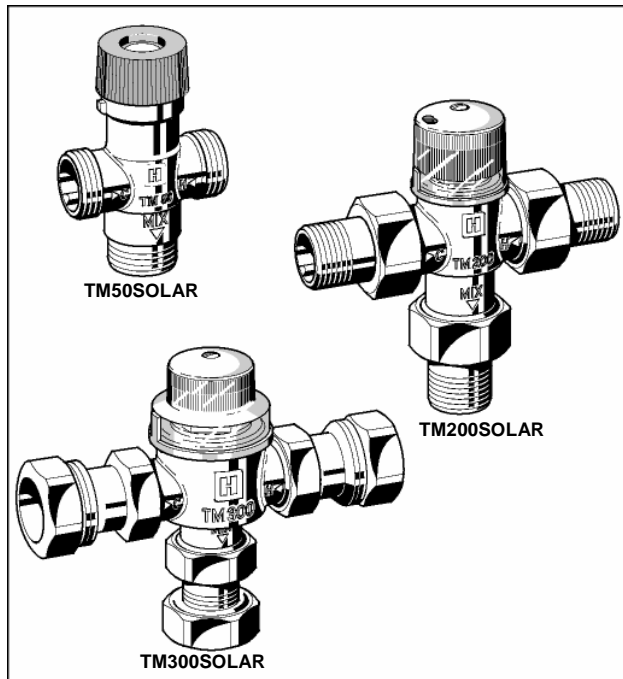




## TM50/TM200/TM300 SOLAR

### Válvula mezcladora termostática con protección antiescaldadura para instalaciones solares

#### Hoja de características del producto



#### Construcción

La válvula termostática de mezclado comprende:

- Carcasa
- Accesorios de conexión (no en TM50SOLAR)
- Dispositivo de ajuste
- Termostato
- Tapón protector para fijar la temperatura del agua de mezclado (no en TM50SOLAR)

#### Materiales

- Carcasa de bronce resistente a la descincificación, chapada en níquel
- Accesorios de conexión de bronce resistente a la descincificación, chapados en níquel (no en TM50SOLAR)
- Partes móviles de material sintético de alta calidad, resistente a la oxidación
- Dispositivo de ajuste de material sintético de alta calidad
- Resorte de acero inoxidable
- Tapón protector hecho de plástico transparente (no en TM50SOLAR)

#### Aplicaciones

Las válvulas mezcladoras termostáticas de este tipo se utilizan para la regulación central de la temperatura del agua en calentadores solares bivalentes de agua.

Se puede instalar un interruptor de agua fría en la línea de circulación de los sistemas del calentador de agua, lo que evitaría que el agua fría se mezclara en el punto de extracción a través de la línea de circulación.

#### Características Especiales

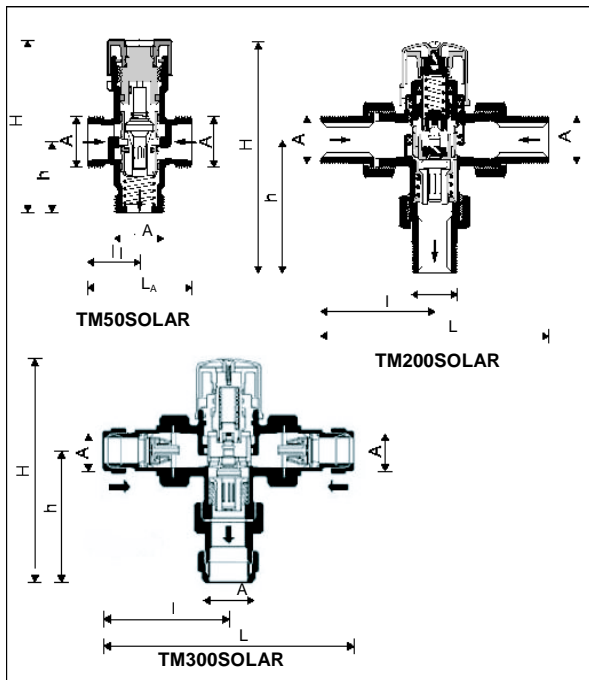
- Elemento térmico altamente sensible con amplia detección de la temperatura del agua, incluso con caudales reducidos.
- Ajuste sencillo de la temperatura de agua requerida
- Protección frente a quemaduras - la entrada de agua caliente se corta automáticamente si el suministro de fría falla, siempre que la temperatura de la entrada de agua caliente esté siempre al menos 10 K más que la configuración del agua mezclada.
- La entrada de agua fría se corta automáticamente si el suministro de caliente falla
- Satisface las recomendaciones KTW para agua potable
- Los componentes internos son de materiales resistentes a la oxidación

#### Gama de Aplicación

Medio	Agua
Presión de funcionamiento	Máx. 10 bares
Diferencia de presión entre las entradas de agua caliente y fría	2,5 bares máx.

#### Datos Técnicos

	TM50SOLAR	TM200SOLAR	TM300SOLAR
Posición de instalación	Arbitraria		
Temperatura de la entrada de agua caliente	Máx. 110 °C		
Tamaño de conexión	1/2"	3/4"	3/4"
Gama de ajuste	30 °C - 60 °C		
Ajuste de fábrica	40 °C	40 °C	40 °C
Caudal con un diferencia de presión de 1,0 bares en la válvula, aprox.	25 l/min	27 l/min	40 l/min
Precisión de control	< ± 4 K	< ± 4 K	< ± 4 K



### Método de Funcionamiento

Las válvulas mezcladoras termostáticas de este tipo se utilizan para la regulación central de la temperatura del agua en acumuladores de sistemas solares de agua caliente.

El elemento térmico, muy sensible, ubicado en la salida de la válvula, controla un tapón que regula las proporciones de los caudales de agua caliente y fría en relación con el ajuste de agua caliente mezclada seleccionado. Hay instalados asientos blandos en las entradas de agua caliente y fría.

Proporcionan:

- Una interrupción positiva de la entrada de agua caliente si el suministro de agua fría se interrumpe, siempre que la temperatura de la entrada de agua caliente esté siempre al menos 10 K más que la configuración del agua mezclada.
- El suministro de agua fría se corta si el suministro de agua caliente se interrumpe.

### Opciones

TM50SOLAR-1/2E = sin accesorios de conexión R 1/2"

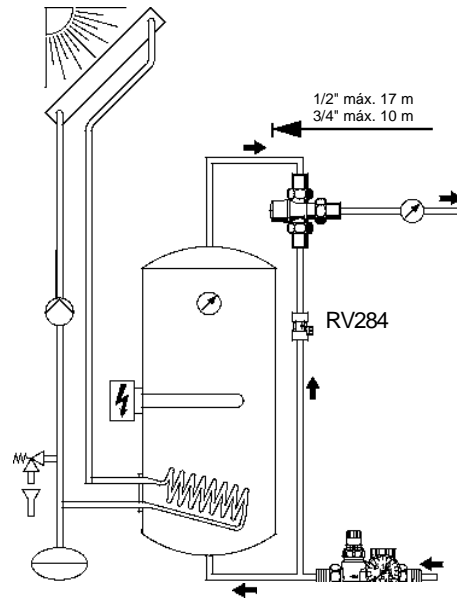
TM200SOLAR-3/4A = con conectores de unión roscados R 3/4"

TM200SOLAR-3/4E = sin accesorios de conexión R 3/4"

TM300SOLAR-3/4A = con conectores de unión roscados R 3/4"

		TM50SOLAR-1/2E	TM200SOLAR-3/4A	TM200SOLAR-3/4E	TM300SOLAR-3/4A
Tamaño de conexión	A	G 1/2"	R 3/4"	G 3/4"	R 3/4"
Dimensiones	(mm)				
	L	5	134	66	180
	a	7	67	33	90
	A	2	65	40	78
	H	9	128	93	132

## Ejemplo de Instalación



### Instrucciones de Instalación

- Coloque una unidad de retardo del caudal de retorno si el sistema de suministro de agua caliente incluye un circuito de circulación
- Respete la flecha de dirección del caudal cuando coloque una unidad de retardo del caudal de retorno KB191
- Para evitar la aparición de legionela, DVGW-W551 especifica que el volumen de agua en las tuberías entre la válvula de mezclado y el punto de toma más lejano no deberá sobrepasar los 3 litros. Esto corresponde a una longitud máxima de 10 metros para una tubería de 3/4" (20 mm) y de 17 metros para una tubería de 1/2" (15 mm)

### Aplicaciones Típicas

Las válvulas mezcladoras termostáticas se instalan en sistemas de calentamiento de agua de acuerdo con su especificación.

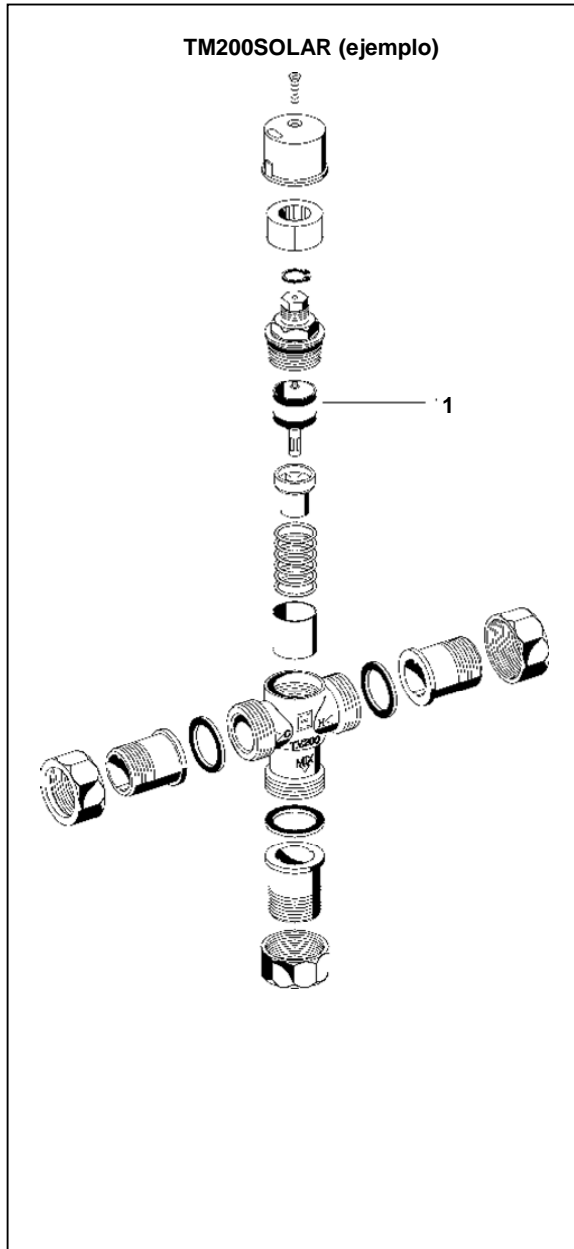
A continuación se indican algunas aplicaciones típicas:

- Hogares de uno o varios ocupantes
- Asilos
- Guarderías
- Escuelas
- Hoteles
- Cocinas comerciales
- Para aplicaciones industriales con control desde una ubicación central o adyacente a las salidas de los puntos de utilización

### Mantenimiento

Se recomienda que las válvulas mezcladoras se inspeccionen de manera regular, al menos anualmente, o más frecuentemente si el rendimiento se ve afectado, para garantizar que están funcionando correctamente y que la entrada de suciedad en el sistema no causa una pérdida de rendimiento de la válvula mezcladora.

El ajuste de temperatura se habrá de inspeccionar a intervalos regulares y se habrá de calibrar si es necesario.



### Piezas Seltas

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

1 Válvula de control, completa

para TM50SOLAR TM50A-30/60

para TM200SOLAR TM200A-30/60

para TM300SOLAR TM300A-30/60

**Honeywell S.L.**

Automatización Residencial

Josefa Valcárcel, 24

28027 Madrid

Teléfono: 91 313 61 28

Fax: 91 313 61 29

<http://products.ecc.emea.honeywell.com/spain/>

[www.honeywell.es/home](http://www.honeywell.es/home)