

## Arkusz informacyjny

# Programowalny termostat grzejnikowy **Danfoss Eco™** z aplikacją na smartfon

### Zastosowanie



Danfoss Eco™ jest niezależnym, elektronicznym, programowalnym termostatem grzejnikowym do użytku w budynkach mieszkalnych.

Danfoss Eco™ jest zasilany bateryjnie, ma niewielkie rozmiary i cechuje się bardzo łatwą obsługą za pomocą pokrętki i jednego przycisku. Termostat Danfoss Eco™ może być programowany za pomocą aplikacji na smartfon poprzez Bluetooth.

Danfoss Eco™ można łatwo zainstalować w ciągu 30 sekund! Dostępne są adaptery do wszystkich

głowic produkowanych przez firmę Danfoss oraz do większości głowic termostatycznych innych producentów.

#### Najważniejsze cechy:

- Łatwe programowanie poprzez Bluetooth za pomocą smartfona lub tabletu.
- Oszczędność energii
- Łatwa instalacja
- Łatwość obsługi
- Tryb ręczny
- Funkcja otwartego okna
- Precyzyjne sterowanie temperaturą PID
- Sterowanie adaptacyjne
- Program dzienny i nocny, program tygodniowy, tryb „Urlop” oraz „Pauza”
- Czytelny wyświetlacz LCD
- Obrót wyświetlacza — 180 stopni
- Min./maks. ograniczanie zakresu regulacji temperatury
- Blokada przycisków
- Ochrona przeciwzamrożeniowa





### Zamawianie

	Język	Adaptory (w zestawie)	Nr kat.
Danfoss Eco™ Installer Pack	DK	RA (wstępnie zamontowany)	<b>014G1000</b>
	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>
	CH	RA, M30	<b>014G1002</b>
	RU	RA, M30	<b>014G1003</b>
Danfoss Eco™ Retail Pack	DK	RA, M30, RAV, RAVL	<b>014G1100</b>
	DE	RA, M30, RAV, RAVL	<b>014G1101</b>
	FR	RA, M30, M28 Comap	<b>014G1102</b>
	HU, HR, RO, SK, UA	RA, M30, RTD	<b>014G1103</b>
	IT	RA, M30, Caleffi, Giacomini	<b>014G1104</b>
	PL, CZ, LT, EE, LV, SI	RA, M30, RTD	<b>014G1105</b>
	NL, BE, NO, FI, IS, TR	RA, M30	<b>014G1106</b>
	ES, PT	RA, M30, M28 Orkli	<b>014G1107</b>
	Wielka Brytania	RA, M30	<b>014G1108</b>
	AT	RA, M30, RTD, M28 Herz	<b>014G1109</b>
	SE	RA, M30, M28 MMA	<b>014G1110</b>
	RU	RA, M30, M28 Herz, Giacomini	<b>014G1111</b>
CH	RA, M30, RAVL, RAV	<b>014G1112</b>	

**Akcesoria**

Typ	Nr kat.
Adaptory do głowic RAV i RAVL	<b>014G0250</b>
Adapter do głowicy RA-N	<b>014G0251</b>
Adapter (K) do głowic z połączeniem M30 x 1,5	<b>014G0252</b>
Adapter do głowicy RTD-N	<b>014G0253</b>
Adapter do głowic M28 MMA	<b>014G0255</b>
Adapter do głowic M28 Herz	<b>014G0256</b>
Adapter do głowic M28 Orkli	<b>014G0257</b>
Adapter do głowic M28 COMAP	<b>014G0258</b>
Adaptory do głowic Caleffi	<b>013G5837</b>
Adaptory do głowic Giacomini	<b>013G5843</b>

**Dane techniczne**

Typ termostatu	Programowalna elektroniczna głowica termostatyczna
Zalecane zastosowanie	Budownictwo mieszkaniowe (stopień zanieczyszczenia 2)
Siłownik	Elektromechaniczny
Wyświetlacz	Wyświetlacz LCD z białym podświetleniem.
Klasa oprogramowania	A
Sterowanie	PID
Zasilanie	2 baterie alkaliczne AA 1.5 V
Pobór mocy	3 mW w stanie czuwania, 1,2 W w stanie aktywności
Częstotliwość / moc przesyłania	2,4 GHz / <2,1mW
Trwałość baterii	Do 2 lat
Sygnalizacja słabej baterii	Migająca ikona baterii na wyświetlaczu. Gdy poziom baterii jest krytycznie niski, głowica zacznie migać czerwonym światłem.
Zakres temperatury otoczenia	od 0 do 40°C
Zakres temperatury podczas transportu	od -20°C do 65°C
Maksymalna temperatura wody	90°C
Zakres nastawy temperatury	od 4 do 28°C
Częstotliwość pomiaru	Pomiar temperatury co minutę
Dokładność zegara	+/-10 min/rok
Ruch trzpienia	Liniowy, do 4,5 mm, maks. 2 mm na głowicy (1 mm/s)
Poziom hałasu	<30 dB
Kategoria bezpieczeństwa	Typ 1
Funkcja otwartego okna	Aktywowana przy spadku temperatury.
Ciężar (wraz z bateriami)	198 g (z adapterem RA)
Klasa IP	20 (tego termostatu nie należy wykorzystywać w instalacjach niebezpiecznych ani w miejscach, w których będzie narażony na kontakt z wodą)
Certyfikaty, oznaczenia, itp.	   

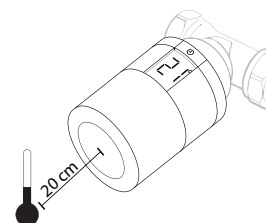
**Zaawansowane ustawienia aplikacji**

	Aplikacja umożliwia wybór temperatur dla trybów „W domu”, „Poza domem/Sen” i „Urlop”.
	Aplikacja pozwala na ustawienie 3 różnych programów w ciągu dnia oraz oddzielnych programów dla każdego dnia tygodnia.
	Jeżeli Danfoss Eco™ nie został skomunikowany ze smartfonem, termostat będzie pracował w trybie domyślnym, dopóki pokrętło nie zostanie przekręcone.
	Jeżeli wybrano tryb „Urlop” za pomocą smartfona, Danfoss Eco™ będzie kontrolował temperaturę zgodnie z ustawieniami trybu „Urlop”. Możliwe jest wybranie temperatury w trybie „Urlop” pomiędzy 5 a 28°C.
	Ustawienia pauzy — jeżeli temperatura na termostacie Danfoss Eco™ została ustawiona na minimum ręcznie lub za pomocą aplikacji, ikona główna zmieni się na „Pauzę”.

**Pomiar temperatury w pomieszczeniu**

Termostat Danfoss Eco™ mierzy temperaturę za pomocą kilku wbudowanych czujników zapewniając odpowiednią regulację. Na podstawie odczytów z tych czujników jest obliczana temperatura pomieszczenia dla obszaru około 20 cm przed wyświetlaczem. Dzięki temu termostat Danfoss Eco™ może bardzo precyzyjnie regulować rzeczywistą temperaturę w pomieszczeniu.

Należy pamiętać, że właściwe działanie termostatu Danfoss Eco™ mogą zakłócać źródła ciepła lub zimna, takie jak kominek, bezpośrednie światło słoneczne lub przeciągi.



*Uwaga! Wyświetlana temperatura jest zawsze temperaturą ustawioną, a nie rzeczywistą temperaturą w pomieszczeniu.*

**Główne funkcje**
**Programowanie za pomocą aplikacji**

Łatwe programowanie poprzez Bluetooth za pomocą smartfona lub tabletu. Aplikacja pozwala na ustawienie do 3 różnych programów w ciągu dnia z funkcją powtarzania danego programu przez kolejne dni.

**Aktualizacje oprogramowania**

Aktualizacja oprogramowania jest automatyczna i odbywa się poprzez aplikację. Gwarantujemy bezpieczeństwo danych termostatu Danfoss Eco™ i aplikacji. System został przetestowany przez niezależnych specjalistów.

**Funkcja otwartego okna**

Termostat Danfoss Eco™ posiada funkcję wykrywania Otwartego okna, która powoduje zamknięcie głowicy termostatycznej, jeśli temperatura w jego otoczeniu gwałtownie spada, dzięki czemu zapobiega stratom ciepła. Ogrzewanie zostaje wyłączone na 30 minut, a po upływie tego czasu zostają przywrócone zaprogramowane ustawienia termostatu Danfoss Eco™. Po zadziałaniu funkcji wykrywania Otwartego okna nie może być aktywowana przez kolejne 45 minut.

**Dostosowywanie ustawień do głowicy**

Podczas pierwszej nocy działania termostat Danfoss Eco™ odcina dopływ ciepła do grzejnika, a następnie otwiera go ponownie, aby wykryć punkt otwarcia głowicy. Dzięki temu termostat Danfoss Eco™ może bardzo precyzyjnie regulować ogrzewanie w danym pomieszczeniu. W razie konieczności procedura ta jest powtarzana raz na noc, maksymalnie przez tydzień.

Podczas procedury regulowania można zauważyć, że głowica jest ciepła, i to bez względu na temperaturę w pomieszczeniu.

**Blokada przycisków**

Aktywacja blokady przycisków uniemożliwia modyfikację jakichkolwiek ustawień w termostacie.

**Sterowanie adaptacyjne**

W pierwszym tygodniu działania termostat Danfoss Eco™ uczy się, kiedy należy rozpocząć ogrzewanie pomieszczenia, aby osiągnąć właściwą temperaturę we właściwym czasie.

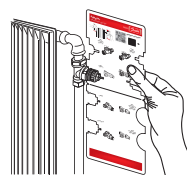
Funkcja sterowania adaptacyjnego będzie nieustannie korygować czas załączenia ogrzewania, uwzględniając zmiany temperatur w różnych porach roku.

**Automatyczna ochrona przed zamknięciem głowicy**

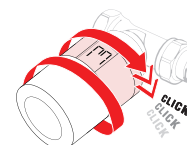
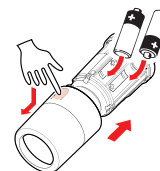
Aby zapobiec zastaniu się zaworu grzejnikowego i zapewnić jak najlepszą jego pracę, termostat Danfoss Eco™ automatycznie w każdy czwartek ok. godziny 11:00 wykonuje całkowite otwarcie go, a następnie ponowne przywrócenie do normalnego ustawienia.

**Instalacja**

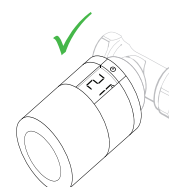
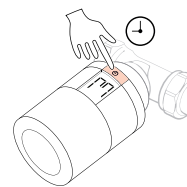
1. Aby zamontować odpowiedni adapter. Określ odpowiedni adapter za pomocą wskaźnika adapterów.



2. Włóż baterie, a następnie zamontuj termostat na adapterze poprzez przekręcenie go, aż do usłyszenia kliknięcia.



3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez około 3 sekundy. Termostat Danfoss Eco™ został zamontowany i będzie wskazywał bieżącą temperaturę.



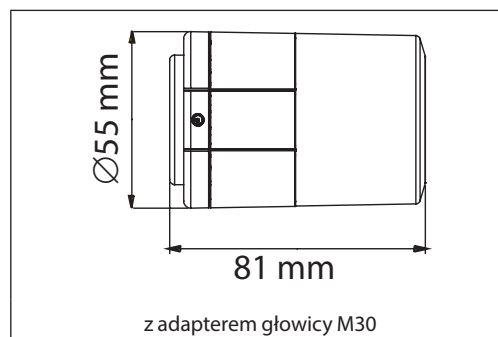
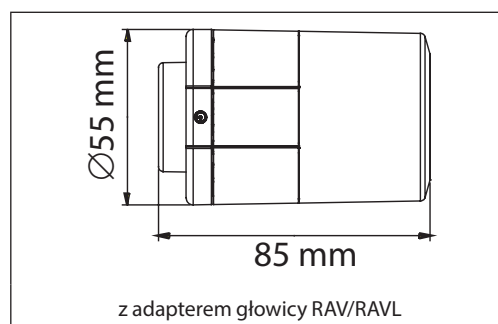
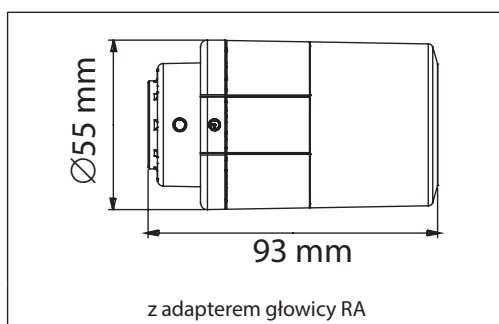
4. Pobierz aplikację Danfoss Eco™ ze sklepu Apple lub Google Play.



Wyszukaj Danfoss Eco™ lub zeskanuj kod QR:



## Wymiary

**Danfoss A/S**

Heating Solutions

Haarupvaenget 11

8600 Silkeborg

Denmark

Phone: +45 7488 8000

Fax: +45 7488 8100

Email: [heating.solutions@danfoss.com](mailto:heating.solutions@danfoss.com)[www.heating.danfoss.com](http://www.heating.danfoss.com)