

# VÁLVULA TERMOSTÁTICA SECUENCIAL DE DUCHA



Las manillas de reguladoras de la ducha y la placa decorativa pueden variar dependiendo del modelo.

## GUÍA DEL USUARIO

EDICIÓN 02

*Estas instrucciones abarcan todas las versiones expuestas u ocultas de los modelos de válvula termostática secuencial de ducha.*

## INTRODUCCIÓN

Esta guía del usuario le muestra cómo instalar, mantener y sacar el mayor partido posible de la válvula termostática secuencial para ducha.

**RECOMENDAMOS QUE LA INSTALACIÓN SEA REALIZADA EXCLUSIVAMENTE POR UN FONTANERO CUALIFICADO.**

### DATOS TÉCNICOS

Esta válvula de ducha es adecuada para su uso en todos los tipos comunes de sistema de fontanería, incluidas las calderas alimentadas por gravedad, bombeo y combinación completamente modulada, así como los sistemas de alta presión no ventilados.

Presión operativa mínima: 0,1 bar.

Presión operativa máxima : 4 bar.

Nota importante: En presiones de agua estática por encima de 4 bar, se deberá instalar una válvula de reducción de presión en la sección de la tubería de suministro ajustada a 3 bar en estática para garantizar los mejores resultados.

Como referencia para comprobar si su presión de agua es demasiado alta, sencillamente mida cuántos litros de agua consigue del grifo de su cocina, con el agua fría completamente abierta. Si sobrepasa los 4,5 litros (o equivalente) en 30 segundos, entonces necesitará acoplar una válvula de reducción de presión en la tubería principal de la entrada de red, inmediatamente después de la válvula de cierre que da acceso a su edificio.

### DATOS DE PRUEBA

Estas válvulas se han probado a una presión de 15 bar.

Antes de proceder, tenga en cuenta los siguientes puntos:

1. La válvula tiene que instalarse de conformidad con la normativa municipal sobre servicio y suministro de aguas.
2. Antes de proceder, lea a fondo el manual de instrucciones.
3. Comience la instalación solamente cuando tenga preparadas todas las herramientas necesarias.
4. Compruebe que todos los componentes estén en la caja de la válvula para duchas.

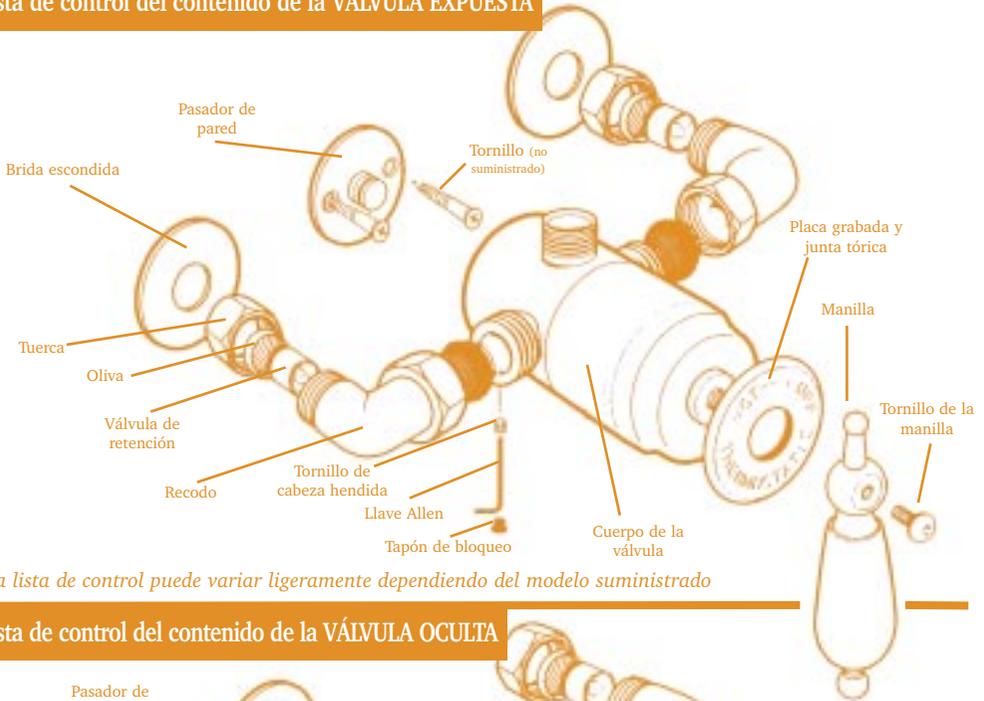
### MANTENIMIENTO

Cuando se esté instalando la ducha o usando las herramientas pertinentes, se deberá tener un cuidado especial para evitar dañar el acabado o el accesorio. Para mantener el aspecto inicial de la ducha, asegúrese de limpiarla regularmente con un paño húmedo, suave y limpio. No se deben utilizar productos de limpieza o detergentes abrasivos ya que podrían deteriorar la superficie.

## VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS SECUENCIALES DE DUCHA

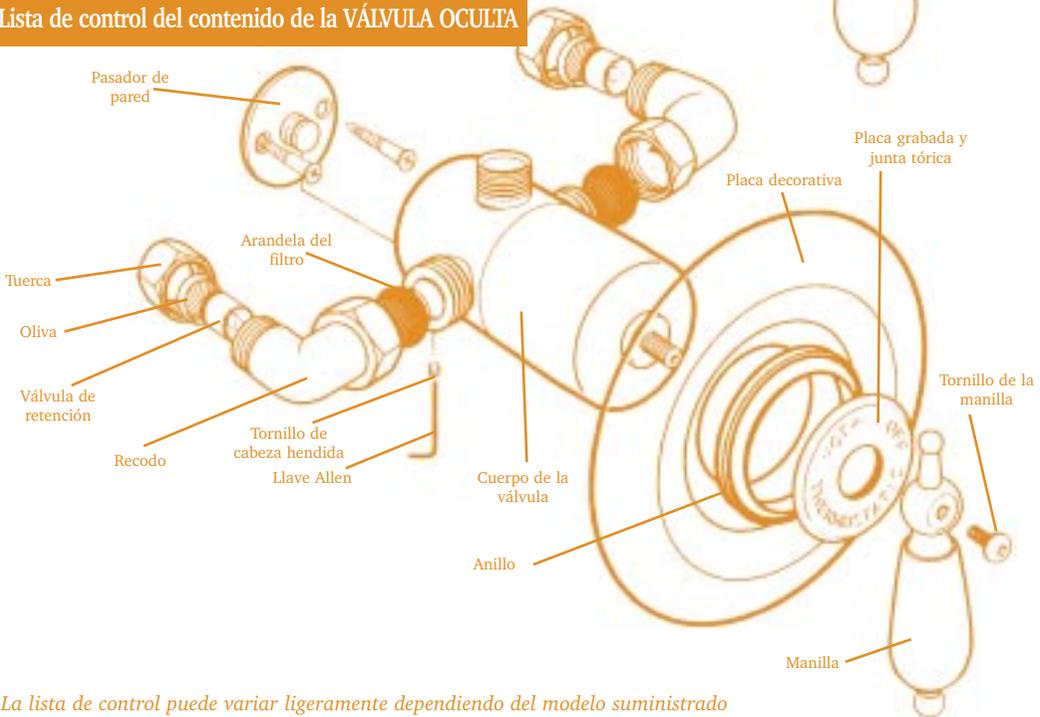
Esta válvula de ducha utiliza un cartucho termostático de cera para mantener una temperatura constante durante la ducha. La válvula cuenta con un dispositivo antiescaldadura y se cerrará automáticamente si se corta el suministro de agua fría. El control secuencial sencillo permite que la ducha se encienda con el agua completamente fría; el movimiento de la misma en la dirección contraria a las agujas del reloj mezclará gradualmente el agua caliente hasta alcanzar una temperatura máxima de 43°C, predeterminado de fábrica, cuando la válvula esté completamente abierta (esto puede variar en ciertas instalaciones). **Debe asegurarse de que la temperatura del suministro del agua caliente sea al menos de 60°C para que su ducha alcance la temperatura máxima.**

**Lista de control del contenido de la VÁLVULA EXPUESTA**



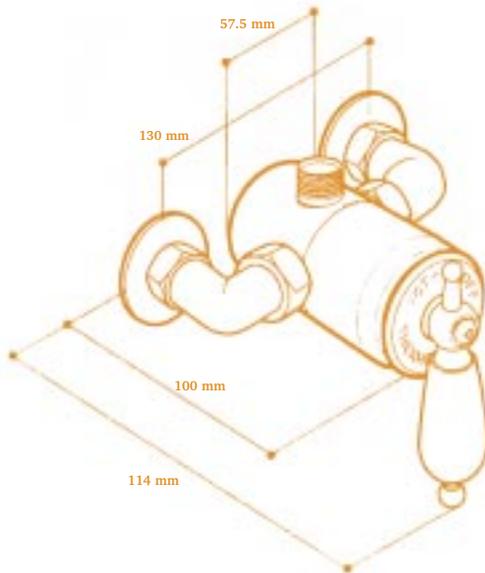
*La lista de control puede variar ligeramente dependiendo del modelo suministrado*

**Lista de control del contenido de la VÁLVULA OCULTA**

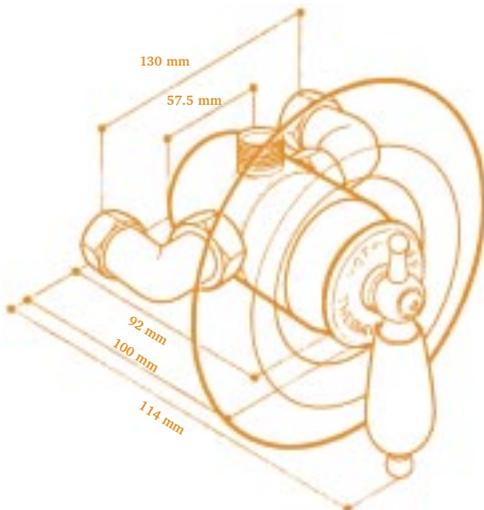


*La lista de control puede variar ligeramente dependiendo del modelo suministrado*

### VÁLVULA EXPUESTA - Dimensiones



### VÁLVULA OCULTA - Dimensiones



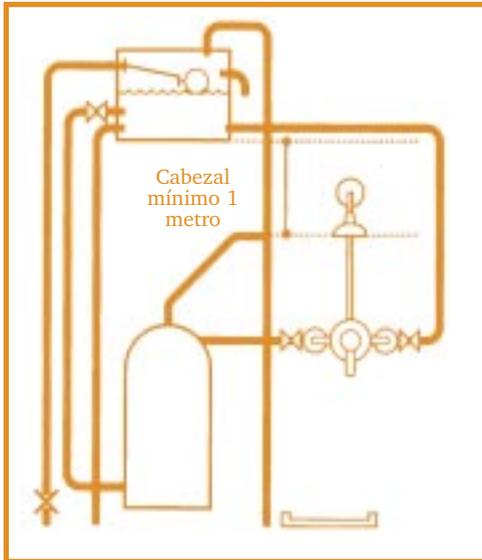
## INSTRUCCIONES DE PREINSTALACIÓN PARA VÁLVULAS EXPUESTAS Y OCULTAS

- Identifique y compruebe todas las piezas (los estilos de manillas de control y de las placas decorativas pueden variar según el modelo).
- Cuando coloque la válvula de ducha, asegúrese de que tiene suficiente presión para conseguir un chorro aceptable.
- La alimentación de agua caliente deberá conectarse siempre a la entrada izquierda de la válvula para duchas vista desde el frente con la salida de la ducha en la parte superior.
- Ambas tomas de suministro caliente y fría deben tener válvulas aisladoras accesibles colocadas en línea para facilitar su mantenimiento (no suministradas).
- Consulte los diagramas de fontanería para otras instrucciones de instalación.

# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE AGUA CALIENTE

## DIAGRAMAS DE FONTANERÍA



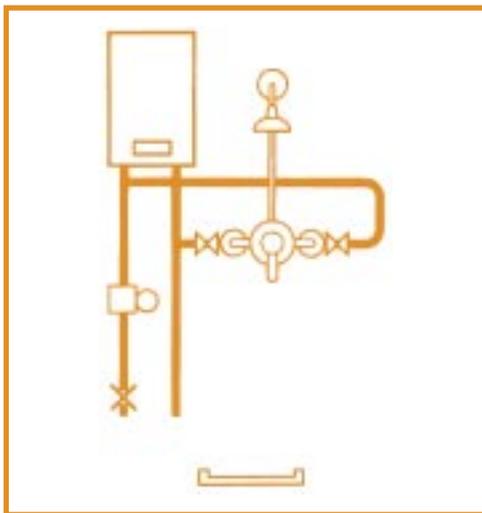


## DUCHAS ALIMENTADAS POR GRAVEDAD

La válvula de ducha debe alimentarse desde un depósito de agua fría y un cilindro de agua caliente. La utilización de una conexión de brida tipo Surrey o Essex a un cilindro de agua caliente asegurará un suministro independiente de agua caliente a la válvula; esta acción impedirá que el aire penetre en el sistema.

NOTA: Mantenga todas las secciones de tubería lo más cortas posible para garantizar el máximo rendimiento de la ducha

NOTA: Siempre que sea posible deberían utilizarse tuberías de 22 mm.

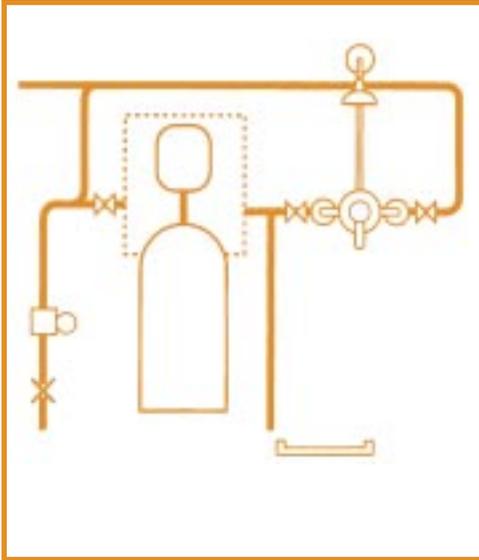


## DUCHAS ALIMENTADAS POR GAS O DE CALDERA COMBINADA

La válvula de ducha tiene que ser instalada con una caldera combinada tipo modulada o calentador de agua de gas multipunto. Este sistema producirá un flujo constante de agua de acuerdo con las especificaciones operativas del aparato.

NOTA: La temperatura de salida del sistema debe poder suministrar agua caliente a temperaturas superiores a los 60°C

Se puede necesitar una válvula reductora de presión para asegurar que la presión del agua fría no excede los 4 bar en estática.

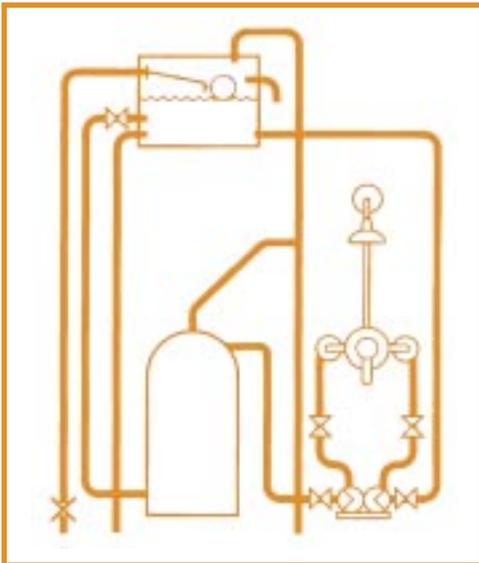


## DUCHA DE PRESIÓN PARA TUBERÍAS NO VENTILADAS

La válvula para duchas puede usarse en un sistema de presión de tuberías no ventiladas. Este tipo de sistema tiene que ser instalado por una persona capacitada según los requisitos de la parte G del Plan 1 de la normativa de construcción.

Para sistemas sin tomas de agua fría después de la válvula reductora de presión del calentador, se debería acoplar una válvula reductora de presión adicional y ajustarla a la misma presión que la del calentador.

La presión de suministro de agua a la válvula de ducha debe estar entre 1 y 4 bar.



## DUCHA POR BOMBEO

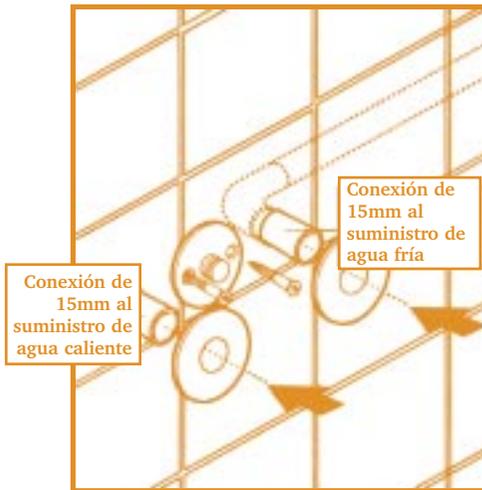
La válvula para duchas se puede utilizar mediante un sistema de bombeo alimentado por gravedad. El uso de la conexión de una brida tipo Surrey o Essex a un cilindro de agua caliente asegurará un suministro independiente de agua caliente a la válvula; esta acción impedirá que el aire penetre en el sistema.

NOTA: Siga las instrucciones del fabricante de la bomba relacionadas con el emplazamiento y detalles de alimentación del agua a la bomba. Mantenga todas las secciones de tubería lo más cortas posible para garantizar el máximo rendimiento de la ducha.

NOTA: Siempre que sea posible deberían utilizarse tuberías de 22 mm.

## VÁLVULA EXPUESTA

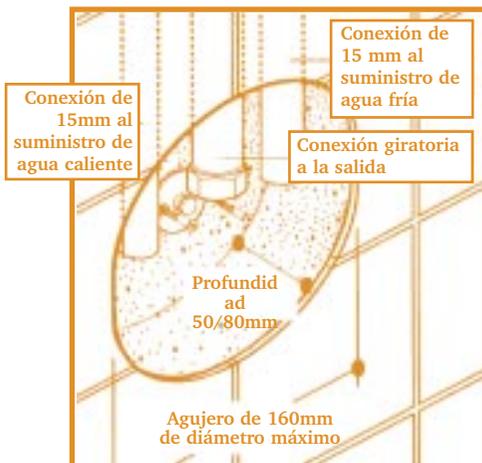
### Preparación del emplazamiento



- Asegúrese de que todas las tomas a las tuberías de suministro de agua caliente y fría estén colocadas correctamente, listas para conectarse a los recodos de entrada de la válvula de ducha.
- Si se utiliza un kit de tubería ascendente rígido, asegúrese de que la válvula esté correctamente colocada para acomodar la altura de la tubería vertical.
- Coloque el pasador de pared y sujételo bien a la pared con dos tornillos de fijación adecuados (no suministrados)
- Tanto la alimentación de suministro de agua caliente como de fría deberá limpiarse a fondo por descarga de agua antes de realizar la conexión a la válvula de ducha. Re: Normativa municipal 55 sobre suministros de agua.
- Para crear un sello de impermeabilización, utilice una fina línea de compuesto obturador adecuado alrededor de las tomas de las tuberías de suministro y de los azulejos.
- Acople las bridas decorativas sobre las tuberías de suministro.

## VÁLVULA OCULTA

### Preparación del emplazamiento



- Haga un hueco en la pared para poder hacer las conexiones de suministro de agua caliente y fría.
- Coloque el pasador y sujételo bien a la cavidad de la pared con dos tornillos de fijación adecuados (no suministrados).
- Tanto la alimentación de suministro de agua caliente como de fría deberá limpiarse a fondo por descarga de agua antes de realizar la conexión a la válvula de ducha. Re: Normativa municipal 55 sobre suministros de agua.

## VÁLVULA EXPUESTA

### Preparación del emplazamiento



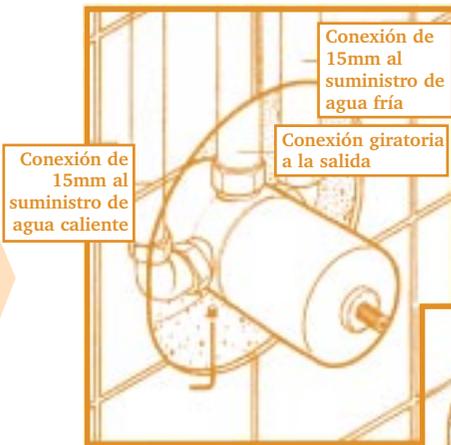
- Conecte las tomas de suministro de agua caliente y fría a la válvula de ducha utilizando el conector giratorio.
- Acople el cuerpo de la válvula de ducha al pasador de pared y fíjelo en posición apretando el tornillo de cabeza hundida con la llave Allen suministrada. Acople el tapón de bloqueo.
- Haga la conexión a la salida de la ducha.
- **Compruebe que no haya fugas.**

*Para su uso con la manguera flexible, la válvula termostática secuencial debería instalarse con la conexión en la posición hacia abajo. Deberá tenerse en cuenta que habrá invertir la posición de las entradas de agua caliente y fría (vea la ilustración de la izquierda)*

Vea 11

## VÁLVULA OCULTA

### Preparación del emplazamiento



- Conecte las tomas de suministro de agua caliente y fría a la válvula de ducha utilizando el conector giratorio.
- Acople el cuerpo de la válvula de ducha al pasador de pared y fíjelo en posición apretando el tornillo de cabeza hundida con la llave Allen suministrada.
- Haga la conexión a la salida de la ducha, utilizando el conector giratorio.
- **Compruebe que no haya fugas.**

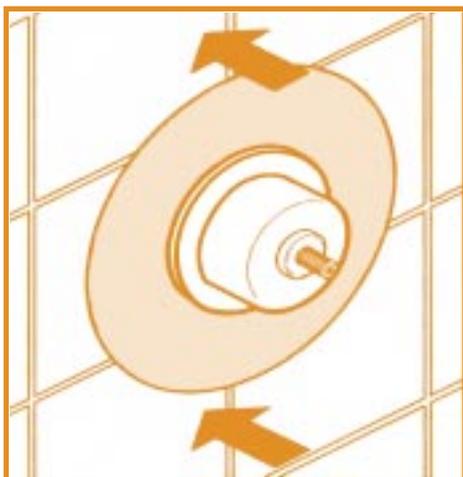
NOTA: Asegúrese de que el área de alrededor de la válvula oculta no está llena. Se debe facilitar el acceso por motivos de mantenimiento.

*Para su uso con la manguera flexible, la válvula termostática secuencial debería instalarse con la conexión en la posición hacia abajo. Deberá tenerse en cuenta que habrá invertir la posición de las entradas de agua caliente y fría (vea la ilustración de la izquierda).*

Vea 10

## VÁLVULA OCULTA

### Fijación de la placa decorativa



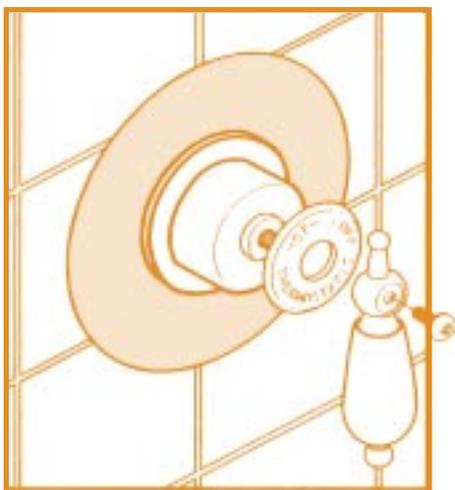
- Coloque el anillo en el centro de la placa decorativa y empuje la placa a su posición.

*Nota: Una solución jabonosa suave alrededor del interior del anillo facilitará el acople.*

- Para crear un sello de impermeabilización, utilice una fina línea de compuesto obturador adecuado entre la placa decorativa y la pared.

## VÁLVULA OCULTA

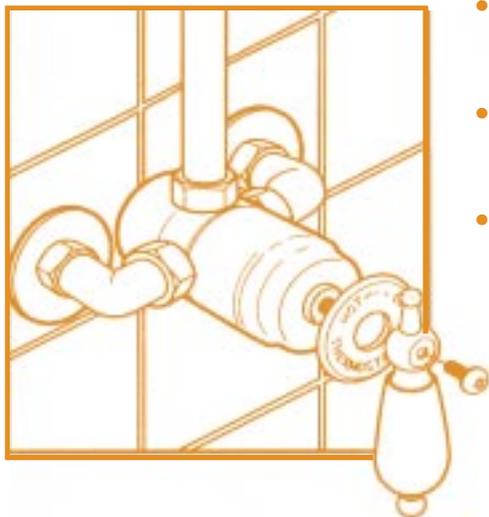
### Montaje final



- Acople la placa grabada y colóquela en posición correctamente (no incluida en todos los modelos).
- Acople la manilla de control de la ducha (la manilla de control de la ducha y la placa decorativa pueden variar dependiendo del modelo).
- Compruebe la función de la válvula. La temperatura máxima debería ser de 43°C; en caso contrario, véase la tabla Localización de Averías al final de esta guía.

## VÁLVULA EXPUESTA

### Montaje final



(Viene de la página 9)

- Acople la placa grabada y colóquela en posición correctamente (no incluida en todos los modelos)
- Acople la manilla de control de la ducha (el estilo puede variar dependiendo del modelo).
- Compruebe la función de la válvula. La temperatura máxima debería ser de 43°C; en caso contrario, vea la tabla Localización de Averías al final de esta guía.

## AJUSTE DE TEMPERATURA

La temperatura máxima de la válvula viene fijada de fábrica a 43°C; si por alguna razón desea ajustar la temperatura máxima, siga las siguientes instrucciones:

### PARA INCREMENTAR LA TEMPERATURA PREFIJADA

- Regule la ducha al ajuste más caliente (en sentido contrario a las agujas del reloj)
- Asegúrese de que la ducha esté en funcionamiento
- Desmonte la manilla
- Coloque la llave Allen eje abajo
- La llave Allen se situará sobre un tornillo de cabeza hundida
- Para incrementar la temperatura, gire la llave Allen de vuelta en sentido contrario a las agujas del reloj, y déjelo durante 10 segundos para dejar que la temperatura se estabilice.
- Repita el proceso de la temperatura si no fuera suficiente.  
Nota: la llave Allen no debería girarse más de 2 vueltas completas u 8 incrementos de de vuelta cada uno.
- Si la válvula no sube hasta un mínimo de 43°C, esto indica que hay un problema con la presión de entrada del suministro de agua fría. Consulte el cuadro de Localización de Averías.



### PARA DISMINUIR LA TEMPERATURA PREFIJADA

- Para disminuir la temperatura prefijada, realice el mismo procedimiento, pero esta vez con un giro en el sentido de las agujas del reloj.

## CUADRO DE LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

SISTEMA DE GRAVEDAD O BOMBEO	
AVERÍA	DIAGNÓSTICO
<i>‘La temperatura del agua no está bastante caliente’</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que el suministro de agua caliente sea al menos de 60°C</li> <li>• Asegúrese de tener presiones iguales. Compruebe que no haya bolsas de aire en la tubería</li> <li>• Asegúrese de que no haya tuberías en forma de U invertidas en ninguno de los tramos de la tubería</li> <li>• Consulte la sección de ajuste de temperatura de la página 11</li> </ul>
<i>‘El agua se enfría durante la ducha ’</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insuficiente agua en el depósito del agua caliente</li> </ul>
<i>‘Cuando la ducha está programada para agua fría, la temperatura del agua es demasiado caliente’</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las conexiones de suministro del agua caliente y fría se han hecho a la inversa – hay que volver a conectarlas correctamente</li> </ul>
<i>‘La temperatura del agua está demasiado caliente (ducha de bombeo)’</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cierre el caudal del agua caliente en la bomba utilizando la válvula aisladora en línea. Consulte la sección de ajuste de temperatura de la página 11</li> </ul>

SISTEMA COMBINADO U OTROS SISTEMAS DE ALTA PRESIÓN	
AVERÍA	DIAGNÓSTICO
<i>‘La temperatura del agua no está bastante caliente’</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La presión de la red de entrada excede los 4 bar – asegúrese de haber acoplado una válvula reductora en la tubería de la red de suministro.</li> <li>• Asegúrese de que el suministro de agua caliente sea al menos de 60°C</li> <li>• Consulte la sección de ajuste de temperatura de la página 11.</li> </ul>
<i>‘La válvula hace mucho ruido al usarla’</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La presión de la red de entrada excede los 4 bar – asegúrese de haber acoplado una válvula reductora en la tubería de la red de suministro inmediatamente después del grifo de cierre al edificio.</li> </ul>
<i>‘El agua se enfría durante la ducha ’</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que la caldera está todavía encendida. Ajuste la caldera a la salida más caliente, no al mejor caudal.</li> </ul>
<p><b>NOTA: Se invalidará la garantía del producto si se ha manipulado de alguna manera el funcionamiento interno de la válvula. Llame a nuestra línea de asistencia al cliente si experimenta algún problema.</b></p>	

**Si el cuadro de localización de averías no le resuelve el problema, póngase en contacto inmediatamente con el servicio de asistencia al cliente.**

**Teléfono: +44 (0) 1282 428337. NÚMERO NUEVO**

De acuerdo con nuestra política de desarrollo continuo de productos, nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones de los productos y de los componentes sin previo aviso.