

Logamax plus GB182i.2

GB182i.2-24 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
3 Kullanım	4
3.1 Cihazın açılması/kapatılması	4
3.2 Kumanda paneline genel bakış	4
3.3 Ekrandaki semboller	4
3.4 Isıtma suyu basınç göstergesi	5
3.5 Gidiş suyu sıcaklığının ayarlanması	5
3.6 Sıc. kull. suyu menüsü	6
3.7 Menünün kullanımı	6
3.8 Ana menü	6
3.9 Menüye genel bakış (nihai kullanıcı)	7
3.9.1 Menü - Sisteme genel bakış	7
3.9.2 Isıtma menüsü	8
3.9.3 Sıcak kullanım suyu menüsü	8
3.9.4 "Mevcut bulunma" menüsü	9
3.9.5 Tatil menüsü	9
3.9.6 Enerji menüsü	9
3.9.7 Genel ayarlar menüsü	10
4 Termik dezenfeksiyon	10
5 Tuş (aksesuar)	10
6 Arızalar	11
6.1 Gaz vanasının açılması/kapatılması	11
6.2 Arızaları sıfırla	11
7 Bakım	11
8 Enerji tüketimine ilişkin ürün verileri	12
9 Çevre koruması ve imha	13
10 Terminoloji	13

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 derecelerini belirtmektedir.

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



TEHLİKE

TEHLİKE: Ağır derecede veya ölümcül yaralanmaların meydana geleceğini gösterir.



İKAZ

İKAZ: Ağır derecede veya ölümcül yaralanmaların meydana gelebileceğini gösterir.



DİKKAT

DİKKAT: Hafif ve orta derecede yaralanmaların meydana gelebileceğini gösterir.

UYARI

UYARI: Maddi hasarların meydana gelebileceğini gösterir.

Önemli bilgiler



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

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. 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 kurallara dikkate alınır.

- ▶ Isıtma cihazını kapatın.
- ▶ Pencere ve kapıları açın.
- ▶ Tüm apartman sakinlerini uyarın ve binayı hemen terk edin.
- ▶ Binaya üçüncü şahısların girmesine engel olun.
- ▶ Yetkili servis 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 görmez, 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 servis 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 tesisleri: Isıtma işlemi sırasında boyların emniyet ventiliinden 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.

⚠ 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 noktadan 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, duyuşal veya zihinsel yeteneklere sahip veya eksik deneyime ve bilgiye sahip kişiler tarafından kullanılabilir. Çocuklar cihaz ile oynamalıdır. 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 İle İlgili Bilgiler

2.1 Uygunluk Beyanı

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

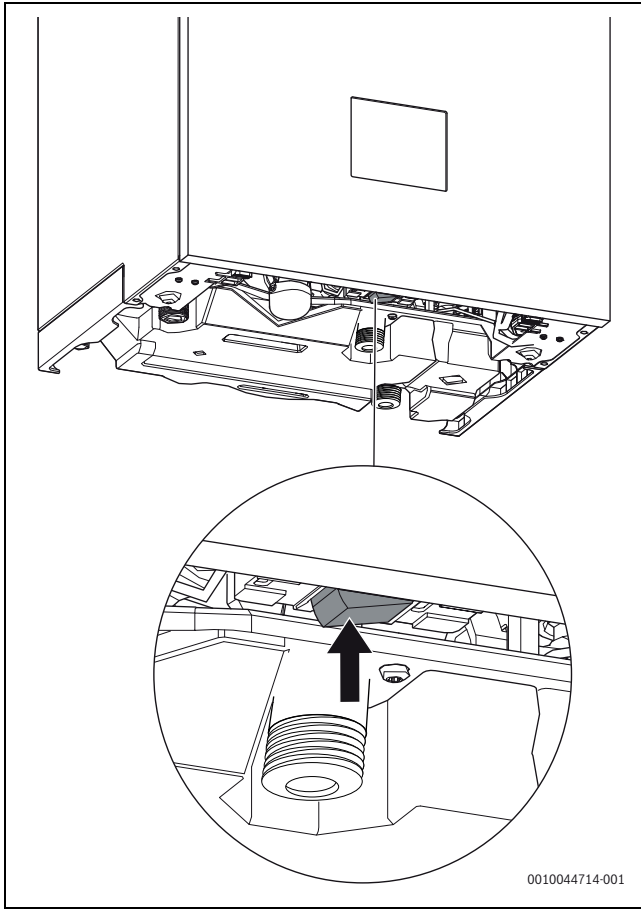
CE CE işareti ile ürünün, ürünün CE ile işaretlendirilmesini gerektiren ve uygulanması gereken yasal Avrupa Birliği yönetmeliklerine uygunluğu beyan edilir.

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

3 Kullanım

Bu kullanma kılavuzu yoğuşmalı kombinin kullanılmasını açıklamaktadır.

3.1 Cihazın açılması/kapatılması



Res. 1 Açma/Kapatma düğmesi

Çalıştırılması

► Cihazı Açma/Kapatma düğmesine basarak çalıştırın.



Ekranda **Sifon doldurma programı** belirdiğinde, cihazdaki kondens suyu sifonunu doldurmak için cihaz 15 dakika süreliğine ısıtma modunda kalır.

Kapatılması

UYARI

Donma nedeniyle tesisat hasarları!

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

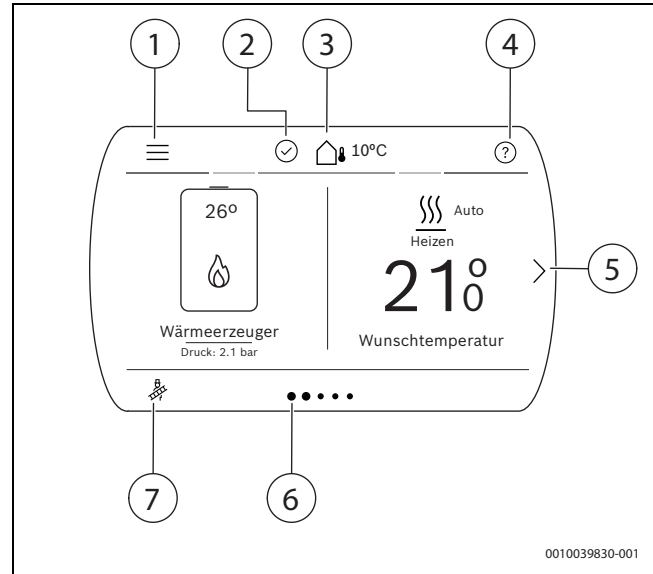
► Isıtma tesisatının kesintisiz çalıştığından emin olun (özellikle donma tehlikesi olduğu zaman).



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

► Cihazı Açma/Kapatma düğmesine basarak kapatın.

3.2 Kumanda paneline genel bakış



Res. 2 Kumanda paneli

- [1] Genel ayarlar
- [2] Sistem durumu
- [3] Güncel dış sıcaklık
- [4] Yardım
- [5] Sonraki sayfa
- [6] Güncel sayfa
- [7] Bacacı çalışma modu

3.3 Ekrandaki semboller



Isıtma tesisatına ve monte edilmiş bileşenlere bağlı olarak tüm semboller gösterilmez.

Sembol	Açıklama
☾	Düşük sıcaklık işletimi
⊛	Buz çözme fonksiyonu etkin
🏠	Mevcut bulunmama
☰	Genel ayarlar
🏠	Mevcut bulunma
🌡	Dış hava sıcaklığı
🔄	Çalışma basıncı

Sembol	Açıklama
	Bloke (örneğin harici kumanda paneli tarafından)
	Brülör kapalı
	Brülör açık
	Baypas
	Demo modu
	Ekran temizleme
	Uyku modu
	Konfigürasyon asistanında düzenlenmiş ve kaydedilmiş ayarlar
	Konfigürasyon asistanında düzenlenmesi gereken ayarlar
	Eleman ekleme (güneş enerjisi alanı, temiz su sistemi)
	Enerji
	Harici ısı talebi
	Kablosuz bağlantı
	Yerden ısıtma sistemi
	Yerden ısıtma sistemi devre dışı (komple sistem)
	Isıtma
	Isıtma devre dışı (komple sistem)
	Yardım
	Ana sayfa (ana ekrana geri dönülür)
	Güçlü
	İnternet bağlantısı
	Baca
	Kapasite denetleyici (hibrit sistem)
	Bir giriş işleminde bir karakteri silme
	Havalandırma
	Den. veri.
	Acil durum işl.
	Parti
	Açma/kapama noktasını silme
	Kapatma (örneğin bir mesaj)
	Bacacı çalışma modu
	Bacacı çalışma modu mümkün değil
	Servis düzeyi
	Smart Grid
	Güneş enerjisi / Zaman programı: Isıtma
	Güneş enerjisi kollektörü
	Gün.enerjisi pomp. kapalı
	Güneş enerjisi pompası çalışıyor
	Arıza mesajı veya bakım göstergesi (mümkün renkler: sarı, kırmızı)
	Sistem durumu Sorun Yok
	Tuş takımı üzerinden giriş
	Tuş kilidi kapalı
	Tuş kilidi (çocuk kilidi)

Sembol	Açıklama
	Yeniden adlandırma (örneğin ısıtma devrelerini, zaman programlarını)
	Enerji tedarik ve dağıtım şirketi tarafından kesinti (Enerji Tedarik ve Dağıtım Şirketi Kilidi etkin)
	Tatil fonksiyonu
	Servis düzeyinden çıkma
	Sıcak kullanım suyu
	Sıcak kullanım suyu devre dışı (komple sistem)
	Sıcak kullanım suyu seviyesi: Konfor
	Sıcak kullanım suyu seviyesi: Düşük
	WLAN
	Zaman programının kopyalanması
	Geri
	İlave ısıtma cihazı

Tab. 1 Ekrandaki semboller

3.4 Isıtma suyu basınç göstergesi

- Isıtma basıncını görüntülemek için **Sisteme genel bakış** (ana menünün birinci sayfası) üzerine dokununuz.
- **Sisteme genel bakış > İşletme Basıncı** menüsünü seçin. Grafiksel basınç göstergesi açılır.

Basınç göstergesinin yorumlanması

- Yeşil bölge: Isıtma basıncı normal
- Sarı bölge: Isıtma basıncı biraz düşük veya biraz yüksek
- Kırmızı bölge: Isıtma basıncı çok düşük veya çok yüksek

Basınç düşük olduğu takdirde:

- Isıtma suyu ekleyin → Sayfa 5.

3.5 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 ayarlayınız.
- İstenen maksimum gidiş suyu sıcaklığını ayarlamak için ekranı yukarı veya aşağı kaydırınız.

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.

3.6 Sic. kull. suyu menüsü

Kullanım suyu sıcaklığının ayarlanması



İKAZ

Sıcak su, ağır derecede haşlanmalara neden olabilir!

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

- **Sic. kull. suyu** menüsüne (ana menünün ikinci sayfası) dokunun. Sıcak kullanım suyu modu ve ayarlanan istenen sıcaklık gösterilir.
- İstenen sıcak kullanım suyu sıcaklığını ayarlamak için **Daha fazla...** > **Sıcaklık ayarları** seçeneğini seçin.
- Ayarı kaydetmek için **Onay** seçeneğini seçin.

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 mmol/l) kireçli sularda:

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

Çalışma modu

Sic. kull. suyu menüsünde, ayrıca çalışma modu (Kapalı, Otom ve Manuel) ayarlanır. Anlık çalışma modu ekranda gösterilir.

- **Kapalı** - Sıcak kullanım suyu kalıcı şekilde kapatılır.
- **Otom** - Otomatik ayar etkinleştirilir.
- **Manuel (Düşük Sic. veya Konfor)** - Sıcaklık, sürekli manuel olarak istenildiği gibi ayarlanmış derecede olur.
- Çalışma modunu değiştirmek için **Sic. kull. suyu** menüsüne (ana menünün ikinci sayfası) dokunun.
- İsteddiğiniz çalışma moduna (Kapalı, Otom veya Manuel) dokunun. Değişiklik otomatik kaydedilir.

Sıcak kullanım suyu seviyelerini ayarlama

- Sıcak kullanım suyu seviyelerinin sıcaklık ayarlarını (**Konfor** ve **Düşük Sic.**) değiştirmek için **Sic. kull. suyu** > **Daha fazla...** > **Sıcaklık ayarları** menüsüne dokunun.
- Değiştirmek istediğiniz sıcak kullanım suyu sıcaklık seviyesine dokunun.
- Sıcaklığı ayarlamak için ekranı yukarı veya aşağı kaydırın. Değer otomatik kaydedilir.

Sıcak kullanım suyu seviyeleri **Konfor** ve **Düşük Sic.**, sıcak kullanım suyu zaman programında ayarlanan zaman aralığında veya **Sic. kull. suyu** > **Daha fazla...** > **Gelişmiş görünüm (Açık)** > **Çalışma modu** menüsünde seçilebilir.

İlave sıcak kullanım suyunu etkinleştirme (bir defa ısıtma)

Bir kereliğine daha fazla sıcak kullanım suyu ihtiyacınız varsa:

- **Sic. kull. suyu** > **İlave sıcak kull. suyu** menüsüne dokunun.
- Bu işlevin ne kadar süreyle etkin olması gerektiğini seçmek için sağa veya sola kaydırın.
- **İlave sic. su başlat** üzerine dokunun.

İlave sıcak kullanım suyu sıcaklığını ayarlama

- **Sic. kull. suyu** > **Daha fazla...** > **Sıcaklık ayarları** > **İlave sıcak kull. suyu** menüsüne dokunun.
- Sıcaklığı ayarlamak için ekranı yukarı veya aşağı kaydırın. Değer otomatik kaydedilir.

Sıcak kullanım suyu sirkülasyonu için zaman programının uyarlanması

- **Sic. kull. suyu** > **Daha fazla...** > **Gelişmiş görünüm (Açık)** > **Sic.Kul.Suyu sirkül.** menüsüne dokunun.
- Ayarları yapın.

3.7 Menünün kullanımı

Genel ayarlar menüsünü açma ve kapatma

- Genel ayarlar menüsünü açmak için ☰ üzerine dokunun.
- Genel ayarlar menüsünden çıkmak için ↶ üzerine dokunun.
- veya-
- 🏠 üzerine dokunun.

Menüde gezinme

- Bir menüyü veya menü ögesini işaretlemek için yukarı veya aşağı kaydırın ve istediğiniz seçeneği seçin. Menü veya menü noktası gösterilir.
- Bir üst menü düzeyine geçmek için ↶ üzerine dokunun.

Ayar değerlerinin değiştirilmesi

- İsteddiğiniz menü ögesine dokunun.
- Değerleri istenen şekilde ayarlayın.
- Onaylayın. Yeni değer kaydedilmiştir.

Değerleri otomatik kaydetme

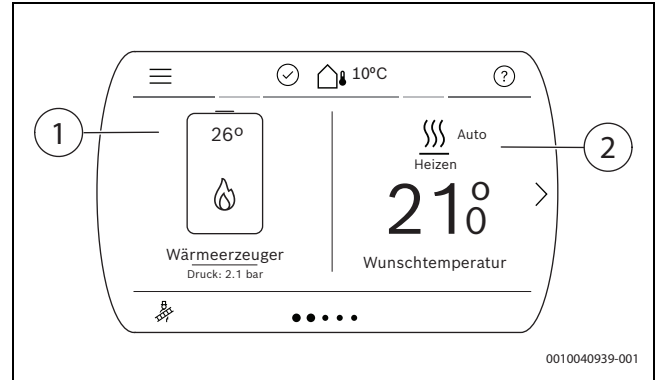
- ↶ üzerine dokunun. Yeni değer otomatik kaydedilir.

Yardım göster

- ? üzerine dokunun. Bir açıklama gösterilir.

3.8 Ana menü

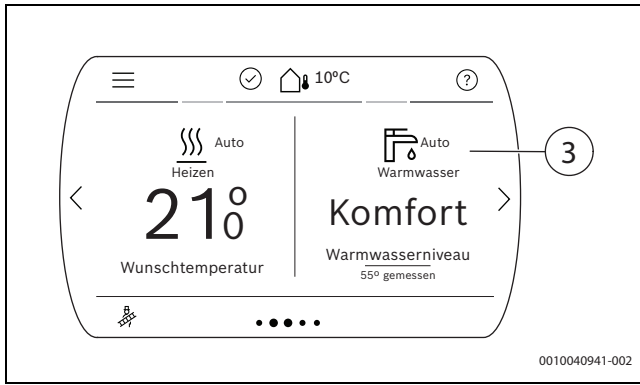
Ana menüde gezinmek için ekranın sol ve sağ tarafındaki ok sembollerine basın (menünün son konumlarında ok sembolleri kaybolur).



Res. 3 Ana menünün birinci sayfası

Pozisyon	Menü	Tanım
1	Sisteme genel bakış	En önemli sistem parametreleri göstergesi ve ayarı
2	Isıtma	Oda nominal sıcaklığı, çalışma modu ayarı ve gelişmiş ayarların yapılması

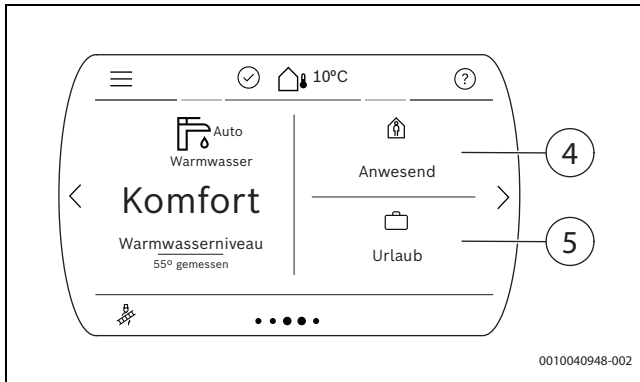
Tab. 3 Ana menünün birinci sayfasına ilişkin açıklama



Res. 4 Ana menünün ikinci sayfası

Pozisyon	Menü	Tanım
3	Sıcak kullanım suyu	Sıcak kullanım suyunun sıcaklığı, çalışma modu ayarı ve gelişmiş ayarların yapılması

Tab. 4 Ana menünün ikinci sayfasına ilişkin açıklama

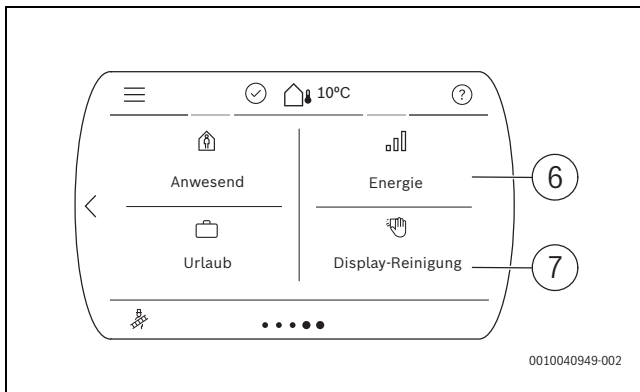


Res. 5 Ana menünün üçüncü sayfası

Pozisyon	Menü	Tanım
4	Mevcut bulunma	Mevcut bulunma durumu ayarı
5	Tatil	Tatil fonksiyonu için seçeneklerin ayarlanması ¹⁾

1) Çok sayıda ısıtma devresi olduğunda, bunlar bu ısıtma devresinin sağ yanında aynı olarak gösterilir.

Tab. 5 Ana menünün üçüncü sayfasına ilişkin açıklama



Res. 6 Ana menünün dördüncü sayfası

Pozisyon	Menü	Tanım
6	Enerji	Enerji ve verimlilik istatistikleri
7	Ekran temizleme	Ekranın güvenli bir şekilde temizlenmesi için ekran 15 saniye süreliğine kilitlenir

Tab. 6 Ana menünün dördüncü sayfasına ilişkin açıklama

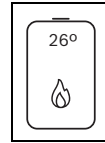
3.9 Menüye genel bakış (nihai kullanıcı)



Menülerin görünümü, monte edilmiş bileşenlere bağlıdır.

Menü noktaları aşağıda belirtilen sırada gösterilmektedir. Varsayılan fabrika ayarları **vurgulanmıştır**.

3.9.1 Menü - Sisteme genel bakış



Res. 7 Ana menüdeki sisteme genel bakış sembolü

Sisteme genel bakış
Tarih
Saat
WLAN durumu
Dış hava sıcaklığı
İşletme Basıncı
Gidiş suyu sıcaklığı
Dönüş suyu sıcaklığı
Sıcak kullanım suyu sic.
Daha fazla...

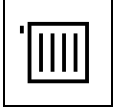
Tab. 7 Ana menüde menülerdeki sisteme genel bakış ile ilgili genel bakış

Daha fazla...
Ayarlar
Isıtma işletmesini çalıştır: Evet Hayır
Maks. gidiş suyu sıcaklığı: 30 ... 65 ... 82°C
Boiler işletmesinin açılması: Evet Hayır
Bilgi
Brülör çalıştırmaları
Brülör çalışma süresi
Isıtma cihazı topl. çalışma sür.
Çalışma kodu
Alternatif ısı kaynağı ¹⁾

1) Sadece aksesuar olduğunda mevcut.

Tab. 8 Ana menüdeki sisteme genel bakış altındaki gelişmiş menülere genel bakış

3.9.2 Isıtma menüsü



Res. 8 Ana menüdeki ısıtma sembolü

Isıtma
Isıtma çalışma modu
İstenen oda sıcaklığı
Ölçülen ¹⁾
00:00 saatine kadar istenen oda sıcaklığı: 5 ... 21 ... 30 °C; Manuel Kapalı Otomatik
Daha fazla...

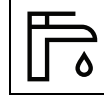
1) Sadece aksesuar olduğunda mevcut.

Tab. 9 Ana menüde "Isıtma" menüsüne genel bakış

Daha fazla...
Gelişmiş görünüm: Açık Kapalı
Zaman programları
Zaman programı tipi: Seviyeler
Zaman programı
Düzenle
A: Zaman prog.: Açık Kapalı
Sıfırla: Evet Hayır
Seçili zaman programı: A B
A: Zaman prog.
Düzenle
A: Zaman prog.
Sıfırla: Evet Hayır
Zaman progr. yeniden adlandır
B: Zaman prog. (sadece ikinci zaman programı Evet olarak ayarlandığında gösterilir)
Düzenle
B: Zaman prog.
Sıfırla: Evet Hayır
Zaman progr. yeniden adlandır
Sıcaklık ayarları
Isıtma: 19,5 ... 21 ... 30°C
Düşük sıcaklık: 15 ... 19 ... 20,5°C
Çalışma optimizasyonu: Açık Kapalı
İkinci zaman programı: Evet Hayır
Yaz/kış geçişi: Otomatik Isıtma
Isıtmayı kapatma: 10 .. 17 ... 30°C
Gelişmiş görünüm(Sonraki menüler, sadece Gelişmiş görünüm Açık olarak ayarlanmış olduğunda gösterilir.)
Isıtma çalışma modu: Kapalı Manuel Otomatik
Oda ayar sıcaklığı: 5 ... 21 ... 30°C
"Mevcut değil" için ayar sıcaklığı: 5 ... 17 ... 30°C
"Boost" için ayar sıcaklığı: 20 ... 24 ... 30°C
"Boost" çalışma modu süresi: 1 ... 8 saat
Açık pencere algılama(Açık Pencere algılama (sadece oda sıcaklığı ayarlanmış olduğunda uygulanır): Evet Hayır
Isıtma devr. yeni. adlan.

Tab. 10 Ana menüde "Isıtma" altında "Daha fazla..." menüsüne genel bakış

3.9.3 Sıcak kullanım suyu menüsü



Res. 9 Ana menüdeki sıcak kullanım suyu sembolü



İKAZ

Sıcak su, ağır derecede haşlanmalara neden olabilir!

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

Sıc. kull. suyu
SKS
Sıc. kul. su. çalışma modu: Kapalı Otomatik Manuel
XXX saatine kadar istenen sic. 23:00: 00:00 ... 23:00 ... 23:59
Daha fazla...

Tab. 11 Ana menüde "Sıcak kullanım suyu" menüsüne genel bakış

Daha fazla...
Gelişmiş görünüm: Açık Kapalı
Zaman programı
Düzenle
Sıfırla: Evet Hayır
Sıcaklık ayarları
Konfor: 35 ... 60 ... 65°C ¹⁾
Düşük Sıc.: 35 ... 40 ... 65°C
İlave sıcak kull. suyu: 35 ... 60 ... 65 °C ¹⁾
Yüksek kullanım suyu konforu: Yüksek Eko
Sonraki menüler, sadece Gelişmiş görünüm Açık olarak ayarlanmış olduğunda gösterilir.
Çalışma modu Kapalı Düşük Konfor Isıtma zaman programı takibi Otomatik
Sıc.Kul.Suyu sirkül.
Çalışma modu: Açık Kapalı
Sıcak kullanım suyu ayar değerine göre
Özel zaman programı
Zaman programı
Düzenle
Sıfırla: Evet Hayır
Çalışma sıklığı
Sürekli
Çalış. sür.: 1 ... 2 ... 6 saat
Gelişmiş görünüm
Şimdi başlat: Evet Hayır
Otomatik: Evet Hayır
Sıcaklık: T60 ... 70 ... 75°C
İlave sıcak kull. suyu: 15 ... 240 dakika
İptal
İlave sic. su başlat

- 1) 65 °C maksimum kullanım suyu sıcaklığı, bir yetkili servis personeli tarafından servis menüsünde düşürülebilir veya yükseltilebilir. Servis menüsünde ayarlanan değer, bu menüdeki maksimum kullanım suyu sıcaklığını belirler.

Tab. 12 Ana menüde "Sıcak kullanım suyu" altında "Daha fazla..." menüsüne genel bakış

3.9.4 "Mevcut bulunma" menüsü



Res. 10 Ana menüdeki mevcut bulunma sembolü

Mevcut bulunma
Mevcut: Mevcut bulunma Mevcut bulunmama

Tab. 13 Ana menüde "Mevcut bulunma" menüsüne genel bakış

Mevcut bulunmama durumunda ısıtma sistemi, ısıtma, sıcak kullanım suyu ve havalandırma için enerji tasarrufu ayarlarına getirilir:

- **Isıtma devresi 1 - Mevcut bulunmama** için istenen sıcaklık **Isıtma > Daha fazla... > Gelişmiş görünüm (Açık) > "Mevcut bulunmama" için istenen sıcaklık** menüsünde ayarlanabilir.
- **Sıcak kullanım suyu** - Otomatik olarak **Kapalı** durumuna getirilir.
- **Havalandırma** (mevcut olması halinde) - Otomatik olarak 1. kademeye (nem önleme) getirilir.

Mevcut bulunma durumunda tekrar standart ayarlara geçilir.

3.9.5 Tatil menüsü



Res. 11 Ana menüdeki tatil sembolü

Tatil
Gelişmiş görünüm: Açık Kapalı
Başl.
Tarih
Gün: 01 ... 11 ... 31
Ay: 1 ... 12
Yıl: 2020 ... 2021 ... 2099
Bitiş
Saatler: 00 ... 23 saat
Dakikal.: 00 ... 59 saat
Gelişmiş ayarlar
Ayarları uygulama
Isıtma ¹⁾
Sıc. kull. suyu
Isıtma kapalı: Kapalı Açık - Ayarl. Sıcaklık
İstenen oda sıcaklığı: 5 ... 17 ... 30°C
Sıc. kull. suyu: Kapalı Düşük Konfor
Tatili yeniden adlandır: Evet Hayır

1) Çok sayıda ısıtma devresi mevcut olduğunda, ayarların geçerli olması gereken ısıtma devresi gösterilir.

Tab. 14 Ana menüde "Tatil" menüsüne genel bakış

Uzun süreli mevcut olmayacağınız zaman, **Mevcut bulunmama** yerine **Tatil** fonksiyonunu kullanın. **Tatil** menüsünde tatil günleri girilebilir veya ayrıca ayrıntılı ayar yapılabilir. Bu menüde, çok sayıda tatil programı (en fazla 8) kaydedilebilir.



Mevcut bulunma menüsü ile **Tatil** menüsü arasındaki farklılık: **Mevcut bulunma** menüsünde düğmeye tek bir defa basılarak sistemin tamamı bir enerji tasarrufu moduna (örneğin hafta sonu tatili) otomatik olarak ayarlanır. **Tatil** menüsü özel ayarlanabilir ve önceden programlanabilir (örneğin uzun süreli tatil dönemi).

3.9.6 Enerji menüsü



Res. 12 Ana menüdeki enerji sembolü

Enerji
Enerji tüketimi
Tümü
Tümü
Yıl
Isıtma
Tümü
Yıl
Yıl
Tümü
Yıl
Elektrik
Tümü
Yıl
Yayılan enerji
Tümü
Tümü
Yıl
Isıtma
Tümü
Yıl
Yıl
Tümü
Yıl
Verimlilik
Isıtma cihazı
Tümü
Tümü
Yıl
Isıtma
Tümü
Yıl
Yıl
Tümü
Yıl
Enerji verilerini sıfırla: Evet Hayır

Tab. 15 Ana menüde "İstatistik" menüsüne genel bakış

3.9.7 Genel ayarlar menüsü



Res. 13 Ana menüdeki genel ayarlar sembolü

Genel ayarlar
Gelişmiş görünüm: Açık Kapalı
Acil durum işlemi başlat: Evet Hayır
Dil
Saat
Tarih
Servis iletişim bilgisi
Sonraki menüler, sadece Gelişmiş görünüm Açık olarak ayarlanmış olduğunda gösterilir.
Tarih formatı
Otomatik saat değişikliği: Evet Hayır
Parlaklık: 5 ... 50 ... 100 %
Ekran kapan. kalan: 1 ... 2 ... 20 m
Tuş kilidi etkin: Evet Hayır

Tab. 16 Ana menüde "Genel ayarlar" menüsüne genel bakış

4 Termik dezenfeksiyon

Sıcak kullanım suyu 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 personelini 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.

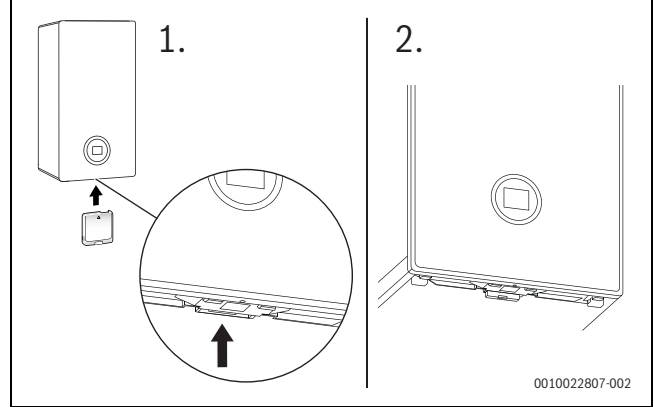
- ▶ Termik dezenfeksiyonu termostatin sıcak kullanım suyu programında ayarlayın (→ Termostatin kullanma kılavuzu).
- ▶ Sıcak kullanım suyu musluğunu kapatın.
- ▶ Mevcut olması halinde sirkülasyon pompasını kesintisiz çalışma moduna getirin.
- ▶ Maksimum sıcaklığa ulaşıldığında: Sırayla en yakındaki sıcak 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 Tuş (aksesuar)

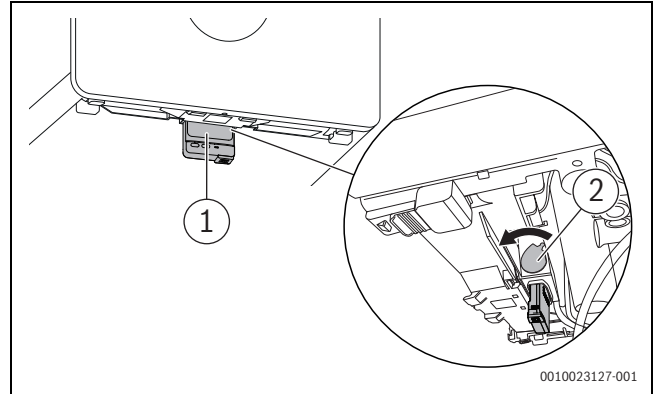


Tuş, cihazın ek fonksiyonlarını mümkün kılmaktadır (→ Tuş Montaj ve kullanım kılavuzu).

- ▶ Tuş takın.



Res. 14 Tuş soket yuvasının konumu



Res. 15 Tuş sabitlenmesi

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



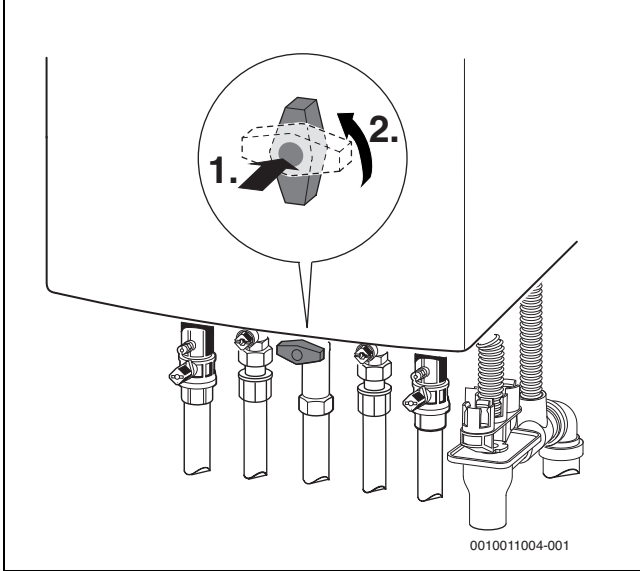
Normal çalışma modunda, enerji tasarrufu sağlamak için LED kapanıyor.

LED durumu ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. → Tuş 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. 16 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. 17 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 kesenin 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.

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

Arıza göstergesi: Çalışma basıncı çok düşük

Isıtma tesisatındaki çalışma basıncı ayarlanmış minimum basınç değerinin altına düştüğünde, ekranda **LoPr = > L0.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

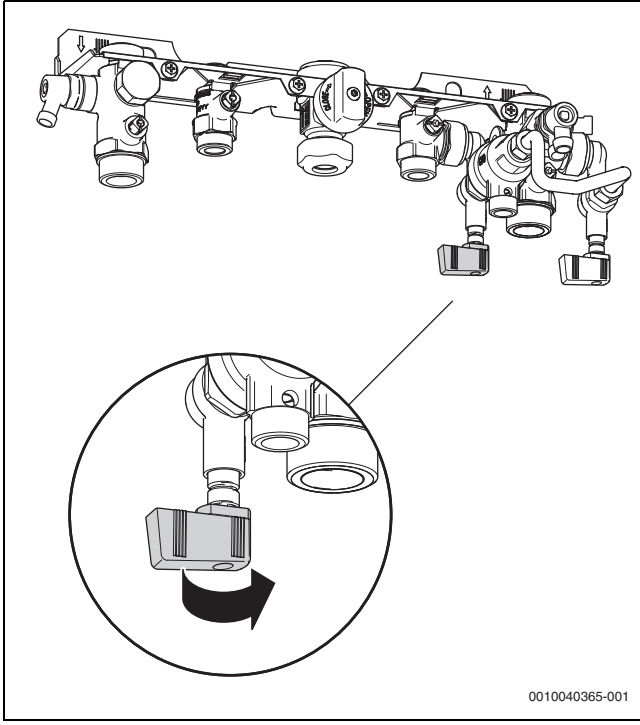
Sıcaklık gerilmeleri nedeniyle maddi hasar!

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. 17 Doldurma cihazını açma

Hidroliğe ve pazara bağlı olarak değişir.

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.¹⁾

Ürün verileri	Sembol	Birim	7-736-902-501
Ürün tipi	–	–	GB182i.2-24 KD H
Belirtilen yük profili	–	–	XL
Enerji verimliliği sınıfı	–	–	A
Sıcak kullanım suyu hazırlaması enerji verimliliği sınıfı	–	–	A
Nominal ısıtma kapasitesi	P_{rated}	kW	24
Yıllık enerji tüketimi (ortalama iklim koşulları)	Q_{HE}	kWh	–
Yıllık enerji tüketimi	Q_{HE}	GJ	42
Yıllık akım tüketimi	AEC	kWh	37
Yıllık yakıt tüketimi	AFC	GJ	18
Mevsime bağlı oda ısıtma enerji verimliliği	η_s	%	94
Sıc.kul.suyu hazırlama enerji veriml.	η_{wh}	%	86
Kapalı alanlarda ses gücü seviyesi	L_{WA}	dB	45
Yoğun saatler harici çalışma kapasitesinin göstergesi			Hayır
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	–	–	Evet
Kullanılabilir ısıtma kapasitesi			
Nominal ısıtma kapasitesinde ve yüksek sıcaklık işletiminde	P_4	kW	24,0
Nominal ısıtma kapasitesinin %30'unda ve düşük sıcaklık işletiminde	P_1	kW	8,1
Verimlilik			
Nominal ısıtma kapasitesinde ve yüksek sıcaklık işletiminde	η_4	%	88,2
Nominal ısıtma kapasitesinin %30'unda ve düşük sıcaklık işletiminde	η_1	%	98,8
Yardımcı akım tüketimi			

1) Kurulum ve bakım ve de geri dönüştürme ve/veya imha uygulamaları ile ilgili özel tedbirler montaj, bakım ve kullanma kılavuzlarında belirtilmiştir. Kurulum, bakım ve kullanım kılavuzlarını okuyun ve bunlara uyun.

Ürün verileri	Sembol	Birim	7-736-902-501
Tam yükte	$e_{l_{max}}$	kW	0,040
Kısmi yükte	$e_{l_{min}}$	kW	0,015
Hazırda bekleme modunda	P_{SB}	kW	0,004
Diğer bilgiler			
Hazırda bekleme modunda ısı kaybı	P_{stby}	kW	0,061
Ateşleme alevi enerji tüketimi	P_{ign}	kW	–
Azot emisyonu (sadece gaz veya sıvı yakıt için)	NO_x	mg/kWh	47
Sıcak su özellikli ısıtma cihazları için ek bilgiler			
Günlük akım tüketimi (ortalama iklim koşulları)	Q_{elec}	kWh	0,168
Günlük yakıt tüketimi	Q_{fuel}	kWh	22,554

Tab. 18 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 kullanılabilir malzemeler içermektedir. Bileşenleri kolayca birbirinden ayrılabilir. Plastikler işaretlenmiştir. Böylelikle farklı gruplar ayrıştırılabilir ve geri dönüştürme veya imha için yönlendirilebilir.

Eski elektrikli ve elektronik cihazlar



Bu sembol, ürünün diğer atıklarla birlikte atılması gerektiğini, bunun yerine işleme, toplama, geri dönüşüm ve imha etme için atık toplama noktalarına götürülmesi gerektiğini belirtir.

Bu sembol, atık elektrikli ve elektronik ekipman yönetmeliklerinin geçerli olduğu ülkelerde geçerlidir, örneğin "(İngiltere) 2013 Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman Yönetmeliği (değişikliklerle birlikte)". Bu yönetmelikler, her ülkede geçerli olan eski elektronik cihazların iadesi ve geri dönüşümü için genel çerçeveyi tanımlamaktadır.

Elektronik cihazlar bazı tehlikeli maddeler içerebilir, bunlar çevre ve insan sağlığına gelebilecek olası riskleri asgariye indirmek için sorumlu bir şekilde geri dönüştürülmelidir. Ayrıca, elektronik atıkların geri dönüşümü doğal kaynakların korunmasına yardımcı olur.

Eski elektronik ve elektrikli cihazların çevreye zarar vermeden imha edilmesi hakkında daha fazla bilgi için yetkililerle, evsel atıklarınızı toplayan kurumla ya da ürünü satın aldığınız perakendeci ile iletişim kurun.

Daha fazla bilgi için bkz.:

www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/

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 zamanda 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 kalmadan 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 dönüş hattı

Isıtma tesisatı dönüş suyu hattı, düşük sıcaklıkta ısıtma suyunun ısıtma yüzeylerinden cihaza geri aktarıldığı boru hattıdır.

Isıtma tesisatı gidiş suyu hattı

Isıtma tesisatı gidiş suyu hattı, yüksek sıcaklıkta ısıtma suyunun cihazdan ısıtma yüzeylerine aktarıldığı boru hattıdır.

Isıtma suyu

Isıtma suyu, ısıtma tesisatına doldurulan sudur.

Termostatik vana

Termostatik vana, ortam sıcaklığına bağlı olarak sıcaklığın sabit tutulması için bir valf üzerinden daha düşük veya daha yüksek ısıtma suyu akışı sağlayan mekanik bir sıcaklık ayarlayıcısıdır.

Sifon

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

Gidiş suyu sıcaklığı

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





Buderus

Bosch Thermoteknik Isıtma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Şirketi

Merkez: Organize Sanayi Bölgesi - 45030 Manisa
İrtibat Adresi: Aydınevler Mahallesi İnönü Caddesi No:20
Küçükyalı 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.