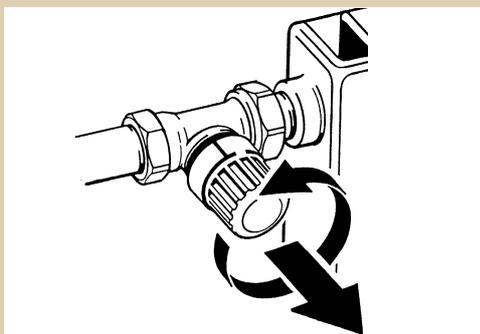
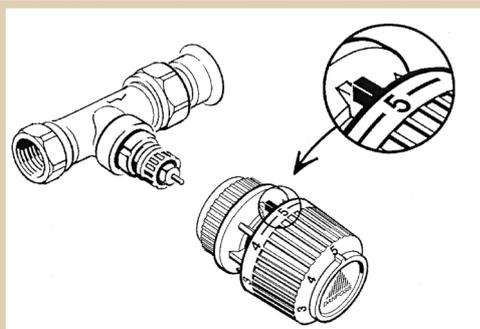


MONTAGE DE LA TÊTE THERMOSTATIQUE

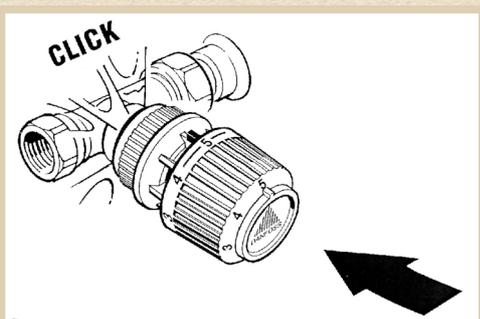
- 1 Dévissez et ôtez le capuchon de protection de la vanne



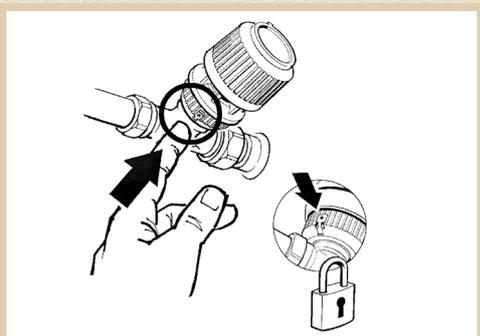
- 2 Réglez sur 5. Présentez la tête thermostatique face au corps, repère noir au dessus.



- 3 Appuyez fermement...
"SNAP!", c'est fixé

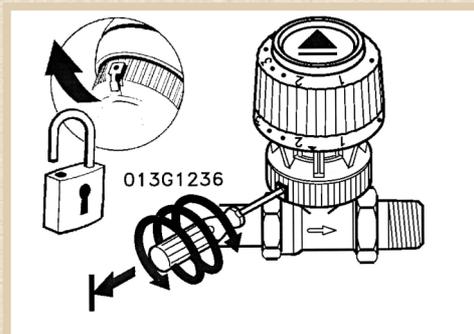


- 4 Pour verrouiller la tête, enfoncez fermement l'ergot "SNAP!".

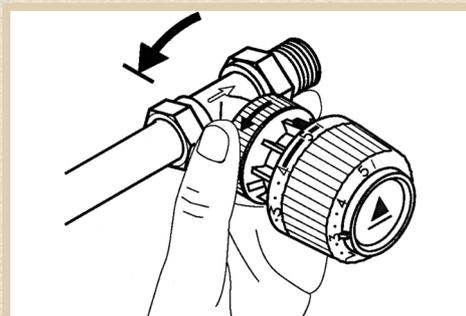


DEMONTAGE DE LA TÊTE THERMOSTATIQUE

- 1 S'assurer que l'ergot "SNAP!" n'est pas enfoncé. Dans le cas contraire, vissez l'outil de déverrouillage dans l'orifice de l'ergot, sous la bague blanche de l'élément et tirer dans l'axe pour faire sortir l'ergot de verrouillage.



- 2 Bloquez avec une main la poignée blanche du robinet et tournez avec l'autre main la bague "SNAP!" dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, jusqu'à entendre un double "clac".



VOUS N'ARRIVEZ PAS À REMONTER LA TÊTE ?...

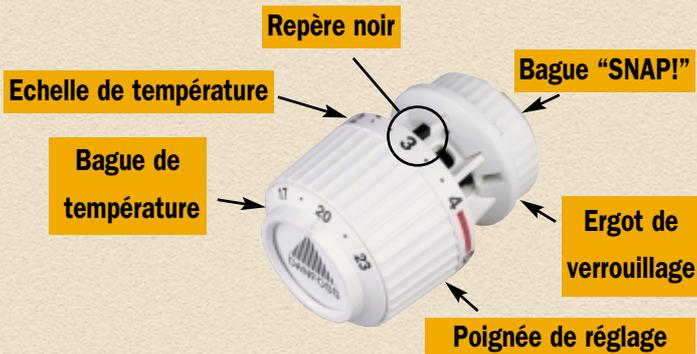
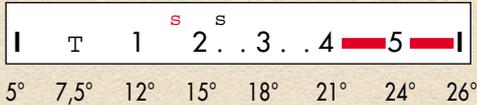
Vérifiez que les deux ergots métalliques de blocage ne sont plus apparents.

Dans le cas contraire, bloquez la tête et tournez la bague SNAP! jusqu'à la disparition complète des deux griffes.



Réglage de la température

Suivant la position du bouton de réglage, les températures ambiantes sont les suivantes :



- En fonction de la position de la tête et de l'emplacement du radiateur, la température obtenue peut toutefois, être différente.

À quoi sert la bague frontale de température ?

La bague de température n'a aucune fonction de réglage. Elle "mémorise" les réglages qui sont effectués

- Régler le robinet thermostatique sur la position 3, par exemple. Attendre quelques heures et relever sur un thermomètre la température réelle de la pièce.
- Tourner la bague de température 17-20-23 pour amener la valeur lue sur le thermomètre en face de la pointe du triangle "DANFOSS" tout en maintenant la tête dans sa position.

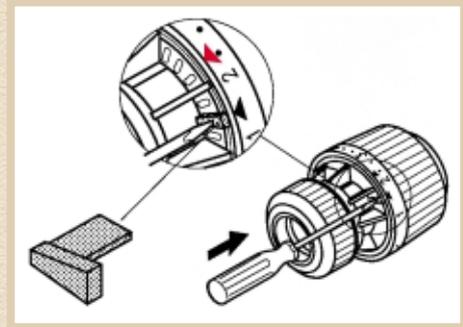


- Il sera alors possible de régler très facilement la température souhaitée dans la pièce. Il suffit, en tournant l'ensemble, d'amener la température choisie en face de la pointe du triangle "DANFOSS".

Limiter la plage de température

Deux repères (triangle rouge et noir) figurent sur l'échelle graduée.

Deux taquets sont livrés avec la tête (à l'arrière de l'échelle graduée, dans les fentes)

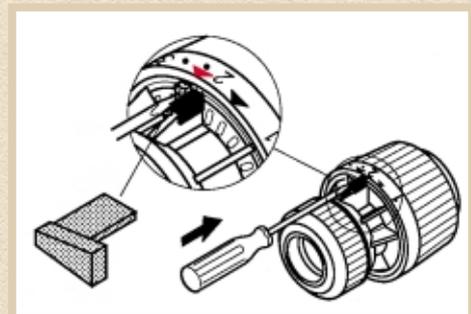


— Température minimum :

- Régler la tête sur la valeur de température minimum désirée (2 par exemple)
- Insérer le **premier taquet** dans la fente qui se trouve vis à vis du **repère mini** (triangle noir)

— Température maximum :

- Régler la tête sur la valeur de température maximum désirée (4 par exemple)
- Insérer le **deuxième taquet** dans la fente qui se trouve vis à vis du **repère maxi** (triangle rouge)



Anomalies de température

Un robinet thermostatique limite la température ambiante de la pièce en agissant sur le débit du radiateur. La température du radiateur est donc variable (parfois chaud en haut et froid en bas).



Température ambiante trop basse

(même avec robinet grand ouvert)

Vérifier tout d'abord que la température d'eau en départ de chaudière est suffisante :

- l'aquastat de chaudière est-il réglé assez "haut" ?
- le thermostat d'ambiance (ou le régulateur en fonction de l'extérieur) est-il correctement réglé ?

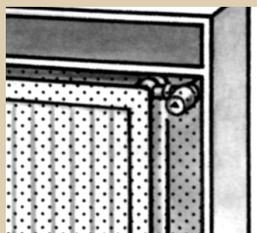
ATTENTION !



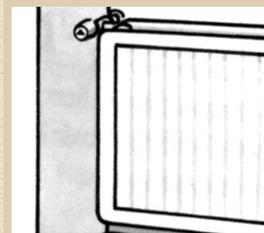
aux tablettes



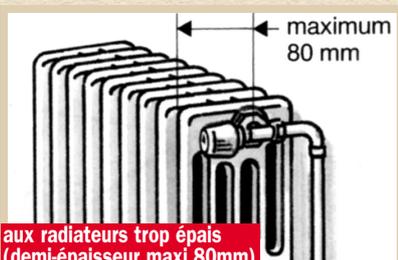
aux rideaux



aux robinets dans l'angle d'un mur



aux cache-radiateurs



aux radiateurs trop épais
(demi-épaisseur maxi.80mm)

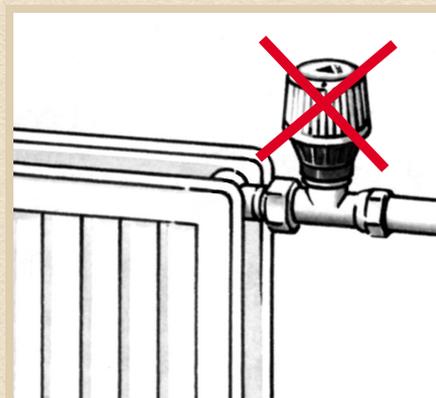
Dans tous ces cas, la circulation de l'air ambiant est insuffisante autour du bulbe. Celui-ci est alors fortement influencé par l'émission de chaleur du radiateur.

Pour mettre en évidence cette influence, voir paragraphe suivant.

Remplacer le bulbe incorporé par un élément avec bulbe à distance ou par une commande à distance.

- Bulbe incorporé

Ne jamais installer de bulbe vertical.



- Influence de l'émission de chaleur du radiateur



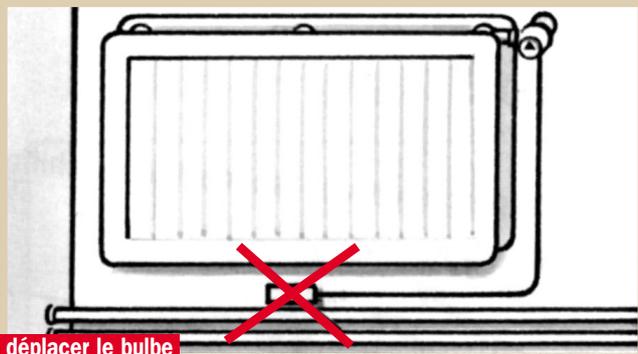
Il est possible d'estimer cette influence en utilisant un simple thermomètre à mercure.

- placer le thermomètre en appui sur la face de la tête thermostatique (le radiateur doit être chaud).
- si la différence entre la température lue et celle du centre de la pièce est notable, cela signifie que la tête est influencée par la chaleur du radiateur.

Anomalies de température

— Bulbe à distance

Vérifier que le bulbe à distance n'est pas situé à proximité de tuyauteries chaudes.



déplacer le bulbe

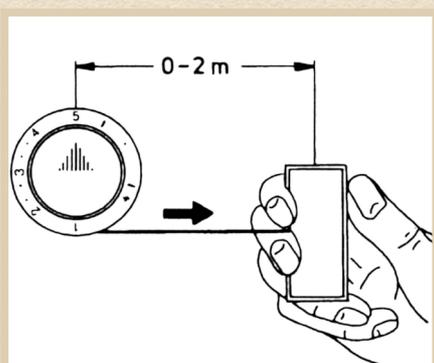
— Si, après toutes les vérifications précédentes, le problème persiste :

- vérifier l'équilibrage hydraulique de l'installation
- vérifier que le radiateur n'est pas sous-dimensionné.



À la livraison, le tube capillaire du thermostat à bulbe à distance est enroulé dans le boîtier du bulbe.

Seule est déroulée la longueur de capillaire nécessaire au montage du bulbe à distance.



POUR UNE MISE EN PLACE FACILE...

- Le boîtier est muni d'un adhésif double-face
- 10 cavaliers en plastique sont livrés d'usine pour fixer le capillaire de façon professionnelle



Température ambiante trop élevée

(même avec robinet fermé)

vérifier le montage de l'élément sur le corps de vanne ainsi que son serrage.

Si toutefois ce montage est correct, procéder au remplacement de l'élément thermostatique.

(essayer éventuellement de monter une tête thermostatique prise sur un autre radiateur).

robinets thermostatiques

Comment prévenir les risques de gommage

- 1 Ouvrir en grand tous les robinets dès l'arrêt du chauffage au printemps



- 2 Dans les pièces inoccupées, durant la période de chauffage, manoeuvrer de temps en temps les robinets réglés sur une température réduite.



Bruits divers

On peut facilement y remédier en reconnaissant le type de bruit :

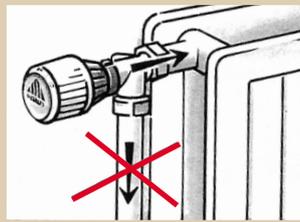
— Bruits saccadés (coups de bélier)

Ils se produisent lorsque le fluide circule à l'envers dans le corps du robinet.



REMEDE

Mettre le corps de vanne sur le "retour" ou inverser le sens de circulation de l'eau sur le radiateur concerné.



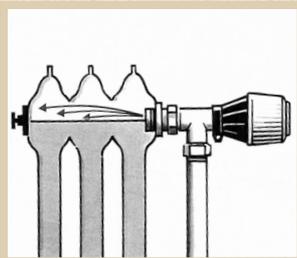
— Bruits de fontaine

Ils se produisent généralement sur des radiateurs lamellés qui sont difficiles à purger. La surface libre de l'eau se trouve au même niveau que l'orifice d'entrée du robinet. L'eau étant éjectée à une certaine vitesse, elle crée un bruit de gargouillis.



REMEDE

Donner de la pente au radiateur. Procéder à une purge de l'installation.



Purge de l'installation

- 1 Mettre l'installation à sa température maximale.
- 2 Arrêter le circulateur.
- 3 Purger les radiateurs en maintenant la pression statique au minimum.
- 4 Remettre l'installation en pression à 2 ou 2,5 bar, si possible.
- 5 Eventuellement, envisager l'installation d'un purgeur automatique efficace (dégazeur).

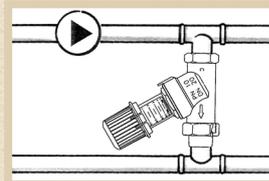
— Sifflements

Vérifier tout d'abord que le sifflement provient bien du robinet thermostatique en le manoeuvrant de la fermeture à l'ouverture (le bruit se produit généralement en position presque fermée.)



REMEDE

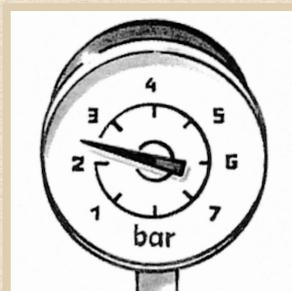
Abaisser la vitesse de la pompe, si cela est possible. Mettre en place une vanne de bypass du type AVDO. Cette vanne limite la pression différentielle lorsque les robinets thermostatiques se ferment.



Vanne de bypass AVDO

Réglages

- 1 Mettre l'installation au régime.
- 2 Ouvrir tous les robinets thermostatiques en grand.
- 3 Régler l'AVDO sur la position Max. (curseur en bas).
- 4 S'assurer que la vanne AVDO est bien fermée (le bypass reste "froid").
- 5 Fermer tous les robinets thermostatiques.
- 6 Desserrer progressivement le volant de réglage jusqu'à l'ouverture de l'AVDO (le bypass se réchauffe).
- 7 Desserrer de 2 tours supplémentaires.



4



5

Entretien

Beaucoup de nos robinets thermostatiques rendent leurs bons et loyaux services depuis 15, 20, 30 ans !

On peut toujours leur redonner un coup de jeunesse très simplement sans vidanger l'installation.

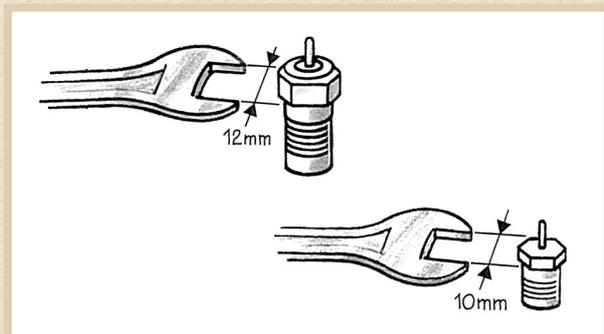
- en remplaçant la tête par une **tête de service**
- en remplaçant le **presse étoupe**

Ceci s'applique de la même façon aux robinets récents qui auraient pu être détériorés.

Identification du presse étoupe

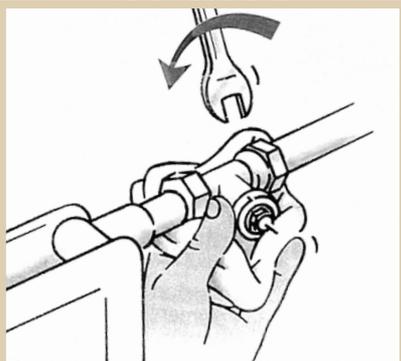
Pour Danfoss, c'est ultra simple.

Deux types de presse étoupe suffisent pour couvrir la totalité de nos robinets thermostatiques (et ce depuis plus de 40 ans !)

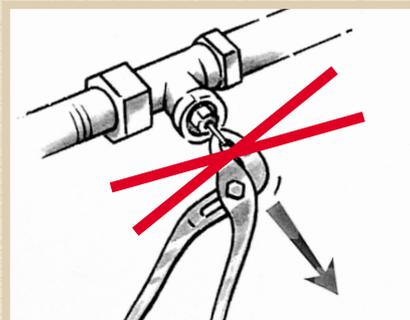


Remplacement du presse étoupe

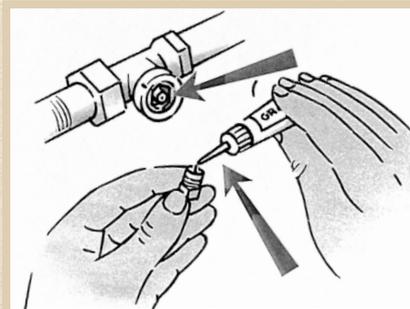
Retirer le presse étoupe (se munir d'un chiffon pour absorber le léger écoulement d'eau)*



NE JAMAIS EXTRAIRE LA TIGE DU PRESSE ÉTOUPE !

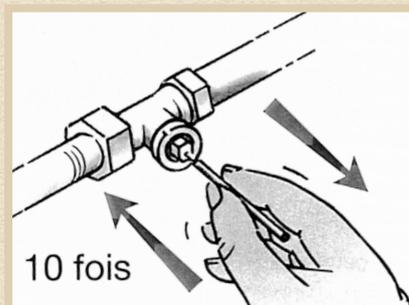


Si le presse étoupe est en bon état, le remplir ainsi que son logement dans le corps de vanne, avec de la graisse type KLUBER Unisilicone L641, SISS type SI44 ou équivalent.



Si le presse étoupe est détérioré, procéder à son remplacement.

Actionner ensuite une dizaine de fois la tige du nouveau presse étoupe afin de bien diffuser la graisse dans le corps de vanne.



* Si la tige du clapet est bloquée, taper légèrement sur la tige du presse étoupe à l'aide d'un maillet jusqu'à ce que la tige ressorte par l'action du ressort interne.