

# Radiatorski termostati

## RA 2000

Tip	Opis
 RA 2940	Vgrajeno tipalo, protizmrzovalna zaščita, popolno zapiranje
 RA 2992	Kapilarno tipalo, protizmrzovalna zaščita
 RA 2920	Vgrajeno tipalo, protizmrzovalna zaščita, ojačan model, montaža z inbus ključem
 RA 2922	Kapilarno tipalo, protizmrzovalna zaščita, ojačan model, montaža z inbus ključem

**Danfoss Trata d.o.o.**, Ulica Jožeta Jame 16, SI-1210, Šentvid  
[www.ogrevanje.danfoss.com](http://www.ogrevanje.danfoss.com), e-mail: [danfoss.si@danfoss.com](mailto:danfoss.si@danfoss.com)  
 Tel: 01 582 04 33, 01 582 04 22, Fax: 01 519 23 61

Danfoss ne prevzema nobene odgovornosti za morebitne napake v katalogih, prospektih in drugi dokumentaciji. Danfoss si pridržuje pravico, da spremeni svoje izdelke brez predhodnega opozorila. Ta pravica se nanaša tudi na že naročene izdelke, v kolikor to ne spremeni tehničnih karakteristik izdelka.

**VB.FN.S2.36\_Sep2014**

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

### Brez skrbi, uživajte!

Termostatska radiatorska glava in termostatski ventil s prednastavitvijo bosta poskrbela za udobje bivanja.

### Do 20% prihranek energije

Termostatska glava RA2940 omogoča največji prihranek energije.

[www.ogrevanje.danfoss.com](http://www.ogrevanje.danfoss.com)

# Radiatorski ventili

Prikljucek  
proti  
napeljavi

DN  
Ravni  
Kotni  
UK Kotni  
Levi kotni  
Desni kotni



Notranji navoj  
ISO 7-1

10	X	X	X	X	X
15	X	X	X	X	X
20	X	X	X		
25	X	X			



Zunanji navoj  
G 3/4" euro konus

15	X	X	X	X	X
----	---	---	---	---	---



prikljucek za  
zatisnitev 15mm

15	X	X	X	X	X
----	---	---	---	---	---

# Mads Clausen – izumitelj termostatskega radiatorskega ventila



Ustanovitelj podjetja Danfoss, Mads Clausen, je ugotovil, kako bi lahko sobno temperaturo regulirali s termostatskim tipalom. Ideja je bila preprosta a izjemna: dovod toplote za ogrevanje se mora uravnati glede na sobno temperaturo. Tako je Mads Clausen leta 1943 izumil termostatski radiatorski ventil. Danes je Danfoss vodilno ime v

regulaciji ogrevanja in milijoni naših termostatskih radiatorskih ventilov nudijo udobje in prihranek energije ljudem širom sveta.

## Široka paleta izdelkov

Danfossovi termostatski radiatorski ventili so prilagojeni potrebam in standardom posameznih držav. Naše termostatske glave so lahko z vgrajenim ali ločenim tipalom. Na voljo sta standardna in dizajn izvedba. Obenem je na razpolago tudi velik izbor ventilov, prilagojenih različnim izvedbam radiatorjev in načinom ogrevanja. Sistem za zagotavljanje kvalitete je leta 1985 dobil certifikat BSI in leta 1988 mednarodni certifikat standarda kakovosti kontrole kvalitete ISO 9000. Danfoss je bil začetnik postavitve standarda EN 215, osnovnega evropskega standarda za termostatske radiatorske ventile.

## Termostatski radiatorski ventili varčujejo z energijo in varujejo okolje



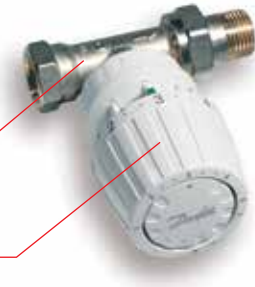
Nekoč sta bila udobje in zanesljivost dovolj za zadovoljstvo uporabnikov. Naftni krizi v letih 1973/74 in 1979 sta prebudili zavest o pomembnosti varčevanja z energijo. Dandanes so termostatski radiatorski ventili osnovni element zagotavljanja udobja in varčevanja z energijo. Običajno se od

anfossovega termostatskega radiatorskega ventila pričakuje od 10 do 20 % prihranek energije.

## Kaj je termostatski radiatorski ventil?

Termostatski radiatorski ventil je sestavljen iz radiatorskega ventila na katerem je montirana termostatska glava. Tipalo tipa temperaturo v prostoru, ventil pa odpira ali pripira dotok tople vode v radiator glede na podatek iz tipala.

### Radiatorski ventil s prednastavitvijo



### Radiatorska glava

## Kaj sestavlja termostatsko glavo?

Termostatska glava vsebuje medij, ki se širi, če temperatura v prostoru narašča, in krči, če temperatura pada. Širjenje medija v tipalu povzroči, da igla ventila zapre dotok tople vode v radiator. Če je v prostoru hladno, se medij skrči in dotok vode v radiator se poveča – preprosto, avtomatsko in popolnoma brez dodatne energije za regulacijo. Tipala termostatskih glav lahko vsebujejo različne delovne medije. Zaradi obilice prednosti je Danfoss za polnjenje svojih glav termostata RA 2000 izbral plin. V primerjavi z drugimi mediji plin hitreje reagira na spremembe temperature okolice, zato prostor ohranja kar najkonstantnejšo temperaturo. Na ta način je boljše izkoriščena tudi »prosta toplota«, to je toplota sončnega obsevanja, razsvetljave, kuhinjskih aparatov in oplota, ki jo oddajamo ljudje. Velika prednost je tudi v tem, da plin ohranja sposobnost natančnega reguliranja temperature skozi celotno življenjsko dobo termostatske glave. Z drugimi besedami, kvaliteta in lastnosti plina ostajajo nespremenjene ne glede na starost termostatske glave.

## Nastavljanje temperature na termostatski glavi:

Nastavitev:0	*	★	12345				
Temperatura, °C:		71	41	72	02	32	6

\* Pri termostatskih glavah z oznako 0 pomeni ta nastavitev zaprtje pretoka ne glede na temperaturo. Ostale glave se zaprejo le do protizmrazovalne zaščite 5-7°C, ki je označena z ★



### Pomembno

Če se v prostoru dobro počutite kljub temu, da so radiatorji hladni, naj vas to ne skrbi, saj deluje termostatska glava tako kot je treba. Ventil bo namreč odprl pretok tople vode skozi radiator le v primeru, če drugi toplotni viri, kot so denimo sončni žarki ali električne naprave, ne morejo dovolj ogreti prostora.



### Nočno znižanje temperature

Ponoči lahko varčujete z energijo tako, da nastavite termostat na nižjo temperaturo. Zjutraj obrnite termostatsko glavo na običajno nastavitev.



### Prezračevanje

Med ogrevalno sezono se okna odpirajo le za malo časa, toliko, da pride v prostore svež zrak. Če boste prostore zračili dalj časa, obrnite termostatsko glavo do oznake za zaščito pred zamrzovanjem\*. Ko je prostor prezračen, obrnite termostatsko glavo v prejšnji položaj.



### Zaščita pred zamrzovanjem

Če je termostatska glava nastavljena na oznako\*, odpre ventil takrat, ko pade temperatura prostora pod 8°C in na ta način ščiti prostor in ogrevalni sistem pred zamrzovanjem.



### Ne pokrivajte

termostatskega ventila Termostatski ventil se zapira in odpira kot to narekuje temperatura ob glavi ventila. Zato glava ne sme biti zaprtjaali pokrita s težkimi zavesami, pohištvom itd. Če se prekrivanju ne morete izogniti, uporabite termostatsko radiatorsko glavo z daljinskim tipalom (glejte sliko).

# Termostatski radiatorski ventil

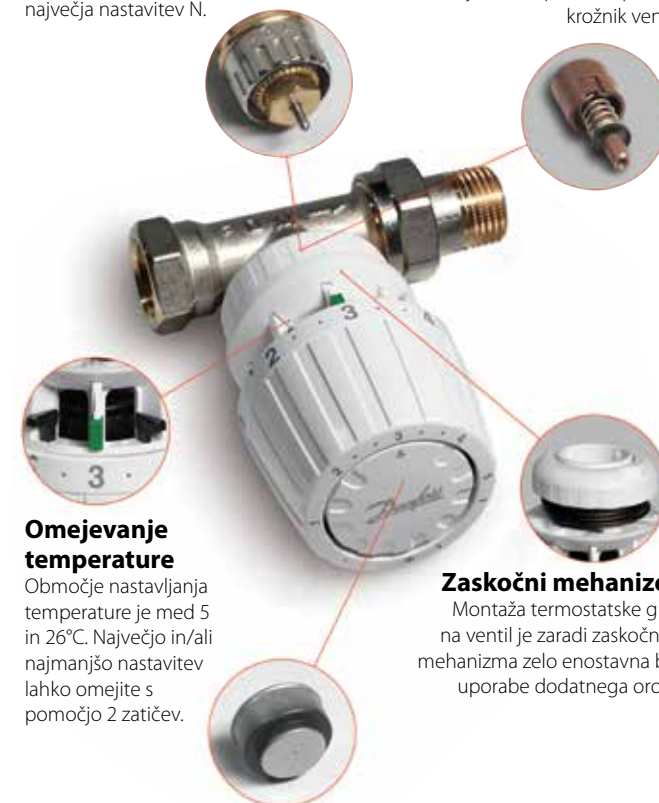
## Notranjost

### Obroč za prednastavitev

Izračunano vrednost kV lahko nastavite hitro, enostavno in brez orodja. Možne nastavitve so od 1 do 7 v korakih po 0,5 ter največja nastavitev N.

### Krožnik ventila

Termostatska glava zaznava temperaturo prostora in skladno z nastavljeno temperaturo premika krožnik ventila.



### Omejevanje temperature

Območje nastavljanja temperature je med 5 in 26°C. Največjo in/ali najmanjšo nastavitev lahko omejite s pomočjo 2 zatičev.

### Zaskočni mehanizem

Montaža termostatske glave na ventil je zaradi zaskočnega mehanizma zelo enostavna brez uporabe dodatnega orodja.

### Kovinski meh s plinsko polnitvijo

Plin v mehu najhitreje reagira na spremembe temperature prostora, tako najbolj natančno vzdržuje temperaturo prostora in omogoča največje prihranke energije.