

THERMOCONTROL

BEZDRÔTOVÝ DENNÝ TERMOSTAT



TC 305RF

Návod na použitie

Návod na použitie

POPIS PRODUKTU

TC 305RF je bezdrôtový izbový termostat. Umožňuje pohodlne a ekonomicky udržiavať požadovanú teplotu.

Výhody produktu:

- citlivé meranie teploty, kalibrácia teploty;
- režim vykurovanie / chladenie;
- jednoduché ovládanie kolieskom;
- bezdrôtová komunikácia.

OBSAH BALENIA

TC305RF termostat	Panel pre montáž na stenu	Stojan	Alkalické batérie
-------------------	---------------------------	--------	-------------------



Prijímač
Hmotnosti a skruhy
Návod na použitie

TECHNICKÉ ÚDAJE

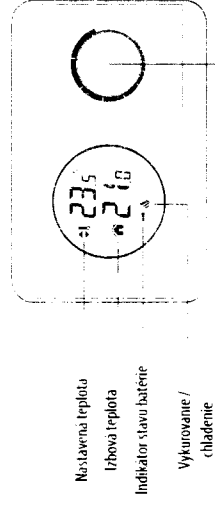
Termostat

Rozmery	88 mm / 136 mm / 34 mm
Napájanie	3V DC (2 x AAA alkalická batéria)
Presnosť merania teploty	0,1 °C
Možnosti nastavenia hysterezie	-2,0 °C až 2,0 °C
- pozitívna hysterezia	0,1 až 2,0 °C
- negatívna hysterezia	-0,1 až -2,0 °C
Rozsah nastavenia teploty	5 °C až 30 °C
Výstup	NO / COM / NC beznapätový
Komunikácia	Bezdrôtová, 433 MHz
Prevádzková teplota	10 °C až 50 °C
Skladovacia teplota	-20 °C až 60 °C

Prijímač

Rozmery	90 mm / 90 mm / 25 mm
Napájanie	230 V AC
Max. zaťaženie rele	7 A
Skladovacia teplota	-20 °C až +60 °C

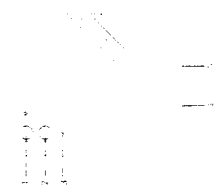
Termostat



Nastavená teplota
Izbová teplota
Indikátor stavu batérie
Vykurovanie / chladenie

Ovládacie koliesko:
ZAP/VYP – stlačením;
nastavenie teploty – otočením;
kalibrácia, zmena režimu, hysterezia – podržanie

Prijímač



- 1 - Tlačidlo manuálneho ovládania (deaktivuje prijímač a umožňuje manuálne ovládanie vykurovacej / chladiacej jednotky).
- 2 - Párovacie tlačidlo (na párovanie termostatu s prijímačom)
- 3 - LED dióda prijímača
- 4 - Vstup pre napájací kábel
- 5 - Svetlo reléového výstupu

POPIS LED DIÓD PRIJÍMAČA

Svetlo na červenú	Prijímač je napájaný, ale nie je spárovaný s termostatom.
Blika na zeleno	Prijímač čaká na signál parovania z termostatu.
Svetlo na zeleno	Prijímač a termostat sú spárované. Jednotka nie je v prevádzke.
3 krátke oranžové bliknutia	Prijímač dostal signál pre zapnutie jednotky.
Svetlo na oranžovo	Jednotka je v prevádzke.
3 krátke zelené bliknutia	Prijímač dostal signál na vypnutie jednotky.
Blika na oranžovo	Jednotka pracuje v manuálnom režime.
Blika na červenú	Prijímač nedostal signál z termostatu viac ako 22 minút a jednotka sa vypne.

* jednotka - vykurovacia / chladiaca jednotka

UMIESTNENIE IZBOVÉHO TERMOSTATU

Termostat umiestnite do najčastejšie používanej miestnosti (napr. do obývadky). Termostat neumiestňujte tam, kde je zvýšená cirkulácia vzduchu (pri dverách alebo pri okne). Termostat neumiestňujte do blízkosti vykurovacích / chladiacich jednotiek (radiátor, krb), na obvodovú stenu ani na miesta s priamym slnečným žiarením. Termostat musí byť umiestnený nad podlahou vo výške 150 cm.

VÝMENA BATÉRIÍ

Izbový termostat vyberte z nástenného držiaka alebo zo stojanu. Odstráňte kryt batérií na zadnej strane termostatu. Do termostatu vložte dve nové alkalické batérie, dodržte polaritu. Vymieňajte vždy obe batérie súčasne. Zatvorte kryt na batérie a termostat vráťte do nástenného držiaka alebo do stojana.



Upozornenie na slabé batérie: Keď sa na displeji termostatu zobrazí ikona „Lb“, je to upozornenie na vybité batérie. Odporúčame batérie vymeniť hneď, ako sa objaví toto upozornenie.

Upozornenie: Vybité batérie sú zvláštny druh odpadu a je pre ne určený špeciálny odpadový kontajner či zberné miesto.

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, ak zobrazuje teplotu na displeji.

UMIESTNENIE PRIJÍMAČA

Pri inštalácii prijímača dbajte na ochranu prístroja pred kvapalinou a nečistotami. Prijímač je možné zavesiť na stenu alebo iný vhodný povrch pomocou dodaných skrutiek a hmoždínok.

Zariadenia by mali byť umiestnené tak, aby sa minimalizovalo rušenie bezdrôtového spojenia. Venujte prosím pozornosť nasledujúcim bodom:

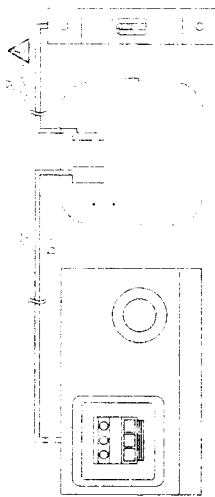
- Zariadenia by nemali byť montované na kovové povrchy.
- Zariadenia by nemali byť inštalované v blízkosti elektrických káblov a elektronických zariadení, ako sú počítače a televízory.
- Zariadenia by nemali byť inštalované v blízkosti veľkých kovových konštrukcií alebo iných stavebných materiálov obsahujúcich jemné kovové siete, ako je špeciálne sklo alebo špeciálny betón.
- Vzdialenosť medzi izbovým termostatom a prijímačom by nemala presiahnuť 20 metrov alebo 2 poschodia.
- Prijímač musí byť inštalovaný minimálne 50 cm od vykurovacej / chladiacej jednotky.

INŠTALÁCIA PRIJÍMAČA

Najprv vypnite vykurovaci / chladiacu jednotku od všetkeho napájania elektrickým prúdom (istič, zásuvka atď.)

- Tak, ako je znázornené na schéme zapojenia, pripojte jeden koniec prepojovacieho kábla vykurovacej / chladiacej jednotky k svorke COM a druhý k svorke NO na prijímači.
- Druhý koniec prepojo-acieho kábla pripojte k vykurovacej / chladiacej jednotke na svorky pre izbový termostat (podľa manuálu jednotky).
- Najskôr musíte pripojiť napájací kábel do prijímača a potom na napájanie.
- Po dokončení káblového pripojenia najskôr zapnite napájanie prijímača a potom jednotky.
- Stlačením tlačidla manuálneho zopnutia na prijímači na 2 sekundy začne na prijímači blikať oranžová dióda.
- Takto sa uistíte, že došlo k zopnutiu jednotky a prepojenie je správne zapojené. Potom stlačte znovu rovnaké tlačidlo na 2 sekundy. Oranžová dióda zhasne a jednotka sa vypne.
- Teraz spárujte izbový termostat s prijímačom.

SCHEMA ZAPOJENIA PRIJÍMAČA S VYKUROVACOU / CHLADIACOU JEDNOTKOU



Upozornenie!

Elektrické zariadenia môžu byť zapojené iba odbornou spôsobilou osobou.

PÁROVANIE IZBOVÉHO TERMOSTATU S PRIJÍMAČOM

- Na prijímači stlačte tlačidlo „PAIR“ na 2 sekundy, začne blikať zelená LED dióda.
- Ak termostat zobrazuje teplotu, stlačte koliesko na 2 sekundy, aby sa displej vypol.
- Po vypnutí displeja termostatu stlačte a podržte koliesko, kým sa na displeji nezobrazí „HSP“.
- Potom krátko stlačte koliesko, kým sa nezobrazí „ADR“.
- Otočte kolieskom doprava alebo doľava. Displej sa vypne.

- Krátkym stlačením tlačidla termostat opäť zapnite.
- Teraz je termostat spárovaný s prijímačom.

KALIBRÁCIA TEPLOTNÉHO ČIDLA

Teplotné čidla, ktoré sa používajú v izbových termostatoch, sú veľmi citlivé. Ak chcete dosiahnuť rovnaké hodnoty teploty s inými teplotermi vo vašom obytnom priestore, bude možno potrebné vykonať kalibráciu teplotného čidla termostatu.

- Ak termostat zobrazuje teplotu, stlačte koliesko (displej sa vypne).
- Po vypnutí displeja stlačte a podržte koliesko, kým sa na displeji zobrazí „HSP“.
- Potom krátko stlačte koliesko, kým sa nezobrazí „CAL“.
- Potom otočte kolieskom doprava alebo doľava.
- Pre uloženie 4x stlačte koliesko (vypne sa displej).

Poznámka: Nastavenie bolo uložené. Pre zapnutie termostatu krátko stlačte koliesko. Odporúčaná hodnota kalibrácie je 0,0 °C.

REŽIM VYKUROVANIA / CHLADENIE

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

- Ak termostat zobrazuje teplotu, stlačte koliesko (displej sa vypne).
- Po vypnutí displeja stlačte a podržte koliesko, kým sa na displeji zobrazí „HSP“.
- Potom krátko stlačte 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 stlačte 2x koliesko.

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

POZITÍVNA HYSTEREZA

Výrobné nastavenie pozitívnej hysterezie je 0,5 °C. Túto hodnotu je možné nastaviť v rozmedzí od 0,1 °C do 2,0 °C. Ak je hodnota pozitívnej hysterezie 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 keď 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 hysterezie postupujte podľa nasledujúcich krokov:

- Ak termostat zobrazuje teplotu, stlačte koliesko (displej sa vypne).
- Po vypnutí displeja stlačte a podržte koliesko, kým sa na displeji zobrazí „HSP“.
- Otáčaním kolieska doprava alebo doľava v ponuke „HSP“ môžete nastaviť pozitívnu hystereziu.
- Pre uloženie nastavenia a ukončenie stlačte 6x koliesko.

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

NEGATÍVNA HYSTEREZA

Výrobné nastavenie negatívnej hysterezie je -0,5 °C. Túto hodnotu je možné nastaviť v rozmedzí od -0,1 °C do -2,0 °C. Ak je hodnota negatívnej hysterezie -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 hysterezie postupujte podľa nasledujúcich krokov:

- Ak termostat zobrazuje teplotu, stlačte koliesko (displej sa vypne).
- Po vypnutí displeja stlačte a podržte koliesko, kým sa na displeji zobrazí „HSP“.
- Potom raz krátko stlačte koliesko (objavi sa údaj „HSN“).
- Otáčaním kolieska doprava alebo doľava v ponuke „HSN“, môžete nastaviť negatívnu hystereziu.
- Pre uloženie nastavenia a ukončenie stlačte 5x 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 (nastavenia z výroby). Pri resetovaní termostatu sa obnovia nastavenia kalibrácie, režimov vykurovania / chladenia a nastavenia hysterezie. Pre obnovenie továrenského nastavenia postupujte nasledovne:

- Ak termostat zobrazuje teplotu, stlačte koliesko (displej sa vypne).

- Po vypnutí displeja stlačte a podržte koliesko, kým sa na displeji zobrazí „HSP“.
- Potom krátko stlačte koliesko, kým sa zobrazí „RST“.
- Otáčaním kolieska doprava alebo doľava vyberiete hodnotu „YS“.
- Pre uloženie a ukončenie stlačte koliesko.

Poznámka: Zariadenie sa vypne a obnovia sa tovarenske nastavenia. Pre zapnutie termostatu krátko stlačte koliesko.

PRACOVNÁ LOGIKA IZBOVÉHO TERMOSTATU

- REŽIM VYKUROVANIA**

Izbový termostat vychádza z priemernej teploty v miestnosti za posledných 40 sekúnd. Ak teplota v miestnosti prekročí nastavenú hodnotu pozitívnej hysterezie, termostat zastavi vykurovaci jednotku. Pokiaľ klesne pod hodnotu teploty negatívnej hysterezie, termostat spusti vykurovaci jednotku. Tým zaisťuje, že teplota v miestnosti zostane v určitom rozmedzí.

- REŽIM CHLADENIE**

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

PREHLASENIE O ZHODE

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

- o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa dodávania rádiových zariadení na trh RED 2015/53/EU (R&TTE/RED EN 301 489-1 V2.1.1:2017, EN 300 220-1 V3.1.1:2017, EN 301 489-3 V2.1.1:2017, EN 300 220-2 V3.1.1:2017, EN 62479: 2010)
- smernica o elektromagnetickej kompatibilitate 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