



R468HX051

Description

Dans une habitation, il est indispensable que l'utilisateur puisse choisir la meilleure température des pièces où il vit, tout en consommant le moins d'énergie possible. La solution de thermorégulation la plus simple, économique et fiable consiste à équiper chaque radiateur du bâtiment avec des têtes thermostatiques.

La tête thermostatique R468HX051 est équipée d'un bulbe liquide et d'un écrou de raccordement M30 x 1,5 mm.

De plus, la bague anti-vol empêche de retirer la tête thermostatique du corps de vanne (sauf si utilisation d'une clé spéciale).

Pour cette raison, la tête R468HX051 est principalement utilisée dans le secteur public, où les têtes thermostatiques sont souvent vandalisées ou enlevées des corps de chauffe du bâtiment.

Versions et codes

Série	code	Raccordement
R468H	R468HX051	M30 x 1,5 mm

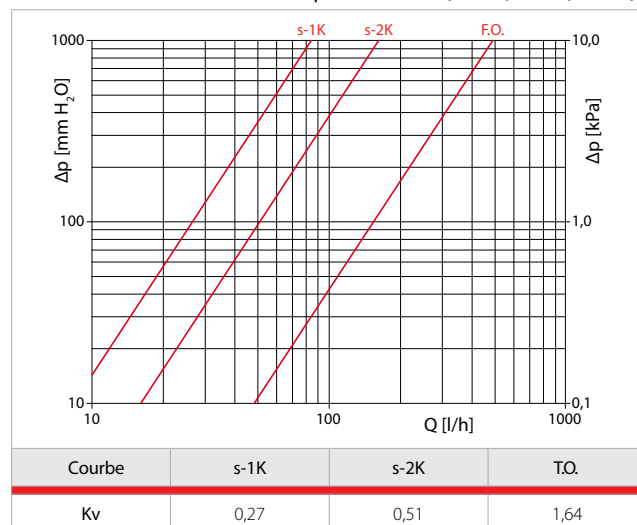
Données techniques

- Peut être installée sur toutes les vannes thermostatiques, série H
- Plage de température en combinaison avec les corps de vanne: 5÷110°C
- Pression max. de service avec corps de vanne: 10 bar
- Pression différentielle max. dans la vanne: 1,4 bar (1/2"); 0,7 bar (3/4").
- Tarage min. : 8°C en position *
- Tarage max. : 28°C en position *
- Position du blocage mécanique (shut-off) : complètement fermé en position "0".

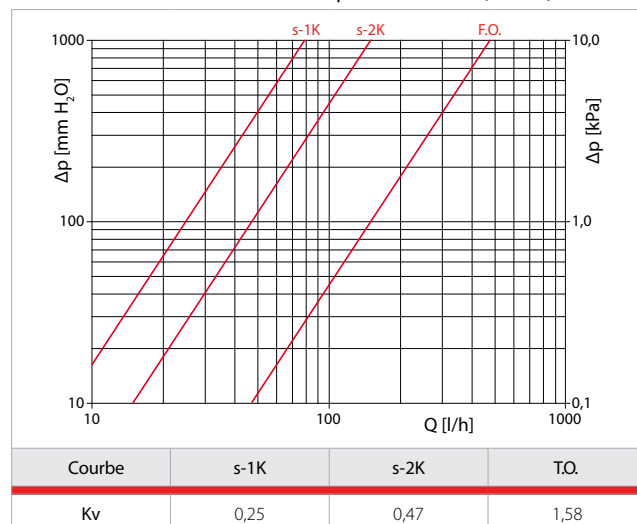
Caractéristiques hydrauliques

Les données ci-dessous sont obtenues selon les spécifications de la norme EN215.

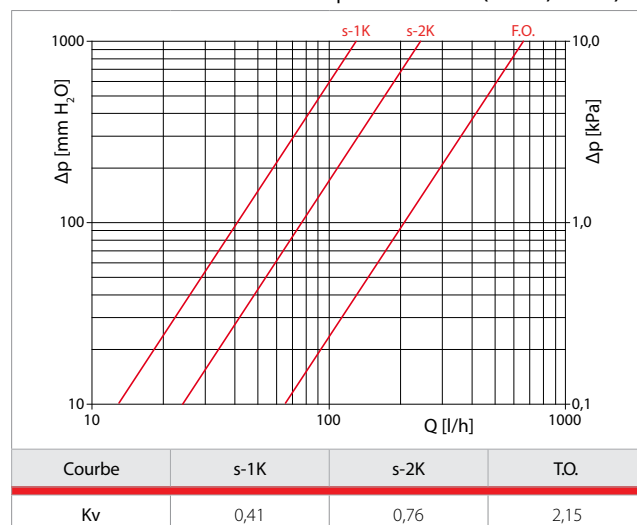
• R468HX051 en combinaison avec corps de vanne 1/2" (R401H, R402H, R403H)



• R468HX051 en combinaison avec corps de vanne 1/2" (R415H)



• R468HX051 en combinaison avec corps de vanne 3/4" (R401H, R402H)



Fonctionnement

La variation de température ambiante provoque une variation du volume du liquide contenu dans le bulbe de la tête thermostatique. Cette variation de volume entraîne le déplacement d'un mécanisme interne avec comme conséquence la fermeture ou l'ouverture de la vanne et, donc, une modulation du débit de l'eau entrant dans le radiateur.

Lorsque la température souhaitée est atteinte, la tête ferme progressivement la vanne en laissant passer la quantité minimale d'eau nécessaire pour maintenir la température ambiante constante.



Note.
Sur la face avant du volant de la tête thermostatique, le numéro 3 et les signes + et - sont indiqués en braille, afin de permettre aux non voyants et aux personnes ayant des problèmes de vue d'effectuer également le réglage.

Réglage de la température

Le juste réglage de la tête thermostatique R468H s'obtient en consultant le tableau ci-dessous qui relie les numéros reportés sur le volant à la température ambiante.

Position	0	*	1	2	3	4	☼
Température réglée [°C]	SHUT OFF	8	12	16	20	24	28



Note.
Les valeurs indiquées dans la table font référence aux conditions optimum obtenues en chambre climatique. Dans la pièce même, ces valeurs peuvent être altérées par différents facteurs (type d'installation, environnement, isolation du bâtiment et type de radiateurs).

Si le radiateur et la tête thermostatique sont installés après dans un lieu où sont présents des stagnations d'air ou des courants d'air froids, la température de réglage ne correspondra pas à la température moyenne ambiante, car le bulbe de la tête est influencé par la température locale, et il fait donc fermer prématurément ou pas du tout la vanne. Dans ces cas, il faut réajuster la position du volant en utilisant un thermomètre au mercure à placer au centre de la pièce.

*Si par exemple la tête est en position 3, et la température ambiante est inférieure aux 20 °C prévus avec l'installation à régime, cela est dû à la fermeture prématurée de la vanne à la suite d'une sur-température locale. Dans ce cas, il faut ouvrir légèrement le volant et le placer entre le numéro 3 et le numéro 4. Vice-versa, si avec la tête sur 3, la température ambiante est supérieure aux 20 °C prévus, le bulbe est investi par un courant froid et maintient donc la vanne ouverte. Dans ce cas, il faut fermer le volant et le placer entre le numéro 2 et le numéro 3. Si la pièce où est installée la tête thermostatique n'est pas utilisée, tourner le volant sur *, qui correspond à la température de protection antigel de 8 °C, et permet d'obtenir le maximum d'économie d'énergie. En cas d'entretien du radiateur, il est possible d'utiliser la fonction "shut off" de la tête thermostatique : la position "0" correspondant à la fermeture mécanique permet de fermer la vanne du radiateur sans devoir démonter la tête thermostatique, ni remonter le volant manuel.*



Attention.
Pendant la saison chaude, pour éviter de trop solliciter le joint de l'insert de la vanne avec risque de dysfonctionnement conséquent, il est conseillé de placer le volant dans la position d'ouverture maximale ☼.

Installation

• Les têtes thermostatiques doivent être installées en position horizontale.



⚠ Ces positions ne sont pas recommandées en raison de l'influence de la température du radiateur sur la tête thermostatique.

• Pour un fonctionnement correct, les têtes thermostatiques ne doivent pas être installées dans un coin ou derrière les rideaux et ne doivent pas être exposées à la lumière du soleil.

• Pour l'installation, suivre les étapes ci-dessous:



1) Visser les 2 vis dans les trous de la bague métallique avec une clé Allen de 2 mm.
NE PAS les serrer complètement



2) Ouvrir complètement la vanne en positionnant le volant sur la position ☼.



3) Pousser la tête thermostatique contre la base en forme hexagonale de la vanne, visser la bague filetée vers la droite.



4) Visser complètement les deux vis de la bague anti-vol avec une clé Allen 2 mm.



5) ce stade, la tête est fixée à la vanne et peut être placée dans la position de réglage souhaitée en tournant le volant.



Limitation d'ouverture/fermeture et blocage du volant

Les opérations de limitation et de blocage du volant s'effectuent avec la tête déjà montée sur le corps de vanne.



1) Tourner le volant sur la position souhaitée et décrocher la bague limitative à l'aide d'un tournevis en poussant la bague vers l'arrière. (exemple : l'image illustre un blocage/limitation en position 3).



2) Tourner la bague et la raccrocher en la tirant vers l'avant, tout prenant comme repère l'encoche "T" (voir image), en correspondance de l'un des 3 symboles présents sur le volant :

1. * →
2. 0 ←
3. lock



3a) Limitation de l'ouverture/fermeture de la tête:



• en position 0 ← le réglage est limité entre la position actuelle et la position. Exemple: avec le volant en position 3 et la bague en position 0 ←. La tête peut être réglée entre 0 et 3.



• En position * → le réglage est limité à la position * (complètement ouvert). Exemple: avec le volant sur la position 3 et la bague en position * →. La tête peut être réglée entre 3 et tout ouvert.

3b) Blocage du réglage:



• En position lock, le réglage est bloqué dans la position souhaitée. Exemple: avec le volant sur la position 3 et la bague sur la position lock la tête thermostatique est bloquée sur la position 3.

Dimensions

A [mm]	Ø [mm]	C [mm]
99	53	Clé Allen 2 mm

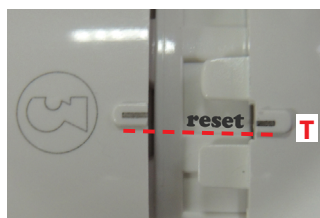
Product specifications

R468HX051

Tête thermostatique avec bulbe liquide, raccordement M30 x 1,5 mm et bague anti-vol. Réglage de température souhaitée de * à *, avec plage de températures de 8 à 28 °C. Position "0" pour fonction shut off. Possibilité de bloquer ou de limiter l'ouverture ou la fermeture à l'aide de la bague limitative. Adaptable aux vannes thermostatiques de la série H. Plage de température en combinaison avec les corps de vanne 5÷110 °C. Pression maximale d'exercice en combinaison avec les corps de vanne de 10 bar. Certification KEYMARK. Repères sur le volant en braille pour permettre aux non-voyants et aux personnes ayant des problèmes de vue d'effectuer également le réglage.

Note.

- Pour ramener la bague dans la position par défaut:
- 1) Positionner l'indicateur (T) en face du mot "reset".
 - 2) Mettre la position 3 en face du mot "reset".



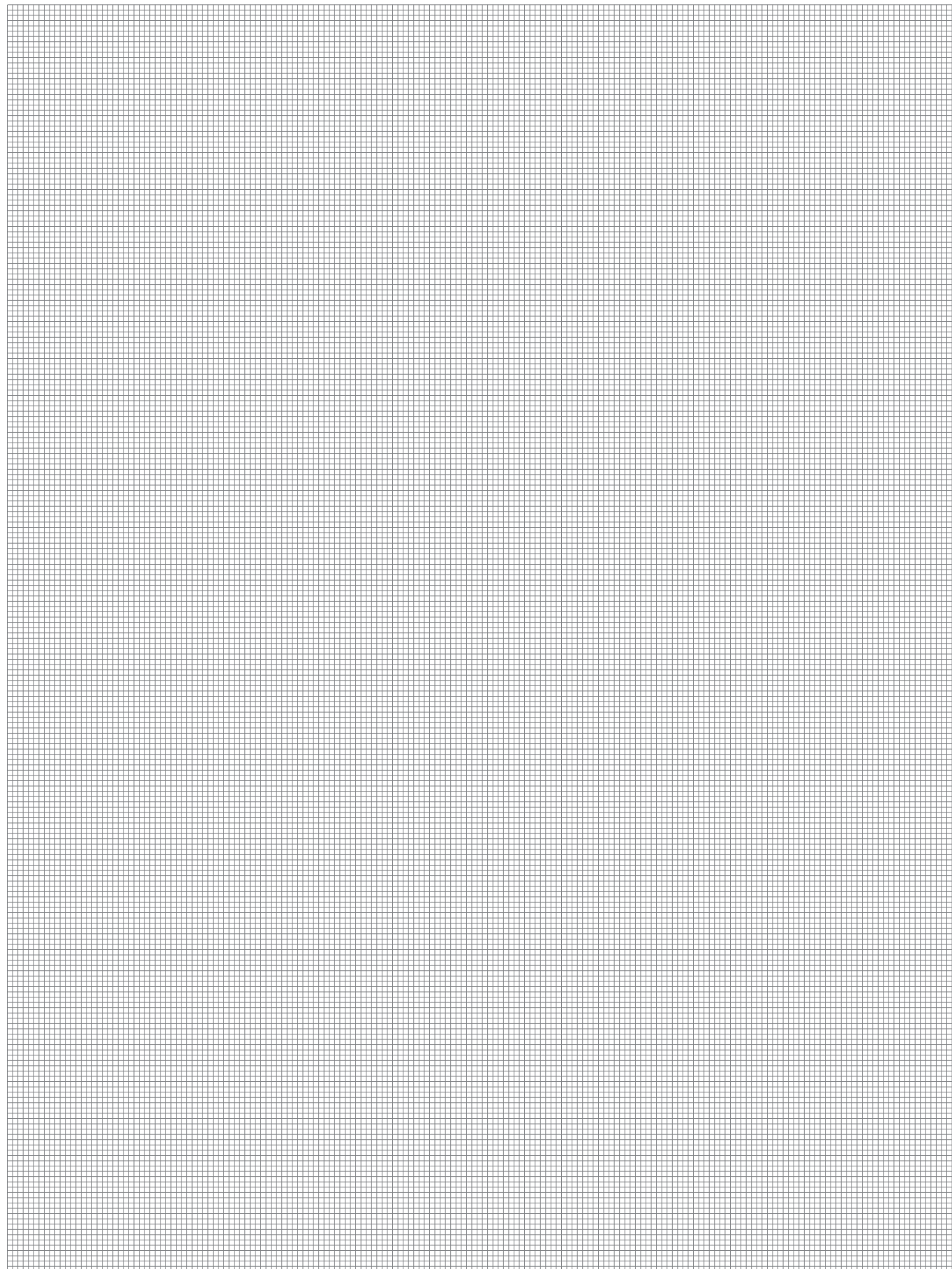
TÊTES THERMOSTATQUES

0785BFR Mars 2018

TÊTES THERMOSTATQUES AVEC BULBE LIQUIDE ET
BAGUE ANTI-VOL. Raccord **M30 x 1,5 mm**
R468HX051



GIACOMINI
WATER E-MOTION



Additional information

For more information, go to www.giacomini.com or contact our technical assistance service: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com

This document provides only general indications. Giacomini S.p.A. may change at any time, without notice and for technical or commercial reasons, the items included herewith.

The information included in this technical sheet do not exempt the user from strictly complying with the rules and good practice standards in force.

Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy