Regulus

www.regulus.cz

TP44 RF



Návod na instalaci a použití

CZ

Bezdrátový digitální programovatelný termostat TP44 RF

TP44 RF

1. Popis





Vysílač **Přijímač**

Bezdrátový digitální termostat je vhodný k řízení teploty v obývacím pokoji a velmi snadno se ovládá. Umožňuje řídit provoz vytápění nebo chlazení, když je teplota v místnosti nižší nebo vyšší, než uživatel nastavil. Instalace je velmi snadná díky návodu, který obsahuje popis postupu krok za krokem.

DŮLEŽITÉ: Instalace zařízení musí být provedena vyškoleným pracovníkem. Uživatelská příručka je určena pro oprávněnou obsluhu.

DŮLEŽITÉ: před instalací si pozorně přečtěte návod a při používání termostatu se řiďte pokyny, které jsou v něm uvedeny.

Doporučení týkající se baterií

- Používejte pouze baterie uvedeného typu.
- Ujistěte se, že baterie vkládáte orientované tak, jak je vyznačeno v příslušném prostoru. Vložení baterií s obrácenou polaritou může poškodit termostat.
- Nepoužívejte dohromady baterie různého typu, např. alkalické se zinko-uhlíkovými, nebo staré s novými.
- Pokud víte, že termostat nebudete delší dobu používat, vyjměte z něj baterie, aby nedošlo k poškození termostatu jejich případným vytečením.

Doporučení týkající se instalace a používání termostatu

- Tento bezdrátový digitální termostat je určen výhradně pro použití v interiéru (uzavřené pokoje, garáže, verandy atd.). Neumisťujte ho ven ani do prostor, kde by byl vystaven dešti.
- Neumisťujte ho do prostor s vysokou vlhkostí.
- Měl by byt umístěn na vnitřní stěnu asi 1,5 m nad podlahu, do prostor, kde se budou projevovat změny v celkové teplotě místnosti díky volně cirkulujícímu vzduchu.
- Neumisťovat nad zdroje tepla (televizní přijímač, topidlo, lednice apod.), ani tam, kde by byl vystaven přímým slunečním paprskům, průvanu a záření od ostatních přístrojů.
- Tento termostat může ovládat pouze jedno zařízení. Připojení několika zařízení v kaskádě nebo v sérii (např. topidlo a ventilátor) nezaručuje jeho správné fungování.
- Před připojením jakéhokoli zařízení vypněte přívod elektřiny.
- Buďte maximálně opatrní, když připojujete zařízení a napájení; nesprávné zapojení nebo nedostatečné stínění elektrických kabelů může poškodit zařízení a ohrozit vaši bezpečnost.

Pozn.: Výrobce odmítá jakoukoli odpovědnost za škodu způsobenou nesprávnou instalací nebo používáním přístroje v rozporu s návodem.

2. Specifikace (kód: 17174)

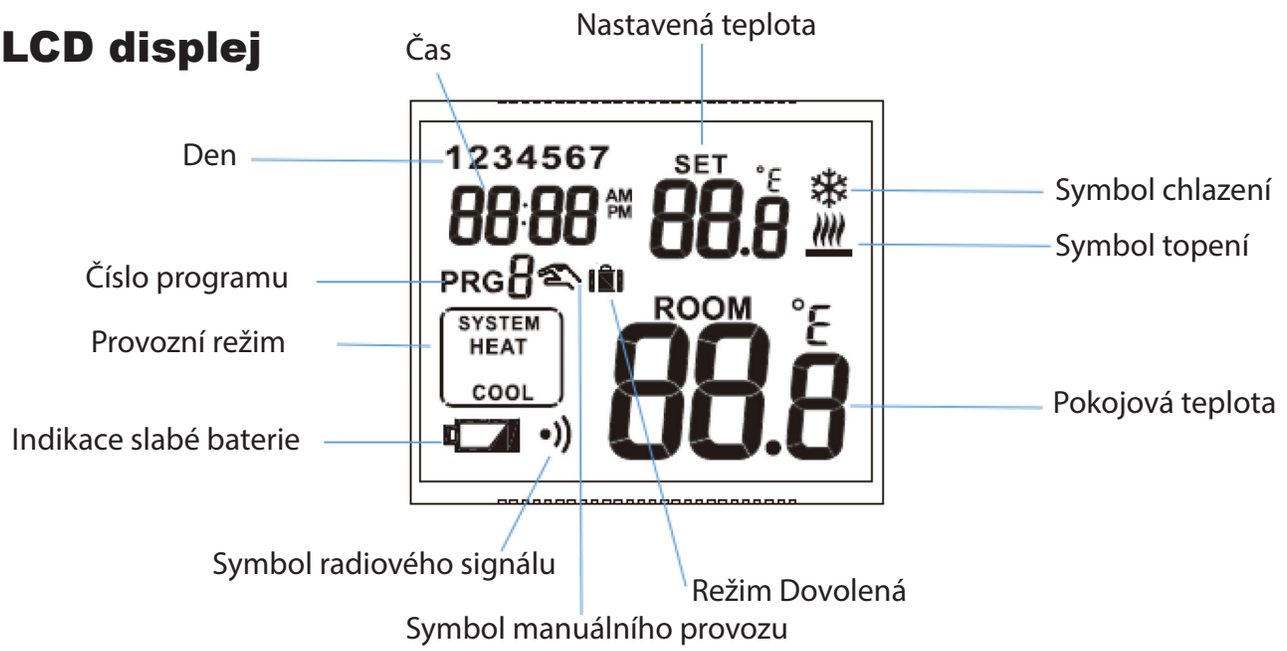
Vysílač (termostat)

1. Programovatelnost: programovatelný na 7 dní, 5/2 dny a 24 h, 6 změn teploty za den
2. Rozsah zobrazované teploty: 0-40 C (v krocích po 0,1°C)
3. Rozsah nastavitelné teploty: 7-35°C (v krocích po 0,5°C)
4. Přesnost měření teploty: ±1°C (při 20°C)
5. Napájení: 2x baterie AAA 1,5 V, alkalické
6. Indikace slabých baterií: Když je napětí baterií menší než 2,7 V, zobrazí se symbol
7. Odběr proudu v pohotovostním režimu: 30 µA, odběr podsvětlení ≤6 mA
8. Barva podsvětlení: bílá
9. Rozměry: 120 x 77 x 28 mm (bez držáku)

Přijímač

1. Napájení: 230 V AC, 50 Hz
2. Provozní frekvence: 868,35 MHz
3. Přenosová vzdálenost: cca 100 m v otevřeném terénu
4. Spotřeba: 6 W
5. Max. zatížení: 6(2) A, 230 V
6. Rozměry: 86 x 86 x 26 mm

3. LCD displej



4. Provozní režimy

Podržte stisknutý střed kolečka ▢ po dobu 5 s, tím se otevře možnost vybrat provozní režim. Stiskem **+** nebo **–** vyberete režim topení (HEAT) nebo chlazení (COOL), volbu potvrdíte ▢ .

5. Nastavení času

1. Stiskněte jednou symbol ◷/▸▸ , dokud nezačne blikat číslo dne, pomocí tlačítek **+** nebo **–** vyberte od 1 do 7.
2. Stiskněte jednou symbol ◷/▸▸ , dokud nezačne blikat symbol hodin, pomocí tlačítek **+** nebo **–** vyberte od 0 do 23.
3. Stiskněte jednou symbol ◷/▸▸ ,dokud nezačne blikat symbol minut, pomocí tlačítek **+** nebo **–** vyberte od 0 do 59.
4. K potvrzení změn stiskněte tlačítko ▢ nebo vyčkejte 15 s, než jsou hodnoty přijaty a termostat se vrátí do provozního režimu.

6. Nastavení programu

1. Stiskněte tlačítko **PRG**, začnou blikat čísla dnů v týdnu (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7).
2. Pomocí tlačítka **+** nebo **–** zvolte nastavení „1 2 3 4 5" nebo „6 7" (režim 5/2), „1 2 3 4 5 6 7" (režim 7 dní), nebo postupně „1, 2, 3, 4, 5, 6, 7" (režim 24 h).
3. Stiskněte jednou tlačítko **PRG**, na displeji se ukáže **PRG1** a rozbliká se čas, pomocí tlačítek **+** a **–** nastavte první čas požadovaného programu (v krocích po 10 minutách).
4. Stiskněte ještě jednou tlačítko **PRG**, rozbliká se teplota, pomocí tlačítek **+** a **–** nastavte teplotu (v krocích po 0,5°C).
5. Stiskněte znovu tlačítko **PRG**, na displeji se ukáže **PRG** a rozbliká čas. Opakujte kroky 3 a 4, dokud není nastavených všech 6 časů a teplot pro pondělí (zvolený den).
6. Jakmile jsou nastavené časy a teploty pro pondělí a 1 (pondělí) bliká, stiskněte znovu **PRG** a opakujte kroky 2-4, dokud nebudou nastavené požadované časy a teploty pro všech 7 dnů.
7. Jakmile jsou nastavené časy a teploty pro všech 7 dnů v týdnu, stiskněte jako potvrzení tlačítko ▢ nebo vyčkejte 60 s, než jsou hodnoty přijaty a termostat se vrátí do provozního režimu.

8. Opakovanými stisky tlačítka **PRG** můžete procházet nastavené parametry.
9. Tovární nastavení:

Den 1 až Den 7 :

PRG1: 6:00 20°C	PRG2: 8:00 15°C	PRG3: 12:00 15°C
PRG4:14:00 15°C	PRG5: 17:00 21°C	PRG6: 22:00 15°C

7. Manuální nastavení teploty

K nastavení teploty stiskněte + nebo -, pak stiskněte tlačítko ▢ nebo vyčkejte 15 s, než jsou hodnoty přijaty. Zobrazen symbol ☎. Podle této hodnoty termostat poběží do doby změny programu nebo do ukončení stiskem tlačítka ▢. Na displeji se s hodinami střídá čas, který zbývá do přechodu na program.

8. Kalibrace teploty

Podržte stisknuté tlačítko ▢ po dobu 5 s, vstoupíte do výběru provozních režimů, pak stiskněte tlačítko ◷/▸▸ a otevře se možnost kalibrovat teplotu „CAL" (od -3°C do +3°C v krocích po 0,5°C). Pomocí tlačítek **+** a **-** nastavte požadovanou hodnotu a stiskem tlačítka ▢ ji potvrďte.

9. Podsvětlení

Podsvětlení se zapne použitím jakéhokoli tlačítka a vypne se po 15 s nečinnosti.

10. Výměna baterií

Průměrná životnost baterií je 1 rok, ale tato doba se může významně zkrátit, pokud se bude často spínat podsvětlení. Jakmile se na displeji objeví symbol slabé baterie ▙, je potřeba baterie vyměnit. Výměna baterií způsobí ztrátu času.

11. Trvalá teplota/dovolená

Stiskněte **+** nebo **-**, teplota se rozbliká. Pak stiskněte ◷/▸▸, tím vstoupíte do režimu trvalé teploty. Stiskem ▢ změny potvrďte nebo vyčkejte 15 s, než jsou hodnoty přijaty. Takto nastavená teplota bude platit trvale, do doby, než ji ukončíte stiskem tlačítka ▢.

12. Resetování termostatu do továrního nastavení

Sejměte zadní kryt a vyjměte baterie, na předním panelu stiskněte tlačítko ▢ a podržte ho. Vložte baterie, displej se rozsvítí a zobrazí všechny symboly, pak tlačítko uvolněte a termostat se uvede do továrního nastavení.

13. Přijímač

Instalace a připojení přijímače

Přijímač se musí namontovat na stěnu do místa chráněného proti vlhkosti a horku, poblíž kotle.

VAROVÁNÍ! Neumisťujte přijímač pod plášť kotle ani do blízkosti trubek s horkou vodou, protože může dojít k poškození jeho součástek nebo ke zhoršení bezdrátového spojení (radiofrekvenčního). Přijímač musí nainstalovat a zapojit kvalifikovaný odborník!

Odšroubujte dva šroubky ze základny přijímače, ale neodstraňujte je. Pak sejměte přední panel přijímače a jeho zadní část přišroubujte na stěnu poblíž kotle pomocí přiložených vrutů.

K přijímači je potřeba přivést napájení 230 V. To bude napájet zařízení, ale napětí se neobjeví na svorkách 1 a 2.
Když zařízení není v provozu, doporučujeme ho vypnout (např. v létě).

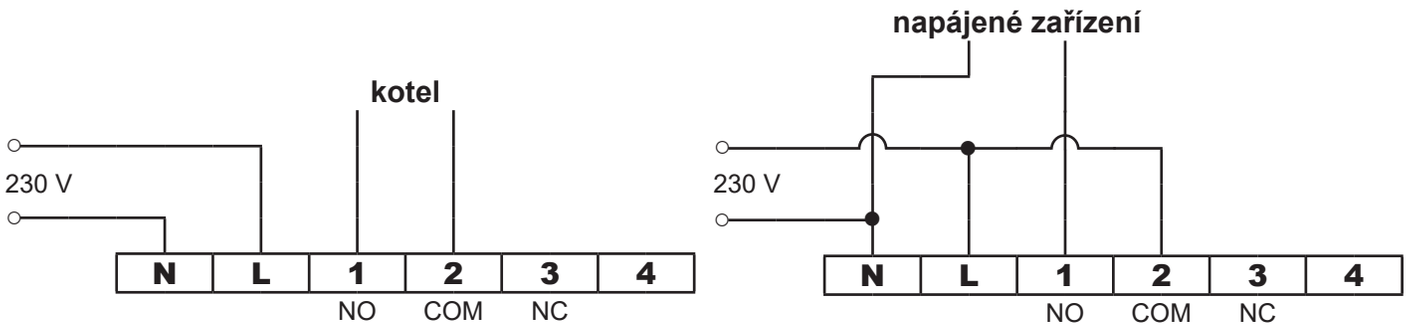
Přijímač ovládá kotel nebo klimatizaci přes bezpotenciálové relé, jehož připojovací body jsou: 1 (NO), 2 (COM) a 3 (NC).

Topení: připojte dva připojovací kabely ovládaného zařízení ke svorkám č. 1 (NO - „normálně rozepnuto") a č. 2 (COM).

Chlazení: připojte dva připojovací kabely ovládaného chladicího zařízení ke svorkám č. 2 (COM) a č. 3 (NC - „normálně sepnuto").

UPOZORNĚNÍ! Vždy berte v úvahu hodnotu max. zatížení přijímače a řiďte se pokyny výrobce otopného/chladicího zařízení.

Schemata zapojení termostatu pro topení:



Pokud je vzdálenost mezi vysílačem a přijímačem příliš velká, může být bezdrátové spojení (RF) nespolehlivé. Přijímač namontujte co nejblíže k termostatu.

Ovládání přijímače

Přiveďte k přijímači napětí. Po několika sekundách se bezdrátový (RF) systém termostatu a přijímače naladí na provozní frekvenci. K otestování systému v režimu topení stiskněte několikrát tlačítko termostatu, až bude nastavená teplota o 2-3°vyšší než teplota v místnosti. O několik sekund později by se na displeji termostatu měl objevit symbol značící, že je topení zapnuté. Ve stejnou dobu se na přijímači rozsvítí červená kontrolka, která značí, že přijímač dostal příkaz od vysílače (termostatu).

Párování přijímače a vysílače

Pokud se termostat s přijímačem nespojí, je potřeba je spárovat. Stiskněte tlačítko M/A na přijímači a podržte ho po dobu cca 10 s, dokud nezačne blikat zelená kontrolka. Potom podržte současně tlačítka ▢ a ◷/▸▸ po dobu 5 s. Zelená kontrolka na přijímači by měla přestat blikat a zhasnout, což značí, že přijímač rozpoznal kód vysílače (termostatu). Kód zůstává uchován i při výpadku napájení.

Manuální ovládání přijímače

Stiskněte tlačítko MANUAL, čímž oddělíte termostat od přijímače. Pak je možno připojený kotel nebo klimatizaci ovládat manuálně, bez termostatického řízení. Tento režim je indikován trvale svítící zelenou kontrolkou. Stiskem tlačítka M/A se kotel zapne/vypne. Zapnutý kotel je indikován červenou kontrolkou. Dalším stiskem tlačítka MANUAL se manuální ovládání ukončí a zařízení se vrátí k automatickému provozu, řízenému termostatem (zelená kontrolka zhasne).

Přepínač ON/OFF na přijímači

O: vypnuto

Když není termostat potřeba, uživatel ho může jednoduše vypnout přepínačem na levém boku přijímače, aniž by musel demontovat kryt.

I: zapnuto

Přijímač je v normálním provozu.

Pozn.:
Když termostat není v některém období potřeba, doporučuje se vypnout přijímač jako ochranu zařízení i termostatu a vyjmout z termostatu baterie.

©2019 Vyhrazujeme si právo na chyby, změny a zlepšení bez předchozího oznámení.

v1.1-06/2019

REGULUS spol. s r.o.
E-mail: obchod@regulus.cz
Web: www.regulus.cz