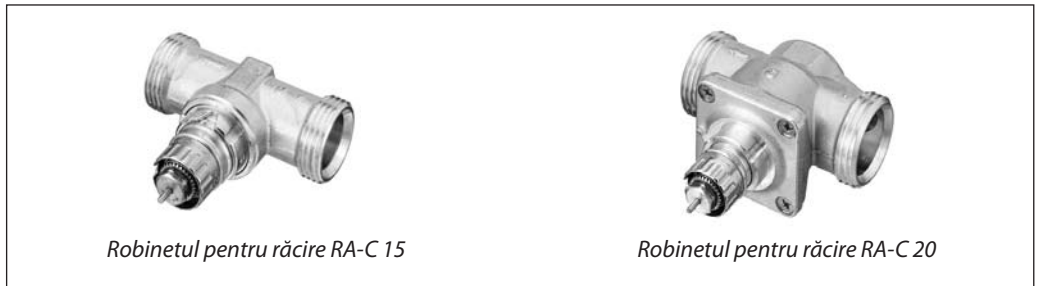


Fișă tehnică

Robinetele RA-C pentru controlul circuitelor de răcire și încălzire

Produse



Împreună cu regulatoarele automate și electronice Danfoss, robinetele RA-C reprezintă combinația perfectă pentru controlul circuitelor de răcire și încălzire.

În mod normal, robinetele din gama RA-C sunt robinete de deschidere. În cazul unei aplicații cu senzori automați de tip FEK sau FED, robinetul de răcire deschide când temperatura camerei depășește valoarea setată.

Robinetele RA-C au 4 poziții presetabile pentru a asigura un debit de apă adecvat pentru fiecare circuit de răcire.

Robinetele sunt prevăzute cu două filete exterioare care facilitează instalarea fittingurilor pentru diverse conducte.

În plus, Danfoss oferă o gamă extinsă de fittinguri de compresie (consultați ultima pagină).

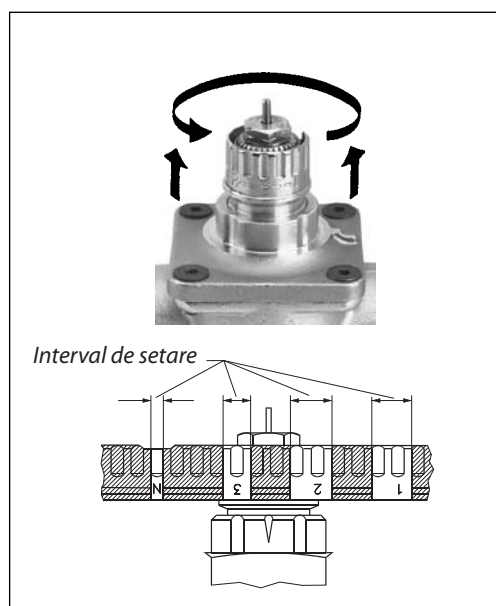
Modul de comandare și specificații

Robinet	Racorduri	Presetări: Valoare k_v ¹⁾ , m ³ /h				k_{vs}	Presiune max. de lucru	Presiune diferențială max. ²⁾	Presiune de verificare	Temperatura apei	Nr. cod
		1	2	3	N						
RA-C 15	2 x G 3/4 A	0,30	0,55	0,75	0,90	1,20	10 bar	0,6 bar	16 bar	10 – 120 °C	013G3094
RA-C 20	2 x G 1 A	0,80	1,10	1,70	2,60	3,30					013G3096

¹⁾ Valoarea k_v indică debitul de apă (Q) în m³/h la o cădere de presiune în robinet (Δp) de 1 bar. La setarea N, valoarea k_v este stabilită la $X_p = 3 K$. La setări mai mici, valoarea k_v este redusă. Astfel, la setarea 1, valoarea k_v este stabilită la $X_p = 1 K$.

²⁾ Presiunea maximă diferențială specificată este presiunea maximă la care robinetele prezintă reglare satisfăcătoare. Ca la fiecare dispozitiv introdus în sistem care presupune o cădere de presiune, în anumite condiții de debit/presiune se produce zgomot. Pentru a asigura o funcționare silențioasă, căderea de presiune trebuie să fie situată în intervalul 0,1 – 0,3 bar. Presiunea diferențială poate fi redusă prin utilizarea reglatoarelor de presiune diferențială Danfoss.

Presetarea



Valoarea calculată de ajustare pentru corpurile robinetelor RA-C poate fi setată cu ușurință și precizie, fără a fi necesară utilizarea unor instrumente speciale:

- scoateți capacul de protecție sau senzorul,
- ridicați inelul de reglare,
- rotiți scala de pe inelul de reglare până când valoarea dorită ajunge în dreptul marcatului de referință,
- eliberați inelul de reglare.

Presetarea poate fi efectuată pentru valorile 1-2-3 și N. La setarea N, robinetul este complet deschis.

Efectuați setări numai în zonele vizibile. Când senzorul este montat, presetarea este ascunsă și deci protejată împotriva modificării neautorizate.

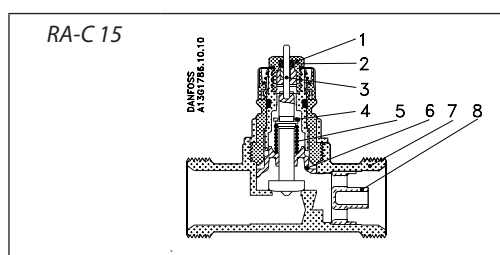
Condiții de presiune și de zgomot

Diferitele componente ale sistemului trebuie să respecte anumite cerințe din cauza valorilor de temperatură a apei, a tipului de conducte utilizate și a dimensiunilor conductelor agregatelor de răcire montate în tavan sau a ventilo-convectoarelor dar și din cauza structurii circuitelor de răcire.

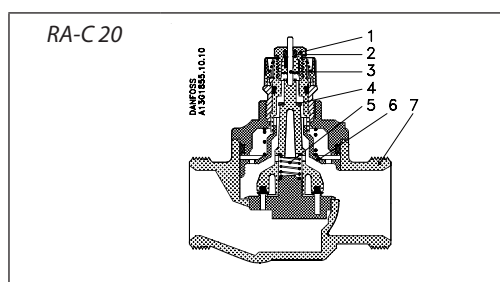
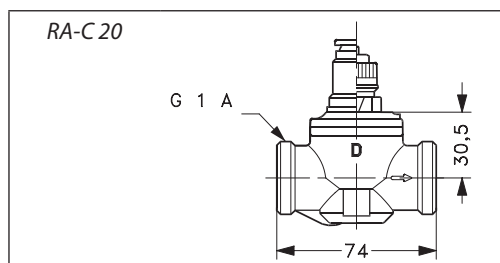
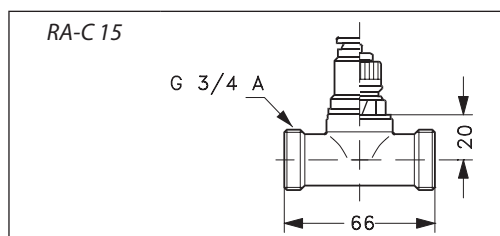
relativ ridicate de presiune diferențială și debit de apă în comparație cu sistemele de încălzire obișnuite. De aceea, este posibil să se înregistreze un nivel de zgomot ridicat.

Robinetul RA-C a fost proiectat special pentru a respecta aceste cerințe, indiferent de tipul de regulator automat sau electronic utilizat.

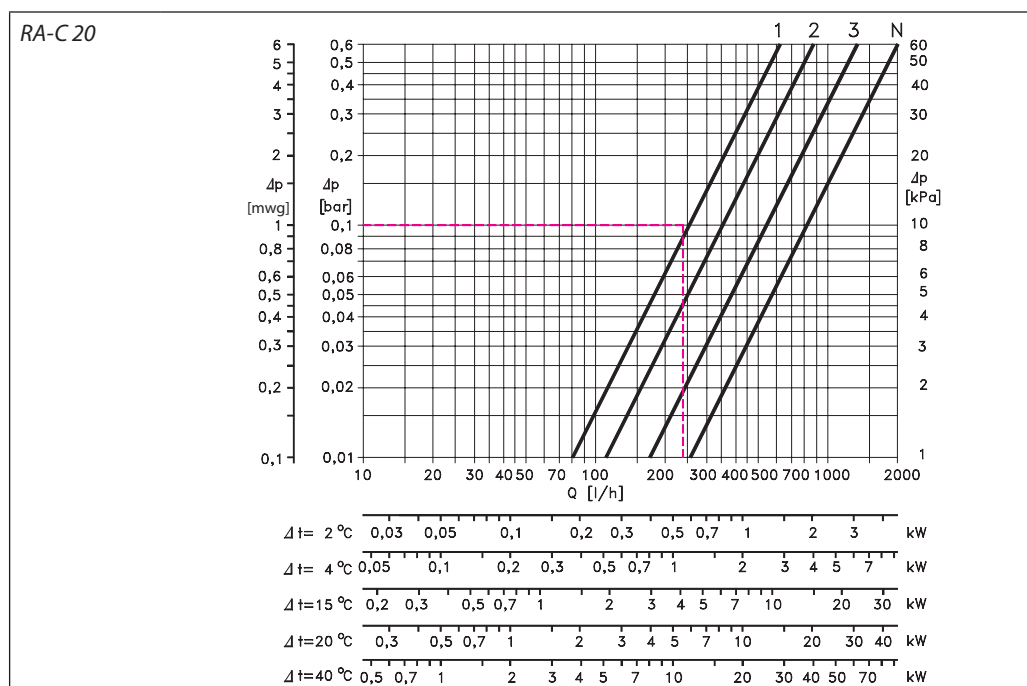
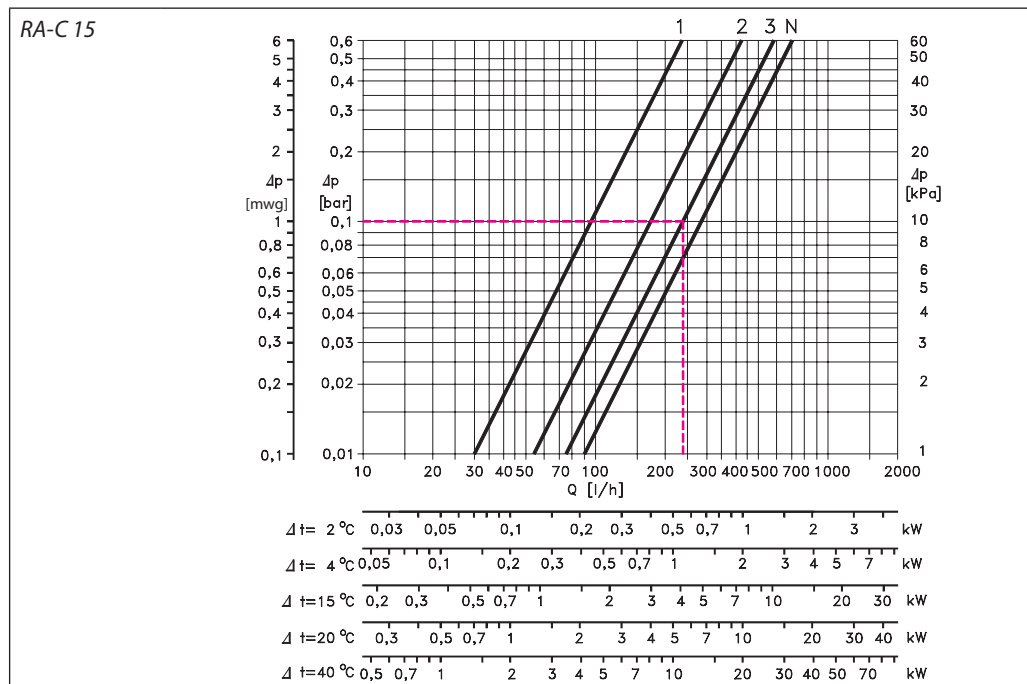
În cazul agregatelor de răcire montate în tavan și a ventilo-convectoarelor, sunt înregistrate valori

Construcție


1. Presetupă
2. Garnitură inelară
3. Ac de presiune
4. Garnitură de etanșare
5. Arc de reglaj
6. Șaibă de presetare
7. Corpul robinetului
8. Duză k_v


Dimensiuni

Materiale în contact cu apa

Corpul robinetului și alte părți metalice	Alamă rezistentă la coroziune
Ax	Alamă rezistentă la coroziune
Ajutaj de reglare	PPS
Garnitură inelară	EPDM
Conul robinetului	NBR
Ac de presiune în presetupă	Oțel cromat
Duză k_v	PP

Diagrame de capacitate


Exemplu de dimensionare, agregate de răcire montate în tavan:

Cerere de răcire:	$\Phi = 0,55\text{ kW}$
Cădere de temperatură în sistem	$\Delta t = 2\text{ }^{\circ}\text{C}$
Presiune diferențială:	$\Delta p = 0,1\text{ bar}$
Debit de apă calculat	$Q = \frac{550}{2 \times 1,16} = 237\text{ l/h}$

Setările se găsesc în diagramele de capacitate: RA-C 15: Valoarea presetată 3
RA-C 20: Valoarea presetată 1

Capacități pentru o bandă de proporționalitate P reglată în intervalul 1 - 3 K

**Accesorii:
Fitinguri de compresie**

Pentru tuburi din plastic PEX	Dimensiunea tubului	Presiune max. de lucru	Presiune de verificare	Temperatură max. debit	Nr. cod
G 3/4", Filet interior	12 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4152
	13 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4153
	14 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4154
	15 x 2,5 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4155
	16 x 1,5 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4157
	16 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4156
	16 x 2,2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4163
	17 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4162
	18 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4158
	18 x 2,5 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4159
	20 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4160
20 x 2,5 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4161	

Conexiune pentru tuburi Alupex	Dimensiunea tubului	Presiune max. de lucru	Presiune de verificare	Temperatură max. debit	Nr. cod
G 3/4", Filet interior	12 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4182
	14 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4184
	15 x 2,5 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4185
	16 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4186
	16 x 2,25 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4187
	18 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4188
	20 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4190
	20 x 2,5 mm	6 bar	10 bar	95 °C	013G4191

Conexiune pentru tuburi din oțel și cupru	Dimensiunea tubului	Presiune max. de lucru	Presiune de verificare	Temperatură max. debit	Nr. cod
G 3/4", Filet interior	10 mm	10 bar	16 bar	120 °C	013G4120
	12 mm	10 bar	16 bar	120 °C	013G4122
	14 mm	10 bar	16 bar	120 °C	013G4124
	15 mm	10 bar	16 bar	120 °C	013G4125
	16 mm	10 bar	16 bar	120 °C	013G4126
	18 mm	10 bar	16 bar	120 °C	013G4128
G 1"	18 mm	10 bar	16 bar	120 °C	013U0134
	22 mm	10 bar	16 bar	120 °C	013U0135

Danfoss nu își asumă nicio responsabilitate pentru posibilele erori din cataloage, broșuri și alte materiale tipărite. Danfoss își rezervă dreptul de a modifica produsele sale fără notificare. Aceasta se aplică, de asemenea, produselor care au fost deja comandate cu condiția ca modificările să nu afecteze în mod substanțial specificațiile deja convenite. Toate mărcile comerciale prezente în acest material sunt proprietatea companiilor respective. Danfoss și emblema Danfoss reprezintă mărci comerciale ale Danfoss A/S. Toate drepturile sunt rezervate.


Danfoss s.r.l.

Șos. Olteniței 208, Popești-Leordeni, Jud. Ilfov

Cod poștal 077160, România

Tel.: + 40 31 222 21 01

Fax: + 40 31 222 21 08

E-mail: danfoss.ro@danfoss.com

<http://www.incalzire.danfoss.com/>