



## Braukmann TM200

Válvula mezcladora termostática  
con protección contra quemaduras

### CAMPO DE APLICACIÓN

Las válvulas mezcladoras termostáticas TM200 controlan la temperatura del agua y se emplean:

- Para el control centralizado en equipos de agua caliente o para control local en los puntos de consumo.
- En calefacción por suelo radiante o para limitar la temperatura de retorno a caldera.

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
- Opciones disponibles con válvulas de retención integradas para entrada de agua fría y caliente
- Los componentes internos son de materiales resistentes a las incrustaciones
- Cumple con las regulaciones UBA para agua potable.



### DATOS TÉCNICOS

<b>Medio</b>	
Medio:	Agua potable
<b>Conexiones/Medidas</b>	
Medidas de conexión:	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " o Ø22
<b>Valores de presión</b>	
Presión de servicio máx.:	máx. 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:	90 °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:	aprox. 27 l/min
Posición de instalación:	Según necesidades

## DESCRIPCIÓN GENERAL



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

## MÉTODO DE FUNCIONAMIENTO

a) Como válvula mezcladora para sistemas de suministro de agua caliente y calefacción:

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

b) Como válvula desviadora en instalaciones de calefacción central:

En esta aplicación el caudal circula en sentido opuesto a cuando se usa como mezcladora. El agua entra y pasa por el elemento sensor, que regula el pistón de forma que para temperaturas por encima del valor fijado el agua retorna al circuito de calefacción, y para temperaturas por debajo del valor fijado el agua se desvía a caldera.

Se suministra con una tapa de plástico para bloquear la temperatura seleccionada.

## 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 legionela, 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

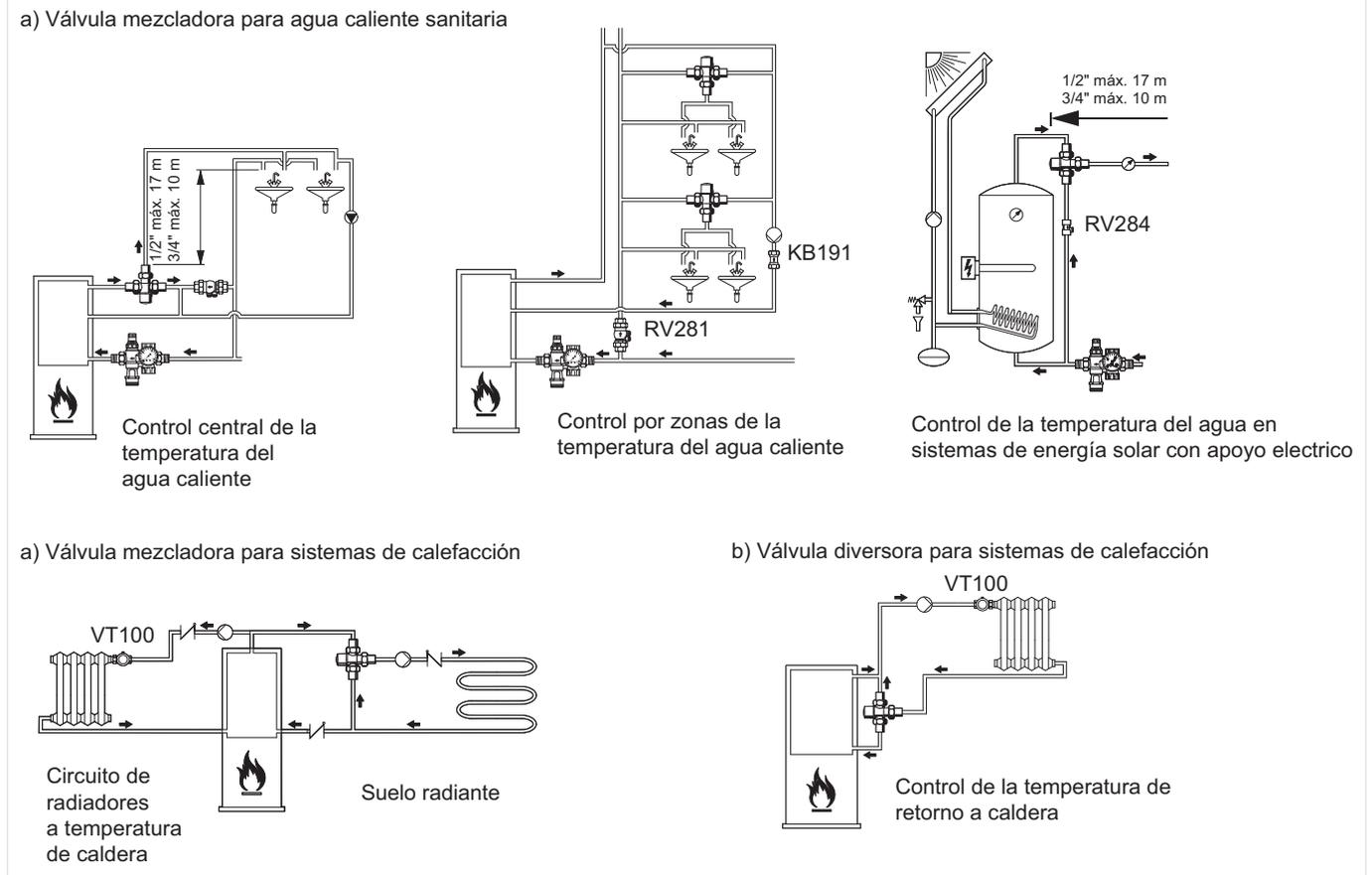
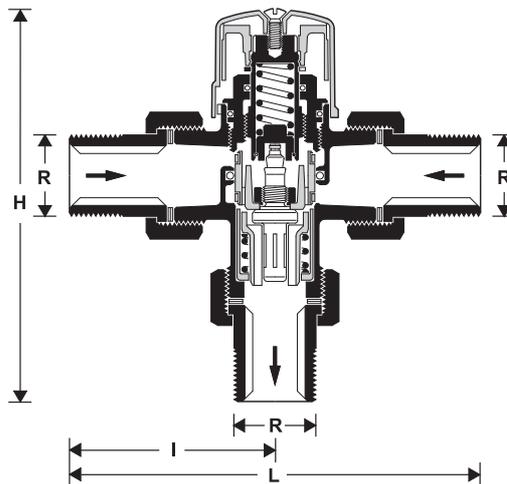


Fig. 1 Ejemplos de instalación estándar para la válvula mezcladora

## DIMENSIONES

### Visión de conjunto



Parámetro		TM200-3/4A	TM200-3/4B
Medidas de conexión:	R	R 3/4" rosca macho	Ø 22 mm
Dimensiones:	L	134	122
	I	67	61
	H	128	122

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

La válvula está disponible en los siguientes tamaños:  $\frac{3}{4}$ "  $\varnothing$  22 mm

- estándar
- no disponible

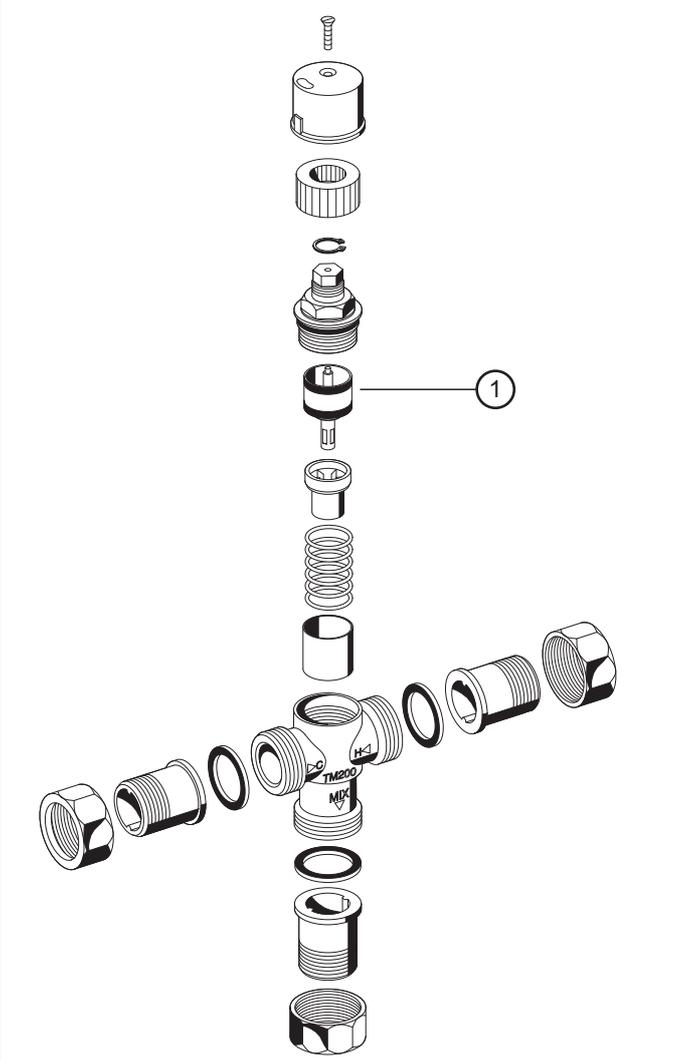
		TM200-3/4A	TM200-3/4B
Versión:	Con conexiones R $\frac{3}{4}$ " rosca macho	•	-
	Con conexiones $\varnothing$ 22 mm para soldar	-	•

### Accesorios

	Descripción	Dimensiones	N.º pieza
	<b>KB191</b> <b>Unidad de retardo de flujo de retorno</b> para instalar en sistemas con red de retorno de agua caliente para evitar que el agua fría retroalimente y enfríe el agua mezclada en la salida. Presión de funcionamiento: máx 10 bar Temperatura de servicio: max. 90 °C		

## Repuestos

Válvula mezcladora termostática TM200, de 1996 en adelante

Visión de conjunto	Descripción	Dimensiones	N.º pieza
	<b>1 Elemento de regulación completo</b>		
			TM200A-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