



Braukmann TM50/200/300SOLAR

Zawór mieszający termostatyczny
do instalacji solarnych

ZASTOSOWANIE

Termostatyczne zawory mieszające są stosowane do centralnej regulacji zasilania ciepłej wody użytkowej w systemach solarnych, w układach z dwoma źródłami energii. 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.
- Zabezpieczenie przed poparzeniem - wejście gorącej wody jest automatycznie odcinane, gdy przerwany 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 przerwany zostanie dopływ wody gorącej.
- Prosty sposób ustawiania wybranej temperatury wody.
- Wewnętrzne elementy odporne na osadzanie się kamienia
- Spełnia przepisy UBA dotyczące wody pitnej

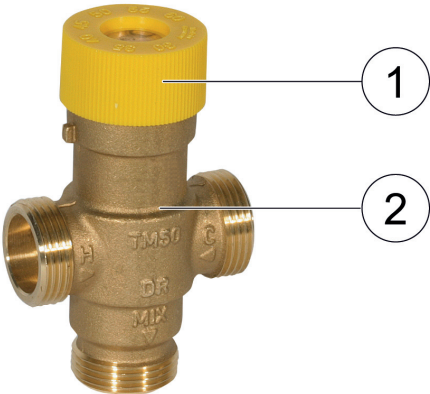


DANE TECHNICZNE

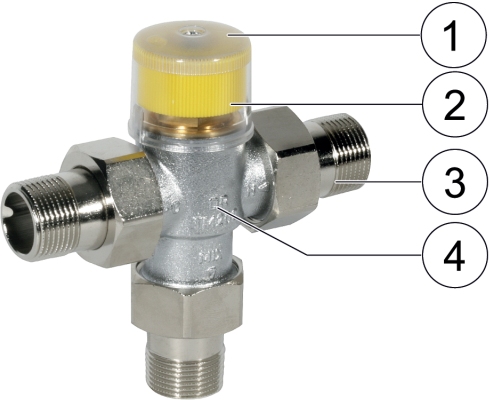
	TM50 SOLAR	TM200 SOLAR	TM300 SOLAR
Media			
Medium:	Woda		
Przyłącze/Wielkość			
Wielkość przełącza:	1/2"	3/4"	3/4"
Zakresy ciśnień			
Maks. ciśnienie pracy:	max. 10 bar		
Dopuszczalna różnica ciśnienia pomiędzy gorącą/zimną wodą	2.5 bar		
Temperatura pracy			
Maks. temperatura gorącej wody na wejściu:	110 °C		
Zakres nastaw:	30 - 60 °C		
Nastawa fabryczna	40 °C		
Dokładność regulacji:	<±4 K		
Specyfikacja			
Przepływ przy różnicy ciśnień 1,0 bar przez zawór ok.:	25 l/min	27 l/min	40 l/min
Pozycja montażowa:	Dowolna		

BUDOWA

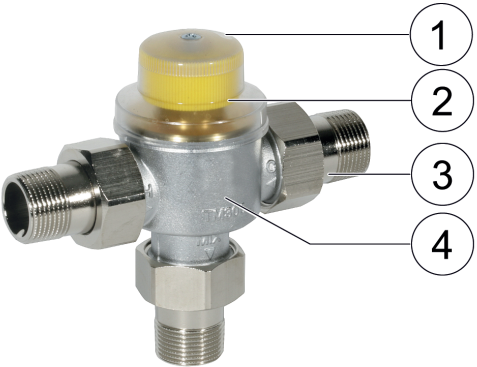
TM50

Przegląd	Elementy	Materiały
	1 Pokrętko regulacyjne	Wysokiej jakości materiał syntetyczny
	2 Korpus	Mosiądz odporny na odcynkowanie
	Pozostałe elementy:	
	Sprężyna regulacyjna	Stal nierdzewna
	Części ruchome	Wysokiej jakości syntetyczny materiał odporny na osadzanie się kamienia
	Element termostatyczny	-

TM200

Przegląd	Elementy	Materiały
	1 Osłona zabezpieczająca	Przezroczyste tworzywo
	2 Pokrętko regulacyjne	Wysokiej jakości materiał syntetyczny
	3 Złącza instalacyjne	Mosiądz odporny na odcynkowanie
	4 Korpus	Mosiądz odporny na odcynkowanie
	Pozostałe elementy:	
	Sprężyna regulacyjna	Stal nierdzewna
	Części ruchome	Wysokiej jakości syntetyczny materiał odporny na osadzanie się kamienia
	Element termostatyczny	-

TM300

Przegląd	Elementy	Materiały
	1 Osłona zabezpieczająca	Przezroczyste tworzywo
	2 Pokrętko regulacyjne	Wysokiej jakości materiał syntetyczny
	3 Złącza instalacyjne	Mosiądz odporny na odcynkowanie
	4 Korpus	Mosiądz odporny na odcynkowanie
	Pozostałe elementy:	
	Sprężyna regulacyjna	Stal nierdzewna
	Części ruchome	Wysokiej jakości syntetyczny materiał odporny na osadzanie się kamienia
	Element termostatyczny	-

ZASADA DZIAŁANIA

Termostaticzne zawory mieszające tego typu są stosowane do centralnej regulacji zasilania ciepłej wody użytkowej w systemach solarnych, w układach z dwoma źródłami energii. 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.

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Produkty przechowywać w oryginalnych opakowaniach do momentu rozpakować przed ich montażem. Podczas transportu i magazynowania należy zachować poniższe warunki:

Parametr	Wartość
Środowisko:	Czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	5 °C
Maks. temp. otoczenia:	55 °C
Min. wilgotność względna otoczenia	25 % *
Maks. wilgotność względna otoczenia	85 % *

*bez kondensacji

ZASADY INSTALACJI

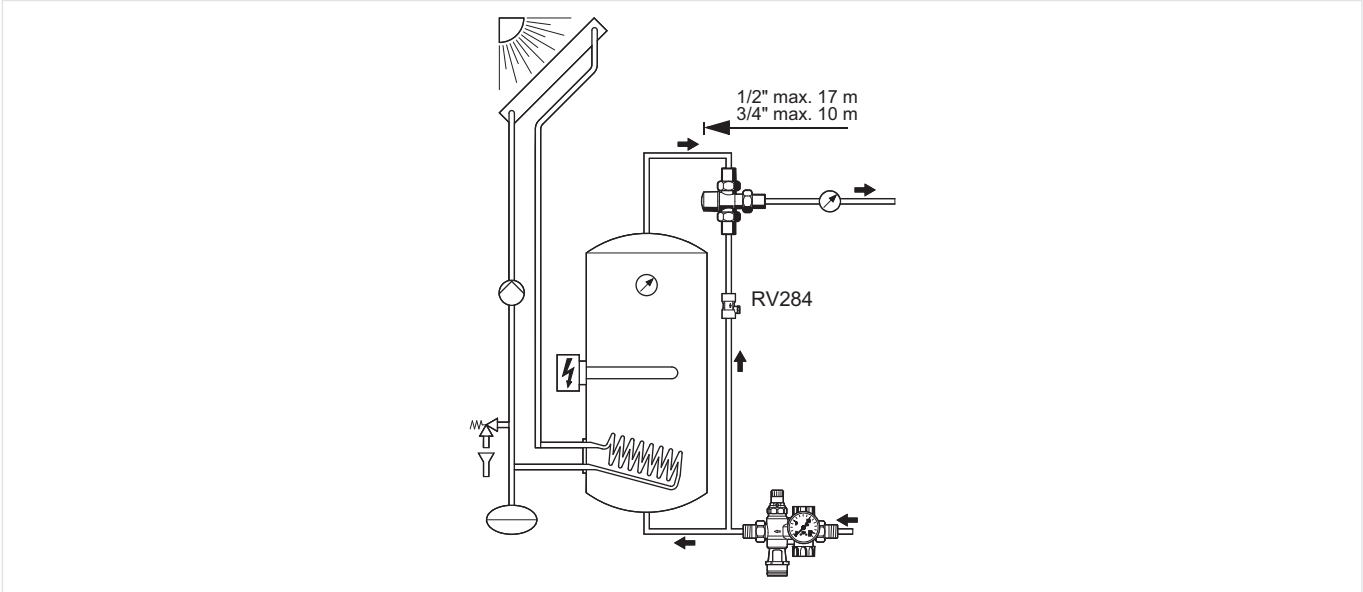
Warunki montażu

- Instalować bez naprężeń rozciągających lub zginających
- 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 zapobiec rozwojowi legionelli, DVGW-W551 precyzuje, że objętość wody w rurach pomiędzy zaworem mieszającym a najdalszym punktem odbioru nie powinna przekraczać 3 litrów. Odpowiada to maksymalnej długości 10 metrów dla rur 3/4" (20 mm) i 17 metrów dla rur 1/2" (15 mm).
- Wymaga regularnej konserwacji zgodnie z EN 806-5

KONSERWACJA

Zaleca się konserwację zaworu w regularnych okresach, jeśli praca zaworu jest nie zadowalająca. Poprawność działania zaworu oraz utrzymywanie temperatury zmieszania może być ograniczona w wyniku istniejących zanieczyszczeń w instalacji. Nastawę temperatury należy regularnie kontrolować i ewentualnie wprowadzać poprawki.

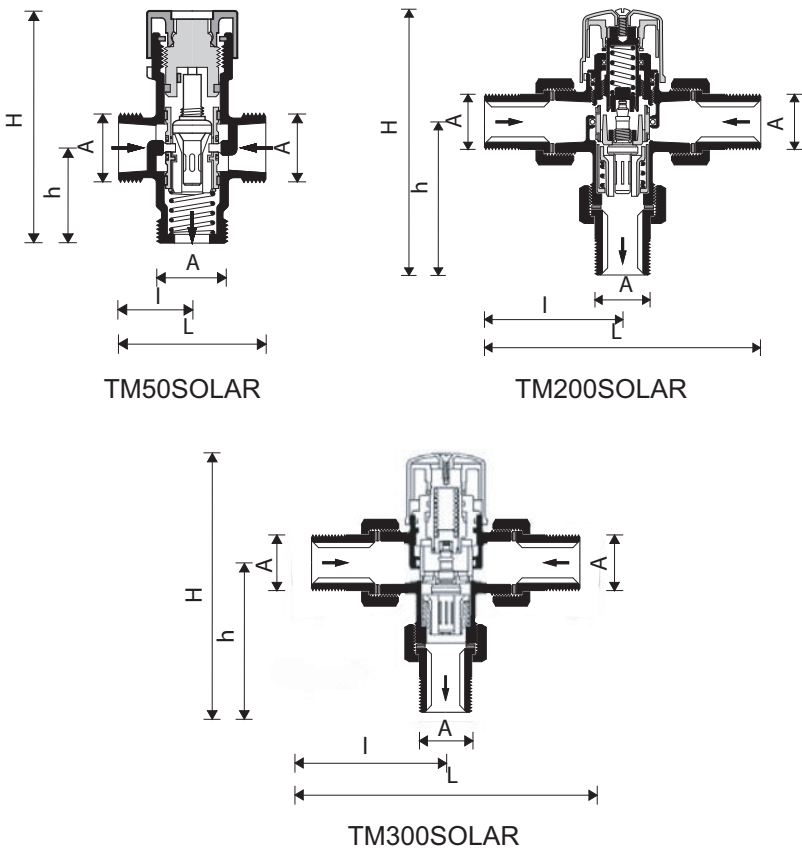
Przykładowa instalacja



Rys. 1 Standardowy przykład montażu mieszacza termostaticznego

Wymiary

Wymiary gabarytowe



Parametr		TM50SOLAR- 1/2E	TM200SOLAR- 3/4A	TM200SOLAR- 3/4E	TM300SOLAR- 3/4A
Wielkość przyłączy:	R	G 3/4"	R 3/4"	G 1"	R 3/4"
Wymiary	L	57	134	66	180
	l	29	67	33	90
	h	37	65	40	78
	H	93	128	93	132

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm o ile nie podano inaczej

OZNACZENIA KATALOGOWE

Poniżej przedstawiono niezbędne informacje potrzebne do zamówienia odpowiedniego produktu. Przy zamawianiu należy zawsze powoływać się na typ, numer zamówieniowy lub numer części.

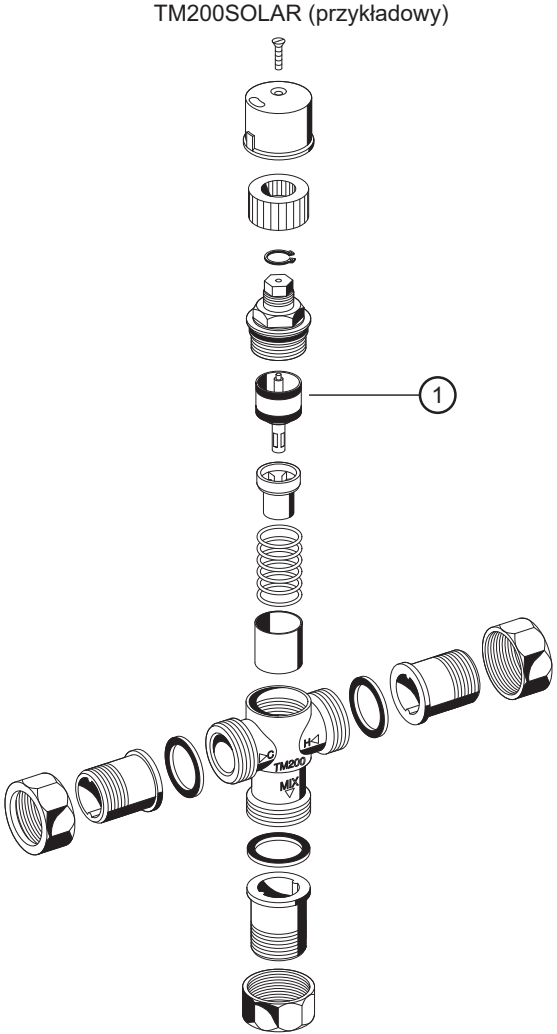
Opcje

Zawór jest dostępny w następujących rozmiarach: 3/4", 1"

	Typ połączenia	Przyłącze
TM50SOLAR-1/2E	bez przyłączy	G 3/4"
TM200SOLAR-3/4A	z przyłączami śrubowy	R 3/4"
TM200SOLAR-3/4E	bez przyłączy	G 1"
TM300SOLAR-3/4A	z przyłączami śrubowy	R 3/4"

Części zamienne

Dla termostatycznych zaworów mieszających typ TM50/TM200/TM300SOLAR produkowanych od 2008

Przegląd	Opis	Nr. katalogowy
 TM200SOLAR (przykładowy)	1 Wkład zaworowy, kompletny	
	dla TM50SOLAR	TM50A-30/60
	dla TM200SOLAR	TM200A-30/60
	dla TM300SOLAR	TM300A-30/60

Więcej informacji można znaleźć na stronie:

homecomfort.resideo.com/pl