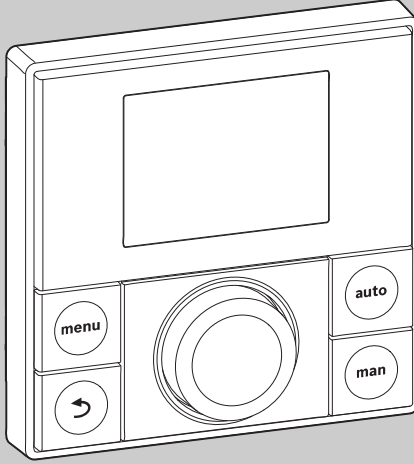


EMS plus



0010010111-001



Yetkili Bayi ve Servis İçin Montaj Kılavuzu

RC150

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 Bilgiler

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 kullanım

- ▶ 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 RC150, dış hava sıcaklığı referanssız bir kumanda cihazıdır.

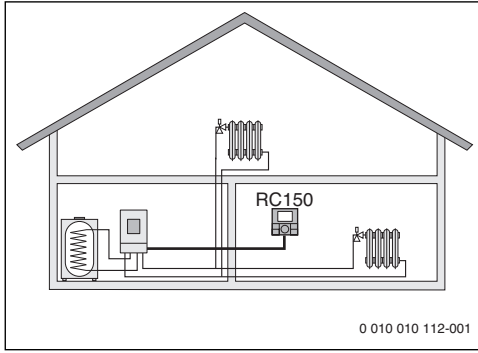
Enerji verimliliğine ilişkin bilgileri (ErP yönetmeliği) kullanma kılavuzunda bulabilirsiniz.

2.1 Ürün tanıtımı

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

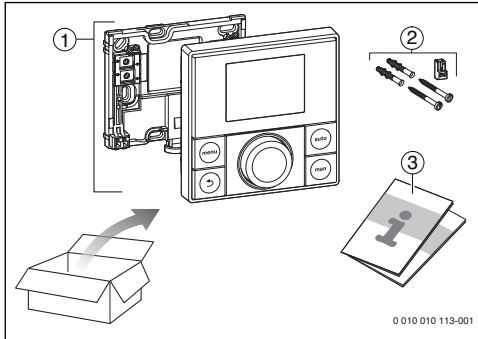
Kumanda paneli, bir boylerin hidrolik denge kabının arkasına bağlanması için uygun değildir.

Kumanda paneli uygun bir oturma odasına monte edilir.



Res. 1 Tek ısıtma devreli ve kontrol ünitesi olarak RC150 kumanda paneli donanımlı bir ısıtma tesisatı örneği (müstakil ev)

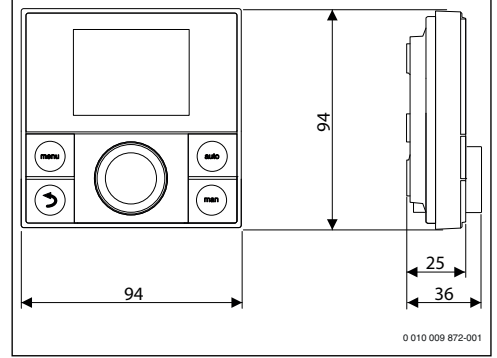
2.2 Teslimat kapsamı



Res. 2 Teslimat kapsamı

- [1] Oda kumandası
- [2] Montaj seti
- [3] Teknik dokümantasyon

2.3 Teknik veriler



Res. 3 Ölçüler mm olarak belirtilmiştir

Anma gerilimi	8 ... 16 V DC (2 kablolu BUS/ EMS plus ve OpenTherm)
Anma akımı	5 ... 23 mA (2 kablolu BUS/ EMS plus ve OpenTherm)
BUS arabirimi	2 kablolu BUS, EMS plus, OpenTherm
Sıcaklık aralığı	5 ... 30 °C
İzin verilen ortam sıcaklığı	0 °C ... 50 °C
Yedek kapasite	≥ 4 saat
Koruma sınıfı	III
Koruma sınıfı	IP20

Tab. 1 Teknik veriler

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. 2 Gidiş suyu ve kullanım suyu sıcaklık sensörleri direnç değerleri

2.5 Teknik Dokümantasyonun Geçerliliği

Isıtma cihazlarına, ısıtma kumanda panellerine veya BUS'a ilişkin teknik dokümantasyondaki bilgiler, ayrıca bu kumanda paneli için de geçerlidir.

2.6 Opsiyonel aksesuarlar

RC150 donanımlı bir sistemde başka BUS modüllerinin ve kumanda panellerinin kullanılması mümkün değildir.

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

- RC10, RC20, RC20 RF, RC25, RC35

3 Montaj



TEHLİKE:

Elektrik çarpması nedeniyle hayati tehlike!

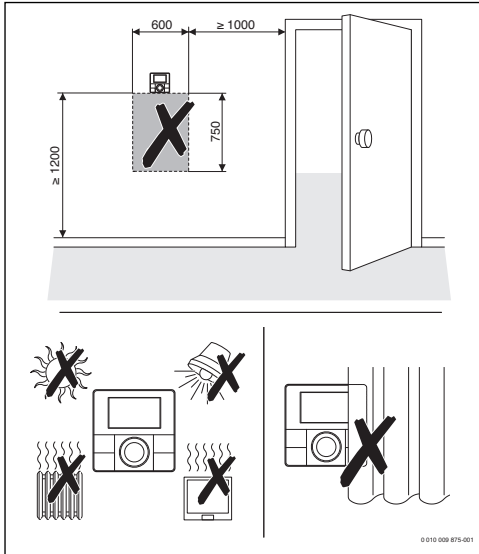
- Bu ürün monte edilmeden önce:
Isıtma cihazını ve diğer tüm BUS üyelerini, tüm kutupları ile birlikte şebeke geriliminden ayırın.

3.1 Montaj yeri



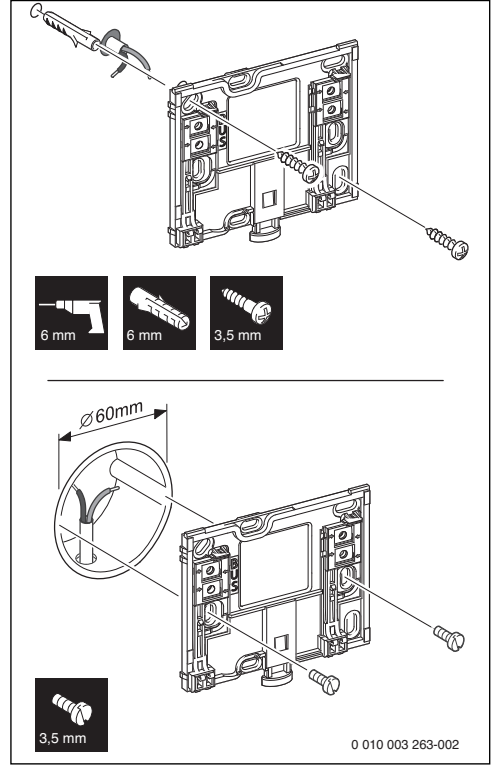
Bu kumanda paneli, sadece duvara monte edilmesi için öngörülmüştür.

Isıtma cihazı içine veya nemli odalara monte etmeyin.



Res. 4 Referans odasındaki montaj yeri

3.2 Montaj



Res. 5 Alt parçanın montajı

3.3 Elektrik bağlantısı

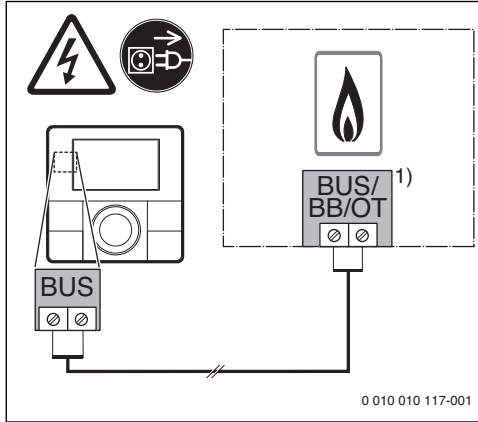
Kumanda paneli BUS hattı üzerinden enerjiyle beslenmektedir. Bağlantılar kutup gözetilmeksizin yapılabilir.



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 50 m
- 1,50 mm² kesitli kablolarda 300 m.
- ▶ Endüktif etkilerin oluşmasını önlemek için: Tüm alçak gerilim kabloları, elektrik gerilimi taşıyan kablolardan ayrı olarak döşenmelidir (asgari mesafe 100 mm).
- ▶ Endüktif dış etkenler (örn. fotovoltaik sistemler) söz konusu ise, ekranlamalı kablolar (örn. LiYCY) kullanılmalıdır ve ekranlama tek taraflı olarak topraklanmalıdır. Ekranlamayı binanın topraklama tesisatına bağlayın, örneğin koruma iletkenli terminal bloğuna veya metal su borularına.
- ▶ Isıtma cihazına giden BUS bağlantısı oluşturulmalıdır.



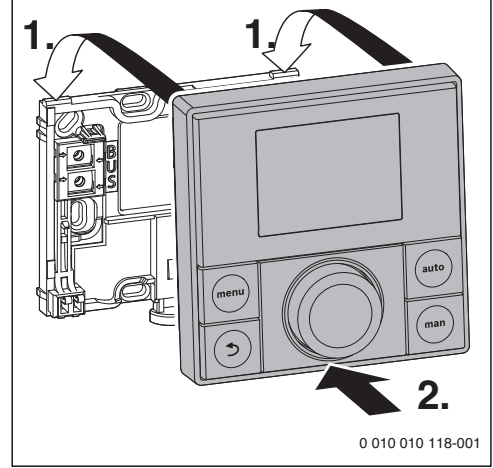
Res. 6 Kumanda panelinin bir ısıtma cihazına bağlanması

- 1) Terminal adlandırması:
OpenTherm BUS sistemli ısıtma cihazlarında: OT
EMS plus BUS sistemli ısıtma cihazlarında: BUS
2 kablolu BUS sistemli ısıtma cihazlarında: BB

3.4 Kumanda panelinin yerine asılması veya yerinden çıkartılması

Kumanda panelinin asılması

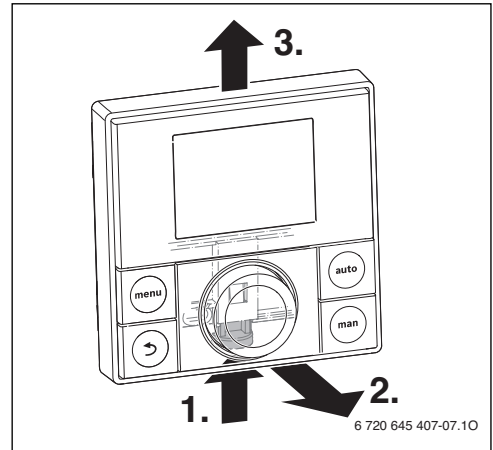
1. Kumanda panelini üst taraftan takın.
2. Kumanda panelini alt taraftan sabitleyin.



Res. 7 Kumanda panelinin asılması

Kumanda panelinin yerinden çıkartılması

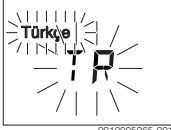
1. Alt parçanın alt tarafındaki düğmeye basın.
2. Kumanda panelini alt taraftan öne doğru çekin.
3. Kumanda panelini yukarı doğru kaldırarak yerinden çıkartın.



Res. 8 Kumanda panelinin yerinden çıkartılması

4 Devreye alma

- Tüm elektrik bağlantılarının usulüne uygun bir şekilde yapıldığından emin olmadan cihazı işletmeye almayın.
- Tesisatın tüm yapı elemanlarına ve yapı gruplarına ilişkin montaj kılavuzlarını dikkate alın.
- Güç beslemesini açın.
- Isıtma cihazlarını gerekli maksimum gidiş suyu sıcaklığına ayarlayın ve kullanım suyu hazırlaması için otomatik çalışma modunu etkinleştirin.
Gerilim beslemesi oluşturulduktan sonra ekranda dil seçimi gösterilir.
- Ayarları seçme düğmesini çevirerek ve düğmeye basarak uygulayın.
- Dili ayarlayın.



Ekranda tarih ayarı bölümüne geçilir.

- Tarihi ayarlayın.



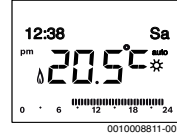
Ekranda saat ayarı bölümüne geçilir.

- Saati ayarlayın.¹⁾



RC150 kumanda cihazı olarak ayarlanmıştır ve ekranda standart göstergeye geçilir. Isıtma tesisatı ve sıcak kullanım suyu hazırlama çalışıyor (sıcak kullanım suyu sürekli, ısıtma programına göre ısıtma).

- 1) Kumanda panelinde, müşteriye teslim edildiğinde otomatik saat geçişi (yaz/kış saati), Orta Avrupa saatine göre 1 saatlik kaydırmayla etkinleştirilmiştir (→ kullanma kılavuzu, **Yaz saati**).



Servis menüsünde, ilgili ısıtma tesisatı odaklı manuel ayarlama yapılabilir.

- Tesisatın gerekli ayarlarını yapın, örn. **Kontrol şekli, Gid.hat.Maks., PID karakter, Pom.çal.ops., Donma korum., Maks. su sic.**

5 Devre Dışı Bırakılması / Kapatılması

Kumanda panelinin gerilim beslemesi BUS bağlantısı üzerinden sağlanır ve sürekli olarak açık kalır. Tesisat, sadece örn. bakım çalışmaları için kapatılır.

- Komple tesisatı ve tüm BUS üyelerini gerilimsiz duruma getirin.



Uzun süreli elektrik kesintisinden ve kapalı kaldıktan sonra, gerektiğinde tarih ve saat yeniden ayarlanmalıdır. Diğer tüm ayarlar sürekli olarak saklanır.

6 Servis menüsü

- Standart gösterge etkin olduğunda, **menu** tuşuna basın ve ana menüde servis menüsü gösterilene kadar tuşu  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.



Isıtma cihazının ve kullanılan BUS sisteminin kontrol ünitesine bağlı olarak bazı menü noktaları gösterilmez ve kumanda panelinde de ayarlanamaz.

Isıtma cihazına ve kumanda panelini kullanma şekline bağlı olarak tüm menü noktaları seçilemeyebilir, bkz. bu dokümanın sonundaki servis menüsüne genel bakış (→ sayfa 10).

6.1 'Sistem Verileri' menüsü

Bu menüde, tüm sistemin otomatik ayarları kontrol edilebilir ve sistem gerektiği gibi yapılandırılabilir.

Menü noktası	Ayar aralığı: Fonksiyon açıklaması
Isıtma sist.	Radyatör Yerden ısıtma: Isıtma sistemini ısıtma devresine atama
Kontrol şekli	Oda gid.hattı Oda güç: Gidiş suyu sıcaklığı kontrolü olarak oda kontrolü veya kapasite kontrolü arasında seçim (kapasite kontrolü, sadece 2 kablolu BUS/EMS 2-BUS sisteminde mevcuttur).
ID1 yapılan.	Isıtma devresi 1'in hidrolik ve elektrik bağlantısı ısıtma cihazına yapılmıştır (sadece EMS plus) kend. ait pompa: Isıtma devresi pompası elektriksel olarak ısıtma cihazına bağlanmıştır P. Denge kabı sonrası: Hidrolik denge kabı mevcut, ısıtma devresi pompası ısıtma cihazına bağlanmıştır
Sic. kul.suyu	Hayır: Sıcak kullanım suyu sistemi mevcut değil Evet, ÜYV: Mevcut sıcak kullanım suyu sistemi, 3 yollu vana tarafından beslenmektedir Evet, şarj 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
Sirkülasyon	HYR: Sirkülasyon pompası, ısıtma cihazı tarafından kumanda edilemiyor. EVET: Sirkülasyon pompası, ısıtma cihazı tarafından kumanda ediliyor.
Komple sıf.	HYR: Güncel ayarlar kayıtlı kalır. EVET: Temel ayar tekrar oluşturulur (saat ve tarih hariç).

Tab. 3 'Sistem Verileri' menüsündeki ayarlar

6.2 '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
Gid.hat.Maks.	30 ... 48 ... 60 °C (örneğin yerden ısıtma sistemi): Maksimum gidiş suyu sıcaklığı
PID karakter	hızlı: Hızlı kontrol karakteristiği, örn. havalı ısıtma sistemlerinde düşük ısıtma suyu miktarında orta: Orta kontrol karakteristiği, örn. radyatörlü ısıtma sistemlerinde gecikmeli: Yavaş kontrol karakteristiği, örn. yerden ısıtma sistemlerinde
Pom.çal.ops.	AÇ: Sirkülasyon pompası, gidiş suyu sıcaklığına bağlı olarak mümkün olduğu kadar az çalışmaktadır KPL: Tesisatta çok sayıda ısı kaynağı veya depo boyler mevcut olduğunda, bu fonksiyon devre dışı bırakılmış olmalıdır.
Donma korum.	KPL: Donma koruması kapalı
(sadece 2 kablolu BUS/EMS 2-BUS sisteminde mevcut)	Oda sic. bağlı: Donma koruması, burada seçili sıcaklığa bağlı olarak devre dışı bırakılır/etkinleştirilir
Sic.su öncel.	AÇ: Kullanım suyu hazırlama etkinleştirilir, ısıtma durdurulur KPL: Kullanım suyu hazırlama etkinleştirilir, ısıtma ile paralel işletim

Tab. 4 'Isıtma Devresi' menüsündeki ayarlar

Donma koruma

Oda sic. bağlı ayarı, ancak tüm boru hatları yalıtımlı bina mantolaması dahilinde "sıcak bölgeye" döşendiklerinde yeterli donma koruması sağlar (örneğin cephelere döşenmiş boru hatlarında kesin donma koruması sağlanmaz).

6.3 'Sıcak kullanım suyu' menüsü

Bu menüde kullanım suyu hazırlama ayarları yapılmaktadır. Yetkili servis, 60 °C'den daha yüksek bir kullanım suyu sıcaklığı etkinleştirilebilir. Sadece EMS 2-BUS sisteminde mevcut.



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 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. su sic.	60 ... 80 °C: Ayarlanmış değer, arzu edilen kullanım suyu sıcaklığı için üst sınırdır

Tab. 5 'Sıcak Kullanım Suyu' menüsündeki ayarlar

6.4 'Bilgi' menüsü

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

Menü noktası	Mümkün değerler: Tanım
Cihaz işlet.	AÇ: Brülör devrede KPL: Brülör devrede değil
Gid.ayar sic.	20 ... 90 °C: Isıtma cihazında gerekli gidiş suyu sıcaklığı (ayar sıcaklığı)
Gid.anlık sic	20 ... 90 °C: Isıtma cihazında ölçülmüş gidiş suyu sıcaklığı (güncel sıcaklık)
Maks.gid.sic.	35 ... 90 °C: Isıtma cihazında ayarlanmış maksimum gidiş suyu sıcaklığı
D. kabı sic.	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 Isıtma devresindeki güncel çalışma modu.
ID gid.ay.sic	20 ... 90 °C: Isıtma devresinde gerekli gidiş suyu sıcaklığı
Oda sic. ayar	KPL: Isıtma kapalı,örn. yaz mevsiminde 5,0 ... 30,0 °C: Arzu edilen oda sıcaklığı
Oda sic. Gün.	5,0 ... 30,0 °C: Ölçülen oda sıcaklığı
Sic.k.su.işl.	AÇ: Kullanım suyu hazırlama etkin KPL: Kullanım suyu hazırlama etkin değil

Menü noktası	Mümkün değerler: Tanım
Si.ku.su.s.a.	15 ... 80 °C: Arzu edilen kullanım suyu sıcaklığı
G.si.ku.su.s.	15 ... 80 °C: Ölçülen kullanım suyu sıcaklığı
Maks. su sic.	15 ... 80 °C: Kumanda panelinde ayarlanmış maksimum kullanım suyu sıcaklığı

Tab. 6 'Bilgi' menüsü

6.5 'Bakım' menüsü

Bu menüde, örneğin bir servis kapsamında tüm arızalar giderildikten sonra arıza listesinin silinmesi gibi servis açısından önemli tüm ayarlar yapılmaktadır.

Menü noktası	Ayar aralığı: Fonksiyon açıklaması
Bakım mesajı	KPL: Kumanda panelinde bakım göstergesi gösterilmiyor. AÇ: Kumanda panelinin ekranında, ayarlanmış tarihte bir bakım göstergesi gösteriliyor.
Bakım tarihi	01.01.2012 – 31.12.2099: Isıtma tesisatının bir sonraki bakımı için tarih.
Bakım sıfırla	HYR: Bakım göstergesi sıfırlanmaz. EVET: Bakım göstergesi sıfırlanır.
Güncel arıza	Örnek 29.09.2012 A11/802: Güncel tüm arızalar, ciddiyetine göre sıralanarak gösterilir: Arıza tarihi gösterilir, değer göstergesinde yanıp sönmek şeklinde değişerek arıza kodu ve ilave kod gösterilir.
Arıza geçmiş	Örnek 31.07.2012 A02/816: Meydana gelme zamanına göre sıralanmış son 20 arıza gösterilir. Arıza tarihi gösterilir, değer göstergesinde yanıp sönmek şeklinde değişerek arıza kodu ve ilave kod gösterilir.
Arız. sıfırla	HYR: Arıza geçmişi kayıtlı kalır. EVET: Arıza geçmişi silinir.

Tab. 7 'Bakım' menüsü içindeki ayarlar

6.6 'Sistem Bilgisi' Menüsü

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

Menü noktası	Gösterge örneği: Fonksiyon açıklaması
Kurulum tar.	14.09.2015: Kontrol ünitesi olarak ilk işletmeye alma tarihi otomatik olarak devralınır.
Kumanda ünit.	XXXX.X: Isıtma cihazının kumanda ünitesinin adı
SW kumanda	1.xx 2.xx: Isıtma cihazının kumanda ünitesinin yazılım versiyonu
SW kon. pan.	NFxx.xx: Kumanda panelinin yazılım versiyonu

Tab. 8 Sistem bilgisi

7 Arızaların giderilmesi

Kumanda panelinin ekranında bir arıza gösterilmektedir. 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 bilgiler de 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 kablolarını kontrol edin	Bir arıza mevcut olduğunda sensörü değiştirin
Kumanda panelindeki bağlantı kablolarının elektrik bağlantısını kontrol edin	Vidalar veya bir fiş gevşek ise, söz konusu temas sorunu giderilmelidir

A01 - 808 - [Kullanım suyu hazırlama: Kullanım suyu sıcaklık sensörü 1 arızalı - Yedek işletim etkin]

Kontrol işlemi/Nedeni	Yapılması gerekenler
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. 9

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. 10

A61 - 1008 - [BUS bağlantısı üzerinden iletişim yok OpenTherm]

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. Kumanda cihazını kapatın ve tekrar açın.	- Bus kablolarını onarın veya değiştirin - Arızalı kumanda panelini değiştirin

Tab. 11

A61 - 1010 - [BUS bağlantısı üzerinden iletişim yok EMS plus]

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. Kumanda cihazını kapatın ve tekrar açın.	- Bus kablolarını onarın veya değiştirin - Arızalı kumanda panelini değiştirin

Tab. 12

A61 - 1038 - [Saat/tarih değeri geçersiz]**Kontrol işlemi/Nedeni**Tarih/saat henüz
ayarlanmamış**Yapılması gerekenler**

Tarihi/saati ayarlayın

Gerilim beslemesi uzun
süredir mevcut değil

Tarihi/saati ayarlayın

Tab. 13

A61 - 3091 - [Oda sıcaklık sensörü arızalı]**Kontrol işlemi/Nedeni**

Kumanda paneli arızalı

Yapılması gerekenler

Kumanda panelini değiştirin

Tab. 14

Hxx - ... - [...]**Kontrol işlemi/Nedeni**Örn. ısıtma cihazının servis
aralığı aşıldı.**Yapılması gerekenler**Servis gereklidir, bkz. ısıtma
cihazının dokümanları.

Tab. 15

8 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.

9 Servis menüsüne genel bakış

Menü noktaları aşağıda listelenmiş olan sıraya göre gösterilirler.

Servis**Sist.verileri**

- Isıtma sist.
- Kontrol şekli
- ID1 yapılan. ¹⁾ (Isıtma devresi 1 konfigürasyonu)
- Sıc. kul.suyu
- D. kabı sens. (Hidrolik denge kabı)
- Sirkülasyon (Sirkülasyon pompası)
- Komple sıf. (Temel ayarların yeniden oluşturulması)

1) Sadece EMS plus donanımlı ısıtma cihazlarında mevcut.

Buderus**Isıtma devr.**

- Gid.hat.Maks. (Maksimum gidiş suyu sıcaklığı)
- PID karakter
- Pom.çal.ops. (Sirkülasyon pompasının optimize çalışması)
- Donma korum. ²⁾
- Sıc.su öncel. (Kullanım suyu hazırlama önceliği)

Sıc. kul.suyu

- Maks. su sıc. ¹⁾ (Maksimum sıcak kullanım suyu sıcaklığı)

Bilgi

- Cihaz işlet. (Brülör devrede)
- Gid.Ayar sıc. (Gerekli gidiş suyu sıcaklığı)
- Gid.anlık sıc (Ölçülen gidiş suyu sıcaklığı)
- Maks.gid.sıc. (Maksimum gidiş suyu sıcaklığı)
- D. kabı sıc. (Hidrolik denge kabı sıcaklığı)
- ID işl.durumu (Isıtma devresi işletimi)
- ID gid.ay.sıc (Isıtma devresi gerekli gidiş suyu sıcaklığı)
- Oda sıc. ayar (Arzu edilen oda sıcaklığı)
- Oda sıc. Gün. (Ölçülen oda sıcaklığı)
- Sıc.k.su.ışl. (Kullanım suyu hazırlama işletimi)
- Sı.ku.su.s.a. (Arzu edilen kullanım suyu sıcaklığı)
- G.sı.ku.su.s. (Ölçülen kullanım suyu sıcaklığı)
- Maks. su sıc. (Maksimum kullanım suyu sıcaklığı)

Bakım

- Bakım mesajı (Bakım mesajı)
- Bakım tarihi
- Bakım sıfırla (Bakım göstergesini sıfırlama)
- Güncel arıza (Güncel arızalar)
- Arıza geçmişi (son 20 arıza)
- Arız. sıfırla (Arıza geçmişi sıfırlama)

Sist. bilgi

- Kurulum tar. (Montaj tarihi)
- Kumanda ün.ıt.
- SW kumanda (Kumanda ünitesinin yazılım versiyonu)
- SW kon. pan. (Kumanda panelinin yazılım versiyonu)

2) Sadece 2 kablolu BUS/EMS 2-BUS sisteminde mevcut.



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

Portekiz'de 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