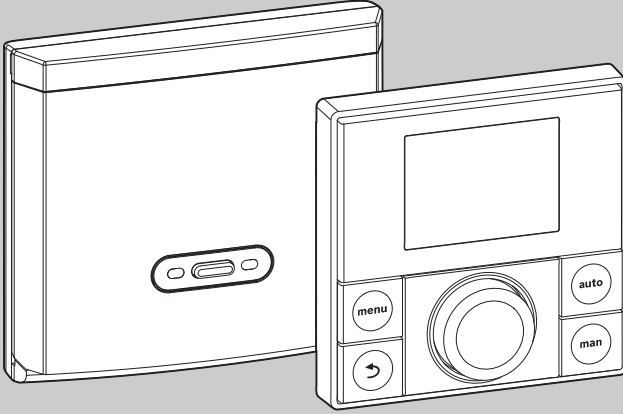


EMS plus



0 010 009 858-001



Yetkili Bayi ve Servis İçin Montaj Kılavuzu

RC200 RF

1 Sembol Açıklamaları ve Emniyetle İlgili Bilgiler

1.1 Sembol Açıklamaları

Uyarı bilgileri

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 yaralanmalar meydana gelebileceğini 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



İnsanlar için tehlikelerin veya maddi hasar tehlikesinin söz konusu olmadığı önemli bilgiler gösterilen sembol ile belirtilmektedir.

1.2 Genel Emniyet Uyarıları

⚠ Hedef Grubu İçin Bilgilendirme

Bu montaj kılavuzu, konusunda uzman ısıtma, sıhhi ve elektrik tesisatçıları için hazırlanmıştır. Tüm kılavuzlardaki talimatlara uyulmalıdır. Talimatların dikkate alınmaması, maddi hasarlara, yaralanmalara ve ölüm tehlikesine yol açabilir.

- ▶ Montaj kılavuzlarını (ısıtma cihazı, termostat, vs.), montaj çalışmalarına başlamadan önce okuyun.
- ▶ Emniyetle ilgili bilgileri ve uyarı bilgilerini dikkate alın.
- ▶ Ulusal ve bölgesel yönetmelikleri, teknik kuralları ve direktifleri dikkate alın.

⚠ Amacına uygun kullanımı

- ▶ Ürünü, sadece ısıtma tesisatlarının kontrolü için kullanın. Bunun dışındaki kullanımlar amacına uygun olmayan kullanım olarak kabul edilmektedir. Amacına uygun olmayan kullanım nedeniyle meydana gelen hasarlar için üretici firma herhangi bir sorumluluk üstlenmez.

⚠ Elektrik İşleri

Elektrik işleri, sadece elektrik tesisatları konusunda uzman kişiler tarafından yapılabilir.

- ▶ Elektrik işlerine başlamadan önce:
 - Elektrik şebekesi gerilimini (tüm bağlantıları ayırarak) kesin ve yanlışlıkla açılmaması için gerekli önlemleri alın.
 - Gerilim olmadığından emin olun.
- ▶ Ürünü, şebeke gerilimine kesinlikle bağlamayın.
- ▶ Diğer tesisat parçalarının bağlantı şemalarını da dikkate alın.

2 Ürün ile İlgili Bilgiler

Kumanda paneli RC200 RF, dış hava sıcaklığı referanssız bir kablosuz kumanda cihazıdır.

Enerji verimliliğine ilişkin bilgileri (ErP yönetmeliği) kullanma kılavuzunda bulabilirsiniz.

2.1 Ürün tanıtımı

Kumanda paneli, üç yollu vanalı veya üç yollu vanasız ısıtma devresinin, doğrudan ısıtma cihazında kullanım suyu hazırlaması için boyler ısıtma devresinin ve solar kullanım suyu hazırlamasının kontrol edilmesini sağlar.

Kumanda paneli, radyo dalga sinyalleri üzerinden RFM200 kablosuz modül ile haberleşir; kablosuz modül, bu haberleşmeyi BUS üzerinden ısıtma cihazına veya diğer kablolu kumanda panellerine iletir.

En fazla dört RC200 RF kullanılabilir.

2.1.1 Çeşitli Isıtma Tesisatlarında Kullanma Olanakları

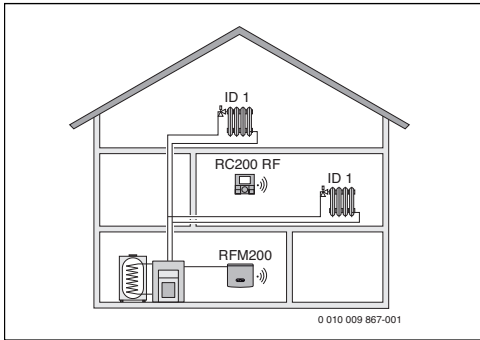
Kumanda paneli, bir boylerin hidrolik denge kabının arkasına bağlanması için uygun değildir.

Kumanda paneli, üç farklı şekilde kullanılabilir.

Bir RC200 RF donanımlı ısıtma sistemleri

RC200 RF kumanda paneli, üç yollu vana bulunan veya bulunmayan ısıtma devresine sahip ve kullanım suyu hazırlamasına sahip ısıtma tesisatları için kumanda cihazı olarak kullanılır. Kullanım suyu hazırlaması, ayrıca bir güneş enerjisi sistemi tarafından desteklenebilir. Kumanda paneli uygun bir oturma odasına monte edilir.

Kablosuz modül RFM200, RC200 RF panelinin radyo dalga sinyali kapsama alanı dahiline monte edilir.



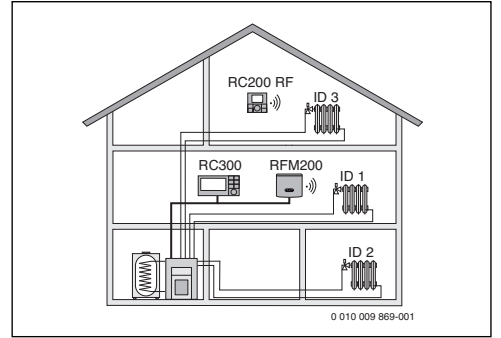
Res. 1 Tek HK 1 ısıtma devreli ve kumanda cihazı olarak RC200 RF kumanda paneli donanımlı bir ısıtma tesisatı örneği (müstakil ev)

Bir RC300 uzaktan kumandası olarak kullanılan RC200 RF donanımlı ısıtma sistemleri

RC200 RF, üst RC300 kumanda paneline sahip tesisatlarda uzaktan kumanda olarak kullanılabilir. RC300 kumanda paneli normalde oturma odasına monte edilir ve doğrudan kendisine atanmış olan ısıtma devrelerini (örn. HK 1 ve 2) kontrol eder.

Kablosuz modül RFM200, RC200 RF panelinin radyo dalga sinyali kapsama alanı dahiline monte edilir.

- Örneğin tesisat konfigürasyonu veya kullanım suyu hazırlaması gibi komple ısıtma tesisatı için geçerli temel ayarlar, bir üst seviyedeki kumanda panelinde yapılır. Bu ayarlar, ayrıca RC200 RF için de geçerli olur.
- RC200 RF, uzaktan kumanda olarak oda sıcaklığına, zaman programına, tatil programına ve sıcak kullanım suyu bir defa ısıtmaya bağlı olarak atanmış ısıtma devresini (örn. HK 3) kontrol eder.



Res. 2 Üç ısıtma devreli ve uzaktan kumanda olarak kullanılan RC200 RF donanımlı bir ısıtma tesisatı örneği (kiralık odalı veya atölyeli müstakil ev)

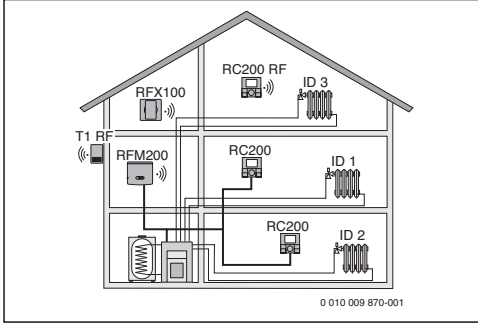
Çok sayıda RC200 donanımlı ısıtma sistemleri

RC200 RF, kendi ısıtma devresini bağımsız olarak kontrol eder ve kumanda cihazı olarak programlanmalıdır.

RC200 RF kumanda paneli birinci ısıtma devresinde kullanıldığında, bu panel merkezi ayarları yapar. Merkezi ayarlar, kullanım suyu hazırlaması ve hidrolik denge kabı veya denge kabı sensörü ve de bazı durumlarda güneş enerjisi sistemi için parametre ayarlarını kapsamaktadır. Isıtma devresi 2 ... 4'te kullanıldığında kullanım suyu hazırlama için bir işletme türü ayarlanabilir. Isıtma cihazı, alınan ayar değerlerinden en yüksek değeri seçer. Ayrıca sıcak kullanım suyu için bir defa ısıtma ve tatil programı uygulanabilir.

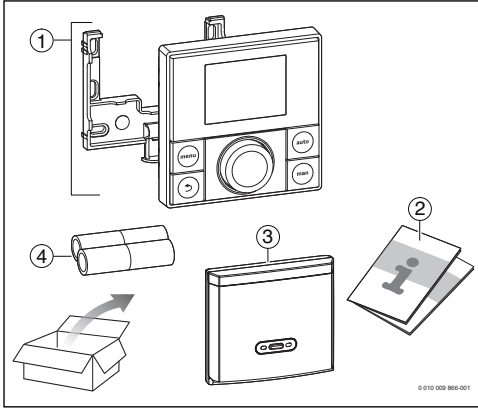
Isıtma tesisatı, en fazla bir RC200 RF (radyo dalga sinyali üzerinden) ve çok sayıda RC200 (BUS üzerinden) kombinasyonu ile kontrol edilebilir.

Diğer kablosuz katılımcılar, radyo dalgı erişim mesafesini arttırmak için çok sayıda RFX100 repeater ve kablosuz T1 RF dış hava sıcaklık sensörüdür.



Res. 3 Kumanda cihazı olarak her birinde bir RC200 RF / RC200 ve T1 RF dış hava sıcaklık sensörü mevcut üç ısıtma devreli ısıtma tesisi için (apartman) örnek

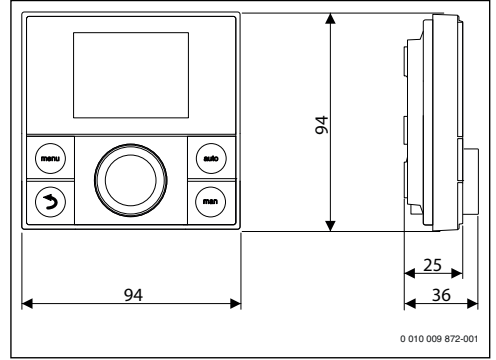
2.2 Teslimat kapsamı



Res. 4 Teslimat kapsamı

- [1] Kumanda paneli
- [2] Teknik dokümantasyon
- [3] Kablosuz modül RFM200
- [4] 2 AAA pil

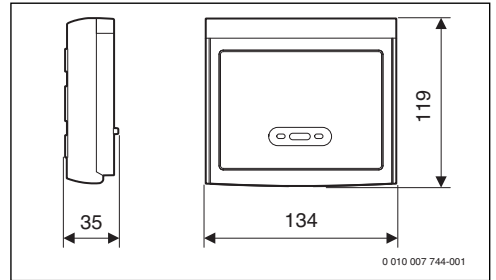
2.3 Teknik veriler



Res. 5 Kumanda paneli RC200 RF, mm olarak ölçüler

Gerilim beslemesi	2 × 1,5 VLR03/AAA
Normal kullanımda pillerin çalışma ömrü	2 yıl
Aktarma protokolü (kablosuz)	ZigBee
Aktarma frekansı	2,4 GHz ISM bandı
Açık alanda radyo dalgı erişim mesafesi	100 m
Sıcaklık aralığı	5 ... 30 °C
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 °C ... 50 °C
Koruma derecesi	III
Koruma sınıfı	IP20

Tab. 1 Kumanda paneli RC200 RF, Teknik veriler



Res. 6 Kablosuz modül RFM200, mm olarak ölçüler

Anma gerilimi	10 ... 24 V DC
Anma akımı	6 mA
BUS arabirimi	EMS plus
Aktarma protokolü (kablolu)	ZigBee
Aktarma frekansı	2,4 GHz ISM bandı
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 °C ... 50 °C
Koruma derecesi	III
Koruma sınıfı:	
• HT3/HT4 içine takılmış	IPX2D
• Duvara montaj	IP20

Tab. 2 Kablolu modül RFM200, Teknik veriler

Ölçüler (G × Y × D)	78 × 91 × 36,5 mm
Gerilim beslemesi	Solar (geçirgen ışık), enerji depolu
İzin verilen ortam sıcaklığı	- 30 °C ... 60 °C
Maksimum ölçme aralığı	- 30 °C ... 60 °C
Ölçüm doğruluğu	± 0,5 K
Aktarma protokolü (kablolu)	ZigBee
Aktarma frekansı	2,4 GHz ISM bandı
Koruma derecesi	III
Koruma sınıfı	IP44 (sadece T1 RF monte edilmiş olduğunda)

Tab. 3 Kablolu dış hava sıcaklık sensörü T1 RF, Teknik veriler (aksesuar)

Ölçüler (G × Y × D)	48,3 x 68,1 x 32 mm (fişsiz)
Elektrik beslemesi	230 V/50 Hz
Aktarma protokolü (kablolu)	ZigBee
Aktarma frekansı	2,4 GHz ISM bandı
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 °C ... 50 °C
Koruma derecesi	II
Koruma sınıfı	≥ IP30

Tab. 4 Repeater RFX100, Teknik veriler (aksesuar)

2.4 Sıcaklık sensörü referans değerleri

°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω
20	12488	40	5331	60	2490	80	1256
25	10001	45	4372	65	2084	85	1070
30	8060	50	3605	70	1753	90	915
35	6536	55	2989	75	1480	100	677

Tab. 5 Gidiş suyu ve kullanım suyu sıcaklık sensörleri direnç değerleri

2.5 Opsiyonel aksesuarlar

Uygun aksesuarlarla ilgili bilgiler için kataloğa bakınız.

Radyo dalga sinyali üzerinden kontrol için modüller ve kumanda panelleri:

- **Repeater RFX100**
- Dış hava sıcaklığına bağlı işletim için **dış hava sıcaklık sensörü T1 RF**

Aşağıda belirtilen ürünler ile **kombinasyon mümkün değildir**:

- MM10, WM10, SM10, MCM10,
- RC20, RC20 RF, RC25, RC35.

3 Montaj ve işletime alma



TEHLİKE:

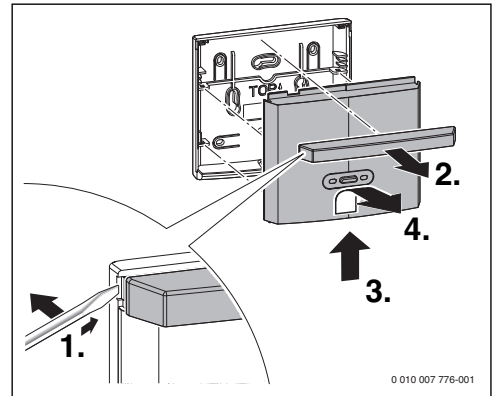
Elektrik çarpması nedeniyle hayatı tehlike!

- Bu ürün monte edilmeden önce: Isıtma cihazını ve diğer tüm BUS üyelerini, tüm kutupları ile birlikte şebeke geriliminden ayırın.

3.1 Kablolu modülün montajı ve işletime alınması

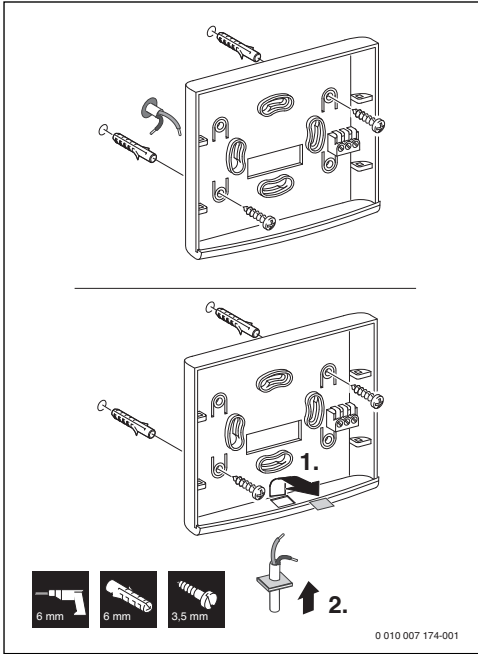
Duvara Monte Edilmesi

Duvara monte edilmesi durumunda kablolu modülün enerji beslemesi BUS üzerinden sağlanmaktadır. Bağlantılar kutup gözetilmeksizin yapılabilir.



Res. 7 Dış sacın alt parçadan çıkarılması

0 010 007 776-001



Res. 8 Alt parçanın montajı

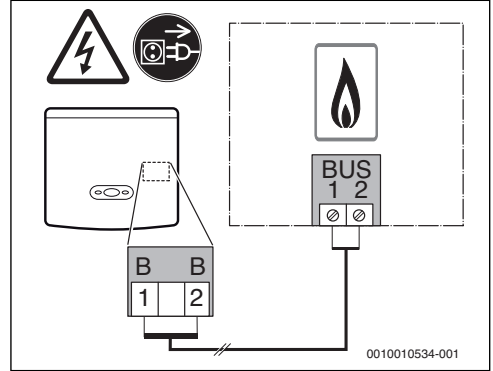


Tüm BUS üyeleri arasındaki BUS bağlantılarının maksimum toplam uzunluğu aşıldığında veya BUS sisteminde bir halka yapısı söz konusu olduğunda, tesisatın devreye alınması mümkün değildir.

BUS bağlantılarının maks. toplam uzunluğu:

- 0,50 mm² kesitli kablolarda 100 m
- 1,50 mm² kesitli kablolarda 300 m.
- Birden fazla BUS üyesi monte edilirse, BUS üyeleri arasında en az 100 mm mesafe bırakılmalıdır.
- Birden fazla BUS üyesi monte edilirse, BUS üyeleri isteğe bağlı olarak seri veya yıldız şeklinde bağlanmalıdır.
- Endüktif etkilerin oluşmasını önlemek için: Tüm alçak gerilim kabloları, elektrik gerilimi taşıyan kablolardan ayrı olarak düzenlenmelidir (asgari mesafe 100 mm).

- ▶ Endüktif dış etkenler (örn. fotovoltaik sistemler) söz konusu ise, ekranlamalı kablolar (örn. LİYYC) kullanılmalıdır ve ekranlama tek tarafı olarak topraklanmalıdır. Ekranlama, modül içindeki koruyucu toprak iletkenine ait bağlantı terminaline bağlanmamalıdır, bunun yerine binanın topraklama tesisatına bağlanmalıdır, örn. boş koruma iletkenli terminal veya metal su borularına.
- ▶ Isıtma cihazına giden BUS bağlantısı oluşturulmalıdır.



Res. 9 Kablosuz modülün bir ısıtma cihazına bağlanması

İşletime alma

İşletime almadan önce:

- ▶ Tüm elektrik bağlantılarını usulüne uygun bir şekilde yapın.
 - ▶ Tesisatın tüm yapı elemanlarına ve yapı gruplarına ilişkin montaj kılavuzlarını dikkate alın.
 - ▶ Gerilim beslemesini, ancak tüm modüller kodlandıktan sonra etkinleştirin.
 - ▶ Isıtma cihazlarını gerekli maksimum gidiş suyu sıcaklığına ayarlayın ve kullanım suyu hazırlaması için otomatik çalışma modunu etkinleştirin.
 - ▶ Tesisatı çalıştırın.
- Kablosuz modül çalışıyor.
- LED, bağlantı durumunu gösterir (→ Bölüm 5).

3.2 Kumanda panelinin montajı ve işletime alınması

Kumanda panelinin bağlanması



işletime alma sırasında her zaman bir sıfırlama yapılabilir.

- ▶ Gösterge bir onay sorgusuna geçene kadar **auto** tuşuna ve 'Geri' tuşuna basın.
- ▶ İptal etmek için 'Geri' tuşuna basın.
- ▶ Onaylamak için seçme düğmesine basın.

Bağlantıyı kurmadan önce kablolu modülü işletime alın.

Gerilim beslemesi oluşturulduktan sonra ekranda dil seçimi gösterilir.

- ▶ Ayarları seçme düğmesini çevirerek ve düğmeye basarak uygulayın.
- ▶ Dili ayarlayın.



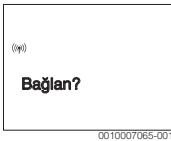
Ekranı güncel ısıtma devresi ataması gösterilir.

- ▶ Numara yanıp söndüğünde, ısıtma devresi atamasını ayarlayın.
- ▶ Seçme düğmesine basarak devam edin.



Ekrandaki gösterge **Bağlan?** sorgusuna geçer.

- ▶ Kablolu modüldeki bağlantı kurma düğmesine basın (→ Şekil 20, Sayfa 13).
- ▶ Seçme düğmesine basarak bağlantıyı başlatın. Kumanda paneli kendisini RFM200 cihazına tanıtır (hatalı tanıtmada → Bölüm 6).

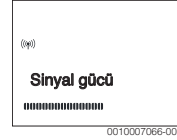


Seçme düğmesine basıldıktan sonra kumanda cihazı 60'dan 0'a veya bağlantı kurulana kadar geri sayar. Bağlantı kurulduktan sonra devam etmek için seçme düğmesine basın.

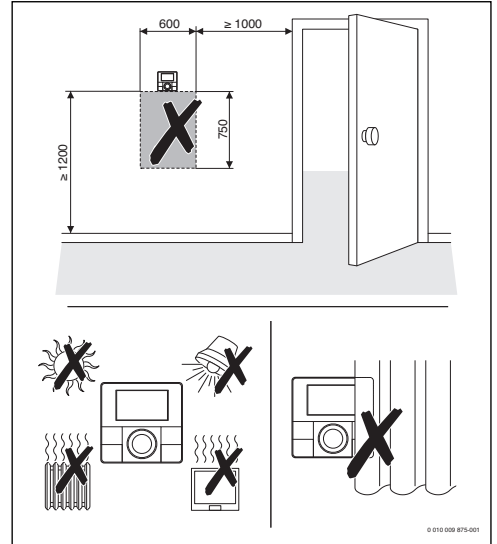


Pillerin kısa sürede boşalmasını önlemek için radyo dalga sinyalini çok uzun süre görüntülemeyin. Gerekmediği takdirde sinyal gücü göstergesini onaylayarak kapatın.

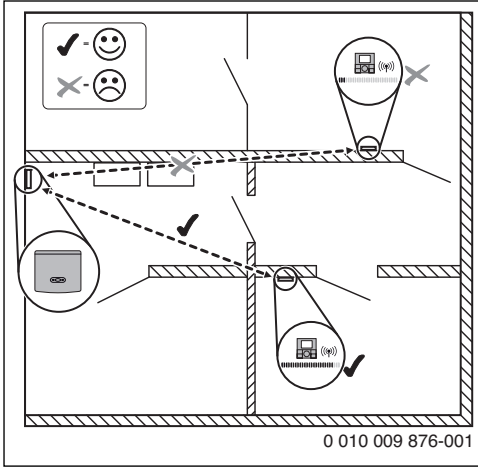
- ▶ Duvara monte etmek için uygun bir montaj yeri bulun (→ "Montaj yeri", Sayfa 7). Sinyal gücünün yeterli olmasına dikkat edin.
- ▶ Seçme düğmesine basarak devam edin.



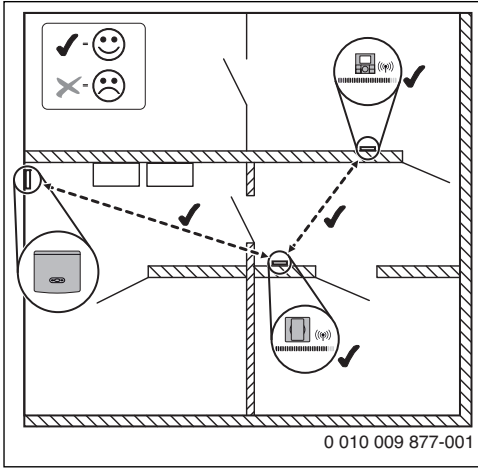
Montaj yeri



Res. 10 Referans odasındaki montaj yeri



Res. 11 RC200 RF ve kablosuz modül montaj yeri



Res. 12 RC200 RF ve RFX100 repeaterli kablosuz modül montaj yeri

Duvara montaj

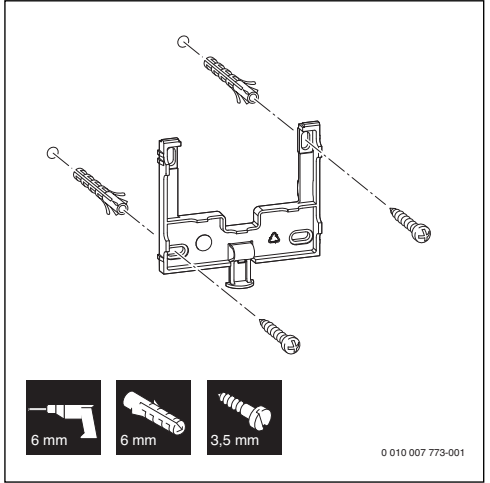


Montaja başlamadan önce montaj yerinde yeterli radyo dalga sinyali gücünün mevcut olduğundan emin olun.



Bu kumanda paneli, sadece duvara monte edilmesi için öngörülmüştür.

Isıtma cihazı içine veya nemli odalara monte etmeyin.



Res. 13 Alt parçanın montajı

Temel ayarlara devam edilmesi

Ekranda tarih ayarı bölümüne geçilir.¹⁾

► Tarihi ayarlayın.



Ekranda saat ayarı bölümüne geçilir.¹⁾

► Saati ayarlayın.

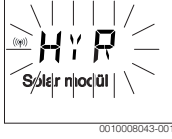


1) Kumanda paneli, bazı durumlarda radyo dalga bağlantısı üzerinden güncel tarihi ve saati alır.

Kumanda cihazı olarak kullanım için ayarlar

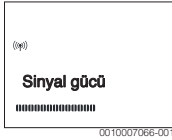
Ekranda güneş enerjisi modülünün mevcut olup olmadığı sorulan bölüme geçiş yapılır.

- Seçme düğmesini çevirerek ve düğmeye basarak **EVET** veya **HYR** seçin.



Yeniden kontrol amacıyla ekranda radyo dalga sinyalinin gücü gösterilir.

- Seçme düğmesine basarak devam edin.



Ekranda ısıtma tesisatını çalıştırma bölümüne geçilir.

- **EVET** seçeneğini seçin.



Konfigürasyon tamamlanmıştır.

RC200 RF, şimdi kumanda cihazı olarak yapılandırılmıştır. Isıtma tesisatı ve gerektiğinde sıcak kullanım suyu hazırlama çalışıyor. Konfigürasyon tamamlandıktan sonra, sadece konfigüre edilmiş tesisat için önemli menü noktaları gösterilir.



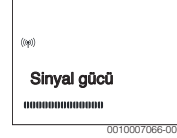
Dış hava sıcaklığına bağlı işletim için Sist.verileri menüsünde, temel ayar her zaman oda sıcaklığına bağlı uygulandığından dolayı, **Kontrol şekli** ayarı dış hava sıcaklığına bağlı işletim şekline getirilmelidir.

Uzaktan kumanda olarak kullanım için ayarlar

Uzaktan kumanda olarak kullanım için RFM200 cihazının bağlı olduğu Bus sistemine bir RC300 bağlanmış olmalıdır.

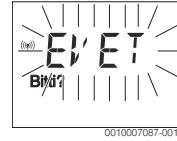
Yeniden kontrol amacıyla ekranda radyo dalga sinyalinin gücü gösterilir.

- Seçme düğmesine basarak devam edin.



RC300 tespit edildiğinde, ekranda, kontrollü temel ayarlardan çıkmak isteyip istemediğiniz sorulur.

- **EVET** seçeneğini seçin.



Uzaktan kumanda konfigürasyonu tamamlanmıştır.

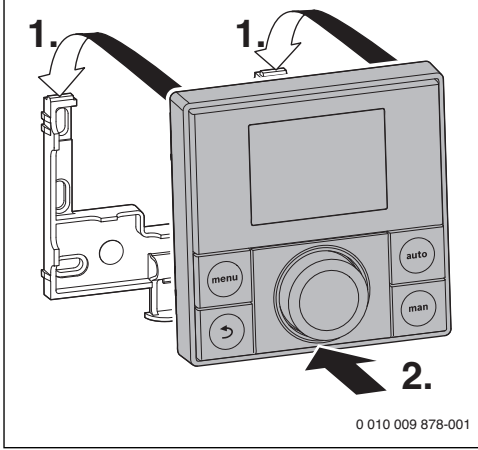
- RC300 kumanda panelini işletime alın (→ montaj kılavuzu RC300).
- RC300 üzerinde RC200 RF, atanmış ısıtma devresinin servis menüsünden veya konfigürasyon asistanları yardımıyla yapılandırılmalıdır (→ montaj kılavuzu RC300).

Uzaktan kumanda olarak RC200 RF, daha az menü noktalı bir menü gösterir (→ Servis menüsüne genel bakış). Diğer tüm ayarlar RC300 kumanda panelinde yapılır ve gösterilir.

3.3 Kumanda panelinin yerine asılması veya yerinden çıkarılması

Kumanda panelinin asılması

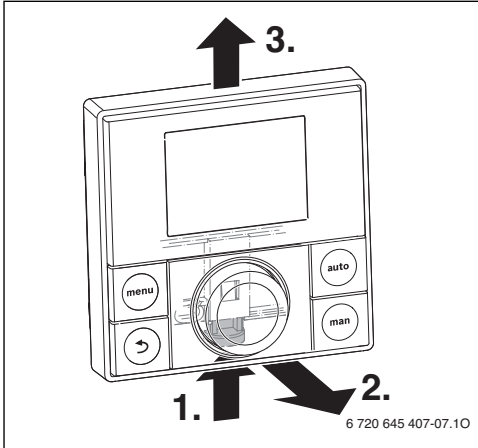
1. Kumanda panelini üst taraftan takın.
2. Kumanda panelini alt taraftan sabitleyin.



Res. 14 Kumanda panelinin asılması

Kumanda panelinin yerinden çıkartılması

1. Alt parçanın alt tarafındaki düğmeye basın.
2. Kumanda panelini alt taraftan öne doğru çekin.
3. Kumanda panelini yukarı doğru kaldırarak yerinden çıkartın.



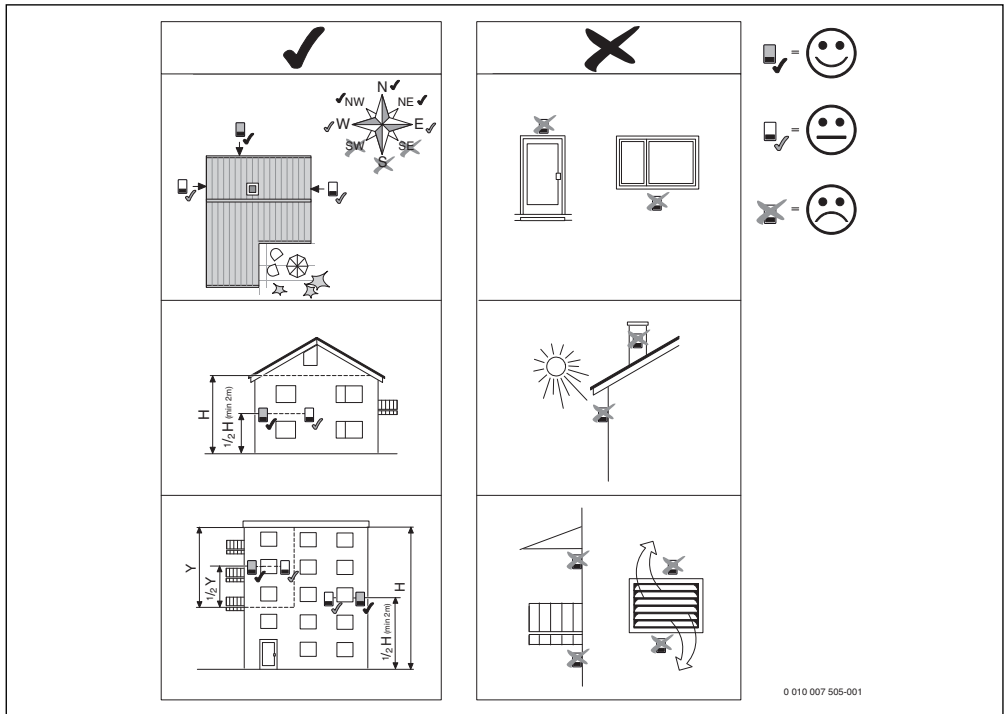
Res. 15 Kumanda panelinin yerinden çıkartılması

3.4 Kablosuz dış hava sıcaklık sensörünün montajı ve işletime alınması

İşletime alma

- Kablosuz modülü işletime alın.
- Kablosuz modüldeki tanıtma düğmesine basın (→ Şekil 20, Sayfa 13).
- Ardından hemen T1 RF dış hava sıcaklık sensöründeki tanıtma düğmesine basın (→ Şekil 21, Sayfa 13). Tanıtma işlemi sorunsuz yapıldıktan sonra T1 RF üzerindeki LED 5 saniye boyunca yeşil renkte yanar.
- Uygun bir montaj yeri seçin.

Montaj yeri



Res. 16 Dış hava sıcaklık sensörü montaj yeri (yarım küre)

Montaj



Montaja başlamadan önce montaj yerinde yeterli radyo dalga sinyal gücünün mevcut olduğundan emin olun.

- Potansiyel montaj yerinde T1 RF üzerinde tanıma düğmesine basın.

LED 5 saniye boyunca yeşil renkte yandığında:

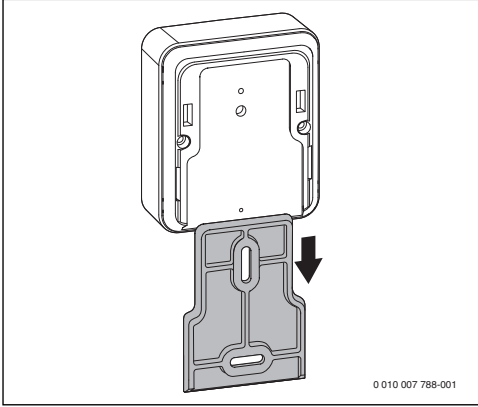
- T1 RF sensörünü bulunduğu yere monte edin.

LED 5 saniye boyunca kırmızı renkte yandığında:

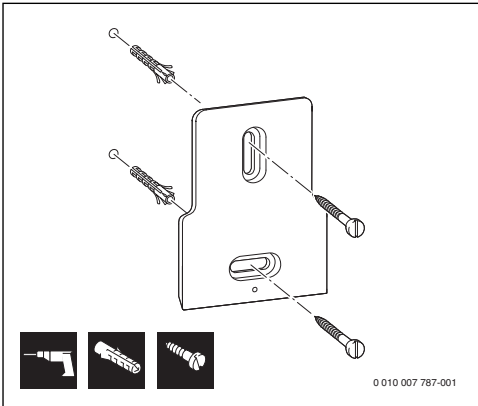
- Başka bir montaj yeri bulun.

-veya-

- Radyo dalga erişim mesafesini arttırmak için bir veya daha fazla repeater monte edin ve bunları kablosuz modüle bağlayın.

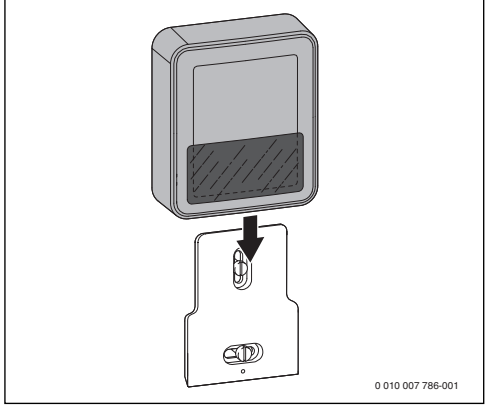


Res. 17 Arka taraftaki alt parçanın çekilerek çıkarılması



Res. 18 Alt parçanın montajı

Buderus



Res. 19 Gövdenin alt parçaya takılması

3.5 Repeaterin montajı ve işletime alınması (aksesuar)

Kablosuz katılımcılar kablosuz modülün erişim mesafesinde olmadığından, erişim mesafesini arttırmak için kablosuz modül ile kablosuz katılımcılar arasında istenen sayıda repeater RFX100 monte edilebilir.

- Kablosuz modülü işletime alın.
- Repeateri bir prize bağlayın.
- Kablosuz modüldeki tanıma düğmesine basın (→ Şekil 20, Sayfa 13).
- Ardından hemen repeaterdeki tanıma düğmesine basın (→ Şekil 22, Sayfa 13).

Tanıma işlemi sorunsuz yapıldıktan sonra repeater üzerindeki LED 5 saniye boyunca yeşil renkte yanar:

- İlgili montaj yerinde başka kablosuz katılımcıların erişim mesafesinde olup olmadığını kontrol edin ve gerektiğinde repeaterin yerini değiştirin.

LED kesintisiz kırmızı renkte yandığında:

- Kablosuz modüle daha yakın (veya bağlı bir repeaterin daha yakınında bulunan) bir priz kullanın.

3.6 Kablosuz katılımcının tanıtılması/ayrılması

Kumanda paneli RC200 RF, RFM200 kablosuz modüle temel ayarlar yapılırken tanıtılır (→ "Kumanda panelinin bağlanması", Sayfa 7).

Kablosuz modülün erişim mesafesi dahilinde bulunan tanıtılmış RC200 RF kumanda panelinin ekranında, sürekli «(P)» gösterilir.

RC200 RF bağlantısının ayrılması için:

- ▶ **Sist.verileri** menüsünü açın
- ▶ **Bağlantı kes?** veya **SistemSıfırla** seçeneğini seçin ve **EVET** ile onaylayın.

Kablosuz modüle başka **kablosuz katılımcıların** tanıtılması:

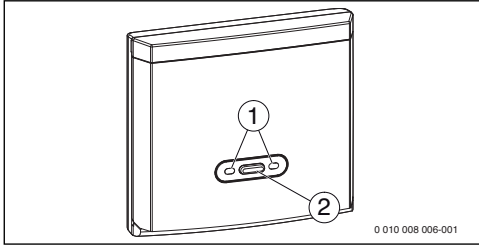
- ▶ Kablosuz modülün ve kablosuz katılımcının elektrik beslemesini sağlayın.
- ▶ Kablosuz modüldeki tanıtma düğmesine basın. Yeşil LED yanıp söner.
- ▶ LED yeşil renkte yanıp sönerken, kablosuz katılımcıdaki tanıtma düğmesine basın. Tanıtma işlemi sorunsuz yapıldıktan sonra kablosuz katılımcı üzerindeki LED 5 saniye boyunca yeşil renkte yanar.

Kablosuz katılımcıların bağlantısının ayrılması gerektiği zaman:

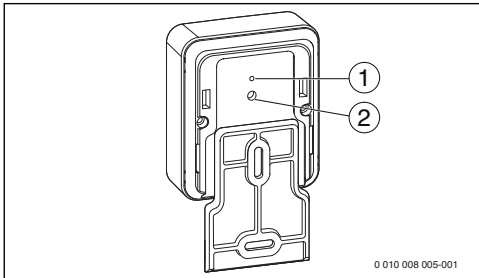
- ▶ Kablosuz katılımcıdaki tanıtma düğmesini 5 saniyeden uzun basılı tutun.

Tüm kablosuz katılımcıların bağlantısının ayrılması gerektiği zaman:

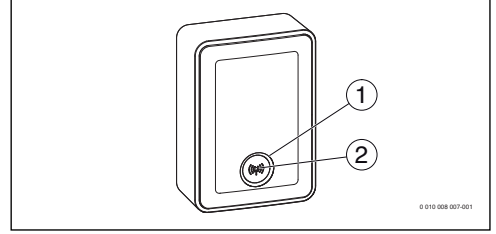
- ▶ Kablosuz modüldeki tanıtma düğmesini 5 saniyeden uzun basılı tutun.



Res. 20 Kablosuz modül



Res. 21 Kablosuz dış hava sıcaklık sensörü



Res. 22 Repeater

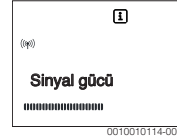
Açıklamalar, Şekil 20, 21 ve 22:

- [1] Durum göstergesi LED'i
- [2] Tanıtma düğmesi

3.7 Radyo dalga sinyal gücünün görüntülenmesi

Sinyal gücünü kumanda panelinde kontrol etmek istediğiniz zaman:

- ▶ Ana menüyü açın.
- ▶ **Bilgi** menüsünü seçin ve onaylayın.
- ▶ **Telsiz siny.** menüsünü seçin ve onaylayın.



Radyo dalga sinyali gücü segmentli göstergede gösterilir. Ne kadar çok çubuk gösterilirse, sinyal de o kadar güçlüdür.



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

4 Servis menüsü

- ▶ Standart gösterge etkin olduğunda, **menu** tuşuna basın ve ana menüde servis menüsü gösterilene kadar basın.
- ▶ Daha önceden işaretlenmiş servis menüsünü açmak için seçme düğmesine basın.
- ▶ Bir menü noktasını seçmek veya bir ayarın değerini değiştirmek için seçme düğmesini çevirin.
- ▶ Seçilen menü noktasını açmak, bir ayar için giriş alanını etkinleştirmek veya bir ayarı onaylamak için seçme düğmesine basın.



Temel ayarlar, **belirgin bir şekilde gösterilmektedir.**

Isıtma cihazına ve kumanda panelini kullanma şekline bağlı olarak tüm menü noktaları seçilemeyebilir, bkz. bu dokümanın sonundaki servis menüsüne genel bakış, → sayfa 26.

4.1 'Sistem Verileri' menüsü

Bu menüde komple sistem yapılandırılabilir. Bağlı ısıtma cihazına bağlı olarak bazı ayarlar mevcut olmayabilir.

Menü noktası	Ayar aralığı: Fonksiyon açıklaması
ID ataması	1 ... 4: Atanmış ısıtma devresinin numarası (maksimum 4). Senkronizasyon sonrası numara sadece görüntülenebilir. Isıtma devresini manuel olarak ayırmak için radyo dalga bağlantısı kesilmelidir.
Bağlan?	HYR: Tanıtma başlatılmıyor. EVET: Kumanda paneli kablosuz modüle kendisini tanıtmaya çalışıyor. Sorunsuz bir tanıtma için kablosuz modüldeki tanıtma düğmesine kısaca basın.
Bağlantı kes?	HYR: Radyo dalga bağlantısı kesilmemelidir. EVET: Kumanda paneli kablosuz modülden ayrılır ve çalışması için yeniden bağlanmalıdır.
Pompa bağl.	Isıtma cihazı: Sirkülasyon pompası ısıtma cihazına bağlanmıştır (sadece ısıtma devresi 1 için) ID modülü: Sirkülasyon pompası MM100 ısıtma devresi modülüne bağlanmıştır
Üç yollu vana	HYR: MM100 ısıtma devresi modülüne sahip üç yollu vanasız ısıtma devresi mevcut EVET: MM100 ısıtma devresi modülüne sahip üç yollu vanalı ısıtma devresi mevcut
ÜYV çal.süre.	10 ... 120 ... 600 s: Atanmış ısıtma devresindeki üç yollu vananın çalışma süresi

Menü noktası	Ayar aralığı: Fonksiyon açıklaması
Isıtma sist.	Radyatör Yerden ısıtma: Isıtma sistemini ısıtma devresine atama; Isıtma eğrisinin ön ayarı (Sayfa 16)
Kontrol şekli	Sadece dış hava () Dış hava ops. () Oda gid.hattı Oda kapasite: Basit veya optimize edilmiş dış hava sıcaklığına bağlı kontrol, gidiş suyu sıcaklığı kontrolü veya kapasite kontrolü arasında seçim ve gidiş suyu sıcaklığı kontrolü veya kapasite kontrolü olarak oda regülasyonu (ayaklı ısıtma cihazlarında kapasite kontrolü kullanmayın). Dış hava sıcaklığına bağlı kontrol şekilleri, sadece dış hava sıcaklığı sensörü bağlı olduğunda mevcuttur.
Kullanım suyu	Hayır: Sıcak kullanım suyu sistemi mevcut değil Evet, 3YV: Mevcut sıcak kullanım suyu sistemi, 3 yollu vana tarafından beslenmektedir Evet, boy. pom.: Mevcut sıcak kullanım suyu sistemi, boyler pompası tarafından beslenmektedir
D. kabı sens.	Hayır: Hidrolik denge kabı mevcut değil Evet, cihazda: Hidrolik denge kabı mevcut, sıcaklık sensörü ısıtma cihazına bağlanmıştır Evet, modülde: Hidrolik denge kabı mevcut, sıcaklık sensörü ısıtma devresi modülüne bağlanmıştır
Sirkülasyon	HYR: Sirkülasyon pompası, ısıtma cihazı tarafından kumanda edilemiyor. EVET: Sirkülasyon pompası, ısıtma cihazı tarafından kumanda ediliyor.
Solar modül	HYR: Solar destekli kullanım suyu hazırlama mevcut değil EVET: SM100 güneş enerjisi modülü ile solar destekli kullanım suyu hazırlama mevcut
Min.dış sic. ()	-35 ... -10 ... 0 °C: İlgili bölgenin tasarımı için minimum dış hava sıcaklığı
Kısma ()	AÇIK: Ahşap binalarda dış hava sıcaklığı geciktirilir (sönümlenir). KPL: İlgili bölgedeki dış hava sıcaklığı, sönümlemesiz olarak dış hava sıcaklığına bağlı işleme dahil edilir.

Menü noktası	Ayar aralığı: Fonksiyon açıklaması
Bina şekli (☀️)	Isıtılmış binanın termik muhafaza kapasitesi için ölçü Yüksek izolasy.: Yüksek termik muhafaza kapasitesi, örn. kalın duvarlı taş ev (kuvvetli sönmüleme) Orta izolasyon: Orta termik muhafaza kapasitesi Hafif izolasyon: Düşük termik muhafaza kapasitesi, örneğin izolasyonsuz ahşap yazlık ev
SistemSıfırla	HYR: Güncel ayarlar kayıtlı kalır. EVET: Temel ayar tekrar oluşturulur (saat ve tarih hariç). Kablosuz modül bağlantısı kesilir.

Tab. 6 'Sistem Verileri' menüsündeki ayarlar

4.2 'Isıtma devresi' menüsü

Bu menüde ısıtma devresi için gerekli ayarları yapın.

UYARI:

Şap zarar görebilir veya kullanılamaz hale gelebilir!

- Yerden ısıtma sisteminde, üretici tarafından önerilen maksimum gidiş suyu sıcaklığını dikkate alın.

Menü noktası	Ayar aralığı: Fonksiyon açıklaması
Sistem sic. (☀️)	30 ... 45 ... 60 °C (örneğin yerden ısıtma sistemi): Minimum dış hava sıcaklığında ulaşılması gereken gidiş suyu sıcaklığı
EğriBitişNok. (☀️)	20 ... 25 °C ... Son nokta (örneğin yerden ısıtma sistemi): Isıtma eğrisi son noktası yakl. 25 °C civarındadır
Son nokta (☀️)	EğriBitişNok. ... 45 ... 60 °C (örneğin yerden ısıtma sistemi): Minimum dış hava sıcaklığında ulaşılması gereken gidiş suyu sıcaklığı
Gid.hat.Maks.	30 ... 48 ... 60 °C (örneğin yerden ısıtma sistemi): Maksimum gidiş suyu sıcaklığı
PID karakter (sadece oda sıcaklığına bağlı işletimde)	hızlı: Hızlı kontrol karakteristiği, örn. havalı ısıtma sistemlerinde düşük ısıtma suyu miktarında Orta izolasyon: Orta kontrol karakteristiği, örn. radyatörlü ısıtma sistemlerinde gecikmeli: Yavaş kontrol karakteristiği, örn. yerden ısıtma sistemlerinde

Menü noktası	Ayar aralığı: Fonksiyon açıklaması
Pom.çal.ops.	AÇIK: Sirkülasyon pompası, gidiş suyu sıcaklığına bağlı olarak mümkün olduğu kadar az çalışmaktadır KPL: Tesistatta çok sayıda ısı kaynağı (örn. güneş enerjisi sistemi) veya depo boyler mevcut olduğunda, bu fonksiyon devre dışı bırakılmış olmalıdır.
Oda etkisi (☀️)	KPL 1 ... 3 ... 10 K: Ayar değeri ne kadar yüksekse, oda sıcaklığının etkisi o kadar fazla olur.
Gün.en.etkisi (☀️)	– 5 ... – 1 K: Solar ısı kazanımı, gerekli ısı gücü azaltır). KPL: Güneş ışınları, kontrol sırasında dikkate alınmamaktadır.
Isıtma (☀️)	KPL – 30 ... 10 °C: Ayarlanmış bu dış hava sıcaklığından itibaren artık sıcaklık düşürülmez. Tesisat, daha fazla soğumayı önlemek için ısıtma işletmesinde çalışır.
Donma koruma	KPL: Donma koruması kapalı Dış sic. bağlı (☀️) Oda sic.bağlı. Oda-Dış (☀️): Donma koruması, burada seçili sıcaklığa bağlı olarak devre dışı bırakılır/etkinleştirilir (→ Böl. 4.2.1)
Donma eşiği	– 20 ... 5 ... 10 °C: → Böl. 4.2.1
KulSu.öncel.	AÇIK: Kullanım suyu hazırlama etkinleştirilir, ısıtma durdurulur KPL: Kullanım suyu hazırlama etkinleştirilir, ısıtma ile paralel işletim

Tab. 7 'Isıtma Devresi' menüsündeki ayarlar

4.2.1 Donma için eşik sıcaklık (donma koruması sınır sıcaklığı)

UYARI:

Donma için eşik sıcaklık düşük ayarlandığında ve 0 °C'nin altındaki oda sıcaklıklarında, ısıtma suyu ileten tesisat parçaları bozulur!

- Donma için eşik sıcaklığının temel ayarı (5 °C), sadece yetkili servis tarafından değiştirilebilir.
- Eşik sıcaklığı çok düşük bir dereceye ayarlamayın. Donma için eşik sıcaklığın çok düşük dereceye ayarlanmasından kaynaklanan hasarlar garanti kapsamına dahil değildir!
- Tesisatın donmaya karşı güvenli bir şekilde korunması, dış hava sıcaklık sensörü olmadığı sürece mümkün değildir.



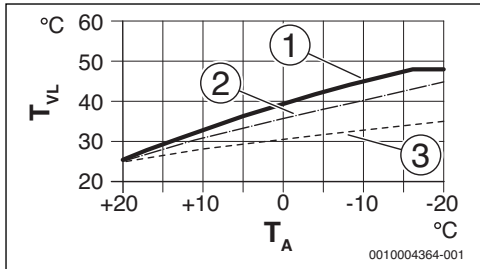
oda sic. bağı ayarı, donmaya karşı mutlak bir koruma sağlamaz, örn. dış cephelere döşenmiş boru hatları donabileceğinden dolayı. Dış hava sıcaklığı sensörü monte edilmiş olduğunda, ayarlanmış kontrol şekline bağımsız olarak komple ısıtma tesisatı donmaya karşı korunabilir:

- **Donma koruma** menüsünde **dış sic. bağı** veya **Oda dış sic.** ayarını ayarlayın (☀️).

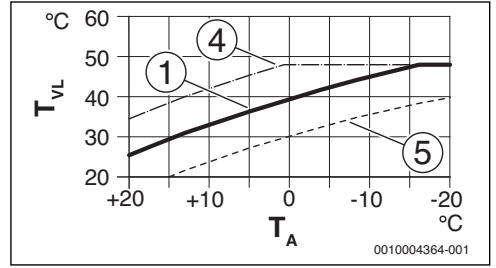
4.2.2 Dış hava sıcaklığına bağlı işletim için ısıtma sisteminin ve ısıtma eğrilerinin ayarlanması

Optimize edilmiş ısıtma eğrisi

Optimize edilmiş ısıtma eğrisi (**Kontrol şekli: Dış hava ops.**), gidiş suyu sıcaklığının ilgili dış hava sıcaklığına tam olarak atanmasını temel alan yukarı doğru bükümlü bir eğridir (☀️).

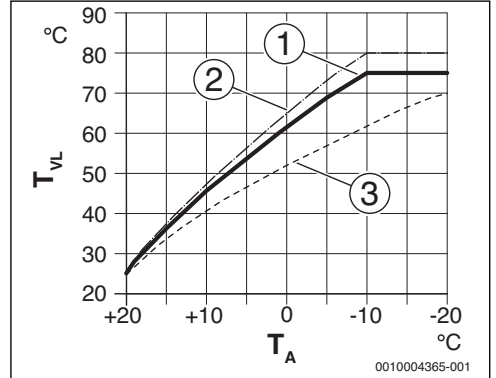


Res. 23 Yerden ısıtma sistemi için ısıtma eğrisinin ayarı
Tasarım sıcaklığı T_{AL} ve minimum dış hava sıcaklığı $T_{A,min}$ üzerinden yukarı eğilim

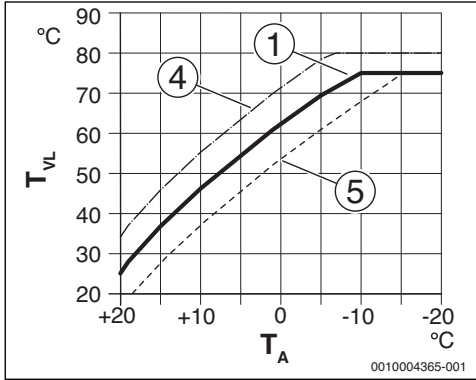


Res. 24 Yerden ısıtma sistemi için ısıtma eğrisi ayarı
Arzu edilen oda sıcaklığı üzerinden paralel kayma

- T_A Dış hava sıcaklığı
 T_{VL} Gidiş suyu sıcaklığı
- [1] Ayar: $T_{AL} = 45^\circ\text{C}$, $T_{A,min} = -10^\circ\text{C}$ (temel eğri), $T_{VL,max}$ sınırlaması = 48°C
 - [2] Ayar: $T_{AL} = 40^\circ\text{C}$, $T_{A,min} = -10^\circ\text{C}$
 - [3] Ayar: $T_{AL} = 35^\circ\text{C}$, $T_{A,min} = -20^\circ\text{C}$
 - [4] Arzu edilen oda sıcaklığının yükseltilmesi ile temel eğrinin [1] paralel kayması, $T_{VL,max}$ sınırlaması = 48°C
 - [5] Arzu edilen oda sıcaklığını düşürerek temel eğrinin [1] paralel şekilde kaydırılması



Res. 25 Radyatör için ısıtma eğrisinin ayarı
Tasarım sıcaklığı T_{AL} ve minimum dış hava sıcaklığı $T_{A,min}$ üzerinden yukarı eğilim



Res. 26 Radyatör için ısıtma eğrisi ayarı
Arzu edilen oda sıcaklığı üzerinden paralel kayma

- T_A Dış hava sıcaklığı
 T_{VL} Gidiş suyu sıcaklığı
- Ayar: $T_{AL} = 75^\circ\text{C}$, $T_{A,min} = -10^\circ\text{C}$ (temel eğri),
 $T_{VL,max}$ sınırlaması = 75°C
 - Ayar: $T_{AL} = 80^\circ\text{C}$, $T_{A,min} = -10^\circ\text{C}$,
 $T_{VL,max}$ sınırlaması = 80°C
 - Ayar: $T_{AL} = 70^\circ\text{C}$, $T_{A,min} = -20^\circ\text{C}$
 - Arzu edilen oda sıcaklığının yükseltilmesi ile temel eğrinin
[1] paralel kayması, $T_{VL,max}$ sınırlaması = 80°C
 - Arzu edilen oda sıcaklığının düşürülmesi ile temel eğrinin
[1] paralel kayması, $T_{VL,max}$ sınırlaması = 75°C

Basit ısıtma eğrisi

Basit ısıtma eğrisi (**Kontrol şekli: Sadece dış hava**), bükümlü ısıtma eğrisinin basitleştirilmiş düzlem şeklindeki gösterimidir. Bu düzlem, iki nokta ile tanımlanmaktadır: Ayak noktası (ısıtma eğrisinin başlangıç noktası) ve son nokta (☀).

	Yerden ısıtma sistemi	Radyatör
Minimum dış hava sıcaklığı $T_{A,min}$	-10°C	-10°C
Ayak noktası	25°C	25°C
Son nokta	45°C	75°C
Maksimum gidiş suyu sıcaklığı $T_{VL,max}$	48°C	75°C

Tab. 8 Basit ısıtma eğrilerinin temel ayarları

4.3 Sıcak kullanım suyu menüsü

Bu menüde kullanım suyu hazırlama ayarları yapılmaktadır. Yetkili servis, 60°C 'den daha yüksek bir kullanım suyu sıcaklığı etkinleştirebilir.

Bu menü noktası tüm ısıtma cihazlarında mevcut değildir.



İKAZ:

Sıcak su nedeniyle haşlanma tehlikesi!

Lejyonellanın önlenmesi için termik dezenfeksiyon kullanıma açık olduğunda (sıcak kullanım suyu, Salı gecesi saat 02:00'de bir defalığına 70°C sıcaklığa ısıtılır) veya maksimum boyler sıcaklığı (**Maks.KulSuSıc** veya **Maks. boyler**) 60°C üzerine ayarlı ise:

- İlgili kişileri bilgilendirin ve bir üç yollu vana tertibatının monte edilmiş olduğundan emin olun.

Menü noktası	Ayar aralığı: Fonksiyon açıklaması
Maks.KulSuSıc veya Maks. boyler	60 ... 80 °C: Ayarlanmış değer, arzu edilen kullanım suyu sıcaklığı için üst sınırdır. Menü noktası mevcut olmadığında, kullanım suyu sıcaklığı sadece ısıtma cihazında ayarlanabilir.

Tab. 9 'Sıcak Kullanım Suyu' menüsündeki ayarlar

4.4 'Güneş Enerjisi' menüsü

RC200 aracılığıyla, kullanım suyu hazırlama için güneş enerjisi sistemi kontrol edilebilir. Güneş enerjisi ısıtma desteğinde RC300 kullanılmalıdır.

Güneş enerjisi sistemlerine ilişkin ayrıntılı bilgiler, SM100 modüllerinin montaj kılavuzlarında sunulmaktadır.

Menü noktası	Ayar aralığı: Fonksiyon açıklaması
Maks. boyler	20 ... 60 ... 90 °C: Maksimum boyler sıcaklığına ulaşıldığında pompa devreden çıkar.
Kolektör tipi	Düzl.gün.kol.: Düzlemsel güneş kolektörlerin kullanılması. Vakum b.kollekt: Vakum borulu kolektörlerin kullanılması.
Kol. alanı	0 ... 500 m ² : Kurulmuş brüt kolektör yüzey alanı.
İklim bölgesi	10 ... 90 ... 200: Bölge haritası uyarınca montaj yerinin bulunduğu iklim bölgesi (→ güneş enerjisi modülünün montaj kılavuzu)
Min.KulSu.sıc	Kapalı 15 ... 70 °C: Minimum kullanım suyu sıcaklığından bağımsız olarak ısıtma cihazı tarafından Kapalı sıcak kullanım suyu ek ısıtması.
Modül. Pompa	HYR: Güneş enerjisi pompası modülyasyonlu olarak kumanda edilmez. PWM: Güneş enerjisi pompası, PWM sinyali ile modülyasyonlu olarak kumanda edilir. 0-10V: Güneş enerjisi pompası, analog 0-10 V sinyali ile modülyasyonlu olarak kumanda edilir.
Match-Flow	Kapalı: Vario-Match-Flow ile hızlı kolektör yüklemesi kapatılmıştır. 35 ... 60 °C: Vario-Match-Flow için devreye girme sıcaklığı (sadece devir sayısı kontrolü ile).
Borular fonk.	KPL: Vakum borulu kolektörler fonksiyonu kapalı. AÇIK: Her 15 dakikada bir pompa 5 saniye etkinleştirilir.
ŞaltFark.açık	6 ... 10 ... 20 K: Kolektör ile boyler arası sıcaklık farkı (güneş enerjisi pompasının devreye girmesi için).
ŞaltFark.kaplı	3 ... 5 ... 17 K: Kolektör ile boyler arası sıcaklık farkı (güneş enerjisi pompasının devreden çıkması için).
Kolekt. Maks.	100 ... 120 ... 140 °C: Maksimum kolektör sıcaklığı aşıldığında, pompa kapalı olur.

Menü noktası	Ayar aralığı: Fonksiyon açıklaması
Dezenf. modu	KPL: Güneş enerjisi boyleri için dezenfeksiyon işletimi yok. AÇIK: Güneş enerjisi boyleri için dezenfeksiyon işletimini etkinleştirme.
GES başlat	HYR: Güneş enerjisi sistemi, bakım amaçları için bu fonksiyon ile devre dışı bırakılabilir. EVET: Güneş enerjisi sistemi, ancak bu fonksiyon kullanıma açıldıktan sonra çalışır.
KazançSıfır.	HYR: Solar kazanç sayacı sıfırlanmaz. EVET: Solar kazanç sayacı sıfırlanır.
GES sıfırla	HYR: Güneş enerjisi parametrelerinin güncel ayarları kayıtlı kalır. EVET: Tüm güneş enerjisi parametreleri temel ayara getirilir.

Tab. 10 'Güneş Enerjisi' menüsündeki ayarlar

4.5 'Bilgi' menüsü

Bu menüde, ısıtma tesisatına ait ayarlar ve ölçüm değerleri gösterilmektedir. Değişiklik yapılamaz.

Menü noktası	Mümkün değerler: Tanım
Dış hav.sıc. ()	- 40 ... 50 °C: Güncel olarak ölçülen dış hava sıcaklığı, ancak bir dış hava sıcaklığı sensörü monte edilmiş olduğunda mevcuttur.
Cihaz işlet.	AÇIK: Brülör devrede Kapalı: Brülör devrede değil
Gid.ayar sıc.	20 ... 90 °C: Isıtma cihazında gerekli gidiş suyu sıcaklığı (ayar sıcaklığı)
Gid.anlık sıc	20 ... 90 °C: Isıtma cihazında ölçülmüş gidiş suyu sıcaklığı (güncel sıcaklık)
Maks.gid.sıc.	35 ... 90 °C: Isıtma cihazında ayarlanmış maksimum gidiş suyu sıcaklığı
D. kabı sıc.	20 ... 90 °C: Hidrolik denge kabındaki güncel ısıtma suyu sıcaklığı
ID işl.durumu	KPL: İşletme yok Isıtma: Isıtma işletmesi etkin Düşürme: Düşük sıcaklık işletimi etkin Yaz: Yaz işletimi etkin Manuel: Manuel işletim etkin Atanmış ısıtma devresindeki güncel çalışma modu.
ID gid.ay.sıc	20 ... 90 °C: Atanmış olan ısıtma devresinde gerekli gidiş suyu sıcaklığı
ID.anlgid.sıc ¹⁾	20 ... 90 °C: Atanmış olan ısıtma devresinde ölçülen gidiş suyu sıcaklığı
ÜYV konumu ¹⁾	0 ... 100 %: Üç yollu vanalı ısıtma devresinde üç yollu vananın konumu (örn. 30 % açık)
Oda sıc. ayar	KPL: Isıtma kapalı, örn. yaz mevsiminde 5,0 ... 30,0 °C: Arzu edilen oda sıcaklığı
Anlık oda sıc	5,0 ... 30,0 °C: Ölçülen oda sıcaklığı
KulSu işlet.	AÇIK: Kullanım suyu hazırlama etkin KPL: Kullanım suyu hazırlama etkin değil
KulSu.AyarSıc	15 ... 80 °C: Arzu edilen kullanım suyu sıcaklığı
Anlk.KulSuSıc	15 ... 80 °C: Ölçülen kullanım suyu sıcaklığı
Maks.KulSuSıc	15 ... 80 °C: Kumanda panelinde ayarlanmış maksimum kullanım suyu sıcaklığı
Güncel arıza	Örnek 29.09.2012 A11/802: Güncel tüm arızalar, ciddiyetine göre sıralanarak gösterilir: Arıza tarihi gösterilir, değer göstergesinde yanıp sönmeye şeklinde değiştirilerek arıza kodu ve ilave kod gösterilir.

1) Sadece uygun modül monte edilmiş olduğunda mevcuttur.

Tab. 11 'Bilgi' menüsü

4.6 'Sistem Bilgisi' menüsü

Bu menüde, tesisattaki BUS üyelerine ilişkin ayrıntılı bilgiler görüntülenir. Değişiklik yapılamaz.

Menü noktası	Gösterge örneği: Fonksiyon açıklaması
Kurulum tar.	14.09.2012: İlk onaylanan konfigürasyonun (kumanda cihazı) veya atanmış ilk ısıtma devresinin (uzaktan kumanda) tarihi otomatik olarak devralınır.
Kumanda ünit.	XXXX.X: Isıtma cihazının kumanda ünitesinin adı
Yzlm.kumanda	1.xx 2.xx: Isıtma cihazının kumanda ünitesinin yazılım sürümü
Yzlm.kon.pan.	NFxx.xx: Kumanda panelinin yazılım sürümü
Yzlm.RF.modül	NFxx.xx: Kablosuz modülün yazılım sürümü
Yzlm.ID.modül	NFxx.xx: MM100 ısıtma devresi modülünün yazılım sürümü ¹⁾
Yzlm.solarMod	NFxx.xx: Güneş enerjisi modülü SM100 ¹⁾ yazılım sürümü

1) Sadece uygun modül monte edilmiş olduğunda mevcuttur.

Tab. 12 Sistem bilgisi

5 Bağlantı durumu LED gösterge

LED	Kablosuz modül RFM200	Kablosuz dış hava sıcaklık sensörü T1 RF	Repeater RFX100
Yeşil yanıp sönüyor	Tanıtma modu (kablosuz katılımcılar tanıtılabilir)	Tanıtma modu (T1 RF, kablosuz modüle kendisini tanıtmaya çalışıyor)	Tanıtma modu (repeater, kablosuz modüle kendisini tanıtmaya çalışıyor)
5 saniye yeşil	Tanıtma modu, 60 saniye sonra en az bir başarılı tanıtma işlemi ile sonlandırıldı	Tanıtma düğmesine basıldıktan sonra: T1 RF, kablosuz modüle tanıtıldı ve kablosuz modülün erişim mesafesinde	Tanıtma düğmesine basıldıktan sonra: Repeater, kablosuz modüle tanıtıldı ve kablosuz modülün erişim mesafesinde
Kesintisiz yeşil renkte yanma	Normal çalışma modu (kablosuz modül, son 5 - 15 dakika içerisinde en az bir kablosuz katılımcı ile temas kurdu).	–	–
Kırmızı ve yeşil renkte yanıp sönme	Sıfırlama: Kablosuz modül fabrika ayarlarına geri dönüyor ve kablosuz katılımcılar ile tüm kablosuz bağlantıları kesiyor	Sıfırlama: T1 RF fabrika ayarlarına geri dönüyor ve kablosuz katılımcılar ile tüm kablosuz bağlantıyı kesiyor (ayrılma)	Sıfırlama: Repeater fabrika ayarlarına geri dönüyor ve kablosuz katılımcılar ile tüm kablosuz bağlantıyı kesiyor (ayrılma)
5 saniye boyunca kırmızı	Tanıtma modu, 60 saniye sonra başarısız tanıtma işlemi ile sonlandırıldı.	Sadece tanıtma düğmesine basıldıktan sonra: T1 RF, kablosuz modüle tanıtıldı, fakat kablosuz modülün erişim mesafesinde değil	–
Kesintisiz kırmızı renkte yanma	Kablosuz katılımcı tanıtılmadı veya kablosuz modül, 5-15 dakika boyunca bir katılımcıdan geri bildirim almadı.	–	Repeater tanıtılmadı veya kablosuz modülün erişim mesafesi dışında
Her ikisi kapalı	Kablosuz modül BUS'a bağlı değil veya ısıtma cihazı kapalı	Normal çalışma modu	Normal çalışma modu
Kesintisiz kırmızı ve yeşil renkte yanma	Sadece ısıtma cihazı tekrar çalıştırıldıktan sonra ve maksimum 5 dakika boyunca: Kablosuz modül, bir kablosuz katılımcının bildirimini bekliyor. Ardından kırmızı ve kesintisiz yeşil renkte yanar.	–	–

Tab. 13

6 Arızaların giderilmesi

Bekleme durumundan çıkıldıktan sonra kumanda panelinin ekranında bir arıza gösterilir. Bunun nedeni, kumanda panelindeki, bir yapı elemanındaki, bir yapı grubundaki ve ısıtma cihazındaki bir arıza olabilir. Ayrıntılı arıza tanımları içeren servis el kitabı, ayrıca arızaların giderilmesine ilişkin uyarılar içermektedir.



Tablo başlıklarının yapısı:

Arıza kodu - İlave kod - [Neden veya Arıza tanımı].

A01 - 808 - [Kullanım suyu hazırlama: Kullanım suyu sıcaklık sensörü 1 arızalı - Yedek işletim etkin]	
Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Sıcak kullanım suyu sistemi mevcut değil.	Servis menüsünde sıcak kullanım suyu sistemini devre dışı bırakın
Kumanda paneli ile kullanım suyu sensörü arasındaki bağlantı kablосunu kontrol edin.	Bir arıza mevcut olduğunda sensörü değiştirin
Kumanda panelindeki bağlantı kablосunun elektrik bağlantısını kontrol edin.	Vidalar veya bir şif gevşek ise, söz konusu temas sorunu giderilmelidir.
Kullanım suyu sensörünü tabloda belirtilen şekilde kontrol edin.	Değerler örtüşmüyorsa, o zaman sensör değiştirilmelidir.
Kullanım suyu sensörüne ait kumanda paneli içindeki bağlantı terminallerindeki gerilim, tabloya uygun şekilde kontrol edilmelidir.	Sensör değerleri doğru ise, fakat gerilim değerleri örtüşmüyorsa, o zaman kumanda paneli değiştirilmelidir.

Tab. 14

A01 - 810 - [Sıcak kullanım suyu soğuk kalıyor]	
Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Boiler önceliği kaldırıldığında ve ısıtma ile kullanım suyu ısıtması eşzamanlı uygulandığında, kazanın kapasitesi yetersiz kalabilir.	Kullanım suyu hazırlamasını "öncelikli" olarak ayarlayın
Kullanım suyu sensörünü tabloda belirtilen şekilde kontrol edin.	Tablodaki değerler ile farklılık söz konusu ise, sensör değiştirilmelidir.

Tab. 15

A11/A21...A24/A61...A64 - 1005 - [Sistem konfigürasyonu onaylanmadı] (Ax1 = Isıtma devresi 1...Ax4 = Isıtma devresi 4)	
Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Sistem konfigürasyonu onaylanmadı	Sistem konfigürasyonu eksiksiz şekilde gerçekleştirilmedi

Tab. 16

A11 - 1037 - [Dış hava sıcaklık sensörü arızalı - Isıtma yedek işletimi etkin]	
Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Konfigürasyonu kontrol edin. Seçili ayarda bir dış hava sıcaklık sensörü gereklidir.	Dış hava sıcaklık sensörü talep edilmiyor. Kumanda panelinde oda sıcaklığı kontrolü konfigürasyonu seçin.
Kablosuz dış hava sıcaklık sensöründe, kablosuz modül ile radyo dalga bağlantısının mevcut olup olmadığını kontrol edin.	Gerektiğinde dış hava sıcaklık sensörünü yeniden tanıttın.
Kumanda paneli ve dış hava sıcaklık sensörü arasındaki bağlantı kablосu iletkenlik konusunda kontrol edilmelidir.	İletkenlik mevcut değilse, arıza giderilmelidir
Dış hava sıcaklık sensörü içindeki ve kumanda paneline ait soketteki bağlantı kablосunun elektrik bağlantısı kontrol edilmelidir.	Dış hava sıcaklık sensörü gövdesindeki korozyonlu bağlantı terminallerini temizleyin
Dış hava sıcaklık sensörü, tabloda belirtilen şekilde kontrol edilmelidir	Değerler birbiriyle örtüşmediğinde, sensörü değiştirin.
Dış hava sıcaklığı sensörünün kumanda panelindeki bağlantı terminallerinin gerilimini, tabloda belirtilen şekilde kontrol edin.	Sensör değerleri doğru ise, fakat gerilim değerleri örtüşmüyorsa, o zaman kumanda paneli değiştirilmelidir.

Tab. 17

A11 /A61...A64 - 1034 - [Saat/tarih değerleri geçersiz] (A61 = Isıtma devresi 1...A64 = Isıtma devresi 4)	
Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Tarih/saat henüz ayarlanmamış	Tarihi/saati ayarlayın
Gerilim beslemesi uzun süredir mevcut değil.	Tarihi/saati ayarlayın

Tab. 18

A11/A21...A24/A61...A64 - 1042 - [Dahili hata: Saat yapı bileşenine erişim engelleniyor] (Ax1 = Isıtma devresi 1...Ax4 = Isıtma devresi 4)

Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Modül veya kumanda paneli arızalı.	Modülü veya kumanda panelini değiştirin.

Tab. 19

A11 /A61...A64 - 3061...3064 - [Üç yollu vana modülü ile iletişim yok] (x61 = Isıtma devresi 1...x64 = Isıtma devresi 4)

Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Konfigürasyonu kontrol edin (modüldeki adres ayarı). Seçilen ayarda bir üç yollu vana modülü gereklidir.	Konfigürasyonu değiştirin
Üç yollu vana modülüne giden BUS bağlantı kablosunu hasarlara yönelik kontrol edin. Üç yollu vana modülündeki BUS gerilimi 12-15 V DC arasında olmalıdır.	Hasarlı kabloları değiştirin
Üç yollu vana modülü arızalı.	Üç yollu vana modülünü değiştirin

Tab. 20

A11/A61...A64 - 3011...3014 - [Konfigürasyon hatası: Üç yollu vana modülü kullanılmıyor] (A61/3011 = Isıtma devresi 1...A64 /3014= Isıtma devresi 4)

Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Konfigürasyonu kontrol edin (modüldeki adres ayarı). Sistemde, seçilen ayarda kullanılmayan üç yollu vana modülü mevcut.	Konfigürasyonu değiştirin

Tab. 21

A11/A61...A64 - 3071...3074 - [Uzaktan kumanda ile iletişim yok] (A61/3071 = Isıtma devresi 1...A64/3074 = Isıtma devresi 4)

Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Konfigürasyonu kontrol edin (adres ayarı). Seçili ayarda bir uzaktan kumanda gereklidir.	Konfigürasyonu değiştirin
Uzaktan kumandaya giden EMS bağlantı kablosunu hasar konusunda kontrol edin. Uzaktan kumandadaki Bus gerilimi 12-15 V DC arasında olmalıdır.	Hasarlı kabloları değiştirin
Uzaktan kumanda arızalı	Uzaktan kumandayı değiştirin

Tab. 22

A11 - 3081...3084 - [Konfigürasyon hatası: Uzaktan kumanda kullanılmıyor] (3081 = Isıtma devresi 1...3084 = Isıtma devresi 4)

Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Konfigürasyonu kontrol edin. Sistemde, seçilen ayarda kullanılmayan bir uzaktan kumanda mevcut.	Konfigürasyonu değiştirin

Tab. 23

A11 - 3091...3094 - [Oda sıcaklığı sensörü arızalı] (3091 = Isıtma devresi 1...3094 = Isıtma devresi 4)

Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Kumanda panelinin ayarı oda sıcaklığını ölçmeli, fakat izin verilen oda sıcaklığı ölçülemedi.	- Kumanda panelini oturma odasına monte edin (kazana değil). - Isıtma devresi kontrol türünü, oda sıcaklığına bağlı kontrolden dış hava sıcaklığına bağlı kontrole değiştirin - Donma korumasını, 'oda' ayarından 'dış' ayarına getirin Yukarıda belirtilen işlemler sorunu gidermediğinde, sistem kontrol ünitesini veya uzaktan kumandayı değiştirin.

Tab. 24

A12 - 815 - [Hidrolik denge kabı sıcaklıksensörü arızalı]

Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Denge kabı modülü ile denge kabı sensörü arasındaki bağlantı kablolarını kontrol edin.	Bir arıza mevcut olduğunda sensörü değiştirin.
Denge kabı modülündeki bağlantı kablolarının elektrik bağlantısını kontrol edin.	Vidalar veya bir fiş gevşek ise, söz konusu temas sorunu giderilmelidir.
Denge kabı sensörünü tablodaki değerler ile karşılaştırarak kontrol edin.	Değerler örtüşmüyorsa, o zaman sensör değiştirilmelidir.
Denge kabı modülündeki kolektör sensörünün bağlantı terminalindeki gerilimini tablodaki değerler ile karşılaştırarak kontrol edin.	Sensör değerleri doğru ise, fakat gerilim değerleri örtüşmüyorsa, o zaman denge kabı modülü değiştirilmelidir.

Tab. 25

A21...A24/A61...A64 - 1007 -**[Temel istasyon ile olanbağlantı kesildi.]****(Ax1 = Isıtma devresi 1...Ax4 = Isıtma devresi 4)**

Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Kablosuz modüle akım beslemesi yok.	Kablosuz modülün akım beslemesini sağlayın
Kumanda paneli, kablosuz modülün erişim mesafesi dışındadır.	• Radyo dalga sinyal gücünü kontrol edin • Gerekğinde repeater ile radyo dalga sinyalini güçlendirin veya kumanda panelini kablosuz modüle yakınlaştırın

Tab. 26

A21...A24 - 1010 - [BUS bağlantısı üzerinden iletişim yok EMS plus] (A21 = Isıtma devresi 1...A24 = Isıtma devresi 4)

Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Bus hattının yanlış bağlanmış olup olmadığını kontrol edin.	Kabloları hatasını giderin ve kumanda panelini kapatın ve tekrar açın.
Bus hattının arızalı olup olmadığını kontrol edin. Genişletme modüllerini BUS'tan çıkarın ve kumanda panelini kapatıp tekrar çalıştırın. Arızanın, modülün veya modülün kablo bağlantılarından kaynaklanıp kaynaklanmadığını kontrol edin	• Bus kablolarını onarın veya değiştirin • Arızalı BUS üyelerini değiştirin

Tab. 27

A21...A24 - 1031 -**[Temel istasyon ile bağlantı kurulamadı.]****(A21 = Isıtma devresi 1...A24 = Isıtma devresi 4)**

Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Kablosuz modüle tanıtım yapılmadı. Tanıtım için önkoşulları kontrol edin.	• Tüm katılımcıların akım ile beslendiğinden emin olun • Kablosuz modülü ve kablosuz katılımcıları birbirine yakın konumlandırın ve tanıtma işlemini tekrarlayın
Tanıtma işlemi, sadece kablosuz katılımcının montaj yerinde başarısız.	Repeater ile radyo dalga sinyalini güçlendirin veya kablosuz katılımcıyı kablosuz modülün daha yakınına monte edin.
Tanıtma işlemi belirli bir kablosuz katılımcıda başarısız.	Kablosuz katılımcıyı değiştirin
Tanıtma işlemi tüm kablosuz katılımcılarda başarısız.	Kablosuz modülü değiştirin

Tab. 28

A21...A24/A61...A64 - 3161...3164 - [Pil zayıf] (Ax1/3161 = Isıtma devresi 1...Ax4/3164 = Isıtma devresi 4)

Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Kablosuz uzaktan kumandanın pilleri zayıf	Kablosuz uzaktan kumandanın pillerini yenileri ile değiştirin.

Tab. 29

A31...A34 - 3021...3024 - [Isıtma devresi gidiş suyu sıcaklık sensörü arızalı - Yedek işletim etkin] (A31/3021 = Isıtma devresi 1...A34/3024 = Isıtma devresi 4)

Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Konfigürasyonu kontrol edin. Seçilen ayarda bir gidiş suyu sıcaklık sensörü gereklidir	Konfigürasyonu değiştirin
Üç yollu vana modülü ile gidiş suyu sıcaklık sensörü arasındaki bağlantı kablolarını kontrol edin	Bağlantıyı doğru şekilde oluşturun
Gidiş suyu sıcaklık sensörünü tablodaki değerler ile karşılaştırarak kontrol edin.	Değerler örtüşmüyorsa, o zaman sensör değiştirilmelidir.
Üç yollu vana modülündeki gidiş suyu sensörünün bağlantı terminallerinin gerilimini, tabloda belirtilen şekilde kontrol edin.	Sensör değerleri doğru olduğunda, fakat gerilim değerleri birbirleriyle örtüşmediğinde, üç yollu vana modülünü değiştirin.

Tab. 30

A51 - 6021 - [Kolektör sıcaklık sensörü arızalı]	
Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Konfigürasyonu kontrol edin. Seçili ayarda bir kolektör sensörü gereklidir.	Konfigürasyonu değiştirin
Güneş enerjisi modülü ile kolektör sensörü arasındaki bağlantı kablosunu kontrol edin.	Bağlantıyı doğru şekilde oluşturun.
Kolektör sensörünü, tabloda belirtilen şekilde kontrol edin.	Değerler birbiriyle örtüşmediğinde, sensörü değiştirin.
Güneş enerjisi modülündeki kolektör sensörünün bağlantı terminallerinin gerilimini, tabloda belirtilen şekilde kontrol edin.	Sensör değerleri doğru olduğunda, fakat gerilim değerleri birbiriyle örtüşmediğinde, güneş enerjisi modülünü değiştirin.

Tab. 31

A51 - 6022 - [Boyer 1 alt sıcaklık sensörü arızalı - Yedek işletmesi etkin]	
Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Konfigürasyonu kontrol edin. Seçilen ayarda bir boyler alt sıcaklık sensörü gereklidir.	Konfigürasyonu değiştirin
Güneş enerjisi modülü ile boyler alt sıcaklık sensörü arasındaki bağlantı kablosunu kontrol edin.	Bağlantıyı doğru şekilde oluşturun
Güneş enerjisi modülündeki bağlantı kablosunun elektrik bağlantısı kontrol edilmelidir.	Vidalar veya bir fiş gevşek ise, söz konusu temas sorunu giderilmelidir.
Boyer alt sıcaklık sensörünü tabloda belirtilen şekilde kontrol edilmelidir.	Değerler örtüşmüyorsa, o zaman sensör değiştirilmelidir.
Güneş enerjisi modülündeki boyler alt sıcaklık sensörünün bağlantı terminallerinin gerilimini, tabloda belirtilen şekilde kontrol edin.	Sensör değerleri doğru ise, fakat gerilim değerleri örtüşmüyorsa, o zaman modül değiştirilmelidir.

Tab. 32

A61...64 - 1010 - [BUS bağlantısı üzerinden iletişim yok EMS plus] (A61 = Isıtma devresi 1...A64 = Isıtma devresi 4)	
Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Bus hattının yanlış bağlanmış olup olmadığını kontrol edin.	Kablolama hatalarını giderin ve kumanda panelini kapatıp tekrar çalıştırın.
Bus hattının arızalı olup olmadığını kontrol edin. Genişletme modüllerini BUS'tan çıkarın ve kumanda panelini kapatıp tekrar çalıştırın. Arızanın, modülden veya modülün kablo bağlantılarından kaynaklanıp kaynaklanmadığını kontrol edin	- Bus kablolarını onarın veya değiştirin - Arızalı BUS üyelerini değiştirin

Tab. 33

A61...A64 - 1037 - [Dış hava sıcaklık sensörü arızalı - Isıtma yedek işletimi etkin] (A61 = Isıtma devresi 1...A64 = Isıtma devresi 4)	
Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Konfigürasyonu kontrol edin. Seçili ayarda bir dış hava sıcaklık sensörü gereklidir.	Dış hava sıcaklık sensörü talep edilmiyor. Kumanda panelinde oda sıcaklığı kontrolü konfigürasyonu seçin.
Kumanda paneli ve dış hava sıcaklık sensörü arasındaki bağlantı kablosu iletenlik konusunda kontrol edilmelidir	İletkenlik mevcut değilse, arıza giderilmelidir.
Dış hava sıcaklık sensörü içindeki ve kumanda paneline ait soketeki bağlantı kablosunun elektrik bağlantısı kontrol edilmelidir.	Dış hava sıcaklık sensörü gövdesindeki korozyonlu bağlantı terminallerini temizleyin.
Dış hava sıcaklık sensörü, tabloda belirtilen şekilde kontrol edilmelidir.	Değerler örtüşmüyorsa, o zaman sensör değiştirilmelidir.
Dış hava sıcaklığı sensörünün kumanda panelindeki bağlantı terminallerinin gerilimini, tabloda belirtilen şekilde kontrol edin.	Sensör değerleri doğru olduğunda, fakat gerilim değerleri birbiriyle örtüşmediğinde, kumanda panelini değiştirin.

Tab. 34

**A61...A64 - 3091...3094 - [Oda sıcaklığı sensörü arızalı]
(A61/3091 = Isıtma devresi 1...A64/3094 = Isıtma devresi 4)**

Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Sistem kontrol ünitesi veya uzaktan kumanda arızalı	- Otomatik konfigürasyonu yeniden başlatın. Tüm katılımcılar BUS'a bağlı olmalıdır - Sistem kontrol ünitesini veya uzaktan kumandayı değiştirin

Tab. 35

Hxx - ... - [...]

Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Örn. ısıtma cihazının servis aralığı aşıldı.	Servis gereklidir, bkz. ısıtma cihazının dokümanları.

Tab. 36

A91 - 1001 - [Sistem kontrol ünitesi ile uzaktan kumanda arasında iletişim yok]

Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Konfigürasyonu kontrol edin (adres ayarı). Seçilen ayarda bir sistem kontrol ünitesi gereklidir.	Konfigürasyonu değiştirin
Sistem kontrol ünitesine giden BUS bağlantı kablosunu hasarlara yönelik kontrol edin. Sistem kontrol ünitesindeki Bus gerilimi 12-15 V DC arasında olmalıdır.	Hasar görmüş kabloları değiştirin. Tüm kablosuz katılımcılarında radyo dalga bağlantısı olup olmadığı konusunda kontrol edin.
Uzaktan kumanda veya sistem kontrol ünitesi arızalı.	Sistem kontrol ünitesini veya uzaktan kumandayı değiştirin.

Tab. 37

A91 - 1009 - [Kablosuz ağda başkakatılımcı tespit edilmedi.]

Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Kablosuz katılımcı tanıtılmadı veya kablosuz katılımcıların tümünde akım yok.	- Kablosuz modülün ve kablosuz katılımcının elektrik beslemesini sağlayın - Kablosuz katılımcıyı kablosuz modüle tanıttın

Tab. 38

A91 - 6001 - [Konfigürasyon hatası: Güneş enerjisi modülü kullanılmıyor]

Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Konfigürasyonu kontrol edin (modüldeki adres ayarı). Sistemde, seçilen ayarda kullanılmayan güneş enerjisi modülü mevcut.	Konfigürasyonu değiştirin

Tab. 39

A91 - 6004 - [Güneş enerjisi modülü iletişimi yok]

Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
Konfigürasyonu kontrol edin (modül adres ayarı). Seçilen ayarda bir güneş enerjisi modülü gereklidir.	Konfigürasyonu değiştirin
Güneş enerjisi modülüne giden BUS bağlantı kablosunu hasar konusunda kontrol edin. Güneş enerjisi modülündeki Bus gerilimi 12-15 V DC arasında olmalıdır.	Hasarlı kabloları değiştirin
Güneş enerjisi modülü arızalı	Modülü değiştirin

Tab. 40

7 Çevre koruması/imha

Eski Elektrikli ve Elektronik Cihazlar



Kullanılamaz durumdaki elektronik veya elektrikli cihazlar, ayrı bir yerde toplanmalı ve çevre korumasına uygun geri dönüşüm uygulaması için ilgili kuruluşlara teslim edilmelidir (eski elektronik ve elektrikli cihazlara ilişkin Avrupa Birliği yönetmeliği).

Eski elektrikli veya elektronik cihazları imha etmek için, ülkeye özgü iade ve toplama sistemlerini kullanın.

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

8 Servis menüsüne genel bakış

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

Menü noktaları aşağıda listelenmiş olan sıraya göre gösterilirler.

Servis

Sist.verileri

- ID ataması (HK1 ... HK4)
- Bağlan? (Kablosuz modülde tanıma)
- Bağlantı kes? (Kablosuz modülden ayrılma)
- Pompa bağl.¹⁾ (Isıtma cihazındaki pompa bağlantısı)
- Üç yollu vana¹⁾
(Üç yollu vanalı/üç yollu vanasız ısıtma devresi)
- ÜYV çal.süre.¹⁾ (Üç yollu vananın çalışma süresi)
- Isıtma sist.¹⁾
- Kontrol şekli¹⁾
- Kullanım suyu¹⁾
- D. kabı sens.¹⁾ (Hidrolik denge kabı)
- Sirkülasyon¹⁾ (Sirkülasyon pompası)
- Solar modül¹⁾ (Güneş enerjisi ile kullanım suyu hazırlama)
-  Min.dış sic.¹⁾ (Minimum dış hava sıcaklığı)
-  Kısma¹⁾
-  Bina şekli¹⁾
- SistemSıfırla (Temel ayarların yeniden oluşturulması ve kablosuz modülün ayrılması)

Isıtma devr.¹⁾

-  Sistem sic.¹⁾ (Tasarım sıcaklığı)
-  EğriBitişNok.¹⁾ (Isıtma eğrisinin ayak noktası)
-  Son nokta¹⁾ (Isıtma eğrisinin son noktası)
- Gid.hat.Maks.¹⁾ (Maksimum gidiş suyu sıcaklığı)
- PID karakter¹⁾
- Pom.çal.ops.¹⁾
(Sirkülasyon pompasının optimize çalışması)
-  Oda etkisi¹⁾
-  Gün.en.etkisi¹⁾
-  Isıtma¹⁾ (Isıtma işletimi)
- Donma koruma¹⁾
- Donma eşiği¹⁾
- KulSu.öncel.¹⁾ (Kullanım suyu hazırlama önceliği)

Kullanım suyu¹⁾

- Maks.KulSuSıc¹⁾ (Maksimum sıcak kullanım suyu sıcaklığı)

Güneş enerji¹⁾

- Maks. boyler¹⁾ (Maksimum boyler sıcaklığı)
- Kolektör tipi¹⁾
(Düzlemsel güneş kolektörü/borulu kolektör)
- Kol. alanı¹⁾ (Brüt kolektör yüzey alanı)
- İklim bölgesi¹⁾
- Min.KulSu.sıc¹⁾ (Minimum kullanım suyu sıcaklığı)
- Modül. Pompa¹⁾ (Modülasyonlu pompa)
- Match-Flow¹⁾
(Vario-Match-Flow ile hızlı kolektör yüklemesi)
- Borular fonk.¹⁾ (Vakum borulu kolektör fonksiyonu)
- ŞaltFark.açık¹⁾ (Devreye sokma sıcaklık farkı)
- ŞaltFark.kapı¹⁾ (Kapama sıcaklık farkı)
- Kolekt. Maks.¹⁾ (Maksimum kolektör sıcaklığı)
- Dezenf. modu¹⁾
(Güneş enerjisi boyleri dezenfeksiyon modu)
- GES başlat¹⁾
- KazançSıfır.¹⁾ (Solar kazanç sayacını sıfırlama)
- GES sıfırla¹⁾ (Güneş enerjisi parametresini sıfırlama)

Bilgi

-  Dış hav.sıc. (Dış hava sıcaklığı)
- Cihaz işlet. (Brülör devrede)
- Gid.ayar sic. (Gerekli gidiş suyu sıcaklığı)
- Gid.anlık sic (Ölçülen gidiş suyu sıcaklığı)
- Maks.gid.sıc. (Maksimum gidiş suyu sıcaklığı)
- D. kabı sic.¹⁾ (Hidrolik denge kabı sıcaklığı)
- ID işl.durumu (Isıtma devresi işletimi)
- ID gid.ay.sıc (Isıtma devresi gerekli gidiş suyu sıcaklığı)
- ID.anlgid.sıc¹⁾ (Ölçülen ısıtma devresi gidiş suyu sıcaklığı)
- ÜYV konumu (Üç yollu vana konumu)
- Oda sic. ayar (Arzu edilen oda sıcaklığı)
- Anlık oda sic (Ölçülen oda sıcaklığı)
- KulSu işlet.¹⁾ (Kullanım suyu hazırlama işletimi)
- KulSu.AyarSıc¹⁾ (Arzu edilen kullanım suyu sıcaklığı)
- Anlık.KulSuSıc¹⁾ (Ölçülen kullanım suyu sıcaklığı)
- Maks.KulSuSıc¹⁾ (Maksimum kullanım suyu sıcaklığı)
- Güncel arıza¹⁾ (Güncel arızalar)

1) Menü noktası, sadece kumanda paneli olarak kullanımda mevcuttur.

Sist. bilgi

- Kurulum tar. (Montaj tarihi)
 - Kumanda ünit.¹⁾
 - Yzlm.kumanda¹⁾ (Kumanda ünitesinin yazılım sürümü)
 - Yzlm.kon.pan. (Kumanda panelinin yazılım sürümü)
 - Yzlm.RF.modül (Kablosuz modülün yazılım sürümü)
 - Yzlm.ID.modül¹⁾
(Isıtma devresi modülünün yazılım sürümü)
 - Yzlm.solarMod¹⁾
(Güneş enerjisi modülünün yazılım sürümü)
-

Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Şirketi

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

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

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

Almanya'da üretilmiştir.
Kullanım Ömrü 5 Yıldır

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

Malın ayıplı olması durumunda;

- Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
- Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
- Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
- İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birisi kullanılabilir.

Buderus