

## Datablad

# Danfoss Eco™ – programmerbar radiatortermostat för app i smartphone

### Användningsområde



Danfoss Eco™ är en fristående radiatortermostat för hemmabruk.

Danfoss Eco™ är batteridrivnen, kompakt och lätt att använda tack vare det manuella vredet och den enda knappen. Danfoss Eco™ programmeras med en mobilapp via Bluetooth.

Danfoss Eco™ är enkel att installera, det tar bara 30 sekunder! Adaptrar är tillgängliga för alla radiatorventiler från Danfoss och för de flesta varianter från andra leverantörer.

### Funktioner:

- Enkel programmering via Bluetooth med appen för din mobil och surfplatta
- Energibesparingar
- Enkel installation
- Enkel att hantera
- Manuellt läge
- Vädringsfunktion
- Exakt temperaturreglering (med PID)
- Adaptiv inlärning
- Nattsänkning, veckoscheman, semesterläge och paus
- Lättavläst LCD-skärm
- Skärmrotation – 180 grader
- Min./max. temperaturområde
- Barnlås
- Frostskydd

### Beställning

|                                 | Språk                                                                                  | Adaptrar (medföljer) | Artikelnr |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| Danfoss Eco™ installatörs-paket | FR, ES, IT, SE, PT, BG, NL, FI, LT, LV, EE, SK, NO, SI, HR, RO, HU, CZ, PL, TR, UA, UK | RA, M30              | 014G1001  |
| Danfoss Eco™ detaljhandelspaket | UK, DE, CH, AT, DK, FR, IT, PL, CZ                                                     | RA, M30, RAVL, RAV   | 014G1115  |

## Datablad

## Danfoss Eco™ – programmerbar radiatortermostat

## Tillbehör

| Typ                                 | Artikelnr       |
|-------------------------------------|-----------------|
| Adaptrar för RAV- och RAVL-ventiler | <b>014G0250</b> |
| Adapter för RA-ventiler             | <b>014G0251</b> |
| Adapter för K (M30 x1.5)-ventiler   | <b>014G0252</b> |
| Adapter för RTD-ventiler            | <b>014G0253</b> |
| Adapter för M28 MMA-ventiler        | <b>014G0264</b> |
| Adapter för M28 Herz-ventiler       |                 |
| Adapter för M28 COMAP-ventiler      |                 |
| Adapter för M28 Orkli-ventiler      | <b>014G0257</b> |
| Adapter för Caleffi-ventiler        | <b>014G0263</b> |
| Adapter för Giacomini-ventiler      |                 |

## Specifikationer

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termostattyp                         | Programmerbar elektronisk styrenhet för radiatorventiler                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rekommenderat användningsområde      | Bostäder (föroreningsgrad 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ställdon                             | Elektromekanisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Display                              | LCD-skärm med vit bakgrundsbelysning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Programvaruklassificering            | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Styrning                             | PID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Strömförsörjning                     | 2 x 1,5 V alkaliska AA-batterier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Energiförbrukning                    | 3 mW i vänteläge, 1,2 W i aktivt läge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Frecuencia de transmisión / Potencia | 2,4 GHz / <2,1mW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Batterilivslängd                     | Upp till 2 år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Signal vid låg batterinivå           | Batterisymbolen blinkar på displayen.<br>Den röda ringen börjar blinka när batterinivån blir kritisk.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Omgivningstemperatur                 | 0 till 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Transport, temperaturområde          | -20 till 65 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Max. vattentemperatur                | 90 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Temperatur, inställningsområde       | 4 till 28 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mättningsintervall                   | Mäter temperaturen varje minut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tidsexakthet                         | ±10 min./år                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Spindelrörelse                       | Linjär, upp till 4,5 mm, max. 2 mm på ventil (1 mm/s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ljudnivå                             | <30 dBA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Säkerhetsklass                       | Typ 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vädringsfunktion                     | Aktiveras vid temperaturfall                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Vikt (inklusive batterier)           | 198 g (med RA-adapter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kapslingsklass                       | 20 (får inte användas i riskfyllda installationer eller på platser där den kan exponeras för vatten)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Godkännanden, märkning etc.          |     |

## Datablad

## Danfoss Eco™ – programmerbar radiatortermostat

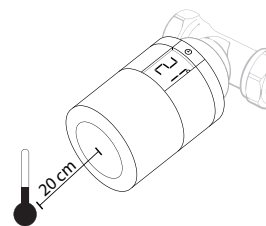
## Avancerade inställningar i appen

|                                                                                   |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Appen kan användas för att fritt ställa in temperaturer för lägena "Hemma", "Borta/Sover" och "Semester".                                                        |
|  | Det är möjligt att schemalägga upp till tre temperatursänkingsperioder per dag och unika veckoscheman kan skapas.                                                |
|  | Om Danfoss Eco™ inte parkopplas med en smartphone används standardschemat ända tills det fysiska vredet används.                                                 |
|  | När Semester väljs i appen kommer Danfoss Eco™ att reglera temperaturen baserat på inställd semester temperatur. Denna kan ställas in på allt från 5 till 28 °C. |
|  | Pausläge – Danfoss Eco™ har sänkts till minimitemperatur manuellt eller via startskärmen i appen, ikonen i mitten ändras till en paussymbol.                     |

## Mätning av rumstemperaturen

Danfoss Eco™ har flera inbyggda givare som mäter temperaturen för precis reglering. Baserat på dessa avläsningar beräknas rumstemperaturen för en plats cirka 20 cm framför displayen. På så vis kan Danfoss Eco™ styra rumstemperaturen väldigt exakt.

Observera att källor till kyla eller värme som t.ex. en öppen spis, direkt solljus eller drag kan påverka funktionerna i Danfoss Eco™.



*Obs! Det är alltid den inställda temperaturen som visas, inte den faktiska rumstemperaturen.*

## Huvudfunktioner

## Schemaläggning med appen

Enkel programmering via Bluetooth med appen för din mobil eller surfplatta. Upp till tre temperatursänkingsperioder per dag och möjlighet att kopiera schemat till andra dagar.

## Uppdatering av programvara

Programvaran uppdateras automatiskt via appen. Säkerheten för anslutningen mellan Danfoss Eco™-termostaten och appen på din parkopplade smartphone är garanterad. Systemet har testats av oberoende experter.

## Vädringsfunktion

Danfoss Eco™ har en vädringsfunktion som stänger ventilen när temperaturen i rummet sjunker snabbt vilket reducerar värmeförlusten. Värmen förblir avstängd i upp till 30 minuter innan Danfoss Eco™ återgår till originalinställningarna. När vädringsfunktionen har aktiverats försätts funktionen i karantän i 45 minuter.

## Anpassning till ventilen

Under den första natten i drift stänger Danfoss Eco™ av radiatorvärmen och öppnar den sedan på nytt för att registrera ventilens exakta öppningspunkt. På så vis kan Danfoss Eco™ reglera värmen så effektivt som möjligt. Vid behov upprepas processen en gång per natt i upp till en vecka.

Du kan eventuellt märka att ventilen blir varm under den här justeringsprocessen, oberoende av vilken temperatur rummet har.

## Barnlås

Aktivera barnlåset om du vill skydda inställningarna från att manipuleras.

## Adaptiv inlärning

Under den första veckans drift lär sig Danfoss Eco™ när det är nödvändigt att starta värmen i ett rum för att uppnå rätt temperatur i tid.

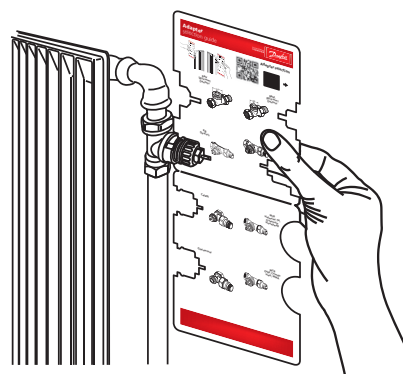
Funktionen intelligent styrning justerar kontinuerligt uppvärmningstiden i takt med växlande årstider och temperaturförändringar.

## Automatisk ventilmotionering

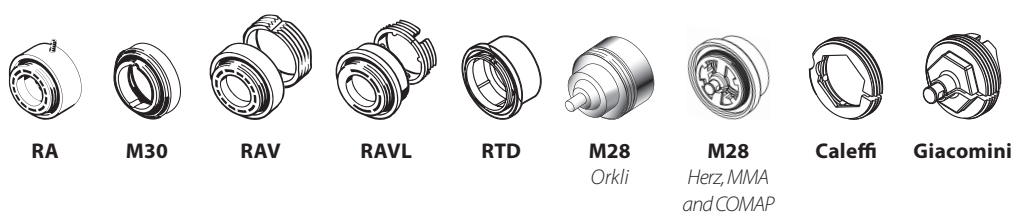
För att radiatorventilen ska fungera optimalt motionerar Danfoss Eco™ automatiskt ventilen ungefär klockan 11 varje torsdag genom att öppna den helt och sedan återställa den till normalläge.

## Installation

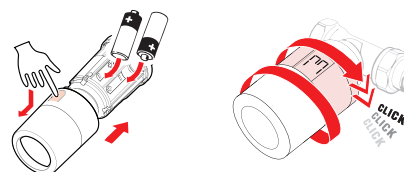
1. Börja med att montera lämplig adapter.  
Leta rätt på korrekt adapter i adapterguiden.



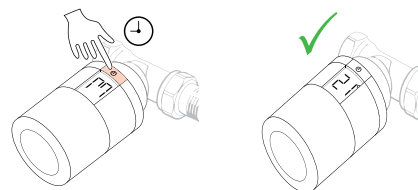
## Adaptrar



2. Sätt i batterierna och montera sedan termostaten på adaptorn genom att vrida den ända till ett klickljud hörs.



3. Håll knappen intryckt i 3 sekunder. Danfoss Eco™ har nu monterats och kommer att visa nuvarande temperatur.



4. Hämta Danfoss Eco™-appen från Apples App Store eller Google Play Store.



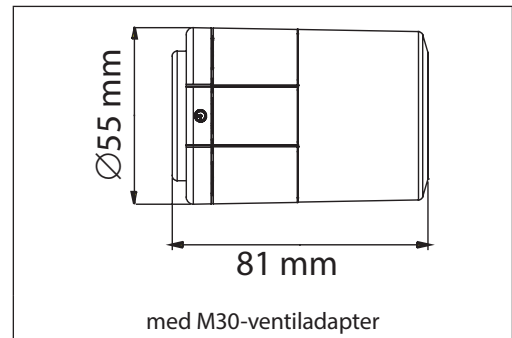
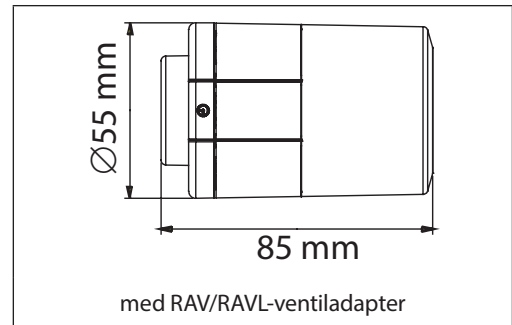
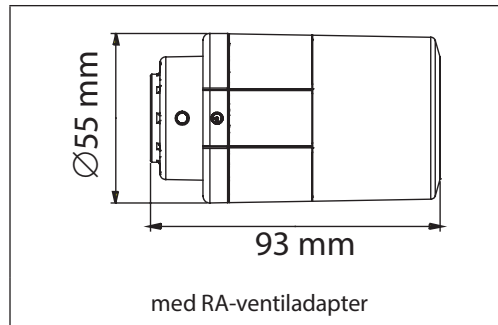
Sök efter Danfoss Eco™ eller följ QR-länken:



## Datablad

## Danfoss Eco™ – programmerbar radiatortermostat

## Mått



## Danfoss AB

Heating Segment • [heating.danfoss.se](http://heating.danfoss.se) • +46 13 25 85 00 • E-mail: [kundservice.se@danfoss.com](mailto:kundservice.se@danfoss.com)

Danfoss tar ej på sig något ansvar för eventuella fel i kataloger, broschyrer eller annat tryckt material. Danfoss förbehåller sig rätt till (konstruktions) ändringar av sina produkter utan föregående avisering. Det samma gäller produkter upptagna på inbestående order under förutsättning att redan avtalade specifikationer ej ändras. Alla varumärken i det här materialet tillhör respektive företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.