

VÁLVULAS MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS

Caleffi® es una empresa italiana con más de 60 años en el mercado, líder y especialista en la fabricación de componentes para sistemas de calefacción, acondicionamiento e hidrosanitarios, sistemas de contabilización de calor y componentes específicos para instalaciones de energía renovable.

Las válvulas termostáticas regulables son utilizados en sistemas de generación de agua caliente sanitaria. Desempeñan la función de mantener constante, al valor establecido, la temperatura del agua mezclada enviada a la llave de agua, al modificarse las condiciones de temperatura u la presión de alimentación del agua caliente y fría a la entrada o el caudal tomado.

- Válvula de bronce diseñada para mantener la temperatura preestablecida con un termostato ajustable.
- Genera un ahorro energético limitando la temperatura y entregando agua caliente segura.
- Permite entregar agua al usuario a pesar de las variaciones en la temperatura del agua almacena.
- Cumple con las normativas ACS (Comité de conformidad Sanitaria)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelos Disponibles

Serie 520540	medidas 3/4"
Serie 520640	medidas 1"

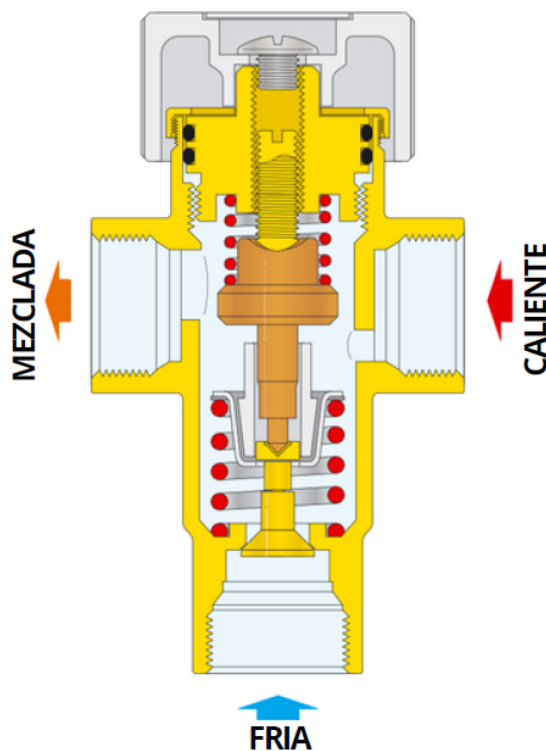
Cuerpo de la válvula

Materiales:		Presión máxima de funcionamiento (estática):	10 bar
Cuerpo:	latón EN 12165 CW617N, Cromado	Presión máxima de funcionamiento (dinámica):	5 bar
Obturador:	latón EN 12164 CW614N	Presión máxima de entrada:	90 °C
Muelles:	Acero Inoxidable	Relación máx. entre las presiones de entrada (C/F ó F/C)	1,1: 1
Elementos de estanqueidad:	EPDM		
Fluido utilizado:	Agua		

Regulación y caudales

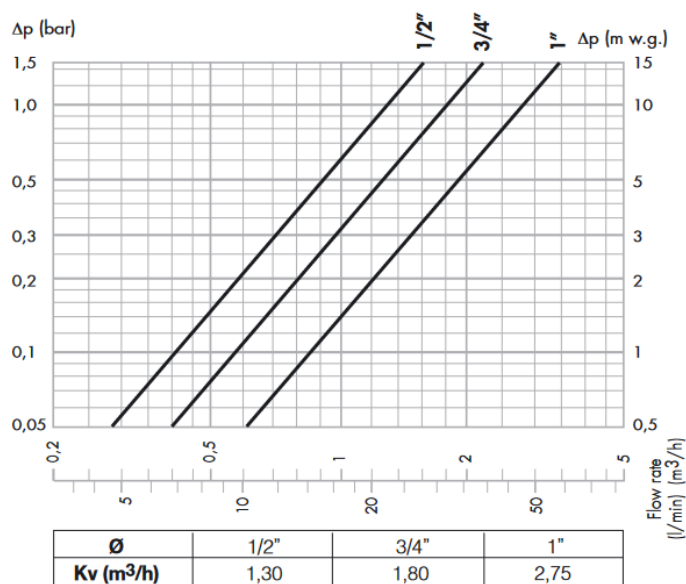
Campo de regulación:	40 a 60 °C para los modelos 540 y 640
Caudal mínimo para garantizar el máximo rendimiento:	5 l / min
Conexiones:	1/2" , 3/4" , 1" F (en la serie 520)

Imagen de referencia del funcionamiento



Funcionamiento de la válvula mezcladora termostática

El elemento regulador de la válvula mezcladora termostática consiste en un sensor de temperatura en contacto con la tubería de salida de agua mezclada. Al expandirse y contraerse, asegura continuamente la correcta dosificación del agua fría y caliente en la entrada, modulando con el obturador sobre el agua fría. Por lo tanto, una mezcla correcta requiere que se equilibren las presiones del agua fría y caliente.



Bacteria Legionella en las centrales térmicas

Legionella - Temperatura de distribución:

Es una infección de los pulmones y las vías respiratorias. Es causada por la bacteria. Los síntomas son similares a los de la gripe, principalmente son fiebre, escalofríos, cefalea, malestar general y dolor muscular.

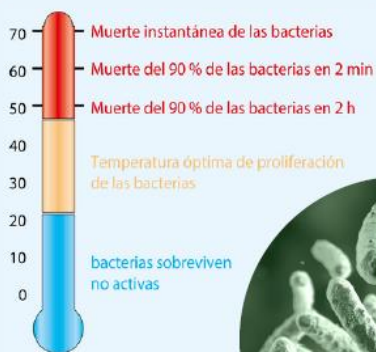
En las instalaciones centralizadas de agua caliente sanitaria con acumulador, para evitar la proliferación de la peligrosa bacteria Legionella es necesario mantener el agua del depósito a no menos de 60 °C. A esta temperatura se tiene la certeza de impedir la multiplicación de la bacteria, causante de la infección denominada Legionelosis.

Pero el agua a estas temperaturas no se puede enviar al uso directo, ya que puede causar quemaduras graves. Por lo tanto, hay que reducir la temperatura del agua de consumo a un valor apropiado.

Además, la desinfección térmica periódica se debe realizar no sólo en el acumulador sino también en toda la red de distribución. De lo contrario, la bacteria se desarrollaría rápidamente en ella.

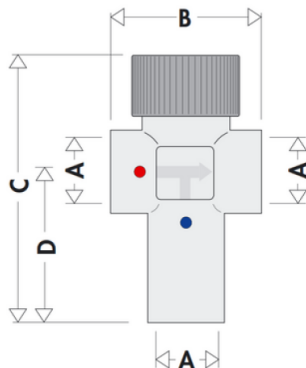
Para resolver este problema, es necesario instalar un mezclador electrónica que sea capaz de:

- Reducir la temperatura de agua distribuida regulándola en un valor inferior al del acumulador.
- Mantener constante la temperatura del agua mezclada aunque varíen la temperatura y la presión de entrada o el caudal de extracción.
- permitir que la desinfección térmica se realice con una temperatura superior a la de regulación, durante el tiempo necesario y en los momentos de menor uso (por la noche)



Junto a estas líneas se ilustra el comportamiento de la bacteria Legionella Pneumophila al variar la temperatura de su medio acuático en cultivos de laboratorio. Para asegurar una desinfección térmica correcta, es preciso calentar el agua como mínimo a 60 °C.

Dimensiones



DIMENSIONES	Serie 520540	Serie 520640
A	3/4"	1/2"
B	61	64
C	103	103
D	60	55
Peso (kg)	0,47	0,59