

Dataark

eco, intelligent radiatortermostat

Bruksområde



eco er en frittstående, intelligent og programmerbar radiatortermostat for bruk i boliger.

eco er lett å installere på bare 30 sekunder! Adaptere er tilgjengelige for alle termostatventiler som er produsert av Danfoss og de fleste andre produsenter av radiatorventiler.

eco er batteridrevet, kompakt og lett å betjene med bare tre knapper.

Funksjoner:

- Energibesparelse
- Enkel installasjon
- Lett å betjene – bare tre knapper
- Gir høy komfort
- Åpent vindu-funksjon
- Ventiltrening-funksjon
- PID-styreenhet (presis styring)
- Adaptiv læring
- Ukeprogrammer med justerbar temperatursenkning
- Min./maks. temperaturområde
- Barnesikring
- Ferieprogram
- Frostbeskyttelse
- Bakgrunnsbelyst display

Bestilling

Adaptere (inkludert)	Instruksjoner – språk	Kode nr.
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




Tilbehør

Type	Kode nr.
Adaptere for RAV- og RAVL-ventiler	014G0250
Adapter for RA-ventiler	014G0251
Adapter for K-ventiler (M30 x1,5)	014G0252
Adapter for RTD-ventiler	014G0253
Adapter for M28 MMA-ventiler	014G0255
Adapter for M28 Herz-ventiler	014G0256
Adapter for M28 Orkli-ventiler	014G0257
Adapter for M28 COMAP-ventiler	014G0258




Dataark

eco, elektronisk radiatortermostat

Spesifikasjoner

Termostattype	Programmerbar elektronisk styreenhet for radiatorventil
Anbefalt bruk	Bolig (forurensningsgrad 2)
Bryter	Elektromekanisk
Skjerm	Grå digital med bakbelysning
Programvareklassifisering	A
Kontroll	PID
Strømforsyning	2 x 1,5 V alkaliske AA-batterier (ikke inkludert)
Strømforbruk	3 μ W i standby 1,2 W når aktiv
Batterilevetid	Opp til 2 år
Signal for lavt batterinivå	Batteriikonet blinker på displayet. Hvis batterinivået er kritisk, blinker hele displayet.
Temperaturområde, omgivelser	0 til 40 °C
Temperaturområde, transport	-20 til 65 °C
Maksimal vanntemperatur	90 °C
Temperaturinnstillingsområde	4 til 28 °C
Måleintervall	Måler temperaturen hvert minutt
Klokkens nøyaktighet	+/- 10 minutter/år
Spindelbevegelse	Lineær, opp til 4,5 mm, maks. 2 mm på ventil (1 mm/s)
Støynivå	<30 dBA
Sikkerhetsklassifisering	Type 1
Åpent vindu-funksjon	Aktiveres ved et temperaturfall på ca. 0,5 °C i løpet av 3 minutter
Vekt (inkl. batterier)	177 g (med RA-adapter)
IP-klasse	20 (må ikke brukes i farlige installasjoner eller på steder der den vil bli utsatt for vann).
Godkjenninger, merkinger osv.	  

Forhåndsinnstilte programmer

	Program uten automatisk temperatursenkning. Dette programmet opprettholder konstant komforttemperatur på 21 grader hele dagen og natten.
<i>P1</i>	Spareprogram som senker temperaturen til 17 °C om natten (kl. 22.30 - 06.00) som standard. Klokkeslett og temperatur kan konfigureres.
<i>P2</i>	Spareprogram som senker temperaturen til 17 °C om natten som standard (kl. 22.30–06.00), og om dagen på ukedager (kl. 08.00–16.00). Klokkeslett og temperatur kan konfigureres.
	Reiseprogram, som senker temperaturen når du er bortreist. Klokkeslett og temperatur kan konfigureres.
	Frostbeskyttelsesprogram. Termostaten opprettholder en konstant temperatur på 4–10 °C i rommet for å beskytte mot frost.

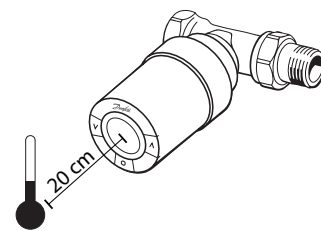
Dataark

eco, elektronisk radiatortermostat

Måling av romtemperaturen

eco måler romtemperaturen med to innebygde følere – én bak displayet og én nær ventilen. Basert på disse to avlesningene blir romtemperaturen beregnet i et område ca. 20 cm foran displayet. Dette gjør at eco kan regulere den faktiske romtemperaturen svært nøyaktig.

Vær oppmerksom på at kulde- eller varmekilder, f.eks. et ildsted, direkte sollys eller trekk, kan påvirke funksjonen til eco.



Merk! Temperaturen som vises er alltid den innstilte temperaturen, ikke den faktiske romtemperaturen.

Hovedfunksjoner

Åpent vindu-funksjon

eco har en Åpent vindu-funksjon, som lukker ventilen hvis romtemperaturen faller plutselig, og dermed reduserer varmetapet. Varmen slås av i opptil 30 minutter, før eco går tilbake til den opprinnelige innstillingen. Etter at Åpent vindu-funksjonen har vært aktivert, har funksjonen en karanteneperiode på 45 minutter.

Tilpasning til ventilen

I løpet av den første natten eco er i bruk, vil enheten stenge av radiatorvarmen og deretter åpne den igjen for å finne ventilens nøyaktige åpningpunkt. Dette setter eco i stand til å regulere varmen mest mulig effektivt. Prosedyren gjentas om nødvendig én gang per natt i opptil en uke.

Du kan oppleve at ventilen blir varm i løpet av justeringsprosedyren, uavhengig av romtemperatur.

Barnesikring

Innstillingene kan beskyttes mot uønskede endringer ved å aktivere barnesikringsfunksjonen.

Intelligent styring (prognose)

I løpet av den første uken eco er i bruk, lærer den når det er nødvendig å starte oppvarming av rommet for å nå riktig temperatur til riktig tid.

Den intelligente styreenheten justerer kontinuerlig oppvarmingstiden i forhold til sesongmessige temperaturendringer.

Automatisk ventilmosjonering

For å opprettholde radiatorventilens funksjon, mosjonerer eco ventilen automatisk hver torsdag ca. kl. 11.00 ved å åpne ventilen helt og deretter gå tilbake til normal innstilling.

Sommertid

Som standard vil eco skifte automatisk mellom sommertid og vintertid. Sommertidfunksjonen kan deaktiveres om nødvendig.

Installasjon

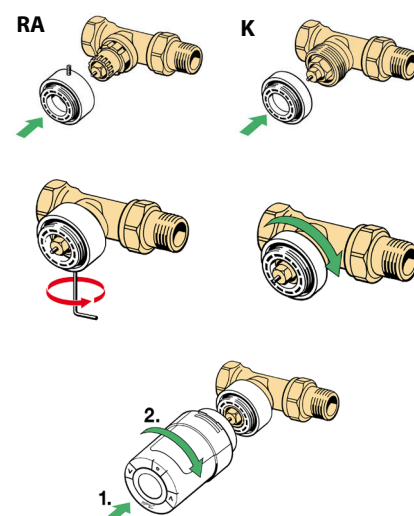
må blinke på displayet før installasjon.

1. Begynn med å montere riktig adapter.

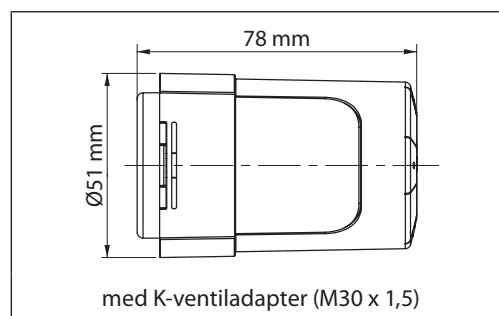
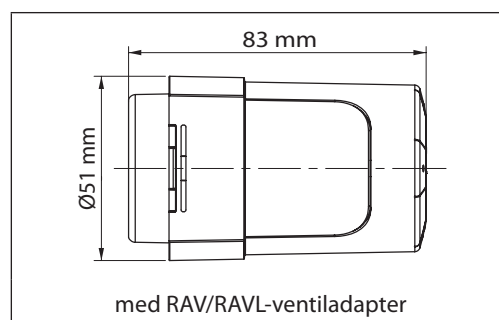
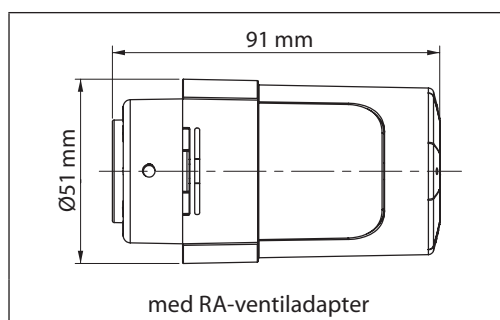
2. Trekk til RA-adapteren med en 2 mm sekskantnøkkel. Trekk til K-adapteren for hånd.

3. Skru termostaten på adapteren og trekk til med fingrene (maks. 5 Nm).

4. Hold inne i 4 sekunder for å deaktivere monteringsmodusen. (Den medfølgende adapterguiden kan brukes til å finne ut hvilken adapter som passer.)



Mål

**Danfoss AS**

Heating Solutions
Vollebekkveien 2B
0598 Oslo

Norge

Telefon: +45 7488 8000

Faks: +45 7488 8100

E-post: vvs@danfoss.no

www.heating.danfoss.com