

Veri Sayfası

living eco®, Elektronik Radyatör Termostatı

Uygulama



living eco® tek başına, akıllı, elektronik ve programlanabilir, konut kullanımına yönelik bir radiator termostatıdır.

living eco®'nın kurulumu kolaydır, Danfoss tarafından üretilen tüm termostatik valflara ve diğer çoğu radyatör valfi üreticisine uygun adaptörler ile gelir.

living eco® pil beslemelidir, kompakttır ve yalnızca üç düğmesi ile son derece kolay bir kullanımı vardır.

Özellikleri:

- Enerji tasarrufu
- Kurulum kolaylığı
- Kullanım kolaylığı - yalnızca üç düğme
- Yüksek konfor sunar
- Açık pencere işlevi
- Valf alıştırma işlevi
- PID kontrolü (hassas kontrol)
- Uyarlamalı öğrenme
- Ayarlanabilir sıcaklık azaltma ayarları ile haftalık programlar
- Pil ömrü 2 yıldır
- Min./maks. sıcaklık sınırı
- Çocuk kilidi
- Tatil/seyahat modu
- Donma koruması
- Arkadan aydınlatmalı ekran
- Değişken ayar noktaları ve günde 3 adede kadar azaltma ayarı

Sipariş

Adaptörler (dahildir)	Talimat - diller	Kod no.
Danfoss RA	UK/DE/DK/NL/FR/PL/SE/FI	014G0050
Danfoss RA / K	UK/DE/DK/NL/FR/PL/SE/FI	014G0051
Danfoss RA / K	UK/CZ/RU/TR/HU/HR/SI/IT	014G0052
Danfoss RAV ve RAV/RAVL/K	UK/DK/DE/FR	014G0070

Aksesuarlar

Tip	Kod no.
RAV ve RAVL valflar için adaptörler	014G0250
RA valflar için adaptörler	014G0251
K valflar için adaptörler	014G0252
RTD valflar için adaptörler	014G0253
M28 MMA valflar için adaptörler	014G0255
M28 Herz valflar için adaptörler	014G0256
M28 Orkli valflar için adaptörler	014G0257
M28 COMAP valflar için adaptörler	014G0258

Teknik Özellikler

Termostat tipi	Programlanabilir elektronik radyatör valfı kumandası
Önerilen kullanım	Konut (kirlilik derecesi 2)
Aktüatör	Elektromekanik
Ekran	Arka aydınlatmalı gri dijital
Yazılım sınıflandırması	A
Kontrol	PID
Güç kaynağı	2 x 1,5 V alkalin AA pil
Güç tüketimi	3 µW, bekleme modunda 1,2 W, etkinde
Pil ömrü	2 yıl
Düşük pil sinyali	Pil simgesi ekranda yanıp söner. Pil seviyesi kritikse, tüm ekran yanıp sönecektir.
Ortam sıcaklığı aralığı	0 ila 40 °C
Nakliye sıcaklığı aralığı	-20 ila 65 °C
Maksimum su sıcaklığı	90 °C
Sıcaklık ayarı aralığı	4 ila 28 °C
Ölçüm aralığı	Sıcaklığı her dakika ölçer
Saat doğruluğu	+/- 10 dakika/yıl
Mil hareketi	Doğrusal, 4,5 mm'ye kadar, valf üzerinde maks. 2 mm (1 mm/sn)
Gürültü seviyesi	<30 dBA
Güvenlik sınıflandırması	Tip 1
Açık pencere işlevi	3 dakika içinde yaklaşık 0,5 °C'lık sıcaklık düşüşünde etkinleşir
Ağırlık (piller dahil)	177 g (RA adaptörüyle)
IP sınıfı	20 (Tehlikeli kurulumlarda suya maruz kalacak yerlerde kullanılmaz)
Onaylar, işaretler vb.	

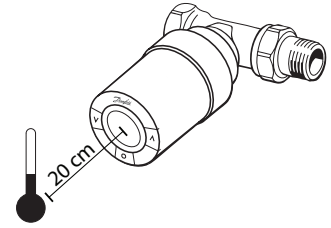
Önceden Yüklenmiş Programlar

P0	Otomatik sıcaklık azaltması olmayan program. Bu program sıcaklığı tüm gün ve gece boyunca korur.
P1	Programın varsayılan olarak kaydedilmesi sıcaklığı geceleri (22:30 - 06:00) 17 °C'ye düşürür. Zaman ve sıcaklık yapılandırılabilir.
P2	Genişletilmiş tasarruf programı varsayılan olarak sıcaklığı geceleri (22:30 - 06:00) ve hafta içi gün boyunca (08:00 - 16:00) 17 °C'ye düşürür. Zaman ve sıcaklık yapılandırılabilir.
	Seyahat programı siz yokken sıcaklığı düşürür. Zaman ve sıcaklık yapılandırılabilir.
	Donmaya karşı koruma sembolü - living eco® termostatının en düşük ayara getirildiğini bildirir. Termostat odada 4-10 °C'lık sabit bir sıcaklığı muhafaza ederek donmaya karşı koruma sağlar.

Oda sıcaklığı ölçümü

living eco®, sıcaklığı iki dahili sensör ile ölçer; bunlardan biri ekranın arkasında ve diğeri valfın yanındadır. Oda sıcaklığı her iki ölçüme dayanarak ekranın yaklaşık 20 cm önünden hesaplanır. Bu, *living eco®* 'ya gerçek oda sıcaklığını çok doğru şekilde kontrol etme olanağı tanır.

Şömine, doğrudan güneş ışığı ya da kapı ağı gibi *living eco®* işlevini etkileyebilecek soğuk ve sıcak kaynaklarına dikkat edin.



Not! Gösterilen sıcaklık, gerçek oda sıcaklığı değil, daima ayarlanan sıcaklıktır.

Ana özellikler

Açık pencere işlevi

living eco® da yer alan bir Açık pencere işlevi oda sıcaklığının dramatik şekilde düşmesi halinde valfi kapatarak ısı kaybını azaltır.

living eco® orijinal ayarlarına geri dönmeye kadar 30 dakikaya kadar kapatılır.

Açık pencere etkinken işlev 45 dakika karantinaya alınır.

Valfa ayarlama

Kullanıldığı ilk gece *living eco®* radyatör ısıtmasını kapatacak ve ardından yeniden açarak valfin tam açılma noktasını belirleyecektir. Bu, *living eco®* nun ısıyı olabildiğince verimli kontrol etmesini sağlar. Gerekirse, prosedür bir haftaya kadar gecede bir kez tekrarlanır.

Ayarlama sırasında valfin, oda sıcaklığından bağımsız olarak ısındığını görebilirsiniz.

Çocuk kilidi

Çocuk kilidi özelliğinin etkinleştirilmesi ayarları kurcalamaya karşı koruyacaktır.

Akıllı Kontrol (Tahmin)

Kullanıldığı ilk hafta, *living eco®*, doğru zamanda doğru sıcaklığa erişmek için odanın ısıtmasını ne zaman başlatması gerektiğini öğrenir.

Akıllı kontrol, mevsimsel sıcaklık değişimlerine göre ısıtma süresini sürekli ayarlar.

Otomatik valf alıştırma

Radyatör valfini işlevsel ve en iyi durumda tutmak için, *living eco®*, valfi her perşembe yaklaşık 11:00'de tam olarak açıp ardından normal ayarına geri getirerek otomatik olarak alıştırmaya çalışır.

Yaz saati

living eco® varsayılan olarak yaz saati ile normal saat arasında otomatik geçiş yapar. Gerekirse yaz saati işlevi devre dışı bırakılabilir.

Kurulum

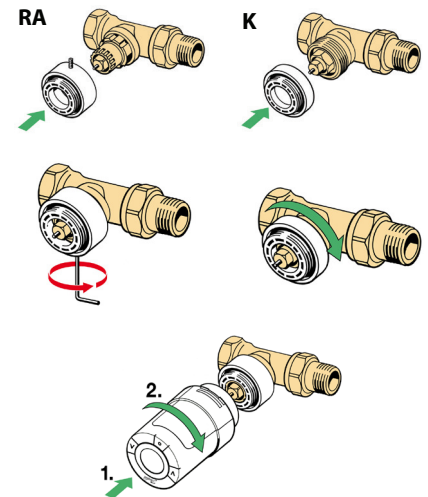
Kurulumdan önce ekranda **M** harfi yanıp sönmelidir.

1. Uygun adaptörü monte ederek başlayın.

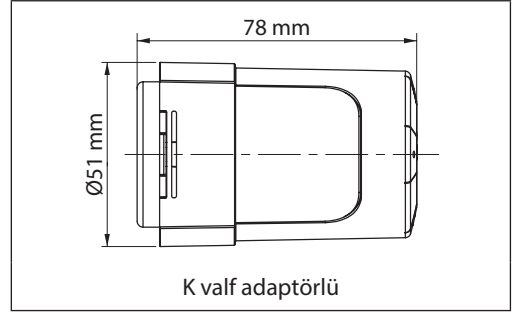
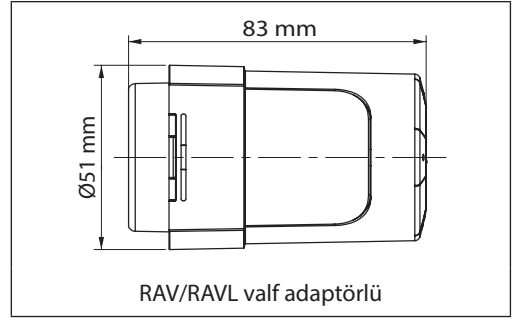
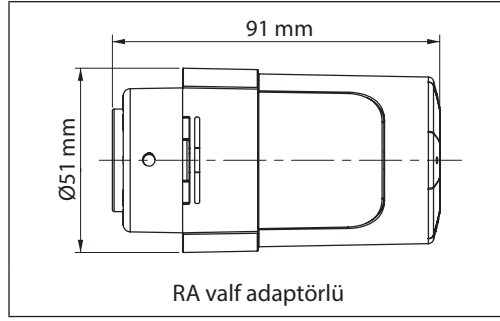
2. 2 mm Aliyen anahtarı kullanarak RA adaptörünü sıkın. K adaptörünü elle sıkın (maks. 5 Nm).

3. Termostati adaptör üzerine vidalayın ve elle sıkın (maks. 5 Nm).

4. *living eco®* 'yu valf üzerine doğru şekilde sabitlemek için Kurulum Modunu Etkinleştirin: **M** düğmesine 3 saniye basarak İşlev Menü'sünü seçin, ardından **V** ile **M** 'yi seçin. **M** yanıp söndüğünde, **M** düğmesine basın.



Boyutlar



Danfoss Otomasyon ve Kontrol Ürünleri

Danfoss Otomasyon ve Kontrol Ürünleri Limited Şirketi
Pakdül Sok.No:5 Bir Plaza B Blok, Yukaridudullu
İstanbul
Türkiye
Telefon: +90 216 526 40 96 (PBX)
Faks: +90 216 526 4097
E-mail: danfoss@danfoss.com.tr
Web: www.danfoss.com.tr

Ankara Bölge Isıtma Bölümü

Birlik Mah 428cd 8/B
Çankaya/Ankara
Türkiye
Telefon: +90 312 448 09 41
Faks: +90 312 448 09 44