

Montaj ve Servis Kılavuzu

Yetkili uzman tesisatçı ve servis için

VIESSMANN

Vitodens Connect

Tip B0KA, 3,2 ila 25 kW

Tip B0KA-M (birden fazla cihaz bağlantısı için), 7,0 ila 25 kW

Gaz yakıt değerli duvar tipi yoğuşmalı ısıtıcı/kombi

Doğalgaz ve LPG (Propan) uygulaması

Vitodens Trend

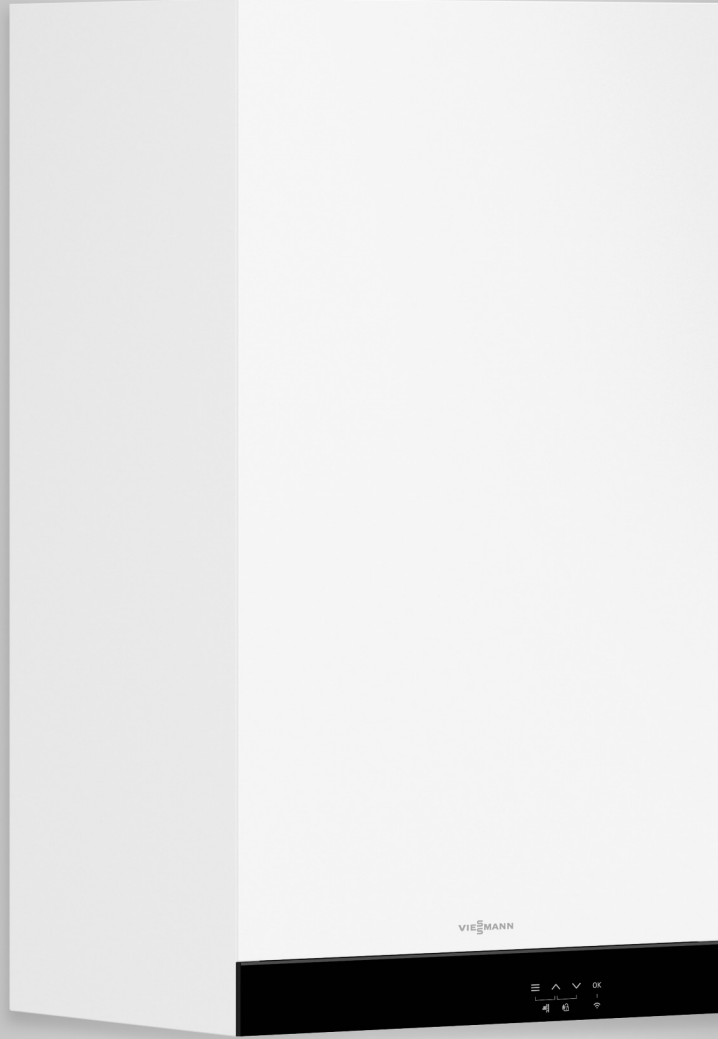
Tip BPKA, 3,2 ila 25 kW

Gaz yakıt değerli duvar tipi yoğuşmalı ısıtıcı/kombi


Doğalgaz ve LPG (Propan) uygulaması




VITODENS CONNECT VITODENS TREND




Emniyet uyarıları

 Cana ve mala gelebilecek zarar ve tehlikeleri önlemek için bu emniyet uyarılarına lütfen titizlikle uyunuz.

Emniyet uyarılarının açıklaması

 **Tehlike**
Bu işaret cana gelebilecek zararlara karşı uyarır.

Uyarı
Uyarı sözcüğü olan yerlerde ilave bilgiler bulunmaktadır.

 **Dikkat**
Bu işaret maddi hasarlara ve çevreye zarar verilmesine karşı uyarır.

Hedef grup

Bu kılavuz sadece yetkili uzman tesisatçılar için hazırlanmıştır.

- Gaz tesisatı üzerindeki çalışmalar sadece sorumlu gaz dağıtım şirketi tarafından yetkilendirilmiş tesisatçılar tarafından yapılmalıdır.
- Elektrik tesisatındaki çalışmalar sadece uzman elektrik tesisatçıları tarafından yapılmalıdır.
- İlk işletmeye alma, sistemi kuran veya onun tarafından tayin edilen bir uzman kişi tarafından yapılmalıdır.

Dikkat edilmesi gereken talimatlar

- Ulusal Montaj Talimatları
- Yasal yönetmelikler ve Kaza Önleme Talimatları
- Çevre Koruma ile ilgili yasal yönetmelikler

- Meslek kuruluşları tarafından yayımlanan mevzuatlar
- Kullanıldığı ülkede geçerli olan güvenlik talimatları

Sistem üzerindeki çalışmalar için güvenlik bilgileri

Sistemde yapılacak çalışmalar

- Gaz yakıt kullanıldığında ayrıca gaz vanasını kapatın ve yanlışlıkla tekrar açılmaması için emniyete alın.
- Sistemin enerjisini kesin ve kapandığını kontrol edin, örn. ayrı bir sigortada veya ana şalterde.

- Sistemi tekrar açılmaması için emniyete alın.
- Tüm çalışmalar esnasında uygun kişisel koruyucu donanım giyin.

Emniyet uyarıları (devam)**Tehlike**

Sıcak yüzeyler ve sıvılar, yanıklara ve haşlanmalara sebep olabilir.

- Bakım ve servis çalışmalarına başlamadan önce cihazı kapatın ve soğumasını bekleyin.
- Kazan, brülör, baca sistemi ve borulardaki sıcak yüzeylere dokunmayın.

**Dikkat**

Elektrostatik deşarj elektronik modüllerde hasar yapabilir.

Çalışmaya başlamadan önce statik yüklenmeyi toprağa aktarmak için, örn. kalorifer veya su boruları gibi topraklanmış nesnelere dokunulmalıdır.

Ek komponentler, yedek parçalar ve sarf malzemeleri**Dikkat**

Sistem ile birlikte kontrol edilmeyen yedek parçalar ve sarf malzemeleri, sistemin çalışmasını olumsuz olarak etkileyebilir. Onaylanmamış parça monte edilmesi ve sistemde izin alınmadan değişiklik yapılması, ısıtma sisteminde hasara sebep olabilir, çalışmasını etkileyebilir ve garanti haklarını kısıtlayabilir. Sistemde değişiklik yaparken veya parça değiştirmede sadece orijinal Viessmann veya Viessmann tarafından onaylanmış yedek parçalar kullanılmalıdır.

Onarım çalışmaları**Dikkat**

Emniyet tekniği işlevine sahip yapı parçalarında onarım yapılması sistemin işletme emniyeti için tehlikelidir.

Arızalı yapı parçaları orijinal Viessmann parçaları ile değiştirilmelidir.

Tesisin çalıştırılması için güvenlik bilgileri

Gaz kokusu alındığında



Tehlike

Gaz kaçağı sonucu ağır yaralanmalara sebep olabilecek patlamalar oluşabilir.

- Sigara içilmez! Açık ateş yakılmamalıdır ve kıvılcım oluşumu önlenmelidir. Işık ve elektrikli cihazların anahtarları kesinlikle açılmamalıdır.
- Gaz kapatma vanasını kapatın.
- Kapı ve pencereleri açın.
- Tehlike alanında bulunan kişileri dışarıya çıkartın.
- Bina dışından gaz ve elektrik dağıtım kurumlarına haber verin.
- Binanın elektrik beslemesini güvenli bir yerden (bina dışından) kestirin.

Baca gazı kokusu alındığında



Tehlike

Baca gazları hayati tehlikesi olan zehirlenmelere sebep olabilir.

- Isıtma sistemini devre dışı bırakın.
- Kazan dairesini havalandırın.
- Baca gazının yayılmasını önlemek için odaların kapılarını kapatın.

Cihazdan su çıktığında yapılması gerekenler



Tehlike

Cihazdan dışarıya su çıkarsa elektrik şoku tehlikesi mevcuttur. Isıtma sistemini harici ayırma tertibatı (örn. sigorta kutusu, ev elektrik dağıtım kutusu) üzerinden kapatın.



Tehlike

Cihazdan dışarıya su çıkarsa haşlanma tehlikesi mevcuttur. Sıcak ısıtma suyuna dokunmayın.

Kondens suyu



Tehlike

Yoğuşma suyuna dokunulması durumunda sağlık rahatsızlıkları oluşabilir.

Yoğuşma suyunun cilde ve gözlere temas etmesini önleyin ve suyu yutmayın.

Baca sistemleri ve yakma havası

Baca sistemlerinin açık olduğundan ve örn. yoğuşma suyu birikimi vb. gibi dış etkenlerle kapatılamayacağından emin olun.

Yeterli miktarda yakma havası mevcut olmasını sağlayın.

Tesis işleticisine yapısal koşullarda sonradan değişiklik yapılmasına (örneğin boru döşenmesi, kaplamalar veya ayırma duvarları) izin verilmediğini açıklayın.



Tehlike

Sızıntı yapan veya tıkanmış olan baca sistemleri veya yetersiz yakma havası girişi baca gazındaki karbon monoksit nedeniyle hayati tehlike oluşturan zehirlenmelere sebep olabilir.

Baca sisteminin doğru olarak çalışmasını sağlayın. Yakma havası giriş delikleri kapatılamaz tipte olmalıdır.


Hava tahliye cihazları

Kirli hava çıkışı atmosfere açılan cihazlar (aspiratör, hava tahliye cihazları, klimalar, merkezi vakum sistemleri vb.) kullanıldığında, hava emişi nedeniyle negatif basınç oluşabilir. Aynı zamanda kazanın da çalıştırılması durumunda baca gazları geri tepebilir.

Emniyet uyarıları (devam)**Tehlike**

Tahliye havası dışarıya açılan cihazlarla aynı anda kullanıldığında, baca gazlarının geri tepmesi hayati tehlike oluşturan zehirlenmelere sebep olabilir.

Bir kilitleme şalteri monte edin veya uygun önlemler alarak yeterli miktarda yakma havası girişi sağlayın.

1. Bilgi	Ambalaj bertarafı	8
	Semboller	8
	Amacına uygun kullanım	8
	Ürün hakkında bilgiler	9
	■ Tip etiketi	9
	Sistem örnekleri	9
	Yedek parça listeleri	9
2. Montaja hazırlık	10
3. Montaja genel bakış	Kazanın ambalajından çıkartılması	14
	Kazanın montajı ve bağlantılarının takılması	15
	■ Ön sacın sökülmesi	15
	■ Kazanın montaj askısına veya montaj çerçevesine monte edilmesi ..	15
	■ Kazanın duvar braketine monte edilmesi	17
	■ Isıtma ve kullanma suyu bağlantıları	19
	Yoğuşma suyu bağlantısı	19
	■ Sifona su doldurulması	20
	Baca bağlantısı	20
	Gaz bağlantısı	21
	Elektrik bağlantıları	22
	■ Bağlantı yerinin açılması	22
	■ Elektrik bağlantılarına genel bakış	22
	■ Merkezi elektronik modülü HBMU'da uygulayıcıya ait bağlantılar	23
	■ Dış hava sıcaklık sensörü	23
	■ Boyler sıcaklık sensörü bağlantısı	23
	■ Şebeke bağlantısı	24
	■ Bağlantı kablolarının çekilmesi	24
	Bağlantı yerinin kapatılması	25
	Ön sacı takma	25
4. İlk devreye alma, kontrol, bakım	Çalışma adımları - İlk devreye alma, kontrol ve bakım	26
5. Sistem konfigürasyonu (parametre)	Parametrelerin açılması	49
	Parametreler	49
	■ Enerji tasarrufu işlevleri (yalnızca yazılım aracı üzerinden ayar yapılabilir)	50
6. Arıza teşhisi ve servis sorgulamaları	Servis menüsü	52
	■ Servis menüsünün seçilmesi	52
	■ Servis menüsünden çıkma	52
	Teşhis	53
	■ İşletme verilerinin sorgulanması	53
7. Arıza giderilmesi	Kumanda ünitesindeki arıza göstergesi	54
	Brülör arızası 	54
	Elektronik modülüne genel bakış	55
	Arıza mesajları	55
	Onarım	71
	■ Kazanı devre dışı bırakma	71
	■ Kazanın montaj askısından veya montaj çerçevesinden sökülmesi ...	72
	■ Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi	73
	■ Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirme hakkında uyarı	75
	■ Şebeke bağlantı kablosunun değiştirilmesi	75
	■ HMI bağlantı kablosunu değiştirin	75
	■ Plakalı eşanjörün kontrolü	76
	■ Hidrolik üniteyi sökme	77
	■ Sigortanın kontrolü	78

İçindekiler (devam)

8. Fonksiyon açıklaması	Cihaz işlevleri 79
	■ Isıtma modu 79
	■ Open Therm Regülatör 79
	■ Hava atma programı 79
	■ Doldurma programı 79
	■ Isıtma tanım eğrisi 79
	Kullanma suyu boyleri (yalnızca sirkülasyonlu cihaz) 81
	Harici ısıtma devresi kapatması (varsa) 81
9. Bağlantı ve kablolama şeması	Merkezi elektronik modülü HBMU 82
	Merkezi elektronik modülü HBMU 84
10. Protokoller 86
11. Teknik bilgiler	Gaz yakıtlı ısıtma cihazı 87
	Gaz yakıtlı yoğuşmalı kombi 90
	Elektronik Yanma Kontrolü 93
12. İmha etme	Devre dışı bırakma ve bertaraf 94
13. Belgeler	Uygunluk beyanı 95
14. Alfabetik endeks 96

Ambalaj bertarafı

Ambalaj atıklarını yasal talimatlara uygun olarak yeniden değerlendirilmeye kazandırın.

Semboller

Sembol	Anlamı
	Ek bilgiler içeren dokümanlara gönderme
	Resimlerdeki iş adımı: Numaralandırma iş akışının sırasına göre- dir.
	Maddi hasar ve çevre hasarları uyarısı
	Elektrik akımı geçen alan
	Özellikle dikkat edin.
	<ul style="list-style-type: none"> Modülün yerine oturduğu duyulmalıdır. ya da Akustik sinyal
	<ul style="list-style-type: none"> Yeni modülü yerleştirin. ya da Bir alet ile bağlantılı olarak: Yüzeyi te- mizleyin.
	Modülü doğru olarak bertaraf edin.
	Modülü uygun bir atık toplama yerine verin. Modülü ev çöpüne atmayın .

İlk devreye alma, kontrol ve bakım çalışma adımları „İlk Devreye Alma, Kontrol ve Bakım“ bölümlerinde toplanıp aşağıdaki şekilde işaretlenmiştir:

Sembol	Anlamı
	İlk devreye almada gerekli çalışma adımları
	İlk devreye almada gerekmez
	Kontrolde gerekli çalışma adımları
	Kontrolde gerekmez
	Bakımda gerekli çalışma adımları
	Bakımda gerekmez

Amacına uygun kullanım

Bu cihaz amacına uygun olarak sadece EN 12828'e uygun kapalı ısıtma sistemlerinde CN: Add CECS215-2017 ve CE: CS215-2017 ile ilgili montaj, servis ve kullanım kılavuzları göz önünde bulundurularak monte edilmeli ve işletilmelidir. Sadece kullanma suyu kalitesinde ısıtma suyu ısıtmak için öngörülmüştür.

Amacına uygun kullanım için sisteme özel ve onaylanmış bileşenlerle bağlantılı olarak sabit bir montaj öngörülmelidir.

Bina ısıtması veya sıcak kullanma suyu hazırlanması dışındaki her türlü ticari ve endüstriyel kullanım, amacına uygun olmayan bir kullanımdır.

Bunun dışındaki bir kullanım, üretici tarafından duruma göre onaylanmalıdır.

Cihazın yanlış veya amacına uygun olmayan kullanımı (ör., sistem işleticisinin cihazın içini açması) yasaktır ve garanti hakkının kaybolmasına sebep olur. Isıtma sisteminin bileşenlerinin amaçlarına uygun işlevlerinde değişiklik yapılması da yanlış bir kullanımdır (ör. baca gazı ve giriş havası yollarını kapatma).

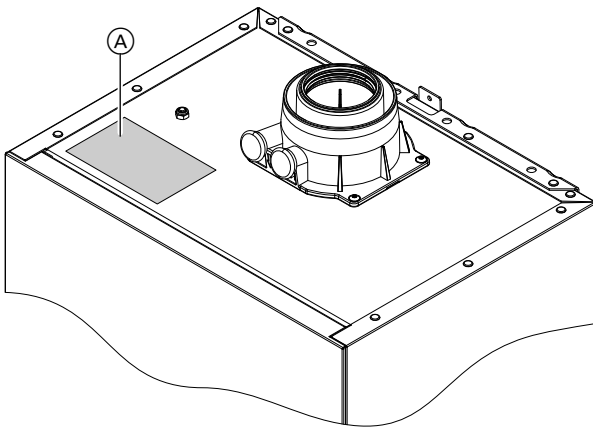
Ürün hakkında bilgiler

Inox-Radial ısıtma yüzeyli, gaz yakıtlı duvar tipi yoğunlaşmalı kazan aşağıdaki monte edilmiş bileşenler ile:

- Doğalgaz ve LPG (Propan) için modülasyonlu MatriX-Plus brülör (birden fazla cihaz bağlantısı için yalnızca doğalgaz)
- 3 yollu değiştirme vanalı hidrolik ve devir kontrollü yüksek verimli devir daim pompası
- Tip BPKA B0KA: Kullanma suyu ısıtması için plakalı eşanjör
- Sabit sıcaklıkta veya dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol paneli
- Monte edilmiş membranlı basınç genişleme tankı (8 l hacim)

Teslimat durumunda ayarlanan gaz kategorisi ve ilgili nominal gaz basıncı, kazanın tip etiketinde yer almaktadır. Tip etiketinde, kazanın işletilebileceği diğer gaz türleri ve basınçlar da yer almaktadır. Belirtilen doğalgaz türleri arasında dönüşüme gerek yoktur. LPG'ye (Propan) dönüşüm (gaz dönüşüm kiti olmadan) için bkz. "İlk işletmeye alma, kontrol ve bakım", sayfa

Tip etiketi



Res. 1

- Ⓐ Cihaz kaydı için erişim kodlu tip etiketi

Isıtma üreticisinin tip etiketi, kapsamlı ürün bilgilerinin yanı sıra internet üzerinden ürün bilgilerine ve ürün kaydına doğrudan erişim için cihaza özel, "i" ile belirtilen bir erişim kodu içerir.

Erişim kodu, kayıt ve ürün bilgi portalı için erişim bilgileri ve 16 haneli seri numarasını içerir.

Uyarı

Isı üreticisinde erişim kodu içeren başka bir etiket bulunur.

Daha sonraki kullanımlarda erişebilmek için etiketi montaj ve servis kılavuzuna yapıştırın.

Vitodens sadece, tip etiketinde belirtilen ülkelerde satılabilir. Bu ülkelerin dışındaki ülkelerdeki siparişlerde, ruhsat sahibi bir tesisat firması kendi inisiyatifi ile ülkede geçerli yasalara uygun bir ruhsat için müracaat etmelidir.

Sistem örnekleri

Isıtma sistemini oluşturmak için, işlevsel tanımlamalı hidrolik ve elektrik bağlantı şemalarına sahip sistem örnekleri mevcuttur.

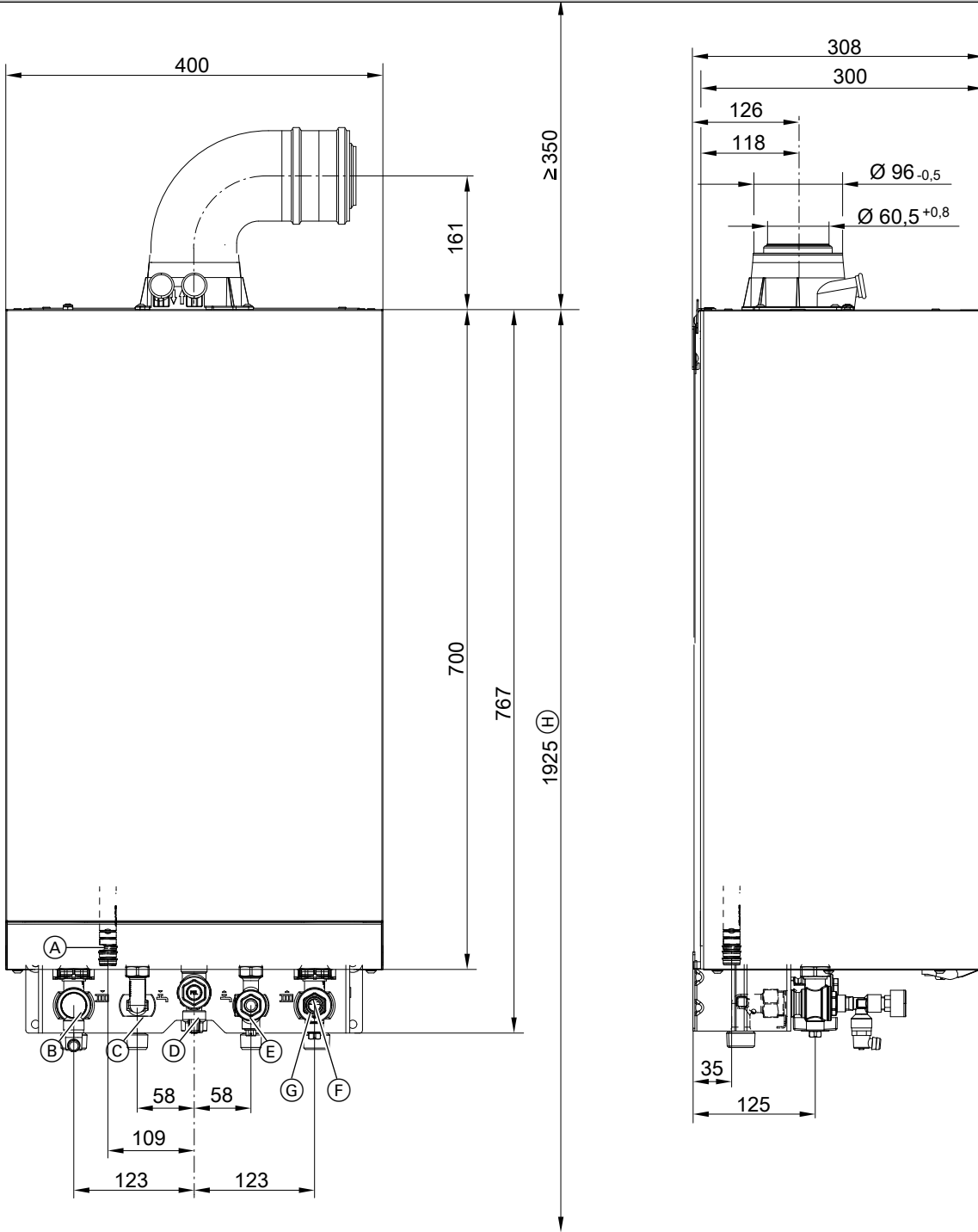
Sistem örneklerine ilişkin ayrıntılı bilgiler: www.viessmann-schemes.com

Yedek parça listeleri

Yedek parçalar ile ilgili bilgiler

www.viessmann.com/etapp adresinde veya Viessmann yedek parça uygulamasında yer almaktadır.





Res. 2 Gaz yakıtlı yoğuşmalı kombi için gösterilmiştir

- | | |
|--|--|
| (A) Kondens suyu tahliyesi | (E) Soğuk su (gaz yakıtlı yoğuşmalı kombi) |
| (B) Isıtma gidiş | Boiler dönüşü (gaz yakıtlı ısıtma cihazı) |
| (C) Sıcak su (gaz yakıtlı yoğuşmalı kombi) | (F) Isıtma dönüş |
| Boiler gidişi (gaz yakıtlı ısıtma cihazı) | (G) Doldurma/Boşaltma |
| (D) Gaz bağlantısı | (H) Alta yerleştirilmiş boiler ile kurulumda boyut |

Montaja hazırlık (devam)

Uyarı

Kazan (koruma türü IP X4), Koruma bölgesi 1 dahilinde, DIN VDE 0100 standardı uyarınca ıslak meknlara monte edilmek için uygundur. Bu kapsamda cihaza su sıçraması önlenmelidir.

Bacalı işletimde kazan, su sıçramasına karşı koruyucu kapak ile çalıştırılmalıdır.

DIN VDE 0100 gerekliliklerine uyulmalıdır.

1. Siparişe göre: Birlikte teslim edilen montaj askısını, montaj çerçevesini ya da duvar bağlantısını öngörülen montaj yerine monte edin.



Montaj askısının veya montaj çerçevesinin montaj kılavuzu

Uyarı

Montaj duvarının yapısını kontrol edin. Çeşitli yapı maddelerinde birlikte verilen dübelin uyumu için bkz. üretici bilgileri: Fischer genişleyen dübel SX 10 x 80

Diğer yapı malzemelerinde yeterli taşıma kapasitesine sahip sabitleme malzemesi kullanın.

2. Konsol armatürlerindeki su bağlantılarını hazırlayın. Isıtma sistemini iyice yıkayın.

**Dikkat**

Cihazda hasar oluşmaması için, Tüm boru hatları, yüksüz ve momentsiz olarak bağlanmalıdır.

Uyarı

Uygulayıcı tarafından bir genişleme tankının monte edilmesi gerektiğinde: 3 yollu değiştirme vanası boyler dönüşüne monte edildiği için genişleme tankını ısıtma gidişine monte edin.

B0KA ve BPKA tipleri için mümkün değildir

3. TRGI veya TRF'ye uygun gaz bağlantısını hazırlayın.

4. Elektrik bağlantılarını hazırlayın.

■ Şebeke bağlantı kablosu (yakl. 2 m uzunluğunda) bağlanmış olarak teslim edilir.

Uyarı

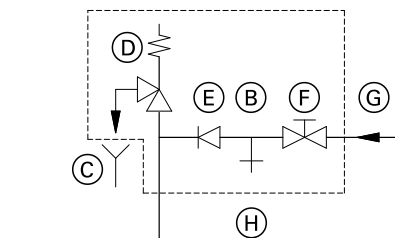
Şebeke bağlantı kablosunu sağlam bir bağlantı üzerinden elektrik beslemesine bağlayın.

■ Elektrik beslemesi: 230 V, 50 Hz, sigorta maks. 2 A

■ Aksesuar kabloları: Harici bağlantılar için yeterli sayıda damarı olan esnek PVC kablo 0,75 mm²
Aksesuar kabloları: Harici bağlantılar için yeterli sayıda damarı olan esnek PVC kablo 1,5 mm²

Gaz yakıtlı yoğuşmalı kombinin kullanma suyu bağlantısı

Soğuk su tesisatı



Res. 3

- (A) Kazanın soğuk su bağlantısı
- (B) Boşaltma

- (C) Tahliye borusunun gözetlenebilir ağız
- (D) Emniyet ventili
- (E) Çek valf
- (F) Kapatma valfi
- (G) Soğuk su
- (H) Emniyet grubu

DIN 1988 ve EN 806 tarafından talep edilen emniyet grubu (H) sadece, kullanma suyu şebeke basıncının 10 bar (1 MPa)'ın üzerine çıkma ihtimali varsa ve kullanma suyu için basınç düşürücü mevcut değilse (DIN 4753'e göre) monte edilmelidir.

Çek valf veya çek valf ile birlikte bir serbest akış ventili sadece, bir emniyet ventili ile bağlantılı olarak kullanılmalıdır.

Emniyet ventili kullanılırsa kazanın kullanma suyu vanası kapatılamaz.

Elden kapatmanın mümkün olmaması için kullanma suyu vanası kulpunu (mevcutsa) çıkartın.

Su darbe sönümleyicisi

Kazanın kullanma suyu şebekesinde basınç darbelerinin mümkün olduğu su alma yerleri bağlı ise (örn. Basınçlı yıkayıcı, çamaşır veya bulaşık makineleri) bu cihazların yakınlıklarına su darbe sönümleyiciler monte edilmelidir.

İşletim güvenliği ve WiFi sistem gereksinimleri

WiFi yönlendiricisi sistem gereksinimi

- WiFi bağlantısı etkin WiFi yönlendiricisi:
Wi-Fi yönlendiricisi, yeterli güvenliğe sahip bir WPA2 parolası ile korunuyor olmalıdır.
WiFi yönlendiricisi, daima en güncel aygıt yazılımı güncellemesini içermelidir.
WiFi yönlendiricisi için ısı üreticisinin şifresiz bağlantılarını kullanmayın.
- Yüksek kullanılabilirliğe sahip internet bağlantısı:
„Flat oranı“ (zaman ve hacimden bağımsız toplam tarife)
- Ağda (WiFi) dinamik IP adresi (DHCP, teslimat durumu):
Devreye almadan **önce** uygulayıcı tarafından bir IT uzmanına kontrol ettirilmelidir. Gerekli durumlarda ayarlanmalıdır.
- IP ağında (LAN) yönlendirme ve güvenlik parametrelerini belirleyin.
Doğrudan giden bağlantılar için şu portları etkinleştirin:
 - Port 80
 - Port 123
 - Port 443
 - Port 8883Devreye almadan **önce** uygulayıcı tarafından bir IT uzmanına kontrol ettirilmelidir. Gerekirse etkinleştirme ayarlanmalıdır.

WiFi bağlantısı telsiz sinyalinin kapsama alanı

Telsiz sinyallerinin kapsama alanı, duvarlar, tavanlar ve eşyalar nedeniyle azalabilir. Telsiz sinyalinin gücü azalır ve aşağıdaki nedenlerden dolayı sinyal alımı olumsuz etkilenebilir.

- Telsiz sinyalleri vericiden alıcıya giderken **sönümlenir**, ör. duvarlardan geçerken hava tarafından.
- Telsiz sinyalleri metal parçalar ile **yansıtılır**, ör. duvarlardaki armatürler, ısı izolasyonunun metal folyoları, metal sönümlenmeli ısı koruyucu cam.
- Besleme blokları veya asansör boşlukları telsiz sinyallerini **önler**.
- Telsiz sinyalleri, yüksek frekanslı sinyallerde çalışan cihazlar ile **bozulur**. Bu cihazlara **en az 2 m** mesafe bırakılmalıdır:
 - Bilgisayar
 - Ses ve video cihazları
 - Etkin Wifi bağlantısına sahip cihazlar
 - Elektronik trafolar
 - Anahtarlama cihazları

İyi bir WLAN bağlantısı elde etmek için ısı üreticisi ve WLAN yönlendiricisi arasındaki mesafeyi olabildiğince kısa tutun. Sinyal gücü, kumanda ünitesi üzerinde görüntülenebilir (bkz. kullanım kılavuzu).

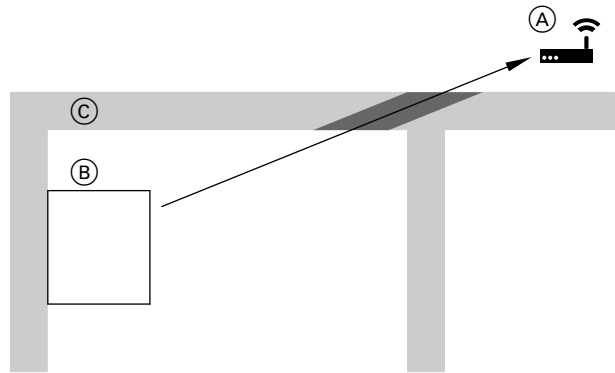
Uyarı

WiFi sinyali, piyasadaki WiFi Repeater'lar ile güçlendirilebilir.

Giriş açısı

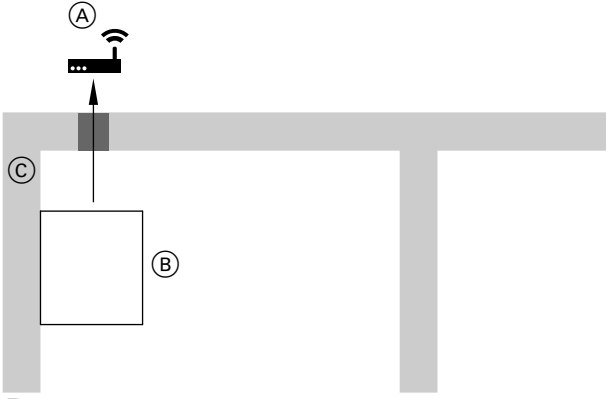
Telsiz sinyallerinin duvarlara dik açıda girmesi sinyal alım kalitesini olumlu olarak etkiler. Etkin duvar kalınlığı ve buna bağlı olarak elektromanyetik dalgaların sönümlenmesi giriş açısına göre değişir.

Yassı (uygun olmayan) bir giriş açısı



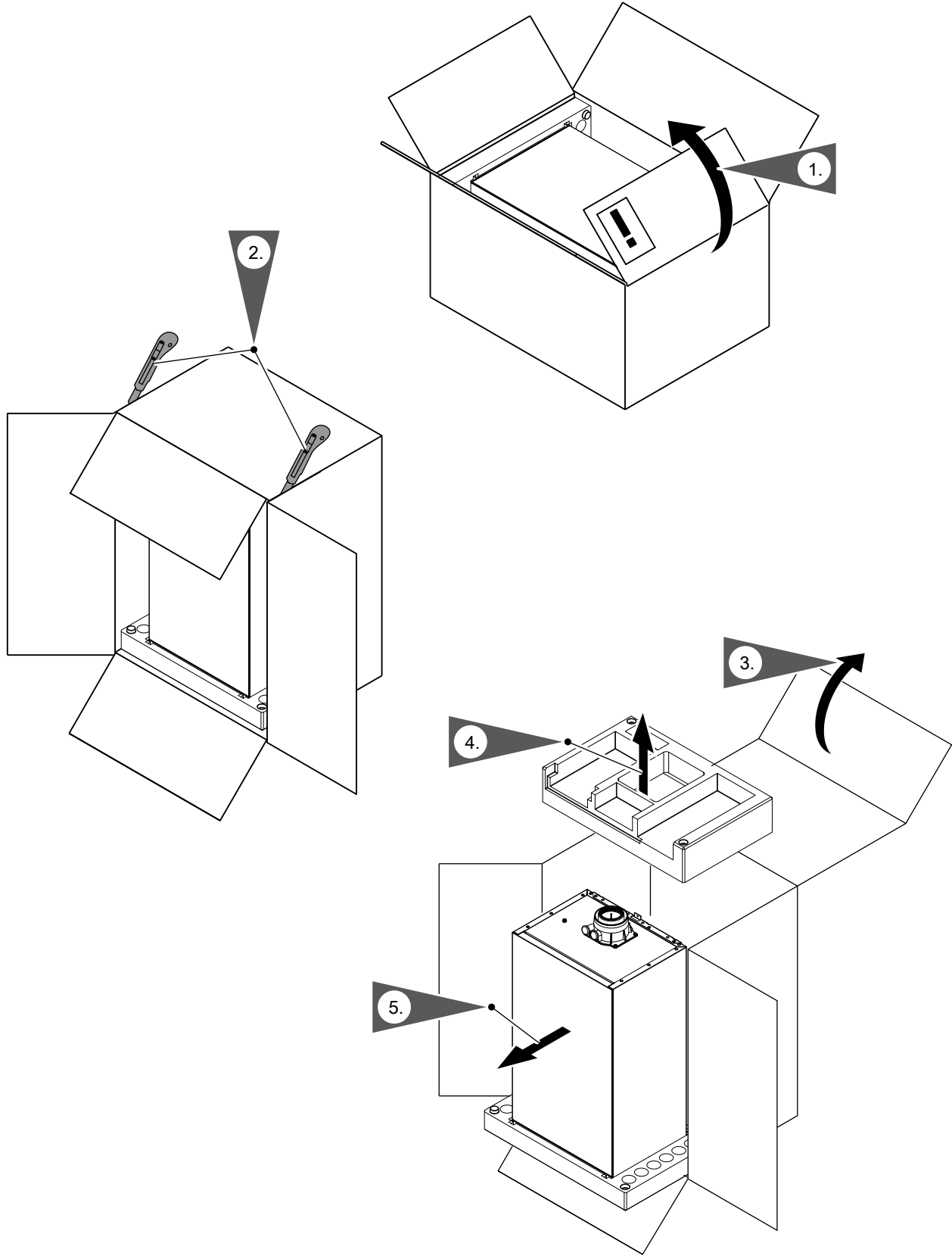
Res. 4

- (A) WiFi yönlendiricisi
- (B) Kazan
- (C) Duvar

Montaja hazırlık (devam)**Optimum giriş açısı**

Res. 5

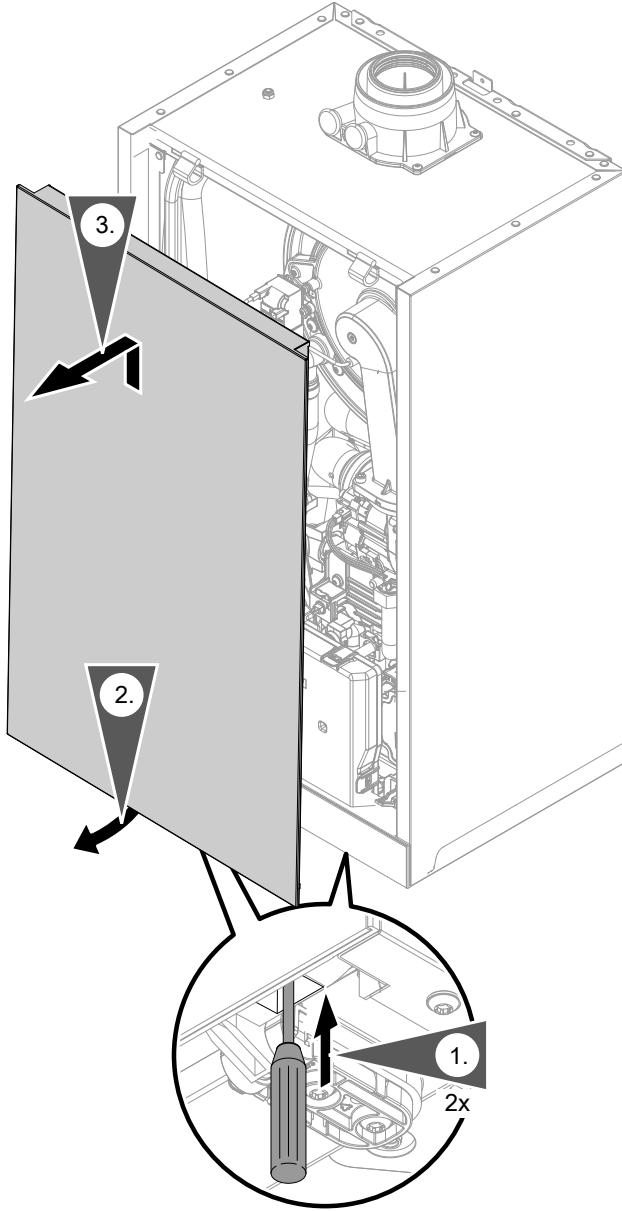
- Ⓐ WLAN yönlendiricisi
- Ⓑ Kazan
- Ⓒ Duvar



Res. 6

Kazanın montajı ve bağlantılarının takılması

Ön sacın sökülmesi



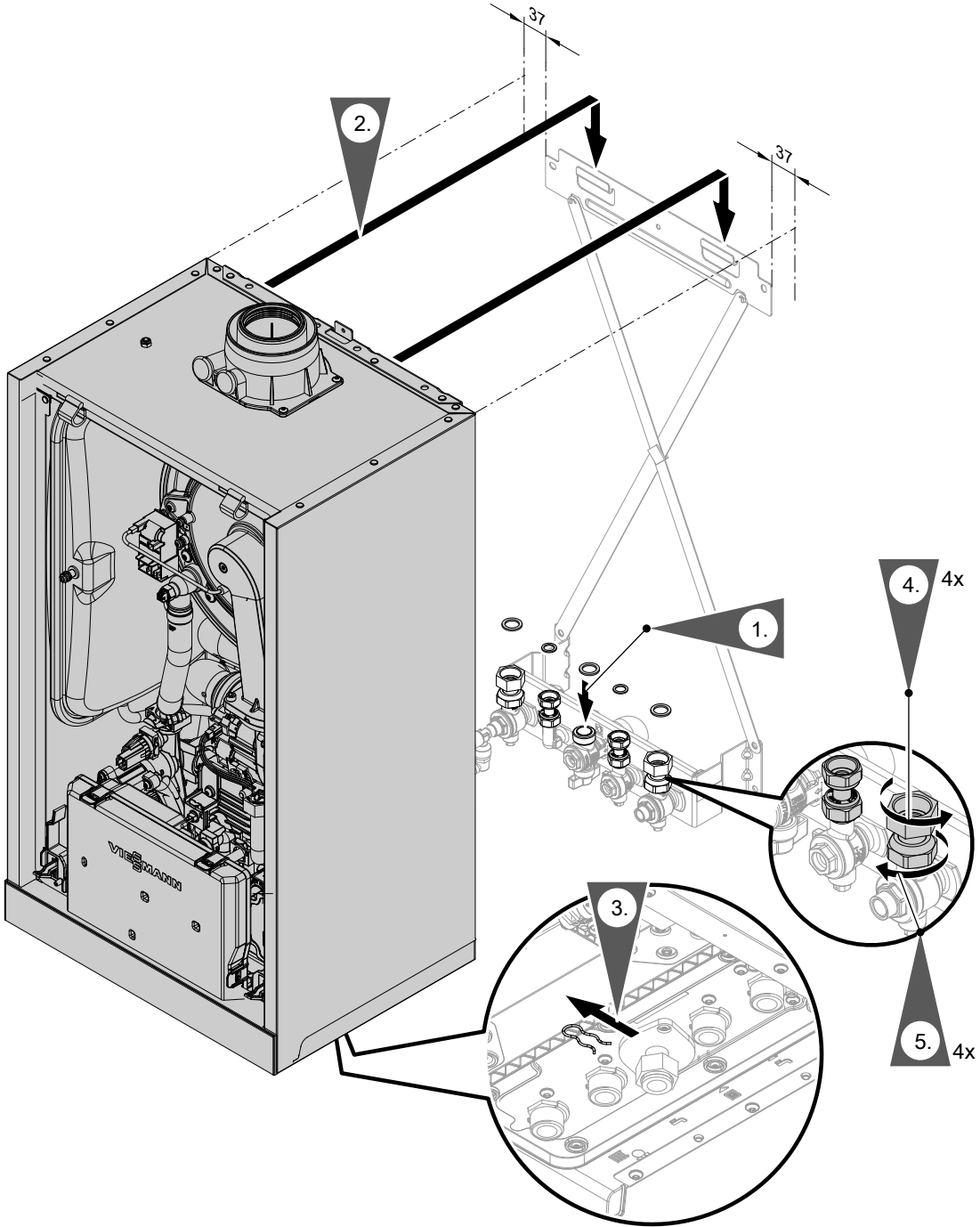
Res. 7

1. Alt kısımdaki ön sacı tornavida veya benzer alet ile açın (içeri bastırın).
2. Ön sacı biraz öne doğru çevirin ve yukarı doğru çıkarın.

Kazanın montaj askısına veya montaj çerçevesine monte edilmesi

Uyarı

Ayrı bir ambalajda çeşitli montaj parçaları bulunmaktadır. Montaj parçalarını muhafaza edin, bu parçalar daha sonra montaj için gerekli olacaktır.



Res. 8

Uyarı

Resimde, gaz yakıtlı yoğuşmalı kombi için montaj askısına yapılan montaj gösterilmiştir.

Kazan, aşağıdaki aksesuarlara monte edilebilir:

- Montaj askısı
- Montaj çerçevesi
- Sıva üstü montaj çerçevesi

1. Contaları yerleştirin.

Conta iç çapı:

- Ø 18,5 mm gaz bağlantısı
- Ø 17,0 mm sıcak su tarafı bağlantısı

Uyarı

Gaz bağlantısı contası gaz kilit vanasına takılmıştır.

2. Vitodens'i duvar braketine asın.**Uyarı**

Astıktan sonra doğru şekilde oturduğunu kontrol edin.

Kazanın montajı ve bağlantılarının takılması (devam)**3. Uyarı**

Gaz borusunun rakorun altındaki emniyet klipsini ancak cihazı monte ettikten sonra çıkarın. Klipse artık gerek yoktur.

4. Rakorları iyice sıkın.

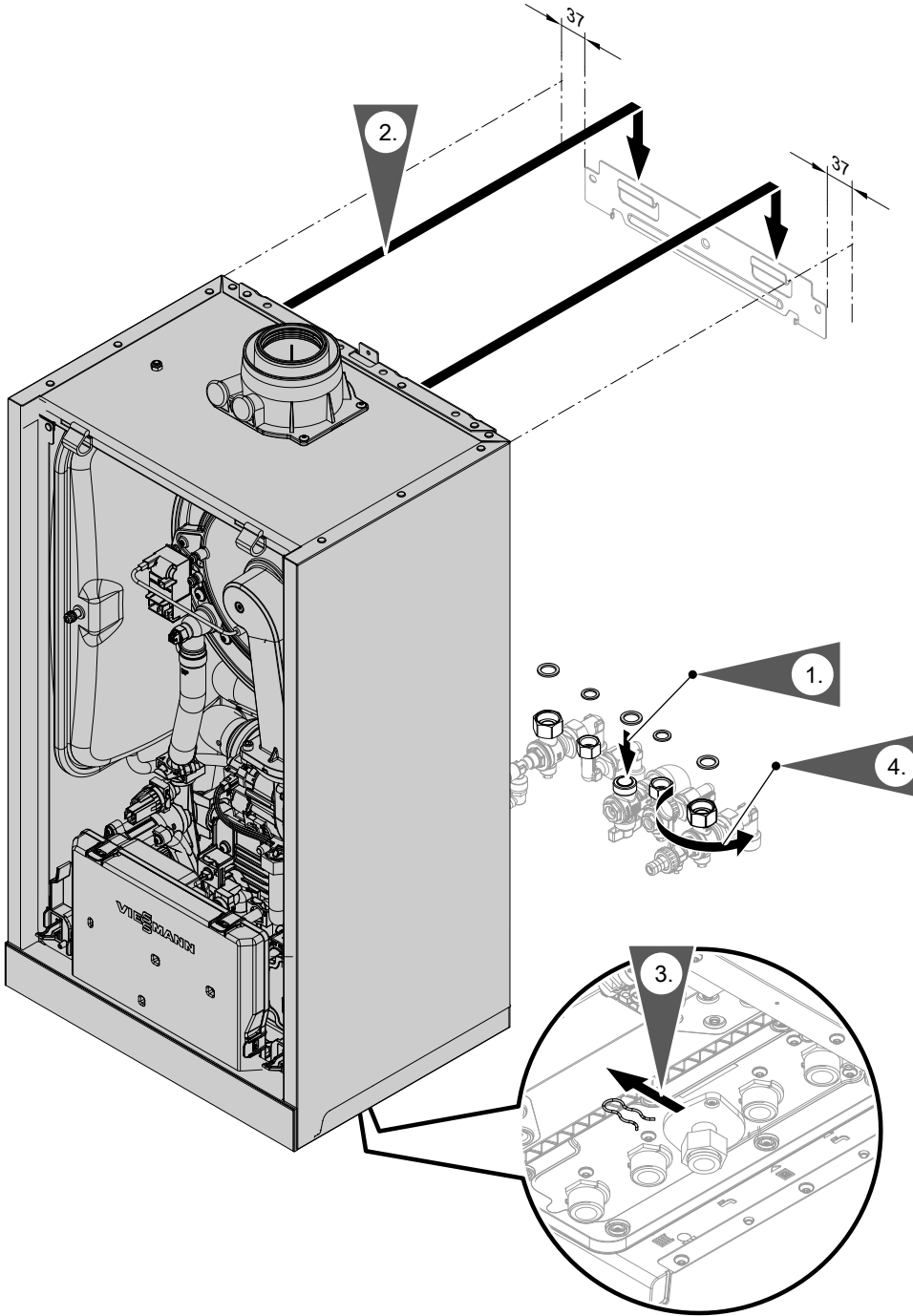
Sıkma momentleri:

- Rakorlar G ¾: 30 Nm
- Rakorlar G ½: 24 Nm

Gaz bağlantı rakorlarındaki tüm çalışmalarda uygun alet kullanın. Dahili bileşenlere kuvvet uygulamayın.

5. Sıkıştırma halkalı rakorları iyice sıkın:
1 tur elle sıkma**Kazanın duvar braketine monte edilmesi****Uyarı**

Ayrı bir ambalajda çeşitli montaj parçaları bulunmaktadır. Montaj parçalarını muhafaza edin, bu parçalar daha sonra montaj için gerekli olacaktır.



Res. 9

1. Contaları yerleştirin. Armatürleri ve gaz kapatma vanasını takın.

Conta iç çapı:

- Ø 18,5 mm gaz bağlantısı
- Ø 17,0 mm sıcak su tarafı bağlantısı

Uyarı

Gaz bağlantısı contası gaz kilit vanasına takılmıştır.

2. Vitodens'i duvar braketine asın.

3. **Uyarı**

Gaz borusunun rakorun altındaki emniyet klipsini ancak cihazı monte ettikten sonra çıkarın. Klipse artık gerek yoktur.

4. Rakorları iyice sıkın.

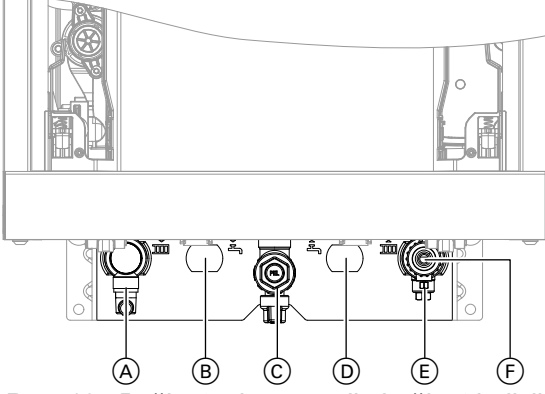
Sıkma momentleri:

- Rakorlar G ¾: 30 Nm
- Rakorlar G ½: 24 Nm

Gaz bağlantı rakorlarındaki tüm çalışmalarda uygun alet kullanın. Dahili bileşenlere kuvvet uygulamayın.

Kazanın montajı ve bağlantılarının takılması (devam)**Isıtma ve kullanma suyu bağlantıları**

Bağlantılar önceden monte edilmediği zaman: Isıtma ve kullanma suyu bağlantıları oluşturulmalıdır.

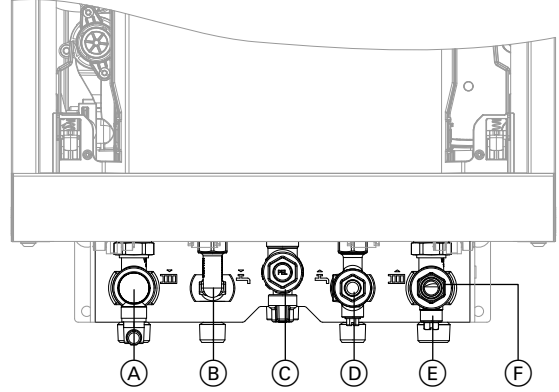
Gaz yakıtlı yoğuşmalı ısıtıcı

Res. 10 Bağlantı aksesuarı ile bağlantılı dışlı bilgileri

- (A) Isıtma gidişi R ¾ (dış dişli)
- (B) Boyler gidişi G ¾ (dış dişli)
- (C) Gaz bağlantısı R ¾ (dış dişli)
- (D) Boyler dönüşü G ¾ (dış dişli)
- (E) Isıtma dönüşü G ¾ (dış dişli)
- (F) Doldurma/Boşaltma

Isıtma suyu tarafı boyler bağlantısı:

Boyer gidişi ve boyler dönüşündeki gerekli ara parçalar (Rp ¾, iç dişli), boyler bağlantı setinin bileşenleridir. Boyler bağı değilse bağlantıları kapakla kapatın.

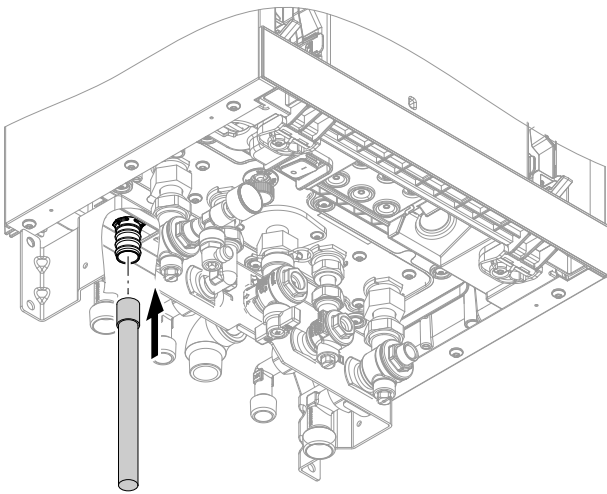
Gaz yakıtlı yoğuşmalı kombi

Res. 11 Bağlantı aksesuarı ile bağlantılı dışlı bilgileri

- (A) Isıtma gidişi R ¾ (dış dişli)
- (B) Sıcak su G ½ (dış dişli)
- (C) Gaz bağlantısı R ¾ (dış dişli)
- (D) Soğuk su R ½ (dış dişli)
- (E) Isıtma dönüşü G ¾ (dış dişli)
- (F) Doldurma/Boşaltma

Haşlanma koruması

Gaz yakıtlı yoğuşmalı kombilerde kullanma suyu sıcaklığı 60 °C'nin üzerine çıkabilir. Bu nedenle uygulayıcı tarafında sıcak su hattına bir haşlanma koruması takılmalıdır.

Yoğuşma suyu bağlantısı

Res. 12

1. Ürünle birlikte verilen tahliye hortumu ve tahliye bağlantısını takın.

2. Tahliye hortumu atık su sistemine veya nötralizasyon cihazına sürekli eğimli olarak ve boru havalandırmasıyla birlikte bağlanmalıdır.

Uyarı

Mümkünse bina içine ilave tahliye borusu döşeyin.

İlave tahliye borusu binanın dışına döşenirse:

- Min. Ø 30 mm boru kullanın.
- Boruyu donmaya karşı koruyun.
- Borunun olabildiğince kısa olmasını sağlayın.



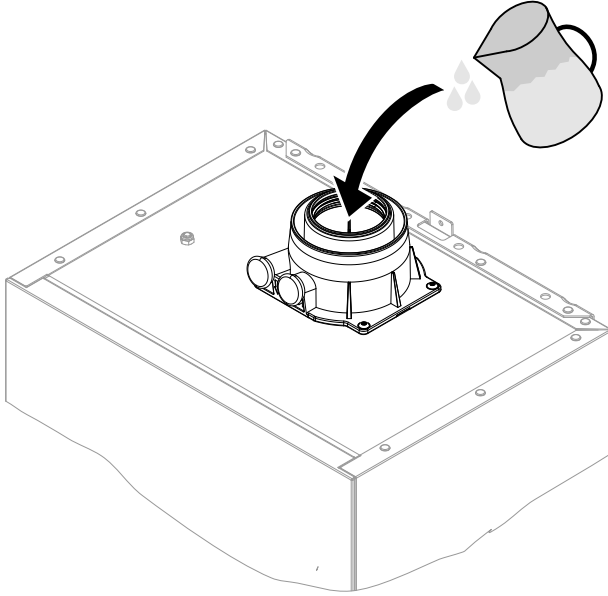
Dikkat

Emniyet vanasından sızabilecek sıcak su da tahliye hortumu ile tahliye edilir. Tahliye hortumunu haşlanma riski olmayacak şekilde döşeyin ve sabitleyin.

Uyarı

Yerel atık su yönetmeliklerini dikkate alın.

Sifona su doldurulması



Res. 13

Uyarı

Donma tehlikesi varsa sifonu yalnızca devreye almadan hemen önce doldurun.

Baca gazı bağlantısına en az 0,3 litre su doldurun.



Dikkat

İlk devreye almada yoğuşma suyu bağlantısının tahliye borusundan baca gazı çıkabilir. Devreye almadan önce sifona mutlaka su doldurulmalıdır.

Baca bağlantısı

Uyarı

Teknik dokümanlarla birlikte verilen „Sistem Sertifikası“ ve „Skoberne GmbH veya Groppalli“ firmalarının etiketleri sadece Skoberne ya da Groppalli firmasının Viessmann baca sistemiyle bağlantılı olarak kullanılmalıdır.



Baca gazı üfleme borusunun bağlanması

Baca sisteminin montaj kılavuzu

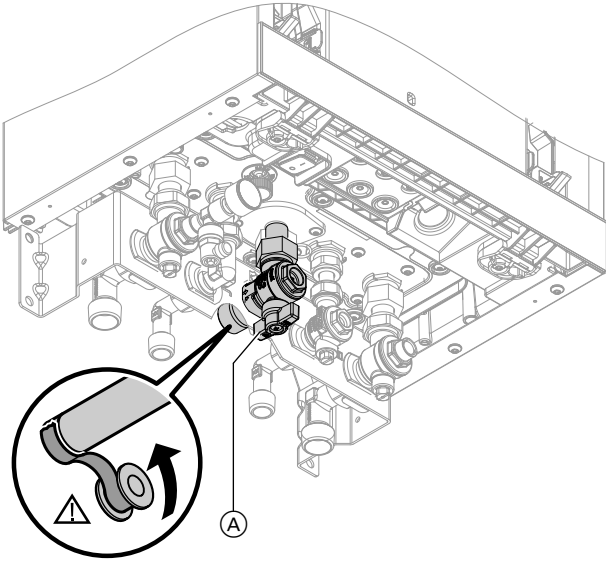
Baca bağlantısı (devam)

Cihazı, ancak aşağıdaki koşullar yerine getirildikten sonra **devreye alın**:

- Baca gazı hattı tıkalı olmamalıdır
- Basınçlı baca sistemi gaz sızdırmamalıdır.
- Servis deliklerindeki kapakların sızdırmayacak şekilde yerinde oturduğu kontrol edilmelidir.
- Yeterli yakma havası sağlayan delikler açık olmalı ve üzeri kapatılmamalıdır.
- Baca sistemlerinin kurulumu ve işleme alınması ile ilgili geçerli talimatlar dikkate alınmış olmalıdır.

**Tehlike**

Sızıntı yapan veya tıkanmış olan baca gazı sistemleri ya da yetersiz yakma havası girişi baca gazındaki karbon monoksit nedeniyle hayati tehlike oluşturan zehirlenmelere sebep olabilir. Baca gazı sisteminin doğru bir şekilde çalışmasını sağlayın. Yakma havası giriş delikleri kapatılmaz tipte olmalıdır. Rüzgar koruma tertibatından yoğunlaşma suyu çıkmasını önleyin.

Gaz bağlantısı

Res. 14

1. Gaz bağlantısı önceden monte edilmemişse: Gaz bağlantısındaki gaz kapatma vanası (A) sızdırmaz hale getirilmelidir. Gaz bağlantı rakorlarındaki tüm çalışmalarda uygun alet kullanın. Dahili bileşenlere kuvvet uygulamayın.

2. Sızdırmazlık kontrolü yapın.

**Tehlike**

Gaz çıkışı patlama tehlikesi oluşturur. Gaz tarafındaki tüm bağlantıların sızdırmazlığını kontrol edin.

Uyarı

Sızdırmazlık kontrolü için sadece onaylanmış olan kaçak arama maddeleri (EN 14291) ve cihazları kullanılmalıdır. Uygun olmayan içerikli kaçak arama maddeleri (ör. nitritler, sülfidler) maddi hasara neden olabilir. Kontrolten sonra kaçak arama maddesi artıklarını temizleyin.

**Dikkat**

Aşırı test basıncı, kazanda ve kombine gaz regülatöründe hasara neden olur. Maks. test basıncı 150 mbar (15 kPa). Sızdırmazlık kontrolü için daha yüksek basınç uygulamadan önce kazan ve kombine gaz regülatörü ana hattan ayrılmalıdır (rakoru sökün).

3. Gaz borusundaki havayı boşaltın.

Uyarı

LPG (Propan) ile işletme: Kazanın toprak seviyesinin altına monte edilmesi durumunda, harici bir manyetik emniyet valfi takılmalıdır. Emniyet solenoid valfini bağlamak için bir EM-EA1 uzatma (aksesuar) gereklidir.

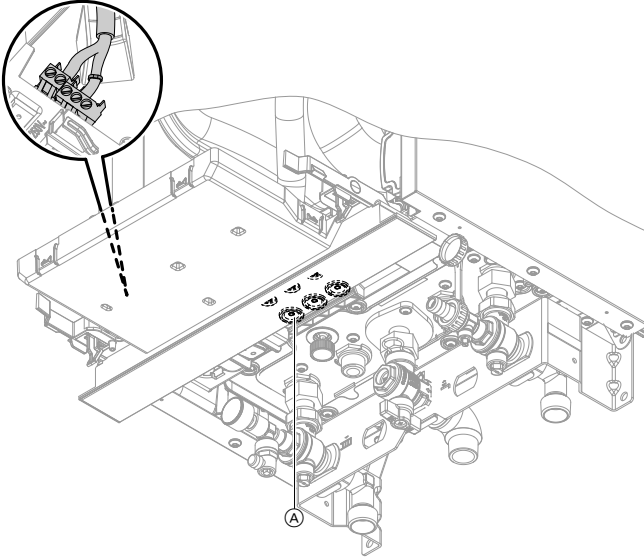
Elektrik bağlantıları (devam)**230 V~ fişindeki bağlantılar**

- (A) Şebeke bağlantısı [40]
- (B) Yapılandırılabilir giriş [96], 230 V, potansiyelsiz Çıkış 230 V
230 V oda termostatı bağlantısı
- (C) Boyler sıcaklık sensörü (sirkülasyonlu cihaz)
- (D) Uzaktan kumanda (Open Therm regülatör)
- (E) Dış hava sıcaklık sensörü
- [20] Isıtma devresi pompası

- [100] Fan motoru
- [35] Manyetik gaz valfi
- [54] Ateşleme ünitesi/iyonizasyon
- [21] İşlevsiz
- X[20] Potansiyel dengelemesi (koruyucu iletken)

**Aksesuar bağlantısı ile ilgili uyarı**

Bağlantı için aksesuarlarla birlikte verilen özel montaj kılavuzları dikkate alınmalıdır.

Merkezi elektronik modülü HBMU'da uygulayıcıya ait bağlantılar

Res. 17

- (A) Hatlar için geçiş rakorları

- Gerekirse geçiş rakorlarını açın. Tek seferde sadece bir fişsiz kablo geçirin. Geçiş rakorları sızdırmaz olmalıdır. Gerekirse fişi kablodan çıkarın. Geçirdikten sonra fişi damar kovanlarıyla birlikte takın.
- Bağlantı alanında gerilim azaltma rondelası olmadan kablolardaki gerilimi azaltmak için kablo bağları kullanın.

Dış hava sıcaklık sensörü**Dış hava sıcaklık sensörü montaj yeri**

- Kuzey veya kuzey-batıya bakan cepheye, zeminden 2 - 2,5 m yüksekliğe, çok katlı binalarda ise 2. katın üst yarısına monte edilmelidir
- Pencere, kapı ve havalandırma açıklıklarının üstüne monte edilmez

- Doğrudan balkon veya saçak altlarına yerleştirilmez
- Sıva altında kalmamalıdır.

Dış alan sıcaklık sensörü bağlantısı

Bkz. sayfa 22.

2 damarlı kablo, maks. 35 m. Bu uzunluk 1,5 mm² kablo kesiti içindir

Boyer sıcaklık sensörü bağlantısı

Boyer sıcaklık sensörünü klemenslere (E) bağlayın.
Bkz. sayfa 22.


Şebeke bağlantısı



Tehlike

Elektrik tesisatının yanlış bağlanması, elektrik şokundan kaynaklanan yaralanmalara ve cihazda hasar oluşmasına sebep olabilir.

Şebeke bağlantısı ve koruma önlemleri (örn. kaçak akım koruma anahtarı) için dikkate alınması gereken talimatlar:

- IEC 60364-4-41
 - TSE Standartları
 - Yerel elektrik dağıtım kurumunun bağlantı şartları
- Şebeke bağlantı kablosunda, aktif tüm iletkenleri tüm kutuplardan şebekeden ayıran ve tam ayırmak için aşırı gerilim kategorisi III'e (3 mm) uygun olan bir şalter bulunmalıdır. Bu ayırma tertibatı, kurulum şartnamelerine uygun olarak sabit döşenmiş olan elektrik tesisatına takılmalıdır. Enerji tasarruflu donanımlar kullanıldığında oluşabilecek doğru (hata) akımlarını önlemek için ayrıca hem doğru hem de alternatif akımlara duyarlı bir kaçak akım koruma tertibatı (FI Sınıf B ) kullanılmasını öneriyoruz.
- Şebeke bağlantı kablosunu sağlam bir bağlantı üzerinden akım beslemesine bağlayın.

- Esnek şebeke bağlantı kablolu cihazın bağlantısı sırasında kablo tutucu işlevsiz kaldığında elektrik taşıyan iletkenlerin, topraklama iletkeni öncesinde gergin olması sağlanmalıdır. Topraklama hattının damar uzunluğu, donanıma bağlıdır.
- Sigorta, maks. 2 A.



Tehlike

Sistem komponentlerinde topraklama yoksa, elektrik arızasında elektrik şoku ile yaralanma tehlikesi vardır.

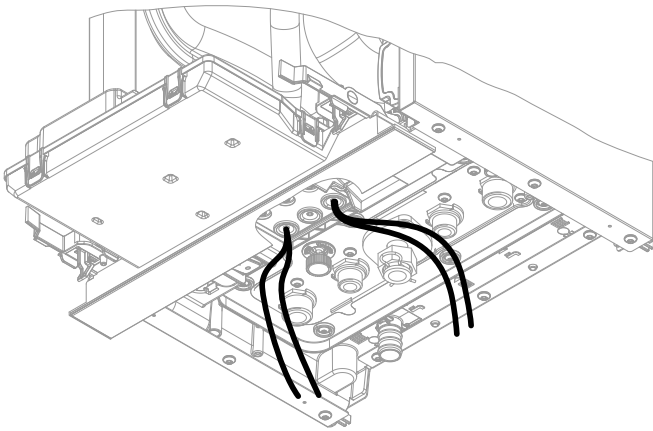
Cihaz ve boru hatları binanın topraklamasına bağlı olmalıdır.

Bağlantı kablolarının çekilmesi



Dikkat

Bağlantılar ve geçiş rakorları hasarlı olduğunda su sızmasına karşı koruma garanti edilemez. Cihazın alt kısmındaki bağlantıları ve kullanılan geçiş rakorlarını açmayın veya bunlara zarar vermekten kaçının. Kablo geçişlerini takılı geçiş rakorlarıyla sızdırmaz hale getirin.



Res. 18

Kabloları birlikte verilen kablo kelepçeleriyle demet haline getirin.

Açık gerilim kabloları < 42 V ve kablolar

> 42 V/230 V~ birbirlerinden ayrı olarak döşenmelidir.

Kablo kelepçelerini birlikte verilen cıvatalarla alt kısma sabitleyin.

Kabloları keskin kenarların üzerinden geçirmeyin ve gövde üzerine yerleştirmeyin (ses iletimi).

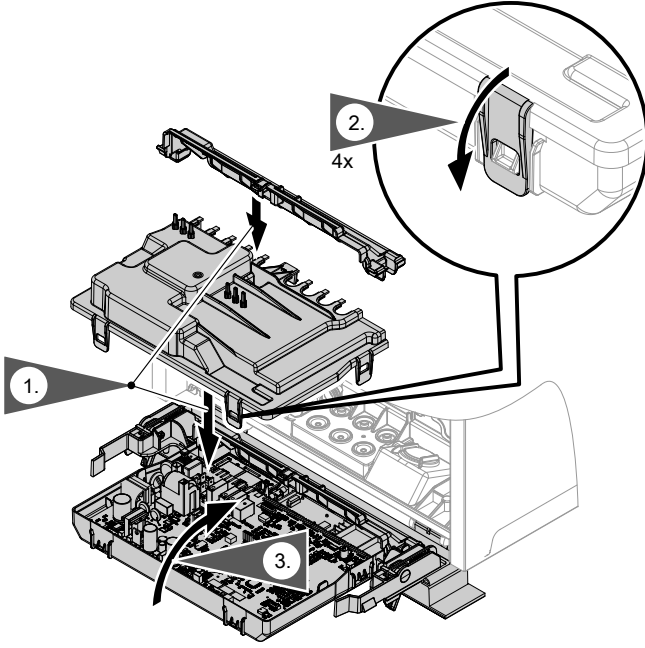


Dikkat

Bağlantı kabloları sıcak yapı parçalarına temas ettiklerinde hasar görür.

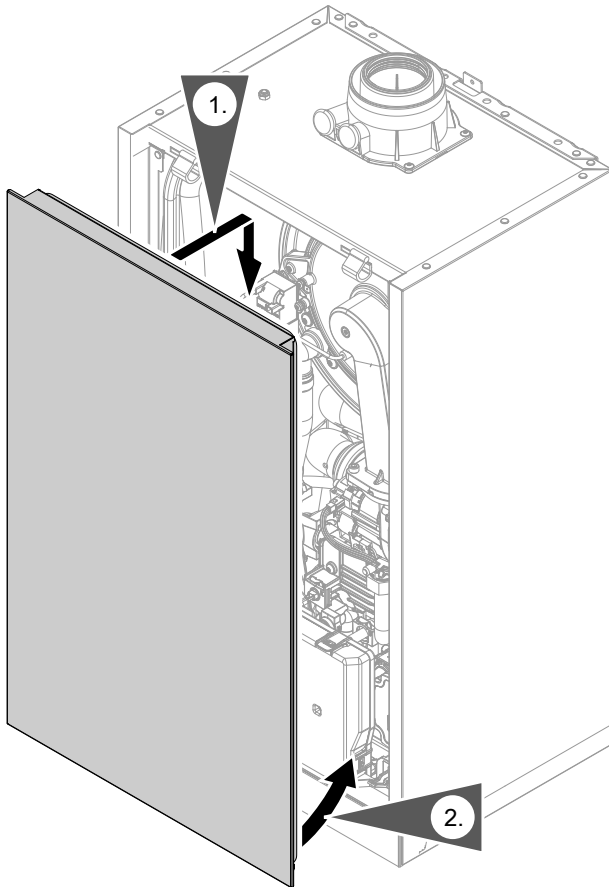
Kablolarının uygulayıcı tarafından çekilmesi ve bağlanması halinde kabloların maksimum sıcaklıklarının geçilmemesine dikkat edilmelidir.

Bağlantı yerinin kapatılması



Res. 19

Ön sacı takma



Res. 20



	İlk işletmeye almada uygulanacak çalışma adımları	Kontrolde uygulanacak çalışma adımları	Bakımda uygulanacak çalışma adımları	Sayfa
•	•	•	•	1. Sistemin ilk devreye alınması..... 27
•	•	•	•	2. Isıtma sisteminin doldurulması..... 29
•	•	•	•	3. Tüm ısıtma ve kullanma suyu tarafı bağlantılarında sızdırmazlık kontrolü..... 31
•	•	•	•	4. Isıtma sisteminin havasını tahliye etme..... 31
•	•	•	•	5. Gaz türünün kontrolü..... 31
•	•	•	•	6. Ön sacın sökülmesi..... 32
•	•	•	•	7. Statik basıncın ve bağlantı basıncının ölçülmesi..... 33
•	•	•	•	8. Fonksiyon akışı ve olası arızalar..... 35
•	•	•	•	9. Maks. ısıtma gücünün ayarlanması..... 36
•	•	•	•	10. Ayar elemanı testi uygulama..... 36
•	•	•	•	11. Entegre sirkülasyon pompasının pompalama gücünün ayarlanması..... 36
•	•	•	•	12. Baca gazı üfleme havası sisteminin sızdırmazlık kontrolü (dairesele boşluğun ölçülmesi)..... 38
•	•	•	•	13. Baca sisteminin birlikte kullanıldığı durumlarda brülör gücünün ayarlanması..... 38
•	•	•	•	14. Brülörün sökülmesi..... 39
•	•	•	•	15. Brülör contası ve alev gövdesinin kontrolü..... 40
•	•	•	•	16. Ateşleme ve iyonizasyon elektrotlarının kontrolü ve ayarlanması..... 41
•	•	•	•	17. Geri tempe emniyetlerinin kontrolü..... 41
•	•	•	•	18. Isıtma yüzeylerinin temizlenmesi..... 42
•	•	•	•	19. Yoğuşma suyu tahliyesinin kontrolü ve sifonun temizlenmesi..... 42
•	•	•	•	20. Brülörün montajı..... 43
•	•	•	•	21. Nötralizasyon cihazının (mevcut ise) kontrolü
•	•	•	•	22. Debi sınırlayıcısının kontrol edilmesi (sadece gaz yakıtlı yoğuşmalı kombide)..... 44
•	•	•	•	23. Genleşme tankı ve sistem basıncı kontrolü..... 45
•	•	•	•	24. Emniyet valflerinde işlev kontrolü
•	•	•	•	25. Elektrik bağlantılarının kontrolü..... 46
•	•	•	•	26. Gaz taşıyan tüm parçaların işletme basıncında sızdırmazlık bakımından kontrol edilmesi..... 46
•	•	•	•	27. Ön sacın montajı..... 46
•	•	•	•	28. Yanma kalitesinin kontrolü..... 46
•	•	•	•	29. Baca gazı sisteminin geçişinde tıkanma olup olmadığının ve sızdırmazlığının kontrolü
•	•	•	•	30. LPG (Propan) için harici emniyet valfinin kontrolü (varsa)
•	•	•	•	31. Kontrol panelinin ısıtma sistemine göre ayarlanması..... 48
•	•	•	•	32. Isıtma tanım eğrisinin ayarlanması..... 48
•	•	•	•	33. Sistem işleticisinin bilgilendirilmesi..... 48



Sistemin ilk devreye alınması



Dikkat

Cihazı sadece sifon tamamen dolu olarak çalıştırın.
Sifonun su ile dolu olup olmadığını kontrol edin.

Devreye alma yardımcısı ile devreye alma

1. Gaz kapatma vanasını açın.
2. Cihaz henüz açılmadıysa şebeke anahtarını açın.
Devreye alma asistanının seçilmesi:
 1. **≡** ve **OK** tuşlarına aynı anda yakl. 4 sn boyunca basın.
 2. **^**/**v** ile „b.5“ kısmını seçin ve „OK“ ile onaylayın.

Uyarı
Ekranda **AP** ve **📶** görünür. **OK** ile onaylandığında yazılım aracı ile bağlantı başlatılabilir, bkz. "Yazılım aracı üzerinden devreye alma" bölümü
3. Devreye alma yardımcısını ısı üreticisi ekranı üzerinden başlatmak için **≡** düğmesi 4 sn boyunca basılı tutulmalıdır.

3. Diğer adımlar için aşağıdaki genel bakıştan devreye alma yardımcısına bakın.

Yazılım aracı üzerinden devreye alma

Uyarı

Devreye alma ve servis uygulamaları iOS ve Android cihazlar için mevcuttur.



1. Gaz kapatma vanasını açın.
2. Ekranda **AP** ve **📶** görünür.
Yazılım aracıyla devreye almak için **OK** düğmesine basın.
3. **ON** düğmesini seçin ve **OK** ile onaylayın.
4. Yazılım aracında verilen yönergeleri takip edin.

Devreye alma yardımcısının çalışması	Açıklamalar ve atıflar
Devreye alma	
„C.1“ Doldurma programı	ON = açık OF = kapalı Uyarı Dönen bir kare ve mevcut sistem basıncı dönüşümlü olarak görüntülediği sürece eylem iptal edilebilir veya sonlandırılabilir. Bunun için ≡ düğmesini 3 sn basılı tutun.
„C.2“ Hava atma programı	ON = açık OF = kapalı Uyarı Dönen bir kare ve mevcut sistem basıncı dönüşümlü olarak görüntülediği sürece eylem iptal edilebilir veya sonlandırılabilir. Bunun için ≡ düğmesini 3 sn basılı tutun.
„C.3“ Gaz türü	2 - Doğalgaz CPG 3 - LPG (Propan) (birden fazla cihaz bağlantısı için cihazlarda değil)
„C.5“ Baca gazı sistemi	1 - Oda havasına bağlı 60 mm 2 - Oda havasından bağımsız 60/100 mm 3 - Oda havasına bağlı 80/125 mm 4 - Oda havasından bağımsız 80/125 mm 5 - Esnek 60 mm (hermetik ya da hermetik değil) maks. 10 m 6 - Esnek 80 mm (hermetik ya da hermetik değil) maks. 20 m
„C.6“ Baca gazı borusu uzunluğu	Tam metre cinsinden bilgiler (gerekirse yuvarlayın) Uyarı Her egzoz borusu dirseğinde 1 m ek uzunluk hesaba katılmalıdır.



Devreye alma yardımcısının çalışması	Açıklamalar ve atıflar
„C.7“ İşletme türü	4 - Dış hava kompanzasyonlu 13 - Opsiyonel oda termostatlı sabit işletme 14 - Open Therm 15 - Tekli oda kontrolü 16 - Modülasyonlu tekli oda kontrolü Uyarı 15 ve 16 işletim tipleri yalnızca yazılım aracı üzerinden ayarlanabilir. 15 ya da 16 işletim tipi ayarlandığında Low Power telsiz kapatılamaz.
„C.8“ Sistem şeması (cihaz tipine bağlı olarak tüm şemalar mevcut değildir)	1 - Denge kabı olmadan 1 direkt ısıtma devresi 3 - Denge kabı olmadan 1 direkt ısıtma devresi, boyler su ısıtıcılı
„C.9“ Harici ısıtma devresi kapatması	Uyarı Yalnızca dış hava kompanzasyonlu işletmede geçerlidir. 0 - Harici ısıtma devresi kapatması yok 1 - Harici ısıtma devresi kapatması HK1
	Son ayar tamamlandıktan sonra ekranda „En“ gösterilir. „OK“ ile onaylayın. İlk devreye alma başladığında baca gazı sıcaklık sensörü testi başlar ve ekranda „Fs“ gösterilir.
Sistem yeniden başlatılır.	

Baca gazı sıcaklık sensörünün otomatik kontrolü

Ekranda şu görüntülenir: „Er“
Baca gazı sıcaklık sensörü doğru konumlandırılmadığı takdirde, 416 hata mesajı görüntülenir.
Baca gazı sıcaklık sensörünün kontrolü ile ilgili diğer bilgiler için, bkz. Onarım bölümü.
416 hata mesajı görüntülendiğinde, baca gazı sıcaklık sensörünü baca gazı bağlantısında yeniden konumlandırın. Baca gazı sızdırmazlığını kontrol edin.

Uyarı

Test pozitif sonuçlanmadığı sürece brülör kapalı kalır.

Hata giderildikten sonra şebeke şalterini kapatıp tekrar açın.

WLAN açma/kapatma - Vitodens Connect için

Cihaz, genişletilmiş tip etiketli entegre bir WLAN iletişim modülü ile donatılmıştır.
Dahili iletişim modülü, "Vitoguide uygulaması" ile ısı üreticisinin devreye alınmasını, "ViCare uygulaması" ile bağlantıyı ve "Vitoguide" dijital servis merkezi ile bağlantıyı destekler.
Bağlantı kurulması için gerekli erişim bilgileri, erişim kodu formunda „WLAN sembolü“ ile kayıtlıdır ve kumanda ünitesinin 3'lü modelinde bulunur.
Kumanda ünitesini monte etmeden önce, erişim kodu etiketini arka taraftan çıkarın ve devreye almak için tip etiketindeki işaretli noktaya bir etiket yapıştırın.
WLAN bağlantısını açın ve yönlendirici bağlantısını kurun, ayrıca bkz. sayfa 12.

Uyarı

„E10“ gösterilirse ana şebeke bağlantısı kurulamamıştır. Yönlendiriciyi ve ağ şifresini kontrol edin.

„E12“ gösterilirse sunucu bağlantısı kurulamamıştır. Bağlantı kurmayı daha sonra tekrar deneyin.

İnternet bağlantısını etkinleştirme:

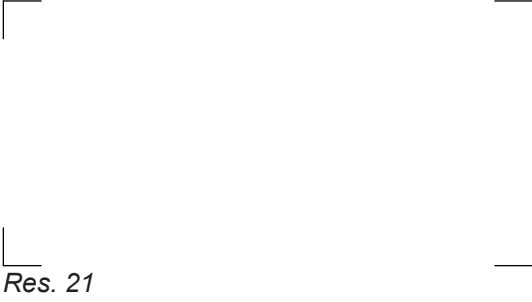


Kullanma kılavuzu

Daha sonra kullanmak üzere tekrar bulmak için buraya erişim bilgilerinin yer aldığı başka bir etiket yapıştırın:



Sistemin ilk devreye alınması (devam)



Kullanım kılavuzuna bir etiket yapıştırın.

Uyarı

İletişim modülü açılacak ya da kapatılacaksa **✓** ve **OK** tuşlarına 4 sn aynı anda basın.

Res. 21



Isıtma sisteminin doldurulması

Dolum suyu

DIN EN 1717 ile birlikte DIN 1988-100 standardı uyarınca ısıtma suyu, kullanma suyu ısıtmasına ısı taşıyıcı akışkan olarak ≤ 3 sıvı kategorisine uygun olmalıdır. Isıtma suyu olarak kullanma suyu kalitesinde su kullanıldığı takdirde bu koşul yerine getirilmiş olur. Örneğin katkı maddelerinin kullanılması durumunda işlem gören ısıtma suyunun kategorisi, katkı maddeleri üreticisi tarafından belirtilmelidir.



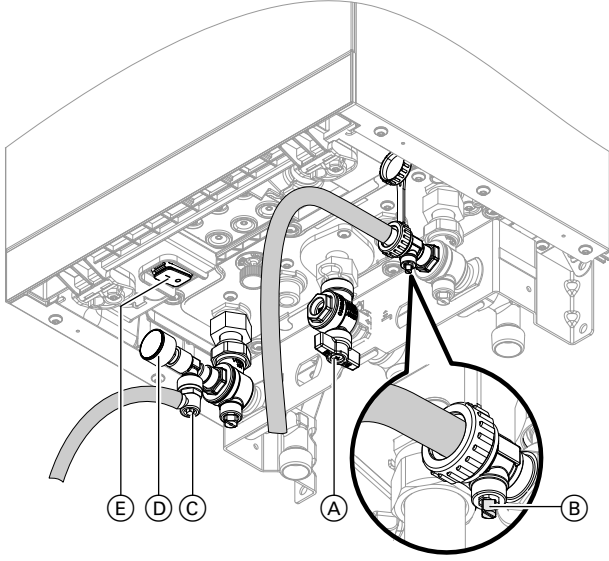
Dikkat

Uygun olmayan dolum suyu korozyon ve kireç taşı oluşumunu hızlandırır ve cihazda hasarlara neden olabilir.

- Isıtma sistemi doldurulmadan önce iyice yıkanmalıdır.
- Sadece kullanma suyu kalitesinde su doldurulmalıdır.
- Doldurma suyuna sadece ısıtma sistemlerine uygun özel bir antifriz ilave edilebilir. Antifrizin uygunluğu üreticisi tarafından ispat edilmelidir.
- Dolum ve ilave suyunun sertliği aşağıda verilen değerlerin üzerinde ise, bu su yumuşatılmalıdır. Örneğin küçük ısıtma suyu şartlandırma sistemi kullanılmalıdır.

Doldurma ve ilave suyu için izin verilen toplam sertlik

Toplam ısıtma gücü kW	Özgün sistem hacmi		
	< 20 l/kW	≥ 20 l/kW - < 40 l/kW	≥ 40 l/kW
≤ 50 Isı üreticisinin en küçük spesifik su kapasitesi ≥ 0,3 l/kW	Yok	≤ 3,0 mol/m ³ (16,8 °dH)	< 0,05 mol/m ³ (0,3 °dH)
≤ 50 Isı üreticisinin en küçük spesifik su kapasitesi < 0,3 l/kW	≤ 3,0 mol/m ³ (16,8 °dH)	≤ 1,5 mol/m ³ (8,4 °dH)	< 0,05 mol/m ³ (0,3 °dH)
>50 - ≤200	≤2,0 mol/m ³ (11,2 °dH)	≤ 1,0 mol/m ³ (5,6 °dH)	< 0,05 mol/m ³ (0,3 °dH)
>200 - ≤600	≤1,5 mol/m ³ (8,4 °dH)	≤0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)	< 0,05 mol/m ³ (0,3 °dH)
> 600	< 0,05 mol/m ³ (0,3 °dH)	< 0,05 mol/m ³ (0,3 °dH)	< 0,05 mol/m ³ (0,3 °dH)



Res. 22

Ⓔ Şebeke anahtarı

1. Genleşme tankının ön basıncını kontrol edin.
2. Gaz kapatma musluğunu Ⓐ kapatın.
3. Isıtma sistemini ısıtma dönüşündeki kazan doldurma ve boşaltma musluğu Ⓑ (bağlantı setinde veya uygulayıcıya ait) üzerinden doldurun. Minimum sistem basıncı > 1,0 bar (0,1 MPa). Sistem basıncını manometre Ⓓ ile kontrol edin. İşaretçi yeşil alanda olmalıdır. Gerekirse uygulayıcı tarafındaki hava tahliye valfini açın. D ile belirtilen bölgede manometre bulunmuyor ise cihaz ile birlikte gelen analog manometre bu kısma takılarak sistem basıncı kontrol edilir.
4. Hortumu hava tahliye musluğuna Ⓒ takın. Hortumu uygun bir kaba veya atık su bağlantısına yönlendirin.
5. Isıtma suyu tarafı kapatma valflerini kapatın.
6. Isıtma geri dönüşündeki hava tahliye musluğunu Ⓒ ve doldurma musluğunu Ⓑ açın. Şebeke basıncı ile hava sesleri kesilene kadar tahliye edin (yıkayın).
7. Hava tahliye musluğunu Ⓒ ve kazan dolum ve boşaltma musluğunu Ⓑ kapatın. Sistem basıncını manometre Ⓓ ile kontrol edin. İşaretçi yeşil alanda olmalıdır.
8. Isıtma suyu tarafı kapatma valflerini açın.

Uyarı

Doldurma sırasında emniyet ventilinin devreye girmemesine dikkat edilmelidir. Emniyet ventili üzerinden debi çok yüksek olduğunda yanma odasına su girebilir.

Dolum işlevinin etkinleştirilmesi

Dolum işlevinin ilk devreye almadan sonra etkinleştirilmesi gerekiyorsa.

Aşağıdaki düğmelere basın:

1. ≡ ve OK düğmelerine aynı anda yakl. 4 sn boyunca basın ve bırakın.
2. ^/∨ ile „b.5“ devreye alma asistanını seçin.
3. OK
4. Ekranda „AP“ görülmelidir. 4 sn boyunca ≡ düğmesine basın.
5. ^/∨ ile dolum fonksiyonu için „C.1“ kısmını seçin.
6. OK
7. ^/∨ ile dolum için „ON“ seçeneğini belirtin.



Isıtma sisteminin doldurulması (devam)

8. OK

Dolum işlevi etkinleştirilmiştir. Ekranda dönüşümlü bir kare görüntülenir.

Dolum işlevi **≡** 4 sn basılı tutulduğunda veya 20 dakika sonra otomatik olarak sona erer.



Tüm ısıtma ve kullanma suyu tarafı bağlantılarında sızdırmazlık kontrolü



Tehlike

Isıtma veya kullanım suyunun dışarı çıkması durumunda elektrik çarpması tehlikesi
Devreye alma sırasında ve bakım çalışmalarından sonra tüm su tarafı bağlantılarında sızıntı olup olmadığını kontrol edin.



Dikkat

Sızıntı yapan hidrolik bağlantılar cihazda hasarlara yol açar.

- Dahili ve uygulayıcı tarafındaki hidrolik bağlantıların sızdırmazlığını kontrol edin.
- Sızıntı varsa cihazı hemen kapatın. Isıtma suyunu boşaltın. Sızdırmazlık halkalarının yerlerini kontrol edin. Yerlerinden çıkan halkalar **mutlaka** değiştirilmelidir. değiştirin



Isıtma sisteminin havasını tahliye etme

1. Gaz vanasını kapatın ve cihazı açın.
2. Hava alma programını etkinleştirin (bkz. devreye alma asistanı ya da aşağıdaki bölüm).
3. Sistemin basıncını ayarlayın.
Ekranda sistem basıncı gösterilir.
4. Giriş hortumunu kazan doldurma ve boşaltma musluğundan çıkarın.
5. Gaz kapatma vanasını açın.

Hava tahliye işlevini etkinleştirme

Hava tahliye işlevinin ilk devreye almadan sonra etkinleştirilmesi gerekiyorsa.

Aşağıdaki düğmelere basın:

1. **≡** ve **OK** düğmelerine aynı anda yakl. 4 sn boyunca basın ve bırakın.
2. **^/v** ile „b.5“ devreye alma asistanını seçin.
3. **OK**
4. Ekranda „AP“ görülmelidir.
4 sn boyunca **≡** düğmesine basın.
5. **^/v** ile hava tahliyesi için „C.2“ kısmını seçin.
6. **OK**
7. **^/v** ile hava tahliyesinin açılması için „ON“ seçeneğini belirtin.
8. **OK**
Hava tahliye işlevi etkinleştirilmiştir. Ekranda dönüşümlü bir kare görüntülenir.
Hava tahliye işlevi **≡** 4 sn basılı tutulduğunda veya 20 dakika sonra otomatik olarak sona erer.



Gaz türünün kontrolü

Bu kazan, brülörü mevcut gazın kalitesine bağlı olarak optimal bir yanma için ayarlayan yanma kalitesi kontrol ünitesi ile donatılmıştır.

- Bu sebepten doğalgaz ile işletmede tüm Wobbe endeksi aralığında ayar değiştirilmesine gerek yoktur. Kazan, 9,5 - 15,2 kWh/m³ (34,2 - 54,7 MJ/m³) Wobbe endeksi aralığında işletilebilir.
- LPG (Propan) ile işletildiğinde kontrol panelindeki gaz türü değiştirilmelidir (bkz. aşağıdaki bölüm).

İlk devreye alma, kontrol, bakım



Gaz türünün kontrolü (devam)

1. Gaz dağıtım şirketinden veya LPG (Propan) satıcısından gaz türünü ve Wobbe endeksi değerini öğrenin.
2. Gaz türünü protokole kaydedin.
2. G31 etiketini (teknik dokümanlarla birlikte verilir) kapatma sacındaki tip etiketinin yanına yapıştırın.

Uyarı

Kombine gaz regülatöründe mekanik değişiklik yapılmaz.

LPG (Propan) ile çalışırken gaz türünü değiştirin (birden fazla cihaz bağlantısı için cihazlarda değil)

1. Gaz türünün kontrol panelinden değiştirilmesi için bkz. "Sistemin işleme alma yardımcısı ile ilk işleme alınması"



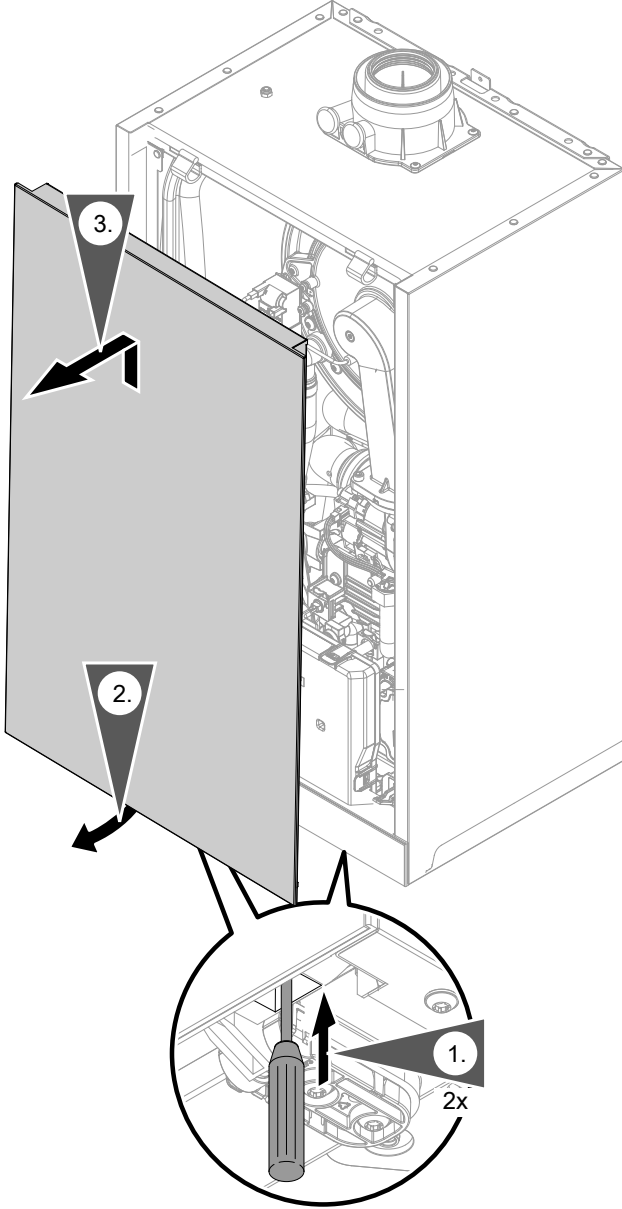
Ön sacın sökülmesi



Tehlike

İçinden akım geçen parçalara dokunulması, elektrik şoku yaralanmalarına sebep olabilir. Devre kartlarının üzerinde bulunan bazı modüllerde şebeke voltajı kesildikten sonra da gerilim mevcuttur.

- Bağlantı yerlerine **dokunmayın** (kontrol paneli ve şebeke bağlantısı).
- Cihazda çalışma yaparken sistemin enerjisini kesin, ör. ayrı bir sigorta veya ana şalter üzerinden. Gerilim olmadığını kontrol edin, yanlışlıkla açılmaması için emniyete alın.
- Çalışmalara başlamadan önce gerilimin düşmesi için en az 4 dakika beklenmelidir.

**Ön sacın sökülmesi** (devam)

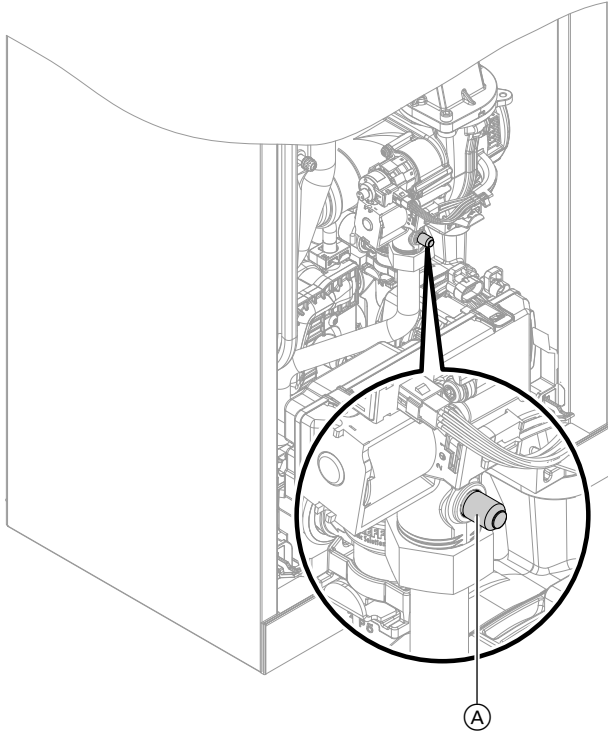
Res. 23

**Statik basıncın ve bağlantı basıncının ölçülmesi****Tehlike**

Brülörün yanlış ayarlanması sonucu CO oluşması ağır sağlık sorunları yaratabilir. Cihazlarda çalışma yapmadan önce ve çalışma sonrası CO değerleri ölçülmelidir.

Uyarı**LPG (Propan) ile işletme:**

LPG (Propan) tankı ilk işletmeye almada/değiştirmede iki defa yıkanmalıdır. Yıkadıktan sonra tankın ve gaz bağlantı borusunun havası tamamen atılmalıdır.



Res. 24

1. Şebeke anahtarını kapatın.
2. Gaz kapatma vanasını kapatın.
3. Kombine gaz regülatörünün ölçme ağzındaki vidasını (A) gevşetin (yerinden çıkarmayın). Manometreyi bağlayın.
4. Gaz kapatma vanasını açın.
5. Statik basıncı ölçün ve ölçüm değerini protokole kaydedin.
İstenen değer: Maks. 57,5 mbar (5,75 kPa).
6. Şebeke anahtarını açın ve kazanı devreye alın.

Uyarı

Gaz borusunda hava olabileceğinden cihaz ilk işletmeye almada arıza konumuna geçebilir. Yaklı 5 sn sonra cihazı açın (bkz. kullanım kılavuzu).

7. Bağlantı basıncını (akış basıncı) ölçün. İstenen değerler için aşağıdaki tabloya bakın.

Uyarı

Bağlantı basıncını ölçmek için minimum 0,1 mbar (0,01 kPa) ölçekli bir ölçme aleti kullanılmalıdır.

8. Ölçülen değeri protokole kaydedin.
Aşağıdaki tabloya göre önlem alın.
9. Kazanı devre dışı bırakın. Gaz kapatma vanasını kapatın. Manometreyi çıkarın. Ölçme bağlantı ağzının (A) vidasını sıkın.
10. Gaz kapatma vanasını açın ve cihazı işletmeye alın.

**Tehlike**

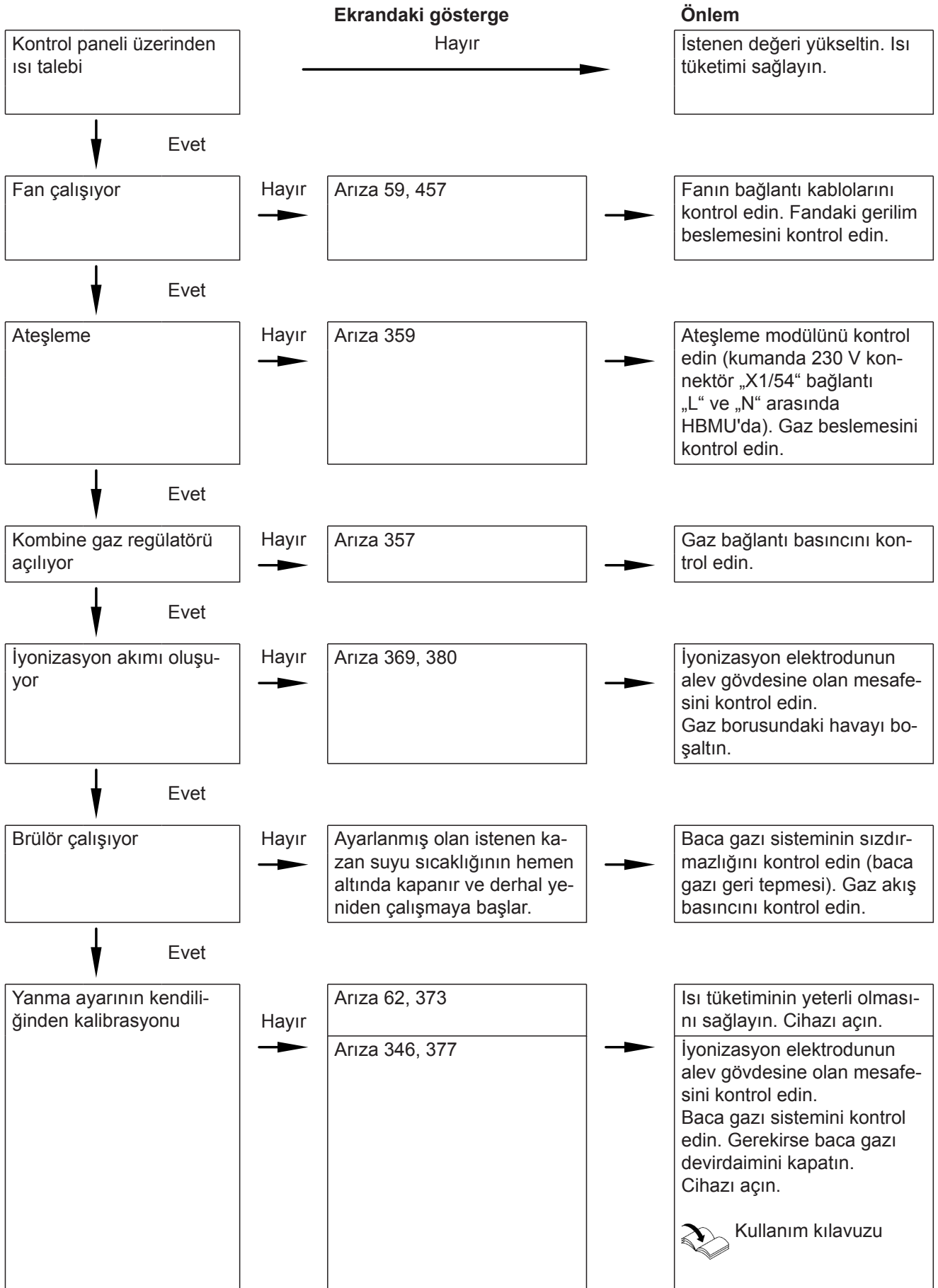
Ölçme bağlantı ağzından gaz sızması patlama tehlikesi oluşturur.
Ölçme ağzında (A) gaz sızdırmazlığını kontrol edin.

11. Ön sacı monte edin (bkz. montaja genel bakış).

Bağlantı basıncı (akış basıncı)		Önlemler
Doğalgazda	LPG'de (Propan)	
< 13 mbar (1,3 kPa)	> 25 mbar (2,5 kPa)	Devreye alma uygulanmaz. Gaz dağıtım şirketine veya LPG (Propan) tedarikçisine haber verin.
13-25 mbar (1,3-2,5 kPa)	25 -57,5 mbar (2,5-5,75 kPa)	Kazanı devreye alın.
> 25 mbar (2,5 kPa)	> 57,5 mbar (5,75 kPa)	Sisteme ait ayrı gaz basınç regülatörünü devreye alın. Ön basıncı doğalgazda 20 mbar (2,0 kPa) ve LPG'de (Propan) 50 mbar değerine ayarlayın. Gaz dağıtım şirketine veya LPG (Propan) tedarikçisine haber verin.



Fonksiyon akışı ve olası arızalar



İlk devreye alma, kontrol, bakım



Fonksiyon akışı ve olası arızalar (devam)

Arızalarla ilgili diğer bilgiler için bkz. „Arıza giderme“ bölümü.



Maks. ısıtma gücünün ayarlanması

Isıtma işletmesi için maks. ısıtma gücü sınırlanabilir. Bu sınırlama modülasyon bölgesi üzerinden ayarlanır.

Uyarı

Maks. ısıtma gücünün ayarlanabilmesi için önce debi kontrol edilir. Isı tüketiminin yeterli olmasını sağlayın.

Aşağıdaki düğmelere basın:

- ☰ ve OK düğmelerine aynı anda yakl. 4 sn boyunca basın ve bırakın.
- ▲/▼ ile sistem konfigürasyonu için „b.2“ kısmını seçin.

3. OK

4. ▲/▼ ile „7“ maks. ısıtma gücünü seçin.

5. OK

6. İstenen değeri ▲/▼ ile anma ısıtma gücünün yüzdesi olarak ayarlayın. Teslimat durumu %100 (Ekranda %100, „HI“ olarak gösterilir).

7. OK



Ayar elemanı testi uygulama

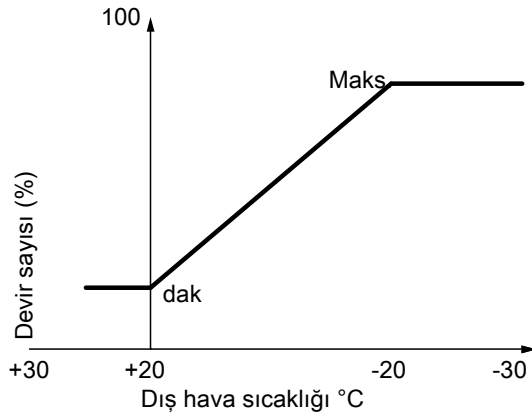
Ayar elemanı testi, yalnızca yazılım aracı üzerinden ayarlanabilir.



Entegre sirkülasyon pompasının pompalama gücünün ayarlanması

Isıtma devresi 1 için entegre sirkülasyon pompasının ısıtma devresi pompası olarak çalıştırılması

Pompanın hızı ve buna bağlı olarak debisi dış hava sıcaklığına ve ısıtma veya düşümlü işletme zaman programlarına bağlı olarak kontrol edilir. Mevcut ısıtma sistemine adapte etmek için maks. devir sayısı kontrol panelinden ayarlanabilir.



Sistem konfigürasyonundaki ayar (%): Bkz. Sayfa 49.

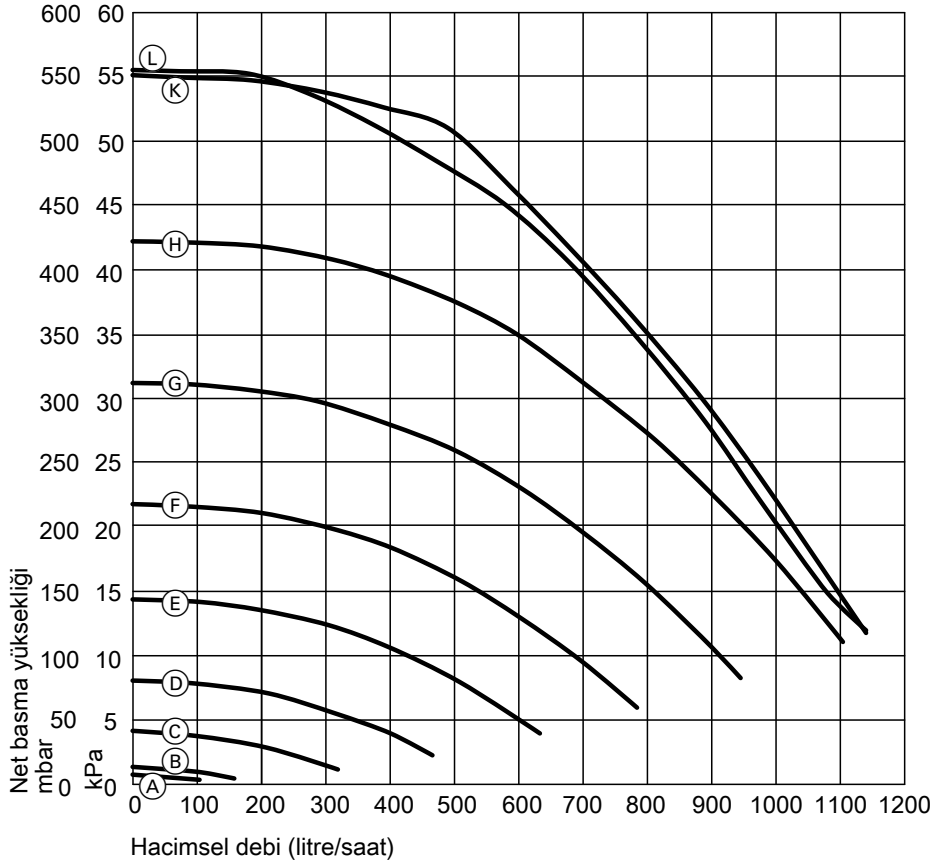
- Minimum besleme gücü ve maksimum besleme gücü, teslimat durumunda aşağıdaki değerlere ayarlanmıştır:

Anma ısı gücü (kW)	Teslimat durumundaki hız kontrolü (%)	
	Min. basma kapasitesi	Maks. basma kapasitesi
19	40	100
25	40	100

- Aşağıdaki sistem koşullarında dahili sirkülasyon pompası sabit devirde çalıştırılır:
 - Sabit işletme

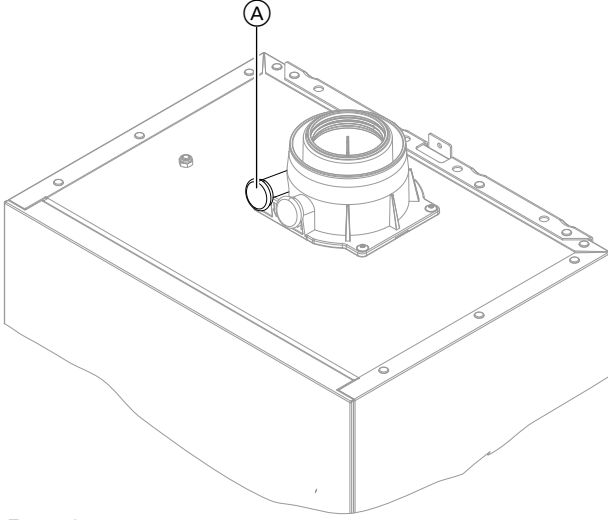


Monte edilmiş sirkülasyon pompasının net basma yükseklikleri



Res. 26

Tanım eğri	Sirkülasyon pompası debisi
(A)	%10
(B)	%20
(C)	%30
(D)	%40
(E)	%50
(F)	%60
(G)	%70
(H)	%80
(K)	%90
(L)	%100



Res. 27

Ⓐ Yakma havası girişi

Baca gazı/besleme havası sistemleri ısı üreticisi ile birlikte kontrol edildiğinden devreye almada baca temizleme ile ilgili yetkili kuruluş tarafından sızdırmazlık kontrolü (basınç testi) yapılmasını şart koşmamaktadır. Bu durumda, sistemi devreye alırken basitleştirilmiş bir sızıntı testinin yapılması önerilir. Bunun için AZ baca hattının dairesele boşluğunda yakma havasındaki CO₂-veya O₂-konsantrasyonu ölçülmelidir. CO₂ konsantrasyonu % 0,2'den daha az veya O₂ konsantrasyonu % 20,6'da daha fazla ise, baca hattının sızdırmazlığı yeterli sayılır.

Daha yüksek CO₂ veya daha düşük O₂ değerleri ölçüldüğünde, baca gazı hattının basınç kontrolü 200 Pa statik basınçta yapılmalıdır.



Dikkat

Ölçme açıklığı kapalı değilse, yanma havası odadan emilir. Sızdırmazlık kontrolü sonrası ölçme ağız tıkaç ile tekrar kapatılmalıdır.



Uyarı

Ayarı, yalnızca birden fazla cihaz bağlantısı için uygun olan cihazlarda yapın.

Uygun Vitodens cihazları için fiyat listesine bakın.

- Minimum şaft kesiti
 - Kare 175 x 175 mm
 - Yuvarlak Ø 195 mm
- Kat yüksekliği min. 2,5 m
- Baca sistemine aynı anma ısı gücünde maksimum 6 kazan bağı

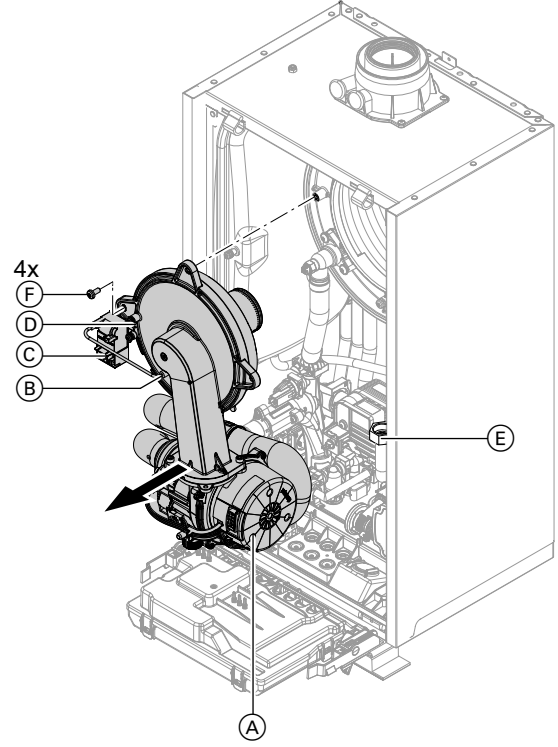
Sistem koşulları:

- Şaft Ø içindeki ortak baca gazı borusu 100 mm
- Kazandan şafta
 - Ø giden AZ bağlantı borusu 80/125 mm

**Brülörün sökülmesi****Tehlike**

İçinden akım geçen parçalara dokunulması, elektrik şoku yaralanmalarına sebep olabilir. Devre kartlarının üzerinde bulunan bazı modüllerde şebeke voltajı kesildikten sonra da gerilim mevcuttur.

- Bağlantı yerlerine **dokunmayın** (kontrol paneli ve şebeke bağlantısı).
- Cihazda çalışma yaparken sistemin enerjisini kesin, ör. ayrı bir sigorta veya ana şalter üzerinden. Gerilim olmadığını kontrol edin, yanlışlıkla açılmaması için emniyete alın.
- Çalışmalara başlamadan önce gerilimin düşmesi için en az 4 dakika beklenmelidir.

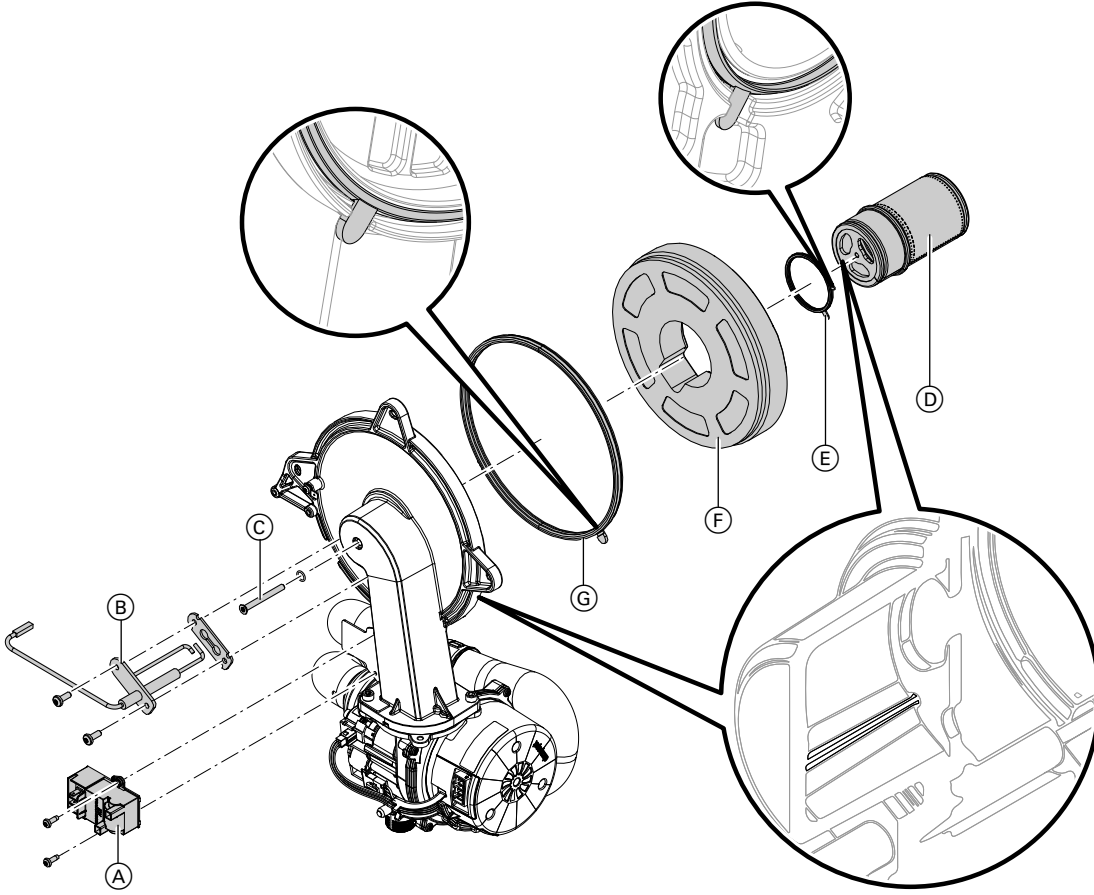


Res. 28

1. Şebeke anahtarını kapatın.
2. Gaz kapatma vanasını kapatın ve emniyete alın.
3. Elektrik kablolarını şuradan çıkartın:
 - Fan motoru (A) (2 konnektör)
 - İyonizasyon elektrodu (B)
 - Ateşleme ünitesi (C)
 - Topraklama hattı (D)
4. Gaz bağlantı borusunun (E) rakorunu sökün.
5. 4 vidayı (F) sökerek brülörü çıkartın.

Uyarı

Gaz bağlantısını (E) kapatın, böylece içine küçük parçaların düşmesi önlenir.



Res. 29

Alev gövdesini (D), elektrotları (B), ısı izolasyonu halkasını (F) ve contayı (G) hasar bakımından kontrol edin. Yalnızca hasar ya da aşınma durumunda bileşenleri sökün ve değiştirin.

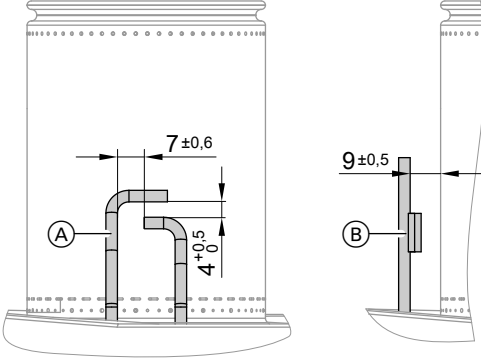
Uyarı

Alev gövdesi değiştirilirse alev gövdesi contasını ve sabitleme vidasını da değiştirin.

1. Ateşleme ünitesindeki (A) ateşleme elektrotlarının kabloları konnektörlerle birlikte çekin.
2. Elektrotları (B) sökün.
3. Sıkma vidaları (C) çözün. Bu esnada alev gövdesini (D) sabit tutun.
4. Alev gövdesini (D) conta (E) ve ısı izolasyonu halkasıyla (F) çıkarın. Bileşenleri hasar bakımından kontrol edin.
5. Yeni brülör contası (G) takın. Montaj konumuna dikkat edin. Mandalı gösterildiği gibi hizalayın.
6. Isı izolasyon halkasını (F) ve alev gövdesini (D) contayla (E) takın. Montaj konumuna dikkat edin. Mandalı gösterildiği gibi hizalayın.
7. Alev gövdesindeki (D) deliği brülör kapısının pimine hizalayın. Alev gövdesini (D) ve contayı (E) sıkma vidayla (C) sabitleyin. Sıkma torku: 3,0 Nm.
8. Isı izolasyonu halkasını (F) sıkı oturma bakımından kontrol edin.
9. Elektrotları (B) takın. Mesafeleri kontrol edin, aşağıdaki bölüme bakın. Sıkma torku: 4,5 Nm.



Ateşleme ve iyonizasyon elektrotlarının kontrolü ve ayarlanması



Res. 30

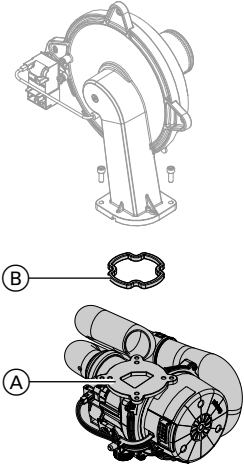
- (A) Ateşleme elektrotları
(B) İyonizasyon elektrodu

1. Elektrotların aşınma ve kirlilik durumlarını kontrol edin.
2. Elektrotları küçük bir fırça (tel fırça değil) veya zımpara kağıdı ile temizleyin.
3. Mesafeleri kontrol edin. Mesafelerde değişme mevcutsa veya elektrotlar hasar görmüşse elektrotları ve contalarını değiştirin ve düzeltin. Elektrotların sabitleme cıvatalarını 4,5 Nm sıkma torkuyla sıkın.



Geri tepme emniyetlerinin kontrolü

Brülör karıştırma kanalında geri tepme emniyeti



Res. 31

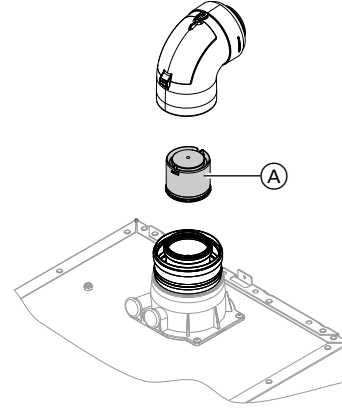
1. 2 vidayı çözün ve fanı (A) çıkarın.
2. Geri akış sigortasını (B) çıkartın.
3. Kapakta ve contada kirlenme ve hasar kontrolü yapın. Gerekliğinde değiştirin.
4. Sifonu (B) tekrar monte edin.

Uyarı

Montaj konumuna dikkat edin!

5. Fanı (A) tekrar monte edin ve 2 vidayı sıkın. Sıkma torku: 4,0 Nm

Baca gazı bağlantısında geri tepme emniyeti



Res. 32

1. Baca gazı besleme havası sistemini çıkarın.

Uyarı

Baca gazı besleme havası sistemi sökülemezse geri tepme emniyetini revizyon klapesi üzerinden temizleyin ve kontrol edin.

2. Geri tepme emniyetini (A) kir, kolay çalışma ve işlev bakımından kontrol edin.
3. Baca gazı besleme havası sistemini tekrar takın.
4. Geri tepme emniyeti işlevini sağlamak için az miktar suyu servis deliğinden doldurun.



Isıtma yüzeylerinin temizlenmesi

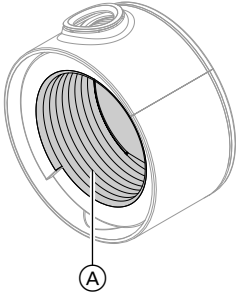
- ! Dikkat**
Eşanjörün ısıtma gazına temas eden yüzeyindeki çizikler korozyon hasarlarına yol açabilir. Fırçalama sonucu helezon aralıklarında tortulaşma oluşabilir.
Isıtma yüzeyini fırçalamayın.

- ! Dikkat**
Temizleme suyu hasarlarından kaçının. Elektronik yapı parçalarını uygun malzeme ile su geçirmez bir şekilde kapatın.

Uyarı

Eşanjör yüzeylerindeki renk değişimleri normal çalışma izleridir. Eşanjörün çalışmasını ve servis ömrünü etkilemezler.

Kimyasal temizleyiciler kullanılmasına gerek yoktur.



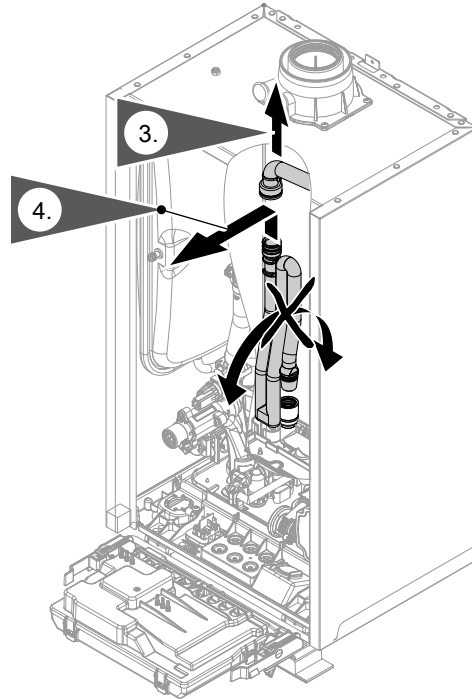
Res. 33

1. Eşanjörün ısıtma yüzeyinde (A) bulunan yanma artıklarını vakumla temizleyin.
2. Isıtma yüzeyini (A) su ile yıkayın.
3. Yoğuşma suyu tahliyesini kontrol edin. Sifon temizliği: Bir sonraki bölüme bakınız.
4. Eşanjördeki ısı izolasyon plakasını (mevcutsa) hasara karşı kontrol edin, gerekirse değiştirin.



Yoğuşma suyu tahliyesinin kontrolü ve sifonun temizlenmesi

- ! Dikkat**
Yoğuşma suyu hasarlarından kaçının. Elektronik yapı parçalarını uygun malzeme ile su geçirmez bir şekilde kapatın.



Res. 34

1. Merkezi elektronik modülü HBMU'yu öne doğru katlayın.




Yoğuşma suyu tahliyesinin kontrolü ve sifonun... (devam)

2. Elektronik yapı parçalarını uygun malzeme ile su geçirmez bir şekilde kapatın.
3. Siyah giriş hortumunu çıkarın.
4. Sifonu yukarıya doğru tahliye hortumundan dışarıya çekin.
5. Sifonu olabildiğince düz tutun ve çıkarın. Yoğuşma suyu çıkmamasına dikkat edin.
6. Sifonu temizleyin.
7. Sifonu suyla doldurun ve yeniden tahliye borusuna takın.



Dikkat

Sifona su doldurulmazsa baca gazı sızabilir. Cihazı sadece sifon dolu olarak çalıştırın. Sifonun doğru şekilde oturduğundan emin olun.

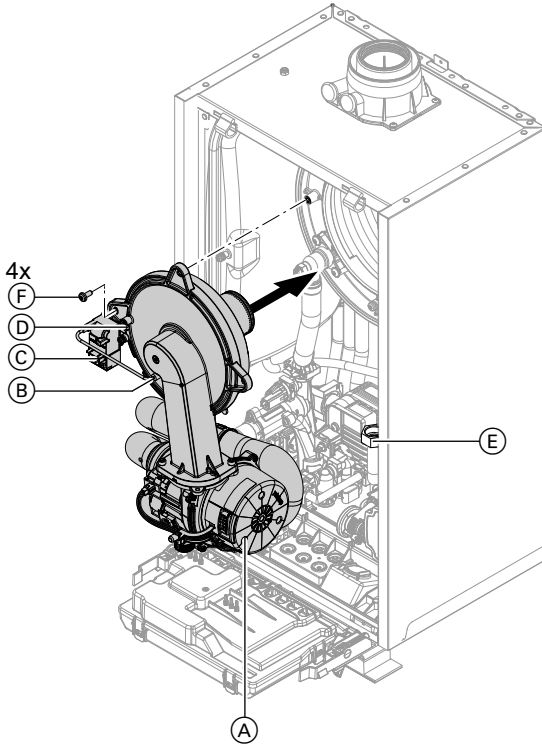
8. Besleme hortumunu tekrar takın.
9.  **Tehlike**
Dışarı çıkan yoğuşma suyu nedeniyle elektrik çarpması riski
Bağlantıların sızdırmazlığını ve sifonun doğru oturup oturmadığını kontrol edin.

Uyarı

Tahliye hortumunu düz olarak ve kesintisiz bir eğimle döşeyin.



Brülörün montajı



Res. 35

1. Brülörü yerleştirin. Civataları (F) çapraz sırada sıkın.
Sıkma torku: 6,5 Nm
2. Gaz bağlantı borusunu (E) yeni bir conta ile bağlayın.
Sıkma torku: 30 Nm





Brülörün montajı (devam)

3. Gaz tarafı bağlantısının sızdırmazlığını kontrol edin.



Tehlike

Gaz çıkışı patlama tehlikesi oluşturur. Tüm rakorların gaz sızdırmazlığını kontrol edin. Duvara asılan cihazlarda alt taraftaki gaz kilidi musluğunun rakorunu da kontrol edin.

4. Elektrik kablolarının bağlanması:

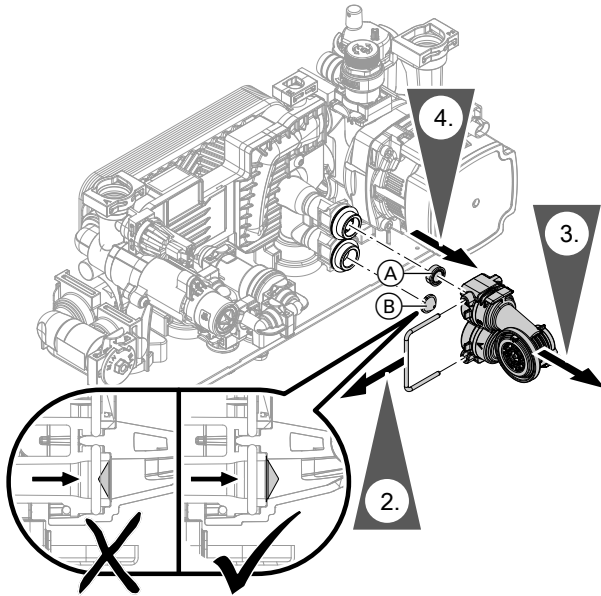
- Fan motoru (A) (2 konektör)
- İyonizasyon elektrodu (B)
- Ateşleme ünitesi (C)
- Topraklama hattı (D)



Nötralizasyon cihazının (mevcut ise) kontrolü



Debi sınırlayıcısının kontrol edilmesi (sadece gaz yakıtlı yoğuşmalı kombide)



Res. 36

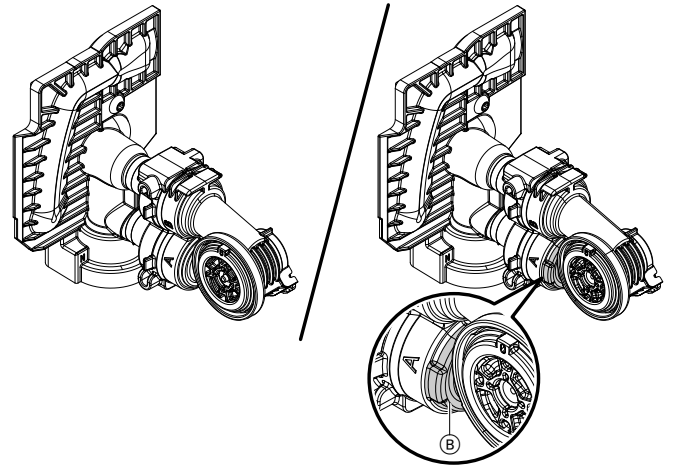
1. Kazandaki kullanma suyunu boşaltın.
2. Emniyet mandalını çıkartın.
3. Kullanma suyu debi sensörünü çıkarın.
4. Debi sınırlayıcısını (A) ve filtre sepetini (B) kontrol edin. Kireçlenme veya hasar varsa değiştirin.

Uyarı

Montaj durumunda filtre sepetinin (B) konisi akış yönünü göstermelidir.

Uyarı

Filtre sepeti (B) sağdaki resimde gösterildiği gibi, yalnızca cihazlara yerleşiktir.



Res. 37



Debi sınırlayıcısının kontrol edilmesi (sadece... (devam))

5. Kullanma suyu debi sensörünü yeni contalar ile takın.



Tehlike

Dışarı çıkan ısıtma veya kullanma suyu nedeniyle elektrik çarpması riski. Su tarafındaki tüm bağlantıların sızdırmazlığını kontrol edin.

Debi sınırlayıcısı

Cihaz tipi	Debi l/dk	Renk
B0KA-19	12	Kırmızı
BPKA-19	12	Kırmızı
B0KA-25	14	Pembe
B0KA-25-M	14	Pembe
BPKA-25	14	Pembe



Genleşme tankı ve sistem basıncı kontrolü

Bu kontrol sistem soğuk durumda iken yapılmalıdır.

1. Sistemi, ekranda „0“ gösterilene kadar boşaltın.

Uyarı

Giriş ekranında basınç göstergesi.

☰ Manometre sembolü görüntülenene kadar birkaç kez basın.

2. Genleşme tankının ön basıncı sistemin statik basıncından daha düşük ise: Membranlı genleşme tankının vanasından, ön basınç statik basıncın 0,1 ila 0,2 bar (10 ila 20 kPa) üzerine çıkana kadar azot doldurun.

3. Soğumuş sisteme, dolun basıncı, en az. 1,0 bar (0,1 MPa) olana ve genleşme tankının ön basıncını 0,1 - 0,2 bar (10 ila 20 kPa) geçene kadar su ilave edin.

Maks. işletme basıncı: 3 bar (0,3 MPa)

Uyarı

Genleşme tankı, fabrikadan 0,7 bar değerinde bir ön basınç ile teslim edilir.

Ön basıncın altına inilmemelidir (buharlaştırma sesleri). Yerden ısıtma veya çatı merkezleri ile bile (statik basınç yok).

Dolum basıncı, ön basıncın 0,1 ila 0,2 bar üzerine çıkana kadar su doldurun.



Emniyet valflerinde işlev kontrolü



Elektrik bağlantılarının kontrolü



Tehlike

İçinden akım geçen parçalara dokunulması, elektrik şoku yaralanmalarına sebep olabilir. Devre kartlarının üzerinde bulunan bazı modüllerde şebeke voltajı kesildikten sonra da gerilim mevcuttur.

- Bağlantı yerlerine **dokunmayın** (kontrol paneli ve şebeke bağlantısı).
- Cihazda çalışma yaparken sistemin enerjisini kesin, ör. ayrı bir sigorta veya ana şalter üzerinden. Gerilim olmadığını kontrol edin, yanlışlıkla açılmaması için emniyete alın.
- Çalışmalara başlamadan önce gerilimin düşmesi için en az 4 dakika beklenmelidir.



Gaz taşıyan tüm parçaların işletme basıncında sızdırmazlık bakımından kontrol edilmesi



Tehlike

Gaz çıkışı patlama tehlikesi oluşturur. İçinden gaz geçen parçaların (cihaza dahil olanları da) sızdırmazlıklarını kontrol edin.

Uyarı

Sızdırmazlık kontrolü için sadece onaylanmış olan kaçak arama maddeleri (EN 14291) ve cihazları kullanılmalıdır. İçinde uygun olmayan maddeler (ör. nitritler, sülfidler) bulunan kaçak arama maddeleri malzemelerde hasar yapabilir.

Kontrolde sonra kaçak arama maddesi artıklarını temizleyin.



Ön sacın montajı

Bkz. sayfa 25.



Yanma kalitesinin kontrolü

Elektronik yanma kontrolü ile otomatik olarak optimum bir yanma kalitesi sağlanır. İlk devreye almada/bakımda sadece yanma değerlerinin kontrol edilmesi yeterlidir. Bunun için CO miktarı ve CO₂ veya O₂ değeri ölçülmeli ve sayfa 86 içindeki protokole kaydedilmelidir.

Uyarı

İşletme arızaları ve hasar oluşmaması için cihazı temiz yakma havası ile çalıştırın.

İzin verilen CO oranı

CO oranı tüm gaz türlerinde < 1000 ppm olmalıdır.

İzin verilen CO₂ ya da O₂ miktarı

Doğalgaz ile işletme

Anma ısı gücü (kW)	CO ₂ oranı (%)		O ₂ oranı (%)	
	Üst ısı gücü	Alt ısı gücü	Üst ısı gücü	Alt ısı gücü
19	7,3-10,5	7,3-10,5	2,1 ile 8,4 arası	2,1 ile 8,4 arası
25	7,3-10,5	7,3-10,5	2,1 ile 8,4 arası	2,1 ile 8,4 arası



Yanma kalitesinin kontrolü (devam)

LPG (Propan) ile işletme

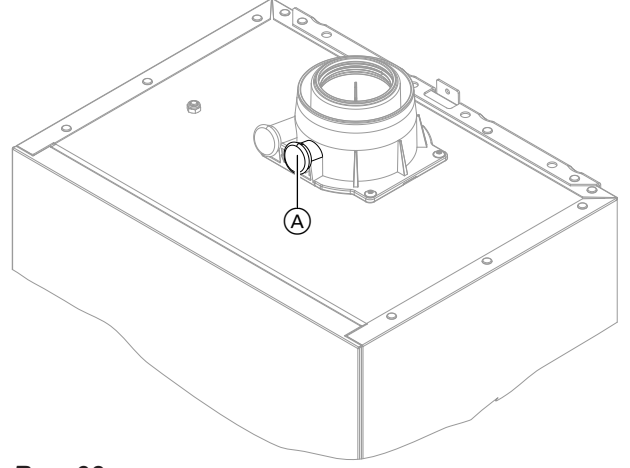
Anma ısı gücü (kW)	CO ₂ oranı (%)		O ₂ oranı (%)	
	Üst ısı gücü	Alt ısı gücü	Üst ısı gücü	Alt ısı gücü
19	8,4 ile 11,8 arası	8,4 ile 11,8 arası	3,1 ile 8,1 arası	3,1 ile 8,1 arası
25	8,4 ile 11,8 arası	8,4 ile 11,8 arası	3,1 ile 8,1 arası	3,1 ile 8,1 arası

Ölçülen CO, CO₂ veya O₂ miktarı öngörülen değer aralığı dışındaysa yapılması gerekenler:

- AZ sisteminde sızdırmazlık kontrolünün yapılması: Bkz. Sayfa 38.
- İyonizasyon elektrodunun ve bağlantı hattının kontrol edilmesi: Bkz. Sayfa 41.

Uyarı

Yanma kalitesi kontrolü devreye almada kendi kendine kalibrasyon gerçekleştirir. Emisyon değerleri brülör çalışmaya başladıktan yaklaşık 50 sn sonra ölçülmelidir.



Res. 38

1. Baca gazı analiz cihazını kazan bağlantı parçasındaki baca gazı açıklığına (A) bağlayın.
2. Gaz kapatma vanasını açın. Kazanı çalıştırın. Isı talebi sağlanır.
3. Alt ısı gücünü ayarlayın. Bir sonraki bölüme bakın.
4. CO₂ miktarını kontrol edin. Bu değer izin verilen aralıktan sapma gösterirse belirtilen önlemleri uygulayın.
5. Değeri protokole kaydedin.
6. Üst ısı gücünü ayarlayın. Bir sonraki bölüme bakın.
7. CO₂ miktarını kontrol edin. Bu değer izin verilen aralıktan %1'den fazla bir sapma gösterirse belirtilen önlemleri uygulayın.
8. Değeri protokole kaydedin.
9. Ölçme ağızını (A) tekrar kapatın.



Tehlike

Çıkan baca gazı sağlık açısından tehlikeli olabilir. Ölçme ağızının (A) sızdırmazlığını kontrol edin.

Üst/alt ısı gücünün kullanılması

Uyarı

Isı tüketiminin yeterli olmasını sağlayın.

Aşağıdaki düğmelere basın:

1. ve **OK** düğmelerine aynı anda yakl. 4 sn boyunca basın ve bırakın.
2. ile üst/alt ısı gücü için „b.6“ seçin.

3. OK

4. ile değeri ayarlayın.
„OF“ - kapalı
„1“ - min. ısıtma gücü
„2“ - maks. ısıtma gücü

5. OK

Brülör, buna göre ayarlanan ısı gücüyle çalışır.



Baca gazı sisteminin geçişinde tıkanma olup olmadığının ve sızdırmazlığının kontrolü

İlk devreye alma, kontrol, bakım



LPG (Propan) için harici emniyet valfinin kontrolü (varsa)



Kontrol panelinin ısıtma sistemine göre ayarlanması

Kontrol paneli sistemin donanımına uygun hale getirilmelidir. Monteli aksesuarlarla bağlantılı olarak parametrelerin ayarlanması:



Aksesuar montaj ve servis kılavuzu



Isıtma tanım eğrisinin ayarlanması

Aşağıdaki düğmelere basın:

1.

2. ile ısıtma tanım eğrisi için „P.3“ seçin.

3. OK

4. ile eğimi ayarlayın.

5. OK

6. ile seviyeyi ayarlayın.

7. OK ile onaylayın



Sistem işleticisinin bilgilendirilmesi

Sistemi devreye alan kişi, kullanma kılavuzunu işleticiye teslim etmeli ve onu sistemin kullanılması konusunda bilgilendirmelidir.

Buna aksesuar olarak takılmış olan uzaktan kumandalar gibi tüm komponentler de dahildir. Ayrıca, sistemi devreye alan kişi gerekli bakım çalışmaları ile ilgili bilgi vermelidir.

Kullanma suyu hijyeni

İdeal kullanma suyu hijyeni için < 50 °C sıcak su sıcaklıklarını önleyin. Büyük sistemlerde ya da düşük su değişimi olan sistemlerde < 60 °C altına düşülmemelidir.

Sistem işletmecisini ayarlanacak sıcak su sıcaklıkları ve musluk noktalarında artan çıkış sıcaklıklarının tehlikeleri hakkında bilgilendirin.



Parametrelerin açılması


Uyarı

Parametrelerin görüntülenmesi ve ayarlanması kısmen şunlara bağlıdır:

- Kazan
- Bağlı aksesuarlar ve bunlarla gerçekleştirilen işlevler

Aşağıdaki düğmelere basın:

1.  ve **OK** düğmelerine aynı anda yakl. 4 sn boyunca basın ve bırakın.
2.  ile sistem konfigürasyonu için „b.2“ kısmını seçin.
3. **OK**

4.  ile ayarlanacak olan parametreleri seçin. Aşağıdaki tablolara bakınız.

5. **OK**

6.  ile istenen değeri seçin.

7. **OK**

Uyarı


Bir yazılım aracı kullanılarak başka parametreler çağrılabilir.

Parametreler

Uyarı

Kalın yazılı parametre değeri, teslimat durumundaki ayardır.

3 „Haşlanma koruması“

Ayar		Açıklamalar
Kapalı	0	Ayarlanabilir sıcak su sıcaklığı azami bir değerle sınırlandırılmıştır. Haşlanma koruması kapalı  Tehlike Yüksek sıcak su sıcaklığı nedeniyle yaralanma tehlikesi. Sistem işletmecisini musluk noktalarında artan çıkış sıcaklıklarının tehlikeleri hakkında bilgilendirin.
Açık	1	Haşlanma koruması açık (azami sıcak su sıcaklığı değeri 60 °C) Uyarı Haşlanma koruması açıldığında dahi, aşağıdaki durumlarda musluk noktalarında yüksek bir çıkış sıcaklığı oluşabilir: ▪ Cihaz kalibre edilirken

4 „Normal işletmede devir sayısı kontrollü birincil devre/sıcaklık devresi maks. devir sayısı, ısıtma devresi 1“

Ayar		Açıklamalar
	...	Normal oda sıcaklığında ısıtma işletmesinde dahili sirkülasyon pompasının maksimum hızı
	0 ila 100	Isıtma sisteminin özel ayarları ile belirlenen teslimat durumu Maksimum devir sayısı 0 ile %100 arasında ayarlanabilir

Sistem konfigürasyonu (parametre)

Parametreler (devam)

6 „Minimum ısıtma gücü“

Ayar	Açıklamalar
...	Isıtma işletmesi için minimum ısıtma gücü sınırlanabilir.
0 ila 100	Cihaza özel ayarlar ile belirlenen teslimat durumu 0 ila %100 arasında ayarlanabilir

7 „Maksimum ısıtma gücü“

Ayar	Açıklamalar
100	Isıtma işletmesi için maks. ısıtma gücü sınırlanabilir.
0 ila 100	Teslimat durumunda ısıtma gücü %100 0 ila %100 arasında ayarlanabilir

8 „Isıtma devresi gidiş sıcaklığı maksimum sınırlandırması 1“

Ayar	Açıklamalar
	Isıtma devresinin maksimum gidiş suyu sıcaklık sınırlandırılması Teslimat durumunda maksimum sınırlandırma 82 °C Isıtma sistemine özgü parametrelerle sınırlı ayar aralığı

Enerji tasarrufu işlevleri (yalnızca yazılım aracı üzerinden ayar yapılabilir)

2426.1 Dış hava sıcaklığı kontrollü ısıtma devresi pompa mantığı (yalnızca dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde)

Ayar	Açıklamalar
	Dış hava sıcaklığı eşik değerin (ayarlanan nominal oda sıcaklığı değeri ve K cinsinden histerez) üzerindeyse ısıtma devresi pompası kapanır. Dış hava sıcaklığı eşik değerin (ayarlanan nominal oda sıcaklığı değeri ve K cinsinden histerez) altındaysa ısıtma devresi pompası açılır.

2426.3 Isıtma devresi 1 için dış hava sıcaklığı kontrollü ısıtma devresi pompa mantığı (yalnızca dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde).

Ayar	Açıklamalar
	Fiili oda sıcaklığı eşik değerin (ayarlanan nominal oda sıcaklığı değeri ve K cinsinden ofset) üzerindeyse ısıtma devresi pompası kapanır. Fiili oda sıcaklığı eşik değerin (ayarlanan nominal oda sıcaklığı değeri ve K cinsinden ofset) altındaysa ısıtma devresi pompası kapanır.

1667.0 Pompa çalıştırma ısıtma devresi pompası kapatma işletmesinde(yazılım aracı ile)

Ayar	Açıklamalar
0	Isıtma devresi pompa işletim türü
1 ile 24 arası	„Stand-by işletmede“ = devamlı kapalı Günde 1 ile 24 arası „kapatma işletmesinde“ sabit işletmede 10 dak ve dış hava kompanzasyonu işletmede 50 dak açılır

Parametreler (devam)**1395.1 „Isıtma sınırı: Tasarruf işlevi dış hava sıcaklığı ısıtma devresi 1“**

Ayar	Açıklamalar
25 °C	<p>Isıtma devresi pompası mantığı fonksiyonu (yaz tasarrufu modu):</p> <p>Dış hava sıcaklığı ayarlanan değerden 1 K daha büyükse ısıtma devresi pompası kapanır.</p> <p>Dış hava sıcaklığı ayarlanan değerden 1 K daha küçükse ısıtma devresi pompası tekrar açılır.</p> <p>25 °C dış hava sıcaklığında ısıtma sınırı</p> <p>Isıtma sınırı 10 ile 35 °C arasında ayarlanabilir</p>


2855.1 „Isıtma devresi 1 ilave (pasif) donma koruması konfigürasyonu “

Ayar	Açıklamalar
1	<p>= 1 °C</p> <p>- 9 °C ile + 3 °C arasında ayar aralığı</p> <p>Dış hava sıcaklığı ayarlanan sınırın altına düşerse, ilgili ısıtma devresi pompası devreye girer (sadece dış hava kompanzasyonlu işletim için geçerlidir).</p>

Servis menüsü

Servis menüsünün seçilmesi


Aşağıdaki düğmelere basın:

1.  ve **OK** düğmelerine aynı anda yakl. 4 sn boyunca basın ve bırakın.
2. İstenen menü alanını seçin (örneğin „b.1“i yazılım aracıyla bağlayın).

Uyarı

Sistem donanımına bağlı olarak tüm menü alanları seçilemez.

Uyarı


 üzerine dokunarak Servis menüsü konumuna geri dönün

Servis menüsüne genel bakış

Servis	
Er Aktif mesajlar	
b.1 Yazılım aracıyla bağlayın.	
b.2 Sistem konfigürasyonu	
b.3 Arıza teşhisi	
	d.1 Dış sıcaklık
	d.2 Isıtma sistemi gidiş sıcaklığı
	d.3 Primer pompa devir yüzdesi
	d.4 Baca gazı sıcaklığı
	d.5 Brülör çalışma saatleri
	d.6 Brülör gücü
	d.7 3 yollu vana pozisyonu
	0 = Isıtma
	1 = Orta konum (varsa)
	2 = Sıcak su
	d.8 Isıtma sistemi seri numarası
	d.9 Isıtma devresi 1'in gidiş suyu sıcaklığı
b.4 Mesaj geçmişi	
b.5 Devreye alma yardımcısı	
b.6 Ölçüm işletimi için üst/alt ısı gücünü çalıştırın.	

Servis menüsünden çıkma

Aşağıdaki düğmelere basın:

 düğmelerine birkaç kez dokunun.

Uyarı

Servis menüsünden 30 dakika sonra otomatik olarak çıkarılır.

Teşhis

İşletme verilerinin sorgulanması


İşletme verileri çeşitli bölümlerde sorgulanabilir. Servis menüsüne genel bakışta „**Teşhis**“ başlığına bakın. Karışım vanalı ısıtma devreleri işletme bilgileri sadece bu komponentler sistemde mevcutsa sorgulanabilir.


Uyarı

Sorgulanan bir sensör arızalı ise ekranda „- -“ görünür.

İşletme verilerini açma

Aşağıdaki düğmelere basın:


1.  ve **OK** düğmelerine aynı anda yakl. 4 sn boyunca basın ve bırakın.

2.  ile diyagnoz için „b.3“ kısmını seçin.

3. **OK**

4.  ile istenen girişi seçin.

Uyarı

„d.8“ Isıtma sistemi üretici numarası  üzerinden parça şeklinde görülebilir.

5. **OK**

Kumanda ünitesindeki arıza göstergesi




Arıza durumunda ekranda „△“ gösterilir.

Uyarı

Bağlı olan bir toplam arıza ikaz tertibatı kapanır.

Arıza mesajlarının çağırılması

Aşağıdaki düğmelere basın:

1.  ve **OK** düğmelerine aynı anda yakl. 4 sn boyunca basın ve bırakın.
2.  „Er“ mesaj listesi için
3. **OK**
4. , hatalı girişi „E.1, E.2...“ seçmek için.
5. **OK**
6. Hata kodu gösterilir.

Uyarı

Hata kodunun 3 haneliyse önce ilk iki rakam ve ardından son rakam görüntülenir.




Arıza göstergesinin onaylanması

„Er“ menüsünde hata açılarak otomatik olarak arıza göstergesi onaylanır.

Onaylanmış bir arıza mesajını seçme

Aşağıdaki düğmelere basın:





1. 

2.  „Er“ için seçin.
3. **OK**
4.  „E.1 ila E.5“ hatalı giriş için açın.
5. **OK**
6.  hata kodunu gösterin.



Arıza belleğindeki arıza mesajlarının okunması (mesaj geçmişi)

Oluşan son 5 arıza (giderilenler de dahil) hafızaya kaydedilir ve sorgulanabilir. Arızalar güncelliklerine göre sıralanmıştır.



Aşağıdaki düğmelere basın:

1.  ve **OK** düğmelerine aynı anda yakl. 4 sn boyunca basın ve bırakın.
2. „b.4“ mesaj geçmişi için 
3. **OK**
4.  ile hatalı girişi „E.1, E.2... ya da E.5“ seçmek için. Mesajlar için „Diğer mesajlar“ bölümüne bakın.
5. **OK**
6.  istenen mesaj için
7. **OK**



Brülör arızası



Ekranda  görünüyor ve  yanıp sönüyor. Brülör, bir arıza nedeniyle kilitlendi. Brülörün kilidini açma:

Uyarı

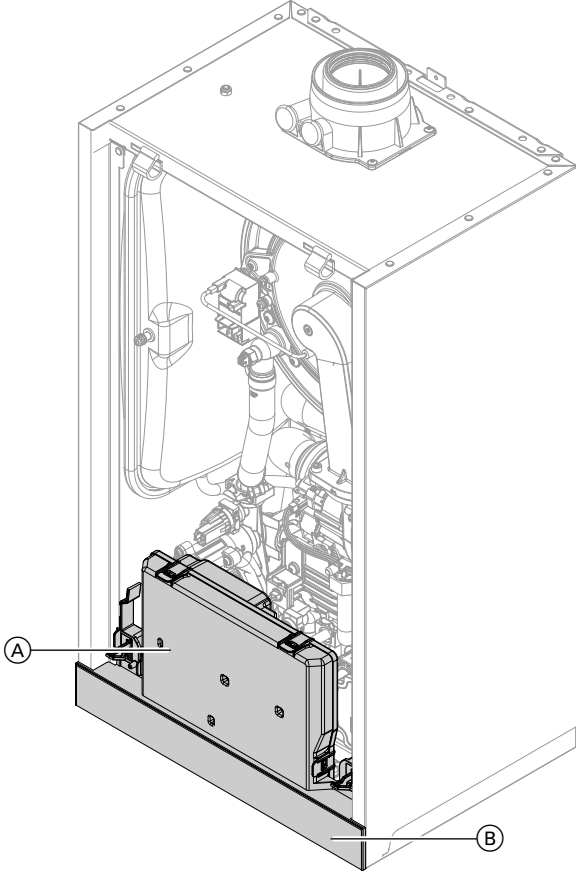
Brülör arızası göstergesi, ilk olarak  tuşuna 4 sn süreyle basılarak kapatılabilir. Daha sonra  düğmelerine aynı anda dokunarak arızayı açabilirsiniz.

Aşağıdaki düğmelere dokunun:

1. Arıza numarasını görmek için  /  düğmelerine dokununuz.

2.  ve  tuşlarına aynı anda yakl. 4 saniye basın. Ekranda kayan bir sütun görünür. Açma işlemi başlatılır. Arıza artık görünmezse ana ekran açılır.

Elektronik modülüne genel bakış



Res. 39

- (A) Merkezi elektronik modülü HBMU
 (B) İletişim modüllü kumanda ünitesi TCU 100

Arıza mesajları

Uyarı

Diyagnoz ve arıza giderme için onarım bölümüne bakın.

Arıza mesajları cihaz donanımına bağlıdır

Ekrandaki arıza kodu	Sistemin davranışı	Arıza nedeni	Önlem
7	Kullanma suyu ısıtılmaz	Boyer sıcaklık sensöründe kesinti	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sıcak su ayarını devreye alma asistanından kontrol edin, gerekirse düzeltin. ▪ Boyler sıcaklık sensörünü kontrol edin (S.T.S bağlantı klemensi). ▪ Merkezi elektronik modülü HBMU'daki sensör girişi gerilimini ölçün. Nominal değer: çıkarılmış sensörde 3,3 V– Gerekirse arızalı bileşeni değiştirin.
8	Kullanma suyu ısıtılmaz	Boyer sıcaklık sensöründe kısa devre	Boyer sıcaklık sensörünü kontrol edin (S.T.S bağlantı klemensi). Gerekirse arızalı bileşeni değiştirin.

Arıza mesajları (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sistemin davranışı	Arıza nedeni	Önlem
13	0 °C dış hava sıcaklığına göre kontrol eder.	Dış hava sıcaklık sensöründe temassızlık	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Devreye alma asistanının ayarını kontrol edin, gerekirse düzeltin. ▪ Dış hava sıcaklık sensörünü ve sensör bağlantısını kontrol edin (O.T.S bağlantı klemensi). ▪ Merkezi elektronik modülü HBMU'daki sensör girişi gerilimini ölçün. Nominal değer: çıkarılmış sensörde 3,3 V- Gerekirse arızalı bileşeni değiştirin.
14	0 °C dış hava sıcaklığına göre kontrol eder.	Dış hava sıcaklık sensöründe kısa devre	Dış hava sıcaklık sensörünü ve sensör bağlantısını kontrol edin (O.T.S bağlantı klemensi). Ger. arızalı bileşenleri değiştirin.
49	Brülör arızaya geçer	Baca gazı sıcaklık sensöründe temassızlık	Baca gazı sıcaklık sensörünü kontrol edin. Cihazı açın.
50	Brülör arızaya geçer	Baca gazı sıcaklık sensöründe kısa devre	Baca gazı sıcaklık sensörünü kontrol edin. Cihazı açın.
57	Oda etkisi olmadan kontrol modu	Oda sıcaklık sensöründe temassızlık	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Uzaktan kumandanın devreye alma ayarını kontrol edin. ▪ Isıtma devresi harici oda sıcaklık sensörünün konnektörünü ve kablosunu kontrol edin. ▪ Harici oda sıcaklık sensörü yoksa kullanım ünitesini değiştirin.
58	Oda etkisi olmadan kontrol modu	Oda sıcaklık sensöründe kısa devre	Isıtma devresi harici oda sıcaklık sensörünün konnektörünü ve kablosunu kontrol edin. Harici oda sıcaklık sensörü yoksa kullanım ünitesini değiştirin.
59	Brülör bloke edilmiş, kazan devir pompası kapalı. Oda ısıtması yok, kullanma suyu ısıtması yok	Akım beslemesinde düşük gerilim	Şebeke gerilimini kontrol edin. Gerilim sorunsuzsa ve hata tekrar çıkıyorsa fan ünitesini değiştirin.
62	Brülör arızaya geçer	Emniyet termostatu tetiklendi.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Isıtma sisteminin doluluk durumunu kontrol edin. ▪ MAG ön basıncını kontrol edin. Gerekli sistem basıncına uyarlayın. ▪ Yeterli hacim akışının olup olmadığını kontrol edin (sirkülasyon pompası). ▪ 3 yollu değiştirme vanasının işlevini kontrol edin. Sistemin havasını alın. Cihazı açın.

Arıza mesajları (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sistemin davranışı	Arıza nedeni	Önlem
63	Brülör arızaya geçer	Baca gazı emniyet termostadı atmıştır.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Isıtma sisteminin doluluk durumunu kontrol edin. ▪ MAG ön basıncını kontrol edin. Gerekli sistem basıncına uyarlayın. ▪ Yeterli hacim akışının olup olmadığını kontrol edin (sirkülasyon pompası). ▪ 3 yollu değiştirme vanasının işlevini kontrol edin. <p>Sistemin havasını alın. Baca sistemini soğuttuktan sonra cihazı açın.</p>
67	Brülör arızaya geçer	İyonizasyon akımı geçerli aralıkta değil	<p>Gaz beslemesini (gaz basıncı ve gaz akış sensörü), kombine gaz regülatörünü ve giriş filtresini kontrol edin.</p> <p>İyonizasyon elektrodunu kontrol edin:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Alev gövdesine olan mesafe ▪ Elektrodu/alev gövdesini kirlenme bakımından kontrol edin. <p>Belirtilen önlemler yardımcı olmazsa fan ünitesini değiştirin. Cihazı açın.</p>
68	Brülör arızaya geçer	Brülör çalışmaya başladığında alev sinyali mevcut.	<p>Gaz kapatma vanasını kapatın. İyonizasyon elektrodunu ve bağlantı kablosunu çıkartın. Cihazı açın.</p> <p>Hata devam ederse merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirme“.</p>
69	Brülör arızaya geçer	İyonizasyon akımı geçerli aralıkta değil	<p>İyonizasyon elektrodunu kontrol edin:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elektrot seramiğinde izolasyon bloğu olup olmadığını kontrol edin. ▪ Kombine gaz regülatörünü kontrol edin: Servis menüsünde „b. 6“ altında brülör gücünü yaklaşık 4 dk boyunca alt ısıtma gücüne ayarlayın. Hata meydana gelirse merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirme“. ▪ Servis menüsünde „b.6“ altında brülör gücünü alttan üst ısıtma gücüne değiştirin. Modülasyon esnasında bu hata meydana gelirse giriş filtresini kir bakımından kontrol edin. Gerekliğinde fan ünitesini değiştirin.

Arıza mesajları (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sistemin davranışı	Arıza nedeni	Önlem
70	Brülör arızaya geçer	Merkezi elektronik modülü HBMU dahili hata	Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirme“.
71	Brülör arızaya geçer	Fan hızı çok düşük	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fanı blokaj bakımından kontrol edin. ▪ Gaz türü ve baca sistemi ayarını kontrol edin. Cihazı açın.
73	Brülör arızaya geçer	Dahili iletişim hatası	Cihazı açın. Hata tekrar meydana gelirse merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirme“.
74	Brülör blokajı. Dahili sirkülasyon pompası kapalı. Oda ısıtması ve kullanma suyu ısıtması yok	Sistem basıncı çok düşük	Su doldurun. Sistemin havasını alın. Tekrar meydana gelirse: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem basıncını harici manometre ile kontrol edin. ▪ MAG ön basıncını kontrol edin. ▪ Sistem basıncı nominal değeri ayarını ve aralığını kontrol edin.
77	Brülör arızaya geçer	Merkezi elektronik modülü HBMU veri belleği	Cihazı açın. Hata tekrar meydana gelirse merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirme“.
89	Oda ısıtması ve kullanma suyu ısıtması yok	Dahili devir daim pompası kilitli	Sirkülasyon pompasını kontrol edin. Gerekliğinde değiştirin.
91	Acil işletmede ilgili ek bağlantı modülünün işlevi	Elektronik modül DIO iletişim hatası	Elektronik modül DIO'ya bağlantıları ve merkezi elektronik modül HBMU bağlantısını kontrol edin.
92	İlgili elektronik modülünün acil işletmedeki işlevi	Elektronik modül ADIO iletişim hatası	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ayarı devreye alma asistanından kontrol edin, gerekirse düzeltin. ▪ Elektronik modül ADIO bağlantılarını ve kablolarını kontrol edin. ▪ PlusBus gerilim seviyesini (24 ila 28 V arasında) kontrol edin. ▪ Döner anahtar S1 katılımcı numarasını kontrol edin ve gerekirse düzeltin.
95	Brülör devre dışı	Open Therm uzaktan kumandası bağlı değil	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Open Therm uzaktan kumanda bağlantısını kontrol edin. ▪ Open Therm istenmiyorsa devreye alma yardımcılarındaki C.7'yi 14 dışında bir değere ayarlayın.

Arıza mesajları (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sistemin davranışı	Arıza nedeni	Önlem
100	PlusBus'a bağlı elektronik modüllerin işlevi çalışmıyor	PlusBus gerilim hatası	Merkezi elektronik modül HBMU üzerindeki PlusBus gerilim beslemesinin sorunsuz olup olmadığını kontrol edin: Bağlı tüm PlusBus bileşenlerini çıkarın ve arka arkaya yeniden bağlayın. HBMU'ya 1'den fazla Vitotrol 200-E'nin bağlı olmadığını kontrol edin. PlusBus hattında kısa devre olup olmadığını kontrol edin.
102	İnternet bağlantısı yok	İletişim modülünde hata	Merkezi elektronik modül ile iletişim modülü arasındaki kabloları ve konnektör bağlantılarını kontrol edin.
103	Kontrol modu	Kumanda ünitesinde dahili iletişim hatası	Merkezi elektronik modül ile HMI kumanda ünitesi arasındaki kabloları ve konnektör bağlantılarını kontrol edin.
104	Ek bağlantı modülü EM-EA1 konfigürasyonuna bağlı olarak (DIO elektronik modülü)	Harici arıza mesajı girişi etkin	Bağlı harici cihazı kontrol edin.
142	Brülör arızaya geçer	CAN-BUS'ta iletişim kısıtlaması. INR	Fan ünitesinin işlevini kontrol edin, bunu yapmak için fan ünitesinin adım motorunu kontrol edin (güç açıkken referans çalışması). Buna rağmen hata varsa CAN-BUS konnektör bağlantılarını ve kablolarını kontrol edin. Diğer CAN-BUS katılımcılarını kontrol edin. Hata tekrar çıkarsa fan ünitesini değiştirin.
160	Brülör arızaya geçer	CAN-BUS iletişim hatası	CAN-BUS katılımcısı (INR, HBMU) bağlantılarını kontrol edin. Harici CAN-BUS katılımcısı bağlantılarını kontrol edin.
161	Brülör arızaya geçer	Merkezi elektronik modülü HBMU veri belleği erişim hatası	Cihazı açın. Hata tekrar meydana gelirse merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirme“.
163	Brülör arızaya geçer	Merkezi elektronik modülü HBMU veri belleği erişimi kontrol toplamı hatası	Cihazı açın. Hata tekrar meydana gelirse merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirme“.
182	Kullanma suyu ısıtılmaz	Çıkış sıcaklık sensöründe kısa devre (varsa)	Çıkış sıcaklık sensörünü (konnektör X7, kablo 3 ve 4) kontrol edin. Merkezi elektronik modülü HBMU'daki sensör girişini ölçün. Nominal değer: çıkarılmış sensörde 3,3 V-
183	Kullanma suyu ısıtılmaz	Çıkış sıcaklık sensöründe (varsa) temassızlık	Çıkış sıcaklık sensörünü (konnektör X7, kablo 3 ve 4) kontrol edin.

Arıza mesajları (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sistemin davranışı	Arıza nedeni	Önlem
184	Brülör arızaya geçer	Gidiş sıcaklığı sensörü/emniyet sıcaklığı sınırlayıcısında kısa devre	Gidiş sıcaklığı sensörünü/emniyet sıcaklığı sınırlayıcısını kontrol edin. Sensör kablosunu kontrol edin. Gerekirse arızalı bileşeni değiştirin. Cihazı açın.
185	Brülör arızaya geçer	Gidiş suyu sıcaklık sensöründe temassızlık/emniyet sıcaklığı sınırlayıcısı	Gidiş sıcaklığı sensörünü/emniyet sıcaklığı sınırlayıcısını kontrol edin. Gerekirse arızalı bileşeni değiştirin. Cihazı açın.
345	Brülör blokajı, cihaz soğuduktan sonra otomatik olarak etkinleştirilir. Kendi kendine tekrar çalışma	limit termostat atmıştır.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Isı tüketiminin yeterli olmasını sağlayın. ▪ Isıtma sisteminin doluluk durumunu kontrol edin. ▪ MAG ön basıncını kontrol edin. Gerekli sistem basıncına uyarlayın. ▪ Yeterli hacim akışının olup olmadığını kontrol edin (pompa). ▪ 3 yollu değiştirme vanasının işlevini kontrol edin. Sistemin havasını alın. <p>Kullanım suyu ısıtması sırasında hata meydana gelirse: Bellek sıcak su ısıtıcısını veya plaka ısı eşanjörünü kirlenme ve kireçlenme bakımından kontrol edin.</p>
346	Brülör arızaya geçer	İyonizasyon akımı kalibrasyon hatası	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gaz bağlantı basıncını kontrol edin. ▪ Kombine gaz regülatörünün giriş tarafındaki süzgeçte kirlenme kontrolü yapın. ▪ İyonizasyon elektrodunda kirlenme kontrolü yapın. ▪ Baca gazı sistemini kontrol edin. Gerekirse baca gazı devirdaimini kapatın. ▪ Yoğuşma suyu tahliyesini kontrol edin (yoğuşma suyu birikmesi). <p>Cihazı açın.</p>
348	Brülör arızaya geçer	Gaz modülasyon vanası	Ortak bir baca sistemine birden fazla ısıtma sistemi bağlanırsa: Devreye alma yardımcılarında „birden fazla cihaz bağlantısının“ ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin. Baca gazı sistemini serbest geçiş bakımından kontrol edin. Hata devam ederse gaz fan ünitesini değiştirin.
349	Brülör arızaya geçer	Fan ünitesinde hava kütlesi akımı doğru algılanmıyor.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Besleme havasındaki toz yüklenmesini kontrol edin. ▪ Alev gövdesini kirlenmeye yönelik kontrol edin. <p>Cihazı açın. Tekrar çıkarsa gaz fan ünitesini değiştirin.</p>

Arıza mesajları (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sistemin davranışı	Arıza nedeni	Önlem
350, 351	Brülör arızaya geçer	İyonizasyon akımı geçerli aralıkta değil	Merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirme“.
352	Brülör arızaya geçer	CO sınır değeri aşılmıştır	Komple baca gazı hattında şu kontrolleri yapın: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sızdırmazlık ▪ Su kesesi nedeniyle oluşan baca gazı yığılması (baca gazı sisteminin eğimi çok düşük olduğunda) ▪ Daralma ▪ Tıkanma <p>Gerekirse baca gazı sisteminde bakım yapın. Cihazı açın.</p>
353	Bir talep varsa yeniden başlatma ile kapama	Yetersiz gaz beslemesi, düşümlü brülör gücü	Gaz beslemesini kontrol edin. Kombine gaz regülatörünün giriş tarafındaki süzgeçte görsel kirlenme kontrolü yapın. Cihazı açın.
354	Brülör arızaya geçer	Gaz modülasyon valfi toleransı geçerli aralıkta değil	Gaz fan ünitesini değiştirin.
355	Brülör arızaya geçer	Analog sinyal referans kontrolü: Brülör çalışmaya başladığında halihazırda alev sinyali mevcut.	Merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirme“.
357	Brülör arızaya geçer	Yetersiz gaz beslemesi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ana gaz musluğunun ve gaz kapatma musluğunun açık olup olmadığını kontrol edin. ▪ Gaz statik basıncını ve gaz akış basıncını ölçün. ▪ Uygulayıcıya ait gaz hattının ve gaz akış sensörünün doğru boyutlarda olduğunu kontrol edin. <p>Uyarı <i>Basınç regülatörü sızdırdığı takdirde, brülör durduğunda basınç artışı gözlemlenebilir. Sistem yeniden başlatıldığında gaz akış sensörü etkinleştirilebilir.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Statik basınç düşmezse gaz üfleme ünitesine giden hattı kontrol edin. Yakıt valfinden bobin direncinin yakl. 4 kΩ olup olmadığını kontrol edin (konnektör 35). ▪ Ateşleme elektrodunu izolasyon hasarı bakımından kontrol edin. <p>Cihazı açın.</p>

Arıza mesajları (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sistemin davranışı	Arıza nedeni	Önlem
359	Brülör arızaya geçer	Ateşleme kıvılcımı yok	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ateşleme elektrodunun izolasyonunda hasar bulunmadığını kontrol edin. ▪ Ateşleme aşamasında ateşleme modülünde 230 V~ olup olmadığını kontrol edin. Yoksa merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirin. ▪ Ateşleme modülü girişinde 230V~ var ancak buna rağmen hata mevcutsa ateşleme modülünü değiştirin. ▪ Ateşleme modülünün ve ateşleme elektrodunun bağlantı kablolarını kontrol edin. <p>Cihazı açın.</p>
361	Brülör arızaya geçer	Brülör devreye girerken alev sinyali yok veya çok az.	<p>İyonizasyon elektrodunu ve bağlantı kablosunu kontrol edin. Geçmeli bağlantılardaki kontakların gevşek olmadığını kontrol edin.</p> <p>Uyarı Elektrotlardaki birikintiler, yanma havasından yabancı madde geldiğini gösterir. Kurulum odasında ve baca gazı sisteminde birikintilerin nedenini kontrol edin. Ör. deterjan, temizlik maddeleri, vücut bakım maddeleri, üfleme havası yolunda birikintiler (baca)</p> <p>Cihazı açın.</p>
365	Brülör arızaya geçer	Röle kontağı gaz vanasının geri bildirim mantıksız (röle kontağı „kaynaklı“)	Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirin.
366, 367	Brülör arızaya geçer	Gaz vanasına giden akım beslemesi kapanmıyor.	Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirme“.
369	Brülör arızaya geçer	Alev oluştuğundan hemen sonra kaybolur (emniyet süresi içerisinde)	<p>Gaz beslemesini (gaz basıncı ve gaz akış sensörü) kontrol edin. Baca gazı/üfleme havası sisteminde baca gazı geri tepmesini kontrol edin.</p> <p>İyonizasyon elektrodunu kontrol edin:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Alev gövdesine olan mesafe ▪ Elektrotta kirlenme <p>Cihazı açın.</p>
370	Brülör arızaya geçer	Gaz vanası veya modülasyon vanası kapanmıyor.	<p>Cihazı açın.</p> <p>Hata tekrar çıkarsa fan ünitesini değiştirin.</p>

Arıza mesajları (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sistemin davranışı	Arıza nedeni	Önlem
372	Brülör arızaya geçer	Kalibrasyon esnasında alevin yeniden sönməsi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ İyonizasyon elektrodunu ve bağlantı kablosunu kontrol edin. ▪ Geçmeli bağlantılardaki kontakların gevşek olmadığını kontrol edin. ▪ Baca gazı sistemini kontrol edin. Gerekirse baca gazı devirdaimini kapatın. ▪ Sistemde yoğuşma suyu birikimi kontrolü yapın. ▪ Kombine gaz regülatörü girişinde ve giriş tarafındaki süzgeçte görsel olarak kirlenme kontrolü yapın. <p>Uyarı Su hasarlarını önlemek için, brülörü sökmeden önce fan ünitesini sökün. Elektrotlardaki birikintiler, yanma havasından yabancı madde geldiğini gösterir.</p> <p>Kurulum odasında ve baca gazı sisteminde birikintilerin nedenini kontrol edin. Örn. Deterjan, temizlik maddeleri, vücut bakım maddeleri, üfleme havası yolunda birikintiler (baca). Alev gövdesi ve iyonizasyon elektrodu değiştirildiğinde, fan ünitesine ek olarak gaz hava kanalı ve Venturi uzantılarını temizleyin. Cihazı açın.</p>
373	Brülör arızaya geçer	Kalibrasyon esnasında yeterli miktarda ısı alımı yok Limit termostat kapandı.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Isı tüketiminin yeterli olmasını sağlayın. ▪ Sirkülasyon pompasında hasar, kireçlenme ve tıkanma kontrolü yapın. ▪ 3 yollu değiştirme vanasının işlevini kontrol edin. Sistemin havasını alın. ▪ Debi sensörünü işlev bakımından kontrol edin. Cihazı açın.
377	Brülör arızaya geçer	İşlem sonrası iyonizasyon akımı kalibrasyonu: Yeniden kalibrasyon için stabilizasyon koşullarına ulaşılmadı	Gaz türü ayarını kontrol edin. Tekrar meydana gelirse merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirme“. Cihazı açın.

Arıza mesajları (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sistemin davranışı	Arıza nedeni	Önlem
378	Brülör arızaya geçer	Dengeleme veya işletim aşamasında alevin yeniden sönməsi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gaz beslemesini (gaz basıncı ve gaz akış sensörü) kontrol edin. ▪ Baca gazı geri tepmesini kontrol edin. ▪ İyonizasyon elektrotlarının ve alev gövdesinin kirlenmesini kontrol edin. Cihazı açın.
379	Brülör arızaya geçer	Alev sinyali yok veya çok az	<ul style="list-style-type: none"> ▪ İyonizasyon elektrodunun bağlantı hattını hasar ve sıkı oturma bakımından kontrol edin. ▪ İyonizasyon elektrodunu kontrol edin, gerekirse değiştirin. Cihazı açın.
380	Brülör arızaya geçer	Alev oluştuğundan hemen sonra kaybolur (emniyet süresi içerisinde)	Gaz beslemesini (gaz basıncı ve gaz akış sensörü) kontrol edin. Baca gazı/üfleme havası sisteminde baca gazı geri tepmesini kontrol edin. İyonizasyon elektrodu, alev gövdesi kontrol edin: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Alev gövdesine olan mesafe ▪ Elektrotta kirlenme Cihazı açın.
381	Brülör arızaya geçer	İşletim aşamasında alevin yeniden sönməsi	Gaz beslemesini (gaz basıncı ve gaz akış sensörü) kontrol edin. Baca gazı/üfleme havası sisteminde baca gazı geri tepmesini kontrol edin. İyonizasyon elektrodu, alev gövdesi kontrol edin: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Alev gövdesine olan mesafe ▪ Elektrotta kirlenme Cihazı açın.
382	Brülör arızaya geçer	Hata sayacı sınır değeri aştı.	Cihazı açın. Hata geçmişi yardımıyla hata analizi yapın.
383, 384	Brülör arızaya geçer	Gaz hattında olası kirlenme	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gaz hattını kir bakımından kontrol edin. ▪ Gaz bağlantı basıncını kontrol edin. ▪ Gerekirse gaz fanını değiştirin. Cihazı açın.
385	Brülör arızaya geçer	İyonizasyon akımı sinyal 1'de kısa devre Merkezi elektronik modülü HBMU arızalı	Şasi kontağı IO elektrodunu kontrol edin. Hata devam ederse merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirin. Cihazı açın.

Arıza mesajları (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sistemin davranışı	Arıza nedeni	Önlem
386	Brülör arızaya geçer	Merkezi elektronik modül HBMU arızalı	Merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirme“. Cihazı açın.
387	Brülör arızaya geçer	Şasi kontağı iyonizasyon akımı. Merkezi elektronik modül HBMU arızalı.	İyonizasyon elektrodunu ve bağlantı kablosunu kontrol edin. Hata devam ederse merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirme“. Cihazı açın.
388	Brülör arızaya geçer	Merkezi elektronik modül HBMU arızalı	Merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirme“. Cihazı açın.
395	Brülör arızaya geçer	Şasi kontağı IO elektrodu, merkezi elektronik modül HBMU arızalı	Şasi kontağı ateşleme elektrodunu kontrol edin. Hata devam ederse merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirin. Cihazı açın.
396	Brülör arızaya geçer	Merkezi elektronik modül HBMU arızalı	Merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirme“. Cihazı açın.
399	Brülör arızaya geçer	Şasi kontağı IO elektrodu, merkezi elektronik modül HBMU arızalı	Şasi kontağı IO elektrodunu kontrol edin. Hata devam ederse merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirme“. Cihazı açın.
400	Brülör arızaya geçer	Merkezi elektronik modül HBMU arızalı	Merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirme“. Cihazı açın.
401	Brülör arızaya geçer	Şasi kontağı IO elektrodu, merkezi elektronik modül HBMU arızalı	Şasi kontağı IO elektrodunu kontrol edin. Hata devam ederse merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirme“. Cihazı açın.
402	Brülör arızaya geçer	Merkezi elektronik modül HBMU arızalı	Merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirme“. Cihazı açın.
403	Brülör arızaya geçer	Şasi kontağı iyonizasyon elektrodu, merkezi elektronik modül HBMU arızalı	Şasi kontağı IO elektrodunu kontrol edin. Hata devam ederse merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modül HBMU'yu değiştirme“. Cihazı açın.

Arıza mesajları (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sistemin davranışı	Arıza nedeni	Önlem
404	Brülör arızaya geçer	Merkezi elektronik modülü HBMU arızalı	Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirme“. Cihazı açın.
405	Brülör arızaya geçer	Şasi kontağı iyonizasyon elektrodu, merkezi elektronik modülü HBMU arızalı	Şasi kontağı IO elektrodunu kontrol edin. Hata devam ederse merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirme“. Cihazı açın.
406, 408, 410	Brülör arızaya geçer	Merkezi elektronik modülü HBMU arızalı	Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirme“. Cihazı açın.
416	Brülör blokajı	Baca gazı sıcaklık sensörünün konumu doğru değil	Baca gazı sıcaklık sensörünü doğru monte edin. Bkz. Koruyucu bakım. Hata giderildikten sonra şebekeyi sıfırlayın.
417, 418	Brülör arızaya geçer	Merkezi elektronik modülü HBMU arızalı	Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirme“. Cihazı açın.
425	Sistem kontrol işletmesinde, dengeleme işletme dışı Bilan. değerleri yazılım aracı üzerinden görülebilir.	Zaman senkronizasyonu hatalı	Saati ayarlayın.
446	Brülör arızaya geçer	Isıtma sisteminin gidiş sıcaklığı sensörü/emniyet sıcaklığı sınırlayıcısında sapma	Gidiş sıcaklığı sensörünü/emniyet sıcaklığı sınırlayıcısını kontrol edin. Konnektör bağlantısını ve sensör kablosunu kontrol edin. Cihazı açın.
447, 448	Brülör arızaya geçer	İyonizasyon gerilimi/iyonizasyon akımı sinyalinde sapma	Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirme“. Cihazı açın.
449, 450, 451, 452	Brülör arızaya geçer	Zamansal program çalışması denetiminde hata	Cihazı açın. Tekrar meydana gelirse merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirme“.
453	Brülör arızaya geçer	Senkronizasyon hatası dizisi	Cihazı açın. Tekrar meydana gelirse merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirme“.
454	Brülör arızaya geçer	Merkezi elektronik modülü HBMU'da yanlış parametre seti	Merkezi elektronik modülü HBMU'da doğru parametreleri ayarlayın.

Arıza mesajları (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sistemin davranışı	Arıza nedeni	Önlem
455, 456	Brülör arızaya geçer	Program çalışması denetiminde hata	Cihazı açın. Tekrar meydana gelirse merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirme“.
457	Brülör arızaya geçer	Fan zor çalışıyor ya da bloke edilmiş.	Cihazı açın. Fanı zor çalışma bakımından kontrol edin. Yoğun kirlenme ya da taşlama gürültüleri durumunda fan ünitesini değiştirin.
463	Brülör arızaya geçer	Temiz olmayan yanma havası, baca gazı devridaimi	Baca gazı sistemini kir ve baca gazı sirkülasyonu bakımından kontrol edin. Gerekirse baca gazı sistemini temizleyin. Brülörün kilidini açın. Uyarı <i>Elektrotlardaki birikintiler, yanma havasından yabancı madde geldiğini gösterir. Kurulum odasında ve baca gazı sisteminde birikintilerin nedenini kontrol edin. Ör. deterjan, temizlik maddeleri, vücut bakım maddeleri, üfleme havası yolunda birikintiler (baca). Alev gövdesi ve iyonizasyon elektrodu değiştirildiğinde, fan ünitesine ek olarak gaz hava kanalını ve Venturi uzantılarını temizleyin. Cihazı açın.</i>

Ekrandaki arıza kodu	Sistemin davranışı	Arıza nedeni	Önlem
464	Brülör arızaya geçer	Kalibrasyon esnasında iyonizasyon akımı çok düşük. Önceki değere olan fark uygun değil.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ İyonizasyon elektrodunu ve bağlantı kablosunu kontrol edin. Geçmeli bağlantılardaki kontakların gevşek olmadığını kontrol edin. ▪ Üfleme havasında yoğun toz olup olmadığını kontrol edin (ör. inşaat çalışmalarına bağlı olarak). ▪ Baca gazı sistemini kontrol edin. Gerekirse baca gazı devirdaimini kapatın. ▪ Sistemde yoğuşma suyu birikimi kontrolü yapın. <p>Cihazı açın.</p> <p>Uyarı Su hasarlarını önlemek için, brülörü sökmeden önce fan ünitesini sökün.</p> <p>Arıza kalıcı olarak görülürse merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirin: „Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirme“ bölümüne bakın.</p> <p>Uyarı Elektrotlardaki birikintiler, yanma havasından yabancı madde geldiğini gösterir. Kurulum odasında ve baca gazı sisteminde birikintilerin nedenini kontrol edin. Ör. deterjan, temizlik maddeleri, vücut bakım maddeleri, üfleme havası yolunda birikintiler (baca).</p> <p>Alev gövdesi ve iyonizasyon elektrodu değiştirildiğinde, fan ünitesine ek olarak gaz hava kanalını ve Venturi uzantılarını temizleyin.</p>

Arıza mesajları (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sistemin davranışı	Arıza nedeni	Önlem
467	Brülör arızaya geçer	Kalibrasyon sırasında gaz beslemesi yetersiz. Kirliliği veya yetersiz boyutlandırılmış gaz hattı.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gaz statik basıncını ve gaz akış basıncını kontrol edin. ▪ Uygulayıcıya ait gaz hattının ve gaz akış sensörünün doğru boyutlarda olduğunu kontrol edin. ▪ Kombine gaz regülatörü girişinde ve giriş tarafındaki süzgeçte görsel olarak kirlenme kontrolü yapın. <p>Cihazı açın.</p> <p>Uyarı Sert lehimlenmiş gaz hattı gibi nedenlerle oluşan kirlenmeler, kombine gaz regülatörünün giriş tarafındaki süzgecin önünü kapatabilir.</p>
468	Brülör arızaya geçer	Kalibrasyon esnasında iyonizasyon akımı çok yüksek	<p>İyonizasyon elektrodunun alev gövdesine olan mesafesini kontrol edin.</p> <p>Üfleme havasında yoğun toz olup olmadığını kontrol edin (ör. inşaat çalışmalarına bağlı olarak).</p> <p>Cihazı açın.</p> <p>Uyarı Elektrotlardaki birikintiler, üfleme havasından yabancı madde geldiğini gösterir. Kurulum odasında ve baca gazı sisteminde birikintilerin nedenini kontrol edin. Ör. deterjan, temizlik maddeleri, vücut bakım maddeleri, üfleme havası yolunda birikintiler (baca).</p> <p>Alev gövdesi ve iyonizasyon elektrodu değiştirildiğinde, fan ünitesi-ne ek olarak gaz hava kanalını ve Venturi uzantılarını temizleyin.</p>
471	Isıtma ihtiyacı yok	Sistem basınç sensörü mevcut değil, kesintiye uğradı veya kısa devre	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistem basıncı sensörünü (konnektör 163) kontrol edin. ▪ Kabloyu ve konnektör bağlantısını kontrol edin. ▪ Sensörde 5 V– besleme gerilimi olup olmadığını ölçün.
474	Brülör arızaya geçer	Zamansal program çalışması denetiminde hata	<p>Cihazı açın.</p> <p>Hata tekrar görülürse merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirin. Bkz. bölüm „Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirme“.</p>

Arıza mesajları (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sistemin davranışı	Arıza nedeni	Önlem
517	Kontrol işletmesi, işlevsiz uzaktan kumanda	PlusBus hattında kesinti, yanlış cihaz adresi ayarlanmış, uzaktan kumanda arızalı	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ayarı devreye alma asistanından kontrol edin, gerekirse düzeltin. ▪ Uzaktan kumanda hattını kontrol edin. ▪ Uzaktan kumanda katılımcı numarasını kontrol edin. Gerekirse arızalı uzaktan kumandayı değiştirin.
527, 528	Brülör arızaya geçer	Merkezi elektronik modülü HBMU yanlış parametre seti	Merkezi elektronik modülü HBMU'nun doğru parametre seti ile üzerine yazın (ayarlayın).
540	Brülör arızaya geçer	Isı hücresinde yoğuşma suyu birikmesi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sistemde yoğuşma suyu birikimi kontrolü yapın. ▪ Yoğuşma suyu tahliyesini ve sifonu kontrol edin. ▪ Gerekirse yalıtım bloklarını, elektrotları ve alev gövdelerini değiştirin. <p>Uyarı Su hasarlarını önlemek için, brülörü sökmeden önce fan ünitesini sökün.</p> <p>Cihazı açın.</p>
544	Isıtma devresi 2 için acil işlevler işletim durumu etkindir: Karışım vanası kapanır. Isıtma devresi pompası devrededir.	Karışım vanalı ısıtma devresi 2'nin gidiş sıcaklık sensöründe kesinti Devreye alma esnasında yanlış ayar	Karışım vanası 2 gidiş sıcaklık sensörünü kontrol edin. Elektronik modül sensör girişindeki gerilimi ölçün. Nominal değer: çıkarılmış sensörde 3,3 V- . Ayarı devreye alma asistanından kontrol edin, gerekirse düzeltin. Ayar düğmesi ADIO'nun ayarını kontrol edin.
545	Isıtma devresi 2 için acil işlevler işletim durumu etkindir: Karışım vanası kapanır. Isıtma devresi pompası devrededir.	Karışım vanalı ısıtma devresi 2'nin gidiş sıcaklık sensöründe kısa devre	Karışım vanası 2 gidiş sıcaklık sensörünü kontrol edin. Elektronik modül sensör girişindeki gerilimi ölçün. Nominal değer: çıkarılmış sensörde 3,3 V-
738	Kontrol modu	Open Therm uzaktan kumandası bağlı ancak yapılandırılmamış	C.7 devreye alma yardımcılarında 14 değerine ayarlayın.

Onarım



Dikkat

Kazanın ya da aşağıdaki bileşenlerin montajı ve demontajı sırasında dışarı artık su çıkar:

- Su ileten hatlar
 - Eşanjör
 - Devirdaim pompaları
 - Plakalı eşanjör
 - Isıtma veya kullanma suyu devresine monte edilmiş yapı parçaları.
- İçeri sızan su, yapı parçalarına zarar verebilir.

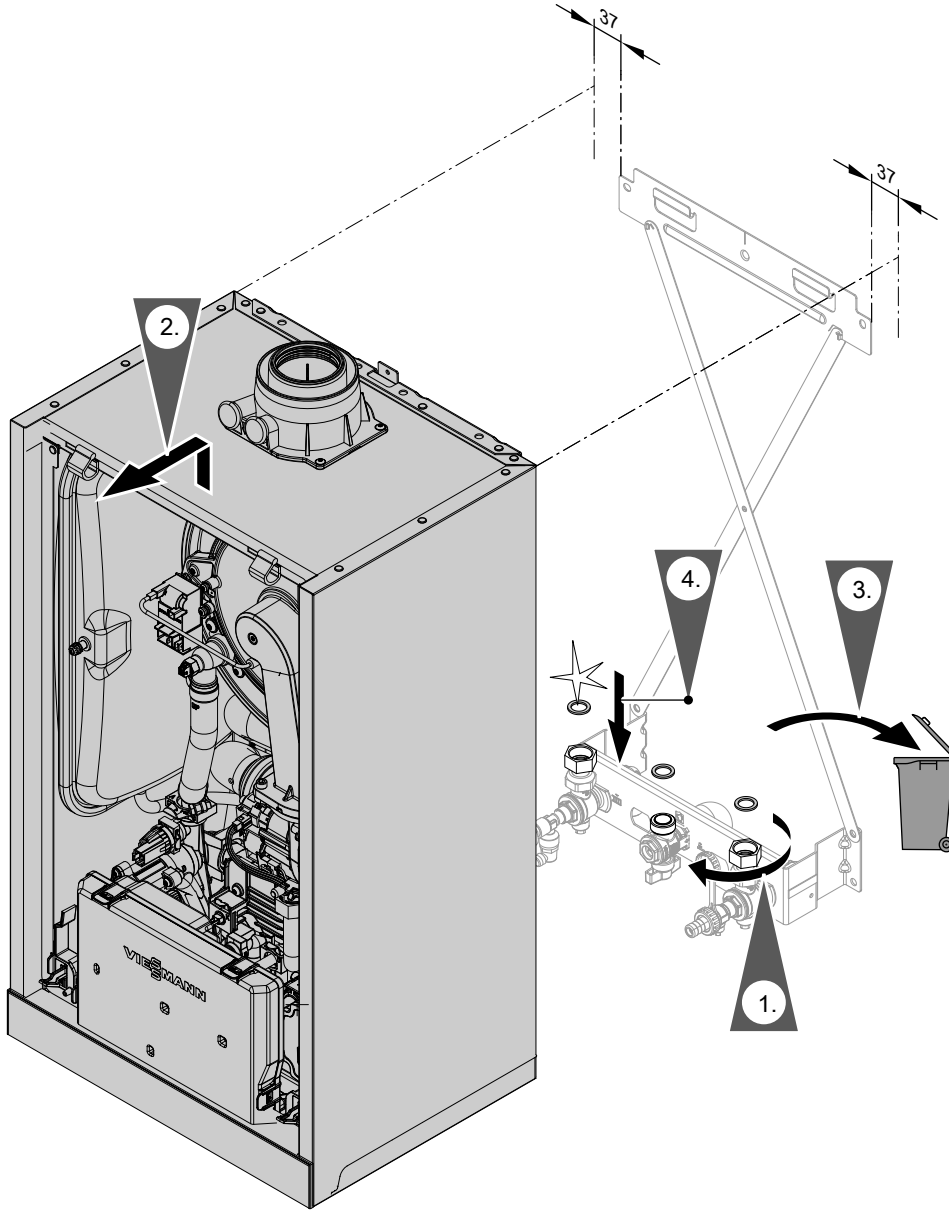
Aşağıdaki yapı parçalarını içeri su sızmasına karşı koruyun:

- Kontrol paneli bileşenleri (özellikle bakım pozisyonunda)
- Elektrikli yapı parçaları
- Fişli bağlantılar
- Elektrik kabloları

Kazanı devre dışı bırakma

1. Cihaz şebeke anahtarının şebeke voltajını kapatın.
2. Gaz girişini kapatın.
3. Kazanın sökülmesi gerektiğinde:
 - Sistemin enerjisini kesin ve kapandığını kontrol edin, ör. ayrı bir sigortada veya ana şalterde.
 - Sistemi tekrar açılmaması için emniyete alın.
 - Baca gazı besleme havası sistemini sökün.
 - Kazanın kullanma ve ısıtma suyu taraflarını boşaltın.
 - Uygulayıcıya ait kabloları sökün.

Kazanın montaj askısından veya montaj çerçevesinden sökülmesi



Res. 40

Uyarı

Montaj sırasında yeni contalar ve gerekirse yeni sıkıştırma halkası bağlantıları kullanın.

Conta iç çapı:

- Ø 18,5 mm gaz bağlantısı
- Ø 17,0 mm sıcak su tarafı bağlantısı

Contalar ve sıkıştırma halkası bağlantıları (varsa) yedek parça olarak temin edilebilir.

Uyarı

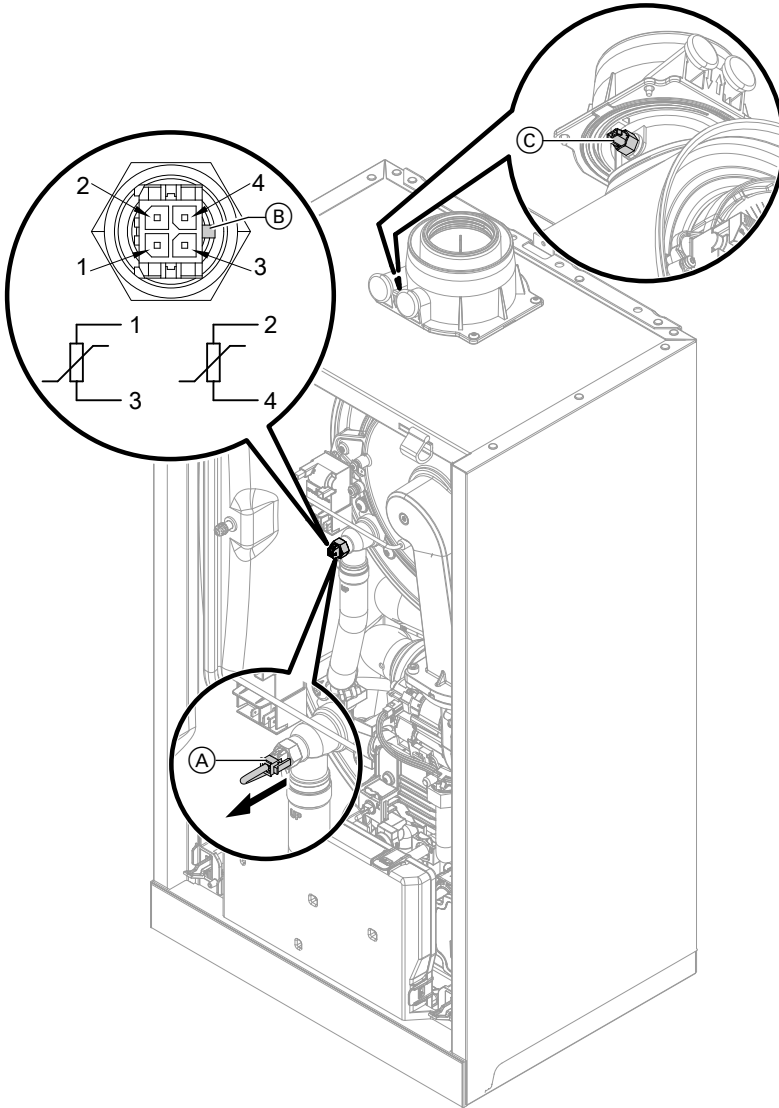
Gaz bağlantı rakorlarındaki tüm çalışmalarda uygun alet kullanın. Dahili bileşenlere kuvvet uygulamayın.



Tehlike

Gaz çıkışı patlama tehlikesi oluşturur. Gaz tarafından tüm bağlantıların sızdırmazlığını kontrol edin.

Sıcaklık sensörlerinin kontrol edilmesi



Res. 41

Isıtma sistemi devresinin gidiş sıcaklığı (ikili sensör)

1. Gidiş sıcaklık sensörlerinin (A) kablo ve konnektörünü kontrol edin.
2. Gidiş sıcaklık sensörlerinin (A) kablolarını çıkartın.

3. Sensörlerin direncini ölçün. Kılavuz köprüsünün (B) konumunu kontrol edin.
 - Sensör 1: Bağlantılar 1 ve 3
 - Sensör 2: Bağlantılar 2 ve 4

Dirençleri, aşağıdaki diyagramdaki güncel sıcaklık değeri ile karşılaştırın. Çok fazla bir sapma varsa (> %10) ikili sensörü değiştirin.

**Tehlike**

İkili sensör doğrudan ısıtma suyu içindedir (haşlanma tehlikesi).

Sensörü değiştirmeden önce, boilerin ısıtma suyunu boşaltın.

**Tehlike**

Dışarı çıkan ısıtma suyu nedeniyle elektrik çarpması riski

İkili sensörün sızdırmazlığını kontrol edin.

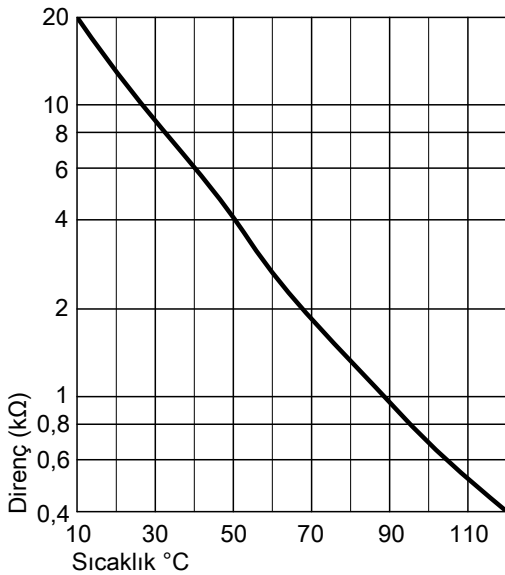
Boiler sıcaklık sensörü/çıkış sıcaklık sensörü

1. Boiler sıcaklık sensörünün ve çıkış sıcaklık sensörünün kablo ve konnektörlerini kontrol edin.
2. 3 ve 4 numaralı damarları S.T.S klemens bağlantısından çıkarın.
3. Sensörün direncini ölçün. Direnci, aşağıdaki diyagramdaki güncel sıcaklık değeri ile karşılaştırın. Çok fazla bir sapma varsa (> %10) sensörü değiştirin.

Dış hava sıcaklık sensörü

1. Dış hava sıcaklık sensörünün kablo ve konnektörünü kontrol edin.
2. 3 ve 4 numaralı damarları O.T.S klemens bağlantısından çıkarın.
3. Sensörün direncini ölçün. Direnci, aşağıdaki diyagramdaki güncel sıcaklık değeri ile karşılaştırın. Tanım eğrisine göre çok fazla bir sapma varsa (> %10) sensörün kablo bağlantılarını çözün. Ölçümü sensörde tekrarlayın. Uygulayıcıya ait hattı kontrol edin. 2 damarlı kablo, maks. 35 m. Bu uzunluk 1,5 mm² kablo kesiti içindir. Ölçüm neticesine göre, kabloyu veya dış alan sıcaklık sensörünü değiştirin.

- Baca gazı sıcaklık sensörü
- Gidiş sıcaklık sensörü
- Boiler sıcaklık sensörü
- Çıkış sıcaklık sensörü



Sensör tipi: NTC 10 kΩ

Baca gazı sıcaklık sensörü

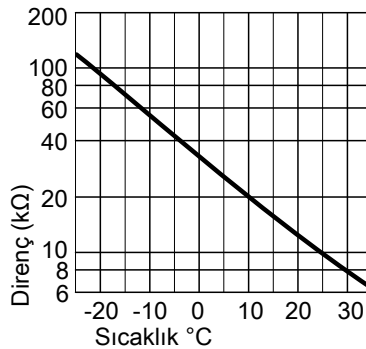
1. Dış hava sıcaklık sensörünün © kablo ve konnektörünü kontrol edin.
2. Baca gazı sıcaklık sensörünün © kablolarını çıkartın.
3. Sensörü ¼ tur döndürerek (saat yönünün tersine) sökün (bayonet kilit).
4. Sensörün direncini ölçün. Direnci, aşağıdaki diyagramdaki tespit edilen güncel sıcaklık değeri ile karşılaştırın. Çok fazla bir sapma varsa (> %10) sensörü değiştirin.
5. Sensörü ¼ tur döndürerek (saat yönünde) takın.

**Tehlike**

Çıkan baca gazı zehirlenmeye neden olabilir. Tekrar devreye alırken baca gazı tarafındaki sızdırmazlığı kontrol edin.

6. Baca gazı sıcaklık sensörünün © kablolarını tekrar takın.
7. İzin verilen baca gazı sıcaklığının üzerine çıkıldığında, baca gazı sensörü cihazı kapatır. Baca gazı sistemi soğuduktan sonra kontrol ünitesindeki brülörün kilidini açın.

- Dış hava sıcaklık sensörü



Sensör tipi: NTC 10 kΩ

Onarım (devam)**İlk devreye almada arıza (arıza mesajı 416)**

Kontrol paneli ilk devreye almada baca gazı sıcaklık sensörünün doğru olarak yerleştirildiğini kontrol eder. Arıza mesajı 416 gösteriliyorsa:

1. Baca gazı sıcaklık sensörünün doğru monte edilip edilmediğini kontrol edin (bayonet kilit). Bir önceki şekle bakın.
2. Gerekirse baca gazı sıcaklık sensörünün konumunu düzeltin.
3. Baca gazı sıcaklık sensörünün direncini ölçün. Bir önceki bölüme bakın. Gerekliğinde arızalı baca gazı sensörünü değiştirin.

4. Şebeke anahtarını kapatın.
5. Şebeke anahtarını tekrar açın. İşletime alma asistanını tekrar başlatın.
6. Baca gazı sızdırmazlığını kontrol edin.

Uyarı

Baca gazı sıcaklık sensörü doğru takılmasına rağmen arıza mesajı 416 gösteriliyorsa: İlk devreye alma esnasında ör. gaz hattına hava girmesi nedeniyle brülör arızaları meydana gelebilir. Arızayı gidirin ve cihazı açın.

Merkezi elektronik modülü HBMU'yu değiştirme hakkında uyarı

Merkezi elektronik modülü HBMU değiştirilecekse değişim „Vitoguide“ kullanılarak yapılmalıdır.



Bkz. montaj kılavuzu, yedek parça ve internet adresi: „www.vitoguide.info“

Şebeke bağlantı kablosunun değiştirilmesi

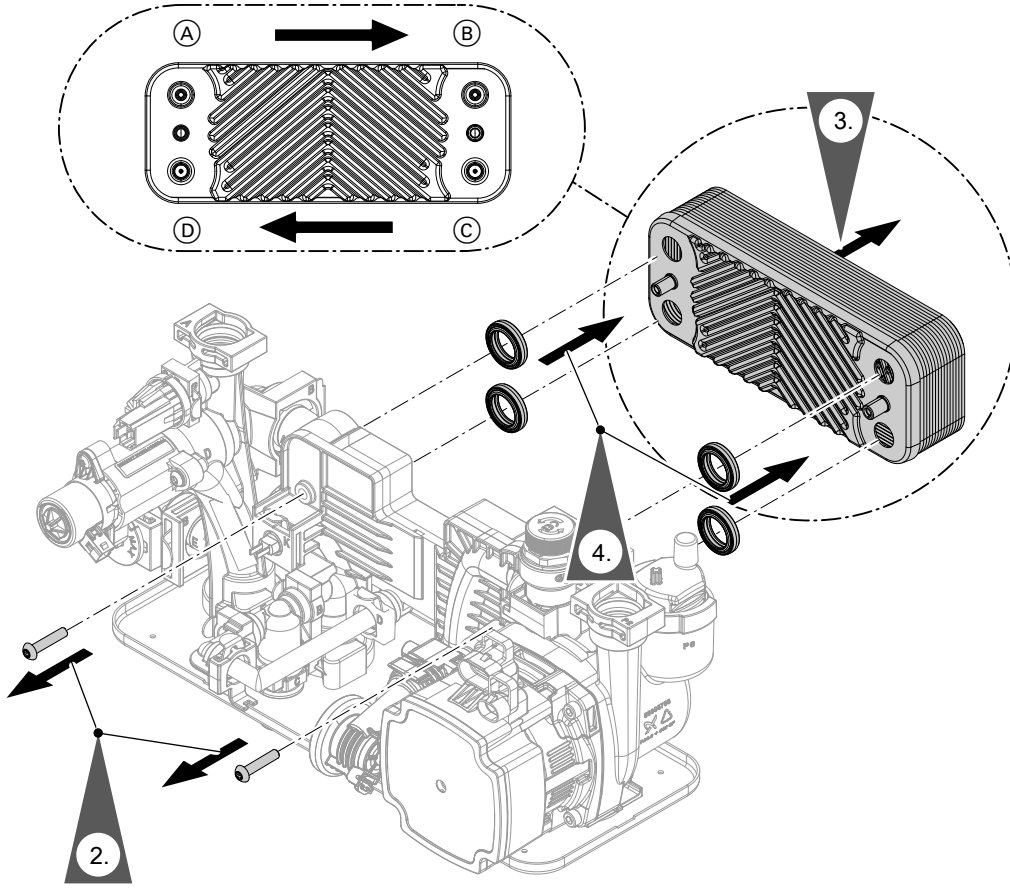
Şebeke bağlantı kablosunu, yalnızca Viessmann'ın yedek parça olarak teslim edilebilen şebeke bağlantı kablosu ile değiştirin.

HMI bağlantı kablosunu değiştirin**Dikkat**

Kablonun yanlış döşenmesi, ısı etkilerinden dolayı hasara neden olabilir ve EMC özelliklerini etkileyebilir.

Kablonun konumu ve sabitlenmesi için (kablo bağının sabitleme noktası), bağlantı kablosu montaj talimatlarına bakın.

Plakalı eşanjörün kontrolü



Res. 42

- (A) Isıtma suyu gidişi
- (B) Isıtma suyu dönüşü
- (C) Soğuk su
- (D) Sıcak su

1. Isıtma ve kullanma suyu taraflarını kapatın ve kazanı boşaltın.
2. Vidaları sökün.
3. Plakalı eşanjörünü çıkarın.

Uyarı

Sökme işlemi esnasında ve sökülen plakalı eşanjörden az bir miktar su akabilir.

4. Contaları çıkarın ve imha edin.
5. Kullanma suyu tarafı bağlantılarında kireçlenme olup olmadığını kontrol edin. Gerekliğinde plakalı eşanjörü temizleyin veya değiştirin.
6. Isıtma suyu tarafındaki bağlantılarda kirlenme olup olmadığını kontrol edin. Gerekliğinde plakalı eşanjörü temizleyin veya değiştirin.

7. Plakalı eşanjörü yeni contalar kullanarak söküm işleminin tersi yönde monte edin. Cıvata sıkma torku $3,2 \text{ Nm} \pm 0,2$

Uyarı

Montaj sırasında bağlantı yerlerine ve contaların tam olarak oturmasına dikkat edin.

**Tehlike**

Isıtma veya kullanım suyunun dışarı çıkması durumunda elektrik çarpması tehlikesi Su tarafındaki tüm bağlantıların sızdırmazlığını kontrol edin.

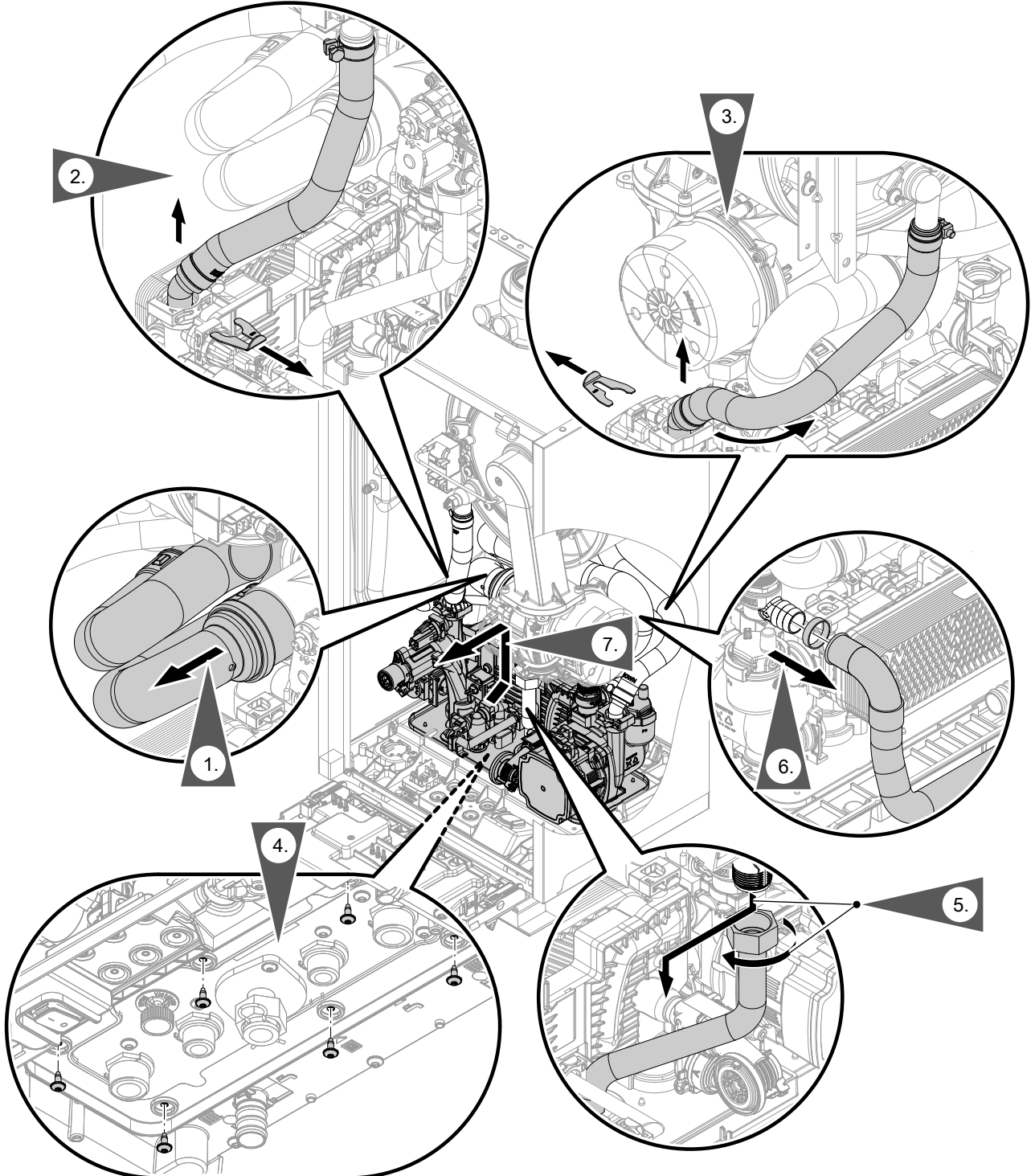
Onarım (devam)

Hidrolik üniteyi sökme

Hidrolik ünitenin bileşenlerinin değiştirilmesi gerektiğinde.

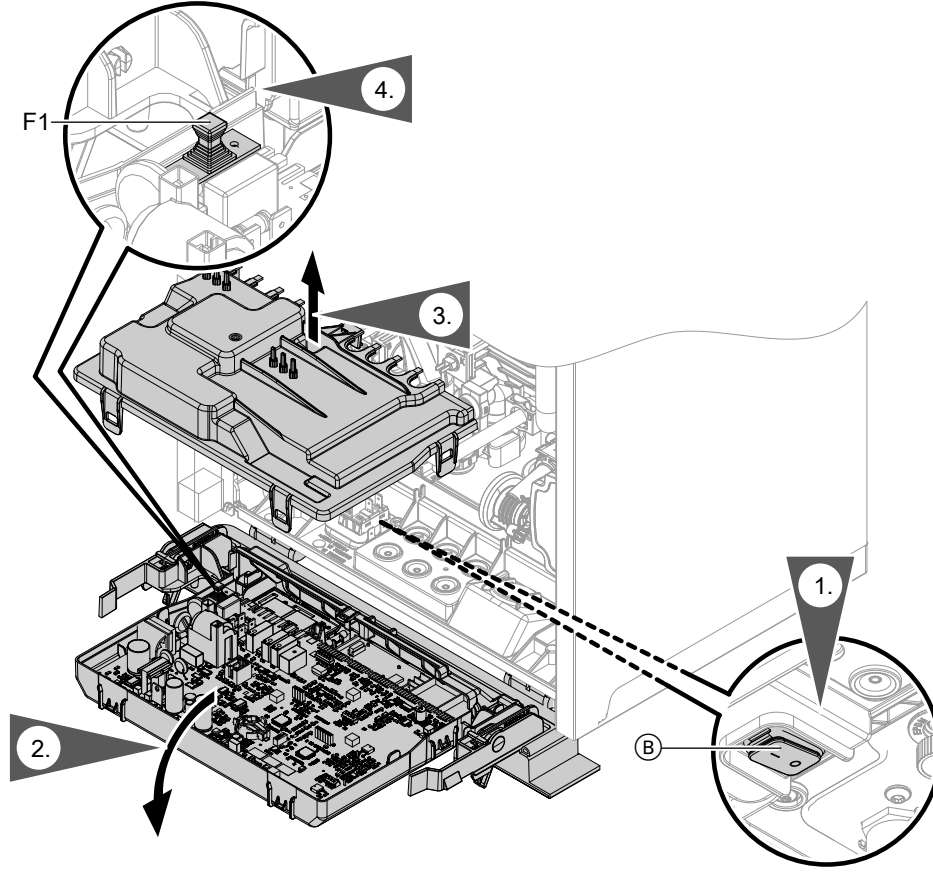
**Tehlike**

Isıtma veya kullanım suyunun dışarı çıkması durumunda elektrik çarpması tehlikesi
Montajdan sonra, su tarafındaki tüm bağlantıların sızdırmazlığını kontrol edin.



Res. 43

Sigortanın kontrolü



Res. 44

1. Şebeke anahtarını (B) kapatın.
2. Operatör bölümünü sökün.
3. Merkezi elektronik modülü HBMU'yu katlayın.
4. Kapağı (A) sökün.

5. F1 sigortasını kontrol edin (bkz. bağlantı ve kablolar şeması).



Tehlike

Yanlış veya usulüne aykırı takılan sigortalar yangın riskine neden olabilir.

- Sigortaları kuvvet uygulamadan takın. Sigortaları doğru konumlandırın.
- Sadece belirtilen tetikleme özelliğine sahip aynı tipteki sigortaları kullanın.

Cihaz işlevleri

Isıtma modu

- **Dış hava kompanzasyonlu işletme:**
Odalar, oda sıcaklığı için belirtilen ayarlara göre ısıtılır.
Kontrol paneli ile dış hava sıcaklığına, oda sıcaklığına ve ısıtma tanım eğrisinin eğimine/seviyesine bağlı olarak, ısıtma sistemi için bir istenen gidiş sıcaklık değeri belirlenir.
- **Oda sıcaklığına bağlı işletme (oda termostatlı sabit işletme):**
Karışım vanasız bir ısıtma devreli sistem. Odalar, oda termostatı (aksesuar) ayarlarına göre ısıtılır. Oda termostatları talebi gerçekleştiğinde, ayarlanmış olan normal istenen gidiş sıcaklığı değeri korunur. Talep yoksa donma koruma fonksiyonu devreye girer.
- **Oda termostatsız sabit işletme:**
Odalar, istenen gidiş sıcaklığı değeri ayarına göre ısıtılır.
- **Open Therm:**
Odalar, oda termostatı (aksesuar) ayarlarına göre ısıtılır. Open Therm regülatör ısıtma sisteminin gidiş sıcaklığını belirtir.

Open Therm Regülatör

Karışım vanasız ısıtma devreli sistemlerde

Gidiş sıcaklığı ve sıcak su sıcaklığı, Open-Therm regülatördeki (aksesuar) ayarlara göre ısıtılır.

Hava atma programı

Hava tahliye programında sirkülasyon pompası 20 dak süre ile her 30 sn'de bir açılıp kapanır.
3 yollu değiştirme vanası belirli bir süre için ısıtma işletmesi ve kullanma suyu ısıtması yönüne açılır.
Hava atma programı devam ederken brülör kapalıdır.



Hava tahliye programının etkinleştirilmesi: Bkz. bölüm „İlk işleme alma, kontrol ve bakım“.

Doldurma programı

3 yollu değiştirme vanası teslimat durumunda orta konumdadır, böylece sistem tamamen doldurulabilir. 3 yollu değiştirme vanası, kontrol paneli açıldıktan sonra artık orta konuma hareket etmez.
Sistemin kontrol paneli açıkken doldurulması isteniyorsa 3 yollu değiştirme vanası doldurma programında orta konuma getirilir ve pompa çalıştırılır.



Dolum programının etkinleştirilmesi: Bkz. bölüm „İlk işleme alma, kontrol ve bakım“.

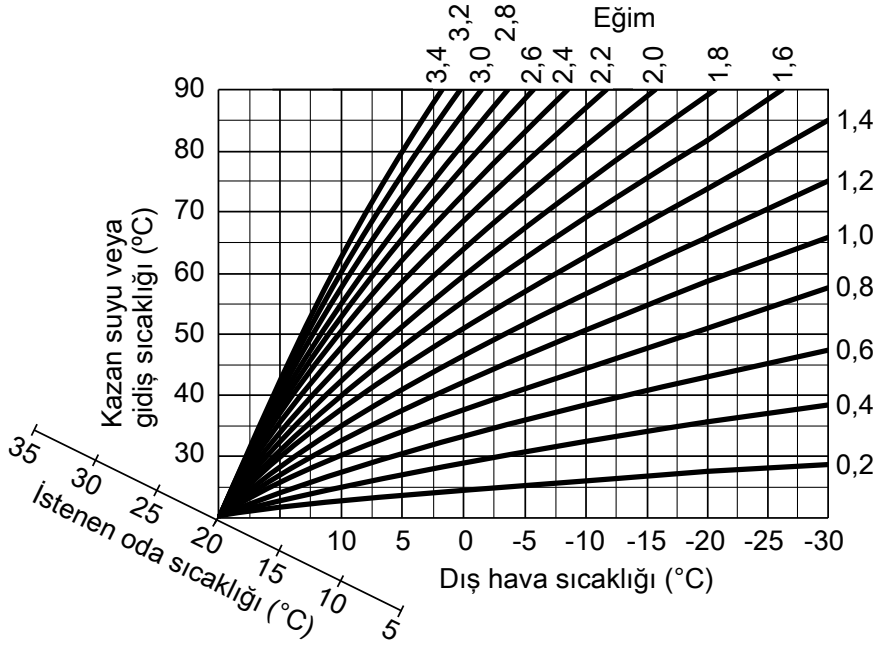
Bu konumda kontrol paneli kapatılabilir ve sistem tamamen doldurulabilir. Bu fonksiyon etkinleştirildiğinde, brülör kapanır. Program 20 dak sonra otomatik olarak devre dışı kalır.

Isıtma tanım eğrisi

Isıtma tanım eğrileri, dış hava sıcaklığı ile gidiş suyu sıcaklığı arasındaki ilişkiyi gösterir.
Basitleştirilmiş: Dış hava sıcaklığı ne kadar düşükse oda sıcaklığı nominal değerine ulaşmak için gidiş sıcaklığı da o kadar yüksek olmalıdır.

Teslimat durumundaki ayarlar:

- Eğim = 1,4
- Seviye = 0



Res. 45

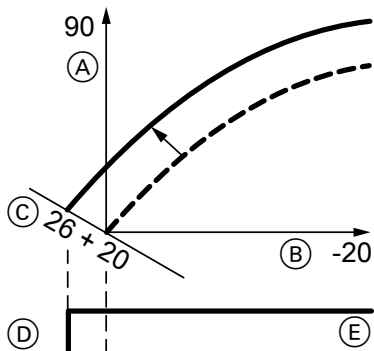
Eğimin ayar aralığı:

- Yerden ısıtma sistemleri: 0,2 - 0,8
- Düşük sıcaklık ısıtma sistemleri: 0,8 - 1,6

İstenen oda sıcaklık değeri

Normal oda sıcaklığı

Her ısıtma devresi için ayrı ayrı ayarlanabilir. Isıtma tanım eğrisi, istenen oda sıcaklığı değerinin eksenini boyunca kaydırılır. Isıtma devresi pompalarının açma ve kapatma noktaları ısıtma devresi için dış hava sıcaklığı ısıtma sınırı ayarına bağlıdır...



Res. 46 Örnek 1: İstlenen oda sıcaklığı değerinin 20'den 26 °C'ye değiştirilmesi

- (A) Gidiş suyu sıcaklığı °C
- (B) Dış hava sıcaklığı °C
- (C) İstlenen oda sıcaklık değeri (°C)
- (D) Isıtma devresi pompası „Kapalı“
- (E) Isıtma devresi pompası „Açık“

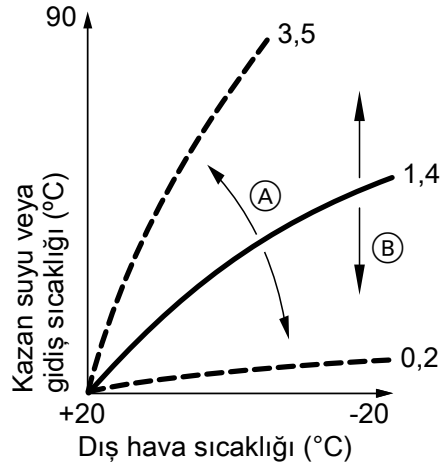
Oda sıcaklığı nominal değerini değiştirme



Kullanım kılavuzu

Eğim ve seviye değiştirme

Her bir ısıtma devresi için ayrı ayarlanabilir



Res. 47

- (A) Eğimi değiştirin.
- (B) Seviyeyi değiştirin (ısıtma tanım eğrisinin paralel kaydırılması).

Kullanma suyu boyları (yalnızca sirkülasyonlu cihaz)

Boylar sıcaklığı istenen boylar sıcaklığının 2,5 K altına düştüğünde, brülör, sirkülasyon pompası ve 3 yollu değiştirme vanası çalışır veya ayarı değiştirilir.

Teslimat durumunda, istenen kazan suyu sıcaklığı istenen boylar sıcaklığının maks. 20 K üzerindedir. Gerçek boylar sıcaklığı istenen boylar sıcaklık değerinin 2,5 K üzerine çıkarsa, brülör kapanır ve boylar ısıtma pompasının uzatma fonksiyonu aktif konuma geçer (yalnızca ay. boylar su ısıtıcısında).



Tehlike

Yüksek sıcak su sıcaklığı nedeniyle yaralanma tehlikesi.

Sistem işletmecisini musluk noktalarında artan çıkış sıcaklıklarının tehlikeleri hakkında bilgilendirin.

- Gaz yakıtlı yoğuşmalı kombi:
İstenecek kullanma suyu sıcaklığı değeri 60 °C'nin üzerine ayarlanmışsa
- Gaz yakıtlı yoğuşmalı kombi:
Cihaz kısa süreli olarak arka arkaya birden fazla çekme veya kalibrasyon işlemi yapıldığında

Harici ısıtma devresi kapatması (varsa)

Uyarı

Yalnızca dış hava kompanzasyonlu işletme ile birlikte kullanılabilir.

- Çalışma şekli:
 - Harici talep etkinse ısıtma devresine ısı verilir.
 - Harici talep etkin değilse (kontakt açık), ısıtma devresine ısı beslemesi sonlandırılır (güncel istenen oda sıcaklığı değeri ya da açma-kapatma zamanına bakılmaksızın).



Dikkat

Bağlı olan ısıtma devrelerinin donma koruması yoktur.

- Bağlantı:
 - Sadece tek bir ısıtma devresi etkinleştirildiğinde, konnektör 96 bağlantısını kullanın.

Merkezi elektronik modülü HBMU (devam)

- 40 Şebeke girişi
- 21 İŞlevsiz

Merkezi elektronik modülü HBMU (devam)

- Ⓐ Değiştirme vanası için adım motoru
- Ⓑ Dış hava sıcaklık sensörü
- Ⓒ Uzaktan kumanda (Open Therm regülatör)
- Ⓓ Boyler sıcaklık sensörü (sadece sirkülasyonlu cihaz)

Protokoller

(devam)

Ayar ve ölçüm değerleri		İstenen değer	İlk devreye alma	Bakım/Servis	Bakım/Servis
Tarih					
İmza					
Statik basınç	mbar kPa	≤ 57,5 ≤ 5,75			
Bağlantı basıncı (akış basıncı)					
<input type="checkbox"/> doğalgazda	mbar kPa	„Bağlantı basıncı“ (İlk devreye alma ...) tablosuna bakın			
<input type="checkbox"/> LPG'de (Propan)	mbar kPa				
<input type="checkbox"/> Gaz türünü girin					
Karbondioksit miktarı CO₂ Doğalgazda					
▪ alt ısı gücü	% hacim	„Yanma kalitesinin kontrolü“ (İlk devreye alma ...) tablosuna bakın			
▪ üst ısı gücü	% hacim				
LPG'de (Propan)					
▪ alt ısı gücü	% hacim				
▪ üst ısı gücü	% hacim				
Oksijen miktarı O₂					
▪ alt ısı gücü	% hacim				
▪ üst ısı gücü	% hacim				
Karbon monoksit miktarı CO					
▪ alt ısı gücü	ppm	< 1000			
▪ üst ısı gücü	ppm	< 1000			

Gaz yakıtlı ısıtma cihazı

Gaz yakıtlı kazan, Yapı türü B ve C, Kategori I _{2N} /I _{2H}			
Tip	B0HA		
Anma ısı güç aralığı (EN 15502 uyarınca veriler)			
T _V /T _R = 50/30 °C			
Doğalgaz	kW	3,2 ila 19,0	3,2 ila 25,0
LPG (Propan)	kW	3,2 ila 19,0	3,2 ila 25,0
T _V /T _R = 80/60 °C			
Doğalgaz	kW	2,9 ila 17,0	2,9 ila 22,5
LPG (Propan)	kW	2,9 ila 17,0	2,9 ila 22,5
Kullanma suyu ısıtmasında anma ısı güç			
Doğalgaz	kW	2,9 ila 17,3	2,9 ila 22,8
LPG (Propan)	kW	2,9 ila 17,3	2,9 ila 22,8
Anma ısı yük (Q_n)			
Doğalgaz	kW	3,0 ila 18,0	3,0 ila 23,6
LPG (Propan)	kW	3,0 ila 18,0	3,0 ila 23,6
Kullanma suyu ısıtmasında anma ısı yük (Q_{nw})			
Doğalgaz	kW	3,0 ila 18,2	3,0 ila 24,0
LPG (Propan)	kW	3,0 ila 18,2	3,0 ila 24,0
Ürün ID No.	CE-0063DL3422		
EN 60529 uyarınca koruma sınıfı	IPX4, EN 60529'a göre		
NO _x		6	6
Gaz bağlantı basıncı			
Doğalgaz	mbar	20	20
	kPa	2	2
LPG (Propan)	mbar	50	50
	kPa	5	5
İzin verilen maks. gaz bağlantı basıncı^{*1}			
Doğalgaz	mbar	13 ila 25,0	13 ila 25,0
	kPa	1,3 ila 2,5	1,3 ila 2,5
LPG (Propan)	mbar	25 ila 57,5	25 ila 57,5
	kPa	2,5 ila 5,75	2,5 ila 5,75
Ses gücü seviyesi (EN ISO 15036-1 uyarınca bilgiler)			
▪ Kısmi yükte	dB(A)	33	33
▪ Anma ısı gücünde (kullanma suyu ısıtması)	dB(A)	47	49
Elektr. Güç tüketimi (teslimat durumunda)	W	45	64
Anma gerilimi	V	230	
Anma frekansı	Hz	50	
Cihaz koruması	A	4,0	
Ön sigorta (şebeke)	A	16	

Gaz yakıtlı ısıtma cihazı (devam)

Gaz yakıtlı kazan, Yapı türü B ve C, Kategori I _{2N} /I _{2H}			
Tip		B0HA	
Anma ısı gücü aralığı (EN 15502 uyarınca veriler) $T_V/T_R = 50/30 \text{ °C}$			
Doğalgaz	kW	3,2 ila 19,0	3,2 ila 25,0
LPG (Propan)	kW	3,2 ila 19,0	3,2 ila 25,0
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$			
Doğalgaz	kW	2,9 ila 17,0	2,9 ila 22,5
LPG (Propan)	kW	2,9 ila 17,0	2,9 ila 22,5
İletişim modülü (takılı)			
Frekans aralığı WiFi	MHz	2400 ila 2483,5	
Maks. verici gücü	dBm	20	
Low Power kablosuz frekans bandı	MHz	2400 ila 2483,5	
Maks. verici gücü	dBm	10	
Besleme gerilimi	V \equiv	24	
Güç tüketimi	W	4	
Elektronik limit termostatın ayarı (TN)	°C	91	
Elektronik emniyet termostatının ayarı	°C	110	
Elektronik baca gazı emniyet termostatı ayarı	°C	110	
İzin verilen ortam sıcaklığı			
▪ İşletmede	°C	+5 ila +40	
▪ Depolamada ve nakliyede	°C	-5 ila +60	
Ağırlık			
▪ Isıtma suyu ve ambalaj olmadan	kg	35	35
▪ Isıtma suyu dahil	kg	41	41
Su kapasitesi (membranlı genişleme tankı hariç)	l	3,0	3,0
Maks. gidiş sıcaklığı	°C	82	82
Maks. debi (bir hidrolik denge kabı kullanımı için sınır değeri)	l/sa	Bkz. net basma yükseklikleri diyagramı	
Anma sirkülasyon suyu miktarı T_V/T_R 'de = 80/60 °C	l/sa	752	988
Membranlı genişleme tankı			
▪ Hacim	l	8	8
▪ Ön basınç	bar kPa	0,75 75	0,75 75
Maks. işletme basıncı	bar MPa	3 0,3	3 0,3
Bağlantılar (bağlantı aksesuarı ile)			
▪ Kazan gidiş ve dönüş	G	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
▪ Soğuk ve sıcak su	G	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
Boyutlar			
▪ Uzunluk	mm	300	300
▪ Genişlik	mm	400	400
▪ Yükseklik	mm	700	700
Gaz bağlantısı	R	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$

Gaz yakıtlı ısıtma cihazı (devam)

Gaz yakıtlı kazan, Yapı türü B ve C, Kategori I _{2N} /I _{2H}			
Tip	B0HA		
Anma ısı güç aralığı (EN 15502 uyarınca veriler)			
T _V /T _R = 50/30 °C			
Doğalgaz	kW	3,2 ila 19,0	3,2 ila 25,0
LPG (Propan)	kW	3,2 ila 19,0	3,2 ila 25,0
T _V /T _R = 80/60 °C			
Doğalgaz	kW	2,9 ila 17,0	2,9 ila 22,5
LPG (Propan)	kW	2,9 ila 17,0	2,9 ila 22,5
Bağlantı değerleri			
Maks. yüke ve 1013 mbar/15 °C'ye göre verilmiş			
Gaz			
Doğalgaz E	m ³ /sa	1,88	2,48
Doğalgaz LL	m ³ /sa	2,19	2,88
LPG (Propan)	Kg/sa	1,4	1,83
Baca gazı tanım değerleri			
Sıcaklık (30 °C dönüş suyu sıcaklığında)			
▪ Anma ısı gücünde	°C	41	46
▪ Kısmi yük durumunda (tek cihaz bağlantısı)	°C	38	38
Sıcaklık (60 °C dönüş suyu sıcaklığında, kullanma suyu ısıtmasında)	°C	65	67
Aşırı ısıtma sıcaklığı	°C	120	
Gerekli sevk basıncı	Pa	250	250
	mbar	2,5	2,5
B23P için gerekli sevk basıncı	Pa	527	698
	mbar	5,27	6,98
Maks. yoğuşma suyu debisi	l/sa	2,5	3,3
DWA-A 251'e göre			
Yoğuşma suyu bağlantısı (hortum ağızlığı)	Ø mm	20 ila 24	20 ila 24
Baca gazı bağlantısı	Ø mm	60	60
Yakma havası bağlantısı	Ø mm	100	100
Norm kullanma verimi			
T _V /T _R = 40/30 °C	%	En fazla 98 (H _s)	
Enerji verimliliği sınıfı		A	A

Uyarı

Bu bağlantı değerleri sadece dokümantasyon (örn. gaz için müracaat edildiğinde) veya ayarların tahmini, hacimsel ilave kontrolü için kullanılmalıdır. Fabrika tarafından ayarlanan gaz basınçları bu değerlerden sapma gösterecek şekilde değiştirilemez. Geçerlilik: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

Gaz yakıtlı yoğuşmalı kombi

Gaz yakıtlı kazan, Yapı türü B ve C, Kategori I _{2N} /I _{2H}			
Tip		B0KA, BPKA	
Anma ısı güç aralığı (EN 15502 uyarınca veriler) T _V /T _R = 50/30 °C			
Doğalgaz	kW	3,2 (7,0 ²) maks. 19,0	3,2 (7,0 ²) - 25,0
LPG (Propan)	kW	3,2 ile 19 arası	3,2 ile 25 arası
T _V /T _R = 80/60 °C			
Doğalgaz	kW	2,9 (6,3 ²) ila 17,0	2,9 (6,3 ²) ila 22,5
LPG (Propan)	kW	2,9 ile 17 arası	2,9 ila 22,5
Kullanma suyu ısıtmasında anma ısı güç			
Doğalgaz	kW	2,9 (6,3 ²) ila 25,4	2,9 (6,3 ²) ila 30,0
LPG (Propan)	kW	2,9 ile 25,4 arası	2,9 ile 30 arası
Anma ısı yük (Q_n)			
Doğalgaz	kW	3,0 (6,5 ²) ila 18,0	3,0 (6,5 ²) ila 23,6
LPG (Propan)	kW	3,0 ila 18,0	3,0 ila 23,6
Kullanma suyu ısıtmasında anma ısı yük (Q_{nw})			
Doğalgaz	kW	3,0 (6,5 ²) ila 26,7	3,0 (6,5 ²) ila 31,5
LPG (Propan)	kW	3,0 ile 26,7 arası	3,0 ile 31,5 arası
Ürün ID No.		CE-0063DL3422	
EN 60529 uyarınca koruma sınıfı		IPX4, EN 60529'a göre B1BA: EN 60529'a göre IPX5	
NO _x		6	6
Gaz bağlantı basıncı			
Doğalgaz	mbar	20	20
	kPa	2	2
LPG (Propan)	mbar	50	50
	kPa	5	5
İzin verilen maks. gaz bağlantı basıncı³			
Doğalgaz	mbar	25	25
	kPa	2,5	2,5
LPG (Propan)	mbar	25 ila 57,5	25 ila 57,5
	kPa	2,5 ila 5,75	2,5 ila 5,75
Ses gücü seviyesi (EN ISO 15036-1 uyarınca bilgiler)			
▪ Kısmi yükte	dB(A)	33	33
▪ Anma ısı gücünde (kullanma suyu ısıtması)	dB(A)	52	53
Elektr. Güç tüketimi (teslimat durumunda)		45	64
Anma gerilimi	V	230	
Anma frekansı	Hz	50	
Cihaz koruması	A	4	
Ön sigorta (şebeke)	A	16	

² B0KA-[kW]-M tipi birden fazla cihaz bağlantısı için cihazlar³ Gaz bağlantı basıncı maksimum gaz bağlantı basıncından yüksekse kombi sisteminden önce ayrı bir gaz basınç regülatörü monte edilmelidir.

Gaz yakıtlı yoğuşmalı kombi (devam)

Gaz yakıtlı kazan, Yapı türü B ve C, Kategori I _{2N} /I _{2H}			
Tip		B0KA, BPKA	
Anma ısıt güç aralığı (EN 15502 uyarınca veriler) T _V /T _R = 50/30 °C			
Doğalgaz	kW	3,2 (7,0²) maks. 19,0	3,2 (7,0²) - 25,0
LPG (Propan)	kW	3,2 ile 19 arası	3,2 ile 25 arası
T _V /T _R = 80/60 °C			
Doğalgaz	kW	2,9 (6,3²) ila 17,0	2,9 (6,3²) ila 22,5
LPG (Propan)	kW	2,9 ile 17 arası	2,9 ila 22,5
İletişim modülü (takılı)			
Frekans aralığı WiFi	MHz	2400 ila 2483,5	
Maks. verici gücü	dBm	20	
Low Power kablosuz frekans bandı	MHz	2400 ila 2483,5	
Maks. verici gücü	dBm	10	
Besleme gerilimi	V \equiv	24	
Güç tüketimi	W	4	
Elektronik limit termostatın ayarı (TN)	°C	91	
Elektronik emniyet termostatının ayarı	°C	110	
Elektronik baca gazı emniyet termostatı ayarı	°C	110	
İzin verilen ortam sıcaklığı			
▪ İşletmede	°C	+5 ila +40	
▪ Depolamada ve nakliyede	°C	-5 ila +60	
Ağırlık			
▪ Isıtma suyu ve ambalaj olmadan	kg	35	35
▪ Isıtma suyu dahil	kg	41	41
Su kapasitesi (membranlı genişleme tankı hariç)	l	3,0	3,0
Maks. gidiş sıcaklığı	°C	82	82
Maks. debi (bir hidrolik denge kabı kullanımı için sınır değeri)	l/sa	Bkz. net basma yükseklikleri diyagramları	
Anma sirkülasyon suyu miktarı T _V /T _R 'de = 80/60 °C	l/sa	752	988
Membranlı genişleme tankı			
▪ Hacim	l	8	8
▪ Ön basınç	bar	0,75	0,75
	kPa	75	75
Maks. işletme basıncı	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
Bağlantılar (bağlantı aksesuarı ile)			
▪ Kazan gidiş ve dönüş	G	¾	¾
▪ Soğuk ve sıcak su	G	½	½
Boyutlar			
▪ Uzunluk	mm	300	300
▪ Genişlik	mm	400	400
▪ Yükseklik	mm	700	700
Gaz bağlantısı	R	¾	¾

Gaz yakıtlı yoğuşmalı kombi (devam)

Gaz yakıtlı kazan, Yapı türü B ve C, Kategori I _{2N} /I _{2H}			
Tip		B0KA, BPKA	
Anma ısı gücü aralığı (EN 15502 uyarınca veriler)			
T _V /T _R = 50/30 °C			
Doğalgaz	kW	3,2 (7,0 ²) maks. 19,0	3,2 (7,0 ²) - 25,0
LPG (Propan)	kW	3,2 ile 19 arası	3,2 ile 25 arası
T _V /T _R = 80/60 °C			
Doğalgaz	kW	2,9 (6,3 ²) ila 17,0	2,9 (6,3 ²) ila 22,5
LPG (Propan)	kW	2,9 ile 17 arası	2,9 ila 22,5
Bağlantı değerleri			
Maks. yüke ve 1013 mbar/15 °C'ye göre verilmiş			
Doğalgaz E	m ³ /sa	1,88	2,48
Doğalgaz LL	m ³ /sa	2,19	2,88
LPG (Propan)	Kg/sa	1,4	1,83
Baca gazı tanım değerleri			
Sıcaklık (30 °C dönüş suyu sıcaklığında)			
▪ Anma ısı gücünde	°C	41	46
▪ Kısmi yükte	°C	38	38
Sıcaklık (60 °C dönüş suyu sıcaklığında, kullanma suyu ısıtmasında)	°C	65	67
Aşırı ısıtma sıcaklığı	°C	120	
Kütle akışı (kullanma suyu ısıtmasında)			
Doğalgaz			
▪ Maks. anma ısı gücünde	kg/sa	31,7	41,6
▪ Kısmi yükte	kg/sa	5,6 (9,8)	5,6 (9,8)
Mevcut sevk basıncı (tek cihaz bağlantısında)			
	Pa	250	250
	mbar	2,5	2,5
Maks. yoğuşma suyu debisi			
DWA-A 251'e göre			
Yoğuşma suyu bağlantısı (hortum ağızlığı)	Ø mm	20 ila 24	20 ila 24
Baca gazı bağlantısı	Ø mm	60	60
Yakma havası bağlantısı	Ø mm	100	100
Norm kullanma verimi			
T _V /T _R = 40/30 °C	%	En fazla 98 (H _s)	
Enerji verimliliği sınıfı		A	A

Uyarı

Bu bağlantı değerleri sadece dokümantasyon (örn. gaz için müracaat edildiğinde) veya ayarların tahmini, hacimsel ilave kontrolü için kullanılmalıdır. Fabrika tarafından ayarlanan gaz basınçları bu değerlerden sapma gösterecek şekilde değiştirilemez. Geçerlilik: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

*2 B0KA-[kW]-M tipi birden fazla cihaz bağlantısı için cihazlar

(devam)

Baca gazı sistemi yapı türleri

Satıldığı ülkeler	Baca gazı sistemi yapı türleri
AE, AM, AT, AZ, BA, BG, BY, CH, CY, CZ, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, KG, KZ, LT, LV, MD, ME, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SK, TR, UA, UZ	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C _{83P} , C ₉₃ , (C ₄₃ , C _{43P} , C ₍₁₀₎₃ ^{*4})
AU, BE, NZ	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₅₃ , C ₈₃ , C _{83P} , C ₉₃ (C ₄₃ , C _{43P} , C ₍₁₀₎₃ , C ₍₁₄₎₃ ^{*4})
DE, LU, SI	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{13X} , C _{33X} , C _{53X} , C _{63X} , C _{83X} , C _{93X} (C ₄₃ , C _{43P} , C ₍₁₀₎₃ , C ₍₁₄₎₃ ^{*4})
CN	C13

Gaz kategorileri

Satıldığı ülkeler	Gaz kategorileri
AE, AM, DK, EE, KG, LV, LU, LT, RO, RU, SE, AZ, BA, BG, BY, CH, CZ, ES, FI, GB, GR, HR, IE, IS, KZ, IT, MD, ME, NO, PT, RS, SI, SK, TR, UZ, HU, MT, UA	II _{2N3P} /II _{2H3P}
AU, BE, NZ	I _{2N}
DE, FR	II _{2N3P}
CY	I _{3P}
NL	II _{2EK3P}
PL	II _{2N3P} /II _{2ELW3P}
CN	12T

Gaz yakıt değerli yoğunmalı cihaz, hacimce %20'ye kadar hidrojen katkısı ile çalışmaya uygundur.

Elektronik Yanma Kontrolü

Elektronik yanma kontrolü iyonizasyon akımı ile hava fazlalık katsayısı λ arasındaki fiziksel ilişkiden faydalanır. Her kalitedeki gazda maksimum iyonizasyon akımına hava fazlalık katsayısı 1'de erişilir. İzolasyon sinyali, yanma kontrol paneli tarafından analiz edilir. Hava fazlalık katsayısı, $\lambda=1,2$ ve $1,5$ arasında bir değere ayarlanır. Bu aralıkta en iyi yanma kalitesine erişilir. Elektronik kombine gaz regülatörü bunun ardından gerekli olan gaz miktarını mevcut gaz kalitesine göre ayarlar. Yanma kalitesini kontrol etmek için baca gazındaki CO₂ veya O₂ miktarı ölçülür. Ölçülen değerlerle mevcut hava fazlalık katsayısı hesaplanır.

Optimal bir yanma ayarı için sistem kendini çevrimsel olarak veya bir gerilim kesintisi sonunda (devre dışı bırakma) otomatik olarak ayarlar. Bu esnada yanma kısa bir süre için maksimum iyonizasyon akımına ayarlanır (hava fazlalık katsayısı $\lambda=1$). Otomatik kalibrasyon, brülör çalışmaya başladıktan hemen sonra gerçekleşir. İşlem yakl. 20 sn sürer. Bu işlem esnasında CO emisyonları kısa bir süre için yükselebilir.

İmha etme

Devre dışı bırakma ve bertaraf

Viessmann ürünleri geri dönüştürülebilir. Sistem bileşenleri ve işletme sıvıları evsel atıklara karıştırılmamalıdır.

Sistemi devre dışı bırakmak için elektrik bağlantısını kesin ve gerektiğinde bileşenlerinin soğumalarını bekleyin.
Tüm bileşenler uygun bir şekilde bertaraf edilmelidir.

Uygunluk beyanı

Biz, Viessmann Climate Solutions SE, D-35108 Allendorf, tek sorumlu olarak, adı geçen ürünün konstrüksiyon ve işletme durumu bakımından Avrupa Birliği direktiflerini ve tamamlayıcı ulusal koşulları yerine getirdiğini beyan ederiz. İşbu beyan ile, Viessmann Climate Solutions SE, D-35108 Allendorf, adı geçen ürünün kablosuz sistem tipinin 2014/53/AB Direktifi'ne uygun olduğunu beyan eder.

Uygunluk beyanına, seri numarası ile aşağıdaki internet adresinden ulaşılabilir:

www.viessmann.com.tr/eu-conformity

Alfabetik endeks

A		G	
Akış basıncı	34	Gaz bağlantı basıncı	34
Alev gövdesi	40	Gaz bağlantısı	21
Amacına uygun kullanım	8	Gaz türü	31
Ana şalter	32, 39, 46	Genleşme tankı	45
Arıza kodları	55	Gereksinimler	12
Arızalar		Geri tepme emniyeti	41
– Gösterge	54	Gidiş sıcaklık sensörü	73
– İlk devreye alma	35	Giriş açısı	12
Arıza mesajı 416	75	Güç ayarı	
Arıza mesajını açma	54	– Birlikte kullanım	38
Ateşleme	41	Güvenlik parametreleri	12
Ateşleme elektrotları	41		
AZ baca sisteminin sızdırmazlık kontrolü	38		
		H	
B		Hata geçmişi	54
Baca bağlantısı	20	Hata mesajları	
Baca gazı sıcaklık sensörü	74	– Gösterge	54
Baca sisteminin birlikte kullanılması	38	Hava atma programı	79
Bağlantı basıncı	33, 34	Hava tahliye işlevi	31
Bağlantı kablolarının çekilmesi	23, 24	Hidrolik üniteyi sökme	77
Bağlantı şemaları	82		
Bağlantı yerinin açılması	22	I	
Bağlantı yerinin kapatılması	25	IP adresleme	12
Bağlı bileşenlerin katılımcı numarası	54	Isıtma gücünün ayarlanması	36
Boiler sıcaklık sensörü	73	Isıtma sisteminin doldurulması	29
Brülör contası	40	Isıtma sisteminin havasını tahliye etme	31
Brülörün açılması	54	Isıtma tanım eğrisi	48, 79
Brülörün montajı	43	Isıtma tanım eğrisinin eğimi	80
Brülörün sökülmesi	39	Isıtma tanım eğrisinin seviyesi	80
		Isıtma yüzeylerinin temizlenmesi	42
C		i	
Contaları	31	İnterneti açma	28
		İstenen oda sıcaklık değerinin	
Ç		– ayarlanması	80
Çalışma modları	79	İşletim güvenliği	12
		İşletme durumları sorgulaması	53
D		İşletme verilerini açma	53
Debi sınırlayıcı	44	İşletme verileri sorgulaması	53
Devre planı	82	İyonizasyon elektrotları	41
Devreye almadaki parametreler	48		
Devreye alma yardımcısı	27	K	
DHCP	12	Kazanın monte edilmesi	15, 17
Dış hava sıcaklık sensörü	23, 73	Kazanın sökülmesi	72
Dinamik IP adresleme	12	Kazan sıcaklık sensörü	73
Doldurma işlevi	79	Kombine gaz regülatörü	34
Dolum işlevi	30	Kontrol işlevleri	79
Dolum suyu	29	Kontrol paneli	
		– Bağlantı planı	82
E		Kullanma dilini değiştirme	27
Elektrik bağlantıları	22	Kullanma suyu boyları	81
Elektronik modülüne genel bakış	55	Kullanma suyu hijyeni	48
Elektronik Yanma Kontrolü	93		
		M	
F		Membranlı genleşme tankı	30
Fonksiyon açıklamaları	79		
Fonksiyon akışı	35	O	
		Onarım	71
		Open Therm Regülatör	79

Alfabetik endeks (devam)

Ö

Ön sacın sökülmesi	15, 32
Ön sacı takma	25

P

Parametre	49
– Isıtma devresi 1 donma koruması konfigürasyonu	51
– Isıtma sınırı: Tasarruf işlevi dış hava sıcaklığı ısıtma devresi 1	51
– Pompa çalıştırma, ısıtma devresi pompası kapatma işletmesinde	50
Parametreler	49
– Açma	49
– Ayarlama	49
– Haşlanma korumasını etkinleştirme	49
– Isıtma devresi enerji tasarrufu işlevleri	50
– Isıtma devresi gidiş sıcaklığı maksimum sınırlandırması 1	50
– Maks. ısıtma devresi devir sayısı	49
– Maksimum ısıtma gücü	50
– Minimum ısıtma gücü	50
Plakalı eşanjör	76
Port 123	12
Port 443	12
Port 80	12
Port 8883	12
Protokol	86

S

Semboller	8
Servis menüsü	52
Servis menüsünden	
– çıkma	52
Servis menüsünün	
– seçilmesi	52

Sızdırmazlık kontrolü	31
Sifon	20, 42
Sigorta	78
Sirkülasyon pompasının pompalama gücünün ayarlanması	36
Sistem basıncı	30
Sistem gereksinimleri	12
Sistemin doldurulması	30
Sistemi yapılandırma	27
Sistem konfigürasyonu	49
Sistem şemaları	48
Statik basınç	34
Su tarafı bağlantıları	19

Ş

Şebeke bağlantısı	24
-------------------------	----

T

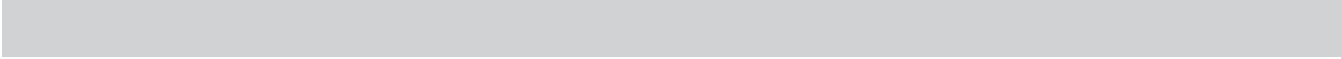
Teknik bilgiler	87
Tip etiketi	9

W

WiFi bağlantıları kapsama alanı	12
WiFi yönlendiricisi	12
WLAN ağı	28
WLAN bağlantısı	28

Y

Yanma kalitesinin kontrolü	46
Yanma kontrolü	93
Yanma odasının temizlenmesi	42
Yaz tasarrufu modu	51
Yoğuşma suyu bağlantısı	19
Yoğuşma suyu tahliyesi	42
Yüksek kullanma suyu sıcaklığı	48







Viessmann Isı Teknikleri Ticaret A.Ş.
Şerifali Mahallesi Söyleşi Sokak No:39
34775 Ümraniye - İstanbul
Telefon: (0-216) 528 46 00
Faks: (0-216) 528 46 50
www.viessmann.com.tr

6171779 Teknik değişiklik hakkı saklıdır.