

Tehniline andmeleht

eco, nutikas radiaatoritermostaat

Kasutamine



eco on nutikas elektrooniline ja programmeeritav radiaatoritermostaat eluruumidesse.

eco paigaldamine on lihtne, see võtab aega vaid 30 sekundit! Adapterid sobivad kõigile Danfossi ja enamiku teiste radiaatoriventilide tootjate termostaatventiilidele.

eco töötab patareitoitel, on kompaktne ning kolme nupu abil väga lihtsalt kasutatav.

Omadused:

- säästab energiat
- lihtsalt paigaldatav
- lihtsalt kasutatav - ainult kolm nuppu
- tagab mugava sisekliima
- avatud akna funktsioon
- ventiili treeningu funktsioon
- PID-reguleerimine (täpne reguleerimine)
- iseõppiv
- nädalaprogrammid koos muudetavate temperatuurialandustega
- min/maks. temperatuurivahemik
- lapselukk
- puhkuseprogramm
- külmumiskaitse
- taustavalgustusega ekraan




Tellimine

Adapterid (tootega kaasas)	Juhend - keeleversioonid	Kood
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



Lisavarustus

Tüüp	Kood
Adapterid RAV ja RAVL ventiilidele	014G0250
Adapter RA ventiilidele	014G0251
Adapter K (M30 x1,5) ventiilidele	014G0252
Adapter RTD ventiilidele	014G0253
Adapter M28 MMA ventiilidele	014G0255
Adapter M28 Herzi ventiilidele	014G0256
Adapter M28 Orkli ventiilidele	014G0257
Adapter M28 COMAPi ventiilidele	014G0258

Tehnilised näitajad

Termostaadi tüüp	Programmeeritav elektrooniline radiaatoriventili regulaator
Soovituslik kasutusala	Eluruum (saasteaste 2)
Ajam	Elektromehaaniline
Ekraan	Hall digitaalne taustvalgustusega
Tarkvara klassifikatsioon	A
Reguleerimine	PID
Toide	2 x 1,5 V AA-leelispatareid (ei kuulu komplekti)
Energiatarve	3 μ W ooterežiimis 1,2 W aktiivsena
Patari tööiga	Kuni 2 aastat
Patari tühjenemise märguanne	Patariikoon vilgub ekraanil. Kui patari tase on kriitiline, vilgub kogu ekraan.
Ümbritseva keskkonna temperatuur	0 kuni 40 °C
Temperatuur transportimisel	-20 kuni 65 °C
Soojusandja maks. temperatuur	90 °C
Temperatuuri seadevahemik	4 kuni 28 °C
Mõõtmisintervall	Möödab temperatuuri üks kord minutis
Kella täpsus	+/- 10 min/aasta
Spindli liikumine	Lineaarne, kuni 4,5 mm, maks. 2 mm ventiilil (1 mm/s)
Müratase	<30 dBA
Ohutusklass	Tüüp 1
Avatud akna funktsioon	Aktiveerub temperatuuri langedes umbes 0,5 °C 3 minuti jooksul
Kaal (koos patareidega)	177 g (koos RA adapteriga)
IP-klass	20 (ei ole kasutatav ohtlikes paigaldistes ega veega kokkupuutuvates kohtades)
Heakskiidud, märgistused jne	  

Eelseadistatud programmid

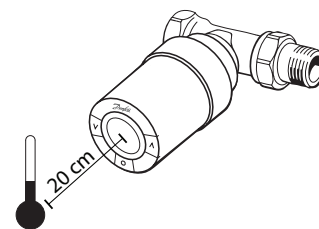
P0	Ilma automaatse temperatuurialanduseta programm. See programm hoiab mugavustemperatuuri 21 °C nii päeval kui ka öösel.
P1	Säästuprogramm, mis vaikimisi alandab temperatuuri 17 °C-ni öösel (kl 22.30-06.00). Kellaeg ja temperatuur on seadistatavad (saab muuta).
P2	Säästuprogramm, mis vaikimisi alandab temperatuuri 17 °C-ni öösel (kl 22.30 - 06.00) ja tööpäevadel päevasel ajal (kl 08.00 - 16.00). Kellaeg ja temperatuur on seadistatavad (saab muuta).
	Puhkuseprogramm, mis alandab temperatuuri teie kodust eemaloleku ajaks. Kellaeg ja temperatuur on seadistatavad (saab muuta).
	Külmumiskaitse programm Termostaat hoiab ruumis püsivat temperatuuri 4-10 °C, kindlustades külmumiskaitse.

Ruumitemperatuuri mõõtmine

eco mõõdab temperatuuri kahe sisseehitatud anduri abil - üks asub ekraani taga, teine ventiili läheduses.

Nende kahe lugemi põhjal arvutatakse ekraani ees umbes 20 cm kaugusel asuva piirkonna temperatuur. See võimaldab eco-l tegelikku ruumitemperatuuri väga täpselt reguleerida.

Arvestage, et eco toimimist võivad mõjutada külma- ja kuumaallikad, nt kamin, otsene päike ja tuuletõmme.



Märkus! Ekraanil kuvatav temperatuur on alati seadistatud temperatuur, mitte tegelik ruumitemperatuur.

Põhiomadused**Avatud akna funktsioon**

eco on varustatud avatud akna funktsiooniga, mis sulgeb ventiili, kui ruumitemperatuur langeb järsult, vähendades nii soojuskadu.

Küte lülitub kuni 30 minutiks välja, seejärel naaseb eco algseadistuste juurde.

Kui avatud akna funktsioon on olnud aktiveeritud, lülitatakse see funktsioon 45 minutiks välja.

Ventiiliga kohandumine

Esimesel töötamise ööl lülitab eco radiaatori kütte välja ning seejärel uuesti sisse, tuvastamaks ventiili täpset avanemispunkti. See võimaldab eco-l juhtida kütet võimalikult efektiivselt. Vajadusel korratakse protseduuri üks kord öösel kuni ühe nädala jooksul.

Kohandumise protsessi ajal võib ventiil olla soe sõltumata ruumitemperatuurist.

Lapselukk

Lapseluku aktiveerimine kaitseb seadistuste juhuslikku muutmist.

Nutikas juhtimine (prognoos)

Esimese töönädala jooksul õpib eco tundma, millal tuleb ruumis kütmist alustada, et saavutada õige ajaks soovitud temperatuur.

Nutikas juhtseade reguleerib küttega pidevalt vastavalt hooajalistele temperatuurimuutustele.

Automaatne ventiilitreening

Selleks, et radiaatoriventii toimiks parimal viisil, teostab eco ventiili automaatset treeningut igal neljapäeval umbes kell 11.00, avades ventiili täielikult ja taastades seejärel endise seadistuse.

Suveaeg

Vaikimisi läheb eco suve- ja talveajale automaatselt.

Vajadusel saab suveaja funktsiooni välja lülitada.


Paigaldamine

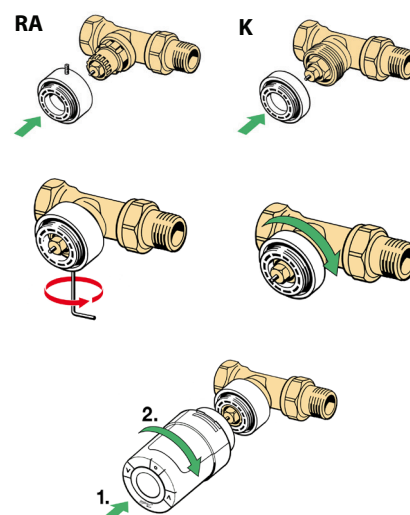
Enne paigaldamist peab ekraanil vilkuma .

1. Alustage sobiva adapteri paigaldusega.

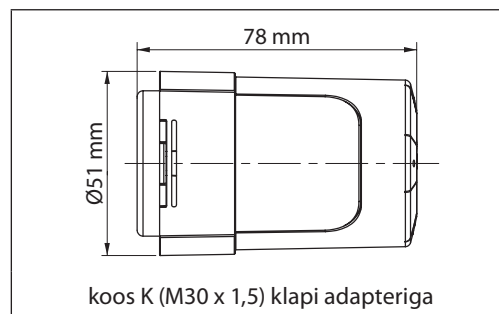
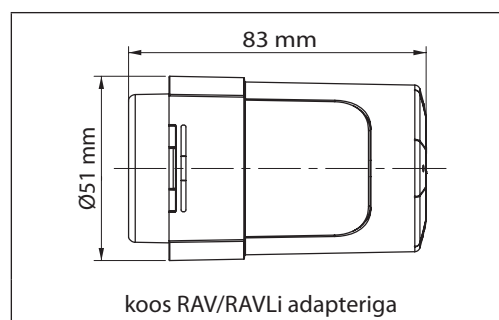
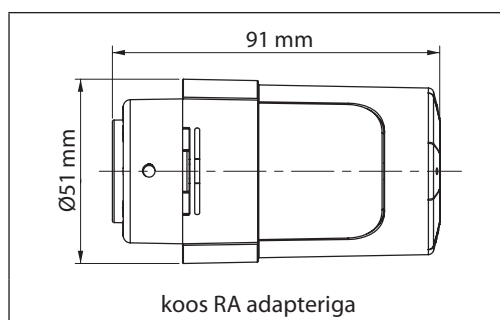
2. Kinnitage RA adapter 2 mm kuuskantvõtme abil. Keerake K adapter käega kinni.

3. Kruvige termostaat adapterile ja keerake käega kinni (maks 5 Nm).

4. Paigaldusrežiimi aktiveerimiseks hoidke  all 4 sekundit. (Adapteri nõuetekohaseks paigaldamiseks kasutage adapteri juhikut.)



Mõõdud

**Danfoss A/S**

Heating Solutions

Haarupvaenget 11

8600 Silkeborg

Taani

Telefon: +45 7488 8000

Faks: +45 7488 8100

E-post: heating.solutions@danfoss.comwww.kyte.danfoss.ee