

# F MITIGEURS THERMOSTATIQUES MMV-S (MMV Solar)

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

Le diamètre et le tracé des canalisations et des accessoires en ligne doivent tenir compte des éléments suivants :  
 Pression dynamique de service : 0,2 bar  
 Pression statique maximale : 10 bar  
 Pression dynamique maximale : 5 bar  
 Pression différentielle maximale recommandée : 1,5 bar  
 Débit minimal : 5 l/min  
 Température maximale : 110°C  
 Plage de réglage : 30 - 65°C

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Corps : laiton DZR anti-corrosion CW602N  
 Finition : verni  
 Autres composants : laiton CW614N  
 Tête : PA avec fibre de verre  
 Piston : PSU  
 Joint élastomères : EPDM  
 Précision :  $\pm 2^\circ\text{C}$  (avec pression dynamique équilibrée)

## ROBINS D'ISOLEMENT

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

## CARACTÉRISTIQUES DES TEMPERATURES DIFFÉRENTIELLES

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

Tableau 1 - Conditions d'utilisation normale	
Plage de pression de service	
Pression statique maximale	10 bar
Pression de débit, eau chaude et eau froide	0,2 à 5 bar
Température d'alimentation en eau chaude	52° à 110°C
Température d'alimentation en eau froide	5° à 20°C

\*la différence de la température entre l'eau chaude et l'eau mitigée doit être de 10°C minimum.

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Le mitigeur thermostatique WATTS INDUSTRIES MMV-S doit être installé selon les schémas du présent manuel d'instructions, en tenant compte des normes et règlements en vigueur.

Le mitigeur thermostatique WATTS INDUSTRIES MMV-S peut être installé dans n'importe quelles positions, verticales ou horizontales.

Avant de procéder au montage, vérifiez la compatibilité du mitigeur avec l'application, à savoir la température de l'eau chaude, la pression d'entrée et les débits. Afin qu'en tout cas, l'appareil puisse être assuré sur ce mitigeur, il doit être monté de façon à être totalement accessible.

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

Conditions :  
 1 - Contrôler les joints d'étanchéité des raccords d'entrée.  
 2 - Les entrées du mitigeur sont remplacées sous garantie, le mitigeur de recharge comporte une garantie identique aux présentes conditions.

Exclusions de garantie et responsabilité :  
 Au titre de la garantie, la WATTS INDUSTRIES remplace gratuitement l'appareil ou les pièces de l'appareil qu'elle aura également reconnu défectueux. Aucune garantie ne peut être supérieure à la valeur du prix d'achat de l'appareil ou de la pièce reconduite.

Utilisation de produits d'étanchéité est déconseillée.  
 3 - 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.

## REGLEAGE ET MISE EN MARCHE

Le mitigeur thermostatique est livré avec un pré réglage en usine à 50°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-S avec chapeau de manœuvre gradué (échelle graduée) : dévisser simplement la vis de blocage en haut du chapeau (Fig.2), soulever légèrement le chapeau et régler la température. Une fois la température obtenue, rebaisser le chapeau et revisser la vis de blocage (Fig.3).

Tous les paramètres doivent être conformes au tableau 1 ci-dessus.  
 NOTE : Après réglage, remplacer le chapeau de protection pour bloquer le mitigeur et position et éviter toute manipulation ou altération.

## ESSAI EN SERVICE

Objet : 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.

Procédure : Exécuter la procédure 2 (a) à (c) en utilisant le même matériel de mesure ou du matériel aux performances similaires.

Si la température de l'eau mitigée a beaucoup varié depuis les résultats d'essai précédents (par ex > 1K), enregistrer le changement avant d'effectuer le nouveau réglage de la température de l'eau mitigée, contrôler :

1) Que les filtres sont propres.

Laissez cette notice à l'usage et au service de l'utilisateur.

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

www.wattsindustries.com

Houd deze gebruiksaanwijzing ter inzage van de gebruiker.

Leave these instructions for the user's use and service.

017044B

# ES VÁLVULAS MEZCLADORAS TERMOSÍTICAS MMV-S (MMV Solar)

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

Se debe tener en cuenta el diámetro y el trazado de las tuberías y accesorios :  
Presión mínima de trabajo : 0,2 bar  
Presión máxima : 10 bar  
Presión dinámica máxima : 5 bar  
Caudal mínimo : 5 l/min  
Temperatura máxima : 110°C  
Regulación temperatura : 30 - 65°C

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Cuerpo latón DZR anticorrosión CW602N  
Acabado niquelado o latón bruto  
Otros componentes CW614N  
Cabeza PA con fibra de vidrio  
Pistón PSU  
Juntas de elastómero EPDM  
Precisión ± 2°C (con presión dinámica equilibrada)

## 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.  
Para asegurar un buen rendimiento de la válvula mezcladora termostática, las válvulas de corte siempre se deben abrir completamente durante el funcionamiento.  
Ajustar la temperatura del agua mezclada de conformidad con las exigencias de la aplicación y, después, realizar el siguiente procedimiento :

1. anotar la temperatura de las alimentaciones de agua caliente y agua fría,  
2. anotar la temperatura del agua mezclada al mayor caudal extraído,  
3. anotar la temperatura del agua mezclada

4. correr la alimentación de agua fría de la válvula mezcladora y supervisar la temperatura del agua mezclada,  
5. anotar la temperatura máxima obtenida como resultado de (d) y la temperatura final,

6. anotar el equipo, el termómetro, etc. utilizado para las medidas.

## FILTROS

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

## CARACTERÍSTICAS DE LAS TEMPERATURAS DIFERENCIALES

La temperatura diferencial en la VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSÍTICA debe ser 10°C.

## Cuadro 1 - Condiciones de uso normal.

Bajos de trabajo	Alto de trabajo
Presión estática máxima	10 bar
Flujo de agua caliente y agua fría	0,2 a 5 bar
Temperatura de alimentación de agua caliente	52 ° a 110 °C
Temperatura de alimentación de agua fría	5 ° a 20 °C

\*Diferencia mínima de temperatura entre la entrada de agua caliente y la salida de agua mezclada : 10°C.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

El grifo mezclador termostático WATTS INDUSTRIES MMV-S debe instalarse según los procedimientos recomendados por WATTS INDUSTRIES para conceder una vida útil óptima y garantizar su funcionamiento.

## Condiciones y exclusiones de la garantía:

El grifo mezclador termostático WATTS INDUSTRIES MMV-S puede instalarse en cualquier posición, vertical o horizontal.

Condiciones y exclusiones de la garantía:

El grifo mezclador debe haber sido instalado por un fontanero profesional y seguir las directrices de instrucciones, ámbitos de aplicación y condiciones de instalación de WATTS INDUSTRIES suministradas con el aparato y/o disponibles en nuestra página Web y según las reglas del arte, reglamentos y leyes vigentes en el país.

2. En las instalaciones donde la válvula mezcladora sea una parte de un sistema de agua caliente, la instalación de este sistema debe estar conforme con las recomendaciones de fabricante y con todas las condiciones reglamentarias correspondientes.

3. La válvula mezcladora que deba ser devuelta a WATTS INDUSTRIES, será devuelto completo, no desmontado y acompañado con el formulario « bono de devolución » de WATTS INDUSTRIES correctamente cumplimentado.

No se recomienda utilizar productos de sellado.

3 - Insertar las juntas de estanqueidad en las entradas y salidas, y atomillar los racores de entrada y salida en el cuerpo de la válvula mezcladora, teniendo cuidado de no dañarla.

4. Si se reemplaza la válvula mezcladora bajo garantía, el grifo mezclador de recambio incluirá una garantía idéntica a las presentes condiciones.

Exclusiones: A título de garantía, WATTS INDUSTRIES reemplazará gratuitamente las piezas de la válvula mezcladora que haya sido reconocida como defectuosa. Ninguna garantía puede ser superior al valor del precio de compra del aparato o de la pieza recompensada como defectuosa.

Ninguna garantía se extiende a las reparaciones realizadas por el cliente, ni a las que se realizan en el taller.

No se garantiza el funcionamiento correcto de esta válvula mezcladora si no se le utiliza e instala según las presentes instrucciones.

AJUSTE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

La válvula mezcladora termostática viene con un ajuste a 50°C realizado en fábrica.

Si embargo, las particularidades 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 toma para ajustar la temperatura al nivel que se desea.

Para ajustar la temperatura :

- para el MMV-S con sombrete de manóbra graduado (escala graduada): desmontar el tornillo de bloqueo situado en la parte superior del sombrete.

2. levantar ligeramente el sombrete, ajustar la temperatura. Una vez obtenida la temperatura deseada, bajar el sombrete y volver a atomillar el tornillo de bloqueo (Fig. 2).

3. La válvula mezcladora no funciona debido a cuerpos extraños procedentes de la instalación o de la traída de agua.

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

5. WATTS INDUSTRIES se reserva el derecho de cambiar las características de sus productos sin previo aviso y no aceptará ninguna responsabilidad relativa a cualquier reclamación causada por dicho cambio.

EN SERVICIO

Objetivo: Es objetivo de IZSR probar en servicio y registrar regularmente el funcionamiento de la válvula mezcladora termostática. Un detento del funcionamiento o de los datos materiales o accidentes corporales directos, indirectos u otros, procedentes de toda utilización o instalación del aparato no conforme con las recomendaciones del fabricante o con las reglas del arte.

Procedimiento : Llevar a cabo el procedimiento 2 (a) o (c) con el mismo equipo de prueba de acuerdo con las mismas especificaciones.

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

www.wattsindustries.com

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

# ES

# I

# WATTS

INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.



# ES

# I

# WATTS

INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.



# ES

# I

# WATTS

INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.



# DE

# SE

# DE

# WATTS

INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.



# DE

# SE

# DE

# WATTS

INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.



# DE

# SE

# DE

# WATTS

INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.



# DE

# SE

# DE

# WATTS

INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.



# DE

# TERMOSTATISCHE MISCHER MMV-S (MMV Solar)

# MÄTT / ABMESSUNGEN

# Gängad hankoppling DN 15

# Außengewindeverbindung DN 15

# Gängad hankoppling DN 20

# Außengewindeverbindung DN 20

# Gängad hankoppling DN 25

# Außengewinde DN 25

# FILTER

# FLDESCKURVA

# DURCHEFLUSSKURVE

# EIGENHEITEN

# WARTUNG

# REINIGUNG

# REPARATION

# VERSUCHSBERICHT

# ANHANG

# DE

# TERMOSTATISCHE MISCHER MMV-S (MMV Solar)

# MÄTT / ABMESSUNGEN

# Gängad hankoppling DN 15

# Außengewindeverbindung DN 15

# Gängad hankoppling DN 20

# Außengewindeverbindung DN 20

# Gängad hankoppling DN 25

# Außengewinde DN 25

# FILTER

# FLDESCKURVA

# DURCHEFLUSSKURVE

# EIGENHEITEN

# WARTUNG

# REINIGUNG

# REPARATION

# VERSUCHSBERICHT

# ANHANG

# DE

# TERMOSTATISCHE MISCHER MMV-S (MMV Solar)

# MÄTT / ABMESSUNGEN

# Gängad hankoppling DN 15

# Außengewindeverbindung DN 15

# Gängad hankoppling DN 20

# Außengewindeverbindung DN 20

# Gängad hankoppling DN 25

# Außengewinde DN 25

# FILTER

# FLDESCKURVA

# DURCHEFLUSSKURVE

# EIGENHEITEN

# WARTUNG

# REINIGUNG

# REPARATION

# VERSUCHSBERICHT

# ANHANG

# DE

# TERMOSTATISCHE MISCHER MMV-S (MMV Solar)

# MÄTT / ABMESSUNGEN

# Gängad hankoppling DN 15

# Außengewindeverbindung DN 15

# Gängad hankoppling DN 20

# Außengewindeverbindung DN 20

# Gängad hankoppling DN 25

# Außengewinde DN 25