

Datablad

Danfoss Aveo® serie thermostatische regelelementen

Toepassing



De Danfoss Aveo® serie is een uitgebreid assortiment hoogwaardige thermostatische regelelementen, geproduceerd in Denemarken.

Danfoss Aveo® thermostaten maken gebruik van een unieke, met gas gevulde technologie, die de snelst reagerende zelfwerkende thermostaat ter wereld biedt.

De Danfoss Aveo® thermostaat wordt op een radiatorafsluiter geïnstalleerd. De combinatie van thermostaat en radiatorafsluiter regelt de individuele kamertemperatuur op een bepaald instelpunt door de doorstroming van warm water door de radiator aan te passen.

De Danfoss Aveo® thermostaat is geschikt voor alle soorten verwarmingssystemen en past dankzij zijn compacte formaat in de meeste toepassingen.

Het gebruik van Danfoss Aveo® met gas gevulde thermostaten wordt sterk aanbevolen voor toepassingen met een kleine P-band (1K).

De Danfoss Aveo® serie omvat:

- Standaardthermostaten met ingebouwd regelelement of voeler op afstand
- Varianten met aansluiting voor radiatorafsluiters en radiatoren met geïntegreerde afsluiters, type Danfoss RA
- Varianten met aansluiting oude Danfoss afsluiters, type Danfoss RA/V & RA/VL
- RA/V en RA/VL servicekits inclusief pakkingbus

Kenmerken:

- Gastechnologie – snelste en nauwkeurigste temperatuurregeling
- Hoogste klasse regelnauwkeurigheid (CA 0,2 K) volgens gewijzigde EN215
- Danfoss RA klikmontage – snel, veilig, zonder gereedschap
- Modern en gebruiksvriendelijk ontwerp
- Eenvoudig te bedienen en te reinigen
- Voorzieningen speciaal ontworpen voor slechtzienden
- Tactiele feedback om de 0,5°C, voor een nauwkeurige temperatuurinstelling en een betere gebruikerservaring
- Voorzieningen voor het begrenzen en vastzetten van het temperatuurinstelpunt, ook verkrijgbaar als accessoire
- Vorstbeveiligingsinstelling
- Een diefstalbeveiliging, af fabriek of verkrijgbaar als accessoire

Kwaliteit



Danfoss Aveo® thermostatische regelelementen zijn gecertificeerd volgens de Europese norm EN 215.

Alle radiatorthermostaten van Danfoss worden geproduceerd in fabrieken, beoordeeld en gecertificeerd door BVC (Bureau Veritas Certification) volgens ISO 9001 en ISO 14001.

Datablad **Danfoss Aveo® serie thermostatische regelementen**

Technische gegevens

Type	Regelement	Responstijd	Invloed van het drukverschil (D)	Hysteresis (C)	Invloed van de watertemperatuur (W)	Regelnaauwkeurigheid (CA)
Aveo RA	Ingebouwd	10 min	0,30 K	0,40 K	0,45 K	0,2 K
Aveo RA	Extern	10 min	0,30 K	0,40 K	0,20 K	0,2 K

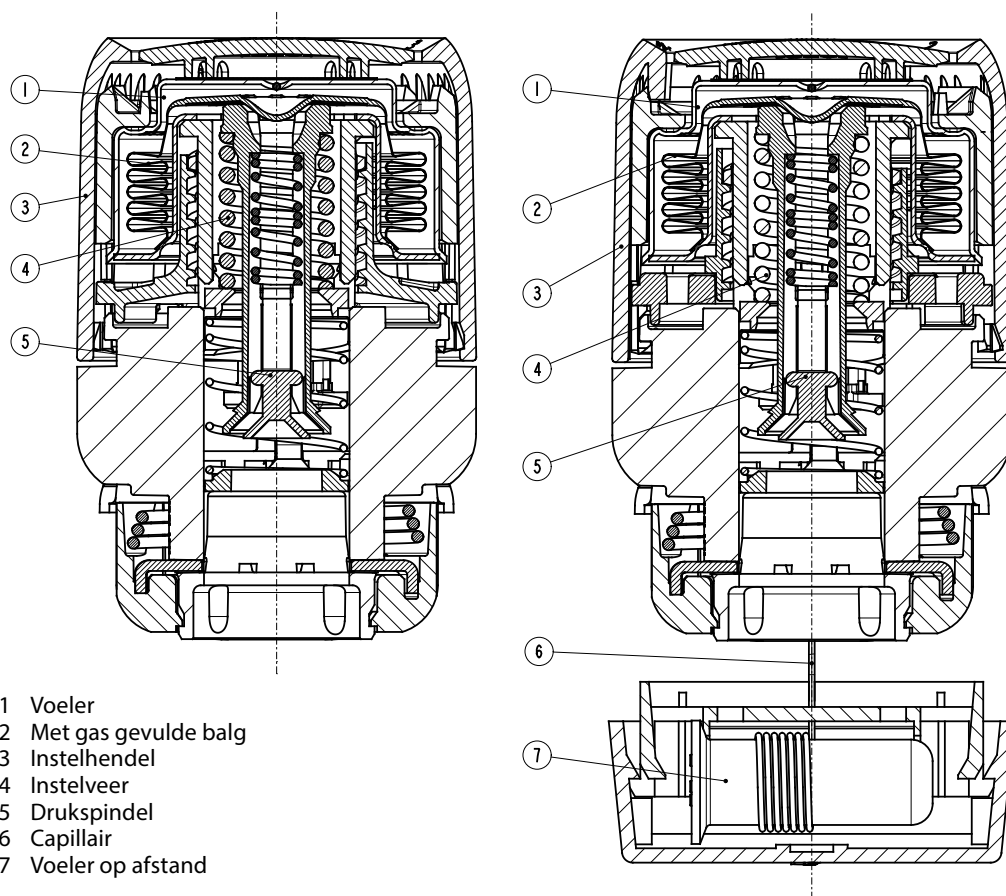
Bestellen en specificatie

Type	Model	Voeler	Cappilair	Bereik instelpunt	Aansluiting	Nulblokkering	Begrenzingspennen	Diefstalbeveiliging	EN215 gecertificeerd	Bestelnr.
Aveo RA	Standaard	Ingebouwd		7-28°C	RA		✓	(Optioneel)	✓	015G4090
Aveo RA	Standaard	Extern	0-2 m	7-26°C	RA		✓	(Optioneel)	✓	015G4092
Aveo RA/VL	Service	Ingebouwd		7-28°C	RA/VL		✓	(Optioneel)		015G4051
Aveo RA/VL	Servicekit	Extern	0-2 m	7-26°C	RA/VL		✓	(Optioneel)		015G4053
Aveo RA/V	Service	Ingebouwd		7-28°C	RA/V		(Optioneel)	(Optioneel)		015G4061
Aveo RA/V	Servicekit	Extern	0-2 m	7-26°C	RA/V		(Optioneel)	(Optioneel)		015G4063

Accessoires

Accessoires		Bestelnr.
	Diefstalbeveiliging voor regelementen met klikvergrendeling, wit (20 stuks)	013G5245
	Begrenzingspennen voor ingebouwde, op afstand bediende en serviceregelementen (10 stuks)	013G1246
	Gereedschapset bestaande uit inbussleutel en blokkeerpen	013G1236
	Beschermkap, RA/VL	015G4950
	Beschermkap, RA/V	015G4951
	Haakse adapter voor Danfoss RA-regelementen	013G1350

Constructie



Weringsprincipe

Thermostatische regelelementen zijn proportionele regelaars die de warmtetoevoer regelen op basis van het verschil tussen de temperatuur die op de regelelement is ingesteld en de temperatuur van de omgevingslucht die de thermostaat detecteert.

Het thermische expansie-element (balg) reageert op de kamertemperatuur door proportioneel uit te zetten of in te krimpen. Die beweging wordt overgebracht naar het bedieningselement van de thermostaatklep.

Het thermostatisch element regelt de hoeveelheid water die in de radiator stroomt tot het juiste debiet dat nodig is om de kamertemperatuur op het ingestelde niveau te houden.

De thermostatische regelelementen van de serie Aveo® van Danfoss zijn voorzien van met gas gevulde balgen, wat een snelle responstijd op veranderende omgevingstemperaturen garandeert.

Datablad

Danfoss Aveo® serie thermostatische regelementen

De temperatuur instellen

De gewenste kamertemperatuur wordt ingesteld door aan de instelknop te draaien. De onderstaande temperatuurschalen tonen de correlatie tussen schaalwaarden en de kamertemperatuur. De vermelde temperatuurwaarden dienen slechts als richtlijn, aangezien de verkregen kamertemperatuur vaak wordt beïnvloed door de installatieomstandigheden.

Het vastzetten en begrenzen van het temperatuurinstelpunt van de Danfoss Aveo® thermostaten gebeurt met behulp van de begrenzerpennen aan de achterkant van het regelement.

De procedure wordt beschreven in de instructie.

Danfoss Aveo®



Instellingspositie

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

Kamertemperatuur

✱ = Vorstbeveiligingsinstelling

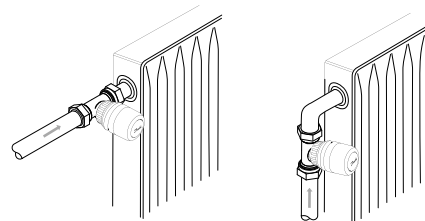
Kies het juiste regelelement

Het thermostatische regelelement moet worden geselecteerd op basis van de volgende criteria:

De thermostaat moet altijd de temperatuur van de omgevingslucht kunnen meten.

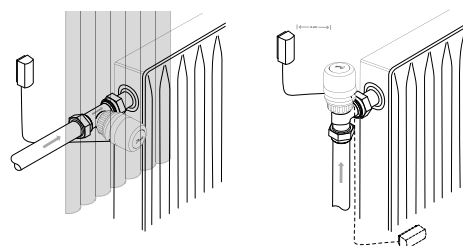
Radiatorthermostaten met ingebouwde regelelementen

Deze moeten altijd horizontaal worden gemonteerd, zodat de omgevingslucht vrij over de voeler kan stromen. Danfoss raadt het monteren van een ingebouwd regelelement in verticale positie af, omdat het warmte-effect van het afsluiterhuis en mogelijk oppervlakteleidingen een onjuiste werking van de thermostaat zal veroorzaken.

***Radiatorthermostaten met voeler op afstand***

Deze dienen te worden gebruikt wanneer:

- gordijnen de thermostaat bedekken
- de thermostaat wordt beïnvloed door oppervlakteleidingen
- de thermostaat wordt beïnvloed door tocht
- het nodig is de thermostaat in verticale positie te monteren vanwege belemmeringen in de buurt.



De voeler op afstand moet op de muur, uit de buurt van gordijnen of op de plint onder de radiator worden gemonteerd als deze vrij is van oppervlakteleidingen.

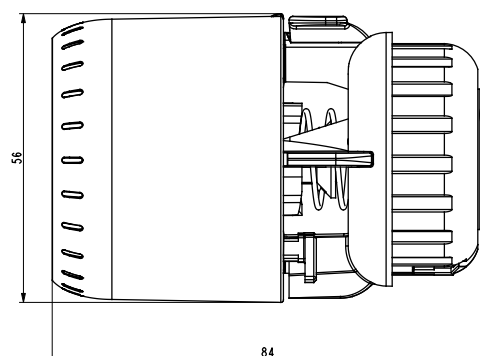
Alle voelers op afstand worden tegenwoordig geleverd met een ultradun capillair. Trek deze tot de gewenste lengte uit (maximaal 2 m) en zet deze vast met de meegeleverde klemmen of een speciaal lijmpistool.

Datablad

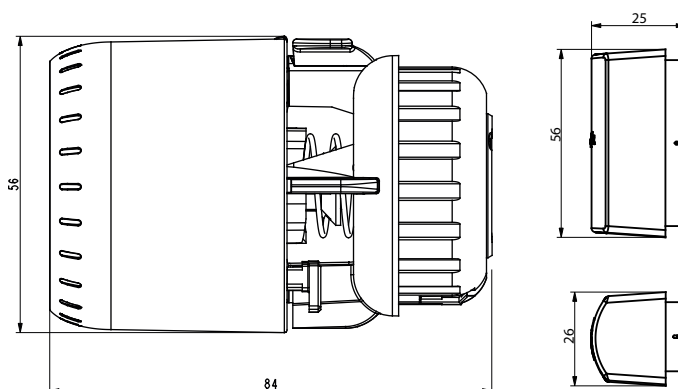
Danfoss Aveo® serie thermostatische regелеlementen

Afmetingen

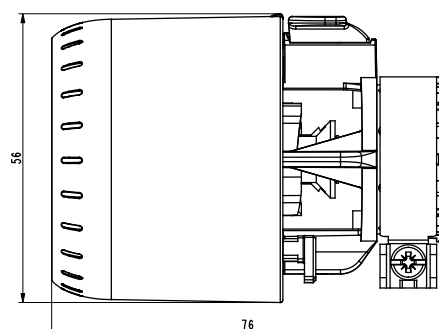
Danfoss Aveo® RA



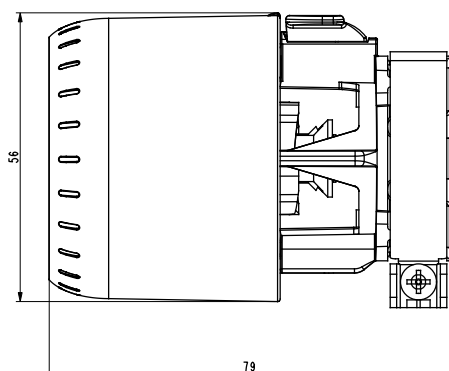
Danfoss Aveo® RA
met voeler op afstand



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.