

Teplotný bezpečnostný prepúšťací ventil - STS.S



Charakteristika výrobku

- dvojité zabezpečenie
- 360° otáčavé pripojenie s kapilárou
- voliteľný rozsah teplôt: 55 °C, 85 °C, 93 °C, 97 °C a 103 °C
- montáž v rôznych polohách
- odnímateľná vrchná plastová časť s kapilárou pre rýchlu montáž
- v súlade s nariadením 97/23/EC (PED)

WATTS[®]
INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.

Popis

Teplotný bezpečnostný prepúšťací ventil je samočinné zariadenie určené ku kotlom na pevné palivá na ochranu pri prekročení maximálnej prevádzkovej teploty vody. Účelom je rozptýliť nadbytočnú teplotu čiastočným ochladením vo vykurovacích systémoch. Príkladom je peletové vykurovanie, kde nie je možné postupne prerušovať spaľovanie, ak sa dosiahne maximálna teplota.

2



STS.S

Teplotný bezpečnostný prepúšťací ventil ku kotlom na tuhé palivá s dvojitým bezpečnostným snímačom a kapilárou s 360° otočným pripojením.

Mosadzné telo CW617N.

Ponorný snímač so 145 mm jímkou a 1/2" pripojením.

Maximálna odtoková kapacita: 6500 l/h pri 8 bar. Maximálny prevádzkový tlak: 10 bar

V súlade so smernicou 97/23/EC (PED). Identifikačné číslo CE1115.

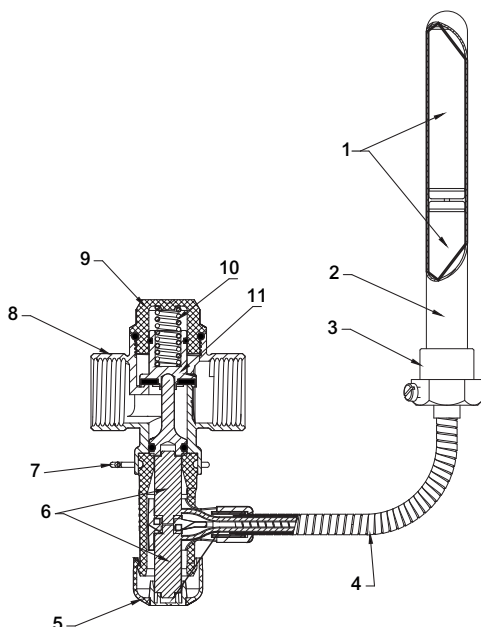
Podľa certifikátu DIN-TÜV.

typ	číslo výrobku	T nast. [°C]	L kapilára [mm]	váha [kg]
STS.S	0232620	97	1300	0,5
STS.S	0232621	85	1300	0,5
STS.S	0232622	93	1300	0,5
STS.S	0232623	55	1300	0,5
STS.S	0232624	103	1300	0,5
STS.S	0232625	97	2000	0,6
STS.S	0232626	97	4000	0,8

Činnosť

Tepelný snímač ponorený do vykurovacej vody obsahuje kvapalinu, ktorá expanduje, ak teplota rastie a pôsobí na rozpínanie dvoch nezávislých vlnovcov prepojených s ventilom.

Ak sa dosiahne nastavená teplota otvorenia, ventil otvorí i v prípade výpadku jedného zo snímačov.



1. ponorná jímka s dvoma snímačmi
2. jímka
3. pripojenie jímky
4. plášť kapiláry
5. manuálna odvodňovacia hlava
6. expanzné vlnovce
7. kovová závlačka
8. telo ventilu
9. zátka
10. pružina zátky ventilu
11. ventilová zátka
12. zobrazenie nastavenej teploty



Technická charakteristika

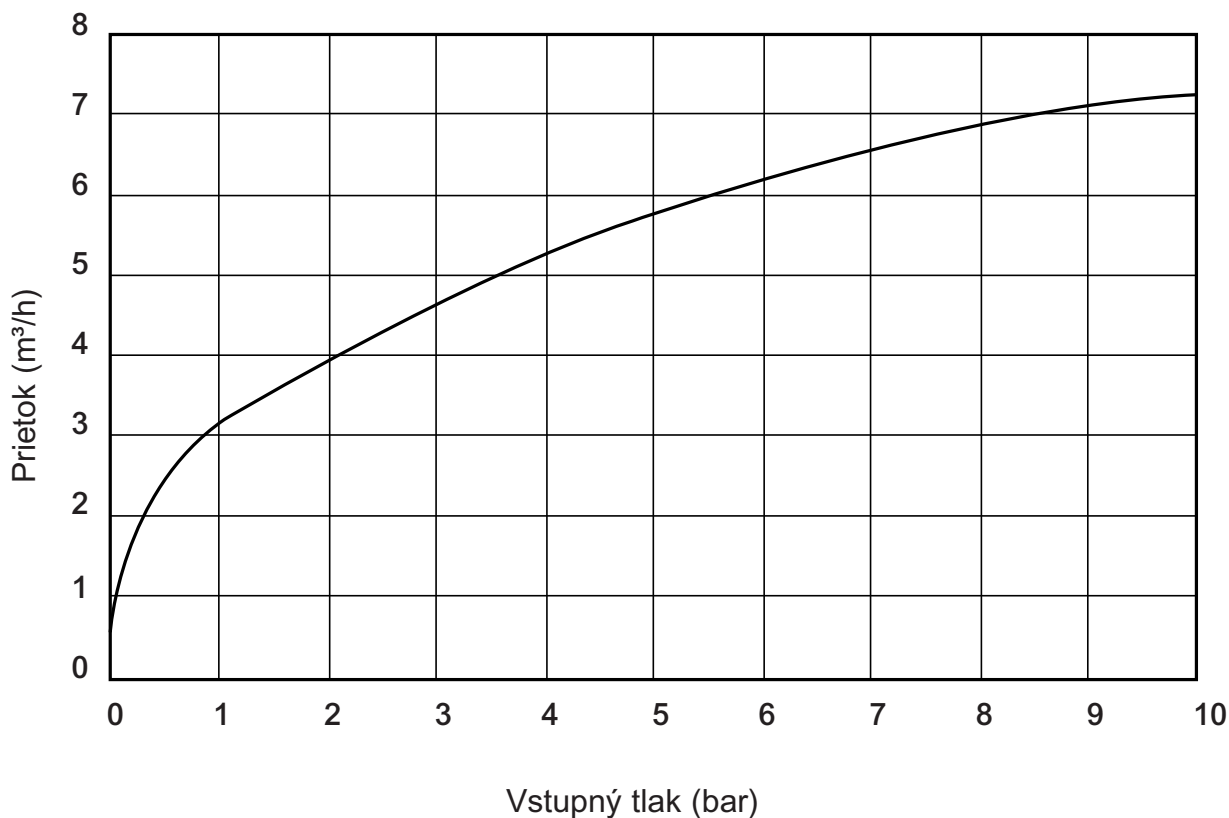
Teplotný bezpečnostný prepúšťací ventil rady STS.S je k dispozícii v rôznych verziách voči teplotnému nastaveniu a dĺžky kapiláry.

Ventil STS.S je vyrábaný v súlade so smernicou 97/23/EC (PED) a je vybavený dvoma snímačmi, ktoré zaisťujú bezpečnú funkciu i pri výpadku jedného zo snímačov.

Technické údaje				
číslo výrobku	T nastavenia	L kapilára [mm]	otváracia teplota (max. prietok)	max. prevádzkový tlak [bar]
0232620	97 ± 2 °C	1300	110 °C	10
0232621	85 ± 3 °C	1300	100 °C	10
0232622	93 ± 3 °C	1300	110 °C	10
0232623	55 ± 3 °C	1300	80 °C	10
0232624	103 ± 3 °C	1300	110 °C	10
0232625	97 ± 2 °C	2000	110 °C	10
0232626	97 ± 2 °C	4000	110 °C	10

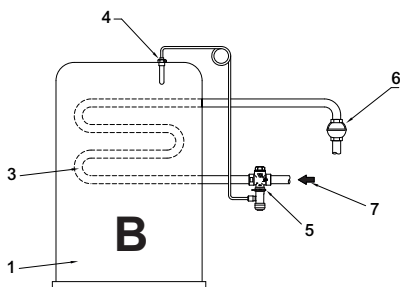
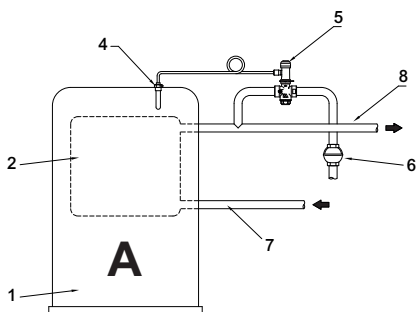
Charakteristika prevedenia	
telo	mosadz CW617N
hlava	plast
tesnenie	Viton
iné tesnenie	NBR70, EPDM
pružina	nerez
pripojenie ventilu	3/4" F x 3/4" F
pripojenie jímky	1/2" M

Diagram tlaku na vstupe - odvodňovací prietok



Montáž

Teplotný bezpečnostný prepúšťací ventil je samočinné zariadenie určené ku kotlom na pevné palivá na ochranu pri prekročení maximálnej prevádzkovej teploty vody aj pre uzavreté aj pre otvorené vykurovacie systémy.

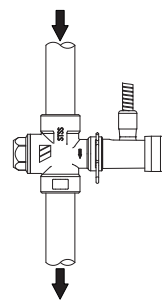
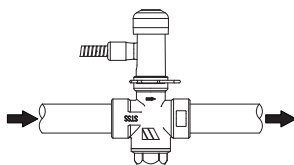
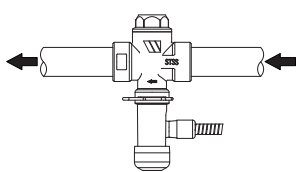


1. kotol
2. vnútro kotla
3. ochladzovacia smyčka
4. snímač
5. tepelný bezpečnostný vypúšťací ventil STS.S
6. záchytný lievik
7. vstup chladnej vody
8. výstup vykurovacej vody

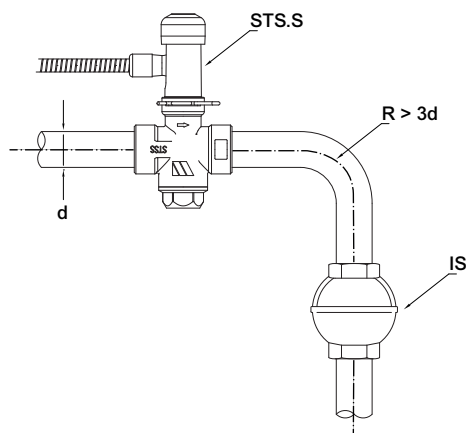
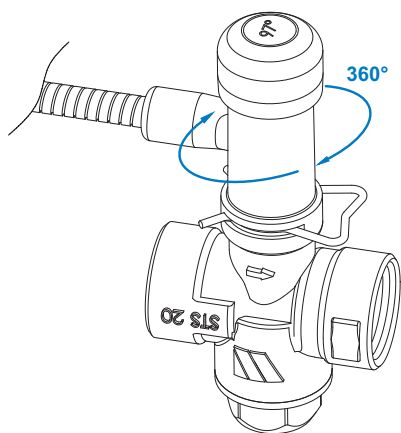
Teplotný bezpečnostný prepúšťací ventil musí byť osadený v blízkosti kotla a ponorná jímka priamo do kotla.

A: Na výstupe vykurovacej vody z vnútornej časti kotla

B: Na vstupe dochladzovacej vody do vnútornej časti kotla



Ventil môže byť osadený v rôznych polohách na potrubí a zároveň musí byť dodržaný smer prietoku podľa šípky na ventile.



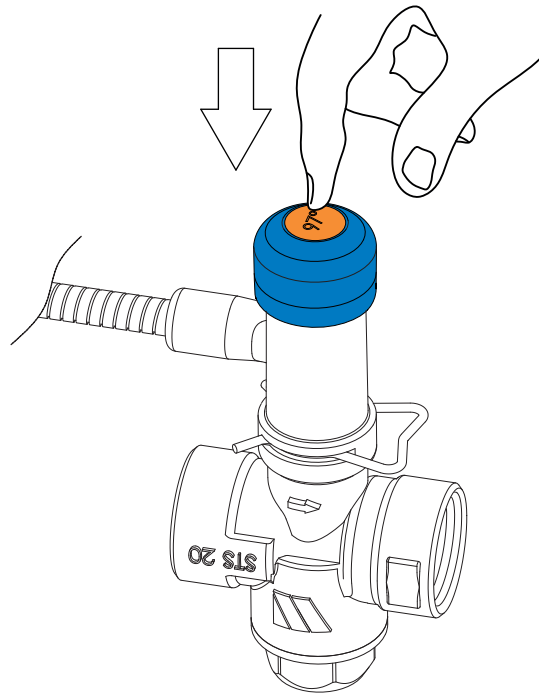
Vďaka oddelenej plastovej časti ventila je možné otáčať celé vrchné prevedenie spoločne s vlnovcami ľubovoľne v axiálnom smere. Je možné otáčať kapilárne pripojenie bez demontáže celého ventila.

Odtok ventila musí byť viditeľný a musí byť vedený do lievika (model IS), aby sa dalo pozorovať otváranie ventila a aby sa nespôsobil poranenie.

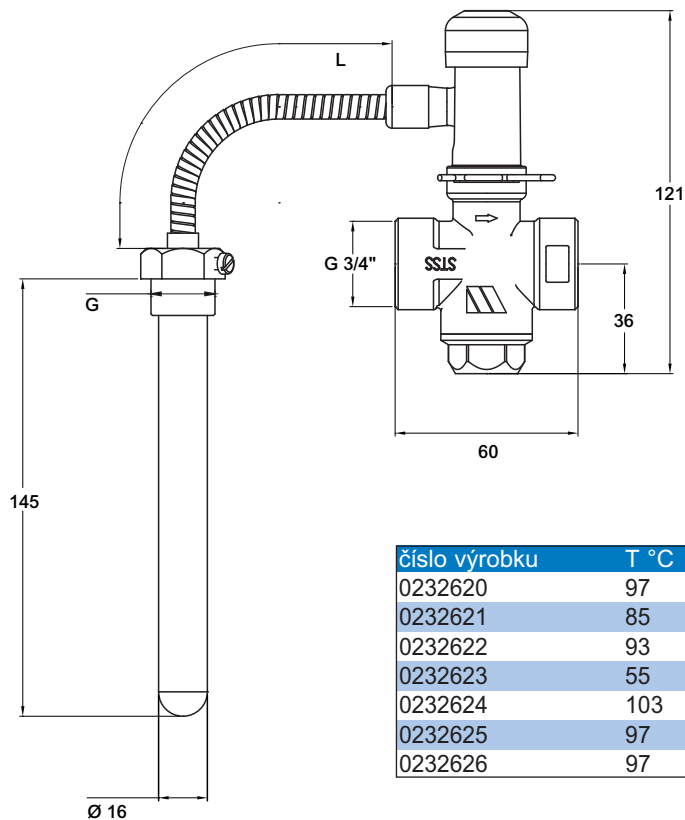
Odporúča sa potrubie inštalovať na výstupe z ventila s 3-násobným priemerom potrubia namiesto rohových dopojení, aby sa zabezpečila bezpečná prevádzka činnosti ventila.

Údržba

Na zabezpečenie správnej prevádzky ventilu počas dlhšej doby je potrebné pravidelné odskúšanie odtoku (prinajmenšom jedenkrát za rok) stlačením hlavy na vrchu ventilu. Takouto kontrolou sa zabezpečí prečistenie tesnenia sedla, kde môžu byť zachytené drobné nečistoty.



Celkové rozmery (mm)



číslo výrobku	T °C	G	L
0232620	97	1/2"	1300
0232621	85	1/2"	1300
0232622	93	1/2"	1300
0232623	55	1/2"	1300
0232624	103	1/2"	1300
0232625	97	1/2"	2000
0232626	97	1/2"	4000



A Division of Watts Water Technologies Inc.

Watts Industries Deutschland GmbH

Godramsteiner Hauptstr. 167 • 76829 Landau Deutschland

Tel.: +49 63 41 96 56-0 • Fax: +49 63 41 96 56-560

E-mail: info@wattsindustries.de • www.wattsindustries.com

Kontakt pre Slovensko: Ladislav Balvan - Sales Manager
SK, 013 15 Fačkov 80

Tel./Fax: +421 41 542 41 21 • Mobil: +421 903 504129

E-mail: lbalvan@slovanet.sk