

**Zastosowanie**

*living eco®* jest niezależnym elektronicznym programowalnym termostatem grzejnikowym do użytku w budynkach mieszkalnych.

*living eco®* jest dostarczany wraz z trzema wstępnie ustawionymi programami P0, P1 i P2, mającymi za zadanie zapewnić jak największą uniwersalność. Programy te umożliwiają ustawienie różnych temperatur w domu w zależności od pory dnia.

P0 utrzymuje stałą temperaturę przez cały dzień, zaś P1 i P2 zmniejszają temperaturę we wcześniej określonych porach dnia w celu oszczędzania energii oraz regulują poziom ogrzewania gdy mieszkańcy są w domu, w sposób dopasowany do ich potrzeb.

*living eco®* jest łatwy w instalacji i dostarcza się go wraz z adapterami do wszystkich zaworów termostatycznych produkowanych przez Danfoss i więk-

szość innych producentów zaworów do grzejników. *living eco®* jest zasilany bateryjnie, cechuje się niewielkimi rozmiarami i łatwością obsługi, mając tylko trzy przyciski z przedniej strony. *living eco®* zawiera funkcję wykrywania otwartego okna, która zamyka zawór jeśli temperatura w pomieszczeniu gwałtownie spada, np. podczas wietrzenia, co zmniejsza straty ciepła i zwiększa oszczędności dzięki ochronie przed marnowaniem energii.

Najważniejsze cechy:

- Oszczędność energii
- Łatwa instalacja
- Łatwa obsługa - tylko trzy przyciski
- Wysoki poziom komfortu
- Funkcja otwartego okna
- Ochrona przed zakamienianiem
- Regulacja PID (precyzyjna)
- Sterowanie adaptacyjne
- Tygodniowe schematy ogrzewania z regulacją obniżen temperatury
- Trwałość baterii 2 lata
- Min/max ograniczanie temperatury
- Blokada przycisków
- Tryb wakacyjny
- Ochrona przeciwzamrozeniowa
- Podświetlany wyświetlacz
- Zmienne nastawy i do 3 okresów obniżonej temperatury w ciągu doby

**Zamawianie**

Nr katalogowy	Złącze (w zestawie)	Instrukcje w poszczególnych językach
<b>014G0050</b>	Danfoss RA	UK/DE/DK/NL FR/PL/SE/FI
<b>014G0051</b>	Danfoss RA i K (M30x1.5)	UK/DE/DK/NL FR/PL/SE/FI

**Dane techniczne**

Ekran/wyświetlacz	Szary cyfrowy podświetlany od tyłu
Typ siłownika	Elektromechaniczny
Kategoria oprogramowania	A
Regulacja	PID
Zasilanie	2 x 1,5 V AA, alkaliczne, klasa III (SELV)
Trwałość baterii	2 lata
Sygnal niskiego poziomu naładowania baterii	Ikonka baterii i dzwonek alarmu migają na wyświetlaczu. Gdy poziom baterii jest krytycznie niski, miga cały wyświetlacz.
Temperatura otoczenia	0 do 40°C
Zakres temperatury podczas transportu	-20 do 65°C
Zakres nastaw temperatury	6 do 28°C
Zalecane zastosowanie	W mieszkaniach
Funkcja „otwarte okno”	Tak
Wymiary	RA: L: 91 mm Ø:51 mm/K: L78 mm Ø: 51 mm
Poziom hałasu	< 30 dBA
Ciężar wraz z baterią	177 g
Kategoria bezpieczeństwa	Typ 1
Wytrzymałość mechaniczna	70 N (maks. nacisk zaworu)
Maksymalna temperatura wody	90°C
Typ ruchu	Liniowy
Ruch trzpienia	2-3 mm na zaworze
Maksymalne wydłużenie	4,5 mm
Próbkowanie temperatury	Pomiar temperatury co minutę
Szybkość regulacji	1 mm/s
Pobór mocy	3 mW w stanie gotowości, 1,2 W w stanie aktywności
Wytrzymałość termoplastyczna	75°C
Klasa IP*	20

\* Tego termostatu nie należy wykorzystywać w instalacjach niebezpiecznych ani w miejscach, w których będzie narażony na kontakt z wodą.

**Akcesoria**

Typ	Nr katalogowy
Adapter RAV i RAVL	<b>014G0250</b>
Adapter RA	<b>014G0251</b>
Adapter K (M30x1.5)	<b>014G0252</b>
Adapter RTD	<b>014G0253</b>

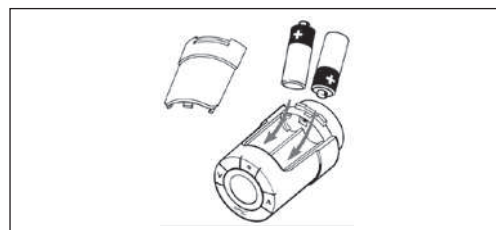
**Oznakowanie**


**Montaż**

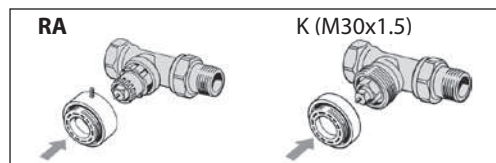
Termostat *living eco*® jest dostarczany z adapterami umożliwiającymi podłączenie do zaworów Danfoss RA oraz zaworów z połączeniami M30x1,5 (K) (014G0051), dwoma bateriami alkalicznymi AA oraz kluczem imbusowym 2 mm.

**Wkładanie baterii**

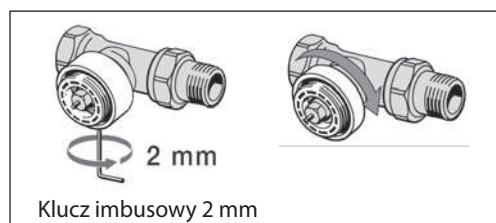
Zdjąć pokrywę baterii i włożyć dwie baterie. Upewnić się, że baterie zostały prawidłowo włożone. Przed instalacją na wyświetlaczu powinien migać symbol M



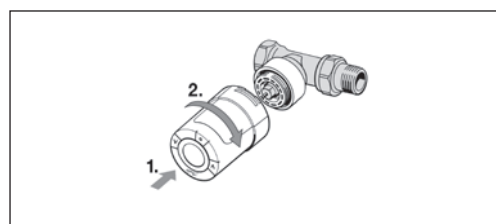
- Rozpocząć od zamontowania adaptera.



- Dokręcić adapter RA kluczem imbusowym. Adapter K (M30x1.5) należy dokręcić ręcznie (maks. moment dokręcania 5 Nm).
- Przykręcić termostat do adaptera i dokręcić ręcznie (maks. moment dokręcania 5 Nm).



- Nacisnąć przez ok. 3 sekundy, aby wejść do menu funkcji. Gdy miga M, nacisnąć , aby zamontować termostat.


**Wstępnie zainstalowane programy**

- P<sub>0</sub>** Program **bez** automatycznego obniżania temperatury – utrzymuje stałą temperaturę przez cały dzień i noc. Użytkownik wybiera temperaturę.
- P<sub>1</sub>** Program oszczędnościowy, który **obniża** temperaturę do 17°C w nocy (w godz. 22:30 - 06:00). Program oszczędnościowy można konfigurować.
- P<sub>2</sub>** Rozszerzony program oszczędnościowy, który **obniża** temperaturę do 17°C w nocy (w godz. 22:30 - 06:00) i podczas dnia w dni robocze (w godz. 08:00 - 16:00). Program oszczędnościowy można konfigurować.
- Program wyjazdowy, który **obniża** temperaturę podczas nieobecności w domu. Użytkownik wybiera czas trwania i temperaturę.

Wymiary

