

PRZEZNACZENIE

Zadaniem zaworu bezpieczeństwa termicznego jest zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem temperatury w kotle.

Zawór współpracuje z wężownicą schładzającą umieszczoną w płaszczu wodnym kotła lub z innym wymiennikiem ciepła.

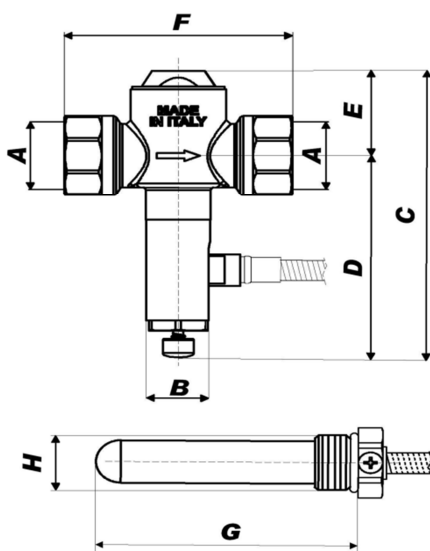
DZIAŁANIE

Kiedy temperatura wody w miejscu, w którym umiejscowiona jest sonda osiągnie 95°C (±2°C), zawór zaczyna się stopniowo otwierać, upuszczając gorącą wodę z wężownicy, do której jednocześnie napływa zimna woda wodociągowa. Woda ta przepływając przez wężownicę obniża temperaturę wody w płaszczu kotła do bezpiecznej wartości.

Zawór spełnia wymogi normy EN 14597. Może być stosowany również w systemach, które spełniają wymogi normy EN 12828 dotyczącej kotłów o mocy mniejszej niż 100 kW.



BUDOWA I WYMIARY



DANE TECHNICZNE

PRZYŁĄCZA

Korpus: GW 3/4"
Sonda: GZ 1/2"
Długość kapilary: 1300 mm

MATERIAŁY

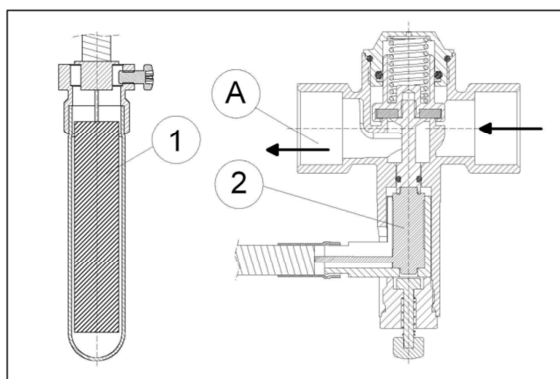
Korpus: mosiądz CW617N UNI 12165
Sonda: mosiądz CW614N UNI 12164
Uszczelka membrany: EPDM
O-ring: EPDM
Sprężyna: stal nierostowa C 70
Mieszek: Grivory 40% włóknno szklane
Przycisk spustu: nylon Pa 66

PARAMETRY PRACY

Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar
Nastawa temperatury: 95°C (±2°C)
Maksymalna temperatura sondy: 122°C
Czynnik: woda
Maksymalne stężenie glikolu: 50%
Współczynnik Kv, Δp=1 bar: 2,5 m³/h
Zakres temperatury otoczenia: 0°C ÷ 80°C

Kod	A	B	C	D	E	F	G	H	Waga (kg)
90608AE05	3/4"	∅21	109	77	32	74	85	1/2"	0,660

ZASADA DZIAŁANIA



Wzrost temperatury w systemie, powoduje wzrost temperatury czynnika wewnątrz sondy oraz jego stopniową przemianę w gaz (rys.1); jednocześnie wzrost ciśnienia w kapilarze rozszerza miech (rys.2), który naciska na membranę i otwiera wlot „A”.

Czerwony przycisk ręcznego wyzwalania spustu w dolnej części zaworu służy do testowego otwarcia zaworu.

INSTALACJA



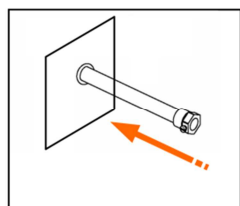
Przed montażem zaworu należy upewnić się, że rurociąg nie zawiera zanieczyszczeń, które mogłyby uszkodzić lub zablokować zawór.

UWAGA: na wejściu zimnej wody wodociągowej należy koniecznie zamontować filtr chroniący zawór przed zanieczyszczeniem.

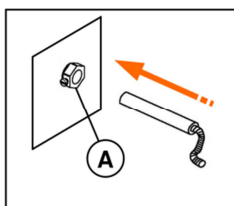
Na wejściu zimnej wody wodociągowej rekomendujemy również montaż reduktora ciśnienia z nastawą odpowiednią do ciśnienia roboczego systemu.

Należy upewnić się, że współczynnik przepływu zaworu jest odpowiedni do wartości określonej przez producenta kotła.

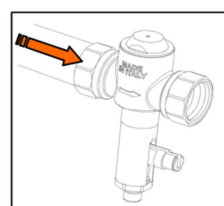
Instalacja zaworu może zostać przeprowadzona wyłącznie przez osobę wykwalifikowaną.



Zamontuj sondę w górnej części kotła lub na linii wyjścia wody gorącej, tak aby znalazła się przed wszystkimi urządzeniami zabezpieczającymi.

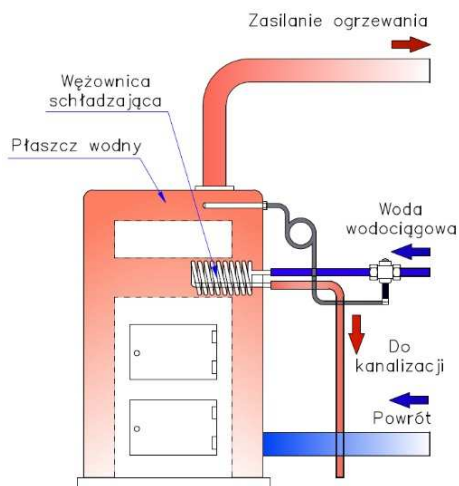


Włóż kapilarę do sondy i zablokuj ją dokręcając śrubę.



Zamontuj zawór na rurze wylotowej zwracając uwagę na kierunek przepływu wskazany przez strzałkę na korpusie.

SCHEMAT INSTALACJI



Przykład montażu zaworu upustowego w instalacji z kotłem z wbudowaną wężownicą schładzającą.

PODŁĄCZENIE I KONSERWACJA

W celu zagwarantowania właściwej pracy zaworu upustowego należy podłączyć gwinty o odpowiadających sobie wymiarach (nie należy stosować złączek redukcyjnych).

Maksymalna odległość montażu zaworu od kotła nie może przekroczyć 2 metrów, a na trasie rur przed miejscem jego montażu nie mogą występować więcej niż dwa kolana.

Na rurze wylotowej do kanalizacji nie może być odcinków skierowanych w górę.

Czerwony przycisk ręcznego wywołania spustu w dolnej części zaworu służy do testowego otwarcia zaworu (patrz rysunek).

Zaleca się regularne przeprowadzanie operacji otwarcia zaworu (co najmniej za każdym razem gdy system jest ponownie uruchamiany) w celu upewnienia się, iż pracuje on poprawnie.

