

Zawór upustowy bezpieczeństwa termicznego z automatycznym napełnieniem

Seria 544



01058/15 PL



Funkcja

Zawór bezpieczeństwa termicznego o podwójnym działaniu stosowany jest do zabezpieczenia instalacji grzewczych, w których źródłem ciepła jest kominiek na paliwo stałe lub kocioł na paliwo stałe.

Urządzenie składa się z zaworu upustowego i zaworu napełniającego, które pracują równolegle, sterowane jednym czujnikiem zdalnym o typie bezpieczeństwa pozytywnym. Woda dopuszczana w przypadku zadziałania zaworu zapewnia cyrkulację wody w obiegu do momentu spadku temperatury poniżej wartości krytycznej.

Zakres produktów

Kod 544400 Zawór upustowy bezpieczeństwa termicznego z automatycznym napełnieniem średnica 1/2"

Specyfikacja techniczna

Materiały:

Korpus: mosiądz EN 12165 CW617N, chromowany
Tuleja zanurzeniowa: mosiądz EN 12164 CW614N
Sprężyna: stal EN 10270-1
Uszczelnienia hydrauliczne: EPDM

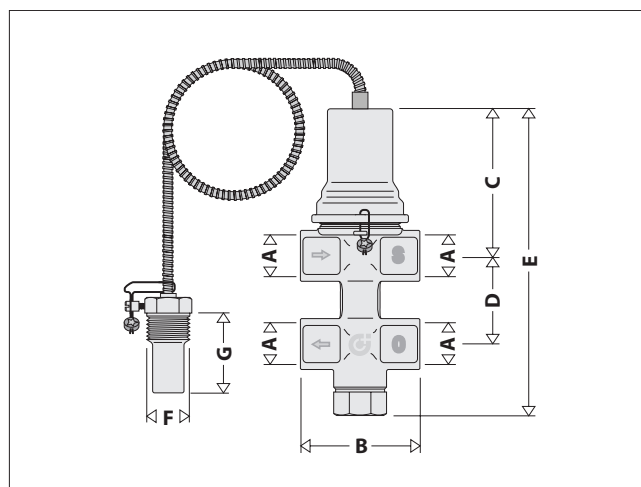
Wykonanie:

Medium: woda, roztwory glikolu
Max. stężenie glikolu: 30%
Max. ciśnienie pracy: 6 bar
Temperatura upustu: 100°C (+0°C/-5°C)
Zakres temperatury pracy: 5÷110°C
Wydajność upustowa przy 1 bar Δp : 1600 l/h

Przyłącza: 1/2" GW
Przyłącze czujnika: 1/2" GZ

Kapilara o długości: 1300 mm

Wymiary



Kod	A	B	C	D	E	F	G	Waga (kg)
544400	1/2"	60	77	50	162	1/2"	43	1,32

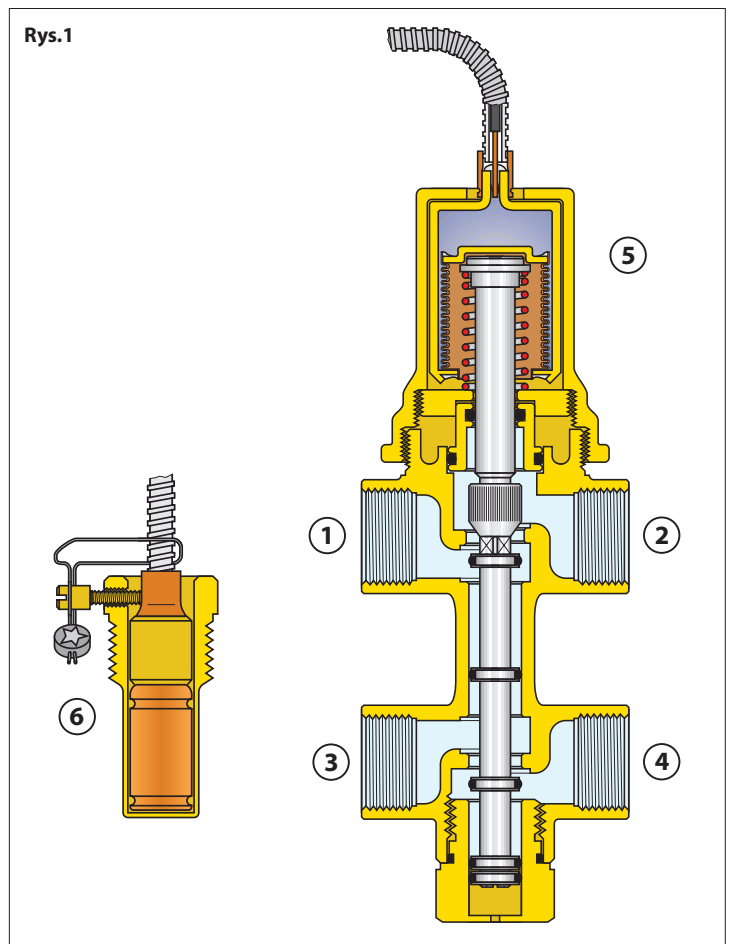
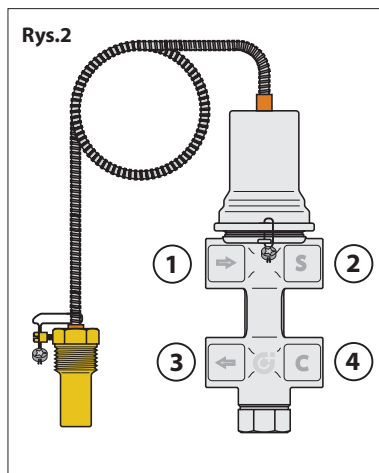
Zasada działania

Kiedy temperatura ustawiona zostanie osiągnięta (**Rys.1**) jednocześnie otwierane jest uzupełnienie wody (przejście 4-3) oraz upust wody (przejście 1-2). Zawór pozostaje otwarty do momentu spadku temperatury do wartości ustawionej. W przypadku uszkodzenia elementów (5) lub (6) zawór pozostanie w pozycji otwartej.

Na korpusie zaworu wskazano (**Rys. 2**):

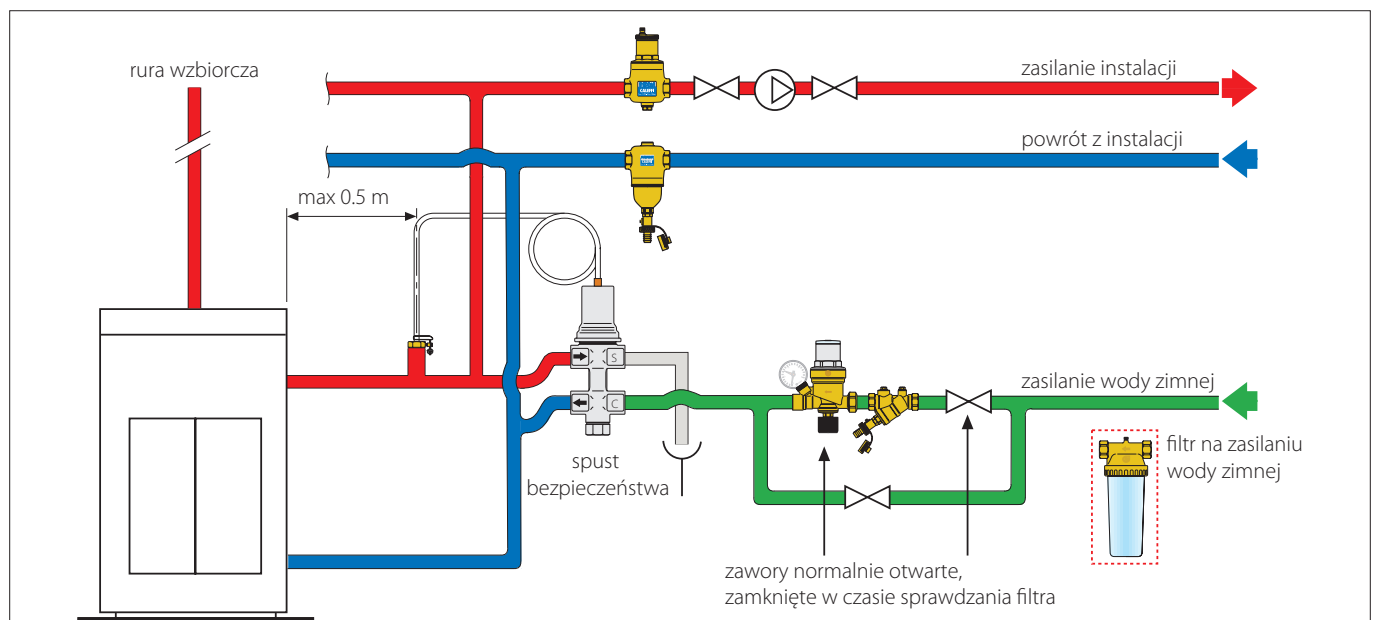
- strzałką miejsce podłączenia rurociągu upustu z kotła (1) oraz literą „S” (2) miejsce podłączenia rury spustowej
- strzałką miejsce podłączenia rurociągu uzupełniającego wodę w kotle (3) oraz literą „C” (4) zasilanie zimnej wody

UWAGA:
Nie można zmieniać kierunku przepływów! Podłączenia zaworu do instalacji należy realizować zgodnie z oznaczeniami wyłoczonymi na korpusie zaworu.



Instalacja

Zawór może być montowany w dowolnej pozycji. Czujnik montuje się na przewodach zasilania instalacji, w odległości mniejszej niż 0,5 m od źródła ciepła, lub w jego najwyższym punkcie (przed podłączeniem rury wzbiorczej). Do montażu czujnika należy zastosować załączony element. Zaleca się zamontowanie automatycznego zaworu napełniania instalacji (w pozycji otwartej) na zasilaniu wody zimnej. Zaleca się montaż filtra skośnego na zasilaniu wody zimnej w celu zabezpieczenia zaworu przed możliwymi zanieczyszczeniami.



Akcesoria



551 DISCAL

Separator powietrza.

Korpus z mosiądzu.

Przyłącza z gwintem wewnętrznym.

Z odwodnieniem.

Max. ciśnienie pracy: 10 bar

Max. ciśnienie upustu: 10 bar

Zakres temperatury pracy: 0÷110°C.

01060

Kod

551005 3/4"

551006 1"

551007 1 1/4"

551008 1 1/2"

551009 2"

Funkcja

Separatory powietrza wykorzystywane są do ciągłego usuwania powietrza z instalacji centralnego ogrzewania i chłodzenia. Zawory z tej serii posiadają duże zdolności upustowe. Separatory usuwają w sposób automatyczny powietrze w każdej postaci (również w formie mikropęcherzyków). Separatory powietrza wykorzystywane są do ciągłego usuwania powietrza z instalacji centralnego ogrzewania i chłodzenia. Zawory z tej serii posiadają duże zdolności upustowe. Separatory usuwają w sposób automatyczny powietrze w każdej postaci (również w formie mikropęcherzyków).



5462 DIRTCAL

Separator zanieczyszczeń.

Korpus z mosiądzu.

Przyłącza z gwintem wewnętrznym.

Zawór spustowy z króćcem do węża.

Górne przyłącze z nakrętką.

Max. ciśnienie pracy: 10 bar

Zakres temperatury pracy: 0÷110°C.

Wielkość separowanych zanieczyszczeń: do 5 µm.

01137

Kod

546205 3/4"

546206 1"

546207 1 1/4"

546208 1 1/2"

Funkcja

W instalacjach grzewczych i chłodniczych zanieczyszczenia znajdujące się w wodzie obiegowej mogą powodować szybsze zużycie lub uszkodzenie elementów takich jak pompy i zawory. Gromadzące się zanieczyszczenia w wymiennikach ciepła, elementach grzewczych i rurach powodują obniżenie sprawności instalacji. Urządzenia tego typu oddzielają zanieczyszczenia w zamkniętych instalacjach centralnego ogrzewania, głównie cząstki piasku i rdzy. Zanieczyszczenia gromadzone są w komorze o dużej pojemności, co zmniejsza częstotliwość czyszczenia, ich usunięcie może być przeprowadzone podczas normalnej pracy instalacji. Urządzenie jest zdolne do usuwania nawet najmniejszych cząstek, przy tym nie powoduje wysokich strat ciśnienia w instalacji.



553

Automatyczny zawór napełniania instalacji.

Wyposażony w filtr, zawór zwrotny.

Max. ciśnienie wlotowe: 16 bar

Max. temperatura pracy: 65°C.

Zakres nastawy: 0,2÷4 bar

01061

Kod

553540 1/2" z podłączeniem dla manometru

553640 1/2" z manometrem

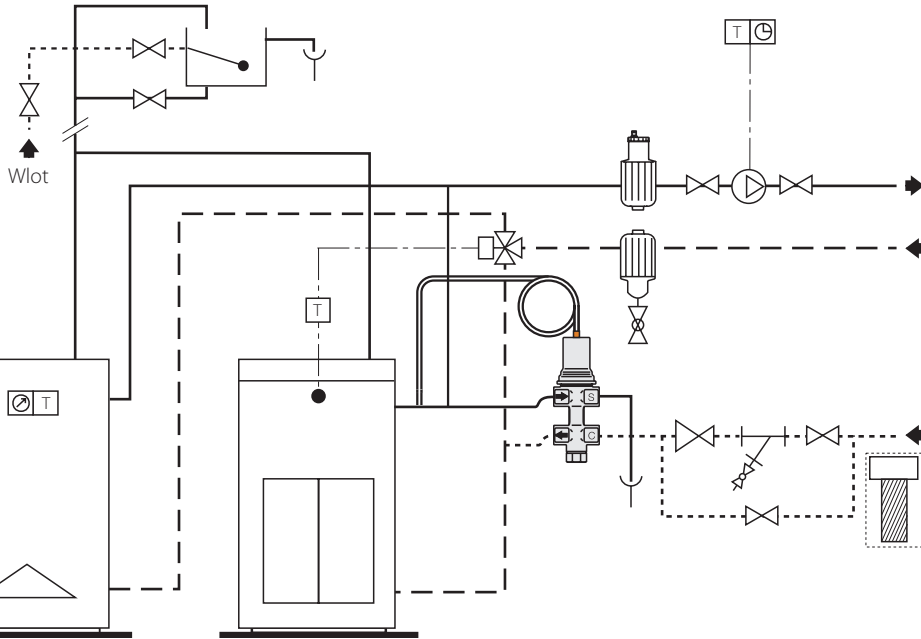
Funkcja















Grupa zaworowa napełniania instalacji składa się z reduktora ciśnienia z odciążonym gniazdem, filtra montowanego na zasilaniu, zaworu odcinającego, zaworu zwrotnego. Grupa montowana jest na przewodzie napełniania instalacji centralnego ogrzewania, jej głównym zadaniem jest utrzymanie stałego wstępnie ustawionego ciśnienia poprzez uzupełnienie ubytków wody instalacyjnej, jeśli jest to konieczne. Po zainstalowaniu zaworu w instalacji podczas napełniania lub uzupełniania braków wody instalacyjnej, dopływ wody zostanie odcięty po uzyskaniu nastawionego ciśnienia.

Schemat zastosowania

INSTALACJA ZABEZPIECZONA NACZYNIEM OTWARTYM

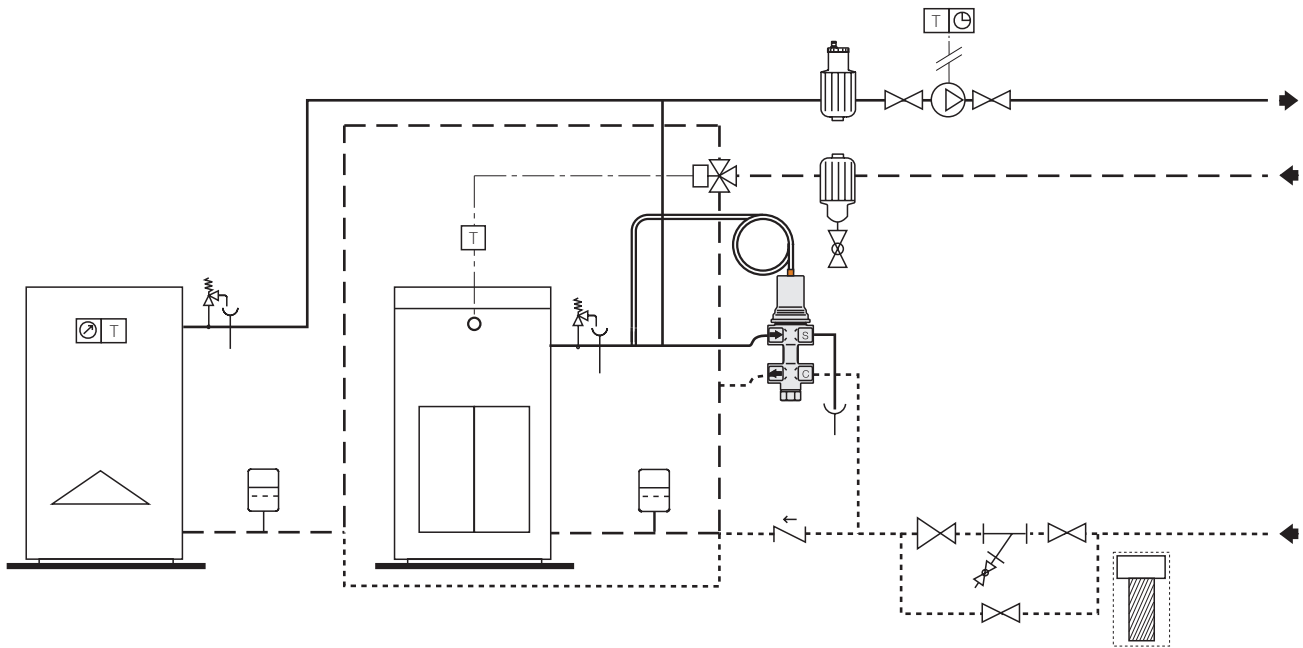
UWAGA: dla urządzeń o mocy powyżej 35 kW średnica rury bezpieczeństwa musi odpowiadać obowiązującym przepisom.



-  Naczynie przeponowe
-  Zawór bezpieczeństwa
-  Pompa
-  Filtr skośny z odwodnieniem
-  Zawór trójdrogowy
-  Zawór odcinający
-  Spust
-  Grupa napełniająca
-  Termostat
-  Manometr
-  Termostat czasowy
-  Separator powietrza
-  Separator zanieczyszczeń
-  Główny filtr na zasilaniu wody zimnej

INSTALACJA ZABEZPIECZONA NACZYNIEM PRZEONOWYM

UWAGA: schemat może zostać zastosowany jedynie jeśli jest zgodny z obowiązującymi przepisami. Dla urządzeń o mocy powyżej 35 kW, zawory bezpieczeństwa muszą być dobrane zgodnie z obowiązującymi przepisami.



SPECYFIKACJA PODSUMOWUJĄCA

Seria 544

Zawór upustowy bezpieczeństwa termicznego z automatycznym napełnieniem. Przyłącza 1/2" GW. Chromowany. Sprężyna ze stali. Uszczelnienia z EPDM. Maksymalne ciśnienie pracy 6 bar. Zakres temperatury pracy: 5÷110°C. Maksymalna temperatura upustu 100°C (0°C/-5°C). Z czujnikiem temperatur. Przyłącze 1/2" GZ. Długość kapilary 1300 mm.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach i zmian ich danych technicznych zawartych w niniejszej publikacji w jakimkolwiek czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.