

Fișă tehnică

Senzor termostatic RAS-C cu robinet de radiator RA-FN (capacitate fixă) și robinet de retur RLV-S



027

KEYMARK certificat
conform cu EN 215



Aplicație

Robinet de retur RLV-S cu o-ring

Senzor termostatic RAS-C

Robinet de colț RA-FN cu o-ring

Senzorul termostatic RAS-C, robinetele RA-FN și robinetele de retur RLV-S sunt proiectate pentru a fi utilizate în sisteme de încălzire cu două conducte din clădirile de locuit.

Senzorii RAS-C sunt regulatoare automate proportionale cu bana P îngusta.

Senzorii RAS-C sunt echipați cu conexiune Snaplock, care asigură un montaj rapid, ferm și de lungă durată pe corpul robinetului, fără a fi necesare unelte.

Totii senzorii RAS-C includ setarea de protecție la îngheț și funcția de închidere completă.

Robinetele RA-FN sunt fabricate din alamă și apoi nichelate. Știftul de acționare al presetupei este din oțel cromat și acționează printr-o garnitură inelară de etanșare, lubrifiată pentru toată durata de funcționare. Ansamblul complet de presetupe poate fi înlocuit fără a goli sistemul.

Robinetele sunt furnizate cu un capac de protecție gri, care poate fi utilizat pentru reglarea manuală în cursul fazei de construcție. Capacul de protecție nu trebuie să fie utilizat ca dispozitiv de închidere manuală. Trebuie utilizat un dispozitiv de închidere manuală special (nr. cod 013G5000).

Sunt disponibile fittinguri de compresiune pentru tubulatură din cupru de 15 mm, 10 mm sau 8 mm.

Pentru a evita depunerile și coroziunea, compoziția apei calde trebuie să fie conformă cu normele 2035 VDI (Verein Deutscher Ingenieure).

Cu ajutorul robinetului de blocare tip RLV-S, fiecare radiator poate fi închis individual, permițând executarea operațiilor de întreținere de sau reparații fără a afecta celelalte radiatoare din cadrul sistemului.

RLV-S este proiectat pentru montarea la ieșirea din radiator.

Robinetele de blocare RLV-S sunt disponibile în versiune dreaptă și cot, cu sistem de conectare intern sau extern (1/2").

Robinetul RLV-S poate fi presetat pentru limitarea debitului maxim de apă în următorul interval de setări: RLV-S 15: kvs = 2,2 m³/hvs.

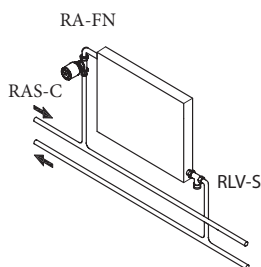
La setarea din fabrică, robinetul este deschis complet.

Dimensiunile corespund normelor DIN 3842-1.

Pentru a evita depunerile și coroziunea, compoziția apei calde trebuie să fie conformă cu normele 2035 VDI (Verein Deutscher Ingenieure).

Modul de comandă și specificațiile

Sistem



Senzor termostatic RAS-C

Tip	Model	Domeniu de setare ¹⁾	Nr. cod
RAS-C 5041	Senzor încorporat, protecție la îngheț, închidere completă	8 – 28 °C	013G5041

Robinet de radiator RA-FN

Tip	Model	Conexiuni		Valoare k _v ¹⁾ (m ³ /h la cădere de presiune de 1 bar) Banda P = K					Temp. maximă de lucru	Nr. cod
		Intrare	Ieșire	0,5K	1,0K	1,5K	2,0K	k _{vs}		
RA-FN 15	de colț	Rp 1/2	R 1/2	0,22	0,43	0,57	0,73	0,90	120 °C	013G0003

Robinete de retur RLV-S

Tip	Model	Conexiuni ISO 7-1		Limitare debit: valoare k _v (m ³ /h) pentru nr. de rotații											Nr. cod
		Sistem	Radiator	0.25	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	k _{vs}	
RLV-S 15	de colț	G 1/2	R 1/2	0.20	0.40	0.60	0.80	1.05	1.25	1.40	1.55	1.70	1.80	2.20	003L0423

Fișă tehnică **Senzor termostatic RAS-C cu robinet de radiator RA-FN (capacitate fixă) și robinet de retur RLV-S**

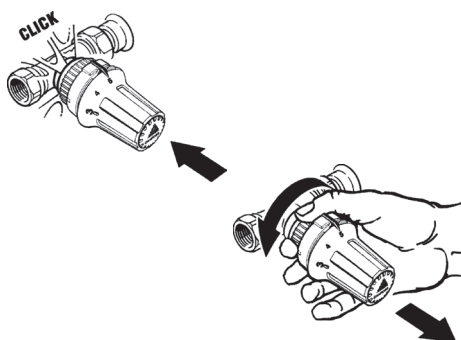
Accesorii	Produs	Dimensiuni	Pentru corpul robinetului	Nr. cod
	Cuplaj cu compresiune pentru țevi din oțel și din cupru pentru RA-FN	Rp 1/2 x Ø12 mm	RA-FN 15	013G4112
		Rp 1/2 x Ø15 mm		013G4115
	Adaptor în unghi. Racord universal pentru montarea termostatelor Danfoss la corpurile de încălzire, având încorporată garnitura de ventil, pentru conectare pe stânga sau pe dreapta. Aspect: Alb. Dispozitive de siguranță (20 buc)	racord RA Danfoss		013G1350
		racord filetat M30 x 1,5.		013G1360
				013G5245


Montare și setări


Conexiunea Danfoss snaplock permite montajul ușor și nu necesită unelte. După ce se scoate capacul de plastic de pe robinet, senzorul se fixează pe acesta prin simpla apăsare ușoară.

Când senzorul este pe poziție se activează conexiunea snaplock și senzorul este fixat corect.


Dacă este necesară demontarea senzorului, se rotește inelul de strângere și se trage în exterior.







X_p = 0 K

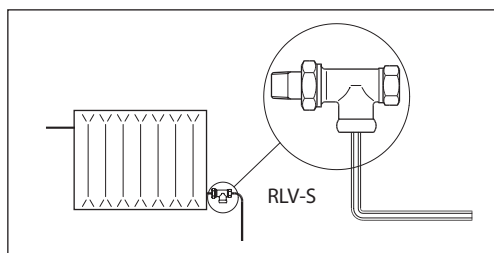


X_p = 2 K

* = Frost protection setting							
0	*	1	2	3	4	5	
		8	12	16	20	24	28 °C

Temperatura dorită în cameră se setează rotind elementul de acționare. Scala de temperatură indică corespondența între cifrele de pe senzor și temperatura setată. Valorile de temperatură indicate sunt informative având în vedere că temperatura realizată în cameră este deseori influențată de condițiile de instalare.

Temperaturile din scala sunt declarate conform standardelor Europene la X_p = 2°C. Adică termostatul închide la temperatura senzorului care este cu 2°C mai mare decât cea de pe scală.


Setare debit maxim la RLV-S

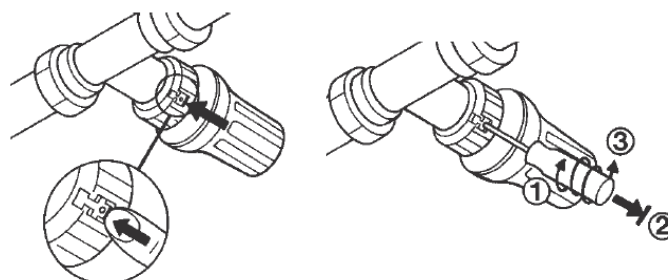
Inchideți robinetul cu ajutorul unei chei inbus de 8 mm.

Reglați debitul de apă prin deschiderea robinetului. Diagrama de mai jos indică debitul de apă.

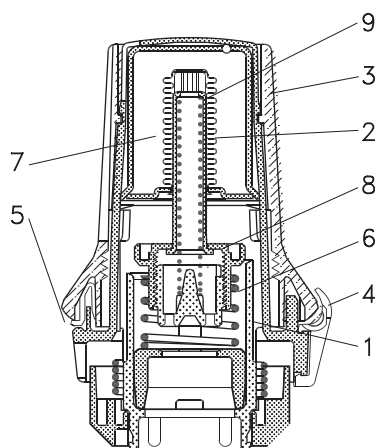
La 4 rotații robinetul este complet deschis.

Protecție antifurt -opțional, cod 013G5245

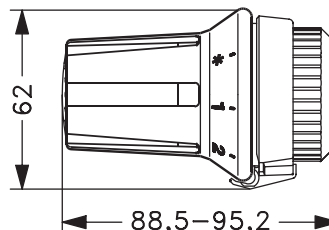
După montarea senzorului apăsați și clipșa de protecție antifurt. Senzorul este blocat pe robinet. Pentru decuplarea protecției folosiți o șurubelniță specială Danfoss, cod 013G1231.



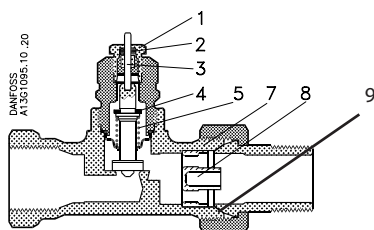
Construcție și dimensiuni robinet termostatic RAS-C



1. Soclu
2. Burduf
3. Element de acționare
4. Indicator setare
5. Limitator rotație
6. Arc resetare
7. Fluid sensor
8. Ax
9. Arc



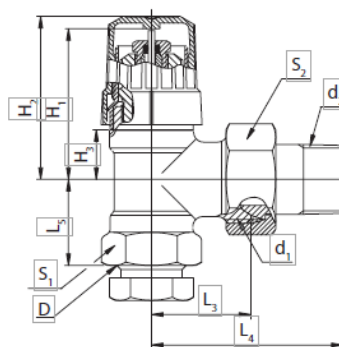
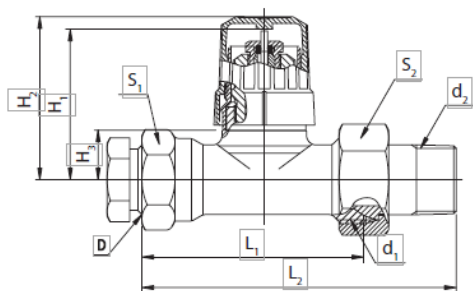
Construcție și dimensiuni robinet termostatic RA-FN



1. Presetupă
2. Garnitură inelară
3. Știft de acționare
4. Etaușarea
5. Arc de reglaj
6. Scală de reglaj
7. Corpul robinetului
8. Ștuț k_v
9. Garnitura inelara

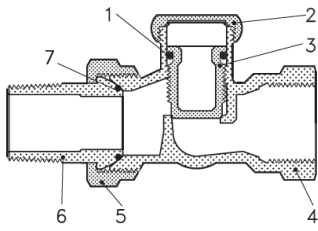
Materiale în contact cu apa

Corpul robinetului și alte piese metalice	MS 58, alamă
Garnitură inelară	EPDM
Con de robinet	NBR
Știft de acționare și arc de robinet	Crom/Oțel
Ștuț	Polipropilenă



Robinet	ISO 7-1			L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	H ₁	H ₂	H ₃	Laturi pt. cheie	
	D	d ₁	d ₂									S ₁	S ₂
RA-FN 15	G 1/2	G 3/4 A	R 1/2	55	82	26	53	23	47	50	15	27	30

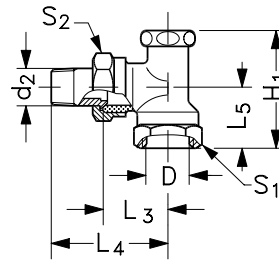
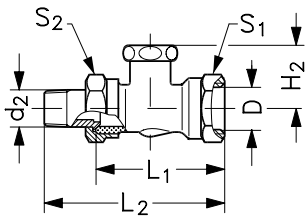
Construcție și dimensiuni robinet de retur RLV-S



- 1. Garnitură inelară
- 2. Capac de protecție
- 3. Mișcare ax
- 4. Corp de robinet
- 5. Piuliță de cuplare
- 6. Niplu
- 7. Garnitura inelara

Materiale în contact cu apa

Corp de robinet și alte piese de metal	Ms 58
Garnitură inelară	EPDM



Tip	D	d ₂	H ₁	H ₂	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	S ₁	S ₂
RLV-S 15	G 1/2	R 1/2	52	28	53	80	30	57	27	27	30

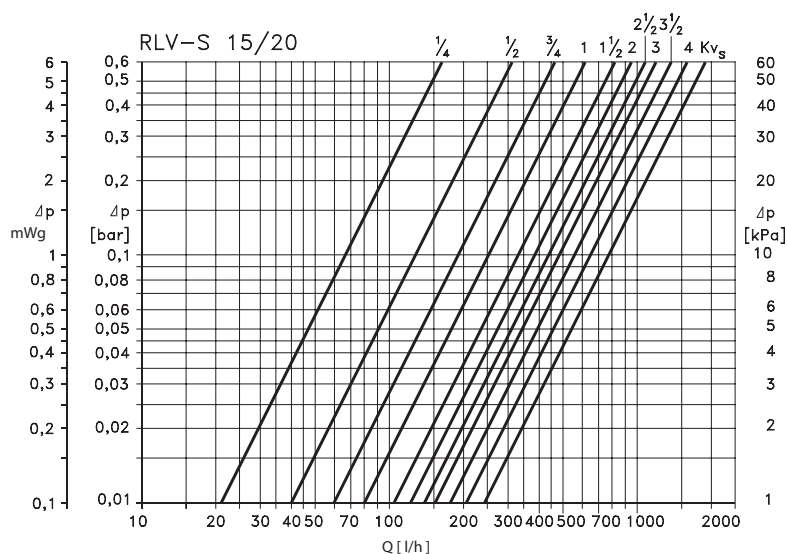
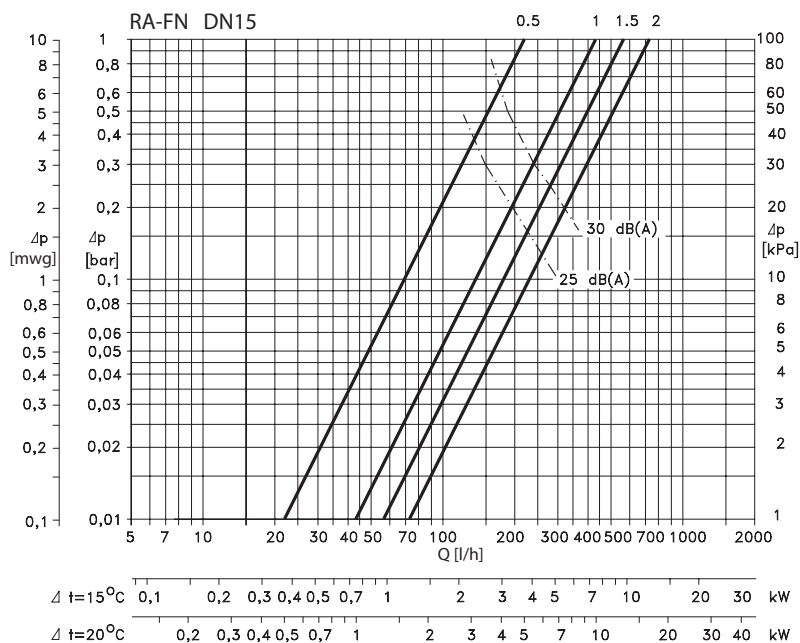
Fișă tehnică Senzor termostatic RAS-C cu robinet de radiator RA-FN (capacitate fixă) și robinet de retur RLV-S

Capacități

EN 215:

European Standard
Thermostatic radiator valve
Requirements and test methods

Keymark
027



S.C. Danfoss SRL • Sos. Oltenitei 208 • RO-077160, Popești-Leordeni, jud. Ilfov • Romania
Danfoss Încălzire • heating.danfoss.ro • +40 031 2222 101 • E-mail: danfoss.ro@danfoss.com
Nr. Inreg. Registrul Comertului: J23/1052/2009 • C.U.I.: RO8127710

Danfoss nu își asumă nicio responsabilitate pentru posibilele erori din cataloage, broșuri și alte materiale tipărite. Danfoss își rezervă dreptul de a modifica produsele fără nicio notificare. Aceasta se aplică, de asemenea, produselor care au fost deja comandate. Toate mărcile comerciale din acest material sunt proprietatea companiilor respective. Danfoss și logoul Danfoss sunt mărci comerciale înregistrate ale Danfoss A/S. Toate drepturile sunt rezervate.