# VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA REGULABLE SERIE 520





TERMOS
CALDERAS
ACUMULADORES
CALEFONES
SANITARIO
COLECTORES SOLARES
RESITENCIA ELÉCTRICAS
PROYECTOS ESPECIALES
COMPONENTES

# VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA REGULABLE

GARANTIZAR LA SALIDA DE TEMPERATURA PREFIJADA EN CENTRALES TÉRMICAS



## ENTREGA DE AGUA CALIENTE SEGURA Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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 aqua 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 prestablecida 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 almacenda.
- 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:** 

Cuerpo: latón EN 12165 CW617N, Cromado

latón EN 12164 CW614N Obturador:

Muelles: Acero Inoxidable

Elementos de estanqueidad: **EPDM** 

Fluido utilizado: Agua Presión máxima de

funcionamiento (estática): 10 bar

Presión máxima de

funcionamiento (dinámica): 5 bar

Presión máxima de entrada:

Relación máx. entre las presiones

de entrada (C/F ó F/C)

#### Regulación y caudales

Campo de regulación: 40 a 60 °C para los modelos 540 y 640

Caudal mínimo para garantizar el máximo

rendimiento:

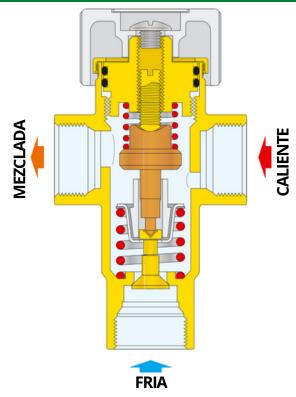
51/min

1/2", 3/4", 1" F (en la serie 520) Conexiones:

#### 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.





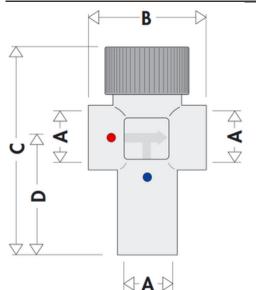
# VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA REGULABLE





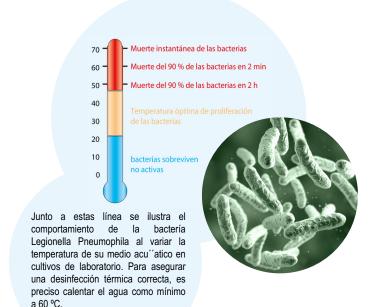
### DIMENSIONES Y ELIMINACIÓN DE LA LEGIONELLA

### **Dimensiones**



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

# 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 genera y dolor muscular.

En las instalaicones centralizadas de agua caliente sanitaria con acumulador, para evitar la profliferación de la peligrosa acteria Legionella es necsario 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 bacertia se desarrollaría rápidamente en ella.

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

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