

REGULÁCIA VÝKONU KOTLA

Termostatické regulátory ťahu slúžia na reguláciu výkonu kotlov na tuhé palivá ovládaním klapky prívodu spaľovacieho vzduchu. Ich výhodou je robustné, mechanicky aj teplotne odolné prevedenie. Regulátory je možné vďaka dvojitej stupnici inštalovať do vodorovnej aj zvislej polohy. Použitie kvalitného termostatického člena od popredného renomovaného francúzskeho výrobcu garantuje vysokú presnosť a dlhú životnosť regulátorov.

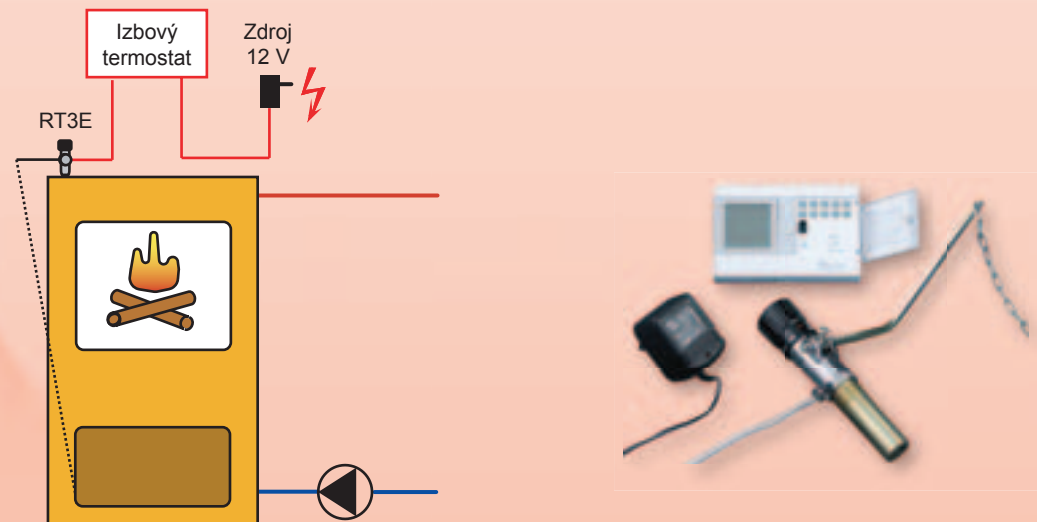
Termostatický regulátor ťahu RT3

Pripojovací rozmer G 3/4", na objednávku možnosť redukcie na G 1". Regulátor pracuje bez prívodu elektrického prúdu, termostatický člen udržuje zvolenú výstupnú teplotu vykurovacej vody z kotla na hodnote nastavenej na gombíku tým, že otvára alebo zatvára klapku prívodu spaľovacieho vzduchu a tým zvyšuje alebo znižuje výkon kotla.



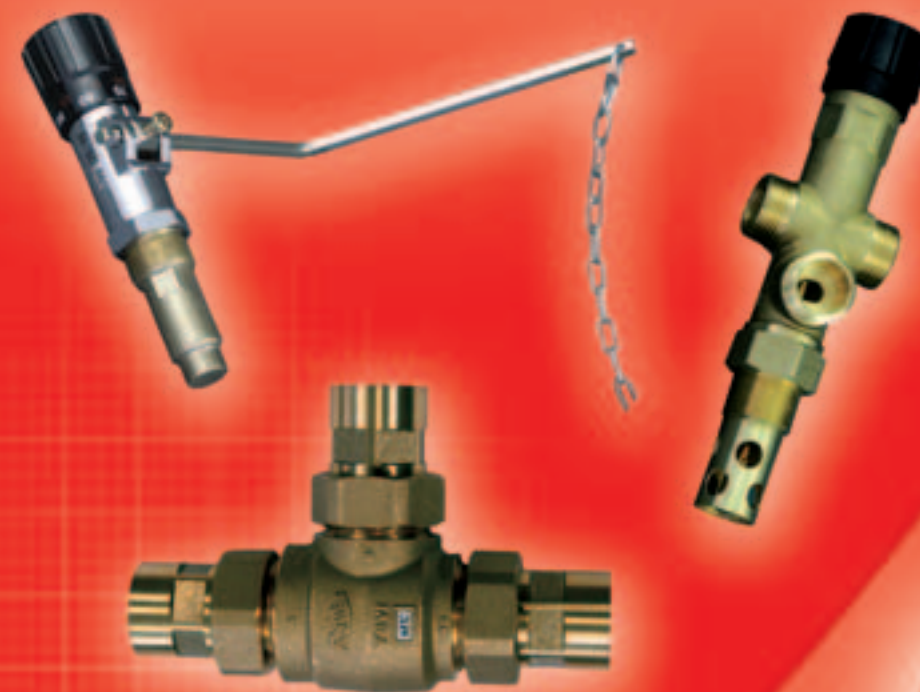
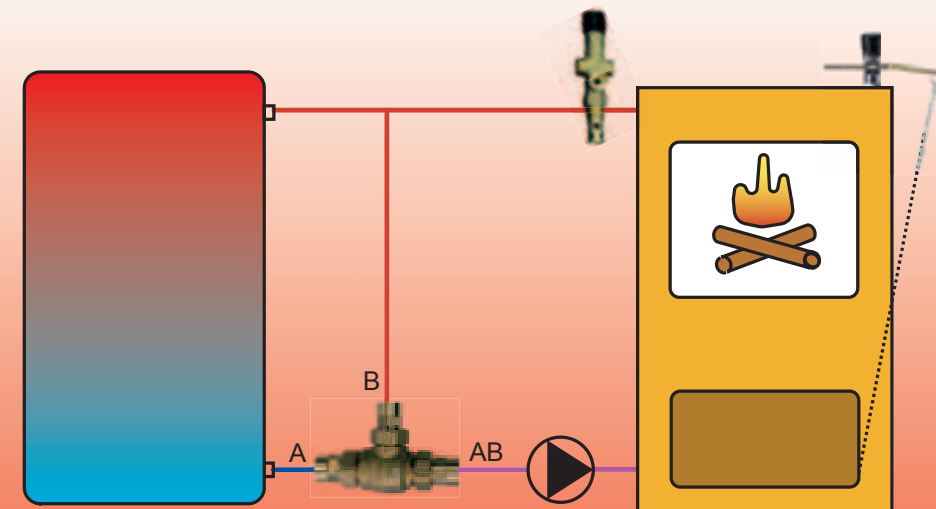
Termostatický regulátor ťahu RT3E s elektrickým ovládaním

Pripojovací rozmer G 3/4", na objednávku možnosť redukcie na G 1". Regulátor pracuje rovnako ako model RT3, navyše má možnosť znižovať výkon kotla pomocou elektrického vstupu, napr. pomocou izbového termostatu. Je vybavený trojmetrovým prívodným silikónovým káblom. Po privedení 12 V napätia regulátor zníži teplotu výstupnej vody z kotla. Pokiaľ napätie nie je privedené, regulátor udržuje teplotu nastavenú na gombíku. Regulátor je možné ovládať aj plynule napätím 0-12 V. Regulátor je dodávaný samostatne alebo v sade s 12 V zdrojom a mechanickým alebo elektronickým programovateľným izbovým termostatom.



TERMOSTATICKÉ VENTILY PRE KOLY NA TUHÉ PALIVÁ

- » Na dochladenie pri prehriatí
- » Na zamedzenie kondenzácie
- » Na reguláciu výkonu



Regulus[®]

ÚSPORNÉ RIEŠENIE
PRE VAŠE KÚRENIE

Regulus-Technik s.r.o.
Strojnícka 3/A 080 06 Prešov
Tel.: 051/7722 152 Fax: 051/7765 667
e-mail: obchod@regulus.sk
www.regulus.sk

Váš predajca:

v1.3-05/2010

Regulus[®]

OCHRANA KOTLA PROTI PREHRIATIU

Pri prevádzke kotlov na tuhé palivá môže dôjsť k ich prehriatiu, najčastejšie kvôli výpadku el. prúdu. Zastaví sa obehové čerpadlo kotla, ktorý má v sebe žeravé palivo, a teplota vykurovacej vody v kotli začne prudko stúpať, pretože sa teplo z kotla neodvádza.

Teplotou ovládaný ventil, ktorý pracuje bez prívodu el. prúdu, zaisť v takejto situácii bezpečné dochladenie kotla. Ventil pri dosiahnutí teploty 95-100 °C otvorí prívod chladiacej vody z vodovodného radu, ktorá buď pomocou výmenníka (ventil JBV) alebo priamo (ventil DBV) ochladí kotol a tým zabráni jeho prehriatiu. Ohriata chladiaca voda sa vypúšťa do kanalizácie. Pre správnu funkciu je potrebné ventil umiestniť na miesto, kde je pri prehriatí kotla teplota najvyššia - obvykle priamo v hornej časti kotla alebo na výstupnom potrubí v tesnej blízkosti kotla.

Ventily sú osadené termostatickým členom renomovaného francúzskeho výrobcu. Termostatický člen je umiestnený priamo v tele ventilu, vďaka čomu je reakcia na zmeny teploty vykurovacej vody prakticky okamžitá. Absenciou kapiláry je tiež vylúčená možnosť jej poškodenia pri montáži. Každý ventil prechádza vo výrobe kontrolou správnej funkčnosti.

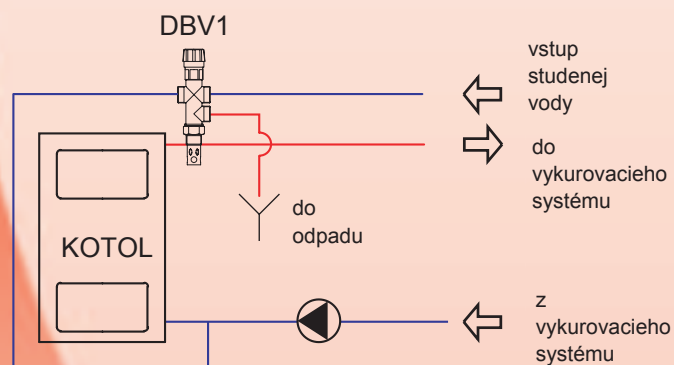
- spoľahlivý termostatický člen od renomovaného francúzskeho výrobcu
- rýchla reakcia na zmenu teploty, senzor a výstup horúcej vody v jednom mieste
- gombík pre manuálne otvorenie ventilu podobne ako u poistných ventilov
- nemajú kapiláru - jednoduchá montáž, bez rizika poškodenia kapiláry
- 100% kontrola funkcie vo výrobe

Dochladzovací dvojcestný termostatický ventil DBV

Najčastejšie sa používa pri liatinových kotloch a krbových teplovodných vložkách, ktoré nemajú vstavaný dochladzovací výmenník.

- jednoduché riešenie pre kotly bez dochladzovacieho výmenníka
- veľký chladiaci výkon vďaka priamemu chladeniu

Pripojovací závit G 3/4" s ochranným krytom termostatického člena.



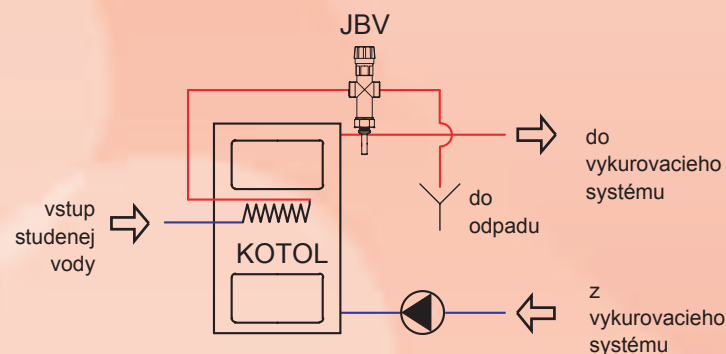
Dochladzovací jednocestný termostatický ventil JBV

Najčastejšie sa používa pri kotloch so vstavaným dochladzovacím výmenníkom, alebo k externému dochladzovaciemu výmenníku.

- možnosť inštalácie výrobcom kotla priamo na kotol
- možnosť inštalácie do dochladzovacieho výmenníka na výstupe z kotla

Pripojovací závit G 1/2" bez ochranného krytu termostatického člena.

Na objednávku je možné dodať model s pripojovacím závitom G 3/4" a ochranným krytom termostatického člena.



OCHRANA KOTLA PROTI KORÓZII A ZANÁŠANIU

Pri horení sa okrem iných látok uvoľňuje z paliva taktiež voda vo forme vodnej pary. Pokiaľ je teplota spalín dostatočne vysoká, odchádza para so spalínami komínom. Pokiaľ sa však spaliny v niektorom mieste ochladia, dôjde v tomto mieste ku kondenzácii vodných pár. Vzniknutý kondenzát obsahuje produkty spaľovania, ktoré najmä pri spaľovaní dreva alebo tuhých palív môžu byť veľmi agresívne a môžu spôsobovať rýchlu koróziu a zanesenie teplosmenných plôch.

Termostatické zmiešavacie ventily TSV1 a TSV2 miešajú chladnú vratnú vodu do kotla s horúcou vodou z výstupu kotla. Tým udržiavajú celé kotlové teleso (teplosmenné plochy) na vyššej teplote, pri ktorej ku kondenzácii nedochádza, a tým zabraňujú zanášaniam a rýchlej korózii týchto plôch. Zanesené teplosmenné plochy výrazne zhoršujú účinnosť kotla a zvyšujú riziko tvorby kotlového kameňa.

K rýchlej korózii a zanášaniam plôch nedôjde, pokiaľ budú teplosmenné plochy dostatočne teplé, pretože od určitej teploty ku kondenzácii nedochádza. Teplosmenné plochy budú mať vyššiu teplotu a tým sa výrazne predĺži ich životnosť a zvýši účinnosť kotla. Ventily sú osadené termostatickým členom renomovaného francúzskeho výrobcu.

Termostatické zmiešavacie ventily

Ventil TSV1

- DN 32 s vonkajším závitom G5/4"
- teplota na výstupe 65 °C (alternatívne 46, 55, 77 °C)
- voliteľné pripojovacie šrúbenie s vnútorným závitom G1/2", 3/4" a 1" pre dopojenie na Cu DN 28
- pre kotly s výkonom do 25 kW



Ventil TSV2

- DN 50 s vonkajším závitom G2"
- teplota na výstupe 61 °C (na objednávku 85 °C)
- voliteľné pripojovacie šrúbenie s vnútorným závitom G5/4", 6/4" a 2"
- pre kotly s výkonom od 26 až po 100 kW

