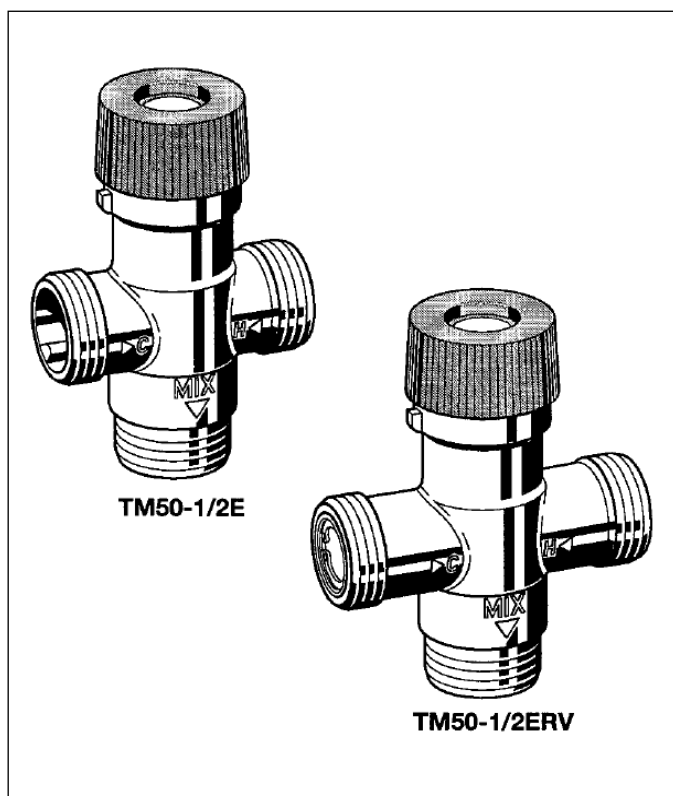


TM50

Termostatyczny zawór mieszający dla instalacji cwu

Karta katalogowa



Zastosowanie

Termostatyczny zawór mieszający TM50 regulują temperaturę wody i są wykorzystywane:

- do centralnej regulacji zasilania ciepłą wodą użytkową lub bezpośrednio przy odbiornikach lub w podgrzewaczach wody w instalacjach solarnych w układach z podwójnym źródłem ciepła.
- W systemach grzewczych z ogrzewaniem podłogowym lub do ograniczania temperatury powrotu do kotła.

W miejscach, w których system zasilania wodą zawiera obieg cyrkulacyjny gorącej wody, należy zamontować zawór zwrotny KB191 (patrz akcesoria). Pozwala to uniknąć cofania się zimnej wody i chłodzenia wymieszanej wody na wyjściach

Właściwości

- Element termiczny o wysokiej czułości na temperaturę otaczającej go wody, nawet przy małych przepływach
- Prosty sposób ustawiania wybranej temperatury wody.
- Zabezpieczenie przed poparzeniem - wejście gorącej wody jest automatycznie odcinane, gdy przerwy zostanie dopływ zimnej wody pod warunkiem, że temperatura na wejściu gorącej wody jest o co najmniej 10 K większa niż temperatura wody zmieszanej.
- Wejście zimnej wody jest automatycznie odcinane, gdy przerwy zostanie dopływ wody gorącej
- Dostępne wersje z zaworami zwrotnymi na wejściu ciepłej i zimnej wody
- Wewnętrzne elementy odporne na osadzanie się kamienia
- Zawory spełniają wymagania norm KTW

Konstrukcja

Zawór mieszający składa się z:

- Korpusu
- Pokrętła regulacyjnego
- Elementu termostatycznego

Materiały

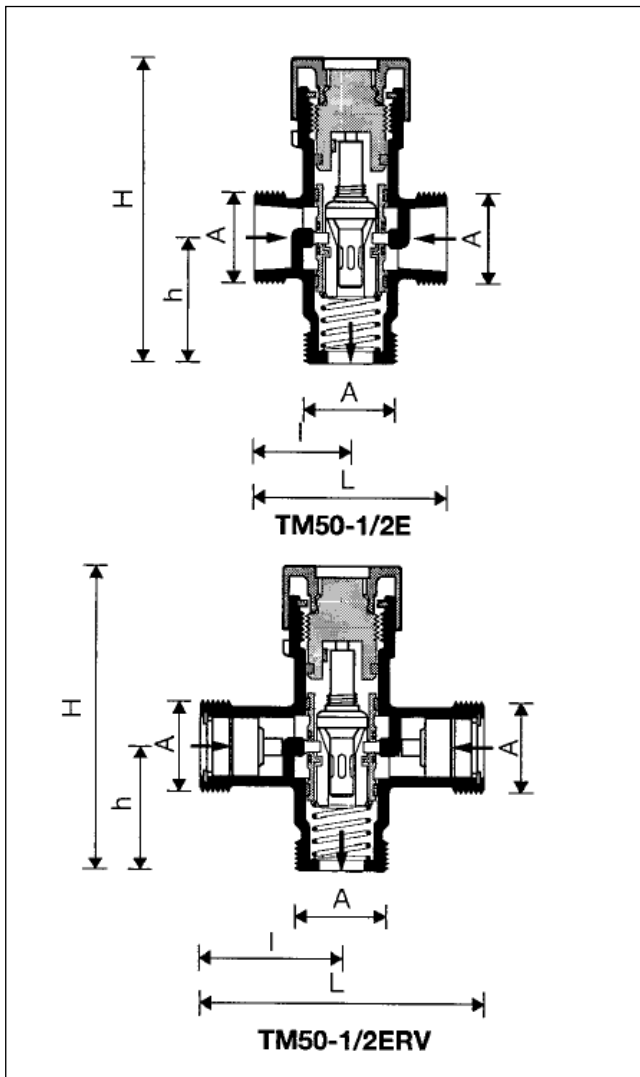
- Mosiężny korpus odporny na odcynkowanie
- Elementy ruchome z wysokiej jakości materiału syntetycznego odpornego na osadzanie się kamienia
- Pokrętło wykonane z wysokiej jakości tworzywa
- Uszczelnienie z EPDM
- Sprężyna ze stali nierdzewnej

Zakres zastosowania

Czynnik	woda
Ciśnienie robocze	maks. 10 bar
Maksymalna różnica ciśnienia pomiędzy gorącym i zimnym wlotem	2,5 bar

Dane techniczne

Pozycja montażu	dowolna
Temp. gorącej wody na wejściu	maks. 90 °C
Przyłącze	G 3/4"
Zakres nastaw	30 °C - 60 °C
Przepływ przy spadku ciś. 1 bar	25 l / min
Dokładność regulacji	< ± 4 K



Zasada działania

a) Zawór mieszający w systemach grzewczych:

Bardzo czuły element termiczny umieszczony na wyjściu zaworu steruje trzpieniem regulującym proporcje przepływu gorącej i zimnej wody, tak by wymieszana woda miała temperaturę ustawioną za pomocą pokrętła nastawczego. Na wejściach zimnej i gorącej wody zastosowano "miękkie uszczelnienia" umożliwiające:

- odcięcie dopływu gorącej wody, gdy przerwany został dopływ wody zimnej pod warunkiem, że temperatura gorącej wody na wejściu jest co najmniej 10K większa niż ustawiona temperatura wody zmieszanej,
- odcięcie dopływu zimnej wody, gdy przerwany został dopływ wody gorącej.

b) Zawór dzielący w systemach grzewczych:

W tym przypadku przepływ przez zawór ma kierunek odwrotny w porównaniu do zaworu wykorzystującego funkcję mieszania. Wpływająca woda opływa element termostatyczny i przemieszcza tłoczek sterujący w taki sposób, aby w przypadku temperatury wyższej niż nastawa skierować przepływ na obieg grzewczy, a w przypadku temperatury niższej zawrócić do kotła.

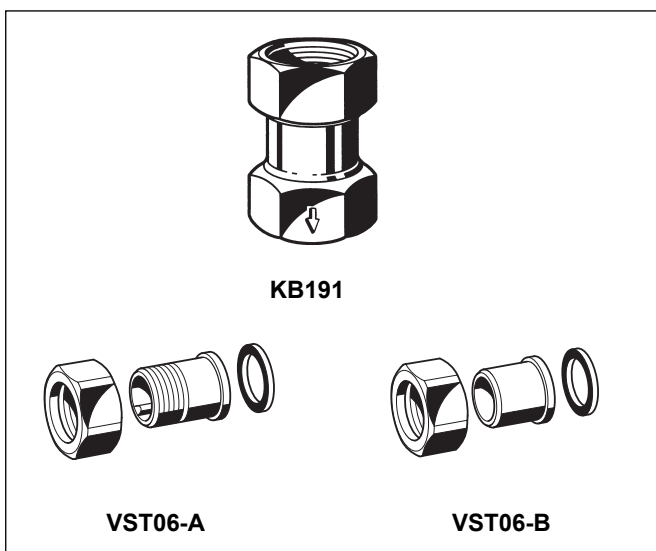
Oznaczenia katalogowe

TM50-1/2E = z gwintem zewnętrznym G 3/4"

Z zaworami zwrotnymi na wejściu wody

TM50-1/2ERV = ciepłej i zimnej, końcówki z gwintem zewnętrznym G 3/4"

		TM50-1/2E	TM50-1/2ERV
Przyłącze	A	G 3/4"	G 3/4"
Wymiary	mm		
	L	57	xx
	I	29	xx
	H	37	37
	H	93	93



Accessories

KB191-3/4 Zawór zwrotny

Do systemów z cyrkulacyjnym przewodem ciepłej wody – zapobiegający cofaniu się zimnej wody i schładzaniu zmieszanego strumienia na wyjściach.

Ciśnienie robocze: maks. 10 bar

Temperatura pracy: Maximum 90 °C

Kierunek montażu: kierunek przepływu oznaczony strzałką na korpusie

VST06

Przyłącza

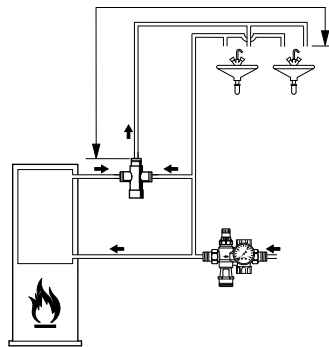
Gwintowane lub do spawania

A = Złącze gwintowane

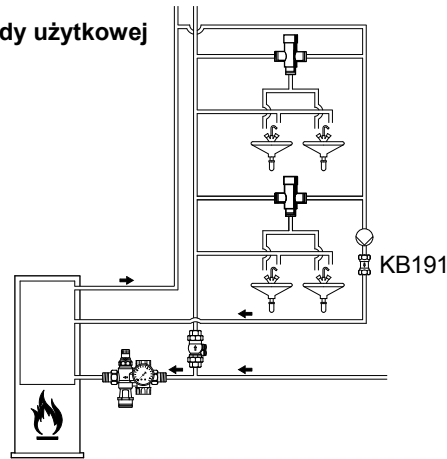
B = Złącze do spawania

Przykłady instalacji

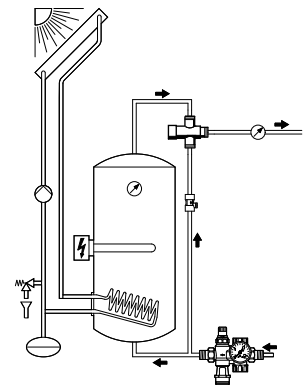
a) Zawór mieszający w instalacji ciepłej wody użytkowej



Centralna regulacja temperatury wody

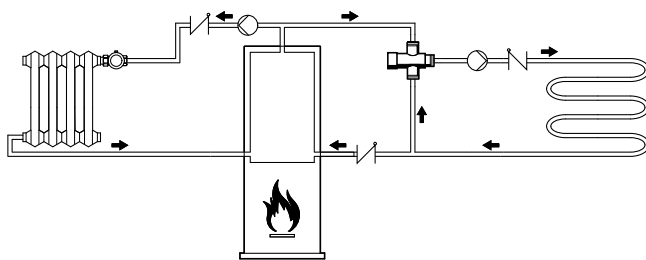


Lokalna regulacja temperatury wody



Centralna regulacja temperatury Wody w układach z ogrzewaniem słonecznym z podwójnym źródłem ciepła

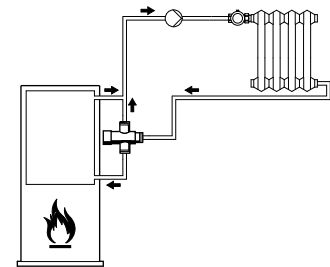
b) Zawór mieszający w centralnych systemach ogrzewania



Obwód grzewczy z temperaturą kotła

Ogrzewanie podłogowe

b) Zawór rozdzielający w systemach centralnego ogrzewania



Ograniczenie temperatury powrotu kotła

Zasady instalacji

- Zamontować bez naprężeń i skręcania.
- Gdy instalacja ciepłej wody użytkowej zawiera obwód cyrkulacyjny, należy zastosować zawór zwrotny.
- Podczas montażu zaworu zwrotnego KB191 należy zwrócić uwagę na strzałkę kierunku przepływu.
- Aby zabezpieczyć się przed wpływem legionelli zaleca się, aby pojemność instalacji za zaworem nie była większa niż 3 dcm^3 . Odpowiada to maksymalnej długości przewodów 10 m dla $3/4''$ (20 mm) oraz 17 m dla $1/2''$ (15 mm).

Serwis

Urządzenie nie wymaga szczególnego serwisu oprócz części ruchomych, które po pewnym czasie eksploatacji wymagają wymiany.

Typowe zastosowania

Termostatyczne zawory mieszające TM50 stosuje się do regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej lub wody w następujących typach:

a) Instalacje ciepłej wody użytkowej:

- Pojedyncze lub wielorodzinne gospodarstwa domowe
- Domy opieki społecznej
- Żłobki i przedszkola
- Szkoły
- Hotele
- Kuchnie gastronomiczne
- Zastosowania przemysłowe: do sterowania zarówno jako zawór centralny jak i zawór przy odborniku.

b) Instalacje centralnego ogrzewania:

- Jako zawór mieszający w instalacjach ogrzewania podłogowego
- Jako zawór rozdzielający w celu ograniczenia temperatury powrotu

