

Tehnični opis



Termostatska glava RA 5062, 5065, 5068 Daljinski nastavljalnik



Uporaba



Daljinski nastavljalnik se uporablja v primerih, ko je grelno telo težko dostopno, denimo za oblogami ali pri talnih konvektorjih.

Upravljalni del daljinskega nastavljalnika, ki vsebuje temperaturno tipalo, se vgradi na mesto, ki omogoča dobro zajemanje temperature in udobno upravljanje. Bogata izbira barv, harmonična oblika in majhne

zunanje mere omogočajo enostavno prilagoditev vgradnim in prostorskim razmeram. Danfossove daljinske nastavljalnike se lahko enostavno vgradi na zid, v podometne doze ali inštalacijske kanale. Poleg standardne, bele barve (RAL 9010) so pri naročilu najmanj 24 kosov možne še naslednje barve:

Svetlo siva, RAL7035
Jeklenosiva, RAL7011
Svetlo slonokoščena, RAL 1015
Črna, RAL 9005
Kadmijevo rumena, RAL1021

Elementi ustrezajo vsem Danfossovimi ventilom serije RA. Vsi elementi so protizamrzovalno zaščiteni, nastavev pa se lahko omeji oziroma blokira.

Daljinski nastavljalniki so samodejni proporcionalni regulatorji, ki lahko delujejo z majhnimi P-območji. Tehnični podatki sklopa daljinski nastavljalnik – ventili RA ustrezajo zahtevam standarda EN 215-1.

Tehnični podatki in podatki za naročilo

Daljinski nastavljalnik

Izvedba	Območje nastavitve ¹⁾	Št. za naročilo
2 m kapilarne cevi	Protizamrzovalna zaščita, omejitev, blokiranje	8-28 °C
5 m kapilarne cevi		013G5062
8 m kapilarne cevi		013G5065
		013G5068

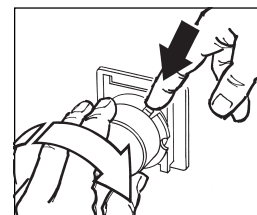
1) Pri $X_p = 2 \text{ K}$ (Ventil se zapira, če je temperatura prostora višja za 2 K).

Nastavev temperature, omejitev in blokiranje

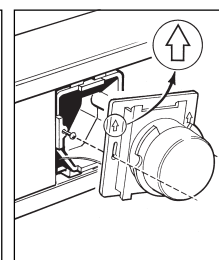
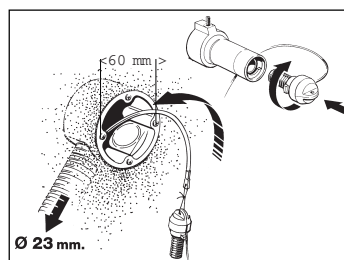
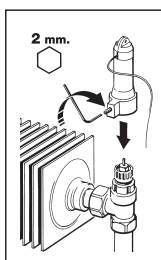
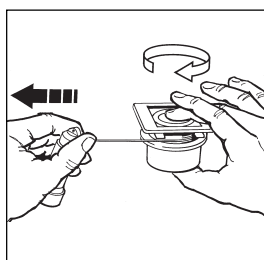
	10	14	18	22	26	30°C
$X_p = 0 \text{ K}$	* 1 2 ••• 3 ••• 4 5					
	8	12	16	20	24	28°C
$X_p = 2 \text{ K}$	* = Nastavev pritzamrzovalne zaščite					

Prostorska temperatura se določa na osnovi zgoraj prikazanega temperaturnega diagrama. Podatki so le orientacijski, ker na željeno temperaturo vplivajo tudi drugi dejavniki, denimo način vgradnje.

Za blokiranje in nastavev največje oziroma najmanjše vrednosti se uporabljata dva omejitvena gumba, ki ju po nastavitvi prekrije konzola tipala.



Montaža

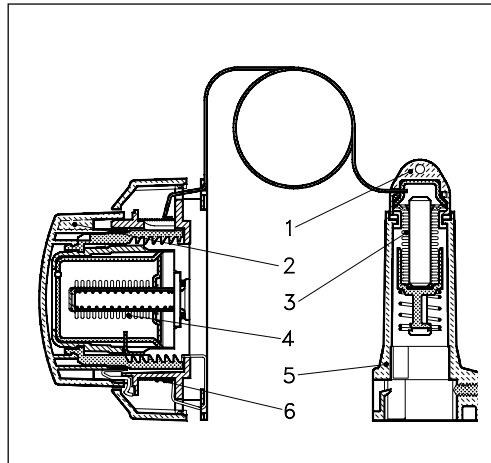


Daljinski nastavljalniki se lahko vgradijo na zid, v podometne doze ali inštalacijske kanale. Montažne odprtine na dnu tipala ustrezajo običajnim podometnim ali kanalskim dozam.

Pri polaganju kapilarne cevi v prazno inštalacijsko cev, lahko adapter s pomočjo bajonetnega nasadila enostavno ločite od nastavitvenega elementa. Odvečna kapilarna cev ostane navita na tulcu upravljalnega elementa.

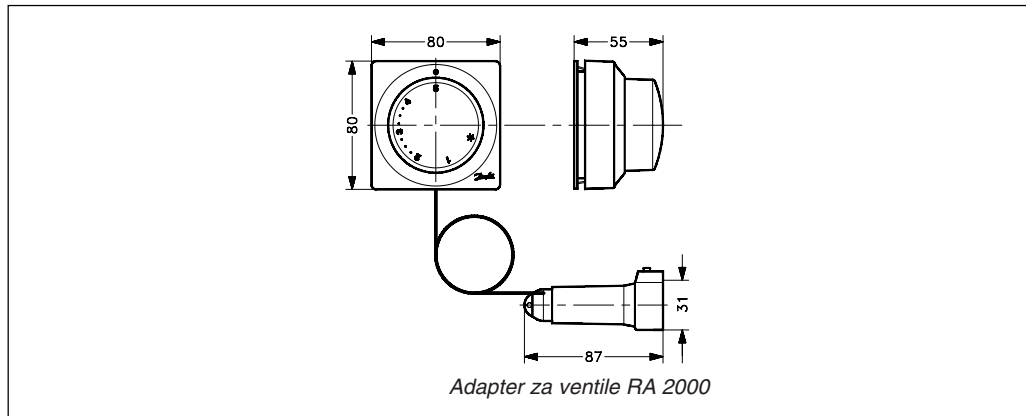
Konstrukcija

- 1. Spojni člen s poteznim ušescem
- 2. Upravljalni gumb
- 3. Nastavitveni meh
- 4. Meh
- 5. Nastavek za ventil
- 6. Navita kapilarna cev

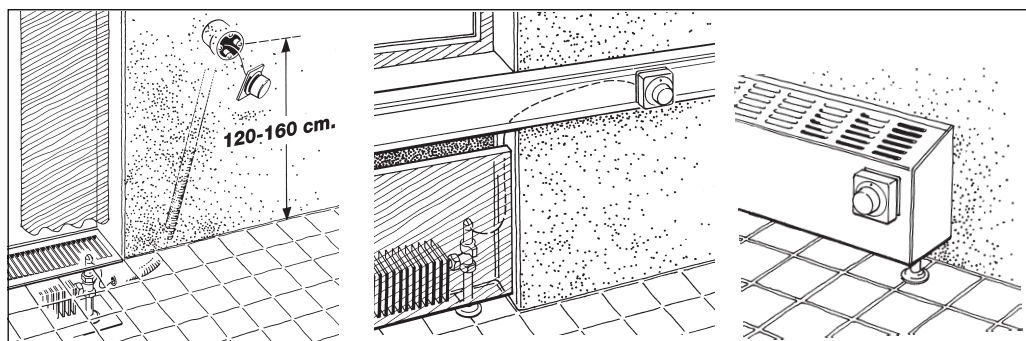


V tipalu je element iz valovite cevi, napolnjen s posebnim medijem, ki ga neposredno krmili temperatura prostora. Če se temperatura prostora znižuje, se termostatski element stisne skupaj in odpre ventil. S tem se dovod toplote v ogrevalo poveča ravno za toliko, kolikor je potrebno za doseganje željene temperature v prostoru. Ko se temperatura zviša, se meh raztegne in zapre ventil ter s tem zmanjša dovod tople vode v ogrevalo.

Mere



Izbira daljinskega nastavljalnika



Daljinski nastavljalniki se uporabljajo takrat, ko so grelna telesa ali konvektorji vgrajeni v dodatno ohišje, oziroma je nastavitev otežena zaradi drugih okoliščin.

Tipalo in gumb za nastavljanje tvorita pri daljinskem nastavljalniku celoto. Zato je potrebno element namestiti na lahko dostopno mesto. Da lahko tipalo pravilno zaznava temperaturo prostora, mora prostorski zrak neovirano krožiti okoli daljinskega nastavljalnika.