

Datu lapa

RA 2000 tipa termostatiskie sensori

Pielietojums



RA 2944



RA 2992



RA 2920



RA 5060

RA sērijas ietvaros tiek ražoti daudzi radiatoru termostati visām centrālās apkures un centralizētās siltumapgādes sistēmām. RA ir tiešās darbības proporcionāls regulators ar nelielu P joslu.

RA sensoru sērijā ietilpst:

- RA 2944: iebūvēts sensors ar salu Aizsardzība, temperatūras diapazons 5-26 °C, iekārtas ierobežošanai un bloķēšanai Temperatūras iestatījums. Vērtējums par enerģiju Efektivitāte. RA 2944 ir aprīkots ar snap-lock mehānismu Kas nodrošina ātru, stingru un ilgstošu darbību Sensora montāža.

Turklāt RA 2944 ir labvēlīga temperatūras ierobežošanas funkcija, lai nodrošinātu klientam maksimālu elastību.

- RA 2992: atdalītais sensors ar aizsalšanas aizsardzību, temperatūras diapazons 5 - 26 °C, aprīkots ar iestatītās temperatūras ierobežošanas un fiksēšanas iespēju.
- RA 2920: trieciendrošs modelis ar iebūvētu sensoru un aizsalšanas aizsardzību, temperatūras diapazons 5 - 26 °C, aprīkots ar iestatītās temperatūras ierobežošanas un fiksēšanas iespēju.
- RA 2922: trieciendrošs modelis ar atdalīto sensoru un aizsalšanas aizsardzību, temperatūras diapazons 5 - 26 °C, aprīkots ar iestatītās temperatūras ierobežošanas un fiksēšanas iespēju.

Sensori RA 2992 un 2922 ir aprīkoti ar 2 m garu, īpaši tievu kapilāro cauruli, saritinātu atdalītā sensora korpusā. Kad sensors ir uzstādīts, kapilārā caurule jāattin nepieciešamajā garumā.

- RA 5060 sērija: atdalīts temperatūras regulētājs ar aizsalšanas aizsardzību. Temperatūras diapazons 8 - 28 °C, aprīkots ar iestatītās temperatūras ierobežošanas un fiksēšanas iespēju.
- RA 5062: kapilārās caurules garums 2 m
- RA 5065: kapilārās caurules garums 5 m
- RA 5068: kapilārās caurules garums 8 m

Ar fiksējošo mehānismu aprīkotos sensorus ir viegli uzstādīt, neizmantojot instrumentus. Sensoru piestiprina pie vārsta, nedaudz piespiežot. Kad sensors atrodas savā vietā, tiek aktivizēts fiksējošais mehānisms, kas palīdz pareizi uzstādīt sensoru.

Ja sensors tiek noņemts un uzstādīts atkārtoti, mehānisms jāpievelk manuāli, griežot savilcējgredzenu.

Visus termostatiskos sensorus var kombinēt ar visiem RA 2000 vārstu korpusiem.

Tehniskie dati RA vārstu korpusiem kombinācijā ar RA sensoriem atbilst Eiropas standartam EN 215.

Pasūtīšana un specifikācijas

Tips	Koda nr.	Modelis	Kap. caurule ¹⁾	Temp. diapazons ²⁾
RA 2944	013G2944	Iebūvēts standarta sensors	-	5 - 26 °C
RA 2992	013G2992	Standarta, ar atdalītu sensoru	0 - 2 m	5 - 26 °C
RA 2920	013G2982	Iebūvēts sensors ar trieciendrošu korpusu	0 - 2 m	5 - 26 °C
RA 2922	013G2922	Trieciendrošs, ar atdalīto sensoru	0 - 2 m	5 - 26 °C
RA 5062	013G5062	Atdalīts temperatūras regulētājs	0 - 2 m	8 - 28 °C
RA 5065	013G5065	Atdalīts temperatūras regulētājs	0 - 5 m	8 - 28 °C
RA 5068	013G5068	Atdalīts temperatūras regulētājs	0 - 8 m	8 - 28 °C

1) Atdalītais sensors tiek piegādāts kopā ar kapilāro cauruli, saritinātu sensora korpusā. Uzstādot sensoru, kapilārā caurule jāatīn nepieciešamajā garumā.

2) Temperatūra, kas norādīta $X_p = 2K$, t. i., vārsts aizveras pie temperatūras, kas par 2 °C pārsniedz iestatīto istabas temperatūru.

Piederumi

Izstrādājums	Koda nr.
Manuālās regulēšanas poga RA vārstiem, plastmasas	013G5002
Manuālās regulēšanas poga RA vārstiem, misiņa	013G3300
Ierobežošanas tapas modelim RA 2990/92 (30 gab.)	013G1215
Ierobežošanas tapas modelim RA 2990/92 (30 gab.)	013G1237
Pretnozagšanas spraudņi modelim RA 2990/92 (20 gab.)	013G5245
Skalas pārsegs modelim RA 2920/22 (20 gab.)	013G1672
Instrumentu komplekts, sešstūru atslēga un fiksēšanas tapu atslēga	013G1236
Kompakts adapters modeļiem RA 5062/65/68 savienošanai ar RA 2000 vārstiem	013G5190
Adapters modeļiem RA 5062/65/68 savienošanai ar RA 2000 vārstiem	013G5191
Adapters modeļiem RA 5062/65/68 savienošanai ar RA 2000 vārstiem	013G5194

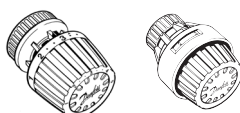
Temperatūras iestatīšana

Nepieciešamā istabas temperatūra tiek iestatīta, pagriežot regulēšanas skalu. Temperatūras skala attēlo korelāciju starp skalas vērtībām un istabas temperatūru. Norādītās temperatūras vērtības ir paredzētas tikai informācijai, jo iegūto istabas temperatūru bieži ietekmē uztādīšanas apstākļi.

Temperatūras skalas norādītas saskaņā ar Eiropas standartiem pie $X_p = 2^\circ\text{C}$. Tas nozīmē, ka radiatora termostati aizveras, ja sensora temperatūra ir par 2°C augstāka nekā temperatūras skalā norādītā temperatūra.

RA sensoru iestatītās temperatūras fiksēšana un ierobežošana tiek veikta, izmantojot ierobežošanas tapas, kas novietotas sensora aizmugurē.

RA 5060 tipa atdalītā temperatūras regulētāja fiksēšana un maks./min. robežu iestatīšana tiek veikta, izmantojot ierobežošanas tapas. Ierobežošanas tapas atrodas zem regulēšanas skalas. Procedūra aprakstīta instrukcijā.



RA 2944 RA2920/22

Drīkstas 1.6/2025.1.1

$X_p = 0\text{ K}$

$X_p = 2\text{ K}$

* = aizsalšanas aizsardzības iestatījums

7	9,5	14	17	20	23	26	28°C				
	*	1	2	•	•	3	•	•	4	5	
5	7,5	13	15	18	21	24	26°C				



RA 5062, RA 5065, RA 5068, 5074

Drīkstas 1.6/2025.1.1

$X_p = 0\text{ K}$

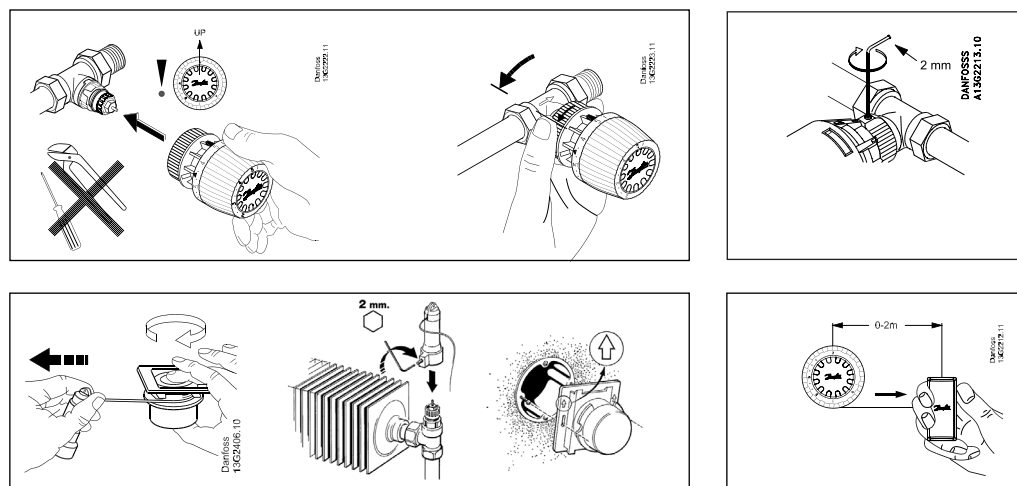
$X_p = 2\text{ K}$

10 14 18 22 26 30°C

*	1	2	•	•	•	3	•	•	•	4	5
8	12	16	20	24	28°C						

* = aizsalšanas aizsardzības iestatījums

Montāža



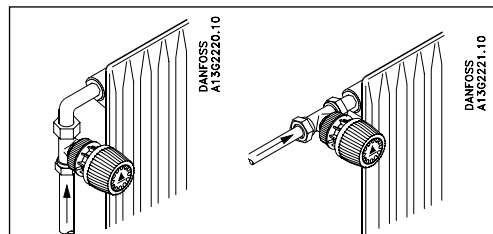
Pareizā sensora izvēle

Izvēloties termostatisko sensoru, jāņem vērā šādi kritēriji.

Sensoram vienmēr jāspēj noteikt apkārtējā gaisa temperatūru.

Radiatoru termostati ar iebūvētiem sensoriem vienmēr jāuzstāda horizontāli, lai apkārtējais gaiss var brīvi cirkulēt ap sensoru.

Uzņēmums Danfoss neiesaka uzstādīt iebūvētos sensorus vertikāli, jo siltums no vārsta korpusa un, iespējams, arī no riba caurulēm traucēs pareizu termostata darbību.

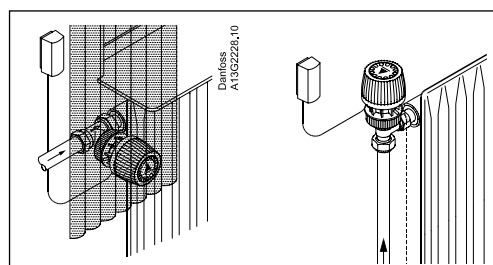


Radiatoru termostati ar atdalīto sensoru

Šādi termostati jāizmanto, ja:

- sensoru aizsedz aizkari,
- sensora darbību ietekmē riba caurules,
- sensora darbību ietekmē caurvējš,
- sensors jāuzstāda vertikāli, ja blakus atrodas kādi šķēršļi.

Atdalītais sensors jāuzstāda pie sienas vietā, ko neaizsedz aizkari, vai uz grīdlistes zem radiatora, ja tur neatrodas riba caurules. Visi atdalītie sensori tagad tiek piegādāti ar īpaši tievu kapilāro cauruli. Vienkārši attiniet cauruli nepieciešamajā garumā (maksimums 2 m) un nostipriniet, izmantojot speciālo skavu pistoli vai spaili, kas ietilpst piegādes komplektā.



Radiatoru vārsti ar atdalīto regulēšanu

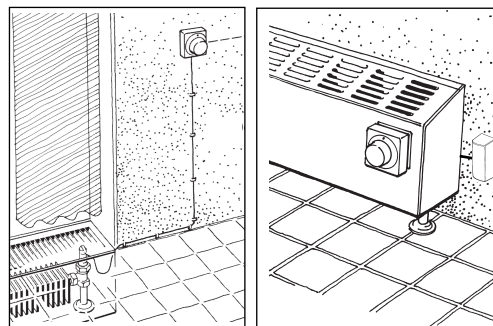
Atdalītos temperatūras regulētājus izmanto radiatoriem vai konvektoriem, kas novietoti skapī vai kam nav iespējams piekļūt citu iemeslu dēļ.

Telpas temperatūras regulētājus izmanto arī iebūvējamās ligzdās un uzstādīšanas kanālos.

Sensors ir apvienots ar atdalītās regulēšanas ierīces regulēšanas daļu.

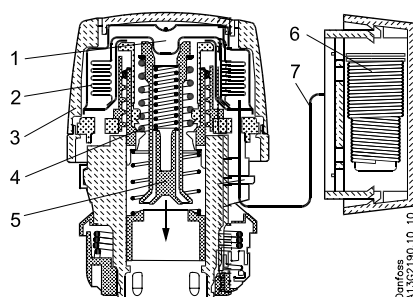
Atdalīto temperatūras regulētāju novieto viegli pieejamā vietā, kur apkārtējais gaiss brīvi cirkulē ap sensoru. Tas ir ļoti piemērots gadījumiem, kad vārstam nav iespējams piekļūt.

Temperatūras regulētājs jāuzstāda 1,2 līdz 1,6 m virs grīdas.



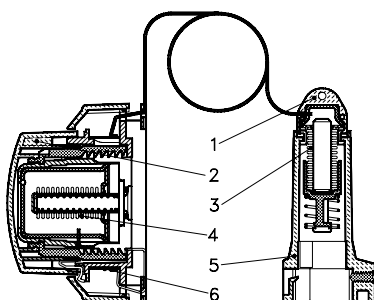
Sensora darbības princips

1. Spēka pievads
2. Silfons
3. Regulēšanas skala
4. Regulēšanas atspere
5. Vārpsta
6. Atdalītais sensors
7. Kapilārā caurule

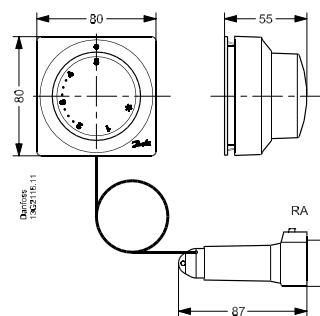
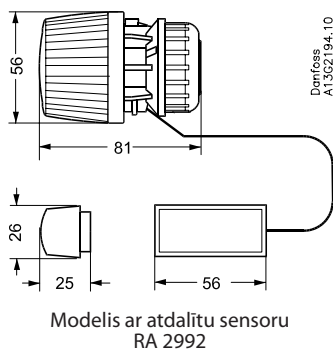
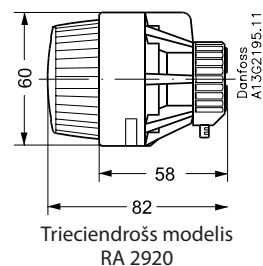
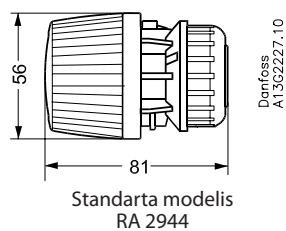


1. Spēka pievads
2. Regulēšanas daļa
3. Regulēšanas silfons
4. Darbības silfons
5. Vārsta adapters
6. Kapilārā caurule, saritināta

**Maksimālā vides temperatūra
ap sensoru: 60 °C.**



Izmēri



Danfoss SIA
Vienbas gatve 198
1058 Rīga
LATVIA
www.danfoss.lv

Danfoss neuzņemas atbildību par iespējamajām kļūdām katalogos, brošūrās un citos drukātos materiālos. Danfoss patur tiesības izmainīt savu produkciju bez brīdinājuma. Tas attiecas arī uz jau pasūtīto produkciju ar piezīmi, ka šīs pārmaiņas var tikt izdarītas, neveicot tām sekojošas izmaiņas, kam vajadzētu tikt uzrādītām instrukcijā, par kurām ir iepriekšēja vienošanās. Danfoss, Danfoss logotips ir AS Danfoss tirdzniecības zīme. Visas tiesības rezervētas.