

Fiche technique Robinet thermostatique RAE



Application



- RAE 5054 avec bulbe incorporé
- RAE 5056 avec bulbe à distance.

Tous les éléments de cette série sont dotés d'une protection antigel, le réglage peut être limité ou bloqué. Dans le bulbe à distance, 2 m de tube capillaire sont bobinés. Un éventuel surplus reste enroulé et de ce fait est invisible.

Grâce à un rapport qualité/prix très avantageux, les têtes RAE conviennent particulièrement pour des projets de construction résidentielle ou tertiaire d'envergure. Le montage par encliquetage instantané et sûr permet un gain de temps appréciable.

L'élément RAE est un régulateur proportionnel automatique avec une bande P étroite. La série comprend:

Caractéristiques et n° de code

Type	No de code	Version ¹⁾	Echelle de réglage	Plage de réglage ²⁾
RAE	013G5054	Bulbe incorporé	1 - 5	8-28 °C
RAE	013G5056	Bulbe à distance 0-2 m	1 - 5	8-28 °C

¹⁾ Le tube capillaire n'est déroulé que de la longueur désirée pour une esthétique discrète

²⁾ A Xp = 2 K. (la vanne est fermée à une température ambiante plus élevée de 2 K)

Accessoires

Produit	No. de code
Antivol, 20 pièces/paquet	013G5245
Clé pour le déblocage de l'antivol	013G1248

Normes EN 215 et ISO 9000

Les robinets thermostatiques Danfoss sont produits selon des normes élevées, conformes à la norme européenne EN 215. La production en

usine et en laboratoire satisfait également à la norme ISO 9000.

Caractéristiques

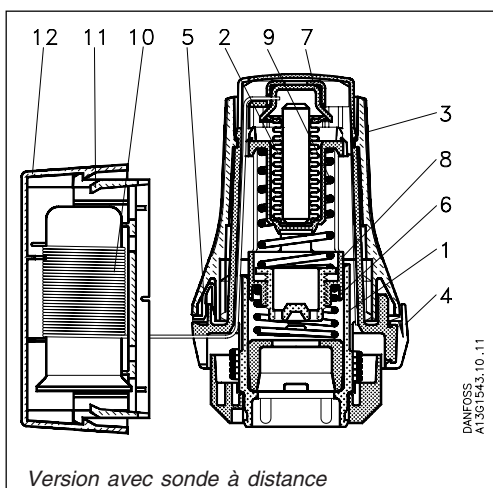
- robinets thermostatiques fonctionnant de manière autonome sans énergie auxiliaire
- équipé d'usine d'ergots de limitations maximale et minimale de la plage de réglage permettant aussi un blocage du réglage
- grande précision de réglage et longue durée de vie grâce à un système unique de soufflet et au bourrage à faible frottement du corps de vanne
- un grand confort en matière de chauffage et une

- très bonne récupération des «chaleurs gratuites» (économie d'énergie)
- tube capillaire de la sonde à distance très facile à dérouler
- esthétique s'intégrant à tout intérieur (couleur RAL 9010)
- très large choix de corps de vanne
- tête thermostatique à encliquetage rapide assurant un montage précis et solide
- ergot antivol

Fiche technique

Construction et fonctionnement

1. Socle
2. Soufflet de dilatation
3. Poignée de réglage
4. Index de réglage
5. Ergots de limitation
6. Ressort de rappel
7. Capsule de liquide
8. Poussoir
9. Ressort de sécurité
10. Tube capillaire enroulé
11. Socle de la sonde à distance
12. Boîtier de la sonde



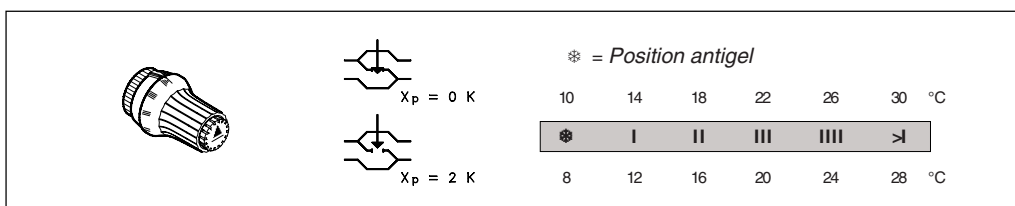
La sonde, le soufflet et le tube capillaire sont entièrement remplis de liquide. Lorsque la température ambiante baisse, le volume de liquide diminue et le poussoir rentre vers l'intérieur de la tête, ce qui provoque l'ouverture du clapet de la vanne. Lorsque la température ambiante augmente, le liquide se dilate et le poussoir sort vers l'extérieur de la tête, ce qui provoque la fermeture de la vanne. Le ressort de sécurité protège le soufflet en cas de température trop élevée. Comparée à une tête à gaz, la tête à liquide a un déplacement (course) inférieure d'un tiers pour le même écart de température. Ceci signifie que les valeurs de kv nominales des corps de vanne doivent être réduites d'un tiers. En fait cette différence n'est sensible que si des têtes gaz et des têtes liquide sont montées sur la même installation.

Sélection et montage

Le choix du type de tête est déterminant pour un bon confort. Si la tête thermostatique risque d'être influencée par des courants d'air chaud ou froid parasites, choisir la tête RAE 5056 avec bulbe à distance.

La tête de fixe par simple encliquetage sans l'aide d'aucun outil. L'ergot antivolt peut être enfoncé très simplement pour la protéger contre le démontage.

Réglages



L'échelle de réglage de 1 à 5 vous donnera la température mesurée par la sonde pour une ouverture de vanne à kv2 (Xp = 2 degrés) et ce conformément à la norme européenne EN 215-1. La vanne ne sera entièrement fermée qu'à une température ambiante plus élevée de 2 degrés.

En sélectionnant la position antigel indiquée par , la température ambiante sera maintenue à un niveau protégé du gel. La plage de réglage peut être limitée à une valeur minimale et/ou maximale ou être bloquée sur une consigne fixe.

Encombrements

