

# Regulowany termostatyczny zawór mieszający



01064 / 16 PL

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

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

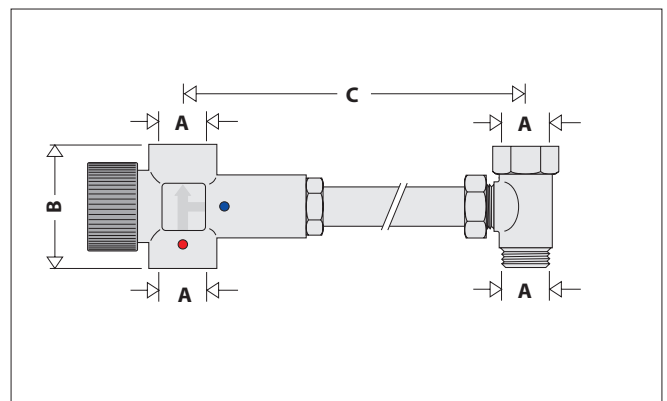
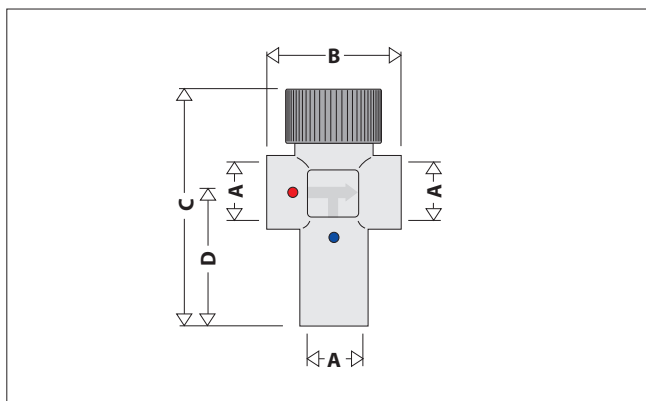
Stosunek maksymalnego ciśnienia wlotowego (ciepła/zimna lub zimna/ciepła): 1,1:1  
 Maks. temperatura zasilająca c.w.u.: 90°C  
 Zakres nastawy: 30÷48°C (kod 520430/530/630, 522430)  
 40÷60°C (kod 520440/540/640, 522440)

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

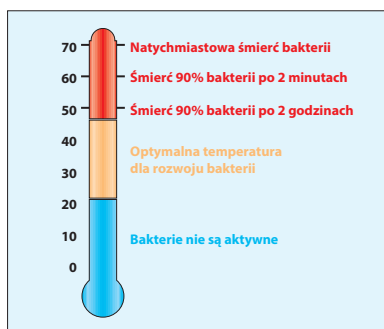
Kod	A	B	C regulowane	Waga (kg)
5224..	1/2"	56	105÷160	0,65

## Zagrożenie bakteriami Legionelli a zagrożenie poparzeniem

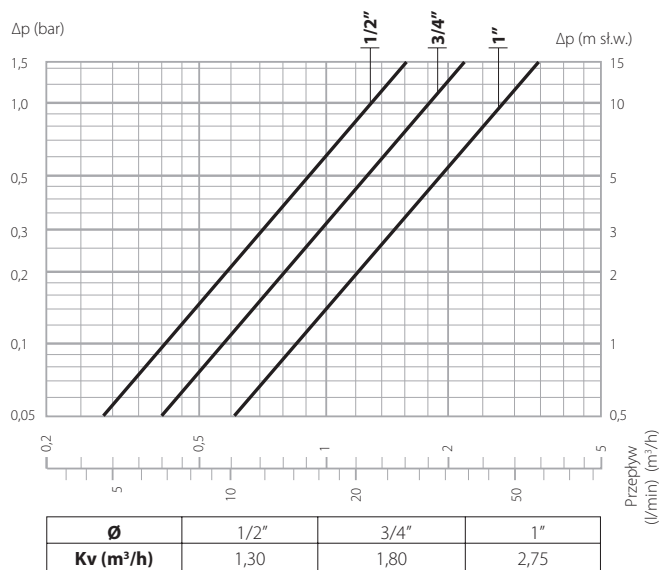
W instalacjach w których przygotowania c.w.u. odbywa się w pojemnościowych podgrzewaczach lub woda gromadzona jest w zasobnikach, aby uniknąć zagrożenia skażenia bakteriami Legionelli c.w.u. musi być przechowywana w temperaturze minimum 60°C. Taka temperatura zapobiega rozwojowi bakterii. W takim przypadku 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.



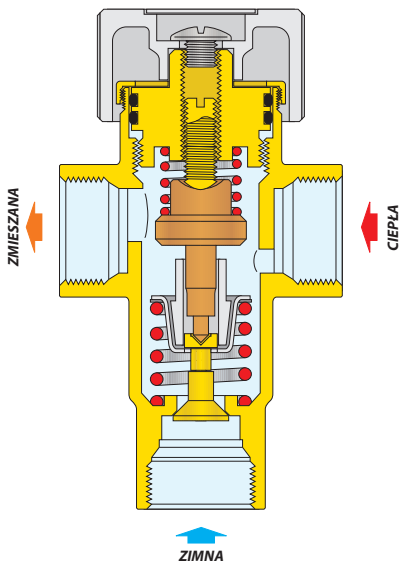
## Charakterystyka hydrauliczna



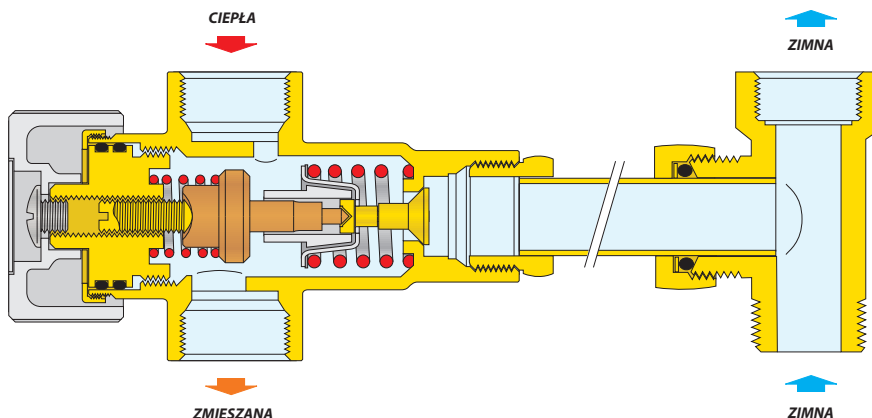
## Zasada działania

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

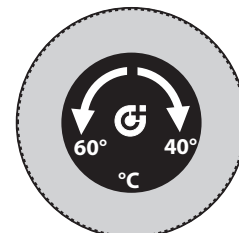
Na schemacie poniżej pokazano miejsce montażu zaworów zwrotnych.

### 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.

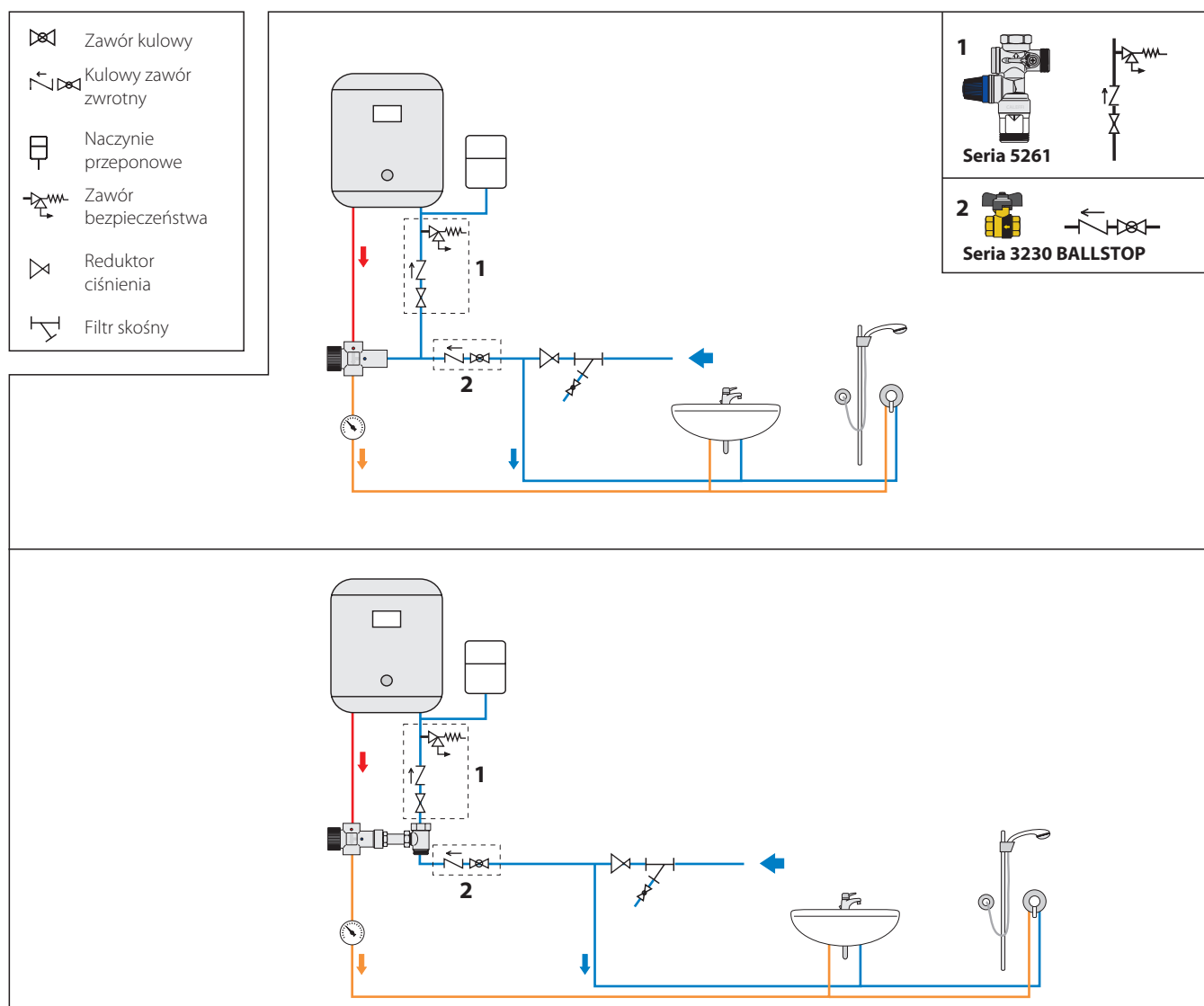
### Nastawa temperatury

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.*