

# Regulus

www.regulus.sk



TP44 RF

Návod na inštaláciu a použitie  
**Bezdrôtový digitálny programovateľný termostat**  
**TP44 RF**

**SK**

**TP44 RF**

# 1. Popis



Vysielač

Prijímač

Bezdrôtový digitálny termostat je vhodný na riadenie teploty v obývacej izbe a veľmi jednoducho sa ovláda. Umožňuje riadiť prevádzku vykurovania alebo chladenie, keď je teplota v miestnosti nižšia alebo vyššia, ako užívateľ nastavil. Inštalácia je veľmi jednoduchá vďaka návodu, ktorý obsahuje popis postupu krok za krokom

**DÔLEŽITÉ: Inštalácia zariadenia musí byť vykonaná vyškoleným pracovníkom. Užívateľská príručka je určená pre oprávnenú obsluhu.**

**DÔLEŽITÉ: pred inštaláciou si pozorne prečítajte návod a pri používaní termostatu sa riadte pokynmi, ktoré sú v ňom uvedené.**

## Odporúčania týkajúce sa batérií

- Používajte iba batérie uvedeného typu.
- Uistite sa, že batérie vkladáte orientované tak, ako je vyznačené v príslušnom priestore. Vloženie batérií s obrátenou polaritou môže poškodiť termostat.
- Nepoužívajte dohromady batérie rôzneho typu, napr. alkalické so zinko-uhlíkovými, alebo staré s novými.
- Ak viete, že termostat nebudete dlhšiu dobu používať, vyberte z nej batérie, aby nedošlo k poškodeniu termostatu ich prípadným vytečením.


## Odporúčania týkajúce sa inštalácie a používania termostatu

- Tento bezdrôtový digitálny termostat je určený výhradne pre použitie v interiéri (uzatvorené izby, garáže, verandy atď.). Neumiestňujte ho von ani do priestoru, kde by bol vystavený dažďu.
- Neumiestňujte ho do priestoru s vysokou vlhkosťou.
- Mal by byť umiestnený na vnútornú stenu asi 1,5 m nad podlahu, do priestoru, kde sa budú prejavovať zmeny v celkovej teplote miestnosti vďaka voľne cirkulujúcemu vzduchu.
- Neumiestňovať nad zdroje tepla (televízny prijímač, ohrievač, chladničku a pod.), ani tam, kde by bol vystavený priamym slnečným lúčom, prievanu a žiareniu od ostatných prístrojov.
- Tento termostat môže ovládať iba jedno zariadenie. Pripojenie niekoľkých zariadení v kaskáde alebo v sérii (napr. ohrievač a ventilátor) nezaručuje jeho správne fungovanie.
- Pred pripojením akéhokoľvek zariadenia vypnite prívod elektriny.
- Buďte maximálne opatrní, keď pripájate zariadenie a napájanie; nesprávne zapojenie alebo nedostatočné tienenie elektrických káblov môže poškodiť zariadenie a ohroziť vašu bezpečnosť.

Pozn.: Výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť za škodu spôsobenú nesprávnou inštaláciou alebo používaním prístroja v rozpore s návodom.

# 2. Špecifikácia (kód: 17174)

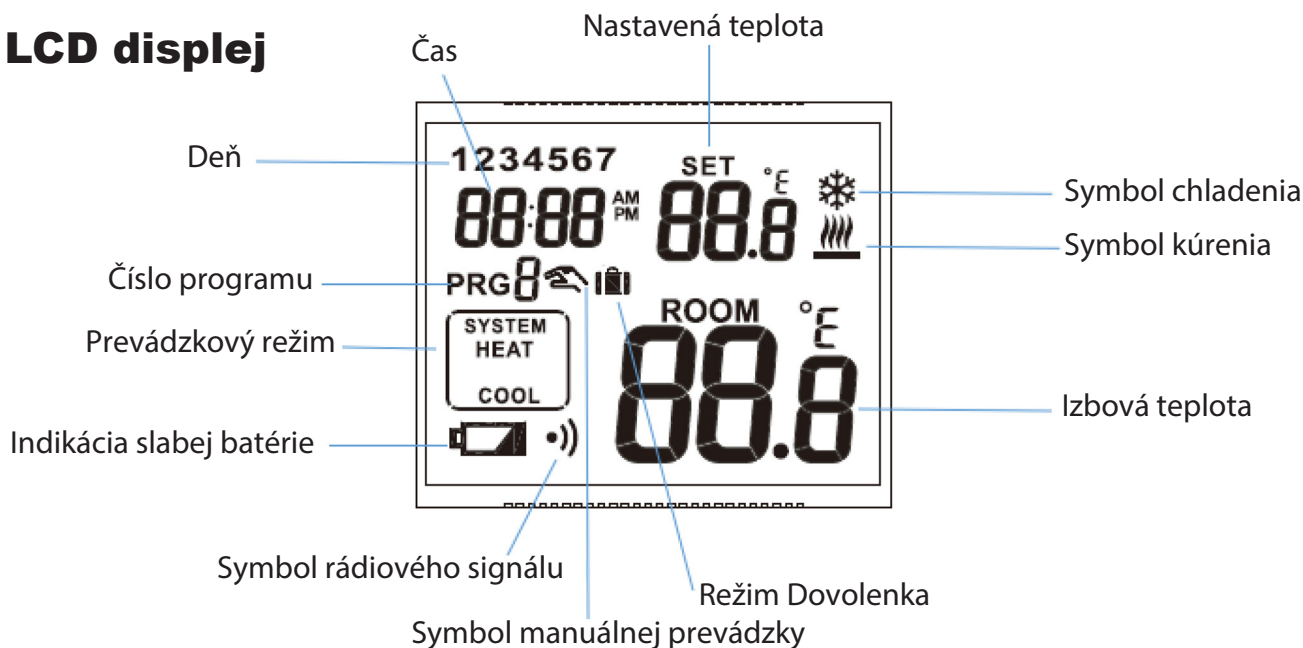
## Vysielač (termostat)

1. Programovateľnosť: programovateľný na 7 dní, 5/2 dny a 24 h, 6 zmien teploty za deň
2. Rozsah zobrazovanej teploty: 0-40 C (v krokoch po 0,1°C)
3. Rozsah nastaviteľnej teploty: 7-35°C (v krokoch po 0,5°C)
4. Presnosť merania teploty:  $\pm 1^\circ\text{C}$  (pri 20°C)
5. Napájanie: 2x batérie AAA 1,5 V, alkalické
6. Indikácia slabých batérií: Keď je napätie batérií menšie ako 2,7 V, zobrazí sa symbol 
7. Odber prúdu v pohotovostnom režime: 30  $\mu\text{A}$ , odber podsvetlenia  $\leq 6 \text{ mA}$
8. Farba podsvetlenia: biela
9. Rozmery: 120 x 77 x 28 mm (bez držiaka)

## Prijímač

1. Napájanie: 230 V AC, 50 Hz
2. Prevádzková frekvencia: 868,35 MHz
3. Prenosová vzdialenosť: cca 100 m v otvorenom teréne
4. Spotreba: 6 W
5. Max. zaťaženie: 6(2) A, 230 V
6. Rozmery: 86 x 86 x 26 mm

## 3. LCD displej



## 4. Prevádzkové režimy

Podržte stlačený stred kolieska  po dobu 5 s, tým sa otvorí možnosť vybrať prevádzkový režim. Stlačením **+** alebo **-** vyberiete režim kúrenia (HEAT) alebo chladenia (COOL), voľbu potvrdíte .

## 5. Nastavenie času

1. Stlačte raz symbol  $\ominus/\blacktriangleright$ , kým nezačne blikať číslo dňa, pomocou tlačidiel **+** alebo **-** vyberte od 1 do 7.
2. Stlačte raz symbol  $\ominus/\blacktriangleright$ , kým nezačne blikať symbol hodín, pomocou tlačidiel **+** alebo **-** vyberte od 0 do 23.
3. Stlačte raz symbol  $\ominus/\blacktriangleright$ , kým nezačne blikať symbol minút, pomocou tlačidiel **+** alebo **-** vyberte od 0 do 59.
4. Na potvrdenie zmien stlačte tlačidlo  počkajte 15 s, kým sú hodnoty prijaté a termostat sa vráti do prevádzkového režimu.

## 6. Nastavenie programu

1. Stlačte tlačidlo **PRG**, začnú blikať čísla dní v týždni (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7).
2. Pomocou tlačidla **+** alebo **-** zvolte nastavenie „12345“ alebo „67“ (režim 5/2), „1234567“ (režim 7 dní), alebo postupne „1,2,3,4,5,6,7“ (režim 24h).
3. Stlačte raz tlačidlo **PRG**, na displeji sa ukáže **PRG1** a rozbliká sa čas, pomocou tlačidiel **+** a **-** nastavte prvý čas požadovaného programu (v krokoch po 10 minútach).
4. Stlačte ešte raz tlačidlo **PRG**, rozbliká sa teplota, pomocou tlačidiel **+** a **-** nastavte teplotu (v krokoch po 0,5°C).
5. Stlačte znovu tlačidlo **PRG**, na displeji sa ukáže **PRG** a rozbliká čas. Opakujte kroky 3 a 4, kým nie je nastavených všetkých 6 časov a teplôt pre pondelok (zvolený deň).
6. Akonáhle sú nastavené časy a teploty pre pondelok a 1 (pondelok) blika, stlačte znovu **PRG** a opakujte kroky 2-4, kým nebudú nastavené požadované časy a teploty pre všetkých 7 dní.
7. Akonáhle sú nastavené časy a teploty pre všetkých 7 dní v týždni, stlačte ako potvrdenie tlačidlo  alebo počkajte 60 s, kým sú hodnoty prijaté a termostat sa vráti do prevádzkového režimu.

8. Opakovanými stlačeniami tlačidla **PRG** môžete prechádzať nastavené parametre.

9. Továrenske nastavenie:

Deň 1 až Deň 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. Manuálne nastavenie teploty

Pre nastavenie teploty stlačte + alebo -, potom stlačte tlačidlo  alebo počkajte 15 s, kým sú hodnoty prijaté. Zobrazený symbol . Podľa tejto hodnoty termostat pobeží do doby zmeny programu alebo do ukončenia stlačením tlačidla . Na displeji sa s hodinami strieda čas, ktorý zostáva do prechodu na program.


## 8. Kalibrácia teploty

Podržte stlačené tlačidlo  po dobu 5 s, vstúpite do výberu prevádzkových režimov, potom stlačte tlačidlo  a otvorí sa možnosť kalibrovať teplotu „CAL“ (od -3°C do +3°C v krokoch po 0,5°C). Pomocou tlačidiel + a - nastavte požadovanú hodnotu a stlačením tlačidla  ju potvrdíte.


## 9. Podsvetlenie

Podsvetlenie sa zapne použitím akéhokoľvek tlačidla a vypne sa po 15 s nečinnosti.

## 10. Výmena batérií

Priemerná životnosť batérií je 1 rok, ale táto doba sa môže významne skrátiť, ak sa bude často spínať podsvetlenie. Akonáhle sa na displeji objaví symbol slabej batérie , je potrebné batérie vymeniť. Výmena batérií spôsobí stratu času.

## 11. Trvalá teplota/dovolenka

Stlačte + alebo -, teplota sa rozblíka. Potom stlačte , tým vstúpite do režimu trvalej teploty. Stlačením  zmeny potvrdíte alebo počkajte 15 s, ako sú hodnoty prijaté. Takto nastavená teplota bude platiť trvalo, do doby, kým ju ukončíte stlačením tlačidla .

## 12. Resetovanie termostatu do továrenského nastavenia

Zložte zadný kryt a vyberte batérie, na prednom paneli stlačte tlačidlo  a podržte ho. Vložte batérie, displej sa rozsvieti a zobrazí všetky symboly, potom tlačidlo uvoľnite a termostat sa uvedie do továrenského nastavenia.

## 13. Prijímač

Inštalácia a pripojenie prijímača

Prijímač sa musí namontovať na stenu do miesta chráneného proti vlhkosti a teplu, blízko kotla.

**VAROVANIE! Neumiestňujte prijímač pod plášť kotla ani do blízkosti rúrok s horúcou vodou, pretože môže dôjsť k poškodeniu jeho súčiastok alebo k zhoršeniu bezdrôtového spojenia (rádiofrekvenčného). Prijímač musí nainštalovať a zapojiť kvalifikovaný odborník!**

Odskrutkujte dva skrutky zo základne prijímača, ale neodstraňujte ich. Potom zložte predný panel prijímača a jeho zadnú časť priskrutkujte na stenu blízko kotla pomocou priložených vrutov.

K prijímaču je potrebné priviesť napájanie 230 V. To bude napájať zariadenie, ale napätie sa neobjaví na svorkách 1 a 2.

Keď zariadenie nie je v prevádzke, odporúčame ho vypnúť (napr. v lete).

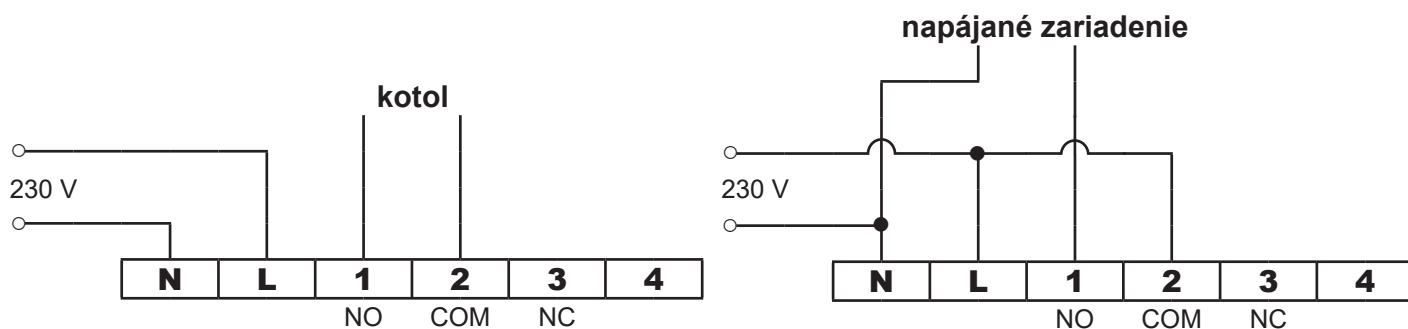
Prijímač ovláda kotol alebo klimatizáciu cez bezpotenciálové relé, ktorého pripojovacie body sú: 1 (NO), 2 (COM) a 3 (NC).

**Kúrenie:** pripojte dva pripojovacie káble ovládaného zariadenia k svorkám č. 1 (NO - „normálne rozopnuté“) a č. 2 (COM).

**Chladenie:** pripojte dva pripojovacie káble ovládaného chladiaceho zariadenia k svorkám č. 2 (COM) a č. 3 (NC - „normálne zopnuté“).

**UPOZORNENIE! Vždy berte do úvahy hodnotu max. zaťaženie prijímača a riadte sa pokynmi výrobcu vykurovacieho/chladiaceho zariadenia.**

### Schéma zapojenia termostatu pre kúrenie:




Ak je vzdialenosť medzi vysielačom a prijímačom príliš veľká, môže byť bezdrôtové spojenie (RF) nespoľahlivé. Prijímač namontujte čo najbližšie k termostatu.

### Ovládanie prijímača

Privedte k prijímaču napätia. Po niekoľkých sekundách sa bezdrôtový (RF) systém termostatu a prijímača naladí na prevádzkovú frekvenciu. K otestovaniu systému v režime kúrenie stlačte niekoľkokrát tlačidlo termostatu, až bude nastavená teplota o 2-3° vyššia ako teplota v miestnosti. O niekoľko sekúnd neskôr by sa na displeji termostatu mal objaviť symbol značiaci, že je kúrenie zapnuté. V rovnakom čase sa na prijímači rozsvieti červená kontrolka, ktorá znamená, že prijímač dostal príkaz od vysielača (termostatu).

### Párovanie prijímača a vysielača

Ak sa termostat s prijímačom nespojí, je potrebné ich spárovať. Stlačte tlačidlo M/A na prijímači a podržte ho po dobu cca 10 s, kým nezačne blikať zelená kontrolka. Potom podržte súčasne tlačidlá  a  po dobu 5 s. Zelená kontrolka na prijímači by mala prestať blikať a zhasnúť, čo znamená, že prijímač rozpoznal kód vysielača (termostatu). Kód zostáva uchovaný aj pri výpadku napájania.

### Manuálne ovládanie prijímača

Stlačte tlačidlo MANUAL, čím oddelíte termostat od prijímača. Potom je možné pripojený kotel alebo klimatizáciu ovládať manuálne, bez termostatického riadenia. Tento režim je indikovaný trvalo svietiaci zelenou kontrolkou. Stlačením tlačidla M/A sa kotel zapne/vypne. Zapnutý kotel je indikovaný červenou kontrolkou. Ďalším stlačením tlačidla MANUAL sa manuálne ovládanie ukončí a zariadenie sa vráti k automatickej prevádzke, riadenému termostatom (zelená kontrolka zhasne).

### Prepínač ON/OFF na prijímači

#### O: vypnuté

Keď nie je termostat potrebný, užívateľ ho môže jednoducho vypnúť prepínačom na ľavom boku prijímača, ani čo by musel demontovať kryt.

#### I: zapnuté

Prijímač je v normálnej prevádzke.

Pozn.:

Keď termostat nie je v niektorom období potrebný, odporúča sa vypnúť prijímač ako ochranu zariadenia aj termostatu a vybrať z termostatu batérie.