

Návod na instalaci a použití

## **Regulátor tahu Regulus RT3-E** **Elektricky řízený termostatický řetízkový regulátor** **spalovacího vzduchu pro tepelné zdroje na tuhá paliva**



CE

CZ  
verze 1.0

**Regulus**

## Použití

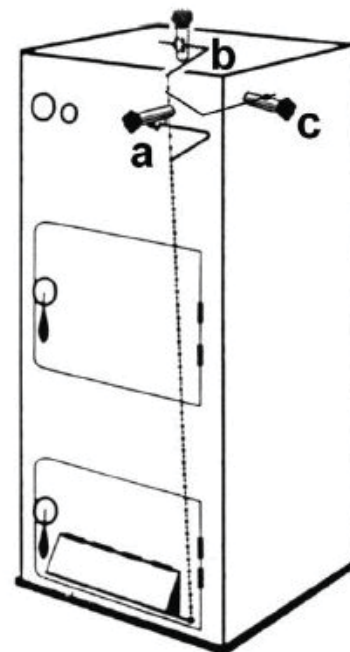
Elektricky řízený termostatický řetízkový regulátor spalovacího vzduchu pro řízení výkonu tepelného zdroje na tuhá paliva

## Obsah balení

- regulátor tahu RT3-E s kabelem délky 3 m
- šestihranná páka
- řetízek
- síťový adaptér 12 V / 500 mA

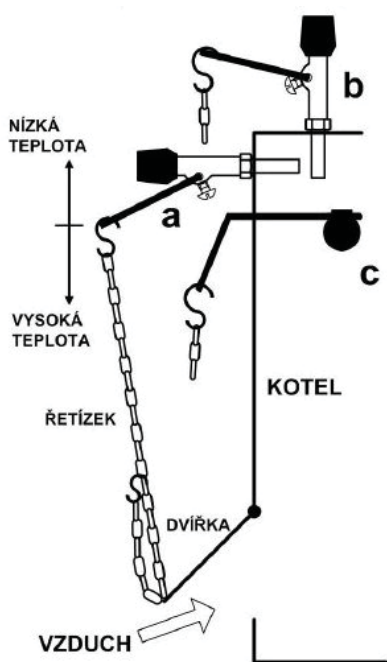
## Technické parametry

Regulační rozsah	30 - 90 °C
Maximální teplota vody	120 °C
Maximální teplota prostředí	60 °C
Zatížení řetízku	100 - 800 g
Pracovní poloha	horizontální, vertikální
Připojovací závit	vnější G 3/4"
Délka napájecího kabelu	3 m



Obr. 1

## Montáž regulátoru



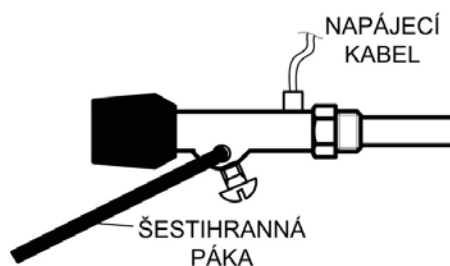
### Obr. 2 - montážní polohy regulátoru

Při instalaci regulátoru v poloze (a) platí pro nastavení (Obr. 2) bílá stupnice. Při instalaci v polohách (b) a (c) platí červená stupnice.

## Elektrické připojení

Připojený pokojový termostat musí být vybaven přepínacím kontaktem!! Regulátor tahu RT3-E musí být připojen na opačný kontakt než je určen pro topení. Při dosažení zvolené pokojové teploty pokojový termostat rozepíná kontakt topení a tím spíná kontakt připojený k regulátoru tahu RT3-E. Elektrické zapojení je možno realizovat dvěma způsoby, které jsou zachyceny na obrázku 4 a 5.

V prvním případě (Obr. 4) je jeden z vodičů síťového adaptéru připojen na vstupní svorku termostatu a druhý na konec jednoho z vodičů napájecího kabelu regulátoru. Druhý vodič regulátoru je spojen s výstupní svorkou termostatu. Nezáleží na barvě spojovaných vodičů mezi



Obr. 3 - detail profilu regulátoru RT3-E

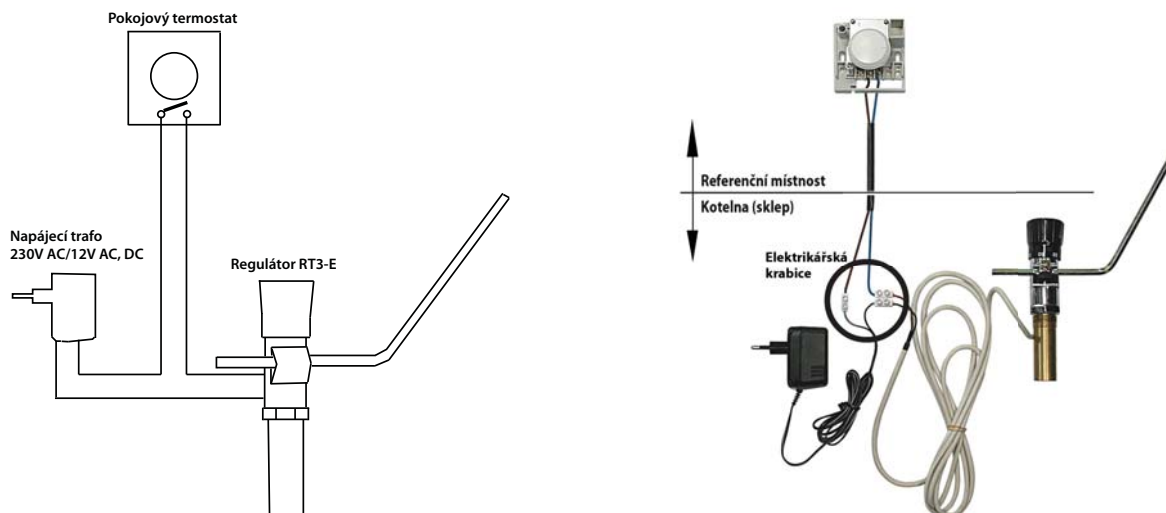
Regulátor zašroubujte vnějším závitem G 3/4" do nátrubku na kotli s vnitřním závitem G 3/4". Závit utěsněte (např. těsnicí tmel Siseal, teflonová páska...).

Regulátor natočte tak, aby při vodorovné instalaci (a) směřoval výstupek pro umístění tyčky směrem dolů, při svislé instalaci

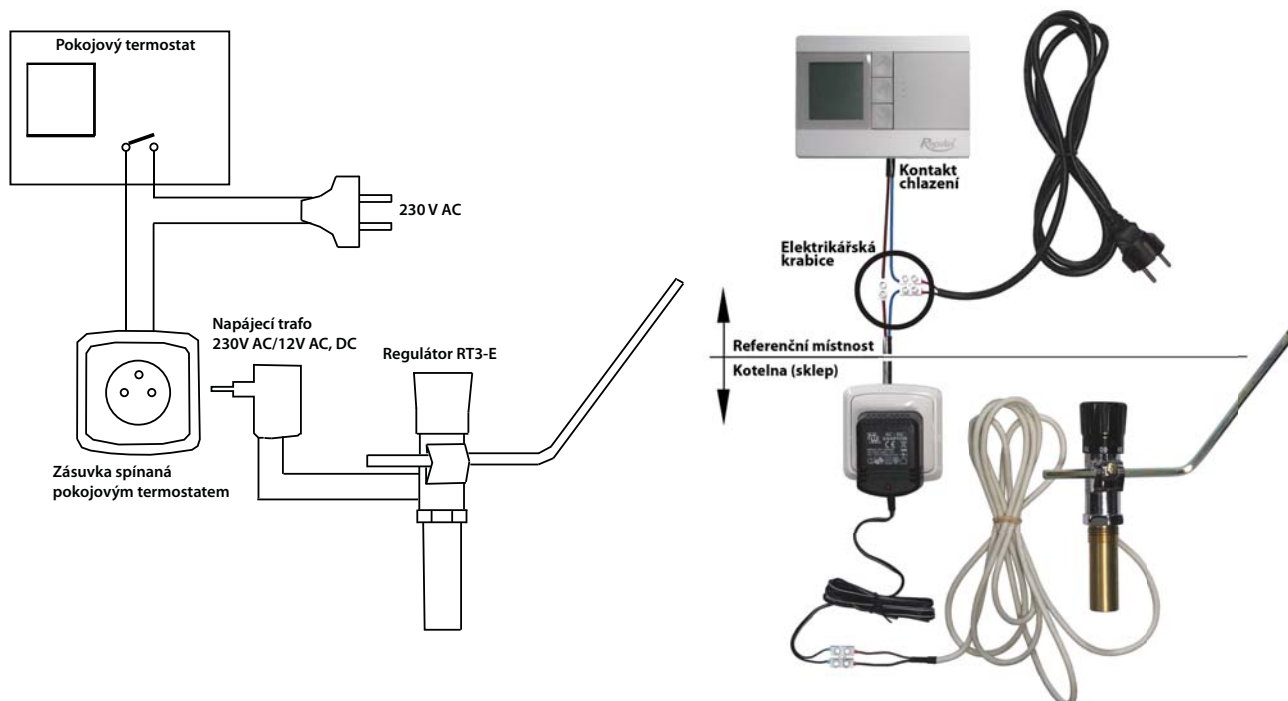
(b) směrem dopředu a při vodorovné boční instalaci (c) směrem nahoru, viz obrázek 1 a 2. Vyjměte plastovou transportní trubičku a na místo ní vložte šestihrannou páku tou stranou napřed, ve které není vyvrtán otvor. Dotažením šroubu zajistěte tyčku v takové poloze, aby její volný konec s otvorem byl nad úchytem řetězu na dvířkách kotle a rameno páky bylo co nejbližší vodorovné poloze (dle možnosti šestihranu). Nasaďte řetízek do otvoru páky regulátoru větším háčkem pevně spojeným s řetízku. Druhý konec řetízku provlékněte úchytem na dvířkách kotle a volný konec zajistěte volným háčkem na visící řetízek. Zkontrolujte, zda řetízek volně visí a páka se volně pohybuje (při otáčení knoflíkem).

RT3-E a napájením. Síťový adaptér je připojen v síti 230V.

V druhém případě (Obr. 5) jsou konce vodiče napájecího kabelu regulátoru spojeny s vodičem síťového adaptéru, který je připojen do zásuvky (230V) ovládané termostatem.



Obr. 4 – termostat spíná 12 V, kontakty musí být dimenzovány na 1 A (zapojení a názorný obrázek)



Obr. 5 – termostat spíná 230 V, kontakty musí být dimenzovány na 230 V / 200 mA (zapojení a názorný obrázek)

## Princip činnosti

Když teplota v místnosti, ve které se nachází pokojový termostat, dosáhne nastavené hodnoty, termostat sepne. Napětí ze zdroje se dostane na regulátor tahu RT3-E, který přivře kotlová dvířka. Následkem toho se omezí množství spalovaného vzduchu a teplota kotle se sníží. Tím poklesne teplota otopné vody a zároveň i teplota v místnosti. Po snížení teploty pod nastavenou hodnotu termostat rozezne, přeruší se obvod napětí pro regulátor tahu a ten začne otvírat kotlová dvířka.

## Kalibrace regulátoru

Zatopte v kotli při ručně otevřených dvířkách. Knoflíkem na regulátoru nastavte hodnotu 60. Když teplota vody dosáhne 60 °C, po několika minutách stabilizace upravte uchycení řetízku tak, aby dvířka zůstala otevřená asi 1-2 mm. Nyní můžete zvolit požadovanou teplotu. Pokud by při provozu za ustáleného stavu teplota kotle byla nižší než nastavená, zkraťte řetízek, v opačném případě řetízek prodlužte. Před kalibrací zkontrolujte, zda kotel pracuje za optimálních podmínek, např. polohu klapky sekundárního vzduchu, setrvačnost kotle a celé otopné soustavy, množství paliva a popele v kotli. Tyto vlivy mohou teplotu kotle ovlivnit nezávisle na regulátoru.

# ZÁRUČNÍ LIST

*pro regulátor tahu Regulus RT3-E*

## ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Záruční doba je 24 měsíců od data prodeje regulátoru nebo kotle, pokud byl výrobek dodán s kotlem.
2. Při uplatnění záruky je nutné předložit tento záruční list a doklad o zaplacení.
3. Podmínkou pro uznání záruky je dodržení technických údajů výrobce, montážního návodu a pokynů uvedených v průvodní dokumentaci výrobku, jakož i na výrobku samotném.
4. Záruka se nevztahuje na závady způsobené vnějšími podmínkami nebo nevhodnými provozními podmínkami, dále když není výrobek užíván v souladu s jeho určením, na závady vzniklé běžným opotřebením a když k závadě výrobku došlo:

- mechanickým poškozením výrobku nebo jeho části
- nesprávnou obsluhou výrobku
- neodborným zásahem třetí osoby
- neodbornou instalací výrobku
- nevhodným skladováním výrobku
- živelnou pohromou

Datum prodeje:.....

Razítko a podpis prodejce:

03/2011



**REGULUS spol. s r.o.**  
Do Koutů 1897/3  
143 00 Praha 4

<http://www.regulus.cz>  
E-mail: [obchod@regulus.cz](mailto:obchod@regulus.cz)