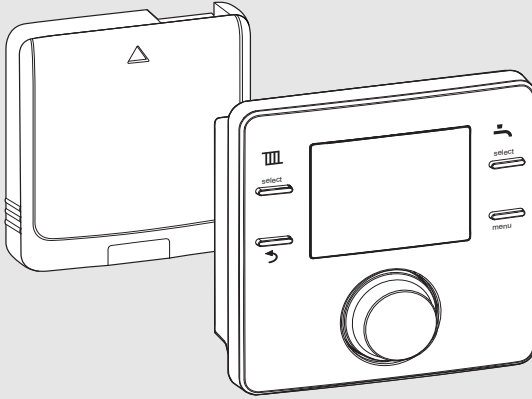




BOSCH

Kurulum ve kullanma kılavuzu

Kumanda paneli ve Key **KCR 110 RF**



CE



İçindekiler

1 Sembol Açıklamaları ve Emniyetle İlgili Bilgiler	3	6 Servis menüsündeki ayarlar	11
1.1 Sembol açıklamaları	3	6.1 Ayarların fabrika ayarlarına geri getirilmesi (Tümünü sıfırla)	11
1.2 Emniyetle ilgili Genel Bilgiler	3	6.2 Isıtma devresi	11
2 Ürün ile ilgili Bilgiler	4	6.3 Bakım	12
2.1 Kumanda paneli	4	6.4 Sist. bilgileri	12
2.2 Key	5	6.5 Sinyal ayarları - Bağlanma/Bağlantıyı ayırma	12
3 Montaj ve devreye alma	5	6.6 Isıtma eğrileri ayarları	13
3.1 Key cihazının monte edilmesi ve devreye alınması	5	7 Key	14
3.2 Kumanda panelinin montajı ve devreye alınması	6	7.1 Dış hava sıcaklık sensörünün veya yeni kumanda panelinin bağlanması	14
3.3 Kumanda panelinin işleme alınması	7	7.2 Key cihazının fabrika ayarlarına geri getirilmesi	15
4 Kumanda panelinin kullanılması	7	8 Arızaların giderilmesi	15
4.1 Standart gösterge	7	8.1 Arızaların giderilmesi	15
4.2 Çalışma modları sıcaklık ayarının açılması/ yapılması	7	8.1.1 Kumanda panelindeki veya Key cihazındaki arızalar	15
4.2.1 Auto çalışma modundaki oda sıcaklığı göstergesi	7	9 Bakım	16
4.2.2 On çalışma modundaki oda sıcaklığı göstergesi	8	9.1 Kumanda panelindeki pillerin değiştirilmesi	16
4.2.3 Off çalışma modundaki oda sıcaklığı göstergesi	8	10 Enerji tüketimine ilişkin ürün verileri	17
4.2.4 Oda sıcaklığının ayarlanması	8	11 Telsiz ekipmanları ile ilgili basitleştirilmiş AT Uygunluk Beyanı	17
4.3 Key kilidi	8	12 Teknik veriler	17
5 Ana menüdeki ayarlar	8	13 Çevre koruması ve imha	18
5.1 Isıtma için zaman programının ayarlanması	8	14 Genel bakış Ana menü	18
5.2 Sıcak kullanım suyu için zaman programının ayarlanması	9		
5.3 Açma-kapama zamanlarının devre dışı bırakılması	10		
5.4 Zaman programının sıfırlanması	10		
5.5 Sıcaklığın ayarlanması	10		
5.6 Tatil	10		
5.7 Bilgi	10		
5.8 Ayarlar	11		

1 Sembol Açıklamaları ve Emniyetle İlgili Bilgiler

1.1 Sembol açıklamaları

Uyarılar

Uyarı bilgilerindeki uyarı sözcükleri, hasarların önlenmesine yönelik tedbirlere uyulmaması halinde ortaya çıkabilecek tehlikelerin türlerini ve ağırlıklarını belirtmektedir.

Altta, bu dokümanda kullanılan uyarı sözcükleri ve bunların tanımları yer almaktadır:



TEHLİKE

TEHLİKE: Ağır veya ölümcül yaralanmaların meydana geleceğini gösterir.



İKAZ

İKAZ: Ağır veya ölümcül yaralanmaların meydana gelebileceğini gösterir.



DİKKAT

DİKKAT: Hafif ve orta ağırlıkta yaralanmalar meydana gelebileceğini gösterir.

UYARI

UYARI: Hasarların oluşabileceğini gösterir.

Önemli bilgiler



İnsan için tehlikenin veya maddi hasar tehlikesinin söz konusu olmadığı önemli bilgiler, gösterilen sembol ile belirtilmektedir.

1.2 Emniyetle İlgili Genel Bilgiler

Hedef Grubu İçin Bilgiler

Bu kullanma kılavuzu, ısıtma tesisatının sahibi ve kullanıcısı için hazırlanmıştır.

Tüm kılavuzlardaki talimatlara uyulmalıdır.

Talimatların dikkate alınmaması, maddi hasarlara, yaralanmalara ve ölüm tehlikesine yol açabilir.

- Kullanma kılavuzlarını (ısıtma cihazları, termostatlar, vs.), kullanım öncesi okuyun ve daha sonra başvurmak üzere saklayın.
- Emniyetle ilgili bilgileri ve uyarı bilgilerini dikkate alın.

Sıcak kullanım suyu musluklarında haşlanma tehlikesi

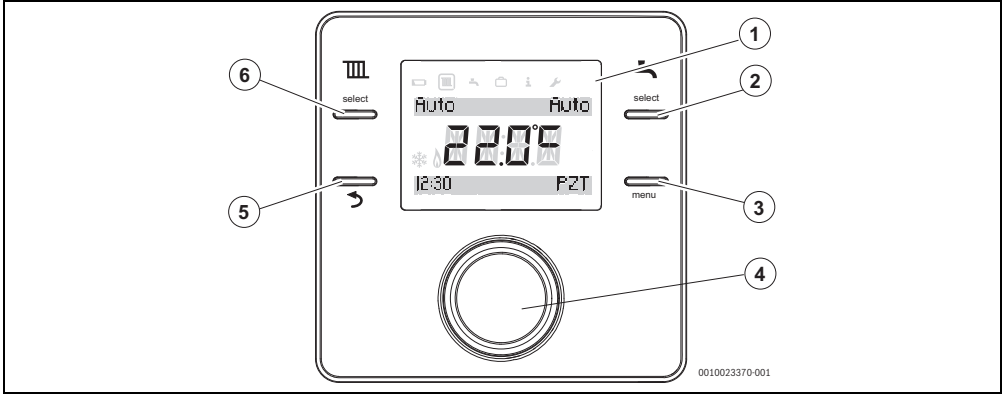
- Sıcak kullanım suyu sıcaklıkları 60 °C'den yüksek bir değere ayarlandığında veya termik dezenfeksiyon devrede olduğu takdirde, haşlanmayı önleyici bir üç yollu vana ile önlem alınmalıdır. Emin olmadığınızda yetkili servise danışın.

2 Ürün İle İlgili Bilgiler

KCR 110 RF, kablosuz uzaktan kumanda için programlanabilir duvar tipi KCR 110 RF kumanda panelini ve ısıtma cihazına takılan Key cihazını içermektedir.

2.1 Kumanda paneli

Kumanda paneli, oda sıcaklığı referanslı bir kontrol ünitesidir. Bu kumanda paneli, dış hava sıcaklık sensörü (kablosuz veya kablo bağlantılı) ile birlikte dış hava koşulları referanslı kablosuz uzaktan kumanda olarak kullanılabilir. Kumanda paneli, bir ısıtma devresinin kablosuz uzaktan kumanda edilmesini sağlamakta ve duvara monte edilmektedir. Bu kumanda paneli, modülasyonlu bir termostat aracılığıyla odanın ısıtılması ve sıcak kullanım suyu hazırlanması için uygundur. Kumanda panelinin bulunduğu odadaki radyatörlerdeki termostat vanalarını tamamen açın ve radyatörlerin kapasitesini ayarlanabilir geri dönüş rakor bağlantısı veya normal tip vanalar üzerinden mümkün olduğu kadar düşük ayarlayın.



Res. 1 Kumanda paneli

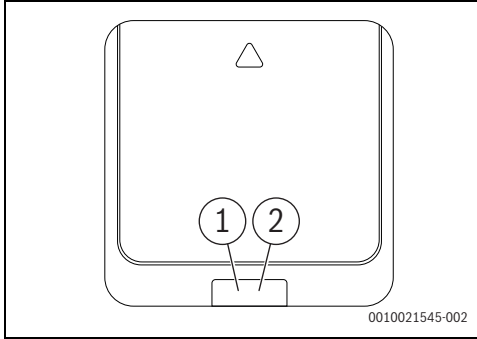
1	Gösterge	Sıcaklık, saat, tarih, ısıtma ve sıcak kullanım suyu (WW) arıza kodu, menü sembolleri ve semboller
2	Sıcak kullanım suyu tuşu	On (On), Off (Off), Auto
3	menu tuşu	Basılı tutma – Ana menü açılır
4	Seçim düğmesi	Seçme (çevirme), onaylama (basma)
5	ısıtma tuşu	Bir defa basma – Bir üst düzeydeki menüye geri dönülür
6	Isıtma tuşu	On (On), Off (Off), Auto

Tab. 1

2.2 Key

Key, kumanda paneli ile birlikte kullanılmaktadır.

Key cihazı ısıtma cihazına monte edilir.



Res. 2 Key

- [1] Key cihazındaki tuş
- [2] Key cihazındaki LED

LED göstergelerin tanıtımı	Örnek
Kırmızı renkte yanıp sönme: Hata, örneğin EMS bağlantısı yok: ► Key cihazını tekrar kurun, son çalışır durumu tekrar oluşturun. Sarı renkte yanıp sönme: Eşleştirme modu, yeni/ek kablosuz katılımcı giriş yapılabilir. Yeşil renkte yanıp sönme: Hata yok, başlatma işlemi devam ediyor.	
Kırmızı renkte yanma: Geçici hata, örneğin erişim kapsamı dahilinde kablosuz katılımcı yok: ► Normal işletme durumuna geri dönüşmesi beklenmelidir. Sarı renkte yanma: Hata yok, Key cihazında kablosuz katılımcı girişi yapılmadı/bağlı değil: ► Kumanda paneli bağlantısını ayırın ve ardından Key cihazına yeniden bağlayın (→ Bölüm 6.5, Sayfa 12). Yeşil renkte yanma: Hata yok, normal işletme durumu.	
LED kapalı: Hata yok, enerji tasarruf modu veya cihaz kapalı.	

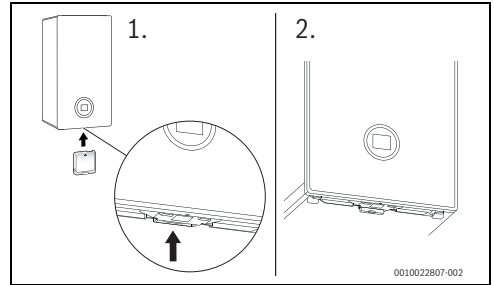
Tab. 2 LED göstergeler Key

3 Montaj ve devreye alma

3.1 Key cihazının monte edilmesi ve devreye alınması

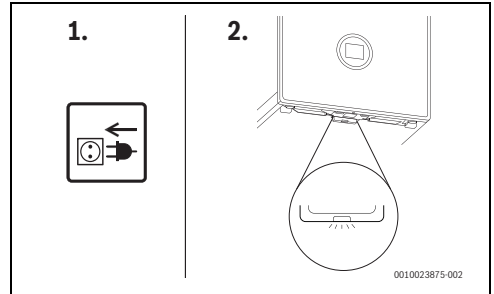
Isıtma cihazına montaj

- Key cihazını ısıtma cihazına monte edin. Duvar tipi gaz yakıtlı cihazlarda montaj, normal şartlarda Key bölgesine alt taraftan sokularak gerçekleştirilmektedir. Isıtma cihazının monte edilmesi ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. → Isıtma cihazının teknik dokümantasyonu.



Res. 3 Key cihazının monte edilmesi

- Isıtma cihazını çalıştırın.



Res. 4 Bağlantı yapısı



Kumanda paneli ve Key cihazı, varsayılan ayar olarak birbirine bağlı bir şekilde teslim edilmekte ve etkinleştirildiklerinde birbirlerini otomatik olarak algılamaktadırlar.

- Kumanda panelinin pillerini takın (→ Bölüm 9.1, Sayfa 16).
- Key cihazı ve kumanda paneli bağlantısı otomatik olarak kurulur.

Montaj işlemi tamamlandıktan sonra ekranda, bağlantı kurulduktan sonra güncel oda sıcaklığı gösterilir.

3.2 Kumanda panelinin montajı ve devreye alınması

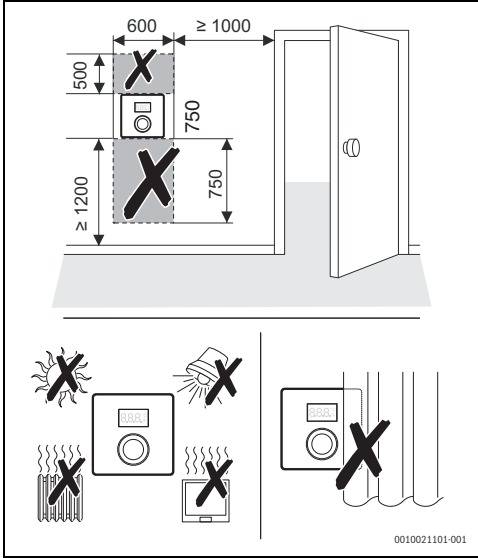
Montaj yeri

Kumanda paneli radyo dalga frekansları kullanmaktadır. Bundan dolayı konum seçimi konusunda esneklik söz konusudur. Kablo bağlantılarına gerek yoktur.

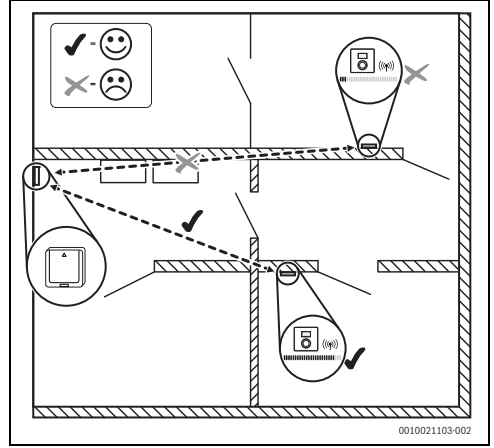
Kumanda paneli, engelsiz hava dolaşımına ihtiyaç duymakta ve bu nedenle, örneğin perdeler veya mobilyalar gibi nesneler tarafından hava dolaşımının engellenmeyeceği açık bir yüzeye monte edilmelidir. Kumanda paneli, duvara monte edilmiş metal kutular dahil olmak üzere metal nesnelere 300 mm'den daha yakın konumlandırılmamalıdır.

Kumanda paneli, güneş ışınlarına veya hava ceryanlarına maruz kalmayan, zeminden 1,2 m yüksekte olacak şekilde, tercihen bir oda duvarı gibi bir duvara monte edilmelidir.

Kumanda paneli, örneğin bir televizyon veya masa lambası gibi doğrudan radyatörler veya ısı veren nesneler tarafından etkilenmemelidir.

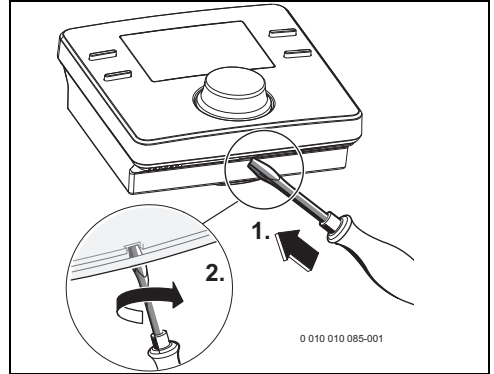


Res. 5 Kumanda panelinin montaj yeri



Res. 6 Radyo dalga yolları

Kumanda panelinin duvar tutucusundan çözülmesi



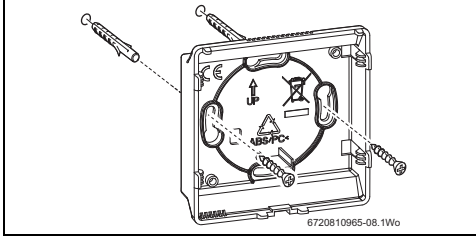
Res. 7 Kumanda panelinin duvar tutucusundan çözülmesi

- Tornavidayı kumanda panelinin alt tarafındaki boşluğa sokun.
- Tornavidayı, kilitleme açılana kadar hafif döndürün.

Duvar montajı

Kumanda panelinin duvara monte edilmesi için sinyal gücü yüksek olduğu bir yer belirlenmelidir.

Sinyal gücü düşük olduğunda, en iyi sinyal gücü elde edilene kadar odada başka pozisyonlar deneyin (→ Bölüm "Sinyal gücü", Sayfa 10).



Res. 8 Kumanda paneli duvar tutucusunun monte edilmesi

3.3 Kumanda panelinin işleme alınması

► Isıtma cihazını çalıştırın.

Bağlantı kurulduktan sonra ekranda, önceden ayarlanmış tarih ve saat ve de ısıtma ve sıcak kullanım suyu için **Auto** modu ve güncel oda sıcaklığı gösterilir.

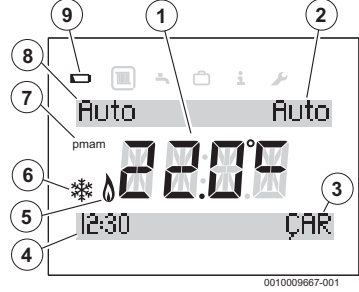
4 Kumanda panelinin kullanılması

Kumanda panelinde, ısıtma ve sıcak kullanım suyu için önceden ayarlanmış açma-kapama zamanları mevcuttur (→ Tablo 3). Bu ayarlar, kullanıcının ihtiyaçlarına uygun bir şekilde menüde değiştirilebilir (→ Bölüm 5).

Açma-Kapama zamanı	06:30	08:30	16:30	22:30
Isıtma sıcaklığı	20 °C	16 °C	21 °C	10 °C
Sıcak kullanım suyu	On	Off	On	Off

Tab. 3

4.1 Standart gösterge



Res. 9 Ekrandaki standart gösterge

- [1] Güncel oda sıcaklığı
- [2] Boyler işletme türü
- [3] Gün
- [4] Saat
- [5] Brülör çalışıyor (ısıtma cihazı ısıtma modunda olduğunda yanar; en fazla 6 dakika gecikmeli)
- [6] Donma koruması (ısıtma modu **Off** olduğunda yanar)
- [7] **am** veya **pm** (saat, 12 saat formatında olduğunda yanar)
- [8] Isıtma çalışma modu
- [9] Pil zayıf

• Aşağıda belirtilen çalışma modlarından birini seçmek için Isıtma Programı **select** tuşuna basın.

- **On** = Isıtma sürekli olarak açık
- **Off** = Isıtma sürekli olarak kapalı
- **Auto** = Programlanmış açma-kapama zamanları uygulanır

• Aşağıda belirtilen çalışma modlarından birini seçmek için Kullanım Suyu Programı **select** tuşuna basın:

- **On** = Kullanım suyu hazırlama sürekli açık
- **Off** = Kullanım suyu hazırlama sürekli kapalı
- **Auto** = Programlanmış açma-kapama zamanları uygulanır

4.2 Çalışma modları sıcaklık ayarının açılması/ yapılması

4.2.1 Auto çalışma modundaki oda sıcaklığı göstergesi

Kumanda paneli **Auto** çalışma modunda bulunduğu anda, oda sıcaklığı nominal değeri ve de sonraki açma-kapama zamanını görüntülemek için seçme düğmesine basın.



Res. 10 Otomatik ısıtma

4.2.2 On çalışma modundaki oda sıcaklığı göstergesi

Kumanda paneli **On** çalışma modunda bulunduğunda, **Sürekli** metnini ve ayarlanmış kalıcı oda sıcaklığını görüntülemek için seçme düğmesine basın.

4.2.3 Off çalışma modundaki oda sıcaklığı göstergesi

Kumanda paneli **Off** çalışma modunda bulunduğunda, **Sürekli** ve 5 °C sıcaklık gösterilir.

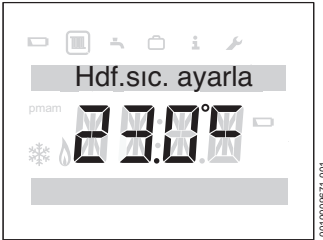
Üç saniye sonra ekran tekrar güncel oda sıcaklığına geri döner. Donma koruması sembolü (→ Şekil 9, Poz. [6]) gösterilir. Isıtma cihazı, tesisatı donmaya karşı korumak amacıyla oda sıcaklığı 5 °C seviyesinin altına düştüğü anda ısıtmaya başlar.

4.2.4 Oda sıcaklığının ayarlanması

Normal çalışma modunda ekranda güncel oda sıcaklığı gösterilir.

Auto veya **On** çalışma modunda seçme düğmesini, oda sıcaklığı nominal değerini azaltmak için saat ibresinin dönme yönünün tersi yönünde veya oda sıcaklığı nominal değerini yükseltmek için saat ibresinin dönme yönünde çevirin. Ayarlanan sıcaklık üç saniye süreyle yanıp söner.

Ekranda, kısa süreliğine yeni sıcaklık ve sıcaklığın hangi açma-kapama zamanına kadar geçerli olduğu gösterilir.



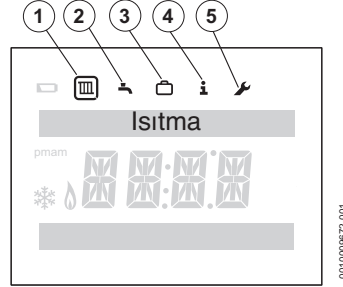
Res. 11 Oda sıcaklığı nominal değeri

4.3 Key kilidi

Tuş kilidi, Isıtma tuşuna (sol üst) ve seçme düğmesine aynı anda basılarak etkinleştirilir veya devre dışı bırakılır.

5 Ana menüdeki ayarlar

► Ana menü gösterilene kadar **menu** tuşuna basın.



Res. 12 Ana menü

- [1] Isıtma
- [2] Boyler
- [3] Tatil
- [4] Bilgi
- [5] Ayarlar

► Bir sembol seçmek için seçme düğmesini çevirin. Seçilen sembol çerçeve içinde gösterilir.

► Menüü açmak için seçme düğmesine basın. Yanıp sönen ok sembolleri, başka menülerin mevcut olduğunu gösterir.

► Bir üst düzeydeki menüye geri dönmek için tuşuna basın.



Ekranın arka plan aydınlatması, kullanıcı tarafından herhangi bir giriş yapılmadığında 20 saniye sonra söner ve bir tuşa basıldığında veya seçme düğmesine basıldığında/seçme düğmesi çevrildiğinde yeniden yanar.

Kullanıcı tarafından 60 saniye boyunca herhangi bir giriş yapılmadığında, ekran tekrar standart göstergeye geri döner.

5.1 Isıtma için zaman programının ayarlanması

Bu zaman programı, ilgili açma-kapama zamanından sonraki sıcaklığın ayarlanmasını sağlamaktadır.

- Ana menüde "Isıtma" sembolünü seçin.
- Seçme düğmesine basın. **Zaman programı** gösterilir.
- Seçme düğmesine basın. **Pt-Cu** gösterilir.

- ▶ Başka bir zaman dilimi ayarlamak için gerektiğinde seçme düğmesini çevirin. Aşağıda belirtilen zaman dilimleri seçenekleri mevcuttur:
 - **Pt-Cu**
 - **Cts-Paz**
 - **Pazartesi**
 - ...
 - **Pazar**
- ▶ Seçme düğmesine basın.
Zaman ayarı 1 gösterilir. Bu değer, örneğin günün ilk ısıtma evresinde ilk sıcaklık değiştirme zamanıdır.
Saat göstergesi yanıp söner.
- ▶ Saat değerini ayarlamak için gerektiğinde seçme düğmesini çevirin.
- ▶ Seçme düğmesine basın.
Dakika göstergesi yanıp söner.
- ▶ Dakika değerini ayarlamak için gerektiğinde seçme düğmesini çevirin.
- ▶ Seçme düğmesine basın.
Sıcakl. ayarı 1 gösterilir. Bu değer, örneğin günün ilk ısıtma evresi için ilk sıcaklık değiştirme zamanından sonraki sıcaklıktır.
Sıcaklık göstergesi yanıp söner.
- ▶ Sıcaklığı ayarlamak için gerektiğinde seçme düğmesini çevirin.
- ▶ Seçme düğmesine basın.
Zaman ayarı 2 gösterilir.
Saat göstergesi yanıp söner.
- ▶ **Zaman ayarı 2 ve Sıcakl. ayarı 2** seçeneğini ayarlayın.
- ▶ Gerektiğinde **Zaman ayarı 3 - Sıcakl. ayarı 6** seçeneklerini ayarlayın veya devre dışı bırakın (→ Bölüm 5.3).



Açma-kapama zamanı kullanılmayacağı ve herhangi bir değer ayarlı olmadığı zaman:

- ▶ Ayarladığınız son sıcaklık değerinden sonra seçme düğmesini, başka ayarlama yapmadan basıp bırakın.

Açma-kapama zamanı ayarı için örnek:

- **Zaman ayarı 1, Sıcakl. ayarı 1:** Sabah uyanmadan önce zaman ve uyandıktan sonrası doğru sıcaklık.
- **Zaman ayarı 2, Sıcakl. ayarı 2:** Evden çıkıldıktan sonra zaman ve sıcaklık.
- **Zaman ayarı 3, Sıcakl. ayarı 3:** Eve dönmeden önce zaman ve yaşamak için doğru sıcaklık.
- **Zaman ayarı 4, Sıcakl. ayarı 4:** Uyulduktan sonra zaman ve sonraki açma-kapama zamanına kadar gece boyunca sıcaklık.
- Daha fazla açma-kapama zamanı gerektiğinde, **Zaman ayarı 5, Zaman ayarı 6 ve Sıcakl. ayarı 5, Sıcakl. ayarı 6** için işlem adımlarını tekrarlayın.

5.2 Sıcak kullanım suyu için zaman programının ayarlanması

Bu zaman programı, kullanım suyu hazırlamasını açma ve kapama zamanlarının ayarlanmasını sağlamaktadır. Kumanda panelinde mevcut temel ayarlar:

Açma-Kapama zamanı	06:30	08:30	16:30	22:30
Sıcak kullanım suyu	On	Off	On	Off

Tab. 4

- ▶ Ana menüde "Sıcak kullanım suyu" sembolünü  seçin.
- ▶ Seçme düğmesine basın.
Zaman programı gösterilir.
- ▶ Seçme düğmesine basın.
Pt-Cu gösterilir.
- ▶ Başka bir zaman dilimi ayarlamak için gerektiğinde seçme düğmesini çevirin. Aşağıda belirtilen zaman dilimleri seçenekleri mevcuttur:
 - **Pt-Cu**
 - **Cts-Paz**
 - **Pazartesi**
 - ...
 - **Pazar**
- ▶ Seçme düğmesine basın.
Sıcak su 1 açık gösterilir.
Saat göstergesi yanıp söner.
- ▶ Saat değerini ayarlamak için gerektiğinde seçme düğmesini çevirin.
- ▶ Seçme düğmesine basın.
Dakika göstergesi yanıp söner.
- ▶ Dakika değerini ayarlamak için gerektiğinde seçme düğmesini çevirin.
- ▶ Seçme düğmesine basın.
Sıcak su 1 kap. gösterilir.
Saat göstergesi yanıp söner.
- ▶ Saat değerini ayarlamak için gerektiğinde seçme düğmesini çevirin.
- ▶ Seçme düğmesine basın.
Dakika göstergesi yanıp söner.
- ▶ Dakika değerini ayarlamak için gerektiğinde seçme düğmesini çevirin.
- ▶ Seçme düğmesine basın.
Sıcak su 2 açık gösterilir.
Saat göstergesi yanıp söner.
- ▶ **Sıcak su 2 açık ve Sıcak su 2 kap.** seçeneğini ayarlayın.
- ▶ Gerektiğinde **Sıcak su 3 açık ve Sıcak su 3 kap.** seçeneklerini ayarlayın veya devre dışı bırakın (→ Bölüm 5.3).



Üçüncü açma-kapama zamanı kullanılmayacağı ve herhangi bir değer ayarlı olmadığı zaman:

- **Sıcak su 2 kap.** sonrasında, başka ayarlama yapmadan seçme düğmesini basıp bırakın.

5.3 Açma-kapama zamanlarının devre dışı bırakılması

- Isıtma veya Sıcak Kullanım Suyu zaman programında seçme düğmesini, devre dışı bırakılan açma-kapama zamanı gösterilene kadar basılı tutun. Saat göstergesi yanıp söner.
- Yanıp sönen saat göstergesini **00** olarak ayarlamak için seçme düğmesini çevirin.
- Seçme düğmesine basın. Dakika göstergesi yanıp söner.
- Seçme düğmesini, **00** yerini açacak şekilde çizgiler görülene kadar saat ibresi yönünde çevirin. Açma-kapama zamanı devre dışı bırakılmıştır.

5.4 Zaman programının sıfırlanması

- Ana menüde "Sıcak kullanım suyu" sembolünü  seçin.
- Seçme düğmesine basın.
- **Progr. sıfırla** seçeneğini seçmek için seçme düğmesini çevirin.
- Seçme düğmesine basın.
- **EVET** seçeneğini seçmek için seçme düğmesini çevirin.
- Seçme düğmesine basın. Zaman programı sıfırlanmıştır.

5.5 Sıcaklığın ayarlanması

- Ana menüde "Sıcak kullanım suyu" sembolünü  seçin.
- Seçme düğmesine basın.
- **Sıcaklık** seçeneğini seçmek için seçme düğmesini çevirin.
- Seçme düğmesine basın.
- Sıcaklığı ayarlamak için seçme düğmesini döndürün.
- Seçme düğmesine basın. Sıcaklık ayarlanmıştır.

5.6 Tatil

- Ana menüde "Tatil" sembolünü  seçin.
- Seçme düğmesine basın. **Tatil prog.** gösterilir.
- Seçme düğmesine basın.
- **"Off"** yanıp sönmeye başlar.
- **On** seçeneğini seçin.
- Seçme düğmesine basın. Tatil başlangıç ve bitiş tarihi gösterilir. Başlangıç tarihindeki gün hanesi yanıp söner.
- Günü ayarlamak için gerektiğinde seçme düğmesini çevirin.

- Seçme düğmesine basın. Başlangıç tarihindeki ay hanesi yanıp söner.
- Ayı ayarlamak için gerektiğinde seçme düğmesini çevirin.
- Seçme düğmesine basın. Bitiş tarihindeki gün hanesi yanıp söner.
- Bitiş tarihini (gün/ay) ayarlayın. Bitiş tarihi için ay göstergesi ayarlandıktan sonra menüden çıkılır.

Tatil programı ayarlanmış olduğunda, bu program ayarlanmış ilk günün gece yarısında etkinleşir ve ayarlanmış son günün gece yarısında devre dışı kalır.

Tatil programı sırasında ısıtma ve kullanım suyu hazırlama kapalıdır. Bunlar, tatil bittiğinde tekrar normal işleme geçer. Donma koruması sembolü, ısıtma cihazının kapalı olduğunu, fakat donmaya karşı koruma amacıyla 5 °C seviyesinden düşük sıcaklıklarda etkinleştirileceğini belirtmek için gösterilir.

Tatil programının iptal edilmesi:

- Ana menüde "Tatil" sembolünü  seçin.
- Seçme düğmesine basın. **Tatil prog.** ve **On** gösterilir.
- Seçme düğmesine basın. **"On"** yanıp sönmeye başlar.
- **Off** seçeneğini seçmek için seçme düğmesini çevirin.
- Seçme düğmesine basın.
- Standart göstergeye geri dönmek için  tuşuna basın.

5.7 Bilgi

- Ana menüde "Bilgi" sembolünü  seçin.

"Bilgi" menüsünde seçilebilen menü noktaları:

Sistem basıncı

Isıtma devresindeki basınç

Dış sic.

Bir dış hava sıcaklık sensörü (aksesuar) mevcut olduğunda, güncel dış hava sıcaklığı gösterilir.

Sıcak kul. suyu

Güncel kullanım suyu sıcaklığı

Sinyal gücü

Sinyal gücü, sayısal değer olarak 0 ile 10 arasında gösterilir.

0	=	sinyal alınmıyor
1 – 3	=	Sinyal zayıf alınıyor
4 – 6	=	Sinyal iyi alınıyor
7 – 10	=	Sinyal oldukça güçlü alınıyor



Pillerin kısa sürede boşalmasını önlemek için radyo dalga sinyalini çok uzun süre görüntülemeyin.

Enerji tüketimi

Fransa'daki pazar ile ilgili yasal yönetmeliklerin yerine getirilmesi için yaklaşık olarak belirlenmiş enerji tüketimi değerleri göstergesi

5.8 Ayarlar

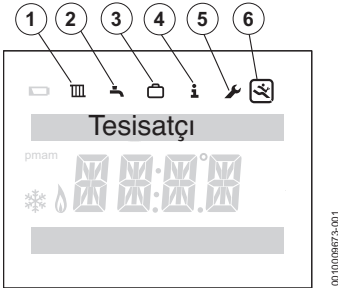
► Ana menüde “Ayarlar” sembolünü seçin.

“Ayarlar” menüsünde seçilebilen menü noktaları:

- **Dil** (Fabrika ayarı FR)
- **Saat/tarih**
- **Format**
 - **Tarih formatı** (Fabrika ayarı: GG.AA.YYYY)
 - **Saat formatı**
- **Sensör kalib.** (Fabrika ayarı: 0.0 °C)
Gösterilen oda sıcaklığı doğru olmadığında, en fazla ± 3 °C kalibrasyon ayarlanabilir.
- **Kontrast** (Fabrika ayarı: 10)
- **Tümünü sıfırla**, kumanda panelinin ana menüsündeki tüm ayarları fabrika ayarlarına geri getirmektedir. Fabrika ayarları, ilgili menü noktası tanıtlarında açıklanmıştır.

6 Servis menüsündeki ayarlar

Aşağıda belirtilen fonksiyonlar, sadece yetkili servis personeli tarafından kullanılmaktadır. Bunlar, KCR 110 RF kurulumunun yapılmasını ve arızaların tespit edilmesini sağlamaktadır.



Res. 13 Tesisatçı menü göstergesi

- [1] Isıtma
- [2] Boyler
- [3] Tatil
- [4] Bilgi
- [5] Ayarlar
- [6] Servis menüsü

- Servis menüsünü içeren ana menü gösterilene kadar **menu** tuşuna ve tuşuna basın (→ Şekil 13).
- “Servis menüsü” sembolünü seçmek için seçme düğmesini çevirin.
- Seçme düğmesine basın.

Servis menüsünde seçilebilen menü noktaları:

- **Tümünü sıfırla**
- **Isıtma devresi**
- **Bakım**
 - Arıza geçmişi
 - Bakım
- **Sist. bilgileri**
- **Sinyal ayarları**
- **Hava deng.**

Ekrandaki üst metin çubuğunda menü noktaları gösterilmektedir. Yanıp sönen ok sembolleri, başka menülerin mevcut olduğunu gösterir.

6.1 Ayarların fabrika ayarlarına geri getirilmesi (Tümünü sıfırla)

Tümünü sıfırla menü noktası, servis menüsündeki tüm ayarları fabrika ayarlarına geri getirmektedir. Fabrika ayarları, ilgili menü noktası tanıtlarında açıklanmıştır.

- **Tümünü sıfırla** seçeneğini seçmek için seçme düğmesini çevirin.
- Seçme düğmesine basın.
“HAYIR” yanıp sönmeye başlar.
- **HAYIR** veya **EVET** seçeneğini seçmek için seçme düğmesini çevirin.
- Seçme düğmesine basın.
EVET seçildiğinde, tesisatçı menüsündeki tüm ayarlar fabrika ayarlarına geri getirilir. Ekranında, sıfırlama işlemi tamamlanana kadar art arda kısa dört çizgi belirir. **HAYIR** seçildiğinde, sıfırlama gerçekleşmez.

6.2 Isıtma devresi

Bu menü noktası, tesisatçı/yetkili servis personeli tarafından ısıtma sisteminin verimliliğini arttırmak amacıyla ısıtma ve kontrol türü için maksimum gidiş suyu sıcaklığının ayarlanmasını mümkün kılmaktadır. Fabrika ayarı: 85 °C ve oda sıcaklığına bağlı kontrol. Aşağıda belirtilen kontrol türleri seçilebilmektedir:

Kontrol türü	Bilgi
Algo dış sic.	Dış hava sıcaklığına bağlı kontrol (sadece dış hava sıcaklık sensörü mevcut olduğunda seçilebilir).
Algo oda akışı	Oda sıcaklığına bağlı kontrol (fabrika ayarı)

Tab. 5 Kontrol türleri

Maksimum gidiş suyu sıcaklığının ayarlanması

- ▶ **Isıtma devresi** seçeneğini seçmek için seçme düğmesini çevirin.
- ▶ Seçme düğmesine basın.
Maks. akış gösterilir.
- ▶ Seçme düğmesine basın.
Sıcaklık yanıp söner.
- ▶ Isıtma sistemi gereklilikleri için istenilen sıcaklığı seçmek için seçme düğmesini çevirin.
- ▶ Seçme düğmesine basın.
- ▶ **Isıtma devresi** yerine geri dönmek için ➡ tuşuna basın.

Kontrol türünün ayarlanması

- ▶ **Isıtma devresi** seçeneğini seçmek için seçme düğmesini çevirin.
- ▶ Seçme düğmesine basın.
"Maks. akış" yanıp sönmeye başlar.
- ▶ **Isıtma algor.** seçeneğini seçmek için seçme düğmesini çevirin.
- ▶ Seçme düğmesine basın.
Kullanılabilir kontrol türleri gösterilir.
- ▶ İstedığınız kontrol türünü seçmek için seçme düğmesini çevirin.
- ▶ Seçme düğmesine basın.
- ▶ **Isıtma devresi** yerine geri dönmek için ➡ tuşuna basın.

6.3 Bakım

Arıza geçmişi okunması

- ▶ **Bakım** seçeneğini seçmek için seçme düğmesini çevirin.
- ▶ Seçme düğmesine basın.
- ▶ **Kazan arızaları** göstergesini görüntülemek için seçme düğmesine basın.
Isıtma cihazındaki arızalar, burada ve ısıtma cihazında gösterilir.
- ▶ Arıza kodu ve meydana gelme tarihi bilgisi ile ilk beş arızayı görüntülemek için seçme düğmesine basın. Göstergeler arasında seçme düğmesini çevirerek geçiş yapılabilir.
- ▶ **Kazan arızaları** yerine geri dönmek için ➡ tuşuna basın.
- ▶ **Kont. arızaları** seçeneğini seçmek için seçme düğmesini çevirin.
- ▶ Arıza kodu ve meydana gelme tarihi bilgisi ile ilk beş kumanda paneli arızasını görüntülemek için seçme düğmesine basın. Göstergeler arasında seçme düğmesini çevirerek geçiş yapılabilir.
- ▶ **Kont. arızaları** yerine geri dönmek için ➡ tuşuna basın.
- ▶ **Arıza geçmişi** yerine geri dönmek için ➡ tuşuna basın.
- ▶ **Bakım** seçeneğini seçmek için seçme düğmesini çevirin veya **Bakım** yerine geri dönmek için ➡ tuşuna basın.

Bakım

Bu menü noktası, bir bakım hatırlatmasının ayarlanmasını mümkün kılmaktadır. Müşteriye, ayarlanmış zaman aralığına uygun bir şekilde bir bakım zamanının geldiği bildirilir.

Aşağıda belirtilen ayarlar seçilebilir:

- Bakım tipi
- Brülör saatleri (1000 ... 6000 saat)
- Kazan işl. sür. (0 ... 72 ay)
- Servis tarihi (Tarih)

6.4 Sist. bilgileri

- Montaj tarihi: Kurulum tarihi
- Kumanda yazıl.: Kumanda paneli program versiyonu
- **Baz ist. yazıl.:** Key program versiyonu

6.5 Sinyal ayarları - Bağlanma/Bağlantıyı ayırma



Kumanda paneli ve Key cihazı, varsayılan ayar olarak birbirine bağlı bir şekilde teslim edilmekte ve etkinleştirildiklerinde birbirlerini otomatik olarak algılamaktadırlar.

Başarılı bir bağlantı için Key eşleştirme modunda bulunmalıdır (→ Bölüm 7.1, Sayfa 14).

- ▶ **Sinyal ayarları** seçeneğini seçmek için seçme düğmesini çevirin.
- ▶ Seçme düğmesine basın.
- ▶ **Eşlemeyi kald.** veya **Eşleme** seçeneğini seçmek için seçme düğmesini çevirin.
- ▶ Bağlantı kurmadan önce kumanda panelinin bağlantısını ayırın (**Eşlemeyi kald.** uygulayın). Ardından **Eşleme** seçeneğini seçin ve seçme düğmesine basın.
Eşleme gösterilir ve program saati 120 saniyede başlar. Bağlantı kurulduktan sonra program saati durur ve ekranda, onay için bağlı kumanda paneli sayısı gösterilir.

-veya-

- ▶ Kumanda panelinin bağlantısını ayırmak için **Eşlemeyi kald.** seçeneğini seçin ve seçme düğmesine basın. Öncesinde bir çubuk gösterge ile **Eşlemeyi kald.** gösterilir. Bağlantı ayrıldıktan sonra ekranda onay için 0 gösterilir.

6.6 Isıtma eğrileri ayarları



Bu menü noktası, sadece daha önce dış hava sıcaklığına bağlı kontrol ayarlanmış olduğunda kullanılabilir (→ Bölüm "Kontrol türünün ayarlanması", Sayfa 12).

- ▶ **Hava deng.** seçeneğini seçmek için seçme düğmesini çevirin.
- ▶ Seçme düğmesine basın.
- ▶ Ekranda ısıtma devresinin tipi (**Tip devre**) gösterilir.
- ▶ Tablo 6 uyarınca ayar seçenekleri göstergesini seçmek için seçme düğmesini çevirin.

Gösterge	Ayar
Tip devre	Isıtma devresinin tipi
Sınırlayıcı	Bir ısıtma nominal değerinin aşılmasının önlenmesi için opsiyonel emniyet limit sınırlayıcı
Maks. dış sic.	Isıtmanın kapatılması için dış hava sıcaklığı
Düş. akış sic.	Isıtma eğrisinin en yüksek noktası için kullanılan gidiş suyu sıcaklığı
Baz akış sic.	Isıtma eğrisinin en alçak noktası için kullanılan gidiş suyu sıcaklığı
Harici sıcaklık	Isıtma elemanları ölçütü için referans dış hava sıcaklığı
Oda etkisi	Oda sıcaklığı sapmalarına bağlı ısıtma eğrisi paralel kayması

Tab. 6 Isıtma eğrileri ayarları

Isıtma devresinin tipi

- ▶ **Tip devre** seçeneğini seçmek için seçme düğmesini çevirin ve onaylamak için seçme düğmesine basın.
- ▶ Ekranda, güncel olarak programlanmış ısıtma devresi tipi gösterilir.

Isıtma devresi tipinin değiştirilmesi:

- ▶ Seçme düğmesini,
 - yerden ısıtma sistemini (zemin) veya
 - geleneksel ısıtma sistemini (radyatör) seçmek için çevirin.
- ▶ Seçimi onaylamak için seçme düğmesine basın.
- ▶ **Tip devre** yerine geri dönmek için "Geri" tuşuna ➡ basın.

Sınırlayıcı

- ▶ **Emniyet limit sınırlayıcı** seçeneğini seçmek için seçme düğmesini çevirin ve onaylamak için seçme düğmesine basın.
- ▶ Ekranda, güncel olarak bir emniyet limit sınırlayıcının programlanmış olup olmadığı gösterilir (**EVET** veya **HAYIR**).

Güncel ayarın değiştirilmesi:

- ▶ Seçme düğmesini,
 - Emniyet limit sınırlayıcı mevcut' (EVET) veya
 - 'Emniyet limit sınırlayıcı mevcut değil' (HAYIR) seçeneğini seçmek için çevirin.
- ▶ Seçimi onaylamak için seçme düğmesine basın.

Isıtmanın kapatılması için dış hava sıcaklığı

Isıtmanın kapatılması için güncel dış hava sıcaklığı değerinin görüntülenmesi:

- ▶ **Maks. dış sic.** seçeneğini seçmek için seçme düğmesini çevirin ve onaylamak için seçme düğmesine basın.
- ▶ Ekranda, maksimum dış hava sıcaklığının güncel eşik değeri gösterilir.

Maksimum dış hava sıcaklığı eşik değerinin değiştirilmesi:

- ▶ Seçme düğmesine basın.
- ▶ Isıtmanın kapatılması için güncel dış hava sıcaklığı değeri yanıp söner.
- ▶ Isıtmanın kapatılması için istediğiniz dış hava sıcaklığını seçmek için seçme düğmesini çevirin.
- ▶ Seçimi onaylamak için seçme düğmesine basın.
- ▶ **Maks. dış sic.** yerine geri dönmek için "Geri" tuşuna ➡ basın.

Isıtma eğrisinin en yüksek noktası için kullanılan gidiş suyu sıcaklığı

Isıtma eğrisinin en yüksek noktası için kullanılan güncel gidiş suyu sıcaklığı değerinin görüntülenmesi:

- ▶ **Düş. akış sic.** seçeneğini seçmek için seçme düğmesini çevirin ve onaylamak için seçme düğmesine basın.
- ▶ Ekranda, ısıtma eğrisinin en yüksek noktası için kullanılan gidiş suyu sıcaklığı değeri gösterilir.



Isıtma eğrisinin en yüksek noktası için kullanılan gidiş suyu sıcaklığı, "Radyatör" tipi ısıtma devresi için 30 °C ile 85 °C aralığında ve "Yerden ısıtma sistemi" tipi ısıtma devresi için 30 °C ile 50 °C aralığında ayarlanabilir (her birinde hassaslık 1 °C).

Isıtma eğrisinin en yüksek noktası için kullanılan gidiş suyu sıcaklığının değiştirilmesi:

- ▶ Seçme düğmesine basın.
- ▶ Isıtma eğrisinin en yüksek noktası için kullanılan güncel gidiş suyu sıcaklığı değeri yanıp söner.
- ▶ Isıtma eğrisinin en yüksek noktası için kullanılması istenen gidiş suyu sıcaklığını seçmek için seçme düğmesini çevirin.
- ▶ Seçimi onaylamak için seçme düğmesine basın.
- ▶ **Düş. akış sic.** yerine geri dönmek için "Geri" tuşuna ➡ basın.

Isıtma eğrisinin en alçak noktası için kullanılan gidiş suyu sıcaklığı

Isıtma eğrisinin en alçak noktası için kullanılan güncel gidiş suyu sıcaklığı değerinin görüntülenmesi:

- **Baz akış sic.** seçeneğini seçmek için seçme düğmesini çevirin ve onaylamak için seçme düğmesine basın. Ekranda, ısıtma eğrisinin en alçak noktası için kullanılan gidiş suyu sıcaklığı değeri gösterilir.



Isıtma eğrisinin en alçak noktası için kullanılan gidiş suyu sıcaklığı, 20 °C ile gidiş suyu sıcaklığı değeri arasında ayarlanabilir (hassaslık 1 °C).

Isıtma eğrisinin en alçak noktası için kullanılan gidiş suyu sıcaklığının değiştirilmesi:

- Seçme düğmesine basın. Isıtma eğrisinin en alçak noktası için kullanılan güncel gidiş suyu sıcaklığı değeri yanıp söner.
- Isıtma eğrisinin en alçak noktası için kullanılması istenen gidiş suyu sıcaklığını seçmek için seçme düğmesini çevirin.
- Seçimi onaylamak için seçme düğmesine basın.
- **Baz akış sic.** yerine geri dönmek için “Geri” tuşuna ➡ basın.

Isıtma elemanları ölçütü için referans dış hava sıcaklığı

Isıtma elemanları ölçütü için kullanılan güncel referans dış hava sıcaklığı değerinin görüntülenmesi:

- **Harici sıcaklık** seçeneğini seçmek için seçme düğmesini çevirin ve onaylamak için seçme düğmesine basın. Ekranda, güncel referans dış hava sıcaklığı değeri gösterilir.



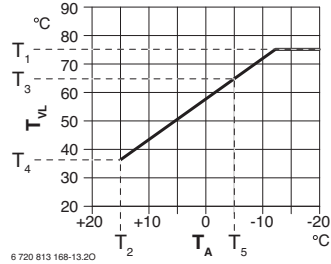
Isıtma elemanları ölçütü için olan referans dış hava sıcaklığı – 20 °C ile 0 °C arasında ayarlanabilir (hassaslık 1 °C).

- Seçme düğmesine basın. Güncel referans dış hava sıcaklığı değeri yanıp söner.
- İstedığınız referans dış hava sıcaklığını seçmek için seçme düğmesini çevirin.
- Seçimi onaylamak için seçme düğmesine basın.
- **Harici sıcaklık** yerine geri dönmek için “Geri” tuşuna ➡ basın.

Şekil 14, geleneksel radyatör için bir ısıtma eğrisi örneğidir ve bu bölümde ayarlanması gereken sıcaklıkları belirtmektedir.

Oda sıcaklığı sapmalarına bağlı ısıtma eğrisi paralel kayması

Ayarlanmış yükseklikte oda sıcaklığından sapmalar, ısıtma eğrisinin paralel kayması üzerinden dengelenir. Ayar değeri ne kadar yüksek ise, oda sıcaklığının sapma oranı ve oda sıcaklığının ısıtma eğrisine azami etkisi o kadar büyüktür.



Res. 14 Geleneksel radyatörler ile ısıtma için ısıtma diyagramı

- T₁ Maksimum gidiş suyu sıcaklığı
- T₂ Isıtmanın kapatılması için dış hava sıcaklığı
- T₃ Isıtma eğrisinin en yüksek noktası için kullanılan gidiş suyu sıcaklığı
- T₄ Isıtma eğrisinin en alçak noktası için kullanılan gidiş suyu sıcaklığı
- T₅ Isıtma elemanları ölçütü için kullanılan referans dış hava sıcaklığı

7 Key

Key cihazı (→ Şekil 2, Sayfa 5) bir kumanda paneline bağlıdır. Bunlar radyo dalga sinyalleri aracılığıyla iletişim kurmaktadır.

7.1 Dış hava sıcaklık sensörünün veya yeni kumanda panelinin bağlanması



Kumanda paneli ve Key cihazı, varsayılan ayar olarak birbirine bağlı bir şekilde teslim edilmekte ve etkinleştirildiklerinde birbirlerini otomatik olarak algılamaktadırlar. Opsiyonel olarak temin edilebilen bir kablosuz dış hava sıcaklık sensörü Key cihazına bağlanmalıdır.

Key cihazına başka/ek kablosuz katılımcı bağlanacağı zaman, Key cihazı eşleştirme modunda bulunmalıdır. Key cihazı, normal çalışma modunda enerji tasarrufu modunda bulunur. LED kapalıdır.

- ▶ Key cihazındaki tuşu basıp bırakın.
LED, Key cihazının güncel durumunu gösterir
(→ Tab. 2, Sayfa 5)
- ▶ Tuşa yeniden basıp bırakın.
LED sarı renkte yanıp söner. Eşleştirme modu etkindir.
- ▶ Bu süre içerisinde yeni kablosuz katılımcı (kumanda paneli veya kablosuz dış hava sıcaklık sensörü) da eşleştirme modunu etkinleştirin.

Bağlantı kurulduktan sonra LED 5 saniye boyunca yeşil renkte yanar.

Bağlantı kurulamadığında, yani yeni kablosuz katılımcı bağlanamamıştır, LED 5 saniye kırmızı renkte yanar.



Bir kablosuz katılımcı değiştirildiğinde, diğer tüm kablosuz katılımcılar tek tek sıfırlanmalı/ayrılmalı ve yeniden bağlanmalıdır.

7.2 Key cihazının fabrika ayarlarına geri getirilmesi

- ▶ Fabrika ayarlarına geri getirmek için Key cihazındaki tuşu 5 saniyeden uzun bir süre basılı tutun.
Key cihazının tüm bağlantıları kaybolur ve ardından otomatik olarak eşleştirme moduna geçer; yani, en fazla 3 dakika boyunca sarı renkte yanıp söner ve tüm kablosuz katılımcılar yeniden bağlanmalıdır.



Kablosuz katılımcılar yeniden bağlanılmadan önce bunların bağlantısı ayrılmalıdır. Bunun için servis menüsünden (tesisatçı) kumanda panelinin bağlantısını ayırın. Bir sıfırlama ile dış hava sıcaklık sensörünün bağlantısını ayırın.

8 Arızaların giderilmesi

Arıza giderilemiyor:

- ▶ Arızayı onaylayın.
- ▶ Henüz giderilmemiş arızalar, bir sonraki bekleme durumundan geri döndüğünde tekrar gösterilir.
- ▶ Yetkili servise veya müşteri hizmetlerine başvurun ve arıza kodunu, ilave kodu ve kumanda panelinin tanım kodunu bildirin.



Tab. 7 Tanım kodu, yetkili servis personeli tarafından buraya yazılmalıdır.

8.1 Arızaların giderilmesi



Tablo başlıklarının yapısı: Kod - [Neden veya Arıza tanımı].

8.1.1 Kumanda panelindeki veya Key cihazındaki arızalar

Kumanda paneli

Arıza durumunda bir kod gösterilir.

[Boş ekran veya piller zayıf sembolü]	
Tanım	Yapılması gerekenler
Piller bitmiştir.	Pilleri değiştirin.

Tab. 8

207 - [Sistem basıncı düşük]	
Tanım	Yapılması gerekenler
Sistem basıncı düşüktür.	Sistemi doldurun.

Tab. 9

1004 - [Başka kumanda panelinde arıza var]	
Tanım	Yapılması gerekenler
Sistemdeki başka bir kumanda panelinde arıza var.	Sistemdeki diğer kumanda panellerini arızalara yönelik kontrol edin.

Tab. 10

1007 - [Radyo dalga sinyali yok]	
Tanım	Yapılması gerekenler
Kumanda paneli ile Key cihazı arasında kablosuz bağlantı yok.	Sinyal gücünü kontrol edin ve kumanda panelini daha iyi bir yere konumlandırın.

Tab. 11

1009 - [Radyo dalga sinyali yok veya bağlantı kurulamadı]	
Tanım	Yapılması gerekenler
Kumanda paneli ile Key cihazı arasında kablosuz bağlantı yok.	Kablosuz katılımcıyı yeniden bağlayın.

Tab. 12

1010 - [Isıtma cihazı ile EMS-BUS üzerinden iletişim yok]	
Tanım	Yapılması gerekenler
Isıtma cihazı EMS uyumlu olmasına rağmen iletişim yok.	EMS bağlantılarını/ arabirimlerini değiştirin.

Tab. 13

1017 - [Sistem basıncı çok düşük]

Tanım	Yapılması gerekenler
Sistem basıncı çok düşüktür.	Sistemi doldurun.

Tab. 14

1037 - [Dış hava sıcaklık sensörsüz dış hava sıcaklığına bağlı kontrol]

Tanım	Yapılması gerekenler
Dış hava sıcaklığına bağlı kontrol ayarlanmıştır. Dış hava sıcaklık sensörü bağlı değil veya dış hava sıcaklık sensöründeki piller bitmiş.	Oda sıcaklığına bağlı kontrolü seçin veya dış hava sıcaklık sensörü bağlayın. Kablosuz dış hava sıcaklık sensörünü değiştirin.

Tab. 15

1070 - [Bakım zamanı ...]

Tanım	Yapılması gerekenler
Sonraki bakım zamanı: <tt.mm.jjjj>.	Cihaz bakımının 30 gün içerisinde yapılması gerektiği konusunda tesisatçınızı bilgilendirin.

Tab. 16

1071 - [Bakım zamanı geldi]

Tanım	Yapılması gerekenler
Sonraki bakım zamanı geldi.	Cihaz bakımının yapılması gerektiği konusunda tesisatçınızı bilgilendirin.

Tab. 17

1072 - [Bakım zamanı geçti]

Tanım	Yapılması gerekenler
Bakım zamanı geçti.	Cihaz bakımının 14 gün önce yapılması gerektiği konusunda tesisatçınızı bilgilendirin.

Tab. 18

309x; x=Isıtma devresinin numarası - [Kumanda panelindeki sıcaklık sensörü arızalı]

Tanım	Yapılması gerekenler
Kumanda panelindeki sıcaklık sensörü, müsaade edilen aralığın dışındadır.	Kumanda panelini değiştirin.

Tab. 19

9 Bakım

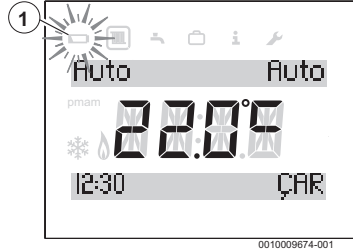
Kumanda paneli ve Key cihazı, kumanda panelindeki pillerin değiştirilmesi haricinde bakım gerektirmemektedir.

Gövdeler kuru bezle temizlenebilir. Temizlik maddesi veya temizlik solventleri kullanmayın.

9.1 Kumanda panelindeki pillerin değiştirilmesi

Normal çalışma modunda piller zayıf sembolü gösterilmeye başladığında, kumanda panelinde piller 60 gün içerisinde değiştirilmelidir; aksi takdirde programlanmış ayarlar kaybolur.

- Piller, aynı tip piller ile değiştirilmelidir: LR6/AA 1.5 V Alkali.



Res. 15 Piller zayıf göstergesi

Pillere erişim

Kumanda panelinin duvar tutucusundan çözülmesi:

1. İnce tornavidayı kumanda panelinin alt tarafındaki boşluğa sokun.
2. Tornavidayı, kilitleme açık duruma gelene kadar hafif döndürün.
3. Kumanda panelini duvar tutucusundan çözün.

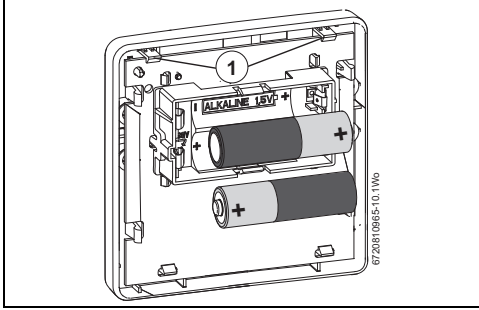
Pillerin değiştirilmesi

- Biten pilleri aynı tipte (AA) yeni piller ile değiştirin.
- Pilin + kutbunun, pil bölmesindeki + kutbuna denk geldiğinden emin olun.
- Kumanda panelinin duvar tutucusuna monte edilmesi: Tornavidayı önce üst taraftaki halkalara [1] geçirin ve ardından alt tarafı yerine oturtun.


DİKKAT
Pillerin patlaması nedeniyle yaralanma tehlikesi!

Yanlış tipte piller kullanıldığında piller patlayabilir.

- Biten pilleri her zaman aynı tipte piller ile değiştirin.
- Biten pilleri çevreye zarar vermeyecek şekilde imha edin.



Res. 16 Pillerin değiştirilmesi

10 Enerji tüketimine ilişkin ürün verileri

Belirtilen ürün verileri, 811/2013 sayılı AT Yönetmeliği ve 2017/1369/AT sayılı Ekodizayn Yönetmeliği gerekliliklerine uygundur. Termostat sınıfı bilgisi, sistem enerji verimliliğinin hesaplanabilmesi için gereklidir, bu veriler enerji etiketlemesinde belirtilmektedir.

Kumanda panelinin fonksiyonu	Sınıf ¹⁾	[%] ^{1),2)}	
KCR 110 RF & Key			
Oda sıcaklığına bağlı işletim, modülasyonlu	V	3,0	●
KCR 110 RF ve Key ve dış hava sıcaklık sensörü (aksesuar)			
Hava şartları referanslı	VI	4,0	○

Tab. 20 Kumanda panelinin enerji verimliliği için ürün verileri

- Teslimat durumu
- Ayarlanabilir
- 1) Sistem enerji etiketlendirilmesine ilişkin 811/2013 sayılı AT düzenlemesi uyarınca kumanda panelinin sınıflandırılması
- 2) Mevsime bağlı oda ısıtma enerjisi verimliliği için % olarak katkı

11 Telsiz ekipmanları ile ilgili basitleştirilmiş AT Uygunluk Beyanı

Bosch Thermotechnik GmbH firması, bu kılavuzda anlatılan telsiz teknolojisine sahip KCR 110 RF ürününün 2014/53/AT sayılı yönetmeliğe uygun olduğunu beyan ediyor.

AT Uygunluk Beyan'ının eksiksiz metnine internet üzerinden ulaşabilirsiniz: www.bosch-thermotechnology.com/tr.

12 Teknik veriler

	KCR 110 RF	Key
Aktarma protokolü (kablosuz)	X3D-C	
Aktarma frekansı	868,00 MHz	
Frekans bant genişliği	868,7... 869,2 MHz	
Maksimum gönderme gücü	10 mW	
Montaj yüksekliği	-5 ... Deniz seviyesinden 1800 m	
Çalışma sıcaklığı	0 ... 60 °C	
Depolama sıcaklığı	-20 ... +85 °C	
Havanın bağlı nemi 23 °C	0 ... 80%	
Havanın bağlı nemi 40 °C	0 ... 93%	
DIN 40050 uyarınca koruma sınıfı	IP20	IPX4D
Alıcının kategorisi	2	
Titreşim	EN ISO 1335 ASTM 4728	
Gerekli piller	AAA	AA
Pil çalışma ömrü	2 yıl	
Bilye basınç deneyi sıcaklığı	75 °C	
Kirlenme derecesi	2	

Tab. 21

13 Çevre koruması ve imha

Çevre koruması, Bosch Grubu'nun temel bir şirket prensibidir. Ürünlerin kalitesi, ekonomiklik ve çevre koruması, bizler için aynı önem seviyesindedir. Çevre korumasına ilişkin yasalara ve talimatlara çok sıkı bir şekilde uyulmaktadır. Çevrenin korunması için bizler, mümkün olan en iyi teknolojiyi ve malzemeyi kullanmaya özen gösteririz.

Ambalaj

Ürünlerin ambalajında, optimum bir geri kazanıma (Recycling) imkan sağlayan, ülkeye özel geri kazandırma sistemleri kullanılmaktadır.

Kullandığımız tüm paketleme malzemeleri çevreye zarar vermeyen, geri dönüşümlü malzemelerdir.

Eski cihaz

Eski cihazlar, tekrar kullanılabilir malzemeler içermektedir. Bileşenleri kolayca birbirinden ayrılabilir. Plastikler işaretlenmiştir. Böylelikle farklı grupları ayrıştırılabilir ve geri dönüştürme veya imha için yönlendirilebilir.

Eski Elektrikli ve Elektronik Cihazlar



Bu sembol, ürünün diğer evsel atıklar ile imha edilemeyeceği, aksine işlenmesi, toplanması, geri dönüştürülmesi ve imha edilmesi için atık toplama yerlerine götürülmesi gerektiği anlamına gelmektedir.

Sembol, örneğin 2012/19/AB sayılı Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Direktifi yönetmeliği gibi elektronik hurda yönetmeliğine sahip ülkelerde geçerlidir. Bu yönetmelikler, atık elektrikli ve elektronik eşyaların iade edilmesi ve geri dönüştürülmesi ile ilgili yönetmeliklerin geçerli olduğu ülkelerde çerçeve koşullarını belirler.

Elektrikli ve elektronik cihazlar tehlikeli maddeler içerebileceğinden dolayı, olası çevre zararlarının ve insan sağlığı risklerinin en aza indirgenmesi için bunlar sorumluluk bilinci ile geri dönüştürülmelidir. Ayrıca elektronik hurdaların geri dönüştürülmesi, doğal kaynakların korunmasına da katkı sağlar.

Atık elektrikli ve elektronik cihazların çevreye uygun bir şekilde imha edilmesi ile ilgili daha fazla bilgi edinmek amacıyla, bulunduğunuz yerdeki yetkili kuruma, atık imha kuruluşuna veya ürünü satın aldığınız yetkili satıcıya başvurun.

Bu konuya ilişkin daha fazla bilgi için bkz: www.weee.bosch-thermotechnology.com/

Piller

Piller evsel atık çöpüne atılmamalıdır. Kullanılmış piller, yerel toplama sistemlerinde imha edilmelidir.

14 Genel bakış Ana menü

 ile işaretlenmiş fonksiyonlar, sadece dış hava sıcaklık sensörü takılı olduğunda mevcuttur.

Isıtma

- Zaman programı
 - Pt-Cu
 - Cts-Paz
 - Pazartesi
 - ...
 - Pazar
- Progr. sıfırla
 - HAYIR
 - EVET

Sıcak su

- Zaman programı
 - Pt-Cu
 - Cts-Paz
 - Pazartesi
 - ...
 - Pazar
- Progr. sıfırla
 - HAYIR
 - EVET
- Sıcaklık

Tatil

- Tatil prog.
- Tarihi ayarla
- Tatil sıc.ayarı

Bilgi

- Sistem basıncı
-  Dış sic.
- Sıcak kul. suyu
 - Güncel sıcaklık
- Sinyal gücü
- Enerji tüketimi

Ayarlar

- Dil
- Saat/tarih

- Saat zamanı
 - Tarih
 - Yaz saati
 - Format
 - Tarih formatı
 - Saat formatı
 - Sensör kalib.
 - Kontrast
 - Tümünü sıfırla
-

 Tesisatçı

- Tümünü sıfırla
 - Isıtma devresi
 - Maks. akış
 - *Isıtma algor.*
 - Bakım
 - Arıza geçmiş
 - Bakım
 - Sist. bilgileri
 - Montaj tarihi
 - Kumanda yazıl.
 - *Baz ist. yazıl.*
 - Sinyal ayarları
 - Eşleme
 - Eşlemeyi kald.
 - *Hava deng.*
 - *Tip devre*
 - *Sınırlayıcı*
 - *Maks. dış sic.*
 - *Düş. akış sic.*
 - *Baz akış sic.*
 - *Harici sıcaklık*
 - *Oda etkisi*
-

Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Şirketi

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

Tel: (0216) 432 0 800
Faks: (0216) 432 0 986
Isı Sistemleri Servis Destek Merkezi:
444 2 474
www.bosch-thermotechnology.com/tr

Üretici Firma:
Bosch Thermotechnik GmbH
Junkersstr. 20 - 24
D-73249 Wernau / Germany
www.bosch-thermotechnology.com

Fransa üretilmiştir.
Kullanım Ömrü 5 Yıldır

Şikayet ve itirazlarınız konusundaki başvuru-
larınızı tüketici mahkemelerine ve tüketici
hakem heyetlerine yapabilirsiniz.

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