

Veri Kılavuzu

living eco®, Elektronik Radyatör Termostatı

Uygulama



living eco® konutlarda kullanıma uygun bağımsız, akıllı elektronik ve programlanabilen bir radyatör termostatıdır.

living eco® çoğu insana uygun şekilde tasarlanan P0, P1 ve P2 adlı önceden yüklenmiş programlar ile birlikte gelir. Bu programlar günün farklı saatlerinde evde farklı sıcaklık derecelerinin seçilebilmesini sağlar.

P0 tüm gün boyunca aynı sıcaklığı korurken, P1 ve P2 enerji tasarrufu sağlamak amacıyla sıcaklığı önceden belirlenen sürelerde azaltır ve evde insan varken ısıtma durumunu ailenin yaşam tarzına uygun olarak düzenler.

living eco® kolayca kurulur ve Danfoss ve diğer pek çok radyatör valfi üreticisi tarafından üretilen termostatik valflara ait adaptörler ile birlikte temin edilir. *living eco®* pille çalışır, kompakttır ve sadece öndeki üç düğme ile kolayca çalıştırılır.

living eco®, odadaki sıcaklığın önemli ölçüde düşmesi durumunda valfi kapatan ve böylelikle ısı ısrafını önleyerek ısı kaybını azaltıp verimi yükselten bir açık pencere fonksiyonuna sahiptir

Temel özellikler:

- Enerji tasarrufu
- Kurulum kolaylığı
- Çalıştırma kolaylığı - sadece üç düğme
- Yüksek konfor düzeyi
- Açık pencere fonksiyonu
- Valf egzersiz fonksiyonu
- PID kontrolü (hassas kontrol)
- Adaptif öğrenme
- Ayarlanabilen sıcaklık geri almalı haftalık programlar
- 2 yıllık pil ömrü
- Min./Maks. sıcaklık sınırlama
- Çocuk kilidi
- Tatil/dışarıda fonksiyonu
- Donmaya karşı koruma
- Arka aydınlatmalı ekran
- Değişken ayar noktaları ve günde 3'e kadar geri alma periyotları

Kod numaraları

Kod no.	Adaptör (dahildir)	Dil talimatları
014G0050	Danfoss RA	UK/DE/DK/NL FR/PL/SE/FI
014G0051	Danfoss RA ve K	UK/DE/DK/NL FR/PL/SE/FI
014G0052	Danfoss RA ve K	UK/CZ/RU/TR HU/HR/SI/IT

Teknik Özellikler

Tip	Teknik Özellikler
Ekran/monitör	Arka aydınlatmalı gri dijital
Termostat tipi	Programlanabilir elektronik radyatör vana kontrol ünitesi
Yazılım sınıfı	A
Kontrol	PID
Güç kaynağı	2 x 1,5V AA alkalin, sınıf III
Pil ömrü	2 yıla kadar
Zayıf pil sinyali	Pil simgesi ve alarm zili ekranda yanıp söner. Pil seviyesi kritik durumda ise, tüm ekran yanıp söner.
Ortam sıcaklığı	0 ila 40°C
Taşıma sıcaklık aralığı	-20 ila 65°C
Sıcaklık ayar aralığı	6 ila 28°C
Önerilen kullanım	Mesken (kirlilik derecesi 2)
Açık pencere fonksiyonu	3 dakika içinde yaklaşık 0,5°C'lik değişikliklerde etkinleştirilir
Boyut	RA: L: 91 mm, Ø: 51 mm / K: L: 78 mm, Ø: 51 mm
Gürültü seviyesi	< 30 dBA
Pil dahil ağırlık	RA adaptör dahil 177 g
Güvenlik sınıfı	Tip 1
Mekanik dayanım	70 N (vanadan maks güç)
Maksimum su sıcaklığı	90°C
Hareket tipi	Doğrusal
Mil hareketi	vana üzerinde 2-3 mm (1 mm/sn)
Maksimum uzatma	4,5 mm
Ölçüm aralığı	Sıcaklığı dakikada bir ölçer
Güç tüketimi	Beklemede 3 µW, aktif iken 1,2 W
Bilye basınç testi	75°C
IP sınıfı*	20

* Bu termostat tehlikeli tesisatlarda veya suya maruz kalacağı yerlerde kullanılmamalıdır.

Aksesuarlar

Tip	Kod no.
RAV & RAVL adaptörü	014G0250
RA adaptörü	014G0251
K adaptörü	014G0252
RTD adaptörü	014G0253

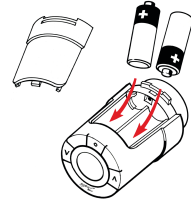
İşaretleme


Kurulum

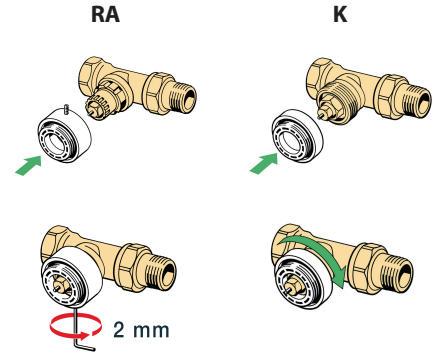
living eco® Danfoss RA valflarına ve M30X1.5 (K) bağlantılı valflara (014G0051) uygun adaptörler, iki al-kalin pil ve bir adet 2 mm Alyan anahtarı ile birlikte sağlanır.

Pilleri yerleştirme

Pil kapağını çıkarın ve iki pili yerleştirin. Pillerin doğru yerleştirildiğinden emin olun. Kurulumdan önce ekranda M harfi yanıp sönmelidir.



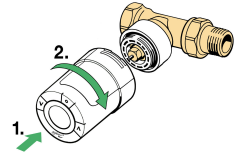
- Adaptörü takarak başlatın.



- Alyan anahtarını kullanarak RA adaptörünü sıkın. K adaptörünü elinizle sıkın (maks. 5 Nm).

2 mm Alyan anahtarı

- Termostatı adaptöre vidalayın ve elinizle sıkın (maks. 5 Nm).
- Fonksiyon menüsüne girmek için düğmesine yaklaşık 3 saniye basın. M yanıp sönmeye başladığında, termostatı sabitlemek için düğmesine basın.



Önceden Yüklenmiş Programlar

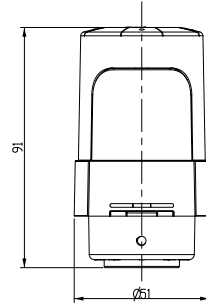
- P₀** Otomatik sıcaklık azaltma özelliği **olmayan** program – tüm gün ve gece boyunca sabit bir sıcaklığı muhafaza eder. Sıcaklığı kullanıcı seçer.
- P₁** Tasarruf programı sıcaklığı geceleyin (22:30 - 06:00 arası) 17°C'ye **düşürür**. Tasarruf programı yapılandırılabilir.
- P₂** Genişletilmiş tasarruf programı sıcaklığı geceleyin (22:30 - 06:00 arası) ve hafta içi gündüz vakitlerinde (08:00 - 16:00 arası) 17°C'ye **düşürür**. Tasarruf programı yapılandırılabilir.



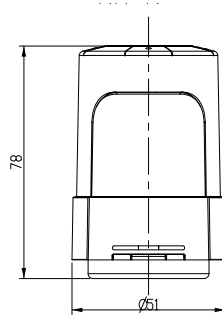
Seyahat programı siz evde değilken sıcaklığı **düşürür**. Süreyi ve sıcaklığı kullanıcı seçer.

Ölçü

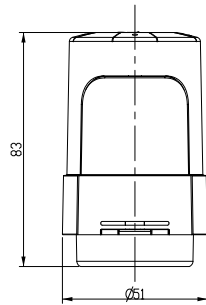
RA



K



RAV/RAVL



Danfoss Otomasyon ve Kontrol Ürünleri Ticaret Ltd. Sti.
Pakdil Sok.No:5 Bir Plaza B Blok, Yukamdudullu
34775 İstanbul
Turkey
Phone: +90 216 526 4096
Fax: +90 216 526 4097
E-mail: danfoss@danfoss.com.tr
www.danfoss.com.tr