

# F MITGEURS THERMOSTATIQUES MMV-C (MMV Compact)

IL EST TRÈS IMPORTANT DE LIRE LA NOTICE SUIVANTE AVANT L'INSTALLATION.

F

NL

EN SERVICE

Oblig : l'objectif des essais en service est de régulièrement contrôler et enregistrer la performance du mitigeur thermostatique. La déterioration de la performance peut indiquer qu'il est nécessaire d'effectuer des travaux d'entretien sur le mitigeur et / ou les alimentations en eau.

DOORSTROMSNELHEID

La pression aux entrées froid et chaud du mitigeur doit être dans les limites du rapport 5:1

à tous les conditions de débit (phase de puissance). Se reporter au tableau 1 ci-après.

Tableau 1

Formule pour calculer le rapport de perte de pression

Le rapport de perte de pression doit être calculé de la façon suivante

(pression relevée en débit) :

- Pression d'alimentation en eau chaude - (moins) pression de sortie

- Pression d'alimentation en eau froide - (moins) pression de sortie

Pression d'alimentation en eau chaude - (moins) pression de sortie

2,0 bar

- 0,75 bar = 1,25 bar

Pression d'alimentation en eau froide - (moins) pression de sortie

1,0 bar

- 0,75 bar = 0,25 bar

Donc le rapport de perte de pression équivaut à

1,25 bar / 0,25 bar = 5:1

Le diamètre et le tracé des canalisations et des accessoires en ligne doivent tenir compte des éléments suivants :

- Pression minimale de service : 0,1 bar

- Pression statique maximale : 10 bar

- Pression différentielle recommandée : 1 bar

Débit minimal : 5 l/min

Température maximale : 85°C

Plage de réglage : 30 - 65°C

Se reporter au Tableau 2, pour les conditions d'utilisation normales.

ENTRETIEN

Oblig : étant donné qu'il est probable que les conditions d'installation soient différentes de celles utilisées lors des essais de laboratoire, il convient à la mise en marche d'effectuer quelques contrôles et essais simples sur chaque mitigeur pour avoir un point de référence de performance pour les futurs essais de fonctionnement.

Procédure : Comme suit :

a) la pression d'alimentation thermostatique correspond à l'application voulue,

b) la pression d'alimentation se situe dans les tolérances des pressions de service pour la désignation du mitigeur,

c) les températures d'alimentation se trouvent dans la plage autorisée pour le mitigeur et correspondent aux directives sur la prévention de la legionellosis etc.

Des robinets d'isolation doivent être installés sur les raccords eau chaude et eau froide.

NOTE : Nous conseillons de monter des robinets avec bouchon de vidange intégré.

Pour assurer le bon fonctionnement du mitigeur thermostatique, les robinets d'isolation doivent toujours être totalement ouverts lors du fonctionnement.

Avant d'utiliser le mitigeur thermostatique, il faut soigneusement purger les conduites d'arrivée d'eau chaude et d'eau froide pour retirer toute salissure pouvant se trouver dans l'installation.

FILTRES

Dès filters doivent être installés sur les raccords eau chaude et eau froide.

CARACTÉRISTIQUES DES TEMPÉRATURES DIFFÉRENTIELLES

La température différentielle du MITGEUR doit être de 10°C.

Tableau 2 - Conditions d'utilisation normale

Plage de pression de service

Application Température de l'eau mitigée en °C

Pression statique maximale - bar

Bidon 10

Pression de débit, eau chaude et eau froide - bar

0,2 à 5

Température d'alimentation en eau chaude - °C

52 à 80

Température d'alimentation en eau froide - °C

5 à 20

INSTRUCTIONS DE MONTAGE (voir Fig. 1)

Afin d'assurer la compatibilité du mitigeur avec l'application, à savoir la température de l'eau chaude, la pression d'entrée et les débits, il faut que l'ensemble complet puisse être assuré sur ce mitigeur, il doit être monté de façon à être totalement accessible.

Si une garantie autre que WATTS INDUSTRIES vient de être accordée à ce mitigeur, ce vendeur n'a aucun droit de WATTS INDUSTRIES pour donner une quelconque extension de garantie en son nom.

Si les conditions diffèrent, une évaluation du risque devra être effectuée.

Instructions :

1 - Contrôler filtres, les clapets et les joints toriques d'étanchéité des raccords d'entrée.

2 - Le mitigeur doit avoir été installé par un plombier professionnel, et selon les directives d'instructions, domaines d'applications et conditions d'installations de WATTS INDUSTRIES fournis avec le mitigeur et/ou disponibles sur notre site Web, et selon les règles de l'art, DIN, EN et/ou ISO et en vigueur dans le pays.

3 - Lors où le mitigeur est la partie d'un système d'eau chaude, l'installation de ce système doit être conforme aux recommandations de son fabricant, et à toutes les conditions réglementaires s'y rapportant.

4 - Lors où le mitigeur doit être remplacé sous garantie, le mitigeur de recharge comprend une garantie identique aux présentes conditions.

5 - Insérer le joint d'étanchéité dans les entrées et sorties et visser les raccords sur le corps du mitigeur, en prenant soin de ne pas trop serrer.

Il est conseillé de poser des filtres sur chaque entrée.

Nous garantissons le bon fonctionnement de ce mitigeur que s'il est utilisé et monté conformément aux présentes instructions.

REGLAGE ET MISE EN MARCHE

Le mitigeur thermostatique est livré avec un réglage en usine à 38°C.

Cependant, les particularités de chaque installation demandent que le produit soit réglé sur place. Il faut que les robinets d'alimentation en eau froide et en eau chaude soient totalement ouverts ainsi que le point de puissance pour régler la température au niveau souhaité.

Pour régler la température :

- pour le MMV-C avec chapeau de manœuvre gradué (échelle graduée) : dévisser simplement la vis de blocage sur haut du chapeau (Fig.2), soulever légèrement le chapeau, régler la température, une fois la température obtenue, rebaisser le chapeau et réviser la vis de blocage (Fig.3).

- pour le MMV-C avec chapeau de manœuvre encliqueté : retirer simplement le chapeau de manœuvre en plastique au-dessus du mitigeur (Fig.4). Utiliser le dérouleur de réglage prévu dans la boîte pour obtenir la température souhaitée (Fig.5).

L'objectif du mitigeur est d'être en partie ou totalement à une installation défectueuse du système d'eau chaude jusqu'à l'ouverture du mitigeur.

Pour augmenter la température, tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

Pour diminuer la température tourner dans le sens horaire.

Et régler le robinet à une température maximale d'eau mitigée de :

40°C

5. L'appareil a schouw en débit de la présence de corps étrangers provenant de l'installation ou de l'approvisionnement en eau.

6. L'écoulement d'eau est en partie ou totalement à une non-conformité de l'installation avec les règles de l'art en vigueur, les DTU, les conditions d'installations indiquées par WATTS INDUSTRIES, les règlements sanitaires ou toutes lois en vigueur dans le pays.

7. Les températures et les pressions doivent être stabilisées et vérifiées avant mise en marche.

8. WATTS INDUSTRIES se réserve le droit de changer les caractéristiques de ses produits sans préavis et n'acceptera aucune responsabilité pour n'importe quelle réclamation résultant d'un tel changement.

9. Dans tous les cas WATTS INDUSTRIES ne peut, en aucun cas, être tenu responsable des dommages matériels ou corporels directs, indirects ou autres provenant de l'usage de l'appareil ou de l'application.

10. Les températures et les pressions doivent être stabilisées et vérifiées avant mise en marche (laissez l'eau mitigée couler pendant 1 minute avant d'effectuer le réglage final).

Tous les paramètres doivent être conformes au tableau 1 et au tableau 2 ci-dessous.

NOTE : Après réglage, replacer le chapeau de protection pour bloquer le mitigeur en position et éviter toute manipulation ou altération.

Site web : [www.wattsindustries.com](http://www.wattsindustries.com)

# F MITGEURS THERMOSTATIQUES MMV-C (MMV Compact)

IL EST TRÈS IMPORTANT DE LIRE LA NOTICE SUIVANTE AVANT L'INSTALLATION.

F

NL

EN SERVICE

Oblig : l'objectif des essais en service est de régulièrement contrôler et enregistrer la performance du mitigeur thermostatique. La déterioration de la performance peut indiquer qu'il est nécessaire d'effectuer des travaux d'entretien sur le mitigeur et / ou les alimentations en eau.

DOORSTROMSNELHEID

La pression aux entrées froid et chaud du mitigeur doit être dans les limites du rapport 5:1

à tous les conditions de débit (phase de puissance). Se reporter au tableau 1 ci-après.

Tableau 1

Formule pour calculer le rapport de perte de pression

Le rapport de perte de pression doit être calculé de la façon suivante

(pression relevée en débit) :

- Pression d'alimentation en eau chaude - (moins) pression de sortie

- Pression d'alimentation en eau froide - (moins) pression de sortie

Pression d'alimentation en eau chaude - (moins) pression de sortie

2,0 bar

- 0,75 bar = 1,25 bar

Pression d'alimentation en eau froide - (moins) pression de sortie

1,0 bar

- 0,75 bar = 0,25 bar

Donc le rapport de perte de pression équivaut à

1,25 bar / 0,25 bar = 5:1

Le diamètre et le tracé des canalisations et des accessoires en ligne doivent tenir compte des éléments suivants :

- Pression minimale de service : 0,1 bar

- Pression statique maximale : 10 bar

- Pression différentielle recommandée : 1 bar

Débit minimal : 5 l/min

Température maximale : 85°C

Plage de réglage : 30 - 65°C

Se reporter au Tableau 2, pour les conditions d'utilisation normales.

ENTRETIEN

Oblig : étant donné qu'il est probable que les conditions d'installation soient différentes de celles utilisées lors des essais de laboratoire, il convient à la mise en marche d'effectuer quelques contrôles et essais simples sur chaque mitigeur pour avoir un point de référence de performance pour les futurs essais de fonctionnement.

Procédure : Comme suit :

a) la pression d'alimentation thermostatique correspond à l'application voulue,

b) la pression d'alimentation se situe dans les tolérances des pressions de service pour la désignation du mitigeur,

c) les températures d'alimentation se trouvent dans la plage autorisée pour le mitigeur et correspondent aux directives sur la prévention de la legionellosis etc.

Des robinets d'isolation doivent être installés sur les raccords eau chaude et eau froide.

NOTE : Nous conseillons de monter des robinets avec bouchon de vidange intégré.

Pour assurer le bon fonctionnement du mitigeur thermostatique, les robinets d'isolation doivent toujours être totalement ouverts lors du fonctionnement.

Avant d'utiliser le mitigeur thermostatique, il faut soigneusement purger les conduites d'arrivée d'eau chaude et d'eau froide pour retirer toute salissure pouvant se trouver dans l'installation.

FILTRES

Dès filters doivent être installés sur les raccords eau chaude et eau froide.

CARACTÉRISTIQUES DES TEMPÉRATURES DIFFÉRENTIELLES

La température différentielle du MITGEUR doit être de 10°C.

Tableau 2 - Conditions d'utilisation normale

Plage de pression de service

Application Température de l'eau mitigée en °C

Pression statique maximale - bar

Bidon 10

Pression de débit, eau chaude et eau froide - bar

0,2 à 5

Température d'alimentation en eau chaude - °C

52 à 80

Température d'alimentation en eau froide - °C

5 à 20

INSTRUCTIONS DE MONTAGE (voir Fig. 1)

Afin d'assurer la compatibilité du mitigeur avec l'application, à savoir la température de l'eau chaude, la pression d'entrée et les débits, il faut que l'ensemble complet puisse être assuré sur ce mitigeur, il doit

# ES VÁLVULAS MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS MMV-C (MMV Compact)

ES MUY IMPORTANTE LEER LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES ANTES DE PROCEDER A LA INSTALACIÓN.

PRESIONES

Sí hubiere cambiado significativamente la temperatura del agua mezclada con respecto a los resultados de la prueba anterior (por ejemplo: > 1 K), anotar el cambio antes de volver a ajustar la temperatura del agua mezclada y verificar que:

1) Todos los filtros en línea o integrados y otros dispositivos de protección antirretorno estén en buenas condiciones de funcionamiento.

2) Todas las válvulas en línea o integradas y otros dispositivos de protección antirretorno estén en buenas condiciones de funcionamiento.

3) Todas las válvulas de cierre estén completamente abiertas. Con una temperatura de agua mezclada estable, verificar el procedimiento 2 (a) y (f).

4) Si en la etapa 2 (e) la temperatura final del agua mezclada es superior a los valores indicados en el Cuadro 2, y/o si la temperatura máxima excede el valor correspondiente de los resultados de la prueba anterior en más de 2 K, se recomienda efectuar una intervención de mantenimiento.

5) En caso de que no hubiere ninguna otra instrucción o directiva, se recomienda realizar pruebas en servicio en las semanas 6 a 8 y 12 a 15. Si hubiere cambios significativos con respecto a los resultados originales, se debe reducir los intervalos de mantenimiento.

MANTENIMIENTO

Objetivo: Dado que las condiciones de alimentación instaladas son probablemente diferentes de aquellas utilizadas en las pruebas de laboratorio, conviene realizar, en el momento de la puesta en funcionamiento, algunas verificaciones y pruebas simples en cada una de las válvulas mezcladoras, para disponer de un punto de referencia para futuras pruebas de funcionamiento.

Presión mínima de trabajo: 0,1 bar  
Presión estática máxima: 10 bar  
Diferencial máximo de presión recomendada: 1 bar  
Caudal mínimo: 5 l/min  
Temperatura máxima: 85°C  
Regulación temperatura: 30 - 65°C

Para conocer las condiciones de uso normal, ver el Cuadro 2.

VÁLVULAS DE CORTE.

Se deben instalar válvulas de corte en las conexiones de agua caliente y agua fría.

NOTA: Recomendamos instalar válvulas con un tapón de drenaje.

Algunos componentes de la instalación de alimentación termostática, las válvulas de corte, se deben abrir completamente durante el funcionamiento.

Antes de instalar la válvula mezcladora termostática, se deben enjuagar perfectamente los tubos de alimentación de agua caliente y agua fría para eliminar toda impureza que pudiere haber en la instalación.

FILTROS

Se deben instalar filtros en las conexiones de agua caliente y agua fría.

CARACTERÍSTICAS DE LAS TEMPERATURAS DIFERENCIALES

La temperatura diferencial en la VALVULA MEZCLADORA TERMOESTÁTICA debe ser 10°C.

Cuadro 2 - Condiciónes de uso normal.

Rango de trabajo	presión
Presión máxima - bar	10
Presión de flujo, agua caliente y agua fría - bar	0,2 a 5
Temperatura de agua caliente - °C	52 a 80
Temperatura de alimentación en agua fría - °C	5 a 20

GARANTÍA

Verificar que los parámetros de la instalación estén conformes con las características de la válvula mezcladora elegida y son óptimos de aplicación. Si los parámetros son diferentes de los indicados para la válvula mezcladora, deberá corregirse antes de instalar el aparato.

Las válvulas mezcladoras termostáticas MMV-C están garantizadas 12 meses contra todo defecto de fabricación en las siguientes condiciones:

El defecto de funcionamiento debe aparecer dentro de un período de 1 año, a partir del año de fabricación indicado en el producto.

Si la válvula mezcladora ha sido vendida por otra empresa que no sea WATTS INDUSTRIES, el vendedor no posee ningún compromiso de WATTS INDUSTRIES para conceder cualquier garantía de acuerdo a sus términos.

Condiciones de la garantía:

Condición 1: La válvula mezcladora debe haber sido instalada por un fontanero profesional y según las condiciones de instalación del fabricante.

Condición 2: La válvula mezcladora lleva las marcas "H" AGUA CALIENTE (punto rojo) y "F" AGUA FRÍA (punto azul) y deben estar conectadas correctamente. No hacerlo es peligroso y no se recomienda utilizar productos de sellado.

No se recomienda utilizar productos de sellado.

3 - Insertar las juntas de estanqueidad en las entradas y salidas, y atornillar los ruedos de entrada y salida en el cuerpo de la válvula mezcladora, teniendo cuidado de no apretar excesivamente.

Se recomienda instalar en cada una de las entradas.

4 - Se recomienda el funcionamiento correcto de esta válvula mezcladora si no se le utiliza e instala según las presentes instrucciones.

AUSTRÍA Y PUESTAS EN FUNCIONAMIENTO

La válvula mezcladora viene con un ajuste a 38°C realizado en fábrica. Sin embargo, las particulares de cada instalación exigirán que se ajuste el producto en el sitio.

Las válvulas de corte de agua caliente y agua fría deben estar completamente abiertas, así como la válvula mezcladora.

Para ajustar la válvula, se deben proceder por accidente, fuerza mayor abuso, vandalismo, instalación incorrecta, instalación incorrecta del sistema de agua caliente del que forma parte la válvula mezcladora o se ha intentado desmontar o violar el mecanismo de la válvula mezcladora.

2. Se constata que la válvula mezcladora funciona correctamente como definen las normas.

3. La válvula mezcladora funciona debidamente parcial o totalmente a una instalación defectuosa del sistema de agua caliente del que forma parte la válvula mezcladora.

4. La válvula mezcladora funciona debidamente directa o indirectamente a una instalación defectuosa del sistema de agua caliente del que forma parte la válvula mezcladora.

5. La válvula mezcladora no funciona debido a la presión o a la temperatura de agua caliente de la instalación de la válvula mezcladora.

6. La válvula mezcladora no funciona debida a las incrustaciones de cal de este.

7. La válvula mezcladora no funciona debida parcial o totalmente a una inconformidad de la instalación: con las reglas del arte vigentes, las condiciones de instalación indicadas por WATTS INDUSTRIES, los reglamentos sanitarios o cualquier ley vigente en el país.

8. La válvula mezcladora no responde el derecho de cambiar las características de sus productos sin previo aviso y no acepta ninguna responsabilidad relativa a cualquier reclamación de dicha condición.

9. En todos los casos, WATTS INDUSTRIES no puede de ninguna manera ser considerado como responsable de los daños materiales o accidentes corporales directos, indirectos u otros, procedentes de la utilización o instalación del aparato no conforme con las recomendaciones del fabricante o con las reglas del arte.

NOTA: Después de ajustar el suministro de protección de la válvula mezcladora, girar a sentido horario.

10. Para ajustar la válvula a una temperatura máxima de agua mezclada de :

Cuadro 3 Aplicación Máxima temperatura recomendada del agua mezclada en °C

Ducha 41°C

Lavabo 41°C

Baño 38°C

Bañera 44°C

Objetivo: El objetivo de las pruebas en servicio es verificar y registrar regularmente el funcionamiento de la válvula mezcladora termostática. Un detenido del funcionamiento puede indicar que se necesita realizar una intervención de mantenimiento en el grifo mezclador.

Prueba durante el funcionamiento: Se debe probar el funcionamiento de la válvula mezcladora termostática en su posición de funcionamiento.

10. Se constata que la válvula mezcladora ha sido forzada o manipulada.

www.wattsindustries.com

Este prospecto deberá entregarse al usuario para que pueda servirse en cualquier momento.

Lasciare le presenti istruzioni a disposizione dell'utente.

# ES VÁLVULAS MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS MMV-C (MMV Compact)

ES MUY IMPORTANTE LEER LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES ANTES DE PROCEDER A LA INSTALACIÓN.

PRESIONES

Sí hubiere cambiado significativamente la temperatura del agua mezclada con respecto a los resultados de la prueba anterior (por ejemplo: > 1 K), anotar el cambio antes de volver a ajustar la temperatura del agua mezclada y verificar que:

1) Todos los filtros en línea o integrados y otros dispositivos de protección antirretorno estén en buenas condiciones de funcionamiento.

2) Todas las válvulas en línea o integradas y otros dispositivos de protección antirretorno estén en buenas condiciones de funcionamiento.

3) Todas las válvulas de cierre estén completamente abiertas. Con una temperatura de agua mezclada estable, verificar el procedimiento 2 (a) y (f).

4) Si en la etapa 2 (e) la temperatura final del agua mezclada es superior a los valores indicados en el Cuadro 2, y/o si la temperatura máxima excede el valor correspondiente de los resultados de la prueba anterior en más de 2 K, se recomienda efectuar una intervención de mantenimiento.

5) En caso de que no hubiere ninguna otra instrucción o directiva, se recomienda realizar pruebas en servicio en las semanas 6 a 8 y 12 a 15. Si hubiere cambios significativos con respecto a los resultados originales, se debe reducir los intervalos de mantenimiento.

MANTENIMIENTO

Objetivo: Dado que las condiciones de alimentación instaladas son probablemente diferentes de aquellas utilizadas en las pruebas de laboratorio, conviene realizar, en el momento de la puesta en funcionamiento, algunas verificaciones y pruebas simples en cada una de las válvulas mezcladoras, para disponer de un punto de referencia para futuras pruebas de funcionamiento.

Presión mínima de trabajo: 0,1 bar

Presión estática máxima: 10 bar

Diferencial máximo de presión recomendada: 1 bar

Caudal mínimo: 5 l/min

Temperatura máxima: 85°C

Regulación temperatura: 30 - 65°C

Para conocer las condiciones de uso normal, ver el Cuadro 2.

VÁLVULAS DE CORTE.

Se deben instalar válvulas de corte en las conexiones de agua caliente y agua fría.

NOTA: Recomendamos instalar válvulas con un tapón de drenaje.

Algunos componentes de la instalación de alimentación termostática, las válvulas de corte, se deben abrir completamente durante el funcionamiento.

Antes de instalar la válvula mezcladora termostática, se deben enjuagar perfectamente los tubos de alimentación de agua caliente y agua fría para eliminar toda impureza que pudiere haber en la instalación.

FILTROS

Se deben instalar filtros en las conexiones de agua caliente y agua fría.

CARACTERÍSTICAS DE LAS TEMPERATURAS DIFERENCIALES

La temperatura diferencial en la VALVULA MEZCLADORA TERMOESTÁTICA debe ser 10°C.

Cuadro 2 - Condiciónes de uso normal.

Rango de trabajo	presión
Presión máxima - bar	10
Presión de flujo, agua caliente y agua fría - bar	0,2 a 5
Temperatura de agua caliente - °C	52 a 80
Temperatura de alimentación en agua fría - °C	5 a 20

GARANTÍA

Verificar que los parámetros de la instalación estén conformes con las características de la válvula mezcladora elegida y son óptimos de aplicación. Si los parámetros son diferentes de los indicados para la válvula mezcladora, deberá corregirse antes de instalar el aparato.

Las válvulas mezcladoras termostáticas MMV-C están garantizadas 12 meses contra todo

defecto de fabricación en las siguientes condiciones:

El defecto de funcionamiento debe aparecer dentro de un período de 1 año, a partir del año de fabricación indicado en el producto.

Si la válvula mezcladora ha sido vendida por otra empresa que no sea WATTS INDUSTRIES, el vendedor no posee ningún compromiso de WATTS INDUSTRIES para conceder cualquier garantía de acuerdo a sus términos.

Condiciones de la garantía:

Condición 1: La válvula mezcladora debe haber sido instalada por un fontanero profesional y según las condiciones de instalación del fabricante.

Condición 2: La válvula mezcladora lleva las marcas "H" AGUA CALIENTE (punto rojo) y "F" AGUA FRÍA (punto azul) y deben estar conectadas correctamente. No hacerlo es peligroso y no se recomienda utilizar productos de sellado.

No se recomienda utilizar productos de sellado.

3 - Insertar las juntas de estanqueidad en las entradas y salidas, y atornillar los ruedos de entrada y salida en el cuerpo de la válvula mezcladora, teniendo cuidado de no apretar excesivamente.

Se recomienda instalar en cada una de las entradas.

4 - Se recomienda el funcionamiento correcto de esta válvula mezcladora si no se le utiliza e instala según las presentes instrucciones.

AUSTRÍA Y PUESTAS EN FUNCIONAMIENTO

La válvula mezcladora viene con un ajuste a 38°C realizado en fábrica.

Sin embargo, las particulares de cada instalación exigirán que se ajuste el producto en el sitio.

Las válvulas de corte de agua caliente y agua fría deben estar completamente abiertas, así como la válvula mezcladora.

Para ajustar la válvula, se deben proceder por accidente, fuerza mayor abuso, vandalismo,

instalación incorrecta, instalación incorrecta del sistema de agua caliente del que forma parte la válvula mezcladora o se ha intentado desmontar o violar el mecanismo de la válvula mezcladora.

2. Se constata que la válvula mezcladora funciona correctamente como definen las normas.

3. La válvula mezcladora funciona debidamente parcial o totalmente a una instalación defectuosa del sistema de agua caliente del que forma parte la válvula mezcladora.

4. La válvula mezcladora funciona debidamente directa o indirectamente a una instalación defectuosa del sistema de agua caliente del que forma parte la válvula mezcladora.

5. La válvula mezcladora no funciona debido a la presión o a la temperatura de agua caliente de la instalación de la válvula mezcladora.

6. La válvula mezcladora no funciona debida a las incrustaciones de cal de este.

7. La válvula mezcladora no funciona debida parcial o totalmente a una inconformidad de la instalación: con las reglas del arte vigentes, las condiciones de instalación indicadas por WATTS INDUSTRIES, los reglamentos sanitarios o cualquier ley vigente en el país.

8. La válvula mezcladora no responde el derecho de cambiar las características de sus