

Neden döşemeden ısıtma tercih edilmeli?

## Konfor, daha düşük ısınma maliyeti ve daha fazlası ...

**5%** Enerji  
tasarrufu

Döşemeden ısıtma ile  
her bir derece daha  
düşük oda sıcaklığı  
ile-konfordan ödün  
vermeden.



**+80** yıllık

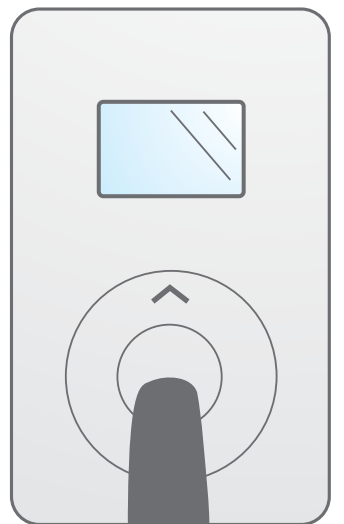
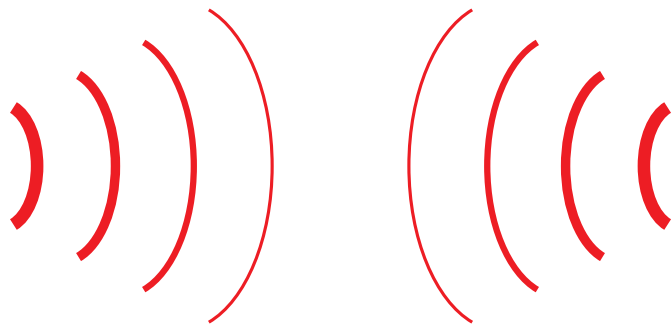
deneyimle günlük yaşam konforunuzu arttırın. Bizim deneyimimiz sizin emniyetinizdir.

# SİZİN İÇİN KONFORUN TARİHİNİ YAZIYORUZ

Termostatik radyatör vanasını yaratmak ve **kablosuz döşemeden ısıtma** kontrolünü tanıtan ilk firma olmak konfor kontrolündeki köklü geçmişimizin yalnız ufak bir kısmını oluşturuyor.

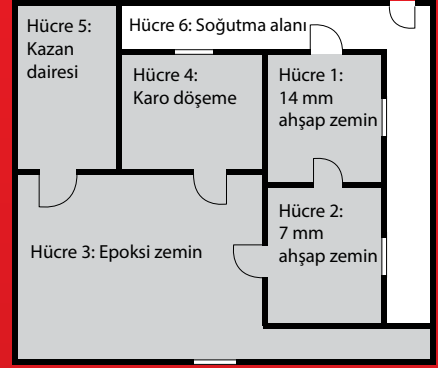
Dünyanın her yerinde milyonlarca insan Danfoss'un kurucusu Mads Clausen'in on yıllar önceki buluşunun keyfini sürüyor. Danfoss Döşemeden Isıtma çözümleriyle, kaliteden ödün vermeden ailelere karşılanabilir ev konforunu sağlama misyonunu devam ettiriyoruz.







# Konfor ve Enerji tasarrufunu sağlamaya yönelik en gelişmiş test merkezi



Vejle, Danimarka'daki test tesisimizde bir yandan dış mekan ısılarının simülasyonunu gerçekleştirirken bir yandan da döşemedен ısıtma sistemimizi diğer ısı yayıcı ve ısı kaynaklarıyla birlikte test ediyoruz. Bu, en iyi konfor ve enerji tasarrufundan faydalanmanız için eviniz veya apartmanınızla uyumlu olacak şekilde çözümlerimizi iyileştirmememize ve mükemmelleştirmemize imkan tanımaktadır.

## Tüm döşemedен ısıtma sistemleri kapsamlı bir şekilde test edilir:

- Isı absorpsiyon süresi - Farklı duvar materyallerinin döşemedен ısıtma tepki süresi üzerindeki etkisini ölçmek için.
- Dış mekan sıcaklık simülasyonu - farklı sıcaklık koşullarındaki etkinin simülasyonu için.
- Döşemedен ısıtma tepki süresi - enerji beslemesinin ne zaman açılıp ne zaman kapatılacağını belirlemek için.
- Tüm sistem üzerindeki etki - sadece döşemedен ısıtma değil tüm sistemdeki bir değişikliğin etkisinin ölçülmesi için.



Kontrol odasında, test hücrelerindeki sensörlerden gelen tüm veriler her dakikada bir toplanır. Mühendisler bu verileri konfor ve enerji tasarrufu açısından ürün performansını en iyi noktaya getirmede kullanır.

# Danfoss Link. Tüm ev **sizin emrinizde**



YouTube



Danfoss Link'i YouTube'dan izleyin <http://www.youtube.com/watch?v=zYwj9rHorhc>

# Ürün Detayları

## **Danfoss Link**

### **Danfoss Link™ CC (Merkezi Kontrolör). Sezgisel dokunmatik ekran ve erişim noktası:**

- Ev içerisindeki termostatların ve sensörlerin kontrolü için merkezi olarak yerleştirilmiş ana birim.
- Akıllı ve kullanımı kolay kontrol ekranı.
- Zamanlama özelliği ile tatiller için programlama yapın.
- Çıkarken tatil modunu etkinleştirin.
- Uyarlanabilir öğrenme, doğru zamanda doğru sıcaklığı sağlamaktadır.
- Kolay kurulum için kablosuz özelliği.
- Şık ve evrensel bir tasarım.
- İngilizce de dahil olmak üzere pek çok dil arasından tercih ettiğiniz dili seçin.

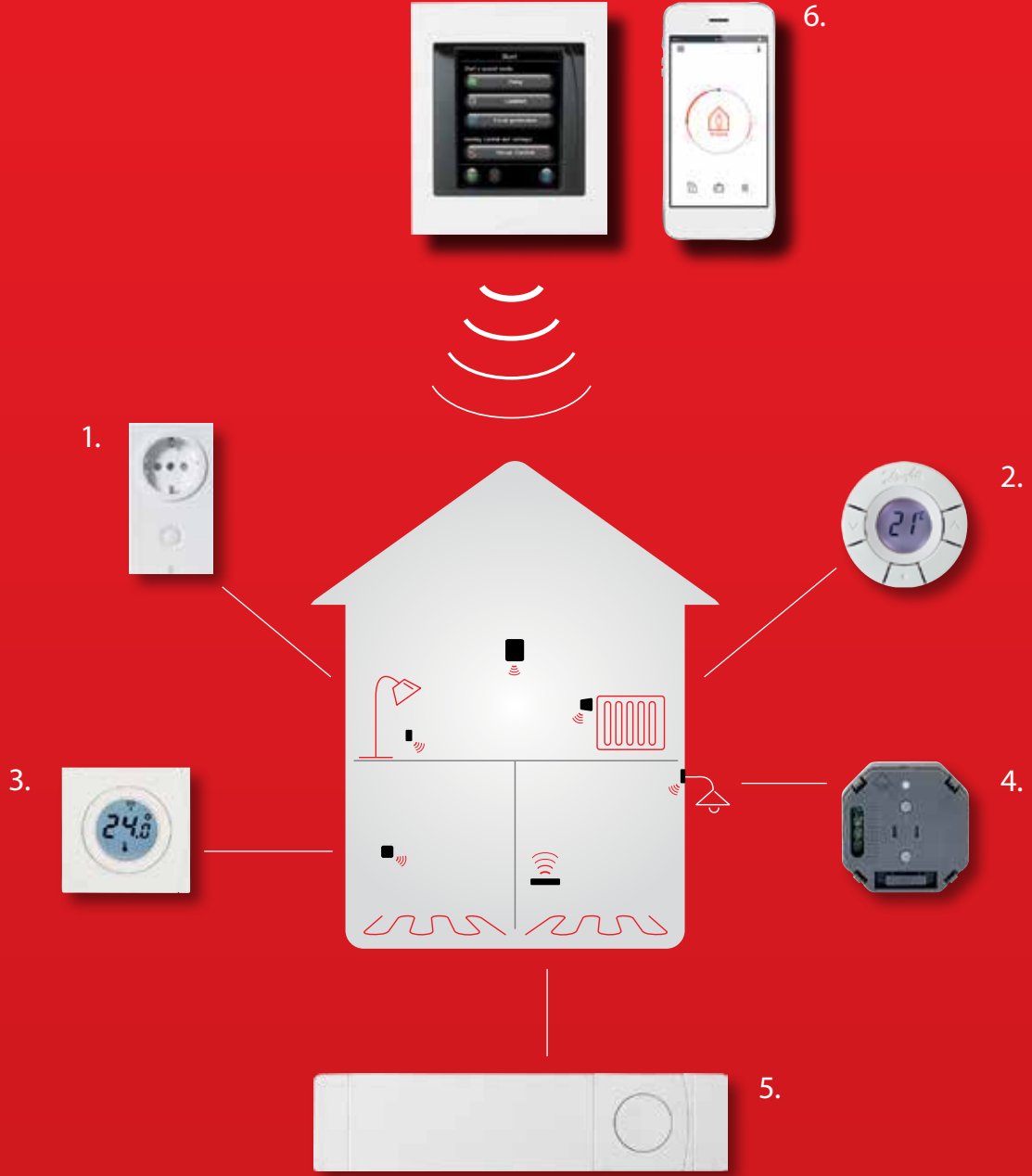


# 1

**Merkezi kontrolör konfor sağlamakta ve enerji tasarrufu yapmanızı kolaylaştırmaktadır.**

### **Evin her yerinde, kablosuz sistem sayesinde tek bir erişim noktasından kolay sıcaklık kontrolü:**

1. *Danfoss Link™ PR*  
Elektrik açma/kapama kontrolü için fişli röle.
2. *living connect®*  
Elektronik radyatör termostatu.
3. *Danfoss Link™ RS*  
Radyatör ve döşemeden ısıtma kontrolü için oda termostatu.
4. *Danfoss Link™ HR*  
Elektrik açma/kapama kontrolü için gizli röle.
5. *Danfoss Link™ HC*  
Döşemeden ısıtma için hidronik kontrolör.
6. *Danfoss Link™ Uygulama*  
Akıllı telefon ile kolay sıcaklık kontrolü (Danfoss Link™ PR /HR röle kontrolü bulunmamaktadır.)



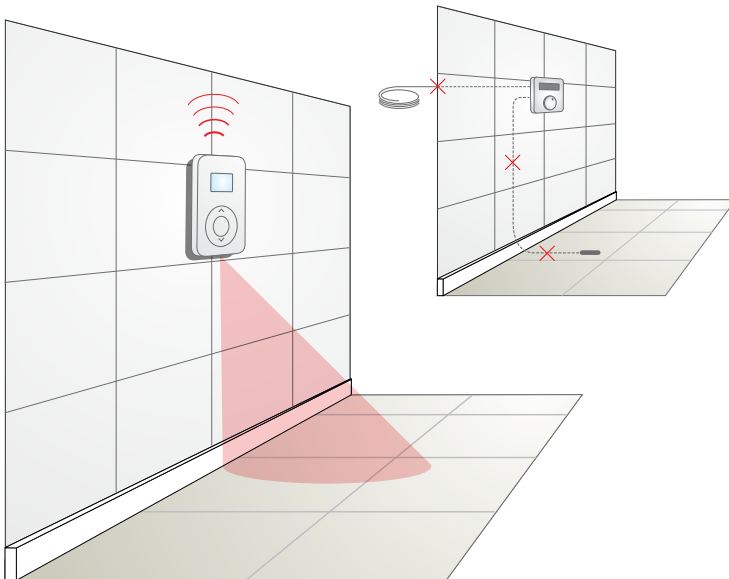
Basit ve  
**akıllı bir ev çözümü**

# Ürün Detayları

## CF2+ kablosuz döşemeden ısıtma sistemi

### CF2+ kablosuz kontrol sisteminin kullanımı kolaydır ve esneklik sağlar:

- Kablo yoktur. Bu şekilde, odanızı yeniden dekore etmek istediğinizde termostatın yerini her zaman değiştirebilirsiniz.
- Kablo olmaması, duvarda sabitleme yapmaya gerek kalmaması anlamına gelir. Sabitleme, duvarda izlerin kalmasına neden olur.
- Güç kesintisi durumunda otomatik olarak yeniden bağlanır.
- İki AA pilinin yalnız 2-3 yılda bir değiştirilmesi gerekir.
- Soğutma sistemlerinde kullanılabilir. Daha fazla bilgi için tesisatçınıza danışın.
- Örn. haftalık program için uzaktan kumanda seçeneği.



### Kablosuz kızılötesi zemin sensörlü termostat:

- Daha doğru bir kontrol için zemin yüzey sıcaklığını ölçer (betona yerleşik sensörden farklı olarak).
- Örn. konforlu bir zeminin istenildiği banyodaki fayanslar için birebirdir.
- Değerli ahşap veya sırsız seramik karo gibi zeminlerin korunması için maksimum sıcaklık seçeneği.
- Zemin yüzey sıcaklığından oda sıcaklığı kontrolüne geçme seçeneği.



# Ürün Detayları

## BasicPlus<sup>2</sup> Kablolu Oda Termostatları

### Çok özellikli İskandinav dizaynı:

- Benzersiz İskandinav tasarımı.
- Haftalık programlama mevcuttur. Bu şekilde, geceleri, işte olduğunuz zamanlar veya tatil dönemleri için sıcaklığı düşürebilirsiniz.
- Değerli ahşap veya sırsız seramik karo zeminin korunması için maksimum sıcaklık seçeneği bulunan kablolu zemin sensörü.
- Kazana veya pompaya bağlanabilmektedir. Bu şekilde, sıcaklık gereksiniminin olmadığı durumlarda kazan veya pompa kapanarak enerji tasarrufu sağlar.



#### WT-T » Kadranlı Oda termostadı



#### WT-D/DR » Dijital Ekran Oda termostadı

- Kablolu zemin sensörü ile uyumlu.
- Konfor/uzak modu için "M" düğmesi.
- Kazan veya pompaya bağlanabilir (Yalnız WT-DR versiyonu).



#### WT-P/PR » Programlanabilir Oda termostadı

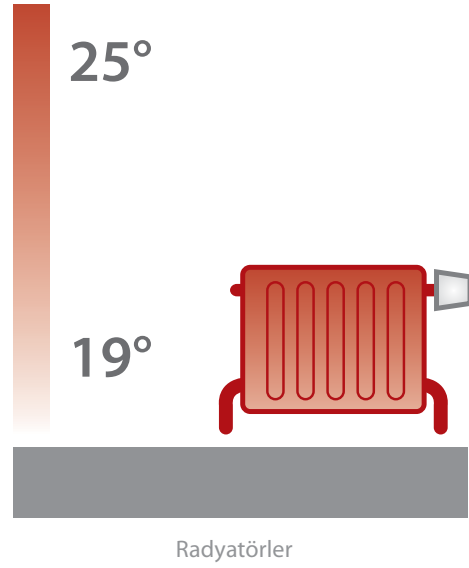
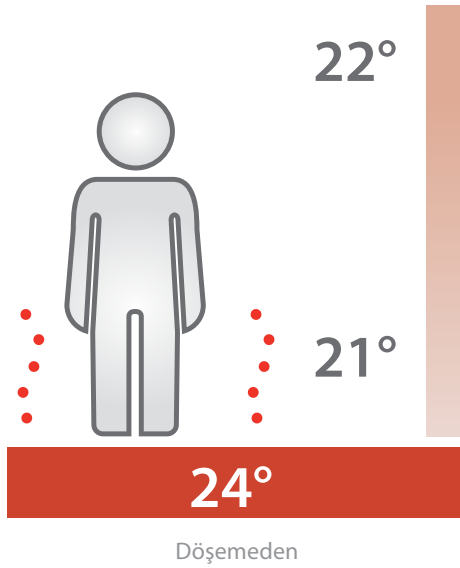
- Kablolu zemin sensörü ile uyumlu.
- Konfor/uzak modu için "M" düğmesi.
- Kazan veya pompaya bağlanabilir (Yalnız WT-PR versiyonu).
- Haftalık programlama seçeneği.



#### Enerji tasarrufu için bir düğmeye basın

- Uzak modunu etkinleştirmek için "M"ye basın.
- Düşürdüğünüz her bir oda sıcaklığı derecesiyle %5 enerji tasarruf edin.

# DÖŞEMEDEN ISITMAYI **TERCİH ETMEK İÇİN** **ALTI (6) NEDEN**



## #1 Konforlu **sıcak zemin**

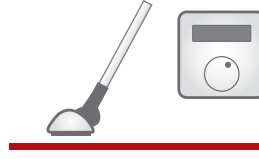
- Döşemen ısıtma ayaklarınızı sıcak, başınızı ise daha serin tuttuğu için konforlu bir ısınma sağlar. Çoğu insan ayaklar ve baş arasındaki bu sıcaklık farkını daha konforlu bulmaktadır.

## #2

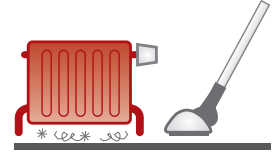
### Radyatör yoktur

## Kolay temizleme

- Radyatörler toz toplar - ve radyatörleri temizlemek zordur.
- Döşemeden ısıtma zemin altında saklıdır ve temizliği çok kolay hale getirir.



Döşemeden Isıtma

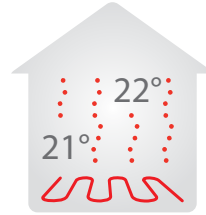


Radyatörler

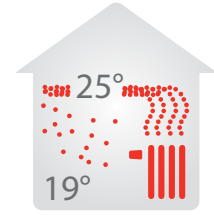
## #3

## Konfor ve Enerji tasarrufu

- Eşit ve konforlu bir şekilde dağıtılmış ısıtma oda sıcaklığını düşürdüğünüzde bile sıcak hissetmenizi sağlar.
- Düşürülen her bir oda sıcaklığı derecesinde, %5 enerji tasarrufu sağlanır.



Döşemeden Isıtma

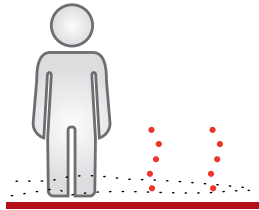


Radyatörler

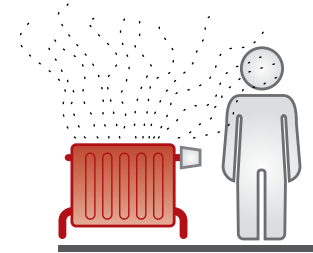
## #4

## Havada daha az toz

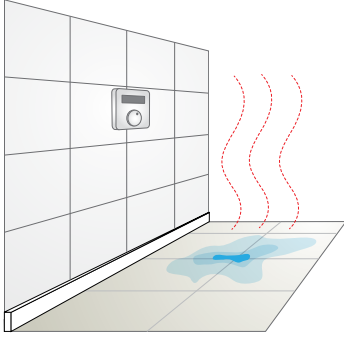
- Döşemeden ısıtmanın ısıtma yüzeyinin genişliği sayesinde daha az toz havada uçuşur.
- Sıcak radyatörler ızgaralarından oldukça fazla sıcak havayı yukarı doğru üfler - bu tozların havada uçuşmasına neden olur.



Döşemeden Isıtma



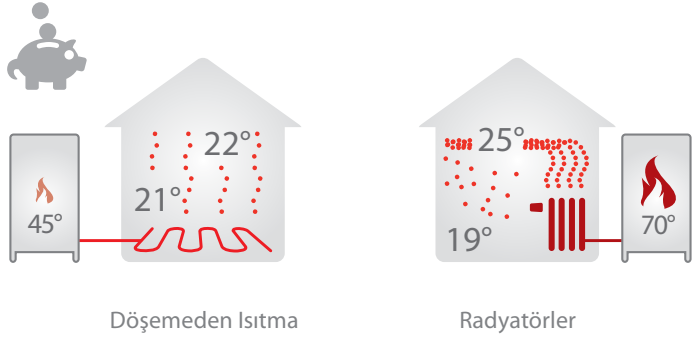
Radyatörler



## #5 Islak zeminleri kurutur

- Herkes banyo zeminindeki su sorununu bilir.
- Döşmeden ısıtma sistemlerinde, su hızlıca buharlaşır ve zemin kısa sürede kuruyup yeniden ısınır.

## #6 Düşük besleme suyu sıcaklığı ile tasarruf

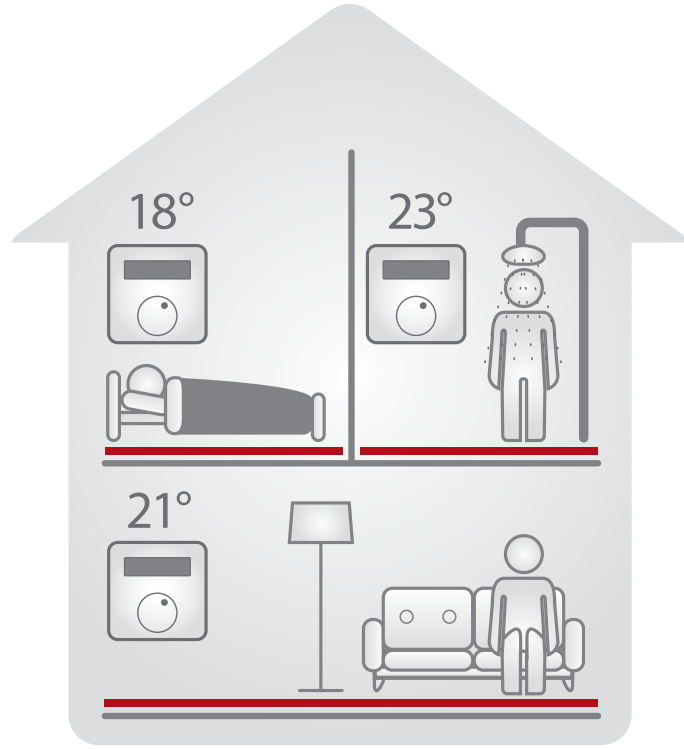


Döşmeden Isıtma

Radyatörler

- Döşmeden ısıtma, enerjinin yayıldığı daha geniş bir yüzeye sahip olduğu için radyatörlerin ihtiyaç duyduğu yüksek besleme suyu sıcaklığından çok daha azına ihtiyaç duyar.
- Gaz kazanı gibi ısı kaynakları düşük sıcaklıklarda çok daha verimli bir şekilde çalışır.

DÖŞEMEDEN ISITMAYI  
**TERCİH EDERKEN**  
**YARARLI OLABİLECEK**  
**ALTI (6) ÖNERİ**



#1

## Döşemeden ısıtma **odadan kontrol edilebilmelidir**

- İstenilen oda sıcaklığı, örneğin, oturma odasından yatak odasına değişiklik gösterir.
- İstenilen sıcaklığa ulaşıldığında döşemeden ısıtma enerjisi otomatik olarak azalır veya kapanır ve bu da enerji masraflarını önemli ölçüde azaltır.
- Oda kontrolünün bazı Avrupa ülkelerinde yasal bir gereklilik olmasının sebebi de tam olarak budur.

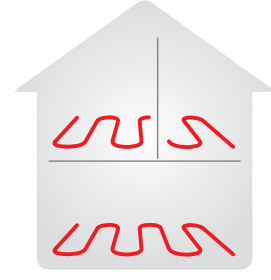
**İPUCU!** Oda termostatları için firmanıza danışmayı unutmayın.

## #2

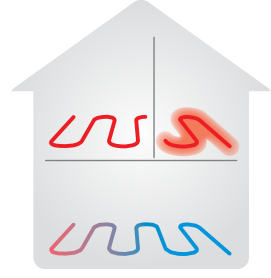
# Mükemmel sistem dengesi

- Danfoss kolektörlerinde ön ayar vanaları bulunur. Her bir odaya doğru miktarda enerjinin (ısıtılmış su) dağıtılmasını sağlar.
- Bu şekilde, konfor düzeylerine en az enerji tüketimiyle ulaşılır.

**İPUCU!** Firmanızdan ön ayarı bulunan bir kolektör istemeyi unutmayın.



Ön ayarlı



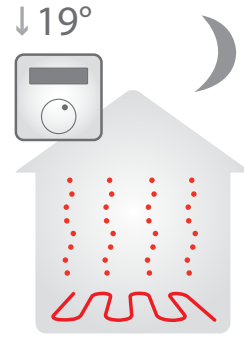
Ön ayarsız

## #3

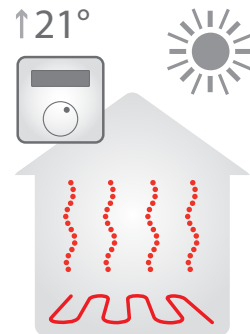
# Setback Sıcaklık ayarı ile tasarruf

- Tatil, gece veya gündüz için sıcaklık ayarları programlanabilir veya istediğiniz zaman etkinleştirilebilir.
- Düşürdüğünüz her bir oda sıcaklığı derecesiyle %5 enerji tasarruf edin.

**İPUCU!** Firmanızdan programlama seçeneği bulunan oda kontrolleri istemeyi unutmayın.

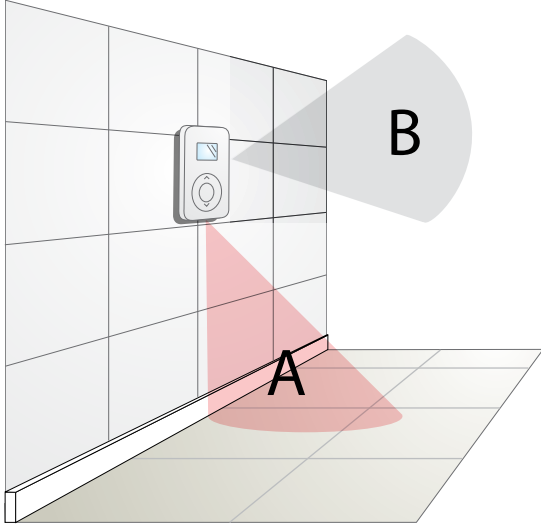


Gece sıcaklık ayarı



Gündüz konfor sıcaklığı

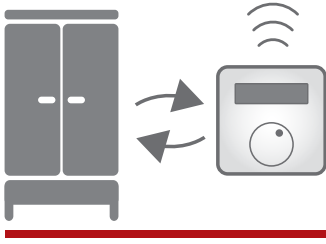




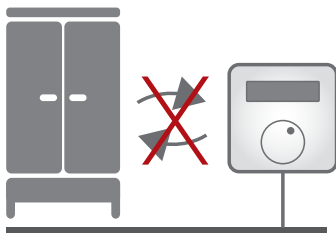
## #4 Konforu oda veya zemin sıcaklığı ile kontrol edin

- Döşemeden ısıtma, ısıtmayı zemin sıcaklığı (A) veya oda sıcaklığına (B) göre kontrol etme imkanı sunar - rahat hissettiren bir sıcaklığı ayarlamanız yeterli!
- Benzersiz ve patentli kızılötesi CF-RF oda termostat teknolojisi yüzey sıcaklığını olabildiğince doğru bir şekilde kontrol etmenizi sağlar.

**İPUCU!** Firmanızdan kızılötesi yüzey sıcaklık kontrolünü isteyin.



Kablosuz termostatlar

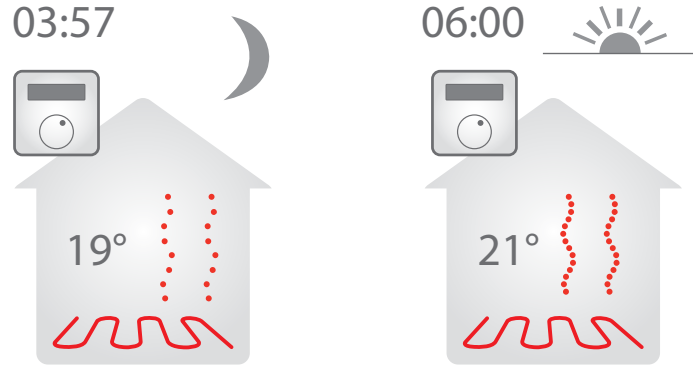


Kablo bağlantılı  
termostatlar

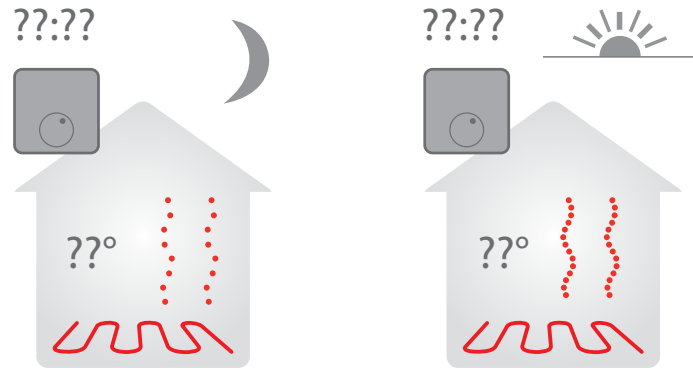
## #5 Dekorasyon özgürlüğü

- Kablosuz oda termostatları ile mobilyalarınızı yeniden kablo döşemeye ihtiyaç duymadan istediğiniz gibi yerleştirebilirsiniz.

**İPUCU!** Firmanızdan kablosuz çözümler istemeyi unutmayın.



Adaptiv öğrenme ile



Adaptiv öğrenme olmadan

## #6 Akıllı tahmin ile **adaptiv öğrenme**

- Örn. sabah saat 06:00 için istediğinizi bir sıcaklığı programladığınızda sistem kahvaltı için istediğiniz sıcaklığa ulaşmak için ısıtmaya ne zaman başlanılacağını hesaplar.

İPUCU! Firmanızdan adaptiv öğrenme özelliği bulunan oda kontrollerini istemeyi unutmayın (CF2+ veya *Danfoss Link*).



Konfor  
+  
Özen  
=  
**CF2+**



Tüm Danfoss döşemeden ısıtma ürünlerini görmek için **heating.danfoss.com** adresine bakın

Danfoss 80 yılı aşan deneyimi ile ısıtma kontrol sistemleri tasarlamakta ve geliştirmektedir. Bu süre boyunca hedefimiz sürekli olarak son teknoloji ısıtma ve soğutma çözümlerini icat etmek, mükemmelleştirmek ve iyileştirmek olmuştur.

Veya yerel firmanız **ile iletişime geçin**

**Danfoss Otomasyon ve Kontrol Ürünleri Ticaret Ltd. Sti.** · Pakdil Sok.No:5 Bir Plaza B Blok, Yukarıdudullu · 34775 İstanbul  
Tel.: 216 526 4096 · Fax: 216 526 4097 · danfoss@danfoss.com.tr · www.danfoss.com.tr

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.