

Regulus

www.regulus.sk



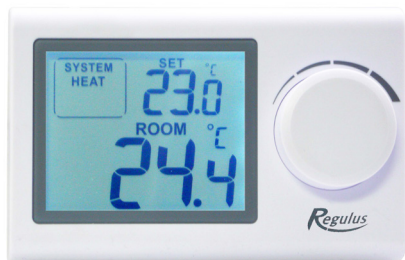
TP34 RF

Návod na inštaláciu a použitie
Bezdrôtový digitálny programovateľný termostat
TP34 RF

SK

TP34 RF

1. Popis



Vysielač - batérie 2x1,5 V



Prijímač - 230 V

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

DÔLEŽITÉ: Inštalácia zariadenia musí byť vykonaná vyškoleným pracovníkom. Uživatelská 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.
- Budte maximálne opatrní, keď pripájate zariadenie a napájanie; nesprávne zapojenie alebo nedostatočné tienenie elektrických káblov môže poškodiť zariadenia a ohroziť vašu bezpečnosť.

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

2. Špecifikácia (kód 17169)

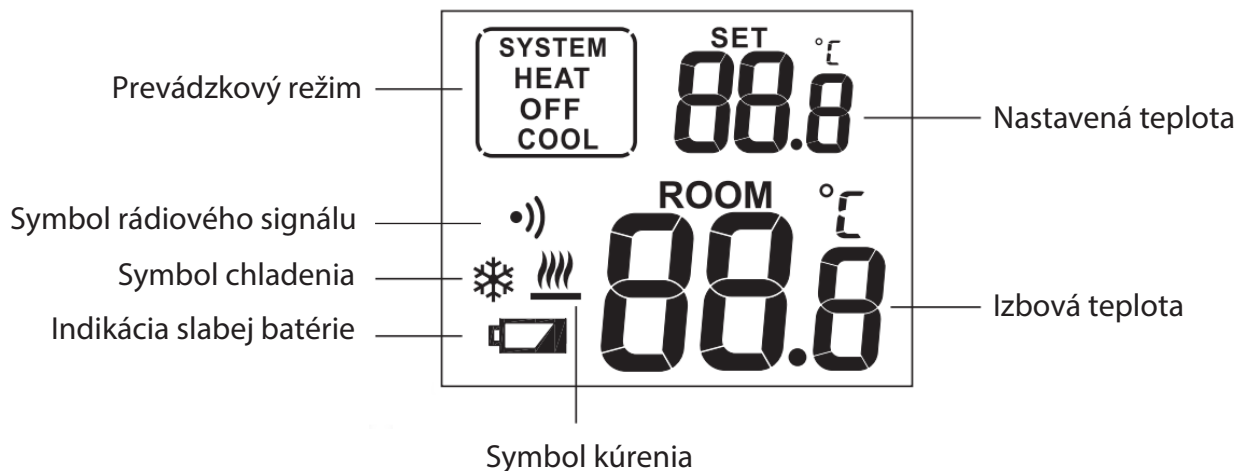
Vysielač (termostat)

1. Programovateľnosť: Nie je programovateľný
2. Rozsah zobrazovanej teploty: 0-40 °C (v krokoch po 0,1 °C)
3. Rozsah nastaviteľnej teploty: 5-35 °C (v krokoch po 0,5 °C)
4. Presnosť merania teploty: ± 1 °C (pri 20 °C)
5. Napájanie: 2x batérie AAA 1,5 V, alkalické (nie sú súčasťou dodávky)
6. Zaťaženie: 6(2) A, 230 V
7. Indikácia slabých batérií: Keď je napätie batérií menšie ako 2,7 V, zobrazí sa symbol 
8. Odber prúdu v pohotovostnom režime: 25 μ A, odber podsvetlenia $\leq 5,5$ mA
9. Farba podsvetlenia: biela
10. 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 stlačené ovládacie koliesko po dobu 5 s, tým sa otvorí možnosť vybrať prevádzkový režim. Otočením kolieska je možné vybrať z nasledujúcich režimov:

HEAT (vykurovanie) : teplotu nastavíte otáčaním kolieska

COOL (chladenie) : teplotu nastavíte otáčaním kolieska

OFF (protimrazová ochrana): vykurovanie sa spustí, akonáhle izbová teplota klesne pod 7 °C

Nakoniec stlačením kolieska potvrdíte požadovaný režim alebo počkáte 10 s, až je režim prijatý.

5. Nastavenie teploty

1. Pre zvýšenie teploty otočte kolieskom doprava (po smere hodinových ručičiek) a potom buď koliesko stlačte alebo počkajte 5 s, až je hodnota prijatá.
2. Pre zníženie teploty otočte kolieskom doľava (proti smeru hodinových ručičiek) a potom buď koliesko stlačte alebo počkajte 5 s, až je hodnota prijatá.

6. Kalibrácia teploty

Podržte stlačené ovládacie koliesko po dobu 5 s, vstúpite do výberu prevádzkových režimov, potom podržte koliesko ešte ďalších 5 s a otvorí sa možnosť kalibrovať teplotu „CAL“ (od -3 °C do +3 °C v krokoch po 0,5 °C). Otočte kolieskom až na požadovanú hodnotu a stlačením kolieska ju potvrdíte.

7. Podsvetlenie

Podsvetlenie sa zapne použitím kolieska a vypne sa po 15 s nečinnosti.

8. 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.

9. 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 prijímač, ale napätie sa neobjaví na svorkách 1 a 2.

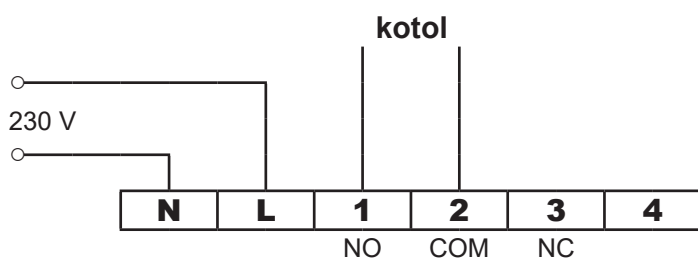
Keď zariadenie nie je v prevádzke, odporúčame ho vypnúť (napr. v lete).

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

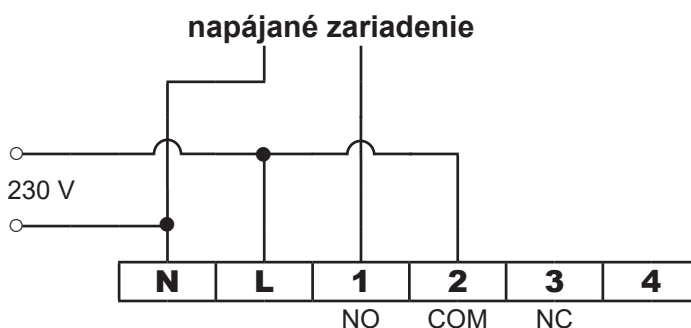
UPOZORNENIE! Vždy berte do úvahy hodnotu max. zaťaženia prijímača a riadte sa pokynmi výrobcu vykurovacieho/chladiaceho zariadenia.

Schéma zapojenia termostatu pre kúrenie:

Pre zariadenie vyžadujúce beznapäťový kontakt.



Pre zariadenie vyžadujúce napájanie 230 V.



Napätie na svorkách 1 a 2 závisí výhradne na riadenom systéme, preto aj prierez káblov sa musí riadiť typom zariadenia, ktoré bude termostat ovládať. Dĺžka káblov nehraje žiadnu rolu, prijímač sa môže umiestniť blízko kotla alebo ďaleko od nej, ale nikdy pod jeho plášť.

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

Ovládanie prijímača

Privedte k prijímaču napätie. Po niekoľkých sekundách sa bezdrôtový (RF) systém termostatu a prijímača naladí na prevádzkovú frekvenciu. K otestovaniu systému v režime kúrenie otočte kolieskom 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 vysielacza (termostatu).

Párovanie prijímača a vysielača

Ak je potrebné prijímač a vysielač spárovať, stlačte tlačidlo M/A na prijímači a podržte ho po dobu cca 10 s, kým začne blikať zelená kontrolka. Potom zložte zadný kryt vysielača a podržte 3 s stlačené tlačidlo LEARN na doske s čistenými spojmi. 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 možný pripojený kotol alebo klimatizáciu ovládať manuálne, bez termostatického riadenia. Tento režim je indikovaný trvalo svietiaci zelenou kontrolkou. Stlačením tlačidla M/A sa kotol zapne/vypne. Zapnutý kotol je indikovaný červenou kontrolkou. Ďalším stlačením tlačidla MANUÁL 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.