

Logamax plus

GB062-24 KD H V2 | GB062-20 KD H

Buderus

Kullanmadan önce dikkatle okuyunuz.



İçindekiler

1 Sembol Açıklamaları ve Emniyetle İlgili Bilgiler	2
1.1 Sembol açıklamaları	2
1.2 Emniyetle İlgili Genel Bilgiler	2
2 Ürün ile İlgili Bilgiler	4
2.1 Uygunluk Beyanı	4
2.2 Tiplere genel bakış	4
2.3 Enerji tüketimine ilişkin ürün verileri	4
2.4 Enerji tüketimine ilişkin sistem verileri	5
3 İşletim için hazırlık işlemleri	6
3.1 Bakım vanalarının açılması	6
3.2 Isıtma tesisatının çalışma basıncının kontrol edilmesi	6
3.3 Isıtma suyunun ilave edilmesi	6
4 Kullanım	7
4.1 Kumanda paneline genel bakış	7
4.2 Cihazın çalıştırılması	7
4.3 Gidiş suyu sıcaklığının ayarlanması	7
4.4 Kullanım suyu hazırlamasının ayarlanması	7
4.4.1 Kullanım suyu sıcaklığının ayarlanması	7
4.4.2 Konfor çalışma modunun veya eco çalışma modunun ayarlanması	8
4.5 Isıtma tesisatı kumandasının ayarlanması	8
4.6 Yaz işletiminin ayarlanması	8
5 Devre dışı bırakılması	8
5.1 Kapatılması/Bekleme modu	8
5.2 Donma korumasının ayarlanması	8
6 Enerji tasarrufu ile ilgili bilgiler	9
7 Arızaların giderilmesi	9
8 Bakım	9
9 Çevre koruması ve imha	10
10 Terminoloji	10

1 Sembol Açıklamaları ve Emniyetle İlgili Bilgiler

1.1 Sembol açıklamaları

Uyarılar

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

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



TEHLİKE

TEHLİKE: Ağır veya ölümcül yaralanmaların meydana geleceğini gösterir.



İKAZ

İKAZ: Ağır veya ölümcül yaralanmaların meydana gelebileceğini gösterir.



DİKKAT

DİKKAT: Hafif ve orta ağırlıkta yaralanmalar meydana gelebileceğini gösterir.

UYARI

UYARI: Hasarların oluşabileceğini gösterir.

Önemli bilgiler



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

Diğer semboller

Sembol	Anlamı
►	İşlem adımı
→	Doküman içinde başka bir yere çapraz başvuru
•	Sıralama/liste maddesi
–	Sıralama/liste maddesi (2. seviye)

Tab. 1

1.2 Emniyetle İlgili Genel Bilgiler

⚠ Hedef grubu için uyarılar

Bu kullanma kılavuzu, ısıtma tesisatının işletmecisi için hazırlanmıştır.

Tüm kılavuzlardaki talimatlara uyulmalıdır. Bunların dikkate alınmaması, maddi hasarlara, yaralanmalara ve ölüm tehlikesine yol açabilir.

- Kullanma kılavuzlarını (ısıtma cihazları, termostatlar, vs.), kullanım öncesi okuyun ve daha sonra başvurmak üzere saklayın.
- Emniyet ile ilgili bilgileri ve uyarı bilgilerini dikkate alın.
- Isıtma cihazını, sadece dış panel monte edilmiş ve kapalı durumdayken çalıştırın.

⚠ Talimatlara uygun kullanım

Bu ürün, sadece ısıtma tesisatı suyunu ısıtmak ve sıcak kullanım suyu hazırlamak için kullanılabilir.

Bunun dışındaki kullanımlar amacına uygun olmayan kullanım olarak kabul edilmektedir. Amapına uygun olmayan kullanım nedeniyle meydana gelen hasarlar için üretici firma herhangi bir sorumluluk üstlenmez.

⚠ Gaz kokusu alındığında yapılması gerekenler

Dışarı gaz çıktığında patlama tehlikesi vardır. Gaz kokusu alındığında, aşağıda belirtilen kurallara uyulmalıdır.

- ▶ Alev ve ark oluşumu önlenmelidir:
 - Sigara içmeyin, çakmak ve kibrit kullanmayın.
 - Herhangi bir elektrikli şalter kullanmayın, herhangi bir elektrik fişini çekmeyin.
 - Telefonu kullanmayın veya kapı zilini çalmayın.
- ▶ Ana kapama tertibatını veya gaz sayacındaki vanayı kullanarak gaz beslemesini kesin.
- ▶ Pencere ve kapıları açın.
- ▶ Tüm apartman sakinlerini uyarın ve binayı terk edin.
- ▶ Binaya üçüncü şahısların girmesine engel olun.
- ▶ Binanın dışında: İtfaiyeyi, polisi ve gaz dağıtım şirketini arayın.

⚠ Atık gazlar ile zehirlenme nedeniyle hayati tehlike vardır

Atık gaz sızıntıları olduğunda hayati tehlike söz konusudur.

▶ Atık gaz ileten parçalarda değişiklik yapılmamalıdır.

Hasarlı veya sızdıran atık gaz hatlarında veya atık gaz kokusu aldığınızda, aşağıda belirtilen kuralları dikkate alın.

- ▶ Isıtma cihazını kapatın.
- ▶ Pencere ve kapıları açın.
- ▶ Tüm apartman sakinlerini uyarın ve binayı hemen terk edin.
- ▶ Binaya üçüncü şahısların girmesine engel olun.
- ▶ Yetkili servise ve yerel gaz dağıtım firmasına haber verin.
- ▶ Kusurların giderilmesini sağlayın.

⚠ Kontrol, muayene, temizlik ve bakım

İşletmeci, ısıtma tesisatının emniyetinden ve çevreye uygunluğundan sorumludur.

Eksik yapılan veya usulüne uygun yapılmayan kontrol, muayene, temizlik ve bakım, ölüm tehlikesine neden olabilecek yaralanmalara veya maddi hasarlara yol açabilir.

Yetkili servis ile yıllık muayene ve kontrol ve de ihtiyaca göre bakım yapılması için bir sözleşme imzalamanız önerilmektedir.

- ▶ Gerekli çalışmaların, sadece yetkili bir servis tarafından yapılmasını sağlayın.
- ▶ Isıtma tesisatını, yılda en az bir defa olmak üzere yetkili servis tarafından kontrol edilmesini sağlayın.
- ▶ Gerekli temizlik ve bakım işleri hemen yaptırılmalıdır.
- ▶ Isıtma tesisatında tespit edilen kusurların, yıllık muayene ve kontrol faaliyetlerinden bağımsız olarak hemen giderilmesi sağlanmalıdır.

⚠ Dönüşümler ve onarımlar

Isıtma cihazında veya ısıtma tesisatının parçalarında usulüne uygun olmayan değişiklikler yapılması, insanların yaralanmasına ve/veya maddi hasarlar meydana gelmesine neden olabilir.

- ▶ Gerekli çalışmaların, sadece yetkili bir servis tarafından yapılmasını sağlayın.
- ▶ Isıtma cihazının dış sacını asla sökmeyin.
- ▶ Isıtma cihazında veya ısıtma tesisatının diğer parçalarında herhangi bir değişiklik yapmayın.
- ▶ Emniyet ventillerinin çıkışlarını kesinlikle kapatmayın. Boylerli ısıtma tesisatları: Isıtma işlemi sırasında boylerin emniyet ventilerinden su çıkabilir.

⚠ Oda havasına bağlı işletim

Isıtma cihazı, yanma havasını iç ortamdan alıyorsa, kazan dairesi yeterli bir havalandırmaya sahip olmalıdır.

- ▶ Kapılarda, pencerelerde ve duvarlarda bulunan havalandırma ve hava tahliye deliklerini kapatmayın veya kesitlerini daraltmayın.

- ▶ Aşağıda belirtilen durumlarda, havalandırma ile ilgili gereklilikler konusunda yetkili servis ile görüşerek, bunların yerine getirilmesini sağlayın:
 - Yapısal değişikliklerde (örn. kapı ve pencereler değiştirildiğinde)
 - Atık havayı bina dışına aktaran cihazlar ısıtma cihazı mahalline monte edildiğinde (örn. atık hava fanı, mutfak davlumbazları veya klima cihazları).

⚠ Yanma havası/Oda havası

Kazan dairesindeki havada yanıcı veya kimyasal olarak agresif maddeler bulunmamalıdır.

- ▶ Isıtma cihazının yakınında kolay alev alabilen veya patlayıcı maddeler (kağıt, benzin, tiner, boya vb.) kullanmayın veya depolamayın.
- ▶ Isıtma cihazının yakınında korozyonu tetikleyici maddeler (çözültü maddeleri, yapıştırıcı maddeler, klor içeren temizlik maddeleri) kullanmayın veya depolamayın.

⚠ Evlerde kullanım ve benzeri amaçlar için imal edilen elektrikli cihazların emniyeti

Elektrikli cihazların yol açtığı tehlikelerin önlenmesi amacıyla, EN 60335-1 standardına uygun olarak aşağıda belirtilen hükümler geçerlidir:

“Bu cihaz, gözetim altında tutuldukları veya cihazın güvenli kullanımı konusunda bilgilendirildikleri ve kullanımdan kaynaklanabilecek tehlikelerin bilincinde oldukları sürece 8. yaşını aşmış çocuklar ve kısıtlı fiziksel, duyuşal veya mental yeteneklere sahip veya eksik deneyime ve bilgiye sahip kişiler tarafından kullanılabilir. Çocuklar cihaz ile oynamamalıdır. Temizlik ve kullanıcı tarafından yapılması gereken bakım çalışmalarının, gözetim altında tutulmayan çocuklar tarafından yapılması yasaktır.”

“Şebeke bağlantı kablosu hasar gördüğünde, muhtemel tehlikelerin önlenmesi için bu kablo, üretici, üreticinin müşteri hizmetleri veya eşdeğer niteliklere sahip kişiler tarafından değiştirilmelidir.”

2 Ürün ile ilgili Bilgiler

2.1 Uygunluk Beyanı

Bu ürün, yapısı ve çalışma şekli bakımından Avrupa Birliği direktiflerine ve de tamamlayıcı yerel/ulusal gerekliliklere uygundur. Uyumluluğu, CE işareti ile ispatlanmıştır.

Ürünün uygunluk beyanını Internet'ten indirebilirsiniz (→ arka sayfa).

2.3 Enerji tüketimine ilişkin ürün verileri

Aşağıda sunulan ürün verileri, 2010/30/AT sayılı yönetmeliği tamamlamak için 811/2013, 812/2013, 813/2013 ve 814/2013 sayılı AT düzenlemelerin gerekliliklerine uygundur.

Ürün verileri	Sembol	Birim	7736902977
Ürün tipi	–	–	GB062-20 KD H
Yoğuşmalı kazan	–	–	Evet
Sıcak su özellikli ısıtma cihazı	–	–	Evet
Nominal ısıtma kapasitesi	P_{rated}	kW	19,5
Mevsime bağlı oda ısıtma enerji verimliliği	η_s	%	93
Enerji verimliliği sınıfı	–	–	A
Kullanılabilir ısıtma kapasitesi			
Nominal ısıtma kapasitesinde ve yüksek sıcaklık işletiminde ¹⁾	P_4	kW	19,5
Nominal ısıtma kapasitesinin %30'unda ve düşük sıcaklık işletiminde ²⁾	P_1	kW	7,6
Verimlilik			
Nominal ısıtma kapasitesinde ve yüksek sıcaklık işletiminde ¹⁾	η_4	%	87,8
Nominal ısıtma kapasitesinin %30'unda ve düşük sıcaklık işletiminde ²⁾	η_1	%	98,1
Yardımcı akım tüketimi			
Tam yükte	$e_{l,max}$	kW	0,033
Kısmi yükte	$e_{l,min}$	kW	0,016
Hazırda bekleme modunda	P_{SB}	kW	0,005
Diğer bilgiler			
Hazırda bekleme modunda ısı kaybı	P_{stby}	kW	0,062
Azot emisyonu	NO_x	mg/kWh	36
Kapalı alanlarda ses gücü seviyesi	L_{WA}	dB(A)	47
Sıcak su özellikli ısıtma cihazları için ek bilgiler			
Belirtilen yük profili	–	–	XL
Günlük akım tüketimi	Q_{elec}	kWh	0,16
Yıllık akım tüketimi	AEC	kWh	35
Günlük yakıt tüketimi	Q_{fuel}	kWh	23,121
Yıllık yakıt tüketimi	AFC	GJ	18
Sıc.kul.suyu hazırlama enerji veriml.	η_{wh}	%	81
Sıcak kullanım suyu hazırlaması enerji verimliliği sınıfı	–	–	A

1) Yüksek sıcaklık işletimi, ısıtma cihazı girişinde 60 °C dönüş suyu sıcaklığı ve ısıtma cihazı çıkışında 80 °C gidiş suyu sıcaklığı anlamına gelmektedir.

2) Düşük sıcaklık işletimi, yoğuşmalı kazan için 30 °C dönüş suyu sıcaklığı (ısıtma cihazı girişinde), düşük sıcaklık kazanları için 37 °C ve diğer ısıtma cihazları için 50 °C dönüş suyu sıcaklığı anlamına gelmektedir

Tab. 2 Enerji tüketimine ilişkin ürün verileri

Aşağıda sunulan ürün verileri, 2010/30/AT sayılı yönetmeliği tamamlamak için 811/2013, 812/2013, 813/2013 ve 814/2013 sayılı AT düzenlemelerin gerekliliklerine uygundur.

Ürün verileri	Sembol	Birim	7736900723
Ürün tipi	–	–	GB062-24 KD H V2
Yoğuşmalı kazan	–	–	Evet
Sıcak su özellikli ısıtma cihazı	–	–	Evet
Nominal ısıtma kapasitesi	P_{rated}	kW	22,8
Mevsime bağlı oda ısıtma enerji verimliliği	η_s	%	93
Enerji verimliliği sınıfı	–	–	A
Kullanılabilir ısıtma kapasitesi			
Nominal ısıtma kapasitesinde ve yüksek sıcaklık işletiminde ¹⁾	P_4	kW	22,8
Nominal ısıtma kapasitesinin %30'unda ve düşük sıcaklık işletiminde ²⁾	P_1	kW	7,6
Verimlilik			
Nominal ısıtma kapasitesinde ve yüksek sıcaklık işletiminde ¹⁾	η_4	%	87,8
Nominal ısıtma kapasitesinin %30'unda ve düşük sıcaklık işletiminde ²⁾	η_1	%	98,1
Yardımcı akım tüketimi			
Tam yükte	$e_{l,max}$	kW	0,033
Kısmi yükte	$e_{l,min}$	kW	0,016
Hazırda bekleme modunda	P_{SB}	kW	0,005
Diğer bilgiler			
Hazırda bekleme modunda ısı kaybı	P_{stby}	kW	0,062
Azot emisyonu	NO_x	mg/kWh	36
Kapalı alanlarda ses gücü seviyesi	L_{WA}	dB(A)	47
Sıcak su özellikli ısıtma cihazları için ek bilgiler			
Belirtilen yük profili	–	–	XL
Günlük akım tüketimi	Q_{elec}	kWh	0,16
Yıllık akım tüketimi	AEC	kWh	30
Günlük yakıt tüketimi	Q_{fuel}	kWh	23,121
Yıllık yakıt tüketimi	AFC	GJ	18
Sıc.kul.suyu hazırlama enerji veriml.	η_{wh}	%	81
Sıcak kullanım suyu hazırlaması enerji verimliliği sınıfı	–	–	A

1) Yüksek sıcaklık işletimi, ısıtma cihazı girişinde 60 °C dönüş suyu sıcaklığı ve ısıtma cihazı çıkışında 80 °C gidiş suyu sıcaklığı anlamına gelmektedir.

2) Düşük sıcaklık işletimi, yoğuşmalı kazan için 30 °C dönüş suyu sıcaklığı (ısıtma cihazı girişinde), düşük sıcaklık kazanları için 37 °C ve diğer ısıtma cihazları için 50 °C dönüş suyu sıcaklığı anlamına gelmektedir

Tab. 3 Enerji tüketimine ilişkin ürün verileri

2.4 Enerji tüketimine ilişkin sistem verileri

Belirtilen ürün verileri, 2010/30/AT sayılı yönetmeliği tamamlamak için 811/2013 sayılı AT düzenlemelerin gerekliliklerine uygundur.

Termostat sınıfı bilgisi, bir birleşik tesisatın oda ısıtması enerji verimliliğinin hesaplanması için gereklidir ve bunun için sistem bilgi formuna devralınmaktadır.

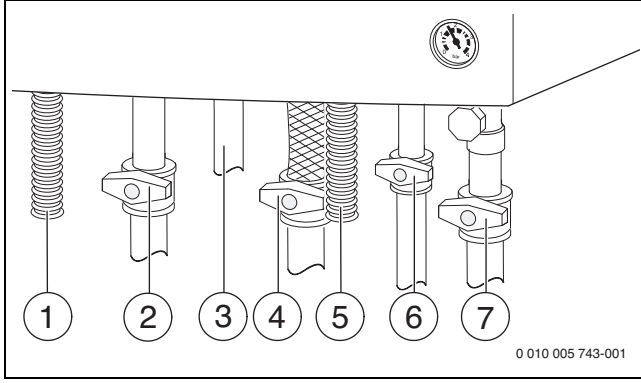
Fonksiyon	Sınıf ¹⁾	[%] ^{1),2)}
Isıtma cihazı ve dış hava sıcaklık sensörü		
Dış hava sıcaklığı referanslı, modülasyonlu	II	2,0 ○

Tab. 4 Kumanda panelinin enerji verimliliği için ürün verileri

- Teslimat durumu
- opsiyonel

- 1) Birleşik tesisatların işaretlenmesine ilişkin 811/2013 sayılı AT düzenlemesi uyarınca kumanda panelinin sınıflandırılması
- 2) Mevsime bağlı oda ısıtma enerjisi verimliliği için % olarak katkı

3 İşletim için hazırlık işlemleri

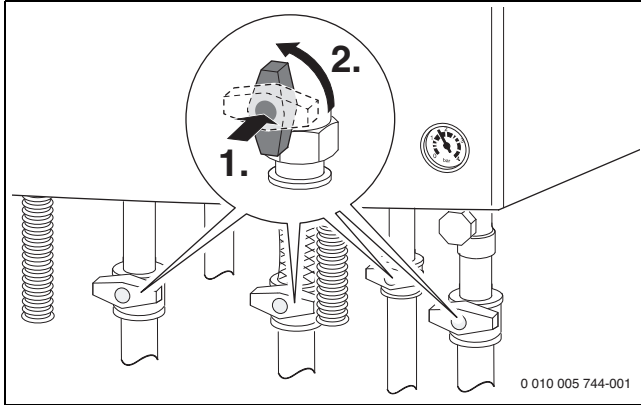


Res. 1 Gaz ve su tarafı bağlantıları (aksesuar)

- [1] Kondens suyu hortumu
- [2] Isıtma devresi gidiş hattı vanası¹⁾
- [3] Sıcak kullanım suyu
- [4] Gaz vanası¹⁾ (kapalı)
- [5] Emniyet ventili hortumu (ısıtma devresi)
- [6] Soğuk su vanası¹⁾
- [7] Isıtma dönüş suyu vanası¹⁾

3.1 Bakım vanalarının açılması

- Kolu bastırın ve sola doğru sonuna kadar çevirin (kol akış yönünde = açık).

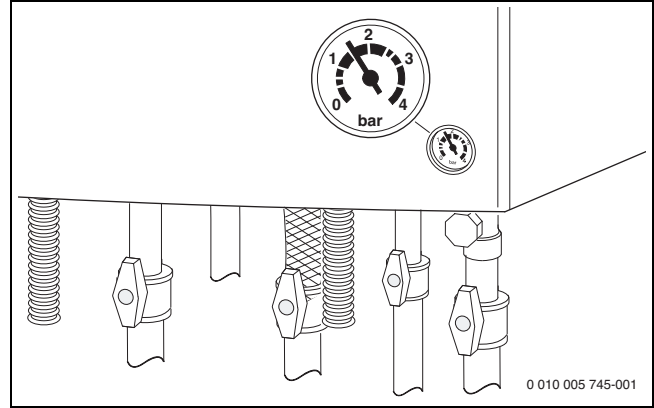


Res. 2 Bakım vanalarının açılması

3.2 Isıtma tesisatının çalışma basıncının kontrol edilmesi

Çalışma basıncı normal şartlarda 1 ile 2 bar arasındır. Isıtma tesisatının için en uygun çalışma basıncını yetkili servis personelinden öğrenin.

- Çalışma basıncını manometreden okuyun.
- Basınç çok düşük olduğunda ısıtma suyu ilave edin.

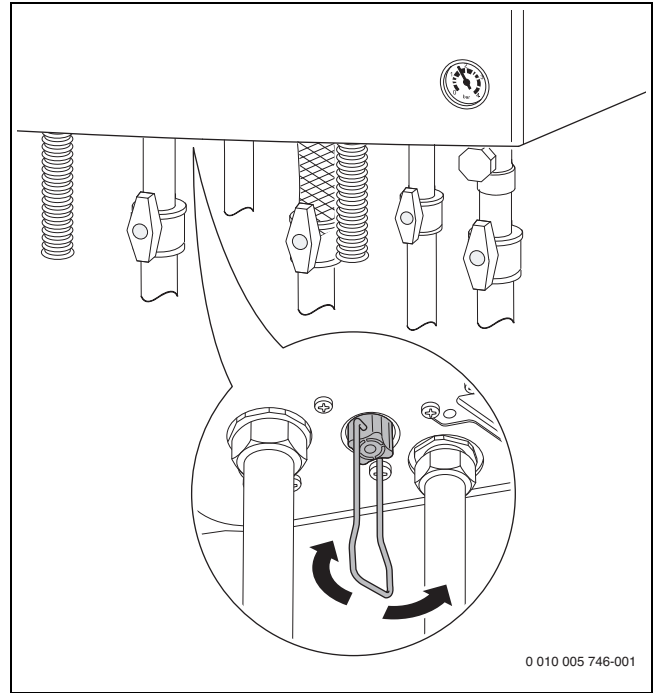


Res. 3 Çalışma basıncı kontrolü için manometre

3.3 Isıtma suyunun ilave edilmesi

Doldurma ünitesi, cihazın alt tarafında, ısıtma tesisatı gidiş suyu ve sıcak kullanım suyu çıkış bağlantısı arasında yer almaktadır.

Maksimum 3 bar basınç, ısıtma suyunun en yüksek sıcaklığında bile aşılmamalıdır. Aşılması halinde, çalışma basıncı tekrar normal değerlere gelene kadar emniyet ventili açılır.



Res. 4

- Doldurma vanasını açın ve manometrede 1 ile 2 bar arası bir basınç gösterilinceye kadar ısıtma tesisatını doldurun.
- Doldurma vanasını tekrar kapatın.

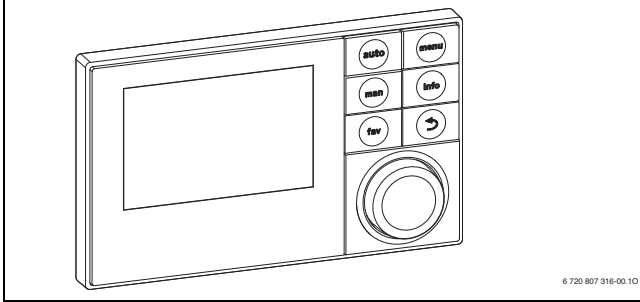
1) Aksesuarlar

4 Kullanım

Bu kullanma kılavuzu ısıtma tesisatının kullanılmasını açıklamaktadır. Kullanılan kumanda paneline bağlı olarak, bazı fonksiyonların kullanımı bu kılavuzda açıklanandan farklı olabilir. Bu nedenle kumanda panelinin kullanma kılavuzunu da dikkate alın.

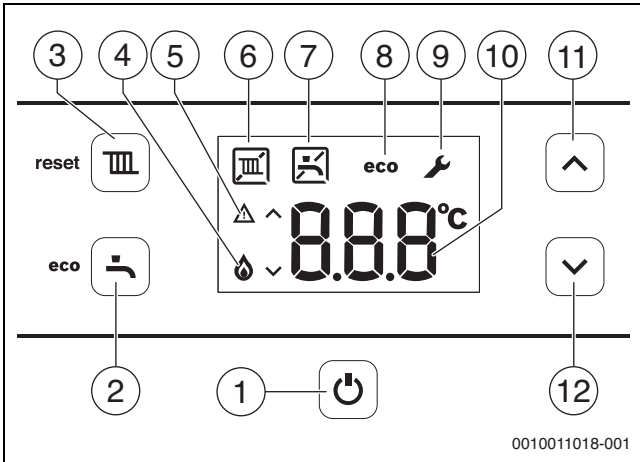
Kullanılabilecek kumanda panelleri:

- Dış hava sıcaklığına bağlı işletim için harici monte edilmiş kumanda paneli
- Oda sıcaklığına bağlı işletim için kumanda paneli
- Kumanda panelini, ilgili kullanım kılavuzuna göre ayarlayın.



Res. 5 Kumanda paneli (örnek resim)

4.1 Kumanda paneline genel bakış



Res. 6 Ekran göstergeleri

- [1] tuşu
- [2] İlgili (eco)
- [3] İlgili (reset)
- [4] Brülör işletmesi
- [5] Arıza göstergesi
- [6] Isıtma modu
- [7] Kullanım suyu hazırlaması
- [8] Eco çalışma modu
- [9] Servis modu
- [10] Sıcaklık göstergesi (°C olarak)
- [11] Ok tuşu ▲
- [12] Ok tuşu ▼

4.2 Cihazın çalıştırılması

- Cihazı tuşu ile çalıştırın.
- Cihaz yaz işletimine geçer ve ekranda gösterilir, bu gösterge yaz işletimi kapatılana kadar devam eder (→ Bölüm 4.6).

4.3 Gidiş suyu sıcaklığının ayarlanması

Maksimum gidiş suyu sıcaklığı, 30 °C ila yakl. 82 °C arasında ayarlanabilir. Ekranda, güncel gidiş suyu sıcaklığı gösterilir.

- İlgili tuşuna basın.
- Ayarlanmış maksimum gidiş suyu sıcaklığı gösterilir.
- ▲ veya ▼ ok tuşlarını kullanarak, istenen maksimum gidiş suyu sıcaklığını ayarlayın.
- Ayar 3 saniye sonra kaydedilir. Ekranda, güncel gidiş suyu sıcaklığı gösterilir.

Tipik maksimum gidiş suyu sıcaklıkları 5 tablosunda gösterilmektedir.



Yaz işletiminde ısıtma işletmesi kilitlidir (Ekranda gösterilen:).

Brülörde ısıtma işletmesi etkin olduğunda, ekranda ve sembolleri gösterilir.

Gidiş suyu sıcaklığı	Uygulama örneği
(Sembol gösterilir)	Yaz işletimi
yakl. 75 °C	Radyatör ısıtma sistemi
yakl. 82 °C	Konvektör ısıtma sistemi

Tab. 5 Maksimum gidiş suyu sıcaklığı

4.4 Kullanım suyu hazırlamasının ayarlanması

4.4.1 Kullanım suyu sıcaklığının ayarlanması

Sıcak kullanım suyu, 40 °C ile yaklaşık 60 °C arasında ayarlanabilir.

- İlgili tuşuna basın.
- Ayarlanan kullanım suyu sıcaklığı gösterilir.
- ▲ veya ▼ oklu tuşlarını kullanarak, istediğiniz kullanım suyu sıcaklığını ayarlayın
- Ayar 3 saniye sonra kaydedilir. Ekranda, güncel gidiş suyu sıcaklığı gösterilir.

Brülörde boyler işletmesi etkin olduğunda, ekranda ve sembolleri gösterilir.

GB062 ..K.. tipi cihazlar: Kireçli sularda alınacak tedbirler

Yüksek kireçlenmeyi ve bunun sonucunda servis müdahalelerini önlemek için:



"Sert" sertlik aralığına sahip ($\geq 15^{\circ}\text{dH}$ / 27°fH / $2,7 \text{ mmol/l}$) kireçli sularda

- Kullanım suyu sıcaklığını 55 °C'den düşük ayarlayın.

4.4.2 Konfor çalışma modunun veya eco çalışma modunun ayarlanması

Konfor çalışma modunda cihaz sürekli olarak ayarlanmış sıcaklıkta tutulur. Böylece sıcak kullanım suyu istenirse kısa sürede alınabilir ve cihaz, sıcak kullanım suyu talebi olmadığında bile sürekli sıcak suyu hazır tutmak için devreye girer.

eco çalışma modunda, sıcak kullanım suyu talebi olduğunda cihaz devreye girer.



Maksimum gaz ve sıcak kullanım suyu tasarrufu için:

- Sıcak kullanım suyu vanasını kısaca açın ve tekrar kapatın. Su, bir defalığına ayarlanmış sıcaklığa ısıtılır.

- eco çalışma modunu etkinleştirmek için: tuşuna, ekranda **eco** gösterilene kadar basın.
- Konfor çalışma moduna geri dönmek için: tuşuna, ekranda **eco** kaybolana kadar basın.

4.5 Isıtma tesisatı kumandasının ayarlanması



Kullanılan termostatin kullanma kılavuzunu dikkate alın. Bu kılavuzda size,

- oda sıcaklığını nasıl ayarlayabileceğiniz,
- ekonomik olarak nasıl ısıtma yapabileceğiniz ve enerjiden tasarruf edebileceğiniz gösterilmektedir.

4.6 Yaz işletiminin ayarlanması

Sirkülasyon pompası ve dolayısıyla da ısıtma kapanmıştır. Sıcak kullanım suyu beslemesi ve de ısıtma kontrolü ve zamanlayıcı için gerilim beslemesi kesilmez.

UYARI

Isıtma tesisatı için donma tehlikesi vardır.

Yaz işletiminde sadece cihaz donma koruması mevcuttur.

- Donma tehlikesi olduğunda donma korumasına dikkat edin (→ Bölüm 5.2).

Yaz işletimini ayarlamak için:

- ilgili tuşuna basın.
- ▼ oklu tuşunu, ekranda gösterilene kadar basıp bırakın. Ayar 3 saniye sonra kaydedilir. Ekranda sürekli olarak gösterilir.

Ayrıntılı bilgileri termostatin kullanma kılavuzunda bulabilirsiniz.

5 Devre dışı bırakılması

5.1 Kapatılması/Bekleme modu



Cihazda, ısıtma tesisatı uzun süre kullanılmadığında sirkülasyon pompasının ve 3 yollu vananın bloke olmasını önleyen bir blokaj koruması mevcuttur.

Blokaj koruması, bekleme modunda etkin durumda kalmaya devam etmektedir.

- Cihazı, tuşu ile devre dışı bırakın. Ekranda sadece ve gösterilir.
- Cihaz uzun bir süre devre dışı kalacaksa donma korumasına dikkat edin (→ Bölüm 5.2).

5.2 Donma korumasının ayarlanması

UYARI

Donma nedeniyle tesisatta hasar meydana gelebilir!

Isıtma tesisatı, örn. uzun süreli elektrik kesintilerinde, uzun süreyle besleme geriliminin kapatılması durumunda, hatalı yakıt beslemesinde, kombi arızasında donabilir.

- Isıtma tesisatının sürekli olarak devrede olduğundan (özellikle don tehlikesi varsa) emin olun.

Isıtma tesisatı için donma koruması:

Isıtma tesisatının donmaya karşı korunması, ancak sirkülasyon pompası çalıştığında ve bu sayede tüm ısıtma tesisatında sirkülasyon sağlandığında mümkündür.

- Isıtmayı açık durumda bırakın.
- Maksimum gidiş suyu sıcaklığını en az 40 °C değerine ayarlayın (→ Bölüm 4.3).



Ayrıntılı bilgileri termostatin kullanma kılavuzunda bulabilirsiniz.

Cihaz donma koruması:

Kazan dairesindeki sıcaklık 5 °C'nin altında düştüğünde (ısıtma devresi gidiş suyu hattı için sıcaklık sensöründe), cihaz donma koruması, brülörü ve sirkülasyon pompasını çalıştırır. Bu sayede, ısıtma cihazının donması engellenmektedir.

- Yaz işletimini etkinleştirin (→ Bölüm 4.6) veya cihazı bekleme moduna (Stand-by) alın (→ Bölüm 5.1).

UYARI

Isıtma tesisatı için donma tehlikesi vardır.

Yaz işletiminde/bekleme modunda sadece cihaz donma koruması mevcuttur.

6 Enerji tasarrufu ile ilgili bilgiler

Tasarruflu ısıtma

Cihaz, düşük enerji tüketimi ve çevreye minimum etki ederek yüksek verim elde edecek şekilde tasarlanmıştır. Konutun ısı ihtiyacına uygun şekilde brülöre yakıt beslemesi yapılır. Isı ihtiyacı düştüğünde, cihaz daha küçük bir alevle çalışmaya devam etmektedir. Uzmanlar bu işlemi, modülasyonlu sürekli işletim olarak adlandırır. Sürekli işletim sayesinde sıcaklık dalgalanmaları azalmakta ve tüm odalar eşit bir şekilde ısıtılmaktadır. Bu çalışma prensibinde, cihazın daha uzun sürelerle devrede kalması söz konusu olsa da sürekli olarak devreye girip çıkan bir cihaza göre yakıt tüketimi daha düşük seviyede gerçekleşmektedir.

Isıtma tesisatı kontrolü

Isıtma tesisatının en iyi kapasitede çalışması için oda sıcaklığı referanslı kumanda paneli ile veya dış hava sıcaklığı referanslı kumanda paneli ve termostatik vana ile ısıtma sistemi kontrolünü öneriyoruz.

Termostatik vanalar

Tercih edilen oda sıcaklığına ulaşmak için termostatik vanaları uygun ayar kademesine kadar açın. Uzun bir süre geçmesine rağmen arzu edilen oda sıcaklığına ulaşamadığı takdirde kontrol elemanındaki sıcaklık ayarını yükseltin.

Yerden ısıtma sistemi

Gidiş suyu sıcaklığını, üretici tarafından tavsiye edilen maksimum gidiş suyu sıcaklığından daha yüksek bir değere ayarlamayın. Dış hava sıcaklığı referanslı kumanda panelinin kullanılmasını öneriyoruz.

Havalandırma

Odaları havalandırırken termostatik vanaları kapatın ve kısa süreliğine pencereleri sonuna kadar açın. Odayı/odaları havalandırmak için pencereleri hafif açık konumda bırakmayın. Bu durumda, oda havasında belirgin bir iyileşme olmadığı halde odadan sürekli ısı kaybı olacaktır.

Sıcak kullanım suyu

Kullanım suyu sıcaklığını, her zaman mümkün olduğu kadar düşük ayarlayın. Sıcaklık ayarlayıcısının düşük olarak ayarlanması büyük oranda bir enerji tasarrufu sağlamaktadır. Bunun yanı sıra, yüksek boiler sıcaklıkları güçlü kireçlenmeye neden olmakta ve bu durumda cihazın çalışmasına olumsuz olarak etki etmektedir (örn. daha uzun ısıtma süreleri, daha düşük akış miktarı).

Sirkülasyon pompası

Sıcak kullanım suyu için olması muhtemel bir sirkülasyon pompasını bir zaman program saati aracılığıyla bireysel ihtiyacınıza uygun olarak ayarlayın (örn. sabahları, öğlenleri, akşamları çalışacak şekilde).

7 Arızaların giderilmesi

Elektronik sistem, tüm emniyet, kontrol ve kumanda yapı parçalarını denetlemektedir. İşletme sırasında bir arıza oluştuğunda, ekranda  ve bazı durumlarda  sembolü gösterilir ve bir arıza kodu (örn. 6A) yanıp söner.

 ve  gösterildiğinde:

- İlgili  tuşuna basın ve  ve  sembolleri artık gösterilmeyene kadar tuşu basılı tutun.

Cihaz tekrar çalışmaya başlar ve gidiş suyu sıcaklığı gösterilir.

Sadece  gösterildiğinde:

- Cihazı,  tuşuna basarak kapatın ve tekrar çalıştırın. Cihaz tekrar çalışmaya başlar ve gidiş suyu sıcaklığı gösterilir.

Bir arıza giderilemediğinde:

- Yetkili servisi veya müşteri hizmetlerini arayın, arıza kodunu ve cihaz bilgilerini belirtin.



Ekrandaki göstergeler ile ilgili genel bir bakış için bkz. sayfa 7.

Cihaz verileri	
Cihaz adı ¹⁾	
Seri numarası ¹⁾	
İşletime alma tarihi	
Yetkili servis	

1) Gerekli bilgiler kumanda paneli kapağındaki tip etiketinde yazılıdır.

Tab. 6 Arıza durumunda bildirilecek cihaz bilgileri

8 Bakım

Kontrol ve bakım

Isıtma tesisatının emniyetinden ve çevreye zarar vermemesinden tesisat sahibi ve kullanıcı sorumludur.

Düzenli kontrol ve bakım, ısıtma tesisatının güvenli ve çevre dostu işletimi için ön koşuldur.

Yetkili bir servis ile yıllık kontrol ve gereksinime bağlı bakım için bir sözleşme yapmanızı öneriyoruz.

- Gerekli çalışmaların, sadece yetkili bir servis tarafından yapılmasını sağlayın.
- Tespit edilen arızaların hemen giderilmesini sağlayın.

Dış sacın temizlenmesi

Keskin veya aşındırıcı temizlik maddeleri kullanmayın.

- Dış sacı nemli bir bez kullanarak ovalayın.

9 Çevre koruması ve imha

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

Ambalaj

Ürünlerin ambalajında, optimum bir geri kazanıma (Recycling) imkan sağlayan, ülkeye özel geri kazandırma sistemleri kullanılmaktadır. Kullandığımız tüm paketleme malzemeleri çevreye zarar vermeyen, geri dönüşümlü malzemelerdir.

Eski cihaz

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

10 Terminoloji

Çalışma basıncı

Çalışma basıncı, ısıtma tesisatının basıncıdır.

Yoğuşmalı cihaz

Yoğuşmalı cihaz, ısı olarak sadece yanma sırasında ısıtma gazlarının ölçülebilir sıcaklıklarını kullanmakla kalmaz, aynı anda su buharının enerjisini de kullanır. Bundan dolayı yoğuşmalı cihaz oldukça yüksek verimliliğe sahiptir.

Karşı akım prensibi

Su, cihaz içinde aktığı sırada ısınır. Musluktan maksimum boşaltma kapasitesi, ısıtma için uzun bekleme süresine veya kesintiye gerek olmadan hemen mevcut olur.

Termostat

Bir termostat, dış hava sıcaklığına bağlı olarak (dış hava sıcaklığı referanslı termostatlarda) veya oda sıcaklığına bağlı olarak bir zaman programı ile birlikte gidiş suyu sıcaklığının otomatik olarak ayarlanmasını sağlar.

Isıtma devresi geri dönüş hattı

Isıtma devresi geri dönüş hattı, düşük sıcaklıktaki ısıtma suyunun ısıtma tesisatından cihaza geri aktığı bir boru hattıdır.

Isıtma devresi gidiş suyu hattı

Isıtma suyu gidiş suyu hattı, yüksek sıcaklıktaki ısıtma suyunun cihazdan ısıtma tesisatına aktığı bir boru hattıdır.

Isıtma suyu

Isıtma suyu, ısıtma tesisatına doldurulan sudur.

Termostatik vana

Termostatik vana, ortam sıcaklığına bağlı olarak bir sıcaklığı sabit değerde tutmak için bir vana aracılığıyla daha düşük veya yüksek ısıtma suyu debisi sağlayan mekanik bir termostattır. Termostatın bulunduğu odaya, termostatik radyatör vanası yerleştirmeyin.

Sifon

Sifon, emniyet ventilinden çıkan suyun veya yoğuşma suyunun tahliye edilmesi için bir koku önleyicisidir.

Gidiş suyu sıcaklığı

Gidiş suyu sıcaklığı, ısıtılmış ısıtma suyunun cihazdan ısıtma tesisatına aktığı sıcaklıktır.

Sirkülasyon pompası

Sirkülasyon pompası, sıcak kullanım suyunun boyler ile musluk arasında devirdaim olmasını sağlar. Böylece muslukta her zaman sıcak kullanım suyu mevcut olur.



Buderus

Bosch Thermoteknik Isıtma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Şirketi

Merkez: Organize Sanayi Bölgesi - 45030 Manisa
İrtibat Adresi: Aydınevler Mahallesi İnönü Caddesi No:20
Küçükalyalı Ofis Park A Blok
34854 Maltepe/İstanbul
Tel: (0216) 432 0 800
Faks: (0216) 432 0 986
Isı Sistemleri Servis Destek Merkezi: 444 5 474
www.buderus-tr.com

Üretici Firma:
Bosch Thermotechnik GmbH
Sophienstrasse 30-32
35576 Wetzlar, Germany
www.bosch-homecomfortgroup.com

Türkiye'de üretilmiştir.
Kullanım Ömrü 10 Yıldır

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

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