

RB10 RF PRO KULLANIM KILAVUZU

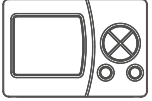
GENEL ÖZELLİKLER

RB10 RF PRO kablosuz oda termostatıdır. Kullanıcı oda termostatını ihtiyacı olan sıcaklığı ayarlayarak daha konforlu ve ekonomik ısıtma / soğutma sağlar.

- Günlük ve Haftalık Programlama
- Farklı Mod Seçenekleri (Konfor, Ekonomi)
- Sıcaklık Kalibrasyonu
- ON/OFF Kontrol
- Kablosuz Bağlantı
- Isıtma/Soğutma Seçeneği
- Histerezis Ayarı
- Hassas Sıcaklık Ölçümü

RB10 RF PRO ve APARATLARI

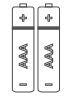
RB10 RF PRO Oda Termostati



Masa Aparatı



Alkalın Pil



Dübellere ve Vidalara



TEKNİK VERİLER

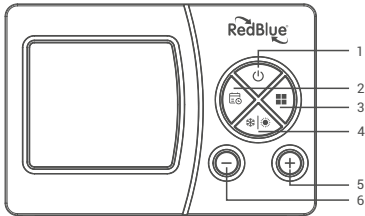
Oda Termostati	
Boyutlar (Y / G / D)	85mm / 125mm / 19mm
Çalışma Gerilimi	3V DC (2 x AAA alkalın pil)
Sıcaklık Ölçüm Hassasiyeti	0.1°C
Çalışma Hassasiyeti	(-2.0°C) – (+2.0°C)
Çalışma Aralığı	(5°C) – (30°C)
Pil Ömrü	1 Yıl (2 x AAA)
İşletme Sıcaklığı	(-10°C) – (+50°C)
Depolama Sıcaklığı	(-20°C) – (+60°C)

Modem

Boyutlar (Y / G / D)	90mm / 90mm / 25mm
Çalışma Gerilimi	230V AC
Röle NO Anahtarlar Akımı	7A (240VAC – Rezistif Yük)
	10A (120VAC – Rezistif Yük)
Depolama Sıcaklığı	(-20°C) – (+60°C)

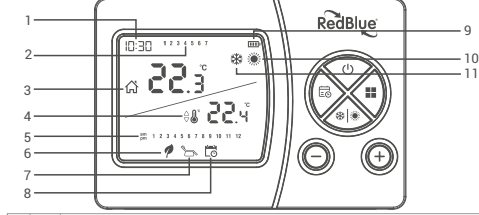
ODA TERMOSTATI

Tuş Özellikleri



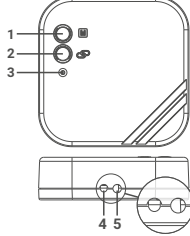
1	Açma/Kapama Tuşu
2	Haftalık Program Tuşu
3	Mod Tuşu
4	Isıtma & Soğutma Seçeneği
5	Derece Ayarlama Tuşu (Arttırmak İçin)
6	Derece Ayarlama Tuşu (Azaltmak İçin)

Screen Indicators



1	10:30 Saat Göstergesi
2	 Gün Göstergesi
3	🏠 Oda Sıcaklığı
4	🔧 Ayarlanan Sıcaklık
5	🕒 Günün Saatleri
6	📶 Ekonomi Modu
7	🛋 Konfor Modu
8	📅 Haftalık Program Modu
9	🔋 Pil Göstergesi
10	🔥 Isıtma Göstergesi - Isıtma Göstergesi yanıp sönüyorsa ısıtma ünitesi çalışıyor. - Isıtma Göstergesi sabit yanıyorsa ısıtma ünitesi çalışmıyor
11	❄ Soğutma Göstergesi - Soğutma Göstergesi yanıp sönüyorsa soğutma ünitesi çalışıyor. - Soğutma Göstergesi sabit yanıyorsa soğutma ünitesi çalışmıyor.

MODEM



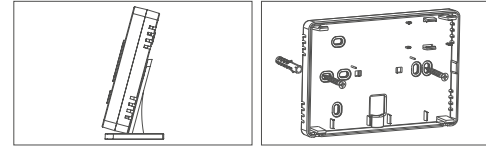
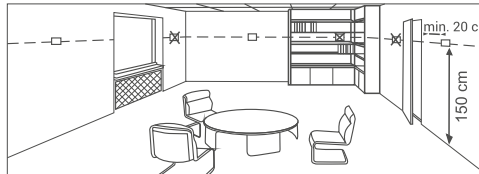
- 1-Manuel Kullanım Butonu:** Modemi devre dışı bırakarak, ısıtma/soğutma ünitesini manuel kullanmanızı sağlar.
- 2-Eşleştirme Butonu:** Modemi, Oda Termostati ile eşleştirmeyi sağlar.
- 3-Modem LED Işığı**
- 4-Modem Güç Kablosu Girişi**
- 5-Isıtma/Soğutma Ünitesi Bağlantı Kablosu Girişi**

MODEM LED ANLAMLARI

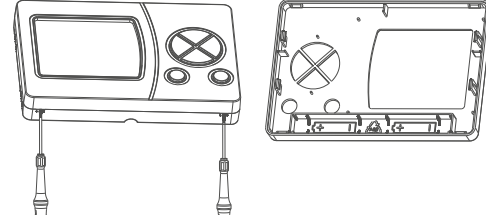
Sabit Kırmızı	Modemde enerji var fakat Modem ile Oda Termostati eşleşmemiş.
Yeşil yanıp sönme	Oda Termostatından eşleşme sinyali bekliyor.
Sabit Yeşil	Modem ile Oda Termostati eşleşmiş. Isıtma/soğutma ünitesi çalışmıyor.
Turuncu 3 kez kısa yanıp sönme	Modeme ısıtma/soğutma ünitesini çalıştır sinyali geldi.
Sabit Turuncu	Isıtma/soğutma ünitesi çalışıyor.
Yeşil 3 kez kısa yanıp sönme	Modeme ısıtma/soğutma ünitesini çalıştırma sinyali geldi.
Turuncu yanıp sönme	Isıtma/soğutma ünitesi manuel modda çalışıyor.
Kırmızı yanıp sönme	Modem, Oda Termostatından 22 dakika veya daha fazla süre sinyal alamadı ve ısıtma/soğutma ünitesi kapatıldı.

ODA TERMOSTATI YERLEŞİMİ

Oda Termostatınızı yaşam alanınızda sık kullandığınız bir odaya yerleştiriniz. Örneğin; evinizin salonu veya oturma odası gibi. Oda Termostatını kapı girişi ya da pencere kenarı gibi hava sirkülasyonunun çok olduğu yerlere monte etmemek kaçınılmazdır. Ayrıca ısı ünitelerine (kaldırıcı peteği, şömine vb.) yakın yerlere ve doğrudan güneş ışığı alan yerlere koymayınız. Oda Termostatının konulduğu yerin, yerden 150 cm yükseklikte olmasını öneririz. Oda Termostatını koyabileceğiniz yer bulmak için birkaç yer denemesi yapabilirsiniz.



PİL YERLEŞTİRME

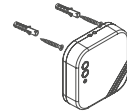


Yukarıdaki resimde gösterildiği gibi tornaviday gösterilen boşluktan ileri doğru bastırarak tırnakları esnetip ön kapağı ayırınız. 2 adet yeni AAA alkalın pili pil yönleri doğru olacak şekilde pil yuvasına yerleştiriniz. Her iki pili de aynı zamanda değiştiriniz. Daha sonra Oda Termostatınızın ön kısmını arka kısmına hizalayınız ve arka kısma doğru sıkıştırıp kapatınız.

Düşük Pil Uyarısı: Ekranda "L" simgesi görüldüğünde "düşük pil uyarısı" anlamına gelmektedir. Bu uyarı görüldüğünde pillerin değiştirilmesi önerilmektedir.

Uyarı: Ürünün uzun süre (15 günden fazla) kullanılmadığı durumlarda pilleri çıkarınız. Aksi halde oluşacak anızlar garanti kapsamı dışındadır. Ömrü biten pillerinizi lütfen piller için ayrılmış çöp kutusuna atınız.

MODEM YERLEŞİMİ



Modem yerleşiminde dikkat edilmesi gereken hususlar, Modemin ısıtma/soğutma ünitesi ile fiziksel olarak temas etmemesi, sıvı, toz vb. gibi dış maddelerden korunmasıdır.

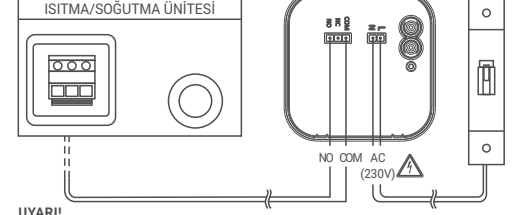
Modem yerleşiminde dikkat edilmesi gereken hususlar, Modemin ısıtma/soğutma ünitesi ile fiziksel olarak temas etmemesi, sıvı, toz vb. gibi dış maddelerden korunmasıdır;

- Cihazlar metal yüzeylere monte edilmemelidir.
- Cihazlar, elektrik kabloları ve bilgisayar, televizyon üniteleri gibi elektronik ekipmanların yakınına monte edilmemelidir.
- Cihazlar, özel cam veya özel beton gibi ince metal ağırlar kullanılan büyük metal yapıların veya diğer yapı malzemelerinin yanına monte edilmemelidir.
- Alıcı ve verici (Oda Termostati-Modem) arasındaki mesafe 20 metreyi veya 2 katı geçmemelidir.
- Alıcı (Modem) ısıtma/soğutma ünitesinden en az 50 cm uzağa monte edilmelidir.

MODEM KURULUMU

- Öncelikle ısıtma/soğutma ünitesini ve ısıtma/soğutma ünitesinin enerji beslemesini (sigorta, priz vb.) kapatınız.
- Bağlantı şemasında gösterildiği şekilde, ısıtma/soğutma ünitesi bağlantı kablosunun bir ucunu Modemin COM, diğer ucunu NO girişine bağlayınız.
- Modeme bağladığınız kabloların diğer uçlarını, ısıtma/soğutma ünitesinin kullanım kılavuzunda gösterildiği şekilde oda termostati köprülü bağlantı klemensine bağlayınız.
- Modem güç kablosunu önce modeme, sonra ısıtma/soğutma ünitesinin bağımlı sigortaya bağlamanız gerekir.
- Kablo bağlantı işlemini bitirdikten sonra sırasıyla sigortanızı ve ısıtma/soğutma ünitesini açınız.
- Modemin manuel kullanım butonuna 2 saniye basılı tutarak, Modem üstünde bulunan LED'in turuncu renkte yanıp sönüğünü gözlemleyiniz. Bu şekilde ısıtma/soğutma ünitesinin çalıştığına emin olduktan sonra aynı butona tekrar 2 saniye basılı tutarak turuncu LED'in kapandığını görünüz.
- Modemi, Oda Termostatıyla eşleştirmek için Oda Termostatının kurulumunu gerçekleştiriniz.

MODEM BAĞLANTI ŞEMASI



UYARI!

Isıtma/soğutma ünitesi içerisinde veya elektrik tesisi ile ilgili işlemler mesleki yeterliliğe sahip kişiler tarafından yapılmalıdır.

ODA TERMOSTATININ MODEMLE EŞLEŞTİRİLMESİ

- Modemin eşleştirme butonuna 2 saniye basılı tutarak Modem üstünde bulunan LED'in yeşil renkte yanıp sönüğünü görünüz.
- Oda Termostatınız kapalı iken "Açma/Kapama" tuşuna 3 saniye basılı tutunuz.
- Karşınıza "Rd." yazan eşleştirme menüsü gelene kadar "Açma/Kapama" tuşuna basınız.
- LED yeşil renkte yanıp sönerken, Oda Termostatınızın "Yük" ya da "Aşağı" tuşuna basınız.
- Eşleştirmenin başarılı olması durumunda Modem üzerinde yeşil renk yanıp sönen LED sabit şekilde sürekli yanacaktır.
- Artık Modem ile Oda Termostati birbirine tanıtılmıştır.

ODA TERMOSTATI SICAKLIK KALİBRASYONU

Oda Termostatlarında kullanılan sıcaklık sensörleri çok hassastır. Yaşam alanınızda bulunan termometrelerdeki sıcaklığı baz almak istiyorsanız, Oda Termostatınızı kalibre etmeniz gerekir. Bunun için:

- Oda Termostatınız kapalı iken "Açma/Kapama" tuşuna 3 saniye basılı tutunuz.
- Karşınıza "C" yazan kalibrasyon menüsü gelene kadar "Açma/Kapama" tuşuna basınız. Kalibrasyon menüsünden istediğiniz sıcaklık farkını, sıcaklık ayarlama tuşlarına basarak ayarlayınız. Bu değer "-8°C" ile "+8°C" arasında ayarlanabilir.
- Ayarları kaydederek çıkamak için cihaz kapanana kadar "Açma/Kapama" tuşuna basınız veya 10 saniye bekleyiniz.
- Not:** Önerilen sıcaklık kalibrasyon ayarı "0.0°C" dir.

ODA TERMOSTATI HİSTEREZİS POZİTİF MENÜSÜ

Oda Termostatınızın histerezis pozitif fabrika ayarı 0.5°C'dir. Bu değer "0.1°C" ile "2.0°C" arasında ayarlanabilir. Histerezis pozitif değeri 0.5°C iken oda sıcaklığı ayarlanan sıcaklık değerinin 0.5°C üzerine çıktığında Oda Termostatınız ısıtma/soğutma ünitesine komut gönderecektir. Örneğin Oda Termostatınız 22.0°C'ye ayarladığınızda oda sıcaklığı 22.5°C'ye yükseldiğinde Oda Termostati ısıtma modunda ise ısıtma ünitesini duracak, soğutma modunda ise soğutma ünitesini çalışacaktır. Histerezis pozitif ayarını değiştirmek için:

- Oda Termostatınız kapalı iken "Açma/Kapama" tuşuna 3 saniye basılı tutunuz.
- "H5 P" menüsü görüne kadar "Açma/Kapama" tuşuna basınız.
- Karşınıza gelen histerezis pozitif menüsünde "H5 P" sıcaklık ayarlama tuşları ile hassasiyeti ayarlayınız.
- Ayarları kaydederek çıkamak için cihaz kapanana kadar "Açma/Kapama" tuşuna basınız veya 10 saniye bekleyiniz.
- Yapmış olduğunuz ayarlar kaydedilmiştir. Cihazınızı açtığınızda ayarlanmış olduğunuz çalışma hassasiyeti ile çalışacaktır.

ODA TERMOSTATI HİSTEREZİS NEGATİF MENÜSÜ

Oda Termostatınızın histerezis negatif fabrika ayarı -0.5°C'dir. Bu değer "-0.1°C" ile "-2.0°C" arasında ayarlanabilir. Histerezis negatif değeri -0.5°C iken oda sıcaklığı ayarlanan sıcaklık değerinin 0.5°C altına düştüğünde Oda Termostatınız ısıtma/soğutma ünitesine komut gönderecektir. Örneğin Oda Termostatınız 22.0°C'ye ayarladığınızda oda sıcaklığı 21.5°C'ye düştüğünde Oda Termostati ısıtma modunda ise ısıtma ünitesini çalışacak, soğutma modunda ise soğutma ünitesini duracaktır. Histerezis negatif ayarını değiştirmek için:

- Oda Termostatınız kapalı iken "Açma/Kapama" tuşuna 3 saniye basılı tutunuz.
- "H5 n" menüsü görüne kadar "Açma/Kapama" tuşuna basınız.
- Karşınıza gelen histerezis negatif menüsünde "H5 n" sıcaklık ayarlama tuşları ile hassasiyeti ayarlayınız.
- Ayarları kaydederek çıkamak için cihaz kapanana kadar "Açma/Kapama" tuşuna basınız veya 10 saniye bekleyiniz.
- Yapmış olduğunuz ayarlar kaydedilmiştir. Cihazınızı açtığınızda ayarlanmış olduğunuz çalışma hassasiyeti ile çalışacaktır.

FABRİKA AYARLARINA SIFIRLAMA

Oda Termostatınız varsayılan fabrika ayarlarına sıfırlayabilirsiniz. Bu işlem mod sıcaklık değerlerini, haftalık program ayarını, kalibrasyon ayarını, ısıtma/soğutma seçeneğini ve histerezis ayarlarını fabrika ayarına sıfırlar. Oda Termostatınızı fabrika ayarına sıfırlamak için:

- SAAT VE GÜN AYARI**
- Oda Termostatınız açık konumda iken "Haftalık Program" tuşuna 3 saniye basılı tutunuz.
- Ekran ilk açıldığında saatı kısım yanıp sönecektir. "Yukan" ve "Aşağı" tuşuna basarak saati ayarlayınız.
- Saati ayarlandıktan sonra "Isıtma&Soğutma" tuşuna bir defa basınız. Dakika ayarı için dakika kısmı yanıp sönecektir. "Yukan" ve "Aşağı" tuşuna basarak dakika ayarlayınız.
- Dakika ayarlandıktan sonra bir defa "Isıtma&Soğutma" tuşuna basarak haftanın gününü ayarlayınız.
- Haftanın günü Pazartesi'den başlar. Yanı ekranda "1" simgesi varsa, Pazartesi günü seçilmiş demektir. Günlere göre seçimler aşağıda verilmiştir.
- 1-Pazartesi 2-Salı 3-Çarşamba 4-Perşembe 5-Cuma
6-Cumartesi 7-Pazar
- Ayarlamı bittikten sonra "Haftalık Program" tuşuna 3 saniye basılı tutarak ayar ekranından çıkış yapabilirsiniz.

```

graph TD
    MODAYARI[MOD AYARI] --> MODLAR[MODLAR]
    MODLAR --> HAZIRMODLAR[HAZIR MODLAR]
    MODLAR --> HAFTALIK[HAFTALIK PROGRAM MODU]
    MODLAR --> MANUEL[MANUEL MOD]
    HAZIRMODLAR --> KONFOR[Konfor Modu]
    HAZIRMODLAR --> EKONOMI[Ekonomi Modu]

```

Hazır modlar kullanıcının önceden belirlediği sıcaklıkları baz alır. Manuel mod, Oda Termostatının doğrudan kullanıcının belirlediği sıcaklıkta çalışmasını sağlar. Haftalık programlama modu ise kullanıcının belirlediği haftalık programa göre çalışmasını sürdürür.

- Oda Termostatını açık konumda iken "Mod" tuşuna 3 saniye basılı tutunuz. Karşıınıza Konfor Modu " " sıcaklık değeri çıkacaktır. "Yukan" ve "Aşağı" tuşlarına basarak Konfor Modu sıcaklığını ayarlayınız.
- Ayarlamayı bitirdikten sonra "Mod" tuşuna tekrar basarak Ekonomi Modu " " sıcaklık değerini "Yukan" ve "Aşağı" tuşlarına basarak ayarlayınız.
- "Mod" tuşuna 3 saniye basılı tutarak ayar ekranından çıkabilirsiniz.
- Manuel mod sıcaklığını ayarlamak için, Oda Termostatı ana ekranda iken "Yukan" veya "Aşağı" tuşlarına basınız. "Yukan" veya "Aşağı" tuşlarına basıldıgı anda Oda Termostatı Manuel Modu geçecektir.
- Diğer modlara sırasıyla geçmek için ise "Mod" tuşuna basabilirsiniz.

Hafaltık programı ile Oda Termostatınızın hafaltık olarak hangi sıcaklıkta çalışacağını ayarlayabilirsiniz. Hafaltık programlamada her gün için 7 ayrı sıcaklık değeri belirleyebilirsiniz. Bunlar "P0" - "P6" arası derece ayarlama ekranlarıdır.

• Hafaltık programı ayarlamak için Oda Termostatınızın açtık konumunda iken "Hafaltık Program" tuşuna 3 saniye basılı tutunuz. Karşınıza "Saat, Dakika ve Gün" ayarı gelecektir. "Isıtma&Soğutma" tuşuna basarak "Hafaltık Program" menüsünü (P0) görene kadar ilerleyiniz.

• Ekranla haftanın tüm günleri yanıp sönmeye başlayacaktır. Haftanın tüm günlerine aynı ayar yapmak isterseniz hafaltık program ayarına başlayabilirsiniz.

• Sadece hafta içini (haftanın ilk beş günü 1-5) aynı programı yapmak isterseniz "Yukan" tuşuna bir kez basınız. Ekranla haftanın ilk beş günü yanıp sönmeyecektir.

• Sadece hafta sonuna (haftanın son iki günü 6-7) aynı programı yapmak isterseniz "Yukan" tuşuna bir kez daha basınız. Ekranla haftanın son iki günü yanıp sönmeyecektir.

• Her günü ayrı program yapmak isterseniz "Yukan" tuşuna tekrar basınız. Ekranla haftanın 1. günü yanıp sönmeyecektir. Program yapmak istediğiniz günü "Yukan" tuşuna basarak ilerleyebilirsiniz. Bir önceki günü dönmek için "Aşağı" tuşuna basabilirsiniz.

- Hafaltık Programı yapmak için "Hafaltık Program" tuşuna bir kez basınız.
- Ekran'da "P0" yanıp sönmeyecek. "Hafaltık Program" tuşuna bir kez daha basarak "P0" için sıcaklık değeri ni ayarlayınız. "P0" fabrika ayarı olduğu için saat ayarı yapamazsınız.
- Tekrar "Hafaltık Program" tuşuna basınız. Gün ekranının yanıp söndüğünü göreceksiniz. Gün değ iş i ni ayı rmayacak s ınız. Tekrar "Hafaltık Program" tuşuna basınız ve "Yukan" tuşuna basarak "P1" ayarına geç i ri z.
- Ekran'a ilk saat ayar ı gelecektir. Saat ayar ı nı yaptıktan sonra "Hafaltık Program" tuşuna basarak dakika ayar ı nı yapınız. Dakika ayar ı ndan sonra Tekrar "Hafaltık Program" tuşuna basarak sıcaklık değ eri ni ayarlayınız.
- Aynı iş lemleri diğ er program ayarları için tekrarlınız.
- Tüm ayarları yaptıktan sonra kaydetmek için 3 saniye "Hafaltık Program" tuşuna basılı tutunuz.

- Oda Termostatını ısıtma/soğutma ünitemile uyumlu mu?
- Isıtma/soğutma ünitenizin on-off bağlantıları bulunuyorsa Oda Termostatınız uyumludur. Isıtma/soğutma ünitenize ilgili bilgisi ısıtma/soğutma ünitenizin kullandığı klavuzundan veya ısıtma/soğutma ünite servisizinize öğrenebilirsiniz.
- Isıtma/soğutma ünitesine Modemin bağlantısını nasıl yapacağız?
- Modem ile ısıtma/soğutma ünitesinin bağlantısının mesleki yeterliliğe sahip kişiler tarafından yapılmasını tavsiye ederiz.
- Modem -ısıtma/soğutma ünite bağlantısı için 2x0,75 mm kablo yeterli olacaktır.
- Isıtma/soğutma ünitesinin kullandığı klavuzunda yer alan oda termostati bağlantı klemenslerine kablo çiftinin bir ucunu bağlayınız.
- Kablo çiftinin diğer ucunu "MODEM BAĞLANTI ŞEMASI" bölümünde gösterdiği gibi Modem içerisinde yer alan klemensin COM ve NO girişlerine bağlayınız.
- Kablo uçlarının yönü fark etmemektedir.

Telsiz ve Telekomünikasyon Terminal Ekipmanları Yönetmeliği 2014/53/EU
(R&TE/RED EN 301 489-1 V2.1.1:2017,
EN 300 220-1 V3.1.1:2017, EN 301 489-3 V2.1.1:2017,
EN 300 220-2 V3.1.1:2017, EN 62479:2010)
Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği 2014/30/EU
(EMC EN 61000-6-3:2007 + A1:2011, EN 61000-6-1:2007)
Alçak Gerilim Yönetmeliği 2014/35/EU
(LVD EN 60730-2:9:2010, EN 60730-1:2011)

- 1-Çihazlar ve aparatların garanti süresi fatura tarihinden itibaren başlar ve üretim hatalarına karşı 5 yıl garantilidir.
- 2-Çihazlar ve aparatlar firmamızda çalışır durumda müşteriye teslim edilir. Yerinde devreye almak servis ücretine tabidir.
- 3-Garanti dahilinde kapsama alınan cihazlar ve aparatların onarımı, firmamızın anlaşmalı olduğu taşıma şirketi ile gönderilmesi sonucu firmamızda gerçekleştirilir. Yerinde servislerde, servis personelinin ulaşım, konaklama gideri müşteriye aittir. Yolda geçen mesafesi müşteri bedeli servis ücretine eklenerek tahsilatı peşin yapılır.
- 4-Çihazlar ve aparatların bakımı firmamızda yapılır. Çihazlar ve aparatların bakım için firmamızda geliş-gidiş ulaşım ve taşıma ücretleri müşteriye aittir.
- 5-Garanti süresi devam eden cihazlar ve aparatların anlaşılmasında durumunda, arızanın müşteri ya da da üretici hatasından kaynaklanıp kaynaklanmadığı firmamızda test edilir, firmamızın düzenleyeceği rapora bildirilir.

Cinsi: Dijital Oda Termostatı
Markası: RedBlue
Modeli: RB10 RF PRO
Garanti Süresi: 5 Yıl
Azami Tamir Süresi: 20 Gün
Bandrol ve Seri No:

: Cinsi: Dijital Oda Termostatı
: Markası: RedBlue
: Modeli: RB10 RF PRO

*Tüm değişiklikler için redblue.center adresini ziyaret edebilirsiniz.