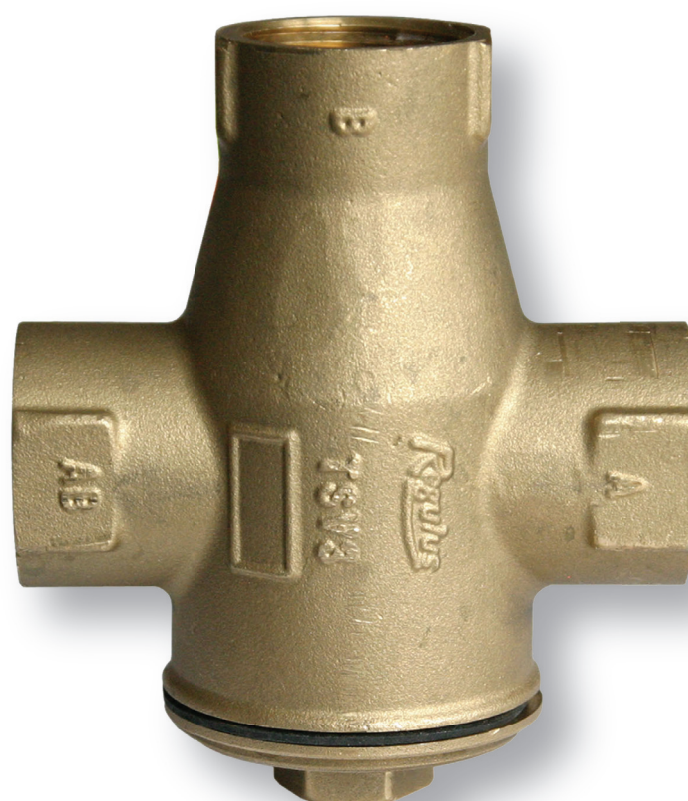


Návod na instalaci a použití

## Termostatický 3-cestný ventil TSV3

PN 6, DN 25



CZ  
v 1.0

**Regulus**<sup>®</sup>

## 1 - Výhody použití TSV3

Termostatický směšovací ventil TSV3 slouží k udržování vratné vody do kotle nebo jiného zdroje tepla na pevná paliva na jmenovité teplotě. Díky tomu se zlepšuje spalování a účinnost kotle, prodlužuje se životnost a omezuje zanášení teplosměnných ploch.

Při hoření se kromě jiných látek uvolňuje z paliva také voda ve formě vodní páry. Pokud je teplota spalin dostatečně vysoká, odchází pára se spalinami komínem. Pokud se však spaliny v některém místě ochladí, dojde v tomto místě ke kondenzaci vodních par. Vzniklý kondenzát obsahuje produkty spalování, které mohou být velmi agresivní a mohou způsobovat rychlou korozi a zanášení teplosměnných ploch. Zhoršuje se i účinnost a kvalita spalování.

Termostatický směšovací ventil TSV3 směšuje chladnou vodu, která se vrací z topného systému či akumuláční nádrže s horkou vodou z výstupu kotle a udržuje tak vratnou vodu do kotle a tím i jeho teplosměnné plochy na teplotě, při které ke kondenzaci nedochází.

## 2 - Popis funkce a vyvážení ventilu

Trojcestný směšovací ventil TSV3 má zabudovanou termostatickou vložku, která zavírá vstup „A“ (z topného systému), pokud je vratná voda do kotle (výstup „AB“) nižší než jmenovitá. Po dosažení jmenovité teploty termostat pomalu otevírá vstup „A“ vratné vody z topného systému tak, aby po smíchání s horkou vodou z výstupu kotle (vstup „B“) bylo dosaženo jmenovité teploty vratné vody do kotle (výstup „AB“). Vstup „B“ zůstává vždy otevřený.

Protože ale vstup „B“ zůstává vždy otevřený, může podle konkrétních hydraulických poměrů docházet k tomu, že při vyšší teplotě vratné vody ze systému se bude přimíchávat více horké vody ze vstupu „B“ než by bylo potřeba pro dosažení jmenovité teploty na výstupu „AB“ a tím jeho teplota bude vyšší. Pro správné nastavení optimálního průtoku při konkrétní aplikaci je třeba osadit před vstup „B“ vyvažovací ventil (vyhovuje např. běžný kulový kohout). Jeho dimenze může být 1/2“ (stejně dimenze může být celé potrubí spojující výstup kotle se vstupem „B“) maximálně však stejné velikosti jako potrubí z výstupu „AB“.

### Nastavení vyvažovacího ventilu:

- při studeném zátopu, kdy teplota na výstupu z kotle je nižší než jmenovitá a vstup A je uzavřen, musí být zachován minimální průtok kotlem udaný výrobcem (obvykle teplotní spád 15-30 °C).
- při teplotě vratné vody před vstupem „A“ vyšší než jmenovitá měla by být teplota na výstupu „AB“ o 2÷5 °C vyšší než před vstupem „A“.

Po vyvážení doporučujeme ovládací páku ventilu sejmout, aby později nedošlo omylem k jeho uzavření či jinému nežádoucímu pohybu.

Třícestný ventil je vyroben z mosazi, těsnící o-kroužky jsou z EPDM.

## 3 - Montáž a instalace

### Montáž termostatického směšovacího ventilu proveďte v souladu s následujícími pokyny:

Ventil je možné namontovat v libovolné poloze.

Přívodní potrubí do kotle připojte k výstupu z ventilu s označením „AB“.

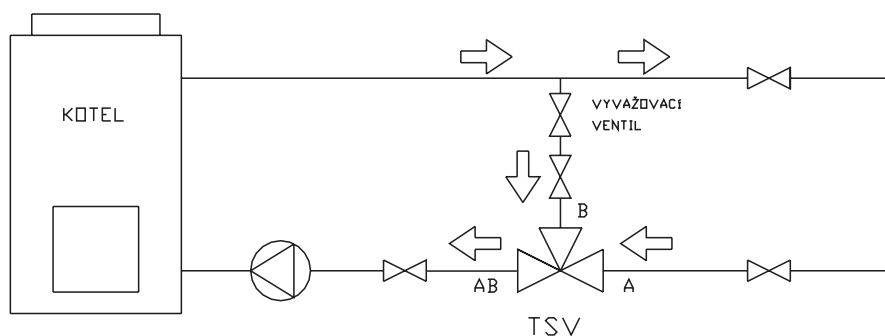
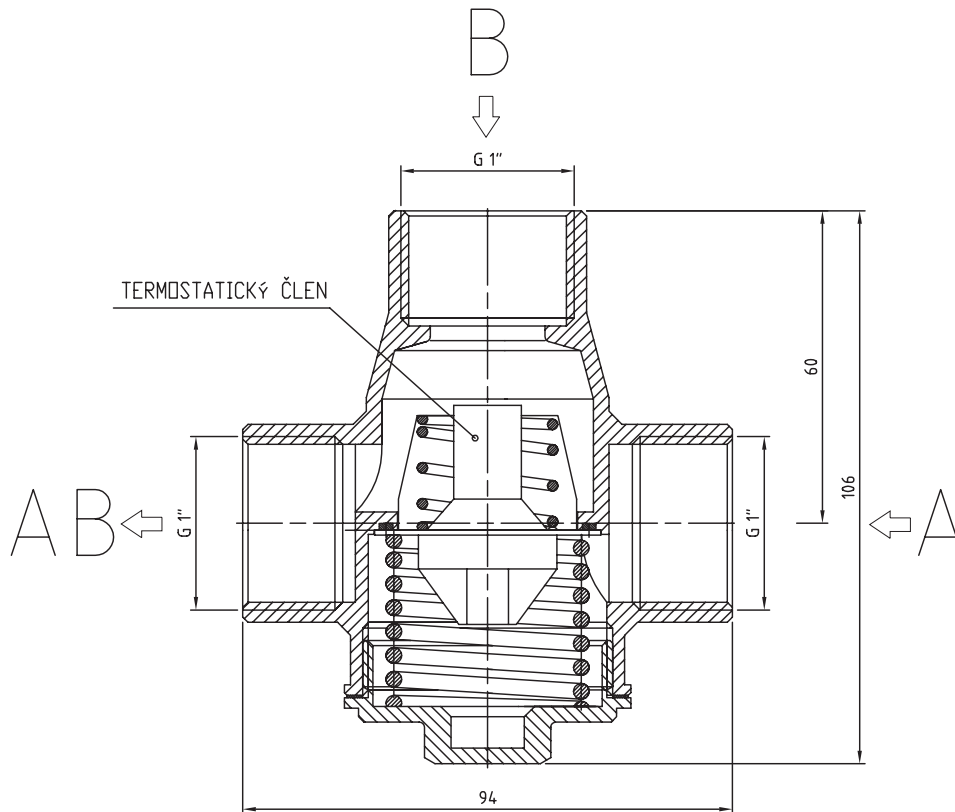
Potrubí z topného systému připojte ke vstupu „A“ a konečně výstupní potrubí z kotle propojte pomocí odbočky se vstupem „B“.

Dbejte na vhodné osazení uzavíracích ventilů, aby při čištění ventilu nebo výměně termostatické vložky nebylo nutno vypouštět vodu z celého topného systému.

Při montáži vždy respektujte platné předpisy a údaje výrobce kotle.

## 4 - Technické parametry

Jmenovitá teplota (výstup „AB“)	55 °C (platí při teplotě A<50 °C, B>55 °C a správném vyvážení)	65 °C (platí při teplotě A<60 °C, B>65 °C a správném vyvážení)	77 °C (platí při teplotě A<72 °C, B>77 °C a správném vyvážení)
Průtokový součinitel	Kvs=5,4 m <sup>3</sup> /hod		
Max. provozní přetlak	6 bar		
Jmenovitá světlost DN	25		
Hmotnost	0,75 kg		
Připojovací závity	1" vnitřní		



## 5 - Údržba a opravy

Termostatický třicestný ventil TSV3 pracuje automaticky, bez nároku na elektrickou energii, obsluhu či údržbu. Při jeho zanesení nečistotami z topného systému nebo při poruše termostatického členu zavřete kulové ventily na všech připojovacích potrubích, aby nedošlo k vypuštění systému. Stranovým klíčem #21 nebo jiným vhodným nástrojem povolte zátku. Vyjměte přítlačnou pružinu členu a termostatický člen.

Při zpětné montáži dbejte na to, aby termostatický člen dosedl v celé ploše na těsnicí o-kroužek a aby přítlačná pružina členu byla vystředěna vodicím osazením v zátce. V případě potřeby vyměňte o-kroužek Ø48×3 pod zátkou.

# ZÁRUČNÍ LIST

## na Termostatický 3-cestný ventil TSV3

Výrobní číslo termostatické vložky: .....

### ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Záruční doba je 24 měsíců od data prodeje.
2. Při uplatnění záruky je nutné předložit tento záruční list a doklad o zaplacení.
3. Podmínkou pro uznání záruky je dodržení technických podmínek výrobce.
4. Reklamovaná závada nesmí být způsobena neodborným zásahem, nesprávnou obsluhou, použitím výrobku k jiným účelům, než je určen, umístěním zařízení v nevhodných podmínkách nebo živelnou událostí.
5. Reklamace vyřizuje Váš prodejce na uvedené adrese.

Datum prodeje:.....

Razítko a podpis prodejce:

10/2010



**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)