

# BIEN COMPRENDRE ET UTILISER LE ROBINET THERMOSTATIQUE

Un robinet thermostatique est un organe de régulation terminale, ce qui signifie qu'il permet de réaliser un réglage pièce par pièce, et donc d'agir directement sur le confort de l'utilisateur. Il permet de réduire le débit d'eau circulant dans les radiateurs et donc de réduire les consommations de 10 à 15% par rapport à une installation équipée de robinets manuels.

## COMMENT FONCTIONNE LE ROBINET THERMOSTATIQUE ?

Il y a quelques principes à savoir pour que ce robinet thermostatique économise vraiment de l'énergie.

### Principe du mécanisme intérieur du robinet thermostatique

Une sonde se trouve à l'intérieur même du robinet et va agir sur le débit d'eau chaude alimentant le radiateur.

Si la sonde détecte que la chaleur environnante est élevée, celle-ci va se dilater et actionner mécaniquement une vis qui réduira ou stoppera l'arrivée d'eau chaude dans le radiateur, et inversement.



### Principe du réglage des repères gradués sur le robinet thermostatique

Le réglage de la température souhaitée de la pièce est réalisé en utilisant les repères indiqués sur la tête thermostatique. Ces repères sont généralement gradués de 1 (le moins chaud) à 5 (le plus chaud), ou directement en degrés Celsius.

Pour un bon placement de la graduation :

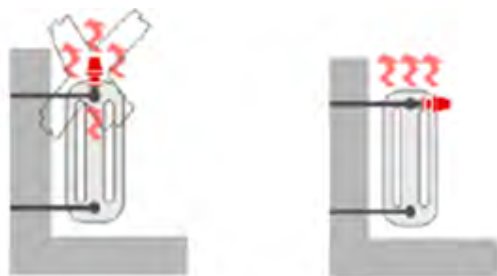
- Ecole maternelle - Crèche : position 3 ou 4 (20 à 24 °C),
- Bureaux, Ecole : position 3 (19 à 21 °C),
- Circulation, Hall : position 2 (16 °C),
- Pièce à utilisation temporaire : position 1 ou 2 (12 à 16 °C),

Durant l'été, il est recommandé d'ouvrir les vannes à fond (sur 5) pour ménager leur mécanisme.

Il y a également une position hors-gel, qui permet de protéger le réseau en cas de forte baisse de température ambiante avec risque de gelée.

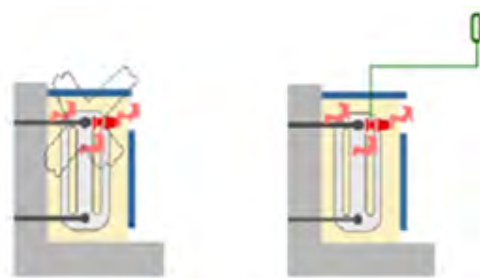
## QUELLES SONT LES PRÉCAUTIONS D'INSTALLATIONS D'UN ROBINET THERMOSTATIQUE ?

Si les radiateurs sont équipés de robinets thermostatiques, plusieurs précautions doivent être prises. Un robinet thermostatique ne s'installe pas n'importe comment ! Il ne s'installe jamais en position verticale, mais toujours en horizontale.



1) La sonde située sur le robinet thermostatique ne doit pas être masquée par un objet. Elle doit pouvoir mesurer une température la plus représentative de celle ambiante.

2) Si le robinet thermostatique est cloisonné, il est préférable de déporter la sonde de la tête thermostatique en dehors de la cloison.



## ERREURS FRÉQUENTES D'UTILISATION

1) Dans une pièce inoccupée où les robinets thermostatiques sont réglés sur «hors gel», les régler sur 5 n'accéléra pas la mise à température de la pièce. En effet, la sonde aura mesuré un écart de température important entre sa consigne et la température ambiante. Le clapet de réglage du robinet sera donc déjà ouvert en grand.

2) De même, dans une pièce temporairement trop chaude (cause de forte ensoleillement), régler la vanne sur 1 ne changera rien car le clapet de réglage du robinet sera déjà fermé.

3) Enfin, si, dans une pièce où la température est habituellement suffisante avec un réglage sur 3, il arrive qu'il fasse trop froid, le fait de régler le robinet sur 4 ou 5 ne changera rien. En effet, le clapet de réglage sera déjà ouvert en grand. Le problème vient dans ce cas de la régulation centrale, qui envoie de l'eau trop froide ou en trop faible quantité dans le radiateur.

**Dans ces trois cas, le risque par la suite est de sur ou sous chauffer en permanence la pièce ,si le réglage n'est pas corrigé.**

### À retenir :

**Le robinet thermostatique permet :**

- la stabilisation de la température ambiante au niveau souhaité,
- la réalisation de 10 à 15% d'économies d'énergie.

**Lors d'une aération, il ne faut pas oublier de fermer le robinet thermostatique manuellement, pour éviter que le clapet de réglage ne se ferme et ne chauffe plus la pièce.**

CONTACTEZ  
NOTRE ÉQUIPE  
POUR PLUS  
D'INFORMATIONS !



10, Promenade  
Émilie du Châtelet  
54000 NANCY  
Tél.: 09 61 44 71 77  
info@alec-nancy.fr

RAPPROCHEZ-  
VOUS DE VOTRE  
**CEP**  
POUR PLUS  
D'INFORMATIONS !