

Datový list

eco, Inteligentní radiátorová termostatická hlavice

Použití



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.

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




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

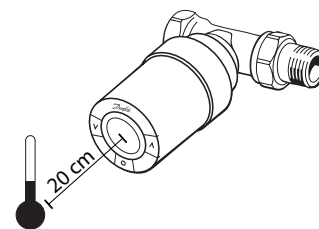
| | |
|---|--|
|  | Program bez automatického snížení teploty. Tento program udržuje konstantní komfortní teplotu 21 stupňů Celsia po celý den a noc. |
|  | Úsporný program s jedním útlumem, který ve výchozím nastavení snižuje teplotu na 17 °C během noci (22:30–06:00 h). Čas a teplotu lze nastavit. |
|  | 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 .

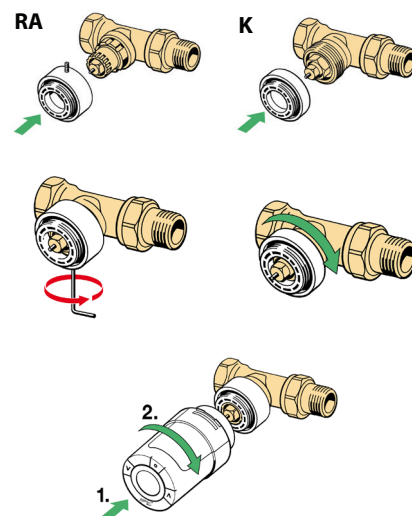
1. Začněte namontováním správného adaptéru.

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

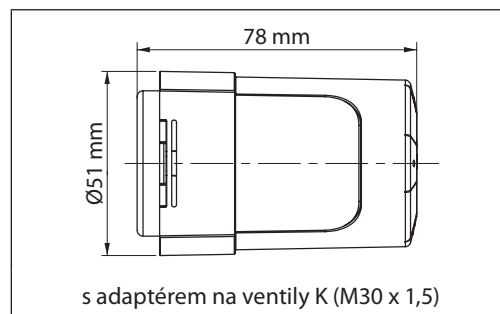
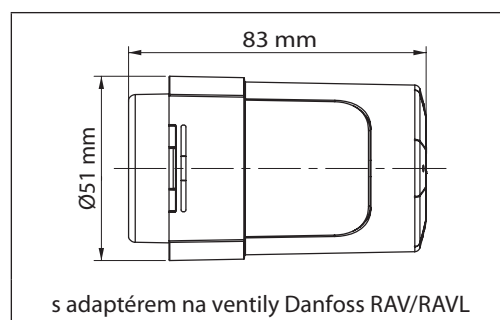
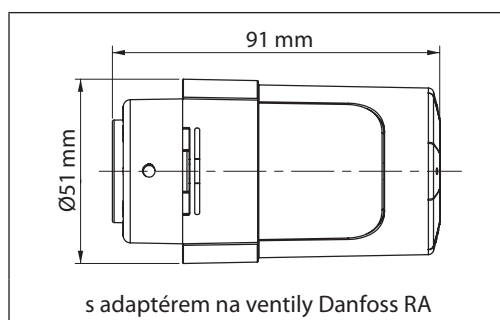
3. Našroubujte hlavici na adaptér a dotáhněte rukou (max. silou 5 Nm).

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/>