R469

Gestion
D'énergie

Tête thermostatique avec fixation Clip-Clap

Fiche technique
0112FR 01/2023



Les têtes thermostatiques servent à maintenir la température ambiante de la pièce dans laquelle elles sont présentes, en fonction de la valeur réglée.
La tête thermostatique R469 est équipée d'un bulbe liquide et d'un système de fixation Clip-Clap au corps du robinet.

Versions et codes

CODE	RACCORDEMENTS
R469X001	Clip-Clap

Fonctionnement

La variation de température ambiante provoque une variation du volume du liquide contenu dans le capteur à l'intérieur de la tête.
Cette variation de volume entraine le déplacement d'un mécanisme interne avec comme conséquence la fermeture ou l'ouverture du robinet et donc une modulation du débit d'eau entrant dans le radiateur.
Lorsque la température souhaitée est atteinte la tête ferme progressivement le robinet en laissant passer la quantité minimal d'eau nécessaire pour maintenir la température ambiante constante, avec une économie d'énergie conséquente.

NOTE. La tête thermostatique est équipée, d'une indication braille du chiffre 3 et des signes + et - en relief, pour permettre l'adaptation aux personnes malvoyantes et/ou aveugles.

GIACOMINI
WATER E-MOTION

Giacomini S.A.
Parc de Pontillault - Rue de Rome - 77344 Pontault-Combault Cedex
info@giacomini.fr
01 6029 20 35 - giacomini.fr

Données techniques

- Peut être installé sur tous les robinets avec option thermostatique, série TG, F
- Plage de température en combinaison avec le robinet : 5 ÷ 110 ° C
- Pression de service maximale en combinaison avec le robinets : 10 bar
- Pression différentielle maximale : 1,4 bar (3/8 “, 1/2”); 0,7 bar (3/4 “)
- Calibrage de la tête minimum : 8 ° C en position ✱
- Etalonnage maximum de la tête : 28 ° C en position ☼

Dimension robinet thermostatisable	Débit nominal qmNH [kg/h]	Autorité *“a”* de l’obturateur
1/2” (R401VT, R415VT)	150	0,86
1/2” (R402VT)	160	0,84

✎ **NOTE.** Les valeurs déclarées se réfèrent à l’état de montage de la tête thermostatique sur les corps de robinets Giacomini des séries VT

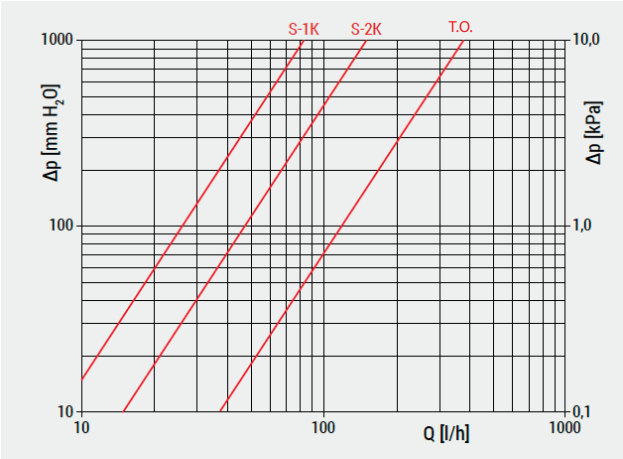
Certification KEYMARK (EN 215)

CODES	HYSTÉRÉSIS DÉCLARÉE C_H	INFLUENCE DE TEMPÉRATURE DE L’EAU DÉCLARÉE W_H	TEMPS DE RÉPONSE DÉCLARÉ Z_H	INFLUENCE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE DÉCLARÉ D_H	CONTROLE PRÉCISION CA_H	Conforme à la RT2012		TELL	
						Coefficient VT	Valeur VT_H	Indice d’éfficacité énergétique	Classification
R469X001	0,1K	0,53K	25min.	0,15K	0,2K	0,28	0,3	0,31	I

Caractéristiques hydrauliques

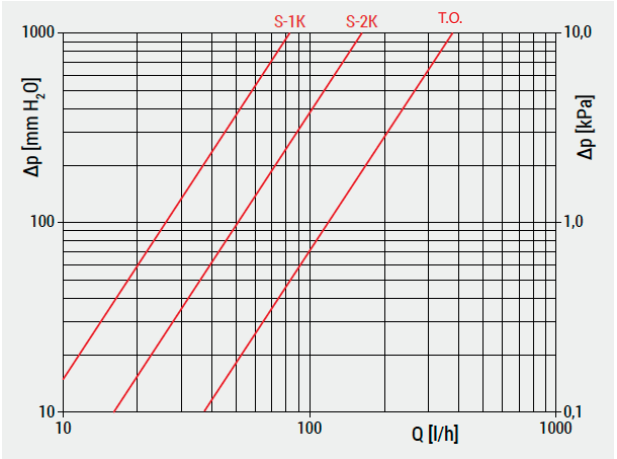
✎ **NOTE.** Les données présentées sont obtenues conformément aux spécifications de la norme EN215.

R469 en combinaison avec des robinets 1/2“ (R401VT, R415VT)



Courbe	s-1K	s-2K	T.O.
Kv	0,27	0,47	1,26

R469 en combinaison avec des robinets 1/2“ (R402VT)



Courbe	s-1K	s-2K	T.O.
Kv	0,27	0,51	1,26

GIACOMINI WATER E-MOTION

Giacomini S.A.
Parc de Pontillault - Rue de Rome - 77344 Pontault-Combault Cedex
info@giacomini.fr
01 6029 20 35 - giacomini.fr

Installation et réglage

Les têtes thermostatiques doivent être installées en position horizontale.






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

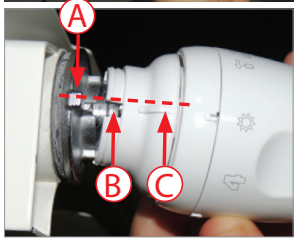
- Les têtes thermostatiques doivent être installées en position horizontale.
- Afin de ne pas fausser la détection de la température, les têtes thermostatiques ne doivent pas être installées dans des niches, des boîtes, derrière des rideaux ou exposés à la lumière directe du soleil. Dans ces cas, il est conseillé d'utiliser les modèles avec capteur à distance (R462/R463).

Installation sur un robinet thermostatisable

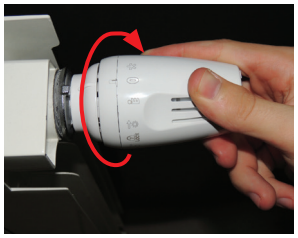
Pour installer une tête thermostatique sur un robinet thermostatique procédez comme suit :



1) Ouvrez complètement la tête en position ☼.
Ensuite, glissez la bague vers le bulbe.



2) Puis emboitez la tête sur le robinet en alignant un des ergots du robinet (A) dans une petite encoche carrée (B), en veillant à aligner la ligne indicatrice (C).



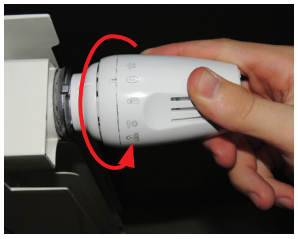
3) Fermez la tête à fond sur la position ✳



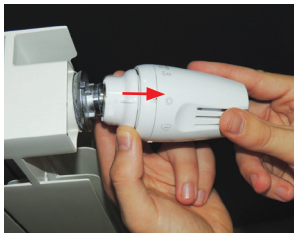
4) La tête est maintenant fixée au robinet et peut être placée sur la position désirée

Retirer la tête thermostatique

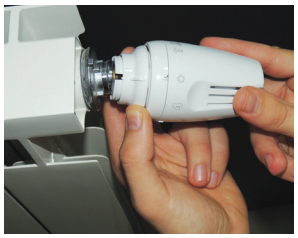
Pour installer une tête thermostatique sur un robinet thermostatique procédez comme suit :



1) Ouvrir complètement la tête sur la position ☼



2) Tirez sur la bague Clip Clap vers le bulbe..

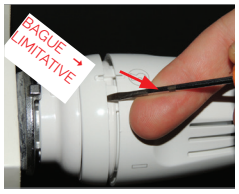


3) Relâchez la tête thermostatique en exerçant une légère force.

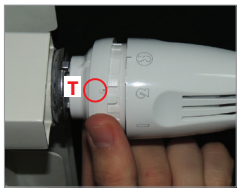
Giacomini S.A.
Parc de Pontillault - Rue de Rome - 77344 Pontault-Combault Cedex
info@giacomini.fr
01 6029 20 35 - giacomini.fr

Limite d'ouverture / Blocage du volant

Les opérations de limitation et de verrouillage du bouton doivent être effectuées avec la tête thermostatique installée sur le robinet

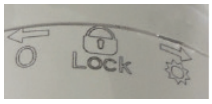


1) Tourner le volant dans la position que l'on souhaite bloquer/partialiser et décrocher la bague de limitation, en s'aidant d'un tournevis.
exemple : l'image illustre un blocage/limitation en position 3)



2) Tourner la bague limitative et la raccrocher, en prenant comme repère l'encoche indicatrice "T" (voir figure), au niveau d'une des 3 icônes présentes à l'arrière du volant :

1. ☼ →
2. **0**←
3. **lock**



3a) Partialisation de l'ouverture/fermeture de la tête thermostatique



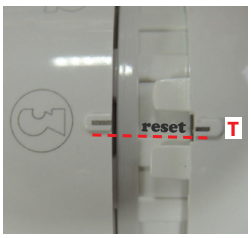
• en position **0**← le réglage est limité entre la position actuelle et la position 0 (shut-off) .
Exemple : avec le volant en position 3 et la bague limitative en position 0 ←, la tête thermostatique peut être réglée de 0 à maximum 3.



• en position ☼ → le réglage est limité entre la position actuelle et la position ☼ (tout ouvert).
Exemple : avec le volant en position 3 et la bague limitative en position ☼ →. La tête thermostatique peut être réglée entre 0 (shut-off) et 3.



3b) Blocage de la plage de réglage :
• en position **lock** le réglage est bloqué dans la position souhaitée.
Exemple : avec le volant en position 3 et la bague limitative en position lock. la tête thermostatique est bloquée sur la position 3 et ne peut être ajustée



NOTE. S'il s'avère nécessaire de remettre la bague limitative en position par défaut :
1) positionner l'encoche indicatrice (T) au niveau de l'inscription "reset".
2) régler la position 3 de la tête thermostatique au niveau de l'inscription "reset".

Réglage de la température

La position correcte pour les têtes thermostatiques R469 est obtenue en se référant au tableau suivant qui correspond à la numérotation présente sur la tête et les températures ambiantes correspondantes.

Position sur la tête thermostatique	0	✱	1	2	3	4	☼
Température de réglage[° C]	SHUT OFF	8	12	16	20	24	28

NOTE. Les valeurs indiquées dans le tableau se réfèrent aux conditions optimales obtenues dans une chambre climatique. Sur place, les conditions peuvent varier selon le type d'installation, les conditions climatiques, le degré d'isolation du bâtiment et les caractéristiques du radiateur.

Si le radiateur est installé dans des positions où se présentent des stagnations d'air ou de courants froids, la température de tarage ne correspond pas à celle moyenne ambiante, car le capteur de la tête est influencé par la température locale et donc envoie entre temps en fermeture du robinet ou ne la ferme pas du tout. Dans ces cas, il est nécessaire de procéder à des repositionnements successifs du volant, en s'aidant d'un thermomètre au mercure à positionner au centre de la pièce.

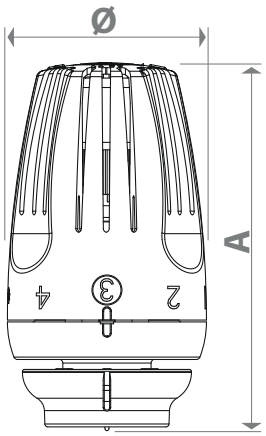
Par exemple : si la tête est en position 3 et que dans l'environnement, il fait moins que les 20 °C prévus avec l'installation au régime, cela est dû à une fermeture prématurée du robinet à cause d'une température locale excessive. Dans ce cas, il faut tourner légèrement le volant en position intermédiaire entre le numéro 3 et le numéro 4. Inversement, si, avec la tête en position 3, il y a plus de 20°C prévus, le bulbe est investi par un courant froid et par conséquent, il maintient le robinet ouvert. Dans ce cas, il faut tourner le volant et l'amener en position intermédiaire entre le numéro 2 et le numéro 3.

Si la tête thermostatique est installée dans des locaux qui ne sont pas utilisés, on obtient l'économie d'énergie maximale en mettant le volant en position ✱, à laquelle correspond la température de protection antigel égale à 8 °C.

⚠ Avertissement.
Pendant la saison chaude, pour éviter de trop solliciter le joint de l'insert du robinet avec risque de dysfonctionnement conséquent, il est conseillé de placer le volant dans la position d'ouverture maximale marquée par le symbole ☼.

Giacomini S.A.
Parc de Pontillault - Rue de Rome - 77344 Pontault-Combault Cedex
info@giacomini.fr
01 6029 20 35 - giacomini.fr

Dimensions



CODE	A [mm]	Ø [mm]
R469X001	98	53

Avertissements relatifs à la sécurité. L'installation, la mise en service et la maintenance périodique du produit doivent être effectuées par du personnel qualifié, conformément à la réglementation nationale et/ou aux exigences locales. L'installateur qualifié doit prendre toutes les précautions nécessaires, y compris l'utilisation d'équipements de protection individuelle, pour assurer sa propre sécurité et celle des tiers. Une installation incorrecte peut causer des blessures aux personnes, aux animaux ou des dégâts matériels vis-à-vis desquels Giacomini S.A. ne saurait être tenue responsable.

Mise au rebut de l'emballage. Boîtes en carton : collecte sélective du papier. Sachets en plastique et film à bulles : collecte sélective du plastique.

Autres informations. Pour plus d'informations, consulter le site giacomini.fr ou contacter le bureau technique. Cette communication n'est fournie qu'à titre indicatif. Giacomini S.A. se réserve le droit d'apporter, à tout moment et sans préavis, des modifications pour des raisons techniques ou commerciales aux articles contenus dans la présente communication. Les informations contenues dans cette note technique ne dispensent pas l'utilisateur de respecter strictement les normes d'usage et la réglementation en vigueur.

Mise au rebut du produit. À la fin de son cycle de vie, le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets urbains. Il peut être amené à un centre de recyclage spécial géré par les autorités locales.

Giacomini S.A.
Parc de Pontillault - Rue de Rome - 77344 Pontault-Combault Cedex
info@giacomini.fr
01 6029 20 35 - giacomini.fr