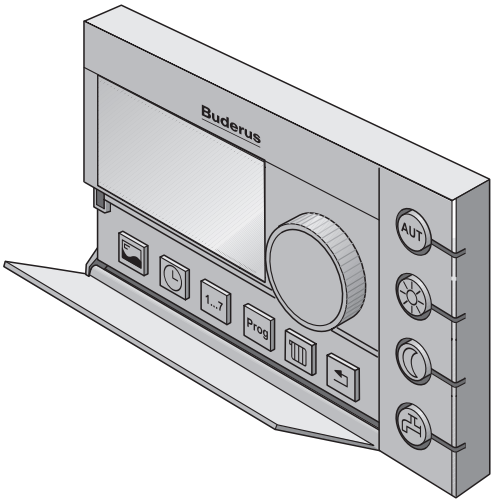
Kullanma Kılavuzu

Kumanda Cihazı RC30

Üç yollu vana modülü MM10 ve denge kabı modülü WM10



Buderus

İçindekiler

1 Giriş 4

2 Isıtma Sisteminiz Hakkında Bilmeniz Gerekenler 5

2.1 Isıtma Sisteminiz Nasıl Çalışıyor? 5

2.2 Isıtma Kontrolü Nasıl Yapılıyor? 7

2.3 Isıtma Sistemi Kontrol Şekilleri 8

2.4 Termostatik radyatör vanaları neden tamamen açık bırakılmalıdır? 9

2.5 Isıtma Programı Neden Gereklidir? 10

2.6 Isıtma Devresi Nedir? 11

3 Enerji Tasarruflu Isıtma 13

4 Emniyetiniz İçin 15

4.1 Amacına Uygun Kullanım 15

4.2 Bu Uyarıları Dikkate Alınız. 15

4.3 Temizlik 16

4.4 Atık Yok Etme 16

4.5 Diğer Uyarılar 16

5 Kumanda Cihazı RC30'un Kullanımı 17

5.1 Kullanma elemanları 17

5.2 Kısa kılavuz 19

5.3 Açma ve Kapama 20

6 Dil 21

7 Temel Fonksiyonlar 22

7.1 Oda Sıcaklığının Doğrudan Değiştirilmesi 22

7.2 İşletme Türü Seçimi 22

7.3 Oda Sıcaklığının Ayarlanması 26

7.4 Sıcak su hazırlama 28

8 Genişletilmiş Fonksiyonlar 32

8.1 Genişletilmiş Fonksiyon Tuşları 32

8.2 Genişletilmiş Fonksiyonların Kullanılması 32

8.3 İşletme verilerini gösterme 33

8.4 Tarih ayarı 35

İçindekiler

8.5 Saat ayarı . . . 36
8.6 Isıtma Devresi Seçilmesi . . . 37
8.7 Diğer Isıtma Devresi Ayarlarının Değiştirilmesi. . . . 39
8.8 Isıtma Programının Seçilmesi ve Değiştirilmesi . . . 41
8.9 Önceden Ayarlanmış Bir Isıtma Programı Seçimi . . . 42
8.10 Önceden Ayarlanmış Isıtma Programlarına Genel Bakış . . . 43
8.11 Aç-Kapa Noktalarını Kaydırarak Isıtma Programının Değiştirilmesi . . . 44
8.12 Yeni Isıtma Programı Ayarı . . . 47
8.13 Aç-kapa noktaları ekleme . . . 49
8.14 Aç-Kapa Noktalarının Silinmesi . . . 50
8.15 Boyler İçin İşletme Türü Ayarı . . . 52
8.16 Boyler Programı Girişi. . . . 53
8.17 Z-Pompa İçin İşletme Türünü Ayarlama . . . 55
8.18 Z-Pompa Programı Ayarı . . . 56
8.19 Sürekli Göstergenin Değiştirilmesi . . . 57

9 Özel Fonksiyonlar (Ek Menü) . . . 58

9.1 Ek Menünün Açılması ve Kullanılması . . . 59
9.2 Tatil Fonksiyonunun Ayarlanması . . . 60
9.3 Tatil günleri fonksiyonunun ayarlanması . . . 64
9.4 Oda Sıcaklığının Kalibrasyonu. . . . 66
9.5 Parti Fonksiyonunun Ayarlanması . . . 68
9.6 Bekleme Fonksiyonunun Ayarlanması. . . . 69
9.7 Termik Dezenfeksiyon. . . . 71
9.8 Sürekli Göstergenin Değiştirilmesi . . . 72
9.9 Tuş kilidinin etkinleştirilmesi. . . . 73
9.10 Yaz/Kış Geçiş Sıcaklığı Ayarı. . . . 74
9.11 Otomatik Yaz/Kış Saati Ayarı. . . . 77
9.12 Gaz Yakıtlı Bir Isı Pompasının Ön Isıtma Evresinin Tespiti. . . . 78

10 Hata Giderilmesi . . . 80

10.1 Sıkça Sorulan Sorular . . . 80
10.2 Hata listesi . . . 83

11 Alfabetik İndeks . . . 85

Teknik verilerde haber vermeden değişiklik yapma hakkı üretici firmaya aittir!

1 Giriş

Kumanda cihazı RC30 ile, Enerji Yönetim Sistem'li (EMS) Buderus ısıtma sisteminizi kolay bir şekilde kullanabilirsiniz. Isıtma sistemi, minimum enerji tüketimi ile optimum ısıtma konforu sağlanabilecek şekilde ayarlanmıştır.

Kumanda cihazı RC30 fabrika tarafından derhal kullanılabilecek şekilde ayarlanmıştır. Bu ön ayarları, örn. ısıtma programını, değiştirip kendi gereksinimlerinize göre ayarlayabilirsiniz.

Sunulan seçeneklerin yardımı ile, konfordan vazgeçmeden enerji tasarrufu sağlayabilirsiniz. Örn. sıcak su hazırlamak için sadece bir tuşa basmak yeterlidir.

Isıtma sisteminiz size, otomatik yaz/kış ayar değişikliği ve tatil programı gibi çeşitli faydalı fonksiyonlar sunmaktadır.

Fonksiyon modüllerinin (aksesuar) geçerlilikleri

Bu kılavuz, kumanda cihazı üç yollu vana MM10 ve denge kabı modülü WM10 (ayrıca, bkz. sayfa 11) ile bağlantılı olarak da geçerlidir. Bu fonksiyon modülleri sadece bir kez, yetkili servis tarafından ayarlanır.

Isıtma sisteminiz başka fonksiyon modülleri (örn. güneş enerjisi modülü SM10) ile donatılmış ise, menülerin bir kısmında ek ayar olanakları bulunur. Bu olanaklar başka kılavuzlarda açıklanmaktadır.

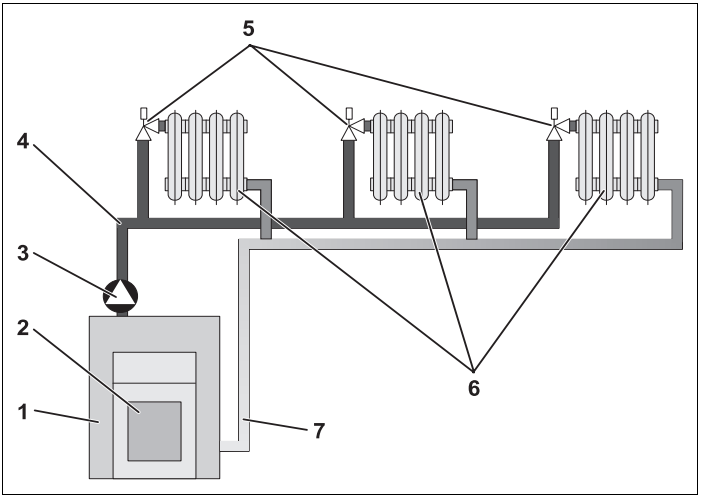
CE

Bu cihaz ilgili norm ve yönetmelikler tarafından istenen şartları yerine getirmektedir.
Uygunluğu ispat edilmiştir. Uygunluk Beyanı ve ilgili dokümanlar üreticide görülebilir.

2 Isıtma Sisteminiz Hakkında Bilmeniz Gerekenler

2.1 Isıtma Sisteminiz Nasıl Çalışıyor?

Bir ısıtma sistemi, kazan ve brülörden, kumanda panelinden, boru hatlarından ve radyatörlerden oluşmaktadır. Duş almak, banyo yapmak veya el yıkamak için gerekli sıcak su bir boyler veya kombi cihaz tarafından ısıtılır. Boyler veya eşanjör ısıtma sisteminin yapısına göre kazanın içerisine monte edilmiş olabilir. Burada önemli olan bu komponentlerin birbirlerine uyum sağlamalarıdır.



Şekil 1 Bir ısıtma devreli sistem şeması

Poz. 1: *Kazan ve kumanda paneli*

Poz. 2: *Brülör*

Poz. 3: *Sirk. Pomp.*

Poz. 4: *Gidiş hattı*

Poz. 5: *Termostatik radyatör vanaları*

Poz. 6: *Radyatör*

Poz. 7: *Dönüş hattı*

2 Isıtma Sisteminiz Hakkında Bilmeniz Gerekenler

Şekil 1'de pompalı bir ısıtma devresi şeması görülmektedir: Yakıt (bugün genelde gaz veya sıvı yakıt kullanılmaktadır) brülörde (Şekil 1, **Poz. 2**) yanar ve bu yanma sonucu kazanda 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 ile kişisel gereksinimlere uygun olarak ayarlanabilir. 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 gereksinimi neye bağlıdır?

Bir odanın ısı gereksinimi genelde aşağıdaki faktörlere bağlıdır:

– Dış hava sıcaklığı

– İstenen oda sıcaklığı

– Binanın yapısı/yalıtımı

– 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.

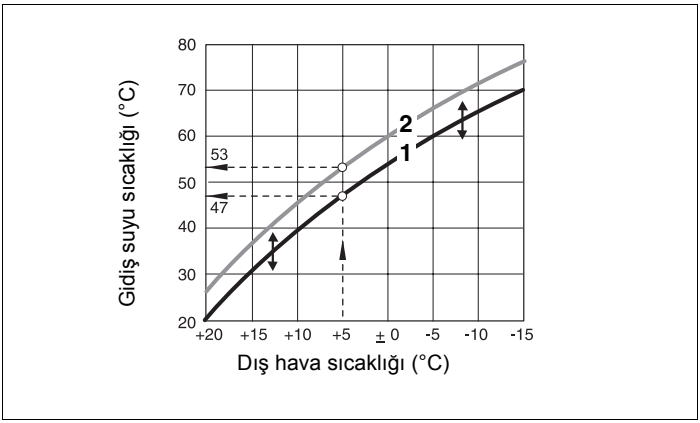
2.2 Isıtma Kontrolü Nasıl Yapılıyor?

Isıtma sistemi kontrolü ile konforlu bir ısıtma sağlanmakta ve aynı zamanda yakıt ve elektrik enerjisinden tasarruf edilmektedir. Kumanda paneli, oda sıcaklığının yükseltilmesi veya sıcak su hazırlanması gerektiğinde ısı üreticilerini (kazan ve brülör) ve pompaları çalıştırır.

Modern ısıtma sistemi kumanda panelleri kazan içinde gerekli olan sıcaklığı (buna gidiş suyu sıcaklığı da denir) dış hava sıcaklığına ve istenen oda sıcaklığına bağlı olarak hesaplarlar. Dış hava sıcaklığı ile gidiş suyu sıcaklığı arasındaki ilişki kazan eğrisi olarak tanımlanmaktadır. Dış hava sıcaklığı ne kadar düşük olursa, gidiş suyu sıcaklığı da o kadar yüksek olmalıdır.

İstenen oda sıcaklığını, örn. 2 yükselttiğinizde ısıtma eğrisi paralel olarak yukarıya doğru kaydırılır. Bu durumda gidiş suyu sıcaklığı yakl. 6 Kelvin yükselir (bir Kelvin bir derece santigrada eşittir).

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



*Şekil 2 İstenen oda sıcaklığını 2 °C yükseltmeden önce (**1**) ve yükselttikten sonraki (**2**) ısıtma eğrileri.*

2.3 Isıtma Sistemi Kontrol Şekilleri

Isıtma tesisatı kontrolü üç ayrı şekilde çalışabilir:

– Dış hava sıcaklığına bağlı kontrol

– Oda sıcaklığına bağlı kontrol veya

– Oda sıcaklık etkili dış hava sıcaklık kontrolü

Dış hava sıcaklığına bağlı kontrol

Dış hava sıcaklığına bağlı kontrolde gidiş suyu sıcaklığının yüksekliği, sadece bir dış hava duyar elemanı tarafından ölçülen dış hava sıcaklığına bağlıdır. Oda sıcaklığının güneş, insanlar, şömine ateşi gibi harici ısı kaynakları ile değişmesi dikkate alınmaz.

Bu kontrol şekli kullanıldığında, istenen oda sıcaklığı radyatörlerdeki termostatik vanalarla ayarlanmalıdır.

Oda sıcaklığına bağlı kontrol

Isıtma sisteminin sıcaklığını kontrol etmenin diğer bir türü de oda sıcaklık kontrolüdür. Isıtma sistemi kumanda paneli, ayarlanmış olan ve ölçülen oda sıcaklıklarına bağlı olarak gerekli sıcaklığı veya kazan için gerekli ısıtma kapasitesini hesaplar.

Oda sıcaklık kontrolünü kullanabilmek için tüm konuta yönelik referans bir oda seçilmelidir. Bu "referans oda" nın – kullanma ünitesi de bu odada bulunmalıdır – sıcaklığını etkileyebilecek faktörlerin tümü diğer odalara da aktarılır. Her konutta bu şartları yerine getirebilecek bir oda bulunmayabilir. 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 bunun 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.

Bu kontrol şeklinde, referans odadaki radyatörlerde bulunan termostatik vanalar daima tam açık olmalıdır.

Oda sıcaklığı bağlantılı dış hava sıcaklık kontrolü

Oda sıcaklığı bağlantılı dış hava sıcaklık kontrolü yukarıda açıklanan her iki kontrol şeklinin avantajlarını kullanan bir kontrol şeklidir. Esasen dış hava sıcaklığına bağlı olan istenen gidiş suyu sıcaklığını oda sıcaklığı üzerinden değiştirebilme olanağı sınırlıdır. Bu sayede kullanma ünitesinin bulunduğu odanın sıcaklığı, diğer odaları tamamen göz ardı etmeden istenen seviyede tutulabilir.

Bu kontrol şeklinde, referans odadaki radyatörlerde bulunan termostatik vanalar da daima tam açık olmalıdır.

2.4 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 kazanda ve boru hatlarında gereksiz yere ısı kayıplarına sebep olur. Kazan suyu sıcaklığının yükselmesi aynı zamanda, termostatik radyatör vanası bulunmayan bütün odaların sıcaklıklarının yükselmesine neden olur.

2.5 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 sistemini gündüzleri istenen normal oda sıcaklığında çalıştırmak mümkündür. Alışkanlıklarınıza uygun bir ısıtma programı seçtiğinizde enerji tasarruf edebilirsiniz.

Kumanda cihazı RV30 da, oda sıcaklığı dört farklı şekilde düşürülebilir. Yetkili servisiniz, isteğe bağlı olarak bunlardan birini seçip ayarlayabilir:

– **Tamamen kapatma**
  Isıtma sistemi ve tüm komponentleri kapanır. Isıtma sisteminin donma tehlikesi varsa, yeniden ısıtılır.

– **Düşük oda sıcaklığı**
  Gece işletmesinde gündüz oda sıcaklığı, ayarlanmış olan gece sıcaklığına kadar düşürülür.

– **Oda sıcaklığına** bağlı olarak, **tamamen kapatma ile düşük ısıtma arasında değişim**
  Ayarlanmış olan oda sıcaklığı geçildiğinde, ısıtma sistemi tamamen kapatılır. Bu fonksiyonun çalışması için bir oda sıcaklığı ölçülmelidir.

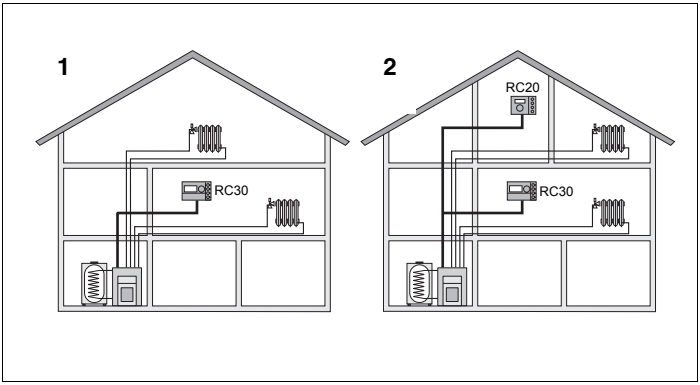
– **Dış hava sıcaklığına** bağlı olarak, **tamamen kapatma ile düşük ısıtma arasında değişim**
  Ayarlanmış olan dış hava sıcaklığı geçildiğinde, ısıtma sistemi tamamen kapatılır.

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

2.6 Isıtma Devresi Nedir?

Bir ısıtma devresi, tesisat suyunun kazanla radyatörler arasında dolaşımı olarak tanımlanmaktadır (Şekil 1, sayfa 5). Bir kazana 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 sisteminin gidiş suyu sıcaklığından daha yüksek olmalıdır.

Kullanma cihazı RC30 ile her iki ısıtma devresi birbirlerinden bağımsız olarak kullanılıp kontrol edilebilir (Şekil 3, **Poz. 1**). İkinci ısıtma devresi ayrı bir konutun ısıtılması için kullanıldığında, bu konuta ayrı bir oda termostatı monte edilebilir (Şekil 3, **Poz. 2**). Bu şekilde ikinci ısıtma devresi "Uzaktan kumanda" olarak adlandırılan bu termostatla kontrol edilebilir.



*Şekil 3 İki ısıtma devreli ısıtma sistemi. Her iki ısıtma devresi (**1**) için bir RC30 veya RC30 ve ikinci ısıtma devresi (**2**) için uzaktan kumanda olarak RC20.*

Üç yollu vana modülü MM10

Isıtma devrelerinde farklı gidiş suyu sıcaklıkları elde etmek için, ısı üreticisi ile, örneğin yerden ısıtma sistemi arasına üç yollu vana takılması gerekmektedir. Bu vanaya üç yollu vana modülü MM10 (aksesuar) üzerinden kumanda edilir. Beslenecek olan ısıtma devresinin gidiş hattına monte edilecek ilave bir sıcaklık duyar elemanını yardımı ile, üç yollu bir vana üzerinden, sıcak gidiş suyuna istenen düşük sıcaklığa ulaşılana kadar soğuk dönüş suyu karıştırılır.

Denge kabı modülü WM10

Üç yollu vana monte edilmiş olan ısıtma devreleri için ilave bir pompa kullanılması gerekmektedir. İkinci ısıtma devresi bu pompa sayesinde birinci ısıtma devresinden bağımsız olarak işletilebilir. Kazan ve tüketici devrelerini hidrolik olarak ayırmak için bir denge kabı kullanılabilir. Bu denge kabı fonksiyon modülü WM10 ile kontrol edilir. WM10, boyler ısıtma pompası (L-Pompa) üzerinden sıcak su hazırlanması için de kullanılabilir.

3 Enerji Tasarruflu Isıtma

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

- Isıtma tesisatınızı sadece ısıya ihtiyacınız olduğunda çalıştırınız. RC30'da önceden ayarlanmış olan ısıtma programlarını veya özel olarak ayarladığınız ısıtma programlarını kullanınız.
- Soğuk havalarda odaları doğru havalandırınız: Pencereleri günde üç dört defa yakl. 5 dakika süre ile iyice açınız. Pencerelerin havalandırma için açılıp sürekli olarak yatık bırakılmasının hava değişimine faydası olmaz ve gereksiz yere enerji kaybına sebep olur.
- Odaları havalandırırken termostatik radyatör vanalarını kapatınız.
- Isı kaybının en fazla olduğu yerler pencereler ve kapılardır. Bunun için pencerelerin ve kapıların sızdırmaz olup olmadıkları kontrol edilmelidir. Geceleri panjurları ve kepenkleri kapatınız.
- Odaları yaza geçiş periyodunda da enerji tasarruflu olarak ısıtmak için yaz/kış geçiş ayarı olanağını kullanınız (bkz. Bölüm 9.10 "Yaz/Kış Geçiş Sıcaklığı Ayarı", sayfa 74).
- Radyatörlerin önlerini büyük mobilyalarla (örn. kanepe, yazı masası vb.) kapatmayınız (min. 50 cm mesafe bırakılmalıdır). Aksi takdirde ısınan havanın sirkülasyonu önlenir ve oda ısınmaz.
- Oturma odalarının sıcaklıklarını gündüzleri 21 °C olarak ayarlayınız, geceleri ise 17 °C yeterli olabilir. Bunun için gündüz ve gece işletmelerini kullanınız (bkz. Bölüm 7 "Temel Fonksiyonlar", sayfa 22).
- Odaları fazla ısıtmayınız. Aşırı ısınmış odalar sağlığınız için iyi değildir; ayrıca harcanan fazla enerji yakıt giderlerini artırır. Oda sıcaklığının gündüzleri düşürülmesi, örn. 21 °C'den 20 °C'ye ısıtma giderlerinden % 6 tasarruf sağlamaktadır.

- Rahat bir oda kliması sağlanması için oda sıcaklığının yanı sıra, havadaki nem oranı da önemlidir. Hava ne kadar kuru ise, odanın etkisi de o kadar soğuk olur. Havanın nem oranını oda bitkileri ile düzeltebilirsiniz.
- Sıcak su hazırlanmasında da enerjiden tasarruf edebilirsiniz: Sirkülasyon Z-pompasını sadece aralıklı olarak çalıştırınız. Araştırmalar sonucu, sirkülasyon pompasının her yarım saatte bir sadece üç dakika çalıştırılmasının yeterli olduğunu göstermektedir.
- Isıtma tesisatınızın bakımını yılda bir defa tesisat firmanıza yaptırınız.

4 Emniyetiniz İçin

Kumanda cihazı RC30 tekniğin en son durumuna ve kabul edilmiş emniyet tekniği kurallarına uygun olarak geliştirilmiş ve yapılmıştır. Buna rağmen kurallara uygun olmayan kullanım sonucu tehlike veya maddi hasar oluşması tamamen önlenemez.

- Isıtma sistemi sadece amacına uygun olarak ve kusursuz bir durumda ise kullanılmalıdır.
- Bu kılavuzu dikkatle okuyunuz.
- Yaralanmalara ve mal kaybına sebep olmamak için bu emniyet uyarılarına uyulmalıdır.

4.1 Amacına Uygun Kullanım

Kumanda cihazı RC30 sadece, müstakil evlerde, apartmanlarda ve sitelerde bulunan EMS'li (Enerji Yönetim Sistemi) Buderus ısıtma sistemlerinin kontrolü ve kullanımı için tasarlanmıştır.

4.2 Bu Uyarıları Dikkate Alınız



UYARI

- Tehlike durumunda, kazan dairesinin önünde bulunan acil kapama şalteri kapatılmalı veya tesisat ev sigortası üzerinden şebeke geriliminden ayrılmalıdır.
- Isıtma sistemindeki hataların yetkili servis tarafından giderilmesini sağlayınız.



DİKKAT!

TESİSAT HASARLARI

Donma tesisatta hasar yapabilir.

Isıtma sistemi çalışmadığı zamanlar, çok soğuk havalarda donabilir.

- Isıtma sistemini sürekli olarak devrede bırakınız.
- Sistem bir arıza nedeniyle kapandığında arızayı resetlemeye çalışınız veya yetkili servise haber veriniz.

4.3 Temizlik

- Kumanda cihazını sadece ıslak bir bezle temizleyin.

4.4 Atık Yok Etme

- Ambalaj malzemesi atıklarını çevreye zarar vermeyecek bir şekilde bertaraf ediniz.
- Değiştirilen komponentler yetkili bir firma tarafından, çevreye zarar vermeyecek bir şekilde bertaraf edilmelidir.

4.5 Diğer Uyarılar

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



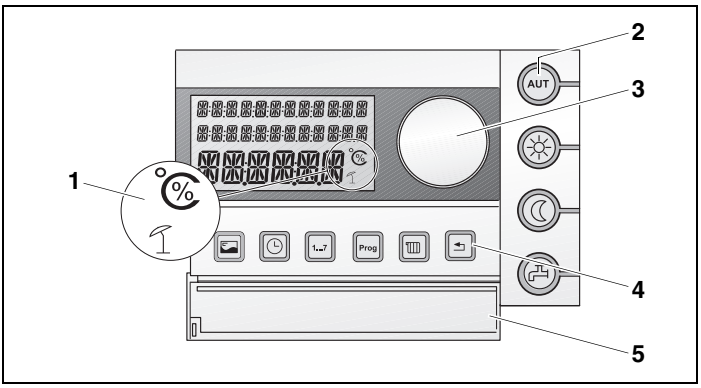
UYARI

Kumanda cihazı yapılacak tüm ayarlar ve değişiklikler ısıtma sistemine uygun olmalıdır.

Kumanda cihazının gövdesi kesinlikle açılmamalıdır.

5 Kumanda Cihazı RC30'un Kullanımı

5.1 Kullanma elemanları



Şekil 4 RC30'daki tuş takımı

Poz. 1: *Ekranda sıcaklık, yüzde ve yaz işletmesi göstergeleri*

Poz. 2: *Temel işlevli ve ışık yayan diyotlu (LED) tuşlar*

Poz. 3: *Değerleri veya sıcaklıkları değiştirmek ya da menülerde gezinmek için ayar düğmesi*

Poz. 4: *Genişletilmiş ve özel fonksiyonlar için tuşlar*

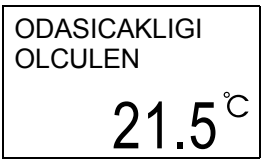
Poz. 5: *Genişletilmiş ve özel fonksiyon tuşları için kapak*

Temel fonksiyon tuşları (Şekil 4, Poz. 2)

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

Genişletilmiş fonksiyon tuşları (Şekil 4, Poz. 4)

- "Gösterge" tuşu
- "Saat" tuşu
- "Gün" tuşu
- "Prog" (Program) tuşu
- "Isıtma devresi" tuşu
- "Geri" tuşu



Ekran (Şekil 4, Poz. 1)

Bir tuşa basıldığında veya ayar düğmesi çevrildiğinde, ekrana ayarlanmış olan değer (istenen değer) gelir. İşlem yapıldıktan 2 saniye sonra ekrana tekrar sürekli gösterge gelir.

Sürekli gösterge ölçülen oda sıcaklığına ayarlanmıştır. Bu fabrika ayarı yerine başka bir sürekli gösterge de seçebilirsiniz (bkz. Bölüm 8.19 "Sürekli Göstergenin Değiştirilmesi", sayfa 57).

Işık yayan diyotlar (Şekil 4, Poz. 2)

Yeşil yanan ışık yayan diyotlar (LED'ler) aktüel işletme durumu ile ilgili bilgi verilerler:

LED	İşletme durumu
"AUT"	Bu LED otomatik işletme (ısıtma programı) etkinleştirildiğinde yanar. Ayrıca, "Gündüz işletmesi" veya "Gece işletmesi" LED'i de yanar. Tatil fonksiyonu aktif ise, sadece "AUT" tuşunun LED'i yanar.
"Gündüz işletmesi"	Bu LED normal ısıtma işletmesinde (gündüz işletmesi) yanar.
"Gece işletmesi"	Bu LED düşümlü ısıtma işletmesinde (gece işletmesi) yanar.
"Sıcak su"	Bu LED, kullanma su sıcaklığı ayarlanmış olan değerin altına düştüğünde yanar.
	Kullanma su sıcaklığı istenen sıcaklık aralığında ise veya EMS'de boyler yoksa, bu LED yanmaz.
	Bu LED, sıcak su "Boyleri bir defa ısıtma" fonksiyonu ile ısıtıldığında yanar.

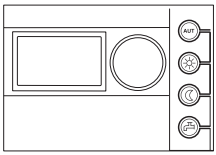
Tab. 1 İşletme durumu

Kapak (Şekil 4, Poz. 5)

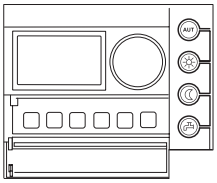
Kapağı açmak istediğinizde, sol tarafında bulunan tutamak yuvasını kendinize doğru çekiniz. Kapak açılırken aynı zamanda bir anahtar otomatik olarak ek fonksiyonlar ve özel ayarlar menüsünü açar.

5.2 Kısa kılavuz

Sıcaklıkların ayarlanması (temel fonksiyonlar, Bölüm 7, sayfa 22)

	Tuşlar	Fonksiyon	Fabrika ayarı	Ayar	
				aralığı	Sistem
 Kapak kapalı	+	Gündüz işletmesi sıcaklığı	21 °C	11 – 30 °C	
	+	Gece işletmesi sıcaklığı	17 °C	10 – 29 °C	
	+	Boyler sıcaklığı	60 °C	30 – 60(80) °C	
	AUT	Gündüz/gece sıcaklığını değiştirdikten sonra otomatik işletmeye geçmek için			

Genişletilmiş fonksiyonlar (Bölüm 8, sayfa 32)

	Tuşlar	Fonksiyon	Sayfa
 Kapak açık	+	Sürekli göstergenin değiştirilmesi	sayfa 57
	+	Saat ayarı	sayfa 36
	+	Tarih ayarı	sayfa 35
	+	Isıtma programı seçimi	sayfa 41
	+	Seçim: Isıtma devresi, boyler, solar	sayfa 37
		Bir üst menü seviyesine geri dönülür, yapılan ayarlar değişmez	

Ek menü (Bölüm 9, sayfa 58)

	Tuşlar	Menü	Menü
+ Ek menüyü açmak için "Saat" ve "Gün" tuşlarına aynı anda basın.	+	TATIL	TERMIK DEZ
		TATIL GUNU	EKRAN
		KALIBRASYON	TUS KILIDI
		PARTI	YAZ/KIS AC-KAPA SINIRI
		BEKLEME	YAZ/KI SAATI AYAR DEGIS

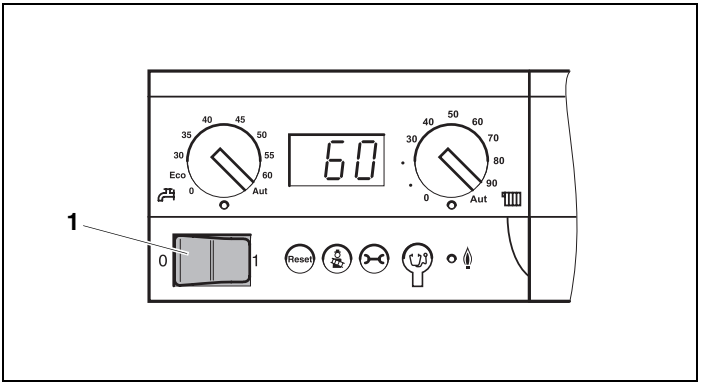
Teknik verilerde haber vermeden değişiklik yapma hakkı üretici firmaya aittir!

5.3 Açma ve Kapama

Kumanda cihazı RC30 ısıtma cihazından enerjisini alır ve sürekli olarak açık kalır. Sadece ısıtma sistemi, örn. bakım çalışmaları için, kapatıldığında kapanır.

Enerji tüketimi bu sürekli işletmeye göre tasarlanmıştır ve 0,3 W ile oldukça düşüktür (ekran ışıklandırması kullanıldığında 0,6 W).

Isıtma sisteminin açılıp kapatılması için ana kumanda cihazındaki açma-kapama şalteri (Şekil 5, **Poz. 1**) "1" (AÇ) veya "0" (KAPAT) konumuna getirilir.



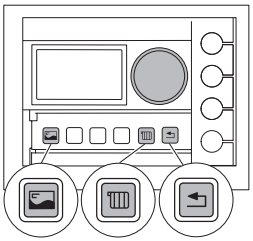
Şekil 5 Ana kumanda cihazı BC10

Poz. 1: *Ana kumanda cihazındaki açma-kapama şalteri*

UYARI

Bir enerji kesintisinde (veya sistem kapatıldığında) kumanda cihazındaki ayarlar yakl. 10 saat silinmez.

6 Dil



RC30'daki ekran mesajları için çeşitli diller kullanılabilir.

Aşağıdaki şekilde hareket edilmelidir:

- Kapağı açın (sol taraftaki tutamak yuvasından)



Aynı anda "Gösterge", "Isıtma devresi"ve "Geri" tuşlarına basın.

SERVISMENUSU
DIL

Ekrana, "SERVISMENUSU" olarak tanımlanan servis alanının ana menüsü gelir.



"SERVISMENUSU DIL" menüsünü açmak için "Gösterge" tuşuna basın.



"Gösterge" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile istenen dili ayarlayınız.

DIL
TURKCE

Seçilen dil ekrana gelir.



"Gösterge" tuşunu serbest bırakın. Seçilen dil belleğe kaydedilir.

Ekranda metinler artık istenen dilde gösterilir.

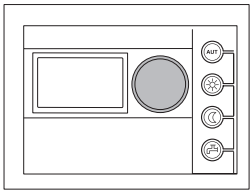
- Standart göstergeye dönmek için iki defa "Geri" tuşuna basın veya kapağı kapatın.

7 Temel Fonksiyonlar

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

Temel fonksiyonları, RC30'un sağ tarafındaki tuşlardan birine basıp ayar düğmesini döndürerek kullanabilirsiniz.

7.1 Oda Sıcaklığının Doğrudan Değiştirilmesi



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



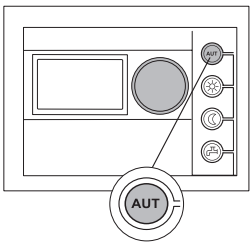
Ayar düğmesi ile istenen oda sıcaklığını ayarlayınız (şart: Kumanda cihazının kapağı kapalı olmalıdır.)



UYARI

Isıtma sisteminde birden fazla ısıtma devresi varsa, önce ilgili ısıtma devresi seçilmelidir bkz. Bölüm 8.6 "Isıtma Devresi Seçilmesi", sayfa 37. Oda sıcaklığının ayarlanabilmesi için bir ısıtma devresinin seçilmesi şarttır.

7.2 İşletme Türü Seçimi



Kumanda cihazı RC30 iki türlü kullanılabilir:

– Otomatik işletme

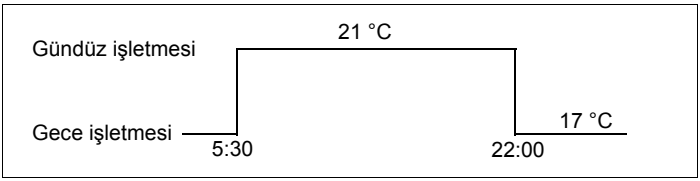
– Manuel işletme

7.2.1 Otomatik İşletmenin Seçilmesi

Normal olarak geceleri gündüze göre daha az ısıtılır. Otomatik işletmede kumanda cihazı 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 üzerinden fabrika tarafından ayarlanmıştır. Siz veya yetkili servisiniz bu ayarı değiştirebilirsiniz (bkz. Bölüm 8.9 "Önceden Ayarlanmış Bir Isıtma Programı Seçimi", sayfa 42).

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.



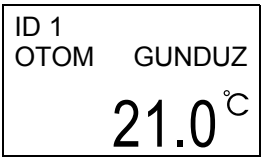
Şekil 6 Önceden ayarlanmış saatlerde gündüz işletmesinden gece işletmesine geçiş

Örnek: Otomatik işletmenin aktifleştirilmesi



"AUT" tuşuna basın.

"AUT" tuşunun LED'i yanar, otomatik işletme artık aktiftir.



Ayrıca, "Gündüz işletmesi" veya "Gece işletmesi" LED'i de yanar. Bu LED'lerden hangisinin yanacağı, gündüz veya gece işletmesi için ayarlanmış olan zamanlara bağlıdır (bkz. Bölüm 2.5 "Isıtma Programı Neden Gereklidir?", sayfa 10).

Seçtiğiniz ısıtma devresine bağlı olarak, "ID 1" yerine "ID 2" veya "RC30 ID" de gösterilebilir (bkz. Bölüm 8.6 "Isıtma Devresi Seçilmesi", sayfa 37).



UYARI

Isıtma sisteminiz dış hava sıcaklığına bağlı olarak yaz işletmesinde (sadece sıcak su hazırlanır) olduğundan, geçiş mevsimlerinde (ilkbahar ve sonbahar) evinizin çok soğuk olduğunu hissedebilirsiniz. Bu durumda odaları birkaç saat ısıtmak için manuel işletme türünü seçiniz.

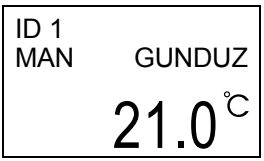
Otomatik yaz/kış geçiş sıcaklık ayarı da değiştirilebilir (bkz. Bölüm 9.10 "Yaz/Kış Geçiş Sıcaklığı Ayarı", sayfa 74).

7.2.2 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 işletme, yaz aylarındaki soğuk günlerde ısıtmak için de kullanılabilir.



Manuel işletmeye geçmek için "Gündüz işletmesi" tuşuna basınız.

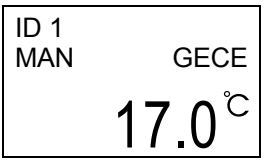


"Gündüz işletmesi" tuşunun LED'i yanar. Isıtma sisteminiz artık sürekli gündüz işletmesinde çalışır (normal ısıtma işletmesi).

İstenen oda sıcaklığı ayar düğmesi ile ayarlanabilir.



Manuel işletmeye geçmek için "Gündüz işletmesi" tuşuna basınız.



"Gece işletmesi" tuşunun LED'i yanar. Isıtma sisteminiz artık sürekli gece işletmesinde çalışır (düşük işletme) ve oda sıcaklığı düşürülür.



UYARI

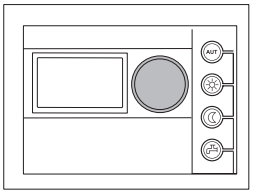
Manuel işletme türü seçildiğinde, ısıtma programı (örn. oda sıcaklığı gece düşümü), yaz/kış geçiş ayarı gibi diğer otomatik ayarlar da kapanır.



UYARI

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

7.3 Oda Sıcaklığının Ayarlanması



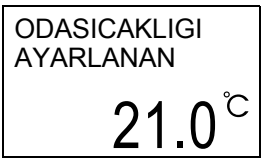
Oda sıcaklığı o an aktif konumda olan ısıtma işletmesi için (gece veya gündüz işletmesi) geçerlidir. Aktif olan ısıtma işletmesinin yeşil LED'i yanar.

7.3.1 Aktüel İşletme Türü İçin Oda Sıcaklık Ayarı

Şart: Kumanda cihazının kapağı kapalı olmalıdır.
"Gün" otomatik işletme aktif ve bu işletme türünde oda sıcaklığını değiştirmek istiyorsunuz.



Ayar düğmesi ile istenen oda sıcaklığını ayarlayınız. Ayar düğmesi saat yönünde döndürüldüğünde sıcaklık değeri yükselir ve saatin aksi yönünde döndürüldüğünde ise, azalır.



Ayarlanan yeni oda sıcaklığı yaklaşık 2 saniye sonra hafızaya kaydedilir. Ekrana daha sonra tekrardan ayarlanmış olan sürekli gösterge gelir.

Oda sıcaklığını kapak açıkken değiştirmek istiyorsanız, "Gündüz işletmesi" veya "Gece işletmesi" tuşlarından birine basarak ayar düğmesini çeviriniz.



UYARI

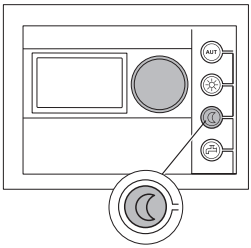
İstenen oda sıcaklığı değiştirildiğinde, ısıtma eğrisi paralel olarak aşağıya veya yukarıya kaydırılır (bkz. "Isıtma Kontrolü Nasıl Yapılıyor?", sayfa 7).



UYARI

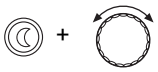
Bu ayar, kumanda cihazı RC30'a bağlı olan tüm ısıtma devreleri için geçerlidir (bkz. Bölüm 8.7 "Diğer Isıtma Devresi Ayarlarının Değiştirilmesi", sayfa 39).

7.3.2 Aktüel olamayan İşletme Türü İçin Oda Sıcaklık Ayarı

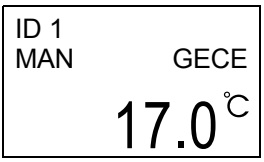


O an aktif olmayan bir işletme türü için de oda sıcaklığı ayarlanabilir.

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



"Gece işletmesi" tuşunu basılı olarak tutarak, aynı anda ayar düğmesi ile istenen oda sıcaklığını ayarlayınız.



"Gece işletmesi" tuşunu serbest bırakınız. Ayarlanan yeni oda sıcaklığı yaklaşık 2 saniye sonra hafızaya kaydedilir. Ekrana daha sonra yeniden sürekli gösterge gelir.



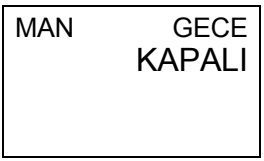
"AUT" tuşuna basın.

"AUT" tuşunun LED'i yanar, otomatik işletme tekrar aktiftir artık.



UYARI

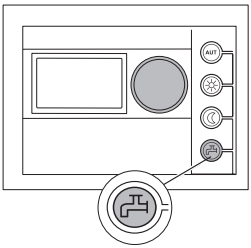
"Gece" otomatik işletmesi aktif durumdayken gündüz işletmesi ayarlanmak istendiğinde, yukarıda açıklandığı gibi hareket edilmeli, fakat "Gündüz" tuşu basılı olarak tutulmalıdır.



"KAPALI" mesajı

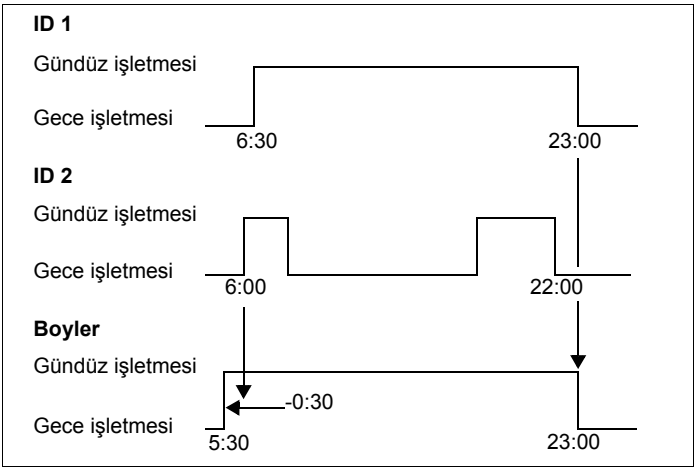
Yetkili servisiniz düşük işletme türünü "Kapalı" olarak ayarladı ise, gece işletmesi için bir oda sıcaklığı ayarlanamaz (bkz. "Isıtma Programı Neden Gereklidir?", sayfa 10).

7.4 Sıcak su hazırlama



Kumanda cihazı ile enerji tasarruflu olarak sıcak su ısıtma olanağı mevcuttur. Fabrika ayarında sıcak su hazırlama ilk ısıtma devresinin gündüz işletmesinden 30 dakika önce başlar ve son ısıtma devresinin gece işletmesi başladığında sona erer (bkz. Şekil 7).

Sıcak su hazırlanması programlanmış zamanlar dışında kapatılır, örn. gece işletmesinde sıcak su hazırlanmaz.



Şekil 7 Isıtma devrelerine bağlı sıcak su hazırlama

Gündüz işletmesi için boyler sıcaklığı fabrika tarafından 60 °C'ye ayarlanmıştır. Boyler sabahları ısıtma başlamadan önce bir kez ısıtılır ve daha sonra da kullanma su sıcaklığı ayarlanmış olan değerin 5 °C altına düştüğünde ısıtılır (enerji tasarrufu).

UYARI

"Boyler" tuşundaki yeşil LED'in yanması, sıcak kullanma suyunun sıcaklığının ayarlanmış olan değerin altına düştüğünü gösterir.

UYARI

Buderus boylerde su alımı olmadığı sürece, suyun sıcaklığı bir saatte sadece 0,5 °C azalır, yani, boylerin 10 saat sonra yeniden ısıtılması gerekir. Gerektiğinde boyleri manuel olarak 60 °C'ye kadar ısıtabilirsiniz (bkz. Bölüm 7.4.2 "Boylerin Bir Kez Isıtılması", sayfa 30).

Akşamları düzenli olarak fazla miktarda sıcak suya ihtiyacınız olduğunda, ayrı bir boyler programı da ayarlayabilirsiniz (bkz. Bölüm 8.16 "Boyler Programı Girişi", sayfa 53).

7.4.1 Boyler sıcaklık ayarı



UYARI!

HAŞLANMA TEHLİKESİ

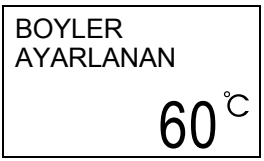
Boyler sıcaklığı fabrika tarafından 60°C olarak ayarlanmıştır. Daha yüksek ayarlarda su alma yerlerinde haşlanma tehlikesi mevcuttur.

- Kullanma su sıcaklığı 60 °C'nin üstünde bir değere ayarlandığında, sıcak su soğuk su ile karıştırılarak açılmalıdır.

Boyler sıcaklığını kontrol edip değiştirmek için:



"Boyler" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile istenen boyler sıcaklığını ayarlayınız (maks. 80 °C).



"Boyler" tuşunu serbest bırakın. Yeni ayarlanmış olan boyler sıcaklık değeri hafızaya kaydedilir. Ekrana daha sonra yeniden sürekli gösterge gelir.

BOYLER
AYARLANAN
KILIT

"KILIT" mesajı

Ekrana "BOYLER AYARLANAN – KILIT" geldiğinde, sıcak su sıcaklığı kumanda cihazı RC30 ile değil, kazan üzerinden değiştirilebilir.

- Kazan temel kumanda cihazı BC10'daki ayarı kontrol ediniz. Ayar düğmesinde kullanma su sıcaklığı için "Aut" ayarını seçiniz.

7.4.2 Boylerin Bir Kez Isıtılması

"Boyler" tuşundaki LED'in yanması, kullanma su sıcaklığının ayarlanmış olan değerin altına düştüğünü gösterir. Sadece bir defaya mahsus olmak üzere fazla miktarda suya gerek varsa:



"Boyler" tuşuna basın.

"Boyler" tuşu üzerindeki LED yanıp sönmeye başlar, bir kez sıcak su hazırlaması başlar.

BOYLER
BIR KEZ ISIT
AKTIF

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



UYARI

Bu fonksiyonu yanlışlıkla başlattığınız durumlarda tekrar "Boyler" tuşuna basınız. Boyler ısıtması kesilir.

7.4.3 Termik Dezenfeksiyonun Etkinleştirilmesi

"Termik Dezenfeksiyon" fonksiyonu etkinleştirildiğinde boyler haftada bir kez, hastalık yapan bakterilerin (örn. lejyonerler) ölmesi için gerekli sıcaklığa kadar ısıtılır.



UYARI!

HAŞLANMA TEHLİKESİ

Su kullanma yerlerindeki sıcak su ile.
Termik dezenfeksiyonda kullanma suyu 60 °C'nin üstüne kadar ısınabilir.

- Termik dezenfeksiyonda sıcak su soğuk su ile karıştırılmadan açılmamalıdır.



"Boyler" tuşuna basın ve basılı olarak tutun.



Kapağı açınız.
Ayar düğmesi ile "Evet" seçeneğini seçin. Bu durumda termik dezenfeksiyon fabrika tarafından yapılan ayarlarla, her Salı saat 1:00 'de başlar ve suyu 70 °C'ye kadar ısıtır.

TERMIK
DEZENFEKSYON

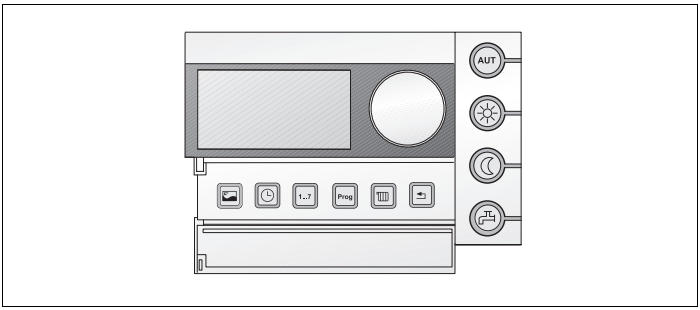
EVET

"Boyler" tuşunu serbest bırakın. Termik dezenfeksiyon hemen değil, ayarlanmış olan günde ve saatte başlar (bkz. Bölüm 9.7 "Termik Dezenfeksiyon", sayfa 71).

8 Genişletilmiş Fonksiyonlar

Genişletilmiş fonksiyonlar üzerinden ısıtma sisteminizin ön ayarlarını değiştirebileceğiniz diğer bir kullanma alanına erişebilirsiniz.

8.1 Genişletilmiş Fonksiyon Tuşları



Şekil 8 Genişletilmiş fonksiyonlar için tuşlar

"Gösterge" tuşu

"Saat" tuşu

"Gün" tuşu

"Prog" (Program) tuşu

"Isıtma devresi" tuşu

"Geri" tuşu

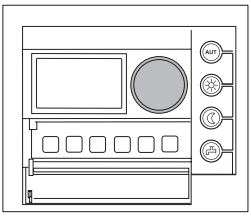
8.2 Genişletilmiş Fonksiyonların Kullanılması

Burada "Bas ve Çevir" mantığına göre ayar yapabilirsiniz. Yapılacak işlemler her menüde aynıdır:

- Kapağı açınız.

İstenen tuşa, örn. saat, basın ve aynı zamanda ayar düğmesini çevirin. Ayar düğmesi çevrildiğinde ekranda gösterilen ve yanıp sönen veriler değiştirilir.
Tuşu serbest bırakın. Değiştirilen veriler hafızaya kaydedilir.

8.3 İşletme verilerini gösterme



Kazanın, seçilen ısıtma devresinin ve tesisatın çeşitli işletme verilerini ekrana getirebilir ve kontrol edebilirsiniz.

- Kapağı açınız.



Ayar düğmesini saat yönünde çevirin. Sırasıyla aşağıdaki işletme verilerini ekrana getirme olanağı mevcuttur:

Ayar	Anlamı
"ODASICAKLIGI OLCULEN"	Ölçülen oda sıcaklığı:
"ISTENEN ODA"	ayarlanan oda sıcaklığı ve çalışma modu
"CALISMA MODU"	ayarlanmış olan çalışma modu ve ısıtma devresi
"KAZAN–SICAKLIGI"	ölçülen kazan suyu sıcaklığı
"DIS HAVA– SICAKLIGI"	bina dışında ölçülen sıcaklık
"BOYLER SIC OLCULEN" [1)]	ölçülen boylersıcaklığı
"BOYLER SIC AYARLANAN" [1)]	ayarlanmış olan boyler sıcaklığı
"CALISMA MODU BOYLER" [1)]	seçilen boyler çalışma modu
"BOYLER ISITMA" [1)]	Boyler ısıtma pompası açık veya kapalı (kullanma suyu ısıtılır)
"BOYLER Z-POMPA" [1)]	Sirkülasyon pompası (Z-Pompa) açık veya kapalı
"GIDIS SICAKLIGI"	ölçülen ısıtma devresi gidiş sıcaklığı (sadece ID 2 bağlandığında)
"TARIH"	güncel tarih
"SAAT"	güncel saat
"ISLETME SAAT"	İşletme saatleri Kademe 1 Kademe 2 (eğer mevcutsa)

Tab. 2 Ekranda gösterilebilen işletme verileri

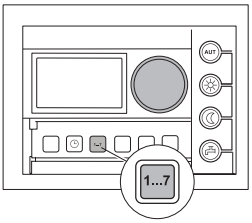
[1)] Boyler işletme verilerinin gösterilebilmesi için, bir boyler devresi mevcut olmalıdır.

Ayar	Anlamı
"BACA GAZI–SICAKLIK"	ölçülen baca gazı sıcaklığı (eğer mevcutsa)
"KULLANILAN PANEL"	Isıtma sisteminizde kullanılan kumanda paneli
"KULLANILAN KUMANDA"	Isıtma sisteminizde kullanılan kumanda cihazı

Tab. 2 Ekranda gösterilebilen işletme verileri

1) Boyler işletme verilerinin gösterilebilmesi için, bir boyler devresi mevcut olmalıdır.

8.4 Tarih ayarı



Isıtma sisteminizin düzgün olarak çalışabilmesi için tarih doğru olarak girilmelidir. Bu sebepten, örn. uzun bir elektrik kesintisinden sonra kumanda cihazındaki tarihin ayarlanması gerekir.



"Gün" tuşunu basılı olarak tutarak ayar düğmesi ile aktüel günü ayarlayınız.

Ekrandaki gün değişir.

"Gün" tuşunu serbest bırakın.



"Gün" tuşunu basılı olarak tutarak ayar düğmesi ile aktüel ayı ayarlayınız.

"Gün" tuşunu serbest bırakın.



"Gün" tuşunu basılı olarak tutarak ayar düğmesi ile aktüel yılı ayarlayınız.

TARIH GIRISI
CARSAMBA

22.05.02

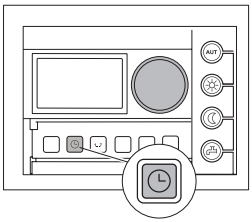
"Gün" tuşunu serbest bırakın. Ayarlanan yeni tarih hafızaya kaydedilir.



UYARI

Tarih girişinde ekranda bir gün görünmez ise, geçersiz bir tarih girilmiştir. Örneğin, 31.02.03. Bu tarih hafızaya kaydedilmez.

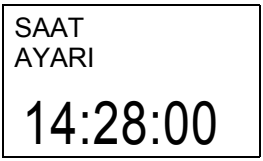
8.5 Saat ayarı



Isıtma sisteminizin düzgün olarak çalışabilmesi için saat doğru olarak girilmelidir. Bu sebepten, örn. uzun bir elektrik kesintisinden sonra kumanda cihazındaki saatin ayarlanması gerekir.



"Saat" tuşunu basılı olarak tutarak ayar düğmesi ile aktüel saati ayarlayınız.



"Saat" tuşunu serbest bırakın. Ayarlanan yeni saat hafızaya kaydedilir.

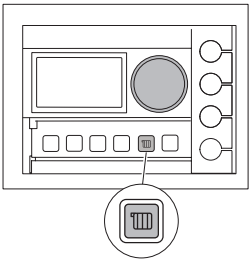


UYARI

Saat bir elektrik kesilmesi durumunda, oda termostatı daha önce en az altı saat şebekeye bağlı olarak kaldı ise, yakl. 10 saat çalışmaya devam eder.

Kapak açıkken ekranda "ZAMAN AYARLANMADI" veya "TARIH AYARI YAPILMADI" görünürse, saat ve tarih yeniden ayarlanmalıdır.

8.6 Isıtma Devresi Seçilmesi



Isıtma sisteminizde birden fazla ısıtma devresi bulunabilir. Ayarlardan birini – örn. ısıtma programı – değiştirmek istediğinizde, önce ayarını değiştirmek istediğiniz ısıtma devresini seçiniz.

Isıtma sisteminizin donanımına bağlı olarak aşağıdaki ısıtma devreleri seçilebilir:

– RC30 ısıtma devreleri (RC30'a bağlı olan ısıtma devrelerinin tümü bkz. "RC30 ısıtma devreleri", sayfa 38)

– Isıtma devresi 1 (üç yollu vanasız ısıtma devresi)

– Isıtma devresi 2 (üç yollu vannalı ısıtma devresi)

– Boyler

– Z-Pompa Sirk.



"Isıtma devresi" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile istenen ısıtma devresini seçiniz.

ISIT DEVRESI
ID 1

"Isıtma devresi" tuşunu serbest bırakın. Gösterilen ısıtma devresi artık seçilmiştir.

UYARI

Kapak kapatıldıktan veya son kullanımdan sonra, otomatik olarak RC30'un bağlı olduğu ısıtma devresi seçilir.

Her ısıtma devresi kendine ait bir kumanda cihazına bağlı ise, RC30 ID 1'e geçer.

RC30 ısıtma devreleri

RC30 ile aynı anda birden fazla ısıtma devresine kumanda edilebilir. Bu ısıtma devreleri "RC30 MEC ısıtma devreleri" adı altında toplanmıştır.

Aşağıdaki fonksiyonlardan biri ayarlandığında, ekrana "RC30 ID" seçeneği gelir.

– Çalışma modu

– istenen oda sıcaklığı

– Tatil

– Tatil günü

– Parti

– Bekleme

– Yaz/kış geçiş sıcaklık ayarı

Isıtma devreleri bir araya toplanmış olsa dahi, bu fonksiyonlar her ısıtma devresi için ayrı ayrı ayarlanabilir. İstisna: Çalışma modu ve istenen oda sıcaklığı sadece "RC30 ID" için ortak olarak ayarlanabilir.

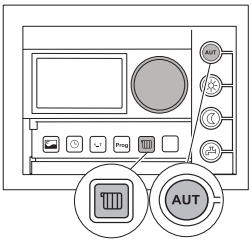
Isıtma programları her ısıtma devresi için ayrı ayrı seçilmelidir.



UYARI

Isıtma sistemi sadece bir ısıtma devresi veya her ısıtma devresi için bir kumanda cihazı ile donatıldığında "RC30 ID" seçilemez. Yetkili servis RC30'u hem ID 1 ve hem de ID 2 için uzaktan kumanda olarak ayarlamış olmalıdır.

8.7 Diğer Isıtma Devresi Ayarlarının Değiştirilmesi



Oda sıcaklığı ve çalışma modu

Isıtma sisteminizde birden fazla ısıtma devresi bulunabilir (bkz. Bölüm 2.6, sayfa 11) En son seçilmiş olan ısıtma devresinden başka bir ısıtma devresi için oda sıcaklığını ve çalışma modunu değiştirmek istiyorsanız, önce istenen bu ısıtma devresi seçilmelidir.

Isıtma sisteminizin donanımına bağlı olarak aşağıdaki ısıtma devreleri seçilebilir:

– RC30 ısıtma devreleri ("RC30 ID", RC30'a bağlı olan tüm ısıtma devreleri, bkz. "RC30 ısıtma devreleri", sayfa 38)

– ID 1 veya 2 (RC30'a birden fazla ID bağlı ise mümkün değildir)

RC30'a birden fazla ısıtma devresi bağlı ise, bu ısıtma devreleri için oda sıcaklığı ve çalışma modu sadece birlikte ayarlanabilir. Aksi takdirde ekrana "RC30 ID SECIN" mesajı gelir. Bu durumda "RC30 ID" seçiniz.



"Isıtma devresi" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile istenen ısıtma devresini seçiniz (burada: "ID 2").

ISIT DEVRESI
ID 2

"Isıtma devresi" tuşunu serbest bırakın. Gösterilen ısıtma devresi seçilmiştir artık.

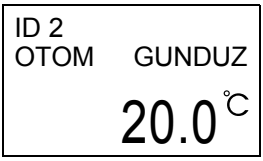
ODASICAKLIGI
OLCULEN
21.5 ℃

Isıtma devresi seçildikten hemen sonra ekrana yeniden sürekli gösterge gelir.

Otomatik işletme



"AUT" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile ısıtma devresi için istenen oda sıcaklığını (burada: "20 °C) seçiniz.



Girişi kaydetmek için tuşu serbest bırakınız.

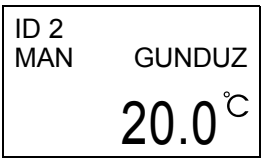
Isıtma devresi otomatik işletmeye geçer ve gündüz oda sıcaklığı 20 °C'ye ayarlanır. Ekrana daha sonra tekrardan ayarlanmış olan sürekli gösterge gelir.

Manuel işletme

"AUT" tuşu yerine "Gündüz işletmesi" veya "Gece işletmesi" tuşuna basın:



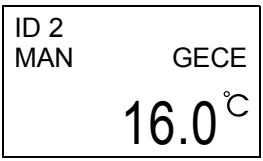
"Gündüz işletmesi" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile ısıtma devresi için istenen gece oda sıcaklığını (burada: "20 °C") ayarlayınız.



"Gündüz işletmesi" tuşunun LED'i yanar. Isıtma devresi artık sürekli gündüz işletmesinde çalışır (normal ısıtma işletmesi).



"Gece işletmesi" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile ısıtma devresi için istenen gece oda sıcaklığını (burada: "16 °C") seçiniz.



"Gece işletmesi" tuşunun LED'i yanar. Isıtma devresi artık sürekli gece işletmesinde çalışır (düşük işletme) ve oda sıcaklığı düşürülür.

8.8 Isıtma Programının Seçilmesi ve Değiştirilmesi

Isıtma Programı Nedir?

Bir ısıtma programı ile, işletme türü (gece ve gündüz işletmesi) ayarlanmış olan saatlerde otomatik olarak değiştirilir. Fabrika ayarında ısıtma programı sıcak su hazırlama ve sirkülasyon pompası (Z-Pompa Sirk.) çalışma zamanları da ayarlanmıştır. Fabrika ayarı bu sıcak su hazırlama ve sirkülasyon pompası çalışma zamanlarını istediğiniz gibi değiştirebilirsiniz.

Bir ısıtma programı seçmeden önce, aşağıdaki noktaları dikkate alınız:

– Odalar sabahları hangi saatte sıcak olmalı? Bu saat haftanın her günü için aynı mı?

– Evinizi gündüzleri ısıtmak istemediğiniz günler var mı?

– Isıtma sistemini akşamları saat kaçtan sonra kapatmak istiyorsunuz? Bu da haftanın her günü için ayrı ayrı saatlerde olabilir.

Buderus kumanda cihazı RC30 ile sizlere önceden ayarlanmış sekiz farklı ısıtma programı sunmaktadır.

UYARI

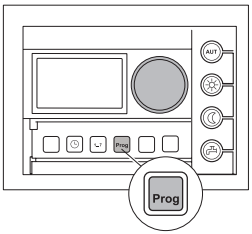
Devreye aldıktan sonra, seçilen ısıtma programının alışkanlıklarınıza uygun olup olmadığını kontrol ediniz. Eğer uygun değilse, ısıtma programını bireysel gereksinimlerinize uygun duruma getirebilir ve optimum ısı konforu ve enerji tasarrufu sağlayabilirsiniz.

Evin ısınma süresi

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

Farklı ısıtma süreleri kumanda cihazı RC30'daki "Optimizasyon" fonksiyonu ile hesaplanır. Bu fonksiyonun aktif olup olmadığını yetkili servisinize sorunuz. Eğer aktif ise, ısıtma programlarında sadece odaların sıcak olmasını istediğiniz saatleri ayarlamanız yeterlidir.

8.9 Önceden Ayarlanmış Bir Isıtma Programı Seçimi



Kumanda cihazı RC30, önceden ayarlanmış sekiz farklı ısıtma programı ile donatılmıştır. Önceden ayarlanmış bu ısıtma programları için ayarlanmış olan zamanlar bir sonraki sayfada verilmiştir.

Bu ısıtma programlardan hangisinin gereksinimlerinize uygun olduğunu kontrol ediniz. Burada önce aç-kapa noktalarının sayısı ve daha sonra da saatleri dikkate alınmalıdır. Fabrika tarafından "AILE" programı ayarlanmıştır.

- Bir ısıtma devresi seçiniz bkz. Bölüm 8.6 "Isıtma Devresi Seçilmesi", sayfa 37.



"Prog" tuşunu basılı olarak tutunuz.

PROGRAM SEC
AILE

Ekrana önce ısıtma programını seçtiğiniz ısıtma devresi gelir. Yaklaşık 2 saniye sonra ekrana ayarlanmış olan aktüel ısıtma programı gelir.

Ayar düğmesi ile istenen ısıtma programını seçiniz.

"Prog" tuşunu bırakınız. Seçilen ısıtma programı hafızaya kaydedilir ve ekrana ilk açma-kapama noktası gelir.



"Geri" tuşuna basın. Ekrana sürekli gösterge gelir.



UYARI

Seçilen ısıtma programı sadece otomatik işletme ayarlandığında etkindir (bkz. Bölüm 7.2.1 "Otomatik İşletmenin Seçilmesi", sayfa 23).

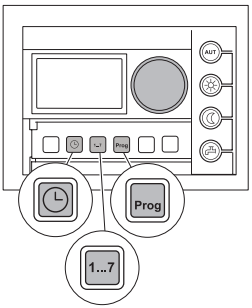
8.10 Önceden Ayarlanmış Isıtma Programlarına Genel Bakış

Program Adı	Gün	Açık	Kapalı	Açık	Kapalı	Açık	Kapalı
"AILE"	Ptesi–Per Cu Ctesi Pa	5:30 5:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
"SABAH" Sabah vardiyası	Ptesi–Per Cu Ctesi Pa	4:30 4:30 6:30 7:00	22:00 23:00 23:30 22:00				
"AKSAM" Akşam vardiyası	Ptesi–Cu Ctesi Pa	6:30 6:30 7:00	23:00 23:30 23:00				
"OGLEDEN ONCE" 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		
"OGLEDENSONRA" 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		
"OGLE" 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
"TEK KISI"	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		
"EMEKLI"	Ptesi–Pa	5:30	22:00				
"YENI PROG"	Buraya kendi isteğiniz olan programı yazabilirsiniz:						
"OZEL PROG"	Önceden ayarlanmış olan bu programları kullanmak istemiyorsanız, ayarlarını değiştirebilir (yetkili servisten değiştirmesini isteyebilir veya yeni bir ısıtma programı girebilirsiniz (bkz. Bölüm 8.12 "Yeni Isıtma Programı Ayarı", sayfa 47). Bu yeni program "OZEL PROG" altında hafızaya kaydedilir.						

Tab. 3 Önceden ayarlanmış ısıtma programları ("Açık" = Gündüz işletmesi, "Kapalı" = Gece işletmesi)

Teknik verilerde haber vermeden değişiklik yapma hakkı üretici firmaya aittir!

8.11 Aç-Kapa Noktalarını Kaydırarak Isıtma Programının Değiştirilmesi

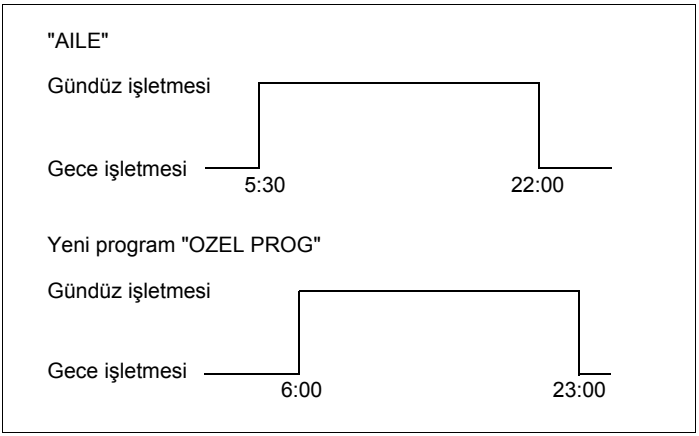


Aç-kapa noktaları (önceden ayarlanmış bir programın gece ve gündüz işletmeleri arasında değiştirme saatleri) isteğinize tamamen uygun değilse, bu saatleri değiştirebilir veya yetkili servisten değiştirmesini isteyebilirsiniz. Değiştirilen ısıtma programı "OZEL PROG" adı altında kaydedilir.

Sadece bir adet özel program kaydedilebilir. Yeni bir "OZEL PROG" girildiğinde eskisi silinir.

Aşağıdaki örnekte (Şekil 9), "AILE" ısıtma programının pazartesi ile perşembe günleri arasındaki aç-kapa noktalarının nasıl değiştirileceği açıklanmaktadır.

- Bir ısıtma devresi seçiniz bkz. Bölüm 8.6 "Isıtma Devresi Seçilmesi", sayfa 37.



Şekil 9 Açma-kapama noktalarının saat 5:30'dan 6:00'ya ve saat 22:00'den 23:00'e değiştirilmesi (örnek)



"Prog" tuşunu basılı olarak tutarak ayar düğmesi ile istenen ısıtma programını seçin.

PROGRAM SEC
AILE

"Prog" tuşunu bırakınız.

AC-KAPA NOKT
AC PT
05:30

Ekrana ilk açma noktası (Pazartesi, saat 5:30) gelir.



"Saat" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile istenen saati ayarlayınız. Örnek: "06:00".

"Saat" tuşunu serbest bırakın. "Aç" noktası için ayarlanmış olan yeni saat kaydedilir.



Ayar düğmesini, bir sonraki aç-kapa noktası ekrana gelene kadar çeviriniz.

Pazartesi için "Kapa" noktası ekrana gelir. Artık "Kapa" noktasının saatini değiştirebilirsiniz.



"Saat" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile istenen saati ayarlayınız. Örnek: "23:00".

"Saat" tuşunu serbest bırakın. "Kapa" noktası için ayarlanmış olan yeni saat kaydedilir.

Bir sonraki aç-kapa noktası



Ayar düğmesini, bir sonraki aç-kapa noktası ekrana gelene kadar çeviriniz.

Ekrana açma noktası (Salı, saat 5:30) gelir.

Bu aç-kapa noktasını da saat 6:00 ve 23:00 olarak değiştiriniz. Perşembe gününe kadar her gün için yeni aç-kapa noktalarını aynı şekilde giriniz. Odalar artık pazartesi ile perşembe günleri arasında saat 06:00 ile 23:00 arasında ısınır.



"Geri" tuşuna basın. Değiştirilen ısıtma programı "OZEL PROG" adı altında kaydedilir. Bu durumda, eğer mevcutsa, daha önce ayarlanmış olan bir özel program silinir.



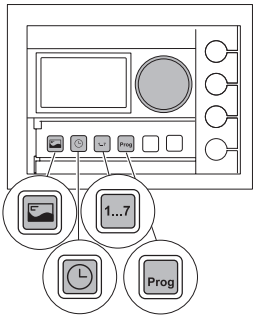
UYARI

Burada "Saat" tuşu yerine "Gün" tuşuna basıldığında ise haftanın günü değiştirilir.

Burada "Saat" veya "Gün" tuşları yerine "Gösterge" tuşuna basıldığında ise ("Aç"/"Kapa") durumu değiştirilir. Aç/kapa durumu da işletme türünü belirler: "Aç" = Gündüz işletmesi, "Kapa" = Gece işletmesi.

Isıtma sisteminin tekrar gece işletmesine geçebilmesi için, her açma noktasına bir kapama noktası ayarlanmalıdır.

8.12 Yeni Isıtma Programı Ayarı



Kendi gereksinimlerinize uygun tamamen yeni bir ısıtma programı da ayarlayabilirsiniz. Program ayarlamayı kolaylaştırmak için, kumanda cihazında haftanın günleri bloklar halinde hazırlanmıştır. Yeni ısıtma programı "OZEL PROG" adı altında kaydedilir.

Sadece bir adet özel program kaydedilebilir. Yeni bir "OZEL PROG" girildiğinde eskisi silinir.

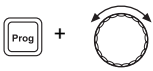
Evinizi örneğin, pazartesinden perşembeye kadar saat 5:00 ile 21:00, Cuma günleri saat 7:00 ile 22:00 ve Cumartesi ile Pazar günleri de saat 9:00 ile 23:00 arasında ısıtmak istiyorsunuz.

Aşağıdaki ayarlar girilebilir:

Giriş	Ayar alanı
Günler	Pt, Sa, Ca, Pe, Cu, Ct, Pa, Pt–Pe, Pt–Cu, Pt–Pa, Ct–Pa
Saat	0:00 – 23:50
Çalışma modu (aç-kapa durumu)	"Aç" = Gündüz işletmesi "Kapa" = Gece işletmesi

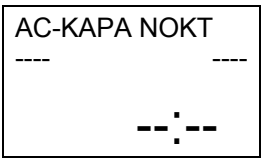
Tab. 4 Yeni bir ısıtma programı için ayar olanakları

- Bir ısıtma devresi seçiniz bkz. Bölüm 8.6 "Isıtma Devresi Seçilmesi", sayfa 37.



"Prog" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile "YENI PROG" programı seçiniz.

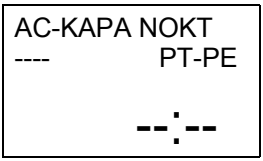
"Prog" tuşunu bırakınız.



İlk aç-kapa noktasını ayarlayabilirsiniz artık.



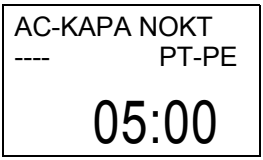
"Gün" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile istenen gün bloğunu seçiniz. Örnek: "PT–PE".



"Gün" tuşunu serbest bırakın.



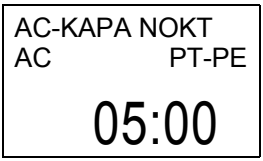
"Saat" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile istenen saati ayarlayınız. Örnek: "05:00".



"Saat" tuşunu serbest bırakın.



"Gösterge" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile "AC" noktasını seçiniz.



"Gösterge" tuşunu serbest bırakın. Yeni aç-kapa noktası hafızaya kaydedilir.

Bir sonraki aç-kapa noktası

Bir sonraki aç-kapa noktasını (kapama noktası) girin.

Ayar düğmesini, bir sonraki aç-kapa noktası ekrana gelene kadar çeviriniz.

Haftanın her günü için gerekli aç-kapa noktalarını girmek için, yukarıdaki işlemleri tekrarlayınız.



"Geri" tuşuna basın. Yeni ısıtma programı "OZEL PROG" adı altında kaydedilir.

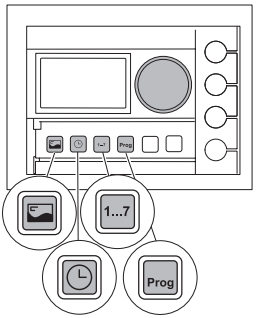
UYARI

Bir sonraki aç-kapa noktasının ekrana gelmesi için gün bloğu, saat ve çalışma modu (aç-kapa durumu) da girilmelidir. Giriş sırası önemli değildir.

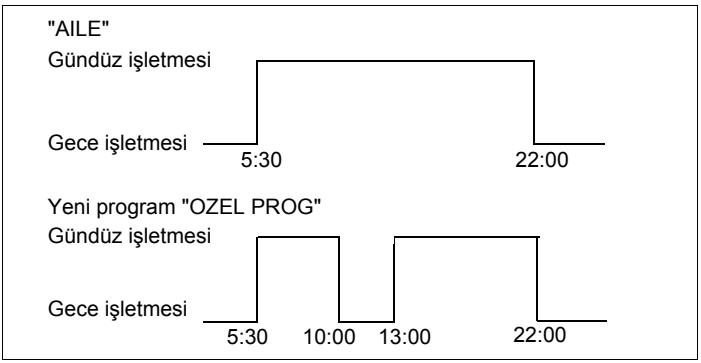
Bir aç-kapa noktası girerken "Geri" veya "AUT" tuşuna basıldığında, tamamlanmamış aç-kapa noktaları silinir.

Isıtma sisteminin tekrar gece işletmesine geçebilmesi için, her açma noktasına bir kapama noktası ayarlanmış olmasına dikkat ediniz.

8.13 Aç-kapa noktaları ekleme



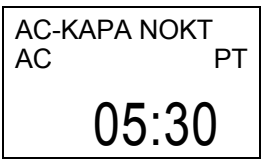
Mevcut bir ısıtma programına bir veya birden fazla aç-kapa noktası ilave edilebilir.



Şekil 10 Bir ısıtma evresine ara vermek için aç-kapa noktaları girilmesi

- Bir ısıtma programı seçin (bkz. Bölüm 8.9 "Önceden Ayarlanmış Bir Isıtma Programı Seçimi", sayfa 42).

Ekrana açma noktası (Pazartesi, saat 5:30) gelir.



Ayar düğmesini, ekrana aşağıdaki gösterge gelene kadar saat yönünde döndürün.

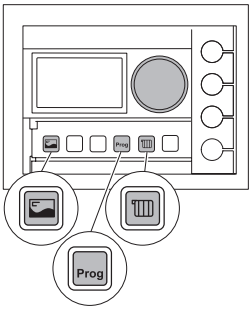
AC-KAPA NOKT
---- ----
--:--

Aç-kapa noktasını girin (bkz. Bölüm 8.12 "Yeni Isıtma Programı Ayarı", sayfa 47).

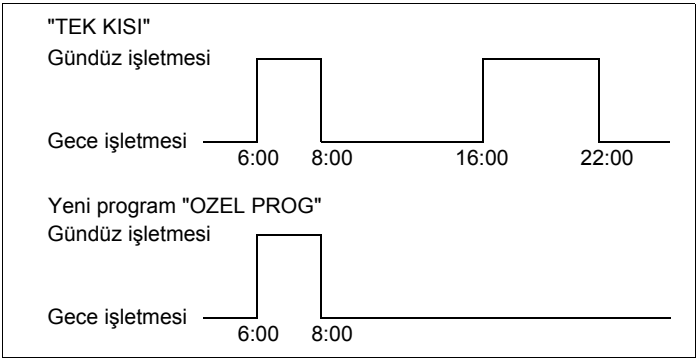
UYARI

Tüm 42 aç-kapa noktası girildikten sonra ekrana artık "AC-KAPA NOKT" göstergesi gelmez. Başka aç-kapa noktası girmek artık mümkün değildir.

8.14 Aç-Kapa Noktalarının Silinmesi



Bir ısıtma programının aç-kapa noktalarını silebilirsiniz.



Şekil 11 Saat 16:00 ve 22:00 aç-kapa noktalarının silinmesi

- Bir ısıtma programı seçin (bkz. Bölüm 8.9 "Önceden Ayarlanmış Bir Isıtma Programı Seçimi", sayfa 42).

Ayar düğmesi ile silinecek olan ilk aç-kapa noktasını seçin. Örnek: "16:00".

AC-KAPA NOKT
AC PT

16:00

Ekrana açma noktası (Pazartesi, saat 16:00:00) gelir.



Aynı anda "Gösterge" ve "Isıtma devresi" tuşlarına basın.

AC-KAPA NOKT
SILMEK

888888

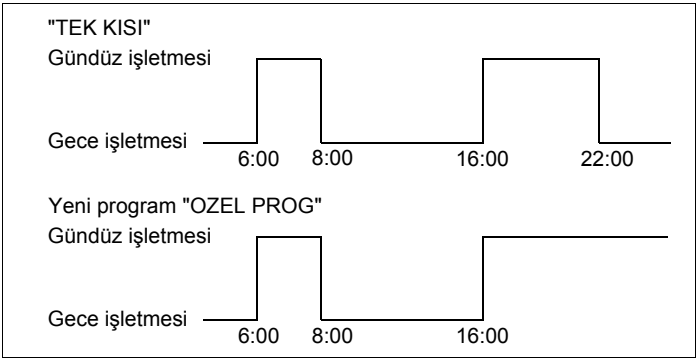
Ekran sekiz sayıları ile dolar ve bu sekizler daha sonra silinir. Tüm sekizler silindikten sonra da seçilen program noktası silinir.

"Gösterge" ve "Isıtma devresi" tuşlarını bırakın.



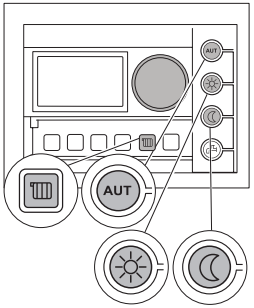
UYARI

Her seferinde bir açma ve bir kapama noktası silinmesine dikkat edin. Aksi takdirde, ısıtma sistemi örn. gündüz işletmesinde kalır (Şekil 12).



Şekil 12 Tamamen silinmemiş açma-kapama noktaları

8.15 Boyler İçin İşletme Türü Ayarı



Boylerdeki kullanma suyu ısıtma şeklini ayarlamak için:



"Isıtma devresi" tuşuna basıp, serbest bırakmadan ayar düğmesi ile "BOYLER" seçeneğini seçiniz.

ISIT DEVRESI
BOYLER

"Isıtma devresi" tuşunu serbest bırakın.

ODASICAKLIGI
OLCULEN
21.5 ℃

Ekrana yeniden sürekli gösterge gelir.

Bir tuşa basarak sıcak su hazırlanması için istenen çalışma modunu seçin:

Tuş	Boyler işletme türü
AUT "AUT"	**"BOYLER OTOM GUNDUZ" (Otomatik işletme)** Fabrika ayarında sıcak su hazırlama ilk ısıtma devresinin gündüz işletmesinden 30 dakika önce başlar ve son ısıtma devresinin gece işletmesi ile sona erer. "GUNDUZ" veya "GECE" göstergeleri aktüel işletme durumunu gösterir, yani sıcak su hazırlama açık veya kapalıdır. Alternatif olarak kendinize ait özel bir sıcak su hazırlama programı da ayarlayabilirsiniz.
"Gündüz işletmesi"	**"BOYLER SUREKLI ISL"** Boylerde bulunan su sürekli olarak ayarlanmış sıcaklıkta tutulur.

Tab. 5 Boyler işletme türü

Tuş	Boyler işletme türü
"Gece işletmesi"	**"BOYLER KAP"** Boyler ısıtması kapanır. "Boyler" tuşu ile gereksinime göre sıcak su hazırlanması başlatılabilir (bkz. Bölüm 7.4.2 "Boylerin Bir Kez Isıtılması", sayfa 30).

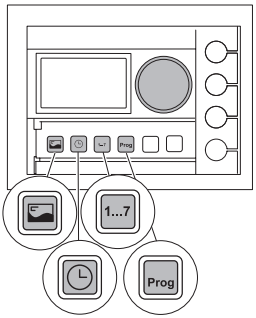
Tab. 5 Boyler işletme türü

Tuşa basıldıktan yaklaşık bir saniye sonra ekranda tekrar sürekli gösterge görünür.

UYARI

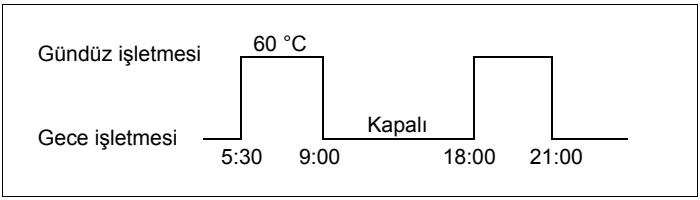
Otomatik işletmede, tüm ısıtma devreleri gece işletmesinde çalıştığında (bkz. Bölüm 7.2.1 "Otomatik İşletmenin Seçilmesi", sayfa 23) veya ayrı bir boyler programı verildiğinde, boyler sıcaklığı düşer.

8.16 Boyler Programı Girişi



Fabrika ayarında boyler ısıtması aç-kapa noktaları seçilen ısıtma programına göre hazırlanmıştır. Bu şekilde ısıtma evresinde sıcak su (gündüz işletmesi) hazır olması sağlanmış olur.

Ayrı bir boyler programı girmek istiyorsanız, boylerin sabahları ısıtmaya başlamadan önce bir kez ısıtılmasını ve gerektiğinde akşamları da bir defa daha ısıtılmasını önermekteyiz (bkz. Şekil 13). Bu sayede enerji tüketimi daha da azaltılabilir.



Şekil 13 Örnek: Sıcak su hazırlama

UYARI

Ayrıca sıcak su istediğinizde, boyleri kısa süreli olarak ısıtabilirsiniz (bkz. Bölüm 7.4.2 "Boylerin Bir Kez Isıtılması", sayfa 30).

Boyler programı girişi



"Isıtma devresi" tuşuna basıp, serbest bırakmadan ayar düğmesi ile "BOYLER" seçeneğini seçiniz.

ISIT DEVRESI
BOYLER

"Isıtma devresi" tuşunu serbest bırakın.

ODASICAKLIGI
OLCULEN
21.5 °C

Ekrana yeniden sürekli gösterge gelir.



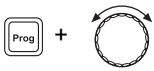
"PROG" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile "YENI PROG" programı seçiniz.

"Prog" tuşunu bırakınız.

AC-KAPA NOKT
---- ----
--:--

Artık ilk aç-kapa noktası ayarlanabilir. Bir ısıtma programı girişinde yapılan işlemleri tekrar ediniz (bkz. Bölüm 8.12 "Yeni Isıtma Programı Ayarı", sayfa 47).

Girilen bir boyler programının aktive edilmesi



"Prog" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile "OZEL PROG" programı seçiniz.

"Prog" tuşunu bırakınız.

Fabrika ayarına dönüş



"PROG" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile "ID PROG GORE" programı seçiniz.

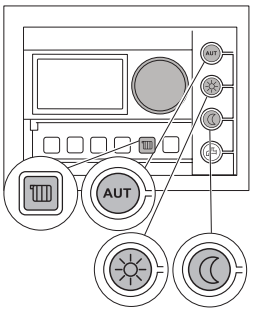
"Prog" tuşunu bırakınız.



UYARI

Boyler programının çalışması için "BOYLER OTOM GUNDUZ" seçildiğinden emin olunuz (bkz. Bölüm 8.15 "Boyler İçin İşletme Türü Ayarı", sayfa 52).

8.17 Z-Pompa İçin İşletme Türünü Ayarlama



Sirkülasyon pompası (Z-Pompa) su alma yerlerinin anında sıcak su ile beslenmesini sağlamaktadır. Bunun için sıcak su Z-Pompa tarafından, saatte iki defa üç dakika süre ile ayrı bir sirkülasyon hattı üzerinden dolaştırılır. Bu aralık yetkili servis tarafından servis alanında değiştirilebilir.

Z-Pompa'nın işletme şeklini değiştirmek için:



"Isıtma devresi" tuşuna basıp, serbest bırakmadan ayar düğmesi ile "Z-POMPA" seçeneğini seçiniz.

ISIT DEVRESI
Z-POMPA

"Isıtma devresi" tuşunu serbest bırakın.

ODASICAKLIGI
OLCULEN
21.5 °C

Ekrana yeniden sürekli gösterge gelir.

Bir tuşa basarak sirkülasyon (Z-pompa) için istenen çalışma modunu seçin:

Tuş	Z-pompa işletme türü
"AUT"	**"Z-POMPA OTOM GUNDUZ" (Otomatik işletme)** Z-pompa ilk ısıtma devresinin gündüz işletmesinden 30 dakika önce ayarlanmış olan aralıkta çalışmaya başlar ve son ısıtma devresinin gece işletmesi kapandığında sona erer (fabrika ayarı). "GUNDUZ" veya "GECE" göstergeleri aktüel işletme durumunu gösterir, yani Z-pompa açık veya kapalıdır. Alternatif olarak kendinize ait özel bir Z-pompa programı da ayarlayabilirsiniz.
"Gündüz işletmesi"	**"Z-POMPA SUREKLI ISL"** Sirkülasyon pompası (Z-pompa) ısıtma devrelerinden bağımsız olarak ayarlanmış olan aralıkta çalışır.
"Gece işletmesi"	**"Z-POMPA KAP"** Sirkülasyon pompası aralıklı olarak çalışmaz. "Boyler" tuşuna basıldığında sirkülasyon pompası bir kez ısıtma işlemi süresince çalışır.

Tab. 6 Z-pompa işletme türü

Tuşa basıldıktan yaklaşık bir saniye sonra ekranda tekrar sürekli gösterge görünür.

8.18 Z-Pompa Programı Ayarı

Bir Z-Pompa programı ayarlayarak, sirkülasyon pompasının açma-kapanma zamanlarını ısıtma programına bağlı olmadan ayarlayabilirsiniz. Bunun için bir boyler programı girişinde yapılan işlemleri tekrar ediniz (bkz. Bölüm 8.16 "Boyler Programı Girişi", sayfa 53).

8.19 Sürekli Göstergenin Değiştirilmesi

Kumanda cihazının sürekli göstergesini (standart gösterge) aşağıdaki gibi değiştirebilirsiniz:



"Gösterge" tuşunu basılı olarak tutup ayar düğmesi ile istenen sürekli göstergeyi seçiniz.

Ekranda aşağıdaki değerler sürekli olarak gösterilebilir:

Ayar	Anlamı
"OLCULEN ODA"	ölçülen oda sıcaklığı (fabrika ayarı)
"ISTENEN ODA"	ayarlanmış olan oda sıcaklığı
"DIS HAVA SIC"	bina dışında ölçülen sıcaklık
"KAZAN SIC"	ölçülen kazan sıcaklığı
"BOYLER SIC"	boylerde ölçülen sıcak su sıcaklığı
"CALISMA MODU"	seçilen işletme türü
"SAAT"	güncel saat
"TARIH"	güncel tarih
"BACAGAZI SIC"	ölçülen baca gazı sıcaklığı (eğer sıcaklık sensörü mevcutsa)

Tab. 7 Sürekli gösterge seçenekleri

"Gösterge" tuşunu serbest bırakın. Seçilen sürekli gösterge hafızaya kaydedilir.



"Geri tuşuna basın veya kapağı kapatın.

Sürekli gösterge değişir ve ekrana seçilen yeni gösterge gelir.



UYARI

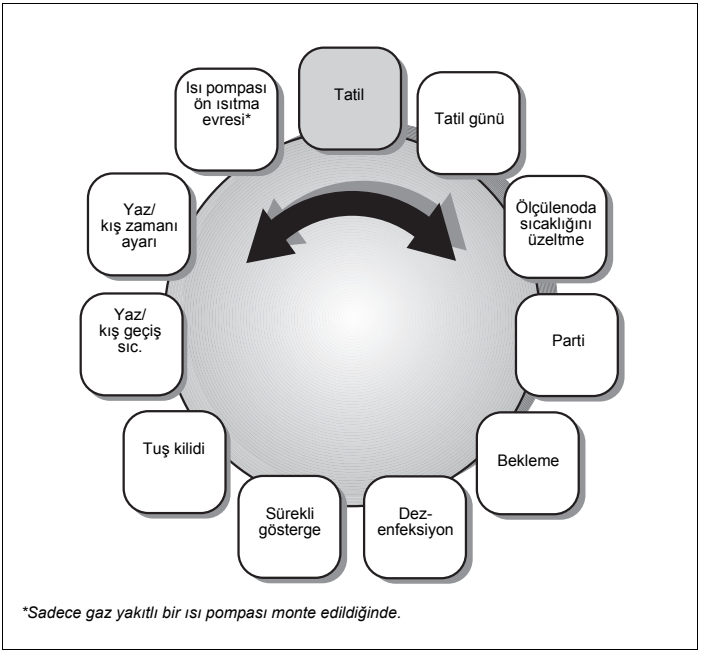
İstenen oda sıcaklığı otomatik işletmede seçilen sürekli göstergeye bağlı olmadan ayarlanabilir. Bu ayarda gösterge değişir ve ekranda "ISTENEN ODA" (bkz. Bölüm 7.3 "Oda Sıcaklığının Ayarlanması", sayfa 26) görünür.

9 Özel Fonksiyonlar (Ek Menü)

Isıtma sisteminizi özel fonksiyonlarla, kış tatili gibi özel durumlarda da enerji tasarruflu olarak kullanabilirsiniz.

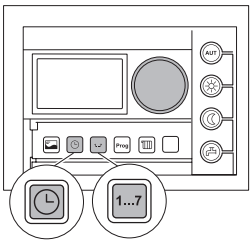
Özel fonksiyonlar kumanda cihazı RC30'un ek menüsünde toplanmıştır.

Menü üzerinden aşağıdaki özel fonksiyonlar seçilebilir:



Şekil 14 Ek menüdeki özel fonksiyonlar

9.1 Ek Menünün Açılması ve Kullanılması



Ek menünün açılması



"Saat" ve Gün" tuşlarına aynı anda basın ve bırakın.

EK MENU
TATIL

Ek menü açılır ve buradan istediğiniz özel fonksiyona erişebilirsiniz.

Ek menünün kullanılması

Özel fonksiyonları seçmek için ayar düğmesi ve "Gösterge" tuşu kullanılır.



Bir menü noktasından diğerine geçmek için ayar düğmesini kullanın.



Bir menü noktasını seçmek için "Gösterge" tuşuna basın ve tekrar serbest bırakın.



Bir değeri değiştirmek için "Gösterge" tuşunu basılı olarak tutarak ayar düğmesini döndürün.

Değiştirilen değeri kaydetmek için "Gösterge" tuşunu serbest bırakın.

Menü seçimine geçmek



"Geri" tuşuna basın.

Ek menü açılır ve burada bir sonraki ayar değişikliğini yapabilirsiniz.

Sürekli göstergeye geçmek



Sürekli göstergeye dönmek için iki defa "Geri" tuşuna basın veya kapağı kapatın.

9.2 Tatil Fonksiyonunun Ayarlanması

Önümüzdeki günlerde tatile çıkacaksınız ve bu süre içerisinde evinizi daha az ısıtmak için ayarlanmış olan ısıtma programını değiştirmek istiyorsunuz.

Tatil dönüşü önceden ısıtılmış bir eve geri dönme ve ısıtma sisteminin ayarını tamamen değiştirebilme olanağı nedeniyle, tatil fonksiyonu manuel gece düşümü ayarına göre daha avantajlıdır.



UYARI

Ayarlanan tatil fonksiyonu, tatilin başladığı gün saat 0:00 'da başlar ve tatilin son günü saat 0:00 'da sona erer. Burada sadece bir tatil programı ayarlanabilir.

- Ek menüyü açın (bkz. "Ek Menünün Açılması ve Kullanılması", sayfa 59).



Ayar düğmesi ile "EK MENU TATIL" i seçin.



"Gösterge" tuşuna basın ve serbest bırakın.

Ekrana "TATIL" menüsü gelir.



"Gösterge" tuşunu basılı olarak tutup ayar düğmesi ile istenen ısıtma devresini seçin.

TATIL
RC30 ID

"Gösterge" tuşunu serbest bırakın. Bu noktada aşağıdaki olanaklardan birini seçebilirsiniz

– RC30 ısıtma devreleri (sadece RC30'a ID1 veya ID 2 bağlı ise görünür)

– ID 1 veya ID 2

– Boyler (Z-Pompa sirkülasyon dahil)

– Tüm sistem (ısıtma devreleri ve boyler)



UYARI

Sıcak su sadece, her iki ısıtma devresi de tatil modunda ise hazırlanmaz (sıcak su hazırlanması "ID PROG GORE"). Bu durum, ayrı bir boyler ve Z-Pompa programı girildiğinde geçerli değildir.

TATIL
BASLANGIC
21.12.02

Buraya tatilin başlangıç tarihini girebilirsiniz.



"Gösterge" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile istenen başlangıç tarihini ayarlayınız.

"Gösterge" tuşunu serbest bırakın. Başlangıç tarihi hafızaya kaydedilir.

Şimdi de tatilin bitiş tarihini ayarlayın.



"Gösterge" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile istenen bitiş tarihini ayarlayınız.

TATIL
BITIS
03.01.03

"Gösterge" tuşunu serbest bırakın. Bitiş tarihi hafızaya kaydedilir.

UYARI

Bitiş tarihinin başlangıç tarihinden sonra olmasına dikkat edilmelidir. Başlangıç ve bitiş tarihleri aynı ise, tatil süresi silinir. Başlangıç tarihi ile bitiş tarihi eşit olarak ayarlandığında, tatil fonksiyonu iptal edilir.

Şimdi de tatil fonksiyonu için oda sıcaklığını ayarlayınız:



"Gösterge" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile tatil sıcaklığını ayarlayınız.

TATIL
SICAKLIGI
17 °C

Tatil sıcaklığı için 10 °C ile 30 °C arasında değerler girilebilir (fabrika ayarı 17 °C).

"Gösterge" tuşunu serbest bırakın. Tatil sıcaklığı hafızaya kaydedilir.

UYARI

Kumanda cihazı veya uzaktan kumanda RC20 oturma odasına monte edildiğinde (oda sıcaklık kontrolü) kalorifer, sıcaklık ayarlanmış olan tatil sıcaklığının altına düştüğünde çalışmaya başlar. Diğer durumlarda (dış hava sıcaklık kontrollü) ise oda sıcaklığı tatil sıcaklığına kadar düşer (pompalar çalışır).

UYARI

Tatil fonksiyonu aktif ise, sadece "AUT" tuşunun LED'i yanar. "Gündüz işletmesi" ve "Gece işletmesi" tuşları yanmaz.

Tatil Fonksiyonuna Ara Verme ve Yeniden Başlatma

Tatil esnasında evde bulunup ısıtma sisteminin çalışmasını istiyorsanız, tatil programına ara verebilirsiniz.

Isıtmak için (gündüz işletmesi):



"Gündüz işletmesi" tuşuna basın.

Tatil fonksiyonuna devam etmek için:



"AUT" tuşuna basın.

9.3 Tatil günleri fonksiyonunun ayarlanması

Günlük yaşam akışınızı kısa bir süre için değiştirdiğinizde, ayarlanmış olan ısıtma programına ara verebilirsiniz.

Örneğin tatil günleri yaklaşıyor veya bir iş günü evde kalmak istediğinizde, ısıtma programının cumartesi günleri için geçerli olan ısıtma zamanlarını kullanabilirsiniz. Bu durumda, girilen bu saatlerde Cumartesi ısıtma programı kullanılır.



UYARI

Ayarlanan tatil günleri fonksiyonu, tatilin başladığı gün saat 0:00 'da başlar ve tatilin son günü saat 0:00 'da sona erer. Burada sadece bir tatil günü programı ayarlanabilir.

- Ek menüyü açın (bkz. Bölüm 9.1 "Ek Menünün Açılması ve Kullanılması", sayfa 59).



Ayar düğmesi ile "EK MENU TATIL GUNU" nü seçin.



"Gösterge" tuşuna basın ve serbest bırakın. Ekrana "TATIL GUNU" menüsü gelir.



"Gösterge" tuşunu basılı olarak tutup ayar düğmesi ile istenen ısıtma devresini seçin.

TATIL GUNU
RC30 ID

"Gösterge" tuşunu serbest bırakın. Bu noktada aşağıdaki olanaklardan birini seçebilirsiniz

– RC30 ısıtma devreleri (sadece RC30'a ID1 veya ID 2 bağlı ise görünür)

– ID 1 veya ID 2

– Boyler (Z-Pompa sirkülasyon dahil)

– Tüm sistem (ısıtma devreleri ve boyler)



"Gösterge" tuşuna basın. Buraya tatil gününün başlangıç tarihini girebilirsiniz.



"Gösterge" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile istenen başlangıç tarihini ayarlayınız.

TATIL GUNU
BASLANGIC

29.03.02

"Gösterge" tuşunu serbest bırakın. Başlangıç tarihi hafızaya kaydedilir.

Şimdi de son tatil gününün tarihini girin.



"Gösterge" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile istenen bitiş tarihini ayarlayınız.

TATIL GUNU
BITIS

01.04.02

"Gösterge" tuşunu serbest bırakın. Bitiş tarihi hafızaya kaydedilir. Girilen bu günlerde artık Cumartesi ısıtma programına göre ısıtılır.



UYARI

Bitiş tarihinin başlangıç tarihinden sonra olmasına dikkat edilmelidir. Başlangıç ve bitiş tarihleri aynı ise, girilen zaman aralığı silinir. Başlangıç tarihi ile bitiş tarihi eşit olarak ayarlandığında, tatil günü fonksiyonu iptal edilir.

Oda sıcaklığı doğrudan aktif olan ısıtma programından alındığından, tatil günleri fonksiyonu için bir oda sıcaklığı girilmesine gerek **yoktur**.

Tatil günleri fonksiyonuna ara verilmesi ve tekrar devam edilmesi

Tatil günleri fonksiyonu çalışırken uzun bir süre evden çıkmak ve sadece düşük işletmede ısıtmak istiyorsanız tatil günleri fonksiyonuna ara verebilirsiniz.

Düşük işletme sıcaklığında ısıtmak için (gece işletmesi):



"Gece işletmesi" tuşuna basın.

Tatil günleri fonksiyonuna devam etmek için:



"AUT" tuşuna basın.

9.4 Oda Sıcaklığının Kalibrasyonu

Kumanda cihazının yakınında bulunan bir termometrede değişik bir oda sıcaklığı okunabilir. Kumanda cihazında ölçülen sıcaklığı termometre sıcaklığına getirmek istiyorsanız, "kalibrasyon" fonksiyonunu kullanabilirsiniz. Oda sıcaklığını ayarlamadan önce aşağıdaki noktalara dikkat edilmelidir:

– Termometre kumanda cihazından daha doğru olarak mı ölçüyor?

– Termometre doğrudan kumanda cihazının yanında mı?



UYARI

Sıcaklık değişmeleri termometrede kumanda cihazından daha yavaş veya daha hızlı olarak gösterilir. Bu sebepten, kumanda cihazı kalibrasyonu ısıtma sisteminin ısıtma veya sıcaklık düşümü evrelerinde yapılmamalıdır.

- Ek menüyü açın (bkz. Bölüm 9.1 "Ek Menünün Açılması ve Kullanılması", sayfa 59).



Ayar düğmesi ile "EK MENU KALIBRASYON" u seçin.



"Gösterge" tuşuna basın.

Ekrana "KALIBRASYON" menüsü gelir.



"Gösterge" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile istenen kalibrasyon değerini ayarlayınız.

KALIBRASYON
OLCULEN ODA

+0,5 K

Burada –5,0 ile +5,0 arasında bir değer girilebilir (fabrika ayarı 0,0). Göstergedeki "K" Kelvin değeridir; 1 K = 1 °C.

Örnek: Termometrede okunan sıcaklık, kumanda cihazı RC30'un gösterdiği sıcaklıktan 0,5 °C daha yüksek ise, kalibrasyon için "+0,5 K" değerini girin.

"Gösterge" tuşunu serbest bırakın. Ayarlanan kalibrasyon değeri hafızaya kaydedilir.



"Geri" tuşuna basın veya kapağı kapatın.



UYARI

Kumanda cihazı RC30'a harici bir oda sıcaklık duyar elemanı da bağlatabilirsiniz. Bu durum örneğin, kumanda cihazı RC30 ile başka bir odanın sıcaklığını ölçmek istediğinizde veya sıcaklık kalibrasyonu yaptıktan sonra da termometre ile ölçülen değer farklı ise anlamlı olabilir.

9.5 Parti Fonksiyonunun Ayarlanması

Parti fonksiyonu ile kaloriferinizin normal olarak düşük işletmeye geçtiği zamanı daha geç bir saate alabilirsiniz. Böylece, örneğin misafirlerinizle akşamları biraz daha fazla oturmak istediğinizde, daha uzun bir süre gündüz işletmesinde ısıtılır.

- Ek menüyü açın (bkz. Bölüm 9.1 "Ek Menünün Açılması ve Kullanılması", sayfa 59).



Ayar düğmesi ile "EK MENU PARTI" yi seçin.



"Gösterge" tuşuna basın ve serbest bırakın.

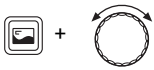
Ekrana "PARTI" menüsü gelir.



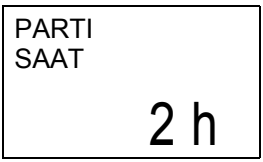
"Gösterge" tuşunu basılı olarak tutup ayar düğmesi ile istenen ısıtma devresini seçin.

"Gösterge" tuşunu serbest bırakın.

Kaç saat daha (o andan itibaren) gündüz işletmesinde ısıtma istediğinizi girebilirsiniz.



"Gösterge" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile saati ayarlayınız. Örnek: "2 h".



Burada 0 ile 99 arasında bir değer girebilirsiniz (fabrika ayarı = 0).

"Gösterge" tuşunu serbest bırakın. Saatler hafızaya kaydedilir.



"Geri" tuşuna basın veya kapağı kapatın.

Parti fonksiyonu artık etkindir.

UYARI

Ayarlanmış olan süre tamamlandığında parti fonksiyonu da sona erer.

Ertesi akşam parti fonksiyonunu yeniden kullanmak istiyorsanız, saatleri tekrar girebilirsiniz.

Parti fonksiyonun erken bitirilmesi

Parti fonksiyonunu ayarlanmış olan süreden önce sona erdirmek istiyorsanız, "0" saat değerini girin.

9.6 Bekleme Fonksiyonunun Ayarlanması

Bekleme fonksiyonu ile, ısıtma programı ayarlanmış olmasına rağmen, kaloriferinizi belirli bir süre düşük işletmede çalıştırabilirsiniz.

- Ek menüyü açın (bkz. Bölüm 9.1 "Ek Menünün Açılması ve Kullanılması", sayfa 59).



Ayar düğmesi ile "EK MENU BEKLEME" yi seçin.



"Gösterge" tuşuna basın ve serbest bırakın.

Ekrana "BEKLEME" menüsü gelir.



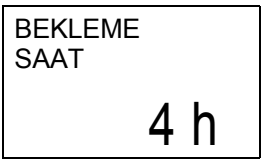
"Gösterge" tuşunu basılı olarak tutup ayar düğmesi ile istenen ısıtma devresini seçin.

"Gösterge" tuşunu serbest bırakın.

Şimdi, düşük ısıtma işletmesi esnasında ısıtma istediğiniz süreyi girebilirsiniz.



"Gösterge" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile saati ayarlayınız. Örnek: "4 h".



Isıtma sistemi normal ısıtma işletmesine 4 saat ara verir. Burada 0 ile 99 arasında bir değer girebilirsiniz (fabrika ayarı = 0).

"Gösterge" tuşunu serbest bırakın.

Saatler hafızaya kaydedilir.



"Geri" tuşuna basın veya kapağı kapatın.

Bekleme fonksiyonu aktiftir artık.



UYARI

Ayarlanmış olan süre tamamlandığında bekleme fonksiyonu da sona erer.

Bekleme fonksiyonunu yeniden kullanmak istiyorsanız, saatleri tekrar girebilirsiniz.

Bekleme fonksiyonun erken bitirilmesi

Bekleme fonksiyonunu ayarlanmış olan süreden önce sona erdirmek istiyorsanız, "0" saat değerini girin.

9.7 Termik Dezenfeksiyon

"Termik Dezenfeksiyon" fonksiyonu etkinleştirildiğinde boyler haftada bir kez, hastalık yapan bakterilerin (örn. lejyonella) ölmesi için gerekli sıcaklığa kadar ısıtılır.



UYARI!

HAŞLANMA TEHLİKESİ

Su kullanma yerlerindeki sıcak su ile.
Termik dezenfeksiyonda kullanma suyu 60°C'nin üstüne kadar ısınabilir.

- Termik dezenfeksiyonda sıcak su soğuk su ile karıştırılmadan açılmamalıdır.

- Ek menüyü açın (bkz. Bölüm 9.1 "Ek Menünün Açılması ve Kullanılması", sayfa 59).



Ayar düğmesi ile "EK MENU TERMIK DEZ" i seçin.



"Gösterge" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile "TERMIK DEZENFEKSYON – EVET" i seçin.

TERMIK
DEZENFEKSYON

EVET

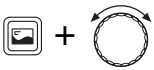
"Gösterge" tuşunu serbest bırakın. Bu durumda termik dezenfeksiyon fabrika tarafından yapılan ayarlarla, her salı saat 1:00 'de başlar ve suyu 70 °C'ye kadar ısıtır.



Diğer ayarlara erişmek için, ayar düğmesini saat yönünde döndürün.

	Ayar alanı	Fabrika ayarı
Termik Dezenfeksiyon	Evet/Hayır	Hayır
Dezenfeksiyon sıcaklığı	60 °C – 80 °C	70 °C

	Ayar alanı	Fabrika ayarı
Dezenfeksiyon günü	Pt, Sa, Ca, Pe, Cu, Ct, Pa, Pt–Pa	Sa
Dezenfeksiyon saati	00:00 Saat – 23:00	1:00



"Gösterge" tuşunu basılı olarak tutun ve ayar düğmesini istenen değer ekrana gelene kadar çevirin.



Bu değeri kaydetmek için "Gösterge" tuşunu serbest bırakın.



UYARI

Bu sebepten termik dezenfeksiyon zamanı için mümkün olduğu kadar, kimsenin sıcak su kullanmadığı bir zaman seçilmelidir (örn. gece saatleri).

9.8 Sürekli Göstergenin Değiştirilmesi

Kumanda cihazının sürekli göstergesi ek menü üzerinden veya doğrudan – Bölüm 8.19 "Sürekli Göstergenin Değiştirilmesi", sayfa 57 bölümünde açıklandığı gibi – değiştiriniz. Bu bölümde mümkün olan tüm sürekli gösterge tipleri de verilmiştir.

9.9 Tuş kilidinin etkinleştirilmesi

Sistemin tuş kilidini (çocuk güvenliği) devreye alabilirsiniz. Tuş kilidi etkinleştirildiğinde, ısıtma sisteminizin ayarlarının yanlışlıkla değiştirilmesi önlenir.

- Ek menüyü açın (bkz. Bölüm 9.1 "Ek Menünün Açılması ve Kullanılması", sayfa 59).



Ayar düğmesi ile "EK MENU TUS KILIDI"ni seçin.



"Gösterge" tuşuna basın.

Ekrana "TUS KILIDI" menüsü gelir.



"Gösterge" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile "Aç" ı ayarlayınız.

TUS KILIDI

AC

"Gösterge" tuşunu serbest bırakın. Tuş kilidi etkindir artık.



"Geri" tuşuna basın veya kapağı kapatın.

GUN
+ ZAMAN TUSU

Tuş kilidi etkin durumda iken bir tuşa bastığınızda, ekranda "GUN + ZAMAN TUSU" görünür ve tuş kilidini nasıl tekrar devre dışı bırakabileceğiniz gösterilir.

Tuş kilidinin devre dışı bırakılması



Aynı anda "Gün" ve "Saat" tuşlarına basın.

TUS KILIDI

KAPALI

Tuş kilidi tekrar devre dışı bırakılır.

9.10 Yaz/Kış Geçiş Sıcaklığı Ayarı

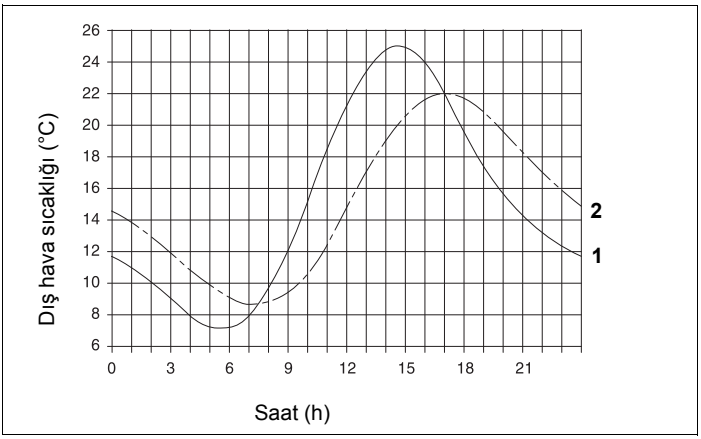
Isıtma sisteminiz otomatik işletmede ise ("AUT" tuşunun yanındaki LED yanar), RC30'da yaz/kış geçiş sıcaklığı ayarı otomatik olarak yapılır. Yaz işletmesinde kalorifer kapalıdır ve sadece sıcak su hazırlanır. Kış işletmesinde kalorifer çalışır ve sıcak su hazırlanır.

Otomatik yaz/kış geçişi aşağıdaki faktörlere bağlıdır:

– Dış hava sıcaklığı

– Bina izolasyonu

Dış hava sıcaklığı ile bina izolasyonundan düşürülmüş bir dış hava sıcaklığı (sönümlü) hesaplanır (Şekil 15).



Şekil 15 Aktüel ve sönümlü dış hava sıcaklıklarının karşılaştırılması

Poz. 1: *Aktüel dış hava sıcaklığı*

Poz. 2: *Sönümlü dış hava sıcaklığı*

Sönümlü dış hava sıcaklığı, kumanda paneli tarafından hesaplanan ve duvarların ısı depolama özelliğini göz önünde bulunduran teorik bir değerdir. Örneğin, ısıtma sisteminin kapatıldığı durumlarda 10 °C dış hava sıcaklığında dahi evin sıcaklığı 16 °C olabilir. Evin sıcaklığı yavaş yavaş düşer.

UYARI

Yaz/kış geçiş sıcaklığı ayarı için yetkili servis tarafından dış hava sıcaklığına bağlı kontrol şekli ayarlanmış olmalıdır (bkz. "Dış hava sıcaklığına bağlı kontrol", sayfa 8).

Oda sıcaklığına bağlı kontrolde yaz/kış geçiş sıcaklığı ayarlanamaz.

Yaz işletmesi

Kumada cihazı RC30'da bir yaz/kış aç-kapa sınır sıcaklığı girilir (fabrika ayarı 17 °C). Sönümlü dış hava sıcaklığı bu aç-kapa sınırını geçtiğinde, ısıtma sistemi yaz işletmesine geçer (sadece sıcak su hazırlanır).

Kısa bir süre yaz işletmesinde ısıtmak için:

Kısa süreli normal ısıtma işletmesine geçmek için "Gündüz işletmesi" tuşuna basın (bkz. Bölüm 7.2.2 "Manuel İşletmenin Seçilmesi", sayfa 25).

Otomatik yaz işletmesine geri dönmek için "AUT" tuşuna basın.

Kış işletmesi

Sönümlü dış hava sıcaklığı bu aç-kapa sınırının altına düştüğünde, ısıtma sistemi kış işletmesine geçer (kalorifer ve sıcak su hazırlama).

Aç-kapa sınır sıcaklığının ayarlanması

- Ek menüyü açın (bkz. Bölüm 9.1 "Ek Menünün Açılması ve Kullanılması", sayfa 59).



Ayar düğmesi ile "EK MENU YAZ/KIS SIC" menüsünü seçin.



"Gösterge" tuşuna basın.

Ekrana "YAZ/KIS SIC" menüsü gelir.



"Gösterge" tuşunu basılı olarak tutup ayar düğmesi ile istenen ısıtma devresini seçin.

"Gösterge" tuşunu serbest bırakın.

Aç-kapa sınır sıcaklığını ayarlayabilirsiniz artık.



"Gösterge" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile aç-kapa sınır değerini ayarlayınız.

YAZ/KIS AC-
KAPA SINIRI
17 °C

Burada 10 °C ile 30 °C arasında bir değer girebilirsiniz (fabrika ayarı 17 °C) ile "YAZ" ve "KIŞ" değerleri. "YAZ" ayarında kalorifer daima kapalıdır, "KIŞ" ayarında ise daima açıktır. Ayar değişikliği otomatik olarak gerçekleşmez.

"Gösterge" tuşunu serbest bırakın.

Yaz/kış geçişi aç-kapa sınır sıcaklığı hafızaya kaydedilir.



"Geri" tuşuna basın veya kapağı kapatın.



UYARI

İlk ve sonbahar gibi geçiş mevsimlerinde enerji tasarruf etmek için, aç-kapa sınırını örn. 16 °C olarak ayarlayabilirsiniz. Bu durumda eviniz, sönümlü dış hava sıcaklığının 1 °C altındaki sıcaklıklarda artık ısıtılmaz.

Geçiş mevsimlerinde daha yüksek bir ısı konforu istiyorsanız, aç-kapa sınır sıcaklığını yükseltebilirsiniz.

9.11 Otomatik Yaz/Kış Saati Ayarı

Kumanda cihazı RC30'da yaz saatinden kış saatine geçiş otomatik olara gerçekleşir. Geçiş tarihi yasal uygulamalarla belirlenir:

– Kış saatine geçiş:
Ekim ayının son pazarı, saat 3:00 'ten 2:00 'ye (–1 h).

– Yaz saatine geçiş:
Mart ayının son pazarı, saat 2:00 'den 3:00 'e (+1 h).

- Ek menüyü açın (bkz. Bölüm 9.1 "Ek Menünün Açılması ve Kullanılması", sayfa 59).



Ayar düğmesi ile "EK MENU YAZ/KIS SAAT" menüsünü seçin.



"Gösterge" tuşuna basın.

Ekrana "YAZ/KIS SAAT" menüsü gelir.



"Gösterge" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile "EVET" noktasını seçiniz.

YAZ/KI SAATI
AYAR DEGIS
EVET

Burada "EVET" veya "HAYIR" seçilebilir.

"Gösterge" tuşunu serbest bırakın.

Isıtma sisteminizde yaz/kış saati geçişi artık otomatik olarak yapılır.



"Geri" tuşuna basın veya kapağı kapatın.

UYARI

Bu ayar için yasal uygulamalar değiştiğinde, yaz/kış saati değiştirme fonksiyonunu "HAYIR" olarak ayarlayın.

Bu durumda saat manuel olarak ayarlanmalıdır (bkz. Bölüm 8.5 "Saat ayarı", sayfa 36).

9.12 Gaz Yakıtlı Bir Isı Pompasının Ön Isıtma Evresinin Tespiti

Isıtma sisteminizde gaz yakıtlı bir ısı pompası (Loganova GWP) varsa, bir ön ısıtma evresi tespit etmenizi önermekteyiz. Bu ayar diğer cihazları etkilemez.

Isıtma sistemi ön ısıtma evresinde pik yük kazanı kullanılmadan, ısı pompası tarafından ısıtılır. Isı pompası devamlı olarak kullanıldığında, sistemin toplam verimi artırılır ve oda sıcaklığı düşümüne göre daha fazla enerji tasarrufu sağlanır.

Ön ısıtma evresi ilk ısıtma devresinin gündüz işletmesinden, ayarlanmış zaman kadar önce başlar.

- Ek menüyü açın (bkz. Bölüm 9.1 "Ek Menünün Açılması ve Kullanılması", sayfa 59).

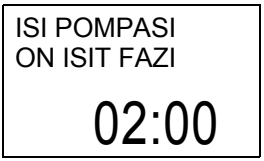
Ayar düğmesi ile "EK MENU IP ON ISITMA" yı seçin.

"Gösterge" tuşuna basın.

Ekrana "IP ON ISITMA" menüsü gelir.



"Gösterge" tuşuna basıp, tuşu serbest bırakmadan ayar düğmesi ile ön ısıtma süresini ayarlayınız.



Burada saat ve dakika olarak bir değer (maks. 16:30 h:dak) ayarlanabilir. Fabrika ayarında ön ısıtma kapalıdır. En yüksek verim değerine, ısı pompası sürekli olarak çalıştığında erişilir. Bunun için, ön ısıtma evresi, ayarlanmış olan ısıtma programının gece işletmesinden daha uzun olarak seçilmelidir.

"Gösterge" tuşunu serbest bırakın.

Ön ısıtma evresi süresi hafızaya kaydedilir.



"Geri" tuşuna basın veya kapağı kapatın.

10 Hata Giderilmesi

Bu bölümde ısıtma sisteminizle ilgili sıkça sorulan sorular ve yanıtları verilmektedir. Görünürde arıza sandığınız bazı durumları kendiniz de düzeltebilirsiniz. Bölümün sonunda arızalar ve nasıl giderilebilecekleri bir tablo halinde verilmiştir.

10.1 Sıkça Sorulan Sorular

Oda sıcaklığı ölçülmemesine rağmen, neden ayarlanmalı?

Oda sıcaklığının ölçülmemesine rağmen bir oda sıcaklığı ayarladığınızda, ısıtma eğrisi değişir. Bu da oda sıcaklığını değiştirir. Bir oda sıcaklığı ayarladığınızda, kazan suyu sıcaklığı ve dolayısıyla radyatörlerdeki sıcaklık değişir (bkz. "Isıtma Kontrolü Nasıl Yapılıyor?", sayfa 7).

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

Oda sıcaklığı çeşitli faktörler tarafından etkilenir. Kumanda cihazı RC30 soğuk bir duvara monte edildi ise, duvarın sıcaklığından etkilenir. Odada sıcak bir yere, örn. şömineye yakın olarak, monte edildiğinde de buradaki ısıdan etkilenir. Bu sebepten ayrı bir termometre ile ölçülen oda sıcaklığı RC30'da ayarlanmış olan sıcaklıktan daha farklı olabilir.

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

– Bu termometre ve kumanda cihazı RC30 birbirlerine yakın olmalıdır.

– Bu termometre sıcaklık değerini tam göstermelidir.

– Oda sıcaklığını karşılaştırmak için termometre ile sıcaklık, ısıtma sistemi ısınırken ölçülmemelidir. RC30 ile diğer termometrenin yükselen sıcaklıkları algılama hızları farklıdır.

Bu noktalara dikkat etmenize rağmen bir fark tespit edildiğinde "Oda Sıcaklığının Kalibrasyonu" (bkz. Bölüm 9.4 "Oda Sıcaklığının Kalibrasyonu", sayfa 66) fonksiyonunu kullanabilirsiniz.

Dış hava sıcaklıkları yüksek olmasına rağmen, radyatörler neden (çok) sıcak?

Üç yollu vanasız bir ısıtma devreli bir ısıtma sistemine sahipseniz, bu normal bir durumdur (bkz. "Isıtma Devresi Nedir?", sayfa 11). Sirkülasyon pompası sadece, kazan belirli bir gidiş suyu sıcaklığına eriştiğinde çalışmaya başlar. Bu gidiş suyu sıcaklığı, dış hava sıcaklığına göre gerekli olan sıcaklıktan daha yüksek ise, radyatörler kısa bir süre için ısınabilir. Kumanda paneli bu durumu algılar ve kısa bir süre içerisinde gerekli önlemi alır. Radyatörlerdeki termostatik vanaları açık bırakın ve ayarlanmış olan oda sıcaklığına ulaşana kadar bekleyin.

Yaz işletmesinde de radyatörler belirli koşullar altında kısa bir süre için ısınabilir: Sirkülasyon pompası, sıkışmayı önlemek için otomatik olarak belirli aralıklarda çalışır. Pompa tesadüfen kullanma suyu ısıtmasından hemen sonra çalışırsa, kullanılmayan atık ısı, ısıtma devresi üzerinden radyatörlere gönderilir.

Isıtma sisteminin pompası geceleri ısıtma gerçekleşmemesine veya çok az ısıtılmasına rağmen, neden çalışıyor?

Bunun sebebi yetkili servisin yaptığı gece düşümü ayarına bağlıdır (bkz. "Isıtma Programı Neden Gereklidir?", sayfa 10). Yetkili servise hangi düşük işletme türünü ayarladığını sorunuz.

– Tamamen kapatma: Isıtma sistemi (ve pompa) gece işletmesinde otomatik olarak kapanır. Dış hava sıcaklığı donma koruma sıcaklığının altına düştüğünde, pompa "Donma Koruma" fonksiyonu üzerinden otomatik olarak çalıştırılır.

– Düşük oda sıcaklığı: Az miktarda da ısıtılsa, pompa ayarlanmış olan düşük oda sıcaklığına erişmek için çalışmaya devam eder.

– Dış hava veya oda sıcaklığına bağlı olarak, tamamen kapatma ile düşük ısıtma arasında değişim. Ölçülen sıcaklık ayarlanmış olan değerin altına düştüğünde, ısıtma sistemi otomatik olarak çalışır. Pompa da birlikte çalışır.

Ölçülen oda sıcaklığı ayarlanmış olan oda sıcaklığından daha yüksek. Kazan buna rağmen neden çalışıyor?

Kazan boyleri ısıtmak için çalışabilir.

Isıtma sisteminiz mümkün olan üç kontrol şeklinden birine ayarlanmış olabilir (bkz. "Isıtma Kontrolü Nasıl Yapılıyor?", sayfa 7):

– Oda sıcaklık kontrolü: Ayarlanmış olan oda sıcaklığına erişildiğinde, kazan kapanır.

– Dış hava sıcaklığına bağlı kontrol: Isıtma sistemi dış hava sıcaklığına bağlı olarak çalışır.

– Oda sıcaklığı bağlantılı dış hava sıcaklık kontrolü: Isıtma sistemi yukarıda belirtilen her iki kontrol şeklinin avantajlarından yararlanır.

Son iki durumda kazan, ölçülen oda sıcaklığı ayarlanmış olan sıcaklıktan yüksek olsa da çalışabilir.

10.2 Hata listesi

Bu tabloda bulunmayan bir hata oluştuğunda veya bir hatayı kendiniz gideremezseniz, yetkili servise haber veriniz.

Kod	Ekran	Nedeni	Giderilmesi
	Ekranda gösterge yok	Isıtma sisteminiz kapalıdır.	Isıtma sistemini çalıştırın.
		Isıtma sisteminin elektrik devresinde kesinti var.	Kumanda cihazının duvara doğru oturup oturmadığını kontrol edin.
			Kumanda cihazının duvar bağlantısında iki kablo bağlı olup olmadığını kontrol edin.
	"BAGLANTI KURULUYOR EMS"	Cihaz açıldıktan sonra, EMS ile RC30 arasında veri aktarımı başlar (bu bir hata değildir).	Birkaç saniye bekleyin.
A01/816	"BAGLANTI KESILDI EMS	Isıtma sisteminin Enerji Yönetim Sistemi ile olan iletişimde hata var, örn. temassızlık veya elektromanyetik dalgalar.	Kumanda cihazının duvara doğru oturup oturmadığını kontrol edin.
			Kumanda cihazının duvar bağlantısında iki kablo bağlı olup olmadığını kontrol edin.
A11/802	"ZAMAN AYARLANMADI"	Saat veya tarih girilmemiş. Bu duruma, örn. uzun bir elektrik kesintisi sebep olabilir.	Isıtma programlarının ve diğer işlevlerin çalışabilmesi için, saat ve tarih ayarlanmalıdır.
A11/803	"TARIH AYARI YAPILMADI"		
Hxx	"LUTFEN KAPGI ACIN"	Bakım yapılması gerekli. Isıtma sistemi mümkün olduğu kadar devrede kalır.	Kodu görmek için kapağı açın. Yetkili servise haber vererek bakım yaptırınız.
H 7	"BAKIM SISTEMBASINC"	Isıtma sisteminizin su basıncının değeri çok düşük. Bu bakım mesajı hatayı sizin giderebileceğiniz tek mesajdır. Isıtma sistemi 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.
xxx/xxx	"LUTFEN KAPGI ACIN HATA"	Isıtma sisteminde bir hata var.	Kodu görmek için kapağı açın. Yetkili servise haber verin ve okuduğunuz kodu bildirin.

Tab. 8 Hata listesi

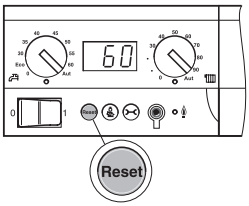
Kod

Bakım mesajları bir, arızalar iki adet üç haneli kod ile işaretlenmiştir. Bu kodlar yetkili servise arıza nedeni ile ilgili bilgi verir.

İlk üç basamaklı kod ekranda doğrudan gösterilir.

İkinci kodu göstermek için "Gösterge" tuşuna basın.

Arızaların Resetlenmesi (Reset)



Arızaların bir kısmı reset yapılarak giderilebilir.

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

Reset gerçekleşirken ekrana "rE"" gelir.

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

DİKKAT!

TESİSAT HASARLARI

Donma tesisatta hasar yapabilir.
Isıtma sisteminin bir arıza nedeniyle çalışmadığı zamanlar, çok soğuk havalarda donabilir.

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

11 Alfabetik İndeks

A

Acil Kapama Şalteri 15
Aç-kapa noktası 23
  ekleme 49
  kaydırma 44
  silme 50
Açma 20

B

Bekleme fonksiyonu 69
Bina izolasyonu 74
Boyler
  Çalışma modu 52
BOYLER AYARLANAN – KİLİT göstergesi 29
Boyler programı 53
Boyler sıcaklığı 29, 33

Ç

Çalışma modu
  Boyler 52
Çocuk kilidi, bkz. tuş kilidi 73

D

Denge kabı modülü WM10 . . . . . 4, 12
Dezenfeksiyon, termik 31, 71
Dış hava sıcaklığı 6, 7, 74
Dil seçimi 21
Donma tehlikesi 16, 84

E

Ek menü 58
Ekran 17, 18
Elektrik kesintisi 20
Emniyet 15
Enerji tasarrufu 10, 13, 41, 53, 76

F

Fabrika ayarı
  Bekleme fonksiyonu 70
  Boyler sıcaklığı 28
  Parti fonksiyonu 68
  Tatil işletmesi 62
  Yaz/kış geçiş sıcaklık ayarı 76

G

Gece işletmesi 10, 18, 23
Geçiş mevsimleri, ısıtma 24, 76
Genişletilmiş fonksiyonlar 32
Gidiş suyu sıcaklığı 7
GUN + ZAMAN TUSU göstergesi 73
Gündüz işletmesi 18, 23

H

Hata listesi 83

I

ID 11, 37, 39
Isı gereksinimi 5
Isı konforu 41, 76
Isı pompası, gaz yakıtlı 78
Isıtma eğrisi 7
Isıtma işletmesi
  düşük, bkz. gece işletmesi 18
  normal, gündüz işletmesine bakınız . 18
Isıtma programı 41, 47
  Boyler 53
  Z-Pompa Sirk. 56
Isıtma, enerji tasarruflu 13
Işık yayan diyot (LED) 18

İ

İşletme değerleri 33
İşletme durumu (LED'ler) 18
İşletme türü
  Gece 25
  Gün 25
  manuel 25
  otomatik 22, 23

Teknik verilerde haber vermeden değişiklik yapma hakkı üretici firmaya aittir!

seçme 22
Z-Pompa Sirk. 56

K

Kapak, tuş kapağı 17, 18
KAPALI göstergesi 27
Kapama 20
Kazan 5
Kontrol düzeni
oda sıcaklık bağlantılı 9
Kullanma alanı
genişletilmiş fonksiyonlar 32
Özel fonksiyonlar 58
Temel fonksiyonlar 22
Kullanma elemanları 17, 20
Kumanda düzeni
dış hava sıcaklığına bağlı 8
Kumanda paneli 7

M

Manuel işletme 25

O

Oda sıcaklığı
ayarlanan 33
düşük (gece işletmesi) 10
istenen ayar 26
kalibrasyonu 66
ölçülen 33
Oda sıcaklığı duyar elemanı, harici . . . 67
Oda sıcaklık kontrolü 8
Otomatik işletme 23
Boyler 52
Z-Pompa Sirk. 56

Ö

Ön ısıtma evresi, gaz yakıtlı ısı pompası 78
Özel fonksiyonlar 58

P

Parti fonksiyonu 68

R

Radyatör 5
RC30 ısıtma devreleri 38
Referans oda 8
Reset 84

S

Saat 36
Sıcak su
hazırlama 28, 53
Sıcaklık, bkz. oda sıcaklığı
Sönümlü dış hava sıcaklığı 74
Sürekli gösterge 57, 72

T

Tarih 35
Tatil fonksiyonu 60
Tatil günü fonksiyonu 64
Temel fonksiyonlar 22
Temizlik 16
Termik dezenfeksiyon 71
Termostatik radyatör vanası 6, 9
Tuş kilidi 73

U

Uzaktan kumanda 11

Ü

Üç yollu vana modülü MM10 . . . . 4, 11

Y

Yaz işletmesi 17
Yaz/kış geçiş sıcaklık ayarı 74
Yaz/kış saati ayarı, otomatik 77

Z

Z-Pompa programı 56
Z-Pompa Sirk.
İşletme türü 55
Otomatik işletme 56

Notlar

Yetkili servis:

Buderus

ISISAN ISITMA VE KLIMA SAN. A.Ş. www.isisanbuderus.com.tr
Bestekar şevki Bey Sok. No: 1 Balmumcu, ISTANBUL
http://www.isisan.net