

Fișă tehnică

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



011
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.

Toti 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 presetepei este din oțel cromat și acționează printr-o garnitură inelară de etanșare, lubrifiată pentru toată durata de funcționare. Ansamblul complet de presetepe 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 operațiunilor 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").

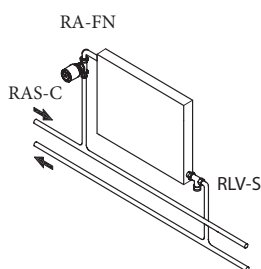
Robinetul RLV-S poate fi presetat pentru limitarea debitului maxim de apă în următorul interval de setări: RLV-S 15: kvs = 2,2 m³/hvs.

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⁾ (m³/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 (m³/h) pentru nr.de rotatii												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

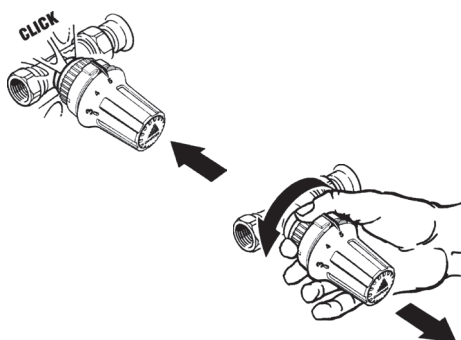
Produs	Dimensiuni	Pentru corpul robinetului	Nr. cod
Cuplaj cu compresiune pentru țevi din oțel și din cupru pentru RA-FN	Rp 1/2 x Ø12 mm	RA-FN 15	013G4112
	Rp 1/2 x Ø15 mm		013G4115
Adaptor în unghi. Racord universal pentru montarea termostatelor Danfoss la corpurile de încălzire, având încorporată garnitura 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.



$X_p = 0 \text{ K}$

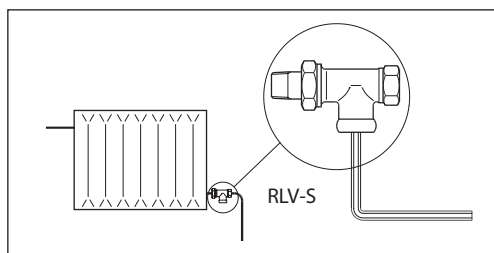
$X_p = 2 \text{ K}$

* = Setare protecție la îngheț

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 $X_p = 2^\circ\text{C}$. Adică termostatul închide la temperatura senzorului care este cu 2°C mai mare decât cea de pe scală.


Setare debit maxim la RLV-S

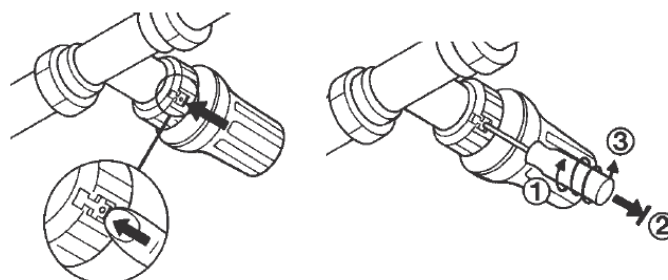
Inchideți robinetul cu ajutorul unei chei inbus de 8 mm.

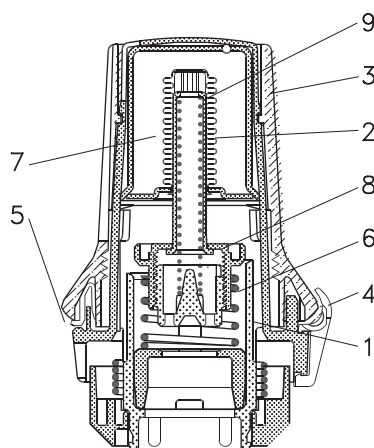
Reglați debitul de apă prin deschiderea robinetului. Diagrama de mai jos indică debitul de apă.

La 4 rotații robinetul este complet deschis.

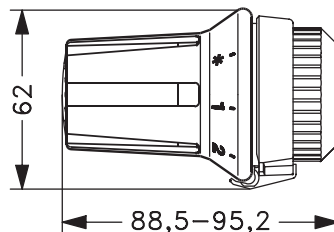
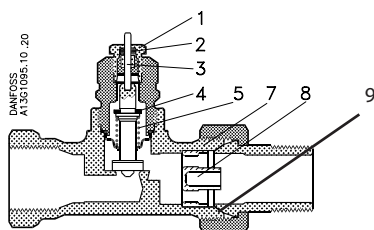
Protecție antifurt -opțional, cod 013G5245

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



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


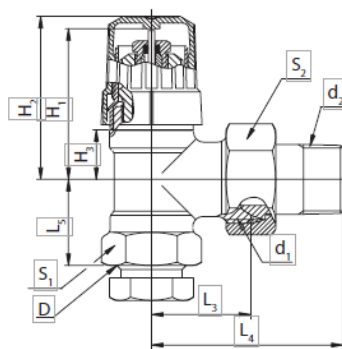
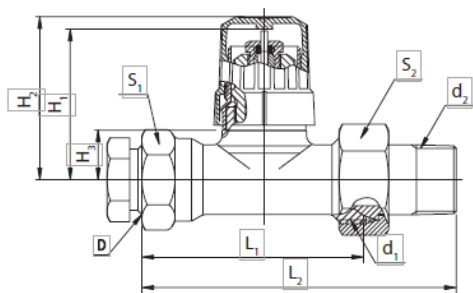
1. Soclu
2. Burduf
3. Element de acționare
4. Indicator setare
5. Limitator rotație
6. Arc resetare
7. Fluid sensor
8. Ax
9. Arc


Construcție și dimensiuni robinet termostatic RA-FN


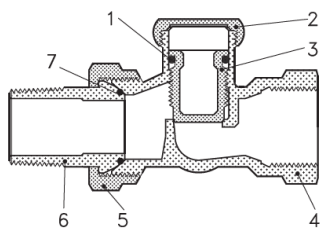
1. Presetupă
2. Garnitură inelară
3. Știft de acționare
4. Etanșarea
5. Arc de reglaj
6. Scală de reglaj
7. Corpul robinetului
8. Ștuț k_v
9. Garnitura inelara

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



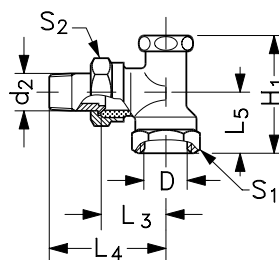
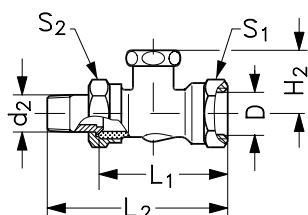
Robinet	ISO 7-1			L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	H_1	H_2	H_3	Laturi pt. cheie	
	D	d_1	d_2									S_1	S_2
RA-FN 15	G 1/2	G 3/4 A	R 1/2	55	82	26	53	23	47	50	15	27	30

Construcție și dimensiuni robinet de retur RLV-S


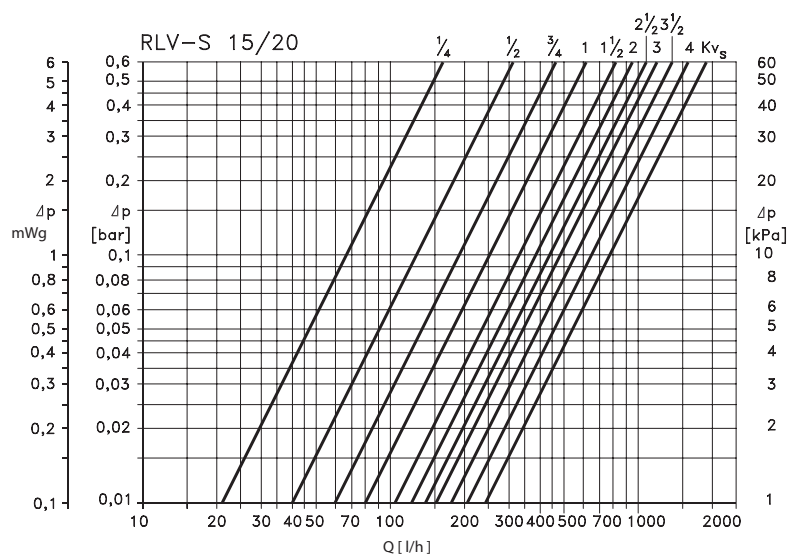
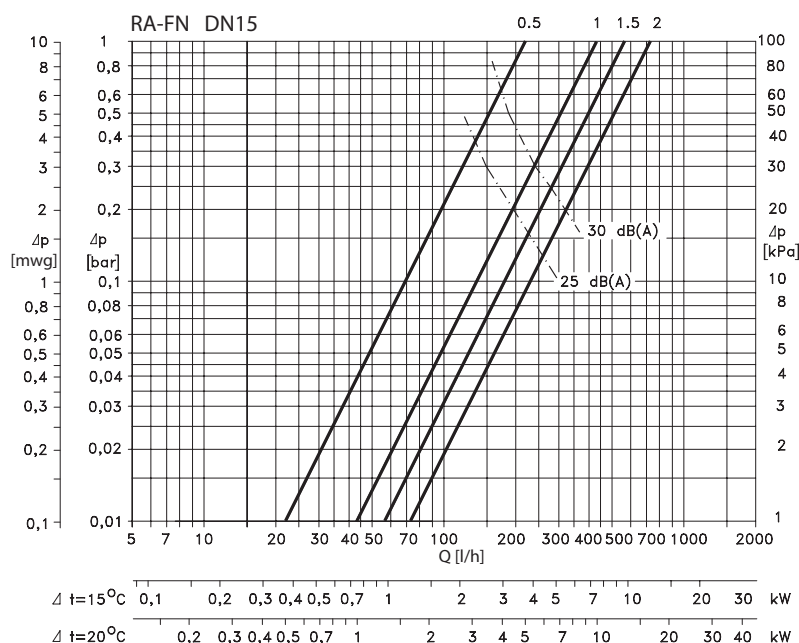
- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. Garnitură inelară | 4. Corp de robinet |
| 2. Capac de protecție | 5. Piuliță de cuplare |
| 3. Mișcare ax | 6. Niplu |
| | 7. Garnitura inelara |

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

S.C. Danfoss SRL

Bd. Tudor Vladimirescu nr. 22, Green Gate Office Building, et. 10 • Sector 5, 050883 - București, Romania Nr. Inreg. Registrul Comertului:

J40/9253/2020 • C.U.I.: RO8127710

Climate Solutions • danfoss.ro • +40 31 630 98 88 • suport-ro@danfoss.com

Orice informații, inclusiv, dar fără a se limita la informații despre selectarea produsului, despre aplicația sau utilizarea acestuia, despre designul, greutatea, dimensiunile, capacitatea produsului sau orice alte date tehnice din manualele produselor, descrierile din cataloage, reclame etc., fie că sunt puse la dispoziție în scris, verbal, în format electronic, online sau prin descărcare, vor avea caracter informativ și sunt obligatorii numai dacă și în măsura în care se face referire explicită la acestea în ofertă și/sau în confirmarea comenzii. Danfoss nu își asumă responsabilitatea pentru posibilele erori din cataloage, broșuri, videoclipuri și alte materiale.

Danfoss își rezervă dreptul de a modifica produsele fără notificare. Acest lucru este valabil și pentru produsele comandate, dar nelivrate, cu condiția ca aceste modificări să poată fi efectuate fără schimbări în ceea ce privește forma, potrivirea sau funcția produsului.

Toate mărcile comerciale din acest material sunt proprietatea companiilor din grupul Danfoss A/S sau Danfoss. Danfoss și sigla Danfoss sunt mărci comerciale ale Danfoss A/S. Toate drepturile sunt rezervate.