

Zawór trójdrożny termostatyczny mieszający



Charakterystyka ogólna zaworów termostatycznych trójdrożnych do mieszania

Zawór tego typu jest stosowany w instalacjach ciepłej wody użytkowej (CWU).

Jego zadaniem jest utrzymanie stałej temperatury zmieszanej wody w zmiennych warunkach temperatury zasilania oraz ciśnienia na wejściu. W analogicznym celu stosuje się je również przy instalacjach ogrzewania podłogowego.

Specyfikacja techniczna i wykonanie

Materiał: mosiądz chromowany (korpus), stal nierdzewna (sprężyny), EPDM (uszczelnienia)

Zakres temperatury: 38-60°C (dla zaworów 3/4 i 1"), 25-55°C (dla zaworów 1/2")

Dokładność nastawu: $\pm 3^{\circ}\text{C}$

Maksymalne ciśnienie robocze : 14 bar (nie zaleca się pracy na wyższych ciśnieniach)

Minimalna wymagana różnica temperatury pomiędzy zasilającą CWU i wodą zmieszaną w celu zapewnienia optymalnej sprawności: 15°C

Minimalne natężenie przepływu w celu zapewnienia optymalnej sprawności: 5 l/min

Zasada pracy zaworów termostatycznych Nordic Tec

Za regulację temperatury w termostatycznym zaworze mieszającym odpowiedzialny jest czujnik temperatury całkowicie zanurzony w przewodzie wyjścia zmieszanej wody. Czujnik ten w reakcji na temperatury kurczy się lub rozszerza, ustalając w ten sposób odpowiednią proporcję pomiędzy dopływem wody gorącej i zimnej. Regulacja odbywa się dzięki tłokowi, który przesuwa się w specjalnym cylindrze umieszczonym pomiędzy doprowadzeniem wody ciepłej i wody zimnej.

Zastosowanie

Mieszacze Nordic Tec – tj. zawory termostatyczne mogą być instalowane w celu kontroli temperatur zarówno pojedynczych odbiorników (np. umywalka, bidet, natrysk), jak również dla grupy odbiorników. Zawór trójdrożny ma na celu zapewnienie zasilania wodą zmieszaną o ustalonej temperaturze, natężenie przepływu musi wynosić przynajmniej 5 l/min.

Instalacja zaworu trójdrożnego termostatycznego

Przed zamontowaniem zaworu należy przeczyścić instalację, ponieważ zanieczyszczenia znajdujące się w rurach mogłyby wpłynąć negatywnie na jego pracę lub wręcz go zablokować.

Zaleca się zamontowanie filtrów mechanicznych na wejściu wody do instalacji.

Zawory mieszające mogą być montowane w dowolnym położeniu, pionowo lub poziomo.

Na korpusie zaworu oznaczono przyłącza w sposób intuicyjny:

- **kolorem czerwonym:** wejście ciepłej wody,
- **kolorem niebieskim:** wejście zimnej wody,
- pozostałe wyjście jest przeznaczone dla wody zmieszanej

Ostrzeżenie przed bakterią Legionelli oraz przed poparzeniami

W celu uniknięcia skażenia instalacji ciepłej wody użytkowej bakteriami Legionellą zaleca się utrzymywanie temperatury 60°C lub większej w zasobnikach, w których gromadzimy CWU.

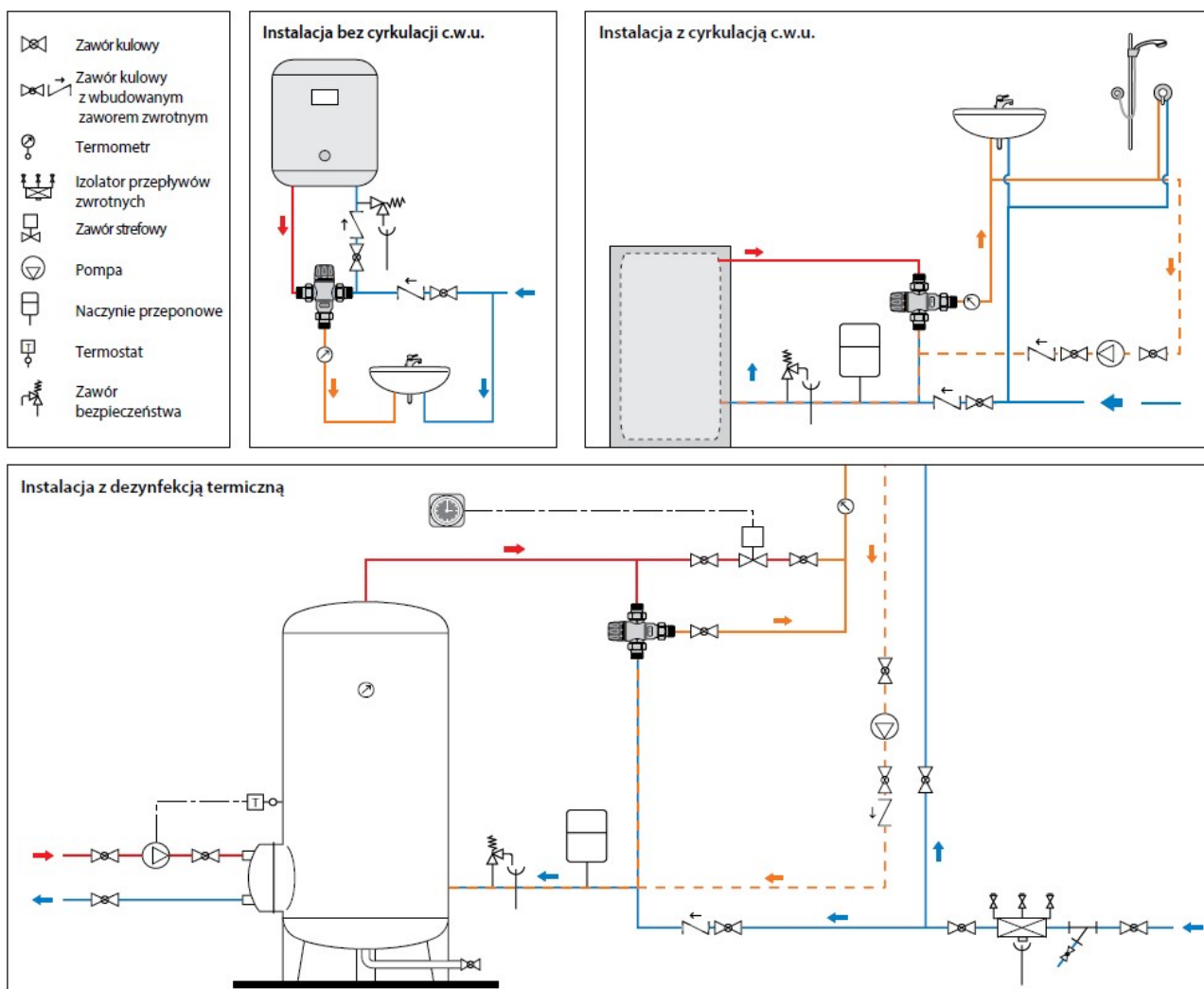
W żadnej konfiguracji stosowanie zaworu mieszającego lub jego brak nie umniejsza tego zalecenia, przeciwnie, dzięki zastosowaniu mieszacza można zadać niższą temperaturę w punkcie (kranie/prysznicu itp), by uniknąć poparzenia osób korzystających z instalacji CWU (woda 60°C i więcej w zetknięciu ze skórą generuje niebezpieczeństwo poparzenia).

Z tego również powodu nie zaleca się ustawiania na zaworze temperatur bliskich 60°C w miejscach, w których z CWU korzystają osoby wrażliwsze na poparzenia (dzieci, osoby starsze)

Uruchomienie

Ze względu na ściśle określone zastosowanie mieszaczy termostatycznych ich montaż musi się odbywać zgodnie z obowiązującymi normami i przez wykwalifikowanego instalatora. Zaleca się sprawdzenie temperatury wody zmieszanej za pomocą cyfrowego termometru. Firmy dystrybuujące mają prawo nie honorowania gwarancji w przypadku, gdy montaż nie był dokonany przez legalną firmę instalacyjną.

Przykładowe schematy zastosowania



MONTAŻ ORAZ PIERWSZE URUCHOMIENIE POWINNA WYKONAĆ OSOBA WYKWALIFIKOWANA