

Regulowany termostatyczny zawór mieszający



Seria 520-522

01064 /16 PL



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

Seria 520 Regulowany termostatyczny zawór mieszający _____ średnice 1/2", 3/4", 1"
 Seria 522 Regulowany termostatyczny zawór mieszający do montażu z zasobnikami c.w.u. _____ średnica 1/2"

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

Wykonanie

Medium: woda
 Maks. ciśnienie pracy (statyczne): 10 bar
 Maks. ciśnienie pracy (dynamiczne): 5 bar

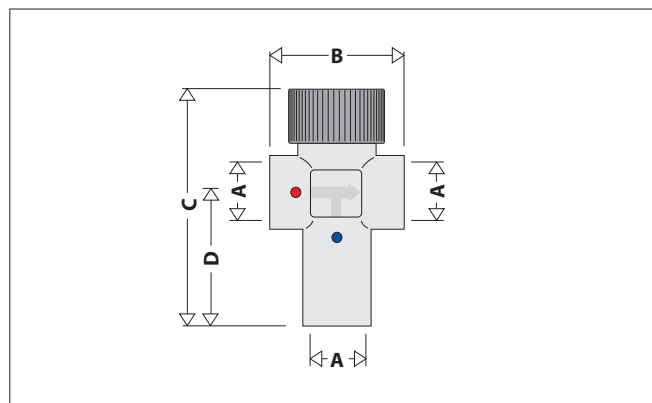
Stosunek maksymalnego ciśnienia wlotowego (ciepła/zimna lub zimna/ciepła): 1,1:1
 Maks. temperatura zasilająca c.w.u.: 90°C
 Zakres nastawy: 30÷48°C (kod 520430/530/630, 522430)
 40÷60°C (kod 520440/540/640, 522440)

Minimalne natężenie przepływu 5 l/min

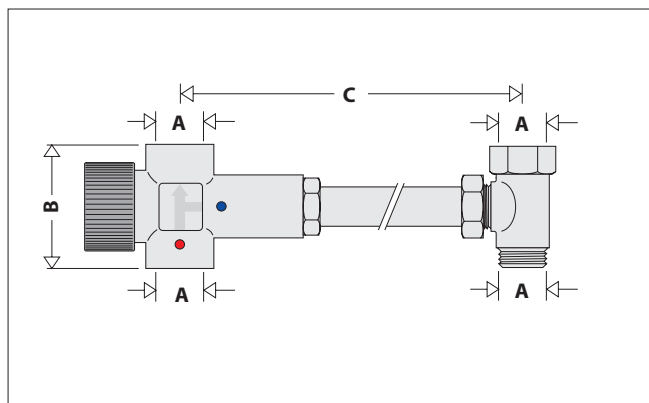
Przyłącza: 1/2", 3/4", 1" GW (seria 520)
 1/2" M x GW (seria 522)

Odległość przyłączy dla serii 522: regulowana od 105 do 160 mm

Wymiary



Kod	A	B	C	D	Waga (kg)
5204..	1/2"	56	96	54	0,38
5205..	3/4"	61	103	60	0,47
5206..	1"	64	103	55	0,59



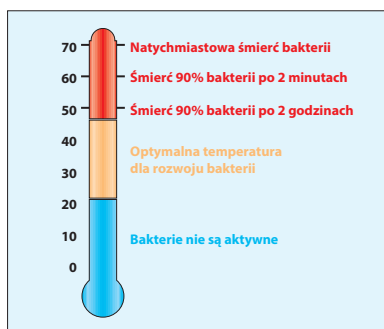
Kod	A	B	C regulowane	Waga (kg)
5224..	1/2"	56	105÷160	0,65

Zagrożenie bakteriami Legionelli a zagrożenie poparzeniem

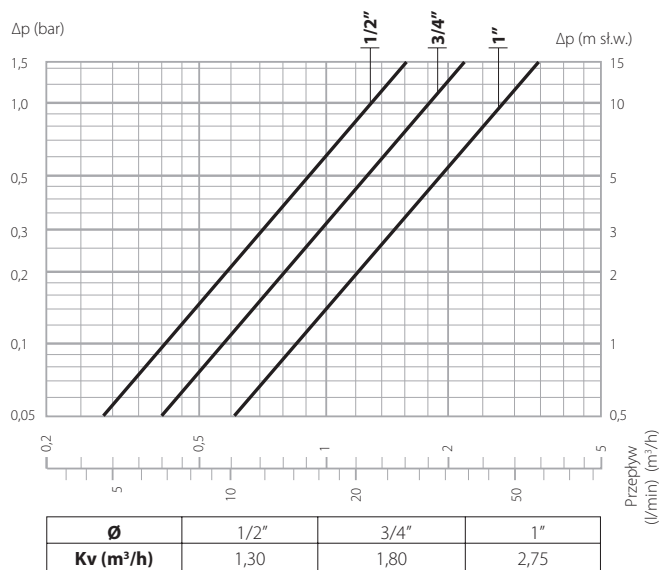
W instalacjach w których przygotowania c.w.u. odbywa się w pojemnościowych podgrzewaczach lub woda gromadzona jest w zasobnikach, aby uniknąć zagrożenia skażenia bakteriami Legionelli c.w.u. musi być przechowywana w temperaturze minimum 60°C. Taka temperatura zapobiega rozwojowi bakterii. W takim przypadku c.w.u. ma zbyt wysoką temperaturę do bezpośredniego użytku. Woda o temperaturze powyżej 50°C może spowodować w krótkim czasie poważne oparzenia. Z tego powodu należy w instalacjach stosować termostaticzne zawory mieszające, które obniżają temperaturę wody w miejscu poboru do wartości bezpiecznej dla użytkownika. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się aby temperatura wody zmieszanej była nie wyższa niż 50°C.

Dezynfekcja termiczna

Wykres obok pokazuje jak zachowują się bakterie Legionella Pneumophila w zależności od temperatury wody w której się znajdują. W celu wykonania prawidłowej dezynfekcji termicznej temperatura wody nie może być niższa niż 60°C.



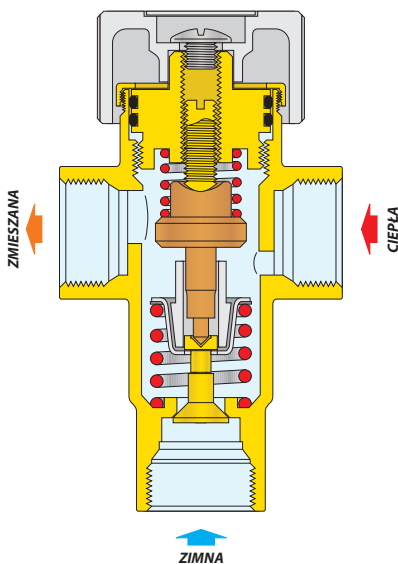
Charakterystyka hydrauliczna



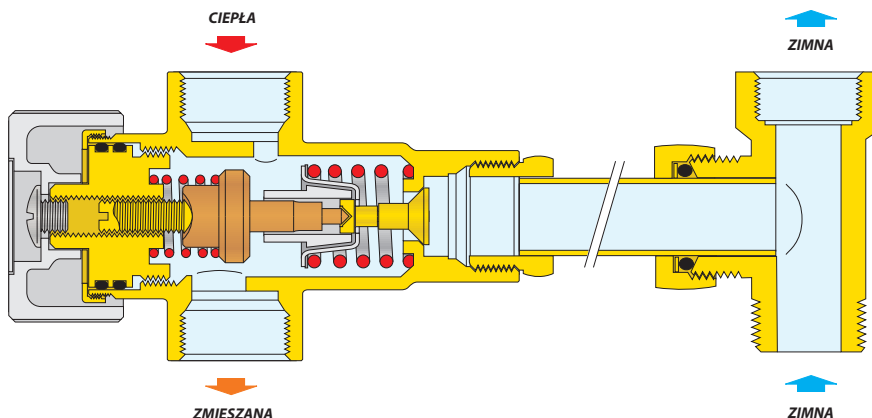
Zasada działania

Element regulacyjny zaworu mieszającego zawiera czujnik temperatury zlokalizowany na wyjściu wody zmieszanej. Poprzez ciągłą zmianę ustawienia elementu zamykającego dopływ wody zimnej, utrzymywana jest odpowiednia proporcja wody zimnej i ciepłej zapewniająca stałą temperaturę wody zmieszanej. Dla prawidłowej pracy zaworu należy zapewnić zbliżone ciśnienie po stronie ciepłej i zimnej wody.

Seria 520



Seria 522



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 mogłyby spowodować niepoprawną pracę kotłów.

Instalacja

Termostaticzne zawory mieszające z serii 520 i 522 muszą być instalowane zgodnie z schematem zamieszczonym. Zawory mogą być zamontowane w pozycji pionowej lub poziomej. Na korpusie zaworu oznaczono miejsca włączenia poszczególnych instalacji: kolorem czerwonym miejsce włączenia ciepłej wody, kolorem niebieskim miejsce włączenia zimnej wody, miejsce włączenia wody zmieszanej oznaczono jako „MIX”. Zawory z serii 522 zostały wyposażone w element umożliwiający dostosowanie rozstawu przyłączenia w zakresie od 105 do 160 mm, co pozwala na bezpośredni montaż pod zasobnikiem c.w.u. Na elemencie umieszczono podziałkę umożliwiającą precyzyjne docięcie.

Zawory zwrotne

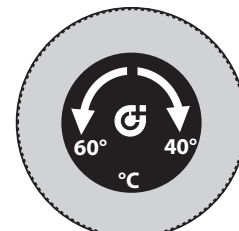
Na schemacie poniżej pokazano miejsce montażu zaworów zwrotnych.

Uruchomienie

Termostaticzne zawory mieszające należy montować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nastawę temperatury wody zmieszanej należy sprawdzić za pomocą odpowiednich przyrządów pomiarowych, zalecamy do tego celu użycie termometrów cyfrowych.

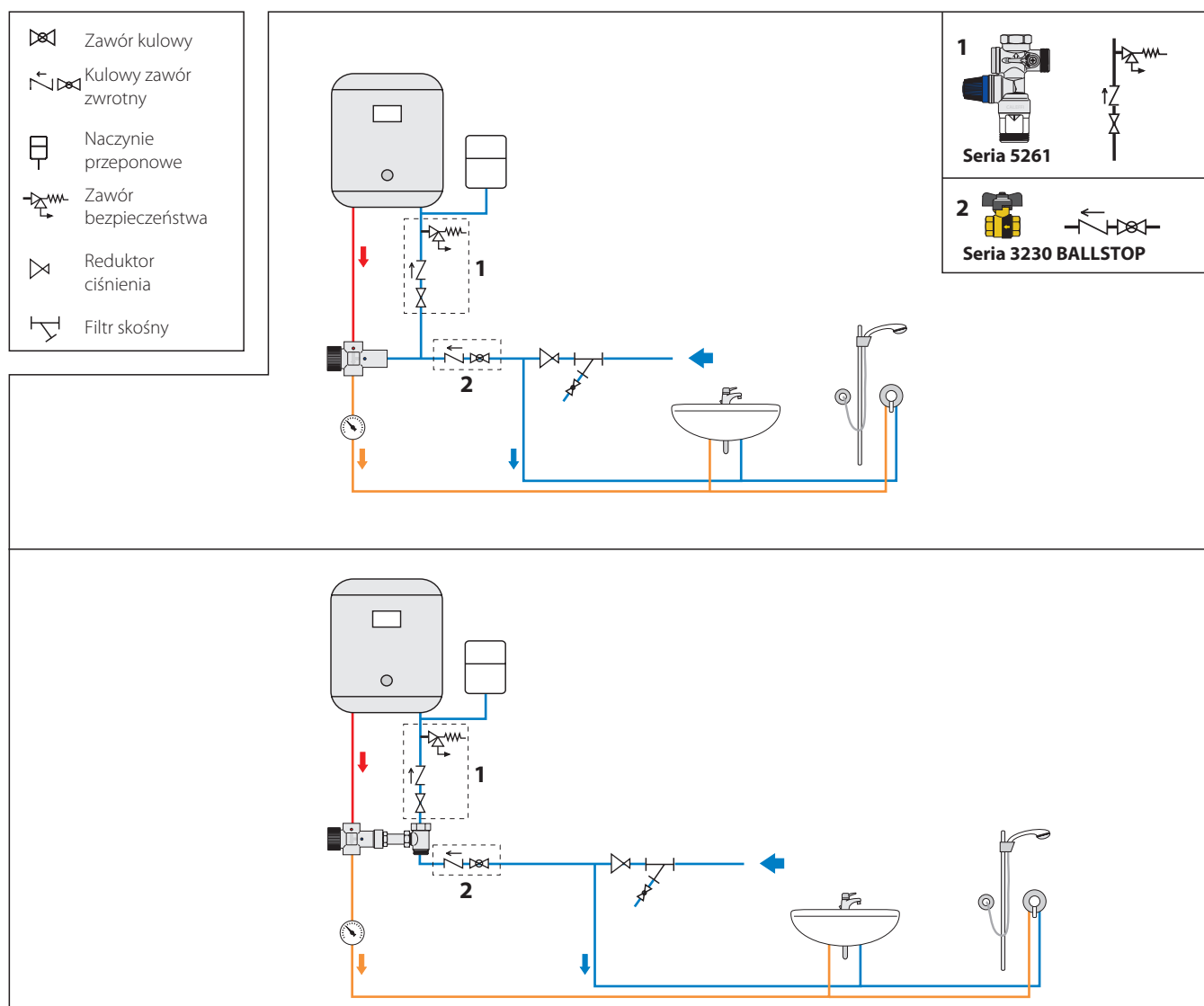
Nastawa temperatury

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.



Odległość przyłączy zasobnika w mm	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160

Schemat zastosowania



Seria 520

Regulowany termostatyczny zawór mieszający. Przyłącza gwintowane 1/2" GW (3/4", 1"). Korpus z mosiądzu, chromowany. Element zamykający z mosiądzu. Sprężyna ze stali nierdzewnej. Uszczelnienia z EPDM. Maksymalne ciśnienie pracy (statyczne) 10 bar. Maksymalne ciśnienie pracy (dynamiczne) 5 bar. Maksymalna temperatura pracy 90°C. Stosunek maksymalnego ciśnienia wlotowego 1,1:1. Zakres nastawy 30÷48°C (40÷60°C). Minimalne natężenie przepływu 5 l/min.

Seria 522

Regulowany termostatyczny zawór mieszający do montażu pod zasobnikiem c.w.u.. Przyłącza gwintowane 1/2" GZxGW. Korpus z mosiądzu, chromowany. Element zamykający z mosiądzu. Sprężyna ze stali nierdzewnej. Uszczelnienia z EPDM. Maksymalne ciśnienie pracy (statyczne) 10 bar. Maksymalne ciśnienie pracy (dynamiczne) 5 bar. Maksymalna temperatura pracy 90°C. Stosunek maksymalnego ciśnienia wlotowego 1,1:1. Zakres nastawy 30÷48°C (40÷60°C). Minimalne natężenie przepływu 5 l/min. Odległość przyłączy regulowana w zakresie od 105 do 160 mm.

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