

Regulowany termostatyczny zawór mieszający

PL

© Copyright 2019 Caleffi

seria 520 - 522

Funkcja

Zawory mieszające z serii 520 oraz 522 stosowane są w instalacjach, w których c.w.u. przygotowywana jest w pojemnościowych podgrzewaczach wody lub gromadzona jest w zasobnikach c.w.u.. Zawór utrzymuje stałą ustawioną temperaturę wody zmieszanej, niezależnie od zmiany temperatury wody zgromadzonej w podgrzewaczu lub zasobniku.

Zakres produktów

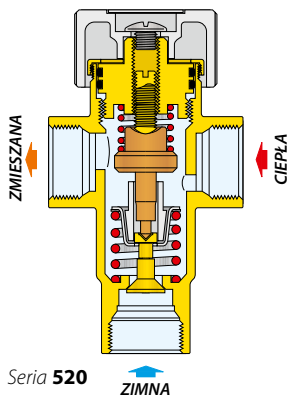


Kod	Przyłącza	Regulacja temperatury
520430	1/2"	30 ÷ 48 °C
520440	1/2"	40 ÷ 60 °C
520530	3/4"	30 ÷ 48 °C
520540	3/4"	40 ÷ 60 °C
520630	1"	30 ÷ 48 °C
520640	1"	40 ÷ 60 °C

Kod	Przyłącza	Regulacja temperatury
522430	1/2"	30 ÷ 48 °C
522440	1/2"	40 ÷ 60 °C

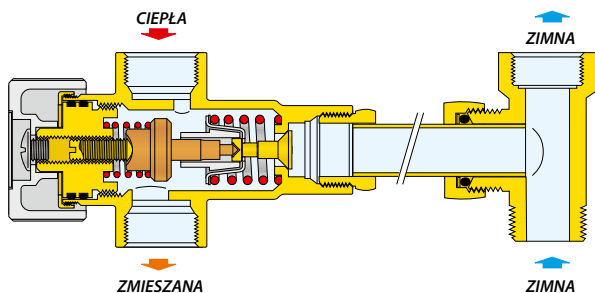
Specyfikacja techniczna

Materiały:	- korpus:	mosiądz EN 12165 CW617N, chromowany
	- element zamykający:	mosiądz EN 12164 CW614N
	- sprężyna	stal nierdzewna
	- uszczelnienia:	EPDM
	- element łączący dla serii 522:	mosiądz chromowany
Medium:		woda pitna
Maks. ciśnienie pracy (statyczne):		10 bar
Maks. ciśnienie pracy (dynamiczne):		5 bar
Stosunek maksymalnego ciśnienia wlotowego (C/Z lub Z/C)		1,1:1
Maks. temperatura zasilająca c.w.u.:		90 °C
Regulacja temperatury:		30 ÷ 48 °C (kody 520430/530/630, 522430)
		40 ÷ 60 °C (kody 520440/540/640, 522440)
Minimalne natężenie przepływu:		5 l/min
Przyłącza:		1/2", 3/4", 1" GW (seria 520)
		1/2" GZ x GW (seria 522)
Odległość przyłączy dla serii 522:		regulowana od 105 do 160 mm



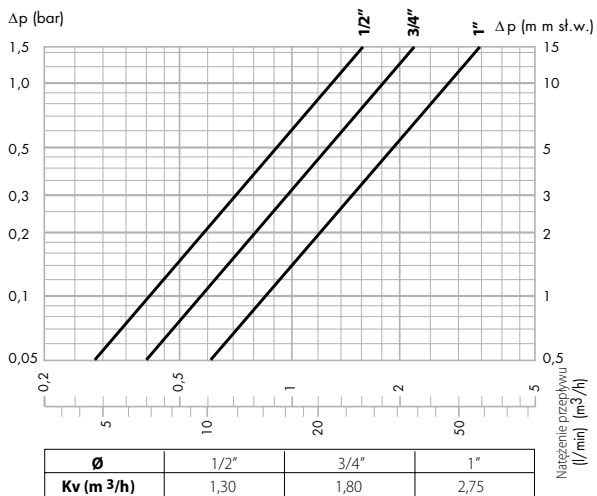
Seria 520

ZIMNA



Seria 522

Charakterystyka hydrauliczna



Zastosowanie

W normalnych warunkach termostaticzne zawory mieszające z serii 520 i 522 mogą pracować z minimalnym przepływem od 5 l/min.

Natychmiastowe przygotowanie c.w.u.

Termostaticzne zawory mieszające z serii 520 i 522 nie mogą być montowane w instalacjach z przepływowymi kotłami przygotowującymi c.w.u., gdzie mogły by spowodować niepoprawną pracę kotłów.

Instalacja

Termostatyczne zawory mieszające z serii 520 i 522 muszą być instalowane zgodnie z zamieszczonym schematem oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przed zainstalowaniem zaworu należy upewnić się, że parametry pracy systemu mieszczą się w zakresie jego działania np. pod względem temperatury zasilania i ciśnienia.

Przed zainstalowaniem zaworu należy przepłukać i wyczyścić instalację aby usunąć zanieczyszczenia powstałe po montażu. Nie wykonanie tych czynności może negatywnie wpłynąć na wydajność zaworu, oraz unieważnić gwarancję producenta. Zalecamy zawsze montować filtry na zasilaniu instalacji.

W przypadku twardej wody, lub zawierającej związki powodujące korozję, należy zastosować urządzenia do uzdatniania wody.

Zawór można instalować pionowo i poziomo. Na korpusie zaworu znajdują się następujące oznaczenia: wlot gorącej wody oznaczony kolorem czerwonym, wlot zimnej wody oznaczony kolorem niebieskim oraz wylot wody zmieszanej oznaczony słowem "MIX".

Do zaworu musi być swobodny dostęp w celach konserwacji. Rury podłączone do zaworu nie mogą spełniać roli podtrzymywania go.

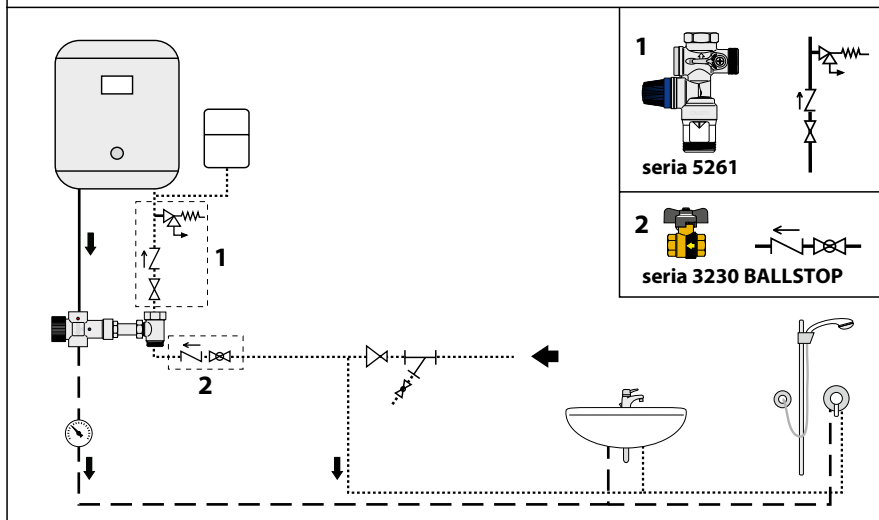
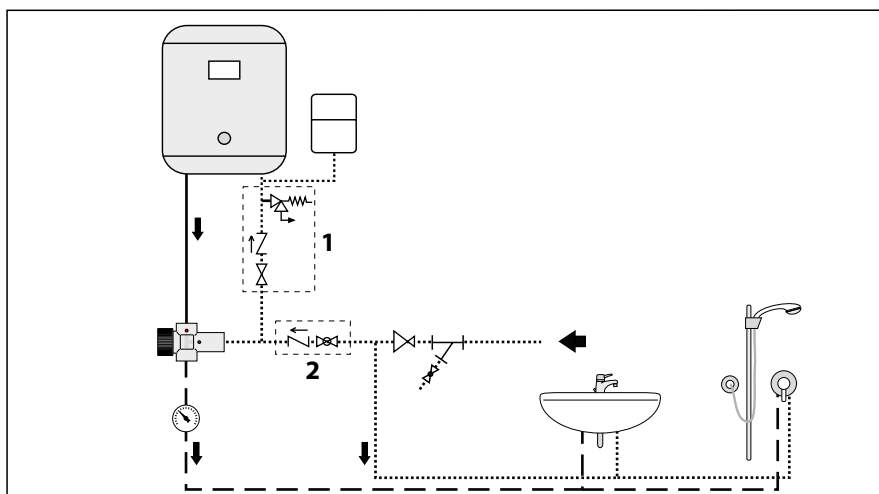
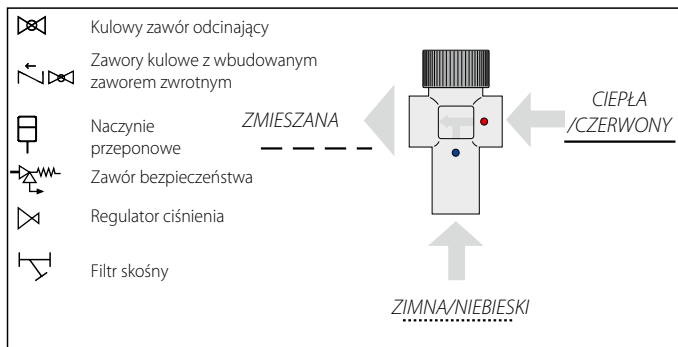
W systemach z termostatycznymi zaworami mieszającymi należy instalować zawory zwrotne, aby zapobiec przepływowi wstecznym jak wskazano na schematach.

Seria 522 wyposażona jest w przedłużenie teleskopowe na wlocie zimnej wody z możliwością regulacji odległości od korpusu zaworu od 105 do 160 mm. Dzięki temu zawór można zamontować bezpośrednio przed podgrzewaczem wody. Z łatwością dostosowuje się do różnych modeli i rozmiarów.

Na przedłużeniu znajduje się etykieta z oznaczeniami referencyjnymi, dzięki której można łatwo przyjąć rurę na wymiar.

odległość od kotła [mm]	105	110	120	130	140	150	160
	115	125	135	145	155		

**Schemat
zastosowania**



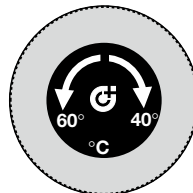
Uruchomienie

Po zamontowaniu, termostatyczny zawór mieszający musi być przetestowany i uruchomiony zgodnie z podanymi niżej instrukcjami i zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- 1) Przed uruchomieniem termostatycznego zaworu mieszającego należy upewnić się, że instalacja jest wolna od zanieczyszczeń.
- 2) Ustawić temperaturę wody zmieszanej, jeśli to możliwe, za pomocą skalibrowanego termometru cyfrowego. Zmierzyć temperaturę wody zmieszanej na wyjściu z punktów czerpalnych, podczas uruchamiania zaworu mieszającego.
- 3) Maksymalna temperatura na wyjściu z zaworu musi być ustawiona z uwzględnieniem możliwych wahań temperatury, spowodowanych jednoczesnym pobieraniem wody. Warunki te muszą zostać określone przed oddaniem zaworu do eksploatacji.
- 4) Ustawić temperaturę za pomocą pokrętki na zaworze.

Nastawa temperatury

Temperaturę wody zmieszanej ustawia się za pomocą pokrętki w zależności od wersji zaworu w zakresie od 30 °C do 48 °C lub od 40 °C do 60 °C.



Konserwacja

W celu monitorowania działania termostatycznego zaworu mieszającego należy wykonywać regularne, kontrolne testy serwisowe. Pogorszenie jakości działania urządzenia może wskazywać na konieczność wykonania konserwacji zaworu lub systemu. 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 wydajność zaworu.

- 1) Sprawdzić i wyczyścić filtr w instalacji.
- 2) Sprawdzić czy zawory zwrotne zainstalowane przed zaworem mieszającym działają prawidłowo i nie przeciekają z powodu zanieczyszczeń.
- 3) Nie rozkręcać zaworu mieszającego. Aby usunąć kamień z elementów wewnątrz zaworu należy go zanurzyć w płynie do usuwania kamienia.
- 4) Po zakończeniu czynności konserwacyjnych, należy powtórzyć procedurę uruchomienia zaworu.

Bezpieczeństwo



Termostatyczny zawór mieszający musi być instalowany przez wykwalifikowany personel techniczny, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Jeżeli zawór nie będzie zainstalowany, uruchomiony i konserwowany zgodnie z zaleceniami zawartymi w tej instrukcji, to może nie działać prawidłowo i stanowić zagrożenie dla otoczenia.

Oczyścić instalację z brudu, rdzy, kamienia, pozostałości po spawaniu i innych. Istotne jest aby instalacja była wolna od zanieczyszczeń.

Upewnić się, że wszystkie połączenia rur są szczelne. Podczas montażu upewnić się, że gwintowane połączenia na korpusie zaworu nie są poddawane zbyt dużym obciążeniom mechanicznym. Z biegiem czasu może to spowodować uszkodzenie gwintu i tym samym utratę wody oraz uszkodzenie osób i mienia.

Temperatura wody przekraczająca 50 °C może powodować oparzenia. Podczas instalacji, uruchomienia i konserwacji termostatycznego zaworu mieszającego należy powziąć wszystkie niezbędne środki ostrożności, aby temperatura nie stanowiła zagrożenia dla ludzi.

W przypadku szczególnie twardej wody, urządzenia do uzdatniania wody muszą znajdować się przed zaworem mieszającym, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w przeciwnym razie może on ulec uszkodzeniu.

Każde zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem jest zabronione.

Pozostawić tą instrukcję użytkownikowi