

Datablad

Danfoss React™ serie thermostatische regelelementen

Toepassing



De Danfoss React™ serie is een uitgebreid assortiment hoogwaardige thermostatische regelelementen, geproduceerd in Denemarken.

De Danfoss React™ thermostaat maakt gebruik van vloeistofgevulde technologie, die een snelle reactietijd en een compact sensorformaat biedt dat geschikt is voor de meeste toepassingen.

De Danfoss React™ 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 React™ thermostaat is geschikt voor alle soorten verwarmingstoepassingen, waaronder toepassingen met een kleine berekende P-band.

De Danfoss React™ serie omvat:

- Standaardthermostaten met ingebouwd regelement of voeler op afstand
- Varianten met aansluiting voor radiatorafsluiters en radiatoren met geïntegreerde afsluiters, type Danfoss RA
- Varianten met M30x1,5-aansluiting voor radiatorafsluiters en radiatoren met geïntegreerde afsluiters

Kenmerken:

- Met vloeistof gevulde thermostaat met nauwkeurige temperatuurregeling
- Snelle reactietijd in de categorie thermostatische regelelementen
- Hoogste klasse regelnauwkeurigheid (CA 0,2 K) volgens gewijzigde EN 215
- Danfoss RA klikmontage – snel, veilig, zonder gereedschap
- Modern en gebruiksvriendelijk ontwerp
- Eenvoudig te bedienen en te reinigen
- Voorzieningen speciaal ontworpen voor slechtzienden
- Voorzieningen voor het begrenzen en vastzetten van het temperatuurinstelpunt
- Vorstbeveiligingsinstelling
- Een diefstalbeveiliging, af fabriek of verkrijgbaar als accessoire

Kwaliteit



Danfoss React™ 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 React™ serie thermostatische regelementen

Technische gegevens

Type	Uitvoering	Responstijd	Invloed van het drukverschil (D)	Hysterese (C)	Invloed van de watertemperatuur (W)	Regelnaauwkeurigheid (CA)
React RA	Ingebouwd	15 min	0,10 K	0,20 K	0,68 K	0,2 K
React RA	Op afstand	20 min	0,10 K	0,20 K	0,40 K	0,2 K

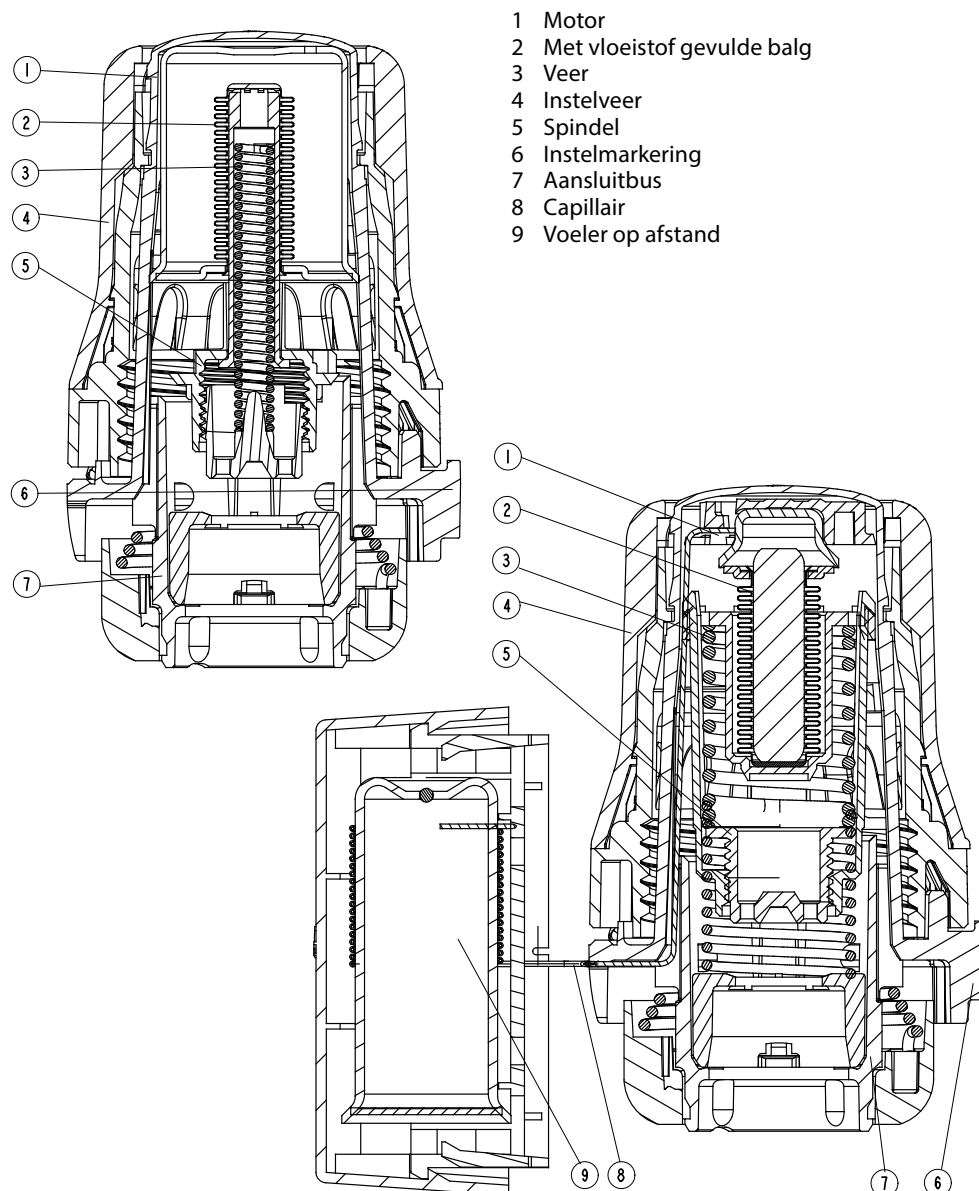
Bestellen en specificatie

Type	Model	Uitvoering	Capillair	Bereik instelpunt	Aansluiting	Nul-blokkering	Begren-zingspen-nen	Diefstal beveiliging	EN215 gecertifi-ceerd	Bestelnr.
React RA	Standaard	Ingebouwd		8-28°C	RA		✓	✓	✓	015G3080
React RA	Standaard	Op afstand	0-2 m	8-28°C	RA		✓	✓	✓	015G3082
React M30	Standaard	Ingebouwd		8-28°C	M30 x 1,5		✓	(Optioneel)		015G3030
React M30	Standaard	Op afstand	0-2 m	8-28 °C	M30 x 1,5		✓			015G3032

Accessoires

Accessoires		Bestelnr.
	Meegeleverde diefstalsbeveiliging voor React RA, zakje van 20 stuks	013G5245
	Gereedschapsset bestaande uit inbussleutel en blokkeerpen	013G1236
	Diefstalbeveiliging voor React M30 (10 stuks)	013G5287
	Hoekadapter voor React RA	013G1350
	Haakse adapter voor React M30	013G1360

Constructie



Weringsprincipe

Thermostatische regelementen zijn proportionele regelaars die de warmtetoevoer regelen op basis van het verschil tussen de temperatuur die op de regelement 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 regelementen van de serie React™ van Danfoss zijn voorzien van met vloeistof gevulde balgen, wat een snelle responstijd op veranderende omgevingstemperaturen garandeert.

Datablad

Danfoss React™ 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 React™ thermostaten gebeurt met behulp van de blokkering aan de zijkant van het regelement.

De procedure wordt beschreven in de instructie.

Danfoss React™



Instellingspositie

❄	1	2	3	4	5
8	12	16	20	24	28

°C

Kamertemperatuur

❄ = Vorstbeveiligingsinstelling

Het juiste regelelement kiezen

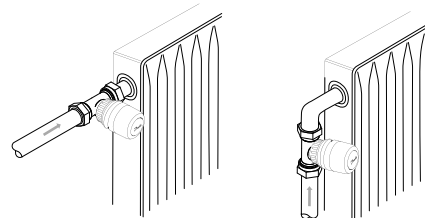
Het thermostatische regelelement moet worden geselecteerd op basis van de volgende criteria:

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

Radiatorthermostaten met ingebouwde regelelementen

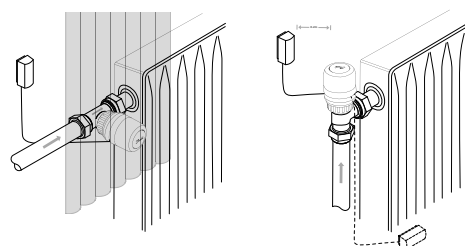
Deze moeten altijd horizontaal worden gemonteerd, zodat de omgevingslucht vrij over de voeler kan stromen.

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.

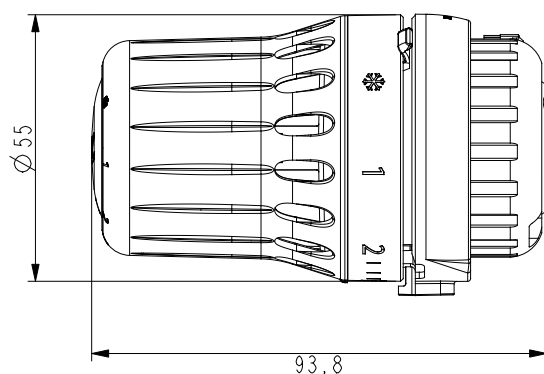
Alle voelers op afstand worden tegenwoordig geleverd met een ultradun capillair. Trek deze tot de gewenste lengte uit (maximaal 2 m) en zet deze vast met de meegeleverde klemmen of een speciaal lijmpistool.

Datablad

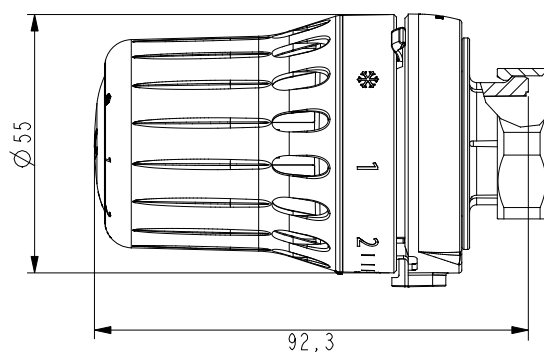
Danfoss React™ serie thermostatische regelementen

Afmetingen

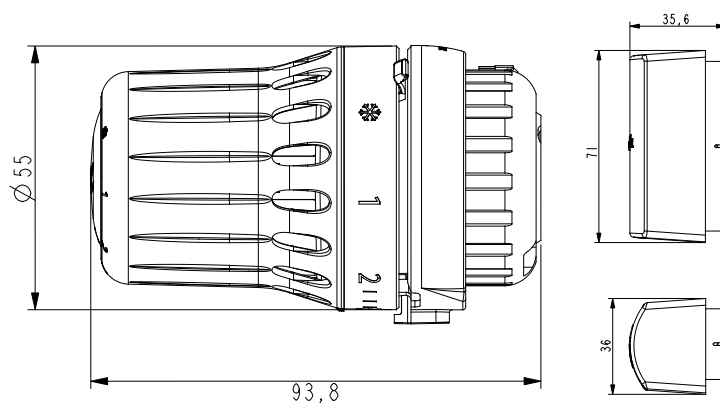
Danfoss React™ RA



Danfoss React™ M30



Danfoss React™ RA
met voeler op afstand



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.