

Технически данни

Програмируем радиаторен терморегулатор Danfoss Eco™ за смартфон

Приложение



Danfoss Eco™ е самостоятелен радиаторен терморегулатор за употреба в жилищни сгради.

Danfoss Eco™ се захранва от батерия, компактен е и е лесен за използване с ръчно колелце и един-единствен бутон. Danfoss Eco™ се програмира с помощта на приложение за смартфон посредством Bluetooth връзка.

Danfoss Eco™ се монтира лесно само за 30 секунди! Налични са адаптери за всички

терморегулаторни клапани, произведени от Danfoss и от повечето други производители на радиаторни клапани.

Характеристики:

- Лесно програмиране с помощта на приложение през Bluetooth от смартфон или таблет
- Енергоспестяване
- Лесен за монтиране
- Лесен за използване
- Ръчен режим
- Функция „Отворен прозорец“
- Прецизно регулиране на температурата с PID контролер
- Адаптивно учене
- Нощно и дневно температурно понижаване, седмичен график, „Ваканция“ и „Пауза“
- Лесен за четене LCD дисплей
- Завъртане на дисплея на 180 градуса
- Мин./макс. температурен диапазон
- Защита от деца
- Защита от замръзване

Кодове за поръчка

	Език	Адаптери (включени)	Кодов №
Danfoss Eco™ Installer Pack	DK	RA (монтиран предварително)	014G1000
	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
	CH	RA, M30	014G1002
	RU	RA, M30	014G1003
Danfoss Eco™ Retail Pack	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, RTD	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

Акcesoари

Тип	Кодов №
Адаптери за RAV и RAVL клапани	014G0250
Адаптер за RA клапани	014G0251
Адаптер за K (M30 x1,5) клапани	014G0252
Адаптер за RTD клапани	014G0253
Адаптер за M28 MMA клапани	014G0255
Адаптер за M28 Herz клапани	014G0256
Адаптер за M28 Orkli клапани	014G0257
Адаптер за M28 COMAP клапани	014G0258
Адаптер за Caleffi клапани	013G5837
Адаптер за Giasomini клапани	013G5843

Спецификации

Тип терморегулатор	Програмируем електронен контролер на радиаторния клапан
Препоръчителна употреба	В жилищни сгради (степен на замърсяване 2)
Задвижка	Електромеханична
Дисплей	LCD с бяла подсветка
Софтуерна класификация	A
Управление	PID
Захранване	2 x 1,5 V алкални AA батерии
Разход на енергия	3 mW в режим на готовност, 1,2 W при активност
Трансмисионна честота / мощност	2,4 GHz / <2,1mW
Живот на батерията	До 2 години
Сигнал за изтощени батерии	Икона с батерия ще мига на дисплея. Ако нивото на батерията е критично ниско, червеният пръстен ще мига.
Обхват на температурата на околната среда	0 до 40°C
Обхват на температурата при транспортиране	-20 до 65°C
Максимална температура на водата	90°C
Обхват на задаване на температурата	4 до 28°C
Интервал на измерване	Измерва температурата всяка минута
Точност на часовника	+/-10 мин/година
Движение на шпиндела	Линейно, до 4,5 мм, макс. 2 мм на клапана (1 мм/с)
Ниво на шум	<30 dBA
Класификация за защита	Тип 1
Функция „Отворен прозорец“	Активира се при спад на температурата.
Тегло (включително батериите)	198 г (с RA адаптер)
IP клас	20 (да не се използва при опасни инсталации или на места, където ще бъде изложен на вода)
Одобрения, маркировки и др.	   

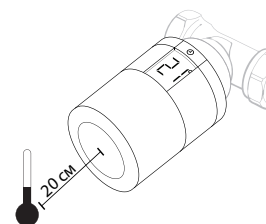
Разширени настройки на приложението

	Приложението позволява свободен избор на температура за режимите „У дома“, „Отсъствие/Сън“ или „Ваканция“.
	Графиките позволяват до 3 периода на температурно понижаване на ден и уникални графици, когато са необходими през седмицата.
	Ако Danfoss Eco™ не е свързан със смартфон, ще се използва графикът по подразбиране до завъртане на ръчното колелце.
	Когато тази настройка е избрана в приложението, Danfoss Eco™ ще регулира температурата в съответствие с програмираната температура за режим „Ваканция“. Възможно е да изберете температура за режим „Ваканция“ в диапазона от 5 до 28°C.
	Настройка на пауза – Danfoss Eco™ е намален до минимална температура ръчно или от началния екран на приложението; централната икона се сменя на „Пауза“.

Измерване на стайната температура

Danfoss Eco™ измерва температурата с няколко вградени сензора, за да осигури прецизен контрол. Въз основа на тези показания стайната температура се изчислява за зона около 20 см пред дисплея. Това позволява на Danfoss Eco™ да регулира действителната стайна температура много прецизно.

Имайте предвид, че източници на студ и топлина, например камина, пряка слънчева светлина или течение, може да окажат влияние на функционирането на Danfoss Eco™.



Забележка! Показаната температура винаги е зададената температура, а не действителната стайна температура.

Основни функции

Задаване на график през приложението

Лесно програмиране с помощта на приложение през Bluetooth от смартфон или таблет. До 3 периода на температурно понижаване на ден и опция за копиране на графика в други дни.

Актуализации на софтуера

Актуализациите на софтуера са автоматични, задействани от приложението. Безопасността на данните за терморегулатора Danfoss Eco™ и приложението, свързани със смартфона ви, е гарантирана. Системата е тествана от независими специалисти.

Функция „Отворен прозорец“

Danfoss Eco™ разполага с функция „Отворен прозорец“, която затваря клапана при рязко спадане на стайната температура, като по този начин намалява топлинните загуби. Радиаторното отопление се изключва за до 30 минути, преди Danfoss Eco™ да се върне към първоначалните си настройки. След активиране функцията „Отворен прозорец“ се поставя под карантина в продължение на 45 минути.

Адаптиране към клапана

По време на първата нощ на работа Danfoss Eco™ ще изключи радиаторното отопление и след това ще го отвори отново, за да определи точната точка на отваряне на клапана. Това ще позволи на Danfoss Eco™ да контролира отоплението възможно най-ефективно. Ако е необходимо, процедурата ще се повтаря веднъж на нощ за максимум седмица.

Може да усетите клапана загрял по време на процедурата на адаптиране независимо от стайната температура.

Защита от деца

Активирането на функцията за защита от деца ще защити настройките от нежелана промяна.

Адаптивно учене

По време на първата седмица на работа Danfoss Eco™ се учи кога е необходимо да стартира отоплението на стаята, за да се достигне точната температура в точния момент.

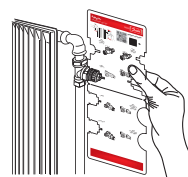
Интелигентното управление ще регулира непрекъснато времето на отопление в сравнение със сезонните промени в температурата.

Автоматично изпитване на клапана

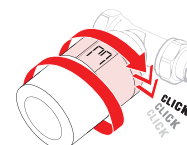
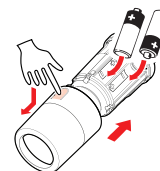
За да поддържа радиаторния клапан в най-добро функционално състояние, Danfoss Eco™ автоматично изпитва клапана всеки четвъртък около 11:00 ч., като го отваря докрай и след това го връща до нормалната му настройка.

Монтаж

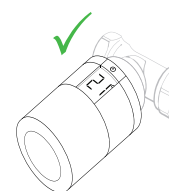
1. Започнете с монтирането на правилния адаптер. Определете необходимия адаптер с помощта на ръководството за адаптери.



2. Поставете батериите, след което монтирайте терморегулатора към адаптера, като го завъртите, докато не чуete щракване.



3. Натиснете и задръжте бутона за 3 секунди. Danfoss Eco™ вече е монтиран и ще покаже текущата температура.



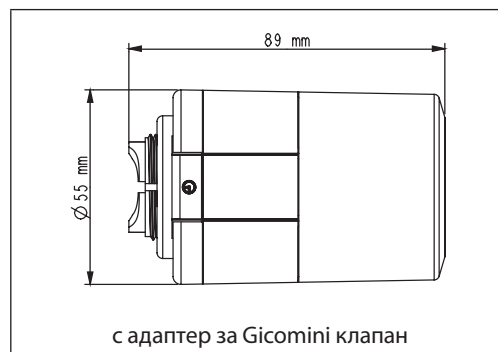
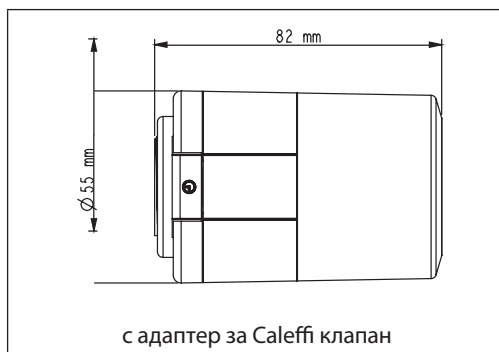
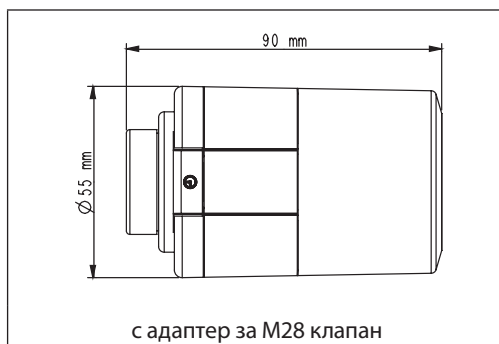
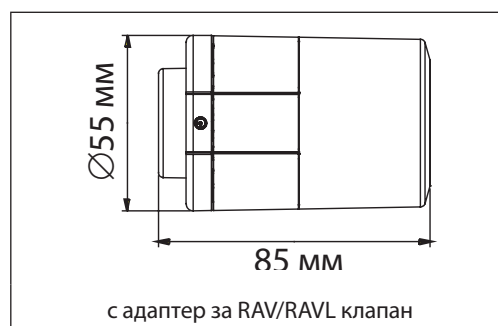
4. Изтеглете приложението за Danfoss Eco™ от Apple App Store или магазина Google Play.



Потърсете Danfoss Eco™
или последвайте връзката:



Размери



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

Данфосс не може да поеме отговорност за възможни грешки в каталози, брошури и други печатни материали. Данфосс си запазва правото да променя продуктите без предизвестие. Това се отнася и за вече заявени продукти, при условие, че промените са възможни без произтичащи от това промени във вече договорените спецификации. Всички търговски марки в настоящия каталог са собственост на съответните дружества. Данфосс и логото на Данфосс са собственост на Danfoss A/S. Всички права запазени.