

## Tehniline andmeleht

# Danfoss Regus® termostaatide seeria

### Kasutamine



Danfoss Regus® on kvaliteetsete radiaatoritermostaatide tootesari, mis on toodetud Taanis.

Danfoss Regus® termostaat kasutab vedelikuga täidetud tehnoloogiat, mis tagab parima reaktsioonaja ja kompaktsed andurisuuruse enamike rakenduste jaoks.

Danfoss Regus® termostaat paigaldatakse radiaatoriventilile. Termostaadi ja radiaatoriventili kombinatsioon reguleerib üksiku ruumi temperatuuri antud seadesuuruses, reguleerides radiaatorit läbiva sooja vee vooluhulka.

Danfoss Regus® termostaati kasutatakse igat tüüpi küttesüsteemides, kaasa arvatud väikese arvutatud P-ribaga rakendustes.

### Danfoss Regus® seeria sisaldab järgmist:

- Standardne termostaat sisseehitatud anduriga
- Variandid koos ühendusega radiaatoriventilidele ja integreeritud ventiilidega radiaatoritele, tüüp Danfoss RA
- Variandid M30x1.5 ühendusega radiaatoriventilidele ja integreeritud ventiilidega radiaatoritele
- Variandid max või min piiratud temperatuuri seadevahemikuga

### Omadused:

- Vedelikutäitega termostaat täpse temperatuuri reguleerimisega
- Optimaalne reaktsiooniaeg termostaadiandurite kategoorias
- Kõrgeima klassi juhtimistäpsus (CA 0,2 K) muudetud EN215 järgi
- Lihtne kasutada, lihtne puhastada
- Kerge seadistamine ergonoomilise pöördemomendiga termopeaga, et pöörata soovitud seadele
- Nägemispuudega inimestele mõeldud abivahendid
- Võimalused temperatuuri seadesuuruse piiramiseks ja lukustamiseks
- Külumiskaitse seadmine
- Vargusvastane kaitse tehase või lisavarustusena saadaval

### Kvaliteet



Danfoss Regus® termostaadid on sertifitseeritud Euroopa standardi EN 215 kohaselt.

Kõik Danfossi radiaatoritermostaadid on toodetud tehastes, mille tootmisprotsess on läbinud BVC (Bureau Veritas Certification) hindamis- ja sertifitseerimismenetluse vastavalt standarditele ISO 9001 ja ISO 14001.

## Tehniline andmeleht Danfoss Regus® termostaatide seeria

### Tehnilised andmed

| Tüüp     | Andur         | Reageerimisaeg | Diferentsiaalrõhu mõju (D) | Hüsterees (C) | Veetemperatuuri mõju (W) | Reguleerimistäpsus (CA) |
|----------|---------------|----------------|----------------------------|---------------|--------------------------|-------------------------|
| Regus RA | Sisseehitatud | 22 min         | 0,10 K                     | 0,20 K        | 0,68 K                   | 0,2 K                   |

### Tellimine ja tehnilised andmed

| Tüüp      | Mudel    | Andur         | Seadesuuruse vahemik | Ühendus | Blokeerimise nullimine | Piirikud | EN215 serdiga | Kood     |
|-----------|----------|---------------|----------------------|---------|------------------------|----------|---------------|----------|
| Regus RA  | Standard | Sisseehitatud | 8–28 °C              | RA      |                        | ✓        | ✓             | 015G3690 |
| Regus RA  | Piiratud | Sisseehitatud | 16–28 °C             | RA      |                        | ✓        | ✓             | 015G3696 |
| Regus M30 | Standard | Sisseehitatud | 8–28 °C              | M30x1,5 |                        | ✓        |               | 015G3630 |

### Lisavarustus

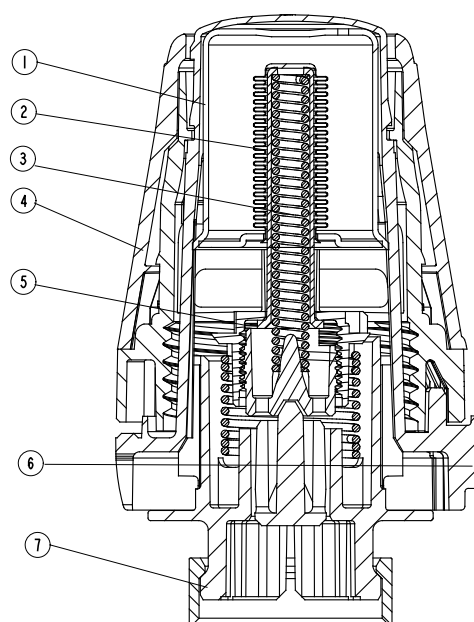
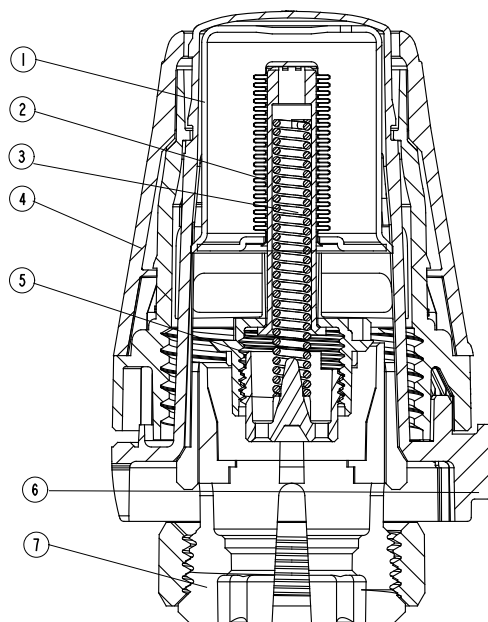
| Lisavarustus                                                                                                                  | Kood     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  RA-andurite vargusevastane kaitse            | 015G3910 |
|  M30 andurite vargusevastane kaitse (10 tk) | 013G5287 |
|  Tõkistihvt (130 tk)                        | 013G5199 |
|  Partnerklamber                             | 015G3900 |
|  Danfossi RA termostaatide nurgaadapter    | 013G1350 |
|  Nurkadapter M30 x1.5 ühendamiseks         | 013G1360 |

# Tehniline andmeleht Danfoss Regus® termostaatide seeria

## Ehitus

Danfoss Regus® RA

Danfoss Regus® M30



- 1 Täiturmootor
- 2 Vedelikuga täidetud sülfoon
- 3 Vedru
- 4 Seadistuskäepide
- 5 Spindel
- 6 Seadistusmärk
- 7 Pesa

## Tööpõhimõte

Termostaadid on proportsionaalsed regulaatorid, mis reguleerivad soojuskandjat vastavalt anduril seatud temperatuuri ja termostaadi poolt tuvastatud ruumiõhu temperatuuri erinevusele.

Soojuspaisumiselement (sülfoon) reageerib ruumi temperatuurile proportsionaalselt paisudes või kokku tõmbudes. Liikumine kantakse üle radiaatoriventili juhtelemendile.

Termostaat reguleerib radiaatorisse voolava vee kogust sobivale voolutasemele, mis on vajalik ruumitemperatuuri hoidmiseks seadistatud tasemel.

Danfoss Regus® termostaatide seeria on varustatud vedelikuga täidetud sülfoonidega, tagades kiire reageerimisaja ümbritseva temperatuuri muutumisel.

## Tehniline andmeleht Danfoss Regus® termostaatide seeria

### Temperatuuri seadistamine

Vajaliku toatemperatuuri seadistamiseks keeratakse reguleerimisketast. Allpool olevad temperatuuriskaalad näitavad seost skaala väärtuste ja toatemperatuuri vahel. Näidatud temperatuurid on orienteeruvad, kuna tegelik toatemperatuur sõltub sageli reguleerimistingimustest.

Danfoss Regus® termostaatide temperatuuri seadesuuruse piiramine ja lukustamine toimub anduri küljel asuvate nähtamatute piirajate abil.

Seadistamise kirjeldus on toodud juhendis.

Danfoss Regus®



Asendi seadmine

|   |    |    |  |  |    |  |  |    |    |    |
|---|----|----|--|--|----|--|--|----|----|----|
| ❄ | 1  | 2  |  |  | 3  |  |  | 4  | 5  |    |
| 8 | 12 | 16 |  |  | 20 |  |  | 24 | 28 | °C |

Toatemperatuur

❄ = Külumiskaitse seadmine

Danfoss Regus® 015G6396



Asendi seadmine

|  |    |  |  |    |  |  |    |    |    |
|--|----|--|--|----|--|--|----|----|----|
|  | 2  |  |  | 3  |  |  | 4  | 5  |    |
|  | 16 |  |  | 20 |  |  | 24 | 28 | °C |

Toatemperatuur

## Tehniline andmeleht **Danfoss Regus®** termostaatide seeria

### Sobiva termostaadi valik

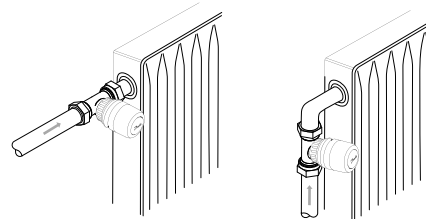
Termostaat tuleks valida järgmiste kriteeriumide alusel:

Termostaat peab ümbritseva õhuga takistamatult kokku puutuma.

#### **Sisseehitatud anduritega radiaatoritermostaadid**

Need peavad alati olema paigaldatud horisontaalselt, et ümbritsev õhuvool liiguks selle ümber takistamatult.

Danfoss ei soovita paigaldada sisseehitatud anduriga termostaate vertikaalselt, sest vertikaalselt paigaldatud andurit võivad mõjutada ventiili ja soojatorude kuumenemine, mis võivad põhjustada termostaadi ebatäpse tööd.



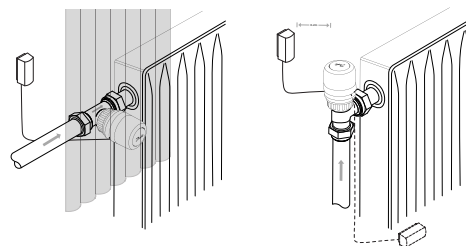
#### **Kauganduriga radiaatoritermostaadid**

Neid kasutatakse juhul, kui:

- kardinad katavad termostaadi
- termostaati mõjutavad soojatorud
- termostaati mõjutab tõmbetuul
- termostaadi peab külgnevate takistuste tõttu paigaldama vertikaalselt.

Kaugandur tuleb paigaldada seinale, kardinast eemale või radiaatori alla põrandaliistule, kui läheduses ei ole soojatorusid.

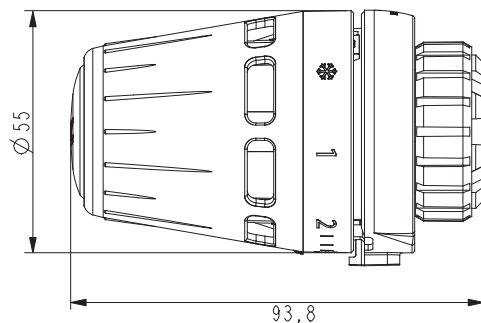
Kõik kaasaegsed kaugandurid on varustatud ülipeene kapillaartoruga. Teil tuleb toru lihtsalt vajalikus pikkuses välja tõmmata (max 2 m) ja kinnitada see klambrite või spetsiaalse klambripüstoli abil.



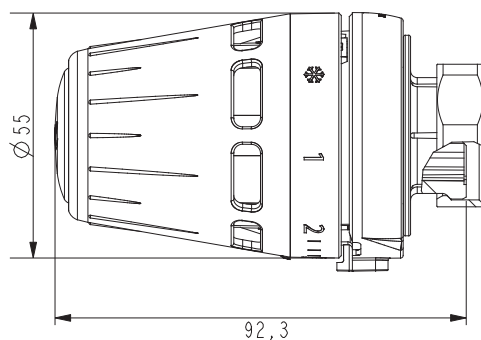
## Tehniline andmeleht Danfoss Regus® termostaatide seeria

### Mõõtmed

Danfoss Regus® RA



Danfoss Regus® M30



### Danfoss AS

Climate Solutions • danfoss.ee • +372 659 3300 • klienditeenindus.ee@danfoss.com

Mistahes teave, sealhulgas, kuid mitte ainult, teave toote valimise, selle rakendamise või kasutamise, toote kujunduse, kaalu, mõõtmete, võimsuse kohta või mistahes muud tehnilised andmed toote kasutusjuhendites, kataloogide kirjeldustes, reklaamides jms, olenemata sellest, kas need on tehtud kättesaadavaks kirjalikult, suuliselt, elektrooniliselt, veebis või allalaadimise kaudu, on informatiivse tähendusega ja on siduvad ainult sellisel juhul ja määral, mis on selgesõnaliselt toodud hinnapakkumises või tellimuse kinnituses. Danfoss ei vastuta võimalike esinevate vigade eest kataloogides, reklaamprospektides, videotest ja muudes materjalides. Danfoss jätab endale õiguse ette teatamata teha toodetes muudatusi. See kehtib ka tellitud, kuid mitte veel tarnitud toodetele, eeldusel, et muudatusi saab teha ilma toote vormi, sobivust ja funktsiooni muutmata. Kõik selles materjalis esinevad kaubamärgid kuuluvad ettevõttele Danfoss A/S või Danfossi kontserni ettevõtetele. Danfoss ja Danfossi logotüüp on ettevõtte Danfoss A/S kaubamärgid. Kõik õigused kaitsstud.