

# Tehnički katalog Uronski radijatorski ventili RA 15/6T (jednocevno) i RA 15/6TB (dvocevno grejanje)

*Danfoss*



## Primena



RA 15/6T i TB su radijatorski ventili sa uronskom cevi koji omogućavaju priključenje radijatora na cevnu mrežu u jednoj tački – ispod (vertikalna uronska cev, pogodno za sušače peškira) ili sa bočne strane radijatora.

Namenjeni su radijatorskim sistemima jednocevnog ili dvocevnog grejanja sa prinudnom cirkulacijom. Imaju fiksne  $k_v$  vrednosti.

RA 15/6T i TB su radijatorski ventili sa uronskom cevi koji omogućavaju priključenje radijatora na cevnu mrežu u jednoj tački – ispod (vertikalna uronska cev, pogodno za sušače peškira) ili sa bočne strane radijatora.

Namenjeni su radijatorskim sistemima jednocevnog ili dvocevnog grejanja sa prinudnom cirkulacijom. Imaju fiksne  $k_v$  vrednosti.

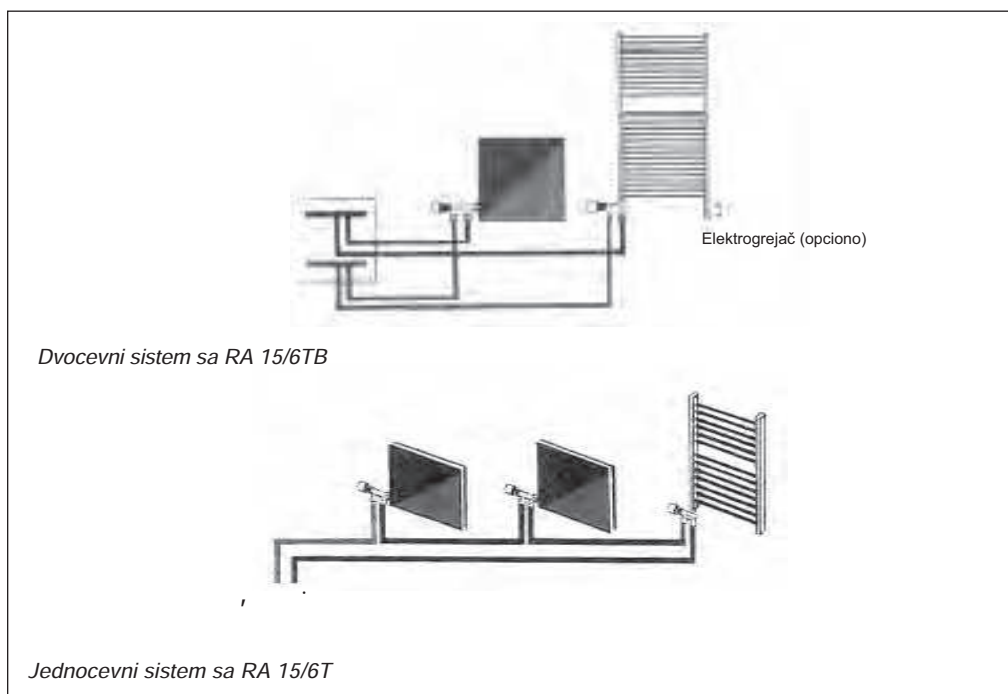
U jednocevnim sistemima, voda protiče delom kroz radijator (do 35% ukupnog protoka) a ostatak kroz by-pass u ventilu ka ostalim grejnim telima u tom krugu. Iz tog razloga, temperaturski režim u kome rade radijatori u jednom krugu jednocevnog grejanja je različit, što je činjenica koja se mora imati u vidu pri projektovanju i izvođenju.

Brza montaža ventila na sistem grejanja je omogućena pomoću kompresionog fittinga za čelične, bakarne, PEX i AluPEX cevi.

Da bi sprečili ljuštenje i koroziju u cevovodu, potrebno je da grejna voda zadovoljava standarde VDI (Verein Deutscher Ingenieure) uputstvo 2035.

Pogoni za RA 15/6T ventile mogu biti termostatske glave serije RA 2000 ili TWA elektrotermički pogoni.

## Primena



**Tehnički podaci i naručivanje**

Tip RA 15/6TB za dvocevne sisteme

| Priklučenje ventila | Kod br.         | ISO 7-1 priklj.    |           | k <sub>v</sub> -vrednosti <sup>1)</sup> m <sup>3</sup> /h pri Xp |      |      |      | k <sub>vs</sub> | Max. pritisak (bar) |                |      | Max. temp. °C |
|---------------------|-----------------|--------------------|-----------|--|------|------|------|-----------------|---------------------|----------------|------|---------------|
|                     |                 | Sistem             | Radijator | 0,5  | 1,0  | 1,5  | 2,0  |                 | radni <sup>2)</sup> | diferencijalni | test |               |
| iz poda             | <b>013G3210</b> | R <sub>p</sub> 1/2 | R 1/2     | 0,29   | 0,51 | 0,70 | 0,82 | 1,00            | 10                  | 0,6            | 16   | 120           |
| iz poda             | <b>013G3215</b> |                    |           |  |      |      |      |                 |                     |                |      |               |

Tip RA 15/6T za jednocevne sisteme

| Priklučenje ventila | Kod br.         | ISO 7-1/228-1 priklj.                |           | k <sub>vs</sub> <sup>1)</sup> | Max. pritisak (bar) |                |      | Max. temp. °C |
|---------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------|-------------------------------|---------------------|----------------|------|---------------|
|                     |                 | Sistem                               | Radijator |                               | radni <sup>3)</sup> | diferencijalni | test |               |
| iz poda             | <b>013G3220</b> | R <sub>p</sub> 1/2 unutrašnji navoj  | R 1/2     | 2,15                          | 10                  | 0,6            | 16   | 120           |
|                     | <b>013G3218</b> | G 3/4 spoljašnji navoj <sup>3)</sup> |           |                               |                     |                |      |               |
| iz poda             | <b>013G3270</b> | R <sub>p</sub> 1/2 unutrašnji navoj  |           | 2,0                           |                     |                |      |               |
|                     | <b>013G3268</b> | G 3/4 spoljašnji navoj <sup>3)</sup> |           |                               |                     |                |      |               |

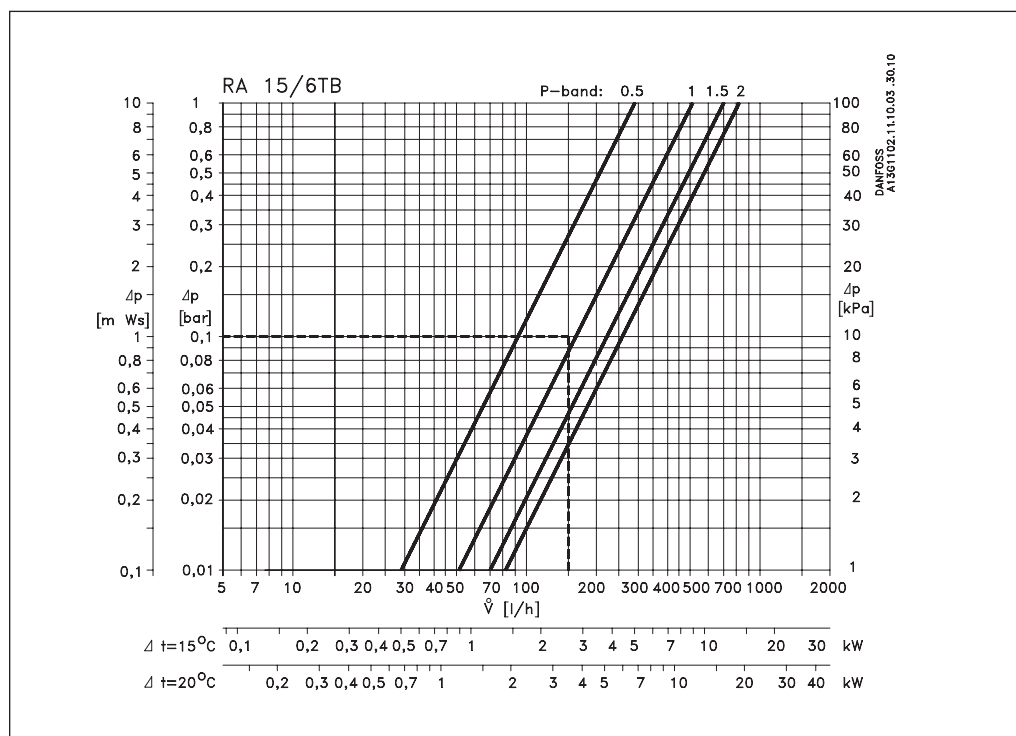
<sup>1)</sup> k<sub>vs</sub> = k<sub>v, by-pass</sub> + k<sub>v, radijator</sub>. Max. protok kroz radijator je približno 35%.

<sup>2)</sup> Radni pritisak = Statički pritisak + diferencijalni pritisak .

<sup>3)</sup> Konusni geometrijski spoj prema DIN V3838

**Dodatni pribor**

| Proizvod  | Kod br.         |
|---|-----------------|
| Zaptivni prsten (10 kom.) - može biti zamenjen bez pražnjenja sistema | <b>013G0290</b> |

**Kapaciteti u dvocevnim sistemima**


## Tehnički podaci

Uronski radijatorski ventili RA 15/6T (jednocevno) i RA 15/6TB (dvocevno grejanje)

## Dimenzionisanje jednocevnih sistema

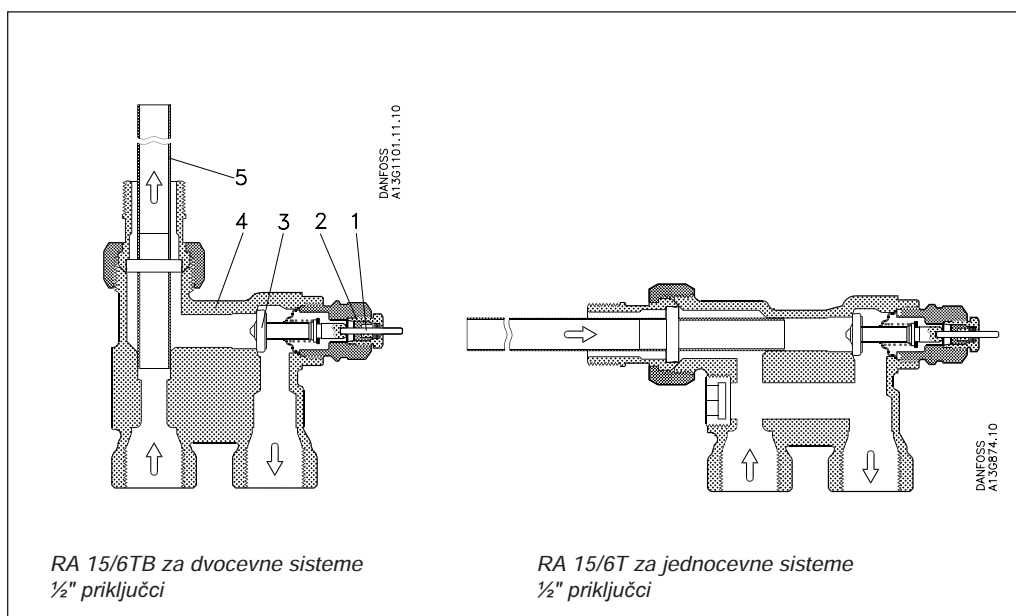
RA 15/6T je dizajniran za krugove jednocevnog grejanja do max. 9 kW pri  $\Delta t = 20$  K. Sa P-opsegom od 2K protok kroz radiator je približno 30%.

Višak pritiska u vertikali može se redukovati korišćenjem Danfoss automatskih balansnih ventila ASV-PV. Takođe se može izbalansirati i limitirati ukupan protok u krugu jednocevnog grejanja upotrebom Danfoss ventila ABQM.

## Konstrukcija

1. Igla ventila
2. O-zaptivni prsten
3. Pečurka ventila
4. Telo ventila
5. Uronska cev

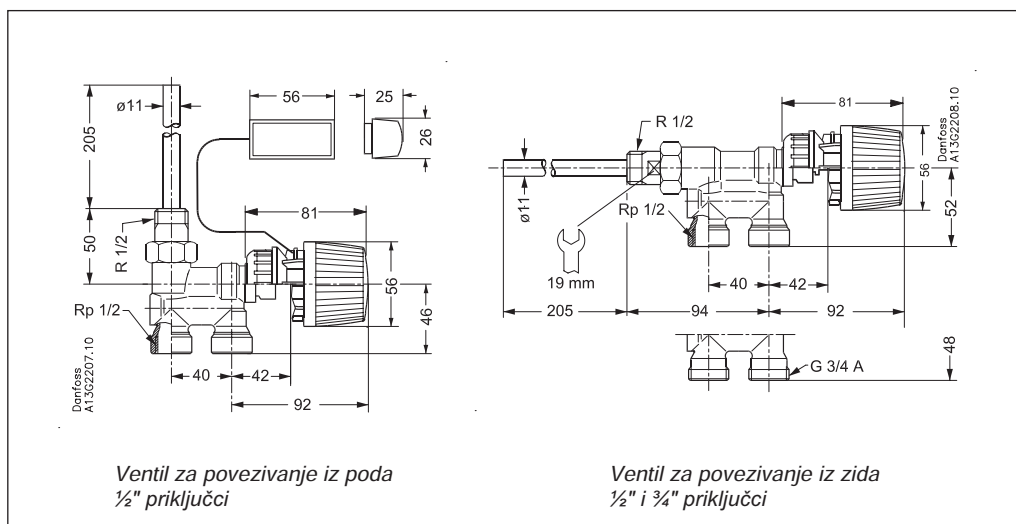
Tela ventila su niklovana.



## Materijali u kontaktu sa vodom

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Noseći cevni čep                     | PP              |
| O-prsten                             | EPDM            |
| Pečurka ventila                      | NBR             |
| Igla                                 | Hromirani čelik |
| Sigurnosna podloška                  | Legura kalaja   |
| Telo ventila i ostali metalni delovi | Ms 58 mesing    |

## Dimenzije



| Tip ventila       | Priključak             | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | H <sub>3</sub> | H <sub>4</sub> | a     | b     |
|-------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|
| RA15/6TB, RA15/6T | R 1/2 unutrašnji navoj | 16             | 32             | 205            |                | R 1/2 |       |
| RA15/6T           | G 3/4 spoljašnji navoj | 20             | 27             | 205            | 21             |       | G 3/4 |



---

---

Danfoss ne preuzima odgovornost za eventualne greške u katalogu, prospektima i ostalim štampanim materijalima. Danfoss zadržava pravo izmena na svojim proizvodima bez prethodnog upozorenja. Ovo pravo odnosi se i na već naručene proizvode pod uslovom da te izmene ne menjaju već ugovorene specifikacije. Svi zaštitni znaci u ovom materijalu su vlasništvo (istim redosledom) odgovarajućih preduzeća Danfoss. Danfoss oznake su zaštitni žigovi preduzeća Danfoss A/S. Sva prava zadržana.



**Danfoss d.o.o.**  
Belgrade Office Park II  
Đorđa Stanojevića 14,  
11070 Novi Beograd, Serbia  
Tel. +381 11 209 85 50  
Fax. +381 11 209 85 51  
<http://grejanje.danfoss.com>

---