- Pre uloženie 3x stlačte koliesko (vypne sa displej).
- Pre zapnutie termostatu krátko stlačte koliesko.

Poznámka: odporúčaná kalibrácia teploty je 0,0 °C.

REŽIM VYKUROVANIE / CHLADENIE

Izbový termostat má 2 režimy – vykurovanie a chladenie. Pre prepínanie medzi režimami vykurovanie a chladenie postupujte nasledovne:

- Ak termostat zobrazuje teplotu, stlačte koliesko (displej sa vypne).
- Po vypnutí displeja stlačte a podržte koliesko, kým sa nezobrazí na displeji „HSP“.
- Potom krátko stlačajte koliesko, kým sa nezobrazí „FUN“.
- Otáčaním kolieska doprava alebo doľava v ponuke „FUN“, môžete prepínať medzi režimami „HEA“ (vykurovanie) a „COO“ (chladenie).
- Pre uloženie nastavenia a ukončenie 2x stlačte koliesko.

Poznámka: Nastavenie režimu bolo uložené. Pre zapnutie termostatu krátko stlačte koliesko, termostat bude pracovať so zmeneným nastavením.

POZITÍVNA HYSTERÉZIA

Výrobné nastavenie pozitívnej hysterézie je 0,5 °C. Túto hodnotu možno nastaviť v rozmedzí od 0,1 °C do 2,0 °C. Ak je hodnota pozitívnej hysterézie 0,5°C a teplota v miestnosti stúpne o 0,5 °C nad nastavenú hodnotu teploty, izbový termostat vyšle signál do vykurovacej / chladiacej jednotky. Napríklad ak nastavíte izbový termostat na 22,0 °C, a teplota v miestnosti prekročí 22,5 °C, tak v režime vykurovania prestane vykurovacia jednotka pracovať. V režime chladenia začne pracovať chladiaca jednotka. Ak chcete zmeniť nastavenie pozitívnej hysterézie postupujte podľa nasledujúcich krokov:

- Ak termostat zobrazuje teplotu, stlačte koliesko (displej sa vypne).
- Po vypnutí displeja stlačte a podržte koliesko, kým sa nezobrazí na displeji „HSP“.
- Otáčaním kolieska doprava alebo doľava v ponuke „HSP“, môžete nastaviť pozitívnu hysteréziu.
- Pre uloženie nastavenia a ukončenie 5x stlačte koliesko.

Poznámka: Nastavenie bolo uložené. Pre zapnutie termostatu krátko stlačte koliesko, termostat bude pracovať s nastavenou prevádzkovou citlivosťou.

NEGATÍVNA HYSTERÉZA

Výrobné nastavenie negatívnej hysterézie je -0,5 °C. Túto hodnotu je možné nastaviť v rozmedzí „od -0,1°C do -2,0°C. Ak je hodnota negatívnej hysterézie -0,5°C, a teplota v miestnosti klesne o 0,5°C nastavenej hodnoty teploty, izbový termostat vyšle signál do vykurovacej / chladiacej jednotky. Napríklad keď nastavíte izbový termostat na 22,0 °C a teplota v miestnosti klesne pod 21,5 °C, tak v režime vykurovania vykurovacia jednotka začne pracovať. V režime chladenia chladiaca jednotka prestane pracovať. Ak chcete zmeniť nastavenia negatívnej hysterézie postupujte podľa nasledujúcich krokov:

- Ak termostat zobrazuje teplotu, stlačte koliesko (displej sa vypne).
- Po vypnutí displeja stlačte a podržte koliesko, kým sa nezobrazí na displeji „HSP“.
- Potom 1x krátko stlačte koliesko (objaví sa údaj „HSN“).
- Otáčaním kolieska doprava alebo doľava v ponuke „HSN“, môžete nastaviť negatívnu hysteréziu.
- Pre uloženie nastavenia a ukončenie 4x stlačte koliesko.

Poznámka: Nastavenie bolo uložené. Pre zapnutie termostatu krátko stlačte koliesko, termostat bude pracovať s nastavenou prevádzkovou citlivosťou.

OBNOVENIE TOVÁRENSKÉHO NASTAVENIA

Termostat je možné obnoviť do továrenského nastavenia (nastavenie z výroby). Pri resetovaní termostatu sa obnovia nastavenia kalibrácie, režimov vykurovanie / chladenie a nastavenia hysterézie. Pre obnovenie továrenského nastavenia postupujte nasledovne:

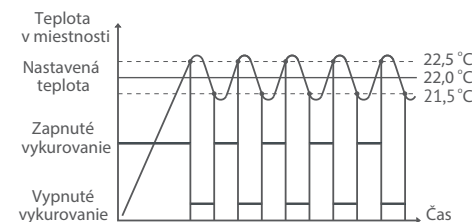
- Ak termostat zobrazuje teplotu, stlačte koliesko (displej sa vypne).
- Po vypnutí displeja stlačte a podržte koliesko, kým sa nezobrazí na displeji „HSP“.
- Potom krátko stlačajte koliesko, kým sa nezobrazí „RST“.
- Otáčaním kolieska doprava alebo doľava vyberte hodnotu „YS“.
- Pre uloženie a ukončenie stlačte koliesko.

Poznámka: Následne sa zariadenie vypne a obnovia sa továrenské nastavenia. Pre zapnutie termostatu krátko stlačte koliesko.

PRACOVNÁ LOGIKA IZBOVÉHO TERMOSTATU

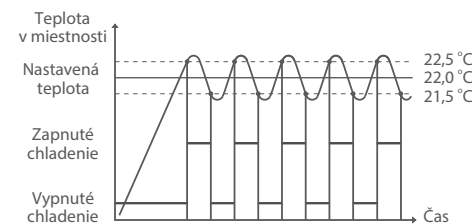
REŽIM VYKUROVANIE

Izbový termostat vychádza z priemernej teploty v miestnosti za posledných 40 sekúnd. Ak teplota v miestnosti prekročí nastavenú hodnotu pozitívnej hysterézie, termostat zastaví vykurovaciu jednotku. Pokiaľ klesne pod hodnotu teploty negatívnej hysterézie, termostat spustí vykurovaciu jednotku. Tým sa zaisťuje, že teplota v miestnosti zostane v určitom rozmedzí.



REŽIM CHLADENIE

Izbový termostat vychádza z priemernej teploty v miestnosti za posledných 40 sekúnd. Pokiaľ teplota v miestnosti prekročí nastavenú hodnotu pozitívnej hysterézie, termostat spustí chladiacu jednotku. Ak klesne pod hodnotu teploty negatívnej hysterézie, termostat zastaví chladiacu jednotku. Tým sa zaisťuje, že teplota v miestnosti zostane v určitom rozmedzí.



PREHLÁSENIE O ZHODE

Tento výrobok je v súlade so základnými požiadavkami a príslušnými smernicami:

- o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa smernice o elektromagnetickej kompatibilité EMC 2014/30/EU (EMC EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011, EN 61000-6-1: 2007)
- smernica pre nízke napätie LVD 2014/35/EU (LVD EN 60730-2-9:2010, EN 60730-1:2011)

Distribútor:

Thermo-control CZ s.r.o.

A1 PARK Lelekovice
Hlavní 683/104, 664 31 Lelekovice

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