Kullanma Kılavuzu

Kablosuz Oda Termostatı



RC20RF

Kullanici için

Kullanmadan önce lütfen dikkatle okuyunuz

6 720 647 916 (06/2005) TR

Buderus

Içindekiler

1 Giriş 4

2 Kalorifer Tesisatınız Hakkında Bilmeniz Gerekenler 5

2.1 Isıtma kontrolü nasıl yapılıyor? 5
2.2 Hangi kontrol şekilleri bulunmaktadır? 7
2.3 Isıtma Programı Neden Gereklidir? 9
2.4 Isıtma Devresi Nedir? 10
2.5 Kablosuz aktarım 10
2.6 Kablosuz oda termostatı RC20RF ile ne kontrol edilir? 10

3 Enerji Tasarruflu Isıtma 12

4 RC20RF'nin Doğru Kullanımı 13

4.1 Amacına Uygun Kullanım 13
4.2 Bu Uyarıları Dikkate Alınız. 13
4.3 Temizlik 14
4.4 Atık Yok Etme 14
4.5 Diğer uyarılar 14

5 Kablosuz Oda Termostatınızın Kullanımı 16

5.1 Kumanda elemanları 16
5.2 Kısa kılavuz 20

6 Fonksiyonlar 21

6.1 Oda Sıcaklığının Doğrudan Değiştirilmesi 21
6.2 Oda sıcaklığının ayarlanması 25
6.3 Sıcak Kullanım Suyu Hazırlama 28
6.4 Saat ve Gün Ayarları 30
6.5 Isıtma Programı Nedir? 31
6.6 Isıtma Programı Seçimi 32
6.7 Isıtma Programlarına Genel Bakış 33

7 Arızaların Giderilmesi 34

7.1 Sıkça Sorulan Sorular 34
7.2 Pillerin değiştirilmesi 35
7.3 Arıza Göstergeleri. 36
7.4 Arızaların Resetlenmesi (Reset) 38

8 Alfabetik İndeks 39

1 Giriş

Kablosuz oda termostatı RC20RF ile, Enerji Yönetim Sistem'li (Buderus) EMS ısıtma tesisatınızı kolay bir şekilde kullanabilirsiniz. Isıtma tesisatı, minimum enerji tüketimi ile optimum ısıtma konforu sağlanabilecek şekilde ayarlanmaktadır.

Kablosuz oda termostatı RC20RF, yetkili servis tarafından işletime alındıktan sonra hemen kullanılabilecek şekilde ayarlanmıştır. Ön ayarları değiştirilebilir ve örneğin uygun bir ısıtma programı seçebilirsiniz.

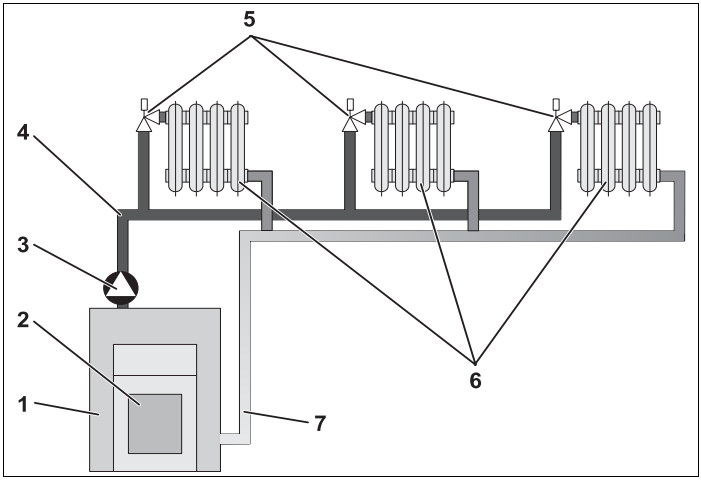
Sunulan seçeneklerin yardımı ile, konfordan vazgeçmeden enerji tasarrufu sağlayabilirsiniz. Örn. sıcak kullanım suyu hazırlama fonksiyonunu sadece tek bir tuşa basarak çalıştırabilirsiniz.

CE Bu kazanın yapısı ve işletme davranışı AB Direktifleri ile ülkelerin ek taleplerine uygundur. Uygunluğu CE İşareti ile ispatlanır. Bu ürünün uygunluk beyanı İnternet'te www.buderus.de/konfo adresinden veya yetkili Buderus temsilciliğinden alınabilir.

2 Kalorifer Tesisatınız Hakkında Bilmeniz Gerekenler

2.1 Isıtma kontrolü nasıl yapılıyor?

Bir ısıtma tesisatı, ısıtma kazanı ve brülörden, kumanda panelinden, boru hatlarından ve radyatörlerden oluşmaktadır. Duş almak, banyo yapmak veya el yıkamak için gerekli sıcak su bir sıcak su boyleri veya ani ısıtıcı tarafından ısıtılır. Sıcak su boyleri veya ani ısıtıcı, ısıtma tesisatının yapısına göre ısıtma kazanının içerisine monte edilmiş olabilir. Burada önemli olan bu bileşenlerin birbirlerine uyum sağlamalarıdır.



Sekil 1 Bir ısıtma devreli ısıtma tesisatı şeması

1 Isıtma kazanı ve kumanda paneli

2 Brülör

3 Sirkülasyon pompası

4 Gidiş hattı

5 Termostatik radyatör vanaları

6 Radyatör

7 Dönüş hattı

Şekil 1'de bir ısıtma devresi gösterilmiştir: Yakıt (günümüzde genelde gaz veya sıvı yakıt kullanılmaktadır) brülörde (Sekil 1, [2]) yanar ve bu yanma sonucu ısıtma kazanında bulunan su ısınır. Bu tesisat suyu pompa (3) tarafından gidiş hattı (4) üzerinden radyatörlere (6) pompalanır. Radyatörlerde dolaşan tesisat suyu ısısının bir kısmını dışarı verir. Tesisat suyu, dönüş hattı (7) üzerinden tekrar kazana geri döner; ısıtma çevrimi yeniden başlar.

Oda sıcaklığı, termostatik radyatör vanaları aracılığıyla kişisel gereksinimlere uygun olarak ayarlanabilmektedir. Radyatörlerin tümü aynı sıcaklıktaki gidiş suyu ile beslenmektedir. Böylece odaya verilen ısı miktarının sadece tesisat suyu debisine bağlı kalması sağlanır ve bu miktar da termostatik radyatör vanaları ile ayarlanabilir.

Bir odanın ısı ihtiyacı neye bağlıdır?

Bir odanın ısı gereksinimi genelde aşağıdaki faktörlere bağlıdır:

- Dış hava sıcaklığı
- İstenen oda sıcaklığı
- Binanın yapısı/ısı izolasyonu
- Rüzgar şartları
- Güneş girişi
- İç ısı kaynakları (şömine ateşi, insanlar, lambalar vb.)
- Kapalı veya açık pencereler

Konforlu bir oda sıcaklığı sağlayabilmek için ısıtma sistemi kontrolü bu etkenleri göz önünde bulundurmalıdır.

2.2 Hangi kontrol şekilleri bulunmaktadır?

Isıtma sistemi kumanda paneli, ısıtma kazanında ihtiyaç duyulan sıcaklığı veya ısıtma kazanı tarafından ihtiyaç duyulan gücü hesaplar. Bunun için güncel **oda sıcaklığı** veya güncel **dış hava sıcaklığı** ölçülür ve bir ayar değeri ile karşılaştırılır. Oda sıcaklığına bağlı kontrolden veya dış hava sıcaklığına bağlı kontrolden söz edilmektedir.

2.2.1 Oda sıcaklığına bağlı kontrol

Oda sıcaklığına bağlı kontrolü kullanabilmek için tüm konuta yönelik referans olabilecek bir odaya ihtiyacınız vardır. Bu "referans oda" nın – kablosuz oda termostatı da bu odada bulunmalıdır – sıcaklığını etkileyebilecek faktörlerin tümü diğer odalara da aktarılır. Her konutta bu şartları yerine getirebilecek bir oda bulunmayabilmektedir. Bu durumda sadece oda sıcaklığına bağlı kontrol yeterli değildir.

Oda sıcaklığının ölçüldüğü odadaki pencereyi açtığınızda, kumanda paneli konuttaki tüm diğer odaların pencerelerinin de açıldığını "varsayar" ve daha fazla ısıtmaya başlar.

Veya tam tersi olarak sıcaklığı güneye bakan ve farklı ısı kaynaklarının (güneş veya açık şömine gibi diğer ısı kaynakları) etkisi altındaki bir odada ölçüyorsunuz. Bu durumda kumanda paneli bütün odaların referans oda kadar sıcak olduğunu "varsayar" ve ısıtma gücünü azaltır. Bu da kuzeye bakan odaların soğumasına sebep olur.

Referans odadaki radyatörlerde bulunan termostatik vanalar daima tam açık olmalıdır.

Oda sıcaklığına bağlı kontrolde termostatik radyatör vanaları neden tamamen açık bırakılmalıdır?

Örneğin, referans odanın sıcaklığını düşürmek için termostatik vanaları kapattığınızda, radyatörden geçen suyun debisi azalır ve odaya daha az ısı verilir. Bu da oda sıcaklığını düşürür. Tesisatın kumanda paneli, gidiş suyu sıcaklığını yükselterek, oda sıcaklığının düşmesine karşı etki oluşturmaya çalışır. Oda sıcaklığı termostatik vana tarafından sınırlandırıldığından, gidiş suyu sıcaklığının yükseltilmesi oda sıcaklığının yükselmesini sağlayamaz.

Yüksek gidiş suyu sıcaklığı ısıtma kazanında ve boru hatlarında gereksiz yere ısı kayıplarına sebep olur. Kazan sıcaklığının yükselmesi aynı zamanda, termostatik vanası bulunmayan bütün odaların sıcaklıklarının yükselmesine neden olur.

2.2.2 Dış hava sıcaklığına bağlı kontrol

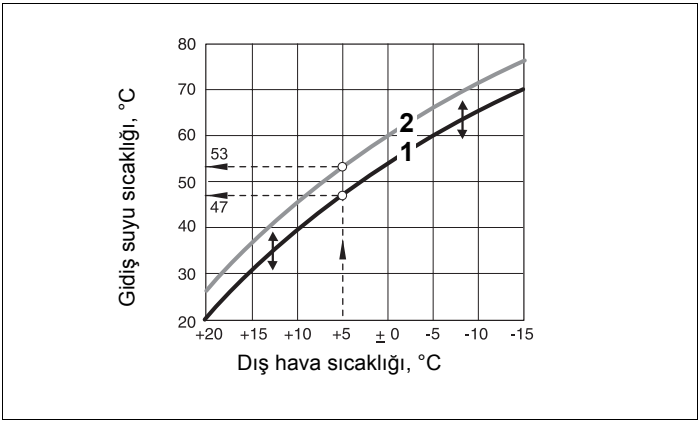
Bu kontrol şeklinde, ısıtma kazanında ihtiyaç duyulan sıcaklık (gidiş suyu sıcaklığı olarak adlandırılır), dış hava sıcaklığına ve istenilen oda sıcaklığına (ayar sıcaklığı) bağlı olarak hesaplanır. Dış hava sıcaklığı ile gidiş suyu sıcaklığı arasındaki ilişki kazan eğrisi olarak tanımlanmaktadır (Sekil 2). Dış hava sıcaklığı ne kadar düşük olursa, gidiş suyu sıcaklığı da o kadar yüksek olmalıdır.

İstenen oda ayar sıcaklığını, örn. 2 °C yükselttiğinizde ısıtma eğrisi paralel olarak yukarıya doğru kaydırılır. Bu durumda gidiş suyu sıcaklığı yaklaşık 6 Kelvin yükselir (bir Kelvin derece, bir Celsius'a eşittir).

Isıtma eğrisinin eğimi kullanılan ısıtma sistemine (örn. radyatör veya yerden ısıtma) göre değişir. Isıtma eğrisi işletmeye alma sırasında yetkili servis tarafından ayarlanır.

UYGULAYICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

Dış hava sıcaklığına bağlı kontrol, sadece RC20RF, bir üst seviyedeki kumanda cihazı (örn. RC30) için bir uzaktan kumanda olarak kullanıldığında ayarlanabilir (Bkz. Bölüm 2.6 "Kablosuz oda termostatı RC20RF ile ne kontrol edilir?", sayfa 10).



Sekil 2 Oda ayar sıcaklığı 2 °C yükseltilmeden önceki (1) ve yükseltildikten sonraki (2) ısıtma eğrisi (örnek)

2.3 Isıtma Programı Neden Gereklidir?

Modern ısıtma sistemleri çeşitli ısıtma programları sunmaktadır. Bir ısıtma programı ile, sıcaklığın hangi saatte değiştirileceği otomatik olarak ayarlanır. Böylece, geceleri veya daha az oda sıcaklığı istenen zamanlarda düşük oda sıcaklığı ayarlamak ("gece düşümü" olarak da adlandırılır) ve ısıtma tesisatını gündüzleri istenen normal oda sıcaklığında çalıştırmak mümkündür. Alışkanlıklarınıza uygun bir ısıtma programı seçtiğinizde enerji tasarruf edebilirsiniz.

Isıtma programı sadece **Otomatik İşletme** modunda çalışır, manuel işletmede gece düşümü gerçekleşmez.

2.4 Isıtma Devresi Nedir?

Bir ısıtma devresi, tesisat suyunun kazanla radyatörler arasında dolaşımı olarak tanımlanmaktadır (Sekil 1, sayfa 5). Bir ısıtma kazanına birden fazla ısıtma devresi bağlanabilir. Örneğin, bir ısıtma devresi radyatörlerin beslenmesi için ve diğer bir ısıtma devresi de yerden ısıtma sistemi için. Bu durumda radyatörlerin gidiş suyu sıcaklıkları yerden ısıtma tesisatının gidiş suyu sıcaklığından daha yüksek olmalıdır.

2.5 Kablosuz aktarım

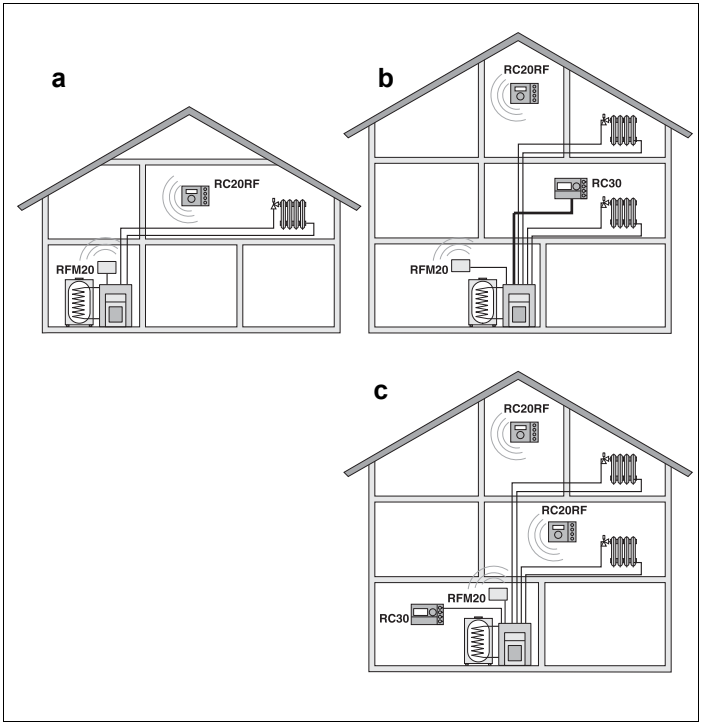
Kablosuz oda termostatı RC20RF, ısıtma tesisatına bağlı kablosuz modül RFM20 ile dakikada bir, veri alışverişi yapar. Bu sayede kablosuz oda termostatı ile ısıtma tesisatı arasına kablo döşenmesine gerek kalmamaktadır. RC20RF'nin kapalı alandaki erişim mesafesi, kullanıldığı yerdeki çevresel şartlara bağlıdır. RC20RF'nin açık alandaki erişim mesafesi 150 m'nin üzerindedir.

2.6 Kablosuz oda termostatı RC20RF ile ne kontrol edilir?

Kablosuz oda termostatı RC20RF, bir ısıtma sisteminin gidiş suyu sıcaklığını kullanarak oda sıcaklığını ayarlar. Burada, kablosuz oda termostatı, Enerji Yönetim Sistemi'ne (EMS) iki farklı şekilde bağlanabilir:

- Sistemdeki tek kumanda cihazı olarak (fabrika ayarı): Kablosuz oda termostatı RC20RF, bir oturma odasına (referans oda) monte edilir ve ısıtma tesisatında başka bir kumanda cihazı (örn. RC30) olmadan kullanılır. Örnek: Tek ısıtma devreli müstakil bir ev.
- Bir ısıtma devresinin uzaktan kumandası olarak: Kablosuz oda termostatı RC20RF, bir üst seviyedeki kumanda cihazı ile birlikte (örn. RC30) kullanılır.

RC30, bir oturma odasına veya ısıtma kazanına monte edilebilir ve bir ısıtma devresini kontrol eder (örn. birinci konut). RC20RF ikinci bir konuttaki oda sıcaklığını tespit eder ve bu ikinci ısıtma devresini kontrol eder. Isıtma tesisatının temel ayarları RC30 kumanda panelinde yapılır ve bu ayarlar RC20RF ısıtma devresi tarafından da kullanılır.
Örnek: İki ısıtma devreli (örn. radyatör ve yerden ısıtma) iki veya tek konutlu müstakil bir ev.



Sekil 3 Kablosuz oda termostatı RC20RF, tek kumanda cihazı (a) olarak veya iki konutlu evde (b) bir ısıtma devresi için uzaktan kumanda olarak (b veya c)

3 Enerji Tasarruflu Isıtma

Aşağıda, kablosuz bir oda termostatı ile enerji tasarruflu ve buna bağlı konforlu bir ısıtma sağlamak için bazı öneriler verilmiştir:

- Isıtma sistemini sadece ihtiyacınız olduğunda çalıştırın. RC20RF'de ayarlanmış olan ısıtma programlarını kullanın.
- Soğuk mevsimlerde, havalandırma işlemi doğru şekilde yapılmalıdır: Pencereler, günde üç-dört defa yaklaşık 5 dakika boyunca geniş bir şekilde açılmalıdır. Pencerelerin havalandırma için açılıp sürekli olarak açık bırakılmasının hava değişimine faydası olmaz ve gereksiz yere enerji kaybına sebep olur.
- Odaları havalandırırken termostatik radyatör vanalarını kapatın veya "Gece İşletmesi" tuşuna basın.
- Isı kaybının en fazla olduğu yerler pencereler ve kapılardır. Bunun için pencerelerin ve kapıların sızdırmaz olup olmadıkları kontrol edilmelidir. Geceleri panjurları ve kepenkleri kapatınız.
- Radyatörlerin önlerini büyük mobilyalarla (örn. kanepe, yazı masası vb.) kapatmayın (min. 50 cm mesafe bırakılmalıdır). Aksi takdirde ısınan havanın sirkülasyonu önlenir ve oda ısınmaz.
- Oturma odalarının sıcaklıklarını gündüzleri 21 °C olarak ayarlayın, geceleri ise 17 °C yeterli olabilir. Bunun için gündüz ve gece işletmelerini kullanınız (bkz. Bölüm 6 "Fonksiyonlar", sayfa 21).
- Odaları fazla ısıtmayınız. Aşırı ısınmış odalar sağlığınız için iyi değildir; ayrıca harcanan fazla enerji yakıt giderlerini artırır. Oda sıcaklığını gündüzleri örn. 22 °C'den 21 °C'ye düşürdüğünüzde, ısıtma giderlerinden yüzde altıya varan oranlarda tasarruf edebilirsiniz.
- Rahat bir oda konforunun sağlanması için oda sıcaklığının yanı sıra, havadaki nem oranı da önemlidir. Hava ne kadar kuru ise, oda da o kadar soğuk olur. Oda bitkileri kullanarak havanın nem oranını iyileştirebilirsiniz.
- Isıtma cihazınıza yılda bir defa yetkili servise tarafından bakım yaptırın ve ısıtma tesisatınızın bakımını da ihmal etmeyin.

4 RC20RF'nin Doğru Kullanımı

Kablosuz oda termostatı RC20RF, emniyet kurallarına uygun olarak son teknolojik gelişmeler doğrultusunda tasarlanmış ve üretilmiştir. Buna rağmen, kurallara uygun olmayan kullanım sonucu tehlike veya maddi hasar oluşması tamamen önlenemez.

- Sadece amacına uygun olarak tasarlanmış ve uygulanmış ısıtma tesisatlarında kullanılmalıdır.
- Bu kılavuzu dikkatle okuyunuz.
- Yaralanmalara ve maddi hasarlara sebep olmamak için emniyet uyarılarına uyulmalıdır.

4.1 Amacına Uygun Kullanım

Kablosuz oda termostatı RC20RF sadece, müstakil evlerde, apartmanlarda ve sitelerde bulunan EMS'li (Enerji Yönetim Sistemi) Buderus ısıtma sistemlerinin kontrolü için kullanılmalıdır.

4.2 Bu Uyarıları Dikkate Alınız

UYGULAYICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

- Tehlike durumunda, kazan dairesinin önünde bulunan ısıtma devresi acil kapatma şalteri kapatılmalı veya tesisat ev sigortası üzerinden şebeke geriliminden ayrılmalıdır.
- Kalorifer tesisatındaki hataların yetkili servis tarafından giderilmesini sağlayınız.



SİSTEM HASARLARI

Donma nedeniyle tesisatta hasar meydana gelebilir.

Isıtma sistemi çalışmadığı zamanlar, çok soğuk havalarda donabilir.

- Isıtma tesisatını sürekli olarak açık bırakınız.
- Sistem, bir arıza kapatması nedeniyle kapandığında arızayı resetlemeye çalışınız veya yetkili servise haber veriniz.

4.3 Temizlik

- Kablosuz oda termostatını sadece nemli bir bezle temizleyin.

4.4 Atık Yok Etme

- Ambalaj malzemesini ve eski pilleri çevreye zarar vermeyecek şekilde imha edin.
- Değiştirilen bileşenler yetkili bir firma tarafından, çevreye zarar vermeyecek bir şekilde imha edilmelidir.

4.5 Diğer uyarılar

Montaj, bakım, onarım ve hata teşhis çalışmaları sadece yetkili servis tarafından yapılmalıdır.

UYGULAYICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

Kablosuz oda termostatında yapılacak tüm ayarlar ve değişiklikler ısıtma tesisatına uygun olmalıdır.

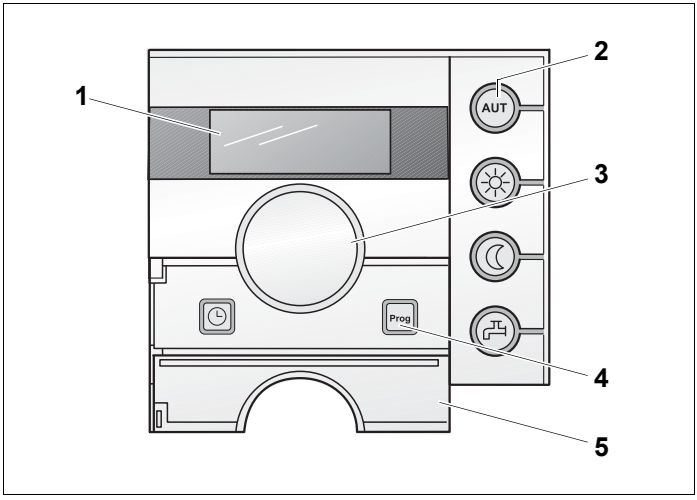
Kumanda cihazının gövdesini asla açmayın (pil bölmesi hariç).

UYGULAYICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

Cihazın yayın gücü, normal bir cep telefonunun yayın gücünden yaklaşık 200 kat daha düşük olduğu için herhangi bir sağlık tehlikesi söz konusu değildir.

5 Kablosuz Oda Termostatınızın Kullanımı

5.1 Kumanda elemanları



Sekil 4 RC20RF'nin kumanda elemanları

1 Gösterge

2 Temel fonksiyon tuşları

3 Değerleri veya sıcaklıkları değiştirmek ya da menülerde gezinmek için kumanda düğmesi

4 "Prog" ve "Saat" tuşları

5 "Prog" ve "Saat" tuşları için kapak

Temel fonksiyon tuşları (Sekil 4, [2])

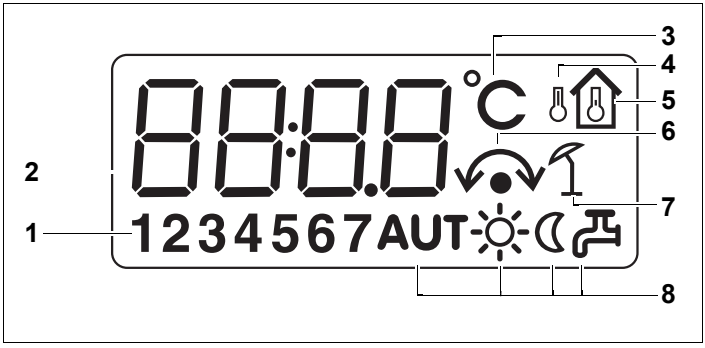
- "AUT" (otomatik) tuşu
- "Gündüz işletmesi" tuşu
- "Gece işletmesi" tuşu
- "Boyler" tuşu

Genişletilmiş fonksiyon tuşları (Sekil 4, [4])

- "Saat" tuşu
- "Prog" (Program) tuşu

Gösterge (Sekil 4, [1])

Ekranda ayarlanan ve ölçülen değerler ve sıcaklıklar ekranda görünür, örneğin ölçülen oda sıcaklığı (fabrika ayarında sürekli gösterge).



Sekil 5 Ekrandaki göstergelerin açıklanması

1 Gün (1 = Pz, 2 = Sa, ... 7 = Pa)

2 Ayarlanmış olan veya ölçülen değer veya sıcaklık

3 "Sıcaklık °C" göstergesi

4 "Dış hava sıcaklığı" göstergesi (sadece, örn. RC30; bkz. sayfa 11: RC20RF gibi bir kumanda cihazı ile bağlantılı şekilde, bir uzaktan kumanda olarak)

5 "Ölçülen oda sıcaklığı" göstergesi

6 Gösterge:
a) Oda sıcaklığı şimdi ayarlanabilir veya
b) Oda sıcaklığı geçici olarak değiştirilmiştir (geçici oda ayar sıcaklığı, bkz. Bölüm 6.2.2, sayfa 26)

7 "Yaz işletimi" göstergesi (sadece ısıtma tesisatı için yaz işletiminin ayarlandığı RC30 gibi başka bir kumanda cihazı ile bağlantılı olarak

8 İşletme durumu sembolleri (bkz. Tab. 1, sayfa 18)

İşletme durumu (Sekil 5, [9])

Göstergedeki semboller, güncel işletme durumu ile ilgili bilgi verir:

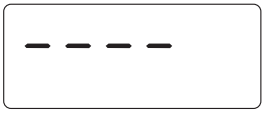
Sembol		İşletme durumu
AUT	"Otomatik işletme"	Bu sembol, otomatik işletme (ısıtma programı) etkin olduğunda yanar. Ayrıca, "Gündüz işletmesi" veya "Gece işletmesi" sembolü de yanar. Tatil fonksiyonu aktif ise, sadece "AUT" sembolü yanar.
☼	"Gündüz işletmesi"	Bu sembol, normal ısıtma işletmesinde (gündüz işletmesi) yanar.
☾	"Gece işletmesi"	Bu sembol düşümlü ısıtma işletmesinde (gece işletmesi) yanar.
🚿	"Sıcak kullanım suyu"	Bu sembol sıcak kullanım suyu sıcaklığı ayarlanmış olan değerin altına düştüğünde yanar.
		Sıcak kullanım suyu sıcaklığı istenen sıcaklık aralığında ise veya EMS'de boyler yoksa, bu sembol yanmaz.
		Bu sembol sıcak kullanım suyu "Boyleri bir defa ısıtma" fonksiyonu ile ısıtıldığında yanar.
↶	"Otomatik/ Gündüz/ Gece işletmesi"	İşletme türü: "geçici oda ayar sıcaklığı". Oda sıcaklığı geçici olarak değiştirilmiştir (bkz. Bölüm 6.2.2, sayfa 26). Değiştirilen ayar ısıtma tesisatının işletme türü değiştirilene (örn. gece işletmesine) kadar değişmez.

Tab. 1 İşletme durumu

Kumanda düğmesi (Sekil 4, [3])



Kumanda düğmesi ile istenen oda sıcaklığı ayarlanabilir veya değerler değiştirilebilir.



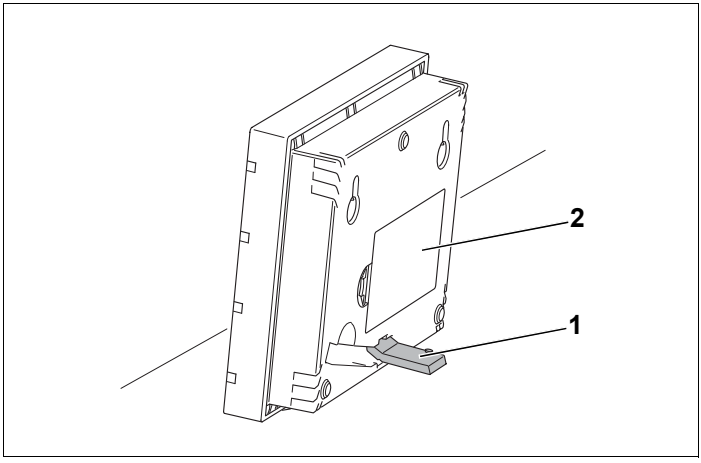
Değiştirilmesi veya ayarı mümkün olmayan bir değeri değiştirmeyi denediğinizde göstergeye dört adet kesik çizgi gelir.

Kapak (Sekil 4, [5])

Kapağı açmak istediğinizde, sol tarafında bulunan tutamak yuvasını kendinize doğru çekiniz. Kapağın altında saat ile gün ayarı ve ısıtma programı seçimi için tuşlar bulunur.

Dik tutma ayağı

Kablosuz oda termostatını odanın herhangi bir yerine serbestçe yerleştirmek isterseniz, arka tarafındaki dik tutma ayağını açabilirsiniz.



Sekil 6 Kablosuz oda termostatının referans odada dik bir şekilde yerleştirilmesi

1 Dik tutma ayağı

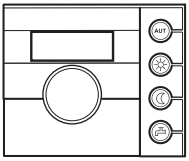
2 Pil bölmesi

Uygulayıcıya yönelik açıklama

Kablosuz oda termostatı, eşit ölçüm sonuçları için daima ayı yerde durmalıdır. Duvara montaj yapılmasını öneririz.

5.2 Kısa kılavuz

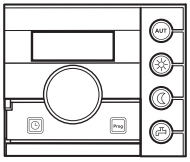
Sıcaklıların ayarlanması (Bölüm 6, sayfa 21)

	Tuşlar	Fonksiyon	Fabrika ayarı	Ayar	
				aralığı	değişiklik göstermekt edir,
 Kapak kapalı		Otomatik işletme sıcaklığı (Gündüz/Gece)	21/17 °C	Gündüz/ Gece	
		Gündüz işletmesi sıcaklığı (manuel işletme)	21 °C	11 – 30 °C[1] 6 – 30 °C[2]	
		Gece işletmesi sıcaklığı (manuel işletme)	17 °C	10 – 29 °C[1] 5 – 29 °C[2]	
		Gündüz/gece sıcaklığını değiştirdikten sonra otomatik işletmeye geçmek için			
		Sıcaklığın geçici olarak değiştirilmesi ("geçici oda ayar değeri")[2]			
		Bir tuşa basıldığında geçici istenen oda değeri iptal edilir ve seçilen işletme türü etkinleştirilir.			
		Sıcak kullanım suyu sıcaklığı	60 °C	30 – 60(80) °C	

[1] *RC20RF, bir ýsýtma devresi için bir uzaktan kumandaysa (bkz. Bölüm 2.6, sayfa 10).*

[2] *RC20RF, sistemdeki tek kumanda cihazýysa (fabrika ayarý).*

Fonksiyonlar

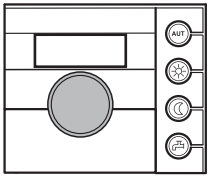
	Tuşlar	Fonksiyon	Sayfa
 Kapak açık		Saat ayarı	sayfa 30
		Isıtma programı seçimi	sayfa 32

6 Fonksiyonlar

Bu bölümde oda ve boyler sıcaklıklarının nasıl değiştirileceği, otomatik işletmenin avantajları ve manuel işletmeden nasıl yararlanılabileceği gibi konular açıklanmaktadır.

Bu fonksiyonları, RC20RF'nin sağ tarafındaki tuşlardan birine basıp ayar düğmesini döndürerek kullanabilirsiniz.

6.1 Oda Sıcaklığının Doğrudan Değiştirilmesi



Odalar genel olarak soğuk ise, oda sıcaklığını kumanda düğmesi ile yükseltip termostatik radyatör vanalarını değiştirmeden bırakınız.

Örnek: Oda sıcaklığının ayarlanması



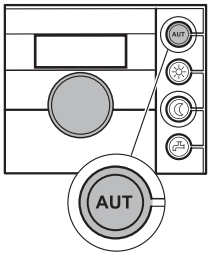
Kumanda düğmesi ile istenen oda sıcaklığını ayarlayınız.

UYGULAYICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

Geçici olarak değiştirilen ayar, bir tuşa basılana veya ısıtma tesisatının işletme türü değiştirilene (örn. gece işletmesine) kadar değişmez.

Diğer oda sıcaklığı değiştirme olanakları için, bkz. Bölüm 6.2, sayfa 25.

6.1.1 İşletme türünün seçilmesi



Kablosuz oda termostatı RC20RF'nin iki işletim türü vardır:

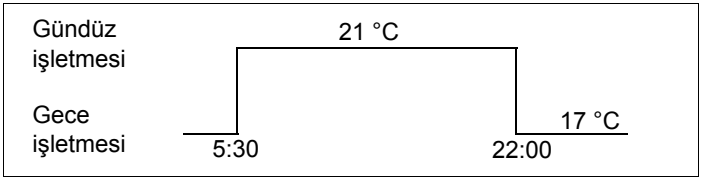
- Otomatik işletme
- Manuel işletme

6.1.2 Otomatik İşletmenin Seçilmesi

Normal olarak geceleri gündüze göre daha az ısıtılır. Otomatik işletmede kablosuz oda termostatı sıcaklık ayarını otomatik olarak gündüz işletmesi (normal ısıtma işletmesi) ile gece işletmesi (düşük işletme) arasında değiştirir. Bu sayede artık akşam ve sabah termostatik radyatör vanalarının ayarlarını değiştirmenize gerek kalmaz.

Isıtma sisteminizin gece işletmesinden gündüz işletmesine – ve tersi – geçeceği saatler, ısıtma programları bkz. Bölüm 6.5 "Isýtma Programý Nedir?", sayfa 31 üzerinden fabrika tarafından ayarlanmıştır. Bu ayarı değiştirmek isterseniz, mevcut standart programlardan başka bir ısıtma programı seçebilirsiniz.

Eviniz artık bu ısıtma programı ile belirlenen saatler arasında ısınır veya oda sıcaklığı burada girilen saatte düşürülür. Gece işletmesinden gündüz işletmesine (ve tersi) geçildiği saat "Aç-kapa noktası" olarak tanımlanır.



Sekil 7 Önceden ayarlanmış saatlerde gündüz işletmesinden gece işletmesine geçiş

Örnek: Otomatik işletmenin aktifleştirilmesi



"AUT" tuşuna basın.



Göstergede görünen "AUT" sembolü otomatik işletmenin aktif olduğunu gösterir. "AUT" tuşuna basıldığı müddetçe ok sembolü yanar ve göstergede otomatik işletme için ayarlanmış olan oda sıcaklığı görünür.



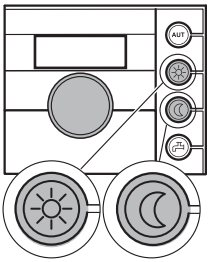
"AUT" tuşunu bıraktığınızda göstergede tekrar daimi gösterge (örn. ölçülen oda sıcaklığı) görünür. Ayrıca, "Gündüz işletmesi" veya "Gece işletmesi" sembolü de yanar. Bu LED'lerden hangisinin yanacağı, gündüz veya gece işletmesi için ayarlanmış olan zamanlara bağlıdır (bkz. Bölüm 2.3 "Isıtma Programı Neden Gereklidir?", sayfa 9).

UYGULAYICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

RC20RF'nin kurulumu bir uzaktan kumanda olarak yapılmışsa (bkz. Bölüm 2.6 "Kablosuz oda termostatı RC20RF ile ne kontrol edilir?", sayfa 10): Isıtma tesisatınız dış hava sıcaklığına bağlı olarak yaz işletiminde (sadece sıcak su hazırlanır) olduğundan, geçiş mevsimlerinde (ilkbahar ve sonbahar) evinizin çok soğuk olduğunu hissedebilirsiniz. Bu durumda odaları birkaç saat ısıtmak için geçici oda sıcaklığı ayar değerini (bkz. Bölüm 6.2.2, sayfa 26) veya manuel işletmeyi (bkz. Bölüm 6.1.3, sayfa 24) seçin.

RC20RF tek başına bir kumanda cihazı olarak kullanıldığında sadece oda sıcaklığı kontrol edilir. Dış hava sıcaklığı göz önünde bulundurulmadığından, yaz/kış sıcaklık değişmesi de olmaz.

6.1.3 Manuel İşletmenin Seçilmesi



Örneğin, akşamları daha geç bir saate kadar veya sabahları daha erken ısıtmak istiyorsunuz, bu durumda manuel işletmeyi (elle çalıştırma) seçebilirsiniz. Manuel gündüz ve gece işletmeleri için iki sıcaklık mevcuttur. Manuel gündüz işletmesi, yaz aylarındaki soğuk günlerde yaz işletiminde ısıtmak için de kullanılabilir.

"Yaz işletmesi" fonksiyonu, sadece RC20RF'nin kurulumu uzaktan kumanda olarak yapılmışsa mevcuttur (bkz. Bölüm 2.6, sayfa 10). Aksi takdirde geçici oda ayar değerini kullanın (bkz. Bölüm 6.2.2, sayfa 26).

Manuel işletmeye geçmek için "Gündüz işletmesi" tuşuna basınız.



Göstergede gündüz işletmesi için ayarlanmış olan oda sıcaklığı görünür. Göstergede "Gündüz işletmesi" sembolü yanar. Isıtma tesisatınız artık sürekli gündüz işletmesinde çalışır (normal ısıtma işletmesi).

Manuel işletmeye geçmek için "Gece işletmesi" tuşuna basın.



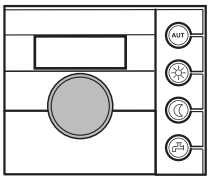
Göstergede gece işletmesi için ayarlanmış olan oda sıcaklığı görünür. Göstergede "Gece işletmesi" sembolü yanar. Isıtma tesisatınız artık sürekli gece işletmesinde çalışır (düşük işletme) ve oda sıcaklığı düşürülür.

UYGULAYICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

Manuel işletme türünü seçtiğinizde, seçili olan ısıtma programı daimi olarak devre dışıdır (örn. oda sıcaklığı geceleri düşmez).

Tekrar otomatik işletmeye dönmek istediğinizde, "AUT" tuşuna basınız.

6.2 Oda sıcaklığının ayarlanması



Oda sıcaklığı genelde kumanda düğmesi ile ayarlanabilir. Bu ayar üç farklı şekilde yapılabilir:

- Güncel işletme türü (örn. otomatik işletme) için oda sıcaklığını değiştirin. Otomatik gündüz işletmesi için artık değiştirilen ayar geçerlidir.
- Oda sıcaklığını geçici olarak değiştirin. Değiştirilen ayar ısıtma tesisatının işletme türü değiştirilene (örn. gece işletmesine) kadar değişmez.
- Güncel olmayan işletme türünü değiştirin, örn. gündüzleri gece oda sıcaklığını değiştirin. Bu işletme türü için artık değiştirilen ayar geçerlidir.

UYGULAYICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

Sürekli gösterge standart olarak ölçülen oda sıcaklığına ayarlanmıştır. Yetkili servis başka bir sürekli gösterge de ayarlayabilir.

UYGULAYICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

Oda sıcaklığı sensörü RC20RF'nin içindedir. Ayrıca, harici bir oda sıcaklık sensörü monte edilmesi mümkün değildir.

6.2.1 Güncel İşletme Türü İçin Oda Sıcaklığı Ayarı

Ayarlanan oda sıcaklığı o an aktif konumda olan ısıtma işletmesi için (gece veya gündüz işletmesi) geçerlidir. Aktif olan ısıtma işletmesi yanan ilgili sembollerden tanınır.

Otomatik işletme aktif ve bu işletme türünde oda sıcaklığını değiştirmek istiyorsunuz.



"AUT" tuşuna basın ve kumanda düğmesi ile istenen oda sıcaklığını ayarlayın.



Ekrana sürekli gösterge yerine önceden ayarlanmış olan oda sıcaklığı gelir ve şimdi bu sıcaklığı (örn. burada otomatik gündüz işletmesi için) değiştirebilirsiniz. Ayar düğmesi saat yönünde döndürüldüğünde sıcaklık değeri yükselir ve saatin aksi yönünde döndürüldüğünde ise azalır.



Ayarlanan yeni oda sıcaklığı yaklaşık 2 saniye sonra kaydedilmiştir. Daha sonra da ekrana yeniden sürekli gösterge (örneğin, ölçülen oda sıcaklığı) gelir.

6.2.2 Oda sıcaklığının geçici olarak değiştirilmesi (geçici oda ayar değeri)

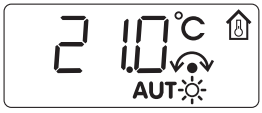
Otomatik veya manuel işletme türünde bulunuyorsunuz ve oda sıcaklığını geçici olarak değiştirmek istiyorsunuz. Bu fonksiyonu, sadece RC20RF'nin kurulumu tek kumanda cihazı olarak yapılmışsa mevcuttur (bkz. Bölüm 2.6, sayfa 10). Aksi takdirde manuel işletmeyi kullanın (bkz. Bölüm 6.1.3, sayfa 24).



Kumanda düğmesi ile istenen oda sıcaklığını ayarlayınız.



Ekrana sürekli gösterge yerine önceden ayarlanmış olan oda sıcaklığı gelir ve şimdi bu sıcaklığı değiştirebilirsiniz. Ayar düğmesi saat yönünde döndürüldüğünde sıcaklık değeri yükselir ve saatin aksi yönünde döndürüldüğünde ise azalır.



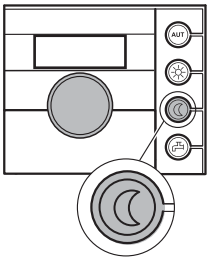
Ayarlanan yeni oda sıcaklığı yaklaşık 2 saniye sonra kaydedilmiştir. Daha sonra da ekrana yeniden sürekli gösterge (örneğin, ölçülen oda sıcaklığı) gelir.

UYGULAYICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

Geçici bir oda ayar sıcaklığı, sembolü ile gösterilir.

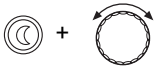
Geçici olarak değiştirilen sıcaklık ayarı, bir işletme türü tuşuna (örn. "AUT" tuşu) basılana veya ısıtma tesisatının işletme türü değiştirilene (örn. gece işletmesine) kadar değişmez.

6.2.3 Güncel olamayan İşletme Türü İçin Oda Sıcaklığı Ayarı



O an aktif olmayan bir işletme türü için de oda sıcaklığı ayarlanabilir.

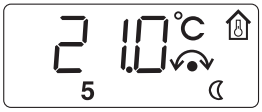
Örneğin, "Gündüz" otomatik işletme aktif ve siz ayarlanmış olan gece sıcaklığını değiştirmek istiyorsunuz.



"Gece işletmesi" tuşunu basılı tutarak, kumanda düğmesi ile istenen oda sıcaklığını ayarlayınız.



Ekrana sürekli gösterge yerine önceden ayarlanmış olan gece sıcaklığı gelir ve şimdi bu sıcaklığı değiştirebilirsiniz.



"Gece işletmesi" tuşunu bırakın. Ayarlanan yeni gece sıcaklığı yaklaşık 2 saniye sonra kaydedilmiştir. Daha sonra da ekrana yeniden sürekli gösterge gelir.



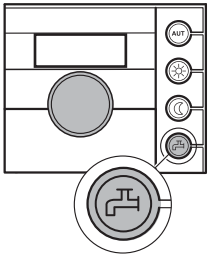
"AUT" tuşuna basın.

Göstergedeki "AUT" sembolü yanar, otomatik işletme tekrar etkindir.

UYGULAYICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

"Gece" otomatik işletmesi aktif durumdayken ayarlanmış olan gündüz işletmesini değiştirmek istediğinizde, yukarıda açıklanan işlemleri tekrarlayınız, fakat "Gündüz" tuşuna basınız.

6.3 Sıcak Kullanım Suyu Hazırlama



Kablosuz oda termostatı ile sıcak suyu da enerji tasarruflu olarak ısıtma olanağı mevcuttur. Bu ayar, kablosuz oda termostatının montaj türüne bağlıdır (bkz. Bölüm 2.6 "Kablosuz oda termostatı RC20RF ile ne kontrol edilir?", sayfa 10):

- Kablosuz oda termostatı RC20RF, sistemdeki tek kumanda cihazı ise, sıcak su otomatik olarak ısıtma programının gündüz işletmesinden 30 dakika önce ısınmaya başlar. Gece işletmesinde sıcak kullanım suyu hazırlanmaz. Sirkülasyon pompası gündüz işletmesinde her saat iki defa üç dakika süre ile çalışır ve böylece sıcak su alma yerlerinin tümü sürekli olarak sıcak su ile beslenir. Ayarlanabilen maksimum boyler sıcaklığı 60 °C'dir (= fabrika ayarı).
- Kablosuz oda termostatı RC20RF, bir ısıtma devresi için uzaktan kumanda olarak monte edildiğinde, sıcak kullanım suyu hazırlama fonksiyonu ve sirkülasyon pompasının çalışma şekli ısıtma tesisatının tamamı için kumanda cihazı (örn. RC30) ile ayarlanır. Ayarlanmış olan boyler sıcaklığı, RC30 veya RC20RF ile değiştirilebilir, fakat bu durumda RC30 'un ayar aralığı (maksimum 80 °C) geçerlidir.

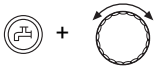
6.3.1 Boyler Sıcaklık Ayarı

HAŞLANMA TEHLİKESİ

Fabrika çıkışı olarak sıcak kullanım suyu sıcaklığı 60 °C'ye ayarlıdır. Daha yüksek ayarlarda musluklarda haşlanma tehlikesi vardır.

- ▶ Sıcak kullanım suyu sıcaklığı 60 °C'nin üstünde bir değere ayarlandığında, sıcak kullanım suyu kesinlikle soğuk su ile karıştırılarak açılmalıdır.

Sıcak kullanım suyu sıcaklığını şu şekilde kontrol edebilir veya değiştirebilirsiniz:



"Boyler" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan kumanda düğmesi ile istenen boyler sıcaklığını ayarlayınız.



"Boyler" tuşunu serbest bırakın. Yeni ayarlanmış olan sıcak kullanım suyu sıcaklığı anında kaydedilir. Ekrana daha sonra yeniden sürekli gösterge gelir.

6.3.2 Boylerin Bir Kez Isıtılması

Gündüz işletmesinde boyler sıcaklığı ayarlanmış olan sıcaklığın 5 °C altına düştüğünde, sıcak su tüketime göre otomatik olarak ısıtılır.

Gece işletmesinde ise, sıcak su boylerinde mevcut olan sıcak kullanım suyu kullanılabilir. RC20RF'de "Sıcak kullanım suyu" yanıyorsa, sıcak kullanım suyunun sıcaklığı, ayarlanmış olan değerin altına düşmüştür. Sadece bir kez ayarlanmış olan boyler sıcaklığında sıcak su almak istediğinizde:



"Boyler" tuşuna basın.

Göstergedeki "Sıcak kullanım suyu" sembolü yanıp söner, bir defalık sıcak kullanım suyu hazırlama fonksiyonu başlatılır (ayarlanmış olan sıcaklığa ulaşılana kadar).

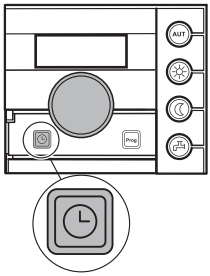
Sıcak kullanım suyu, boylerin büyüklüğüne ve kazanın gücüne göre yaklaşık 10 ile 30 dakika arasında hazırlanır. Kombilerde sıcak kullanım suyu anında hazırlanır.



UYGULAYICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

Bu fonksiyonu yanlışlıkla başlattığınız durumlarda tekrar "Boyler" tuşuna basın. Bu durumda boyler ısıtması kesilir ve sembol artık yanıp sönmez.

6.4 Saat ve Gün Ayarları



Isıtma tesisatınızın doğru çalışabilmesi için saat ve gün tam olarak ayarlanmalıdır. Her iki değer de kablosuz oda termostatında yeniden ayarlanabilir, örn. uzun süreli bir elektrik kesintisinden sonra.

Oda termostatı RC20RF, bir RC30'a uzaktan kumanda olarak bağlı olduğunda, saat ve gün ayarları sadece RC30 üzerinden yapılabilir. RC20RF, RC30'un ayarını devralır.

- Kapağı açın.



"Saat" tuşunu basılı tutarak kumanda düğmesi ile güncel saati ayarlayınız.



Saat ayarını kaydetmek için "Saat" tuşunu bırakın.



"Saat" tuşunu tekrar basılı tutun ve kumanda düğmesi ile güncel günü ayarlayın (1 = Pz, 2 = Sa, ... 7 = Pa).



Gün ayarını kaydetmek için "Saat" tuşunu bırakın.

UYGULAYICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

Saat gittikçe daha sık ileriye veya geriye giderse, yetkili servisinize ayar yaptırın.

6.5 Isıtma Programı Nedir?

Bir ısıtma programı ile, işletme türü (gece ve gündüz işletmesi) ayarlanmış olan saatlerde otomatik olarak değiştirilir. Isıtma programı ile sıcak kullanım suyu hazırlama fonksiyonu ve sirkülasyon pompası (Z-Pompa Sirk.) çalışma zamanları da ayarlanabilir.

Bir ısıtma programı seçmeden önce, aşağıdaki noktaları dikkate alınız:

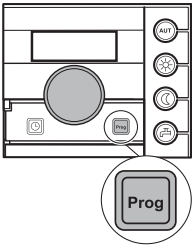
- Odalar sabahları hangi saatte sıcak olmalı? Bu saat haftanın her günü için aynı mı?
- Isıtma sistemini akşamları saat kaçtan sonra kapatmak istiyorsunuz? Bu da haftanın her günü için ayrı ayrı saatlerde olabilir.

Buderus, kablosuz oda termostatı RC20RF ile birbirinden farklı sekiz tane, doğrudan seçilebilir ön ayarlı ısıtma programı sunulmaktadır.

UYGULAYICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

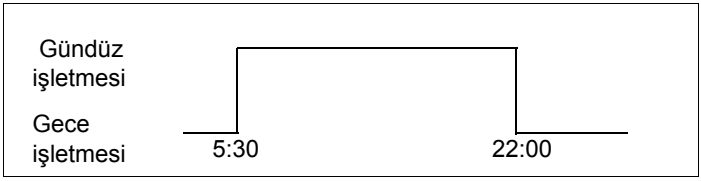
Isıtma tesisatınızın odaları ısıtma süresi farklıdır. Bu süre dış hava sıcaklığına, binanın yalıtımına ve oda sıcaklığının düşürülmesine bağlıdır.

6.6 Isıtma Programı Seçimi



Kablosuz oda termostatı RC20RF, sekiz farklı ısıtma programı ile donatılmıştır. Isıtma programları için ayarlanmış olan zamanlar bir sonraki sayfada verilmiştir.

Bu ısıtma programlarından hangisinin gereksinimlerinize konfor ve enerji tasarrufu açısından en uygun olduğunu kontrol ediniz. Burada her şeyden önce gündüz ve gece işletmesi için aç-kapa noktalarının sayısını ve saatlerini göz önünde bulundurunuz. Fabrika çıkışı olarak "Pr 1" ("Aile" programı) ayarlıdır.

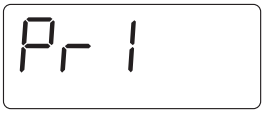


Sekil 8 Isıtma programı "Pr 1" (fabrika ayarı) Pazartesiden Perşembeye kadar

▸ Kapağı açın.



"Prog" tuşunu basılı olarak tutunuz.



Göstergede, o an için ayarlı ısıtma programının numarası belirir (bkz. Tab. 2). Kumanda düğmesi ile istenen ısıtma programını seçiniz.

"Prog" tuşunu bırakınız. Yeni seçilen ısıtma programı hafızaya kaydedilir. Ekrana yeniden sürekli gösterge gelir.

UYGULAYICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

Seçilen ısıtma programı sadece otomatik işletme ayarlandığında etkindir (bkz. Bölüm 6.1.2 "Otomatik İşletmenin Seçilmesi", sayfa 22).

6.7 Isıtma Programlarına Genel Bakış

No.	Program	Gün	Açık	Yanmıyor	Açık	Yanmıyor	Açık	Yanmıyor
"Pr 1"	"Aile" (Fabrika ayarı)	Ptesi–Per Cu Ctesi Pa	5:30 5:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
"Pr 2"	"Sabah" İşte sabah vardiyası	Ptesi–Per Cu Ctesi Pa	4:30 4:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
"Pr 3"	"Acik" İşte akşam vardiyası	Ptesi–Cu Ctesi Pa	6:30 6:30 7:00	23:00 23:30 23:00				
"Pr 4"	"Öğleden önce" Yarım gün mesai sabah	Ptesi–Per Cu Ctesi Pa	5:30 5:30 6:30 7:00	8:30 8:30 23:30 22:00	12:00 12:00	22:00 23:00		
"Pr 5"	"Öğleden sonra" Yarım gün mesai öğleden sonra	Ptesi–Per Cu Ctesi Pa	6:00 6:00 6:30 7:00	11:30 11:30 23:30 22:00	16:00 15:00	22:00 23:00		
"Pr 6"	"Öğlen" Öğlende evde	Ptesi–Per Cu Ctesi Pa	6:00 6:00 6:00 7:00	8:00 8:00 23:00 22:00	11:30 11:30	13:00 23:00	17:00	22:00
"Pr 7"	"Tek kişi"	Ptesi–Per Cu Ctesi Pa	6:00 6:00 7:00 8:00	8:00 8:00 23:30 22:00	16:00 15:00	22:00 23:00		
"Pr 8"	"Emekliler"	Ptesi–Pa	5:30	22:00				
"Pr 9"	"Yeni"	Sürekli ısıtma işletmesi (24 saat). Bu gösterge, RC30'da yeni bir ısıtma programı girilirken, RC20RF'de belirir (sadece kurulumu uzaktan kumanda olarak yapılmış RC20RF'de).						
"Pr 0"	"RC30'da ayarlanmış özel program"	Sadece uzaktan kumanda olarak kullanılan RC20RF'de: RC30'da ayarlanmış olan bir "Özel Program"ı RC20RF ısıtma devresi için de etkinleştirir.						

Tab. 2 Isıtma programları ("Aç" = Gündüz işletmesi, "Kapat" = Gece işletmesi)

7 Arızaların Giderilmesi

Bu bölümde ısıtma tesisatınızla ilgili sıkça sorulan sorular ve yanıtları yer almaktadır. Görünürde arıza sandığınız bazı durumları kendiniz de düzeltebilirsiniz. Daha sonraki sayfalarda da arızalar ve nasıl giderilebilecekleri iki tablo halinde verilmiştir.

7.1 Sıkça Sorulan Sorular

Ayrı bir termometre ile ölçülen oda sıcaklığı neden ayarlanmış olan oda sıcaklığına eşit değil?

Oda sıcaklığı çeşitli faktörler tarafından etkilenir. Kablosuz oda termostatı RC20RF, soğuk bir duvara monte edildi ise, duvarın sıcaklığından etkilenir. RC20RF cihazı odanın sıcak bir bölümünde, örneğin şöminenin yakında veya bir masanın üzerinde bulunuyorsa, buradaki sıcaklıktan etkilenir. Bu sebepten ayrı bir termometre ile ölçülen oda sıcaklığı, kablosuz oda termostatı RC20RF'de ayarlanmış olan sıcaklıktan daha farklı olabilir.

Ölçülen oda sıcaklığını başka bir termometre ile ölçülen sıcaklıkla karşılaştırmak istiyorsanız, aşağıdaki noktalar önemlidir:

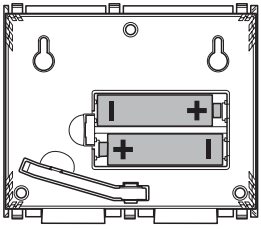
- Bu harici termometre ve kablosuz oda termostatı RC20RF, birbirine yakın olmalıdır.
- Termometre, sıcaklığı doğru bir şekilde ölçmelidir.
- Oda sıcaklığını karşılaştırmak için termometre ile sıcaklık, ısıtma sistemi ısınırken ölçülmemelidir, çünkü oda termostatı RC20RF ile diğer termometrenin yükselen sıcaklıkları algılama hızları farklıdır.

Bu noktaların göz önünde bulundurulmasına rağmen, arada fark olduğu tespit edildiğinde, yetkili servis, RC20RF'de gösterilen oda sıcaklığının kalibrasyonunu yapabilir.

7.2 Pillerin değiştirilmesi



Göstergede "bAt" göstergesi belirdiğinde, RC20RF'nin pillerini (2 adet AA tipi) değiştirmeniz gereklidir.



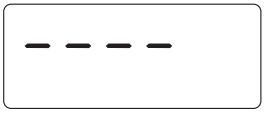
Ayarlar, bir değişiminden sonra da muhafaza edilir. Günü ve saati, sadece RC20RF tek bir kumanda cihazı (bkz. Bölüm 2.6, sayfa 10) olarak kullanılıyorsa yeniden ayarlamanız gerekir.

- ▶ RC20RF'yi yukarıya doğru duvardan çıkartın.
- ▶ Arka taraftaki pil bölmesini açın.
- ▶ Pilleri değiştirin ve eski pilleri çevreye zarar vemeyecek şekilde imha edin.

UYGULAYICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

Şarj edilebilir piller kullanmayın, çünkü bunlar kendi kendine çok daha hızlı deşarj olmaktadır.

Pil değişiminden sonra bağlantı kurulması



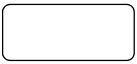
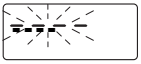
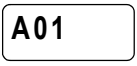
Göstergenin ortasındaki segmentler, veri alışverişi başarılı bir şekilde gerçekleşene kadar yanıp söner.

Ardından otomatik olarak sürekli gösterge gösterilir.

7.3 Arıza Göstergeleri

Servis ve arıza mesajlarını kablosuz oda termostatı RC20RF'nin göstergesinden okuyabilirsiniz.

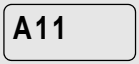
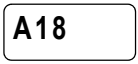
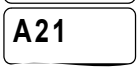
Tab. 3'te, olası arızalar ve özel göstergeler açıklanmaktadır.

Kod	Gösterge	Nedeni	Giderilmesi
	Gösterge yok: 	Pil yok.	Pillerin doğru şekilde takılmış olmasını kontrol edin.
		Düşük pil şarj seviyesi	Pilleri değiştirin.
	Çalıştırdıktan sonra: 	Bağlantı kurulması ve tanıtma aşaması: Cihaz açıldıktan sonra EMS ve RC20RF arasında veri aktarımı gerçekleşir (bu bir arıza değildir).	Bir süre bekleyin (bir dakika kadar).
	Bir ayar değiştirildiğinde: 	Bu parametre değiştirilemez veya bu ayar yapılamaz.	
xxx/ yyy[1]	Örnek: 	Isıtma tesisatında veya RC20RF'de bir arıza var. Arızanın nedeni geçici olabilir. Bu durumda, ısıtma tesisatı kendiliğinden normal işletime geri döner.	Göstergeye kendiliğinden sürekli gösterge gelmezse, yetkili servise haber verin.
	Ayrıca gösterge yanıp sönüyor.	Isıtma tesisatında veya RC20RF'de bir arıza var. Bir arıza yanıp sönerek gösterildiğinde, bunun kumanda paneli BC10'da resetlenmesi gereklidir.	Arızayı resetlemeyi deneyin (bkz. Bölüm 7.4 "Arızaların Resetlenmesi (Reset)", sayfa 38).
Hxx	Örnek: 	Bakım yapılması gerekli. Isıtma tesisatı mümkün olduğunca çalışmaya devam eder.	Yetkili servise haber vererek bakım yaptırınız.

Tab. 3 Arizalar ve genel göstergeler

1 Hata kodu iki parçadan olusmaktadir. Ekrana önce servis kodu gelir (örn. "A01"). Kumanda dügmesini saga dogru döndürün, göstergeye ikinci bölüm (örn. "816") gelir.

Tab. 4'te, bazı seçilmiş arızalar açıklanmaktadır.

Kod	Gösterge	Nedeni	Giderilmesi
A01/ 816[1]		Enerji Yönetim Sistemi'ndeki (EMS) iletişim arızalıdır.	Pillerin doğru şekilde takılmış olmasını kontrol edin. Piller doğru yerleştirilmediyse, göstergede hiçbir gösterge belirmez.
			Göstergeye kendiliğinden sürekli gösterge gelmezse, yetkili servise haber verin.
A11/ 802[1]		Sistemde güncel saat veya tarih bilgisi yok. RC30'daki bu duruma, örn. uzun bir elektrik kesintisi sebep olmuş olabilir.	Isıtma programlarının ve diğer işlevlerin çalışabilmesi için RC30'da saati ve tarihi ayarlayın.
A11/ 803[1]			
A18/ 816[1]		Örneğin, ısıtma cihazı kapalı veya kablosuz oda termostatı RFM20 kapsama alanı dışındaysa, kablosuz aktarım fonksiyonu çalışmaz.	Isıtma tesisatını açın veya RC20RF cihazını tekrar kapsama alanı içerisine getirin.
A21- A25/ 816[1]			
H 7		Isıtma sisteminizdeki su basıncının değeri çok düşüktür. Bu bakım mesajı hatayı sizin giderebileceğiniz tek mesajdır. Isıtma tesisatı dijital bir basınç sensörü ile donatılmış olmalıdır. Aksi takdirde, sistem basıncı arada sırada manometreye bakarak kontrol edilmelidir.	Tesisat suyunu kazanın kullanma kılavuzunda açıklandığı gibi doldurun.

Tab. 4 Belirli arizalar

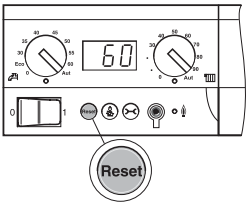
1 Hata kodu iki parçadan olusmaktadir. Ekrana önce servis kodu gelir (örn. "A01"). Kumanda dügmesini saga dogru döndürün, göstergeye ikinci bölüm (örn. "816") gelir.

UYGULAYICIYA YÖNELİK AÇIKLAMA

Yukarıdaki göstergelerden başka göstergeler de mümkündür. Bunlarla ilgili açıklamalar birlikte gelen dokümanlarda verilmiştir veya yetkili servisten öğrenilebilir.

Isıtma tesisatı bir kumanda cihazı (örn. RC30) ile donatılmış ise, arızalar bu cihazın göstergesinde açık metin olarak görünür.

7.4 Arızaların Resetlenmesi (Reset)



Arızaların bir kısmı BC10'da bir reset yapılarak giderilebilir.

- Bir arızayı resetlemek için, kumanda panelindeki "Reset" tuşuna basın.

Reset işlemi yürütülürken göstergede "rE" şeklinde bir kod gösterilmektedir. Reset sadece ekranda yanıp sönen gösterge veren arızalarda mümkündür.

RC20RF'de göstergeye tekrar sürekli gösterge geldiğinde, arıza giderilmiş demektir. Bu, bir dakika kadar sürebilir.

Bir arıza tekrar oluştuğunda, özellikle don tehlikesi varsa, derhal yetkili servise haber verilmelidir.

SİSTEM HASARLARI

Donma tesisatta hasar yapabilir.
Isıtma tesisatı bir arıza nedeniyle devre dışı kaldığında, çok düşük sıcaklıklarda tesisat donabilir.

- Arızayı resetlemeyi deneyin.
- Bu mümkün değilse, derhal yetkili servise haber veriniz.

8 Alfabetik İndeks

Symbols

İşletme hali (semboller) 18
İşletme türü
Gece 24
Gündüz 24
Manuel 24
Otomatik 22
seçilmesi 22
Şalt noktası 22

A

Arıza Tablosu 36
Arızaların resetlenmesi 38

B

Bir defa boyler ısıtması 29
Boyler Sıcaklık Ayarı 29

C

Çalışma modu 22

D

Dış hava sıcaklığı 6, 8
Dik tutma ayağı 19
Don tehlikesi 14, 38

E

Emniyet 13
Enerji tasarrufu 9, 12

G

Gece işletmesi 18, 22, 23
Geçiş mevsimleri, ısıtma 23
geçici istenen oda değeri 26
Gidiş suyu sıcaklığı 8
Gösterge 17
Gündüz işletmesi 18, 22, 23
Günün ayarlanması 30

I

Isı ihtiyacı 6
Isıtma Devresi 10
Isıtma devresi acil kapatma şalteri 13
Isıtma Eğrisi 8
Isıtma işletmesi
düşük ısıtma, bkz. gece işletmesi
normal, bkz. gündüz işletmesi
Isıtma Programı 31, 32
Isıtma, enerjiden tasarruf edici 12

K

Kalibrasyon, oda sıcaklığı 34
Kapak, tuş kapağı 16, 19
Kumanda düğmesi 16, 18

M

Manuel işletme 24

O

Oda kliması 12
Oda sıcaklığının ayarlanması 25
Otomatik işletme 22

P

Pillerin değiştirilmesi 35

R

Referans oda 7
Reset 38

S

Saat ayarı 30
Sirkülasyon 28
Sistemde tek olarak RC20RF 10
Sürekli gösterge 17

T

tek bir kumanda cihazı 10
Temizlik 14
Termometre, ayrı 34
Termostatik vana 6, 8, 12, 22

U

Uzaktan kumanda 10
Uzaktan kumanda olarak RC20RF . . . 10

Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Şirketi

Merkez: Organize Sanayi Bölgesi - 45030 Manisa
İrtibat Adresi: Aydınevler Mahallesi İnönü Caddesi No:20
Küçükyalı Ofis Park A Blok
34854 Maltepe/İstanbul

Tel: (0216) 432 0 800
Faks: (0216) 432 0 986
Isı Sistemleri Servis Destek Merkezi: 444 5 474
www.buderus-tr.com
www.isisanservis.com

Üretici Firma:
Bosch Thermotechnik GmbH
Sophienstr. 30 - 32
D-35576 Wetzlar / Germany
www.bosch-thermotechnology.com

Almanya'da üretilmiştir.
Kullanım Ömrü 5 Yıldır

Şikayet ve itirazlarınız konusundaki başvurularınızı tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabilirsiniz.

Malın ayıplı olması durumunda;
a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
b) Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
ç) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birisi kullanılabilir.

Buderus