

Termiczny upustowy zawór bezpieczeństwa, typu STS.S



Główne cechy

- Podwójne zabezpieczenie
- Obracalne o 360° połączenie kapilary
- Dostępny z różnymi nastawami temperatury zadziałania:
55 °C, 85 °C, 93 °C, 97 °C, i 103 °C
- Montaż w dowolnej pozycji
- Odłączana część termostatyczna z kapilarą umożliwia szybki montaż
- Zawór zgodny z dyrektywą 97/23/EC (PED)

WATTS[®]
INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.

Opis

Termiczny upustowy zawór bezpieczeństwa, jest samodzielnie działającym zaworem, stosowanym we wszystkich systemach centralnego ogrzewania, zasilanych kotłami na paliwo stałe. Zawór zabezpiecza przed wzrostem temperatury wody, powyżej punktu nastawy zaworu.

Celem jego stosowania, jest zabezpieczenie instalacji grzewczej przed nagromadzeniem nadmiernej energii, mogącej powstać na skutek wzrostu temperatury wody kotłowej. Zawory powinny być stosowane w kotłach, w których nie jest możliwe natychmiastowe przerwanie spalania w momencie gdy maksymalna temperatura wody kotłowej zostanie osiągnięta.



STS.S

Termiczny upustowy zawór bezpieczeństwa do kotłów na paliwo stałe, z podwójnym zabezpieczeniem i kapilarą z obracalnym o 360 ° przyłączem.

Korpus wykonany z mosiądzu CW617N.

Sonda pomiarowa w 145mm osłonie z gwintem zewnętrznym 1/2".

Maksymalny przepływ upustowy: 6500 l/h przy ciśnieniu 8 bar.

Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar.

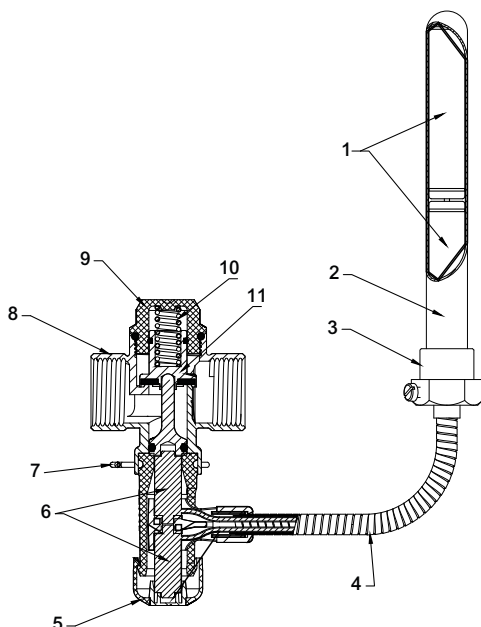
Zgodnie z dyrektywą 97/23/EC (PED). Posiada znak CE1115.

Typ	Nr artykułu	T [°C]	Długość kapilary L [mm]	Waga [kg]
STS.S	10027617	97	1300	0,5
STS.S	10027614	85	1300	0,5
STS.S	10027616	93	1300	0,5
STS.S	10027613	55	1300	0,5
STS.S	10027615	103	1300	0,5
STS.S	10027618	97	2000	0,6
STS.S	10027619	97	4000	0,8

Zasada działania

Sonda pomiarowa zanurzona w wodzie kotłowej zawiera czynnik, który rozszerzając swoją objętość przy wzroście temperatury powoduje rozszerzenie dwóch niezależnych mieszków, działających bezpośrednio na grzyb zaworu.

Gdy temperatura wody nastawiona na zaworze zostanie osiągnięta, zawór otwiera się, nawet w przypadku awarii jednego z dwóch układów termostacyjnych.



1. Sonda pomiarowa z podwójnym czujnikiem termostacyjnym
2. Osłona sondy pomiarowej
3. Gwint przyłączeniowy sondy pomiarowej
4. Osłona kapilary
5. Przycisk ręcznego wyzwania spustu
6. Mieszki rozszerzalne
7. Zawleczka blokująca część termostacyjną
8. Korpus zaworu
9. Korek spustowy
10. Sprężyna dociskowa grzyba zaworu
11. Grzyb zaworu
12. Fabryczne oznaczenie nastawy temperatury na przycisku



Charakterystyka techniczna

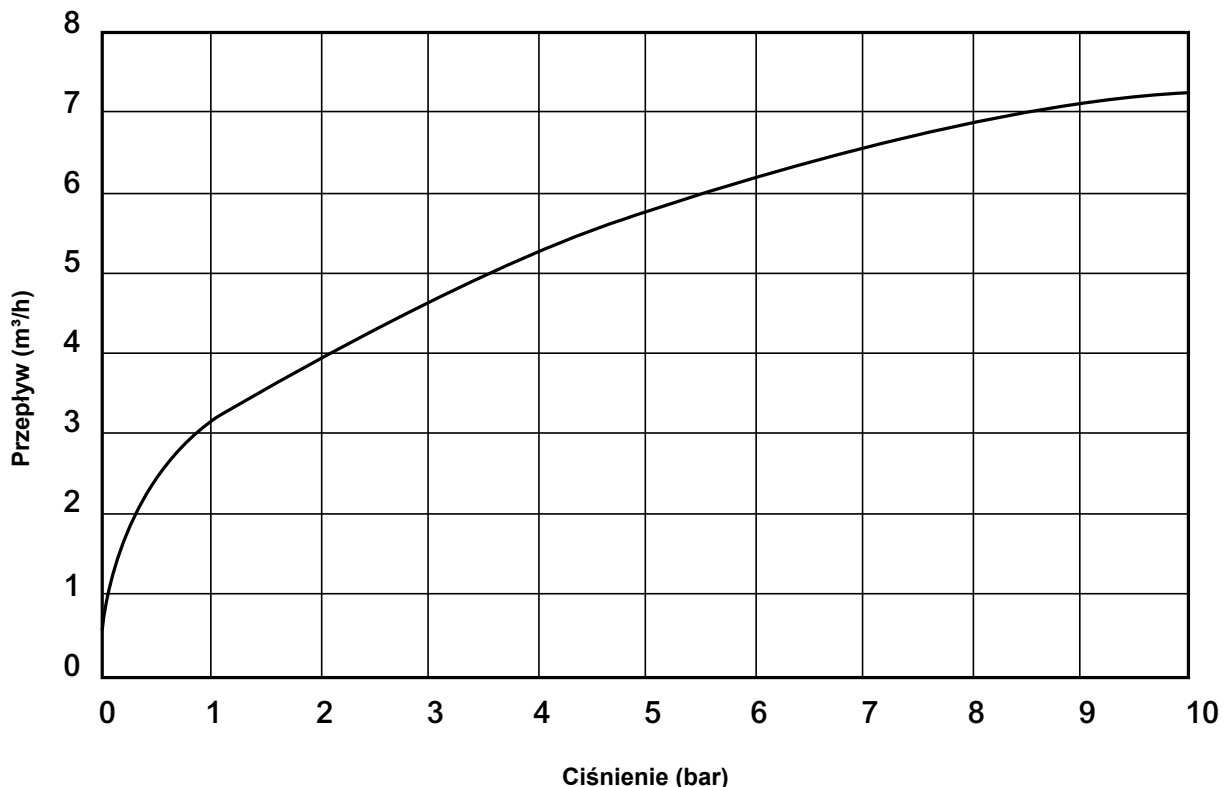
Termiczny upustowy zawór bezpieczeństwa typu STS.S, jest dostępny w kilku wersjach, z różnymi nastawami temperatury zadziałania oraz z różnymi długościami kapilary.

Zawór STS.S jest produkowany zgodnie z dyrektywą 97/23/EC (PED). Został on wyposażony w dwa układy termostatyczne, aby w przypadku awarii jednego z nich, drugi zapewniał prawidłowe działanie zaworu.

Dane techniczne				
Kod produktu	Nastawa temperatury T [°C]	Długość kapilary L [mm]	Temperatura zadziałania (maksymalny przepływ)	Maksymalne ciśnienie pracy [bar]
10027617	97 ± 2 °C	1300	110 °C	10
10027614	85 ± 3 °C	1300	100 °C	10
10027616	93 ± 3 °C	1300	110 °C	10
10027613	55 ± 3 °C	1300	80 °C	10
10027615	103 ± 3 °C	1300	110 °C	10
10027618	97 ± 2 °C	2000	110 °C	10
10027619	97 ± 2 °C	4000	110 °C	10

Cechy konstrukcyjne	
Korpus	mosiądz CW617
Obudowa części termostatycznej	tworzywo sztuczne
Uszczelka grzyba zaworu	Viton
Inne uszczelki	NBR70, EPDM
Sprężyna	stal nierdzewna
Przyłącza zaworu	3/4" gw. wewn. x 3/4" gw. wewn.
Przyłącze sondy pomiarowej	1/2" gw. zewn

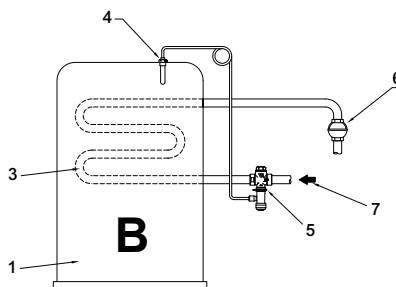
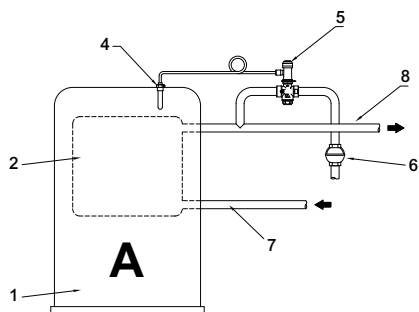
Wykres wzrostu ciśnienia w funkcji wielkości przepływu upustowego



Montaż

Termiczny upustowy zawór bezpieczeństwa, zamontowany w instalacji zasilanej kotłem na paliwo stałe, służy do rozproszenia nadmiaru energii powstałej w wyniku wzrostu temperatury wody kotłowej.

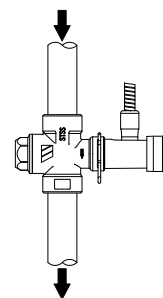
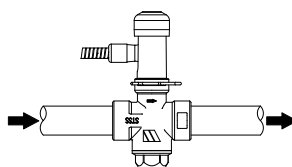
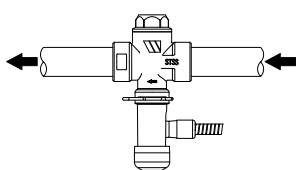
Może on być stosowany zarówno w systemach grzewczych z zamkniętym jak i otwartym naczyniem wzbiórczym.



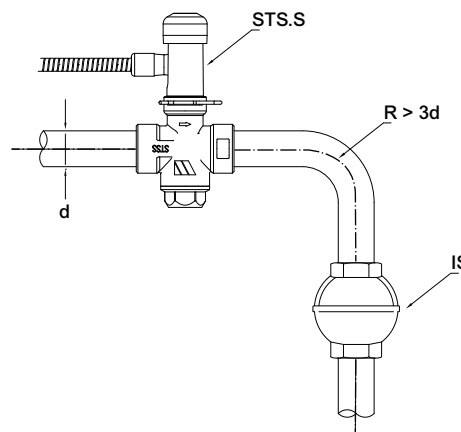
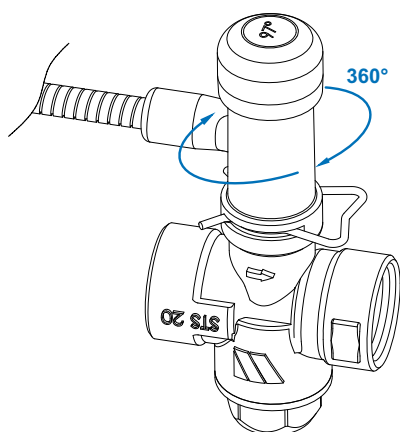
1. Źródło ciepła - kocioł
2. Zasobnik wewnętrzny
3. Wymiennik ciepła
4. Sonda pomiarowa
5. Termiczny upustowy zawór bezpieczeństwa
6. Lejek spustowy serii IS
7. Zasilanie z instalacji wodnej
8. Wylot ciepłej wody użytkowej

Termiczny upustowy zawór bezpieczeństwa należy zainstalować w pobliżu kotła, zaś sondę pomiarową należy zanurzyć w wodzie kotłowej. Korpus zaworu należy podłączyć do:

- A. Wylotu ciepłej wody użytkowej, w przypadku kotłów z zasobnikowym podgrzewaczem ciepłej wody użytkowej.
- B. Króćca awaryjnego wymiennika ciepła, doprowadzającego zimną wodę, w przypadku kotłów bez zasobnikowego podgrzewacza c.w.u.



Zawór może być zainstalowany w dowolnej pozycji, z zachowaniem kierunku przepływu wody wskazanym przez strzałkę na korpusie zaworu.



Dzięki zastosowaniu nowego rozwiązania technicznego, część termostatyczna zaworu może się swobodnie obracać wokół własnej osi. Możliwe jest obracanie części termostatycznej bez jej demontażu, co w znaczny sposób ułatwia instalację zaworu.

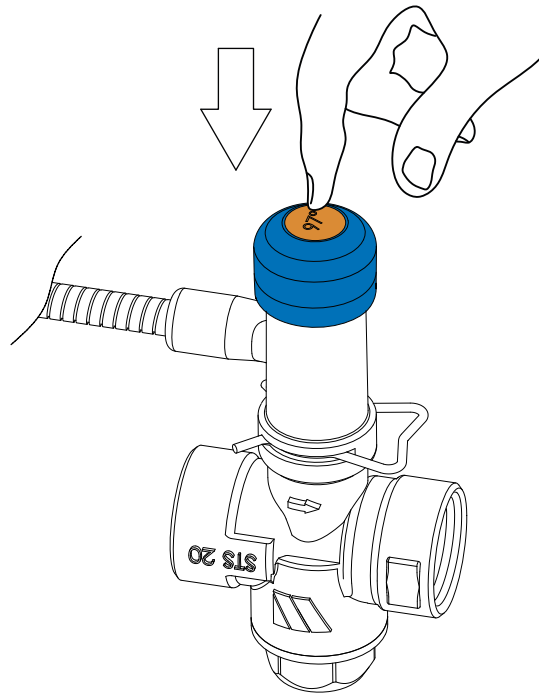
Przycisk ręcznego wyzwala spustu powinien być widoczny, aby w każdej chwili możliwe było otwarcie zaworu. W celu ochrony przed poparzeniem, spust powinien być skierowany do odpowiedniego lejka spustowego (model IS). W celu zapewnienia prawidłowego działania zaworu, nie należy instalować kolan na rurze odpływowej. Zamiennie należy zastosować wygiętą rurę o promieniu gięcia równym co najmniej 3-krotnej średnicy rury. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się zamontowanie zaworów odcinających przed i za zaworem.

Konserwacja

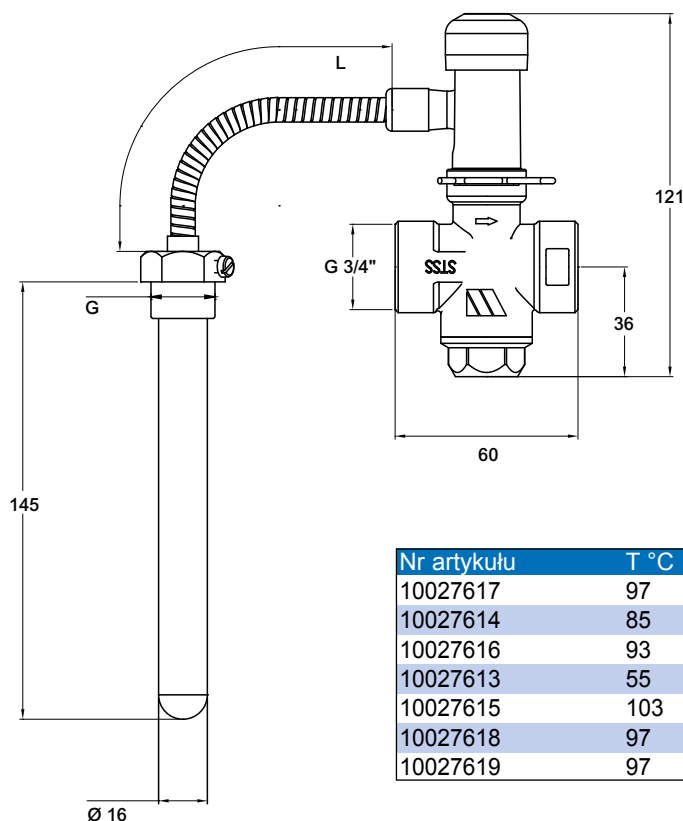
W celu zapewnienia długotrwałej bezawaryjnej pracy termicznego upustowego zaworu bezpieczeństwa, wymagane jest okresowe (co najmniej raz w roku) jego uruchomienie awaryjne.

W celu przeprowadzenia takiej operacji, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk ręcznego wyzwalania spustu, umieszczony w części termostatycznej.

Wykonanie tej czynności pozwala na oczyszczenie uszczelki zaworu, na których zwykle osadzają się zanieczyszczenia.



Wymiary (mm)



Nr artykułu	T °C	G	L
10027617	97	1/2"	1300
10027614	85	1/2"	1300
10027616	93	1/2"	1300
10027613	55	1/2"	1300
10027615	103	1/2"	1300
10027618	97	1/2"	2000
10027619	97	1/2"	4000



A Division of Watts Water Technologies Inc.

Watts Industries Polska Sp. z o. o.

ul. Puławska 40A, 05-500 Piaseczno, Polska

Telefon: +48 22 702 68 60

Fax: +48 22 702 68 61

biuro@wattsindustries.com

www.wattsindustries.pl