

DIGITÁLNÍ DENNÍ TERMOSTAT



TC 315

Návod k použití

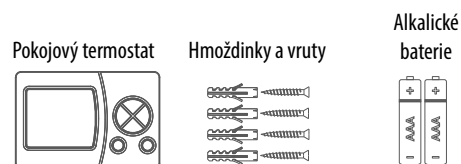
Návod k použití

POPIS PRODUKTU

TC 315 je drátový pokojový termostat. Uživatel si může nastavit požadovanou teplotu v místnosti a získat pohodlnější a úspornější vytápění / chlazení.

- různé možnosti režimů (komfortní a ekonomický);
- přesné měření teploty;
- kalibrace teploty;
- režim vytápění / chlazení;
- nastavení hystereze;
- ovládání ZAP/VYP.

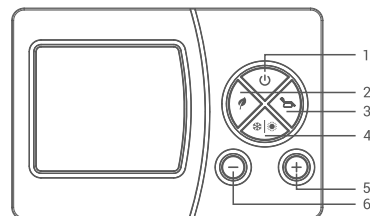
OBSAH BALENÍ



TECHNICKÉ ÚDAJE

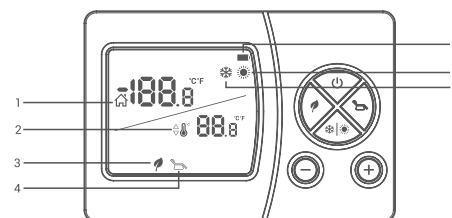
Rozměry	85mm / 125mm / 19mm
Napájení	3V DC (2 x AAA alkalické baterie)
Max. zátěž	8 A
Přesnost měření teploty	0,1 °C
Možnosti nastavení hystereze	(-2 °C) - (+2 °C)
- pozitivní hystereze	0,1 až 2,0 °C
- negativní hystereze	-0,1 až -2,0 °C
Rozsah nastavní teploty	(5 °C) - (30 °C)
Výstup	NO/COM/NC beznapětový
Provozní teplota	(-10 °C) - (+50 °C)
Skladovací teplota	(-20 °C) - (+60 °C)

Popis termostatu



1	Tlačítko ZAP / VYP a nastavení
2	Ekonomický režim
3	Komfortní režim
4	Režim vytápění / chlazení
5	Zvýšení teploty
6	Snížení teploty

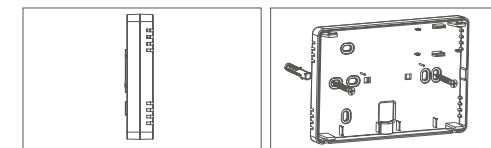
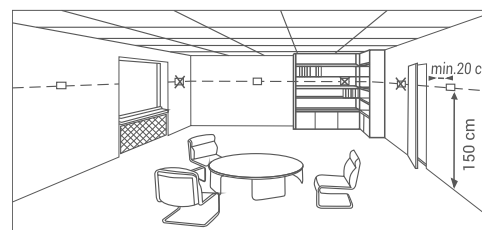
Popis ikon



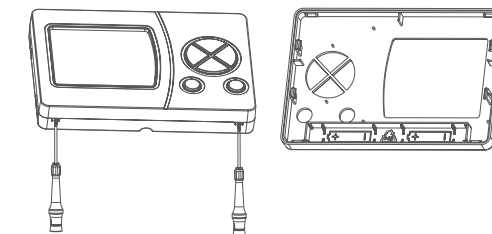
1		Pokojevá teplota
2		Nastavená teplota
3		Ekonomický režim
4		Komfortní režim
5		Indikátor stavu baterie
6		Ikona vytápění - pokud indikátor bliká - vytápí se. - pokud indikátor svítí - nevytápí se.
7		Ikona chlazení - pokud indikátor bliká - chladí se. - pokud indikátor svítí - nechladí se.

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.



VÝMĚNA BATERIE



Vyjměte pokojový termostat z nástěnného držáku. Poté pomocí šroubováku sejměte kryt baterií na zadní straně termostatu. Vložte 2 nové alkalické baterie do termostatu. Dbejte na polaritu baterií. Vyměňujte vždy obě baterie současně. Zavřete kryt baterií a vraťte termostat do nástěnného držáku nebo stojánku.

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.

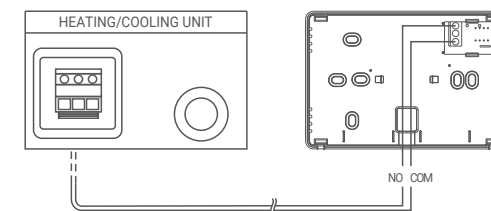
Upozornění: Vybité baterie jsou zvláštní druh odpadu a je pro ně určen speciální odpadní kontejner či sběrné místo.

FUNGOVÁNÍ POKOJOVÉHO TERMOSTATU

Pokojevý termostat začne pracovat od okamžiku vložení baterií a stisknutí tlačítka „ZAP/VYP“. Pokojevý termostat měří teplotu svého okolí každých 5 sekund.

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

SCHÉMA PŘIPOJENÍ PŘIJÍMAČE



Upozornění!

Elektrická zařízení by měla být zapojena pouze školenými odborníky.



www.topreg.eu

NASTAVENÍ MENU TERMOSTATU

Jednotku teploty můžete nastavit na Celsia nebo Fahrenheit. Jednotka teploty je z výroby nastavena ve stupních Celsia. Chcete-li změnit jednotku teploty postupujte následovně:

- Pokud termostat zobrazuje teplotu, stiskněte tlačítko „ZAP/VYP“ (displej se vypne).
- Když je zařízení vypnuté stiskněte a podržte tlačítko „ZAP/VYP“, dokud se nezobrazí na displeji „Unt“.
- Pomocí tlačítek „+“ a „-“ můžete přepínat mezi „C“ (Celsius) a „F“ (Fahrenheit).
- Pro uložení změn 5x stiskněte tlačítko „ZAP/VYP“.
- Nastavení bylo uloženo. Termostat bude pracovat s upraveným nastavením.
- Pro zapnutí termostatu krátce stiskněte „ZAP/VYP“.

KALIBRACE TEPLOTNÍHO ČIDLA

Teplotní čidla, která se používají v pokojových termostatech, jsou vysoce citlivá. Pokud chcete dosáhnout stejného zobrazení teploty s jinými teploměry ve vašem obytném prostoru, bude možná nutné provést kalibraci teplotního čidla termostatu.

- Pokud termostat zobrazuje teplotu, stiskněte tlačítko „ZAP/VYP“ (displej se vypne).
- Když je termostat vypnutý, dlouze stiskněte tlačítko „ZAP / VYP“, dokud se nezobrazí na displeji „Unt“.
- Poté 1x krátce stiskněte „ZAP/VYP“ (objeví se údaj „CAL“).
- Pro kalibraci teploty nastavte teplotní rozdíl stisknutím tlačítka „+“ nebo „-“. Tuto hodnotu lze nastavit mezi -8°C a $+8^{\circ}\text{C}$.
- Pro uložení a ukončení kalibrace 4x stiskněte „ZAP/VYP“.

Poznámka: Nastavení bylo uloženo. Pro zapnutí termostatu krátce stiskněte „ZAP/VYP“. Doporučená hodnota kalibrace je „0,0 C“.

POZITIVNÍ HYSTEREZE

Tovární nastavení pozitivní hystereze je $0,5^{\circ}\text{C}$. Tuto hodnotu lze nastavit v rozmezí „ $0,1^{\circ}\text{C}$ “ až „ $2,0^{\circ}\text{C}$ “. Pokud je hodnota pozitivní hystereze $0,5^{\circ}\text{C}$, a teplota v místnosti stoupne o $0,5^{\circ}\text{C}$ nastavené teploty, váš pokojový termostat vyšle signál do vaší topné/chladicí jednotky. Například když nastavíte pokojový termostat na $22,0^{\circ}\text{C}$, a teplota v místnosti překročí $22,5^{\circ}\text{C}$, 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 tlačítko „ZAP/VYP“ (displej se vypne).
- Když je termostat vypnutý, dlouze stiskněte tlačítko „ZAP/VYP“, dokud se nezobrazí na displeji „Unt“.
- Poté krátce mačkejte tlačítko „ZAP/VYP“, dokud se nezobrazí „HSP“.
- Stisknutím tlačítka „+“ nebo „-“ v nabídce „HSP“ můžete nastavit pozitivní hysterezi.
- Pro uložení nastavení a ukončení 3x stiskněte tlačítko „ZAP/VYP“.

Poznámka: Nastavení bylo uloženo. Pro zapnutí termostatu krátce stiskněte „ZAP/VYP“, termostat bude pracovat s nastavenou provozní citlivostí.

NEGATIVNÍ HYSTEREZE

Tovární nastavení negativní hystereze je $-0,5^{\circ}\text{C}$. Tuto hodnotu lze nastavit v rozmezí „ $-0,1^{\circ}\text{C}$ “ až „ $-2,0^{\circ}\text{C}$ “. Pokud je hodnota negativní hystereze $-0,5^{\circ}\text{C}$, a teplota v místnosti klesne o $0,5^{\circ}\text{C}$ nastavené teploty, váš pokojový termostat vyšle signál do vaší topné/chladicí jednotky.

Například když nastavíte pokojový termostat na $22,0^{\circ}\text{C}$, a teplota v místnosti klesne po $21,5^{\circ}\text{C}$, 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 tlačítko „ZAP/VYP“ (displej se vypne).
- Když je termostat vypnutý, dlouze stiskněte „ZAP/VYP“, dokud se nezobrazí na displeji „Unt“.
- Poté krátce mačkejte tlačítko „ZAP/VYP“, dokud se nezobrazí „HSN“.
- Stisknutím tlačítka „+“ nebo „-“ v nabídce „HSN“ můžete nastavit negativní hysterezi.
- Pro uložení nastavení a ukončení 2x stiskněte tlačítko „ZAP/VYP“.

Poznámka: Nastavení bylo uloženo. Pro zapnutí termostatu krátce stiskněte „ZAP/VYP“, 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 tlačítko „ZAP/VYP“ (displej se vypne).

- Když je termostat vypnutý, stiskněte a držte tlačítko „ZAP/VYP“, dokud se neobjeví na displeji „Unt“.
- Poté krátce mačkejte tlačítko „ZAP/VYP“, dokud se nezobrazí „RST“.
- Stisknutím tlačítka „+“ nebo „-“ vyberte hodnotu „YS“.
- Pro uložení a ukončení stiskněte tlačítko „ZAP/VYP“.

Poznámka: Následně se zařízení vypne a dojde k obnovení továrního nastavení. Pro zapnutí termostatu krátce stiskněte „ZAP/VYP“.

NASTAVENÍ REŽIMU

Pokojevý termostat má 2 režimy - „komfortní režim“ a „ekonomický režim“. Režimy pracují podle přednastavených hodnot teploty uživatelem.

Chcete-li změnit hodnotu teploty v komfortním režimu, postupujte následovně:

- Stiskněte a podržte tlačítko komfortního režimu po dobu 3 sekund.
- Stisknutím tlačítka „+“ nebo „-“ změňte hodnotu teploty.
- Pro uložení provedených změn stiskněte jednu tlačítko komfortního režimu nebo počkejte 10 sekund.

Chcete-li změnit hodnotu teploty v ekonomickém režimu, postupujte následovně:

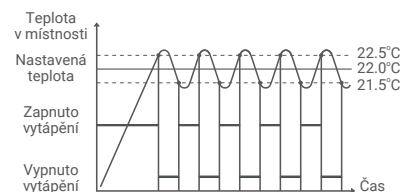
- Stiskněte a podržte tlačítko ekonomického režimu po dobu 3 sekund.
- Stisknutím tlačítka „+“ nebo „-“ změňte hodnotu teploty.
- Pro uložení provedených změn stiskněte jednu tlačítko ekonomického režimu nebo počkejte 10 sekund.

Pomocí tlačítek „+“ a „-“ můžete upravit hodnotu manuálního režimu.

PRACOVNÍ LOGIKA POKOJOVÉHO TERMOSTATU

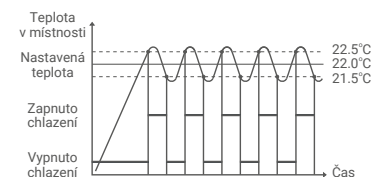
• REŽIM VYTÁPĚNÍ

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 chladicí jednotku. Pokud klesne pod hodnotu teploty negativní hystereze, termostat zastaví chladicí 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 dodávání rádiových zařízení 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)
- 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)