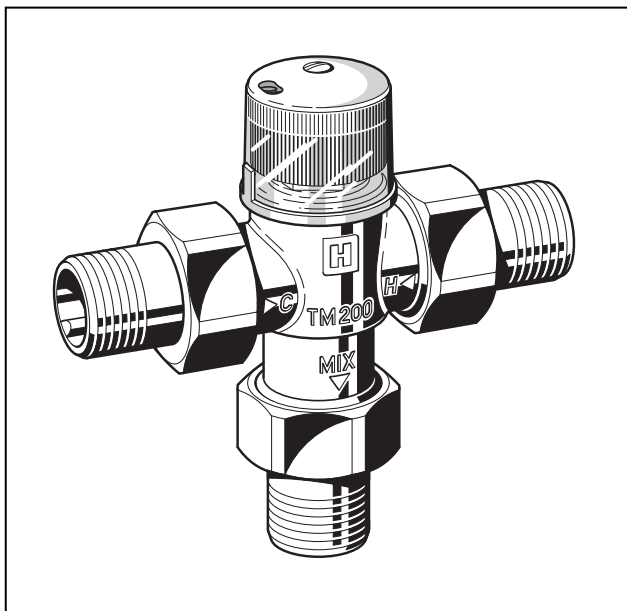


TM200

Termostatyczny zawór mieszający do instalacji c.w.u.

Karta katalogowa



Konstrukcja

Termostatyczny zawór mieszający składa się z:

- Korpusu
- Króćców przyłączeniowych: gwintowanych lub do lutowania
- Pokrętła nastawczego
- Osłony chroniącej przed zmianą nastawionej temperatury
- Termostatu

Materiały

- Mosiężny korpus odporny na odcynkowanie
- Mosiężne króćce
- Elementy ruchome z wysokogatunkowego materiału syntetycznego
- Osłona ochronna z przezroczystego materiału syntetycznego
- Plastikowe pokrętło nastawcze
- Uszczelnienie z kauczuku nitylowego (NBR)
- Sprężyna ze stali nierdzewnej

Zastosowanie

Termostatyczne zawory mieszające TM200 sterują temperaturą wody użytkowej i są wykorzystywane:

- do centralnej regulacji zasilania ciepłą wodą użytkową lub bezpośrednio przy odbiornikach,
- w systemach grzewczych z ogrzewaniem podłogowym lub do ograniczania temperatury powrotu do kotła.

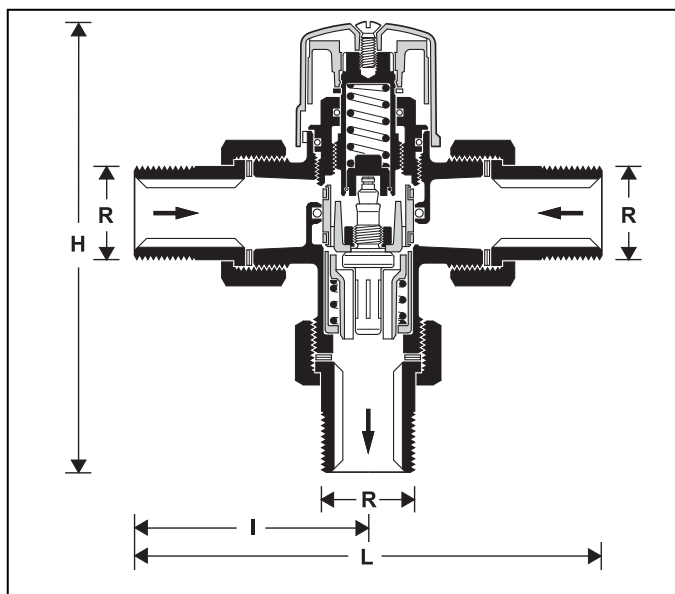
W miejscach, w których system zasilania wodą zawiera obieg cyrkulacyjny gorącej wody, należy zamontować zawór zwrotny. Pozwala to uniknąć cofania się zimnej wody i chłodzenia wymieszanej wody na wyjściach.

Właściwości

- Element termiczny o wysokiej czułości na temperaturę otaczającej go wody, nawet przy małych przepływach
- Prosty sposób wyboru żądanej temperatury
- Zabezpieczenie przed poparzeniem – wejście gorącej wody jest automatycznie odcinane, gdy zostanie przerwany dopływ zimnej wody pod warunkiem, że temperatura na wejściu gorącej wody jest o co najmniej 10K większa niż temperatura wody zmieszanej
- Wejście zimnej wody jest automatycznie odcinane przy przerwaniu dopływu gorącej wody
- Produkt wykonany zgodnie z wymaganiami KTW określonymi dla wody pitnej
- Wewnętrzne elementy odporne na osadzanie się kamienia kotłowego

Dane techniczne

Medium	woda
Ciśnienie robocze	maks. 10 bar
Maks. różnica ciśnienia zimna/gorąca woda	2.5 bar
Dane techniczne	
Pozycja montażu	dowolna
Temp. gorącej wody	maks. 90 °C
Przyłącze	R 3/4" or Ø 22
Zakres nastaw	30 °C - 60 °C fabryczna 40 °C
Przepływ przy Δp 1 bar	ok. 27 l/min
Dokładność regulacji	$< \pm 4$ K



Przyłącze	R	$\frac{3}{4}$ "	\varnothing 22 mm
Wymiary	(mm)		
	L	134	122
	I	67	61
	H	128	122

Zasada działania

a) Jako zawór mieszający dla ciepłej wody użytkowej instalacji grzewczych:

Bardzo czuły element termiczny umieszczony na wejściu zaworu steruje trzpieniem regulującym proporcje przepływu gorącej i zimnej wody, tak aby wymieszana woda miała temperaturę wybraną na pokrętle nastawczym. Na wejściach zimnej i gorącej wody zastosowano miękkie uszczelnienie umożliwiające:

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

b) Jako zawór rozdzielający w systemach centralnego ogrzewania:

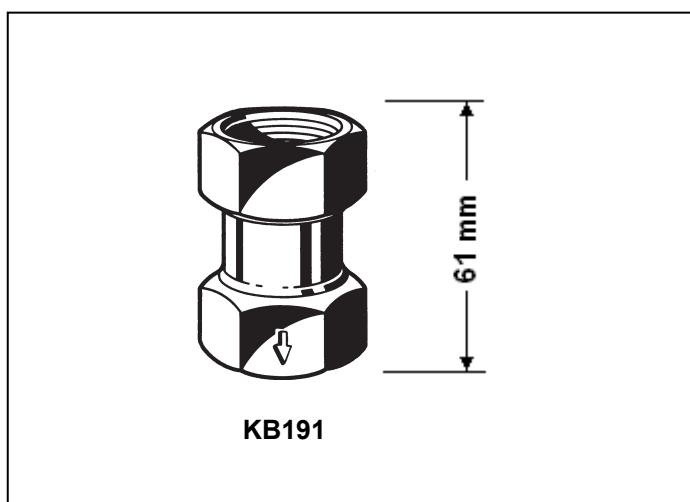
W tych zastosowaniach przepływ przez zawór jest w odwrotnym kierunku niż w zaworze z funkcją mieszającą. Woda wejściowa przepływa wokół czujnika i reguluje ustawienie tłoczka w taki sposób, że przy temperaturach większych od temperatury nastawy woda powraca do obwodu grzewczego, a przy temperaturach niższych od temperatury nastawy woda powraca do kotła.

Wraz z zaworem dostarczana jest osłona ochronna pozwalająca zablokować nastawę temperatury mieszanej wody.

Oznaczenia katalogowe:

TM200-3/4A = z króćcami gwintowanymi $R \frac{3}{4}$ "

TM200-3/4B = z króćcami \varnothing 22 mm do lutowania



Akcesoria

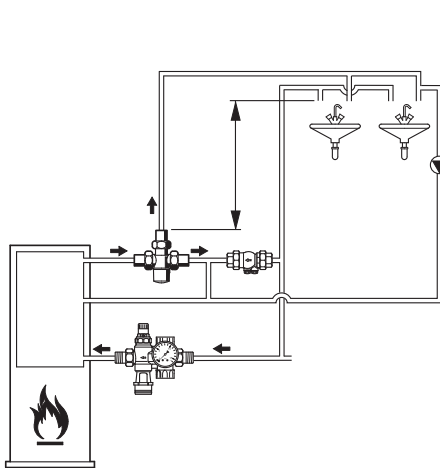
KB191-3/4 Zawór zwrotny

Zabezpiecza systemy z obwodami cyrkulacyjnymi gorącej wody przed cofaniem się zimnej wody i schłodzeniem zmieszanej wody na wyjściach.

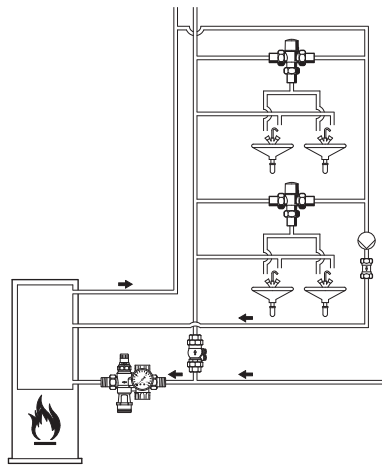
Ciśnienie robocze: maks. 10 bar
 Temp. pracy : maks. 90 °C
 Pozycja pracy : kierunek przepływu wskazany strzałką

Przykłady instalacji

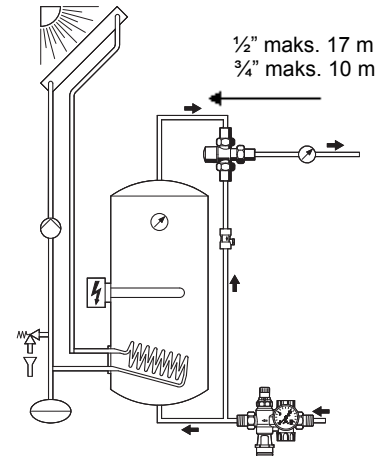
a) Zawór mieszający w instalacji ciepłej wody użytkowej



Centralna regulacja temperatury

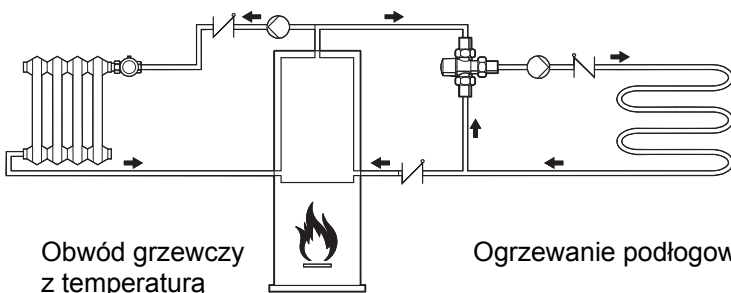


Lokalna regulacja temperatury



Centralna regulacja temperatury w układzie z ogrzewaniem Solarnym

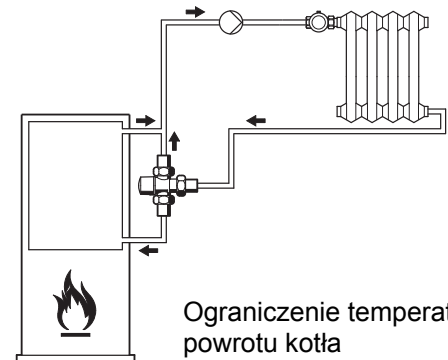
b) Zawór mieszający w systemach c.o.



Obwód grzewczy z temperaturą kotła

Ogrzewanie podłogowe

c) Zawór rozdzielający w systemach c.o.



Ograniczenie temperatury powrotu kotła

Zasady instalacji

- Zawór należy instalować w taki sposób, aby nie wystąpiły naprężenia na zaworze.
- Jeśli instalacja ciepłej wody użytkowej zawiera obwód cyrkulacyjny, należy zastosować zawór zwrotny.
- Podczas montażu zaworu zwrotnego KB191 należy zwrócić uwagę na strzałkę kierunku przepływu.
- Według zaleceń DVGW-W551 aby zapobiec rozmanażaniu się bakterii legionelli, pomiędzy zaworem mieszającym a punktem poboru wody nie powinno być więcej niż 3 litry. Taką ilość zapewnia rura 3/4" (20 mm) o długości 10 m lub 1/2" (15 mm) o długości 17 m.

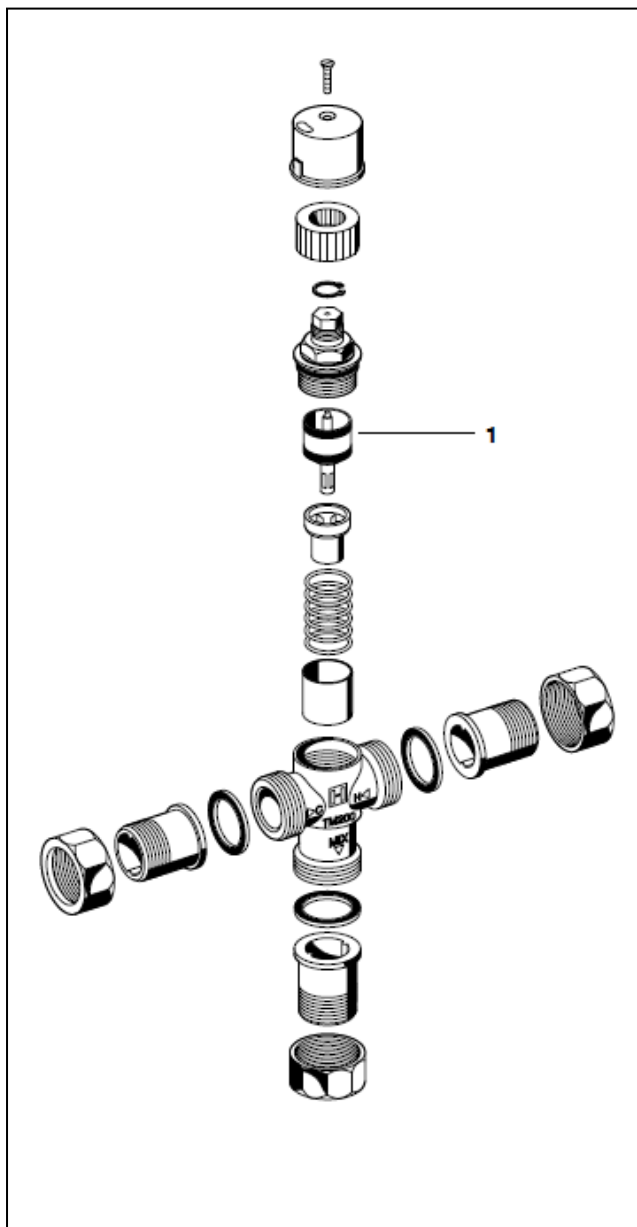
Serwis

W warunkach normalnych pracy urządzenie nie wymaga szczególnego serwisu. Jednakże należy pamiętać, że wszystkie części ruchome wymagają okresowej wymiany.

Typowe zastosowania

Termostatyczne zawory mieszające tego typu stosuje się do regulacji temperatury ciepłej wody użytkowej w poniższych instalacjach:

- Systemy ciepłej wody użytkowej:
 - o wolnostojące lub wielorodzinne domki
 - o domy opieki społecznej
 - o żłobki i przedszkola
 - o szkoły
 - o hotele
 - o kuchnie gastronomiczne
 - o zastosowania przemysłowe: do sterowania jako zawór centralny lub bezpośrednio przy punkcie czerpalnym
- Systemy centralnego ogrzewania:
 - o jako zawór mieszający dla systemów ogrzewania podłogowego
 - o jako zawór dzielący do kontroli temperatury powrotu.



Części zamienne

Termostatyczny zawór mieszający TM200, od 1996

Opis	Wielkość	Nr katalogowy
1 Kompletny wkład regulacyjny		TM200A-30/60

Honeywell