



# TÊTE THERMOSTATIQUE

## RÉF. : 170



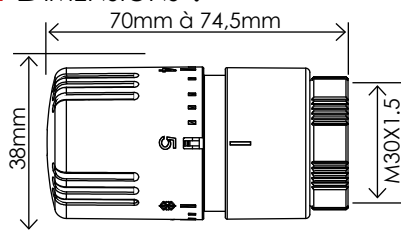
Les robinets thermostatiques rendent chaque pièce autonome, ils permettent un réglage de leur température, donc un confort élevé et une économie énergétique importante comme cela est requis par les normes nationales et internationales. La température de la pièce est réglée par un thermostat placé à l'intérieur de la tête, à travers lequel le flux d'eau chaude est modulé en entrée dans le corps chauffant. Il est possible de limiter la plage de réglage de la température ou bien de bloquer la poignée sur une valeur établie (voir les instructions à suivre relatives au montage et aux réglages). Les différentes typologies de robinets thermostatiques permettent d'être utilisés dans toutes les situations, même dans celles ayant des exigences technique-logistiques particulières (par exemple : proximité aux sources de chaleur, endroits étroits ou difficiles à atteindre...).

### ■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Plage de réglage : 6,5°C à 27,5°C
- Hystérésis (C) : 0,65 K
- Temps de réponse (Z) : 22 min.
- Influence de la pression différentielle avec série 450 (D) : 0,4 K
- Influence de la pression différentielle avec série /450B (D) : 0,3 K
- Influence de la température de l'eau (W) : 1,2 K
- Température ambiante admissible : -15°C à +50°C
- Température maximale du fluide caloporteur : 100°C
- Possibilité de blocage du réglage.
- La position correspondant à 20°C se trouve au point "3".

fiche technique des corps série 450 sur [www.somaen215.fr/450.pdf](http://www.somaen215.fr/450.pdf)  
 fiche technique des corps série /450B sur [www.somaen215.fr/450BD.pdf](http://www.somaen215.fr/450BD.pdf)

### ■ DIMENSIONS :



**TELL**  
Thermostatic Efficiency Label

Manufacturer: **SOMATHERM SAS**  
 Product: **170**  
 Reg. n°: **10628-20140515**

Information: [www.tell-online.eu](http://www.tell-online.eu)  
 A Label of EUnited Valves  
 European Valve Manufacturers Association

**VARIATION TEMPORELLE**  
PRÉCISION DE RÉGULATION

**Plus la valeur est basse, plus la tête est précise**  
 une variation de +1°C peut entraîner une surconsommation d'énergie de 7%

variation temporelle  
**VT=0,9**

valeur certifiée par EUROVENT CERTITA Certification  
[www.certita.fr](http://www.certita.fr)

0,3 26,7 kwh/m<sup>2</sup>  
 1,8 33,8 kwh/m<sup>2</sup>

### ■ MATÉRIELS :

- Poignée : ABS
- Corps : PC et ABS
- Rondelle de verrouillage : polyamide - 6.30% verre
- Bague filetée : laiton CW617N

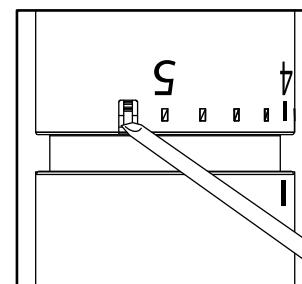
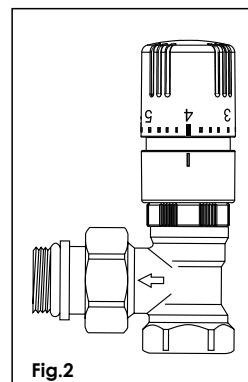
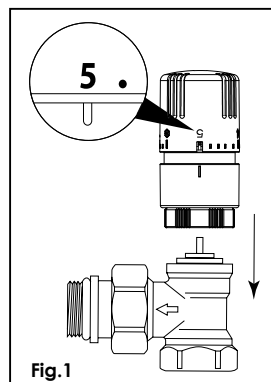
- Dispositif de sécurité :
- Cartouche et jauge : POM
  - Ressort : fil en acier DIN 17223 classe D
  - Thermostat à expansion de cire

### ■ INSTALLATION :

- Pour monter la tête, procédez comme suit :
- Enlevez le capuchon de protection du corps thermostatique.
  - Réglez le thermostat sur le "5" (Fig.1).
  - Montez le thermostat en vissant à la main à fond la bague.

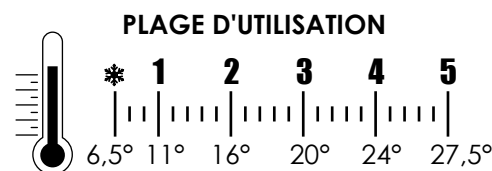
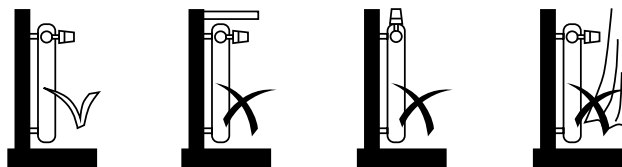
### BLOCAGE DU RÉGLAGE

- Mettez la tête dans la position désirée (ex. "4" Fig. 2).
- Insérez un petit tournevis dans le trou près du numéro "5" (fig. 3) et poussez l'élément à fond (pour faciliter ceci, il faut légèrement tourner la tête autour de la position désirée).



### ■ UTILISATION :

#### PRÉCONISATION



### ■ NOTES :

- Pour assurer un bon fonctionnement de l'installation il est conseillé d'installer une soupape différentielle entre le départ et le retour à la chaudière.
- Pour limiter le niveau sonore de l'installation, évitez d'utiliser des vannes thermostatiques avec des valeurs Δp supérieures à 0,2 - 0,25 bar.
- Pour éviter le collage en été, il est conseillé d'ouvrir à fond la tête.

### ■ CERTIFICATIONS :



La tête thermostatique **170** est produit selon la norme Européenne EN215.  
 (Certification de système pour tête thermostatique **170** + robinets thermostatiques (450-15, 455-15, et /450B, /455B)  
 La tête thermostatique **170** a obtenu la note B du label TELL (Thermostatic Efficiency Label).



# THERMOSTATIC HEAD

REF. : 170

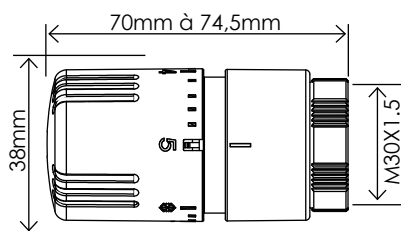
The use of thermostatic valves makes each room independent, with its own temperature adjustment, giving therefore more comfort and allowing considerable energy savings as required by national and international standards. The temperature of the room is regulated by a thermostat inside the head which controls the delivery of hot water to the heating body. The range of temperature adjustment can be limited, or the hand knob can be locked on a preset value (see relative instructions for assembly and adjustment). The various types of thermostatic valves can be used in every situation, even those with special technical-logistic features (e.g. close to sources of heat, restricted spaces or difficult to reach, etc...).

## TECHNICAL FEATURES :

- Setting range: 6.5°C to 27.5°C
- Hysteresis (C) : 0.65 K
- Response time (Z): 22 min.
- Differential pressure influence with 450 range (D) : 0.4 K
- Differential pressure influence with /450B range (D) : 0.3 K
- Water temperature effect (W): 1.2 K
- Heat element inalterability range: -15°C to +50°C
- Max heat transfer fluid temperature: 100°C
- Possibility of blocking the setting.
- The setting to 20°C is "3".

technical sheet for thermostatic valves 450 range : [www.somaen215.fr/450.pdf](http://www.somaen215.fr/450.pdf)  
 technical sheet for thermostatic valves /450B : [www.somaen215.fr/450BD.pdf](http://www.somaen215.fr/450BD.pdf)

## DIMENSIONS :



**TELL**  
Thermostatic Efficiency Label

Manufacturer: **SOMATHERM SAS**  
 Product: **170**  
 Reg. n°: **10628-20140515**

I  II  III  IV  V  VI

Information: [www.tell-online.eu](http://www.tell-online.eu)  
 A Label of EUnited Valves  
 European Valve Manufacturers Association

**TEMPORAL VARIATION**  
CONTRÔL ACCURACY

**More the value is low, more the head is precise**

temporal variation **VT=0,9**

certified value  
EUROVENT CERTITA Certification  
[www.certita.fr](http://www.certita.fr)

0,3 26,7 kwh/m<sup>2</sup>  
1,8 33,8 kwh/m<sup>2</sup>

## MATERIALS :

- Knob: ABS
- Regulation spindle: C72 steel
- Head body: ABS
- Ring nut: CW617N brass

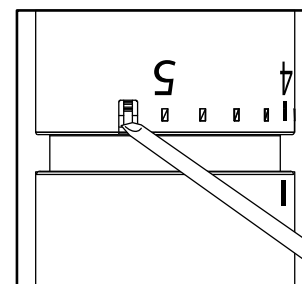
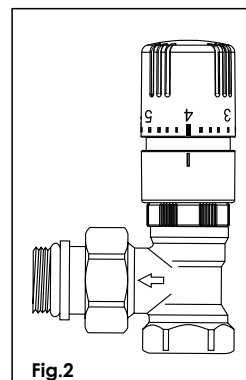
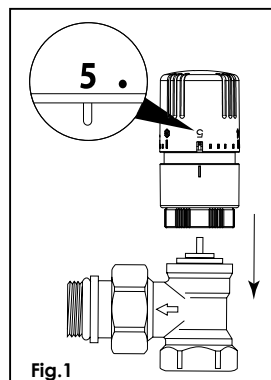
- Safety device:
- cartridge and spindle: POM
  - spring: spring steel wire DIN 17223 class D wax expansion thermostat

## OPERATING INSTRUCTIONS :

- To mount the head, proceed as follows :
- Remove the adjustment cover.
  - Place the setting on "5" (Fig.1).
  - Fit the head to body, by manually screwing the ring down.

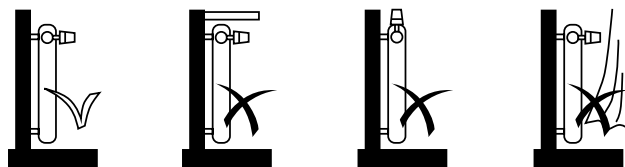
## LOCKING THE SETTING

- Set the head in the required position (e.g., "4" in Fig. 2);
- Insert a little screwdriver in the hole near the number "5", hook up the lock element visible in the inside (Fig. 3);
- Push the locking element completely down (to make this possible, it may be necessary to move slightly the head around the chosen position).

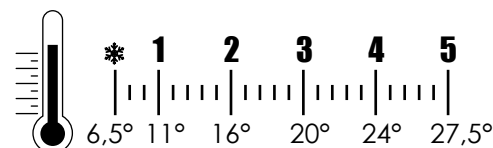


## USE :

### RECOMMENDATION



### RANGE OF USE



## NOTES :

- For the circuit to work properly, we recommend to install a differential pressure valve between delivery and backgrow.
- To avoid excessive noisiness in the circuit, avoid using thermostatic valves with  $\Delta p$  values of more than 0,2 - 0,25 bar.
- To avoid blinding in summer, we recommend to open completely the head.

## CERTIFICATIONS :



Thermostatic head 170 is manufactured in compliance with European standard EN 215.  
 (System certification for thermostatic head 170 + thermostatic valves (450-15, 455-15, and /450B, /455B)  
 Thermostatic head 170 also obtained TELL (Thermostatic Efficiency Label) in class B.

P181116-1FC