

Fiche technique

Gamme de têtes thermostatiques Danfoss React™

Application



La gamme Danfoss React™ se compose de têtes thermostatiques de qualité supérieure, produites au Danemark.

La tête thermostatique Danfoss React™ utilise une technologie à bulbe liquide, qui permet un temps de réaction rapide et une taille de sonde compacte pour s'adapter à la plupart des applications.

La tête thermostatique Danfoss React™ s'installe sur un corps de vanne Danfoss. La combinaison de la tête thermostatique et de la vanne de radiateur régule la température ambiante individuelle à un point de consigne donné en ajustant le débit d'eau chaude dans le radiateur.

La tête thermostatique Danfoss React™ convient à tous les types d'applications de chauffage, y compris les applications avec une bande proportionnelle calculée faible.

La gamme Danfoss React™ comprend :

- Des têtes thermostatiques standard avec bulbe incorporé ou à distance
- Des variantes avec raccordement pour vannes classiques de radiateur et radiateurs avec vannes intégrées, type Danfoss RA
- Des variantes avec raccordement M30x1,5 pour vannes de radiateur et radiateurs avec vannes intégrées

Caractéristiques :

- Tête thermostatique remplie de liquide avec régulation de température précise
- Temps de réaction rapide dans la catégorie des éléments thermostatiques
- Précision de réglage la plus élevée (CA 0,2 K) selon la norme EN 215 amendée
- Montage par encliquetage Danfoss RA – rapide, sûr, sans outil
- Design moderne et convivial
- Facile à utiliser et à nettoyer
- Dispositifs tactiles pour les malvoyants
- Possibilité de limiter et de verrouiller la consigne de température
- Réglage de protection antigel
- Protection antiviol disponible d'usine ou en tant qu'accessoire

Qualité



Les têtes thermostatiques Danfoss React™ sont certifiées conformes à la norme européenne EN 215.

Toutes les vannes thermostatiques pour radiateur Danfoss sont fabriquées dans des usines évaluées et certifiées par BVC (Bureau Veritas Certification) selon les normes ISO 9001 et ISO 14001.

Fiche technique Gamme de têtes thermostatiques Danfoss React™

Données techniques

Type	Sonde	Temps de réponse	Influence de la pression différentielle (D)	Hystérésis (C)	Influence de la température de l'eau (W)	Précision de régulation (CA)
React RA	Incorporée	15 min	0,10 K	0,20 K	0,68 K	0,2 K
React RA	À distance	20 min	0,10 K	0,20 K	0,40 K	0,2 K

Commande et spécifications

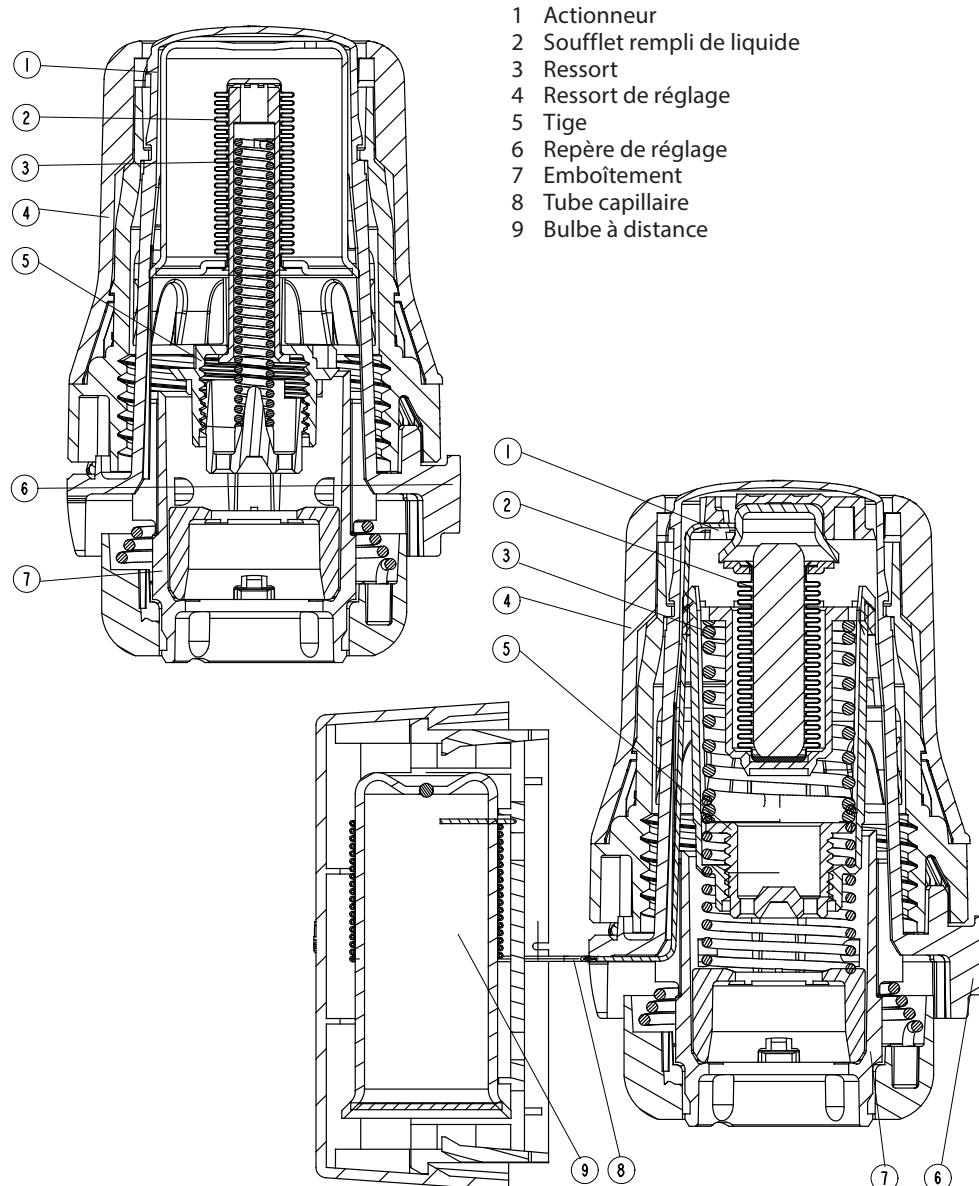
Type	Modèle	Sonde	Tube capillaire	Plage de consigne	Raccorde-ment	Goupilles de limitation	Protection anti-vol	Certification EN 215	N° de code
React RA	Standard	Incorporée		8-28 °C	RA	✓	✓	✓	015G3080
React RA	Standard	À distance	0-2 m	8-28 °C	RA	✓	✓	✓	015G3082
React M30	Standard	Incorporée		8-28 °C	M30 x 1,5	✓			015G3030
React M30	Standard	À distance	0-2 m	8-28 °C	M30 x 1,5	✓			015G3032

Accessoires

Accessoires		N° de code
	Bouchon antivol pour sondes à verrouillage rapide, blanc (20 unités)	013G5245
	Goupille de blocage (130 unités)	013G5199
	Kit d'outils comprenant clé Allen et outil pour broche de verrouillage	013G1236
	Protection antivol pour tête M30 (10 unités)	013G5287
	Clip détachable pour personnalisation	015G3900
	Adaptateur d'angle pour sondes Danfoss RA	013G1350
	Adaptateur d'angle pour raccordement M30 x 1,5	013G1360

Fiche technique Gamme de têtes thermostatiques Danfoss React™

Fabrication



Principe de fonctionnement

Les têtes thermostatiques sont des commandes proportionnelles qui régulent l'alimentation en chaleur en fonction de la différence entre la température réglée sur la sonde et la température de l'air ambiant, détectée par le bulbe thermostatique.

L'élément d'expansion thermique (soufflet) réagit à la température ambiante en se dilatant ou en se contractant proportionnellement. Le mouvement est transmis à l'élément de commande de la vanne thermostatique.

La tête thermostatique régule la quantité d'eau qui s'écoule dans le radiateur au niveau de débit approprié nécessaire pour maintenir la température ambiante au niveau défini.

Les têtes thermostatiques de la gamme Danfoss React™ sont équipées de soufflets remplis de liquide, ce qui garantit un temps de réponse rapide aux changements de température ambiante.

Fiche technique Gamme de têtes thermostatiques Danfoss React™

Réglage de la température

La température ambiante souhaitée se règle en tournant le bouton de réglage. Les échelles de température ci-dessous montrent la corrélation entre les valeurs de l'échelle et la température ambiante. Les valeurs de température indiquées ne sont données qu'à titre indicatif, car la température ambiante obtenue sera souvent influencée par les conditions d'installation.

Le verrouillage et la limitation de la consigne de température des vannes thermostatiques Danfoss React™ s'effectuent à l'aide des butées réglables situées sur le côté de la tête.

La procédure est décrite dans les instructions.

Danfoss React™



Position de réglage

❄	1	2	3	4	5
8	12	16	20	24	28

Température ambiante

❄ = Réglage de protection antigel

Fiche technique Gamme de têtes thermostatiques Danfoss React™

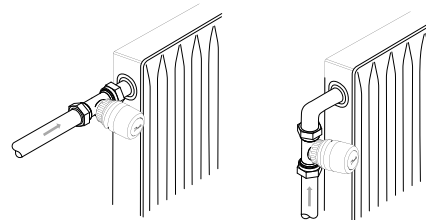
Choisissez la tête adaptée

La tête thermostatique doit être sélectionnée sur base des critères suivants :

La vanne thermostatique doit toujours pouvoir enregistrer la température de l'air ambiant.

Têtes thermostatiques de radiateur avec bulbes incorporés

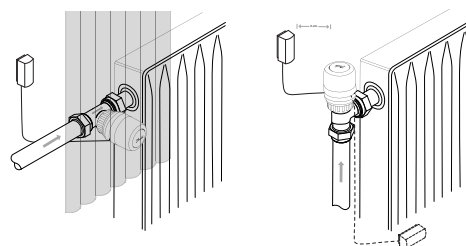
Toujours installer horizontalement afin que l'air ambiant puisse passer librement sur la sonde. Danfoss déconseille l'installation d'un bulbe incorporé en position verticale, car l'effet de chaleur du corps de vanne et éventuellement des tuyaux en surface entraînerait un fonctionnement incorrect de la vanne thermostatique.



Têtes thermostatiques de radiateur avec bulbe à distance

À utiliser lorsque :

- Des rideaux recouvrent la vanne thermostatique
- La vanne thermostatique est affectée par des tuyaux en surface
- La vanne thermostatique est affectée par des courants d'air
- Il est nécessaire de monter la vanne thermostatique en position verticale en raison d'éléments obstruants.



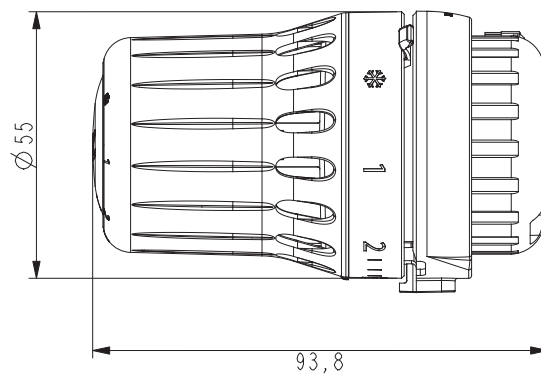
Le bulbe à distance doit être monté sur le mur, à l'écart des rideaux, ou sur la plinthe sous le radiateur si les tuyaux n'y passent pas.

Tous les bulbes à distance sont désormais fournis avec un tube capillaire ultrafin. Il suffit de tirer la longueur requise (2 m maximum) et de fixer à l'aide des clips fournis ou d'un pistolet agrafeur spécial.

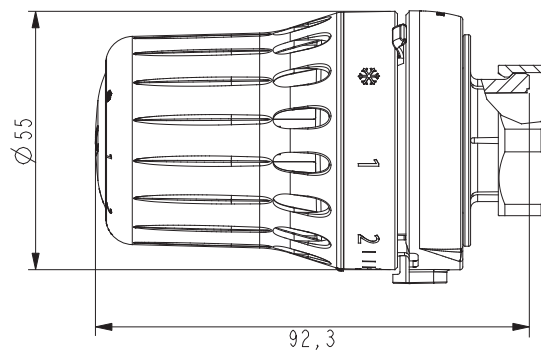
Fiche technique Gamme de têtes thermostatiques Danfoss React™

Dimensions

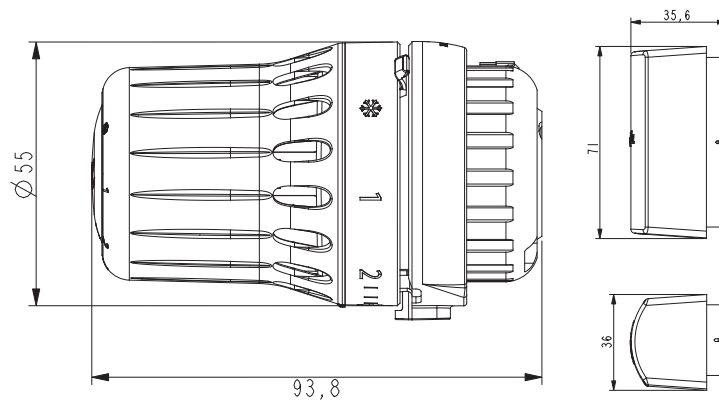
Danfoss React™ RA



Danfoss React™ M30



Danfoss React™ RA
avec bulbe à distance



Danfoss React™ M30
avec bulbe à distance

