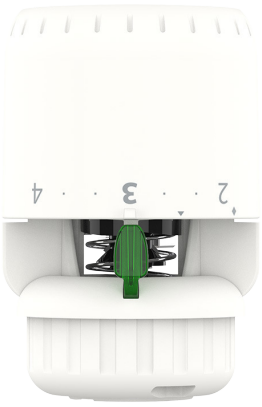
ENGINEERING
TOMORROW

Fiche technique

Gamme de têtes thermostatiques Danfoss Aveo®

Application





La gamme Danfoss Aveo® est une gamme complète de têtes thermostatiques de qualité supérieure, produites au Danemark.

Les têtes thermostatiques Danfoss Aveo® utilisent une technologie unique chargée de gaz, qui produit le thermostat autonome le plus réactif au monde.

La vanne thermostatique Danfoss Aveo® s'installe sur une vanne de radiateur. La vanne thermostatique, combinée à 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 vanne thermostatique Danfoss Aveo® convient à tous les types de systèmes de chauffage et, grâce à sa taille compacte, s'adapte à la plupart des applications.

L'utilisation de vannes thermostatiques chargées de gaz Danfoss Aveo® est fortement recommandée pour les applications à faible bande P (1K).

La gamme Danfoss Aveo® comprend :

- Des vannes thermostatiques standard avec bulbe incorporé ou à distance
- Des variantes avec raccordement pour vannes de radiateur et radiateurs à vannes intégrées, type Danfoss RA
- Des variantes avec raccordement pour vannes Danfoss, type Danfoss RA/V et RA/VL
- Service kits RA/V et RA/VL avec presse-étoupe

Caractéristiques :

- Technologie à gaz – la régulation de température la plus rapide et la plus précise
- Précision de réglage la plus élevée (CA 0,2 K) selon la norme EN215 amendée
- Montage Danfoss RA Click – rapide, sûr, sans outil
- Design moderne et convivial
- Facile à utiliser et à nettoyer
- Dispositifs conçus pour les malvoyants
- Retour tactile tous les 0,5 °C, pour un réglage précis de la température et une meilleure expérience utilisateur
- Possibilité de limiter et de verrouiller la température de consigne, également disponible comme accessoire
- Réglage protection antigel
- Protection antivol disponible d'usine ou en tant qu'accessoire

Qualité

011

Les têtes thermostatiques Danfoss Aveo® 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 Aveo®

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 contrôle (CA)
Aveo RA	Incorporée	10 min	0,30 K	0,40 K	0,45 K	0,2 K
Aveo RA	À distance	10 min	0,30 K	0,40 K	0,20 K	0,2 K

Commande et spécifications

Type	Modèle	Sonde	Tube capillaire	Plage de consigne	Raccorde-ment	Blocage zéro	Limiteurs	Protection contre le vol	Certifica-tion EN215	N° de code
Aveo RA	Standard	Incorporée		7-28 °C	RA		✓		✓	**015G4090**
Aveo RA	Standard	À distance	0-2 m	7-26 °C	RA		✓		✓	**015G4092**
Aveo RA/VL	Kit de service	Incorporée		7-28 °C	RA/VL		✓			**015G4051**
Aveo RA/VL	Kit de service	À distance	0-2 m	7-26 °C	RA/VL		✓			**015G4053**
Aveo RA/V	Kit de service	Incorporée		7-28 °C	RA/V					**015G4061**
Aveo RA/V	Kit de service	À distance	0-2 m	7-26 °C	RA/V					**015G4063**

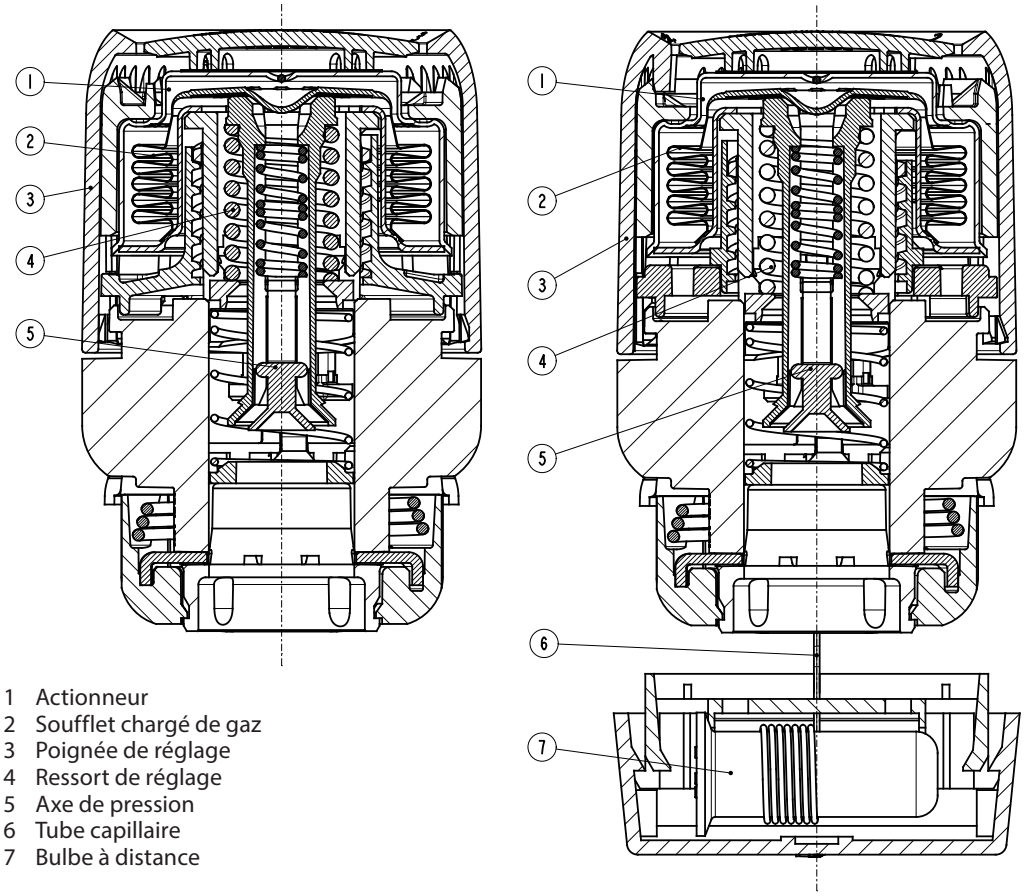
Accessoires

Accessoires		N° de code
	Bouchon antivol pour sondes à verrouillage rapide, blanc (20 unités)	**013G5245**
	Limiteurs pour bulbes incorporés, à distance et de service (10 unités)	**013G1246**
	Kit d'outils comprenant clé Allen et outil pour broche de verrouillage	**013G1236**
	Capuchon de protection RA/VL	**015G4950**
	Capuchon de protection, RA/V	**015G4951**
	Adaptateur d'angle pour sondes Danfoss RA	**013G1350**

© Danfoss | DCS-SFDPT/SI | 2026.01 | AI419046539563fr-BE0102

Fiche technique Gamme de têtes thermostatiques Danfoss Aveo®

Fabrication



1 Actionneur
2 Soufflet chargé de gaz
3 Poignée de réglage
4 Ressort de réglage
5 Axe de pression
6 Tube capillaire
7 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 sonde et la température de l'air ambiant, détectée par la vanne thermostatique.

L'élément d'expansion thermique (soufflet) répond 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 Danfoss Aveo® sont équipées de soufflets chargés de gaz, ce qui garantit un temps de réponse rapide aux changements de température ambiante.

© Danfoss | DCS-SFDPT/SI | 2026.01 | AI419046539563fr-BE0102

Fiche technique Gamme de têtes thermostatiques Danfoss Aveo®

Réglage de la température

La température ambiante souhaitée est réglée 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 température de consigne des vannes thermostatiques Danfoss Aveo® s'effectuent à l'aide des limiteurs placés à l'arrière de la sonde.

La procédure est décrite dans les instructions.

Danfoss Aveo®



Position de réglage

❄	1	2	•	•	3	•	•	4	5	
7	14	17			20			23	26	°C

Température ambiante

❄ = protection antigel

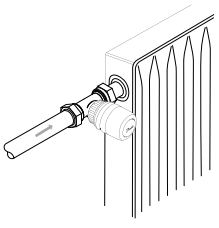
Fiche technique Gamme de têtes thermostatiques Danfoss Aveo®

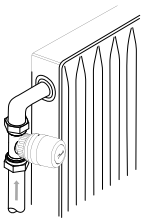
Choisissez la sonde appropriée

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

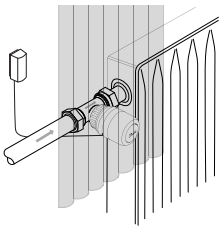
La vanne thermostatique doit toujours pouvoir enregistrer la température de l'air ambiant.

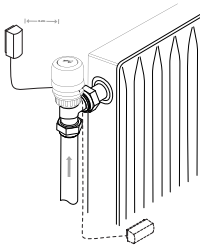
Vannes thermostatiques de radiateur à bulbe incorporé
Toujours à installer horizontalement afin que l'air ambiant puisse passer librement sur la sonde. Danfoss déconseille l'installation d'un bulbe incorporé en position verticale, car l'effet de chaleur du corps de vanne et éventuellement des tuyaux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





Vannes thermostatiques de radiateur à 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'obstructions adjacentes.





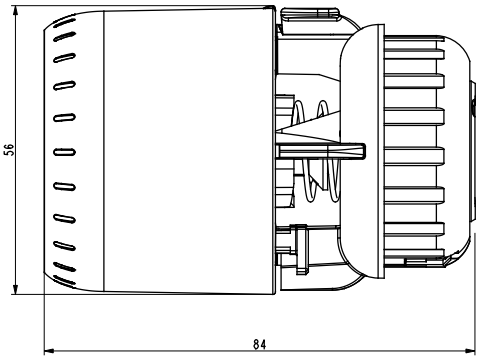
Le bulbe à distance doit être monté sur le mur, à l'écart des rideaux, ou sur la plinthe sous le radiateur si celle-ci est libre de tuyaux en surface.

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.

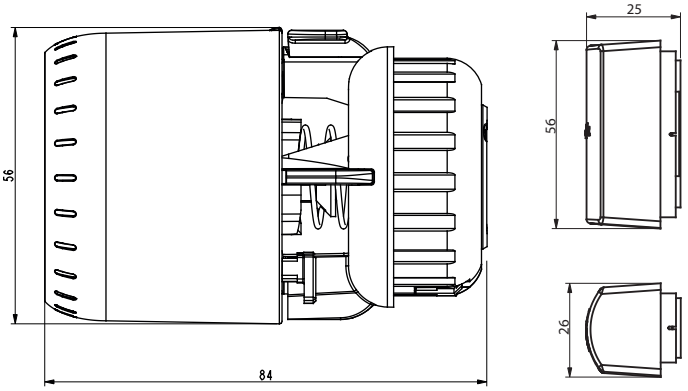
Fiche technique Gamme de têtes thermostatiques Danfoss Aveo®

Dimensions

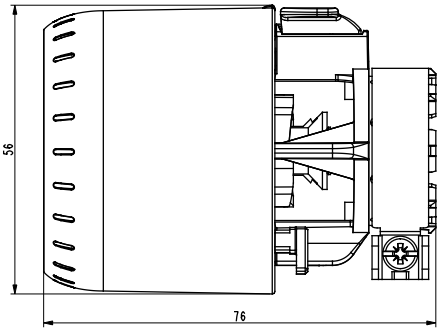
Danfoss Aveo® RA



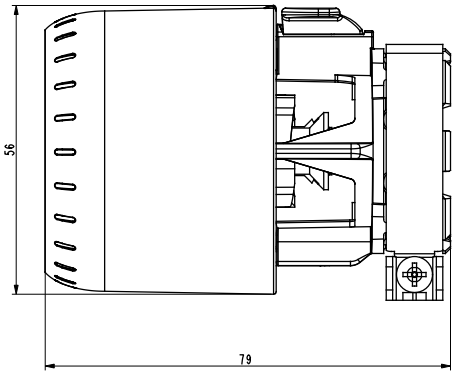
Danfoss Aveo® RA
avec bulbe à distance



Danfoss Aveo® RA/VL



Danfoss Aveo® RA/V



Danfoss N.V./S.A.
Climate Solutions • danfoss.be • +32 258 899 99 • cs@danfoss.be

Alle informatie, waaronder maar niet beperkt tot informatie over de keuze van het product, de toepassing of het gebruik ervan, het productontwerp, het gewicht, de afmetingen, de capaciteit of andere technische gegevens in handleidingen, catalogi, beschrijvingen, advertenties, enz., en ongeacht of die schriftelijk, mondeling, elektronisch, online of via downloaden is verkregen, wordt geacht informatief te zijn, en is uitsluitend bindend indien en voor zover hiernaar expliciet wordt verwezen in een offerte of opdrachtbevestiging. Danfoss kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor mogelijke fouten in catalogi, brochures, video's en andere materialen.
Danfoss behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving haar producten te wijzigen. Dit geldt eveneens voor reeds bestelde maar nog niet geleverde producten, op voorwaarde dat zulke wijzigingen aangebracht kunnen worden zonder de (pas)vorm of functie van het product wezenlijk aan te tasten.
Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van Danfoss A/S of bedrijven van de Danfoss groep. Danfoss en het Danfoss-logo zijn handelsmerken van Danfoss A/S. Alle rechten voorbehouden.

© Danfoss | DCS-SFDPT/SI | 2026.01 | AI419046539563fr-BE0102