

Datu lapa

RAE tipa termostatiskie sensori

Lietošana



RAE 5054/5154



RAE 5056

RAE ir tiešās darbības proporcionāls regulators ar nelielu P joslu.

Sērijā ir ietverti šādi modeļi:

- RAE 5054 ar iebūvētu temperatūras sensoru;
- RAE 5056 ar sensoru ar attālo mērīšanu;
- RAE 5154 ar iebūvētu sensoru un pozitīvu atslēgšanas funkciju.

RAE sērijas radiatora termostatus paredzēts izmantot mājāsaimniecības apkures sistēmām, kas aprīkotas ar divām caurulēm.

RAE sērijas sensori ir aprīkoti ar sala aizsardzības iestatījumu un iestatāmās temperatūras maksimālo/minimālo ierobežojumu.

RAE sērijas sensori ir aprīkoti ar fiksācijas mehānismu, kas nodrošina ātru, stingru un noturīgu sensora pievienošanu vārsta korpusam, neizmantojot instrumentus.

RAE 5056 ir aprīkots ar 2 m garu īpaši šauru kapilāro cauruli, kas ir satīta sensora ar attālo mērīšanu korpusā. Kad sensors ir uzstādīts, kapilārā caurule jāattin nepieciešamajā garumā.

RAE sērijas sensoru konstrukcija ir īpaši izturīga – gan gala atdures stiprības robežvērtība, gan sensora deformācijas spēka robežvērtība ievērojami pārsniedz Eiropas Standarta EN 215 prasības.

Atbilstība EN 215 prasībām



RAE sērijas termostatiskie sensori tiek ražoti, ievērojot visstrikstākos standartus, un tie atbilst Eiropas Standarta EN 215 prasībām.

Visi Danfoss radiatoru termostati ir ražoti rūpnīcās, kuru atbilstību ISO 9000 un ISO 14001 standartam ir sertificējusi BSI (British Standards Institution — Lielbritānijas standartizācijas institūcija).

Dati un pasūtīšana

Tips	Versija	Iestatījumu diapazons ¹⁾	Kods
RAE 5054	Iebūvēts sensors	8–28 °C	013G5054
RAE 5056	Sensors ar attālo mērīšanu, 0–2 m ²⁾		013G5056
RAE 5154	Iebūvēts sensors, pozitīva atslēgšanas funkcija		013G5154

¹⁾ Norādītā Xp temperatūra ir 2K, t. i., vārsts tiek aizvērts pie temperatūras, kas par 2 °C pārsniedz istabas temperatūru.

²⁾ Sensors ar attālo mērīšanu tiek piegādāts kopā ar kapilāro cauruli, kas satīta sensora korpusā. Uzstādot sensoru, kapilārā caurule jāattin tikai nepieciešamajā garumā.

Piederumi

Piederumi un rezerves daļas	Kods
Leņķa adapters sensoriem ar fiksācijas mehānismu, vārstiem ar Danfoss RA savienojumu	013G1350
Leņķa adapters sensoriem ar fiksācijas mehānismu, vārstiem ar M30x1,5 savienojumu	013G1360
Pretnozagšanas spraudņi (20 gab.)	013G5245
Instrumentu komplekts, kurā ietilpst seškanšu atslēga un tapu atslēga	013G1236
Manuāla iestatīšanas poga visiem RA vārstiem (maks. diferenciālais spiediens ir 0,6 bāri)	013G5002

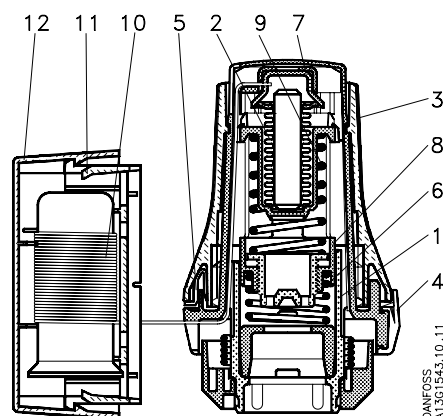
Konstrukcija

RAE sērijas termostatisko sensoru darbību nodrošina ar šķidrumu pildīta silfona sistēma, ko aktivizē apkārtējās vides temperatūras izmaiņas. Kalibrētais spiediens silfonā atbilst temperatūrai. Spiedienu balansējoša regulēšanas atspere.

Vides temperatūrai paaugstinoties, spiediens silfonā pieaug, pārvietojot vārsta konusu aizvērtā

stāvokļa virzienā tikmēr, līdz starp silfonu un atsperi ir līdzsvara stāvoklis.

Vides temperatūrai pazeminoties, spiediens krītas un silfons saraujas, pārvietojot vārsta konusu atvērtā stāvokļa virzienā, līdz tiek atjaunots līdzsvara stāvoklis.



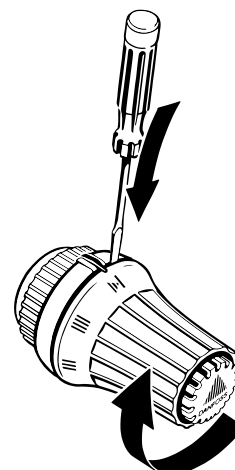
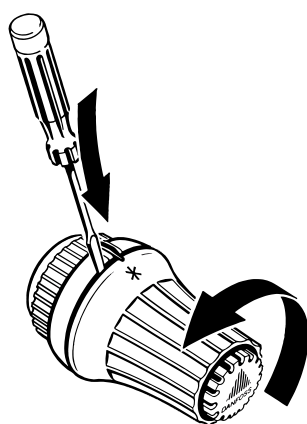
1. Ligzda
2. Silfons
3. Iestatīšanas rokturis
4. Iestatījuma atzīme
5. Ierobežošanas tapa
6. Atiestatīšanas atspere
7. Sensora viela
8. Vārpsta
9. Atspere
10. Kapilārā caurule
11. Konsole
12. Pārsegs

Iestatījumu robežvērtības un to bloķēšana

RAE sērijas sensoru temperatūras iestatījuma punkta robežvērtības iestatīšana un tās bloķēšana tiek veikta, izmantojot ierobežotāja mērierīces, kā parādīts tālāk.

Piemērs. Robežvērtības 4 iestatīšana un bloķēšana.

- Pagrieziet sensoru pa kreisi, līdz maksimālajam iestatījumam.
- Ar skrūvgriezi nospiediet un turiet nospiektu labās puses tapu, vienlaikus pagriežot rokturi līdz iestatījuma vērtībai 4.
- Noņemiet skrūvgriezi.

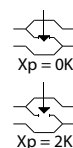


Temperatūras iestatīšana

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

Temperatūras skolas 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.

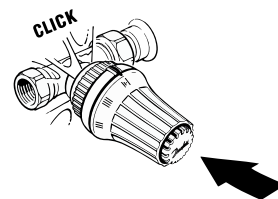


*** = Sala aizsardzība**

10	14	18	22	26	30	°C
0	*	I	II	III	IIII	>I
8	12	16	20	24	28	°C

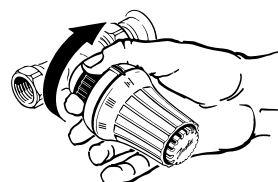
Montāža

Pateicoties Danfoss fiksācijas mehānismam, ja vārsta vāks ir noņemts, sensoru ir vieglo uzstādīt, neizmantojot instrumentus. Novietojiet sensoru uz vārsta un stingri piespiediet.



Novietojiet tam paredzētajā vietā un stingri uzspiediet

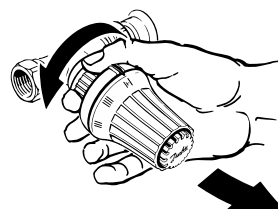
Ja sensors ir uzstādīts tam paredzētajā vietā, tiek aktivizēts fiksācijas mehānisms. Tādā gadījumā sensors ir atbilstoši uzstādīts. Pievelciet savienotāju, pagriežot uzmaucamo savienotāju pulksteņrādītāju kustības virzienā.



Uzmaucamā savienotāja pagriešana

Lai sensoru noņemtu, pagriežiet uzmaucamo savienotāju pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam. Pirms atkārtotas uztādīšanas fiksācijas mehānisms ir manuāli jāaktivizē, pagriežot uzmaucamo savienotāju pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam.

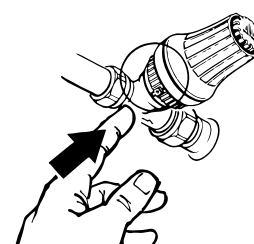
Piezīme.
Norādījumus par uztādīšanu ir sniegtas uz sensora iepakojuma.



Sensora noņemšana

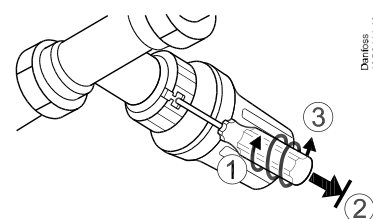
Pretnozagšanas aizsardzība

Kad RAE sērijas sensora uztādīšana ir pabeigta, ievietojiet pretnozagšanas spraudni un uzspiediet uz tā.

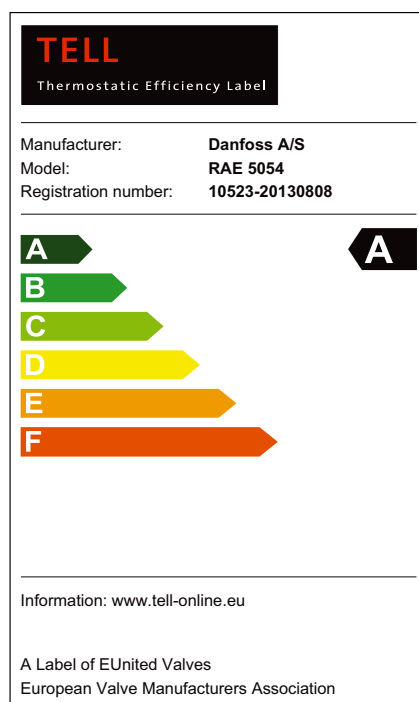


Pretnozagšanas spraudņa noņemšana

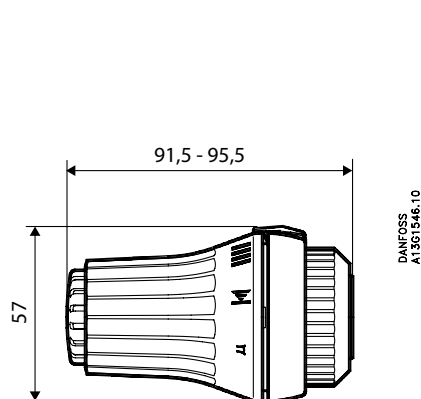
1. Ieskrūvējiet spraudni sprostaplas atslēgu.
2. Izvelciet spraudni.
3. Izskrūvējiet sprostaplas atslēgu.



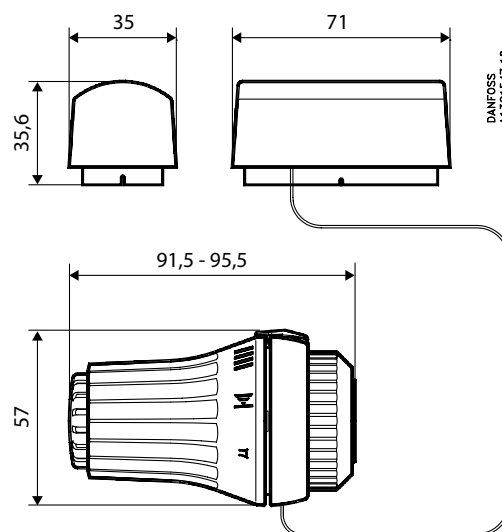
TELL Termostatiskās efektivitātes etiķete



Izmēri



RAE 5054/5154 tipa sensors



RAE 5056 tipa sensors

Danfoss SIA

Climate Solutions • danfoss.lv • +371 67 339 166 • klientuserviss.lv@danfoss.com

Jebkāda informācija, ieskaitot, bet neaprobežojoties ar informāciju par preču sortimentu, to pielietojumu vai izmantošanu, preču konstrukciju, svaru, izmēriem, apjomu vai jebkuriem citiem tehniskiem datiem preču rokasgrāmatās, katalogu aprakstos, reklāmās utt., kas ir atklāta rakstiski, mutiski, elektroniski, tiešsaistē vai lejupielādējot, tiek uzskatīta par informatīvu, un ir saistoša tikai tad, ja norādīts skaidrā atsauce, kas ietverta cenas piedāvājumā vai pasūtījuma apstiprinājumā, un tikai tadā apmērā, kā norādīts. Danfoss nevar uzņemties nekādu atbildību par iespējamām kļūdām katalogos, brošūrās, videoklipos un citos materiālos.

Danfoss patur tiesības bez paziņojuma ieviest preču izmaiņas. Tas attiecas arī uz pasūtītājiem, bet nepiegādātājiem precēm ar noteikumu, ka šādas izmaiņas var tikt veiktas, nemainot preces formu, piemērotību vai funkcijas.

Visas preču zīmes šajā materiālā ir Danfoss A/S vai Danfoss grupas uzņēmumu preču zīmes. Danfoss un Danfoss logotips ir Danfoss A/S preču zīmes. Visas tiesības rezervētas.