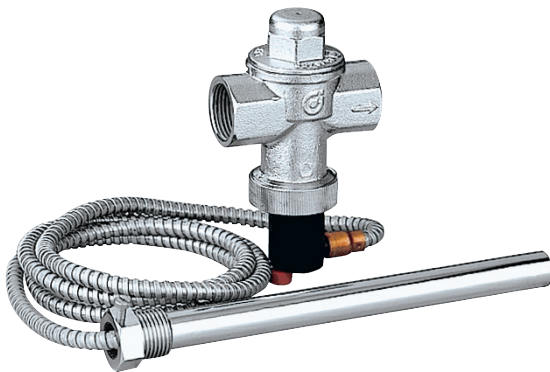


Zawór upustowy bezpieczeństwa termicznego

Seria 543



Ogólnie

Zawory upustowe bezpieczeństwa termicznego produkowane przez firmę Caleffi zgodne są z wymaganiami bezpieczeństwa określonymi przez Dyrektywę 97/23/CE Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej.

Funkcja

Zawory upustowe bezpieczeństwa termicznego ograniczają temperaturę wody w kotłach na paliwo stałe wyposażonych w wbudowany podgrzewacz ciepłej wody użytkowej lub wymiennik bezpieczeństwa. Kiedy ustawiona temperatura zostanie osiągnięta, zawór otwiera się odprowadzając konieczną ilość wody do utrzymania w kotle temperatury w granicach bezpieczeństwa.

Zawór jest zgodny z wymaganiami normy EN 14597. Może być stosowany w kotłach na paliwo stałe o mocy nie wyższej niż 100 KW, w instalacjach zgodnych z EN 12828 i EN 303-5.



Zakres produktów

Kod 543513 Zawór upustowy bezpieczeństwa termicznego _____ średnica 3/4"

Specyfikacja techniczna

Materiały:

Korpus: mosiądz EN 12165 CW617N, chromowany
 Wrzeciono kontrolne: mosiądz EN 12164 CW617N
 Uszczelnienie elementu zamykającego: EPDM
 Uszczelnienia: EPDM
 Sprężyna: stal nierdzewna
 Pokrywa ochronna: POM

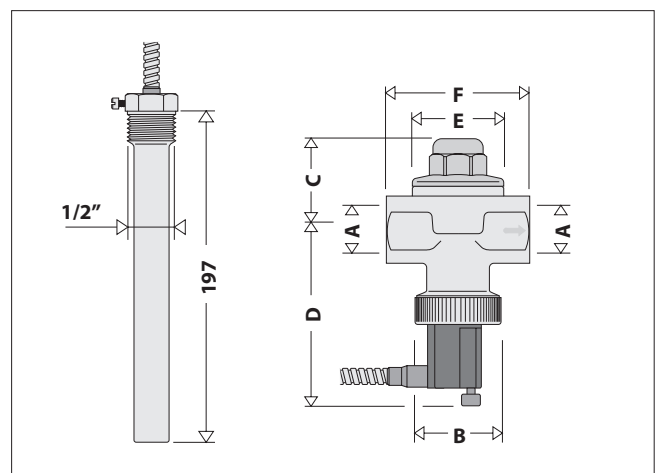
Wykonanie:

Max. ciśnienie pracy: 10 bar
 Temperatura upustu: 98°C (+0°C -4°C)
 Zakres temperatury pracy: 5÷110°C
 Zdolność upustowa przy 110°C i Δp 1 bar: 3000 l/h
 Zakres temperatury otoczenia: 0÷80°C
 Typ zadziałania (EN 14597): 2 KP (certyfikowany - podwójny czujnik - 5000 testowanych cykli)

Max. temperatura czujnika: 130°C
 Medium: woda
 Kategoria PED: IV

Przyłącza: 3/4" GW x 3/4" GW
 Tuleja zanurzeniowa: 1/2" GZ
 Długość kapilary: 1300 mm

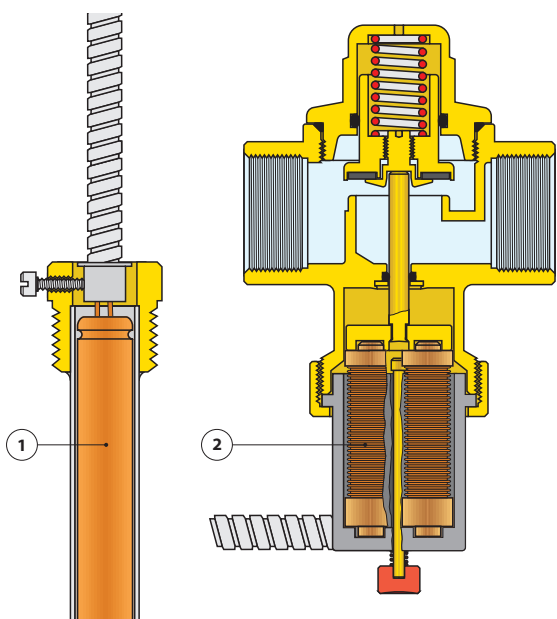
Wymiary



Kod	A	B	C	D	E	F	Waga (kg)
543513	3/4"	Ø 40	42	86	Ø 42	70	1,06

Zasada działania

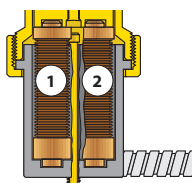
Wraz ze wzrostem temperatury w czujniku (1) zachodzi zmiana stanu skupienia cieczy, następujący po tym wzrost objętości powoduje rozszerzenie się specjalnych mieszek (2), które poprzez trzpień otwierają zawór spustowy.



Szczegóły konstrukcyjne

Podwójne mieszki

Zawór został wyposażony w dwa mieszki w celu zapewnienia maksymalnego zabezpieczenia. W przypadku uszkodzenia jednego z mieszek, drugi zadziała z pełną skutecznością.

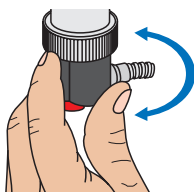


Tuleja i rurka kapilarna

Czujnik umieszczony w tulei zanurzeniowej przylega ściśle do jej ścianek, co poprawia przepływ ciepła i minimalizuje bezwładność cieplną. Rurka kapilarna zabezpieczona jest ocynkowaną powłoką ochronną.

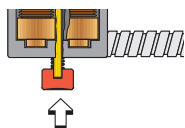
Element mocujący mieszki

Element mocujący mieszki wykonany jest z żywicy, za jego pomocą można zmienić kierunek podłączenia rurki kapilarnej.



Odwodnienie

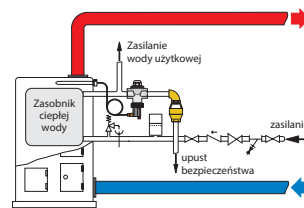
W dolnej części zaworu znajduje się przycisk za pomocą, którego można opróżnić instalację



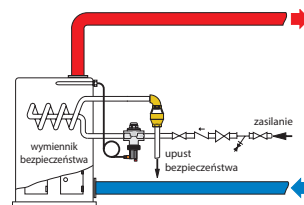
Instalacja

Uwaga: Należy przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących montażu kotłów na paliwo stałe zabezpieczonych otwartymi lub zamkniętymi naczyniami: EN 12828 i EN 303-5

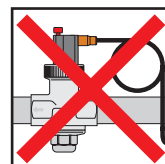
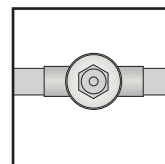
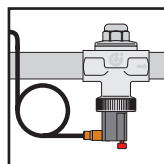
Instalacja zaworu upustowego bezpieczeństwa termicznego w kotłach wyposażonych w wymiennik bezpieczeństwa.



Instalacja zaworu upustowego bezpieczeństwa termicznego w kotłach wyposażonych w wymiennik bezpieczeństwa.

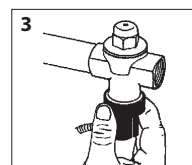
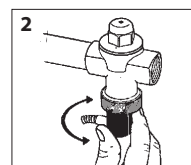
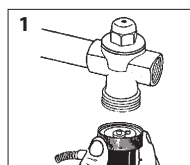


Zawór należy na odcinkach poziomych. Oś elementu zamykającego powinna się znajdować w pozycji pionowej. Nie dopuszcza się montażu w pozycji "do góry nogami".



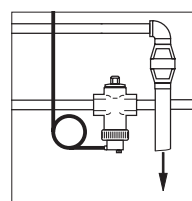
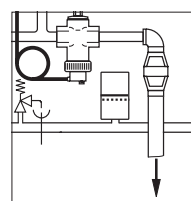
W zależności od sposobu magazynowania paliwa oraz zabezpieczenia naczyniem otwartym lub zamkniętym czujnik zaworu powinien zostać zamontowany w górnej części kotła (w tulei zanurzeniowej), lub na zasilaniu przed zaworem odcinającym (w odległości wynikającej z obowiązujących przepisów)

1. Po zamontowaniu zaworu zgodnie z kierunkiem przepływu wskazanym na korpusie zaworu należy zamontować czujnik w tulei zanurzeniowej.
2. Poluzować nakrętkę elementu mocującego mieszki.
3. Dopasować kierunek wyjścia rurki kapilarnej. Dokręcić ponownie nakrętkę.



Aksesoria

Zalecamy montaż lejka upustowego (Serii 5521) w przypadku podłączenia zaworu do rury upustowej.



SPECYFIKACJA PODSUMOWUJĄCA

Kod 543513

Zawór upustowy bezpieczeństwa termicznego. Podwójny sensor bezpieczeństwa. Przyłącza 3/4" GW. Korpus z mosiądzu, chromowany. Sprężyna ze stali nierdzewnej. Uszczelnienia z EPDM. Medium: woda. Zakres temperatury pracy 5÷110°C. Temperatura upustu 98°C (+0°C -4°C). Zakres temperatury otoczenia 0÷80°C. Maksymalna temperatura czujnika 130°C. Maksymalne ciśnienie pracy 10 bar. W komplecie z czujnikiem 1/2" GZ. Kapilara o długości 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.