ENGINEERING
TOMORROW

Datenblatt

Danfoss Eco™, programmierbarer Heizkörperthermostat für Smartphones

Anwendung

Danfoss Eco™ ist ein Stand-alone-Heizkörperthermostat für den Einsatz in Wohnräumen.

Danfoss Eco™ ist batteriebetrieben, kompakt und per Handrad und nur einer einzigen Taste einfach zu bedienen. Danfoss Eco™ wird mit einer Smartphone-App über eine Bluetooth-Verbindung programmiert.

Danfoss Eco™ lässt sich problemlos in nur 30 Sekunden installieren! Adapter sind für alle Danfoss-Thermostatventile und die meisten Heizkörperventile anderer Hersteller erhältlich.

Weitere Merkmale:

- Einfache Programmierung über Bluetooth mit einer App auf Smartphone oder Tablet
- Energiesparend
- Leichte Installation
- Einfach zu bedienen
- Handbetrieb
- Funktion „Fenster offen"
- Präzise PID-Temperaturregelung
- Adaptives Lernen
- Tag- und Nachttemperaturabsenkung, Wochenplan, Urlaubs- und Pausenfunktion
- Gut lesbare LCD-Anzeige
- Anzeigendrehung – 180 Grad
- Min./max. Temp.-Bereich
- Kindersicherung
- Frostschutzfunktion

Bestelldaten

	Sprache	Adapter (im Lieferumfang enthalten)	Bestell-Nr.
Danfoss-Eco™-Paket für Installateure	DK	RA (vormontiert)	**014G1000**
	FR, ES, IT, SE, PT, BG, NL, FI, LT, LV, EE, SK, NO, SI, HR, RO, HU, CZ, PL, TR, UA, UK, DE	RA, M30	**014G1001**
	CH	RA, M30	**014G1002**
	RU	RA, M30	**014G1003**
Danfoss-Eco™-Paket für den Einzelhandel	DK	RA, M30, RAV, RAVL	**014G1100**
	DE	RA, M30, RAV, RAVL	**014G1101**
	FR	RA, M30, M28 Comap	**014G1102**
	HU, HR, RO, SK, UA	RA, M30, M28 Herz	**014G1103**
	IT	RA, M30, Caleffi, Giacomini	**014G1104**
	PL, CZ, LT, EE, LV, SI	RA, M30, RTD	**014G1105**
	NL, BE, NO, FI, IS, TR	RA, M30	**014G1106**
	ES, PT	RA, M30, M28 Orkli	**014G1107**
	UK	RA, M30	**014G1108**
	AT	RA, M30, RTD, M28 Herz	**014G1109**
	SE	RA, M30, M28 MMA	**014G1110**
	RU	RA, M30, M28 Herz, Giacomini	**014G1111**
	CH	RA, M30, RAVL, RAV	**014G1112**

Zubehör

Typ	Bestell-Nr.
Adapter für RAV- u. RAVL-Ventile	**014G0250**
Adapter für RA-Ventile	**014G0251**
Adapter für Ventile der Serie K (M30 x1,5)	**014G0252**
Adapter für RTD-Ventile	**014G0253**
Adapter für M28-MMA-Ventile	**014G0255**
Adapter für M28-Herz-Ventile	**014G0256**
Adapter für M28-Orkli-Ventile	**014G0257**
Adapter für M28-COMAP-Ventile	**014G0258**
Adapter für Caleffi-Ventile	**013G5837**
Adapter für Giacomini-Ventile	**013G5843**

Technische Daten

Thermostattyp	Programmierbarer elektronischer Heizkörperthermostat
Empfohlener Verwendungszweck	in Wohnräumen (Verschmutzungsgrad 2)
Stellantrieb	Elektromechanisch
Display	LCD mit weißer Hintergrundbeleuchtung
Softwareklassifizierung	A
Regelung	PID
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AA-Alkalibatterien
Stromverbrauch	3 mW in Standby, 1,2 W im Betrieb
Trasmission Frequenz / Leistung	2,4 GHz / <2,1mW
Batterielebensdauer	Bis zu 2 Jahre
Signal „geringe Batterieleistung“	Batteriesymbol blinkt im Display. Liegt der Batteriezustand im kritischen Bereich, blinkt der rote Ring.
Umgebungstemperatur	0 bis 40 °C
Temperaturbereich für den Transport	-20 bis 65 °C
Maximale Wassertemperatur	90 °C
Temperaturbereich	4 bis 28 °C
Messfrequenz	Temperaturmessung jede Minute
Genauigkeit der Uhr	+/- 10 Min/Jahr
Spindelbewegung	Linear, bis zu 4,5 mm, max. 2 mm am Ventil (1 mm/s)
Geräuschpegel	<30 dBA
Sicherheitsklasse	Typ 1
Funktion „Fenster offen“	Wird bei einem Temperaturrückgang aktiviert
Gewicht (inkl. Batterien)	198 g (beim RA-Adapter)
Schutzklasse	20 (nicht geeignet für die Installation in Gefahrenumgebungen oder in Umgebungen, in denen das Gerät mit Wasser in Kontakt kommt)
Zulassungen, Kennzeichnungen usw.	

Erweiterte App-Einstellungen

Mit der App können Temperaturen für „Anwesenheit", „Abwesenheit/Schlafenszeit" und „Urlaub" frei eingestellt werden.
Die Zeitpläne erlauben bis zu drei Temperaturabsenkungszeiträume pro Tag sowie einzelne individuelle Programme für die gesamte Woche.
Falls Danfoss Eco™ nicht mit einem Smartphone verbunden wird, kommt der Standarplan zum Einsatz, bis das manuelle Handrad gedreht wird.

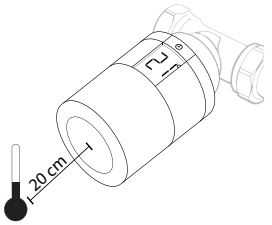
Bei entsprechender Einstellung in der App regelt Danfoss Eco™ die Temperatur gemäß der unter „Urlaub" programmierten Temperatur. Im Modus „Urlaub" können Temperaturen zwischen 5 und 28 °C eingestellt werden.

Pausenfunktion – Danfoss Eco™ wurde manuell oder über den Startbildschirm der App auf die niedrigste Temperatur eingestellt. Das Symbol in der Mitte wechselt auf Pause.

Raumtemperatur-messung

Danfoss Eco™ misst die Temperatur mithilfe mehrerer eingebauter Sensoren, um eine genaue Regelung sicherzustellen. Die Raumtemperatur wird für einen Bereich von etwa 20 cm vor dem Thermostaten berechnet. Mit Danfoss Eco™ kann die Raumtemperatur sehr genau geregelt werden.

Bitte beachten Sie, dass Kälte- oder Wärmequellen, wie z. B. Kaminfeuer, direkte Sonneneinstrahlung oder Zugluft, die Funktion Ihres Danfoss-Eco™-Thermostats beeinträchtigen können.



Hinweis! Bei der angezeigten Temperatur handelt es sich stets um die Solltemperatur, nicht um die Isttemperatur im Raum.

Hauptmerkmale

App-Programmierung
Einfache Programmierung über Bluetooth mithilfe einer App auf Smartphone oder Tablet. Bis zu drei Temperaturabsenkungszeiträume pro Tag und Kopierfunktion des Zeitplans für andere Tage.

Software-Updates
Automatische Software-Updates werden von der App veranlasst. Die Datensicherheit ist für das Danfoss-Eco™-Thermostat und die mit Ihrem Smartphone verbundene App gewährleistet. Das System wurde von unabhängigen Experten geprüft.

Funktion „Fenster offen"
Danfoss Eco™ verfügt über eine Fensteröffnungserkennung, durch die das Ventil geschlossen wird, wenn die Raumtemperatur rapide sinkt. So werden Wärmeverluste verringert.
Die Wärmezufuhr vom Heizkörper wird für 30 Minuten abgestellt, bevor Danfoss Eco™ in seine ursprüngliche Einstellung zurückkehrt. Wenn die Fensteröffnungserkennung aktiviert wurde, ist diese Funktion 45 Minuten lang gesperrt.

Anpassung an das Ventil
In der ersten Nacht nach der Inbetriebnahme sperrt Danfoss Eco™ die Heizwasserzufuhr zum Heizkörper ab und öffnet diese anschließend wieder, um den genauen Öffnungspunkt des Ventils zu ermitteln. Dies ermöglicht Danfoss Eco™, die Wärme so effizient wie möglich zu steuern. Bei Bedarf wird dieser Vorgang für die Dauer von bis zu einer Woche jede Nacht wiederholt.

Während der Ventilabstimmung ist das Ventil unabhängig von der Raumtemperatur möglicherweise warm.

Kindersicherung
Wenn Sie die Kindersicherung aktivieren, ist eine ungewünschte Änderung der Einstellungen nicht möglich.

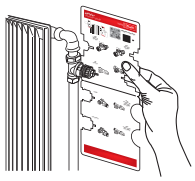
Adaptives Lernen
In der ersten Woche nach der Inbetriebnahme lernt Danfoss Eco™, wann mit dem Heizen des Raums begonnen werden muss, damit zum richtigen Zeitpunkt die richtige Temperatur erreicht wird.

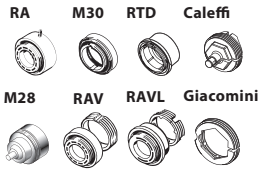
Die intelligente Steuerung passt die Aufheizzeit kontinuierlich an die saisonalen Temperaturänderungen an.

Automatische Antiblockierfunktion des Ventils
Um das Heizkörperventil funktionstüchtig zu halten, wird das Ventil über Danfoss Eco™ jeden Donnerstag um ca. 11 Uhr vollständig geöffnet und wieder geschlossen. Anschließend kehrt dieser wieder zur normalen Einstellung zurück.

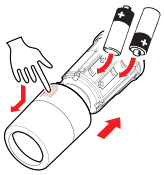
Installation

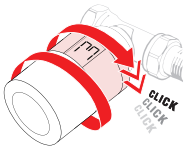
1. Mit der Montage des Adapters beginnen. Den benötigten Adapter anhand der Adapteranleitung bestimmen.



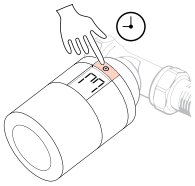


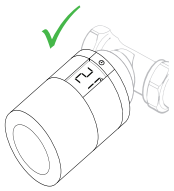
2. Die Batterien einlegen. Anschließend das Thermostat durch Drehen bis zum Einrasten auf dem Adapter montieren.





3. Halten Sie den Knopf für 3 Sekunden gedrückt. Danfoss Eco™ ist nun montiert und zeigt die aktuelle Temperatur an.





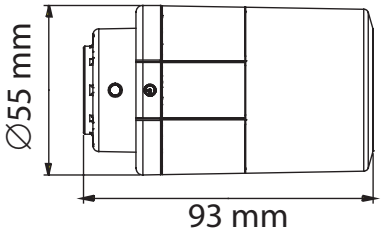
4. Laden Sie die Danfoss-Eco™-App aus dem Apple App Store oder von Google Play herunter.

Download on the App Store

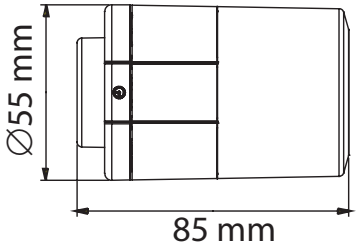
GET IT ON Google Play

Suchen Sie Danfoss Eco™ oder folgen Sie diesem Link:-

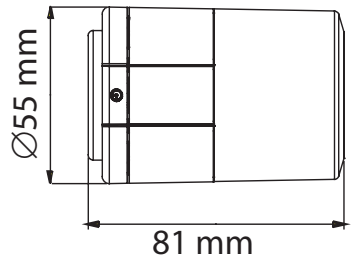
Abmessungen



RA-Ventil-Adapter



RAV/RAVL-Ventil-Adapter



mit M30-Ventil-Adapter

Danfoss A/S
Heating Solutions
Haarupvaenget 11
8600 Silkeborg
Denmark
Phone: +45 7488 8000
Fax: +45 7488 8100
Email: heating.solutions@danfoss.com
www.heating.danfoss.com

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed.
All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.