

Gaz yakıtlı yoğuşmalı kazan

Logamax plus GB172i.2

GB172i.2-30 KDW H | GB172i.2-35 KDW H | GB172i.2-35 W H | GB172i.2-40 W H | GB172i.2-45 W H

Buderus

Kullanmadan önce dikkatle okuyunuz.



İçindekiler

1 Sembol Açıklamaları ve Emniyetle İlgili Bilgiler	2
1.1 Sembol açıklamaları	2
1.2 Emniyetle ilgili Genel Bilgiler	2
2 Ürün ile ilgili Bilgiler	4
2.1 Uygunluk Beyanı	4
3 Kullanım	4
3.1 Cihazın açılması/kapatılması	4
3.2 Kumanda paneline genel bakış	5
3.3 Isıtma tuşu	5
3.3.1 Maksimum ısıtma suyu sıcaklığının ayarlanması	5
3.3.2 Yaz işletiminin ayarlanması	5
3.4 Gidiş suyu sıcaklığının ayarlanması	5
3.5 Sıcak kullanım suyu tuşu	5
3.5.1 Kullanım suyu sıcaklığının ayarlanması	5
3.5.2 Kullanım suyu hazırlamasının devre dışı bırakılması	6
3.6 "eco" tuşu	6
4 Termik dezenfeksiyon	6
5 Key (aksesuar)	6
6 Arızalar	7
6.1 Gaz vanasının açılması/kapatılması	7
6.2 Arızaları sıfırla	7
7 Bakım	7
8 Enerji tüketimine ilişkin ürün verileri	9
9 Çevre koruması ve imha	12
10 Terminoloji	12

1 Sembol Açıklamaları ve Emniyetle İlgili Bilgiler

1.1 Sembol açıklamaları

Uyarılar

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

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

**TEHLİKE**

TEHLİKE: Ağır veya ölümcül yaralanmaların meydana geleceğini gösterir.

**İKAZ**

İKAZ: Ağır veya ölümcül yaralanmaların meydana gelebileceğini gösterir.

**DİKKAT**

DİKKAT: Hafif ve orta ağırlıkta yaralanmalar meydana gelebileceğini gösterir.

UYARI

UYARI: Hasarların oluşabileceğini gösterir.

Önemli bilgiler



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

1.2 Emniyetle ilgili 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. Amacına 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.

⚠ Karbonmonoksit nedeniyle ölüm tehlikesi

Karbonmonoksit (CO), örneğin sıvı yakıt, gaz veya katı yakıtlar gibi fosil yakıtların tamamen yanmaması durumunda meydana gelebilecek zehirli bir gazdır.

Bir arıza ve sızıntı durumunda tesisattan karbonmonoksit çıktığında ve fark edilmeyecek şekilde kapalı alanlarda biriktiğinde tehlikeler oluşabilir.

Karbonmonoksiti göremez, tadamaz ve koklayamazsınız.

Karbonmonoksit kaynaklı tehlikelerin önlenmesi için:

- ▶ Tesisatın, düzenli zaman aralıklarında yetkili servis tarafından kontrol edilmesini ve bakımının yapılmasını sağlayın.
- ▶ CO salınımlarında hemen alarm veren bir CO dedektörü kullanın.
- ▶ CO salınımı şüphesi söz konusu olduğunda:
 - Tüm apartman sakinlerini uyarın ve binayı hemen terk edin.
 - 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 ventilinden 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 (çözelti maddeleri, yapıştırıcı maddeler, klor içeren temizlik maddeleri) kullanmayın veya depolamayın.

⚠ Donmaya bağlı maddi hasarlar

Isıtma tesisatı donmaya karşı korumalı alanda bulunmadığında ve işletim dışı olduğunda, don yaşanması durumunda tesisat donabilir. Yaz işletiminde veya ısıtma işletmesi çalışmadığında, sadece cihaz donma koruması mevcuttur.

- ▶ Isıtma tesisatı mümkün olduğu müddetçe sürekli olarak açık bırakılmalı ve gidiş suyu sıcaklığı en az 30 °C değere ayarlanmalı, **-veya-**
- ▶ Isıtma ve kullanma suyu borularının yetkili servis tarafından en alçak noktasından boşaltılmasını sağlayın. **-veya-**
- ▶ Bir yetkili servis tarafından antifriz maddesinin ısıtma suyuna eklenmesini ve sıcak kullanım suyu devresinin boşaltılmasını sağlayın.
- ▶ Gerekli donma korumasının antifriz maddesi tarafından sağlandığını her 2 yılda bir kontrol ettirin.

⚠ 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, duyuşsal veya mental yeteneklere sahip veya eksik deneyime ve bilgiye sahip kişiler tarafından kullanılabilir. Çocuklar cihaz ile oynamamalıdır. Temizlik ve kullanıcı tarafından yapılması gereken bakım çalışmaları, 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 İlgili Bilgiler

2.1 Uygunluk Beyanı

Bu ürün, yapısı ve çalışma şekli bakımından Avrupa Birliği yönetmeliklerince ve ulusal yönetmeliklerce öngörülen gerekliliklere uygundur.

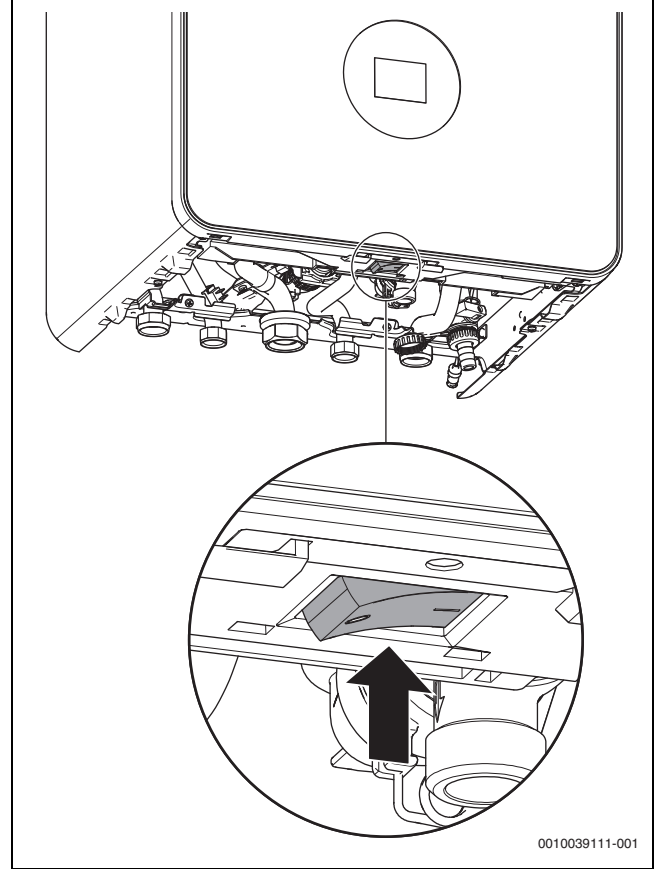
CE CE işareti ile ürünün, ürünün CE ile işaretlendirilmesini gerektiren ve uygulanması gereken yasal Avrupa Birliği yönetmeliklerine uygunluğu beyan edilir.

Uygunluk Beyanı'nın eksiksiz metnine İnternet üzerinden ulaşabilirsiniz: www.buderus-tr.com.

3 Kullanım

Bu kullanma kılavuzu yoğunlaşmalı kazanın kullanılmasını açıklamaktadır. Kullanılan termostata bağlı olarak, bazı fonksiyonların kullanımı bu kılavuzda açıklanandan farklı olabilir. Bundan dolayı kullanılan termostatin kullanma kılavuzunu da dikkate alın.

3.1 Cihazın açılması/kapatılması



Res. 1 Açma/Kapatma düğmesi

Çalıştırılması

- Cihazı Açma/Kapatma düğmesine basarak çalıştırın.



Ekranda değişmeli olarak ve gidiş suyu sıcaklığı gösterildiğinde, cihaz, yoğunlaşma suyu sifonunu doldurmak için düşük ısıtma kapasitesinde 15 dakika ısıtma modunda kalır.

Kapatılması

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.

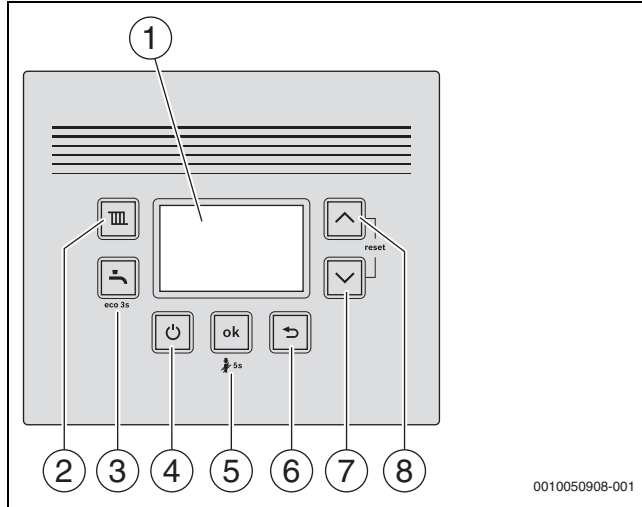
- Isıtma tesisatının sürekli olarak devrede olduğundan (özellikle don tehlikesi varsa) emin olun.



Cihaz kapalıyken blokaj koruması aktif değildir. Blokaj koruması, ısıtma tesisatı uzun süre kullanılmadığında sirkülasyon pompasının ve 3 yollu vananın bloke olmasını önler.

- Cihazı Açma/Kapatma düğmesine (→ Şekil 1) basarak kapatın.

3.2 Kumanda paneline genel bakış



Res. 2 Kumanda paneline genel bakış

- [1] Ekran
- [2] tuşu
- [3] tuşu
- [4] tuşu (bekleme modu)
- [5] **ok** tuşu
- [6] tuşu
- [7] **Ok ▼** tuşu
- [8] **Ok ▲** tuşu

3.3 Isıtma tuşu

3.3.1 Maksimum ısıtma suyu sıcaklığının ayarlanması

Isıtma suyunun sıcaklığı gidiş suyu sıcaklığı ile ayarlanır.



Yerden ısıtma sistemlerinde, müsaade edilen gidiş suyu sıcaklığını dikkate alın.

- Isıtma tuşuna basın.
- Ayarlanmış gidiş suyu sıcaklığı yanıp söner.
- İstenen gidiş suyu sıcaklığını ayarlamak için (→ Tab. 1), ▲ veya ▼ tuşuna basın.
- Ayar, 5 saniye sonra veya **ok** tuşuna basıldıktan sonra devralınır.

Gidiş suyu sıcaklığı	Uygulama örneği
Yaklaşık 50 °C	Yerden ısıtma sistemi
Yaklaşık 75 °C	Radyatörlü ısıtma sistemi
Yaklaşık 82 °C	Konvektör ısıtma

Tab. 1 Maksimum gidiş suyu sıcaklığı

3.3.2 Yaz işletiminin ayarlanması

Yaz işletiminde sirkülasyon pompası ve dolayısıyla da ısıtma kapalıdır. Kontrol sistemi için sıcak kullanım suyu beslemesi ve akım beslemesi değişmez.

Yaz işletiminin ayarlanması:

- Isıtma tuşuna basın.
- Ekranda **OFF** gösterilene kadar ▼ tuşuna basın.
- Ayar, 5 saniye sonra veya **ok** tuşuna basıldıktan sonra devralınır.
- Ekranda gösterilir.

Yaz işletiminin devre dışı bırakılması:

- Isıtma tuşuna basın.
- ▲ tuşunu kullanarak, istediğiniz maksimum gidiş suyu sıcaklığını ayarlayın.
- Ayar, 5 saniye sonra veya **ok** tuşuna basıldıktan sonra devralınır.
- Ekranda gösterilir.

Ayrıntılı bilgiler, ısıtma kumanda panelinin kullanım kılavuzunda sunulmaktadır.

3.4 Gidiş suyu sıcaklığının ayarlanması

Sisteme genel bakış menüsünde maksimum gidiş suyu sıcaklığı ayarlanır. Anlık gidiş suyu sıcaklığı ekranda gösterilir.



Yerden ısıtma sistemlerinde, müsaade edilen gidiş suyu sıcaklığını dikkate alın.

- Sisteme genel bakış menüsüne (ana menünün birinci sayfası) dokununuz.
- **Sisteme genel bakış > Daha fazla... > Ayarlar > Maks. gidiş suyu sıcaklığı** seçeneği ile gidiş suyu sıcaklığını ayarlayın.
- İstenen maksimum gidiş suyu sıcaklığını ayarlamak için ekranı yukarı veya aşağı kaydırın.

Gidiş suyu sıcaklığı	Uygulama örneği
Yaklaşık 40 °C	Yerden ısıtma sistemi
Yaklaşık 65 °C	Radyatörlü ısıtma sistemi
Yaklaşık 65 °C	Konvektör ısıtma

Tab. 2 Maksimum gidiş suyu sıcaklığı

- Ayarı kaydetmek için **Onayla** seçeneğini seçin.

3.5 Sıcak kullanım suyu tuşu

3.5.1 Kullanım suyu sıcaklığının ayarlanması



İKAZ

Sıcak su, ağır derecede haşlanmalara neden olabilir!

- Maksimum kullanım suyu sıcaklığını değiştirme sırasında haşlanma tehlikesine dikkat edin.

- Sıcak kullanım suyu tuşuna basın.
- Ayarlanmış kullanım suyu sıcaklığı gösterilir.
- ▲ veya ▼ tuşunu kullanarak, istediğiniz kullanım suyu sıcaklığını ayarlayın.
- Ayar, 5 saniye sonra veya **ok** tuşuna basıldıktan sonra devralınır.

Kireçli sularda alınacak tedbirler

Yüksek kireçlenmeyi ve bunun sonucunda servis müdahalelerini önlemek için:



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

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

3.5.2 Kullanım suyu hazırlamasının devre dışı bırakılması

- Sıcak kullanım suyu tuşuna  basın.
- Ekranda **OFF** gösterilene kadar  tuşuna basın.
Ayar, 5 saniye sonra veya "ok" tuşuna basıldıktan sonra devralınır.
Ekranda  gösterilir.

3.6 "eco" tuşu

Konfor çalışma modu (ekranda Eco göstergesi yok)

Konfor çalışma modunda cihaz sürekli olarak ayarlanmış sıcaklıkta tutulur. Böylece sıcak kullanım suyu alımında bekleme süreleri kısa olur. Cihaz, sıcak kullanım suyu alınmadığında da devreye girer.

Eco modu

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

- eco çalışma modunu etkinleştirmek için **eco** tuşuna basın.
Ekranda **eco** gösterilir.
- Konfor çalışma moduna geri dönmek için **eco** tuşuna basın.
Ekranda **eco** kaybolur.



Maksimum sıvı yakıt ve sıcak kullanım suyu tasarrufu için:

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

4 Termik dezenfeksiyon

Sıcak kullanım suyunda bakteriyolojik olarak kirlenmeleri (örneğin lejyonella) önlemek için uzun süre kullanılmamış tesisatlarda bir termik dezenfeksiyon uygulamanızı öneriyoruz.

Termal dezenfeksiyonun gerçekleşmesi için sıcak su kontrollü bir ısıtma kontrol cihazını programlayabilirsiniz. Alternatif olarak termik dezenfeksiyonu uygulaması için bir yetkili servis personeli görevlendirebilirsiniz.



DİKKAT

Haşlanma nedeniyle yaralanma tehlikesi!

Termik dezenfeksiyon sırasında soğuk su ile karıştırmadan sıcak kullanım suyu kullanıldığında ağır haşlanmalar meydana gelebilir.

- Ayarlanabilir maksimum sıcak kullanım suyu sıcaklığını sadece termik dezenfeksiyon için uygulayın.
- Ev sakinlerini haşlanma tehlikesi konusunda bilgilendirin.
- Termik dezenfeksiyon, normal çalışma zamanlarının dışında uygulanmalıdır.
- Sıcak kullanım suyunu soğuk su ile karıştırmadan kullanmayın.

Usulüne uygun termik dezenfeksiyon, musluk dahil olmak üzere sıcak kullanım suyu sistemini kapsamaktadır.

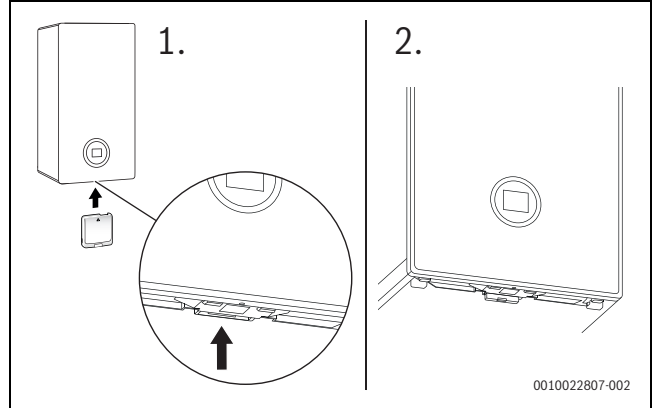
- Termik dezenfeksiyonu termostatin sıcak kullanım suyu programında ayarlayın (→ Termostatin kullanma kılavuzu).
- Sıcak kullanım suyu musluğunu kapatın.
- Mevcut olması halinde sirkülasyon pompasını kesintisiz çalışma moduna getirin.
- Maksimum sıcaklığa ulaşıldığında: Sırayla en yakındaki sıcak kullanım suyu musluğundan başlayarak en uzaktaki sıcak kullanım suyu musluğunu, 3 dakika boyunca 70 °C sıcak su çıkana kadar açık bırakın.
- Önceki ayarları geri yükleyin.

5 Key (aksesuar)

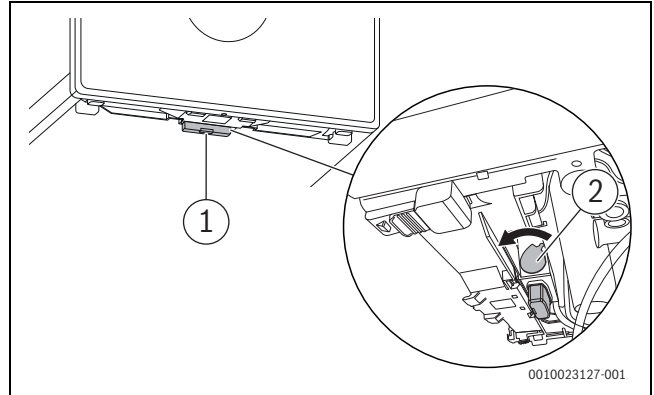


Key, cihazın ek fonksiyonlarını mümkün kılmaktadır (→ Key Montaj ve kullanım kılavuzu).

- Key takın.



Res. 3 Key soket yuvasının konumu



Res. 4 Key sabitlenmesi

- Kolu öne doğru çekin [2].
Key sabitlenmiştir.
LED [1] yeşil renkte yanıp sönüyor.



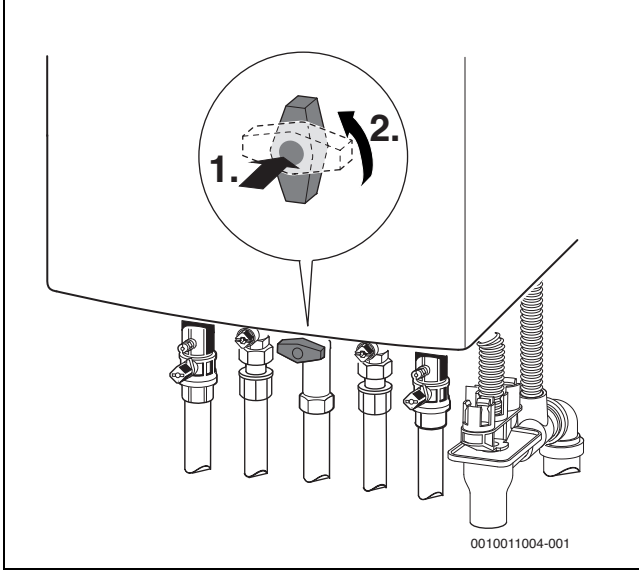
Normal çalışma modunda, enerji tasarrufu sağlamak için LED kapanıyor.

LED durumu ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. → Key Montaj ve kullanma kılavuzu.

6 Arızalar

6.1 Gaz vanasının açılması/kapatılması

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



Res. 5 Gaz vanasının açılması

6.2 Arızaları sıfırla

⚠ sembolü bir arıza meydana geldiğini gösterir. Arızanın nedeni, kodlarla gösterilir (örn. arıza kodu **228**).



Bir arızayı sıfırlamak için tekrarlanan girişimler, cihazın güvenlik nedeniyle bloke olmasına neden olabilir (arıza kodu **2980**). Bu blokaj ancak uzman bir şirket veya müşteri hizmetleri tarafından arızanın nedeni yerinde tespit edilip giderildikten sonra kaldırılabilir.

- Cihazı kapatın ve tekrar çalıştırın.

-veya-

- Arızayı cihazdan sıfırlayın.
Arıza artık görüntülenmediğinde cihaz tekrar çalışmaya başlar.

Arıza görüntülenmeye devam ediyorsa:

- Sistemin güvenliğini sağlamak için derhal uzman bir şirketi veya müşteri hizmetlerini arayın.
- Arıza kodunu ve cihaz bilgilerini bildirin.
- Tesis ziyareti için bir randevu ayarlayın ve arızanın nedeninin belirlenip derhal giderilmesini sağlayın.

Cihaz verileri	
Cihaz adı	
Seri numarası	
Devreye alma tarihi	
Sistem üreticisi	

Tab. 3 Arıza durumunda bildirilecek cihaz bilgileri

7 Bakım

⚠ 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.

Dış sacın temizlenmesi

Keskin veya aşındırıcı temizlik maddeleri kullanmayın.

- Dış sacı nemli bir bez kullanarak ovalayın.

Isıtma tesisatının çalışma basıncının kontrol edilmesi

Normal şartlarda çalışma basıncı 1 ile 2 bar arasındadır.

Daha yüksek bir çalışma basıncı gerektiğinde, bu değeri yetkili ısıtma tesisatı uzmanından alırsınız.

- **ok** tuşuna basın.
Ekranla çalışma basıncı gösterilir.

Arıza göstergesi: Çalışma basıncı çok düşük

Isıtma tesisatındaki çalışma basıncı ayarlanmış minimum basınç değerinin altına düştüğünde, ekranda **LoPr => LO.X bar** mesajı gösterilir. Çalışma basıncı çok düşük.

- Isıtma tesisatını doldurun.

Isıtma tesisatındaki çalışma basıncı 0,3 bar seviyesinin altına düştüğünde, ekranda değişmeli olarak **LoPr** mesajı ve çalışma basıncı gösterilir. Bu durumda ısıtma tesisatı bloke edilir.

- Isıtma tesisatını doldurun.

Isıtma suyu ekleme

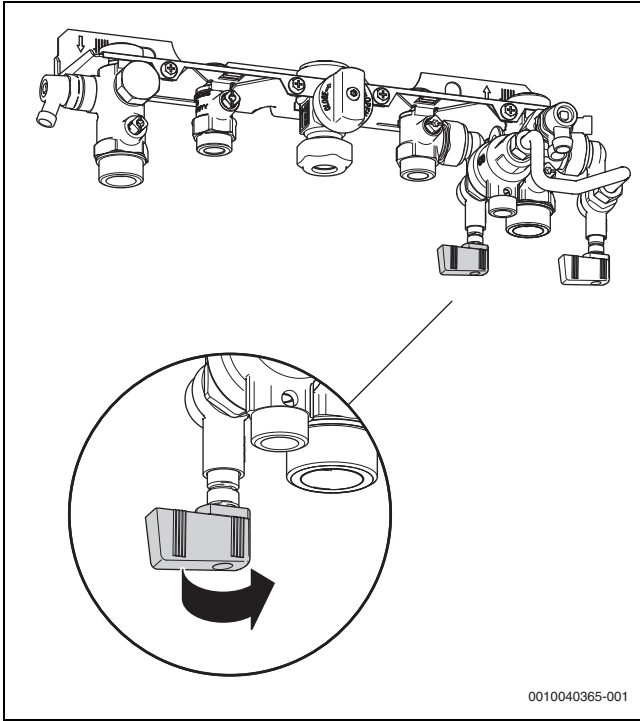
UYARI**Sıcaklık gerilimleri nedeniyle maddi hasar!**

Soğuk ısıtma suyu eklenirken, termik gerilmeler gerilme nedeniyle çatlaklara yol açabilir.

- Isıtma tesisatını sadece soğuk durumdayken doldurun. Maksimum gidiş suyu sıcaklığı 40 °C.

Isıtma suyunun maks. sıcaklığında 3 bar'lık **maksimum basınç** aşılmamalıdır (emniyet ventili açılır).

- Doldurma cihazını açın ve ısıtma sistemini doldurun.



Res. 6 Doldurma cihazını açma

Radyatörlerin havasının alınması

Radyatör dengesiz ısındığında:

- Radyatörlerin havasını alın.

Güneş enerjisi sisteminin ısı transfer sıvısının kontrol edilmesi ve eklenmesi

Isı transfer sıvısı sadece bir yetkili servis personeli tarafından doldurulabilir.

- Her yıl ısı transfer sıvısının donma korumasını kontrol ettirin.
- Her 2 yılda bir ısı transfer sıvısının korozyon koruması (pH değeri) kontrol ettirilmelidir.

Güneş enerjisi sisteminin maksimum sıcaklığında 6 bar'lık maksimum basınç aşılmamalıdır (emniyet ventili açılır).

8 Enerji tüketimine ilişkin ürün verileri

Aşağıda sunulan ürün verileri, ilgili olması halinde 811/2013 ve 813/2013 sayılı AT yönetmeliklerinin gerekliliklerine uygundur.

Ürün verileri	Sembol	Birim	7-736-902-450	7-736-902-451
Ürün tipi	–	–	GB172i.2-30 KDW H	GB172i.2-35 KDW H
Belirtilen yük profili	–	–	XL	XL
Enerji verimliliği sınıfı	–	–	A	A
Sıcak kullanım suyu hazırlaması enerji verimliliği sınıfı	–	–	–	–
Nominal ısıtma kapasitesi	P_{rated}	kW	30	34
Yıllık enerji tüketimi (ortalama iklim koşulları)	Q_{HE}	kWh	–	–
Yıllık enerji tüketimi	Q_{HE}	GJ	60	70
Yıllık akım tüketimi	AEC	kWh	31	32
Yıllık yakıt tüketimi	AFC	GJ	18	18
Mevsime bağlı oda ısıtma enerji verimliliği	η_s	%	94	94
Sıc.kul.suyu hazırlama enerji veriml.	η_{wh}	%	86	86
Kapalı alanlarda ses gücü seviyesi	L_{WA}	dB	50	51
Yoğun saatler harici çalışma kapasitesinin göstergesi	–	–	–	–
Parçaların birleştirilmesi, kurulum veya bakım (yapılabilmesi halinde) sırasında alınması gereken tedbirler			→ Montaj ve bakım kılavuzu	→ Montaj ve bakım kılavuzu
Yoğuşmalı kazan	–	–	Evet	Evet
Isıtma kazanı	–	–	Hayır	Hayır
Kazan tipi B1	–	–	Hayır	Hayır
Konjeksiyonlu oda ısıtma cihazı	–	–	Hayır	Hayır
Kombi	–	–	Evet	Evet
Kullanılabilir ısıtma kapasitesi				
Nominal ısıtma kapasitesinde ve yüksek sıcaklık işletiminde	P_4	kW	29,5	33,6
Nominal ısıtma kapasitesinin %30'unda ve düşük sıcaklık işletiminde	P_1	kW	10	11,4
Verimlilik				
Nominal ısıtma kapasitesinde ve yüksek sıcaklık işletiminde	η_4	%	88,2	88
Nominal ısıtma kapasitesinin %30'unda ve düşük sıcaklık işletiminde	η_1	%	99,1	99,1
Yardımcı akım tüketimi				
Tam yükte	$e_{l,max}$	kW	0,039	0,046
Kısmi yükte	$e_{l,min}$	kW	0,012	0,013
Hazırda bekleme modunda	P_{SB}	kW	0,002	0,002
Diğer bilgiler				
Hazırda bekleme modunda ısı kaybı	P_{stby}	kW	0,085	0,085
Ateşleme alevi enerji tüketimi	P_{ign}	kW	–	–
Azot emisyonu (sadece gaz veya sıvı yakıt için)	NO_x	mg/kWh	42	46
Sıcak su özellikli ısıtma cihazları için ek bilgiler				
Günlük akım tüketimi (ortalama iklim koşulları)	Q_{elec}	kWh	0,14	0,14
Günlük yakıt tüketimi	Q_{fuel}	kWh	22,551	22,561

Tab. 4 Enerji tüketimine ilişkin ürün verileri

Ürün verileri	Sembol	Birim	7-736-902-452	7-736-902-503
Ürün tipi	–	–	GB172i.2-35 WH	GB172i.2-40 WH
Belirtilen yük profili	–	–	–	–
Enerji verimliliği sınıfı	–	–	A	A
Sıcak kullanım suyu hazırlaması enerji verimliliği sınıfı	–	–	–	–
Nominal ısıtma kapasitesi	P_{rated}	kW	34	40
Yıllık enerji tüketimi (ortalama iklim koşulları)	Q_{HE}	kWh	–	–
Yıllık enerji tüketimi	Q_{HE}	GJ	61,1	71
Yıllık akım tüketimi	AEC	kWh	–	–
Yıllık yakıt tüketimi	AFC	GJ	–	–
Mevsime bağlı oda ısıtma enerji verimliliği	η_s	%	94	94
Sıc.kul.suyu hazırlama enerji veriml.	η_{wh}	%	–	–
Kapalı alanlarda ses gücü seviyesi	L_{WA}	dB	51	51
Yoğun saatler harici çalışma kapasitesinin göstergesi	–	–	–	–
Parçaların birleştirilmesi, kurulum veya bakım (yapılabilmesi halinde) sırasında alınması gereken tedbirler			→ Montaj ve bakım kılavuzu	→ Montaj ve bakım kılavuzu
Yoğuşmalı kazan	–	–	Evet	Evet
Isıtma kazanı	–	–	Hayır	Hayır
Kazan tipi B1	–	–	Hayır	Hayır
Konjeksiyonlu oda ısıtma cihazı	–	–	Hayır	Hayır
Kombi	–	–	Hayır	Hayır
Kullanılabilir ısıtma kapasitesi				
Nominal ısıtma kapasitesinde ve yüksek sıcaklık işletiminde	P_4	kW	33,6	39,8
Nominal ısıtma kapasitesinin %30'unda ve düşük sıcaklık işletiminde	P_1	kW	11,4	13,5
Verimlilik				
Nominal ısıtma kapasitesinde ve yüksek sıcaklık işletiminde	η_4	%	88	87,9
Nominal ısıtma kapasitesinin %30'unda ve düşük sıcaklık işletiminde	η_1	%	99,1	99,1
Yardımcı akım tüketimi				
Tam yükte	$e_{l,max}$	kW	0,051	0,076
Kısmi yükte	$e_{l,min}$	kW	0,01	0,009
Hazırda bekleme modunda	P_{SB}	kW	0,002	0,002
Diğer bilgiler				
Hazırda bekleme modunda ısı kaybı	P_{stby}	kW	0,085	0,085
Ateşleme alevi enerji tüketimi	P_{ign}	kW	–	–
Azot emisyonu (sadece gaz veya sıvı yakıt için)	NO_x	mg/kWh	46	48
Sıcak su özellikli ısıtma cihazları için ek bilgiler				
Günlük akım tüketimi (ortalama iklim koşulları)	Q_{elec}	kWh	–	–
Günlük yakıt tüketimi	Q_{fuel}	kWh	–	–

Tab. 5 Enerji tüketimine ilişkin ürün verileri

Ürün verileri	Sembol	Birim	7-736-902-504
Ürün tipi	–	–	GB172i.2-45 WH
Belirtilen yük profili	–	–	–
Enerji verimliliği sınıfı	–	–	A
Sıcak kullanım suyu hazırlaması enerji verimliliği sınıfı	–	–	–
Nominal ısıtma kapasitesi	P_{rated}	kW	43
Yıllık enerji tüketimi (ortalama iklim koşulları)	Q_{HE}	kWh	–
Yıllık enerji tüketimi	Q_{HE}	GJ	76,7
Yıllık akım tüketimi	AEC	kWh	–
Yıllık yakıt tüketimi	AFC	GJ	–
Mevsime bağlı oda ısıtma enerji verimliliği	η_s	%	94
Sıc.kul.suyu hazırlama enerji veriml.	η_{wh}	%	–
Kapalı alanlarda ses gücü seviyesi	L_{WA}	dB	52
Yoğun saatler harici çalışma kapasitesinin göstergesi	–	–	–
Parçaların birleştirilmesi, kurulum veya bakım (yapılabilmesi halinde) sırasında alınması gereken tedbirler			→ Montaj ve bakım kılavuzu
Yoğuşmalı kazan	–	–	Evet
Isıtma kazanı	–	–	Hayır
Kazan tipi B1	–	–	Hayır
Konjeksiyonlu oda ısıtma cihazı	–	–	Hayır
Kombi	–	–	Hayır
Kullanılabilir ısıtma kapasitesi			
Nominal ısıtma kapasitesinde ve yüksek sıcaklık işletiminde	P_4	kW	42,6
Nominal ısıtma kapasitesinin %30'unda ve düşük sıcaklık işletiminde	P_1	kW	14,4
Verimlilik			
Nominal ısıtma kapasitesinde ve yüksek sıcaklık işletiminde	η_4	%	88,2
Nominal ısıtma kapasitesinin %30'unda ve düşük sıcaklık işletiminde	η_1	%	99,1
Yardımcı akım tüketimi			
Tam yükte	e_{lmax}	kW	0,052
Kısmi yükte	e_{lmin}	kW	0,013
Hazırda bekleme modunda	P_{SB}	kW	0,003
Diğer bilgiler			
Hazırda bekleme modunda ısı kaybı	P_{stby}	kW	0,085
Ateşleme alevi enerji tüketimi	P_{ign}	kW	–
Azot emisyonu (sadece gaz veya sıvı yakıt için)	NO_x	mg/kWh	49
Sıcak su özellikli ısıtma cihazları için ek bilgiler			
Günlük akım tüketimi (ortalama iklim koşulları)	Q_{elec}	kWh	–
Günlük yakıt tüketimi	Q_{fuel}	kWh	–

Tab. 6 Enerji tüketimine ilişkin ürün verileri

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 kullanılacak malzemeler içermektedir. Bileşenleri kolayca birbirinden ayrılabilir. Plastikler işaretlenmiştir. Böylelikle farklı grupları ayrıştırılabilir ve geri dönüştürme veya imha için yönlendirilebilir.

Eski Elektrikli ve Elektronik Cihazlar



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

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

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

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

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

Piller

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

10 Terminoloji

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.

Çalışma basıncı

Çalışma basıncı, ısıtma tesisatının basıncıdır.

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.

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.







Buderus

Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Şirketi

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

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

[Almanya'da/Çin'de/Hollanda'da/İsveç'te/Portekiz'de/Rusya'da/Türkiye'de]
üretilmiştir.
Kullanım Ömrü [5/7/10/15] 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.