

BEZDRÁTOVÝ DIGITÁLNÍ TERMOSTAT



TC 315RF

Návod k použití

Návod k použití

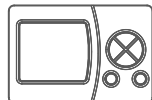
POPIS PRODUKTU

TC 315RF je bezdrátový pokojový termostat. Uživatelé umožňuje pohodlně a ekonomicky udržovat požadovanou teplotu a získat tak úsporné vytápění / chlazení.

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

OBSAH BALENÍ

Pokojevý termostat



Stojánek



Alkalické baterie



Přijímač



Hmoždinky a vrtuty



TECHNICKÉ ÚDAJE

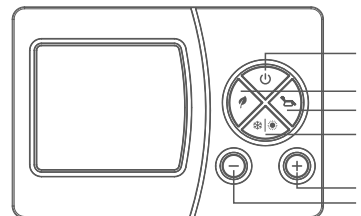
Termostat

Rozměry	85mm / 125mm / 19mm
Napájení	3V DC (2 x AAA alkalické baterie)
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 nastavení teploty	(5 °C) – (30 °C)
Výstup	NO/COM/NC beznapětový
Komunikace	Bezdrátová, 433 MHz
Provozní teplota	(-10 °C) – (+50 °C)
Skladovací teplota	(-20 °C) – (+60 °C)

Přijímač

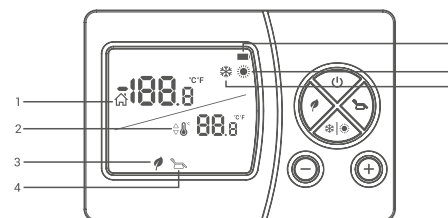
Rozměry	90mm / 90mm / 25mm
Napájení	220V AC
Max. zatížení relé	7A (240V AC – odporová zátěž) 10A (120V AC – odporová zátěž)
Skladovací teplota	(-20 °C) – (+60 °C)

Popis termostatu



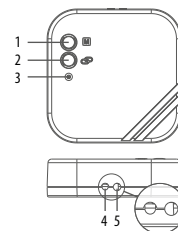
1	Tlačítko ZAP / VYP a nastavení
2	Ekonomický režim
3	Komfortní režim
4	Režim vytápění / chlazení
5	Zvýšení teploty
6	Snížení teploty

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.

Přijímač



- 1 - Tlačítko manuálního ovládání (deaktivuje přijímač a umožňuje manuální ovládání topné / chladič jednotky).
- 2 - Párovací tlačítko (k párování termostatu s přijímačem)
- 3 - LED dioda přijímače
- 4 - Vstup pro napájecí kabel
- 5 - Svorky reléového výstupu

POPIS LED DIOD PŘIJÍMAČE

Svítil červeně	Přijímač je napájen, ale není spárován s termostatem.
Bliká zeleně	Čeká na signál párování z termostatu.
Svítil zeleně	Přijímač a termostat jsou spárovány. Jednotka není v provozu.
3x krátké oranžové bliknutí	Spustte signál jednotky, který dorazil k přijímači
Svítil oranžově	Jednotka je v provozu.
3 x krátké zelené bliknutí	Signál o vypnutí jednotky dorazil do přijímače.
Bliká oranžově	Jednotka pracuje v manuálním režimu.
Bliká červeně	Přijímač nedostal signál z termostatu více než 22 minut a jednotka se vypnula.

* jednotka - topná / chladič jednotka

VHODNÉ UMÍSTĚNÍ TERMOSTATU

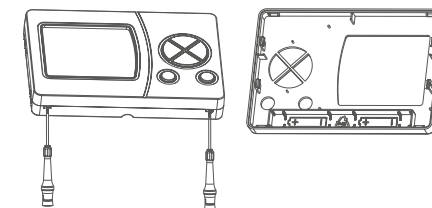
Termostat umístěte do nejčastěji užívané místnosti. Například do obývacího pokoje. Vyhněte se umístění v místech, kde je vyšší cirkulace vzduchu (vstupní dveře nebo v blízkosti okna), v blízkosti zdroje tepla (topný systém, krb atd.) a místech s přímým dopadem slunečního světla. Doporučujeme umístit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

FUNGOVÁNÍ POKOJOVÉHO TERMOSTATU

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

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

VÝMĚNA BATERIE



Vyjměte pokojový termostat z nástěnného držáku nebo stojánku. Poté pomocí šroubováku sejměte kryt baterií na zadní straně termostatu. Vložte 2 nové alkalické baterie do termostatu. Dbejte na polaritu baterií. Vyměňte vždy obě baterie současně. Zavřete kryt baterií a vraťte termostat do nástěnného držáku nebo stojánku. Pro aktivaci termostatu stiskněte tlačítko „ZAP/VYP“.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ


Tento výrobek je v souladu se základními požadavky a příslušnými směrnice:

- 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)

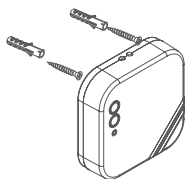
- pro nízké napětí LVD 2014/35/EU

(LVD EN 60730-2-9:2010, EN 60730-1:2011)

Upozornění na slabé baterie: Když se na displeji zobrazí ikona „“ 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.

UMÍSTĚNÍ PŘIJÍMAČE



Při instalaci přijímače dbejte na ochranu přístroje před kapalinou a nečistotami. Přijímač nainstalujte přímo na topnou/chladicí jednotku. Přijímač je možné zavěsit na zeď nebo jiný vhodný povrch pomocí dodaných vrutů a hmoždinek.

Zařízení by měla být umístěna tak, aby se minimalizovalo rušení bezdrátového spojení. Věnujte pozornost následujícím bodům:

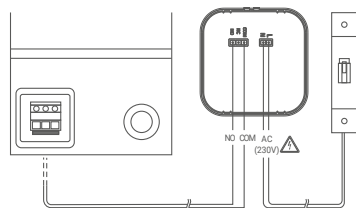
- Zařízení by neměla být montována na kovové povrchy.
- Zařízení by neměla být instalována v blízkosti elektrických kabelů a elektronických zařízení, jako jsou počítače a televize.
- Zařízení by neměla být instalována v blízkosti velkých kovových konstrukcí nebo jiných stavebních materiálů obsahující jemné kovové sítě, jako je speciální sklo nebo speciální beton.
- Vzdálenost mezi pokojovým termostatem a přijímačem by neměla přesáhnout 20 metrů nebo 2 patra.
- Přijímač musí být instalován minimálně 50 cm od kotle.

INSTALACE PŘIJÍMAČE

Nejprve vypněte topnou/chladicí jednotku od veškerého napájení elektrickým proudem (jistíci, zásuvka atd.).

- Jak je znázorněno na schéma zapojení, připojte jeden konec propojovacího kabelu topné/chladicí jednotky ke svorce COM a druhý ke svorce NO na přijímači.
- Druhý konec propojovacího kabelu připojte k topné/chladicí jednotce na svorky pro pokojový termostat (dle manuálu jednotky).
- Nejprve musíte připojit napájecí kabel do přijímače a poté k napájení.
- Po dokončení kabelového připojení nejprve zapněte napájení přijímače a poté topné/chladicí jednotky.
- Stisknutím tlačítka manuálního ovládání na přijímači po dobu 2 sekund začne na přijímači blikat oranžová dioda.
- Tímto způsobem se ujistíte, že topná/chladicí jednotka je správně zapojena. Poté stiskněte znovu stejné tlačítko po dobu 2 sekund a oranžová dioda zhasne.
- Nyní spárujte pokojový termostat s přijímačem.

SCHEMA PŘIPOJENÍ PŘIJÍMAČE



Upozornění!

Elektrická zařízení by měla být zapojena pouze školenými odborníky.

PÁROVÁNÍ POKOJOVÉHO TERMOSTATU S PŘIJÍMAČEM

Nejprve stiskněte tlačítko párování na přijímači po dobu 2 sekund. Následně LED dioda na přijímači začne blikat zeleně.

- Pokud termostat zobrazuje teplotu, stiskněte tlačítko „ZAP/VYP“ (displej se vypne).
- Když je termostat vypnutý, stiskněte a podržte tlačítko „ZAP/VYP“ dokud se nezobrazí „Unt“.
- Poté krátce mačkejte tlačítko „ZAP/VYP“, dokud se nezobrazí „Adr“.
- Stiskněte tlačítko „+“ nebo „-“ na termostatu, zatímco LED dioda na přijímači bliká zeleně.
- Pokud je párování úspěšné, zelená dioda na přijímači bude svítit zeleně.
- Nyní je termostat a přijímač úspěšně spárován. Pro zapnutí termostatu krátce stiskněte „ZAP/VYP“.

NASTAVENÍ MENU TERMOSTATU

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

- Pokud termostat zobrazuje teplotu, stiskněte tlačítko „ZAP/VYP“ (displej se vypne).
- Když je termostat vypnutý, stiskněte a podržte tlačítko „ZAP/VYP“, dokud se nezobrazí na displeji „Unt“.
- Pomocí tlačítek „+“ a „-“ můžete přepínat mezi „ $^{\circ}\text{C}$ “ (Celsius) a „ $^{\circ}\text{F}$ “ (Fahrenheit).
- Pro uložení nastavení a ukončení 6x stiskněte tlačítko „ZAP/VYP“.

Poznámka: Nastavení bylo uloženo. Pro zapnutí termostatu krátce stiskněte tlačítko „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, stiskněte a podržte tlačítko „ZAP/VYP“, dokud se nezobrazí na displeji „Unt“.
- Poté krátce mačkejte tlačítko „ZAP/VYP“, dokud se nezobrazí „CAL“.
- Pro kalibraci teploty nastavte teplotní rozdíl stisknutím tlačítka „+“ nebo „-“. Tuto hodnotu lze nastavit mezi -8°C a $+8^{\circ}\text{C}$.
- Pro uložení nastavení a ukončení 5x stiskněte tlačítko „ZAP/VYP“.

Poznámka: Nastavení bylo uloženo. Pro zapnutí termostatu krátce stiskněte „ZAP/VYP“. Doporučená hodnota kalibrace je $0,0^{\circ}\text{C}$.

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, stiskněte a držte tlačítko „ZAP/VYP“, dokud se neobjeví 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 4x stiskněte tlačítko „ZAP/VYP“.

Poznámka: Nastavení bylo uloženo. Pro zapnutí termostatu krátce stiskněte „ZAP/VYP“.

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, stiskněte a držte tlačítko „ZAP/VYP“, dokud se neobjeví 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 3x stiskněte tlačítko „ZAP/VYP“.

Poznámka: Nastavení bylo uloženo. Pro zapnutí termostatu krátce stiskněte „ZAP/VYP“.

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“.

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 chladicí jednotku. Pokud klesne pod hodnotu teploty negativní hystereze, termostat zastaví chladicí jednotku. Tím zajišťuje, že teplota v místnosti zůstane v určitém rozmezí.