

Techninis aprašymas

RA 2000 termostatiniai davikliai



027
KEYMARK sertifikuotas
pagal EN215



Taikymas

Serija RA – tai radiatorių termostatams skirta išsami programa, kuri gali būti taikoma visoms centrinio šildymo sistemoms.
RA – tai tiesioginio veikimo reguliatorius su nedidele P juosta.

RA tipo daviklių grupę sudaro:

- RA 2990 : įmontuotas daviklis, apsaugantis nuo užšalimo, temperatūros ribos 5–26°C, yra apribojimo ir užblokavimo galimybė nustatytoje temperatūroje. RA 2990 ir 2992 davikliai turi fiksavimo mechanizmą, užtikrinantį greitą, patikimą daviklio montavimą ilgam laikui.
- RA 2992 : nuotolinis daviklis, apsaugantis nuo užšalimo, temperatūros ribos – 5–26°C, yra apribojimo ir užblokavimo galimybė nustatyti temperatūrai.
- RA 2920 : su įmontuotu davikliu, apsauga nuo vagystės, apsauga nuo užšalimo, temperatūros ribos – 5–26°C, yra apribojimo ir užblokavimo galimybė nustatyti temperatūrai.
- RA 2922 : su įmontuotu davikliu, apsauga nuo vagystės, apsauga nuo užšalimo, temperatūros ribos – 5–26°C, yra apribojimo ir užblokavimo galimybė nustatyti temperatūrai.

RA 2992 ir 2922 turi 2 m ilgio labai ploną kapiliarinį vamzdelį, kuris yra susuktas nuotolinio daviklio korpuso viduje. Uždėjus daviklį, kapiliarinis vamzdelis ištraukiamas iki reikiamo ilgio.

- Serija RA 5060: nuotolinis temperatūros reguliatorius, su apsauga nuo užšalimo. Temperatūros ribos – 8–28 °C, yra apribojimo ir užblokavimo galimybė nustatyti temperatūrai.
 - RA 5062: kapiliarinio vamzdelio ilgis – 2 m
 - RA 5065: kapiliarinio vamzdelio ilgis – 5 m
 - RA 5068: kapiliarinio vamzdelio ilgis – 8 m

Užfiksuojamus daviklius lengva montuoti be įrankių.
Daviklis uždedamas ant ventilio nestipriai paspaudžiant. Kai daviklis yra savo vietoje, suveikia fiksavimo mechanizmas, reiškia daviklis sumontuotas teisingai.
Uždėjus ir nuėmus dar kartą, mechanizmą reikia priveržti rankomis pasukant priveržimo žiedą.

Visus termostatinis daviklius galima naudoti su visais RA 2000 ventilių korpusais.

RA tipo ventilių su RA davikliais techniniai duomenys atitinka Europos standartą EN 215.

Užsakymas ir specifikacijos

RA termostatiniai davikliai

Tipas	Kodas	Modelis	Kap. vamzdelis	Temp. ribos ²⁾
RA 2990	013G2990	Standartinis įmontuotas daviklis	-	5–26 °C
RA 2992	013G2992	Standartinis nuotolinis daviklis	0–2 m ¹⁾	5–26 °C
RA 2920	013G2920	Atsparus įmontuotas daviklis	-	5–26 °C
RA 2922	013G2922	Atsparus nuotolinis daviklis	0–2 m ¹⁾	5–26 °C
RA 5062	013G5062	Nuotolinis temperatūros reguliatorius	2 m	8–28 °C
RA 5065	013G5065	Nuotolinis temperatūros reguliatorius	5 m	8–28 °C
RA 5068	013G5068	Nuotolinis temperatūros reguliatorius	8 m	8–28 °C

¹⁾ Nuotolinis daviklis tiekiamas su kapiliariniu vamzdeliu, susuktu daviklyje. Montuojant daviklį, ištraukiama tik reikalinga kapiliarinio vamzdelio dalis.

²⁾ Temperatūra nustatoma, kai $X_p = 2K$, t.y. ventilis užsidaro, kai kambario temperatūra yra aukštesnė 2 °C.

Priedai

Produktas	Kodas
Rankinio nustatymo rankenėlė RA ventiliams, plastikinė	013G5002
Rankinio nustatymo rankenėlė RA ventiliams, žalvarinė	013G3300
Ribojimo kaiščiai RA 2990/92 (30 vnt.)	013G1246
Ribojimo kaiščiai RA 2920/22 (30 vnt.)	013G1237
Kištukai, apsaugantys nuo vagystės RA 2990/92 (20 vnt.)	013G5245
Skalės dangtelis, skirtas RA 2920/22 (20 vnt.)	013G1672
Įrankių komplektas, šešiakampis raktas ir fiksavimo įrankis	013G1236
Kompaktiškas adapteris, skirtas ventiliams nuo RA 5062/65/68 iki RA 2000	013G5190
Kompaktiškas adapteris, skirtas ventiliams nuo RA 5062/65/68 iki RA 2000	013G5191
Kompaktiškas adapteris, skirtas ventiliams nuo RA 5062/65/68 iki M30X1,5	013G5194

Temperatūros nustatymas

Norima kambario temperatūra nustatoma, sukant nustatymo žiedą. Temperatūros skalė parodo ryšį tarp skalės dydžių ir kambario temperatūros. Temperatūros dydžiai pateikti tiksliai kaip nuoroda, nes kambario temperatūra dažnai priklauso nuo įrengimo sąlygų.

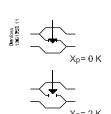
Pagal Europos standartą temperatūros skalė naudojama, kai $X_p = 2^\circ\text{C}$. Tai reiškia, kad radiatoriaus termostatai uždaromi, kai daviklio temperatūra 2°C aukštesnė, nei nurodyta ant temperatūros skalės.

RA daviklių nustatyta temperatūra užblokuojama ir apribojama ribotuvo kaiščiais, įrengiamais užpakalinėje daviklio dalyje.

RA 5060 nuotolinis temperatūros reguliatorius užblokuojamas ir didžiausia/mažiausia temperatūra nustatoma apribojimo žiedais. Apribojimo žiedus uždengia temperatūros nustatymo skalė. Procedūra aprašyta instrukcijoje.



RA 2990 / 92 RA 2920/22



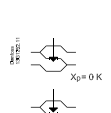
$X_p = 0\text{ K}$
 $X_p = 2\text{ K}$

* = Apsaugos nuo užšalimo nustatymas

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



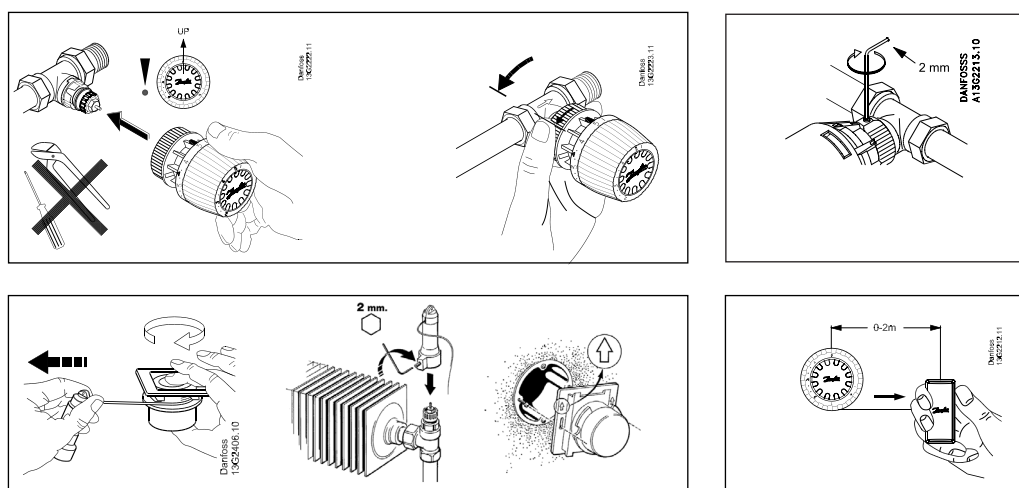
$X_p = 0\text{ K}$
 $X_p = 2\text{ K}$

10 14 18 22 26 30°C

*	1	2	•	3	•	4	5
8	12	16	20	24	28°C		

* = Apsaugos nuo užšalimo nustatymas

Montavimas

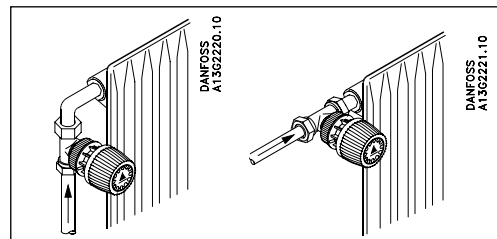


Pasirinkite teisingą daviklį

Termostatinis daviklis turi būti parenkamas pagal šiuos kriterijus:

Daviklis visada turi nustatyti aplinkos oro temperatūrą.

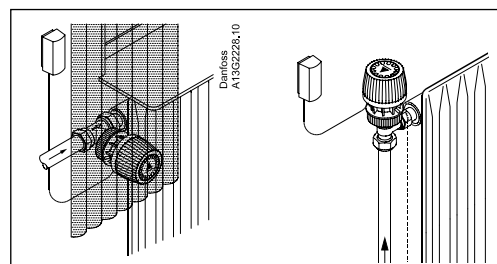
Radiatorių termostatai su įmontuotais davikliais visada turi būti montuojami horizontaliai, kad per daviklį laisvai galėtų cirkuliuoti aplinkos oras. „Danfoss“ nerekomenduoja daviklio montuoti vertikaliai, nes šilumos poveikis nuo ventilio korpuso ir vamzdžių gali būti netinkamo termostato veikimo priežastis.



Radiatorių termostatai su nuotoliniu davikliu
Jie naudojami, kai:

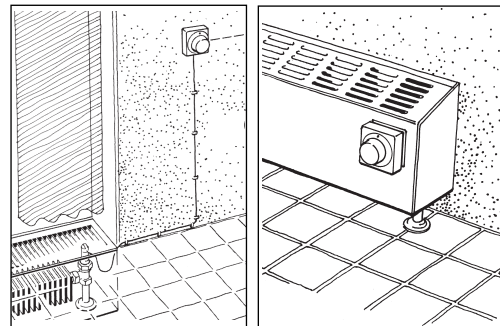
- Užuolaidos uždengia daviklį
- Daviklį veikia paviršiaus vamzdžiai
- Daviklį veikia skersvėjis
- Daviklis turi būti montuojamas vertikaliai padėties, jei yra gretimų kliūčių.

Nuotolinis daviklis turi būti montuojamas ant sienos, toliau nuo užuolaidų, arba ant grindjuostės žemiau radiatoriaus, jeigu netrukdo vamzdžiai. Visi nuotoliniai davikliai dabar turi labai plonus kapiliarinius vamzdelius. Jums tereikia ištraukti reikiamą ilgį (daugiausia 2 m) ir pritvirtinti kabliukais arba specialiu prismeigimo pistoletu.



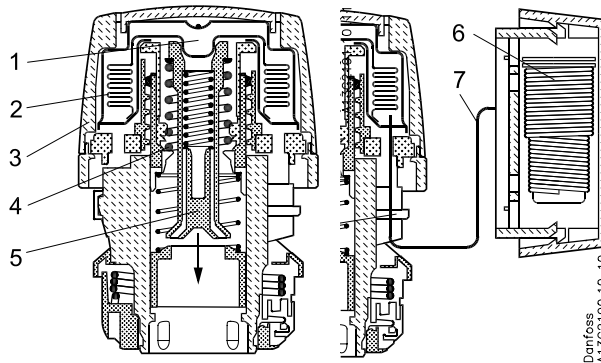
Nuotolinio reguliavimo radiatoriaus ventiliai

Nuotolinis temperatūros reguliatorius įrengiamas ant radiatorių arba konvektorių, kurie uždaryti spintoje arba kitaip neprieinami vartotojui. Be to, kambario temperatūros reguliatorius tvirtinamas prie įmontuotų lizdų ir montavimo kanalų. Daviklis ir nuotolinio nustatymo prietaiso nustatomoji dalis yra integruoti. Nuotolinis temperatūros reguliatorius montuojamas lengvai prieinamoje vietoje, kur aplinkos oras gali laisvai cirkuliuoti apie daviklį. Geriausia, kai ventilis neprieinamas vartotojui. Temperatūros reguliatorių reikia montuoti tarp 1,2–1,6 m virš grindų.



Veikimo principas

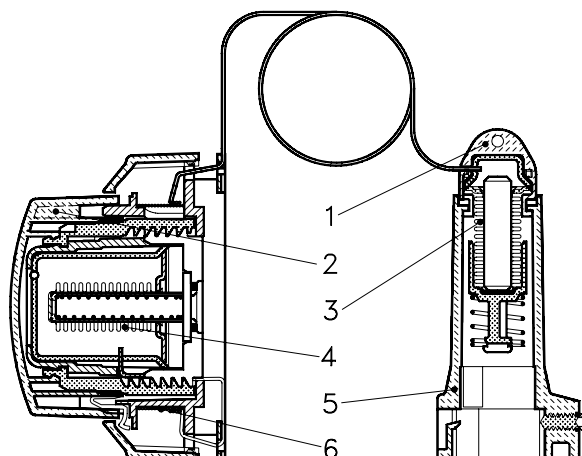
1. Pavara
2. Silfonas
3. Nustatymo diskas
4. Nustatymo spyruoklė
5. Ašis
6. Nuotolinis daviklis
7. Kapiliarinis vamzdelis



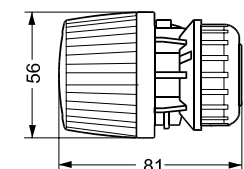
Daviklio veikimo principas

1. Pavara
2. Nustatymo dalis
3. Nustatymo silfonas
4. Veikimo silfonas
5. Ventilio adapteris
6. Kapiliarinis vamzdelis, susuktas

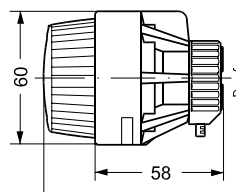
Didžiausia aplinkos daviklio temperatūra: 60° C.



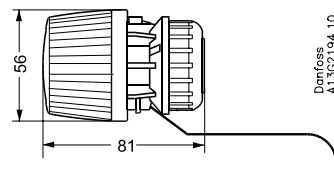
Matmenys



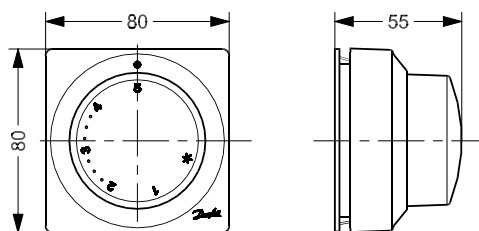
Standartinis modelis
RA 2990



Su apsauga nuo vagystės
RA 2920



Modelis su nuotoliniu davikliu
RA 2992



Nuotolinis temperatūros reguliatorius RA 5060

Danfoss UAB

Smolensko g. 6
LT-03201 Vilnius
Tel.: (8-5) 2105 740
Faks.: (8-5) 2335 355
El. p.: danfoss@danfoss.lt
<http://sildymas.danfoss.lt>

Danfoss UAB

Savanorių pr. 347-209
LT-49423, Kaunas
Tel.: (8-37) 352100
Faks.: (8-37) 353207

Danfoss firma neatsako už galimas klaidas ir netikslumus kataloguose, bukletuose ir kituose spaudiniuose. Danfoss firma pasilieka teisę be išankstinio pranešimo keisti savo gaminius, taip pat ir užsakytus, su sąlyga, kad nereikės keisti jau suderintų specifikacijų. Visi paminėti spaudinyje prekybiniai ženklai yra atitinkamų kompanijų nuosavybė. Danfoss ir Danfoss logotipas yra Danfoss A/S nuosavybė. Visos teisės rezervuotos.