

Návod na inštaláciu a použitie

## **Regulátor t'ahu Regulus RT3-E** **Elektricky riadený termostatický reťazový regulátor** **spaľovacieho vzduchu pre tepelné zdroje na tuhé** **palivá**



CE

SK  
verzia 1.1

**Regulus**

## Použitie

Elektricky riadený termostatický reťazový regulátor spaľovacieho vzduchu pre riadenie výkonu tepelného zdroja na tuhé palivá

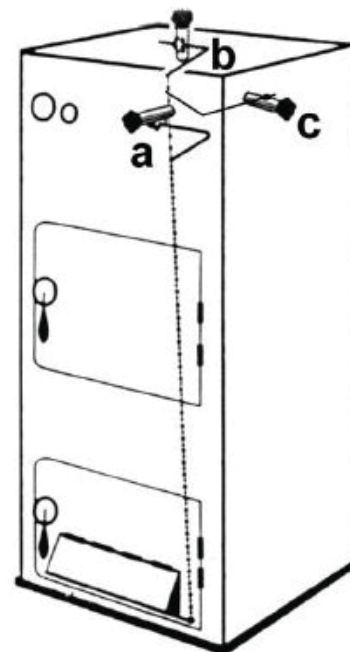
## Obsah balenia

- regulátor ťahu RT3-E s káblom dĺžky 3 m
- šesťhranná páka
- reťaz

- sieťový adaptér 12 V / 500 mA

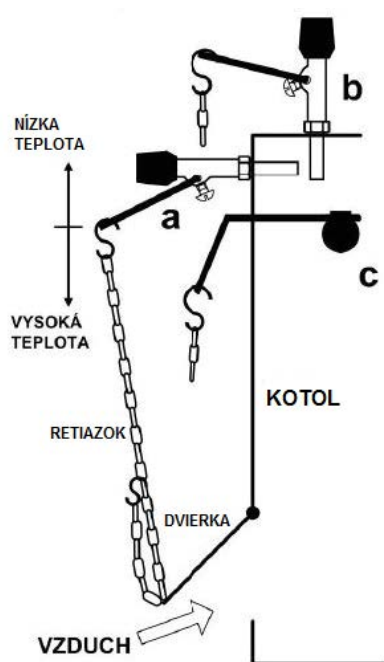
## - Technické parametre

Regulačný rozsah	30 - 90 °C
Maximálna teplota vody	120 °C
Maximálna teplota prostredia	60 °C
Zaťaženie reťaze	100 - 800 g
Pracovná poloha	horizontálny, vertikálny
Pripojovací závit	vonkajší G 3/4"
Dĺžka napájacieho kábla	3 m



Obr. 1

## Montáž regulátora

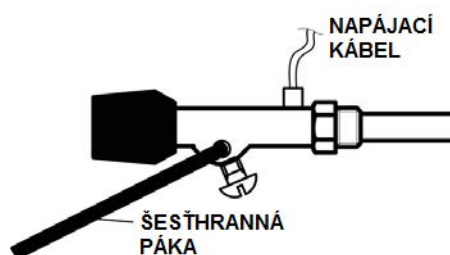


## Obr. 2 - montážne polohy regulátora

Pri inštalácii regulátora v polohe (a) platí pre nastavenie (Obr. 2) biela stupnica. Pri inštalácii v polohách (b) a (c) platí červená stupnica.

## Elektrické pripojenie

Pripojený izbový termostat musí byť vybavený prepínacím kontaktom!! Regulátor ťahu RT3-E musí byť pripojený na opačný kontakt ako je určený pre kúrenie. Pri dosiahnutí zvolenej izbovej teploty izbový termostat rozopína kontakt kúrenia a tým spína kontakt pripojený k regulátoru ťahu RT3-E. Elektrické zapojenie je možné realizovať dvomi spôsobmi, ktoré sú zachytené na obrázku 4 a 5. V prvom prípade (Obr. 4) je jeden z vodičov sieťového adaptéra pripojený na vstupnú svorku termostatu a druhý na koniec jedného z vodičov napájacieho kábla regulátora. Druhý vodič regulátora je spojený s výstupnou svorkou termostatu. Nezáleží na farbe spájaných vodičov medzi



Obr. 3 - detail profilu regulátora RT3-E

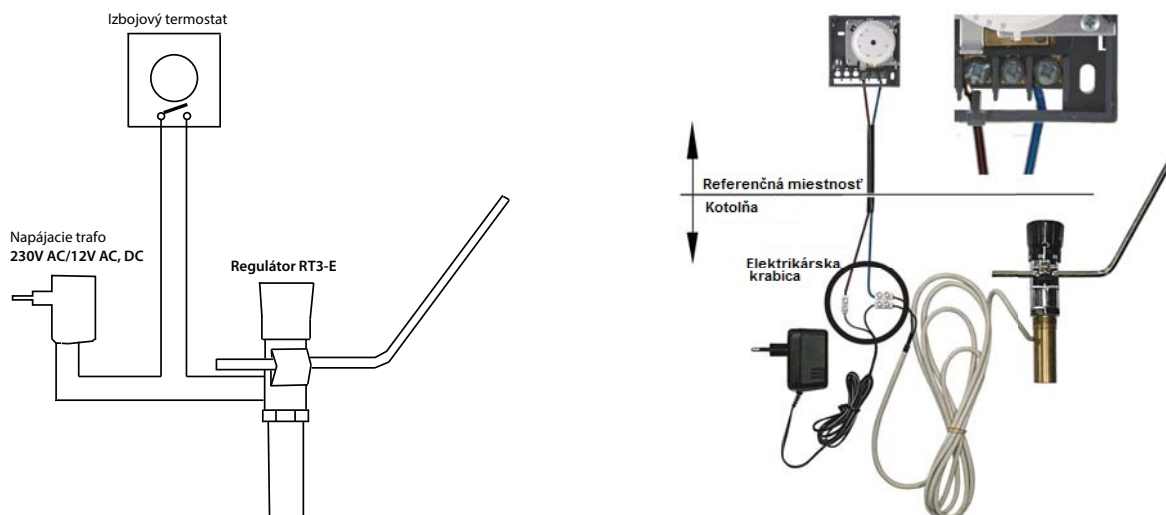
Regulátor zaskrutkujte vonkajším závitom G 3/4" do nátrubku na kotle s vnútorným závitom G 3/4". Závit utesnite (napr. tesniacim tmelom Siseal, teflonovou páskou...).

Regulátor natočte tak, aby pri vodorovnej inštalácii (a) smeroval výstupok pre umiestnenie tyčky smerom dole, pri zvislej inštalácii

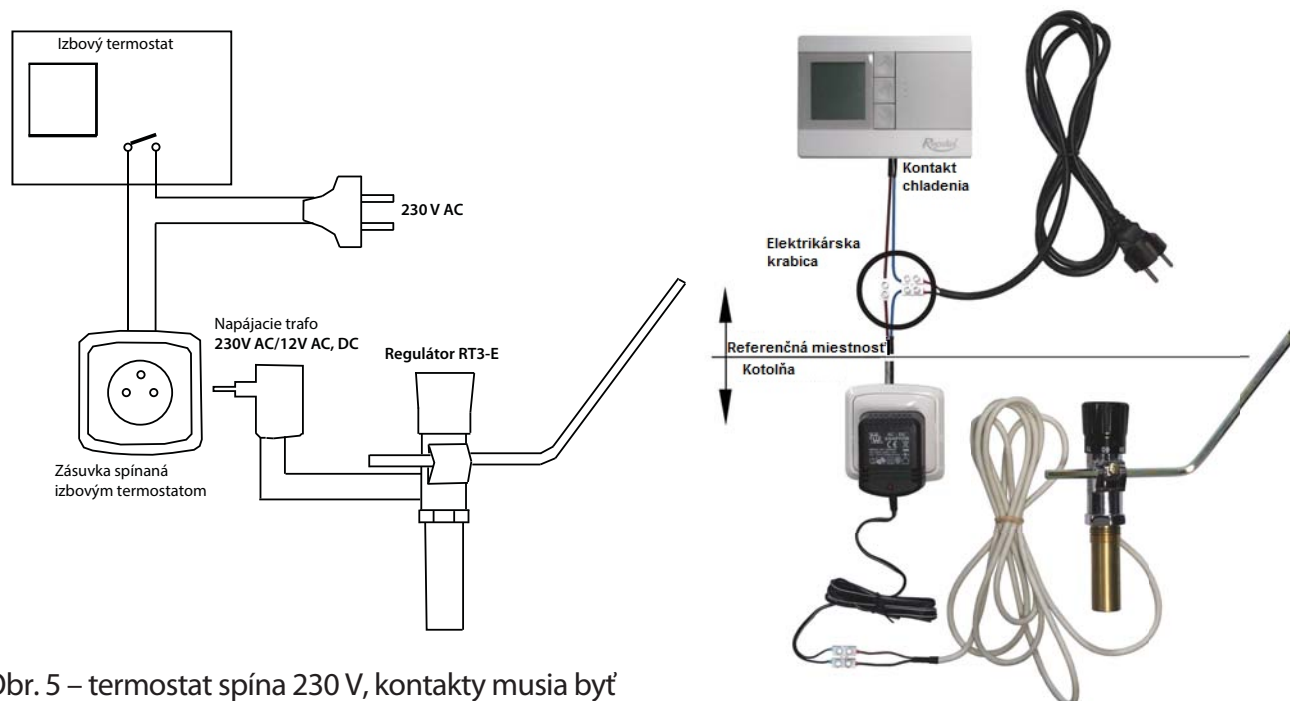
(b) smerom dopredu a pri vodorovnej bočnej inštalácii (c) smerom hore, pozri obrázok 1 a 2. Vyberte plastovú transportnú trubičku a na miesto nej vložte šesťhrannú páku touto stranou vopred, v ktorej nie je vyvrtaný otvor. Dotiahnutím skrutiek zaistíte tyčku v takej polohe, aby jej voľný koniec s otvorom bol nad úchytom reťaze na dvierkach kotla a rameno páky bolo čo najbližšie k vodorovnej polohe (podľa možnosti šesťhranu). Nasadte reťaz do otvoru páky regulátora väčším háčikom pevne spojeným s reťazkou. Druhý koniec reťazky prevlečte úchytom na dvierkach kotla a voľný koniec zaistíte voľným háčikom na visiacu reťaz. Skontrolujte, či reťaz voľne visí a páka sa voľne pohybuje (pri otáčaní gombíkom).

RT3-E a napájaním. Sieťový adaptér je pripojený v sieti 230V.

V druhom prípade (Obr. 5) sú konce vodiča napájacieho kábla regulátora spojené s vodičom sieťového adaptéra, ktorý je pripojený do zásuvky (230V) ovládané termostatom.



Obr. 4 – termostat spína 12 V, kontakty musia byť dimenzované na 1 A (zapojenia a názorný obrázok)



Obr. 5 – termostat spína 230 V, kontakty musia byť dimenzované na 230 V / 200 mA (zapojenie a názorný obrázok)

### Princíp činnosti

Keď teplota v miestnosti, v ktorej sa nachádza izbový termostat, dosiahne nastavené hodnoty, termostat zopne. Napätie zo zdroja sa dostane na regulátor ťahu RT3-E, ktorý privrie kotlové dvierka. Následkom toho sa obmedzí množstvo spaľovaného vzduchu a teplota kotla sa zníži. Tým poklesne teplota vykurovacej vody a zároveň aj teplota v miestnosti. Po znížení teploty pod nastavenú hodnotu termostat rozopne, preruší sa obvod napätia pre regulátor ťahu a ten začne otvárať kotlové dvierka.

### Kalibrácia regulátora

Zakúrite v kotle pri ručne otvorených dvierkach. Gombíkom na regulátore nastavte hodnotu 60. Keď teplota vody dosiahne 60 °C, po niekoľkých minútach stabilizáciu upravte uchytenie retiazky tak, aby dvierka zostali otvorené asi 1-2 mm. Teraz môžete zvoliť požadovanú teplotu. Ak by pri prevádzke za ustáleného stavu teplota kotla bola nižšia ako nastavená, skráťte reťaz, v opačnom prípade reťaz predĺžte. Pred kalibráciou skontrolujte, či kotol pracuje za optimálnych podmienok, napr. polohu klapky sekundárneho vzduchu, zotrvačnosť kotla a celé vykurovacie sústavy, množstvo paliva a popola v kotle. Tieto vplyvy môžu teplotu kotla ovplyvniť nezávisle na regulátore.

# ZÁRUČNÝ LIST

*pre regulátor t'ahu Regulus RT3-E*

## ZÁRUČNÉ PODMIENKY

1. Záručná doba je 24 mesiacov od dátumu predaja regulátora alebo kotla, ak bol výrobok dodaný s kotlom.
2. Pri uplatnení záruky je nutné predložiť tento záručný list a doklad o zaplatení.
3. Podmienkou pre uznanie záruky je dodržanie technických údajov výrobcu, montážneho návodu a pokynov uvedených v sprievodnej dokumentácii výrobku, ako aj na výrobku samotnom.
4. Záruka sa nevzťahuje na poruchy spôsobené vonkajšími podmienkami alebo nevhodnými prevádzkovými podmienkami, ďalej keď nie je výrobok užívaný v súlade s jeho určením, na poruchy vzniknuté bežným opotrebovaním a keď k poruche výrobku došlo:
  - mechanickým poškodením výrobku alebo jeho časti
  - nesprávnou obsluhou výrobku
  - neodborným zásahom tretej osoby
  - neodbornou inštaláciou výrobku
  - nevhodným skladovaním výrobku
  - živelnou pohromou

Dátum predaja:.....

Pečiatka a podpis predajcu:

04/2011



**REGULUS - TECHNIK, s.r.o.**

Strojnícka 7G/14147  
080 01 Prešov

<http://www.regulus.sk>

E-mail: [obchod@regulus.sk](mailto:obchod@regulus.sk)