

Fișă de date

Senzori termostatici tip **RA 2000**

Aplicație



RA 2944



RA 2992



RA 2920



RA 5060

Gama RA reprezintă un program cuprinzător pentru termostate de radiator care acoperă toată gama de sisteme de încălzire.

Senzorul RA este un regulator proporțional cu acționare automată și cu bandă P îngustă. Gama de senzori RA include:

- RA 2944: senzor încorporat cu îngheț Protecție, domeniu de temperatură 5-26 ° C, Facilități pentru limitarea și blocarea Setpoint de temperatură.

Clasă A de eficiență energetică. RA 2944 este echipat cu un mecanism de blocare rapidă, care asigură montarea rapidă, fermă și durabilă a senzorului. În plus, RA 2944 are o caracteristică de oprire pozitivă pentru limitarea temperaturii pentru a oferi clientului o flexibilitate maximă.

- RA 2992: Senzor la distanță cu protecție împotriva înghețului, domeniul de temperatură între 5 °C și 26 °C, facilități de limitare și blocare a punctului de referință a temperaturii.

- RA 2920: Model inviolabil cu senzor încorporat, protecție împotriva înghețului, domeniul de temperatură între 5 °C și 26 °C, facilități de limitare și blocare a punctului de referință a temperaturii.

- RA 2922: Model inviolabil cu senzor încorporat, protecție împotriva înghețului, domeniul de temperatură între 5 °C și 26 °C, facilități de limitare și blocare a

punctului de referință a temperaturii.

Modelele RA 2992 și 2922 sunt echipate cu un tub capilar ultrasubțire de 2 m, rulat în interiorul carcasei senzorului la distanță. După montarea senzorului, tubul capilar este tras în afară la lungimea dorită.

- Seria RA 5060: regulator de temperatură la distanță cu protecție împotriva înghețului. Domeniul de temperatură între 8°C și 28°C, facilități de limitare și blocare a punctului de referință a temperaturii.

- RA 5062: lungimea tubului capilar 2 m
- RA 5065: lungimea tubului capilar 5 m
- RA 5068: lungimea tubului capilar 8 m

Senzorii cu fixare cu clic sunt ușor de montat și nu necesită utilizarea unor unelte. Senzorul se montează pe robinet prin aplicarea unei presiuni ușoare. Când senzorul se află în poziția corespunzătoare, mecanismul de prindere cu clic se activează și senzorul este montat corect.

Dacă operațiunile de montare și demontare sunt efectuate din nou, mecanismul trebuie strâns manual, prin rotirea inelului de strângere.

Toți senzorii termostatici pot fi combinați cu toate corpurile de robinete RA 2000.

Datele tehnice pentru combinațiile corpurilor de robinete RA în combinație cu senzorii RA sunt conforme cu norma europeană EN 215.

Aprobat conform EN 215

Senzorii termostatici tip RA 2000 sunt fabricați după cele mai înalte standarde și sunt aprobați conform standardului european EN 215.



Fișă de date
Senzori termostatici tip RA 2000
Modul de comandă și specificațiile

Typ	Objednací číslo	Provedení	Kapilára ¹⁾	Rozsah nastavení ²⁾
RA 2944	013G2944	Standard senzor încorporat	-	5 - 26 °C
RA 2992	013G2992	Standard, senzor la distanță	0 - 2 m	5 - 26 °C
RA 2920	013G2982	inviolabil, senzor încorporat	0 - 2 m	5 - 26 °C
RA 2922	013G2922	Inviolabil, senzor la distanță	0 - 2 m	5 - 26 °C
RA 5062	013G5062	Regulator de temperatură la distanță	0 - 2 m	8 - 28 °C
RA 5065	013G5065	Regulator de temperatură la distanță	0 - 5 m	8 - 28 °C
RA 5068	013G5068	Regulator de temperatură la distanță	0 - 8 m	8 - 28 °C

1) Senzorul la distanță este furnizat cu tot tubul capilar rulat în interiorul senzorului. Când se montează senzorul, numai tubul capilar necesar va fi desfășurat.

2) Temperaturile sunt stabilite pentru $X_p = 2K$, ceea ce înseamnă că robinetul este închis la o temperatură cu 2 °C mai mare decât temperatura camerei.

Accesorii

Produs	Nr. cod
Buton de setare manuală pentru robinetele RA, plastic	013G5002
Buton de setare manuală pentru robinetele RA, alamă	013G3300
Știfturi limitatoare pentru RA 2990/92 (30 buc.)	013G1215
Știfturi limitatoare pentru RA 2920/22 (30 buc.)	013G1237
Fișe antifurt pentru RA 2990/92 (20 buc.)	013G5245
Capac scală pentru RA 2920/22 (20 buc.)	013G1672
Trusă de scule, cheie hexagonală și sculă pentru știftul de blocare	013G1236
Adaptor compact pentru robinetele RA 5062/65/68 până la RA 2000	013G5190
Adaptor pentru robinetele RA 5062/65/68 până la RA 2000	013G5191
Adaptor pentru RA 5062/65/68 la robinetele M30x1.5	013G5194

Setarea temperaturii

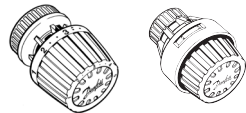
Temperatura necesară a camerei se setează prin rotirea cadranelui. Scalele de temperatură arată corelația dintre valorile din scală și cele ale temperaturii camerei. Valorile stabilite ale temperaturii sunt numai orientative, deoarece temperatura obținută în cameră va fi adesea influențată de condițiile de instalare.

Scalele de temperatură sunt stabilite conform standardelor europene la $X_p = 2^\circ\text{C}$. Aceasta înseamnă că termostatul de radiator este închis la o temperatură cu 2°C mai mare decât scala de temperatură.

Blocarea și limitarea valorii de referință a temperaturii pentru senzorii RA se realizează cu ajutorul știfturilor limitatoare amplasate pe partea din spate a senzorului.

Blocarea și limitarea valorii de referință maxime/ minime pentru regulatorul de temperatură la distanță tip RA5060 se realizează cu ajutorul limitatoarelor. Limitatoarele vor fi acoperite de cadranul de setare.

Procedura este descrisă în cadrul instrucțiunilor de utilizare.



*** = Setarea protecției împotriva înghețului**

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

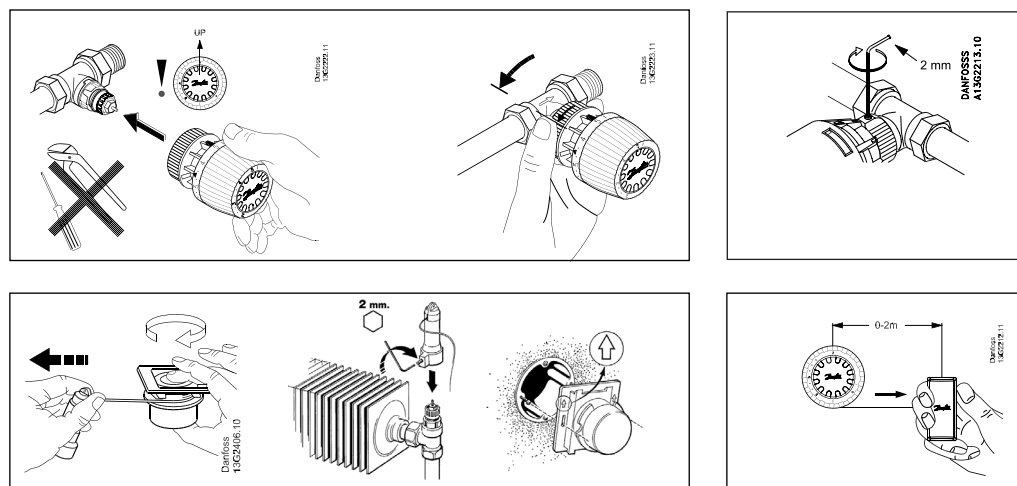


*** = Setarea protecției împotriva înghețului**

10	14	18	22	26	30°C		
*	1	2	•	3	•	4	5
8	12	16	20	24	28°C		

RA 5062, RA 5065, RA 5068, 5074

Montare



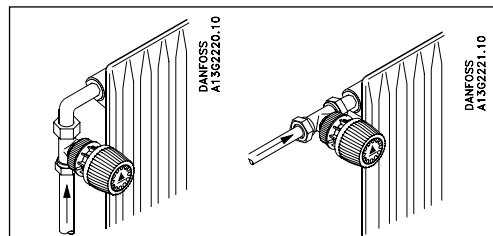
Alegerea senzorului adecvat

Senzorul termostatic trebuie selectat pe baza următoarelor criterii:
Senzorul trebuie să fie întotdeauna capabil de înregistrarea temperaturii aerului ambiant.

Termostatele de radiator cu senzori încorporați

Aceste termostate trebuie montate întotdeauna în poziție orizontală astfel încât aerul ambiant să poată circula liber peste senzor.

Danfoss nu recomandă montare senzorilor încorporați în poziție verticală deoarece efectul de încălzire de la corpul robinetului și, posibil, de la suprafața conductelor, va cauza funcționarea incorectă a termostatului.

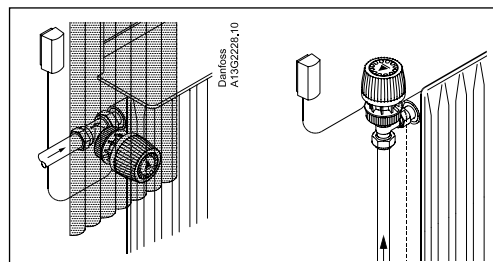


Termostatele de radiator cu telesenzor

Este indicată utilizarea acestor termostate când:

- Există draperii care acoperă senzorul
- Senzorul este afectat de prezența conductelor aparente
- Senzorul este afectat de prezența curenților de aer
- Este necesară montarea senzorului în poziție verticală din cauza unor obstacole adiacente.

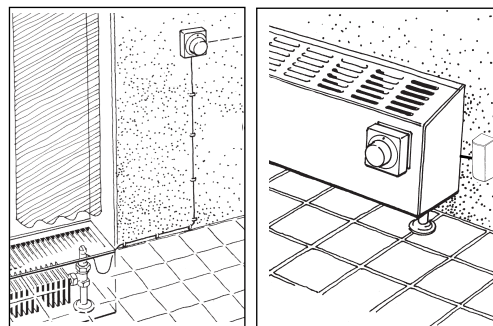
Telesenzorul trebuie montat pe un perete, departe de draperii sau pe placa de acoperire de la baza radiatorului dacă aceasta nu prezintă conducte aparente. Toți telesenzorii sunt furnizați în prezent cu tub capilar ultra-subțiri. Desfășurați porțiunea de tub capilar necesară (maximum 2 m) și fixați-o prin intermediul clemelor furnizate cu ajutorul unui pistol de fixare.



Robinete de radiator cu telereglare

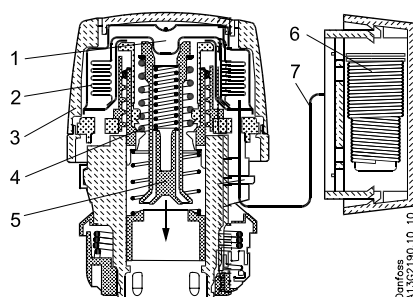
Dispozitivul de telereglare a temperaturii este utilizat pentru radiatoarele sau convectoarele amplasate în dulapuri sau în alte locuri inaccesibile utilizatorului. În plus, dispozitivul de reglare a temperaturii camerei este utilizat în prize integrate și conductele de instalație. Senzorul și modulul de reglare al unui dispozitiv de telereglare sunt integrate.

Dispozitivul de telereglare a temperaturii este amplasat într-un loc ușor accesibil unde aerul ambiant poate circula liber peste senzor. Această amplasare este ideală în cazul în care robinetul este inaccesibil utilizatorului. Dispozitivul de reglare a temperaturii trebuie montat între 1,2 și 1,6 m deasupra podelei.

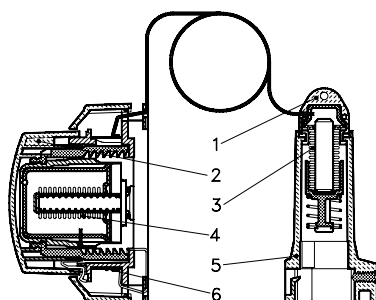


Principiul de funcționare a senzorului

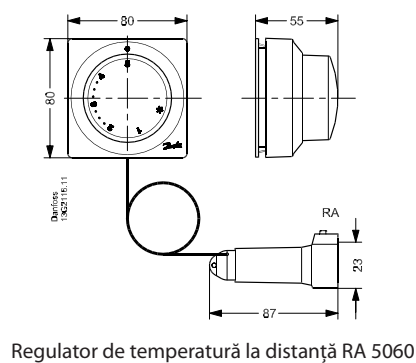
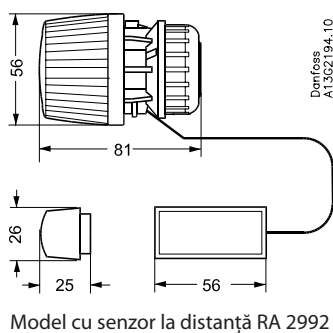
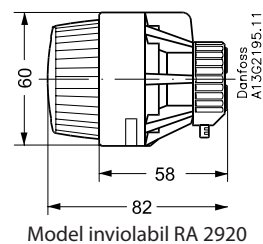
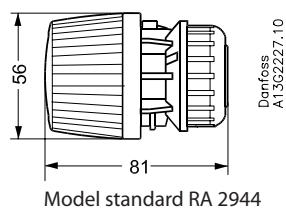
1. Regulator
2. Burduf
3. Cadran de setare
4. Arc de setare
5. Ax
6. Telesenzor
7. Tub capilar



1. Regulator
2. Componentă de setare
3. Burduf de setare
4. Burduf de funcționare
5. Adaptor pentru robinet
6. Tub capilar, înfășurat



Dimensiuni



Danfoss s.r.l.

Jud. Ilfov
 Sos. Oltenitei 208
 077160 Popești-Leordeni,
 Bucharest
www.danfoss.ro
danfoss.ro@danfoss.com

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without consequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.