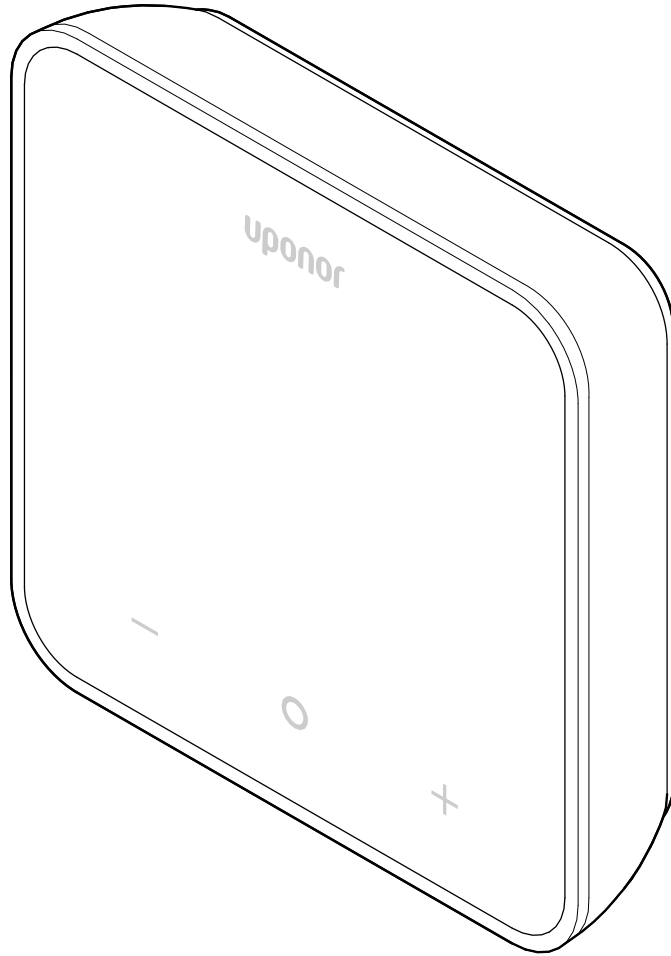


Uponor Smatrix Base termostat D+RH T-247 BUS

TR Kullanım kılavuzu



İçindekiler

1	Telif hakkı ve sorumluluk reddi.....	3
2	Önsöz.....	4
2.1	Güvenlik talimatları.....	4
2.2	Bu ürünün doğru şekilde bertaraf edilmesi (Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman).....	4
3	Sistem açıklaması.....	5
3.1	Termostat özellikleri.....	5
3.2	Sistem uyumluluğu.....	5
3.3	Termostatın bileşenleri.....	5
4	Çalışma.....	6
4.1	Termostat çalışması.....	6
4.2	Ekran açıklamaları.....	6
4.3	Ana ekran.....	7
4.4	Hedef değerini değiştirme.....	7
4.5	Sensör okumaları.....	7
4.6	Dijital termostat fonksiyonları.....	8
4.7	Fabrika ayarlarına sıfırlama.....	10
5	Sorun giderme.....	11
5.1	Genel.....	11
5.2	Kurulum sonrası sorun giderme.....	11
5.3	Yanıp sönen alarm sembolleri.....	11
5.4	Dijital termostat alarmları/sorunları.....	11
5.5	Uygulamacıyla görüşün.....	12
5.6	Uygulamacı talimatları.....	12
6	Teknik veriler.....	13
6.1	Teknik özellikler.....	13
6.2	Performans eğrileri.....	13
6.3	Boyutlar.....	13

1 Telif hakkı ve sorumluluk reddi

Bu, Avrupa genelinde geçerli genel bir belge sürümüdür. Belge, teknik, yasal, ticari veya diğer nedenlerle bulunduğunuz yerde mevcut olmayan ürünleri gösterebilir.

Herhangi bir sorunuz veya talebiniz için lütfen yerel Uponor web sitesini ziyaret edin veya Uponor temsilcinizle görüşün.

"Uponor", GF Corporation'ın tescilli ticari markasıdır.

Uponor bu belgeyi sadece bilgilendirme amacıyla hazırlamıştır, görseller yalnızca ürünlerinin temsili niteliğindedir. Belgenin içeriği (metin ve görseller) dünya çapındaki telif hakkı yasaları ve anlaşma hükümleri ile korunmaktadır. Belgeyi kullanırken bunlara uymayı kabul edersiniz. İçeriğin herhangi bir kısmının değiştirilmesi veya başka bir amaçla kullanılması Uponor'un telif hakkı, ticari marka ve diğer mülkiyet haklarının ihlalidir.

Bu sorumluluk reddi, belgenin doğruluğu, güvenilirliği veya düzgünlüğü için geçerlidir ancak bunlarla sınırlı değildir.

Belge için varsayım, ürünle ilgili güvenlik talimatlarına tam olarak uyulduğudur. Aşağıdaki gereksinimler, belge kapsamındaki Uponor ürünü (tüm bileşenler dahil) için geçerlidir.

- Sistem (ürünlerin kombinasyonu) yetkin bir planlamacı tarafından seçilir ve tasarlanır. Uponor tarafından sağlanan talimatlara uygun olarak lisanslı ve/veya yetkin bir uygulamacı tarafından kurulur ve çalıştırılır. Yerel olarak geçerli bina ve sıhhi tesisat yönetmeliklerine/regülasyonlarına uyulmalıdır.
- Ürün ve tasarım bilgilerine göre sıcaklık, basınç ve/veya voltaj sınırları aşılmamalıdır.
- Ürün orijinal kurulu konumunda kalır ve Uponor'un önceden yazılı izni olmaksızın onarılmaz, değiştirilmez veya ürüne müdahale edilmez.
- Ürün, Uponor tarafından onaylanan veya belirtilen içme suyu kaynaklarına veya uyumlu sıhhi tesisat, ısıtma ve/veya soğutma sistemlerine bağlanır.
- Ürün, Uponor tarafından onaylanan veya belirtilenler dışındaki üçüncü taraf ürünlere, parçalara veya bileşenlere bağlanmaz veya bunlarla birlikte kullanılmaz.
- Ürün, kurulumdan ve çalıştırılmadan önce kurcalama, hatalı kullanım, yetersiz bakım, uygunsuz depolama, ihmal veya kaza sonucu hasar belirtileri göstermez.

Uponor, bu dokümanın doğru olmasını sağlamak için azami çabayı göstermiş olsa da, şirket dokümanında yer alan bilgilerin doğruluğunu garanti etmez ve bu konuda herhangi bir taahhütte bulunmaz.

Uponor, sürekli iyileştirme ve geliştirme politikası doğrultusunda, önceden bildirimde bulunmaksızın ürün portföyünü ve ilgili dokümantasyonu değiştirme hakkını saklı tutar.

Sistemin veya ürünün her zaman güncel yerel standartlara ve yönetmeliklere uygun olduğundan emin olun. Uponor, ürün portföyünün ve ilgili belgelerin tüm yerel yönetmeliklere, standartlara veya çalışma yöntemlerine tam uyumunu garanti edemez.

Uponor, aksi kararlaştırılmadıkça veya yasal olarak zorunlu olmadıkça, bu belgenin içeriğiyle ilgili açık veya zımni tüm garantileri reddeder.

Uponor, ürün portföyünün ve ilgili belgelerin kullanımından veya kullanılmamasından kaynaklanan hiçbir dolaylı, özel, arzi veya sonuçsal hasar/kayıptan hiçbir koşulda sorumlu değildir.




Bu sorumluluk reddi ve belgedeki herhangi bir hüküm, tüketicilerin yasal haklarını sınırlamaz.

2 Önsöz

Bu kullanım kılavuzu, bu ürünün ve bileşenlerinin nasıl çalıştığını açıklar.


2.1 Güvenlik talimatları

Bu belgede kullanılan güvenlik mesajları


	Uyarı! Yaralanma ve hasar riski. Uyarıların dikkate alınmaması yaralanmalara ve/veya ürünlerin ya da diğer mülklerin hasar görmesine neden olabilir.
	Dikkat! Arıza riski. İkazların dikkate alınmaması ürünün amaçlandığı gibi çalışmamasına neden olabilir.
	Not Kılavuzdaki bölüme ilişkin önemli bilgiler.

Uponor, dokümanda yer alan güvenlik mesajlarını, herhangi bir Uponor ürününün montajı ve işletimi sırasında gerekli olan özel önlemleri belirtmek amacıyla kullanır.

Teknik kısıtlamalar

	Dikkat! Paraziti önlemek için veri kablolarını 50 V üzerinde güç taşıyan bileşenlerden uzak tutun.
---	--

Güvenlik önlemleri


	Not Güvenli ve doğru kullanım için bu belgede verilen talimatlara uyun. Bunları ileride başvurmak üzere saklayın.
---	---

Uygulamacı ve operatör, Uponor ürünleriyle ilgili aşağıdaki önlemlere uymayı kabul eder:

- Belgedeki talimatları ve süreçleri okuyun ve bunlara uyun.
- Kurulum, yerel yönetmeliklere uygun olarak yetkili bir uygulamacı tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Uponor, bu belgede belirtilmeyen değişikliklerden sorumlu değildir.
- Herhangi bir kablolama çalışmasına başlamadan önce tüm bağlı güç beslemelerini kapatın.
- Uponor bileşenlerini yanıcı buharlara veya gazlara maruz bırakmayın.
- Elektrikli Uponor ürünlerini/bileşenlerini temizlemek için su kullanmayın.

Uponor, bu belgedeki talimatların veya geçerli bina yönetmeliklerinin dikkate alınmamasından kaynaklanan hasarlardan sorumlu değildir.

2.2 Bu ürünün doğru şekilde bertaraf edilmesi (Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman)

	Not Avrupa Birliği'nde ve atık ayırma sistemleri bulunan diğer Avrupa ülkelerinde geçerlidir.
---	---



Ürün veya ilgili belgeler üzerindeki bu simge, ürünün evsel atıklarla birlikte atılmaması gerektiğini belirtir. Lütfen, kaynakların sürdürülebilir kullanımını desteklemek ve insan sağlığına ve/veya çevreye olası zararları önlemek için geri dönüşümü doğru şekilde gerçekleştirin.

Ev kullanıcıları, bu ürünü geri dönüşüme teslim edebilecekleri yerler ile geri dönüşümün nasıl yapılacağına ilişkin detaylı bilgi almak için ürünü satın aldıkları satıcıyla veya yerel yönetim birimleriyle iletişime geçmelidir.

Ticari kullanıcılar tedarikçileriyle iletişime geçmeli ve satın alma sözleşmesinin hüküm ve koşullarını kontrol etmelidir. Bu ürünü diğer ticari atıklarla birlikte atmayın.

3 Sistem açıklaması



CD0000776

Uponor Smatrix Base termostat D+RH T-247 BUS, büyük bir LED ekran ve kapasitif tuşlarla birlikte gelir.

Kapasitif tuşlar ve ön cam, termostatın ön kısmının temizliğini kolaylaştırır.

3.1 Termostat özellikleri

Termostatın temel özellikleri:

- Montaj
 - duvar üstü
 - isteğe bağlı duvar çerçevesiyle kullanılabilen daha büyük kutulara
- İsteğe bağlı: Oda, zemin veya dış ortam sıcaklığını ölçmek için termostata harici bir sıcaklık sensörü bağlanabilir

Yazılım özellikleri

Termostat yazılımının temel özellikleri:

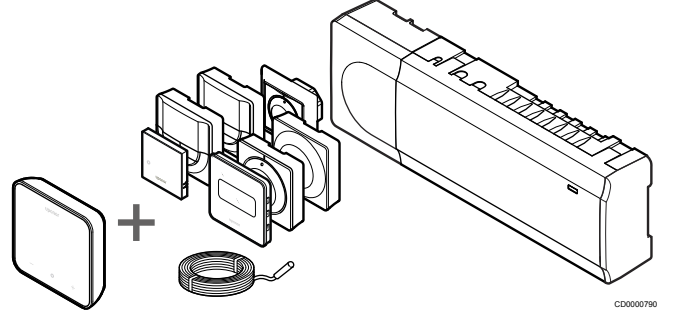
- Isıtma/soğutma talep göstergesi
- Bağıl nem (RH) ölçülen değeri
- Konfor/ECO modları göstergesi
- ECO setback ayarı
- İzin verilen soğutma fonksiyonu (oda bazlı)
- Santigrat veya Fahrenheit cinsinden sıcaklık göstergesi
- İşletim modları
 - **RT**: Oda sıcaklık sensörü
 - **RFT**: Oda sıcaklık sensörü ve zemin sıcaklık sensörü
 - **RS**: Uzaktan sensör
 - **RO**: Oda sıcaklık sensörü ve dış ortam sıcaklık sensörü
- Oda sıcaklığı kalibrasyonu
- İsteğe bağlı: Zemin, uzak veya dış ortam sensörü bağlanabilir
- Fabrika ayarlarına sıfırlama

3.2 Sistem uyumluluğu



Not

Daha detaylı bilgi, ürün yelpazesi ve dokümantasyon için lütfen Uponor web sitesini ziyaret edin: www.uponor.com.



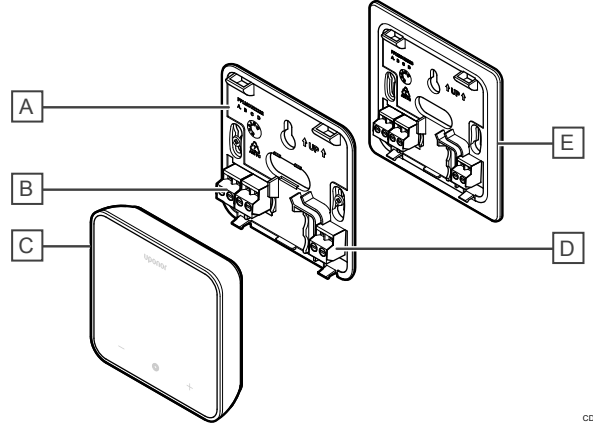
CD0000790

Uponor Smatrix Base termostat D+RH T-247 BUS, aşağıda listelenen bileşenlerle uyumludur:

- Uponor Smatrix Base kontrolör PULSE X-245 BUS 6X
- Uponor Smatrix Base PRO kontrolör X-147 BUS 6X
- Uponor Smatrix Base PRO kontrolör X-148 Modbus RTU
- Uponor Smatrix zemin/uzaktan sensör S-1XX

3.3 Termostatın bileşenleri

Aşağıdaki çizim termostadı ve bileşenlerini göstermektedir.



CD0000777

Öge	Açıklama
A	Termostat arka kapağı
B	Kontrolörden güç ve iletişim
C	Termostat gövdesi
D	Harici sensör terminali (kutupsuz)
E	Genişletilmiş boyutlu termostat arka kapağı (isteğe bağlı - kutuya dahil değildir, ayrıca sipariş edilmelidir)

4 Çalışma

4.1 Termostat çalışması



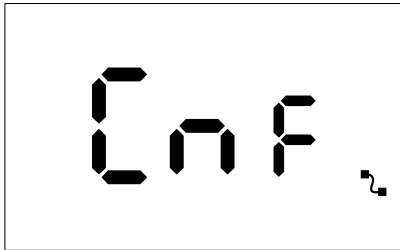
Güç açma/sıfırlama ekranı



Yazılım sürümü, güç açıldıktan veya fabrika ayarlarına sıfırlama yapıldıktan (ve ardından yeniden başlatıldıktan) sonra **3 saniye** boyunca görüntülenir, ardından ana ekrana geçiş yapılır. LED'ler 20 saniye boyunca açık kalır ve herhangi bir işlem yapılmazsa (hiçbir düğmeye basılmazsa) otomatik olarak kapanır.

Bir düğmeye basıldığında ana ekran yeniden belirir ve LED'ler tekrar yanar. Başka bir işlem yapılmazsa LED'ler 20 saniye sonra tekrar kapanır.

Termostatın oda kontrolörüne kaydedilmesi

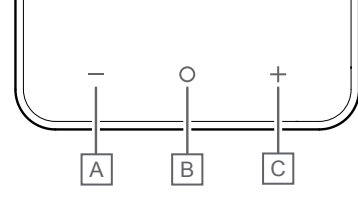


Smatrix kontrolör kayıt moduna ayarlandıktan ve gerekli kanallar belirlendikten sonra termostata gidin ve kayıt işlemini başlatmak için + ve - düğmelerine 5 saniye boyunca basın.

Ekran "CnF" görüntülenir ve simge () yanıp sönmeye başlayarak kaydın devam ettiğini belirtir. Başarılı bir kayıttan sonra simge () sabit kalır ve ekran çalışma moduna geçerek ana ekranı görüntüler.

Kayıt işlemi 20 saniyelik zaman aşımı süresi içinde başarıyla tamamlanmazsa termostat "eşleşmedi" simgesini () görüntüler. Birkaç saniye sonra çalışma moduna dönerek ana ekranı görüntüler.

Termostat tuş açıklamaları



Öge	Tuş/simgesi	Açıklama
A	-	Eksi/azalt
B	O	OK
C	+	Artı/arttır

- ve + tuşları

- ve + tuşları şunlar için kullanılır:

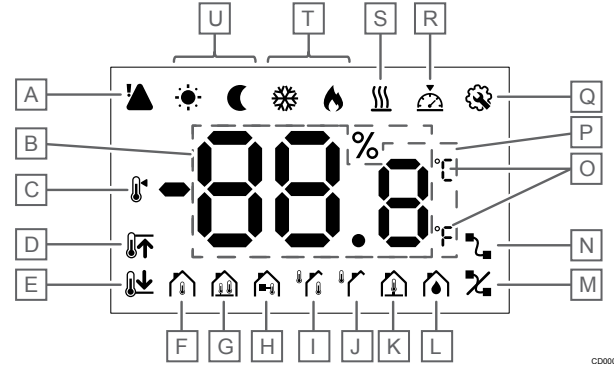
- Termostatu etkinleştirmek
- Hedef değeri sıcaklığını ayarlamak
- Ayarlar menüsünde bir parametreden sonraki/önceki parametreye geçmek

O (OK) tuşu

O (OK) tuşu şunlar için kullanılır:

- Termostatu etkinleştirmek
- Mevcut durum verileri ile termostata bağlı mevcut sensörlerin değerleri arasında geçiş yapmak
- Ayarlar menüsüne girmek ve menüden çıkmak (tuşu yaklaşık **3 saniye** basılı tutarak)
- Bir ayarı onaylamak

4.2 Ekran açıklamaları



Semboller/simgeler

Şekil, ekranda gösterilebilecek tüm olası sembolleri ve karakterleri göstermektedir:

Öge	Simge	Açıklama
A	!	Alarm
B	88.8%	RH sensörü ile ölçülen bağıl nem

Öge	Simge	Açıklama
C		Hedef değeri
D		Zemin sıcaklığı üst sınırlaması
E		Zemin sıcaklığı alt sınırlaması
F		Kontrol modu, Oda sıcaklık sensörü
G		Kontrol modu, Oda sıcaklık sensörü ve zemin sıcaklık sensörü
H		Kontrol modu, Uzaktan sensör
I		Kontrol modu, Oda sıcaklık sensörü ve dış ortam sıcaklık sensörü
J		Dış ortam sıcaklığı sensörü
K		Zemin sıcaklığı sensörü
L		Bağıl nem
M		<ul style="list-style-type: none"> Eşleştirme başarısız İletişim koptu
N		<ul style="list-style-type: none"> Eşleştirme başarılı Aktif iletişim (çalışma modunda aktif iletişimi belirtmek için yanıp söner)
O		Sıcaklık birimi
P		Sıcaklık
Q		Ayarlar menüsü
R		Kalibrasyon
S		Talep
T		Isıtma/soğutma modu
U		Konfor/ECO modu

4.3 Ana ekran

Aşağıdaki ekran, etkinleştirmeden sonraki ana ekranı göstermektedir:



CD0000795

4.4 Hedef değerini değiştirme

Ana ekranda - veya + düğmesine ilk kez bastığınızda ekran, ana ekrandan mevcut hedef değerinin gösterileceği hedef değer ayarlama ekranına geçer.

Hedef değerini değiştirme ekranında aşağıda listelenen sembollerden herhangi biri gösterilebilir:



CD0000798

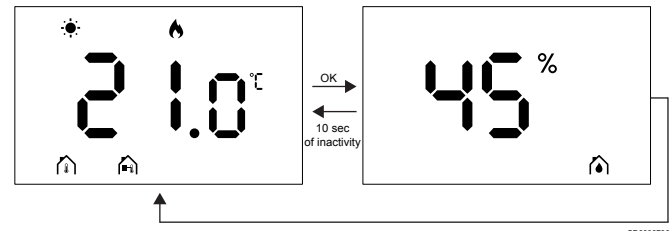
Hedef değerini ayarlama ekranı; ECO/Konfor modu, Isıtma/Soğutma, Talep Var/Talep Yok, Regülasyon modu ve birimler dahil olmak üzere çeşitli simgeleri görüntüleyebilir. Ancak tüm simgeler aynı anda gösterilmez; mevcut sistem durumuna göre görünürler.

- veya + düğmelerine basıldığında, hedef değeri 0,5°'lik artışlarla ayarlanır. İstenen hedef değeri belirlendikten sonra, OK düğmesine bastığınızda veya 10 saniye işlem yapmadan beklediğinizde ekran ana ekrana döner.

4.5 Sensör okumaları

Bu termostat, odanın bağıl nemini ölçen bir RH sensörüne sahiptir. Regülasyon modu **RFT** veya **RO** olarak ayarlandığında, harici bir sensör ikinci bir sıcaklığı ölçer (**RFT** için zemin sıcaklığı veya **RO** için dış ortam sıcaklığı). Diğer sensörlerden gelen okumaları görmek için ana ekranda **OK** düğmesine basın.

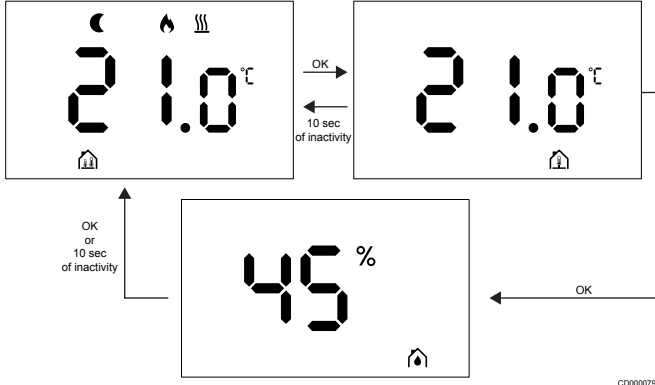
Regülasyon modu RT veya RS olduğunda



CD0000796

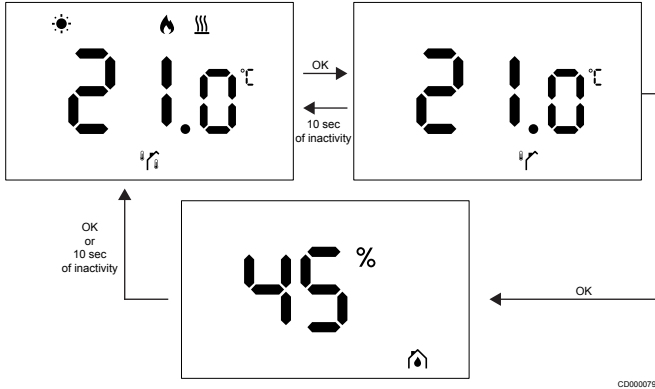
- Yalnızca bir sıcaklık ölçülür ve bu sıcaklık halihazırda ana ekranda görüntülenmektedir.
- **OK** düğmesine bastığınızda ekran, ana ekrandan nem ölçümü ekranına geçer.
- 10 saniye işlem yapılmadığında ekran otomatik olarak ana ekrana döner.

Regülasyon modu RFT olduğunda



- Harici sensör zemin sıcaklığını ölçer.
- Dahili sensör tarafından ölçülen oda sıcaklığı halihazırda ana ekranda görüntülenmektedir.
- **OK** düğmesine bastığınızda ekran, ana ekrandan zemin sıcaklığı ekranına geçer. **OK** düğmesine tekrar bastığınızda nem ölçümü ekranına geçilir.
- 10 saniye işlem yapılmadığında ekran otomatik olarak ana ekrana döner.

Regülasyon modu RO olduğunda



- Harici sensör dış ortam sıcaklığını ölçer.
- Dahili sensör tarafından ölçülen oda sıcaklığı halihazırda ana ekranda görüntülenmektedir.
- **OK** düğmesine bastığınızda ekran, ana ekrandan dış ortam sıcaklığı ekranına geçer. **OK** düğmesine tekrar bastığınızda nem ölçümü ekranına geçilir.
- 10 saniye işlem yapılmadığında ekran otomatik olarak ana ekrana döner.

Kontrol modu



Dikkat!

Termostat kontrol modu, termostat oda kontrolörüne kaydedilmeden önce ayarlanmalıdır. Bu ayarda sonradan değişiklik yapmak için termostatu tekrar kaydetmeniz gerekir.



Not

Bir alt menüdeyken termostatta yaklaşık 10 saniye boyunca hiçbir düğmeye basılmazsa mevcut değerler kaydedilir ve yazılım ayarlar menüsüne döner. Yaklaşık 10 saniye sonra yazılım ana ekrana döner.

Termostatın dört farklı kontrol modu vardır. Bu modlar ayarlar menüsünden ayarlanabilir.

Ekran	Ekran metni	Termostat fonksiyonu
	RT	Oda sıcaklık sensörü
	RFT	Oda sıcaklık sensörü ve zemin sıcaklık sensörü
	RS	Uzaktan sensör
	RO	Oda sıcaklık sensörü ve dış ortam sıcaklık sensörü

Termostat ayarları



Not

Bir alt menüdeyken termostatta yaklaşık 8 saniye boyunca hiçbir düğmeye basılmazsa mevcut değerler kaydedilir ve yazılım ayarlar menüsüne döner. Yaklaşık 60 saniye sonra yazılım ana ekrana döner.

Termostat çalışması için tüm parametreler bu menüde ayarlanabilir.

4.6 Dijital termostat fonksiyonları

Çalışma modu

Normal çalışma sırasında termostat çalışma modundadır.

20 saniye işlem yapılmadığında ekran kapanır ve yalnızca bir düğmeye basılarak yeniden etkinleştirilebilir.

Ayarları değiştirme

Ayarlar menüsüne girmek için:

1. **OK** düğmesini yaklaşık 3 saniye basılı tutun.
2. Ayarlar simgesi ve menü numaraları ekranın ortasında görüntülenir.
3. Bir alt menüyü bulmak üzere numaraları değiştirmek için - veya + düğmesini kullanın (aşağıdaki listeye bakın).

02

Isıtma/soğutma geçişi

Termostat bir Uponor Smatrix Base Pulse kontrolör cihazına kayıtlıysa bu menü görünmez.

03

ECO modu setback sıcaklığı

Sisteme bir iletişim modülü bağlıysa bu menü görünmez. Bu durumda ayar Uponor Smatrix Pulse uygulamasında mevcuttur.

04

Kontrol modu

05

Zemin sıcaklığı üst limit sınırlaması

Bu menü yalnızca ayarlar menüsü 04'te RFT kontrol modu etkinleştirilmişse görünür. İletişim modülüne sahip sistemler için bu menü sadece ayarlanan değeri gösterir. Değişiklikler Uponor Smatrix Pulse uygulamasında yapılabilir.

06

Zemin sıcaklığı alt limit sınırlaması

Bu menü yalnızca ayarlar menüsü 04'te RFT kontrol modu etkinleştirilmişse görünür. İletişim modülüne sahip sistemler için bu menü sadece ayarlanan değeri gösterir. Değişiklikler Uponor Smatrix Pulse uygulamasında yapılabilir.

07

Soğutmaya izin veriliyor

Sisteme bir iletişim modülü bağlıysa bu menü görünmez. Bu durumda ayar Uponor Smatrix Pulse uygulamasında mevcuttur.

08

Görüntüleme birimi

11

Oda sıcaklığı kalibrasyonu

4. Parametre düzenleme moduna girmek için **OK** düğmesine basın.
Parametre yanıp sönmeye başlar.
5. - veya + düğmesine basarak parametreleri değiştirin.
6. Ayarlar menüsünden çıkmak için **OK** düğmesini yaklaşık 3 saniye basılı tutun.

02 Isıtma/soğutma geçişi

Varsayılan: 0

Ayar aralığı: Isıtma/Soğutma

Termostat bir Uponor Smatrix Base Pulse kontrolör cihazına kayıtlıysa bu menü görünmez.

Ayarın nasıl değiştirileceğini görmek için *Ayarları değiştirme, Sayfa 9* konumuna bakın.

03 ECO modu setback sıcaklığı

Varsayılan: 4°C

Ayar aralığı: 0 - 11°C, 0,5°C artışlarla

Bu menüde, kanal ECO modunda olduğunda geçerli olacak setback sıcaklığını değiştirebilirsiniz.

Ayar, mevcut hedef değerini ayarlanan değerle düzenler. Isıtma modunda hedef değeri düşürülür. Soğutma modunda hedef değeri artırılır.

Setback sıcaklığı 0 olarak ayarlanırsa bir program sistemi ECO moduna geçirdiğinde termostat etkilenmeden kalır.

Sisteme bir iletişim modülü bağlıysa bu menü görünmez. Bu durumda ayar Uponor Smatrix Pulse uygulamasında mevcuttur.

Ayarın nasıl değiştirileceğini görmek için *Ayarları değiştirme, Sayfa 9* konumuna bakın.

04 Kontrol modu

Varsayılan: 0


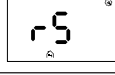

Ayar aralığı: 0=RT, 1=RFT, 2=RO, 3=RS

Bu menüde termostatın kontrol modunu ayarlayabilirsiniz.

Termostata harici bir sensör bağlıysa sensörün ekstra işlevselliğini karşılamak için bir kontrol modu seçmelisiniz.

Mevcut kontrol modu görüntülenir (RT, RFT, RS veya RO).

Ayarın nasıl değiştirileceğini görmek için *Ayarları değiştirme, Sayfa 9* konumuna bakın.

Ekran	Ekran metni	Termostat fonksiyonu
	RT	Oda sıcaklık sensörü
	RFT	Oda sıcaklık sensörü ve zemin sıcaklık sensörü
	RS	Uzaktan sensör
	RO	Oda sıcaklık sensörü ve dış ortam sıcaklık sensörü

05 Zemin sıcaklığı üst limit sınırlaması



Not

Bu parametre **06 Zemin sıcaklığı alt limit sınırlaması** değerinden yüksek olmalıdır.

Varsayılan: 26°C

Ayar aralığı: 20 - 35°C, 0,5°C artışlarla

Bu menüde izin verilen maksimum zemin sıcaklığını ayarlayabilirsiniz.

Bu menü yalnızca ayarlar menüsü 04'te RFT kontrol modu etkinleştirilmişse görünür. İletişim modülüne sahip sistemler için bu menü sadece ayarlanan değeri gösterir. Değişiklikler Uponor Smatrix Pulse uygulamasında yapılabilir.

Ayarın nasıl değiştirileceğini görmek için *Ayarları değiştirme, Sayfa 9* konumuna bakın.

06 Zemin sıcaklığı alt limit sınırlaması

!	Not
	Bu parametre 05 Zemin sıcaklığı üst limit sınırlaması değerinden düşük olmalıdır.

Varsayılan: 20°C

Ayar aralığı: 10 - 30°C, 0,5°C artışlarla

Bu menüde izin verilen minimum zemin sıcaklığını ayarlayabilirsiniz.

Bu menü yalnızca ayarlar menüsü 04'te RFT kontrol modu etkinleştirilmişse görünür. İletişim modülüne sahip sistemler için bu menü sadece ayarlanan değeri gösterir Değişiklikler Uponor Smatrix Pulse uygulamasında yapılabilir.

Ayarın nasıl değiştirileceğini görmek için *Ayarları değiştirme*, Sayfa 9 konumuna bakın.

07 Soğutmaya izin veriliyor

Bu menüde, odada soğutmaya izin verilir verilmeyeceği ayarlanır.

Sisteme bir iletişim modülü bağlıysa bu menü görünmez. Bu durumda ayar Uponor Smatrix Pulse uygulamasında mevcuttur.

Ayarın nasıl değiştirileceğini görmek için *Ayarları değiştirme*, Sayfa 9 konumuna bakın.

08 Görüntüleme birimi

Bu menüde ekranda görmek istediğiniz sıcaklık birimini (°C veya °F) ayarlayabilirsiniz.

Ekran	Ekran metni	Açıklama
°C	°C	Santigrat Derece
°F	°F	Fahrenheit Derece

Ayarın nasıl değiştirileceğini görmek için *Ayarları değiştirme*, Sayfa 9 konumuna bakın.

11 Oda sıcaklığı kalibrasyonu

Varsayılan: 0,0°C

Ayar aralığı: -6,0 - 6,0°C, 0,1°C artışlarla

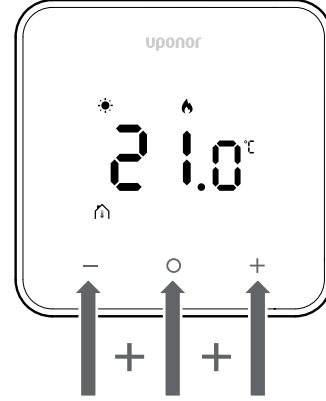
Bu menüde termostat ekranında gösterilen oda sıcaklığını kalibre edebilirsiniz.

Ayarın nasıl değiştirileceğini görmek için *Ayarları değiştirme*, Sayfa 9 konumuna bakın.

4.7 Fabrika ayarlarına sıfırlama

!	Not
	Kesinlikle gerekli olmadıkça termostatu fabrika ayarlarına sıfırlamayın.

!	Not
	Fabrika ayarlarına sıfırlama işlemi, kayıt verilerini termostattan siler.



Termostatu **sıfırlamak (fabrika ayarlarına sıfırlama)** için aşağıdaki talimatları izleyin:

1. **10 saniye** boyunca — ve O (OK) ve + tuşlarının üçünü de basılı tutun
2. Kontrolör ataması kaldırılır ve tüm parametre değerleri varsayılan ayarlarına döndürülür
3. Termostat yeniden başlatılır.

5 Sorun giderme

5.1 Genel

Bu bölüm, Uponor Smatrix sisteminde oluşabilecek genel sorunları ve alarmları tanımlar ve bunlar için çözümler sunar. Sorunlar sıklıkla yanlış kurulan döngülerden veya yanlış odada bulunan ya da yanlış kaydedilen termostatlardan kaynaklanır.

!	Not
	Daha fazla bilgi için lütfen Uponor OM Smatrix Base Pulse belgesine bakın.

5.2 Kurulum sonrası sorun giderme

!	Not
	Daha fazla bilgi için lütfen Uponor OM Smatrix Base Pulse belgesine bakın.

5.3 Yanıp sönen alarm sembolleri

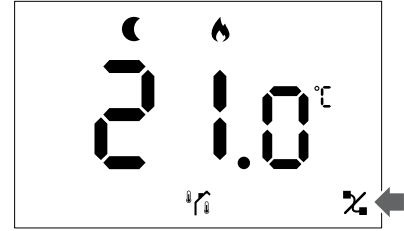
Simge	Açıklama
⚡	İletişim koptu göstergesi
! + 🏠	Arızalı oda sıcaklık sensörü
! + 🏠	Arızalı zemin sıcaklık sensörü Bu sembol yalnızca kontrol modu RFT olarak ayarlandığında görünür.
! + 🏠	Arızalı uzak sıcaklık sensörü Bu sembol yalnızca kontrol modu RS olarak ayarlandığında görünür.
! + 🌡️	Arızalı dış ortam sıcaklık sensörü Bu sembol yalnızca kontrol modu RO olarak ayarlandığında görünür.
🏠	Bağıl nem sınırına ulaşıldı Bu sembol yalnızca soğutma aktifse ve Uponor Smatrix Pulse uygulamasında (iletişim modülü gerektirir) RH kontrolü etkinleştirilmişse görünür.

5.4 Dijital termostat alarmları/ sorunları

Bir düğmeye basıldıktan sonra ekran etkinleşmiyor

- Kablo doğru konumlandırılmamış veya bir tel hasarlı
 - Kablolamayı inceleyin.
 - Termostatın kısa bir veri yolu bağlantısı ile doğrudan oda kontrolörüne bağlandığından emin olun.
 - Termostat doğru çalışıyorsa kablolamayı (kablo ve bağlantılar) inceleyin. Sorun devam ederse termostati değiştirin.

Alarm listesinde iletişim hatası simgesi görüntüleniyor

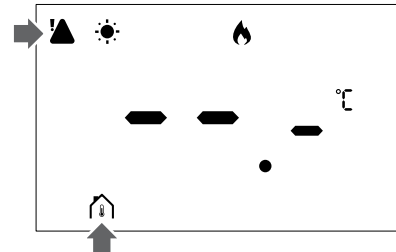


CD0000779

Şekil 1. Kontrol modu RO'da, talep olmaksızın eko modunda çalışan bir ısıtma sisteminden örnek

- Kablo doğru konumlandırılmamış veya bir tel hasarlı
 - Kablolamayı inceleyin.
 - Termostatın kısa bir veri yolu bağlantısı ile doğrudan oda kontrolörüne bağlandığından emin olun.
 - Termostat doğru çalışıyorsa kablolamayı (kablo ve bağlantılar) inceleyin. Sorun devam ederse termostati değiştirin.
- Termostat arızalı
 - Termostatın sinyal göndermesini sağlamak için sıcaklık hedef değerini değiştirin.
 - Termostati değiştirin.

Alarm listesinde oda sıcaklık sensörü simgesi görüntüleniyor

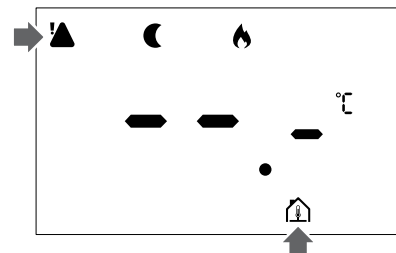


CD0000780

Şekil 2. Kontrol modu RT'de, talep olmaksızın konfor modunda çalışan bir ısıtma sisteminden örnek

- Arızalı sıcaklık sensörü
 - Uygulamacıyla görüşün veya termostati değiştirin.

Alarm listesinde zemin sıcaklık sensörü simgesi görüntüleniyor

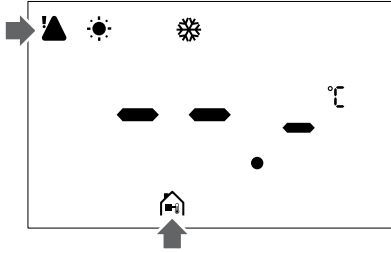


CD0000781

Şekil 3. Kontrol modu RFT'de, talep olmaksızın eko modunda çalışan bir ısıtma sisteminden örnek

- Arızalı sıcaklık sensörü
 - Zemin sensörünün doğru bağlandığından emin olun.
 - Sıcaklık sensörünün bağlantısını kesin ve bir ohmmetre ile inceleyin. Değerin sıcaklık sensörü diyagramıyla uyduğundan emin olun.
- Yanlış termostat kontrol modu
 - Doğru termostat kontrol modunu seçin (ayarlar menüsü 4).
- Sıcaklık sensörü bağlı değil
 - Sıcaklık sensörünü bağlayın.

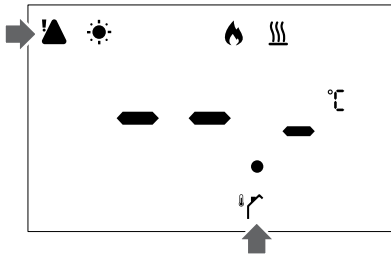
Alarm listesinde uzak sıcaklık sensörü simgesi gösteriliyor



Şekil 4. Kontrol modu RS'de, talep olmaksızın konfor modunda çalışan bir soğutma sisteminden örnek

- Arızalı sıcaklık sensörü
 - Uzaktan sensörün doğru bağlandığından emin olun.
 - Uzak sıcaklık sensörünün bağlantısını kesin ve bir ohmmetre ile inceleyin. Değerin sıcaklık sensörü diyagramıyla uyduğundan emin olun.
- Yanlış termostat kontrol modu
 - Doğru termostat kontrol modunu seçin (ayarlar menüsü 4).
- Sıcaklık sensörü bağlı değil
 - Sıcaklık sensörünü bağlayın.

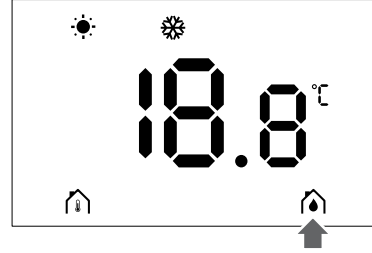
Alarm listesinde dış ortam sıcaklık sensörü simgesi görüntüleniyor



Şekil 5. Kontrol modu RO'da, talep ile konfor modunda çalışan bir ısıtma sisteminden örnek

- Arızalı sıcaklık sensörü
 - Dış ortam sensörünün doğru bağlandığından emin olun.
 - Sıcaklık sensörünün bağlantısını kesin ve bir ohmmetre ile inceleyin. Değerin sıcaklık sensörü diyagramıyla uyduğundan emin olun.
- Yanlış termostat kontrol modu
 - Doğru termostat kontrol modunu seçin (ayarlar menüsü 4).
- Sıcaklık sensörü bağlı değil
 - Sıcaklık sensörünü bağlayın.

Alarm listesinde bağıl nem simgesi görüntüleniyor



Şekil 6. Kontrol modu RT'de, talep olmaksızın konfor modunda çalışan bir soğutma sisteminden örnek

Not
Bağıl nem kontrolü Uponor Smatrix Pulse uygulamasında etkinleştirilmiştir (iletişim modülü gerektirir).

- Bağıl nem sınırına ulaşıldı
 - Nem seviyesini düşürmek için bir nem alma cihazı çalıştırın veya besleme suyu sıcaklığı hedef değerini artırın.

5.5 Uygulamacıyla görüşün

Uygulamacının iletişim bilgileri için kurulum raporuna bakın. Bir uygulamacıyla görüşmeden önce şu bilgileri hazırlayın:

- Kurulum raporu
- Yerden ısıtma sisteminin çizimleri (varsa)
- Saatler ve tarihler dahil olmak üzere tüm alarmların listesi

5.6 Uygulamacı talimatları

Bir sorunun besleme sisteminden mi yoksa kontrol sisteminden mi kaynaklandığını belirlemek için şu adımları izleyin:

İlgili oda için manifold üzerindeki aktüatörleri gevşetin. Birkaç dakika bekleyin. Ardından yerden ısıtma döngüsünün gidiş borusunun ısınıp ısınmadığını kontrol edin.

Boru ısınmıyorsa sorun ısıtma sistemindedir. Döngü ısınıyorsa neden oda kontrol sistemi olabilir.

Besleme sistemi arızası, manifoldda sıcak su olmamasıyla anlaşılabilir. Kazanı ve sirkülasyon pompasını kontrol edin.

6 Teknik veriler

6.1 Teknik özellikler

Açıklama	Değer
Ürün adı	Uponor Smatrix Base termostat D+RH T-247 BUS
IP	IP20, sınıf III (IP: ürünün aktif parçalarına erişilemezlik derecesi ve su koruma derecesi)
Maks. ortam RH (bağıl nem)	20°C'de %85
İşaretleme	CE
ERP	Sınıf IV
Alçak gerilim testleri	EN 60730-1* ve EN 60730-2-9**
EMC (elektromanyetik uyumluluk gereksinimleri) testleri	EN 60730-1
Güç beslemesi	Oda kontrolöründen
Voltaj	4,5 V ila 5,5 V
Nominal darbe gerilimi	2500 V
Kirlenme derecesi	2 - Normal ev ortamı
Yazılım sınıfı	A
İşletme sıcaklığı	0°C ila +45°C
Depolama sıcaklığı	-10°C ila +65°C
Bağlantı terminalleri	13,5 A/250 V/4 kV/3/ IEC61984/0,08 - 1,5 mm ²
Kontrol amacı	Termostat
Kontrol yapısı	Elektronik bağımsız monte edilen kontrol
Terminal bağlantı kesme yöntemi	Tip Y
Bilye basınç testi için sıcaklık	75°C

*) EN 60730-1 Ev ve benzeri yerlerde kullanım için otomatik elektrikli kontroller -- Bölüm 1: Genel gereksinimler

**) EN 60730-2-9 Ev ve benzeri yerlerde kullanım için otomatik elektrikli kontroller -- Bölüm 2-9: Sıcaklık algılama kontrolleri için özel gereksinimler

Mevzuata uygunluk

Uponor Smatrix Base termostat D+RH T-247 BUS, aşağıdaki direktiflerle uyumludur.

- CE
- UKCA

AB/Birleşik Krallık Uygunluk Beyanı

İşbu belgeyle Uponor, Uponor Smatrix Base termostat D+RH T-247 BUS ürününün ilgili Topluluk uyum mevzuatına uygun olduğunu beyan eder. ¹⁾



AB/Birleşik Krallık uygunluk beyanının tam metni aşağıdaki internet adresinde mevcuttur:

<https://www.uponor.com/doc/1071651>

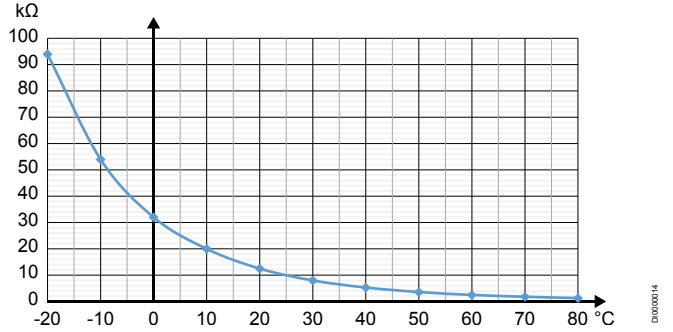
1) Belirtilen sertifikasyon ve uyum işaretleri için ilgili Uponor ürününe bakın.

Ek ürün bilgileri ve talimatlar Uponor ürünü ile birlikte teslim edilir. Bu bilgilere www.uponor.com/services/download-centre web sitesinden ve yerel dildeki ulusal Uponor web sitelerinden ulaşılabilir.



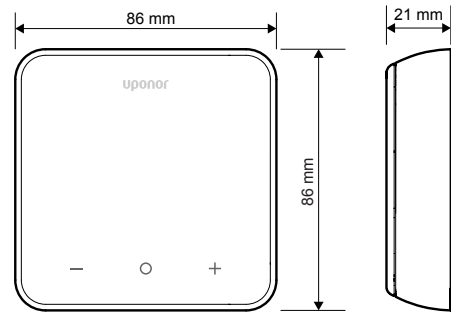
6.2 Performans eğrileri

Harici sıcaklık sensörü direnç diyagramı



Sıcaklık (°C)	Direnç (kΩ)
-20	94
-10	54
0	32
10	20
20	12,5
30	8
40	5,3
50	3,6
60	2,5
70	1,8
80	1,3

6.3 Boyutlar



ZD0000120

Uponor

**Georg Fischer Hakan Plastik
Boru ve Profil San. Tic. A.Ş.**

Ofishane Plaza Merkez Mh. Cendere Cd.
No:22 K:11 34400 Kağıthane / İstanbul
Türkiye

1188081 v1_01_2025_TR
Production: Uponor / SKA

Uponor, sürekli iyileştirme ve geliştirme politikası doğrultusunda,
önceden bildirimde bulunmaksızın ürün portföyünü ve ilgili
dokümantasyonu değiştirme hakkını saklı tutar.



www.uponor.com