

### Descripción

Los mezcladores termostáticos se utilizan en instalaciones sanitarias domésticas con el fin de ahorrar energía y obtener mayor confort de uso del agua caliente por eliminación del riesgo de quemaduras causadas por excesiva temperatura del agua de servicio.

Se pueden instalar en sala técnica en las columnas montantes del agua caliente sanitaria, cerca de calderas en paredes o inter acumulador, o en cajas de distribución para instalaciones sanitarias desmontables con colector. Es de fundamental importancia su instalación aguas abajo de inter acumuladores de instalaciones solares, en donde la temperatura de los depósitos de acumulación llegue a valores muy elevados, especialmente en el período estival. El bulbo de cera inmerso en el flujo mezclado, con ayuda de un sistema equilibrado de muelles, realiza rápidos desplazamientos en función de la variación de las temperaturas del agua caliente y del agua fría de alimentación, para asegurar que se mantenga el valor de temperatura mezclada deseado.

### Datos técnicos

- Temperatura máxima de trabajo: 110 °C
- Presión máxima de trabajo: 10 bar
- Rango de regulación de temperatura: 25 a 50 °C
- Precisión de la regulación:  $\pm 2$  °C
- Mando con retención mecánica de posición
- Tamaño de conexión:  $\frac{1}{2}$  y  $\frac{3}{4}$

### Materiales

- Cuerpo: latón estampado, cromado
- Muelles internos: acero inoxidable
- Bulbo termostático: cera
- Juntas tóricas: Etileno Propileno
- Mando: material sintético de alta resistencia



### Instalación

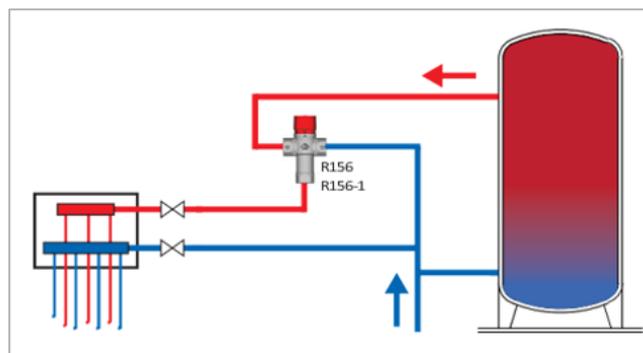
Para que la mezcladora termostática funcione correctamente es indispensable respetar el sentido de conexión indicado en el cuerpo.

La conexión marcada con el signo + debe conectarse a la línea de agua caliente, mientras que la conexión marcada con el signo - debe conectarse a la línea del agua fría. La tercera vía destacada con el texto **MIX** corresponde a la salida de agua mezclada que se conecta a los aparatos sanitarios.

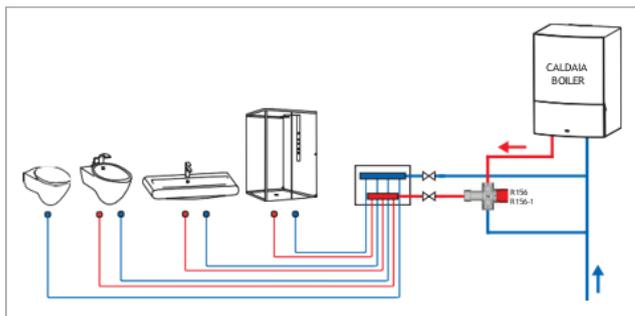
El mezclador termostático funcionará correctamente solo si la temperatura del agua fría y la del agua caliente que ingresa son respectivamente inferior y superior a la temperatura requerida en la mezcla.

Para evitar el bloqueo de los mecanismos o la pérdida de precisión, es conveniente colocar en la instalación un filtro con capacidad para eliminar la arena y las impurezas transportadas por el agua.

Para efectuar operaciones de inspección o limpieza se debe interrumpir la tubería con racores tres piezas o por lo menos realizar conexiones desmontables.



### Calderas de pared con intercambiadores instantáneos



### Instalaciones sanitarias con recirculación de agua caliente

