

# Mitigeurs Thermostatiques MMV-S pour systèmes solaires



- Destinés spécialement aux systèmes solaires avec de très hautes températures continues.
- Revêtement intérieur pour prévenir le dépôt de calcaire.
- Bouton blocable évitant à l'utilisateur final de dérégler la température.
- Sécurité intégrée immédiate en cas d'interruption de l'eau froide ou de l'eau chaude (conforme aux normes EN1111 et EN 1287).
- Design et construction compact et simplifié, assurant fiabilité, longévité et sécurité.

 **WATTS**<sup>®</sup>  
**INDUSTRIES**

A Division of Watts Water Technologies Inc.



### Application :

Mitigeur thermostatique utilisé dans les systèmes solaires de production d'eau chaude sanitaire.

Dans ces systèmes, la température de l'eau dans le ballon de stockage peut varier considérablement, en fonction de la saison et du niveau d'ensoleillement et ainsi atteindre de très hautes températures pendant de longues périodes.

Tout spécialement en été, et s'il y a de faibles consommations d'eau, l'eau chaude à la sortie du ballon de stockage peut atteindre des températures avoisinant 95°C avant que la soupape de sécurité ou la soupape pression et température ne se déclenche.

A ces températures, l'eau chaude ne peut pas être utilisée directement à cause des risques de brûlure.

### Caractéristiques et avantages :

MMV-S a été spécialement conçu pour des systèmes nécessitant des débits importants et fonctionne sans interruption à des températures élevées d'eau chaude du ballon solaire.

- Élément à technologie cire pour températures jusqu'à 110°C.
- Excellente stabilité de la température.
- Sécurité anti-brûlure immédiate en cas d'interruption de l'eau froide ou de l'eau chaude (conforme aux normes EN1111 et EN 1287).

- Revêtement intérieur pour prévenir le dépôt de calcaire.
- Bouton blocable évitant à l'utilisateur final de dérégler la température.
- Bouton de commande avec échelle graduée (5 positions de réglage Min. à Max.).
- Construction robuste et simple, assurant fiabilité, longévité et sécurité.

Gamme MMV-S	Bouton de réglage	Finition	Code réf.
corps 1" avec raccord union mâle G 1/2"	5 positions	laiton brut	97500
corps 1" avec raccord union mâle G 3/4"	5 positions	laiton brut	97501
corps 1" raccordement mâle DN25	5 positions	laiton brut	97560
corps 1" avec raccord union mâle G 1/2"	5 positions	nickelé	97530
corps 1" avec raccord union mâle G 3/4"	5 positions	nickelé	97531
corps 1" raccordement mâle DN25	5 positions	nickelé	97561

### Spécifications :

- Température : précise à +/-2°C de la température choisie (avec pression dynamique équilibrée).
- Perte de charge (pression dynamique), aux entrées du mitigeur : voir courbe.
- Pression statique maximum : 10 bar.
- Pression de service : 0,2 à 5 bar.
- Alimentation en eau chaude : 52° - 110°C (la différence de la température entre l'eau chaude et l'eau mitigée doit être de 10°C).
- Alimentation en eau froide : 5 – 25°C.
- Plage de réglage : 30 – 65°C.
- Réglage usine de la température eau mitigée : 50°C.
- Débit à 3 bar : 63 l/min.
- Débit mini. : 5 l/min.


**Installation :**

Les mitigeurs thermostatiques MMV-S doivent être installés selon le schéma type ci-dessous, leur installation doit être conforme aux règles de l'art, D.T.U. et toutes autres règles en vigueur applicables au lieu de l'installation. Ils peuvent être installés dans toutes les positions, aussi bien verticalement qu'horizontalement.

**Réglage et mise en service :**

Pour maintenir les performances du mitigeur, un filtre doit être installé en amont de l'alimentation principale en eau, éliminant ainsi tout risque dû aux débris. Le mitigeur est fourni pré-réglé à 50°C. Cependant, les conditions d'installation imposent toujours un réglage du produit sur place.

Ouvrir complètement les alimentations eau froide et eau chaude en amont ainsi que le point de puisage, régler la température de consigne du mitigeur.

Pour ajuster la température :

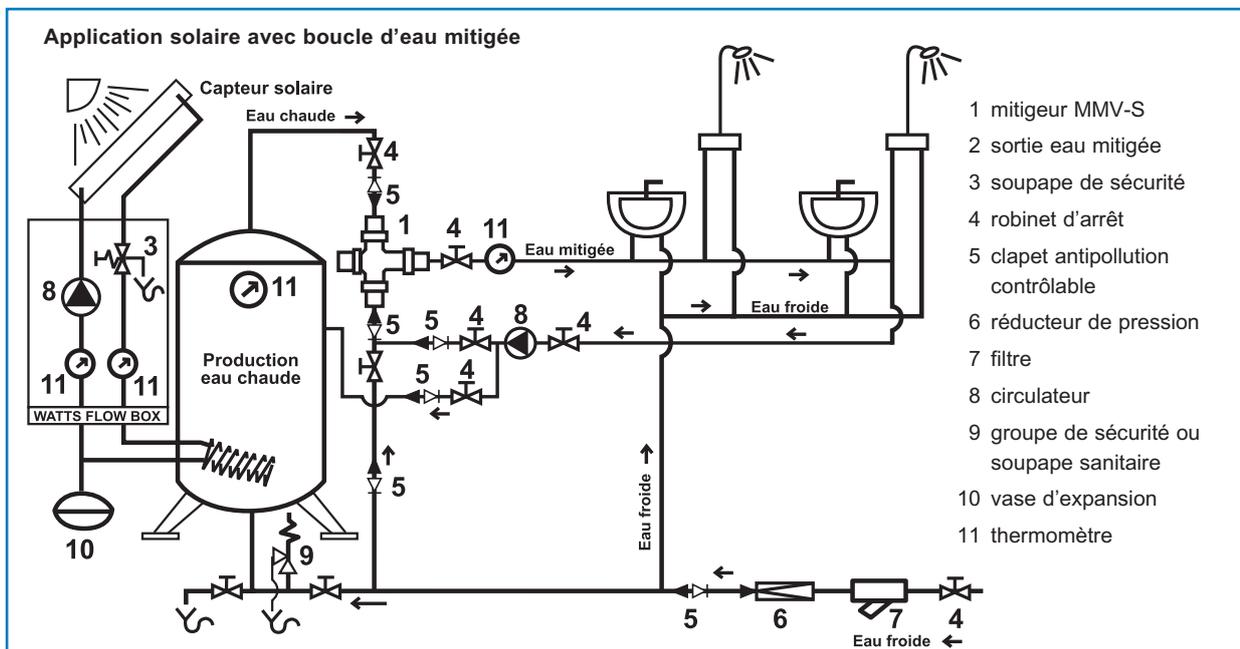
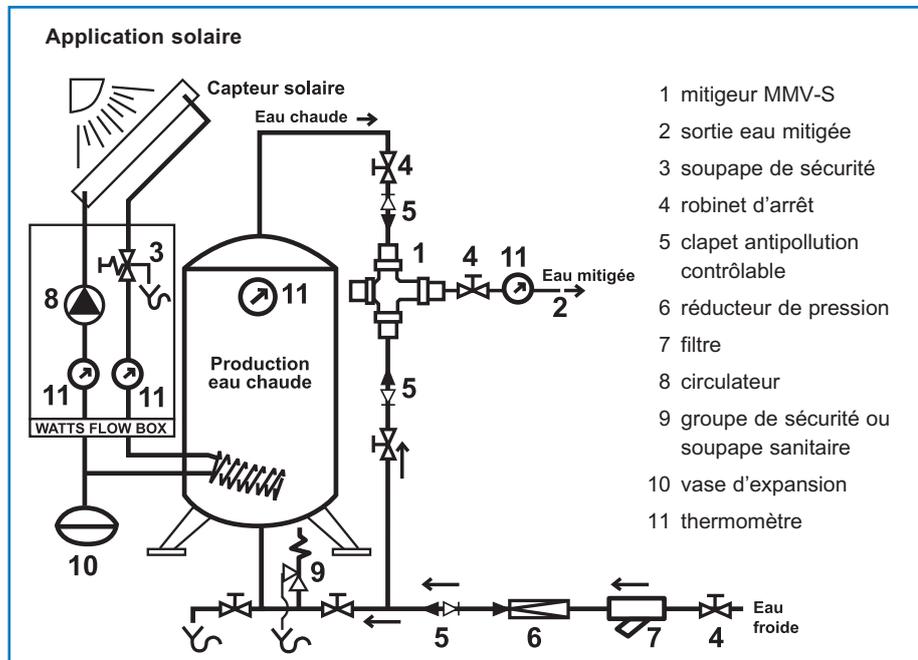
Dévisser simplement la vis de blocage du chapeau de manœuvre, soulever le chapeau et le tourner pour obtenir la température désirée :

- Pour augmenter la température, il faut tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- Pour abaisser la température, il faut tourner dans le sens des aiguilles d'une montre.

La température et les pressions doivent être stabilisées et contrôlées avant la mise en service (laisser couler l'eau mitigée pendant au moins une minute avant le réglage définitif).

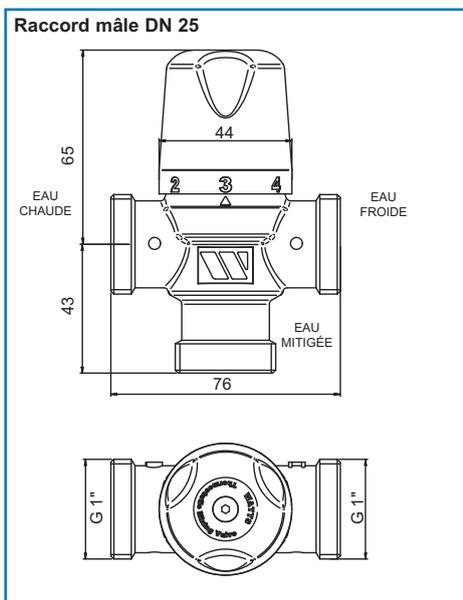
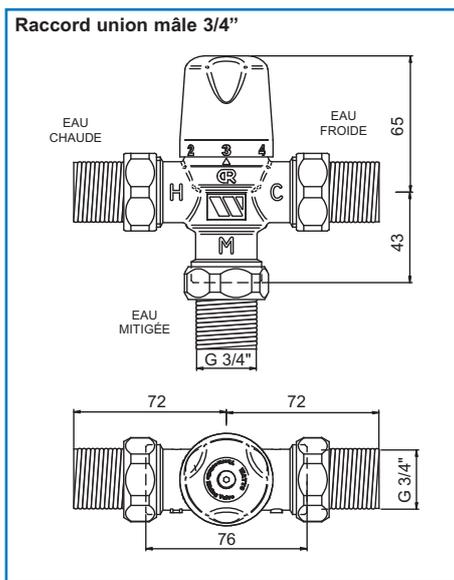
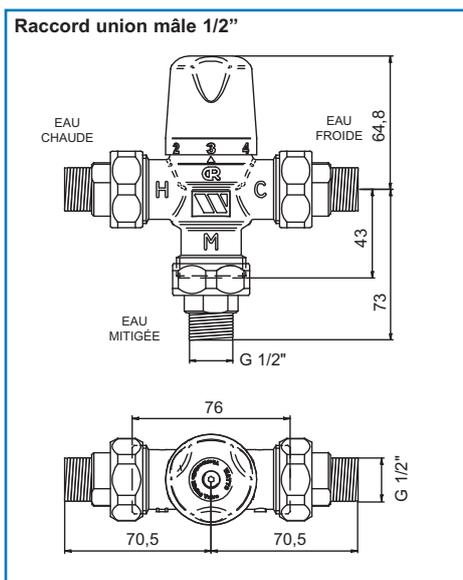
Les paramètres de l'installation doivent respecter les spécifications techniques de la vanne.

Après le réglage final, remettre le chapeau dans son logement et revisser la vis de sécurité afin de bloquer le réglage et protéger le mitigeur.

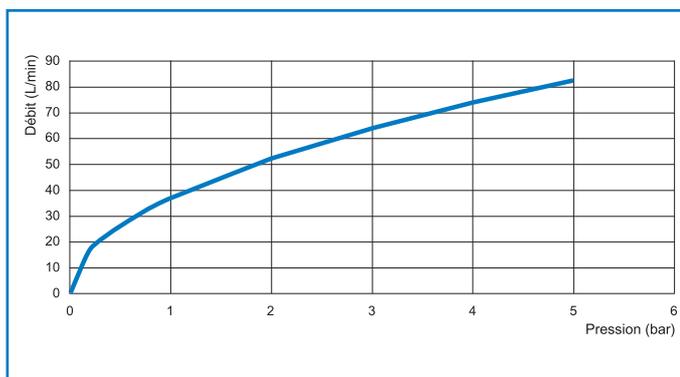


désignation	matériaux
Corps	laiton DZR - CW602N
Finition	nickelé ou laiton brut
Ressort	acier inoxydable
Autres pièces laiton	CW 614N
Piston	polymère polysulfoné (PSU)
Revêtement intérieur	PTFE
Joint torique	EPDM
Bouton de réglage	PA avec fibre de verre

**Dimensions :**



**Courbe de débit / perte de charge : (Kv = 2,2)**



Les photographies, illustrations et descriptions contenues dans cette brochure sont présentées comme indications. Watts Industries se réserve le droit d'apporter des changements d'ordre techniques ou de design à ses produits sans informations préalables.



A Division of Watts Water Technologies Inc.

**WATTS INDUSTRIES France**

1590 avenue d'Orange CS 10101 SORGUES  
 84275 VEDENE cedex - FRANCE  
 Tél. 04 90 33 28 28 - Fax 04 90 33 28 29/39  
 www.wattsindustries.com  
 E-mail : info@wattsindustries.fr