

Mieszacze termostatyczne regulowane

seria 523

Zastosowanie



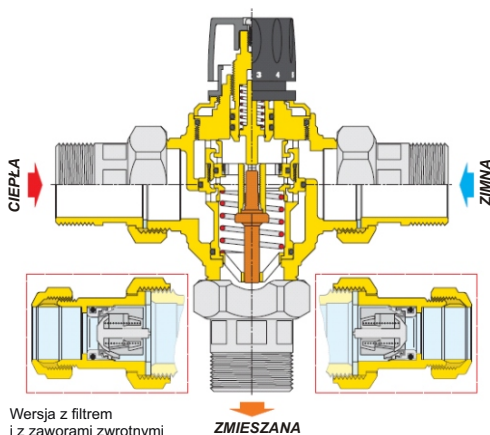
Mieszacz termostatyczny jest stosowany w instalacjach ciepłej wody użytkowej. Zadaniem mieszacza jest utrzymanie stałej, nastawionej temperatury zmieszanej wody wysyłanej do odbiorników, przy zmieniających się wartościach temperatur i ciśnień wody gorącej i zimnej na wlocie do mieszacza.

Dane techniczne

Zakres regulacji: 30-65°C dla 1/2" do 1 1/4" i 36-60°C dla większych
Dokładność: +/- 2°C
Maksymalne ciśnienie pracy (statyczne): 14 bar
Maksymalne ciśnienie pracy (dynamiczne): 5 bar
Maksymalna temperatura na wlocie: 85°C
Maksymalny stosunek ciśnień na wlocie i wylocie: 2:1

Materiały

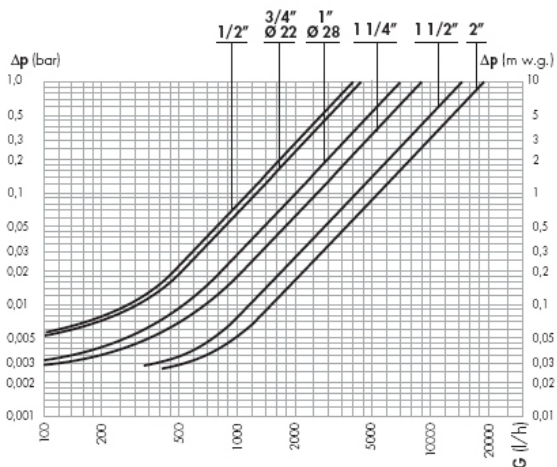
Korpus: UNI EN 12165 CW617N, chromowany
Wkład: UNI EN 12164 CW614N
Sprężyny: stal nierdzewna
Uszczelnienia: EPDM



Wersja z filtrem
i z zaworami zwrotnymi

ZMIESZANA

Charakterystyka hydrauliczna



Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Kv (m³/h)	4,0	4,5	6,9	9,1	14,5	19,0

Użytkowanie

Mieszacze termostaticzne Caleffi serii 523 ze względu na swoje właściwości hydrauliczne mogą być instalowane w celu kontroli temperatury do zastosowań zbiorczych i większej ilości punktów poboru.

Montaż

Przed zamontowaniem mieszacza należy sprawdzić parametry pracy instalacji i porównać z danymi technicznymi urządzenia. (np. temperatury, ciśnienia pracy itp). Także przed rozpoczęciem montażu trzeba przeczyszczyć przewody i usunąć ewentualne zanieczyszczenia, które mogłyby wpłynąć negatywnie na pracę urządzenia oraz spowodować utratę gwarancji. Zaleca się zamontowanie odpowiednich filtrów na wejściu wody do instalacji. Na obszarach o wyjątkowo złej jakości wody zaleca się jej wstępne uzdatnienie przed dostarczeniem do mieszacza.

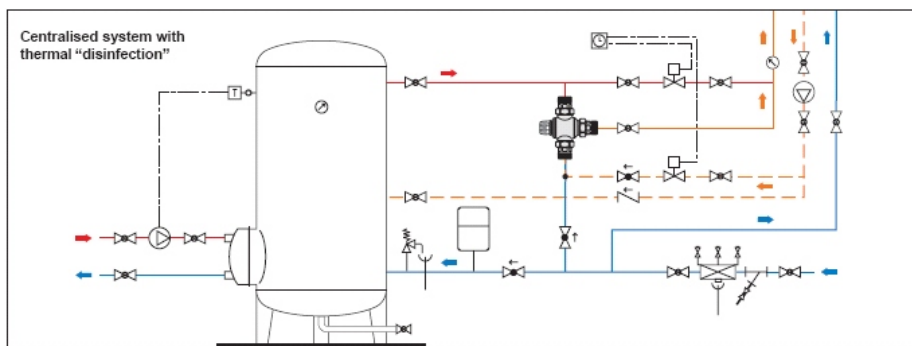
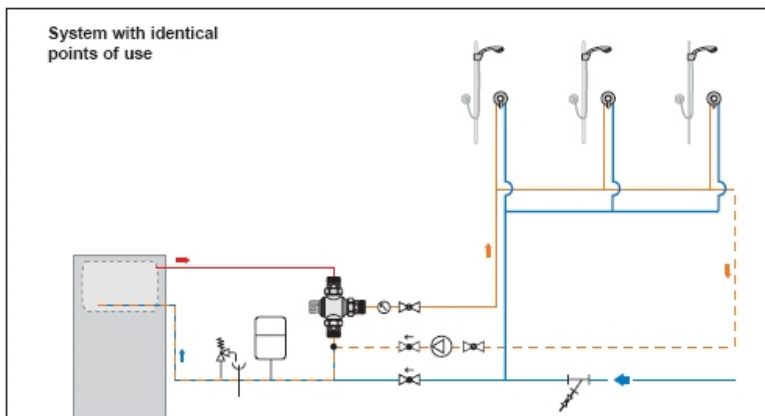
Mieszacze z serii 523 muszą być instalowane zgodnie ze schematami montażowymi naniesionymi w niniejszej instrukcji obsługi, oraz zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami instalacyjnymi. Mieszacze z serii 523 mogą być montowane w jakimkolwiek położeniu, zarówno w pozycji pionowej jak i poziomej.

Na korpusie mieszaczy oznaczono:

- kolorem czerwonym i napisem HOT: wejście ciepłej wody,
- kolorem niebieskim i napisem COLD: wejście zimnej wody,
- napisem MIX: wyjście wody zmieszanej.

Podczas montażu należy pamiętać o pozostawieniu przestrzeni umożliwiającej późniejszą obsługę i konserwację mieszacza. Przewody dołączone do mieszacza termostaticznego nie mogą przenosić obciążeń spowodowanych instalacją mieszacza.

Schematy zastosowań



Kontrola poprawności działania

- Po zakończeniu montażu mieszacz musi być poddany kontroli wg poniższych wskazówek:
- przed rozpoczęciem kontroli należy się upewnić, czy instalacja jest wolna od fizycznych zanieczyszczeń,
 - kontrolę temperatury wody zmieszanej najlepiej przeprowadzić bezpośrednio w punkcie poboru wody. Najodpowiedniejszy do tego celu jest dokładny termometr cyfrowy,
 - maksymalna temperatura wody zmieszanej musi być sprawdzona przy uwzględnieniu zakłóceń związanych z równoczesnym poborem wody z kilku punktów. Koniecznym jest aby warunki pomiaru były ustabilizowane,
 - regulacji temperatury dokonuje się pokrętką regulacyjnym.

Regulacja temperatury

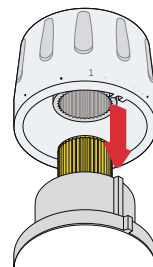
Regulacji temperatury wody zmieszanej dokonuje się za pomocą wyskalowanego pokrętkła na korpusie mieszacza. Skala na pokrętkle odpowiada poniższym temperaturom:

Position	Min.	1	2	3	4	5	6	7	Max.
1/2" + 3/4" - Ø 22; T (°C)	25	29	33	39	43	48	52	58	65
1" + 1 1/4" - Ø 28; T (°C)	27	32	38	44	49	53	58	63	67
1 1/2" + 2" ; T (°C)	36	39	42	45	48	51	54	57	60

Warunki odniesienia: temp. wody ciepłej = 68°C, temp. wody zimnej = 13°C,
ciśnienie na wejściu ciepłej i zimnej wody = 3 bar.

Blokada regulacji

Przy użyciu pokrętkła możliwe jest zablokowanie temperatury na uprzednio ustawionej wartości. W tym celu należy odkręcić śrubę mocującą, która znajduje się w górnej części pokrętkła, wyciągnąć pokrętkło i umieścić je w taki sposób, by wewnętrzna część zablokowała się w występie korpusu. Po dokręceniu śruby mocującej mieszacz termostatyczny pozostaje nastawiony na stałą wartość temperatury wody zmieszanej



Konserwacja

Podczas użytkowania mieszacza należy regularnie kontrolować poprawność działania. Wszelkie zaburzenia w funkcjonowaniu sygnalizują, że urządzenie potrzebuje serwisowania. Jeżeli, podczas testów, okaże się, że temperatura na wylocie znacząco różni się od wartości zmierzonych poprzednio wówczas trzeba skorzystać z podanych tu wskazówek i dokonać konserwacji urządzenia.

Raz do roku (lub, gdy to potrzebne, częściej) należy:

- sprawdzić i wyczyścić filtry w instalacji,
- sprawdzić czy zawory zwrotne przed mieszaczem funkcjonują poprawnie,
- mieszacz Caleffi nie powinien być rozkładany na części. Jeżeli trzeba usunąć nagromadzone osady, wówczas zaleca się zanurzyć całe urządzenie w odpowiednim roztworze odkamieniającym,
- po zakończeniu czynności konserwacyjnych należy ponownie dokonać kontroli poprawności działania.

UWAGA

Jeżeli mieszacz termostatyczny nie został zamontowany i wyregulowany zgodnie z niniejszą instrukcją, wówczas może pracować niepoprawnie i spowodować zagrożenie dla użytkowników i ich mienia.

Po zakończeniu montażu należy upewnić się, czy wykonane połączenia hydrauliczne są szczelne. Podczas montażu nie wolno poddawać korpusu mieszacza naprężeniom mechanicznym. Może to spowodować uszkodzenia prowadzące do przecieków i związanych z tym strat.

Woda o temperaturze powyżej 50°C może spowodować poważne oparzenia. Podczas czynności montażowych, regulacyjnych i konserwacyjnych należy się upewnić, czy żadne osoby nie będą narażone na działanie takiej temperatury

W przypadku wody o bardzo złej jakości należy ją odpowiednio uzdatnić, zanim zostanie doprowadzona do mieszacza.

W przeciwnym wypadku mieszacz może zostać uszkodzony i nie funkcjonować poprawnie.