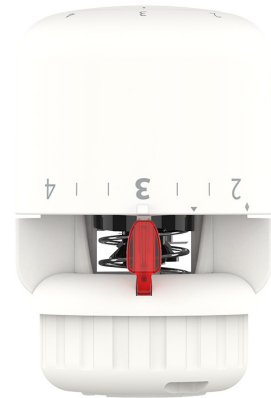


## Tehnički list

# Danfoss Aero® serija sa termostatskim senzorima

### Primena



Serija Danfoss Aero® predstavlja obiman asortiman termostatskih senzora vrhunskog kvaliteta proizvedenih u Danskoj.

Termostati Danfoss Aero® koriste jedinstvenu tehnologiju punjenja gasom koja omogućava postojanje najbrže reagujućeg termostata bez pomoćne energije na svetu.

Termostat Danfoss Aero® se montira na radijatorski ventil. Termostat i radijatorski ventil zajedno regulišu temperaturu određenog prostora na datu radnu tačku tako što prilagođavaju protok vrele vode kroz radijator.

Termostat Danfoss Aero® je primenjiv u svim vrstama sistema za grejanje i zahvaljujući svojoj kompaktnoj veličini odgovara većini aplikacija.

Korišćenje Danfoss Aero® termostata punjenih gasom se posebno preporučuje kod instalacija sa malim P-opsegom (1 K).

#### Danfoss Aero® serija uključuje:

- standardne termostate sa ugrađenim ili daljinskim senzorom,
- varijante sa priključcima za radijatorske ventile i radijatore sa integrisanim ventilima, tipa Danfoss RA,

#### Funkcije:

- gasna tehnologija – najbrža i najpreciznija regulacija temperature,
- preciznost regulacije najviše klase (CA 0,2 K) u skladu sa izmenjenim standardom EN215,
- Danfoss RA montaža na klik – brza, štedljiva, bez alata,
- moderna konstrukcija prilagođena korisniku,
- jednostavno za rukovanje, jednostavno za čišćenje,
- funkcije osmišljene za osobe sa oštećenim vidom,
- funkcije za ograničavanje i blokadu radne tačke temperature, takođe dostupne i u vidu pribora,
- podešavanje zaštite od smrzavanja,
- zaštita od krađe, fabrička ili dostupno kao pribor.

### Kvalitet



Danfoss Aero® termostatski senzori su sertifikovani u skladu sa standardom za SRPS EN 215.

Svi Danfoss radijatorski termostati proizvedeni su u fabrikama i procenila ih je i sertifikovala agencija BVC (Bureau Veritas Certification) u skladu sa standardima ISO 9001 and ISO 14001.

## Tehnički list Danfoss Aero® serija termostatskih senzora





### Tehnički podaci

Tip	Senzor	Vreme odziva	Uticaj diferencijalnog pritiska (D)	Histereza (C)	Uticaj temperature vode (W)	Preciznost regulacije (CA)
Aero RA	Ugrađeni	10 min	0,30 K	0,40 K	0,45 K	0,2 K
Aero RA	Udaljeno	10 min	0,30 K	0,40 K	0,20 K	0,2 K

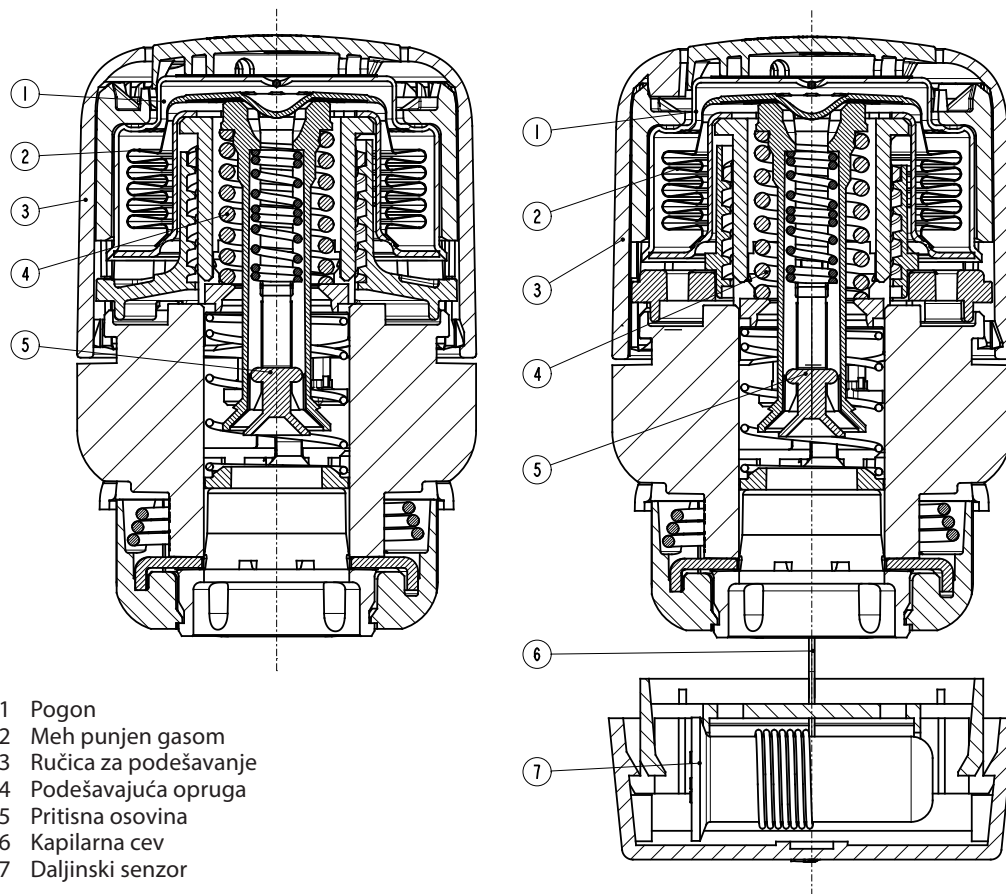
### Naručivanje i specifikacije

Tip	Model	Senzor	Kapilarna cev	Opseg radne tačke	Priključak	Nulta blokada	Osovinice graničnici	Zaštita od krađe	Sertifikovano prema standardu EN215	Kodni broj
Aero RA	Standard	Udaljeno	0-2 m	7-26° C	RA		✓		✓	015G4592
Aero RA	Standard	Ugrađeni		7-28° C	RA		✓		✓	015G4595

### Pribor

Pribor	Kodni broj
 Priključak protiv krađe za senzore sa plombom, beli (20 kom.)	013G5245
 Osovinice graničnici za ugrađene, daljinske i servisne senzore (10 kom.)	013G1246
 Komplet alata koji sadrži šestougaoni inbus ključ i alat za brave	013G1236
 Adapter uglova za Danfoss RA senzore	013G1350

## Konstrukcija



- 1 Pogon
- 2 Meh punjen gasom
- 3 Ručica za podešavanje
- 4 Podešavajuća opruga
- 5 Pritisna osovina
- 6 Kapilarna cev
- 7 Daljinski senzor

## Princip rada

Termostatski senzori predstavljaju proporcionalne regulatore kojima se reguliše isporučena količina toplote na osnovu razlike između temperature podešene na senzoru i temperature okolnog vazduha koju detektuje termostat.

Element koji vrši termalnu ekspanziju (meh) reaguje na temperaturu prostora proporcionalnim širenjem ili skupljanjem. Termičko širenje se prenosi na kontrolni element termostatskog ventila.

Termostatski senzor reguliše količinu vode koja protiče u radiator na odgovarajući nivo protoka neophodan za održavanje temperature prostora na zadanom nivou.

Termostatski senzori serije Danfoss Aero® imaju mehove punjene gasom što obezbeđuje brzo vreme odziva na promenu temperature okoline.

## Tehnički list

## Danfoss Aero® serija termostatskih senzora

### Podešavanje temperature

Neophodna temperatura prostora se određuje okretanjem točkića za podešavanje. Skala temperature u nastavku pokazuje korelaciju između vrednosti skale i temperature prostora. Navedene vrednosti temperature date su kao samo kao vodič jer će na postignutu temperaturu prostora često uticati uslovi instalacije.

Blokiranje i ograničavanje radne tačne temperature Danfoss Aero® termostata obavlja se pomoću osovina graničnika koje se postavljaju na poledinu senzora.

Postupak je opisan u uputstvu.

Danfoss Aero®



Položaj podešavanja

* ❄	1	2		3		4	5
7	14	17	20	23	26	°C	

Sobna temperatura

\* ❄ = Podešavanje zaštite od smrzavanja

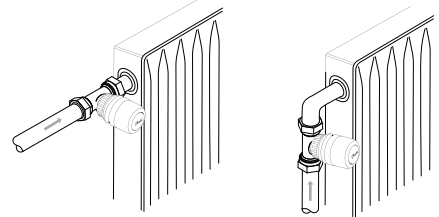
## Odaberite pravi senzor

Termostatske senzore treba birati vodeći se sledećim kriterijumima:

Termostat uvek mora biti u mogućnosti da registruje temperaturu okolnog vazduha.

### **Radijatorski termostati sa ugrađenim senzorima**

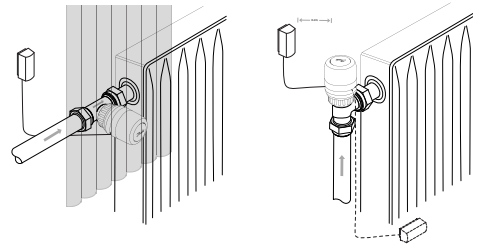
Njih uvek treba montirati horizontalno tako da okolni vazduh može slobodno da struji preko senzora. Danfoss ne preporučuje da se ugrađeni senzor montira u vertikalnom položaju zato što će uticaj toplote tela ventila i eventualnih površinskih cevi prouzrokovati nepravilan rad termostata.



### **Radijatorski termostati sa daljinskim senzorom**

Njih treba koristiti u sledećim okolnostima:

- zavese pokrivaju termostat,
- na termostat utiču površinske cevi,
- na termostat utiče promaja,
- neophodno je montirati termostat u vertikalnom položaju ako postoje neke obližnje prepreke.

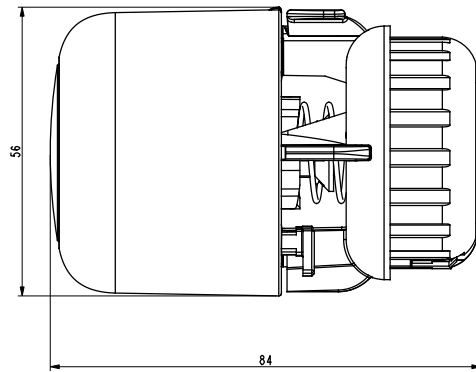


Neophodno je da se daljinski senzor montira na zid, dalje od zavesa ili na lajsnu ispod radijatora ako tu nema površinskih cevi.

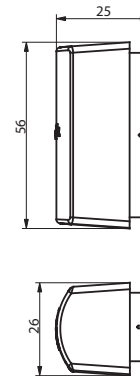
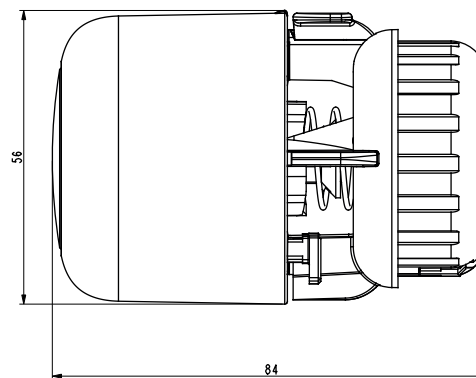
Svi daljinski senzori sada imaju izuzetno tanku kapilarnu cev. Jednostavno izvucite na neophodnu dužinu (najviše 2 m) i fiksirajte pomoću obujmica iz kompleta ili posebne heftalice.

## Dimenzije

Danfoss Aero® RA



Danfoss Aero® RA sa daljinskim sensorom



## Danfoss d.o.o.

Climate Solutions • danfoss.rs • +381 800 800 807 • korisnickapodrska.rs@danfoss.com

Sve informacije, uključujući, bez ograničenja, informacije o odabiru proizvoda, njegovoj primeni ili korišćenju, dizajnu, težini, dimenzijama, kapacitetu proizvoda ili o bilo kojim drugim tehničkim podacima u priručnicima za proizvode, katalozima, opisima, reklamama i slično, bilo da su stavljeni na raspolaganje pismenim, usmenim, elektronskim ili online putem ili putem preuzimanja sa Interneta smatraju se informativnim, i obavezujuće su samo ako i u meri u kojoj se to izričito naznači u ponudi ili potvrdi porudžbine. Danfoss ne prihvata nikakvu odgovornost za moguće greške u katalozima, brošurama, video snimcima i drugim materijalima.

Danfoss zadržava pravo da izmeni svoje proizvode bez prethodne najave. Ovo se takođe odnosi na proizvode koji su poručeni, ali nisu isporučeni, pod uslovom da te izmene ne utiču bitno na formu, oblik ili funkciju proizvoda.

Svi zaštitni znaci u ovom materijalu predstavljaju vlasništvo kompanije Danfoss A/S ili kompanija Danfoss grupe. Danfoss i Danfoss logotip su zaštitni znaci kompanije Danfoss A/S. Sva prava zadržana.