

## Gegevensblad

# Danfoss Eco™ Programmeerbare radiatorthermostaat voor smartphone

## Toepassing



Danfoss Eco™ is een zelfstandige radiatorthermostaat voor woningen.

Danfoss Eco™ werkt op batterijen, is compact en eenvoudig te bedienen met een handknop en een toets. Danfoss Eco™ is een Bluetooth-apparaat en kan worden geprogrammeerd via een smartphone-app.

Danfoss Eco™ is eenvoudig te installeren, in slechts 30 seconden! Er zijn adapters

verkrijgbaar voor alle thermostaatafsluiters van Danfoss en de meeste andere merken.

**Kenmerken:**

- Eenvoudige programmering met app op smartphone of tablet via Bluetooth
- Energiebesparend
- Gemakkelijk te installeren
- Gebruiksvriendelijk
- Handmatige modus
- Openraamfunctie
- PID nauwkeurige temperatuurregeling
- Adaptief leren
- Verlaagde nacht- en dagtemperatuur, weekschema, vakantiemodus en pauze
- Helder lcd-scherm
- Display draait 180°
- Min./max. temperatuurbereik
- Kinderslot
- Vorstbeveiliging

## Bestelinformatie

|                                          | Taal                                                                                   | Adapters (meegeleverd) | Bestelnr.       |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| Danfoss Eco™<br>Installateurs-<br>pakket | FR, ES, IT, SE, PT, BG, NL, FI, LT, LV, EE, SK, NO, SI, HR, RO, HU, CZ, PL, TR, UA, UK | RA, M30                | <b>014G1001</b> |
| Danfoss Eco™<br>Retailpakket             | UK, DE, CH, AT, DK, FR, IT, PL, CZ                                                     | RA, M30, RAVL, RAV     | <b>014G1115</b> |

## Gegevensblad

## Danfoss Eco™ Programmeerbare radiatorthermostaat

## Accessoires

| Type                                 | Bestelnr.       |
|--------------------------------------|-----------------|
| Adapters voor RAV- & RAVL-afsluiters | <b>014G0250</b> |
| Adapter voor RA-afsluiters           | <b>014G0251</b> |
| Adapter voor K-afsluiters (M30 x1,5) | <b>014G0252</b> |
| Adapter voor RTD-afsluiters          | <b>014G0253</b> |
| Adapter voor M28 MMA-afsluiters      | <b>014G0264</b> |
| Adapter voor M28 Herz-afsluiters     |                 |
| Adapter voor M28 COMAP-afsluiters    |                 |
| Adapter voor M28 Orkli-afsluiters    | <b>014G0257</b> |
| Adapter voor Caleffi-afsluiters      | <b>014G0263</b> |
| Adapter voor Giacomini-afsluiters    |                 |

## Specificaties

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type thermostaat                | Programmeerbare elektronische radiatorafsluiterregelaar                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Aanbevolen gebruik              | Woonomgeving (verontreinigingsgraad 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Servomotor                      | Elektromechanisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Display                         | Lcd met witte achtergrondverlichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Softwareclassificatie           | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Regeling                        | PID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Voeding                         | 2 AA-alkalinebatterijen van 1,5 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Energieverbruik                 | 3 mW in standby, 1,2 W in actieve modus                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Transmission Frequency / Power  | 2,4 GHz / <2,1mW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Levensduur batterij             | Tot 2 jaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Signaal lage batterijstand      | Op het display knippert het batterijpictogram.<br>Bij een kritieke batterijstand knippert de rode ring.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bereik omgevingstemperatuur     | 0 tot 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatuurbereik bij vervoer   | -20 tot 65 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maximale watertemperatuur       | 90 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatuurinstelbereik         | 4 tot 28 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Meetinterval                    | Meet elke minuut de temperatuur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nauwkeurigheid klok             | ± 10 min/jaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Spindelbeweging                 | Lineair, tot 4,5 mm, max. 2 mm op de afsluiter (1 mm/s)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Geluidsniveau                   | <30 dBA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Veiligheidsklasse               | Type 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Openraamfunctie                 | Wordt geactiveerd bij temperatuurdaling                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gewicht (incl. batterijen)      | 198 g (met RA-adapter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Beschermingsgraad IP            | 20 (niet gebruiken in gevaarlijke installaties of op plaatsen waar de thermostaat wordt blootgesteld aan water)                                                                                                                                                                                                                                      |
| Goedkeuringen, markeringen enz. |     |

## Gegevensblad

## Danfoss Eco™ Programmeerbare radiatorthermostaat

Geavanceerde  
app-instellingen

Met de app hebt u de vrije keuze uit de Comfort-, Economy- of Afwezigheidstemperatuur. Schema's met tot 3 energiebesparingsperiodes per dag en unieke schema's naar wens gedurende de hele week.



Als Danfoss Eco™ niet aan een smartphone is gekoppeld, wordt het standaardschema gebruikt tot u aan de handknop draait.



U kunt in de app instellen dat Danfoss Eco™ de temperatuur regelt volgens de geprogrammeerde Afwezigheidstemperatuur. U kunt een Afwezigheidstemperatuur selecteren tussen 5 en 28 °C.

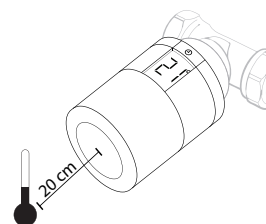


Pauze-instelling – Als Danfoss Eco™ met de hand of via het beginscherm van de app is verlaagd tot de minimumtemperatuur, schakelt het centrale pictogram over op Pauze.

De kamertemperatuur  
meten

Danfoss Eco™ meet de temperatuur via meerdere ingebouwde sensoren voor een nauwkeurige regeling. Op basis van deze meetwaarden wordt de kamertemperatuur berekend voor een gebied op ca. 20 cm voor het display. Zo kan Danfoss Eco™ de werkelijke kamertemperatuur uiterst nauwkeurig regelen.

Houd er rekening mee dat koude- en warmtebronnen, zoals een haard, direct zonlicht of tocht, de werking van Danfoss Eco™ kunnen beïnvloeden.



*Let op! De weergegeven temperatuur is altijd de ingestelde temperatuur, niet de werkelijke kamertemperatuur.*

## Belangrijkste kenmerken

## Schema's instellen met de app

Eenvoudige programmering met app op smartphone of tablet via Bluetooth. Tot 3 energiebesparingsperiodes per dag en de mogelijkheid om het schema naar andere dagen te kopiëren.

## Software-updates

De software wordt automatisch bijgewerkt via de app. De gegevensoverdracht tussen de Danfoss Eco™-thermostaat en app op uw smartphone is beveiligd. Het systeem is getest door onafhankelijke specialisten.

## Openraamfunctie

Danfoss Eco™ heeft een openraamfunctie, die de afsluiter sluit als de temperatuur in de ruimte drastisch daalt. Hiermee wordt het warmteverlies beperkt. De radiatorverwarming wordt gedurende maximaal 30 minuten uitgezet, voordat Danfoss Eco™ terugkeert naar de oorspronkelijke instellingen. Na activering van de openraamfunctie wordt de werking gedurende 45 minuten geblokkeerd.

## Afstemmen op afsluiter

Tijdens de eerste nacht na ingebruikname schakelt Danfoss Eco™ de radiatorverwarming uit en weer in om zo het exacte openingspunt van de afsluiter te bepalen. Hierdoor kan Danfoss Eco™ de verwarming zo efficiënt mogelijk regelen. Indien nodig wordt de procedure een week lang elke nacht een keer herhaald.

Het kan dus gebeuren dat de afsluiter warm is tijdens de afstellingsprocedure, ongeacht de kamertemperatuur.

## Kinderslot

Wanneer u het kinderslot inschakelt, kunnen de instellingen niet zomaar worden aangepast.

## Adaptief leren

In de eerste week leert Danfoss Eco™ wanneer het verwarmingsproces moet worden gestart om op de juiste tijd de gewenste temperatuur te bereiken.

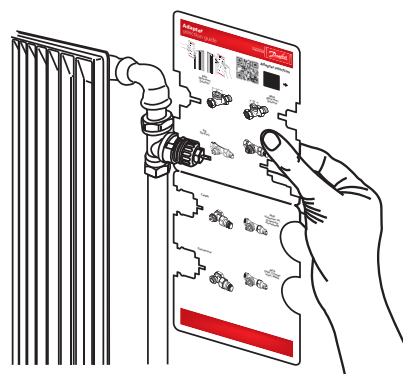
De intelligente regeling past de verwarmingstijd voortdurend aan de seizoensgebonden temperatuurschommelingen aan.

## Automatische afsluiterbeweging

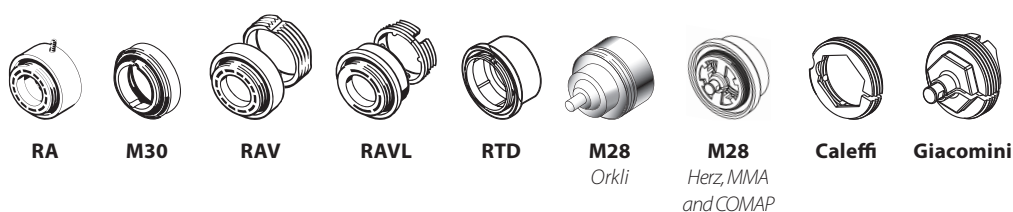
Danfoss Eco™ zet de radiatorafsluiter elke donderdag automatisch om ongeveer 11:00 uur volledig open en daarna weer op de normale stand om de afsluiter in goede staat te houden.

## Installatie

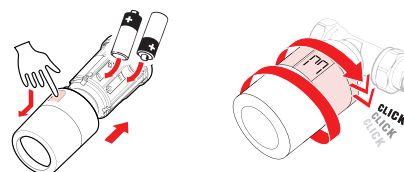
1. Monteer eerst de juiste adapter. Zoek in de adaptergids de benodigde adapter op.



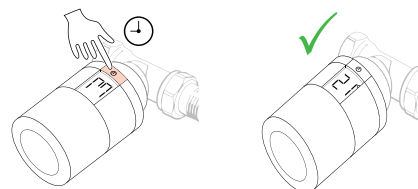
## Adapters



2. Plaats de batterijen en monteer de thermostaat op de adapter door hem te draaien tot u een klik hoort.



3. Houd de knop 3 seconden ingedrukt. De Danfoss Eco™ is nu geplaatst en toont de temperatuur.



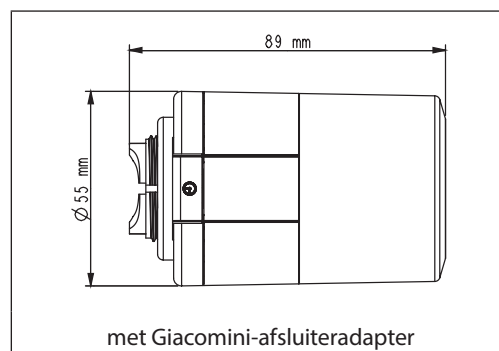
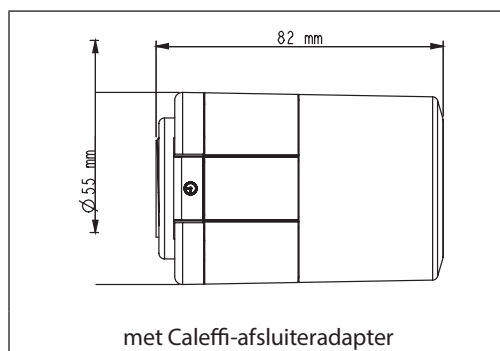
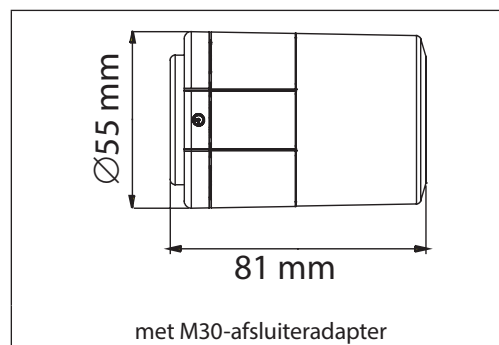
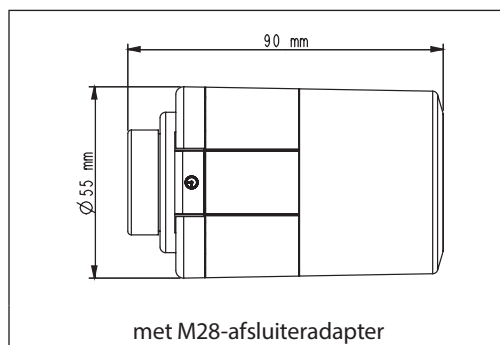
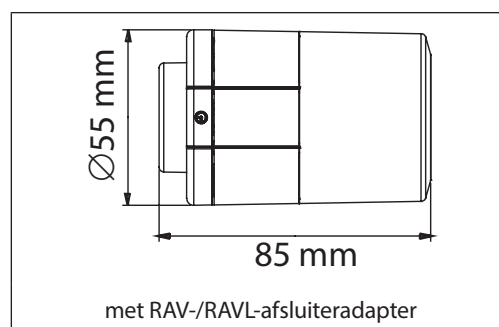
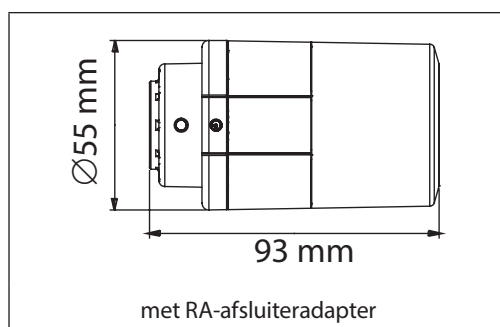
4. Download de Danfoss Eco™-app via de Apple App Store of Google Play Store.



Zoek naar Danfoss Eco™ of volg deze link:



## Afmetingen



## Danfoss B.V.

Heating Segment • klimaatregeling.danfoss.nl • +31 10 80 82 222 • E-mail: cs@danfoss.nl

Danfoss kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor mogelijke fouten in catalogi, handboeken en andere documentatie. Danfoss behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving haar producten te wijzigen. Dit geldt eveneens voor reeds bestelde producten, mits zulke wijzigingen aangebracht kunnen worden zonder dat veranderingen in reeds overeengekomen specificaties noodzakelijk zijn. Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van de respectievelijke bedrijven. Danfoss en alle Danfoss logo's zijn handelsmerken van Danfoss A/S. Alle rechten voorbehouden.