

## Produkti



Savienojumā ar Danfoss pašdarbojošiem un elektroniskiem kontroles mehānismiem, RA-C vārsti veido ideālu dzesēšanas un sildīšanas sistēmu kontroles mehānismu.

RA-C vārsts parasti ir atvērts. Ja ir pieslēgti pašdarbojošies FEK vai FED tipa sensori, tiek nodrošināta dzesēšanas vārsta atvēršanās, istabas temperatūrai pārsniedzot uzstādīto līmeni.

RA-C vārstam ir 4 uzstādījumi, tādējādi katrai dzesēšanas ķēdei tiek nodrošināts nepieciešamais ūdens daudzums.

Vārstam ir divas ārējās vītnes, līdz ar to ir iespējams uzmontēt dažāda resnuma cauruļu furnitūru. Papildus Danfoss piedāvā arī plašu furnitūras izvēli (sk. pēdējo lapu).

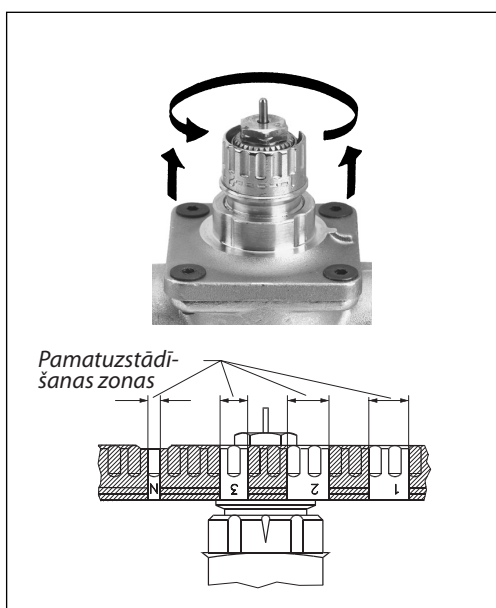
## Specifikācijas

Vārsts	Savienojumi	Iepriekšējie uzstādījumi: $k_v$ - vērtība <sup>1)</sup> , m <sup>3</sup> /h				$k_{vs}$	Maksimālais darba spiediens	Maksimālais diferenciāļu spiediens <sup>2)</sup>	Testa spiediens	Ūdens temperatūra	Koda nr.
		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

<sup>1)</sup>  $k_v$ -vērtība norāda plūsmu (Q) pie 1 bāra spiediena starpību ( $\Delta p$ ) caur vārstu. Pie sākotnējā uzstādījuma N  $k_v$ -vērtība ir norādīta pie  $X_p = 3$  K.  $X_p$  vērtība samazinās pie zemākā sākotnējā uzstādījuma, tādējādi  $k_v$ -vērtība uzstādījumam 1 ir norādīta kā  $X_p = 1$  K.

<sup>2)</sup> Maksimālā norādītā spiediena starpība ir maksimālais spiediens, pie kura vārsti var pareizi darboties. Kā ar jebkuru ierīci, kas samazina spiedienu sistēmā, pie noteiktas plūsmas / spiediena apstākļiem, var rasties troksnis. Vārstuļos ieteicamā spiediena starpība ir starp 0,1 un 0,3 bāriem. Spiediena starpību var samazināt, lietojot Danfoss spiediena starpības regulatorus.

## Pamatuzstādīšana



Ar RA-C tipa korpusu aprīkota vārstuļa palīdzību aprēķināto parametru var uzstādīt viegli un precīzi pat bez īpašiem instrumentiem:

- noņemiet aizsargvāku vai sensora elementu,
- paceliet uzstādīšanas gredzenu,
- pagrieziet uzstādīšanas gredzena skalu līdz vajadzīgā vērtība atrodas pretī atsauces zīmei,
- atlaidiet uzstādīšanas gredzenu.

Sākotnējā uzstādīšana var tikt uzstādīta uz vērtībām 1-2-3 un N.

Pie N vērtības vārsts ir pilnīgi atvērts. Nevajadzētu izvēlēties vērtības tumšāk iezīmētajās zonās. Kad sensora elements ir uzmontēts, sākotnējā uzstādīšanas skala tiek paslēpta un tādējādi tiek nodrošināta pret nevajadzīgu pārregulēšanu.

**Spiediens un trokšņi**

Dažādiem sistēmas komponentiem tiek uzstādītas dažādas prasības.

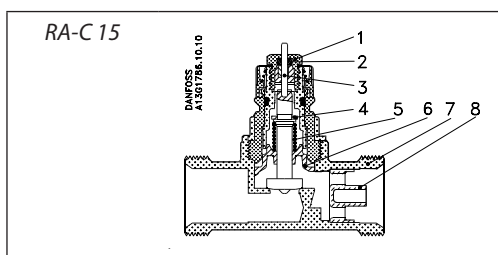
Tas ir saistīts ar ūdens temperatūru, dzesēšanas griestiem un ventilatoru gredzeniem / indukcijas vienībām izvēlēto cauruļu veidiem un cauruļu izmēriem, kā arī ar dzesēšanas ķēžu struktūru.

Dzesēšanas griestiem un ventilatoru gredzeniem / indukcijas vienībām, salīdzinot ar parastajām

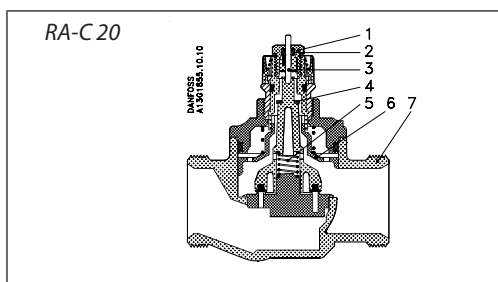
sildīšanas sistēmām, bieži tiek lietota relatīvi liela spiediena starpība un ūdens plūsma. Tas var radīt nepatīkamus trokšņus.

RA-C vārsts ir īpaši izstrādāts, lai atbilstu šīm prasībām neatkarīgi no tā, vai tiek lietoti pašdarbojošies vai elektroniskie kontroles mehānismi.

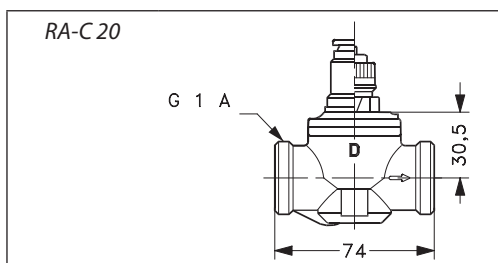
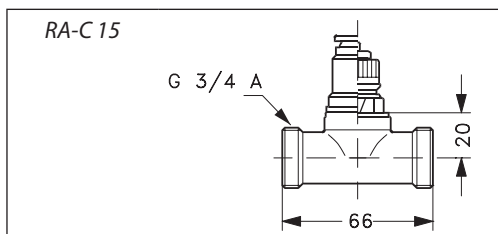
**Konstrukcija**



1. Blīvlēga aizzīmogojums
2. O-gredzens
3. Spiediena tapa
4. Aizzīmogojums
5. Regulācijas atspere
6. Sākotnējās uzstādīšanas ieliktnis
7. Vārsta korpus
8.  $k_v$ -uzgalis



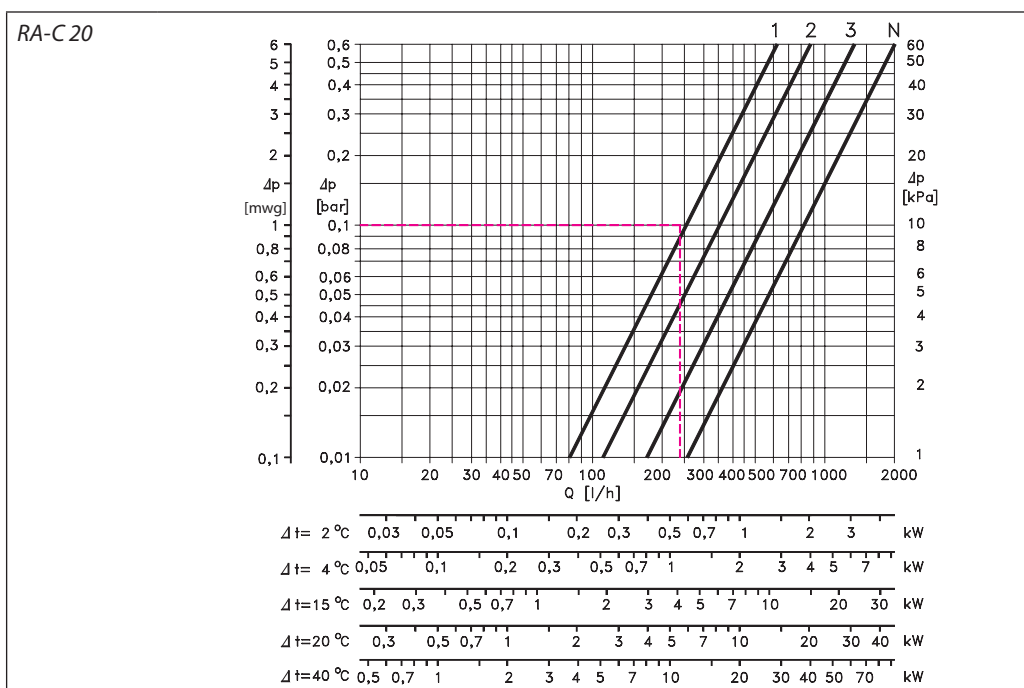
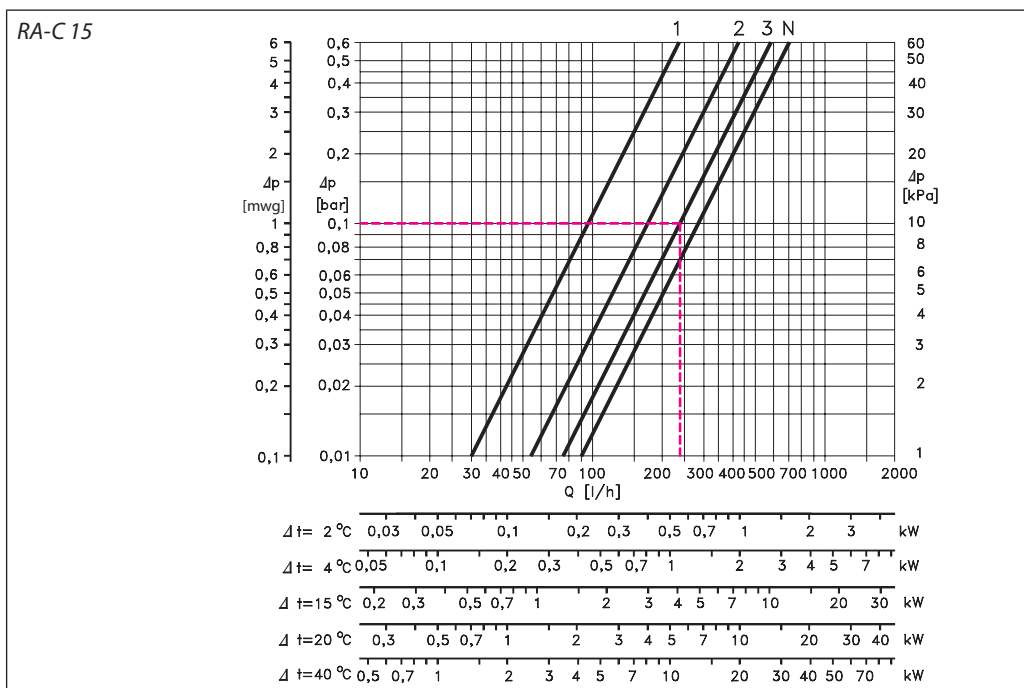
**Izmēri**



**Materiāli, kas nonāk saskarē ar ūdeni**

Vārsta korpus un citas metāla daļas	Nerūsējošs misiņš
Vārpsta	Nerūsējošs misiņš
Droseles uzgalis	PPS
O-gredzens	EPDM
Vārsta konuss	NBR
Spiediena tapa blīvlēga aizzīmogojumā	Hromēts tērauds
Uzgalis	PP

Jaudas



Piemērs lielumiem (dzesētie griesti):

Dzesēšanas jaudas patēriņš	$\Phi = 0,55 \text{ kW}$
Sistēmas temperatūras pieaugums	$\Delta t = 2^\circ\text{C}$
Diferenciālu spiediens	$\Delta p = 0,1 \text{ bar}$
Aprēķinātais ūdens daudzums:	$Q = \frac{550}{2 \times 1,16} = 237 \text{ l/h}$

Diagrammā atrodamais uzstādījums:

RA-C 15: iepriekšējā uzstādījuma vērtība 3  
RA-C 20: iepriekšējā uzstādījuma vērtība 1

Jaudas, kur P-josla atrodas starp 1 un 3 K.

Piederumi: Furnitūra

PEX plastmasas caurulēm Savienojums	Caurules izmēri	Maksimālais darba spiediens	Testa spiediens	Maksimālā plūsmas temperatūra	Koda Nr.
G ¾", iekšējā vītne	12 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	<b>013G4152</b>
	13 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	<b>013G4153</b>
	14 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	<b>013G4154</b>
	15 x 2.5 mm	6 bar	10 bar	95 °C	<b>013G4155</b>
	16 x 1.5 mm	6 bar	10 bar	95 °C	<b>013G4157</b>
	16 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	<b>013G4156</b>
	16 x 2.2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	<b>013G4163</b>
	17 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	<b>013G4162</b>
	18 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	<b>013G4158</b>
	18 x 2.5 mm	6 bar	10 bar	95 °C	<b>013G4159</b>
	20 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	<b>013G4160</b>
	20 x 2.5 mm	6 bar	10 bar	95 °C	<b>013G4161</b>

LU caurulēm Savienojums	Caurules izmēri	Maksimālais darba spiediens	Testa spiediens	Maksimālā plūsmas temperatūra	Koda Nr.
G ¾", iekšējā vītne	12 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	<b>013G4182</b>
	14 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	<b>013G4184</b>
	15 x 2.5 mm	6 bar	10 bar	95 °C	<b>013G4185</b>
	16 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	<b>013G4186</b>
	16 x 2.25 mm	6 bar	10 bar	95 °C	<b>013G4187</b>
	18 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	<b>013G4188</b>
	20 x 2 mm	6 bar	10 bar	95 °C	<b>013G4190</b>
	20 x 2.5 mm	6 bar	10 bar	95 °C	<b>013G4191</b>

Tērauda un vara caurulēm Savienojums	Caurules izmēri	Maksimālais darba spiediens	Testa spiediens	Maksimālā plūsmas temperatūra	Koda Nr.
G ¾", iekšējā vītne	10 mm	10 bar	16 bar	120 °C	<b>013G4120</b>
	12 mm	10 bar	16 bar	120 °C	<b>013G4122</b>
	14 mm	10 bar	16 bar	120 °C	<b>013G4124</b>
	15 mm	10 bar	16 bar	120 °C	<b>013G4125</b>
	16 mm	10 bar	16 bar	120 °C	<b>013G4126</b>
	18 mm	10 bar	16 bar	120 °C	<b>013G4128</b>
G 1"	18 mm	10 bar	16 bar	120 °C	<b>013U0134</b>
	22 mm	10 bar	16 bar	120 °C	<b>013U0135</b>

Danfoss neuzņemas atbildību par iespējamām kļūdām katalogos brošūrās un citos drukātos materiālos. Danfoss patur tiesības izmainīt savu produkciju bez brīdinājuma. Tas attiecas arī uz jau pasūtīto produkciju ar piezīmi, ka šīs pārmaiņas var tikt izdarītas, neveicinot tām sekojošas izmaiņas, kam vajadzētu tikt uzrādītām specifikācijās, par kurām ir iepriekšēja vienošanās. Danfoss, Danfoss logotips ir Danfoss A/S tirdzniecības zīmes. Visas tiesības rezervētas.



**SIA Danfoss**

Skanstes iela 13  
1013 Rīga  
Latvija  
Tel: +371 7 339 166  
Fax: +371 7 361 313  
www.danfoss.lv