CZ

Termostatický směšovací ventil TSV B

1 - Použití TSV B

Termostatický směšovací ventil TSV B udržuje teplotu vratné vody do kotle minimálně na otevírací teplotě ventilu a tím zabraňuje nízkoteplotní korozi a zanášení kotle. Kotel tak pracuje s vyšší účinností a prodlužuje se jeho životnost.

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 podchladí, dojde v tomto místě ke kondenzaci vodních par. Vzniklý kondenzát obsahuje produkty spalování, které zejména při spalování dřeva či tuhých paliv mohou být velmi agresivní a mohou způsobovat rychlou korozi a zanesení teplosměnných ploch (dehtování).

Termostatický směšovací ventil TSV B směšuje chladnou vodu, která se vrací z otopného systému či akumulační 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. Ke své funkci nepotřebuje vyvažovací ventil, protože má automatické řízení průtoku horké vody na vstupu z by-passu. Jeho instalace je jednodušší a regulace přesnější. Zejména v situaci, kdy teplota vratné vody z otopného systému nebo akumulační nádrže je blízká jmenovité teplotě ventilu nebo vyšší, ventil automaticky omezuje přítok horké vody z by-passu až do jeho úplného těsného uzavření. Díky tomu se příliš nezvyšuje výstupní teplota z kotle a ten může i za těchto podmínek pracovat na plný výkon.

2 - Popis funkce a vyvážení ventilu

Termostatický směšovací ventil TSV B

Termostatický směšovací ventil TSV B má zabudovanou termostatickou vložku, která zavírá vstup **„A“** (z otopného systému), pokud je vratná voda do kotle (výstup **„AB“**) nižší než otevírací. Po dosažení otevírací teploty termostat pomalu otevírá vstup **„A“** vratné vody z otopného sytému tak, aby po smíchání s horkou vodou z výstupu kotle (vstup **„B“**) bylo dosaženo teploty vratné vody do kotle (výstup **„AB“**) o trochu vyšší než je otevírací teplota ventilu. Zároveň zavírá vstup **„B“**, čímž omezuje přítok horké vody z by-passu až do jeho úplného těsného uzavření. Odpadá tím nutnost použití vyvažovacího ventilu.

Termostatický směšovací ventil je vyroben z mosazi, těsnění členu a zátky je z EPDM, těsnění kuželky je z NBR.

3 - Montáž a instalace

Montáž termostatického směšovacího ventilu proveďte v souladu s následujícími pokyny:

Ventil je možné namontovat v libovolné poloze. Při nevhodném uspořádání nebo spádování propojovacího potrubí může docházet k zavzdušňování ventilu. Tím může být omezena nebo dokonce znemožněna jeho funkce.

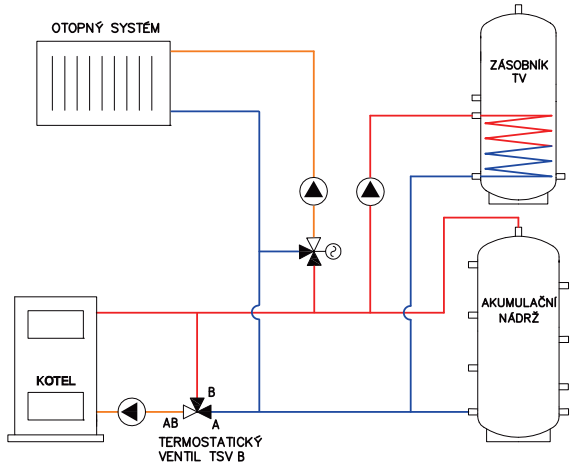
Přívodní potrubí do kotle připojte k výstupu z ventilu s označením **„AB“**.

Potrubí z otopného 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 čistění ventilu nebo výměně termostatické vložky nebylo nutno vypouštět vodu z celého otopného systému.

Při montáži vždy respektujte platné předpisy a údaje výrobce kotle.

Příklad zapojení termostatického směšovacího ventilu:



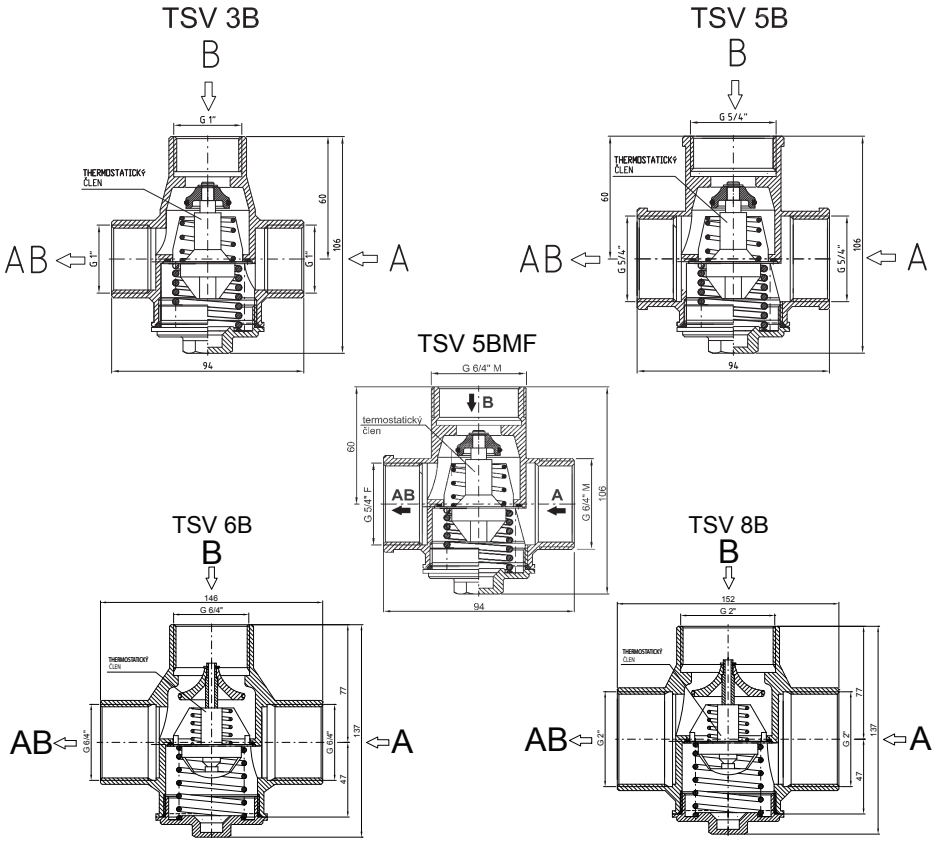
4 - Technické parametry

Model	TSV 3B	TSV 5B	TSV5BMF	TSV 6B	TSV 8B
Jmenovitá světlost DN [-]	25	32	32	40	50
Max. provozní přetlak [bar]	6	6	6	6	6
Připojovací závity [“]	1“ vnitřní	5/4“ vnitřní	vstupy 6/4“ vnější, výstup 5/4“ vnitřní	6/4“ vnitřní	2“ vnitřní
Průtokový součinitel Kvs z A do AB [m^3/hod]	6,2	7,0	7,3	13,3	15,8
Průtokový součinitel Kvs z B do AB [m^3/hod]	4,4	4,9	7,3	9,6	11,1
Hmotnost ventilu [kg]	0,77	0,87	0,96	1,7	1,85
Rozměr O-kroužku pod zátkou [mm]	ø45×3	ø45×3	ø45×3	ø58×3	ø58×3

CZ

Objednací kód	TSV 3B	TSV 5B	TSV5BMF	TSV 6B	TSV 8B
45 °C	11282	11806	21395	12974	12977
50 °C	15517	15520	-	-	-
55 °C	11281	11807	18655	12975	12978
60 °C	15518	15521	-	-	-
65 °C	10080	11808	18656	12976	12979
70 °C	15519	15522	-	-	-

5 - Rozměrové náčrtky



6 - Údržba a opravy

Termostatický směšovací ventil TSV B pracuje automaticky, bez nároku na elektrickou energii, obsluhu či údržbu. Při jeho zanesení nečistotami z otopného 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 těsnění a aby přítlačná pružina členu byla vystředěna vodicím osazením v zátce.

04/2025

REGULUS spol. s r.o.
Do Koutů 1897/3
143 00 Praha 4
http://www.regulus.cz
E-mail: obchod@regulus.cz