

Regulowany termostatyczny zawór mieszający

PL

© Copyright 2019 Caleffi

seria 521

Funkcja

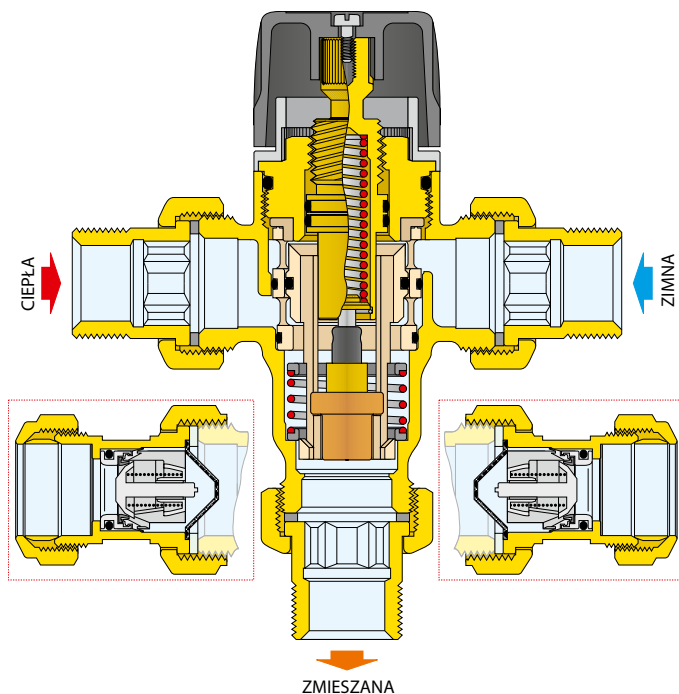
Termostatyczny zawór mieszający jest stosowany w instalacjach ciepłej wody użytkowej. Jego zadaniem jest utrzymanie stałej nastawionej temperatury zmieszanej wody, przy zmiennych warunkach temperatury i ciśnienia wody ciepłej i zimnej na wejściu.

Specyfikacja techniczna

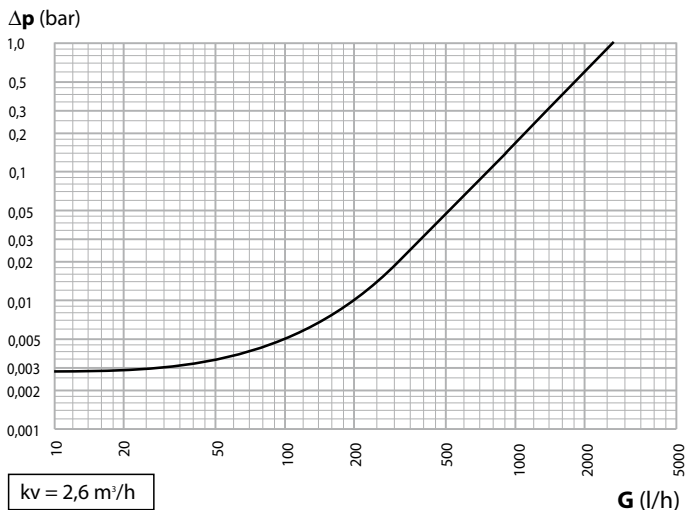
· Zakres nastawy temperatury:	30÷65 °C
· Dokładność:	± 2 °C
· Maks. ciśnienie pracy (statyczne):	14 bar
· Maks. ciśnienie pracy (dynamiczne):	5 bar
· Maks. temperatura zasilająca:	85 °C
· Maksymalny stosunek ciśnienia wlotowego C/Z lub Z/C	2:1
· Minimalna wymagana różnica temperatury pomiędzy zasilającą c.w.u. i wodą zmieszaną w celu zapewnienia optymalnej sprawności:	15 °C
· Zgodne z:	EN 1287

Materiały

Korpus:	stop odporny na odcynkowanie EN 12165 CW602N chromowany
Element zamykający:	PPO
Sprężyna:	Stal nierdzewna
Uszczelnienie:	EPDM



Krzywe przepływu



Zastosowanie

Termostaticzne zawory mieszające, ze względu na ich charakterystykę przepływu, mogą być instalowane w celu kontrolowania temperatury, do indywidualnych zastosowań (np. umywalka, bidet, prysznic lub innych).

Aby zagwarantować dostarczenie wody zmieszanej o ustalonej temperaturze, zawór musi mieć minimalny przepływ 5 l/min.

Ostrzeżenie: wszędzie tam gdzie wymagana jest funkcja anty-oparzeniowa należy zainstalować zawory termostaticzne z serii 5212.

Natychmiastowe przygotowanie ciepłej wody użytkowej

Termostaticzne zawory mieszające z serii 521 nie mogą być montowane w instalacjach z przeplywowymi kotłami przygotowujacymi c.w.u., gdzie mogly by spowodowac niepoprawna prace kotlow.

Instalacja

Przed zainstalowaniem termostaticznego zaworu mieszajacego nalezy upewnic sie, ze warunki pracy instalacji mieszaja sie w zakresie parametrow zaworu np. temperatura zasilania i cisnienie zasilania.



Instalacje w której ma być zainstalowany zawór należy opróżnić i usunąć z niej wszystkie zanieczyszczenia, które mogły nagromadzić się podczas instalacji. Zanieczyszczenia mogą wpłynąć na sprawność urządzenia oraz utratę gwarancji producenta.

Zaleca się montowanie filtrów, o odpowiedniej wydajności, na wlocie wody z sieci zewnętrznej.

W obszarach narażonych na działanie bardzo korozyjnej wody należy zastosować urządzenia do uzdatniania wody przed jej wejściem do zaworu.

Termostaticzne zawory mieszające należy instalować zgodnie ze schematami zawartymi w tej instrukcji, zachowując wszystkie obowiązujące przepisy. Zawory można montować pionowo lub poziomo.

Na korpusie zaworu są następujące oznaczenia:

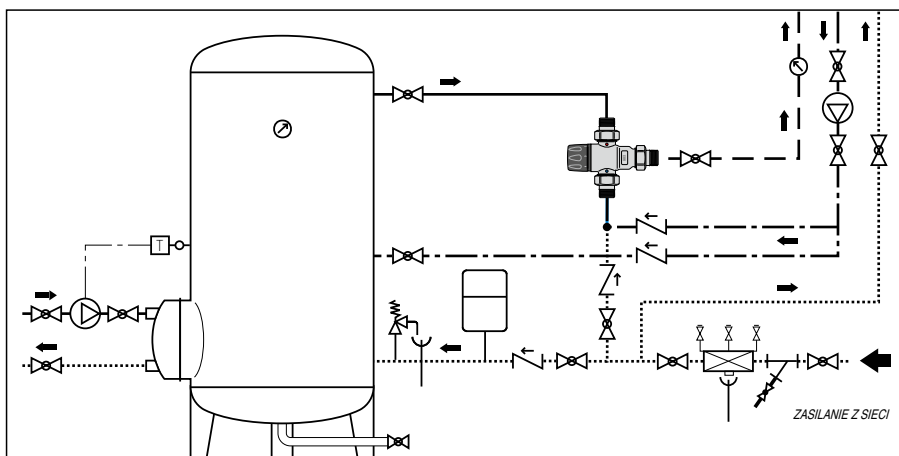
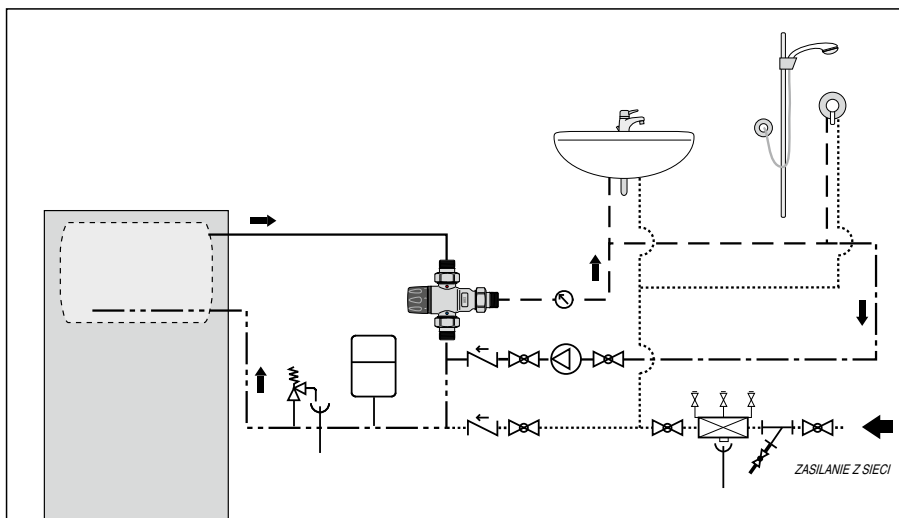
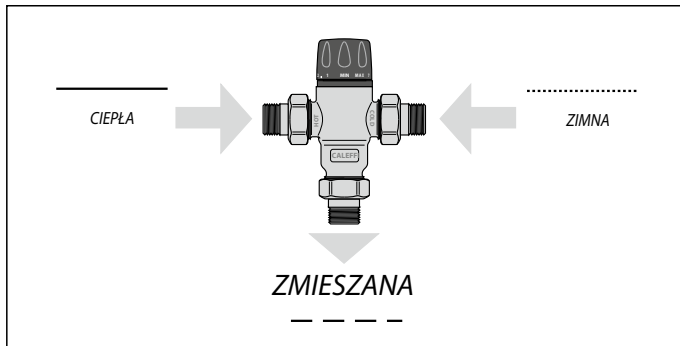
- Wlot wody ciepłej, oznaczony kolorem czerwonym i napisem "HOT"

- Wlot wody zimnej, oznaczony kolorem niebieskim i napisem "COLD"

- Wylot wody zmieszanej, oznaczony napisem "MIX"

Należy zachować wolny dostęp do zaworu i połączeń aby, w każdej chwili, umożliwić czynności konserwacyjne. Rury podłączone do zaworu nie mogą pełnić roli podtrzymywania go.

Schematy zastosowania



U uruchomienie

Po zainstalowaniu zawór musi zostać przetestowany i uruchomiony zgodnie z poniższymi instrukcjami, w nawiązaniu do obowiązujących przepisów.

- 1) Przed uruchomieniem zaworu należy upewnić się, że instalacja jest wolna od zanieczyszczeń.
- 2) Zaleca się ustawienie temperatury, za pomocą odpowiednio skalibrowanego termometru cyfrowego. Zawór należy uruchomić mierząc temperaturę wody zmieszanej w punkcie poboru.
- 3) Maksymalna temperatura na wyjściu z zaworu musi być nastawiona z uwzględnieniem fluktuacji spowodowanych jednoczesnym użyciem wody. Warunki muszą być ustabilizowane przed uruchomieniem zaworu.
- 4) Ustaw temperaturę za pomocą pokrętła na zaworze.

Nastawa temperatury

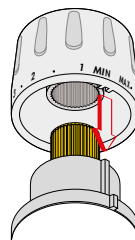
Wymaganą wartość temperatury ustawia się za pomocą pokrętła regulacyjnego z podziałką.

Nastawa	Min.	1	2	3	4	5	6	7	Max
T (°C)	27	32	38	44	49	53	58	63	67

warunki odniesienia: $T_{Ciepła} = 68\text{ °C}$ • $T_{Zimna} = 13\text{ °C}$ • $P = 3\text{ bar}$

Blokada nastawy

Ustaw pokrętło na wymaganą wartość. Odkręć śrubę mocującą, która znajduje się w górnej części pokrętła, zdejmij pokrętło i zamontuj je w ten sposób, by wewnętrzna część zablokowała się w występie korpusu. Dokręć śrubę.



Konserwacja

W celu monitorowania działania termostaticznego zaworu mieszającego należy wykonywać regularne, kontrolne testy serwisowe. Pogorszenie jakości działania urządzenia może wskazywać na konieczność wykonania konserwacji zaworu lub instalacji. Jeżeli podczas tych testów temperatura wody zmieszanej zmieniła się znacznie w porównaniu do poprzednich testów, zaleca się zapoznanie z sekcją Instalacja i Uruchomienie i wykonanie konserwacji.

Testy kontrolne należy przeprowadzać przynajmniej raz w roku, lub częściej, aby utrzymać optymalną sprawność zaworu.

- 1) Sprawdzić i wyczyścić filtry w instalacji
- 2) Sprawdzić czy wszystkie zawory zwrotne, zamontowane przed termostaticznym zaworem mieszającym, działają poprawnie. Sprawdzić czy nie występują problemy spowodowane zanieczyszczeniami.
- 3) Nie należy rozkręcać zaworu. Kamień z wewnętrznych elementów zaworu można usunąć poprzez zanurzenie go w płynie do odkamieniania.
- 4) Po sprawdzeniu elementów, przeznaczonych do konserwacji, należy ponownie uruchomić instalację.

Bezpieczeństwo

UWAGA! NIEPRZESTRZEGANIE INSTRUKCJI MOŻE POWODOWAĆ ZAGROŻENIE



Jeżeli termostaticzny zawór mieszający nie będzie zainstalowany, uruchomiony i konserwowany zgodnie z zaleceniami zawartymi w tej instrukcji, to może nie działać poprawnie i stanowić zagrożenie dla użytkownika.

Upewnij się, że połączenia rurociągów są szczelne.

Podczas wykonywania połączeń hydraulicznych należy upewnić się, że gwinty podłączeniowe do zaworu nie są mechanicznie przeciążone. W późniejszym czasie mogłyby to spowodować pęknięcia, a w konsekwencji wyciek wody co może powodować szkody dla osób i mienia.

Temperatura wody wyższa niż 50 °C może powodować oparzenia. Podczas instalacji, uruchomienia i konserwacji zaworu należy podjąć odpowiednie środki ostrożności, aby wysokie temperatury nie zagrażały ludziom.

W przypadku bardzo korozyjnej wody, należy zamontować urządzenie do uzdatniania przed wejściem do zaworu, zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przeciwnym razie zawór może nie działać prawidłowo.

Pozostawić tą instrukcję użytkownikowi