RLT HT

Régulateur Limiteur Thermostatique Haute Température

Fiche Technique



watts.eu/fr

WATTS®

Description

Le régulateur limiteur thermostatique RLT avec passage en « L » est destiné à des usages généraux tels que la baisse de température pour lavabos ou petites productions d'eau chaude.

Le modèle Haute Température est compatible avec les installations solaires et des températures allant jusqu'à 110°C.

- Sécurité intégrée immédiate en cas d'interruption de l'eau froide ou de l'eau chaude (coupure du mitigeur avec débit résiduel, voir conditions ci-dessous ; écart de température).
- Design en « L » : facilite la configuration du système et réduit le temps d'installation.
- Excellente stabilité de la température de l'eau mitigée.
- Chapeau clipsé libre protégeant d'un déréglage de la température par l'utilisateur.
- Clapet anti-retour, certifié NF, intégré protégeant des mélanges d'eau intempestifs.
- Installation possible dans toutes les positions.
- Finition nickelée.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	
Pression statique maxi.	10 bar
Pression dynamique maxi.	6 bar
Pression de service	0,2 à 5 bar
Alimentation en eau chaude *	50°C – 110°C
Alimentation en eau froide *	5°C – 20°C
Plage de réglage	25°C / 55°C (Pré-réglé en usine à 50°C en eau mitigée)
Débit à 3 bar	38 l/min
Débit minimum	5 l/min

* La différence de la température entre l'eau chaude et l'eau mitigée doit être > 20°C (ΔT EC/EM > 20°C).

Référence



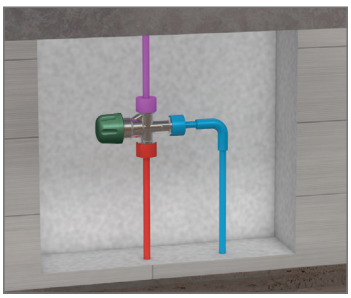
Code réf.	Corps	Raccordement	Débit	Plage de réglage	Poids
2297009M2HT	DN20	M/M/M 3/4"	38 l/min	25/55°C	0,325 kg

Application

Le Régulateur Limiteur Thermostatique permet le contrôle de la température de petites productions d'eau chaude dans :

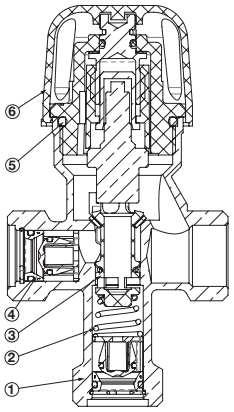
- les logements particuliers
- les services autoroutiers
- les centres commerciaux
- les bâtiments publics

Le modèle Haute Température est compatible avec les installations solaires et des températures allant jusqu'à 110°C.



Nomenclature et matériaux

N°	Désignation	Matériaux	EURO
1	Corps	Laiton anticorrosion DZR	CW625N
	Finition	Nickelée	
2	Ressort	Acier inoxydable	1.4310 (AISI 301/302)
	Autres pièces laiton		CW617N-4MS
3	Piston	Plastique	Grivory HT1V-4FWA black 9225 (PPA)
4	Clapet anti-retour CO15	Plastique (siège, clapet) + EPDM (joints) + INOX (resort)	Hostaform C13031 Natural + EPDM 70 Sh + EN10270-3-X10CrNi18-8 (302)
5	Joint torique	EPDM & NBR	
6	Bouton de réglage	Plastique	Grivory HT1V-4XFWA black 9225 (PPA)

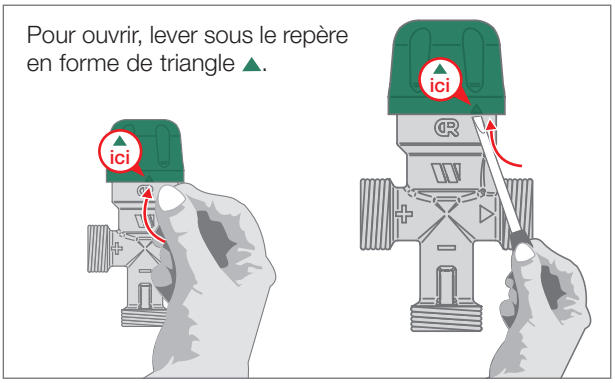


Installation et réglage

Pour maintenir les performances de la vanne, un filtre doit être installé en amont de l'alimentation principale en eau, éliminant ainsi tout risque dû aux débris. Le régulateur limiteur thermostatique est préréglé usine à 50°C.

Cependant, les conditions d'installation imposent un réglage du RLT HT sur place.

Procéder à un étalonnage.
Pour le réglage de la température, il suffit de retirer simplement le chapeau plastique.



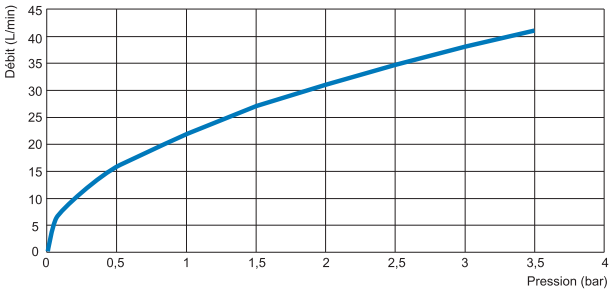
Ensuite il faut manipuler l'axe :

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

Après le réglage, remettre le chapeau afin de bloquer le réglage et protéger la vanne.
Pour assurer le bon fonctionnement du mitigeur thermostatique, les robinets d'isolement 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 toutes salissures pouvant se trouver dans l'installation. Le mitigeur thermostatique Instamix, est conçu pour un usage sur réseau d'eau chaude sanitaire où la température de l'eau doit être maintenue exacte, constante et modifiable à volonté. Afin de garantir un fonctionnement efficace de vos installations en optimisant les performances énergétiques tout en augmentant la durée de vie des produits, il est recommandé de s'assurer de la qualité de l'eau utilisée. Ceci permet de limiter les dégradations liées à l'entartrage, la corrosion et l'encrassement. La qualité de l'eau a une conséquence sur le bon fonctionnement de tous les appareils de robinetterie. Il est recommandé de contrôler régulièrement la dureté de l'eau et de la maintenir entre 15 et 20°f. Les eaux dont le TH est compris entre 25 et 50°f sont très entartrantes et forment le plus souvent des dépôts hétérogènes générateurs de corrosion. À l'inverse une eau trop douce est une eau corrosive qui ronge les parois des canalisations favorisant la formation de fuites. On trouve des eaux très peu dures (< 10°f), des eaux peu dures (de 10 à 20°f), des eaux dures (de 20 à 30°f) et des eaux très dures (> 30°f). La précision, la sensibilité et la durée de vie d'un mitigeur thermostatique seront assurées seulement si le mitigeur est parfaitement entretenu et s'il est correctement choisi et dimensionné au préalable. En cas de dépassement du niveau conseillé de dureté de l'eau, dans le cadre de mesure préventive, il existe sur le marché des solutions de traitement de l'eau.

Caractéristiques de fonctionnement

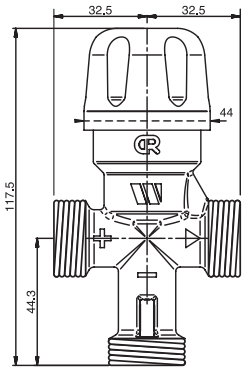
Courbe de perte de charge



Réglage usine de la température eau mitigée : 50°C

Encombrement (mm)

- M/M/M 3/4”



Suivez-nous sur
Watts Water Technologies

Les descriptions et photographies contenues dans cette fiche technique produit sont fournies seulement à titre informatif et ne sont pas contractuelles. Watts Industries se réserve le droit d’apporter toute modification technique ou esthétique à ses produits sans aucun avertissement préalable. Garantie : toutes les ventes et les contrats de vente sont expressément conditionnés à l’acceptation par l’acheteur des conditions générales de vente Watts figurant sur son site web www.wattswater.fr. Watts s’oppose ainsi à toute autre modalité, différente ou additionnelle des modalités Watts, quel que soit le support de communication de l’acheteur dans laquelle elle est contenue ainsi que sa forme, à moins d’un accord écrit spécifique signé par un dirigeant de Watts.

WATTS INDUSTRIES France
1590 avenue d’Orange • CS 10101 Sorgues 84275 VEDENE CEDEX • FRANCE
Tél. +33 (0)4 90 33 28 28 • Fax +33 (0)4 90 33 28 29/39
contact@wattswater.com • www.watts.eu/fr

© 2025 Watts