

Fiche technique

Gamme de têtes thermostatiques Danfoss Redia®

Application



La gamme Danfoss Redia® se compose de têtes thermostatiques de qualité supérieure, produites au Danemark.

Les têtes thermostatiques Danfoss Redia sont construites autour d'un soufflet rempli d'un liquide qui permet un temps de réaction rapide, une taille compacte pour s'adapter à la plupart des applications

La tête thermostatique Danfoss Redia® se monte sur un corps thermostatique. Le robinet thermostatique, composé d'une tête et d'une vanne, régule automatiquement la température de la pièce en agissant sur le débit d'eau chaude dans le radiateur.

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

La gamme Danfoss Redia® comprend :

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

Caractéristiques :

- Tête thermostatique à bulbe liquide avec régulation précise de la température
- Temps de réaction rapide dans la catégorie des têtes thermostatiques
- Précision de régulation au plus haut niveau (CA 0,2 K) selon la norme EN 215
- Montage Danfoss RA Click : rapide, sûr, sans outil
- Conception moderne et conviviale
- Facile à utiliser et à nettoyer
- Repère tactile pour les malvoyants
- Dispositifs de limitation et de verrouillage de la consigne de température
- Réglage de protection antigel
- Protection anti-vol d'usine ou disponible en tant qu'accessoire

Qualité



Les têtes thermostatiques Danfoss Redia® sont certifiées conformes à la norme européenne EN 215.

Toutes les vannes thermostatiques de radiateur Danfoss sont fabriquées en usine, évaluées et certifiées par BVC (Bureau Veritas Certification) selon les normes ISO 9001 et ISO 14001.

Fiche technique Gamme de têtes thermostatiques Danfoss Redia®








Données techniques

Type	Bulbe	Temps de réponse	Influence de la pression différentielle (D)	Hystérésis (C)	Influence de la température de l'eau (W)	Variation temporelle (CA)
Redia RA	Incorporé	18 mn	0,10 K	0,20 K	0,68 K	0,2 K
Redia RA	À distance	22 mn	0,10 K	0,20 K	0,40 K	0,2 K
Redia M30	Incorporé	18 mn	0,10 K	0,40 K	0,48 K	0,2 K

Commande et spécifications

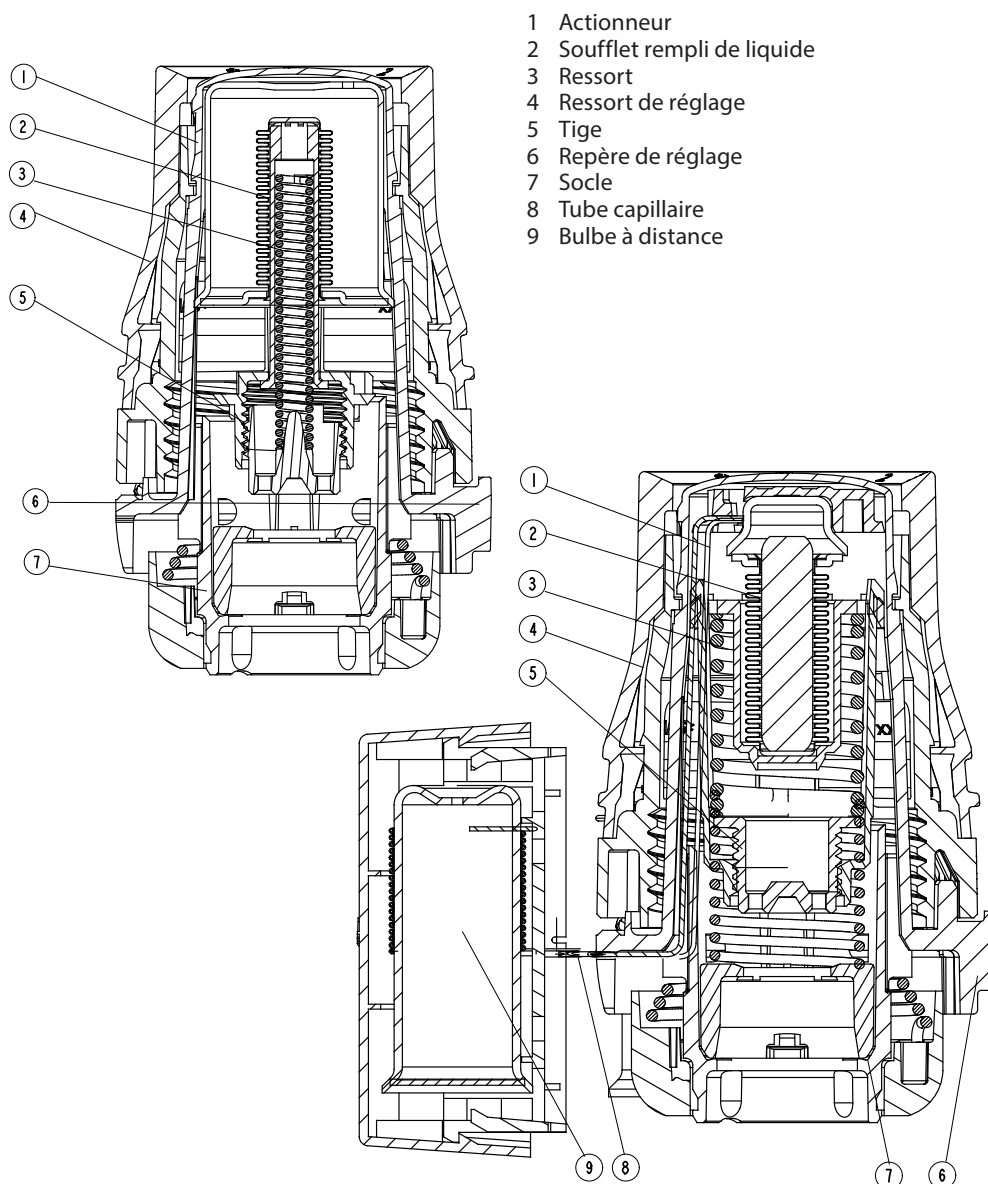
Type	Modèle	Bulbe	Tube capillaire	Plage de consigne	Raccordement	Position "0"	Goupilles de limitation	Protection anti-vol	Certifié EN 215	N° de code
Redia RA	Standard	Incorporé		8-28 °C	RA		✓	✓	✓	015G3380
Redia RA	Standard	À distance	0-2 m	8-28 °C	RA		✓		✓	015G3392
Redia RA	Standard	À distance	0-2 m	8-28 °C	RA		✓	✓	✓	015G3382
Redia RA	Limité	Incorporé		8-21 °C	RA		✓	✓	✓	015G5421
Redia M30	Standard	Incorporé		8-28 °C	M30x1,5		✓			015G3330
Redia M30	Standard	Incorporé		8-28 °C	M30x1,5	✓	✓		✓	015G3339
Redia M30	Standard	À distance	0-2 m	8-28 °C	M30x1,5		✓			015G3332

Accessoires

Accessoires		N° de code
	Ergot antivol pour têtes RA Click, blanc (20 pièces)	013G5245
	Goupilles de verrouillage des butées (130 pièces)	013G5199
	Kit d'outils comprenant une clé Allen et un outil pour extraire l'ergot antivol	013G1236
	Protection anti-vol pour bulbes têtes (10 pièces)	013G5287
	Clip détachable pour personnalisation	015G3900
	Adaptateur d'angle pour corps Danfoss RA	013G1350
	Adaptateur d'angle pour corps M30x1,5	013G1360

Fiche technique Gamme de têtes thermostatiques Danfoss Redia®

Conception



- 1 Actionneur
- 2 Soufflet rempli de liquide
- 3 Ressort
- 4 Ressort de réglage
- 5 Tige
- 6 Repère de réglage
- 7 Socle
- 8 Tube capillaire
- 9 Bulbe à distance

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 tête et la température de l'air ambiant, détectée par le bulbe thermostatique.

L'élément de dilatation thermique (soufflet) répond à la température ambiante en se dilatant ou en se contractant proportionnellement. Le mouvement est transmis à la tige de clapet de la vanne thermostatique.

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

Les têtes thermostatiques de la gamme Danfoss Redia® 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 Redia®

Réglage de la température

La température ambiante souhaitée est réglée en tournant le bouton de réglage. Les graduations de température ci-dessous montrent la corrélation entre les valeurs graduées 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 têtes thermostatiques Danfoss Redia® RA s'effectuent à l'aide des butées réglables placés sur le côté de la tête..

La procédure est décrite dans les instructions.

Danfoss Redia®



Position de réglage

❄	1	2		3		4	5
8	12	16		20		24	28 °C

Température ambiante

❄ = Réglage de protection antigel

Fiche technique Gamme de têtes thermostatiques Danfoss Redia®

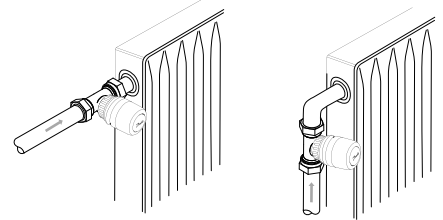
Choisissez la tête adaptée

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

La vanne thermostatique doit toujours être en mesure d'enregistrer la température de l'air ambiant.

Vannes thermostatiques de radiateur avec bulbe incorporé

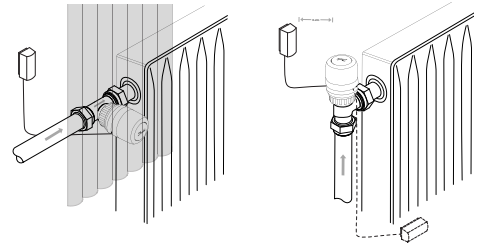
Celles-ci doivent toujours être installées horizontalement afin que l'air ambiant puisse passer librement autour de la tête. Danfoss déconseille l'installation d'un bulbe incorporé en position verticale, car l'effet de chaleur du corps de vanne et des éventuelles conduites apparentes entraînerait un fonctionnement incorrect de la vanne thermostatique.



Vannes thermostatiques de radiateur avec bulbe à distance

Celles-ci doivent être utilisées lorsque :

- Des rideaux recouvrent la vanne thermostatique
- La vanne thermostatique est influencée par des conduites apparentes
- La vanne thermostatique est affectée par des courants d'air
- Il est nécessaire de monter la vanne thermostatique en position verticale en cas de contrainte d'espace.



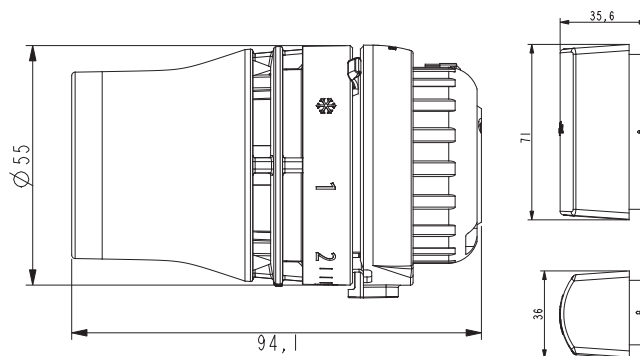
Le bulbe à distance doit être monté sur le mur, à l'écart des rideaux, ou sur la plinthe sous le radiateur si celle-ci ne présente aucune conduite apparente.

Tous les bulbes à distance sont équipés d'un tube capillaire ultrafin. Il suffit de tirer la longueur requise (2 m maximum) et de la fixer à l'aide des clips fournis ou d'une agrafeuse spéciale.

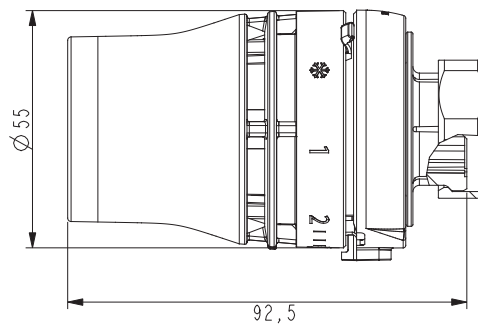
Fiche technique Gamme de têtes thermostatiques Danfoss Redia®

Dimensions

Danfoss Redia® RA
avec bulbe à distance



Danfoss Redia® M30



Danfoss Sarl

Climate Solutions • danfoss.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • cscfrance@danfoss.com

Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit. Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.