



# Braukmann TM50/200/300SOLAR

Válvula mezcladora termostática con protección  
contra quemaduras  
para instalaciones solares

## CAMPO DE APLICACIÓN

Las válvulas termostáticas mezcladoras de agua de este tipo sirven para la regulación central de la temperatura del agua con depósitos de agua con aporte solar.

En sistemas con red de retorno de agua caliente, se debe instalar una válvula de retardo de caudal (ver accesorios) para evitar que el agua fría retroalimente y enfríe el agua mezclada en la salida.

## CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Elemento térmico de alta sensibilidad con amplia gama de temperaturas, incluso a caudales bajos
- Protección contra quemaduras: la entrada de agua caliente se interrumpe automáticamente si falla el suministro de agua fría, siempre que la temperatura de entrada del agua caliente sea al menos 10 °C superior a la del agua mezclada.
- La entrada de agua fría se interrumpe automáticamente si falla el suministro de agua caliente
- Facilidad de ajuste de la temperatura del agua
- Los componentes internos son de materiales resistentes a las incrustaciones
- Cumple con las regulaciones UBA para agua potable.

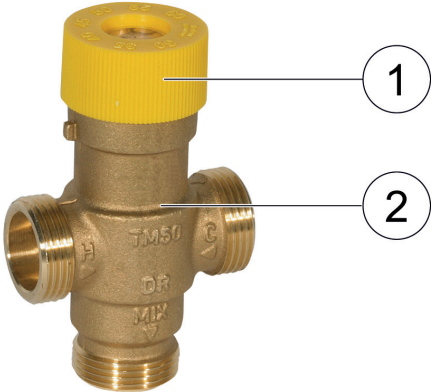


## DATOS TÉCNICOS

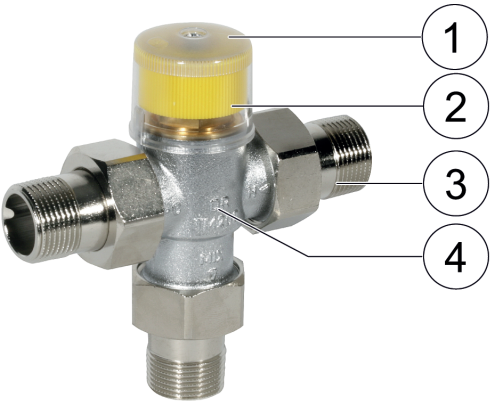
	TM50 SOLAR	TM200 SOLAR	TM300 SOLAR
<b>Medio</b>			
Medio:	Agua		
<b>Conexiones/Medidas</b>			
Medidas de conexión:	1 /2"	3 /4"	3 /4"
<b>Valores de presión</b>			
Presión de servicio máx.:	max. 10 bar		
Máxima diferencia de presión entre las entradas de agua fría y caliente:	2,5 bar		
<b>Temperaturas de funcionamiento</b>			
Max. temperatura de entrada de agua caliente:	110 °C		
Margen de regulación:	30-60 °C		
Preajuste de fábrica de la temperatura:	40 °C		
Precisión de regulación:	<±4 K		
<b>Especificaciones</b>			
Caudal con caída de presión de 1 bar en válvula:	25 l/min	27 l/min	40 l/min
Posición de instalación:	Cualquiera		

## DESCRIPCIÓN GENERAL

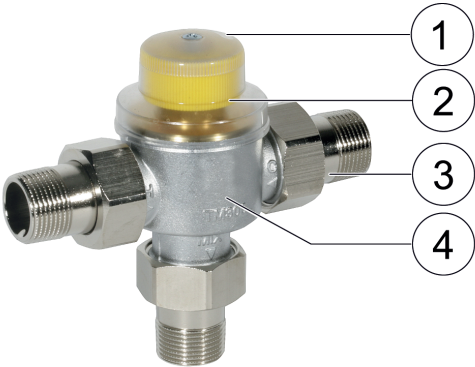
### TM50

Visión de conjunto	Componentes	Materiales
	<b>1</b> Muelle de ajuste	Material sintético de alta calidad
	<b>2</b> Cuerpo	Latón resistente a la descincificación
	<b>Componentes no representados:</b>	
	Muelle de ajuste	Acero inoxidable
	Piezas deslizantes	Material sintético resistente a las incrustaciones de alta calidad
	Elemento termostático	-

### TM200

Visión de conjunto	Componentes	Materiales
	<b>3</b> Caperuza de protección	Plásticos transparentes
	<b>4</b> Muelle de ajuste	Material sintético de alta calidad
	<b>5</b> Conexiones roscadas	Latón resistente a la descincificación
	<b>6</b> Cuerpo	Latón resistente a la descincificación
<b>Componentes no representados:</b>		
	Muelle de ajuste	Acero inoxidable
	Piezas deslizantes	Material sintético resistente a las incrustaciones de alta calidad
	Elemento termostático	-

### TM300

Visión de conjunto	Componentes	Materiales
	<b>7</b> Caperuza de protección	Plásticos transparentes
	<b>8</b> Muelle de ajuste	Material sintético de alta calidad
	<b>9</b> Conexiones roscadas	Latón resistente a la descincificación
	<b>10</b> Cuerpo	Latón resistente a la descincificación
<b>Componentes no representados:</b>		
	Muelle de ajuste	Acero inoxidable
	Piezas deslizantes	Material sintético resistente a las incrustaciones de alta calidad
	Elemento termostático	-

## MÉTODO DE FUNCIONAMIENTO

Las válvulas termostáticas mezcladoras de agua de este tipo sirven para la regulación central de la temperatura del agua con depósitos de agua con aporte solar.

El elemento termostático de alta sensibilidad situado a la salida de la válvula controla los caudales de agua fría y caliente en función de la temperatura de mezcla seleccionada.

Las entradas de agua fría y caliente incorporan asientos de materiales flexibles, lo que proporciona:

- la entrada de agua caliente se interrumpe automáticamente si falla el suministro de agua fría, siempre que la temperatura de entrada del agua caliente sea al menos 10°C superior que la del agua mezclada.
- La entrada de agua fría se interrumpe automáticamente si falla el suministro de agua caliente

## TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Mantener las piezas en su embalaje original hasta su instalación.

Los siguientes parámetros son de aplicación durante el transporte y almacenamiento:

Parámetro	Valor
Ambiente:	Limpio, seco y libre de polvo
Temperatura ambiente min:	5 °C
Temperatura ambiente máx.:	55 °C
Humedad relativa ambiente min:	25 % *
Humedad relativa ambiente máx.	85 % *

\*sin condensación

## DIRECTRICES DE INSTALACIÓN

### Requisitos de instalación y funcionamiento

- Instalar de tal forma que la válvula no soporte esfuerzos
- Instalar una válvula de retardo de caudal donde exista red de retorno de agua caliente
- Observe la flecha de dirección cuando instale una válvula de retardo de caudal en retorno
- Para evitar la proliferación de la legionella, la norma DVGW-W551 especifica que el volumen de agua en la tubería entre la válvula mezcladora y el punto de consumo más alejado no debe exceder los 3 litros. Esto corresponde a una longitud máxima de 10 metros para tuberías de 3/4" (20 mm) y 17 metros para 1/2" (15 mm)
- Requiere mantenimiento regular de acuerdo con EN 806-5

### Ejemplo de instalación

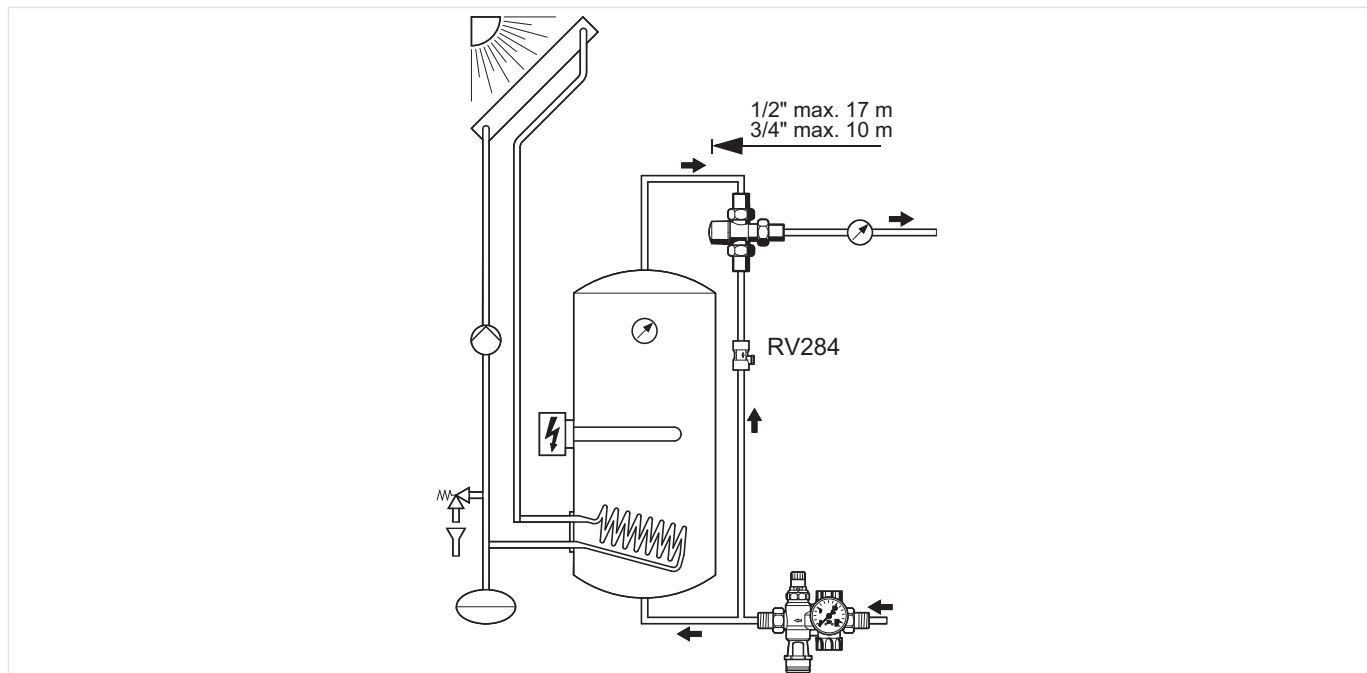
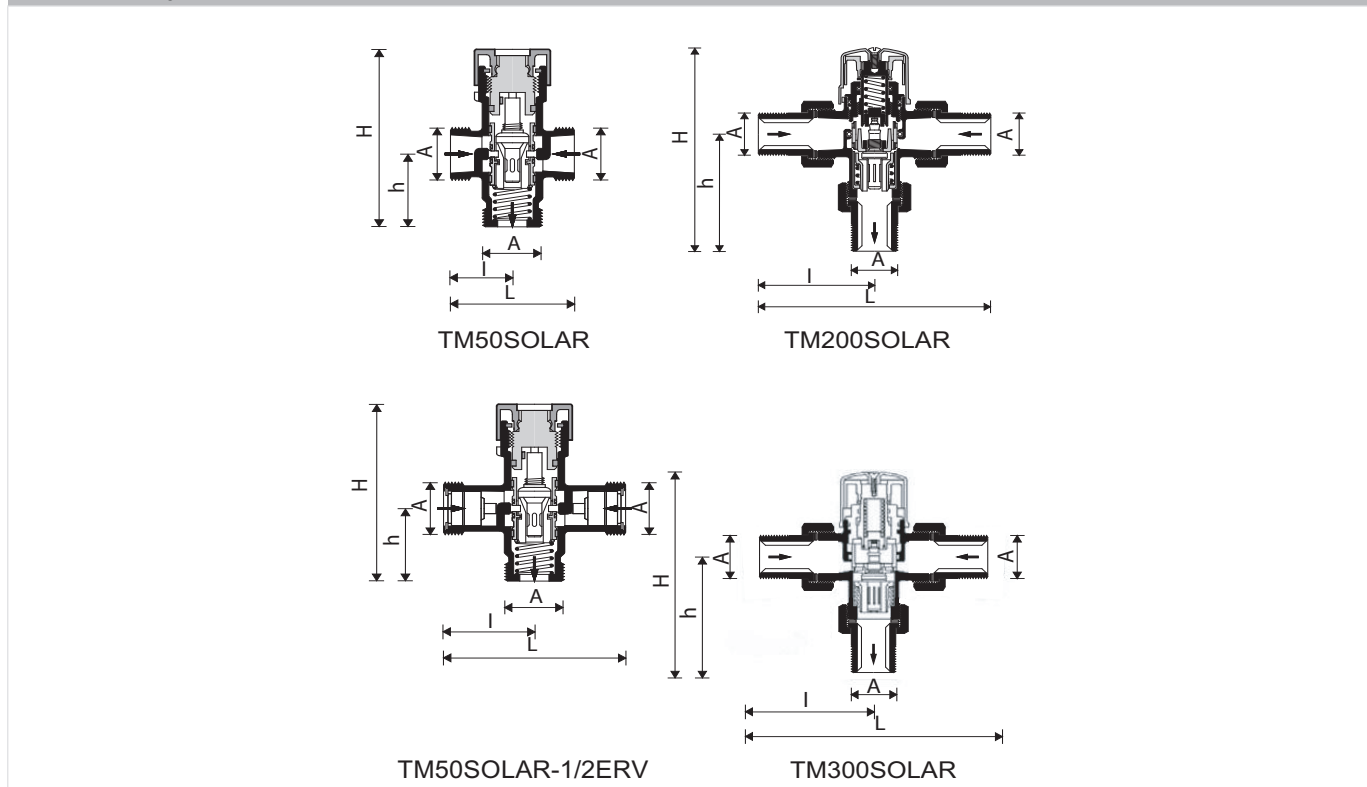


Fig. 1 Ejemplos de instalación estándar para la válvula mezcladora

## DIMENSIONES

### Visión de conjunto



Parámetro		TM50SOLAR-1/2E	TM50SOLAR-1/2ERV	TM200SOLAR-3/4A	TM200SOLAR-3/4E	TM300SOLAR-3/4A
Medidas de conexión:	R	G 3/4"	G 3/4"	R 3/4"	G 1"	R 3/4"
Dimensiones:	L	57	80	134	66	180
	l	29	40	67	33	90
	h	37	37	65	40	78
	H	93	93	128	93	132

Nota: Todas las dimensiones están en mm salvo que se indique lo contrario.

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Las siguientes tablas contienen toda la información necesaria para realizar pedidos. Cuando realice el pedido, por favor indique siempre la referencia completa.

### Opciones

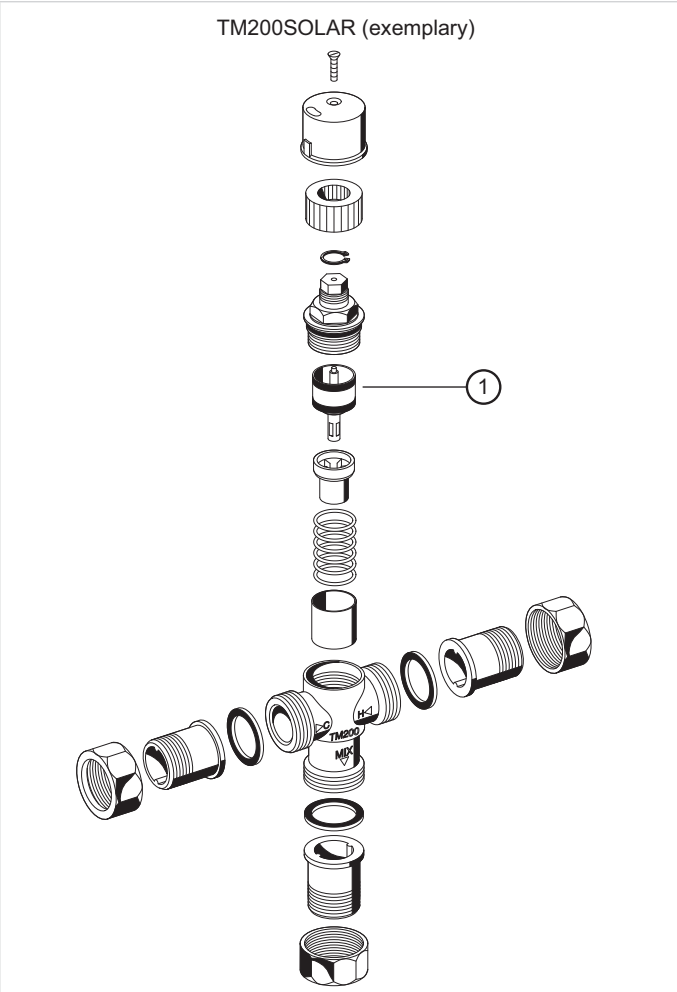
El filtro está disponible en los siguientes tamaños: 3/4", Ø 22 mm

- estándar
- no disponible

	Tipo de conexión	Tamaño	Notas
TM50SOLAR-1/2E	sin racores	G 3/4"	
TM50SOLAR-1/2ERV	sin racores	G 3/4"	válvula antirretorno incorporado
TM200SOLAR-3/4A	racores incluidos	R 3/4"	
TM200SOLAR-3/4E	sin racores	G 1"	
TM300SOLAR-3/4A	racores incluidos	R 3/4"	

### Repuestos

Válvula mezcladora termostática TM50/200/300SOLAR, de 2008 en adelante

Visión de conjunto	Descripción	Dimensiones	Referencia
	<b>1 Inserto de válvula completo</b>		
	para TM50SOLAR		TM50A-30/60
	para TM200SOLAR		TM200A-30/60
	para TM300SOLAR		TM300A-30/60



Fabricado para  
y por cuenta de  
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,  
1180 Rolle, Switzerland

Para más información  
[homecomfort.resideo.com/es](http://homecomfort.resideo.com/es)

Pittway Homes Systems SL, Av. De Italia, 7  
28821 Coslada (Madrid) España

Tel: +34 91 414 33 15