

R470

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 R470 est équipée d'un bulbe liquide et d'un système de fixation Clip-Clap au corps du robinet.

➤ Versions et codes

CODE	RACCORDEMENTS
R470X001	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 entraîne 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.

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 : 30 °C en position ✱

Dimension robinet thermostatisable	Débit nominal qmNH [kg/h]	Autorité "a" de l'obturateur
3/8" - 1/2" (R401TG, R402TG, R403TG, R415TG, R435TG, R421TG, R422TG)	150	0,83
3/4" (R401D, R402D, R401F, R402F, R421F, R422F)	240	0,79

NOTE. Les valeurs déclarées se réfèrent à l'état de montage de la tête thermostatique sur les corps de robinets Giacomini des séries TG, F.

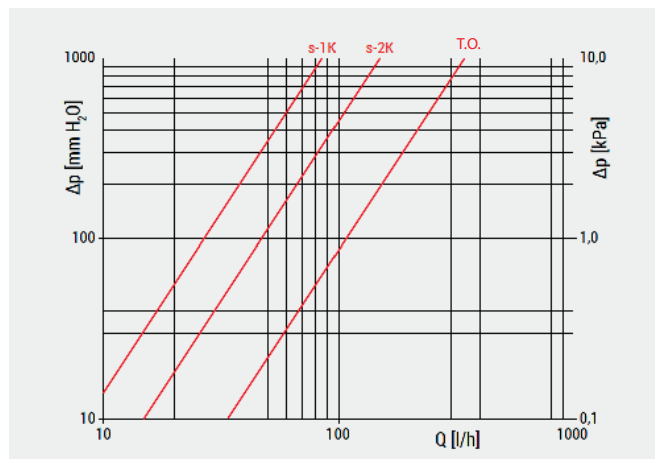
Certification KEYMARK (EN 215)

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
R470X001	0,4K	1,2K	26 min.	0,55K	0,6K

Caractéristiques hydrauliques

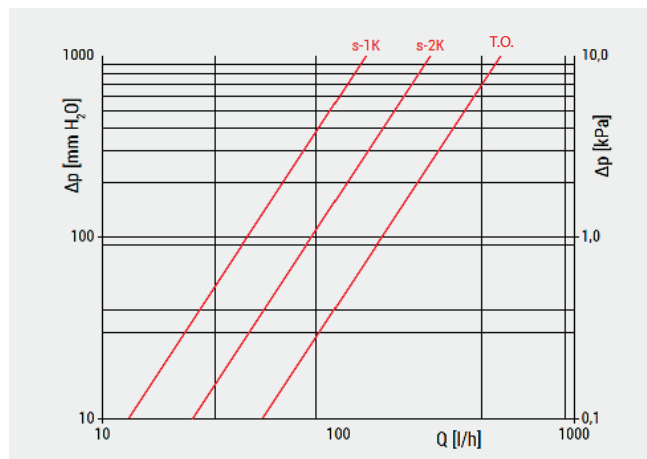
NOTE. Les données présentées sont obtenues conformément aux spécifications de la norme EN215.

R470 en combinaison avec des robinets 3/8" - 1/2"
(R401TG, R402TG, R403TG, R415TG, R435TG, R421TG, R422TG)



Courbe	s-1K	s-2K	T.O.
Kv	0,27	0,47	1,14

R470 en combinaison avec des robinets 3/4"
(R401F, R402F, R421F, R422F)



Courbe	s-1K	s-2K	T.O.
Kv	0,41	0,76	1,68

➤ Installation et réglage

Les têtes thermostatiques doivent être installées en position horizontale.



i 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.

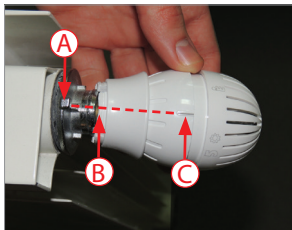
- Afin de ne pas fausser la détection de la température, les têtes thermostatiques ne doivent pas être installées dans des niches, des boîtes, derrière des rideaux ou exposés à la lumière directe du soleil. Dans ces cas, il est conseillé d'utiliser les modèles avec capteur à distance (R462/ R463).

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) Ensuite 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).



Avertissement. L'ouverture correcte pour l'assemblage est la plus petite fente. N'essayez pas de l'installer en utilisant la plus grande fente



1) Fermez la tête à fond sur la position *



1) 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.

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) Tournez la tête en position (3) et relâchez-le en le tirant vers l'avant.

⚠ Avertissement.

Afin d'éviter l'étalonnage de la tête thermostatique, ne modifiez jamais la position de la cartouche pour quelque raison que ce soit.



2) Deux limiteurs en plastique sont à l'intérieur de la tête, pour les utiliser il faut les extraire à l'aide d'un petit tournevis.

En utilisant un seul limiteur, il est possible d'ouvrir ou de fermer partiellement la tête.

En utilisant les deux limiteurs, vous pouvez fixer les limites supérieure et inférieure de la plage de réglage afin de verrouiller la tête thermostatique dans la position souhaitée.

3a) L'ouverture partielle de la tête thermostatique peut être obtenue en insérant le limiteur dans la came en se référant à la photo):



• à droite du numéro correspondant à l'ouverture maximale souhaitée (exemple: fixer le limiteur à droite du chiffre 3. De cette façon, la tête peut être complètement fermée ou complètement ouverte jusqu'à 3).



• à gauche du numéro correspondant à l'ouverture minimale souhaitée
Exemple: fixer le limiteur à gauche du numéro 3. De cette façon, la tête peut être complètement ouverte ou complètement fermée jusqu'à 3.



3b) Pour **verrouiller** la plage de réglage, la position du limiteur à droite du numéro correspondant à l'ouverture maximale souhaitée et le limiteur à gauche du nombre correspondant à l'ouverture minimale souhaitée. Cela empêche la tête d'être ouverte ou fermée.



4) Après le positionnement des limiteurs, réengager le dessus du bulbe au réglage initial sur la position d'ajustement (3) en appliquant une pression suffisante.

⚠ **NOTE.** En regardant l'intérieur de la tête, près du bulbe, il y a une marque noire. Vérifiez que cette marque est toujours en ligne avec l'encoche indicatrice sur la tête.



Réglage de la température

La position correcte pour les têtes thermostatiques R470 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	*	1	2	3	4	☀
Température de réglage[° C]	8	10	15	20	25	30

⚠ **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.

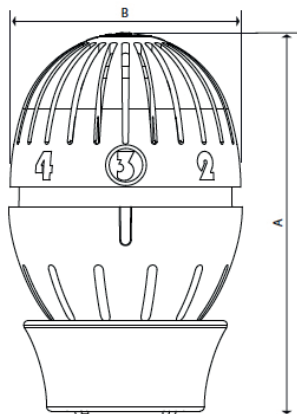
Par exemple : si la tête est en position 3 et que dans l'environnement, il fait moins que les 20 °C prévus avec l'installation au régime, cela est dû à une fermeture prématurée du robinet à cause d'une température locale excessive. Dans ce cas, il faut tourner légèrement le volant en position intermédiaire 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 ☀.

➤ Dimensions



CODE	A [mm]	Ø [mm]
R470X001	80	49

➤ Textes descriptifs

R470 Tête thermostatique avec bulbe liquide et système de fixation Clip Clap. Positions d'ajustement de * à ⚙, correspondant à la plage de température 8÷30 °C. Possibilité de blocage ou d'ouverture et/ou de fermeture partielle au moyen des limiteurs fournis. Peut être installé sur tous les robinets thermostatiques des séries TG et F. Plage de température en combinaison avec un robinet 5÷110 °C. Pression de service maximale en combinaison avec un robinet 10 bar. Certification KEYMARK (EN215).

⚠ 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.

ℹ 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.