



## Robinets thermostatiques

Le robinet thermostatique (ou vanne thermostatique) permet un réglage de la température de chauffe de chaque pièce qui en est équipée. Cela engendre l'amélioration du confort de la pièce et également une économie potentielle d'environ 20% sur la facture annuelle de chauffage.

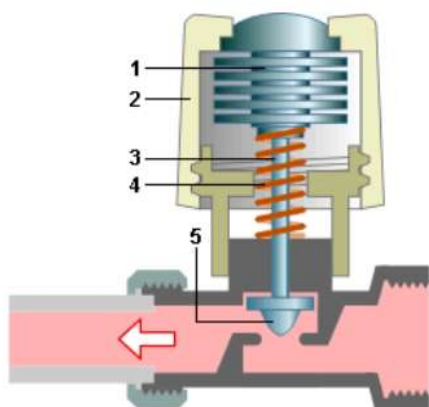


### Principe de fonctionnement

La poignée de réglage (2) abrite un gaz (1) qui se dilate ou se contracte en fonction de la température à proximité du robinet.

Lorsque la température ambiante est inférieure au **point de consigne**, le gaz se contracte (1). Le ressort de rappel (4) entraîne l'ouverture du clapet de réglage (5) et ainsi le passage de l'eau chaude dans le radiateur.

Lorsque la température ambiante est supérieure au **point de consigne**, le gaz se dilate (1) et pousse la tige de transmission (3), entraînant la fermeture du clapet et donc la fermeture de l'arrivée d'eau de chauffage.



Eléments d'une vanne thermostatique :

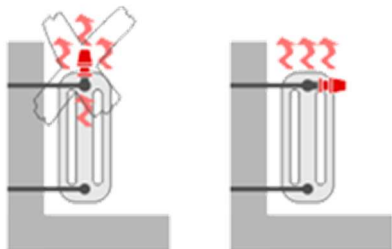
1. Sonde de température ou bulbe thermostatique (poche de gaz)
2. Poignée de réglage pour fixer le point de consigne
3. Tige de transmission
4. Ressort de rappel
5. Clapet de réglage

Le point de consigne 3 correspond à une température d'environ 20°C, soit la température de base assurant le confort pour la majorité des locaux. Le robinet sur 5 autorise une température des locaux de 30°C. En aucun cas le robinet sur la position 5, par rapport à la position 3, n'accélère la vitesse de circulation de l'eau et donc la vitesse de montée en température de confort.

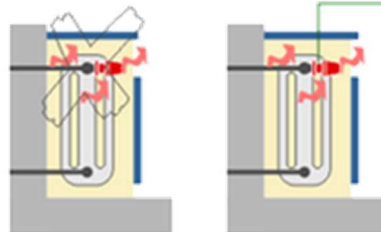
## Maîtrise de l'énergie et 100% renouvelable

### Emplacement du robinet thermostatique

Placer un meuble ou un rideau devant un radiateur bloquera la chaleur et accélèrera la fermeture du robinet thermostatique.



Si les conditions adéquates ne sont pas réunies, il sera nécessaire d'utiliser des vannes thermostatiques avec bulbe à distance.



**ACTION : Dégagez les robinets thermostatiques**

### Avez-vous bien retenu ?

Il est 14h, vous arrivez dans la salle de réunion. Inutilisée toute la matinée, le robinet thermostatique de la salle a été réglée sur \* (hors gel). Vous avez froid, sur quelle position vous mettez le robinet thermostatique ? Sur 3 pour chauffer à 20°C ou sur 5 pour chauffer plus rapidement ?

Bravo ! Il fallait mettre la consigne sur 3 !

Le robinet thermostatique ne permet pas de chauffer plus vite mais il permet de décider de la température d'arrêt de chauffage. Le risque en plaçant la consigne de chauffage sur 5 est de surchauffer la pièce et ainsi de provoquer un inconfort des occupants.

**ACTION : Positionnez tous vos robinets thermostatiques sur 3 et sur 2 dans les couloirs**  
**Lors des périodes d'inoccupation égales ou supérieures à 24h et inférieures à 48h, positionnez vos robinets thermostatiques sur 1**  
**Lors des périodes d'inoccupation égales ou supérieures à 48h, positionnez vos robinets thermostatiques sur \***

Exemple salle de classe :

#### Robinet sur 5

Il fait 18°C, j'ai froid, je mets le robinet thermostatique sur 5. Les enfants entrent dans la salle de classe. La température monte jusqu'à 27°C. Je baisse le robinet thermostatique sur 3 car il fait trop chaud mais la surconsommation a déjà eu lieu et nous sommes en inconfort.

#### Robinet sur 3

Il fait 18°C, les enfants entrent dans la salle de classe.  
 La température augmente jusqu'à 20°C. Le robinet se coupe, la température de la pièce ne dépasse pas 20°C, nous sommes en confort.

Pour plus d'informations :

Alter Alsace Energies, Richard LEMOINE

au 03 89 50 06 20 ou richard.lemoine@alteralsace.org

AVEC LE SOUTIEN DE

**climaxion**  
anticiper • économiser • valoriser



Union européenne