

Montaj ve Bakım Kılavuzu

Sıvı/Gaz Yakıtlı Özel Kazan

Logano G115

Logatop brülörlü Logano G115



Buderus



Bu cihaz ilgili Avrupa Yönetmelikleri tarafından istenen şartları yerine getirmektedir:

- 90/396/EEC Gaz yakıtlı cihazlar şartnamesi
- 98/37/EC Makine Yönetmeliği
- 92/42/EEC Verim Yönetmeliği
- 73/23/EEC Alçak Gerilim Yönetmeliği
- 89/336/EEC EMC Yönetmeliği
- 97/23/EC Basıncılı Kaplar Yönetmeliği

Uygunluğu ispat edilmiştir. Uygunluk beyanının orijinali ve ilgili dokümanlar üreticide görülebilir.

Bu kılavuz hakkında

Bu montaj ve bakım kılavuzu sıvı/gaz yakıtlı özel kazan Logano G115 ve Logano Logatop brülörlü G115 kazanın emniyetli ve talimatlara uygun olarak montajı ve bakımı ile ilgili önemli bilgiler içermektedir.

Bu montaj ve bakım kılavuzu aldığı eğitim ve tecrübesi sayesinde kalorifer tesisatları, sıvı ve gaz yakıt tesisatları konularında bilgi sahibi kalorifer tesisat uzmanları için hazırlanmıştır.

Sıvı/gaz yakıtlı özel kazan Logano G115 veya Logatop brülörlü sıvı/gaz yakıtlı özel kazan Logano G115 bu dokümanda Logano G115 olarak tanımlanmaktadır. Teslimatta farklılık varsa, bu durum metinlerde açık olarak belirtilmektedir.

Bu dokümanda Logano G115 ile birlikte kullanılacak ilave aksesuarlar da (örn. yatık tip boyler veya gözetleme deliği kapağı) belirtilmiştir. Aksesuarları monte ederken birlikte verilen montaj kılavuzlarını dikkate alın.

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır!

Cihazlar sürekli geliştirildiğinden resimlerde, seçeneklerde ve teknik özelliklerde değişiklik olabilir.

Dokümantasyonların güncelleştirilmesi

Bu dokümantasyonu daha da geliştirmek için önerileriniz varsa veya burada hatalar gözünüze çarptı ise, bizimle temasa geçiniz.

| | |
|---|-----------|
| 1 Genel | 5 |
| 2 Emniyet | 6 |
| 2.1 Amacına Uygun Kullanım | 6 |
| 2.2 Uyarıların Yapısı | 6 |
| 2.3 Bu Uyarıları Dikkate Alınız | 7 |
| 3 Ürün Tanıtımı | 8 |
| 4 Teknik Bilgiler | 9 |
| 4.1 Logano G115 için teknik bilgiler | 9 |
| 4.2 Logatop brülörlü Logano G115 için teknik bilgiler | 11 |
| 5 Teslimat İçeriği | 12 |
| 5.1 Logatop brülörlü Logano G115 | 12 |
| 5.2 Logano G115 | 12 |
| 6 Kazanın Taşınması | 13 |
| 6.1 Taşıma İçin Kazanın Ağırlığının Azaltılması | 14 |
| 6.2 Kazanın Kaldırılması ve Taşınması | 16 |
| 6.3 Kazanın El Arabası ile Taşınması | 17 |
| 6.4 Kazan El Arabasının Montajda Kullanılması | 17 |
| 7 Kazanın Yerleştirilmesi | 18 |
| 7.1 Önerilen Duvar Mesafeleri | 19 |
| 7.2 Kazan Altlığının Montajı (Aksesuar) | 20 |
| 7.3 Kazanın Doğrultulması | 23 |
| 7.4 Brülör Kapısının Sola Açılması | 23 |
| 8 Kazanın Baca Gazı ve Su Taraflarının Bağlanması | 25 |
| 8.1 Baca Borusu Sızdırmazlık Manşetinin Takılması (Aksesuar) | 25 |
| 8.2 Baca Gazı Sıcaklık Sensörünün Montajı (Aksesuar) | 26 |
| 8.3 Dönüş Bağlantısının Montajı | 26 |
| 8.4 Kazan Doldurma ve Boşaltma Musluğunun Montajı (Aksesuar) | 27 |
| 8.5 Kazanın Boru Şebekesine Bağlanması İle İlgili Uyarılar | 27 |
| 8.6 Kazanın Doldurulması ve Bağlantıların Sızdırmazlığının Kontrolü | 29 |
| 9 Kumanda Panelinin Montajı | 30 |
| 9.1 Kumanda Panelinin Bağlanması | 30 |
| 9.2 Sıcaklık Duyar Elemanı Paketinin ve Brülör Kablosunun Montajı | 32 |
| 9.3 Sıcaklık duyar elemanı paketinin montajı | 33 |
| 9.4 Arka kazan üst sacının montajı | 34 |
| 9.5 Brülör Kablosunun Gerilme Önleyicisinin Ayarı | 34 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 10 | Brülörün Montajı | 36 |
| 11 | Tesisatın Devreye Alınması | 37 |
| 11.1 | Tesisatın İşletmeye Hazırlanması | 37 |
| 11.2 | Baca Gazı Yönlendirme Plakalarının Pozisyonlarının Kontrolü | 38 |
| 11.3 | Kumanda Panelinin ve Brülörün Devreye Alınması | 39 |
| 11.4 | Baca Gazı Sıcaklığının Yükseltilmesi | 39 |
| 11.5 | Devreye Alma Protokolü | 42 |
| 12 | Tesisatın Devre Dışı Bırakılması | 43 |
| 12.1 | Tesisatın Kumanda Paneli Üzerinden Devre Dışı Bırakılması | 43 |
| 12.2 | Tesisatın Acil Kapama Şalteri Üzerinden Devre Dışı Bırakılması | 43 |
| 13 | Tesisatın Kontrolü ve Bakımı | 44 |
| 13.1 | Genel Uyarılar | 44 |
| 13.2 | Düzenli Bakımın Önemi | 44 |
| 13.3 | Kazanın Temizlik İçin Hazırlanması | 44 |
| 13.4 | Kazanın Fırçayla Temizlenmesi | 45 |
| 13.5 | Islak Temizlik | 47 |
| 13.6 | Tesisatın Su Basıncının Kontrolü | 48 |
| 13.7 | Bakım ve Devreye Alma Protokolleri | 49 |
| 14 | Brülör Arızalarının Giderilmesi | 51 |
| 15 | Alfabetik Endeks | 53 |
| 16 | Uygunluk Beyanı | 54 |
| 16.1 | Logatop Brülörlü Logano G115 İçin Uygunluk Beyanı | 54 |
| 16.2 | Logano G115 için uygunluk beyanı | 55 |

1 Genel



UYARI

Tesisatın montajında ve işletilmesinde Türkiye'de geçerli olan normlar ve yönetmelikler dikkate alınmalıdır!

Kazanın güç plakasında bulunan dikkate alınız. Bu veriler bağlayıcıdır ve mutlaka göz önünde bulundurulmalıdır.

| İşletme şartları ve zaman sabitleri | | | |
|-------------------------------------|-----|--|-----|
| Maksimum gidiş suyu sıcaklığı | °C | | 110 |
| Maksimum işletme basıncı | bar | | 4 |
| Termostat | s | | 40 |
| Limit termostat/sınırlayıcı | s | | 40 |

| Yakıtlar | | | | |
|------------------------------|---|-----------|-----|---------------------------------|
| Logano G115 | Motorin | Doğal gaz | LPG | Biyogaz (özel işletme şartları) |
| Logatop brülörlü Logano G115 | Motorin | | | |
| Not | Logano G115 kazan yukarıda belirtilen yakıtlarla işletilebilir. Yukarıda belirtilen yakıtlara uygun bir brülör seçiniz. Logatop brülörlü Logano G115 sadece yağ yakıtlı bir brülörle birlikte teslim edilmektedir. "Teknik Bilgiler" tablosunda verilen güç değerleri anma güçlerdir. | | | |
| İsviçre için uyarı | LRV-Yönetmelikleri tarafından istenen sınır değerlerine uymak için bu değerler pratikte, verilen nominal kapasite aralığının kısmen altında kalmaktadır. | | | |

2 Emniyet

Kendi emniyetiniz için burada verilen uyarıları dikkate alınız.

2.1 Amacına Uygun Kullanım

Sıvı/gaz yakıtlı özel kazanlar Logano G115 ve Logatop brülörlü Logano G115, örneğin müstakil evlerin ve apartmanların kalorifer suyunun ısıtılması için tasarlanmıştır. Çalışma alanları kazanın teknik özelliklerine uygun olan bütün EN 267 veya EN 676 normlarına göre numune testinden geçirilmiş sıvı veya gaz yakıtlı brülörlerle birlikte kullanılabilir.

Bu kazanlarda kumanda paneli olarak 2000 veya 4000 serisi cihazlar kullanılmaktadır.

2.2 Uyarıların Yapısı

Uyarılar iki tehlike kademesine ayrılmış ve sinyal sözcüklerle tanımlanmıştır:



UYARI!

HAYATİ TEHLİKE

Yeterli önlemler alınmadığında, herhangi bir ürünün oluşturabileceği ve ağır yaralanmalara, hatta can kaybına, neden olabilecek bir tehlikeye işaret etmektedir.



DİKKAT!

YARALANMA TEHLİKESİ/ TESİSAT HASARLARI

Orta derecede veya hafif yaralanmalara veya maddi hasarlara yol açabilecek tehlikeli durumlara işaret etmektedir.

Tehlikelere ve uyarılara işaret eden diğer semboller:



UYARI!

HAYATİ TEHLİKE

Elektrik çarpması tehlikesi.



UYARI

Uygulayıcının cihazı kullanması ve ayarlaması için hazırlanmış olan ipuçları ve diğer faydalı bilgiler.

2.3 Bu Uyarıları Dikkate Alınız



UYARI!

HAYATİ TEHLİKE

Yanıcı gazların patlaması hayati tehlike oluşturur.

- Gaz hatlarındaki çalışmalar sadece bu iş için yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır.



UYARI!

HAYATİ TEHLİKE

Elektrik çarpması tehlikesi.

- Kalorifer tesisatında çalışmaya başlamadan önce tesisatın enerjisi kesilmelidir, örn. kazan dairesinin önünde bulunan acil kapama şalteri ile.
- Sadece kumanda panelinin kapatılması yeterli değildir!



DİKKAT!

TESİSAT HASARLARI

Maksadına uygun olmayan şekilde yapılan montaj tesisatta hasara sebep olabilir.

- Tesisatın kurulması ve işletmeye alınması için geçerli teknik kurallar ve imar yönetmelikleri ile diğer yasal talimatlar da dikkate alınmalıdır.



DİKKAT!

TESİSAT HASARLARI

Yetersiz temizlik ve bakım tesisatta hasarlara sebep olabilir.

- Yılda bir defa temizlik ve bakım çalışması yapılmalıdır. Bu çalışmalarda tesisatın tamamının kusursuz olarak çalışıp çalışmadığı kontrol edilmelidir!
- Tesisatta hasar olmaması için tespit edilen eksiklikleri derhal gidirin!

3 Ürün Tanıtımı

Sıvı/gaz yakıtlı özel kazan Logano G115 (Şekil 1) fabrika tarafından bir Logatop brülör (Şekil 1, Poz. 5) ile donatılmıştır.

Brülörsüz sıvı/gaz yakıtlı özel kazan Logano G115 (Şekil 2) uygun bir brülörle donatılmalıdır.



DİKKAT!

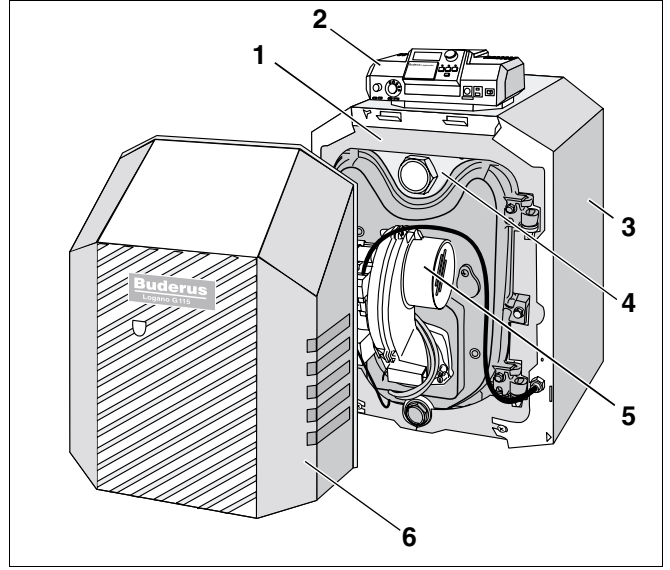
TESİSAT HASARLARI

Yanlış brülör kullanıldığında tesisatta hasar oluşur.

- Tesisatta sadece sıvı/gaz yakıtlı özel kazan Logano G115'in teknik özelliklerine uygun bir brülör kullanılmalıdır (bkz. Bölüm 4.1 "Logano G115 için teknik bilgiler", sayfa 9).

Logatop brülörlü sıvı/gaz yakıtlı özel kazan Logano G115 (Şekil 1) ve sıvı/gaz yakıtlı özel kazan Logano G115 (Şekil 2) aşağıdaki parçalardan oluşmaktadır:

- Kazan bloğu (Şekil 1 ve Şekil 2, Poz. 4) ve brülör (Şekil 1, Poz. 5).
Kazan bloğu brülörde oluşan ısıyı kalorifer suyuna aktarır.
- Kazan sacı (Şekil 1 ve Şekil 2, Poz. 3), ısı yalıtımı (Şekil 1 ve Şekil 2, Poz. 1) ve brülör kapağı (Şekil 1, Poz. 6) veya brülör kapısı sacı (Şekil 2, Poz. 5).
Kazan sacı, ısı yalıtımı ve brülör kapağı sacı veya brülör kapağı enerji kaybını önlemektedir.
- Kumanda paneli (Şekil 1 ve Şekil 2, Poz. 2)
Kumanda paneli sıvı/gaz yakıtlı özel kazan Logano G115'in tüm elektronik modüllerini denetler ve kontrol eder.



Şekil 1 Logatop brülörlü sıvı/gaz yakıtlı özel kazan Logano G115

Poz. 1: Isı yalıtımı

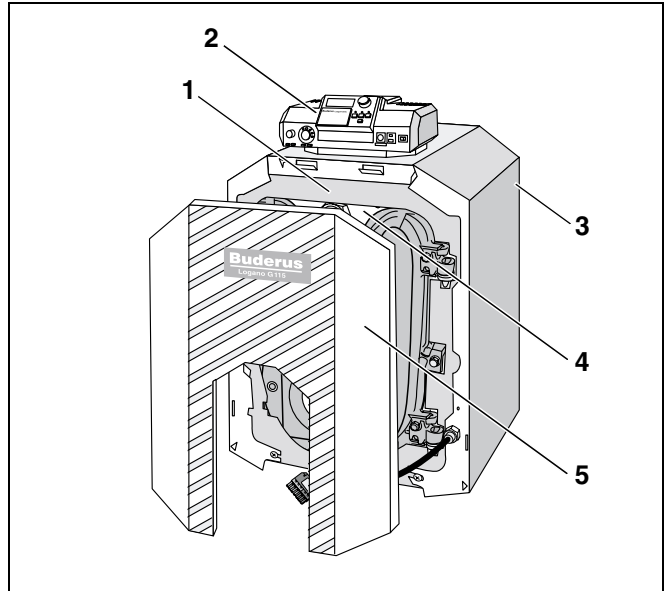
Poz. 2: Kumanda paneli

Poz. 3: Kazan sacı

Poz. 4: Kazan bloğu

Poz. 5: Logatop brülör

Poz. 6: Brülör kapağı



Şekil 2 Sıvı veya gaz yakıtlı özel kazan Logano G115

Poz. 1: Isı yalıtımı

Poz. 2: Kumanda paneli

Poz. 3: Kazan sacı

Poz. 4: Kazan bloğu

Poz. 5: Brülör kapısı sacı

| Logano G115 için boyutlar ve teknik bilgiler | | | | |
|--|------|-----------------|---------------|---------------|
| Kazan büyüklüğü | | 21 | 28 | 34 |
| Gaz hacmi | l | 36,5 | 49,5 | 62,5 |
| Baca gazı sıcaklığı ³ | °C | 145–170 | 140–177 | 150–175 |
| Baca gazı debisi, sıvı yakıt | kg/s | 0,0076–0,0095 | 0,0098–0,0126 | 0,0131–0,0156 |
| CO ₂ miktarı, sıvı yakıt | % | 13 | | |
| Baca gazı debisi, Gaz | kg/s | 0,0078–0,0097 | 0,0100–0,0130 | 0,0132–0,0156 |
| CO ₂ miktarı, Gaz | % | 10 | | |
| Baca çekiş basıncı (basma yüksekliği) ⁴ | Pa | 4–8 | 6–10 | 4–9 |
| Gaz tarafı direnci | mbar | 0,04–0,08 | 0,06–0,10 | 0,04–0,09 |
| Maksimum gidiş suyu sıcaklığı ⁵ | °C | 110 | | |
| Maksimum işletme basıncı | bar | 4 | | |
| İmalat İzin No., kazan | | 06-226-352 | | |
| CE Ürün Tanıtım No., kazan | | CE-0063 AR 3386 | | |

3 EN 303'e göre. Bacanın boyutu hesaplamak için gerekli minimum baca gazı sıcaklığı yakl. 12 K daha düşüktür.

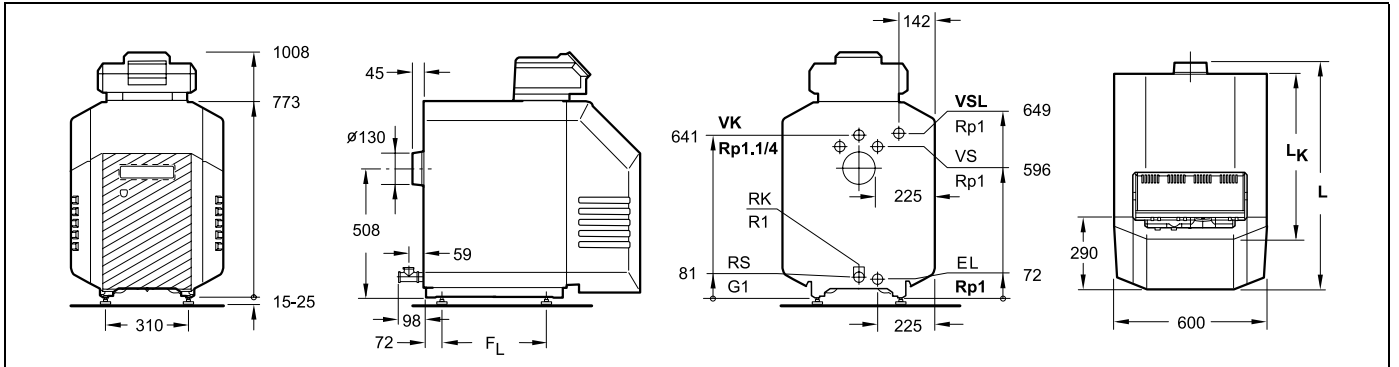
4 Yanma odası basıncını ölçmek için test nipelli basınca dayanıklı gözetleme deliği kapağı kullanıldığında baca çekiş basıncı (basma yüksekliği) = 0 (test nipelli basınca dayanıklı gözetleme deliği kapağı aksesuar olarak sipariş edilebilir).

5 Emniyet sınırı (limit termostat).

Maksimum gidiş suyu sıcaklığı = emniyet sınırı (STB)–18 K.

Örnek: emniyet sınırı (STB) = 100 °C, mümkün olan maksimum gidiş suyu sıcaklığı = 100–18 = 82 °C.

4.2 Logatop brülörlü Logano G115 için teknik bilgiler



Şekil 4 Logatop brülörlü Logano G115 için teknik bilgiler (ölçüler mm)

- VK = Kazan gidiş suyu bağlantısı (Rp1¼)
 RK = Kazan dönüş suyu bağlantısı (R1)
 VS = Boiler gidiş suyu bağlantısı (Rp1)
 RS = Boiler dönüş suyu bağlantısı (G1)
 EL = Doldurma ve boşaltma bağlantısı (Rp1)
 VSL = Gidiş suyu emniyet hatları (Rp1– uygulayıcıya ait pürjör için bağlantı)

| Logatop brülörlü Logano G115 için boyutlar ve teknik bilgiler | | | | | |
|---|------|-----------------|--------|--------|--------|
| Kazan büyüklüğü | | 17 | 21 | 28 | 34 |
| Anma ısılgücü | kW | 17 | 21 | 28 | 34 |
| Yakma ısı gücü | kW | 18,2 | 22,4 | 29,9 | 36,3 |
| Kazanın toplam uzunluğu (L) | mm | 780 | 780 | 900 | 1020 |
| Kazan blokunun uzunluğu (L _K) | mm | 536 | 536 | 656 | 776 |
| Yanma odası uzunluğu | mm | 407 | 407 | 522 | 642 |
| Yanma odası çapı | mm | 270 | | | |
| Brülör kapağı derinliği | mm | 90 | | | |
| Dilim ayakları arasındaki mesafe (F _L) | mm | 290 | 290 | 410 | 530 |
| Net ağırlık ¹ | kg | 175 | 175 | 208 | 241 |
| Kazan suyu hacmi | l | 33 | 33 | 41 | 49 |
| Gaz hacmi | l | 36,5 | 36,5 | 49,5 | 62,5 |
| Baca gazı sıcaklığı ² | °C | 161 | 162 | 165 | 163 |
| Baca gazı debisi | kg/s | 0,0075 | 0,0093 | 0,0124 | 0,0150 |
| CO ₂ miktarı azalır | % | 13,5 | | | |
| Baca çekiş basıncı (basma yüksekliği) ³ | Pa | 4 | 8 | 10 | 9 |
| Gaz tarafı direnci | mbar | 0,04 | 0,08 | 0,10 | 0,09 |
| Maksimum gidiş suyu sıcaklığı ⁴ | °C | 110 | | | |
| Maksimum işletme basıncı | bar | 4 | | | |
| İmalat İzin No., kazan | | 06-226-352 | | | |
| CE Ürün Tanıtım No., kazan | | CE-0063 AR 3386 | | | |

1 Ambalajlı ağırlık yakl. % 6-8 daha fazladır.

2 EN 303'e göre. Bacanın boyutu hesaplamak için gerekli minimum baca gazı sıcaklığı yakl. 12 K daha düşüktür.

3 Yanma odası basıncını ölçmek için test nipelli basınca dayanıklı gözetleme deliği kapağı kullanıldığında baca çekiş basıncı (basma yüksekliği) = 0 (test nipelli basınca dayanıklı gözetleme deliği kapağı aksesuar olarak sipariş edilebilir).

4 Emniyet sınırı (limit termostat).

Maksimum gidiş suyu sıcaklığı = Emniyet sınırı (STB)–18 K.

Örnek: Emniyet sınırı (STB) = 100 °C, mümkün olan maksimum gidiş suyu sıcaklığı = 100–18 = 82 °C.

5 Teslimat İçeriği

Logano G115 ile Logatop brülörlü Logano G115'in teslimat içerikleri farklıdır. Her iki teslimat türünde bulunan parçalar aşağıda teker teker sıralanmıştır.

- Teslimatta ambalajda hasar olup olmadığını kontrol ediniz.
- Teslimat içeriğinin eksik olup olmadığını kontrol ediniz.

5.1 Logatop brülörlü Logano G115

| Yapı parçası | Adet | Ambalaj |
|---|------|-----------------|
| Kazan bloğu | 1 | 1 palet |
| Kazan sacı, fabrika tarafından kazan blokuna monte edilmiştir | | |
| Brülör kapağı, fabrika tarafından kazan blokuna monte edilmiştir | | |
| Logatop brülör, fabrika tarafından brülör kapağına monte edilmiştir | | |
| Ayak vidaları ¹ | 4 | 1 Folyo ambalaj |
| Dönüş suyu bağlantı parçası ¹ | 1 | |
| Kumanda paneli | 1 | 1 Karton |
| Teknik dokümanlar | | 1 Folyo ambalaj |

¹ Bu yapı parçaları baca bağlantı parçasında bulunmaktadır.

- Kazan altlığı aksesuar olarak sipariş edilebilir.

5.2 Logano G115

| Yapı parçası | Adet | Ambalaj |
|---|------|-----------------|
| Kazan bloğu | 1 | 1 Palet |
| Kazan sacı, fabrika tarafından kazan blokuna monte edilmiştir | | |
| Brülör kapağı ve brülör kapağı sacı, fabrika tarafından kazan blokuna monte edilmiştir. | | |
| Ayak vidaları ¹ | 4 | 1 Folyo ambalaj |
| Dönüş suyu bağlantı parçası ¹ | 1 | |
| Kumanda paneli | 1 | 1 Karton |
| Teknik dokümanlar | | 1 Folyo ambalaj |

¹ Bu yapı parçaları baca bağlantı parçasında bulunmaktadır.

- Kazan altlığı aksesuar olarak sipariş edilebilir.

6 Kazanın Taşınması

Bu bölümde kazana hasar vermeden ve emniyetli olarak nasıl taşınabileceği açıklanmaktadır.



DİKKAT!

YARALANMA TEHLİKESİ

Kurallara uygun olarak emniyete alınmayan kazan tehlike oluşturabilir.

- Kazanı taşımak için kazan el arabası veya forklift kullanılmalıdır.
- Taşıma sırasında düşmemesi için kazanı emniyete alınız.



DİKKAT!

TESİSAT HASARLARI

Çarpma neticesinde hasar oluşabilir.

Sıvı/gaz yakıtlı özel kazan Logano G115 darbelere karşı hassas yapı parçalarına sahiptir.

- Taşıma esnasında bütün yapı parçaları çarpmaya karşı korunmalıdır.
- Ambalajlardaki taşıma uyarılarını ve işaretlerini dikkate alınız.



DİKKAT!

TESİSAT HASARLARI

Kirlenme sebebiyle hasar meydana gelebilir.

Kazan kurulduktan sonra hemen devreye alınmaz ise, aşağıdaki nokta dikkate alınmalıdır:

- Kazan bağlantılarını kapatarak kirlenmelerini önleyiniz.



UYARI

Ambalaj malzemesi atıklarını çevreye zarar vermeyecek bir şekilde imha ediniz.

6.1 Taşıma İçin Kazanın Ağırlığının Azaltılması

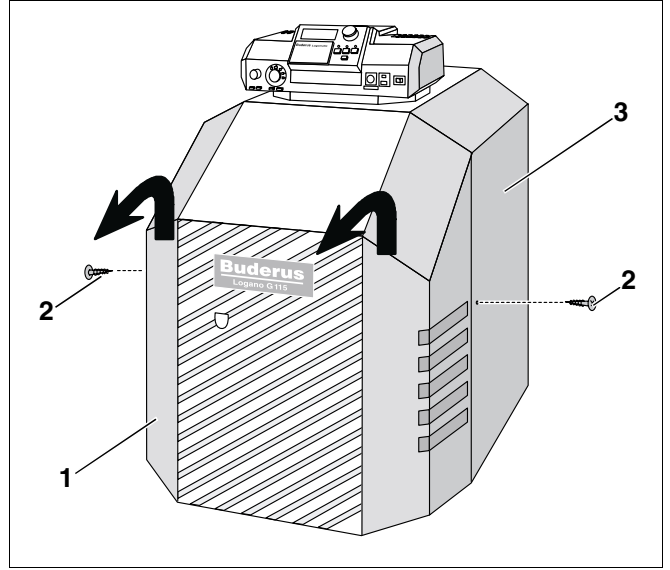
Taşıma esnasında brülör kapısı sacını veya brülör kapağını ve brülör kapısını sökerek kazanın ağırlığını azaltabilirsiniz.

6.1.1 Brülör kapısı sacının/brülör kapağının çıkartılması

Brülör kapısı sacının veya brülör kapağının sökülmesi aynı şekilde gerçekleşir. Şekil 5 brülör kapağının sökülmesini göstermektedir.

Brülör kapağı aşağıdaki şekilde sökölür:

- Brülör kapağının (Şekil 5, **Poz. 1**) emniyet vidalarını (Şekil 5, **Poz. 2**) sökölün.
- Brülör kapağını (Şekil 5, **Poz. 1**) kazan sacından (Şekil 5, **Poz. 3**) çıkartın. Bunun için brülör kapağını hafifçe kaldırın ve öne doğru çekerek çıkartın.



Şekil 5 Brülör kapağının çıkartılması

Poz. 1: Brülör kapağı

Poz. 2: Emniyet vidaları

Poz. 3: Kazan sacı

6.1.2 Brülör kapısının çıkartılması

Brülör kapısı aşağıdaki şekilde sökülür:



UYARI

Logatop brülörlü Logano G115'de brülör kapağını sökmeden önce aşağıdaki noktaya dikkat edilmelidir:

- Brülör kapısı sökülmeden önce brülöre ait kablo sökülmelidir.
- Brülör kapısının (Şekil 6, **Poz. 2**) altı köşe başlı vidalarını (Şekil 6, **Poz. 1**) sökün ve çıkartın.
- Brülör kapısını (Şekil 6, **Poz. 2**) açın.
- Brülör kapısının (Şekil 6, **Poz. 2**) menteşe yuvalarını (Şekil 6, **Poz. 3**) menteşe pimlerinden (Şekil 6, **Poz. 4**) çıkartın.



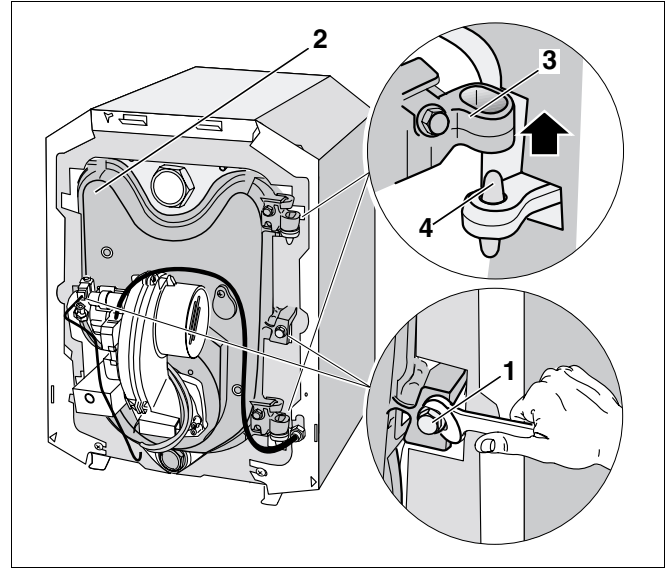
YARALANMA TEHLİKESİ

Brülör kapısının yere düşmesi yaralanmalara sebep olabilir.

DİKKAT!

- Brülör kapısını yere yatırırken düşmemesi için emniyete alın.

- Brülör kapısını emniyetli bir şekilde yere yatırın.



Şekil 6 Brülör kapısının çıkartılması

Poz. 1: Altı köşe başlı vida

Poz. 2: Brülör kapısı

Poz. 3: Menteşe yuvaları

Poz. 4: Menteşe pimleri

6.2 Kazanın Kaldırılması ve Taşınması

Kazanı kaldırmak ve taşımak için yan saclarda (Şekil 7, Poz. 1) tutamak yuvaları (Şekil 7, Poz. 2) bulunmaktadır.

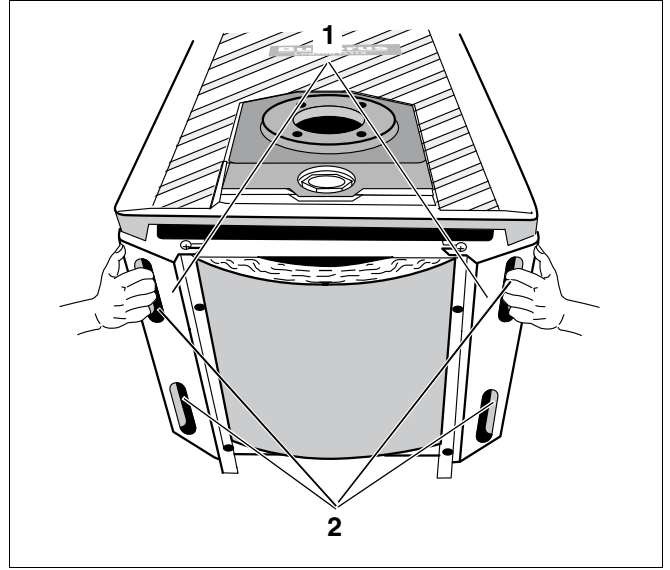


DİKKAT!

TESİSAT HASARLARI

Yanlış kaldırma ve taşıma hasara sebep olabilir.

- Kaza sadece öngörülen tutamak yuvalarından tutularak kaldırılmalı ve taşınmalıdır.
- Kazan daima iki kişi tarafından kaldırılmalı ve taşınmalıdır.



Şekil 7 Kazanın Kaldırılması ve Taşınması

Poz. 1: Yan saclar

Poz. 2: Tutamak yuvaları

6.3 Kazanın El Arabası ile Taşınması



UYARI

Kazan el arabasını yetkili servislerimizden sipariş edebilirsiniz.

Kazanı taşımak için aşağıdaki çalışma adımları takip edilmelidir:

- Kazan el arabasını (Şekil 8, **Poz. 2**) kazanın arkasına yerleştirin (Şekil 8, **Poz. 1**).
- El arabasını (Şekil 8, **Poz. 2**) üç kelebek somun (Şekil 8, **Poz. 3**) ile kazanın arka yüzüne bağlayın (Şekil 8, **Poz. 1**).

6.4 Kazan El Arabasının Montajda Kullanılması

Kazanın alt tarafında montaj çalışmaları (örn. kazan altıkları ve vidalı ayaklar) yapmak için kazan el arabasından faydalanabilirsiniz.

- Kazan el arabasını kazanın arka yüzüne bağlayın (Şekil 8).

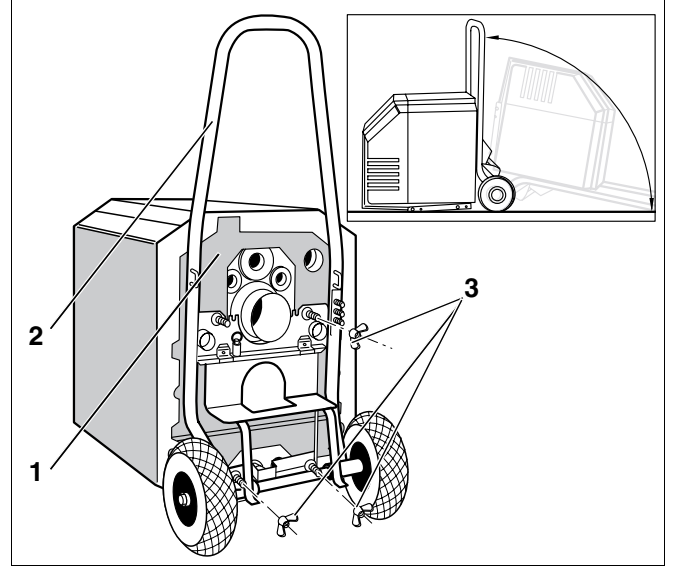


DİKKAT!

YARALANMA TEHLİKESİ

Kazan el arabasını yatırırken ezilme tehlikesi mevcuttur.

- Kazan el arabası ezilme tehlikesi oluşmayacak bir şekilde yatırılmalıdır.
- Kazanı el arabası ile birlikte devirin ve yatırın (Şekil 8).



Şekil 8 Kazanın el arabasına bağlanması

Poz. 1: Kazanın arka tarafı

Poz. 2: Kazan el arabası

Poz. 3: Kelebek somunlar

7 Kazanın Yerleştirilmesi

Bu bölümde Logano G115 kazanın uzmanca yerleştirilmesi açıklanmaktadır.



DİKKAT!

TESİSAT HASARLARI

Don tesisatta hasar yapabilir.

- Tesisat dona karşı korunmuş bir mekana yerleştirilmelidir.

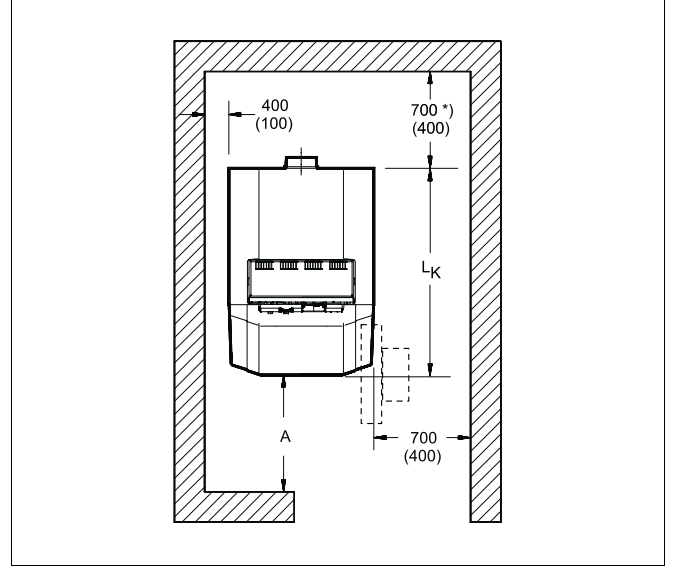
7.1 Önerilen Duvar Mesafeleri

Bir kaide veya yerleştirme alanı kurulacak ise, verilen duvar mesafelerine uyulmalıdır (Şekil 9 veya Şekil 10). Kaide veya yerleştirme alanı tamamen düz ve terazi ile dengelenmiş olmalıdır. Kazan ön kenarı, kaide kenarı ile aynı hizada olmalıdır.

Kazanı kazan dairesinin sağ veya sol tarafına yerleştirebilirsiniz (bkz. örnek Şekil 9 ve Şekil 10).

Brülör kapısı sağa veya sola asılabilir (bkz. Bölüm 7.4 "Brülör Kapısının Sola Açılması", sayfa 23). Brülör kapısı fabrika tarafından sağa monte edilmiştir.

L_K uzunluğu için, bkz. Bölüm 4 "Teknik Bilgiler", sayfa 9.



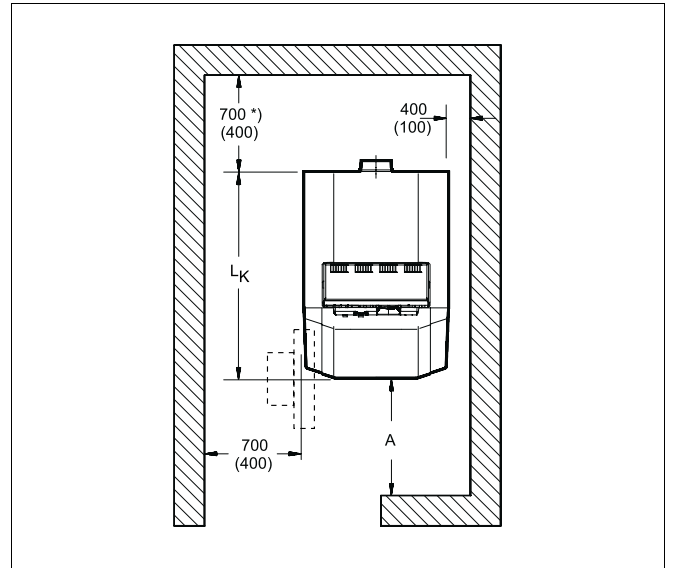
Şekil 9 Kazan uygulamalı kazan dairesi (sola yerleştirilmiş) Ölçüler mm

* Bir baca gazı susturucusu monte edilecek ise, ayrıca yere ihtiyaç vardır.

| Kazan | A mesafesi mm |
|---|---------------|
| G115 | 1300 (1000) |
| G115 ve Logatop brülör | 1000 (700) |
| Not | |
| Kazanın kurulması için belirtilen minimum ölçülere (bağlantı ölçülerine) uyulması gerekmektedir. Montaj, bakım ve servis çalışmalarının kolaylaştırılması için önerilen duvar mesafelerine uyulmalıdır. | |
| Bir baca gazı susturucusu monte edilecek ise, ayrıca yere ihtiyaç vardır. | |
| Logano G115 kazana bir LT (yatık tip boyler) veya ST (dik tip boyler) monte etmek istiyorsanız, A mesafesinin ölçüsü için ilgili boylerin montaj kılavuzunu göz önünde bulundurmalısınız. | |

Önerilen mesafelerin altında kalındığında önerilen bakım seti ile temizlik yapılması mümkün değildir.

- Bu durumda bakım seti gerekli miktarda kısaltılmalı veya ıslak temizlik yapılmalıdır.



Şekil 10 Kazan uygulamalı kazan dairesi (sağa yerleştirilmiş) Ölçüler mm

* Bir baca gazı susturucusu monte edilecek ise, ayrıca yere ihtiyaç vardır.

7.2 Kazan Altlığının Montajı (Aksesuar)

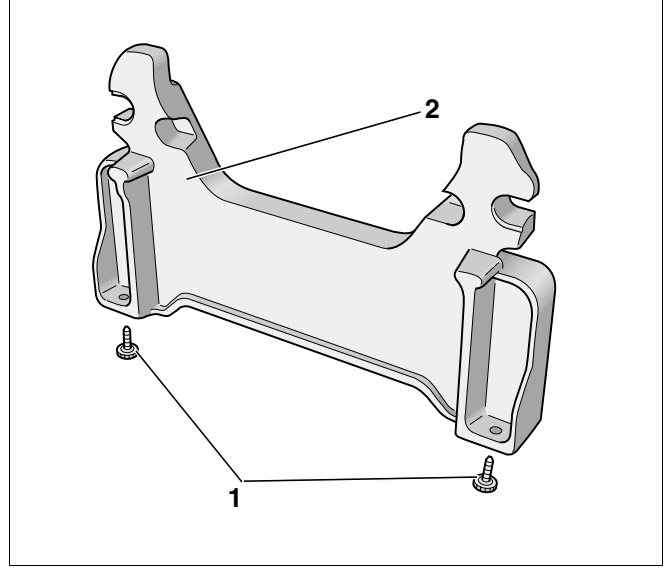
Kazan altlıklarını (aksesuar) monte etmek için:

- Ayak vidalarını (Şekil 11, **Poz. 1**) 5–10 mm kadar kazan altlıklarına (Şekil 11, **Poz. 2**) vidalayın.
- Brülör kapağını veya brülör kapısı sacını kazan sacından çıkartın (Bölüm 6.1.1 "Brülör kapısı sacının/brülör kapağının çıkartılması", sayfa 14).



UYARI

Kazan el arabasını montajda nasıl kullanacağınız Bölüm 6.4 "Kazan El Arabasının Montajda Kullanılması", sayfa 17'de açıklanmaktadır.



Şekil 11 Kazan altlıklarına ayak vidası takılması

Poz. 1: Ayak vidaları

Poz. 2: Kazan altlığı

- Kazanı hafifçe öne doğru yatırın.
- Takozu (Şekil 12, **Poz. 1**) kazanın altına sürün ve kazan altlığını (Şekil 12, **Poz. 2**) monte edin.



YARALANMA TEHLİKESİ

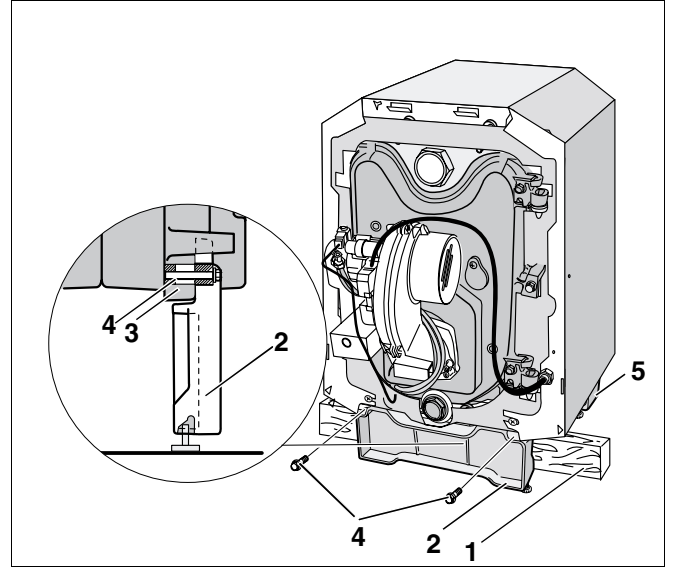
Kazan kayarsa yaralanma tehlikesi oluşur.

DİKKAT!

- Ayak vidalarının tehlikesiz bir şekilde takılabilmesi için kazan kaymaya karşı emniyete alınmalıdır.

- Kazan altlığını (Şekil 12, **Poz. 2**) ön dilimin ayağına (Şekil 12, **Poz. 3**) yerleştirin.
- Kazan altlığını (Şekil 12, **Poz. 2**) ön dilimin ayağına (Şekil 12, **Poz. 3**) vidalayın. Altı köşe başlı M10 vidalar (Şekil 12, **Poz. 4**) kazan altlığı ile birlikte verilmiştir.
- Kazanı itina ile yerleştirin.

Kazan altlığının arka dilime montajı (Şekil 12, **Poz. 5**) ile ön dilime montajı (Şekil 12, **Poz. 2**) arasında fark yoktur.



Şekil 12 Ön dilime kazan altlığı montajı

Poz. 1: Takoza

Poz. 2: Ön dilimdeki kazan altlığı

Poz. 3: Ön dilimin kazan ayağı

Poz. 4: Altı köşe başlı vida M10

Poz. 5: Arka dilimdeki kazan altlığı

7.2.1 Ayak vidalarının montajı

Ayak vidaları (Şekil 13, **Poz. 2**) ile kaidede veya yerleştirme yerinde mevcut olan eğriliikleri düzelterek kazanı düz olarak yerleştirebilirsiniz.



UYARI

Kazan el arabasını montajda nasıl kullanacağınız Bölüm 6.4 "Kazan El Arabasının Montajda Kullanılması", sayfa 17'de açıklanmaktadır.

- Kazanı hafifçe öne doğru yatırın.
- Takozu (Şekil 13, **Poz. 4**) kazanın altına sürün ve ayak vidalarını (Şekil 13, **Poz. 2**) takın.



YARALANMA TEHLİKESİ

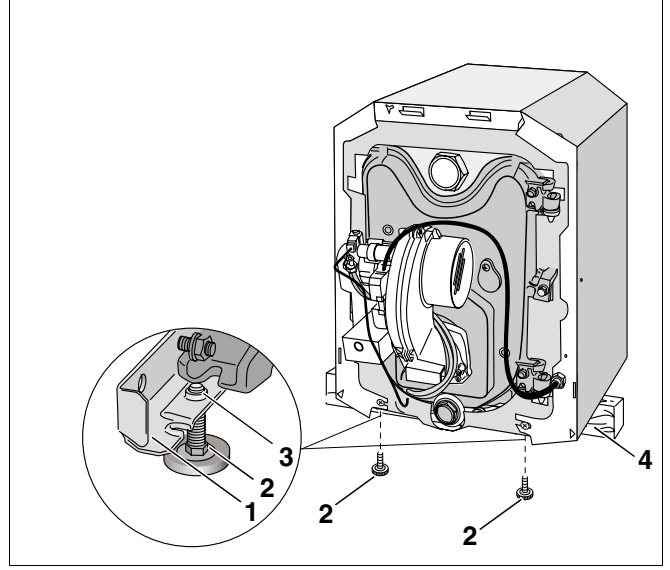
Kazan kayarsa yaralanma tehlikesi oluşur.

DİKKAT!

- Ayak vidalarının tehlikesiz bir şekilde takılabilmesi için kazan kaymaya karşı emniyete alınmalıdır.

- Ayak vidalarını (Şekil 13, **Poz. 2**) 5–10 mm kadar dirsek rayının ön tarafındaki vida yuvalarına (Şekil 13, **Poz. 1**) vidalayın.
- Kazanı itina ile yerleştirin.

Ayak vidalarının dirsek rayının arka parçasına (Şekil 13, **Poz. 1**) takılması, ayak vidalarının (Şekil 13, **Poz. 2**) dirsek rayının ön parçasına (Şekil 13, **Poz. 1**) takılması gibidir.



Şekil 13 Ayak vidalarının montajı

Poz. 1: Dirsek yay

Poz. 2: Ayak vidaları

Poz. 3: Dirsek raydaki vida yuvaları

Poz. 4: Takoz

7.3 Kazanın Doğrultulması

Kazan içinde hava birikimi olmaması için, kazan yatay ve dikey olarak doğrultulmalıdır. Kazanların kazan altlığı ile veya kazan altlığı olmadan doğrultulması arasında fark yoktur ve burada kazan altlığı olmadan doğrultulması açıklanmaktadır.

- Ayak vidalarını (Şekil 14, **Poz. 2**) ihtiyaca göre sıkıp veya gevşeterek kazanı bir su terazisi (Şekil 14, **Poz. 1**) ile doğrultun.

7.4 Brülör Kapısının Sola Açılması

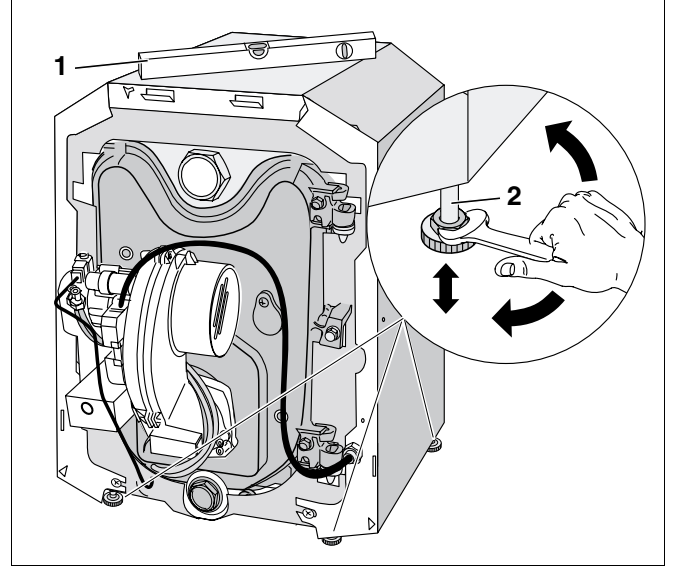
Brülör kapısının menteşeleri fabrika tarafından sağ tarafa monte edilmiştir – brülör kapısı sağ tarafa açılır. Brülör kapısının menteşelerini brülörün sol tarafına monte ederek, kazanı yerleştirme yerine göre ayarlayabilirsiniz.



UYARI

- Brülör kapısı sol tarafa monte edildiğinde, kapıyı açmadan önce brülör kablosunu brülörden çıkartın.

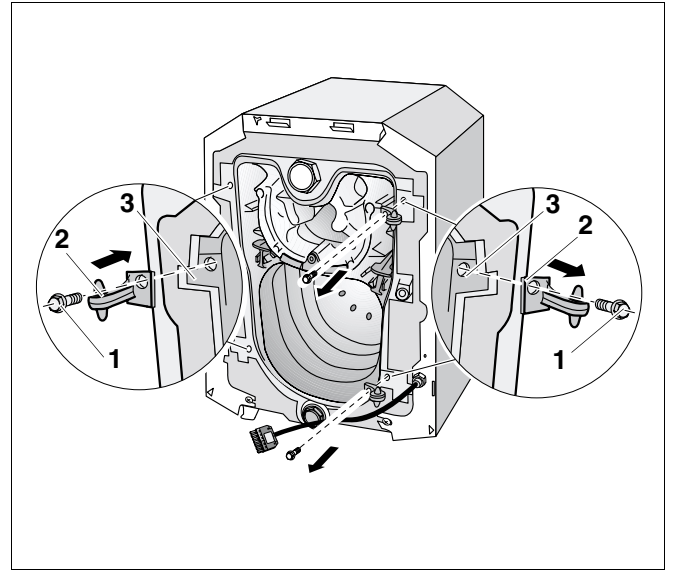
- Brülör kapağını veya brülör kapısı sacını kazandan çıkartın (bkz. Bölüm 6.1.1 "Brülör kapısı sacının/brülör kapağının çıkartılması", sayfa 14).
- Brülör kapısını sökün (bkz. Bölüm 6.1.2 "Brülör kapısının çıkartılması", sayfa 15, Şekil 6).
- Menteşe pimlerinin civatalarını (Şekil 15, **Poz. 2**) kazanın ön diliminden (Şekil 15, **Poz. 3**) sökün.
- Menteşe pimlerini (Şekil 15, **Poz. 2**) kazanın ön diliminden (Şekil 15, **Poz. 3**) çıkartın.
- Menteşe pimlerini (Şekil 15, **Poz. 2**) tespit vidaları (Şekil 15, **Poz. 1**) ile kazanın ön dilimine (Şekil 15, **Poz. 3**) vidalayın.



Şekil 14 Kazanın ayak vidaları ile doğrultulması

Poz. 1: Su terazisi

Poz. 2: Ayak vidaları



Şekil 15 Brülör kapısının yerinin değiştirilmesi (menteşe pimleri)

Poz. 1: Menteşe pimlerinin tespit vidaları

Poz. 2: Menteşe pimleri

Poz. 3: Kazanın ön dilimi

- Menteşe yuvalarının tespit vidalarını (Şekil 16, **Poz. 1**) brülör kapısından (Şekil 16, **Poz. 3**) sökün.
- Menteşe yuvalarını (Şekil 16, **Poz. 2**) brülör kapısından (Şekil 16, **Poz. 3**) alın.
- Menteşe yuvalarını (Şekil 16, **Poz. 2**) brülör kapısının sol tarafına (Şekil 16, **Poz. 3**) vidalayın.
- Menteşe yuvalarını (Şekil 16, **Poz. 2**) tespit vidaları (Şekil 16, **Poz. 1**) ile kazan kapısına (Şekil 16, **Poz. 3**) vidalayın.
- Brülör kapısının menteşe yuvalarını (Şekil 16, **Poz. 2**) menteşe pimlerine (Şekil 16, **Poz. 4**) asın.
- Brülör kapısını (Şekil 16, **Poz. 3**) kapatın.

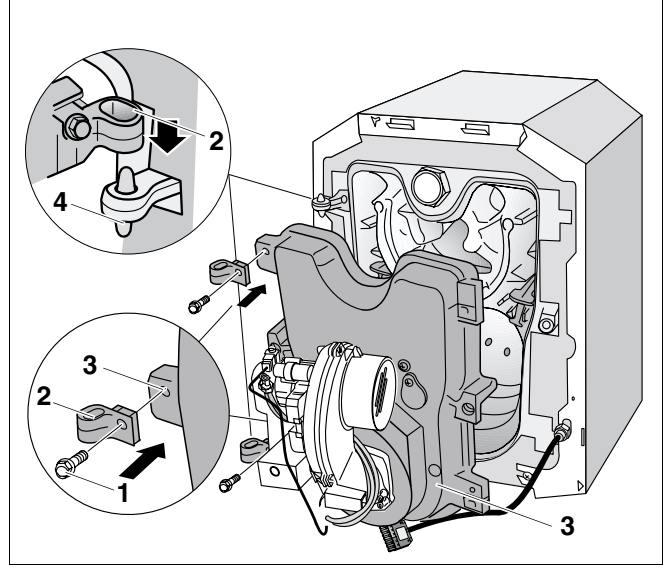


DİKKAT!

TESİSAT HASARLARI

Vidalar eşit miktarda sıkılmazsa tesisatta hasar oluşabilir.

- Brülör kapısının vidalarını eşit miktarlarda sıkınız.
- Brülör kapısını (Şekil 16, **Poz. 3**) tekrar altı köşe başlı vidalarla kapatın.



Şekil 16 Brülör kapısının yerinin değiştirilmesi (menteşe yuvaları)

Poz. 1: Menteşe yuvalarının tespit vidaları

Poz. 2: Menteşe yuvaları

Poz. 3: Brülör kapısı

Poz. 4: Menteşe pimleri

8 Kazanın Baca Gazı ve Su Taraflarının Bağlanması

Bu bölümde kazanın baca gazı ve su taraflarının nasıl bağlanacağı açıklanmaktadır.



UYARI

Kazanın su tarafının kirlenmesini önlemek için uygulayıcı tarafından bir pislik tutma tertibatı takılması önerilmektedir.

8.1 Baca Borusu Sızdırmazlık Manşetinin Takılması (Aksesuar)



UYARI

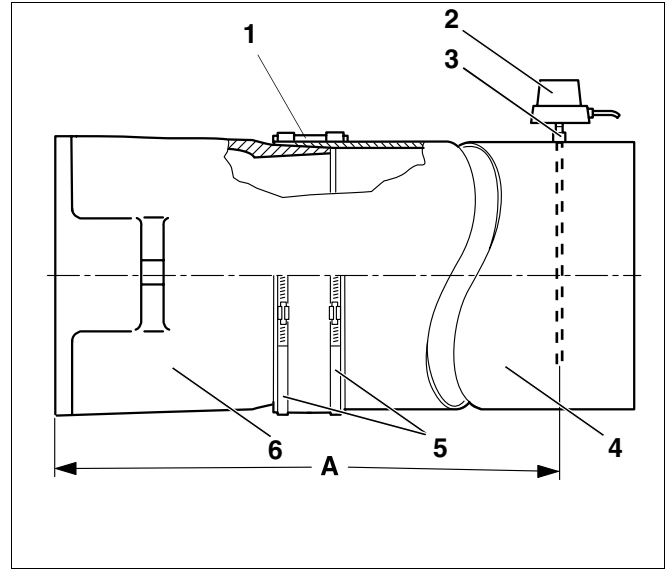
Baca borusu sızdırmazlık manşeti (Şekil 17, Poz. 1) kullanılmasını önermekteyiz.

- Baca borusunu baca bağlantı parçasına geçirin ve dayanana kadar içeriye itin.
- Baca borusu sızdırmazlık manşetini (Şekil 18, Poz. 2) üstten baca borusuna (Şekil 17, Poz. 4) ve baca bağlantı parçasına yerleştirin.
- Helezonik vidalı kelepçeleri (Şekil 17, Poz. 5) baca borusunun sızdırmazlık manşeti (Şekil 17, Poz. 1) üzerine yerleştirin. Helezonik vidalı kelepçelerden birini baca bağlantı parçasına (Şekil 17, Poz. 6) takın. İkinci helezonik vidalı kelepçeyi baca borusuna (Şekil 17, Poz. 4) bastırın.
- Helezonik vidalı kelepçeleri (Şekil 18, Poz. 1) sıkın. Baca borusu sızdırmazlık manşeti (Şekil 18, Poz. 2) düz ve sıkı olarak oturmalıdır.



UYARI

- Helezonik vidalı kelepçeler gerektiğinde yeniden sıkılmalıdır.



Şekil 17 Baca borusunun montajı

Poz. 1: Baca borusu sızdırmazlık manşeti

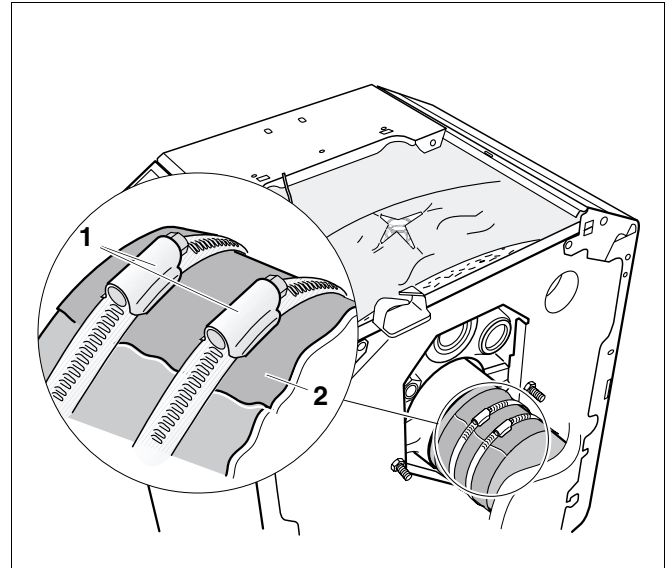
Poz. 2: Baca gazı sıcaklığı duyar elemanı

Poz. 3: Manşon

Poz. 4: Baca borusu

Poz. 5: Helezonik vidalı kelepçeler

Poz. 6: Baca bağlantı parçası



Şekil 18 Sızdırmazlık manşetinin takılması

Poz. 1: Helezonik vidalı kelepçeler

Poz. 2: Baca borusu sızdırmazlık manşeti

8.2 Baca Gazı Sıcaklık Sensörünün Montajı (Aksesuar)

- Manşonu (Şekil 17, **Poz. 3**) baca bağlantı parçasından 2 x baca borusunun çapı (A) mesafede baca borusuna kaynak yapın.

8.3 Dönüş Bağlantısının Montajı

Kalorifer tesisatı dönüşünü daha sonra kazanın dönüşüne bağlayabilmek için, kazana dönüş suyu bağlantı parçası monte edilmelidir.



UYARI

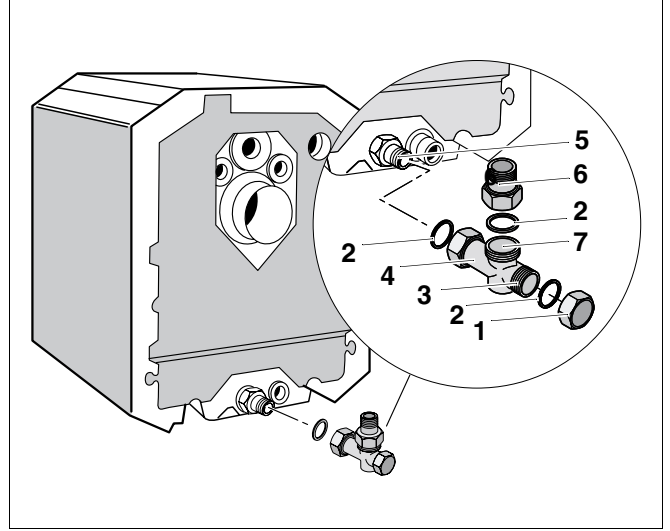
Kazan bağlantısı için kazan devresi hızlı montaj sistemi (aksesuar) kullanılmadığında, kazanın gidiş hattına bir çek valf monte edilmelidir.

Çek valfı monte etmek için:

- Birlikte verilen T parçasının (Şekil 19, **Poz. 4**) başlık somununa bir conta (Şekil 19, **Poz. 2**) yerleştirin.
- T parçasını kazan dönüşüne G1¼ (Şekil 19, **Poz. 5**) bağlayın.

Bağlantı için ısıtma devresi hızlı montaj sistemi (aksesuar) kullanılmadığında, bağlantı birlikte verilen geçiş parçası G1¼ (Şekil 19, **Poz. 6**) ile gerçekleştirilmelidir.

- Birlikte verilen geçiş parçasının G1¼ (Şekil 19, **Poz. 6**) başlık somununa bir conta (Şekil 19, **Poz. 2**) yerleştirin.
- Birlikte verilen kalorifer tesisatı (Şekil 19, **Poz. 7**) için R1'e geçiş parçasını G1¼ (Şekil 19, **Poz. 6**) 90°-çıkışa monte edin.



Şekil 19 Logano G115'in dönüş suyu bağlantısının montajı

Poz. 1: Kapak

Poz. 2: Conta

Poz. 3: Boyler dönüş bağlantısı R1

Poz. 4: T parçası

Poz. 5: Kazan dönüşü G1¼

Poz. 6: Geçiş parçası G1¼ R1, uygulayıcıya ait borulama için

Poz. 7: Kalorifer tesisatı dönüşü G1¼

Bir boyler bağlanmazsa, T parçası (Şekil 19, **Poz. 4**) kapak (Şekil 19, **Poz. 1**) ile kapatılmalıdır.

- Kapağı (Şekil 19, **Poz. 1**) conta (Şekil 19, **Poz. 2**) kullanarak kapatın.

8.4 Kazan Doldurma ve Boşaltma Musluğunun Montajı (Aksesuar)

Kalorifer tesisatının doldurulması için KDB-musluğu (kazan doldurma-boşaltma musluğu) doğrudan kazana monte edilmelidir.

- Kazadaki kör tapayı R1 (Şekil 20, **Poz. 1**) çıkartın.
- KDB-musluğunun (Şekil 20, **Poz. 4**) dişine conta (Şekil 20, **Poz. 3**) yerleştirin.
- KDB-musluğunu (Şekil 20, **Poz. 2**) kazana monte edin.

8.5 Kazanın Boru Şebekesine Bağlanması İle İlgili Uyarılar

Kazanı boru şebekesine bağlarken aşağıdaki uyarıları dikkate alınız. Kusursuz bir işletme sağlanabilmesi için bu uyarılar önemlidir.

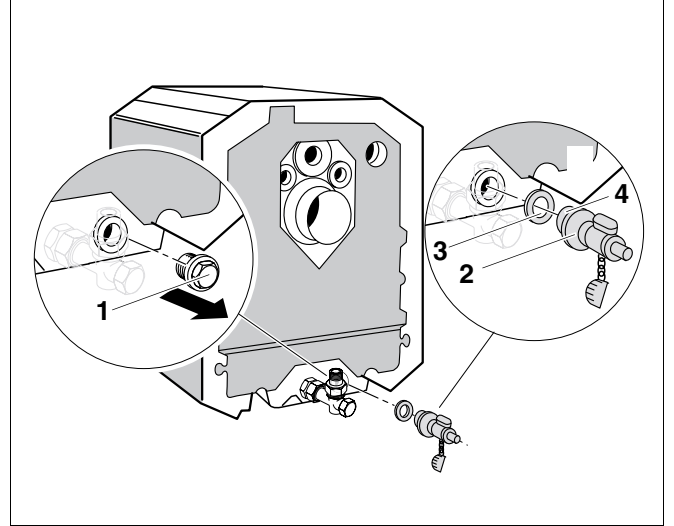


DİKKAT!

TESİSAT HASARLARI

Bağlantılarda sızıntı olması, tesisatta hasara sebep olabilir.

- Bağlantı borularını kazanın bağlantı ağızlarına gerilimsiz olarak bağlayın.



Şekil 20 Kör tapayı çıkartın

Poz. 1: Kör tapa R1

Poz. 2: KDB-musluğu

Poz. 3: Conta

Poz. 4: KDB-musluğunun dişi

8.5.1 Kaldifer tesisatı dönüşü

- Kaldifer tesisatı dönüşü daima T parçasının R1 geçiş parçasına (Şekil 21, **Poz. 6**) bağlanmalıdır.



UYARI

Kazanın su tarafının kirlenmesini önlemek için uygulayıcı tarafından mutlaka bir pislik tutma tertibatı takılması önerilmektedir.

8.5.2 Kaldifer tesisatı gidişi

- Kaldifer tesisatı gidişini (Şekil 21, **Poz. 3**) baca bağlantı parçasının üstüne bağlayın.

8.5.3 Emniyet gidişi ve dönüşü için uyarılar



DİKKAT!

TESİSAT HASARLARI

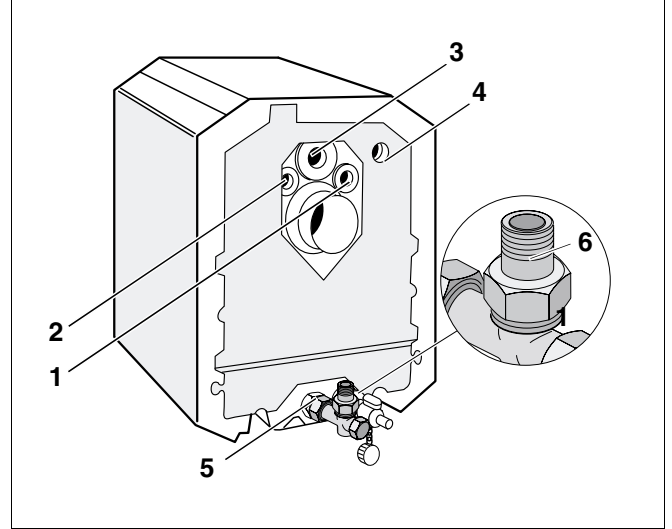
Emniyet gidiş ve dönüş bağlantılarına yanlış parça bağlanması tesisatta hasar sebep olabilir.

- Emniyet gidiş ve dönüşüne sadece yazın kullanılan bir hat, boyler veya başka bir ısıtma devresi kesinlikle bağlanmamalıdır.



UYARI

Kazanın emniyet gidişine (Şekil 22, **Poz. 2**) bir kazan emniyet seti (aksesuar) veya pürjör (Şekil 22, **Poz. 3**, aksesuar) takılmasını önermekteyiz.



Şekil 21 Logano G115'in kaldifer tesisatı dönüşü

Poz. 1: Boyler bağlantısı sağ tarafta

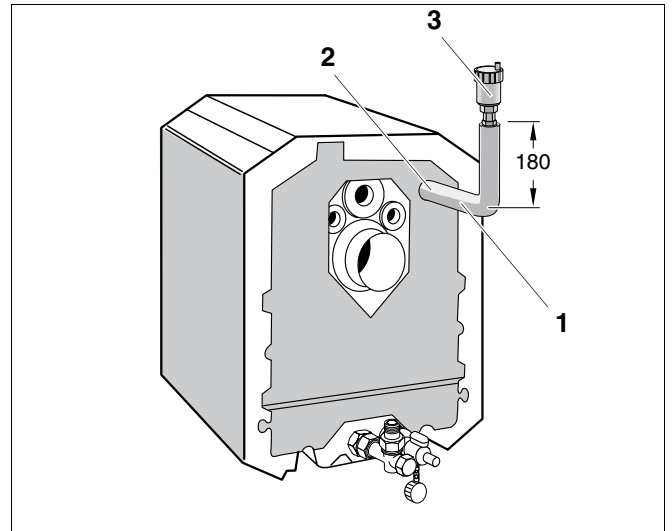
Poz. 2: Boyler bağlantısı sol tarafta

Poz. 3: Kaldifer tesisatı gidişi

Poz. 4: Emniyet gidişi

Poz. 5: Kaldifer tesisatı dönüşü

Poz. 6: Geçiş parçası G1 1/4 R1



Şekil 22 Pürjörlü emniyet gidişi

Poz. 1: R1 boru

Poz. 2: Emniyet gidişi

Poz. 3: Pürjör

8.5.4 Boylerin dönüş ve gidiş bağlantısı

- Bir boyler bağlandığında, dönüş bağlantısı T parçasının (Şekil 19, **Poz. 3**, sayfa 26) arka çıkışına bağlanmalıdır.
- Boylerin gidiş bağlantısı isteğe bağlı olarak kalorifer tesisatı gidişinin (Şekil 21, **Poz. 3**, sayfa 28) sağına (Şekil 21, **Poz. 1**, sayfa 28) veya soluna (Şekil 21, **Poz. 2**, sayfa 28) bağlanabilir.

8.6 Kazanın Doldurulması ve Bağlantıların Sızdırmazlığının Kontrolü

Kalorifer tesisatı devreye alınmadan önce, işletme esnasında sızıntı olmaması için, sızdırmazlık kontrolü gerçekleştirilmelidir.



UYARI!

TESİSAT HASARLARI

Sızdırmazlık kontrolü yaparken basınç tesisatta hasara sebep olabilir. Basınç, kontrol veya emniyet donanımları yüksek basınç altında hasar görebilir.

- Sızdırmazlık kontrolü yapılırken, kazanın su hacmine karşı kapatılmayan basınç, kontrol veya emniyet donanımları henüz monte edilmemiş olmalıdır.



DİKKAT!

TESİSAT HASARLARI

Sıcaklık gerilimleri tesisatta hasara sebep olabilir.

- Kazana sadece soğuk durumda iken (gidiş suyu sıcaklığı maksimum 40 °C olmalıdır) su doldurun.
- Kalorifer tesisatına su doldurun (bkz. Bölüm 13.6 "Tesisatın Su Basıncının Kontrolü", sayfa 48).
- Kazana su doldururken tesisatın havası atılmalıdır.
- Bağlantıların sızdırmazlığını kontrol edin.

9 Kumanda Panelinin Montajı

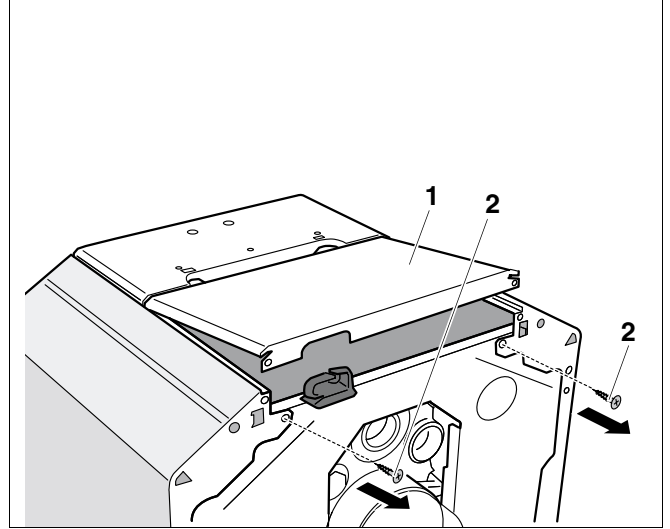
Bu bölümde 2000 veya 4000 serisinden bir kumanda panelinin ve bir sıcaklık duyar elemanı paketinin montajı açıklanmaktadır. Burada ayrıca brülörün ve duyar elemanın kablolarının nasıl döşeneceği ve takılacağı da gösterilmektedir.

9.1 Kumanda Panelinin Bağlanması

Logano G115'e 2000 veya 4000 serisinden bir kumanda paneli bağlanabilir. Farklı kumanda paneli tiplerinin montaj işlemi aynıdır. Burada 2000 serisinden bir kumanda panelinin montajı açıklanmaktadır.

Kumanda paneli aşağıda açıklandığı gibi monte edilmelidir:

- Arka kazan üst sacının (Şekil 23, **Poz. 1**) tespit vidalarını (Şekil 23, **Poz. 2**) sökün.
- Arka kazan üst sacını (Şekil 23, **Poz. 1**) bir miktar kaldırın ve çıkartın.



Şekil 23 Arka kazan üst sacının çıkartılması

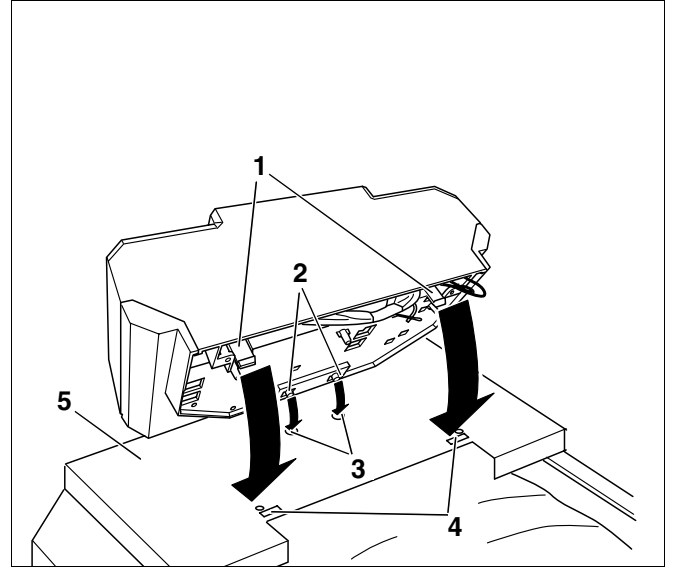
Poz. 1: Arka kazan üst sacı

Poz. 2: Tespit vidaları

- Kumanda panelinin geçme kancalarını (Şekil 24, **Poz. 2**) ön kazan üst sacının (Şekil 24, **Poz. 5**) oval deliklerine (Şekil 24, **Poz. 3**) oturtun.

- Kumanda panelini brülör kapağında doğru sürün.

Kumanda panelinin elastik kancasını (Şekil 24, **Poz. 1**) ön kazan üst sacında bulunan geçişlere (Şekil 24, **Poz. 4**) bastırın.



Şekil 24 Kumanda cihazının montajı (örn. 2000 serisinden bir kumanda paneli)

Poz. 1: Elastik kancalar

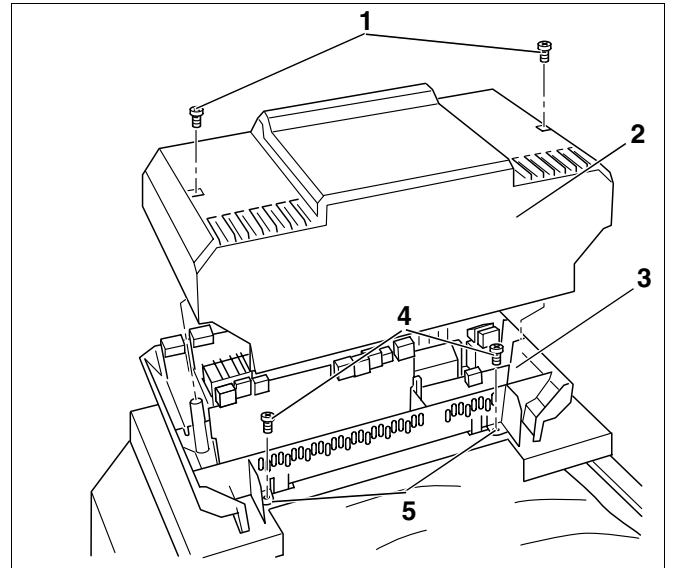
Poz. 2: Geçme kancalar

Poz. 3: Kazan üst sacındaki oval delikler

Poz. 4: Ön kazan üst sacındaki kablo delikleri

Poz. 5: Ön kazan üst sacı

- Kumanda panelinin (Şekil 25, **Poz. 3**) kapağındaki iki vidayı (Şekil 25, **Poz. 1**) sökün ve kapağı (Şekil 25, **Poz. 2**) çıkartın.
- Kumanda panelini (Şekil 25, **Poz. 3**) iki tespit vidası (Şekil 25, **Poz. 4**) ile kumanda panelinde bulunan tespit yerlerinden (Şekil 25, **Poz. 5**) ön kazan üst sacına bağlayın.



Şekil 25 Kumanda panelinin kapağının çıkartılması (örn. 2000 serisinden bir kumanda paneli)

Poz. 1: Kapağın vidaları

Poz. 2: Kumanda panelinin kapağı

Poz. 3: Kumanda paneli

Poz. 4: Tespit vidaları

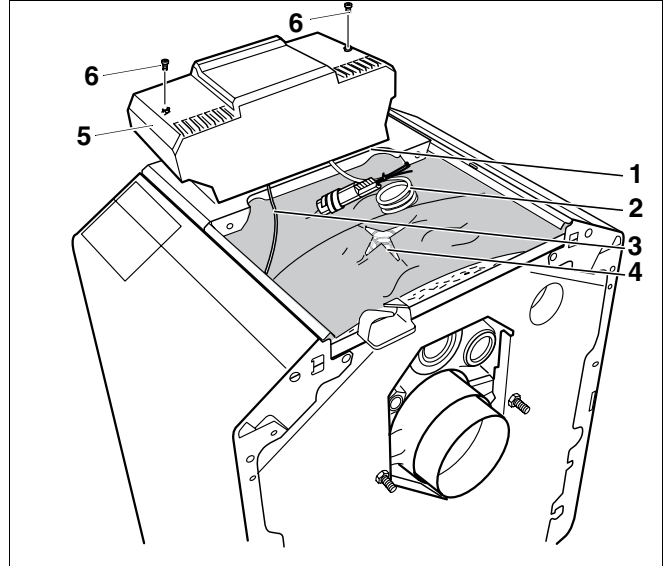
Poz. 5: Tespit yerleri

9.2 Sıcaklık Duyar Elemanı Paketinin ve Brülör Kablosunun Montajı

**UYARI**

Kumanda paneli bağlanırken aşağıdaki noktalar dikkate alınmalıdır:

- Kabloları ve kılcal boruları itina ile döşeyiniz!
 - Kılcal borular döşenirken bükülmemelidir!
 - Kalorifer tesisatındaki elektrik çalışmaları sadece bu iş için yetki belgesi olan kişiler tarafından yapılmalıdır. Elinizde yetki belgesi bulunmuyorsa elektrik bağlantılarını uzman bir elektrik tesisat firmasına yaptırmalısınız.
 - Yerel talimatlar dikkate alınmalıdır!
- Kılcal boruları ve duyar eleman kablosunu (Şekil 26, **Poz. 2**) ölçme yerine (Şekil 26, **Poz. 4**) getirin.
 - Kılcal boruların ve duyar eleman kablolarının (Şekil 26, **Poz. 2**) uzun gelen kısımlarını sarın ve kazan bloğunun üstüne yerleştirin.
 - Brülör kablosunu (Şekil 26, **Poz. 3**) ön kazan üst sacının (Şekil 26, **Poz. 1**) kablo geçirme deliğinden geçirip kumanda paneline kadar getirin.
 - Brülör kablosunu (Şekil 26, **Poz. 3**) fiş kızağındaki işaretlenmiş yerine takın.



Şekil 26 Kabloların döşenmesi ve bağlanması

Poz. 1: Ön kazan üst sacındaki kablo geçirme delikleri

Poz. 2: Kılcal borular ve duyar eleman kablosu

Poz. 3: Brülör kablosu

Poz. 4: Ölçme yeri

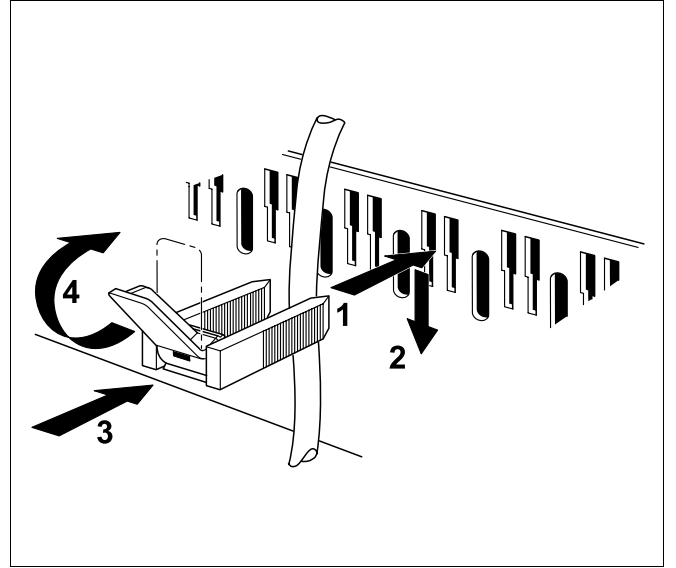
Poz. 5: Kumanda panelinin kapağı

Poz. 6: Kapağın vidaları

- Kumanda panelindeki fişli bağlantıyı fiş kızağındaki işarete göre hazırlayın.
- Fişli bağlantılardaki devre şemasına göre uygulayıcıya ait elektrik bağlantılarını hazırlayın.

Kabloların tümü kablo kelepçeleri (kumanda panelinin teslimat içeriğinde) ile emniyete alınmalıdır. Bunun için aşağıdaki çalışma adımlarını gerçekleştirin:

- Kablo kelepçesini kablo ile yukardan kelepçe çerçevesine yerleştirin; kelepçenin kolu yukarıya doğru olmalıdır (Şekil 27, **Adım 1**).
- Kablo kelepçesini aşağı bastırın (Şekil 27, **Adım 2**).
- Kablo kelepçesini içeri bastırın (Şekil 27, **Adım 3**).
- Kolu yukarı kaldırmak için (Şekil 27, **Adım 4**).
- Kumanda panelinin kapağını (Şekil 26, **Poz. 5**) takın.
- Kumanda panelinin kapağının (Şekil 26, **Poz. 5**) vidalarını (Şekil 26, **Poz. 6**) sıkın.



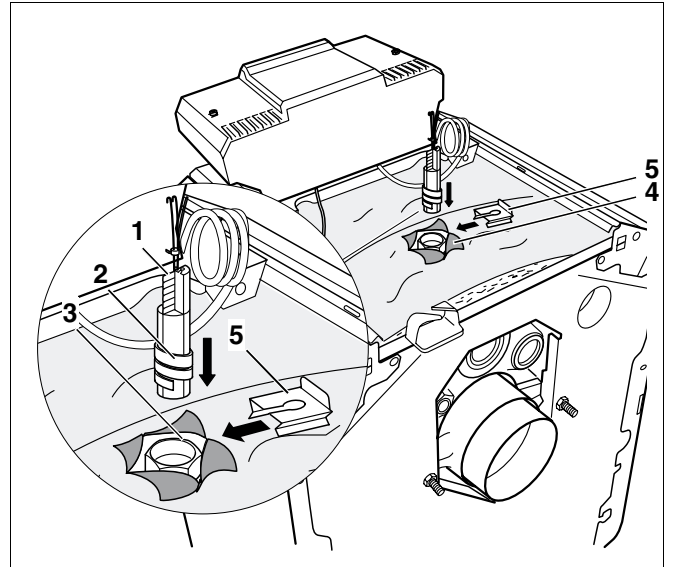
Şekil 27 Tüm kablolar kelepçelerle emniyete alınmalıdır.

9.3 Sıcaklık duyar elemanı paketinin montajı

- Isı yalıtımının ölçme yerindeki kesik kısmını (Şekil 28, **Poz. 4**) açın.
- Dengeleme yayını (Şekil 28, **Poz. 1**) duyar eleman paketi ile birlikte dayanağa kadar sensör kovanına (Şekil 28, **Poz. 3**) sokun.

Sıcaklık duyar elemanı paketini sensör kovanına (Şekil 28, **Poz. 3**) sokarken plastik helezon (Şekil 28, **Poz. 2**) otomatik olarak geri atar.

- Duyar eleman emniyetini (Şekil 28, **Poz. 5**, kumanda panelinin teslimat içeriğinde) yandan sensör kovanının başına (Şekil 28, **Poz. 3**) geçirin.



Şekil 28 Sıcaklık duyar elemanı paketinin montajı

Poz. 1: Dengeleme yayı

Poz. 2: Plastik helezon

Poz. 3: Sensör kovani

Poz. 4: Isı yalıtımının kesik yeri

Poz. 5: Duyar eleman emniyeti

9.4 Arka kazan üst sacının montajı

- Arka kazan üst sacını (Şekil 29, **Poz. 1**) bağlantı kulakları (Şekil 29, **Poz. 2**) ile ön kazan üst sacının altına (Şekil 29, **Poz. 3**) sürün.
- Arka kazan üst sacını (Şekil 29, **Poz. 1**) yan saclara (Şekil 29, **Poz. 4**) yerleştirin.
- Tespit vidalarını (Şekil 29, **Poz. 5**) tekrar arka kazan üst sacına (Şekil 29, **Poz. 1**) vidalayın.

9.5 Brülör Kablosunun Gerilme Önleyicisinin Ayarı



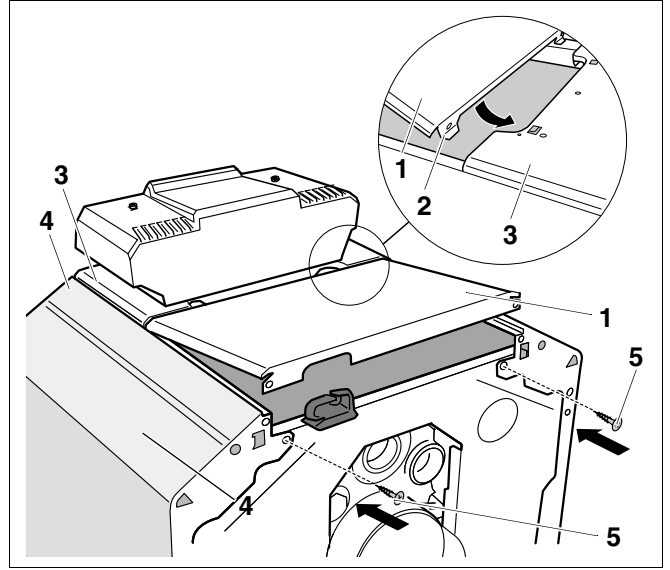
DİKKAT!

TESİSAT HASARLARI

Brülör kablosunun yanlış döşenmesi tesisatta hasara sebep olabilir.

- Brülör kapısının engelsiz olarak açılabilmesi için, brülör ile kablo gerilme önleyici arasında kalan brülör kablosunun uzunluğu doğru olarak hesaplanmalıdır.

- Brülör kapağını veya brülör kapısı sacını kazandan çıkartın (bkz. Bölüm 6.1.1 "Brülör kapısı sacının/brülör kapağının çıkartılması", sayfa 14).
- Brülör kablosunun (Şekil 30, **Poz. 2**) gerilme önleyicisinin somununu (Şekil 30, **Poz. 4**) gevşetin.
- Gerilme önleyici (Şekil 30, **Poz. 3**) ile brülör (Şekil 30, **Poz. 1**) arasındaki brülör kablosunun (Şekil 30, **Poz. 2**) uzunluğunu ayarlayın.
- Gerilme önleyicinin somununu (Şekil 30, **Poz. 4**) tekrar sıkın.



Şekil 29 Arka kazan üst sacının montajı

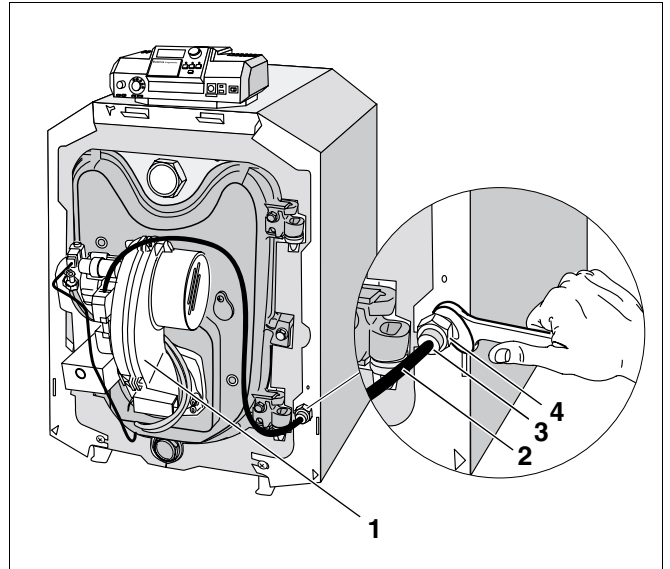
Poz. 1: Arka kazan üst sacı

Poz. 2: Bağlantı kulakları

Poz. 3: Ön kazan üst sacı

Poz. 4: Yan sac

Poz. 5: Tespit vidaları



Şekil 30 Kablo gerilme önleyicinin ayarlanması

Poz. 1: Logatop brülör

Poz. 2: Brülör kablosu

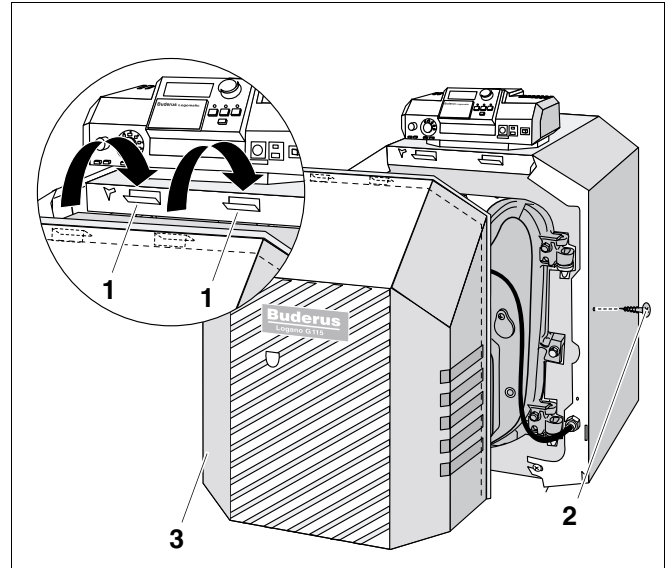
Poz. 3: Gerilme önleyici

Poz. 4: Gerilme önleyiciyi sıkma somunu

9.5.1 Brülör kapısı sacının/brülör kapağının monte edilmesi

Brülör kapısı sacı ile brülör kapağının montajları aynıdır. Burada brülör kapağının montajı açıklanmaktadır:

- Brülör kapağını (Şekil 31, **Poz. 3**) kazan sacındaki kancalara (Şekil 31, **Poz. 1**) asın.
- Brülör kapağını sağdan ve soldan birer emniyet vidası (Şekil 31, **Poz. 2**) kazana vidalayın.



Şekil 31 Brülör kapağının monte edilmesi

Poz. 1: Kazan sacındaki kancalar

Poz. 2: Emniyet vidaları

Poz. 3: Brülör kapağı

10 Brülörün Montajı

Logano G115 Logatop brülörle teslim edildiğinde brülör bağlanmış ve monte edilmiştir.

Logano G115 brülörsüz olarak teslim edildiğinde, teknik özellikleri Logano G115'e uygun bir brülör seçip monte ettirilmelidir.



DİKKAT!

TESİSAT HASARLARI

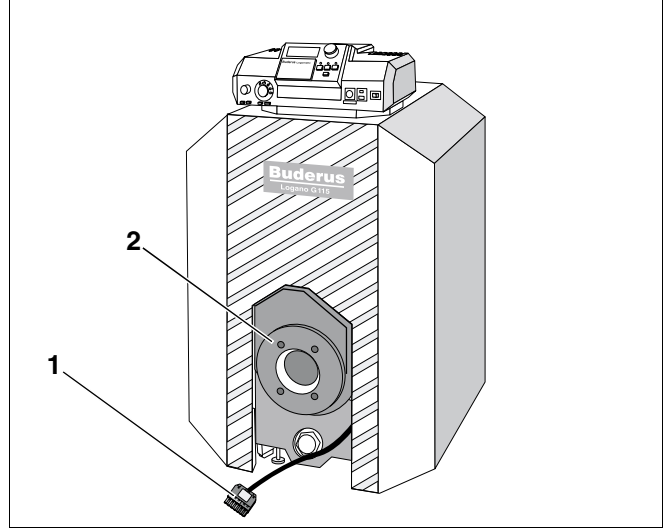
Yanlış brülör kullanıldığında tesisatta hasar oluşur.

- Sadece Logano G115 kazanın teknik özelliklerine uygun bir brülör kullanılmalıdır (bkz. Bölüm 4.1 "Logano G115 için teknik bilgiler", sayfa 9).
- İstenen brülörü brülör kapısının montaj aynası (Şekil 32, **Poz. 2**) tespit edin.
- Brülör kablosunu (Şekil 32, **Poz. 1**) brülöre takın.



UYARI

Brülör kablosunun kullandığınız brülöre nasıl bağlanacağını öğrenmek için brülörün montaj kılavuzuna bakın.



Şekil 32 Brülörün Montajı

Poz. 1: Brülör kablosu

Poz. 2: Brülör kapısının montaj aynası

11 Tesisatın Devreye Alınması

Logano G115 kazana 2000 veya 4000 serisinden bir kumanda paneli bağlanabilir. Farklı kumanda paneli tiplerinin devreye alınması işlemi aynıdır.



DİKKAT!

KAZANDA HASAR

Fazla toz birikmesi kazanda hasara sebep olabilir.

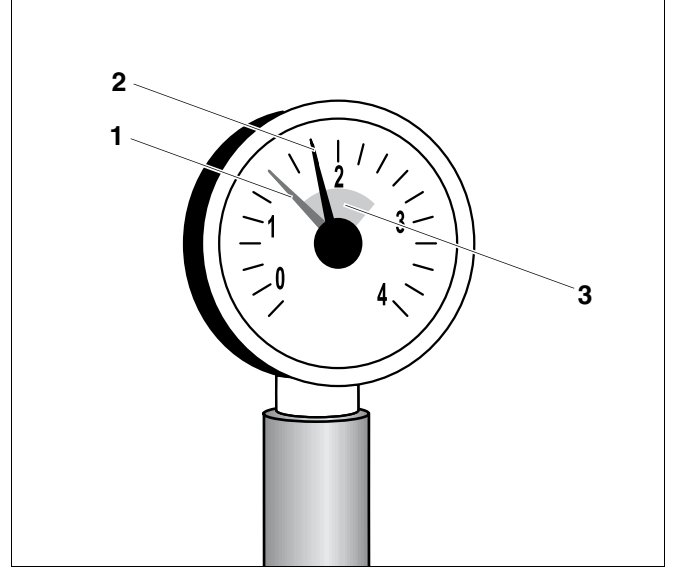
- Isı üreticisini fazla tozlu ortamlarda, örn. kazan dairesinde inşaat çalışması yapılırken, çalıştırmayınız.

- Devreye alma protokolünü doldurun (bkz. Bölüm 11.5 "Devreye Alma Protokolü", sayfa 42).

11.1 Tesisatın İşletmeye Hazırlanması

Tesisatın devreye alınabilmesi için aşağıdaki kontrollerin gerçekleştirilmesi gerekmektedir:

- Kalorifer tesisatının manometresinin kırmızı ibresini (Şekil 33, **Poz. 1**) gerekli olan minimum 1 bar değerine ayarlayın.
- Tesisat suyu basıncını kontrol edin (bkz. Bölüm 13.6 "Tesisatın Su Basıncının Kontrolü", sayfa 48).
- Yakıt besleme vanasını açın.
- Acil kapama şalterini veya kazan dairesi sigortasını açın.



Şekil 33 Kapalı tesisatlar için manometre

Poz. 1: Kırmızı ibre

Poz. 2: Manometre ibresi

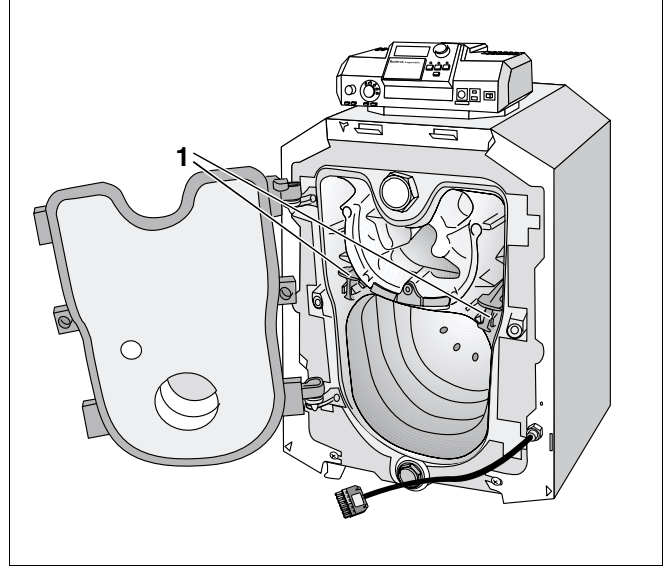
Poz. 3: Yeşil işaret

11.2 Baca Gazı Yönlendirme Plakalarının Pozisyonlarının Kontrolü

Tesisatı devreye almadan önce baca gazı yönlendirme plakalarının pozisyonunu kontrol edin. Yönlendirme plakaları yatay pozisyonda olmalıdır (Şekil 34).

Baca gazı yönlendirme plakalarını (Şekil 34, **Poz. 1**) düzeltmek için:

- Brülör kapağını veya brülör kapısı sacını kazandan çıkartın (bkz. Bölüm 6.1.1 "Brülör kapısı sacının/brülör kapağının çıkartılması", sayfa 14).
- Brülör kapısını açın (bkz. Bölüm 6.1.2 "Brülör kapısının çıkartılması", sayfa 15, Şekil 6).
- Baca gazı yönlendirme plakalarını (Şekil 34, **Poz. 1**) baca gazı geçişlerinden bir miktar dışarıya çekin.
- Baca gazı yönlendirme plakalarını (Şekil 34, **Poz. 1**) yatay pozisyona getirin (Şekil 34).
- Baca gazı yönlendirme plakalarını (Şekil 34, **Poz. 1**) tekrar baca gazı geçişlerinin içine itin.
- Brülör kapısını kapatın ve her iki altı köşe başlı vidayı sıkın ve emniyete alın (bkz. Bölüm 7.4 "Brülör Kapısının Sola Açılması", sayfa 23).



Şekil 34 Baca gazı yönlendirme plakaları yatay pozisyonda

Poz. 1: Baca gazı yönlendirme plakaları

11.3 Kumanda Panelinin ve Brülörün Devreye Alınması

Kazanı devreye almak için kumanda panelini kullanınız (buradaki örnekte: 2000 serisinden bir kumanda paneli). Kumanda paneli devreye alındığında brülör de otomatik olarak devreye girer. Brülör daha sonra kumanda paneli üzerinden çalıştırılabilir. Daha fazla bilgi için kumanda panelinin veya brülörün montaj kılavuzuna bakınız.



UYARI

Devreye alma protokolü hazırlanırken baca gazı sıcaklığının mevcut baca için düşük olduğu tespit edilirse (kondens oluşumu tehlikesi), bu baca gazı sıcaklığını yükseltmek mümkündür (bkz. Bölüm 11.4 "Baca Gazı Sıcaklığının Yükseltilmesi", sayfa 39).

11.4 Baca Gazı Sıcaklığının Yükseltilmesi

Kazan suyu sıcaklığı 80 °C olan yeni bir kazanın baca gazı sıcaklığı kazan büyüklüğüne göre yakl. 150-175 °C arasında değişir.

Baca gazı sıcaklığını yükseltmek için:

- Baca gazı yönlendirme plakalarının ayarı değiştirilebilir
- Baca gazı yönlendirme plakaları çıkartılabilir
- Baca gazı kapama plakaları çıkartılabilir

Bu seçenekler birbirleriyle kombine edilebilir.

11.4.1 Baca gazı yönlendirme plakalarının ayarının değiştirilmesi

Baca gazı sıcaklığı çok düşük ise, baca gazı yönlendirme plakalarının ayarı değiştirilebilir.



UYARI

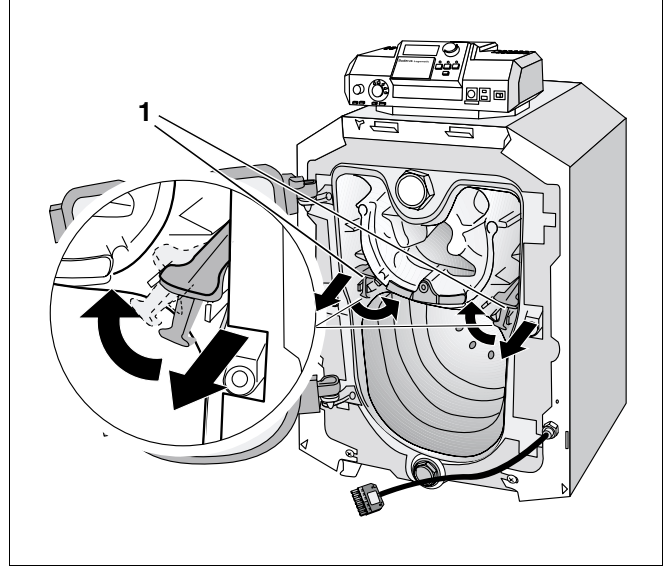
Baca gazı yönlendirme plakaları sadece çift olarak ayarlanmalı veya değiştirilmelidir.

- Brülör kapağını veya brülör kapısı sacını kazandan çıkartın (bkz. Bölüm 6.1 "Taşıma İçin Kazanın Ağırlığının Azaltılması", sayfa 14).
- Brülör kapısını açın (bkz. Bölüm 6.1.2 "Brülör kapısının çıkartılması", sayfa 15, Şekil 6).
- Baca gazı yönlendirme plakalarını (Şekil 35, **Poz. 1**) baca gazı geçişlerinden bir miktar dışarıya çekin.
- Baca gazı yönlendirme plakalarını (Şekil 35, **Poz. 1**) eğik pozisyona getirin (Şekil 35).
- Brülör kapısını kapatın ve her iki altı köşe başlı vidayı sıkın ve emniyete alın (bkz. Bölüm 7.4 "Brülör Kapısının Sola Açılması", sayfa 23).
- Baca gazı sıcaklığını kontrol edin.

11.4.2 Baca gazı yönlendirme plakalarının çıkartılması

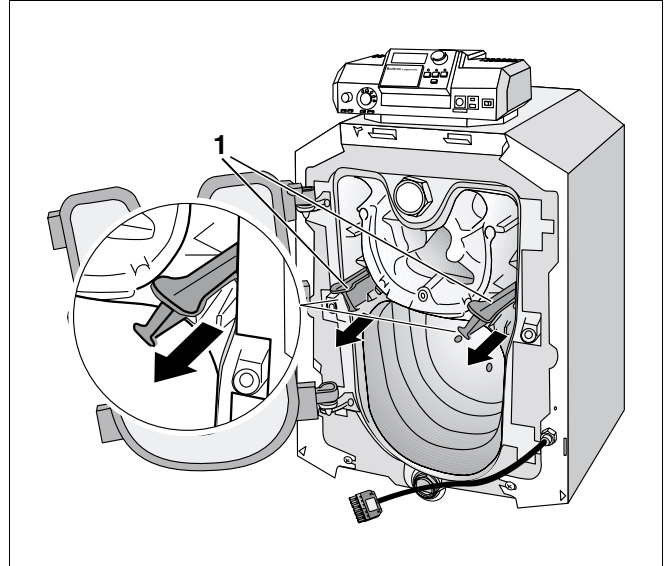
Yukarıda açıklanan önlem ile baca gazının sıcaklığı yeterli derecede yükseltilemezse, sıcaklığı daha da artırabilmek için baca gazı yönlendirme plakaları çıkartılabilir.

- Baca gazı yönlendirme plakalarını (Şekil 36, **Poz. 1**) önden çekerek baca gazı geçişlerinden çıkartın.
- Brülör kapısını kapatın ve her iki altı köşe başlı vidayı sıkın ve emniyete alın (bkz. Bölüm 7.4 "Brülör Kapısının Sola Açılması", sayfa 23).
- Baca gazı sıcaklığını yeniden kontrol edin.



Şekil 35 Baca gazı yönlendirme plakalarının ayarının değiştirilmesi

Poz. 1: Baca gazı yönlendirme plakaları



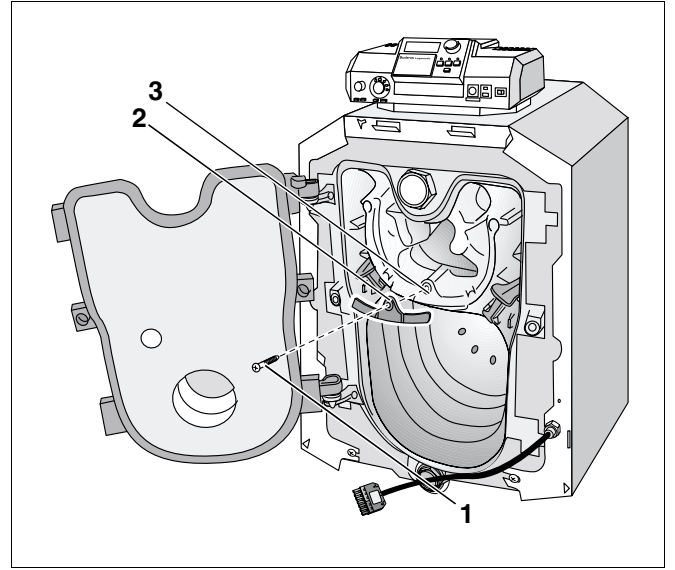
Şekil 36 Baca gazı yönlendirme plakasının çıkartılması

Poz. 1: Baca gazı yönlendirme plakaları

11.4.3 Baca gazı kapama plakasının çıkartılması

Baca gazı sıcaklığı baca gazı yönlendirme plakalarının çıkartılmasına rağmen yeterli değilse, sıcaklık baca gazı kapama plakasını çıkartarak daha da artırılabilir.

- Baca gazı kapama plakasının (Şekil 37, **Poz. 2**) ortasındaki vidayı (Şekil 37, **Poz. 1**) sökün.
- Baca gazı kapama plakasını (Şekil 37, **Poz. 2**) kazanın ön diliminden (Şekil 37, **Poz. 3**) çıkartın.
- Brülör kapısını kapatın ve her iki altı köşe başlı vidayı sıkın ve emniyete alın (bkz. Bölüm 7.4 "Brülör Kapısının Sola Açılması", sayfa 23).
- Baca gazı sıcaklığını yeniden kontrol edin.



Şekil 37 Baca gazı kapama plakasının çıkartılması

Poz. 1: Vida

Poz. 2: Baca gazı kapama plakası

Poz. 3: Kazanın ön dilimi

11.5 Devreye Alma Protokolü

Logano G115 sıvı veya gaz yakıtlı brülörlerle birlikte işletilebilir. Devreye alırken kullanılan sıvı veya gaz yakıtlı brülör için devreye alma protokolünü doldurun.

- Gerçekleştirilen devreye alma çalışmalarını imzalayın ve tarih atın.

| Devreye alma çalışmaları | Sayfa (çalışma adımları) | Notlar (imza) |
|--|---------------------------------------|---------------|
| 1. Kalorifer tesisatına su doldurun | Sayfa 29 | |
| 2. Radyatörleri açarak kalorifer tesisatının havasını atın | | |
| 3. Sızdırmazlık kontrolü gerçekleştirildi mi? | Sayfa 29 | |
| 4. Baca gazı yönlendirme plakalarının pozisyonunu kontrol edin | Sayfa 38 | |
| 5. Kumanda panelini devreye alın | Kumanda panelinin dokümanlarına bakın | |
| 6. Brülörü devreye alın | Brülörün dokümanlarına bakınız | |
| 7. Baca gazı sıcaklığını kontrol edin | Sayfa 39 | |
| 8. İşleticiyi bilgilendirin, teknik dokümanları teslim edin ve bu kalorifer tesisatında kullanılan yakıt türünü kullanma kılavuzu sayfa 2'deki tabloya kaydedin. | | |
| 9. Devreye almanın doğru ve düzgün bir şekilde yapıldığını onaylayın | | |
| Şirket kaşesi/İmza/Tarih | | |

**UYARI**

- Kullanılan yakıt türünü tabloya kaydediniz (bkz. Kullanma Kılavuzu "Önsöz", sayfa 2).

12 Tesisatın Devre Dışı Bırakılması

Logano G115'e 2000 veya 4000 serisinden bir kumanda paneli bağlanabilir. Farklı kumanda paneli tiplerinin devre dışı bırakılması işlemi aynıdır.



TESİSAT HASARLARI

Don tesisatta hasar yapabilir.

DİKKAT!

Kalorifer tesisatı çalışmadığı durumlarda, örn. bir arıza nedeniyle kapatıldığında donabilir.

- Don tehlikesinde kalorifer tesisatı donmaya karşı korunmalıdır. Bunun için kalorifer tesisatının en alt noktasındaki doldurma-boşaltma musluğunu açarak tesisatın suyunu boşaltın. Bunu yaparken tesisatın en yüksek noktasında bulunan pürjör açık olmalıdır.

12.1 Tesisatın Kumanda Paneli Üzerinden Devre Dışı Bırakılması

Kazanı kumanda paneli üzerinden devre dışı bırakın (2000 veya 4000 serisi kumanda paneli). Kumanda paneli devre dışı bırakıldığında brülör de otomatik olarak kapanır.

- Yakıt beslemesini kapatın.

12.2 Tesisatın Acil Kapama Şalteri Üzerinden Devre Dışı Bırakılması



UYARI

- Tesisat kazan dairesinin sigortası veya acil kapama şalteri üzerinden sadece acil durumlarda kapatılmalıdır.

Diğer tehlikeli durumlarda derhal yakıt besleme vanasını kapatıp, kazan dairesinin sigortası veya acil kapama şalteri üzerinden tesisatın enerjisini kesin.

- Yakıt beslemesini kapatın.

13 Tesisatın Kontrolü ve Bakımı

13.1 Genel Uyarılar

Müşterinize yıllık bir Kontrol ve ihtiyaca bağlı Bakım Sözleşmesi teklif ediniz. Bu sözleşmenin içeriği ile ilgili olarak, bkz. Bölüm 13.7 "Bakım ve Devreye Alma Protokolleri2, sayfa 49.



UYARI

Yedek parça sipariş etmek için Buderus Yedek Parça Kataloğu'na bakınız.

- Brülör kapağını veya brülör kapısı sacını kazandan çıkartın (bkz. Bölüm 6.1.1 "Brülör kapısı sacının/brülör kapağının çıkartılması", sayfa 14).



UYARI!

HAYATİ TEHLİKE

Yanıcı gazların patlaması hayati tehlike oluşturur.

- Gaz hatlarındaki çalışmalar sadece bu iş için yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır.

13.2 Düzenli Bakımın Önemi

Müşterinizin tesisatının düzenli olarak bakımının yapılmasının üç önemli nedeni vardır:

- Yüksek bir verim sağlamak ve tesisatı tasarruflu (daha az yakıt tüketimi) olarak işletmek
- Yüksek işletme emniyeti sağlamak
- Çevre dostu yanmayı yüksek bir seviyede tutmak.

- Brülörün altı köşe başlı vidalarını sökün. Brülör kapısını açın (bkz. Bölüm 6.1.2 "Brülör kapısının çıkartılması", sayfa 15).
- Baca gazı yönlendirme plakalarını çıkartın (bkz. Bölüm 11 "Tesisatın Devreye Alınması", sayfa 40).

13.3 Kazanın Temizlik İçin Hazırlanması

- Tesisatın Devre Dışı Bırakılması (bkz. Bölüm 12 "Tesisatın Devre Dışı Bırakılması", sayfa 43).



UYARI!

HAYATİ TEHLİKE

Tesisat açıkken elektrik çarpması tehlikesi mevcuttur.

- Tesisatı açmadan önce:
Acil kapama şalteri veya ev sigortası üzerinden kalorifer tesisatını elektrik şebekesinden ayırın.
- Kalorifer tesisatını istenmeden açılmaması için emniyete alın.

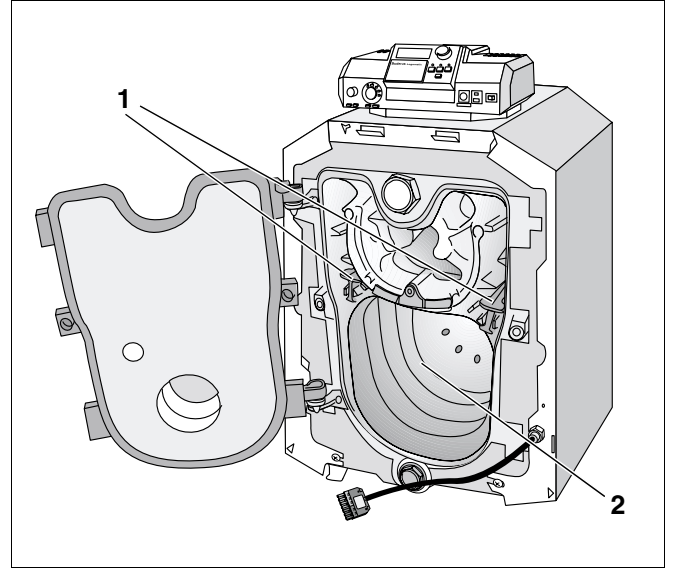
13.4 Kazanın Fırçayla Temizlenmesi

- Temizleme fırçaları (Şekil 39, **Poz. 1** ve **Poz. 4**) kullanın.



UYARI

- Baca gazı yönlendirme plakalarını temizlikten sonra tekrar doğru olarak yerleştirebilmek için baca gazı geçişlerindeki pozisyonlarını not alın.
- Baca gazı geçişlerindeki baca gazı yönlendirme plakalarını (Şekil 38, **Poz. 1**) çıkartın (bkz. Bölüm 11.4.2 "Baca gazı yönlendirme plakalarının çıkartılması", sayfa 40).
- Temizleme fırçasını (Şekil 39, **Poz. 1**) döndürerek baca gazı geçişlerine (Şekil 39, **Poz. 2**) geçirin ve temizleyin.
- Yanma odasını (Şekil 39, **Poz. 3**) temizleme fırçası (Şekil 39, **Poz. 4**) ile temizleyin.



Şekil 38 Baca gazı geçişlerinin temizlenmesi

Poz. 1: Baca gazı geçişlerindeki baca gazı yönlendirme plakaları

Poz. 2: Yanma odası

- Yanma odasında (Şekil 39, **Poz. 1**), baca gazı geçişlerinde (Şekil 39, **Poz. 2**) ve baca bağlantı parçasında bulunan yanma artıklarını temizleyin.
- Baca gazı yönlendirme plakalarını fırçalardan biri (Şekil 39, **Poz. 1** ve **Poz. 4**) ile temizleyin.
- Baca gazı yönlendirme plakalarını yerleştirin. Baca gazı yönlendirme plakalarını tekrar daha önceki durumlarına getirin.
- Brülör kapısının contasını kontrol edin. Hasar görmüş veya sertleşmiş contaları değiştirin.



UYARI

Bu contalar Buderus yetkili servislerinden elde edilebilir.



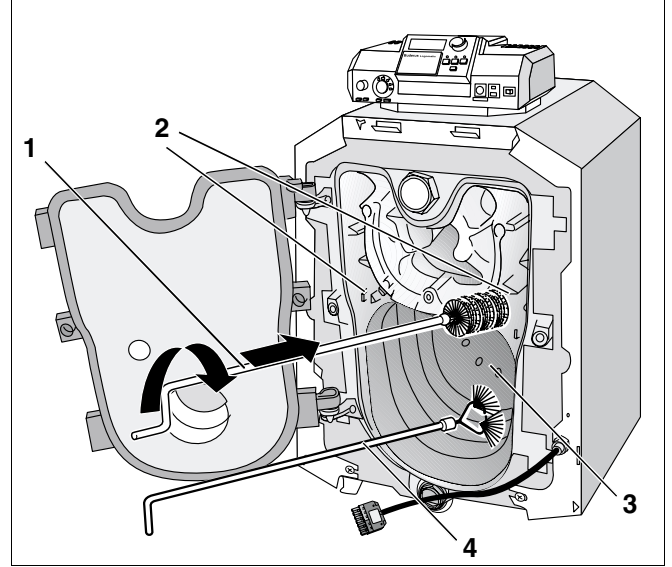
DİKKAT!

TESİSAT HASARLARI

Vidalar eşit miktarda sıkılmazsa tesisatta hasar oluşabilir.

- Brülör kapısının vidalarını eşit miktarlarda sıkınız.

- Brülör kapısını altı köşe başlı vidalarla kapatın ve emniyete alın.



Şekil 39 Baca gazı geçişlerinin temizlenmesi

Poz. 1: Temizleme fırçası

Poz. 2: Baca gazı geçişleri (baca gazı geçişlerinin ısıtma yüzeyleri)

Poz. 3: Yanma odası (yanma odasının ısıtma yüzeyleri)

Poz. 4: Temizleme fırçası

13.5 Islak Temizlik

Islak temizlikte kullanılacak temizlik maddesi kirlenme derecesine göre seçilmelidir.

Islak temizlikte fırça ile temizlemekte uygulanan çalışma adımları aynı sıra ile geçerlidir (bkz. Bölüm 13.4 "Kazanın Fırçayla Temizlenmesi", sayfa 45).



UYARI

- Islak temizlik (kimyasal temizlik) yaparken temizleme aletinin ve maddesinin kullanma kılavuzlarını dikkate alın.
Islak temizlik çalışmaları bazı şartlar altında burada açıklanandan farklı olabilir.
- Temizleme aleti kirlilik türüne göre seçilmelidir (islenme veya kabuk bağlama).
- Temizlik yaparken püskürtülen maddelerin kumanda paneline girmemesi için kumanda panelinin üstünü bir folyoyla örtün.
- Baca gazı geçişlerine yukarıdan eşit miktarlarda temizlik maddesi püskürtün.
- Kazanı minimum 70 °C kazan suyu sıcaklığına kadar ısıtın.
- Baca gazı geçişlerini fırçalayın.

13.6 Tesisatın Su Basıncının Kontrolü

Kapalı tesisatlarda, manometrenin ibresi yeşil alan içerisinde bulunmalıdır.

Manometrenin kırmızı ibresi tesisat için gerekli olan basınca ayarlanmış olmalıdır.



UYARI

- İşletme basıncını en az bir bar olarak ayarlayın.

- Tesisatın su basıncını kontrol edin.

Manometre göstergesi (Şekil 40, **Poz. 2**) yeşil işaretin (Şekil 40, **Poz. 3**) altında kaldığında, bu tesisattaki su basıncının çok düşük olduğunu göstermektedir. Bu durumda kalorifer tesisatına ekleme suyu doldurmalısınız.



DİKKAT!

TESİSAT HASARLARI

Tesisata sık sık su eklenmesi hasara sebep olabilir.

Tesisata sık sık su ilave etmeniz gerekiyorsa, tesisatta suyun niteliğine bağlı olarak korozyon ve kireçtaşı oluşabilir.

- Kalorifer tesisatının havasının atılmasını sağlayınız.
- Kalorifer tesisatının sızdırmazlığını ve genişleme kabının çalışıp çalışmadığını kontrol ediniz.



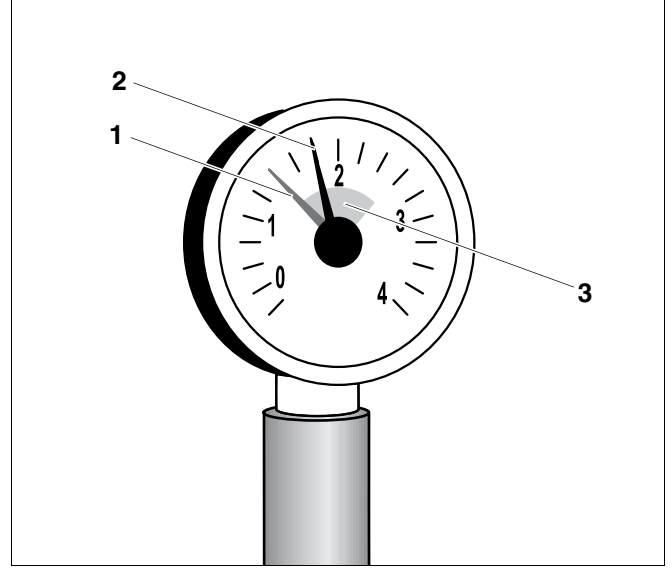
DİKKAT!

TESİSAT HASARLARI

Sıcaklık gerilimleri tesisatta hasara sebep olabilir.

- Kazana sadece soğuk durumda iken (gidiş suyu sıcaklığı maksimum 40 °C olmalıdır) su doldurun.

- Ekleme suyunu tesisatın KDB-musluğu (kazan doldurma-boşaltma musluğu) üzerinden doldurun.
- Tesisatın tamamının havasını atın.
- Suyun basıncını tekrar kontrol edin.



Şekil 40 Kapalı tesisatlar için manometre

Poz. 1: Kırmızı ibre

Poz. 2: Manometre ibresi

Poz. 3: Yeşil işaret

13.7 Bakım ve Devreye Alma Protokolleri

Kontrol ve bakım protokolleri ile gerekli kontrol ve bakım çalışmaları hakkında genel bir fikir edinebilirsiniz.

Kontrol ve bakım çalışmalarından sonra bu protokolleri doldurun.

- Gerçekleştirilen kontrol çalışmalarını imzalayın ve tarih atın.

| Kontrol çalışmaları | Sayfa (çalışma adımları) | Notlar |
|--|---------------------------------------|--------|
| 1. Tesisatın genel durumunu kontrol edin | | |
| 2. Tesisatın işlevini ve görünüşünü kontrol edin | | |
| 3. Yakıt ve su taşıyan tesisat parçalarında aşağıdaki kontrolleri gerçekleştirin: - Sızdırmazlık kontrolü - Gözle korozyon kontrolü - Yaşlanma eskime belirtilerinin kontrolü | | |
| 4. Yanma odasının ve ısıtma yüzeyinin kirli olup olmadığını kontrol edin, bunun için tesisat devre dışı bırakılmalıdır | Sayfa 43 sayfa 45 | |
| 5. Brülörü kontrol edin | Brülörün dokümanlarına bakın | |
| 6. Baca gazı hattının işlevini ve emniyetini kontrol edin | Brülörün dokümanlarına bakın | |
| 7. Su basıncını ve genleşme tankı ön basıncını kontrol edin | Sayfa 48 | |
| 8. Boylerin ve korozyon koruma anodunun işlevlerini kontrol edin | Boylerin dokümanlarına bakın | |
| 9. Kumanda panelinin ayarlarının gereksinime uygunluğunu kontrol edin | Kumanda panelinin dokümanlarına bakın | |
| 10. Kontrol çalışmalarını son bir defa kontrol edin, bunun için ölçüm yapılmalı ve kontrol neticeleri kaydedilmelidir | | |
| Kontrolün doğru ve düzgün bir şekilde yapıldığını imza, tarih ve kaşe ile onaylayın | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| İhtiyaca bağlı bakım çalışmaları | Sayfa (çalışma adımları) | Notlar |
|--|------------------------------|--------|
| 1. Tesisatı devre dışı bırakın | Sayfa 43 | |
| 2. Baca gazı yönlendirme plakalarını sökün ve temizleyin | Sayfa 38 | |
| 3. Baca gazı geçişlerini (ısıtma yüzeylerini) temizleyin | Sayfa 45 sayfa 47 | |
| 4. Yanma odasını temizleyin | Sayfa 45 sayfa 47 | |
| 5. Baca gazı yönlendirme plakalarını monte edin | Sayfa 38 | |
| 6. Brülördeki contaları/sızdırmazlık fitillerini kontrol edin ve gerekiyorsa değiştirin | | |
| 7. Gözetleme deliğinin kapağını baca gazı geçirmez şekilde sıkın | | |
| 8. Tesisatı devreye alın | Sayfa 37 | |
| 9. Bakım çalışmalarını son bir defa kontrol edin, bunun için ölçüm yapılmalı ve kontrol neticeleri kaydedilmelidir | Brülörün dokümanlarına bakın | |
| 10. Tesisat çalışırken işlevini ve emniyetini kontrol edin | Sayfa 37 | |
| Bakımın uzmanca yapıldığını imza, tarih ve kaşe ile onaylayın | | |
| | | |
| | | |
| | | |

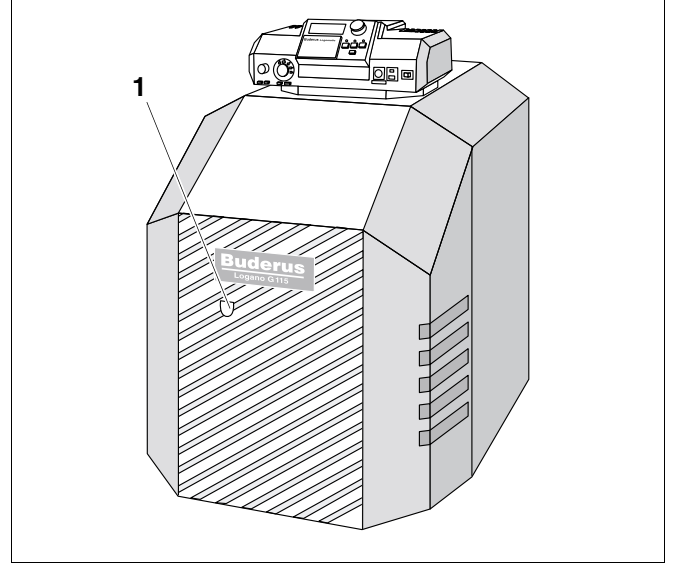
14 Brülör Arızalarının Giderilmesi

Kalorifer tesisatında oluşan arızalar kumanda panelinin ekranında gösterilmektedir. Arızalarla ilgili daha geniş bilgi kumanda panellerinin servis kılavuzlarında bulunmaktadır. Brülör arızası ayrıca brülör üzerinde yanan bir arıza ikaz lambası ile de gösterilir.



UYARI

Logano G115 bir Logatop Tip BE brülör ile donatılmış ise, brülörün resetleme tuşuna brülör kapağındaki delik (Şekil 41, **Poz. 1**) üzerinden basabilirsiniz. Bunun için brülör kapağının sökülmesine gerek yoktur.



Şekil 41 BE tipi Logatop brülörlü Logano G115

Poz. 1: Brülör kapağı deliği

Logano G115 kazan Logatop Tip BE brülör ile donatılmamış ise, brülör arızasının giderilmesi için brülör kapağı sökülmelidir.

- Brülör kapağında (Şekil 42, **Poz. 1**) bulunan her iki emniyet vidasını (Şekil 42, **Poz. 2**) sökün.
- Brülör kapağını (Şekil 42, **Poz. 1**) çıkartın.



DİKKAT!

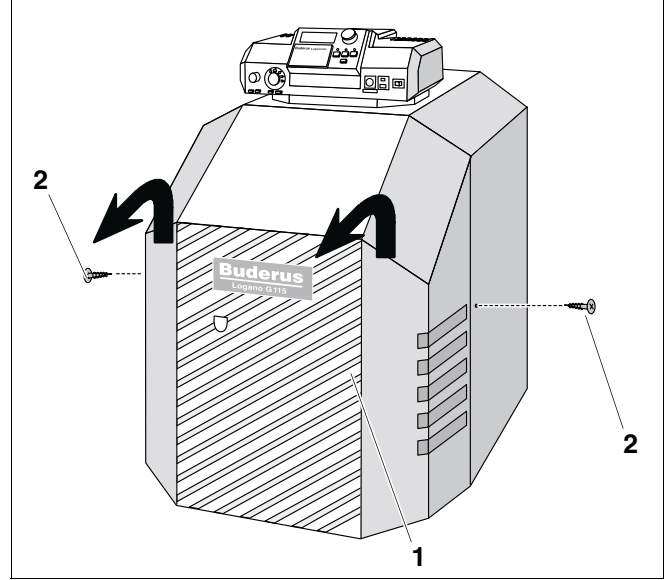
TESİSAT HASARLARI

Resetleme düğmesine sık sık basılması tesisatta hasara sebep olabilir.

Brülörün devreye girmemesi durumunda arka arkaya üç defadan fazla resetleme tuşuna basılması, brülörün ateşleme trafosuna zarar verir.

- Resetleme tuşuna arka arkaya üç defadan fazla basarak arıza gidermeye çalışmayınız.
- Brülörün resetleme tuşuna basın (brülörün kullanma kılavuzuna bakınız).

Brülör üç defa denendikten sonra çalışmaya başlamazsa, Logatop brülör ile ilgili bilgi almak için montaj ve bakım kılavuzundaki "Arıza Giderilmesi" bölümüne bakınız. Kazan Buderus ürünü bir brülör ile teslim edilmedi ise, bu bilgileri ilgili brülöre ait dokümanlarda bulabilirsiniz.



Şekil 42 Brülör kapağının çıkartılması

Poz. 1: Brülör kapağı

Poz. 2: Emniyet vidaları

15 Alfabetik Endeks

| | | |
|-----------------------------------|------------|--|
| A | | |
| Ambalaj | 12 | |
| Anma ısıtıcı gücü | 9, 11 | |
| Ayak vidaları | 20, 22 | |
| B | | |
| Baca borusu sızdırmazlık manşeti | 25 | |
| Baca gazı | 25 | |
| Baca gazı debisi | 10, 11 | |
| Baca gazı sıcaklığı | 10, 11, 40 | |
| Baca gazı sıcaklık sensörü | 26 | |
| Baca gazı yönlendirme plakası | 40 | |
| Bakım sözleşmesi (ihtiyaca bağlı) | 44 | |
| Brülör kapağı | 14 | |
| Brülör kapağı derinliği | 9, 11 | |
| Brülör kapısı | 19, 23 | |
| Brülör kapısı sacı | 14 | |
| C | | |
| CO2 miktarı | 10, 11 | |
| D | | |
| Don | 18 | |
| Duvar mesafeleri | 19 | |
| G | | |
| Gidiş suyu sıcaklığı | 5 | |
| I | | |
| Isı yalıtımı | 8 | |
| İ | | |
| İşletme basıncı, maksimum | 5 | |
| K | | |
| Kaide kurulması | 19 | |
| Kazan altlığı | 20 | |
| Kazan blokunun uzunluğu | 9, 11 | |
| Kazan büyüklüğü | 9, 11 | |
| Kazan dilimi ayağı | 21 | |
| Kazan el arabası | 17 | |
| Kazan gücü | 9, 11 | |
| Kazanın toplam uzunluğu | 9, 11 | |
| KDB-musluğu | 27, 48 | |
| Kontrol | 44 | |
| Kumanda paneli | 8 | |
| S | | |
| Sola açılma | 23 | |
| T | | |
| Taşıma | 13 | |
| Teknik Bilgiler | 9 | |
| Termostat | 5 | |
| Y | | |
| Yakıtlar | 5 | |
| Yakma ısıtıcı gücü | 9, 11 | |
| Yanma odası çapı | 9, 11 | |
| Yanma odası uzunluğu | 9, 11 | |
| Yerleştirme | 18 | |

Konformitätserklärung

Declaration of conformity

Déclaration de conformité

Wir
We
Nous

Buderus Heiztechnik GmbH, D-35576 Wetzlar

erklären in alleiniger Verantwortung , dass das Produkt
declare under our responsibility that the product
déclarons sous notre seule responsabilité que le produit

Logano G 115 BE/TE/OE

konform ist mit den Anforderungen der Richtlinien
is in conformity with the requirements of the directives
est conforme aux exigences des directives

| Richtlinie Directive Directive | | Norm Standard Norme | Identnummer Identification number Numéro d'identification |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|---|
| 98/37/EC | machinery directive | EN 303-1 EN 267 | - |
| 92/42/EEC | boiler efficiency directive | - | 0063AR3386 |
| 73/23/EEC | low voltage directive | EN 60335 | - |
| 89/336/EEC | EMC directive | EN 55014 EN 60730-1 EN 50081-1 | - |
| 97/23/EC* | pressure equipment directive | TRD 702 EN 303-1 | - |

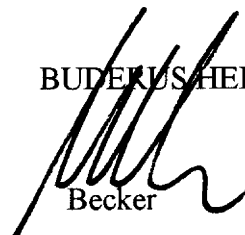
* nur gültig für den Betrieb als Heißwassererzeuger (mit TS>110°C)
effective only if operating as hot water boiler (with TS>110°C)
uniquement valable pour chaudière chauffage seul (avec TS>110°C)

Ergänzung für Deutschland :
Supplement for Germany :
Supplément pour l'Allemagne :

- HeizAnlV vom 04.05.1998 : Niedertemperaturkessel gemäß § 2, Abs. 7
- 1.BImSchV vom 07.08.1996 : NO_x < 120 mg/kWh (Heizöl EL) gemäß § 7, Abs. 2

Wetzlar, 13.06.2000

BUDEKUS HEIZTECHNIK GMBH


Becker


Dr. Schulte

Konformitätserklärung

Declaration of conformity

Déclaration de conformité

Wir
We
Nous

Buderus Heiztechnik GmbH, D-35576 Wetzlar

erklären in alleiniger Verantwortung , dass das Produkt
declare under our responsibility that the product
déclarons sous notre seule responsabilité que le produit

Logano G 115

konform ist mit den Anforderungen der Richtlinien
is in conformity with the requirements of the directives
est conforme aux exigences des directives

| Richtlinie Directive Directive | Norm Standard Norme | Identnummer Identification number Numéro d'identification |
|--|--------------------------------------|---|
| 90/396/EEC gas appliance directive | EN 303-1 EN 303-3 | 0063AR3386 |
| 92/42/EEC boiler efficiency directive | - | 0063AR3386 |
| 73/23/EEC low voltage directive | EN 60335 | - |
| 89/336/EEC EMC directive | EN 55014 EN 60730-1 EN 50081-1 | - |
| 97/23/EC* pressure equipment directive | TRD 702 EN 303-1 | - |

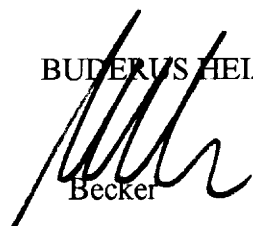
* nur gültig für den Betrieb als Heißwassererzeuger (mit TS>110°C)
effective only if operating as hot water boiler (with TS>110°C)
uniquement valable pour chaudière chauffage seul (avec TS>110°C)

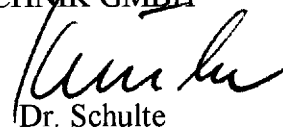
Ergänzung für Deutschland :
Supplement for Germany :
Supplément pour l'Allemagne :

- HeizAnIV vom 04.05.1998 : Niedertemperaturkessel gemäß § 2, Abs. 7
- 1.BImSchV vom 07.08.1996 : NO_x < 80 mg/kWh (Erdgas) gemäß § 7, Abs. 2
NO_x < 120 mg/kWh (Heizöl EL) gemäß § 7, Abs. 2

Wetzlar, 13.06.2000

BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH


Becker


Dr. Schulte

Yetkili servis:

Buderus
H E I Z T E C H N I K

ISISAN ISITMA VE KLIMA SAN. A.Ş
Bestekar şevki Bey Sok. No: 1 Balmumcu, ISTANBUL
<http://www.isisan.net>
E-Mail: info@isisanservis.com