

Datový list

eco, Inteligentní radiátorová termostatická hlavice

Použití



Charakteristické vlastnosti:

- Úspory energie
- Snadná instalace
- Snadné ovládání – pouze tři tlačítka
- Vysoká úroveň pohodlí
- Funkce otevřeného okna
- Funkce zajištění pohyblivosti ventilu
- Řízení regulátorem PID (přesné řízení)
- Adaptivní regulace
- Týdenní programy s nastavitelnými poklesy teploty
- Rozsah min. a max. teploty
- Dětská pojistka
- Program Dovolena
- Protimrazová ochrana
- Podsvícený displej

eco je samostatná, inteligentní, elektronická a programovatelná radiátorová termostatická hlavice pro obytné prostory.

eco se snadno instaluje za pouhých 30 sekund! Dodává se s adaptéry pro všechny termostatické ventily Danfoss a většinu radiátorových ventilů jiných výrobců.

eco je napájena z baterií, je kompaktní a velmi snadno se ovládá pomocí tří tlačítek.




Objednávání

Adaptéry (jsou součástí balení)	Návod – jazyky	Obj. číslo
Danfoss RA / K (M30 x 1,5)	UK/DK/SE/FI/LT/EE/LV/IS	014G0051
Danfoss RA / K (M30 x 1,5)	UK/DE/FR/PL/NL/NO/CZ/HU/SK/SI/ES/IT	014G0064






Příslušenství

Typ	Obj. číslo
Adaptéry pro ventily RAV a RAVL	014G0250
Adaptér pro ventily RA-N	014G0251
Adaptér pro ventily K (M30 x1,5)	014G0252
Adaptér pro ventily RTD	014G0253
Adaptér pro ventily M28 MMA	014G0255
Adaptér pro ventily M28 Herz	014G0256
Adaptér pro ventily M28 Orkli	014G0257
Adaptér pro ventily M28 COMAP	014G0258

Technické údaje

Typ termostatické hlavice	Programovatelná elektronická radiátorová hlavice
Doporučené použití	Obytné prostory (stupeň znečištění 2)
Servopohon	Elektromechanický
Displej	Šedý, digitální, podsvícený
Třída softwaru	A
Regulace	PID
Zdroj napájení	2 ks 1,5V alkalických baterií typu AA (nejsou součástí balení)
Spotřeba	3 μ W v pohotovostním režimu 1,2 W v aktivním stavu
Životnost baterií	Až 2 roky
Signalizace vybitých baterií	Na displeji začne blikat ikona baterie. Pokud je stav baterií kritický, začne blikat celý displej.
Rozsah teploty okolí	0 až 40 °C
Teplotní rozsah pro přepravu	-20 až 65 °C
Maximální teplota vody	90 °C
Nastavení teplotního rozsahu	4 až 28 °C
Měřicí interval	Měří teplotu každou minutu.
Přesnost hodin	+/-10 min/rok
Pohyb dřívku ventilu	Lineární, až 4,5 mm, max. 2 mm na ventil (1 mm/s)
Hlučnost	< 30 dBA
Bezpečnostní třída	Typ 1
Funkce otevřeného okna	Aktivuje se při poklesu teploty přibližně 0,5 °C během 3 minut.
Hmotnost (včetně baterií)	177 g (s RA adaptérem)
Třída krytí	20 (nepoužívat v nebezpečných instalacích nebo na místech, kde může být vystavena vodě)
Schválení, označení atp.	  

Předinstalované programy

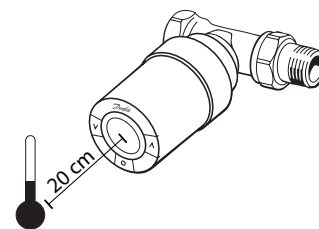
	Program bez automatického snížení teploty. Tento program udržuje konstantní komfortní teplotu 21 stupňů Celsia po celý den a noc.
	Úsporný program s jedním útlumem, který ve výchozím nastavení snižuje teplotu na 17 °C během noci (22:30–06:00 h). Čas a teplotu lze nastavit.
	Rozšířený úsporný program, který ve výchozím nastavení snižuje teplotu na 17 °C během noci (22:30–06:00 h) a během dne v pracovních dnech (08:00–16:00 h). Čas a teplotu lze nastavit.
	Cestovní program, který snižuje teplotu, když jste pryč. Čas a teplotu lze nastavit.
	Program ochrany proti zamrznutí. Termostatická hlavice bude v místnosti udržovat konstantní teplotu 4–10 °C zajišťující ochranu proti zamrznutí.

Měření teploty v místnosti

eco měří teplotu pomocí dvou integrovaných snímačů; jeden je za displejem a druhý v blízkosti ventilu.

Na základě obou měření se vypočítá teplota v místnosti pro oblast přibližně 20 cm před displejem. To umožní hlavici eco velmi přesně regulovat teplotu v místnosti.

Funkci hlavice eco mohou ovlivnit zdroje chladu nebo tepla, např. krb, přímé sluneční světlo nebo průvan.



Poznámka: Zobrazuje se vždy nastavená žádaná teplota, nikoli skutečná teplota v místnosti.

Hlavní funkce**Funkce otevřeného okna**

Termostatická hlavice eco je vybavená funkcí Otevřené okno, která zavře ventil, když teplota v místnosti rychle poklesne, a tím se sníží ztráta tepla.

Topení se vypne až na 30 minut a potom se hlavice eco vrátí k původnímu nastavení.

Po aktivaci funkce „Otevřené okno“ je funkce po dobu 45 minut v ochranné lhůtě, kdy nepracuje.

Seřízení ventilu

Během první noci provozu uzavře hlavice eco ventil radiátoru a potom ho znovu postupně otevírá, aby našla přesný bod otevření ventilu. Toto umožní hlavici eco regulovat topení co nejefektivněji. V případě potřeby se tato procedura opakuje jedenkrát za noc až po dobu jednoho týdne.

Může se stát, že ventil bude během seřizování teplý, bez ohledu na teplotu v místnosti.

Dětská pojistka

Aktivací dětské pojistky ochráníte nastavené parametry před nežádoucí změnou.

Inteligentní regulace (předpovídá okamžik zahájení vytápění)

Během prvního týdne provozu se hlavice eco učí, kdy musí začít vytápět místnost, aby bylo dosaženo správné teploty v požadovaném čase.

Inteligentní regulace bude trvale upravovat začátek vytápění podle sezónních změn teploty.

Automatické rozhýbání ventilu

Aby zůstal radiátorový ventil funkční a fungoval co nejlépe, hlavice eco automaticky zahýbe ventilem každý čtvrtek přibližně v 11:00 hodin tak, že ho úplně otevře a pak se vrátí k normálnímu nastavení.

Letní čas

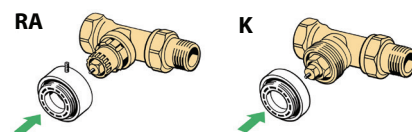
Ve výchozím nastavení hlavice eco automaticky přechází mezi letním a normálním časem.

V případě potřeby lze funkci aut. přechodu na letní čas vypnout.

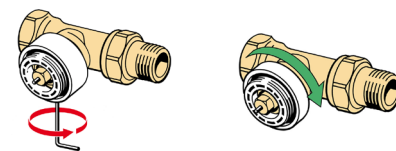
Instalace

Před instalací hlavice na ventil a v jejím průběhu musí na displeji blikat .

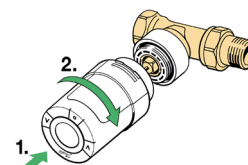
1. Začněte namontováním správného adaptéru.



2. Adaptér RA dotáhněte pomocí 2mm imbusového klíče. Adaptér K dotáhněte rukou.



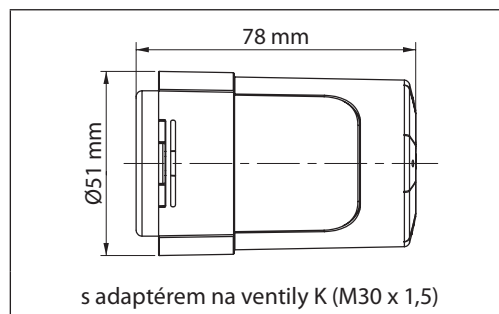
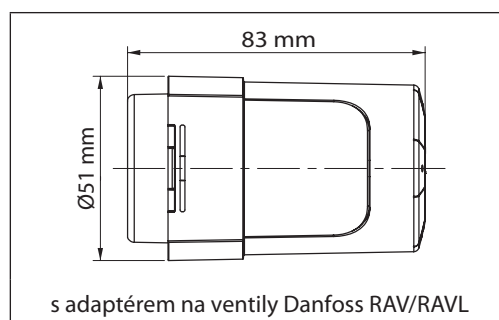
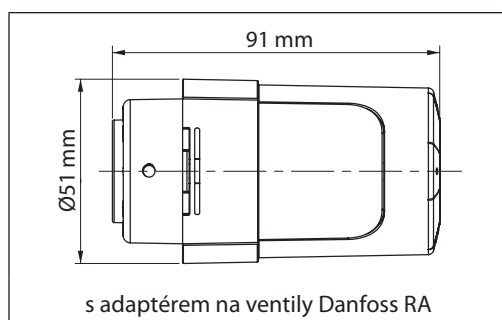
3. Našroubujte hlavici na adaptér a dotáhněte rukou (max. silou 5 Nm).



4. Deaktivujte montážní režim stisknutím tlačítka  na 4 sekundy.

(Součástí balení je šablona adaptéru, která umožní určit správný adaptér, který je potřeba namontovat.)

Rozměry

**Danfoss s.r.o.**

Tepelná technika

V Parku 2316/12

148 00 Praha 4 – Chodov

Česká republika

Telefon: +420 283 014 111

Fax: +420 283 014 123

E-mail: danfoss.cz@danfoss.com

<http://cz.danfoss.com/>