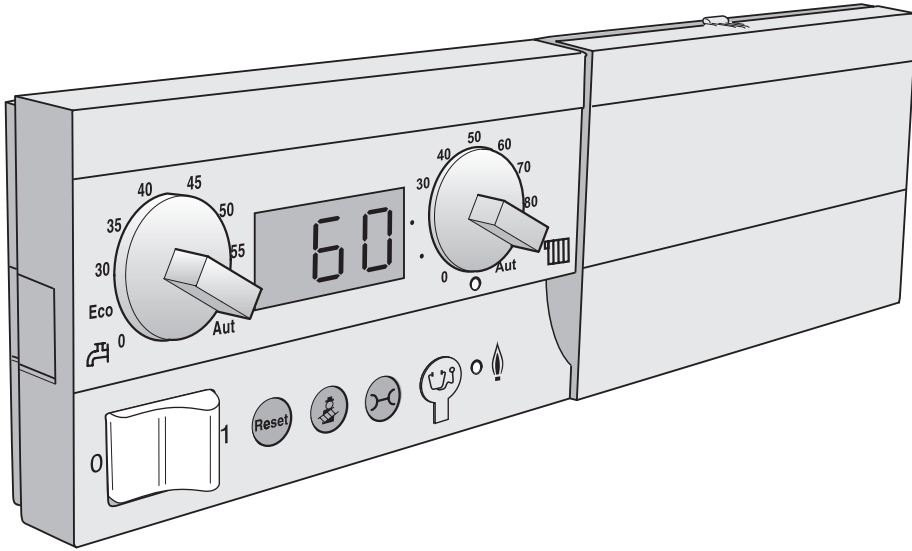


Montaj ve Kullanma Kılavuzu

Kontrol Ünitesi BC10



Bruderer S

1	Emniyetiniz İçin	3
1.1	Bu kılavuz hakkında	3
1.2	Amacına Uygun Kullanım	3
1.3	Bu Uyarıları Dikkate Alınız.	3
1.4	Temizlik	3
1.5	Atık Yok Etme	3
2	Montaj ve Servis	4
2.1	Kumanda Cihazı RC30'un Temel Kontrol Ünitesine Montajı	4
2.2	Temel Kontrol Ünitesinin Sökülmesi.	5
2.3	Kazan Gücünün UBA3 ile Sınırlandırılması	5
3	Temel Kontrol Ünitesinin Kullanımı	6
3.1	Giriş	6
3.2	BC10 üzerindeki tuş takımı	6
3.3	Açma ve Kapama	7
3.4	Isıtma İşletmesi İçin Maksimum Kazan Sıcaklığı	7
3.5	İstenen Boyler Sıcaklığı	8
3.6	Arızaların Resetlenmesi (Reset)	8
3.7	"Brülör Açık" LED'i	9
3.8	Baca Gazı Testi	9
3.9	Kısmi Yük İşletmesinin Başlatılması.	10
3.10	Manuel İşletme Seçimi	11
3.11	Durum Göstergesi.	12
3.12	Parametre Ayarları	13

C E Bu cihaz ilgili Norm ve Yönetmelikler tarafından istenen şartları yerine getirmektedir.

Uygunluğu ispat edilmiştir. Uygunluk Beyanı ve ilgili dokümanlar üreticide görülebilir.

1 Emniyetiniz için

1.1 Bu kılavuz hakkında

Bu kılavuzda önemli bilgiler verilen konular:

- Isıtma sisteminizin emniyetli olarak kullanılması
- Uzman bir tesisatçı tarafından monte edilmesi (yedek parça değiştirilmesi)
- Yetkili servis tarafından tarafından arıza giderilmesi ve
- Baca gazı testi yapılması.

1.2 Amacına Uygun Kullanım

Temel kontrol ünitesi BC10 ile EMS'li (Energy Management System)¹ Buderus ısıtma sistemleri doğrudan kazan üzerinden kullanılabilir. Temel kontrol ünitesi ile bağlantılı olarak, farklı tip kumanda cihazları kullanılabilir

Temel kontrol ünitesi BC10 doğrudan kazana monte edilmiş olmalıdır.

1.3 Bu Uyarıları Dikkate Alınız

Temel kontrol ünitesi BC10 tekniğin son gelişmelerini ve kabul edilmiş emniyet tekniği kurallarını dikkate alarak tasarlanmış ve üretilmiştir. Buna rağmen kurallara uygun olmayan kullanım sonucu tehlike ve maddi hasar oluşması tamamen önlenemez.

- Isıtma sistemleri sadece amacına uygun olarak ve kusursuz bir durumda ise kullanılmalıdır.
- Yetkili servisinizden, size ısıtma tesisatının nasıl kullanılacağını detaylı olarak öğretmesini isteyiniz.
- Bu kılavuzu dikkatle okuyunuz.



UYARI!

HAYATİ TEHLİKE

Elektrik şoku.

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



DİKKAT!

TESİSAT HASARLARI

Donma tesisatta hasar yapabilir.

Isıtma tesisatı çalışmadığı zamanlar, çok soğuk havalarda donabilir.

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



UYARI

Sadece orijinal Buderus yedek parçalar kullanılmalıdır. Buderus tarafından teslimatı yapılmayan yedek parçalar kullanıldığında oluşabilecek hasarlardan Buderus sorumlu değildir.

1.4 Temizlik

- Temel kontrol ünitesini sadece ıslak bir bezle temizleyin.

1.5 Atık Yok Etme

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

1. Enerji Yönetim Sistemi (EMS) ısıtma sistemini kontrol eder ve denetler.

2 Montaj ve Servis



UYARI

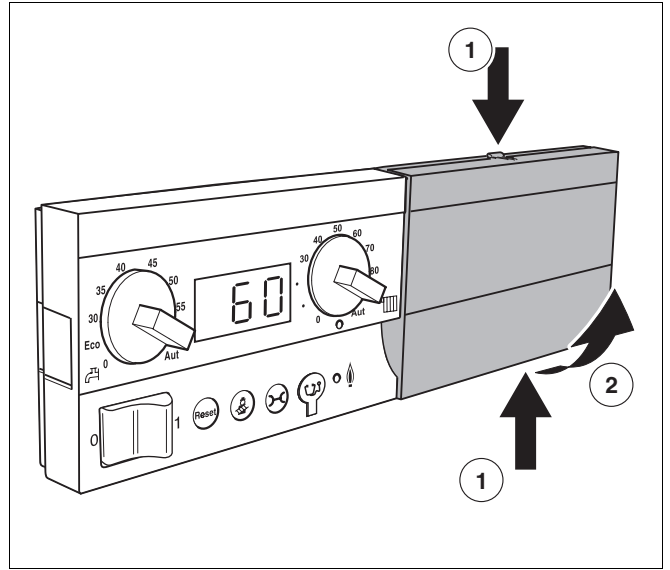
Montaj ve servis çalışmaları sadece yetkili uzman firmalar tarafından yapılmalıdır.

- Kalorifer tesisatının enerjisini kesin.
- Sadece gaz yakıt kullanıldığında: Gaz vanasını kapatın.

2.1 Kumanda Cihazı RC30'un Temel Kontrol Ünitesine Montajı

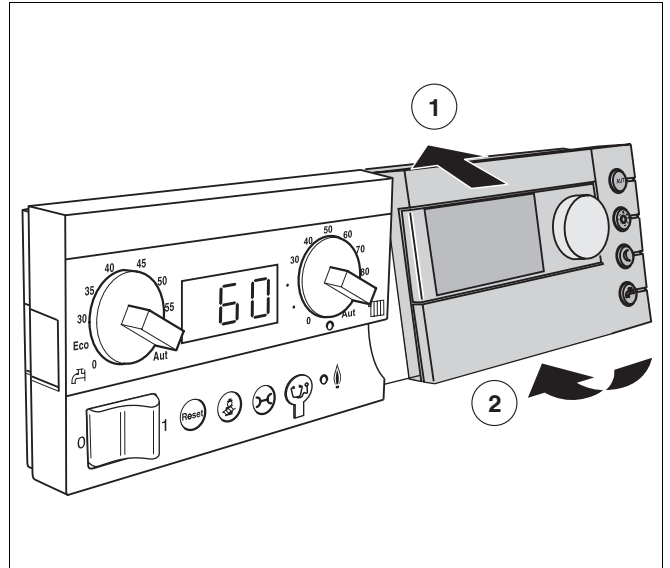
Kumanda cihazı RC30 bir oturma odasına (kumanda cihazı RC30'un teknik dokümanlarına bakınız) veya temel kontrol ünitesi BC10'a monte edilebilir.

- Kapaktaki bağlantı kulaklarını (Şekil 1, **Poz. 1**) aynı anda içeriye bastırın.
- Kapağı ok yönünde temel plakadan çıkartın (Şekil 1, **Poz. 2**).



Şekil 1 Kapağın çıkarılması

- Kumanda cihazı RC30'u ok yönünde temel plakanın üst tarafına geçirin (Şekil 2, **Poz. 1**).
- Kumanda cihazı RC30'u, yerine oturana kadar ok yönünde yukarıya doğru bastırın (Şekil 2, **Poz. 2**).



Şekil 2 Kumanda Cihazı RC30'un bağlanması

2.2 Temel Kontrol Ünitesinin Sökülmesi

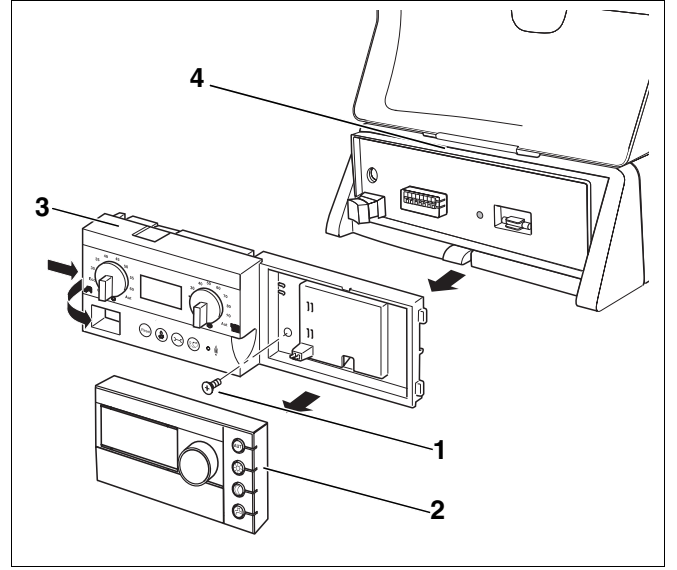


UYARI!

HAYATİ TEHLİKE

Cihaz açıkken elektrik çarpma tehlikesi mevcuttur.

- Cihazı açmadan önce:
Acil kapama şalteri veya ev sigortası üzerinden ısıtma tesisatını elektrik şebekesinden ayırınız.
- Kalorifer tesisatını istenmeden açılmaması için emniyete alın.
- Kumanda cihazı RC30'u (Şekil 3, **Poz. 2**) çıkartın ve emniyet vidasını (Şekil 3, **Poz. 1**, eğer mevcutsa) sökün.
- Temel kontrol cihazı BC10'daki bağlantı kulağına basın ve BC10'u ok yönünde temel plakadan çıkartın (Şekil 3).



Şekil 3 RC30/BC10'un sökülmesi (örnek resim)

Poz. 1: Emniyet vidası

Poz. 2: Kumanda Cihazı RC30

Poz. 3: Temel kontrol ünitesi BC10

Poz. 4: Kumanda paneli MC10

2.3 Kazan Gücünün UBA3 ile Sınırlandırılması





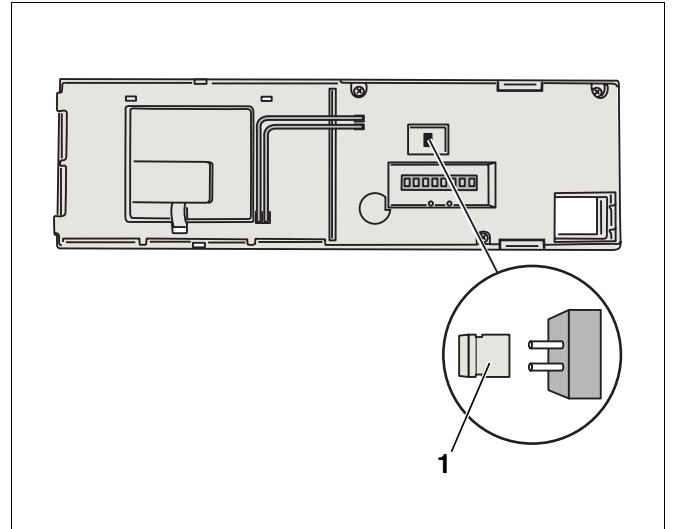
UYARI

Montaj ve servis çalışmaları sadece yetkili uzman firmalar tarafından yapılmalıdır.

Kazanların güçleri, temel kontrol ünitesinin arka panelinde bulunan bir köprü (jumper) ile 11 kW (büyük kazanlarda 50 kW) ile sınırlandırılabilir.

- Temel kontrol ünitesini sökün (bkz. Bölüm 2.2 "Temel Kontrol Ünitesinin Sökülmesi").
- Kazan gücü sınırlandırılacak ise, köprüyü (Şekil 4, **Poz. 1**) çıkartın.

Jumper	Durum	Açıklama
	Takılı değil	Kazan gücü 11 kW (50 kW) ile sınırlandırılır (sadece UBA3'lü kazanlar)
	Takılı	Güç sınırlandırılmaz (teslimat durumu)



Şekil 4 Temel kontrol ünitesi BC10'un arka paneli

Poz. 1: Güç sınırlamak için köprü

3 Temel Kontrol Ünitesinin Kullanımı

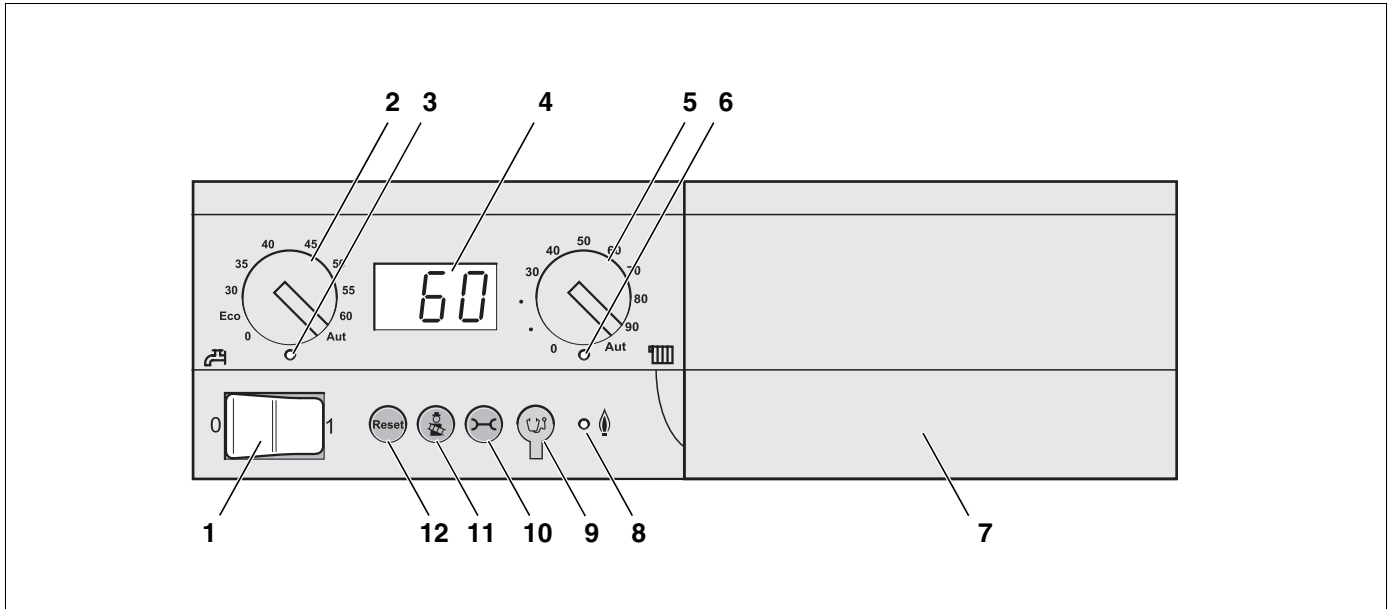
3.1 Giriş

Temel kontrol ünitesi BC10 ile ısıtma sisteminin temel işlevleri kullanılabilir. Bu işlevler özellikle:

- Isıtma sisteminin açılması ve kapatılması
- Sıcak kullanma suyu ve ısıtma işletmesinde maksimum kazan sıcaklık ayarı.
- Durum göstergesi

Isıtma sisteminin konforlu bir şekilde kullanılması için diğer işlevler kumanda cihazı RC30 üzerinden ayarlanabilir. Bu konuda RC30 ile birlikte verilen özel kullanma kılavuzuna bakınız.

3.2 BC10 üzerindeki tuş takımı



Şekil 5 Tuş takımı

Poz. 1: Açma-kapama şalteri

Poz. 2: İstenen boyler sıcaklığı için ayar düğmesi

Poz. 3: "Sıcak su hazırlama" LED'i

Poz. 4: Ekran (durum göstergesi)

Poz. 5: Isıtma işletmesinde maks. kazan suyu sıcaklığı için ayar düğmesi

Poz. 6: "Isı talebi" LED'i

Poz. 7: Bir kumanda cihazı, örn. RC30 takmak için slot (kapağın arkasında)

Poz. 8: "Brülör" LED'i (Aç/Kapat)

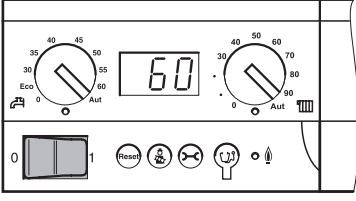
Poz. 9: Arıza tanı fişi

Poz. 10: "Durum göstergesi" tuşu

Poz. 11: Manuel kazan kumandası ve baca gazı testi için "Bacacı" tuşu

Poz. 12: "Reset" tuşu (arıza onaylama)

3.3 Açma ve Kapama



3.3.1 Isıtma Sisteminin Açılması

- Temel kontrol cihazındaki açma-kapama şalterini "1" (AÇ) konumuna ayarlayın.

Böylece tüm ısıtma sistemi açılır. Temel kontrol ünitesindeki durum göstergesi yanar ve °C olarak o andaki kazan suyu sıcaklığı görünür.

3.3.2 Isıtma Sisteminin Kapatılması

- Temel kontrol cihazındaki açma-kapama şalterini "0" (KAPA) konumuna getirin.



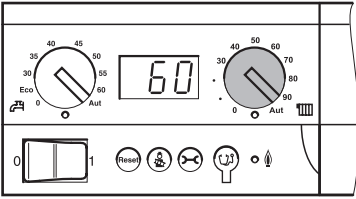
UYARI!

HAYATİ TEHLİKE

Elektrik şoku.

- Tehlike durumunda, kazan dairesinin önünde bulunan acil kapama şalteri kapatılmalı veya ısıtma sistemi ev sigortası üzerinden şebeke geriliminden ayrılmalıdır.

3.4 Isıtma İşletmesi İçin Maksimum Kazan Sıcaklığı



Isıtma işletmesinde üst kazan sıcaklık sınırı "maksimum kazan sıcaklığı" ayar düğmesi ile ayarlanır. Bu sınır sıcak kullanma suyu hazırlanması için geçerli değildir.

	Durum	Açıklama	LED
0	Kapalı	Radyatörler ısınmaz (sadece sıcak kullanma suyu hazırlanır).	Yanmıyor
30 – 90 ¹	Doğrudan BC10'da yapılan ayar (°C)	Sıcaklık BC10'da sabit olarak ayarlanır ve bu ayar bir kumanda cihazı ile değiştirilemez. ²	Yanıyor ³
Aut		Maksimum kazan sıcaklığı 90 °C ²	Yanıyor ³

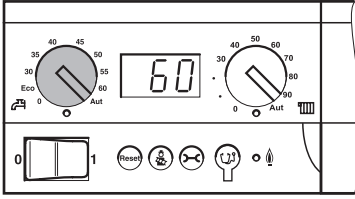
Tablo 1 "Maksimum kazan sıcaklığı" ayar düğmesindeki ayarlar

¹ Kumanda cihazı RC30 ile bağlantılı olarak daima "Aut" ayarı seçilmelidir.

² Kumanda cihazının tüm kontrol işlevleri (örn. ısıtma programı, yaz/kış geçiş sıcaklığı ayarı) aktif kalır.

³ Isıtma sistemi açıldığında ve ısı gereksiniminde, ayar düğmesinin alt kısmında bulunan LED yanar. Yaz işletmesinde mahal ısıtması kapalıdır (LED yanmaz).

3.5 İstenen Boyler Sıcaklığı



Boylerde istenen sıcak kullanma suyu sıcaklığı "İstlenen boyler sıcaklığı" ayar düğmesi ile ayarlanır.

	Durum	Açıklama	LED
0	Kapalı	Sıcak su hazırlanmaz (sadece ısıtma işletmesi).	Yanmaz
Eco ¹	Enerji tasarruflu işletme ² , Kullanma su sıcaklığı 60 °C	Kullanma suyu sadece sıcaklığı oldukça düşük ise, tekrar 60 °C'ye kadar ısıtılır. Bu sayede brülör devreye girme sayısı azalır ve enerji tasarrufu sağlanır. Fakat bu konumda su ilk anda bir miktar soğuk olabilir.	Yanıyor ³
30 – 60	Doğrudan BC10'da yapılan ayar ² (°C)	Sıcaklık BC10'da sabit olarak ayarlanır ve bu ayar bir kumanda cihazı ile değiştirilemez.	Yanar ³
Aut	Kumanda cihazı üzerinden ayarlanır (ön ayar)	Sıcaklık kumanda cihazı (örn. RC30) üzerinden ayarlanır. Bir kumanda cihazı bağlı değilse, sıcak kullanma suyu için 60 °C'lik sıcaklık geçerlidir.	Yanar ³

Tablo 2 "İstlenen boyler sıcaklığı" ayar düğmesindeki ayarlar

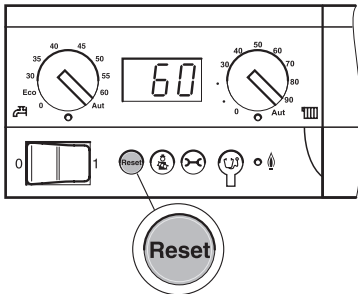
- ¹ Bu işlem, sıcak su hazırlanması entegre edilmiş olan cihazlar için optimize edilmiştir (kombi cihazlar, örn. GB132T). Diğer kazanlarla bağlantılı olarak, bir kumanda cihazı varsa, "Aut" ayarını önermekteyiz (diğer durumlarda doğrudan BC10'da ayarlanmalıdır).
- ² Kumanda cihazının ısıtma programı (program saati) aktif olarak kalır ve bu sayede gece işletmesinde sıcak kullanma suyu hazırlanmaz.
- ³ Sıcak su kullanıldığında veya kullanma su sıcaklığı istenen değer altına düştüğünde (ısı gereksinimi), ayar düğmesinin altında bulunan LED yanar.



UYARI

Sıcak su daima kazanın izin verilen maksimum sıcaklığına bağlı hazırlanır.

3.6 Arızaların Resetlenmesi (Reset)



Brülör (brülör beyni) arıza durumuna geçerse, bu arıza "Reset" tuşuna basılarak resetlenebilir. Bu durum sadece kilitleyici hatalar için geçerlidir. Bloke edici hatalar, arıza giderildikten sonra otomatik olarak resetlenir.



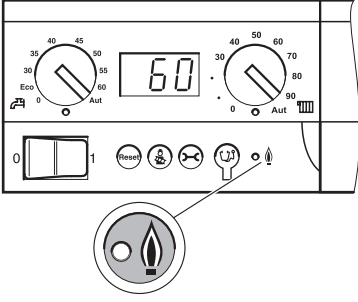
Bir arızayı resetlemek için "Reset" tuşuna basınız.

Reset gerçekleşirken ekrana "rE" gelir. Reset sadece bir hata varsa mümkündür.

**UYARI**

Yer tipi kazanlar: Hatanın resetlenmesi mümkün değilse, kazan suyu sıcaklığı halen çok yüksektir veya reset dijital brülör beyni SAFe üzerinden yapılmalıdır.

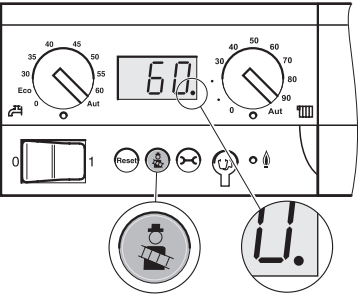
Hata resetlendikten sonra, brülör tekrar arıza durumuna geçerse yetkili servise haber veriniz.

3.7 "Brülör Açık" LED'i

Işık saçan diyot (LED) brülörün durumuna işaret eder.

LED	Durum	Açıklama
Yanıyor	Brülör çalışıyor	Kazan suyu ısıtılıyor.
Yanmıyor	Brülör kapalı	Kazan suyu sıcaklığı istenen sıcaklık aralığında veya ısı gereksinimi yok.

Tablo 3 LED'in anlamı

3.8 Baca Gazı Testi

"Bacacı tuşu" bacacı tarafından baca gazı testi yapmak için kullanılır.

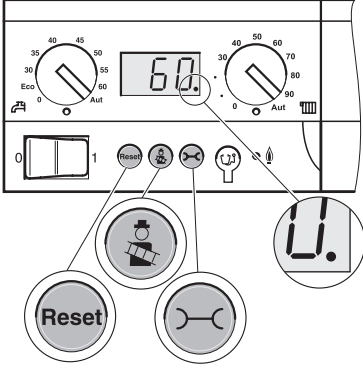
Kalorifer tesisatı 30 dakika süre ile yükseltilmiş gidiş suyu sıcaklığında çalışır. Baca gazı testi yapılırken, durum göstergesindeki ondalık basamağı noktası yanar.



Durum göstergesindeki ondalık basamağı noktası **yanarken** "Bacacı" tuşuna basın (min. 2 saniye).

- Baca gazı testi
- Baca gazı testine son vermek için "Bacacı" tuşuna yeniden basılmalıdır.

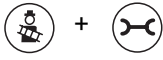
3.9 Kısmi Yük İşletmesinin Başlatılması



Kazan baca testi esnasında düşük kazan gücünde (istenen kazan suyu sıcaklığı) çalıştırılabilir, örn. gaz vanası ayarı için. Düşük işletme sadece baca testi süresince geçerlidir.



Durum göstergesindeki ondalık basamağı noktası **yanarken** "Bacacı" tuşuna basın (min. 2 saniye). Böylece baca testi başlar.



Kısmi yükte işletmeye geçmek için, "Durum göstergesi" ve "Bacacı" tuşlarına aynı anda yakl. 5 saniye basın.



Kazan gücünü oransal olarak düşürmek için "Reset" tuşuna basınız.



Örnek: Kazan gücü nominal kazan gücünün % 50'si kadar.



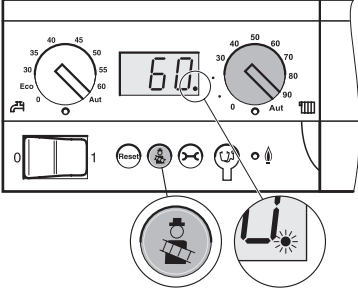
Kazan gücünü oransal olarak yükseltmek için "Bacacı" tuşuna basınız.



UYARI

Kısmi yükte işletme sadece iki kademeli ve modülasyonlu brülörlerde mümkündür. Ayarlanabilecek en düşük yük brülöre bağlıdır.

3.10 Manuel İşletme Seçimi



Isıtma sistemi manuel kazan kumandasında kumanda cihazından bağımsız olarak işletilebilir. Kazan, sağ taraftaki ayar düğmesi ile ayarlanmış olan istenen kazan suyu sıcaklığında çalışır.

Manuel kazan kumandasına, durum göstergesindeki ondalık basamağı noktası yanıp söner.



Durum göstergesindeki ondalık basamağı noktası **yanıp sönerken** "Bacacı" tuşuna basın (min. 8 saniye).

- Kazan suyu sıcaklığının istenen değerini (kazan gidiş suyu sıcaklığı) sağ taraftaki ayar düğmesinde ayarlayın.
- Manuel kazan kumandasına son vermek için "Bacacı" tuşuna yeniden basılmalıdır.

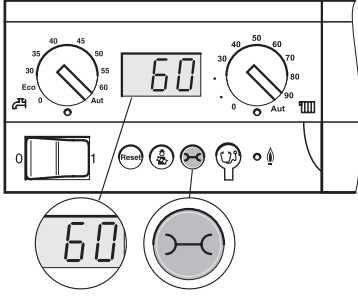


UYARI

Besleme gerilimi kapatıldığında veya bir şebeke kesintisinden sonra, manuel kazan kumandası artık etkin değildir.

- Isıtma sisteminin devrede kalması için, sistemi yeniden çalıştırdıktan sonra manuel kazan kumandası tekrar aktif duruma getirilmelidir (özellikle donma tehlikesinde).

3.11 Durum Göstergesi



Isıtma sisteminin durumu temel kontrol ünitesi BC10'un ekranında gösterilir.

Bir arıza durumunda hata veya uyarı doğrudan durum göstergesinde gösterilir. Hatalarda yetkili servisimize haber verin ve ayrıca servis ile hata kodlarını da bildirin.

Uyarılar ve hatalar kullanılan kazana bağlıdır. Kodlarla ilgili ayrıntılı bilgiler için, ilgili kazanın açıklamasına bakınız. Kilitleyici hatalarda durum göstergesi yanıp söner.

60

Çıkış durumu:

Normal işletme durumunda ekranda o andaki kazan suyu sıcaklığı görünür, örneğin 60 °C.

H07

Ekranda normal işletme durumu görünmüyorsa, örn. "H07" veya "2E", bkz. Bölüm 3.13 "Hata Arama", sayfa 15.

2E

Diğer durum göstergeleri:



Bir sonraki durum göstergesine geçmek için "Durum göstergesi" tuşuna basın.

P 1.2

O andaki sistem basıncı (kazan tipine bağlı, sadece bir basınç sensörü varsa görünür)



Bir sonraki durum göstergesine geçmek için "Durum göstergesi" tuşuna basın.

04

Durum göstergesi (ekran kodu)

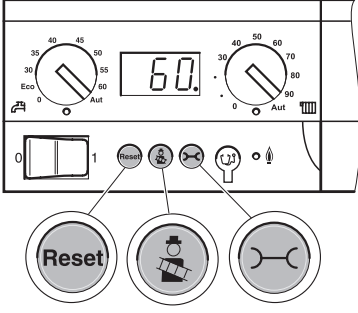


Bir sonraki durum göstergesine geçmek için "Durum göstergesi" tuşuna basın.

60

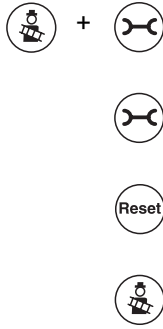
Ekranda tekrar kazan sıcaklığı görünür.

3.12 Parametre Ayarları



Bu parametreler sadece ihtisaslaşmış bir tesisatçı tarafından ayarlanabilir.

Programlama modunun kullanılması



Programlama moduna geçmek için, "Durum göstergesi" ve "Bacacı" tuşlarına aynı anda yakl. 5 saniye basın.

Bir sonraki parametreye geçmek için "Durum göstergesi" tuşuna basın.

Parametre değerini düşürmek (-) için "Reset" tuşuna basınız.

Parametre değerini artırmak (+) için "Reset" tuşuna basınız.

5 dakika boyunca bir tuşa basılmadığında, programlama modundan çıkılır.

3.12.1 Isıtma Yükünün Sınırlandırılması



Bu parametre ile ısıtma işletmesi için brülör gücü düşürülebilir (sadece iki kademeli veya modülasyonlu brülörlerde mümkündür). Bu sayede brülör çalışma süreleri uzar ve brülörün devreye girme sayısı azalır. Bu da, ısıtma sisteminin projelendirilmesine bağlı olarak enerji tasarrufu sağlar.

Bu parametre "L" harfi ile tanımlanır. "L--" ayarı, nominal kazan gücünün sınırlandırılmadığını gösterir.

	Ayar alanı	Fabrika ayarı
Isıtma yükü sınırlandırması L	xx -% 99 % 100 ("L--")	% 100 ("L--")

xx Ayarlanabilecek en düşük yük brülöre bağlıdır.



UYARI

Brülör gücü düşürüldüğünde, ısıtma sisteminin ısıtma hızı da azalır. Brülör gücü çok fazla düşürüldüğünde, konfor kaybı oluşabilir. Bu sebepten, ayarlanmış olan değer bina için gerekli maksimum brülör gücünden daha yüksek olmalıdır.

3.12.2 Pompa Ek Çalışma Süresi

F 5

Bu parametre ile kazan pompasının ek çalışma süresi dakika olarak ayarlanabilir.

Bu parametre "F" harfi ile tanımlanır. "F1d" ayarında kazan daimi olarak çalışır.

	Ayar alanı	Fabrika ayarı
Pompa ek çalışma süresi F	1 – 60 dak 24 h ("F1d")	5 dak

3.12.3 Sıcak Su

C 0

Bu parametre ile kullanma sıcak su hazırlanması ayarlanabilir. Bu parametre "C" harfi ile tanımlanır. "0" ayarında kullanma suyu hatlarında da donma koruması devre dışı bırakılır.

	Ayar alanı	Fabrika ayarı
Sıcak su C	0 (sıcak su hazırlanmaz) 1 (sıcak su)	kazana bağlıdır

3.12.4 Brülör Fanının Hızı

1.

Bu iki parametre ile yanma havası beslemesi düzeltilebilir. Böylece brülör devreye almada ayarlanabilir.

2.

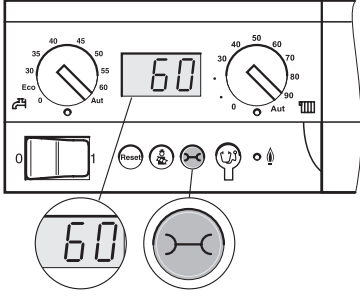
	Ayar alanı	Fabrika ayarı
Hava düzeltmesi 1. kademe: 1.	-9 ile +9 arasında	brülöre bağlı
Hava düzeltmesi 2. kademe: 2.	-9 ile +9 arasında	brülöre bağlı



UYARI

Bu parametreler sadece, bu düzeltmenin elektronik olarak mümkün olduğu dijital brülör beyni SAFe ve brülörlü kazanlarda görünür.

3.13 Hata Arama



Isıtma sisteminin durumu temel kontrol ünitesi BC10'un ekranında gösterilir.

Bir arıza durumunda hata veya uyarı doğrudan durum göstergesinde gösterilir. Hatalarda yetkili servis firmanıza haber verin ve ayrıca servis ile hata kodlarını da bildirin.

Uyarılar ve hatalar kullanılan kazana bağlıdır. Kodlarla ilgili ayrıntılı bilgiler için, ilgili kazanın açıklamasına bakınız. Kilitleyici hatalarda durum göstergesi yanıp söner.

Durum göstergelerini değiştirmek için "Durum göstergesi" tuşuna basın.





























İşletme durumuna bağlı olarak aşağıdaki durum göstergeleri ekrana getirilebilir:

Gösterge (örnekler)	Değer aralığı	Anlamı	İşletme durumu/önlem
	Sayı 0 ... 100	O andaki kazan suyu sıcaklığı	Normal işletme durumu
	> P1.0	O andaki sistem basıncı (sadece dijital basınç sensörü ile) ²	
		Çalışma saatlerine veya tarihe göre bakım aralığı etkin	
		İşletme ikazı: EMS'nin güncel durumu	
¹ (dönüşümlü)	P0.2... P1.0	Uyarı (sadece dijital basınç sensörü ile) ² : Sistem basıncı düşük (0,2 ile 1,0 bar arasında)	Uyarı (sadece dijital basınç sensörü ile) ● Isıtma sistemini doldurun. Sistem basıncı 1,0 bar'dan fazla ise, ekrana 10 dakika sonra yeniden normal işletme durumundaki standart gösterge gelir.
		İşletme ikazı: EMS'nin güncel durumu	
	Sayı 0 ... 100	O andaki kazan suyu sıcaklığı	
	P0.2... P1.0	O andaki sistem basıncı (sadece dijital basınç sensörü ile) ²	
¹ (yanıp sönüyor)	< P0.2	Hata (sadece dijital basınç sensörü ile) ² : Tesisat basıncı çok düşük (0,2 bar'ın altında).	Hata (sadece dijital basınç sensörü ile) Sistem basıncı çok düşük. Brülör ve kazan pompası kapalı. Donma koruması 0,1 bar'a kadar aktif. ● Isıtma sistemini doldurun. Sistem basıncı 1,0 bar'dan fazla ise, ekrana 10 dakika sonra yeniden standart gösterge gelir. ● Bu hata daha sonra "Reset" tuşu ile resetlenmelidir.
	Sayı 0 > 200	Hata kodu	
	Sayı 0 ... 100	O andaki kazan suyu sıcaklığı	
	< P0.2	O andaki sistem basıncı (sadece dijital basınç sensörü ile) ²	

Tablo 4 Olası durum göstergeleri

¹ Bu işletme durumu için standart gösterge. 5 dakika süre ile herhangi bir tuşa basılmazsa, ekrana bu gösterge gelir.

² Sistem basıncını ölçebilmek için, kazan dijital bir basınç sensörü ile donatılmış olmalıdır.

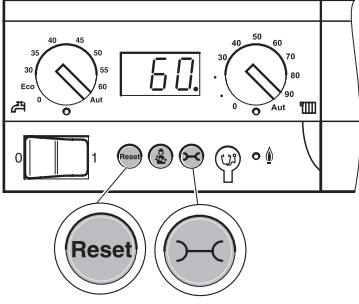
Gösterge (örnekler)	Değer aralığı	Anlamı	İşletme durumu/önlem
 ¹	H00... H99	Uyarı: Bakım gereklidir	Servis mesajı (bakım ikazı) <ul style="list-style-type: none"> Lütfen yetkili servis firmanıza haber verin ve bakım yaptırın. Bu kodların anlamları için ilgili kazanın açıklamasına bakın.
 		İşletme ikazı: EMS'nin güncel durumu	
 	Sayı 0 ... 100	O andaki kazan suyu sıcaklığı	
 	> P1.0	O andaki sistem basıncı (sadece dijital basınç sensörü ile) ²	
 ¹ (kısmen yanıp sönüyor)	Harf-rakam kombinasyonu	Servis kodu	Hata <ul style="list-style-type: none"> Yetkili servis firmanıza haber verin ve ayrıca mümkünse servis ile hata kodlarını da bildirin. Gösterge yanıp sönüyorsa (kilitleyici hata), "Reset" tuşuna basarak resetleyin. Gösterge yanıp sönüyorsa (bloke edici hata), nedeni giderildiğinde hata otomatik olarak resetlenir. Bloke edici bir hata uzun zamandan beri varsa, yetkili servis firmanıza haber verin.
 	Sayı 0 > 200	Hata kodu	
 	Sayı 0 ... 100	O andaki kazan suyu sıcaklığı	
 	> P1.0	O andaki sistem basıncı (sadece dijital basınç sensörü ile) ²	
 		Çalışma saatlerine veya tarihe göre bakım aralığı etkin	
 ¹	A00... A99	Servis kodu	Sistem hatası <ul style="list-style-type: none"> Yetkili servis firmanıza haber verin ve ayrıca mümkünse servis ile hata kodlarını da bildirin. Sistem hataları ısıtma sisteminde oluşan hatalardır ve brülörün çalışmasını etkilemezler.
 	Sayı 0 > 800	Hata kodu	
 		İşletme ikazı: EMS'nin güncel durumu	
 	Sayı 0 ... 100	O andaki kazan suyu sıcaklığı	
 	> P1.0	O andaki sistem basıncı (sadece dijital basınç sensörü ile) ²	
 		Çalışma saatlerine veya tarihe göre bakım aralığı etkin	
 (yanıp sönüyor)		Hata BC10 ile brülör beyni arasında iletişim yok.	Hata <ul style="list-style-type: none"> Yetkili servis firmanıza haber verin. Yetkili servis olarak her iki cihazdaki bağlantıları ve iletişim hatlarını kontrol edin.

Tablo 4 Olası durum göstergeleri

¹ Bu işletme durumu için standart gösterge. 5 dakika süre ile herhangi bir tuşa basılmazsa, ekrana bu gösterge gelir.

² Sistem basıncını ölçebilmek için, kazan dijital bir basınç sensörü ile donatılmış olmalıdır.

3.14 Bakım Aralığının Resetlenmesi



Kumanda cihazı (örn. RC30) ile dijital brülör beyni SAFe'li kazanlarda, zamana bağlı bir bakım aralığı (çalışma saatlerine veya herhangi bir tarihe bağlı olarak) ayarlanabilir.

H 3

Bakım zamanı geldiğinde, ekranda "H 3" veya "H 8" görünür (bkz. servis ikazı, sayfa 12). Bakım yapıldıktan sonra, bakım aralığını resetlemek için:

Reset

Durum göstergesinde "HrE" görünene kadar "Reset" tuşuna basın.

HrE

Bakım aralığı sıfırlanır ve yeni ayarlanmış olan çalışma saatleri ile yeniden başlar. "Bakım tarihe göre" ayarında, bir sonraki bakım ikazı, tam bir yıl sonra aynı tarihte ekrana gelir.

Bakım aralığı dolmadan bakım yapılması

HAH

Ekrana "HAH" yazısı (bakım aralığı aktif) gelene kadar birkaç defa "durum göstergesi" tuşuna basın.

HAH

Tuşa birkaç defa basılmasına rağmen, ekrana "HAH" yazısı gelmezse, bakım aralığı etkin değildir (resetlemek mümkün değildir).

Reset

Durum göstergesinde "HrE" görünene kadar "Reset" tuşuna basın. Böylece bakım aralığı resetlenir ve yeniden sayılmaya başlanır.

Yetkili servis:

Buderus

ISISAN ISITMA VE KLIMA SAN. A.Ş.

www.isisanbuderus.com.tr

Bestekar şevki Bey Sok. No: 1 Balmumcu, ISTANBUL

<http://www.isisan.net>

E-Mail: info@isisanservis.com