ENGINEERING
TOMORROW

Installationsanleitung

Danfoss Eco™ Elektronischer Heizkörperthermostat

www.danfoss.com

Installationsanleitung

1. Installation
1.1 Danfoss Eco™ kennenlernen 4
1.2 Lieferumfang 5
1.3 Ventiladapter-Übersicht 5
1.4 Installation des passenden Adapters 7
1.5 Einlegen der Batterien 8
1.6 Danfoss Eco™ montieren 9
1.7 Danfoss-Eco™-App herunterladen 9
1.8 Danfoss Eco™ mit der App verbinden 10
1.9 Automatische Einstellungen 10
1.10 Danfoss Eco™ demontieren 11
1.11 Danfoss Eco™ auf Werkseinstellungen zurücksetzen 11

2. Technische Spezifikation 12

Bedienungsanleitung

3. Display
3.1 Display 13
3.2 Roter Leuchtring 13
3.3 Drehung des Displays 14
3.4 Handbetrieb 14

4. Temperatur- und Programmeinstellungen
4.1 Uhrzeit 15
4.2 Voreingestellte Temperaturen (Werkseinstellung) 15
4.3 Temperaturen einstellen 15
4.4 Eigenen Heizplan erstellen 16
4.5 Urlaub 16
4.6 Urlaub übersteuern 17
4.7 Bestehendes Urlaubsprogramm abbrechen 17
4.8 Pause 17
4.9 Einstellung Fensteröffnungserkennung 18

5. Einstellungen & Installationsmodi
5.1 Optionen über Danfoss-Eco™-App einstellen 19
5.2 Software-Updates 20
5.3 Datensicherheit 21

6. Sicherheitshinweise 21

7. Entsorgung 21

1. Installation

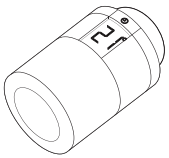
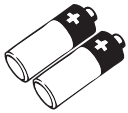
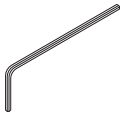
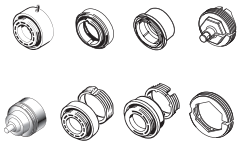
1.1 Danfoss Eco™ kennenlernen

Bestell-Nr.	Ausführungsmerkmale Danfoss Eco™
014G1000	Im Lieferumfang enthaltene Adapter: RA-Adapter
014G1001	Im Lieferumfang enthaltene Adapter: Adapter RA, M30 × 1,5
014G1002	IT – enthaltene Adapter RA, M30, Caleffi & Giacomini
014G1003	RU – enthaltene Adapter RA & M30
014G1020	UK (Kombi, 2-Wege-Ventil) – RA (vormontiert)
014G1021	UK (Kombi, 2-Wege-Ventil, RLV-D) - RA (vormontiert)

Bestell-Nr.	Ausführungsmerkmale Danfoss Eco™
014G1100	DK – enthaltene Adapter RA, M30, RAV & RAVL
014G1101	DE – enthaltene Adapter RA, M30, RAV & RAVL
014G1102	FR – enthaltene Adapter RA, M30, M28 Comap
014G1103	HU, HR, RO, SK, UA – enthaltene Adapter RA, M30, RTD
014G1104	IT – enthaltene Adapter RA, M30, M28 Herz, Caleffi & Giacomini
014G1105	PL, CZ, LT, EE, LV, SI – enthaltene Adapter RA, M30 & RTD
014G1106	NL, BE, NO, FI, IS, TR – enthaltene Adapter RA & M30
014G1107	ES, PT – enthaltene Adapter RA, M30, M28 Orkli
014G1108	UK – enthaltene Adapter RA, M30
014G1109	AT – enthaltene Adapter RA, M30, RTD & M28 Herz
014G1110	SE – enthaltene Adapter RA, M30 & M28 MMA
014G1111	RU – enthaltene Adapter RA, M30, M28 Herz & Giacomini
014G1112	CH – enthaltene Adapter RA, M30, RAVL & RAV

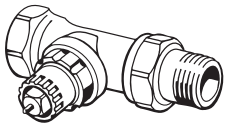
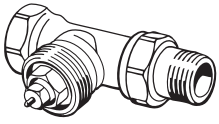
1.2 Lieferumfang

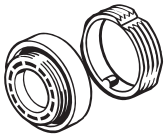
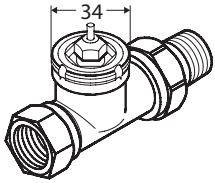
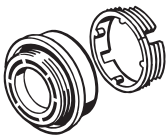
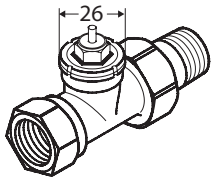
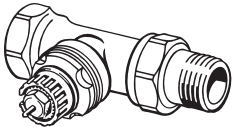
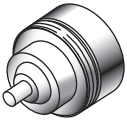
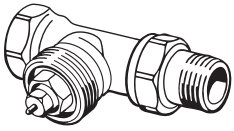
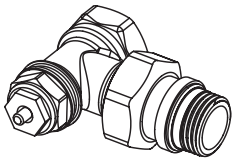
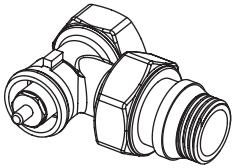
Danfoss Eco™ werden mit den oben aufgeführten Adaptern geliefert. Zusätzlich enthält jede Packung:

			
Danfoss Eco™	*Kurzanleitung*	*2 × AA-Batterien erforderlich (bei Danfoss Eco™ im Lieferumfang enthalten)*	*Innensechskantschlüssel*
			
Adapter-Anleitung (nur bei den HOME-Versionen)	*Adapter*		

1.3 Ventiladapter-Übersicht

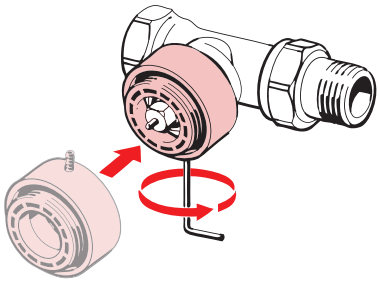
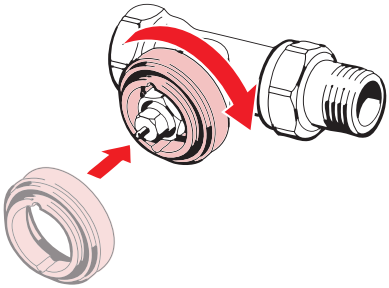
Folgende Adapter sind im Lieferumfang enthalten.

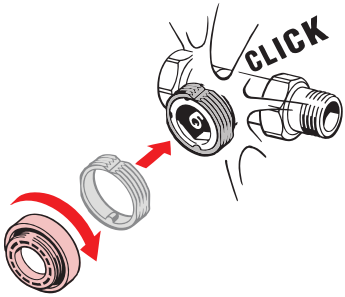
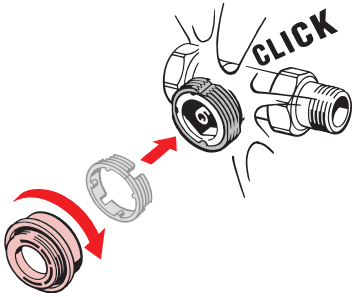
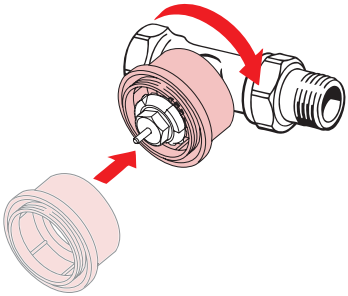
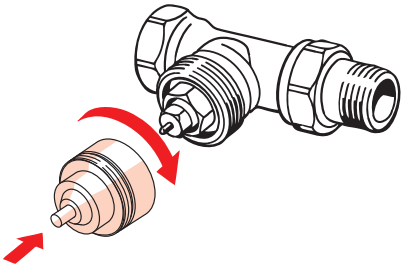
Adaptertyp	Bestell-Nr.	Adapter	Ventil
Für Danfoss RA-Ventile	014G0251		
Für Ventile M30 x 1,5 (K)	014G0252		

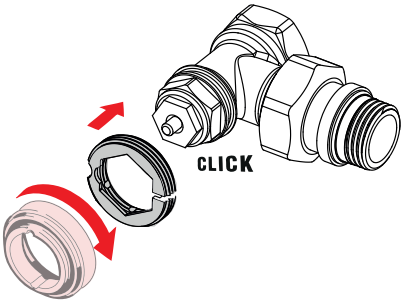
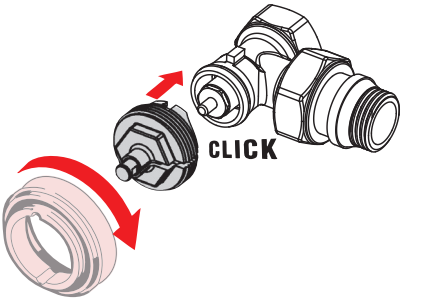
Für Danfoss RAV-Ventile	014G0250		
Für Danfoss RAVL-Ventile			
Für Danfoss RTD-Ventile	014G0253		
Für M28-Ventile: - MMA - Herz - Orkli - COMAP	 014G0255 014G0256 014G0257 014G0258		
Für Caleffi-Ventile	013G5849		
Für Giacomini-Ventile	013G5849		

1.4 Installation des passenden Adapters

Das DanfossEco™-HOME-Paket enthält eine Adapter-Anleitung, mit der Sie ganz einfach den richtigen Adapter für Ihr Ventil ermitteln. Wenn Sie weitere Unterstützung benötigen, um den richtigen Adapter zu finden, scannen Sie den QR-Code auf der Anleitung, und befolgen Sie die Video-Anleitung.

Adapter für RA-Ventile	Adapter für Ventile M30 x 1,5 (K)
	

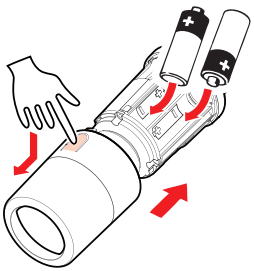
Adapter für RAV-Ventile	Adapter für RAVL-Ventile
	
Adapter für RTD-Ventile	**Adapter für M28-Ventile**
	

Adapter für Caleffi-Ventile	Adapter für Giacomini-Ventile
	

1.5 Einlegen der Batterien

Entfernen Sie die Batterieabdeckung, wie in der Abbildung dargestellt, und legen Sie zwei AA-Batterien ein.
Bitte auf die richtige Polarität achten.

Wiederaufladbare Batterien **dürfen nicht** verwendet werden.
Beim Austausch der Batterien gehen die Zeit- und Datumseinstellungen sofort verloren. Stellen Sie nach dem Austausch der Batterien eine Verbindung zu einem Smartphone her, um einen Plan zu aktivieren. Der rote Leuchtring beginnt zu blinken. Stellen Sie erneut eine Verbindung zur App her, und die Uhrzeit- und Datumseinstellungen werden wiederhergestellt. Wenn Sie die Verbindung nicht wiederherstellen, bleibt der Sensor im manuellen Modus.

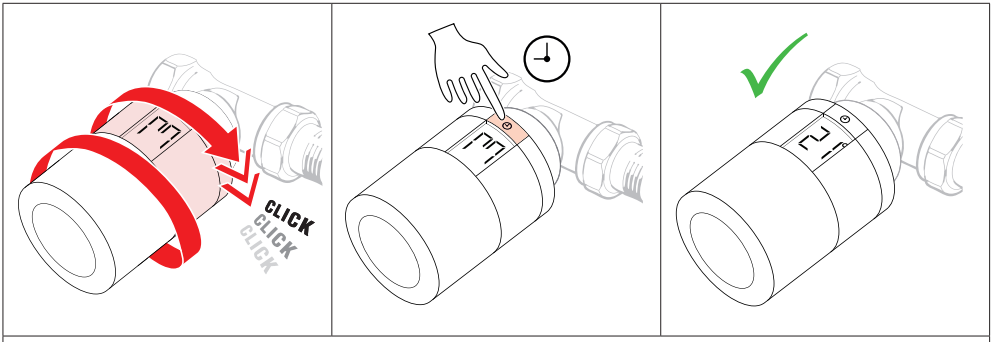


Etwa einen Monat bevor die Batterien komplett leer sind, wird das Symbol für geringe Batterieleistung angezeigt.

Bevor die Batterien komplett leer sind, stellt sich der Danfoss-Eco™-Thermostat zum Schutz des Heizsystems vor Beschädigungen auf Frostschutz.

Die geschätzte Batterielebensdauer beträgt bis zu zwei Jahre.

1.6 Danfoss Eco™ montieren



Verschrauben Sie den Danfoss Eco™ mit dem montierten Adapter, bis Sie ein Klicken hören. Nachdem Sie den Thermostaten ordnungsgemäß befestigt haben, drehen Sie das Display in die gewünschte Ausrichtung.
Ein großes blinkt im Display, um anzuzeigen, dass der Montagemodus aktiviert ist. Halten Sie die Taste drei Sekunden lang gedrückt.
Sobald der Danfoss Eco™ montiert ist, zeigt der Bildschirm den Temperatursollwert an.

1.7 Danfoss-Eco™-App herunterladen

Laden Sie die Danfoss-Eco™-App herunter.

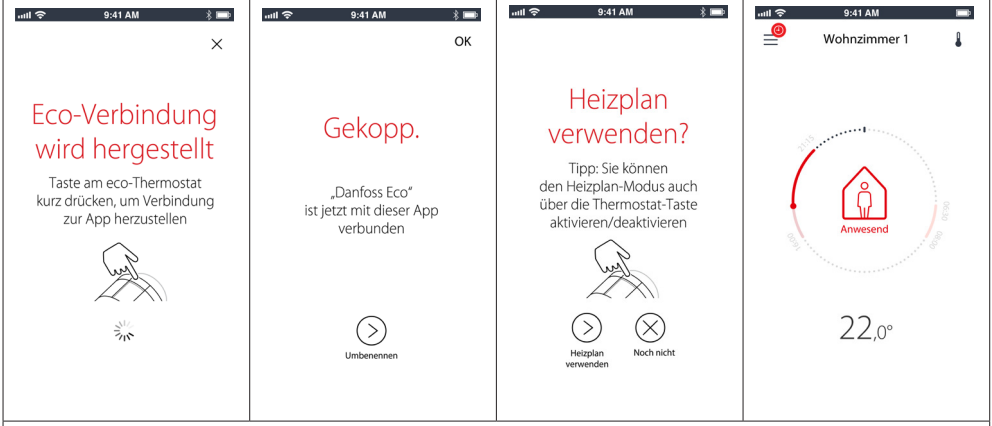
Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Danfoss Eco™

1.8 Danfoss Eco™ mit der App verbinden

Hinweis: Aktivieren Sie Bluetooth auf Ihrem Smartphone, um die Verbindung zum Danfoss Eco™ herzustellen.



Folgen Sie den Eingabeaufforderungen der Danfoss-Eco™-App, um die Verbindung zu Ihrem Danfoss Eco™ herzustellen.
Die Bluetooth-Reichweite beträgt 10 m (abhängig von Umfeld und Art des Gebäudes).

1.9 Automatische Einstellungen

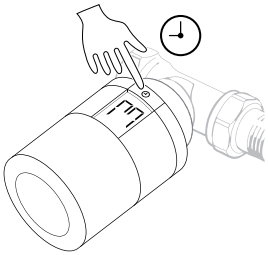
Sobald der Danfoss Eco™ montiert wurde, beginnt er automatisch, sich während der ersten Woche nach der Installation an Ihr Heizsystem anzupassen. Während dieses Vorgangs kann es ggf. dazu kommen, dass der Thermostat langsam reagiert oder die Wärme eigenständig nach oben oder unten reguliert. Das ist normal und ein notwendiger Teil des Ausrichtungsvorgangs.

1. 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.

2. Adaptives Lernen
Wenn Sie adaptives Lernen aktivieren, lernt der Danfoss Eco™ in der ersten Betriebswoche, wann mit dem Heizen des Raums begonnen werden muss, damit zum richtigen Zeitpunkt die richtige Temperatur erreicht ist.
Die intelligente Steuerung passt die Aufheizzeit kontinuierlich an die saisonalen Temperaturänderungen an.
Bei Verwendung des Absenkprogramms ist es erforderlich, dass das Heizsystem während des Aufheizens für kurze Zeit genügend Wärme zur Verfügung stellt. Bei Problemen wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur.

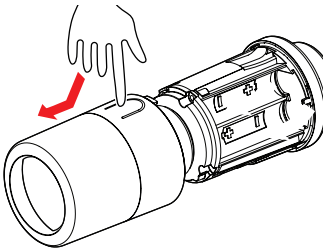
1.10 Danfoss Eco™ demontieren

1.



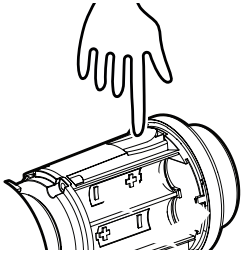
gedrückt halten, bis ein großes m zu blinken beginnt. Dies zeigt an, dass der Montagemodus aktiviert ist.

2.



Abdeckung entfernen.

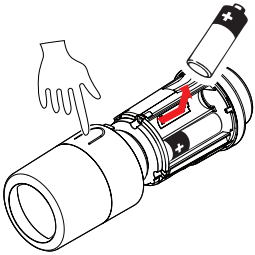
3.



Fest auf die Lasche drücken und den Thermostat vom Adapter abschrauben.

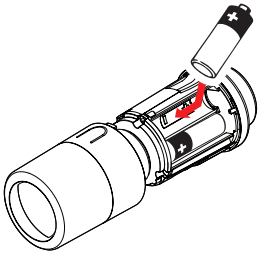
1.11 Danfoss Eco™ auf Werkseinstellungen zurücksetzen

1.



Abdeckung abnehmen und eine Batterie entnehmen.

2.



während des Wiedereinsetzens der Batterie gedrückt halten. Der Bildschirm schaltet sich nach etwa drei Sekunden aus.

2. Technische Spezifikation

Thermostattyp	Programmierbarer elektronischer Heizkörperthermostat
Empfohlener Verwendungszweck	in Wohnräumen (Verschmutzungsgrad 2)
Wirkungsweise	Elektromechanisch
Display	LCD mit weißer Hintergrundbeleuchtung
Softwareklassifizierung	A
Regelung	PID
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V AA-Alkalibatterien
Stromverbrauch	3 µW im Standby-Modus 1,2 W im Betriebsmodus
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
Transport-Temperaturbereich	-20 bis 65 °C
Maximale Medienrtemperatur	90 °C
Regelbereich	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)
Geräuschniveau	<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 Gefahren-umgebungen oder in Umgebungen, in denen das Gerät mit Wasser in Kontakt kommt)
Zulassungen, Kennzeichnungen usw.	CE Intertek Bluetooth

3. Display

3.1 Display

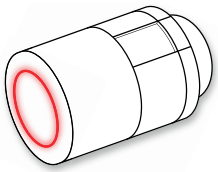
Durch kurzes Drücken von ⏲ wird das Display angezeigt.
Der Danfoss Eco™ zeigt die **eingestellte Temperatur** an, nicht die **gemessene Raumtemperatur**.

Display-Symbole:

	Der Montagemodus muss immer aktiviert sein, wenn der Danfoss Eco™ montiert oder demontiert wird. Der Thermostat kann irreparabel beschädigt werden, wenn er sich während des Einbaus nicht im Montagemodus befindet.
	Die Temperaturanzeige erfolgt in Grad Celsius. Der Danfoss Eco™ zeigt die **eingestellte Temperatur** an, *nicht* die **gemessene Raumtemperatur**.
	Programm-Modus
	Das Antennensymbol blickt, wenn eine Verbindung von der App mit dem Thermostat erforderlich ist. Wenn die Verbindung besteht, leuchtet der rote Ring (leeres Display).
	Geringe Batterieleistung. Batteriesymbol blinkt im Display. Liegt der Batteriezustand im kritischen Bereich, blinkt der rote Ring.

3.2 Roter Leuchtring

Der rote Ring leuchtet durchgängig, wenn eine Verbindung zur Danfoss-Eco™-App besteht.
Außerdem blinkt der Ring, wenn die Batterieleistung auf ein kritisches Niveau sinkt.



3.3 Drehung des Displays

Der Danfoss Eco™ kann neben der üblichen horizontalen Montage auch vertikal angebracht werden, abhängig von Ihrem Ventilgehäuse. Sie können die Display-Drehung in den erweiterten Einstellungen in der Danfoss-Eco™-App entweder auf „horizontal“ oder „vertikal“ einstellen.

3.4 Handbetrieb

Sie können Danfoss Eco™ ohne Danfoss-Eco™-App im Handbetrieb einsetzen.
Dabei ist der Funktionsumfang eingeschränkt.

Stellen Sie die Temperatur über das Handrad ein. Das Display zeigt die erforderliche Temperatur und nicht die Raumtemperatur. Im Handbetrieb sind keine Temperaturen oder Zeiten des Komfort- oder Absenkungsmodus eingestellt.

4. Temperatur- und Programmeinstellungen

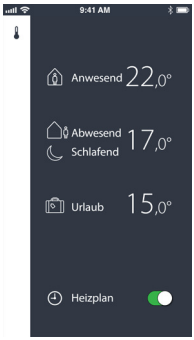
4.1 Uhrzeit

Das Gerät übernimmt die korrekte Uhrzeit von Ihrem Smartphone. Sie müssen die Uhrzeit nicht einstellen. Der Danfoss Eco™ zeigt die Zeit in 24-Stunden-Format an.

Hinweis. Nach dem Ersetzen der Batterien des Danfoss Eco™ müssen Sie eine Verbindung zur Danfoss-Eco™-App herstellen, um die Uhrzeit zu korrigieren.

4.2 Voreingestellte Temperaturen (Werkseinstellung)

Die folgenden Temperaturen (Werkseinstellungen) gelten für den Danfoss Eco™:

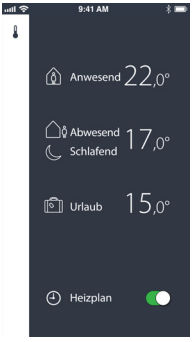


Symbol	Name	Voreingestellte Temperaturen (Werkseinstellung)
	Anwesend	21 °C
	Abwesend/Schlafend	17 °C
	Urlaub	15 °C

Sie können die über die Werkseinstellung vorgegebenen Temperatuen über die Danfoss-Eco™-App ändern.

4.3 Temperaturen einstellen

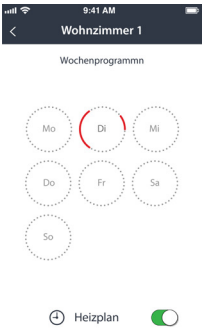
Stellen Sie Ihre eigenen Temperaturen für Ihre Absenkungszeiträume in der Danfoss-Eco™-App ein.



Scrollen Sie sich durch die Temperaturenwerte bis zur gewünschten Einstellung.
Sie können für den Danfoss Eco™ Werte zwischen 4 °C und 28 °C einstellen.
Danfoss empfiehlt, einen Temperaturunterschied von maximal 4 Grad zwischen der Einstellung „Zuhause“ und „Abwesend/Schlafend“.

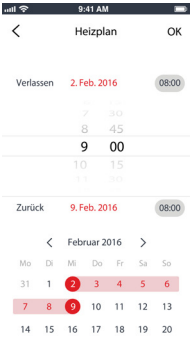
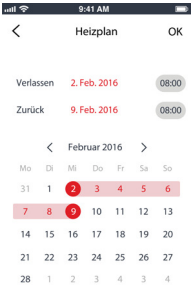
Hinweis. Änderungen der Temperatur über das Startbild sind zeitlich begrenzt (bis zum nächsten Absenkungszeitraum)

4.4 Eigenen Heizplan erstellen

		
Über die Danfoss-Eco™-App können Sie eigene Zeit- und Temperaturpläne erstellen. Sie können maximal drei Absenkungszeiträume pro Tag einrichten.	Der Wochenplan zeigt die Zeiträume „Zuhause“ in rot. Mit der Kopierfunktion können Sie den erstellten Heizplan für andere Tage übernehmen.	Die Danfoss-Eco™-App zeigt sowohl die 24-Stunden-Uhr mit den Zeiten „Zuhause“ in rot als auch eine Übersicht Ihres Heizplans mit den einzelnen eingestellten Zeiten. Ein Zeitraum „Zuhause“ ist mindestens 30 Minuten lang.

4.5 Urlaub

Das Urlaubsprogramm hält die Absenktemperatur konstant über einen von Ihnen definierten Zeitraum.
Wählen Sie die Urlaubszeiten, in denen Sie nicht zuhause sind (von...bis). Sie stellen Urlaubszeiten über die Danfoss-Eco™-App ein.

			
Sie können den Urlaub per Vorausplanung oder aber direkt (Jetzt)einstellen.	Bei der Vorabplanung wird ein Kalender mit Uhrzeiteinstellung verwendet.	Planen Sie Ihren Urlaub in der Danfoss-Eco™-App.	Das Display der Danfoss-Eco™-App bestätigt Ihr Urlaubsdatum.

4.6 Urlaub übersteuern

Bei einer frühzeitigen Rückkehr möchten Sie vielleicht vom Urlaubsprogramm in Ihr gewohntes Programm wechseln.

In der Einstellung „Urlaub“ können Sie in der Danfoss-Eco™-App den Urlaubszeitraum beenden oder die Termine und Uhrzeiten bearbeiten.

4.7 Bestehendes Urlaubsprogramm abbrechen

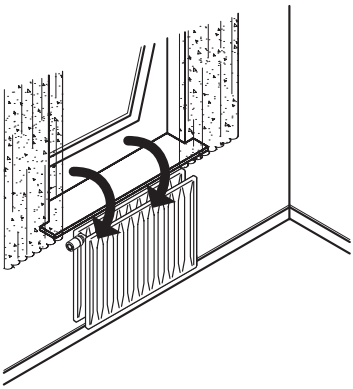
Wenn Sie einen Urlaub für die Zukunft planen, können Sie die Termine einfach bearbeiten oder das Programm abbrechen.

4.8 Pause

Das Pause-Programm hält die Absenktemperatur, bis ein anderes Programm ausgewählt wird.

Wenn Sie den Danfoss Eco™ manuell auf die niedrigste Temperatur eingestellt haben, wird eine Benachrichtigung angezeigt, und das Symbol in der Mitte wechselt auf „Pause“. Um den Pausenmodus zu beenden, tippen Sie in der Danfoss-Eco™-App auf das Symbol in der Mitte und kehren zum geplanten oder manuellen Sollwert zurück.

4.9 Einstellung Fensteröffnungserkennung



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

Hinweis! Bitte beachten Sie, dass die Fensteröffnungserkennung beeinträchtigt wird, wenn der Danfoss Eco™ von Gardinen oder Möbeln verdeckt ist und somit einen Temperaturabfall nicht erkennen kann.

5. Einstellungen & Installationsmodi

5.1 Optionen über Danfoss-Eco™-App einstellen

	Befehl	*Optionen*
Thermostate	*Liste der installierten Danfoss-Eco™-Thermostate (alphabetisch)*	*Option zum Umbenennen des Danfoss-Eco™-Thermostats oder zum Entfernen der Verbindung eines bestehenden Danfoss-Eco™-Thermostats.*
	Danfoss Eco™ hinzufügen	*Option zum Hinzufügen eines weiteren Danfoss-Eco™-Thermostats.*
Einschränkungen	*PIN-Code*	*Option zum Hinzufügen eines PIN-Codes zur Danfoss-Eco™-App.*
	PIN-Code ändern	*Option zum Ändern des PIN-Codes.*
	Kindersicherung	*Aktivieren Sie die Kindersicherung, um Ihren Danfoss Eco™ zu schützen. Ist diese aktiviert, kann der Danfoss Eco™ nur über die Danfoss-Eco™-App angepasst werden, und der Handbetrieb wird übersteuert.*
	Min./max. Temperaturen	*Zum Begrenzen des Temperaturbereichs. Um die Einstellungen „MIN/MAX" anzupassen, führen Sie in der Danfoss-Eco™-App einen Bildlauf durch die Temperaturen durch.*
Erw. Einstellungen	*Adaptives Lernen*	*Das adaptive Lernen ermöglicht die gewünschte Temperatur zur richtigen Zeit. Das adaptive Lernen ermittelt anhand historischer Daten, wie schnell (Grad/Stunde) die einzelnen Räume wieder aufgeheizt werden können.*
	Heizungsregelung	*Die Heizungsregelung stellt sicher, dass der Danfoss-Eco™-Thermostat die Komforttemperatur rechtzeitig plangemäß erreicht. Die Optionen sind „Moderat" oder „Schnell". „Moderat" sorgt für eine ausreichend kalte Rücklauftemperatur.*
	Anz.drehung	*Das Display des Danfoss Eco™ lässt sich um 180° drehen. So kann das Display bei horizontaler und vertikaler Montage abgelesen werden.*
	Modus	*Montagemodus*
	Frostschutz	*Die Mindesttemperatur zum Schutz Ihres Heizungssystems. Einstellung zwischen 4 und 10 °C.*

System-informationen	*Informationen zur Softwareversion*	*Gibt die neueste Softwareversion der Danfoss-Eco™-App an, die auf Ihr Gerät heruntergeladen wurde.*
EULA	*Rechtliche Informationen*	*Die vollständigen Geschäftsbedingungen der Danfoss-Eco™-App.*
Hilfe	*Themen*	*Verknüpfung zur Seite mit den häufig gestellten Fragen (FAQ) zu den wichtigsten Hilfe-Themen zur Problembehebung bei Ihrem Danfoss Eco™.*
	Einführungsfenster anzeigen	*Zeigt die Einführungsfenster, die nach dem ersten Herunterladen der Danfoss-Eco™-App angezeigt werden.*
	Demo-Modus	*Testen Sie die Danfoss-Eco™-App mit der Demo-Modus-Funktion. Dies führt zu keiner Anpassung des Danfoss Eco™, es werden lediglich die Bildschirme und Funktionen in der Danfoss-Eco™-App angezeigt. Hinweis: Um den Demo-Modus zu verlassen, doppelklicken Sie auf das Wort „Demo“ im Bild der Danfoss-Eco™-App.*

5.2 Software-Updates

Der Danfoss-Eco™-Thermostat kann über die Danfoss-Eco™-App aktualisiert werden.
Die Danfoss-Eco™-App informiert darüber, wenn eine neue Softwareversion verfügbar ist.

5.3 Datensicherheit

Die Datensicherheit ist für den Danfoss-Eco™-Thermostat und die mit Ihrem Smartphone verbundene Danfoss-Eco™-App gewährleistet. Das System wird jährlich von unabhängigen Experten geprüft.

Datenverschlüsselung: Die drahtlose Verbindung zu Ihrem Danfoss-Eco™-Thermostat wird mit der neuesten Verschlüsselungstechnologie vor Bedrohungen durch unbekannte Geräte geschützt. Darüber hinaus kann eine erste Verbindungsherstellung zum Thermostat nur erfolgen, wenn die Taste auf dem Thermostat physisch gedrückt wird.

Sicherheit durch PIN-Code: Benutzer können einen PIN-Code zuweisen, um sicherzustellen, dass nur autorisierte Personen das System ändern können.

Benutzerspezifische Daten, z. B. Temperaturen oder Zeiten werden nur im Thermostat hinterlegt, sodass nur Ihre persönliche App darauf zugreifen kann.

Zusätzlich zu den Sicherheitsfunktionen, die den Datenschutz zu jedem Zeitpunkt der Datenübertragung von Ihrem Smartphone an den Danfoss-Eco™-Thermostat gewährleisten, garantieren wir ein Höchstmaß an Sicherheit in Form von weiteren technischen und organisatorischen Maßnahmen. Danfoss prüft diese fortlaufend und arbeitet kontinuierlich an ihrer Weiterentwicklung.

6. Sicherheitshinweise

Der Thermostat ist nicht für Kinder geeignet und darf nicht als Spielzeug verwendet werden. Verpackungsmaterialien nicht in der Reichweite von Kindern aufbewahren, damit diese nicht in Versuchung geraten, damit zu spielen – dies wäre extrem gefährlich.
Den Thermostat bitte nicht zerlegen, er enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Entfernen Sie nicht die Abdeckung, um den Thermostat zu reinigen. Die Außenabdeckung kann mit einem weichen Tuch abgewischt werden.

7. Entsorgung

Der Thermostat muss als Elektronikschrott entsorgt werden.

Danfoss GmbH, Heating Segment, Carl-Legien-Straße 8, D-63073 Offenbach, Deutschland
Tel.: +49 (0) 69 97 53 30 44, CS@danfoss.de, www.heating.danfoss.de

Danfoss AG, Heating Segment, Parkstraße 6, CH-4402 Frenkendorf, Schweiz
Tel.: +41 (0) 61 510 00 19, Fax: +41 (0) 61 906 11 21, cs@danfoss.ch, www.danfoss.ch

Danfoss Ges.m.b.H., Heating Segment, Danfoss Straße 8, A-2353 Guntramsdorf, Österreich
Tel.: +43 (0) 1 253 022 322, CS@danfoss.at, www.heating.danfoss.at

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Angaben und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder seinen Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.