Kurulum ve Kullanım Kılavuzu

living connect®
Elektronik Radyatör Termostatı

Kullanım Kılavuzu

1. Kurulum
1.1 *living connect®* termostatınızı tanıyın 4
1.2 Paket içeriği 4
1.3 Vana adaptörlerine genel bakış 5
1.4 Doğru adaptörü monte etme 6
1.5 Pilleri yerleştirme 7
1.6 Tuşları kullanma 7
1.7 *living connect®* kurulumu 8
1.8 Otomatik ayarlar 8
1.9 *living connect®*'i sökme 9
1.10 *living connect®* termostatını varsayılan ayarlara geri yükleme 9
1.11 Adaptörü *living connect®* termostatından çıkarma 10

2. Teknik özellikler 11

Birçok ek bilgiye ulaşabileceğiniz *living* web sitesini ziyaret edin:
animasyonlar ve videolar, bir SSS bölümü, literatür ve çok daha fazlası

living.danfoss.eu

Bu QR kodu akıllı telefonunuz ile tarayın ve YouTube'daki
living connect® Programlama videosuna doğrudan ulaşın.

Kullanım Kılavuzu

3. Ekran ve kontrol tuşlarına genel bakış 12

4. *living connect®*'i bir Danfoss Link™ sistemine bağlama
4.1 Odaları Danfoss Link™ CC'de yapılandırma 12
4.2 *living connect®*'i Danfoss Link™ CC'ye bağlama 12
4.3 Bağlantıyı test etme 14

5. Ek ayarlar
5.1 Aşırı/yetersiz boyutlu radyatörleri ayarlama 14
5.2 Açık pencere fonksiyonu. 15
5.3 Otomatik valf egzersizi 15

6. Güvenlik önlemleri 15

7. Elden Çıkarma 15

1. Kurulum

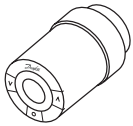
1.1 *living connect®* termostatınızı tanıma

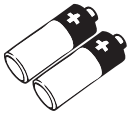
living connect® farklı pazarların ihtiyaçlarını karşılamak için çeşitli sürümlerle gelir.
Kendi versiyonunuzu kutu etiketindeki kod numarasından tanıyabilirsiniz.
Farklı vana tipleri için aksesuar olarak adaptörler mevcuttur; bkz. bölüm 1.3.

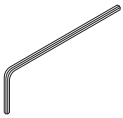
Kod no.	Versiyon özellikleri	Hızlı kılavuz dilleri
014G0001	Önceden montajlı RA adaptörü dâhil	UK, DE, DK, NL, FR, PL, SE, FI
014G0002	Şunlar dahildir: RA + M30 x 1,5 adaptörler	UK, DE, DK, NL, FR, PL, SE, FI
014G0003	Şunlar dahildir: RA + M30 x 1,5 adaptörler	UK, CZ, SK, RU, TR, HU, HR, SI

1.2 Paket içeriği

***living connect®* 014G0001,** Danfoss RA vanaları için önceden monte edilmiş bir adaptör, iki alkali AA pil, 2 mm Alyan anahtarı ve İngilizce, Almanca, Danca, Felemenkçe, Fransızca, Lehçe, İsveççe ve Fince dillerinde bir Hızlı Kılavuz ile birlikte temin edilir.

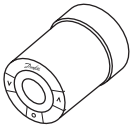

living connect® sensörü


Alkali AA piller


Alyan anahtarı, 2 mm

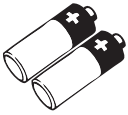
Hızlı Kılavuz ve "Hanger"

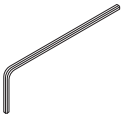
***living connect®* 014G0002** ve **014G0003,** Danfoss RA vanaları ve M30 x 1.5 (K) bağlantılı vanalar için adaptörler, iki alkali AA pil, 2 mm Alyan anahtarı ve İngilizce, Almanca, Danca, Felemenkçe, Fransızca, Lehçe, İsveççe ve Fince (014G0002) ya da İngilizce, Çekçe, Slovakça, Rusça, Türkçe, Macarca, Hırvatça ve Slovence (014G0003) dillerinde bir Hızlı Kılavuz ile birlikte temin edilir.


living connect® sensörü

RA valfler için adaptör

M30 x 1.5 (K) vanaları için adaptör

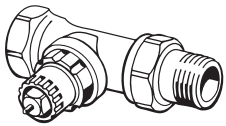
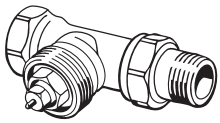
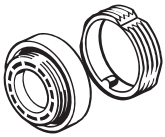
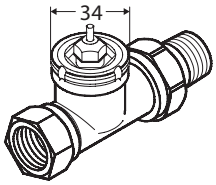
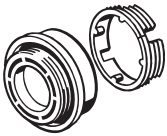
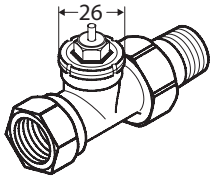
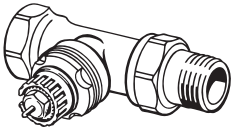
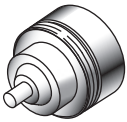
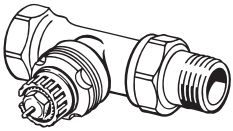

Alkali AA piller


Alyan anahtarı, 2 mm

Hızlı Kılavuz ve "Hanger"

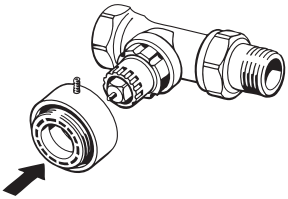
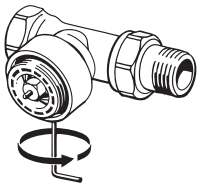
1.3 Vana adaptörlerine genel bakış

Farklı vana tipleri için aksesuar olarak adaptörler mevcuttur.

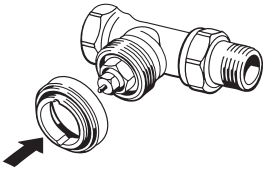
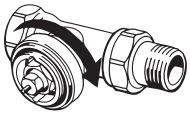
Adaptör tipi	Kod no.	Adaptör	Vana
Danfoss RA vanaları için	014G0251		
M30 x 1.5 (K) vanaları için	014G0252		
Danfoss RAV vanaları için	014G0250		
Danfoss RAVL vanaları için			
Danfoss RTD vanaları için	014G0253		
M28 vanaları için: - MMA - Herz - Orkli - COMAP	 014G0255 014G0256 014G0257 014G0258		

1.4 Doğru adaptörü monte etme

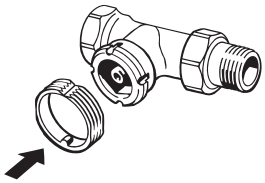
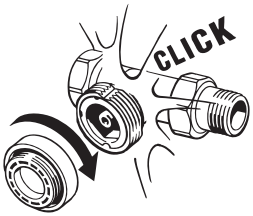
RA vanaları için adaptör (014G0050 üzerine önceden monte edilmiştir)

1.  RA adaptörünü vanaya gösterilen şekilde yerleştirin.	**2.**  Adaptörü 2 mm Alyan anahtarıyla sıkın.

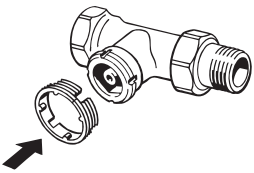
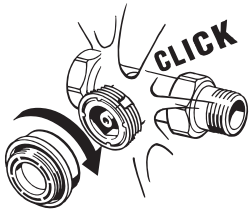
M30 x 1.5 (K) vanaları için adaptör

1.  K adaptörünü gösterilen şekilde vanaya yerleştirin.	**2.**  K adaptörünü elle sıkın (maks. 5 Nm).

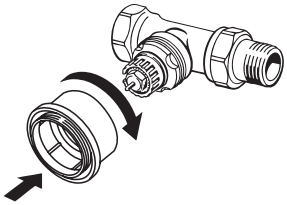
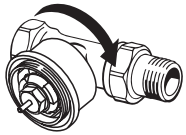
RAV vanaları için adaptör (aksesuar)

1.  Vanadaki iç adaptörü yerine oturtun.	**2.**  Dış adaptörü elle sıkın (maks. 5 Nm).

RAVL vanaları için adaptör (aksesuar)

1.  Vanadaki iç adaptörü yerine oturtun.	**2.**  Dış adaptörü elle sıkın (maks. 5 Nm).

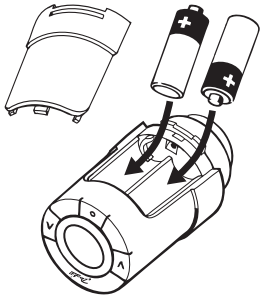
RTD vanaları için adaptör (aksesuar)

1.  RTD adaptörünü gösterilen şekilde vananın üzerine yerleştirin.	**2.**  RTD adaptörünü elle sıkın (maks. 5 Nm).

M28 vanaları için adaptörler (aksesuar)

Lütfen ilgili M28 vanası için vana adaptörüyle birlikte temin edilen talimatları uygulayın.

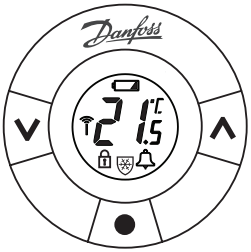
1.5 Pilleri yerleştirme



Pil kapağını çıkarın ve iki AA pili yerleştirin. Pillerin yönünün doğru olduğundan emin olun.
Şarj edilebilen piller **kullanılmamalıdır**.
Piller değiştirilirken program ayarları korunur, ancak iki dakika sonra saat ve tarih ayarları sıfırlanır.

Piller tükenmeden yaklaşık bir ay önce pil zayıf sembolü görüntülenir.
Yaklaşık iki hafta sonra sembolü saat 19:00 ile 21:00 arasında 14 kez yanıp söner.
Piller tükenmeden önce *living connect®* vananın zarar görmesini önlemek için vanayı biraz açık bir konumda bırakır.

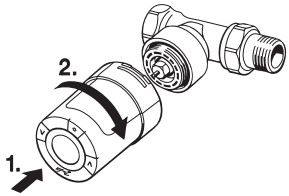
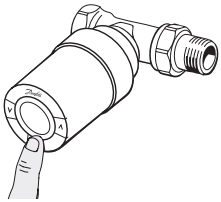
1.6 Tuşları kullanma



living connect®, ekran ve menülerde gezinmenizi ve sıcaklığı ayarlamanızı sağlayan iki ok tuşuna sahiptir.
Nokta tuşu seçim yapmak ve onaylamak için kullanılır.
Ekran kapanırsa etkinleştirmek için iki tuştan birine basın.

Sıcaklık genellikle Danfoss Link™ CC üzerinden kontrol edilir, ancak istendiği zaman termostat tuşları kullanılarak değiştirilebilir. Bu durumda, termostat Danfoss Link™ CC'ye bir mesaj göndererek aynı odadaki diğer termostatları senkronize etmesini ister.

1.7 *living connect®* kurulumu

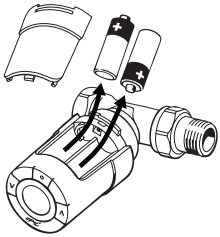
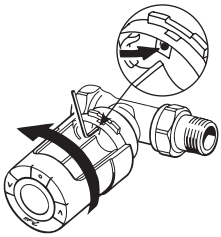
1. *living connect®*, vanaya doğru şekilde sabitlenmesi için Kurulum Modunda olmalıdır. Bu, ekranda büyük ve yanıp sönen bir ⊓ ile belirtilir. Kurulum Modu, ⊓ gösterilene kadar ⊙ tuşuna 3 saniye basılarak ve ardından bırakıp ⊙ tuşuna yeniden basılarak seçilebilir.	**2.**  *living connect®* termostatını adaptörün üzerine vidalayın ve elle sıkın (maks. 5 Nm). Hafifçe ileri bastırırken, *living connect®* termostatını kilitlenene kadar saat yönünde çevirin ve ardından sıkın.
3.  *living connect®*'i sabitlemek için ⊙ tuşuna basın.	**4.** Ağ Bağlantısı ve Alarm simgeleri yanıp sönerek *living connect®*'in Danfoss Link™ CC ile bağlantı için hazır olduğunu belirtir.

1.8 Otomatik ayarlar

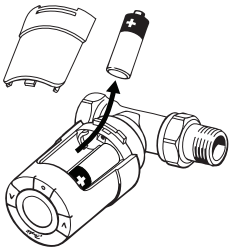
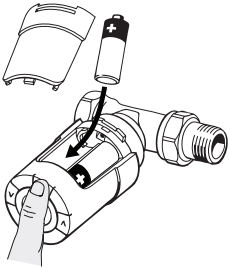
Çalıştırıldığı ilk gece içinde, *living connect®*, radyatörün ısıtmasını kapatır ve daha sonra valfin net açılış noktasını algılamak için yavaşça yeniden açar. Bu şekilde, *living connect®* ısıyı mümkün olan en verimli şekilde kontrol eder. Gerekirse, işlem bir hafta boyunca gecede bir defa tekrarlanır.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

Akıllı Kontrol (Tahmin)
Çalıştırmanın ilk haftası içinde, *living connect®* doğru zamanda doğru sıcaklığa ulaşmak için odayı ısıtmaya ne zaman başlanılması gerektiğini öğrenir.
Akıllı kontrol özelliği ısıtma sistemini mevsimsel sıcaklık değişikliklerine göre sürekli olarak ayarlar. Tasarruf Programının kullanılması için ısıtma sisteminizde, ısınma sırasında kısa bir süre için yeterli ısı olmalıdır. Sorunlarla karşılaşırsanız montajcınızla görüşün.

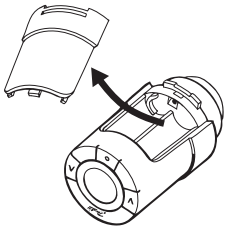
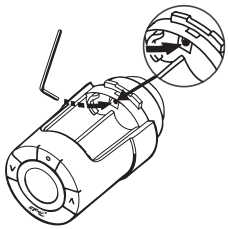
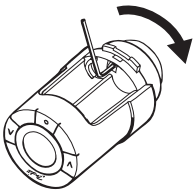
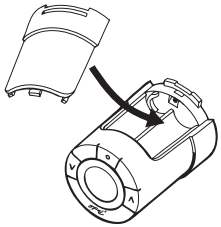
1.9 *living connect®*'i çıkarma

1. Kurulum Modunu Etkinleştirin: Fonksiyon menüsünü seçmek için ⊙ tuşuna yaklaşık 3 saniye basın. ∨∧ ile m'yi seçin . m yanıp söndüğünde, ⊙ tuşuna basın.	**2.** Kurulum Modunun etkinleştirildiğini göstermek üzere ekranda büyük bir m yanıp söner.
3.  Pil kapağını ve pilleri çıkarın.	**4.**  Adaptör halkasını kilitlemek için deliğe Alyan anahtarı veya benzeri yerleştirin. *living connect®* termostatını adaptörden çevirerek çıkarmak için saat yönünün tersine çevirin.

1.10 *living connect®* termostatını varsayılan ayarlara geri yükleme

1.  Pil kapağını çıkarın ve bir pili çıkarın.	**2.**  Pili yeniden yerleştirirken ⊙ tuşunu yaklaşık 5 saniye basılı tutun.

1.11 Adaptörü *living connect®* termostatından çıkarma

1.  Pil kapağını çıkarın.	**2.**  Adaptör halkasını kilitlemek için kilitleme deliğine küçük bir Alyan anahtarı veya benzerini yerleştirin.
3.  Alyan anahtarıyla adaptör halkasını kilitlerken, adaptörü gösterilen yönde çevirin.	**4.**  Pil kapağını yerine geri takın. *living connect®* termostatı, başka bir vana adaptörüne, adaptör ile birlikte verilen talimatlara göre monte edilebilir.

2. Teknik özellikler

Termostat tipi	Programlanabilir elektronik radyatör valf kontrolörü
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
Pil zayıf sinyali	Ekranda pil simgesi yanıp söner. Pil seviyesi kritik durumda ise, tüm ekran yanıp söner.
Ortam sıcaklık aralığı	0 ila 40 °C
Nakliye 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 doğruluğu	+/- 10 dk/yıl
Mil hareketi	Doğrusal, maks. 4,5 mm, vana üzerinde maks. 2 mm (1 mm/sn)
Gürültü seviyesi	<30 dBA
Güvenlik sınıflandırması	Tip 1
Açık pencere fonksiyonu	3 dakika içinde yaklaşık 0,5 °C sıcaklık düşüşü sonrası etkinleşir
Ağırlık (pil dahil)	177 g (RA adaptörüyle birlikte)
IP sınıfı	20 (tehlikeli tesisatlarda veya suya maruz kalacağı yerlerde kullanılmamalıdır)
Onaylar, işaretler vb.	CE, Intertek, eu.bac

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

3. Ekran ve kontrol tuşlarına genel bakış

Bu tuşları menü içinde gezinmek ve sıcaklığı ayarlamak için kullanın.

Bu tuşu, menüyü seçmek ve seçimleri onaylamak için kullanın.

** living connect® **ayarlanan sıcaklığı** gösterir; **ölçülen oda sıcaklığını** göstermez.*

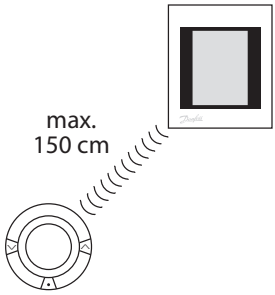
4. *living connect®*'i bir Danfoss Link™ sistemine bağlama

4.1 Odaları Danfoss Link™ CC'de yapılandırma

living connect®'in kurulu olduğu odanın Danfoss Link™ CC'de yapılandırıldığından emin olun - Danfoss Link™ CC kurulum kılavuzuna bakın.

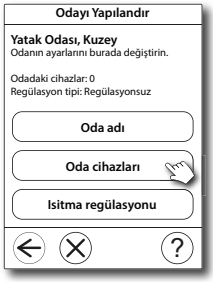
4.2 *living connect®*'i Danfoss Link™ CC'ye bağlama

1.



Danfoss Link™ CC'yi termostatın 1,5 m yakınına getirin (pil paketi 014G0262 önerilir).

2.

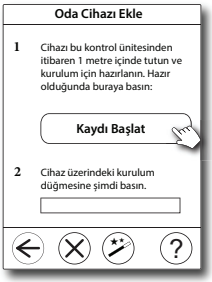


"Oda Yapılandır" menüsü görünür.
"Oda cihazları" öğesini seçin.

3.

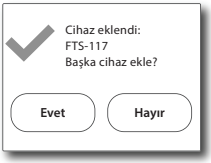
"Bir cihaz ekle" öğesini seçin.

4.



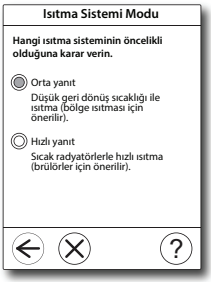
"Kaydı Başlat" basın ve ardından termostat üzerindeki tuşuna basıp bırakın.

5.



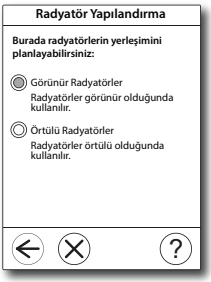
Seç "Evet" odaya başka bir cihaz eklemek için, devam etmek için "Hayır" seçeneğini seçin.

6.



Isıtma Sistemi ve basın seçin.

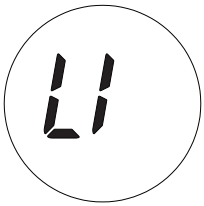
7.



Radyatör yapılandırma ve basın (sadece Danfoss Bağlantı™ RS oda sensörü ile) seçin.

8. Bir aygıt kaydedildiğinde ve Danfoss Link™ CC son konumuna yerleştirildiğinde, bir ağ testi yapmanız gerekir - Danfoss Link™ CC kurulum kılavuzuna bakın.

4.3 Bağlantıyı test etme

1.	2.	3.
		
M harfi görüntülenene kadar ⊙ tuşuna en az 3 saniye süreyle basın.	*LI* görüntülenene kadar ∨ tuşuna basın. Bağlantıyı kurmak için ⊙ tuşuna basın. Bağlantı kurulduğunda *LI* kaybolur.	Bağlantı kurulamazsa, alarm ve anten sembollerinin her ikisi de yanıp söner. **www.living.danfoss.eu** adresindeki "Technical questions" bölümüne bakın

5. Ek ayarlar

5.1 Radyatör/oda koşullarına uyum

M harfi görüntülenene kadar ⊙ tuşuna en az 3 saniye süreyle basın.
Pb görüntülenene kadar ∨∧ tuşuna basın, ardından ⊙ tuşuna basın.

Varsayılan ayar *P2*dir.
Radyatör oda için aşırı büyük görünüyorsa *P1*'i kullanın.
Aşırı küçükse *P3*'ü kullanın.*

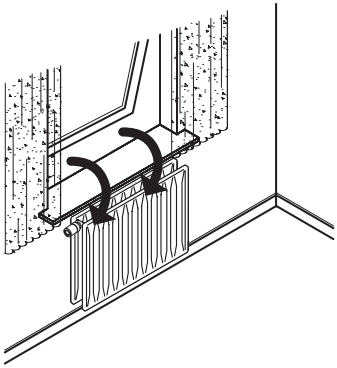
∨∧ tuşunu kullanarak *P1*, *P2* ya da *P3*'ü seçin ve ⊙ ile çıkın.

**P1, P2 ve P3 regülasyon sıklığı radyatörün aşırı büyük/küçük boyutunu dengelemek için farklılık gösterir.*

5.2 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 devreye sokulduğunda, fonksiyon 45 dakika karantinaya alınır.

Not! Perde veya mobilyaların living connect®'in üzerini örterek azalan sıcaklığı algılamasına engel olması durumunda, Açık pencere fonksiyonunun olumsuz etkileneceğine dikkat ediniz.



5.3 Otomatik vana 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.

6. Güvenlik önlemleri

Termostat çocuklar için tasarlanmamıştır ve oyuncak olarak kullanılmamalıdır.
Son derece tehlikeli olduğundan, ambalaj malzemelerini çocukların oynamak isteyebilecekleri yerlerde bırakmayın.
Kullanıcının bakım yapabileceği parçalar içermediğinden, termostatı demonte etmeye çalışmayın.
Ekranda E1, E2 vb. hata kodunun gösterilmesi veya diğer arızaların görülmesi durumunda, termostatı distribütöre iade ediniz.

7. Elden Çıkarma

Termostat elektronik atık olarak elden çıkarılmalıdır.

Üretici Firma

Danfoss Otomasyon ve Kontrol Ürünleri

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

Danfoss A/S tarafından üretilmiştir © 11/2013