



# 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

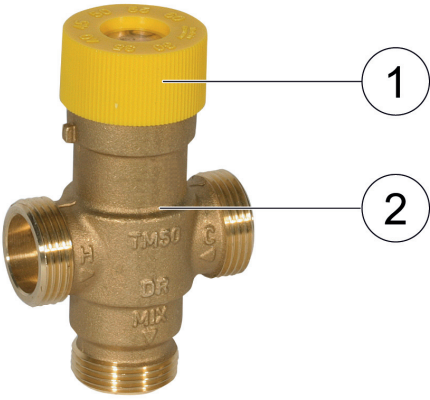


## DANE TECHNICZNE

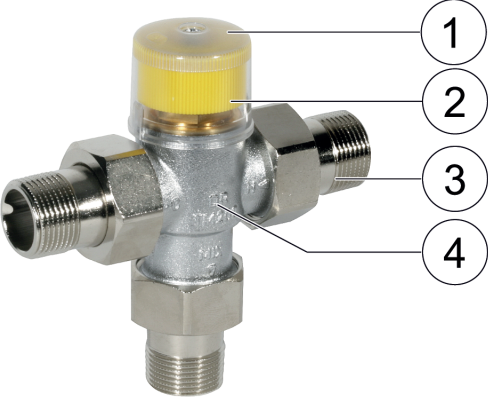
	TM50 SOLAR	TM200 SOLAR	TM300 SOLAR
<b>Media</b>			
Medium:	Woda		
<b>Przyłącze/Wielkość</b>			
Wielkość przełącza:	1/2"	3/4"	3/4"
<b>Zakresy ciśnień</b>			
Maks. ciśnienie pracy:	max. 10 bar		
Dopuszczalna różnica ciśnienia pomiędzy gorącą/zimną wodą	2.5 bar		
<b>Temperatura pracy</b>			
Maks. temperatura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

## BUDOWA

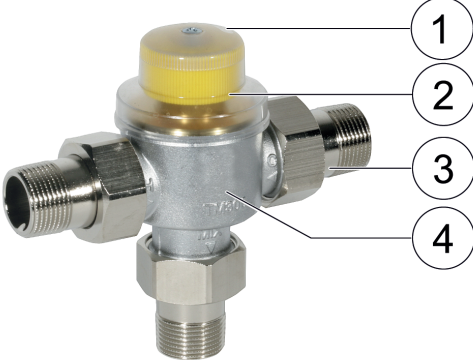
### TM50

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

### TM200

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

### TM300

Przegląd	Elementy	Materiały
	<b>1</b> Osłona zabezpieczająca	Przezroczyste tworzywo
	<b>2</b> Pokrętko regulacyjne	Wysokiej jakości materiał syntetyczny
	<b>3</b> Złącza instalacyjne	Mosiądz odporny na odcynkowanie
	<b>4</b> Korpus	Mosiądz odporny na odcynkowanie
	<b>Pozostałe elementy:</b>	
	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

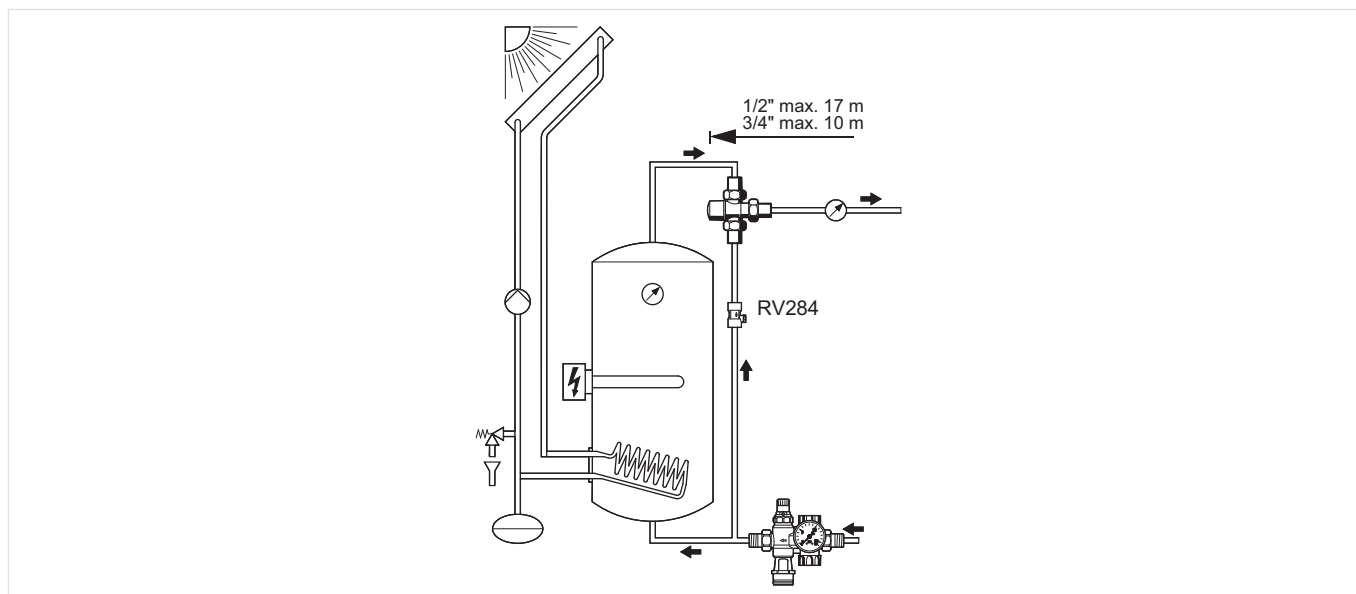
### Warunki montażu

- 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 mieszania może być ograniczona w wyniku istniejących zanieczyszczeń w instalacji. Nastawę temperatury należy regularnie kontrolować i ewentualnie wprowadzać poprawki.

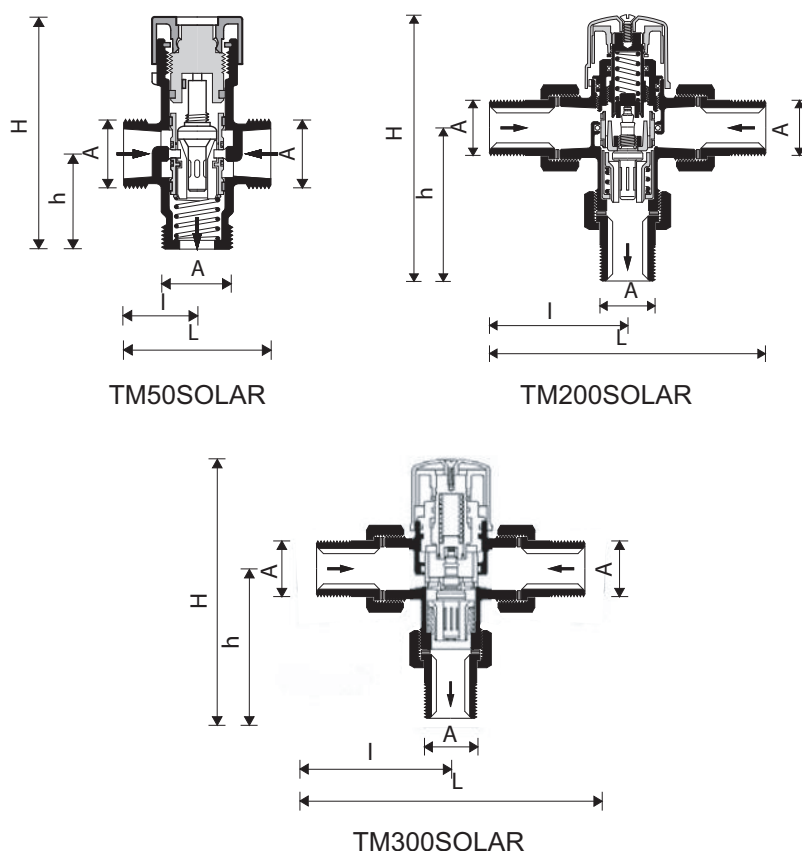
## Przykładowa instalacja



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
 <p>TM200SOLAR (przykładowy)</p>	<b>1 Wkład zaworowy, kompletny</b>	
	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](http://homecomfort.resideo.com/pl)



**Ademco Sp. z o.o.**

ul. Domaniewska 39

02-672 Warszawa

wsparcie@resideo.com

homecomfort.resideo.com/pl

Doc. | Rev | 11/20

Podane informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

© 2020 Resideo Technologies, Inc.

TM50\_200\_300solar-k-pl01r1120UW • Zawartość karty może ulec zmianie bez powiadomienia