Fiche technique n°
0925B - DH

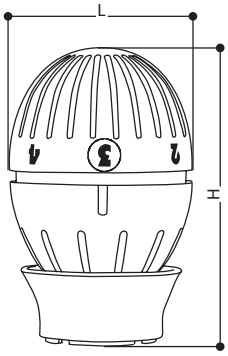
# R470 Elément thermostatique à soufflet Clip-Clap®

ISO 9001
BSI • Certificat n° FM 00625
Amendment to 22-05-1996
ICIM •- Certificate n° 0006/2 • 24-07-1996

## Description

L'élément thermostatique R470 CLIP-CLAP® (référence R470X001) est un élément qui est équipé d'un bulbe métallique à liquide. Son fonctionnement est basé sur le principe de dilatation du liquide. De cette façon, on obtient un réglage proportionnel et automatique de la température ambiante qui peut être réglée individuellement pour chaque corps de chauffe.
La tête thermostatique R470 CLIP-CLAP® est disponible en RAL 9010 - blanc et est conforme, en combinaison avec les robinets spécifiés dans la Norme Européenne EN 215, à la norme CEN et au Cahier des Charges 105, édition 1990 de la Régie des Bâtiments.

## Dimensions (en mm)




| L | H |
|---|---|
| Ø 48 | 75+80 |

## Données techniques (*)

Caractéristiques robinet + R470 :

- Température max. de l'eau..... 110 °C
- Pression max. .....10 bar
- Pression différentielle max. 3/8"-1/2" ..... 1,4 bar
  3/4" ..... 0,7 bar
  4/4" ..... 0,4 bar
- Plage de température en °C

| Position | * | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | ✱ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Température | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 32 |

(*) 1 bar = 100KPa = 10193.7 mmCE

### Valeurs Kv - Δt = 2K :

La valeur Kv d'un robinet, équipé d'un élément thermostatique R470, donne le débit Q en m³/h qui passe à travers le robinet, pour une pression différentielle ΔP de 1 bar sur le robinet :

| Robinet | 3/8" | 1/2" | 3/4" |
|---|---|---|---|
| Valeur Kv | 0,474 | 0,474 | 0,790 |

Cette documentation n'a qu'une valeur indicative. La société Giacomini se réserve le droit d'apporter, à n'importe quel moment et sans préavis, toutes modifications techniques et commerciales aux articles présentés dans cette documentation. Les préconisations données ne dispensent pas du respect des règles de l'art, des normes et de la réglementation en vigueur.

## Montage et démontage

Pour un fonctionnement optimal, l'élément thermostatique doit être monté à l'horizontale.
Pour le montage, enlever d'abord le volant manuel et sa base du corps de robinet.
Ensuite, ouvrir complètement le volant de l'élément thermostatique et placer la tête thermostatique sur le corps de robinet (en s'assurant que les crans de la base de l'élément thermostatique s'ajustent dans les plots du robinet). En tournant le volant dans la position complètement fermée, la tête thermostatique est automatiquement fixée. Régler ensuite le volant sur la position désirée.
Les prescriptions de montage sont également affichées à l'intérieur de l'emballage individuel en carton de chaque élément thermostatique.

Pour enlever ensuite la tête thermostatique, tourner le volant dans la position complètement ouverte. Placer deux doigts derrière l'anneau de fixation CLIP-CLAP® et tirer l'anneau de plastique vers l'élément thermostatique. La tête thermostatique est maintenant dégagée et peut alors être enlevée du corps de robinet.

## Blocage du volant

Pour bloquer le volant de l'élément thermostatique sur une position fixe, par exemple la position 3, afin d'obtenir une température ambiante constante, il faut :

*photo 1*

*photo 2*

- tourner le volant jusqu'à ce que le numéro 3 se trouve en face du repère sur l'élément thermostatique,
- retirer le volant sans bouger le bulbe (photo 1),
- enlever les 2 tiges de blocage (photo 2) qui se trouvent à l'intérieur du volant,
- glisser les tiges dans les cannelures du volant respectivement à gauche et à droite de la position 3 (photo 3),
- replacer le volant en faisant correspondre la position 3 avec le repère sur l'élément thermostatique.

*photo 3*

## Réglage position maximum/minimum

Pour régler le volant de l'élément thermostatique sur une position maximum/minimum, par exemple la position 3, afin de limiter la température ambiante à une valeur maximale/minimale, il faut :

- tourner le volant jusqu'à ce que le numéro 3 se trouve en face du repère sur l'élément thermostatique,
- retirer le volant sans bouger le bulbe,
- enlever 1 tige de blocage qui se trouve à l'intérieur du volant,
- glisser la tige dans les cannelures du volant respectivement à droite ou à gauche de la position 3,
- replacer le volant en faisant correspondre la position 3 avec le repère sur l'élément thermostatique.

## Montage de l'élément anti-vol R455C

Lors du placement d'un élément thermostatique dans des bâtiments publics, écoles, hôpitaux..., il est possible d'empêcher le démontage ou l'enlèvement de l'élément thermostatique en utilisant l'élément anti-vol R455C (référence R455CY001) qui sert également d'élément de renforcement.

**L'élément anti-vol R455C** est composé de deux parties en plastique - couleur RAL 9010 blanc - chaque partie ayant 2 ergots à l'intérieur, qui s'assemblent au moyen de deux vis TORX 4mm.

Pour faire le montage de l'élément antivol R455C, il faut d'abord monter la tête thermostatique R470 CLIP-CLAP® sur le robinet et tourner le volant de la tête thermostatique dans la position qui correspond à la température désirée. Puis monter les deux parties en plastique de l'élément R455C autour la tête thermostatique de telle façon que la position du volant apparaît dans la fenêtre de l'élément R455C supérieur. Enfin, utiliser une clé TORX 4 mm pour serrer les 2 vis métalliques.
Les ergots à l'intérieur des parties en plastique s'emboîtent dans les fentes de la tête thermostatique et la bloquent ainsi automatiquement dans la position choisie. Il est alors impossible de changer la température ambiante préréglée. Cet élément anti-vol fait également office d'élément de renforcement contre les dégâts ou le vandalisme.

GIACOMINI-BENELUX s.a. - Rue Provinciale, 273 • B-1301 Bierges • Tél.: +32 (0)10 42 06 50
Fax: +32 (0)10 42 06 99 • e-mail: info@giacomini.be • www.giacomini.com

GIACOMINI Technology in Comfort