



Rev. 02/2026

REGULATEUR THERMOSTATIQUE MULTIFONCTION

REGULATEUR THERMOSTATIQUE MULTIFONCTION



DESCRIPTION

FONCTION

Utilisé pour maintenir une température d'eau constante, même si les conditions d'entrée (pression et température) varient.

Utilisé pour abaisser la température de l'eau au point d'utilisation par rapport à sa température au point de stockage.

Dispositif anti-brûlure avec fonction de sécurité intégrée (failsafe).

Le mitigeur thermostatique est conçu pour maintenir des conditions de sortie de l'eau mitigée stables, même si les conditions d'entrée varient.

CARACTERISTIQUES

Dans les systèmes de production d'eau chaude avec stockage, afin de ne pas favoriser le développement et la prolifération de la légionelle, l'eau chaude doit être stockée à une température d'au moins 60 °C ; à cette température, les bactéries ne peuvent ni survivre ni se reproduire.

Cependant, à une température aussi élevée, l'eau chaude n'est pas utilisable car elle pourrait provoquer des brûlures. Il est donc nécessaire d'installer un mitigeur thermostatique capable de réduire la température de l'eau au point d'utilisation (à la valeur pré-réglée) et de maintenir cette valeur stable même si les conditions d'entrée varient.

Les mitigeurs ont été conçus pour assurer un réglage très précis et rapide de la température de l'eau chaude au point d'utilisation, dans les systèmes qui ne disposent pas d'autres dispositifs de régulation.

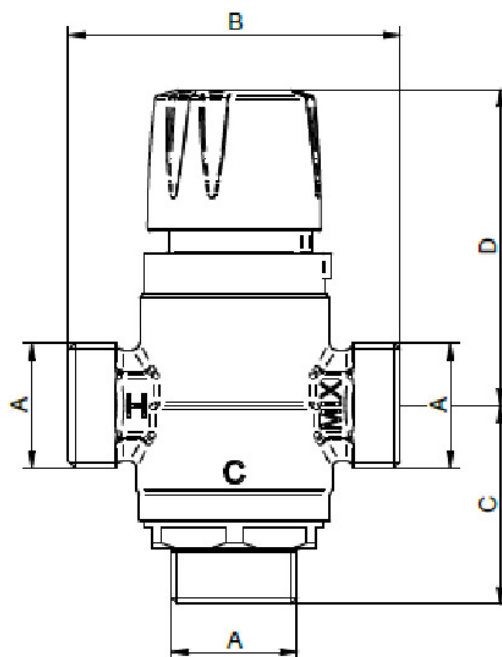
CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION




Corps	Laiton UNI EN 12165 CW625N
Volants et capuchons	PSU
Ressort	Acier Inox
Etanchéité	EPDM Perox

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

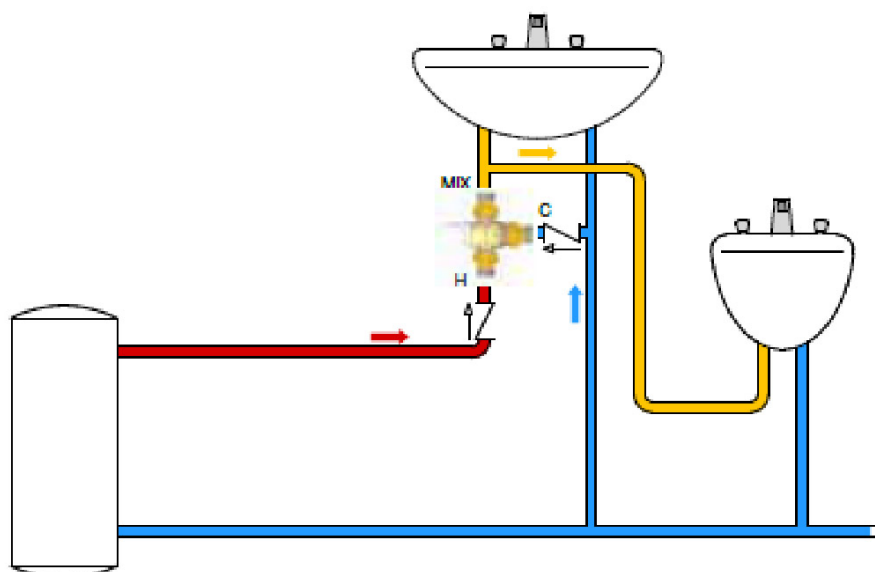
Pression max. d'exercice	5 Bar
Pression max. statique	10 Bar
Température MAX	+90 °C
Fluide supporté	Eau
Précision	2°

DIMENSIONS



Code	 (A)	 Kv	 (l/min)	B	C	D (max)	
44170500	DN 20 - G 3/4" M	35÷60 °C	1,6	6	70	42	69,6

Respecter le sens d'alimentation de la vanne selon le schéma ci-dessous (**C= froid, H= chaud**), la vanne peut être installée horizontalement ou verticalement dans le système.



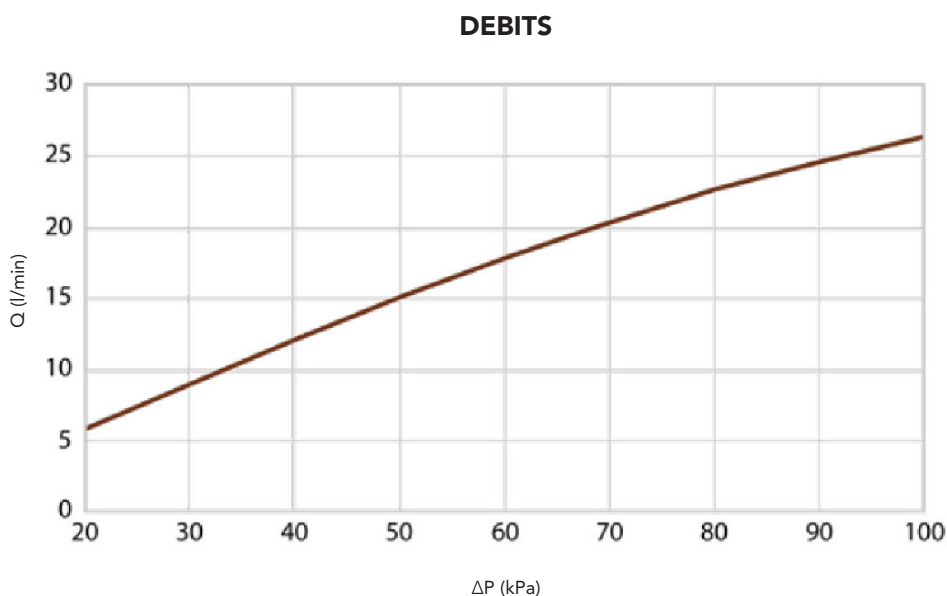
La température de l'eau en sortie est régulée par un **capteur thermique** placé au milieu du tuyau de sortie de l'eau mitigée.

Grâce à sa capacité à **se dilater et se contracter en fonction de la température perçue**, il ajuste en permanence la bonne proportion entre l'eau chaude et l'eau froide en entrée.

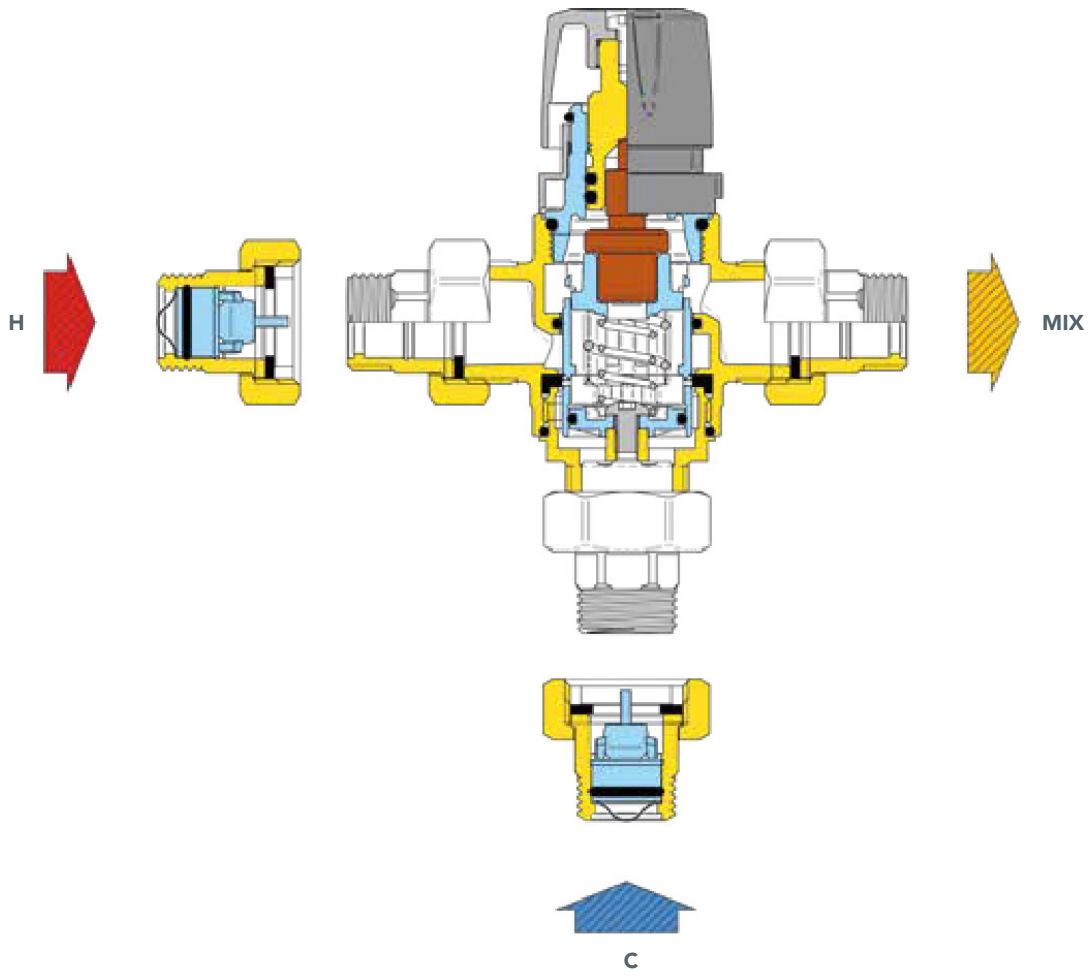
Ce type de régulation est possible grâce à un **disque qui réduit le débit de l'eau en entrée** afin de maintenir constante la température de l'eau en sortie. De cette manière, même si la température de l'eau chaude ou froide en entrée varie, le mitigeur **régule automatiquement le débit d'eau** jusqu'à atteindre la température pré réglée correcte en sortie.

Il possède une **fonction en "L"** : contrairement à une vanne thermostatique classique, il a **l'entrée d'eau chaude et la sortie d'eau mitigée alignées sur le même axe**.

	MIN	1	2	3	4	5	MAX
44170500(35+60 °C)	33 °C	35 °C	45 °C	50 °C	56 °C	60 °C	62 °C



RACCORDEMENTS





AVERTISSEMENTS DE STOCKAGE

Stocker le produit dans son emballage fermé, dans un endroit propre, à l'abri du gel, de l'humidité, de l'exposition au soleil, des sources de chaleur, des flammes nues ou des sources d'ignition. Éviter les fluctuations de température soudaines en maintenant des conditions optimales de température et d'humidité (température 10-35 °C / humidité <80%). Veiller à ce qu'il n'y ait pas de risque de dommages causés par d'autres matériaux ou de manipulation par des personnes non autorisées.

AVERTISSEMENTS CONCERNANT L'ÉLIMINATION

À la fin de son cycle d'utilisation, le produit doit être géré et éliminé conformément aux dispositions législatives et réglementaires en vigueur en matière de protection de l'environnement. La classification des déchets dérivés relève de la responsabilité de l'utilisateur, qui devra évaluer la présence éventuelle de contaminants ou de modifications par rapport aux conditions d'origine du produit.

RBM spa se réserve le droit d'apporter des améliorations et des modifications aux produits décrits et aux données techniques associées à tout moment et sans préavis. Les informations et images contenues dans ce document sont destinées à être fournies à titre indicatif et ne sont pas contractuelles et ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de suivre scrupuleusement les réglementations en vigueur et les règles de bonnes pratiques.