

Veri Sayfası

living connect®, Elektronik Radyatör Termostatı

Uygulama



living connect®, bir Danfoss Link™ sistemiyle birlikte konut kullanımı için olan bir elektronik radyatör termostatıdır (sistem hakkında daha fazla bilgi için, lütfen Danfoss Link™ CC merkezi kontrol cihazının ayrı veri sayfasına bakın).

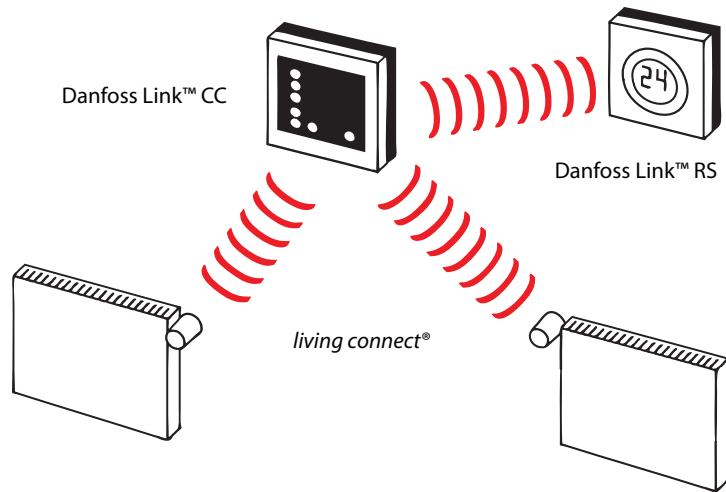
living connect®'in kurulumu kolaydır, Danfoss ve diğer pek çok radyatör valfi üreticisi tarafından üretilen termostatik valflara ait adaptörler ile birlikte temin edilir.

living connect® pille çalışır, kompakttır ve sadece öndeki üç düğme ve Danfoss Link™ CC'ye kablolu bağlantı ile çok kolay şekilde çalıştırılır.

living connect® özellikleri (bir Danfoss Link™ sisteminde):

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

Sistem



living connect® üzerinde düğmeleri kullanarak veya Danfoss Link™ CC aracılığıyla ayarlanmış sıcaklık değiştirilebilir.

Sıcaklık değişiklikleri Danfoss Link™ CC'ye iletilir, bu da aynı odadaki diğer *living connect®* termostatlarını senkronize eder.

Sipariş

Adaptörler (dahil)	Talimatlar - diller	Kod no.
Danfoss RA	UK/DE/DK/NL/FR/PL/SE/FI	014G0001
Danfoss RA ve K	UK/DE/DK/NL/FR/PL/SE/FI	014G0002
Danfoss RA ve K	UK/CZ/RU/TR/HU/HR/SI/IT	014G0003

Aksesuarlar

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

Teknik Özellikler

Termostat tipi	Programlanabilir elektronik radyatör valf kontrol cihazı
Önerilen kullanım	Konut (kirlilik derecesi 2)
Aktüatör	Elektromekanik
Ekran	Arka aydınlatmalı gri dijital
Yazılım sınıflandırması	A
Kontrol	PID
İletim frekansı / aralığı	868,42 MHz / maks. 30 m
Güç kaynağı	2 x 1,5 V alkali AA pil
Güç tüketimi	Beklemede 3 µW, aktif iken 1,2 W
Pil ömrü	2 yıl
Zayıf pil sinyali	Pil simgesi ekranda yanıp söner. Pil seviyesi kritik durumda ise, tüm ekran yanıp söner.
Ortam sıcaklık aralığı	0 ila 40 °C
Taşıma sıcaklık aralığı	-20 ila 65 °C
Maksimum su sıcaklığı	90 °C
Sıcaklık ayar aralığı	4 ila 28 °C
Ölçüm aralığı	Sıcaklığı dakikada bir ölçer
Saat hassasiyeti	+/- 10 dk/yıl
Mil hareketi	Lineer, maks. 4,5 mm, valf üzerinde maks. 2 mm (1mm/s)
Gürültü seviyesi	<30 dBA
Güvenlik sınıflandırması	Tip 1
Açık pencere fonksiyonu	3 dakika içinde yaklaşık 0,5 °C sıcaklık düşüşü sonrası etkinleşir
Ağırlık (piller dahil)	177 g (RA adaptörüyle birlikte)
IP sınıfı	20 (bu termostat tehlikeli tesisatlarda veya suya maruz kalacağı yerlerde kullanılmamalıdır)
Onaylar, işaretler, vb.	

EN 60730-1, EN 60730-2-9 ve EN 60730-2-14'te belirtilen güvenlik ve EMC koşulları bakımından test edilmiştir.

Oda sıcaklığını ölçme

living connect® sıcaklığı iki dahili sensör ile ölçer; ekran arkasında bulunan bir oda sensörü ve valf yakınındaki bir besleme sensörü. Her iki ölçüme dayalı olarak, oda sıcaklığı ekranın önündeki yaklaşık 20 cm'lik bir alan için hesaplanır. Bu şekilde *living connect®*'in gerçek oda sıcaklığını çok hassas şekilde kontrol etmesi sağlanır. Eğer *living connect®* yakında duran soğuk veya sıcak kaynaklardan etkileniyorsa (örn. şömine,

direkt güneş ışığı veya esinti), sisteme bir Danfoss Link™ RS oda sensörü eklenebilir. Bu şekilde, termostattan 1 ila 5 m mesafeye konulan RS'nin ölçtüğü sıcaklık oda sıcaklığının kontrolü için kullanılacaktır.

Not! Görüntülenen sıcaklık gerçek oda sıcaklığı değil, daima ayarlanmış sıcaklıktır.

Temel özellikler

Kablosuz bağlantı

living connect®, Danfoss Link™ CC merkezi kontrol cihazıyla kablosuz iletişim yapar. Eğer bağlantı yitirilirse, yitirildiği anda *living connect®* oda sıcaklığını kontrol etmeye devam eder ve ayarlanmış sıcaklığı sabit tutar.

Açık pencere fonksiyonu

living connect®, oda sıcaklığının önemli ölçüde düşmesi durumunda vanayı kapatan ve böylelikle ısı kaybını azaltan bir açık pencere fonksiyonuna sahiptir.

living connect® orijinal ayarlarına geri dönmeden önce, ısıtma 30 dakikaya kadar kesilir.

Açık pencere fonksiyonu etkinleştirildiği zaman, 45 dakika boyunca karantinaya alınır.

Otomatik valf egzersizi

Radyatör vanasını çalışır ve en iyi durumda tutmak için, *living connect®* vanayı her Perşembe günü saat yaklaşık 11.00'da tamamen açarak vanaya otomatik egzersiz yaptırır ve ardından normal ayarına geri döner.

Valfe göre ayar yapma

Çalıştırıldığı ilk gece içinde, *living connect®*, radyatörün ısıtmasını kapatır ve daha sonra valfin net açılış noktasını algılamak için yavaşça yeniden açar. Bu şekilde, *living connect®* ısıyı mümkün olan en verimli şekilde kontrol eder. Gerekirse, bu işlem bir hafta boyunca gecede bir defa tekrarlanır. Ayarlama işlemi esnasında, oda sıcaklığına bakılmaksızın valfin sıcak olduğunu hissedebilirsiniz.

Akıllı Kontrol (Tahmin Yapma)

Çalıştırmanın ilk haftası içinde, *living connect®* doğru zamanda doğru sıcaklığa ulaşmak için odayı ısıtmaya ne zaman başlanılması gerektiğini öğrenir. Bu akıllı kontrol, ısıtma süresini mevsimsel sıcaklık değişikliklerine göre sürekli olarak ayarlar.

Çocuk kilidi

Çocuk kilidi özelliğini etkinleştirmek ayarlarla oynanmasını önleyecektir.

Kurulum

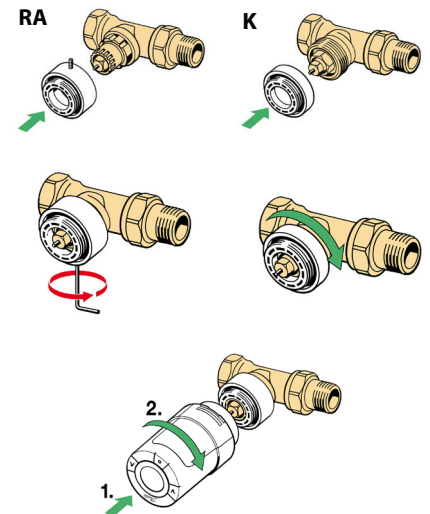
Kurulumdan önce ekranda **RA** harfi yanıp sönmelidir.

1. Uygun adaptörü monte ederek başlayın.

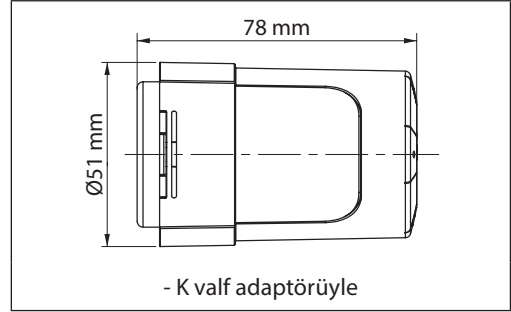
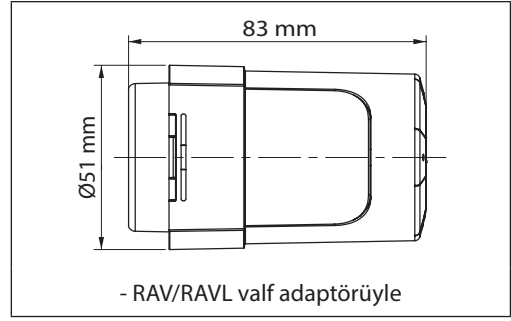
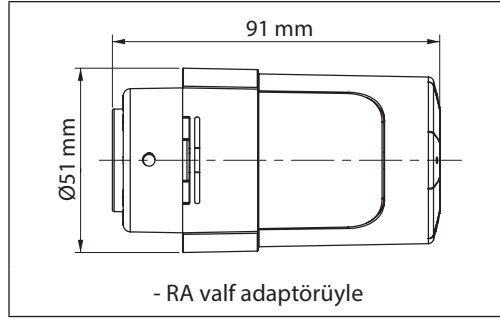
2. RA adaptörünü 2 mm Alyan anahtarını kullanarak sıkın. K adaptörünü elle sıkın (maks. 5 Nm).

3. Termostadı adaptöre vidalayın ve elinizle sıkın (maks. 5 Nm).

4. Büyük **RA** harfi yanıp sönecektir, **RA** üzerine basarak *living connect®*'i sabitleyin.



Boyutlar



Tam kurulum ve kullanıcı kılavuzunu görmek için www.living.danfoss.eu web sitesine gidin, "For Professionals" (Uzmanlar için) ve sonra "Technical literature" (Teknik literatür) seçeneğine tıklayın.

Veya *living connect®*'in kurulumu ve programlanması hakkında www.youtube.com web sitesindeki videoları izleyin; Danfoss living connect şeklinde arama yapın.



Danfoss Otomasyon ve Kontrol Ürünleri

Danfoss Otomasyon ve Kontrol Ürünleri Limited Şirketi
Pakdül Sok.No:5 Bir Plaza B Blok, Yukarıdudullu
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

Danfoss, olası yazım hataları sonucu oluşabilecek durumlarda sorumluluk kabul etmez. Danfoss önceden bildirmeksizin ürünlerinde değişiklik yapma hakkına sahiptir. Bu katalogun tüm yayın hakları Danfoss'a aittir. Bu belgelerin içeriğindeki tüm ticari markalar aşağıdaki şirketlerin mülkiyetindedir. Danfoss ve Danfoss simgesi, Danfoss A/S'nin ticari markalarıdır. Tüm hakları saklıdır.