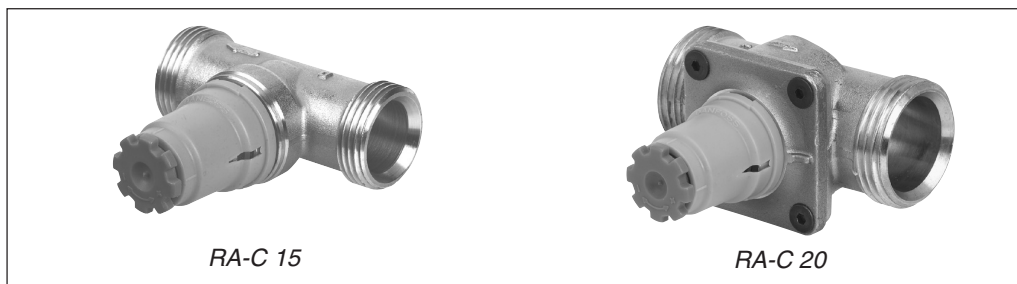




Uporaba



RA-C ventili se uporabljajo skupaj z Danfossovimi termostatskimi glavami ali elektronskimi regulatorji za idealno regulacijo ogrevanja in hlajenja. RA-C je normalno odprt ventil. V kombinaciji s termostatskimi glavami tipa FEK ali FED zagotavlja, da se ventil hlajenja odpre pri povišanju prostorske temperature nad nastavljeno temperaturo.

RA-C ventil je opremljen z obročkom s 4 stopnjami za prednastavitev pretoka. Ventil ima priključke z zunanjim navojem za priključitev s pomočjo različnih fittingov.

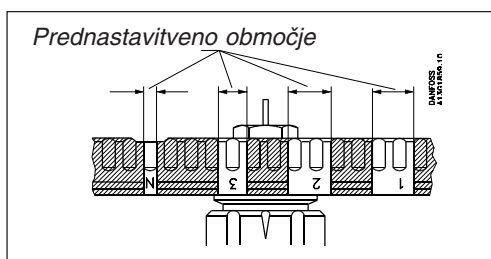
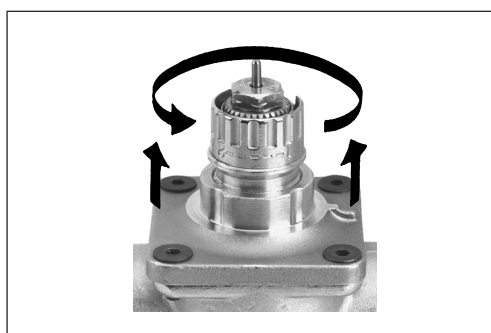
Poleg tega nudi Danfoss tudi širok spekter fittingov (glejte zadnjo stran).

Tehnični podatki

Ventil	Nar. št.	Priključki	Prednastavitev: k_v -vrednost ¹⁾ , m ³ /h				k_{vs}	Maks. delovni tlak	Maks. dif. tlak ²⁾	Preizkusni tlak	Temperatura vode
			1	2	3	N					
RA-C 15	013G3094	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
RA-C 20	013G3096	2 x G 1 A	0,80	1,10	1,70	2,60	3,30				

- 1) Vrednost k_v označuje pretok (Q) v m³/h pri padcu tlaka na ventilu (Δp) 1bar. Pri nastavitvi v položaj N je vrednost k_v prikazana pri $X_p=3K$. Pri nižjih nastavitvah se vrednost X_p zmanjša, tako da je pri prednastavitvi 1 prikazana vrednost k_v pri $X_p=1K$.
- 2) Maksimalni diferenčni tlak je tisti tlak, pri katerem ventil še zadovoljivo opravlja regulacijsko funkcijo. Kot pri vseh napravah, ki povzročajo padec tlaka v sistemu, se lahko tudi na ventilih pojavi v določenih okoliščinah šum. Priporočljiv diferenčni tlak je med 0,1 in 0,3 bar. Diferenčni tlak se lahko zmanjša z vgradnjo Danfossovih regulatorjev diferenčnega tlaka: AVDO, ASV-P(V).

Prednastavitev



Pri ventilih tipa RA-C lahko enostavno in brez posebnega orodja nastavite izračunano vrednost:

- odstranitev zaščitni pokrov ali tipalo,
- dvignite nastavitveni obroč,
- obračajte skalo na nastavitvenem obroču, dokler zelena vrednost ne pokriva referenčne oznake,
- sprostite nastavitveni obroč.

Območje prednastavitve: 1-2-3 in N. Pri vrednosti N je ventil popolnoma odprt. Pri nastavitvi se izogibajte sivo označenim področjem. Termostatska glava prekrije obroč za prednastavitev in tako ščiti pred nezaželenim spreminjanjem nastavitvev.

Tlačni pogoji in hrup

Od posameznih komponent sistema se zahteva izpolnjevanje posebnih pogojev. Ti pogoji se nanašajo na temperaturo vode, izbrano vrsto in tip cevi tako pri hlajenih stropih kakor tudi pri ventilatorskih ali indukcijskih konvektorjih ter na zasnovo hladilnih sistemov.

Pri hlajenih stropih in ventilatorskih ali indukcijskih

konvektorjih se pojavljajo relativno visoki diferenčni tlaki in pretoki vode v primerjavi z normalnimi ogrevalnimi sistemi. Zaradi tega se lahko pojavi neprijetno šumenje.

RA-C ventil je bil zasnovan tako, da ustreza zahtevam po čimnižji šumnosti ne glede na to, ali so uporabljeni termostatski pogoni brez pomožne energije ali elektronski regulatorji in elektrotermične glave.

Sestava

RA-C 15

RA-C 20

1. Tesnilo
2. Tesnilni obroč
3. Potisni drog
4. Tesnilo
5. Regulacijska vzmet
6. Prednastavitvena kulisa
7. Ohišje
8. k_v šoba

Dimenzije

RA-C 15

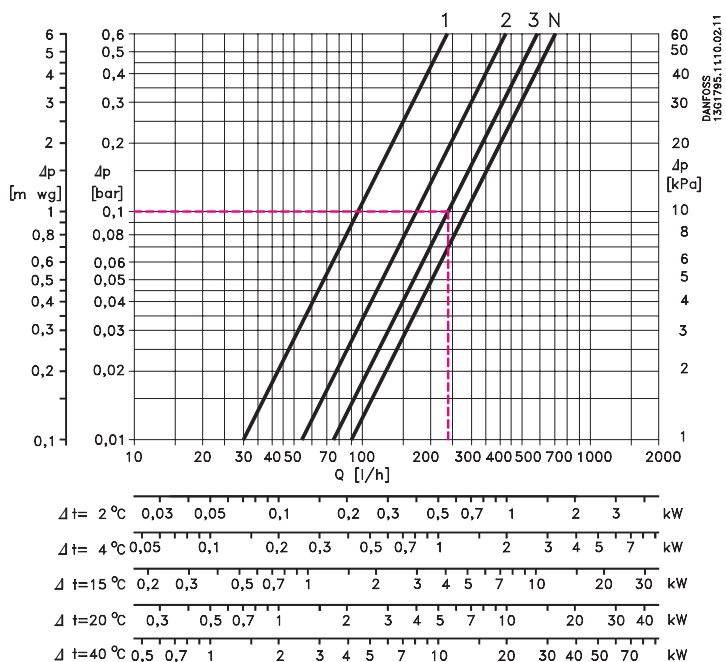
RA-C 20

Materiali v stiku z vodo

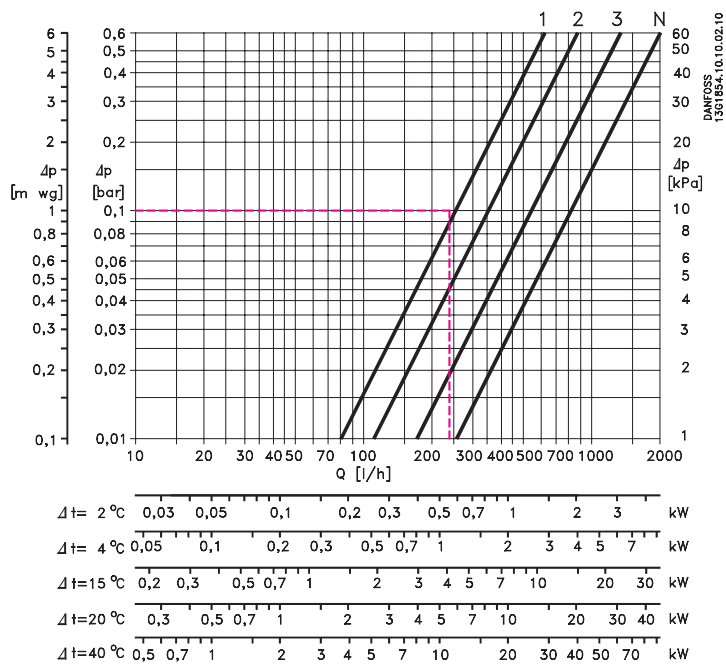
Ohišje ventila in ostali kovinski deli	Medenina odporna na razcinkanje
Drog	Medenina odporna na razcinkanje
Omejevalec k _v	PPS
Tesnilni obroč	EPDM
Krožnik ventila	NBR
Potisni drog in vzmet	Kromovo jeklo
Šoba	PP

Zmogljivosti

RA-C 15



RA-C 20



Primer dimenzioniranja, hlajen strop:

Zahtevano hlajenje: $\Phi = 0,55$ kW
 Sprememba temperature vode: $\Delta t = 2^\circ\text{C}$
 Diferenčni tlak: $\Delta p = 0,1$ bar

Izračunan pretok vode: $Q = \frac{550}{2 \times 1,16} = 237$ l/h

Nastavitev ventila se odčita iz diagrama zmogljivosti:

RA-C 15: vrednost prednastavitve 3

RA-C 20: vrednost prednastavitve 1.

Zmogljivosti so podane pri P-območju med 1 in 3 K

Dodatki:
Fitingi

Za plastične PEX cevi Priključek	Dimenzije cevi	Nar. št.	Max. delovni tlak	Preizkusni tlak	Maks. temp. dovoda
G 3/4, notranji navoj	12x2 mm	013G4152	6 bar	10 bar	95°C
	13x2 mm	013G4153			
	14x2 mm	013G4154			
	15x2,5 mm	013G4155			
	16x1,5 mm	013G4157			
	16x2 mm	013G4156			
	16x2,2 mm	013G4163			
	17x2 mm	013G4162			
	18x2 mm	013G4158			
	18x2,5 mm	013G4159			
20x2 mm	013G4160				
20x2,5 mm	013G4161				
Za večplastne cevi (Alupex) Priključek	Dimenzije cevi	Nar. št.	Max. delovni tlak	Preizkusni tlak	Maks. temp. dovoda
G 3/4, notranji navoj	12x2 mm	013G4182	6 bar	10 bar	95°C
	14x2 mm	013G4184			
	15x2,5 mm	013G4185			
	16x2 mm	013G4186			
	16x2,25 mm	013G4187			
	18x2 mm	013G4188			
	20x2 mm	013G4190			
	20x2,5 mm	013G4191			
Za jeklene in bakrene cevi Priključek	Dimenzije cevi	Nar. št.	Max. delovni tlak	Preizkusni tlak	Maks. temp. tdovoda
G 3/4, notranji navoj	10 mm	013G4120	10 bar	16 bar	120°C
	12 mm	013G4122			
	14 mm	013G4124			
	15 mm	013G4125			
	16 mm	013G4126			
	18 mm	013G4128			
G 1	18 mm	013U0134			
	22 mm	013U0135			