

Montaj ve Servis Kılavuzu

Yetkili uzman tesisatçı ve servis için

VIESSMANN

Vitodens 200-W

Tip B2HA, 120 ve 150kW

Gaz yakıtlı duvar tipi yoğuşmalı kazan

Doğalgaz ve LPG (Propan) uygulaması



VITODENS 200-W



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 vb.) kullanıldığında, hava emişi nedeniyle kazan dairesinde negatif basınç oluşmamasına dikkat edilmelidir. Aynı zamanda kazan da çalıştırıldığında, 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
	■ Vitodens 200-W, Tip B2HA	9
	■ Sistem örnekleri	9
	Yedek parça listeleri	9
2. Montaja hazırlık		10
3. Montaja genel bakış	Kazanın montajı ve bağlantılarının takılması	12
	■ Kazanın ambalajından çıkartılması ve doğrultulması	12
	■ Duvar bağlantısının montajı	13
	■ Kazanın duvar bağlantısına asılması ve doğrultulması	15
	Isıtma suyu tarafı bağlantısı	16
	■ Entegre denge kabı ile birlikte	16
	Baca bağlantısı	16
	Yoğuşma suyu bağlantısı	17
	Gaz bağlantısı	17
	Kontrol panelinin gövdesinin açılması	18
	Elektrik bağlantıları	20
	■ Sirkülasyon pompası sistem fişi [20]	21
	■ Sirkülasyon pompası sistem fişi [21]	23
	■ Aç-kapat kontağı üzerinden harici talep	23
	■ 0 – 10 V girişi üzerinden harici talep	24
	■ Aç-kapat kontağı üzerinden harici kilitleme	24
	■ Dış hava sıcaklık sensörü [1]	25
	■ Aksesuar şebeke bağlantısı fişi [96]	25
	■ Şebeke bağlantısı [40]	27
	■ Bağlantı kablolarının çekilmesi	27
	Kontrol paneli gövdesinin kapatılması ve kullanma ünitesinin yerleştirilmesi	29
4. İlk devreye alma, kontrol, bakım	Çalışma adımları - İlk devreye alma, kontrol ve bakım	30
5. Kodlama 1	Kodlama seviyesi 1'in seçilmesi	51
	Genel/Grup „1“	51
	Kazan/Grup „2“	53
	Sıcak su/Grup „3“	54
	Solar/Grup „4“	54
	Isıtma Devresi 1, Isıtma Devresi 2, Isıtma Devresi 3/Grup „5“	55
6. Kodlama 2	Kodlama seviyesi 2'in seçilmesi	60
	Genel/Grup „1“	60
	Kazan/Grup „2“	66
	Sıcak su/Grup „3“	67
	Solar/Grup „4“	68
	Isıtma Devresi 1, Isıtma Devresi 2, Isıtma Devresi 3/Grup „5“	71
7. Arıza teşhisi ve servis sor-gulamaları	Servis seviyesi	77
	■ Dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli	77
	■ Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli	77
	Teşhis	78
	■ İşletme verileri	78
	■ Kısa sorgulama	78
	Çıkışların kontrolü (Röle testi)	81
	■ Dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol paneli	81
	■ Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli	82

İçindekiler (devam)

8. Arıza giderilmesi	Arıza göstergesi 84
	■ Dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol paneli 84
	■ Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli 84
	Arıza kodları 85
	Koruyucu bakım 94
	■ Dış hava sıcaklık sensörünün kontrolü (dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol paneli) 94
	■ Kazan sıcaklık sensörleri, Hidrolik denge kabının gidiş sıcaklık sensörünü veya boyler sıcaklık sensörünün kontrolü 95
	■ Debi sensörünün değiştirilmesi 96
	■ Baca gazı sıcaklık sensörünün kontrolü 97
	■ Sigortanın kontrolü 98
	■ Karışım vanası ek bağlantı seti 98
	■ Vitotronic 200-H'nin kontrolü (aksesuar) 99
	■ Şebeke bağlantı kablusunun değiştirilmesi 99
9. Fonksiyon açıklaması	Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli 100
	■ Isıtma işletmesi 100
	■ Sıcak su hazırlanması 100
	Dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol 100
	■ Isıtma işletmesi 101
	■ Sıcak su hazırlanması 101
	■ Kullanma suyu ek ısıtması 101
	Dahili ek bağlantı modülleri (aksesuar) 101
	■ Dahili ek bağlantı modülü H1 101
	■ Dahili ek bağlantı modülü H2 102
	Harici ek bağlantı modülleri (aksesuar) 103
	■ Ek bağlantı modülü AM1 103
	■ Ek bağlantı modülü EA1 104
	Kontrol fonksiyonları 105
	■ Harici işletme programı değiştirme 105
	■ Harici Kilitleme 106
	■ Harici Talep 107
	■ Hava atma programı 107
	■ Şap kurutma 107
	■ Düşümlü oda sıcaklığının yükseltilmesi 109
	■ Isıtma süresinin kısaltılması 109
	Isıtma devrelerinin uzaktan kumandada dağıtılması 110
	Elektronik yanma kontrolü 111
10. Bağlantı ve kablolama şeması	Bağlantı ve kablolama şeması – dahili bağlantılar 112
	Bağlantı ve kablolama şeması – harici bağlantılar 113
11. Protokoller	 114
12. Teknik bilgiler	Gaz yakıtlı kazan, Kategori II _{2N3P} 115
13. Belgeler	Uygunluk beyanı 116
	■ Üretici beyanı 116
	1. BImSchV uyarınca üretici belgesi 116
14. Alfabetik endeks	 117

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.
	- Modülün yerine oturduğu duyulmalıdır. - ya da - Akustik sinyal
	- 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 adımla- rı
	İlk devreye almada gerekmez

Sembol	Anlamı
	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 ilgili montaj, servis ve kullanım kılavuzları göz önünde bulundurularak monte edilmeli ve kullanılmalıdır.

Bu cihaz sadece kalorifer tesisat suyunu, ve tesisat suyunu kullanarak, kullanım suyunu ısıtmak amacıyla tasarlanmıştır.

Amacına uygun kullanım (devam)

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 (örn., sistem işleticisinin cihazın içini açması) yasaktır ve garanti hakkının kaybolmasına sebep olur. Isıtma sisteminin bileşenlerinin amaçlarına uygun işlevlerinde değişiklik yapılması da yanlış bir kullanımdır (örn., suyun kolektörde doğrudan ısıtılması).

Ürün hakkında bilgiler

Vitodens 200-W, Tip B2HA

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

Vitodens 200-W sadece tip etiketinde belirtilen ülkelerde satılabilir.

Çok kazanlı sistem

Çok kazanlı bir sistemin montajı için çok kazanlı sistem aksesuarları montaj talimatını dikkate alın.

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

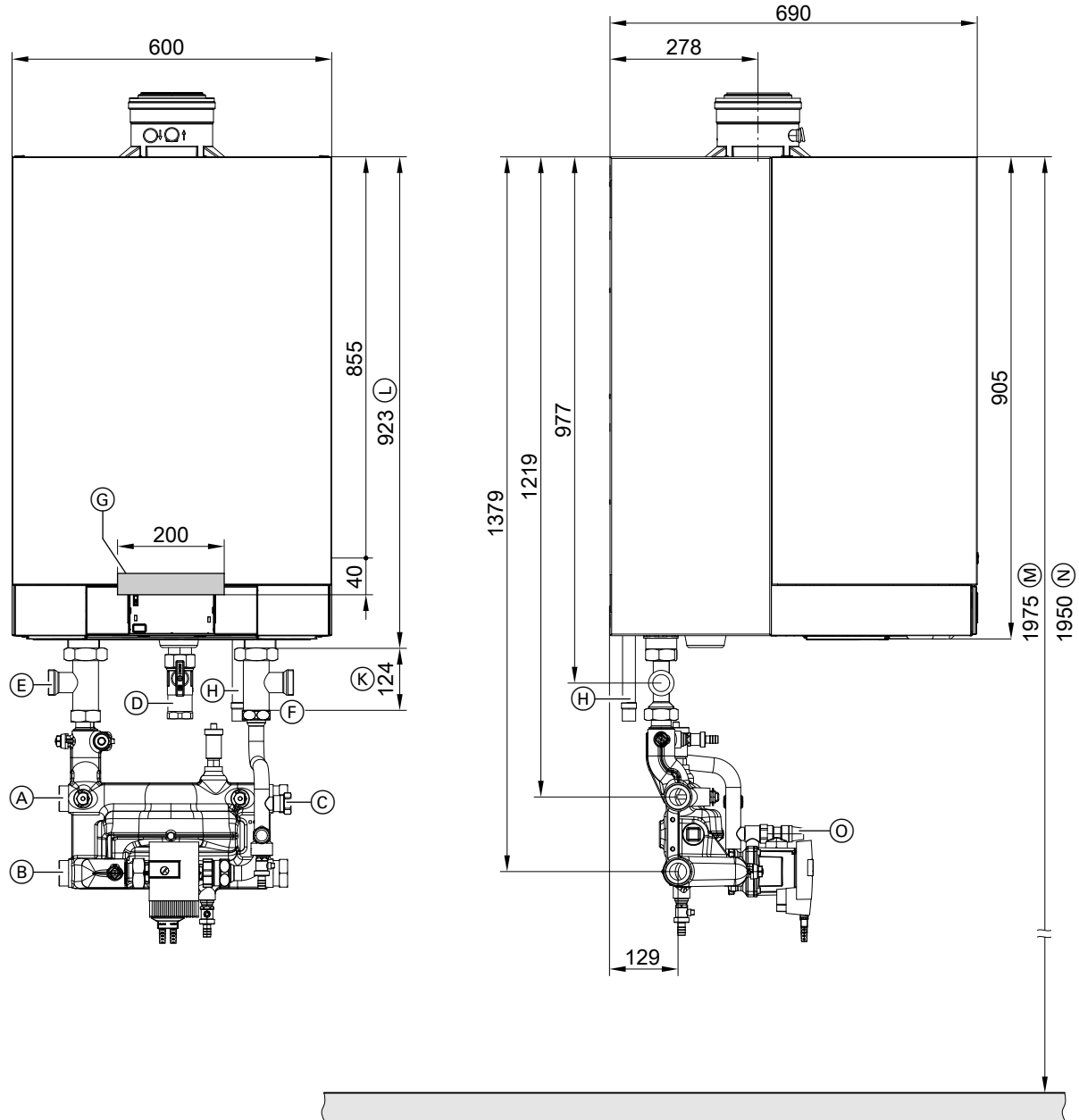
Yedek parçalar ile ilgili bilgiler **www.viessmann.com/etapp** adresinde veya Viessmann yedek parça uygulamasında yer almaktadır.



Boyutlar ve bağlantılar

- ! Dikkat**
Cihazda hasar oluşmaması için,
tüm boru hatları, yüksüz ve momentsiz olarak
bağlanmalıdır.

Entegre denge kabı ile birlikte



Res. 1

- | | |
|--|--|
| (A) Isıtma gidişi G2 | (H) Yoğuşma suyu tahliyesi |
| (B) Isıtma dönüşü G2 | (K) Boyler bağlantı seti (aksesuar) kullanılırsa |
| (C) Genleşme tankı G1 | (L) Bağlantı setleri (aksesuar) hariç |
| (D) Gaz bağlantısı R1 | (M) Önerilen ölçüler (tek kazanlı sistem) |
| (E) Boyler gidişi G1½ | (N) Önerilen ölçüler (çok kazanlı sistem) |
| (F) Boyler dönüşü G1½ | (O) Emniyet ventili |
| (G) Arka tarafta elektrik kabloları için ayrılan bölge | |

Montaja hazırlık (devam)**Kazan montajına hazırlık****Uyarı**

Bu kazan (koruma sınıfı IP X4 D), su sıçraması olmadığı garanti edilebilirse, DIN VDE 0100'e göre koruma sınıfı 1 olan ıslak mekanlara monte edilebilir.

DIN VDE 0100 dikkate alınmalıdır.

1. Su tarafı bağlantılarını hazırlayın. Isıtma sistemini iyice yıkayın.
2. TRGI'ye uygun gaz bağlantısını hazırlayın.

3. Elektrik bağlantılarını hazırlayın.

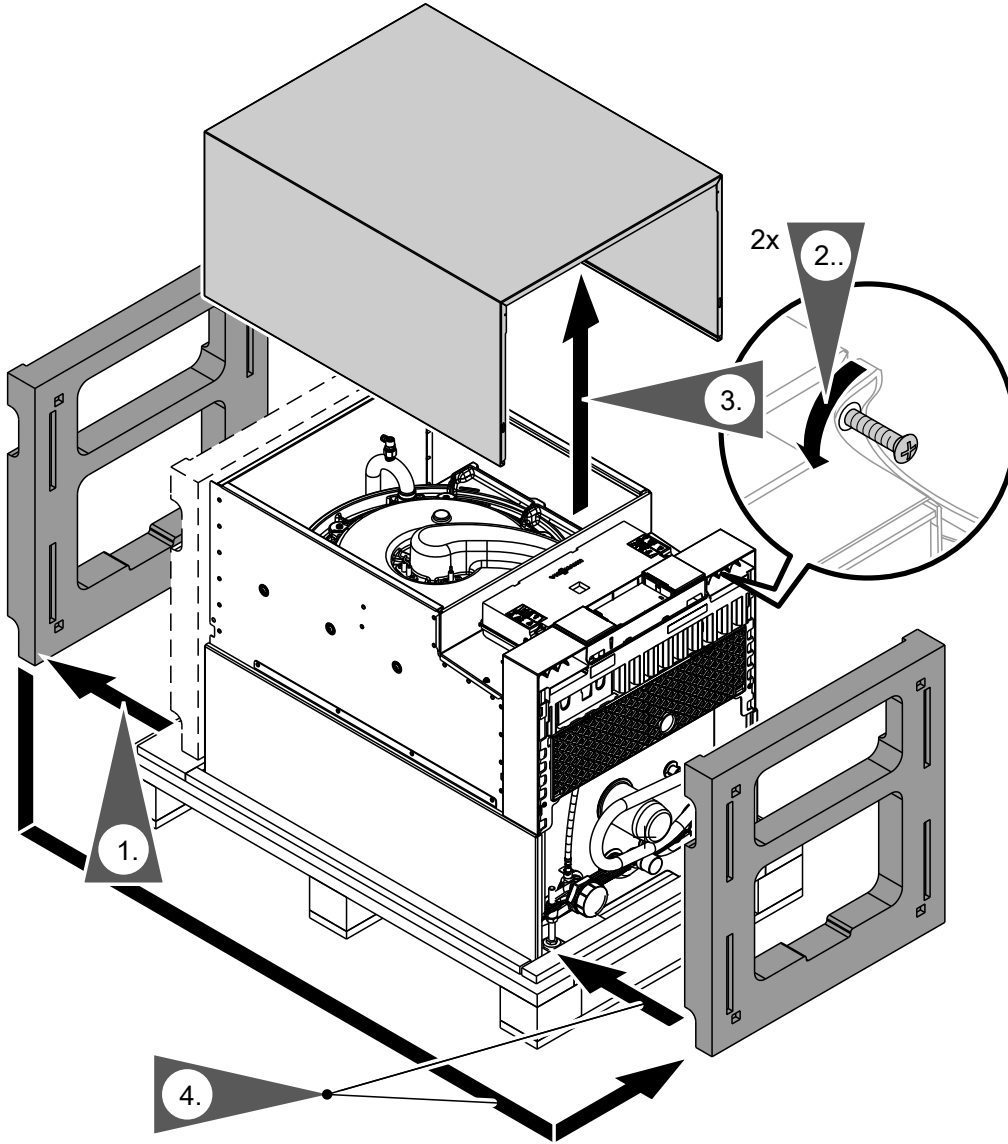
- Şebeke bağlantı kablosu (yakl. 2 m uzunluğunda) bağlanmış olarak teslim edilir.

Uyarı

Şebeke bağlantı kablosunu sabit bir bağlantı üzerinden akım 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

Kazanın ambalajından çıkartılması ve doğrultulması



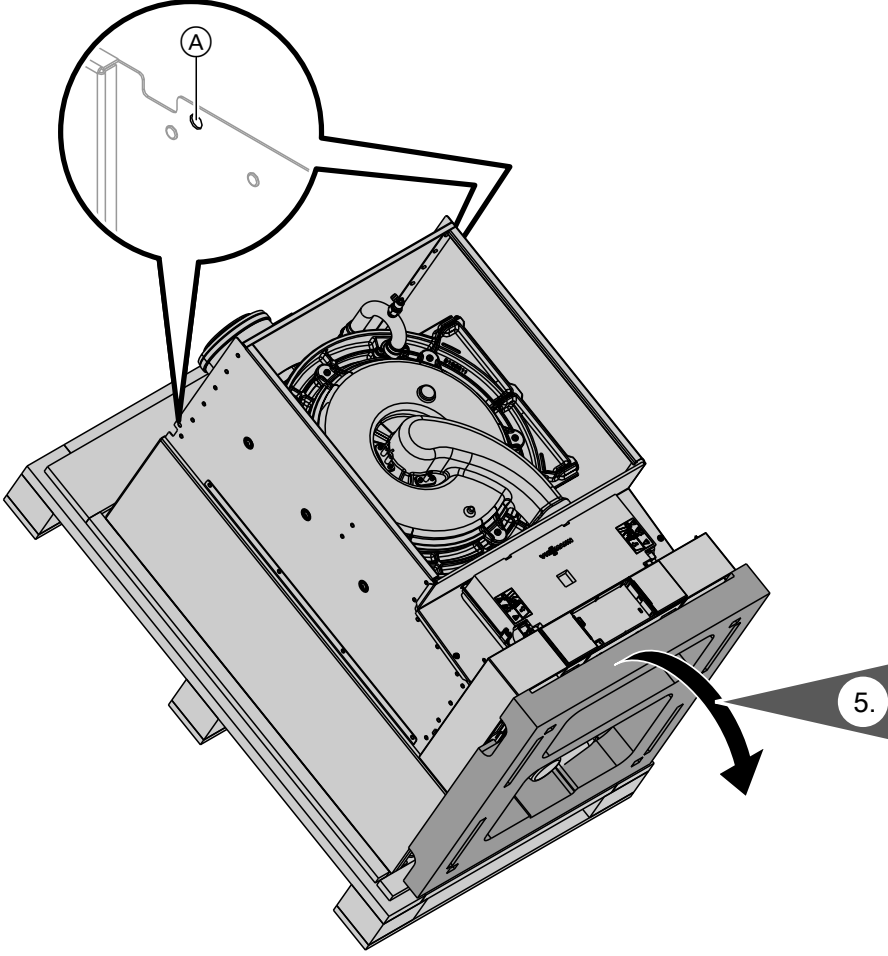
Res. 2

1. Ambalaj dolgusu alınıp saklanmalıdır.
Kazan doğrultulurken altlık olarak kullanılır.

2. Alttaki 2 vidayı sökün.

3. Ön sacı çıkarın.

4. Ambalaj dolgusunu kazanın altına yerleştirin.

Kazanın montajı ve bağlantılarının takılması (devam)

Res. 3

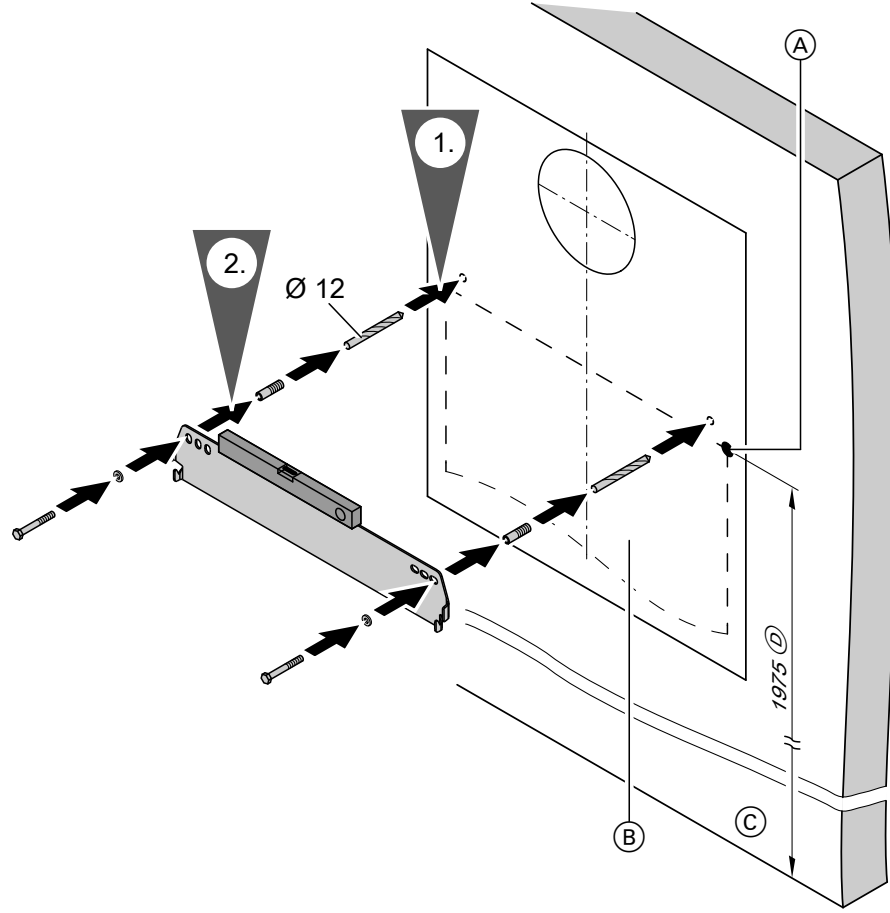
Ⓐ Kaldırma tertibatları için $\varnothing$ 9mm delikler

- 5. ! Dikkat**
Hasar oluşmaması için,
kazanı ambalaj dolgusu olmadan doğrultma-
yın.

Kazanı palet üzerinde doğrultun.

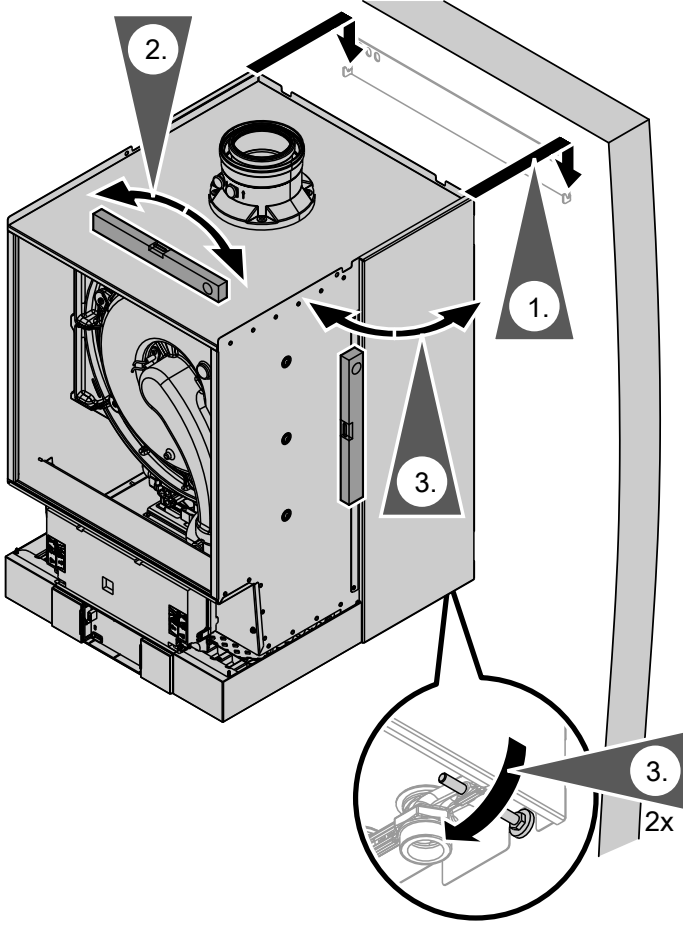
Duvar bağlantısının montajı**Uyarı**

Birlikte gelen vida ve dübeller sadece beton için uygundur. Diğer yapı malzemelerinde 145 kg taşıma kapasitesine uygun tespit malzemesi kullanılmalıdır.



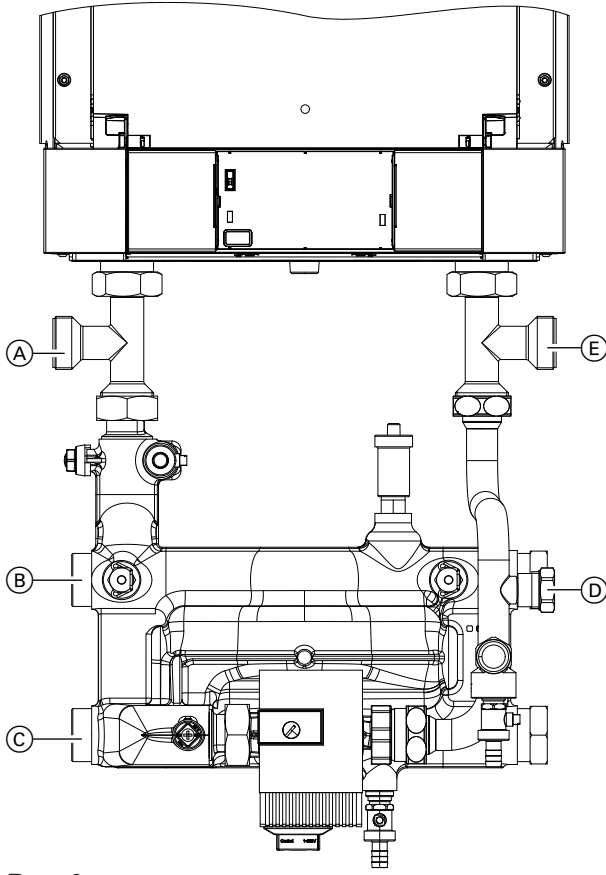
Res. 4

- | | |
|---|------------------------------|
| (A) Kazanın üst kenar referans noktası | (C) Bitmiş döşeme üst kenarı |
| (B) Montaj şablonu (kazan ile birlikte verilmektedir) | (D) Öneri |

Kazanın montajı ve bağlantılarının takılması (devam)**Kazanın duvar bağlantısına asılması ve doğrultulması**

Res. 5

Entegre denge kabı ile birlikte



Res. 6

- (A) Boyler gidişi
- (B) Isıtma gidiş
- (C) Isıtma dönüş
- (D) Genleşme tankı
- (E) Boyler dönüşü

Baca bağlantısı

Uyarı

Teknik dokümanlarla birlikte verilen „Sistem Sertifikası“ ve „Fa. Skoberne GmbH Baca Sistemi“ etiketleri sadece Skoberne firmasının Viessmann baca sistemiyle bağlantılı olarak kullanılmalıdır.

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

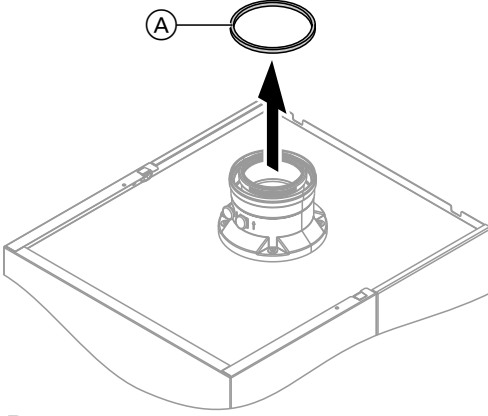
- Baca sistemi tıkalı olmamalıdır.
- Basınçlı baca gazı sistemi gaz sızdırmamalıdır.
- Servis deliklerindeki kapakların sızdırmayacak şekilde yerinde oturduğu kontrol edilmelidir.
- Yeterli yakma havası sağlayan delikler açık olmalı ve üzeri kapatılmamalıdır.
- Baca gazı sistemlerinin kurulumu ve devreye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



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. Rüzgar koruma tertibatından yoğunlaşma suyu çıkmasını önleyin.

Baca bağlantısı (devam)



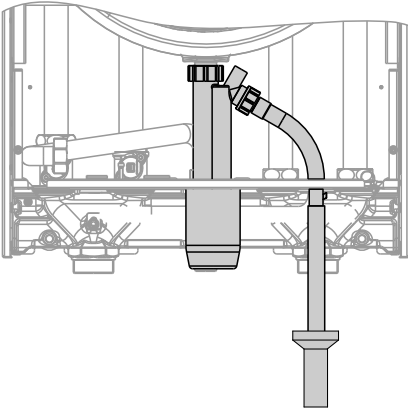
Res. 7



Baca sisteminin montaj kılavuzu

1. Sadece **bacalı** işletmede:
Dış contayı (A) (beleme havası) sökün.
2. Baca borusunu veya baca gazı besleme borusunu bağlayın.

Yoğuşma suyu bağlantısı



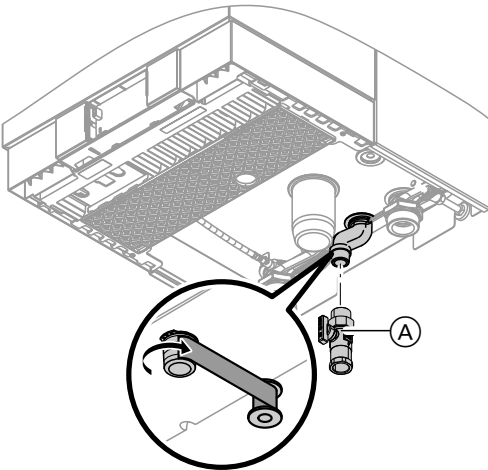
Res. 8

1. Yoğuşma suyu hortumunu, kazan içinde gereksiz kıvrımlar oluşmayacak kadar kazandan dışarıya çekin. Sifona sıkı olarak bağlanmasına dikkat edin.
2. Yoğuşma suyu hortumu atıksu sistemine veya nötralizasyon cihazına sürekli eğimli olarak bağlanmalı ve bağlantı atmosfere açık olmalıdır.

Uyarı

Yerel atık su yönetmeliklerini dikkate alın.

Gaz bağlantısı



Res. 9

LPG (Propan) ile işletme ile ilgili uyarı

Kazan toprak altı seviyesine monte edildiğinde harici manyetik emniyet ventili monte edilmesini önermekteyiz.

1. Gaz kapatma vanasını (A) gaz bağlantısına sızdırmaz bir şekilde bağlayın.

Gaz bağlantısı (devam)

2. Sızdırmazlık kontrolü yapın.

Uyarı

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



Dikkat

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

3. Gaz borusunun havasını atın.



Ayarı başka bir gaz türüne dönüştürmek için:

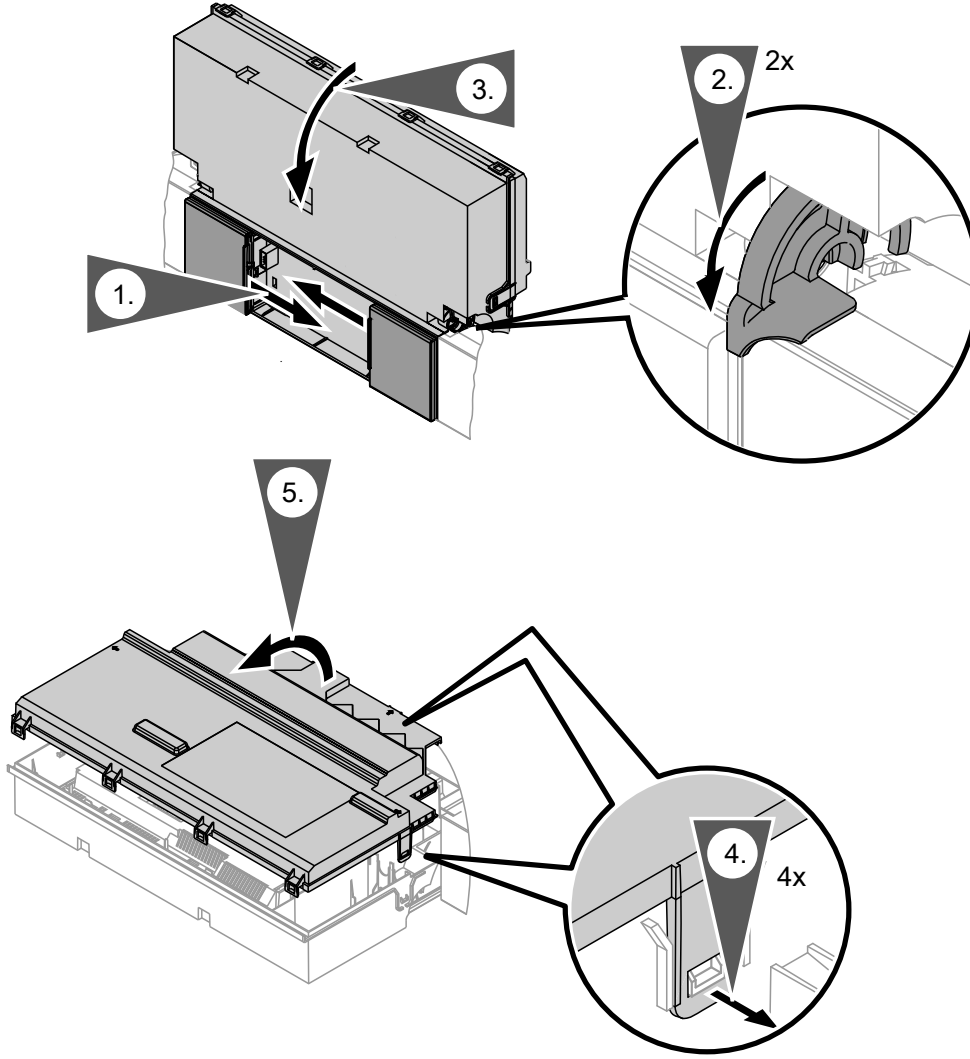
Bkz. „İlk devreye alma, kontrol ve bakım“.

Kontrol panelinin gövdesinin açılması



Dikkat

Elektrostatik deşarj elektronik modüllerde hasar yapabilir. Çalışmalara başlamadan önce topraklanmış nesnelere, örn. Statik yüklenmeyi toprağa aktarmak için kalorifer veya su boruları gibi topraklanmış nesnelere dokununuz.

Kontrol panelinin gövdesinin açılması (devam)

Res. 10

(A) Telsiz saat modülü
 (B) Isıtma devresi pompası veya kazan devresi pompası

- © Vitotrol 100 UTDB (sadece sabit sıcaklık kontrolü için)
Bağlandığında „1“ ile „L“ arasındaki köprü çıkartılmalıdır.
- © Vitotrol 100 UTA (sadece sabit sıcaklık kontrolü için)
ya da
Telsiz saat modülü Vitotrol 100 UTDB-RF
Bağlandığında „1“ ile „L“ arasındaki köprü çıkartılmalıdır.

20 Kazan devresi veya ısıtma devresi pompası, devir kontrollü, 0 - 10 V bağlantılı

21 Sirkülasyon pompası, isteğe göre bağlanabilir:

- Sirkülasyon pompası
- Harici ısıtma devresi pompası
- Boyler ısıtması devir daim pompası

40 Şebeke bağlantısı

96 ■ Aksesuarların şebeke bağlantısı

- Harici talep/kilitleme
- Vitotrol 100 UTA
- Vitotrol 100 UTDB
- Vitotrol 100 UTDB-RF

- 1 Dış hava sıcaklık sensörü
- 2 Denge kabı için gidiş suyu sıcaklık sensörü (aksesuar)

Elektrik bağlantıları (devam)

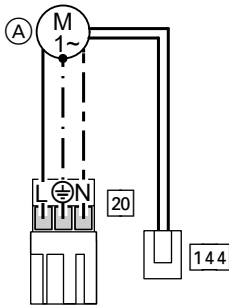
- 5 Boyler sıcaklık sensörü (boyler bağlantı seti ile birlikte)
- 145 KM-BUS katılımcı (aksesuar)
- Uzaktan kumanda Vitotrol 200-A veya 300-A
 - Vitocom 100
 - Karışım vanası ek bağlantı seti
 - Solar kontrol modülü, Tip SM1
 - Vitosolic
 - Ek bağlantı modülü AM1
 - Ek bağlantı modülü EA1
 - Telsiz bazı



Aksesuar bağlantısı ile ilgili uyarı

Bağlantı için aksesuarlarla birlikte verilen özel montaj kılavuzları dikkate alınmalıdır.

Sirkülasyon pompası sistem fişi 20



144 fişini (0 - 10-V bağlantısı) X4'e takın.

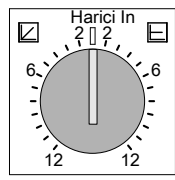
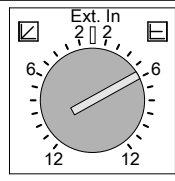
Anma akımı 2(1) A~
Anma gerilimi 230 V ~

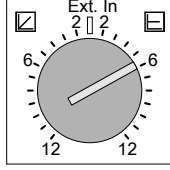
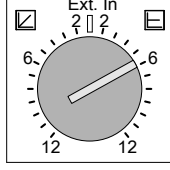
- Ⓐ Yüksek etkili devir daim pompası, 0 - 10 V kumanda üzerinden hız kontrollü

Sirkülasyon pompası VI Para 30/1-12

Anma gerilimi	V~	230
Güç tüketimi	maks.	W 310
	min.	16

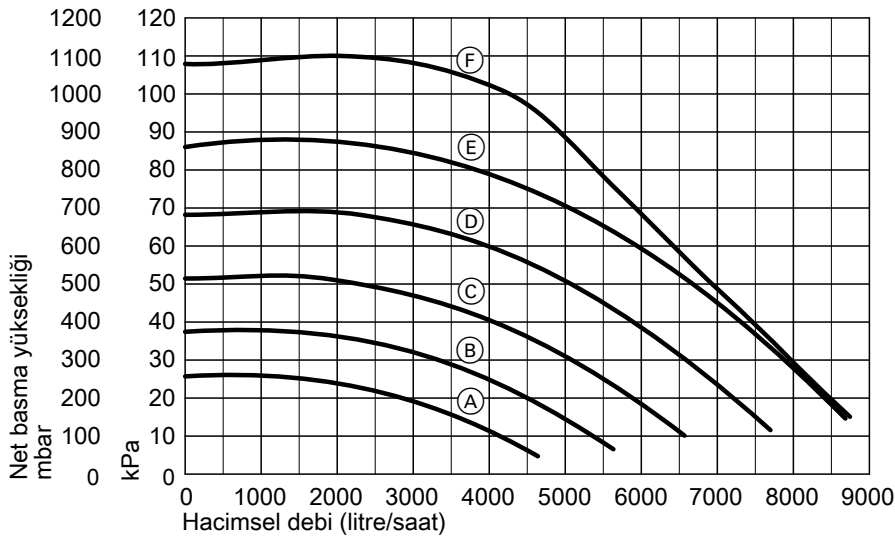
Sirkülasyon pompasının fonksiyonunun ayarlanması

Hidrolik bağlantı / Bağlantı şartları	Kontrol panelindeki ayar Kodlama adresi/Grup	Sirkülasyon pompasındaki ayar
Tek kazanlı sistem: ■ Karışım vanasız ısıtma devresi ■ Denge kabı ve ısıtma suyu deposu olmayan bağlantı	■ Maks. pompa hızı: E6: ... /Isıtma devresi ■ Min. pompa hızı: E7: ... /Isıtma devresi Diğer bilgiler için aşağıdaki şemaya ve Kodlama 2'deki „Isıtma devresi ...“ bölümüne bakın.	Har. In 
Tek kazanlı sistem Isıtma devrelerinin ısıtma suyu deposu ile bağlantısı	30:0/Kazan/2	 Δt = 15 K için öneri ■ 120 kW:  = 3 ± 6,87 m³/h ■ 150 kW:  = 6 ± 8,60 m³/h

Hidrolik bağlantı / Bağlantı şartları	Kontrol panelindeki ayar Kodlama adresi/Grup	Sirkülasyon pompasındaki ayar
Tek kazanlı sistem Isıtma devrelerinin entegre denge kaplı bağlantı seti ile bağlantısı	30:0/Kazan/2	 $\Delta t = 15 \text{ K}$ için öneri 120 kW: $\square = 4 \triangleq 6,87 \text{ m}^3/\text{h}$ 150 kW: $\square = 6 \triangleq 8,40 \text{ m}^3/\text{h}$
Çok kazanlı sistem	30:0/Kazan/2	 $\Delta t = 15 \text{ K}$ için öneri 120 kW: $\square = 3 \triangleq 6,87 \text{ m}^3/\text{h}$ 150 kW: $\square = 6 \triangleq 8,60 \text{ m}^3/\text{h}$
Kademeli sirkülasyon pompası (uygulayıcıya ait)	30:0/Kazan/2	

Sirkülasyon pompasının net basma yüksekliği (kodlama adresleri E6 ve E7)

Karışım vanasız ve denge kapsız veya ısıtma suyu tampon deposu olmayan bir ısıtma devresinde, sirkülasyon pompası dış hava sıcaklığına bağlı olarak kontrol edilir. Sirkülasyon pompasının min. ve maks. devirleri E6 ve E7 kodlama adresleri ayarlanarak sınırlanır.

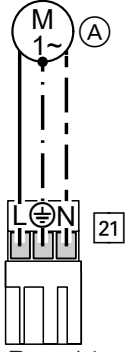


Elektrik bağlantıları (devam)

Kodlama adresleri E6, E7 ayarı

Tanım eğrisi	Kodlama adresi- nin değeri	Sirkülasyon pompası debisi
(B)	50	50 %
(C)	60	60 %
(D)	70	70 %
(E)	80	80 %
(F)	90	90 %
(G)	100	100 %

Sirkülasyon pompası sistem fişi [21]



Res. 14

(A) Sirkülasyon pompası

Anma akımı 2 (1) A~
Anma gerilimi 230 V ~

Bağlanan yapı parçası işlevinin kodlama adresi „39“da ayarlanması

İşlev	Kodlama
Kullanma suyu sirkülasyon pompası	39:0
Karışım vanasız bir ısıtma devresi A1 için ısıtma devresi pompası	39:1
Boyler ısıtması sirkülasyon pompası (teslimat durumu)	39:2

Uyarı

Kendi işlevlerine sahip kullanma suyu devir daim pompalarını doğrudan 230 V ~'a bağlayın.

Aç-kapat kontağı üzerinden harici talep

Bağlantı olanakları:

- Ek bağlantı modülü EA1 (aksesuar, bkz. ayrı montaj kılavuzu)
- Fiş [96]

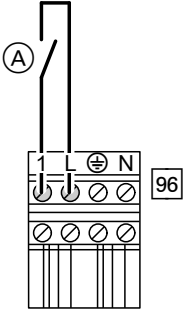
Kapalı kontakta brülör yüke bağlı olarak çalışır. Kazan suyu „Genel“/1 grubunda, parametre/kodlama adresi „9b“de ayarlanmış olan istenen değere kadar ısıtılır. Kazan suyu sıcaklığı bu istenen değer ve elektronik maksimum sınırlandırma üzerinden sınırlandırılır („Kazan“/2 grubundaki kodlama adresi „06“).



Dikkat

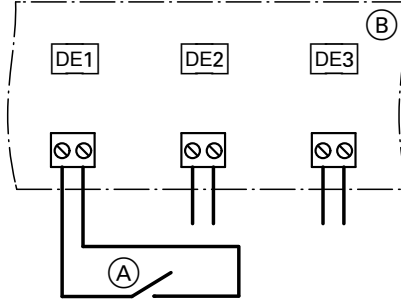
Toprak hattı olmayan kontaklar kısa devreye sebep olurlar.
Harici bağlantı **kuru olmalı** ve Koruma Sınıfı II gerekliliklerini yerine getirmelidir.

Fiş 96



- (A) Kuru kontak (bağlantıda L ve 1 arasındaki köprüyü çıkartın)

Ek bağlantı modülü EA1



- (A) Potansiyelsiz kontak
(B) Ek bağlantı modülü EA1

Parametre/kodlamalar

- „4b:1“ „Genel“/1 grubunda
- İşlevin ilgili ısıtma devresi pompasına etkisi: „Isıtma devresi“ grubunda parametre/kodlama adresi „d7“ (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde)
- İşlevin boyler ısıtması sirkülasyon pompasına etkisi: „Sıcak su“/3 grubunda parametre/kodlama adresi „5F“

Parametre/kodlamalar

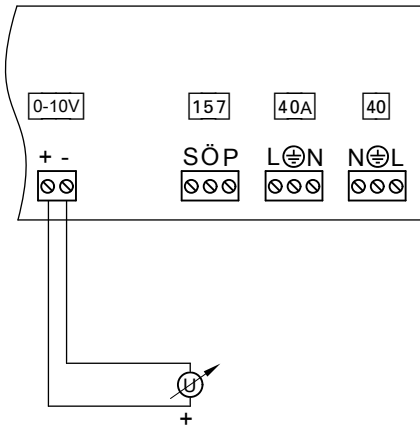
- „Genel“/1 grubundaki „3A“ (DE1), „3b“ (DE2) veya „3C“ (DE3) 2 olarak ayarlanmalıdır
- İşlevin ilgili ısıtma devresi pompasına etkisi: „Isıtma devresi“ grubunda parametre/kodlama adresi „d7“ (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde)
- İşlevin boyler ısıtması sirkülasyon pompasına etkisi: „Sıcak su“/3 grubunda parametre/kodlama adresi „5F“

0 – 10 V girişi üzerinden harici talep

Ek bağlantı modülü EA1 üzerindeki 0 – 10 V bağlantısı.

Koruyucu iletken ile uygulayıcı tarafı güç kaynağının eksi kutbu arasında bir galvanik yalıtım sağlanmış olmalıdır.

0 ila 1 V	İstenen kazan suyu sıcaklık değeri verilmez
1 V	İstenen değer 10 °C
10 V	İstenen değer 100 °C



Res. 15

Aç-kapat kontağı üzerinden harici kilitleme

Bağlantı olanakları:

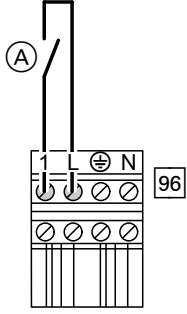
- Fiş 96
- Ek bağlantı modülü EA1 (aksesuar, bkz. ayrı montaj kılavuzu)

Kapalı kontakta brülör yüke bağlı olarak kapanır. Isıtma devresi pompası ve (eğer mevcut ise) boyler ısıtması sirkülasyon pompası ayarlanmış olan parametreye/kodlamaya göre (aşağıdaki „Parametreler/Kodlamalar“ tablosuna bakın) çalışırlar.

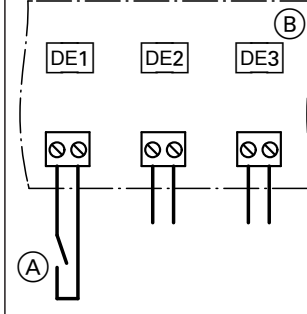
Elektrik bağlantıları (devam)

**Dikkat**

Toprak hattı olmayan kontaklar kısa devreye sebep olurlar.
Harici bağlantı **kuru olmalı** ve Koruma Sınıfı II gerekliliklerini yerine getirmelidir.

Fiş 96

(A) Kuru kontak (bağlantıda L ve 1 arasındaki köprüyü çıkartın)

Ek bağlantı modülü EA1

(A) Potansiyelsiz kontak
(B) Ek bağlantı modülü EA1

Parametre/kodlamalar

- „4b:2“ „Genel“/1 grubunda
- İşlevin ısıtma devresi pompasına etkisi: „Isıtma devresi“ grubunda parametre/kodlama adresi „d6“ (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde)
- İşlevin boyler ısıtması sirkülasyon pompasına etkisi: „Sıcak su“/3 grubunda parametre/kodlama adresi „5E“

Parametre/kodlamalar

- „3A“ (DE1), „3b“ (DE2) veya „3C“ (DE3) „Genel“/1 grubunda 3 veya 4 konumuna getirin
- İşlevin ısıtma devresi pompasına etkisi: „Isıtma devresi“ grubunda parametre/kodlama adresi „d6“ (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde)
- İşlevin boyler ısıtması sirkülasyon pompasına etkisi: „Sıcak su“/3 grubunda parametre/kodlama adresi „5E“

Dış hava sıcaklık sensörü 1

Dış hava sıcaklık sensörünün montajı (telsiz aksesuarı)



Telsiz bazı (TR için değil)

Dış hava sıcaklık sensörü montaj yeri

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

- Doğrudan balkon veya saçak altlarına yerleştirilmez
- Üzeri sıvanmamalıdır

Dış hava sıcaklık sensörü bağlantısı

2 damarlı kablo, maks. 35 m uzunluğunda, kesit 1,5 mm²

Aksesuar şebeke bağlantısı fişi 96

230 V ~

Kazan ıslak hacimlere yerleştirildiğinde, ıslak hacim dışındaki aksesuarların şebeke kabloları, kazan üzerinden bağlanmamalıdır. Kazanın ıslak hacimler dışına yerleştirilmesi durumunda ise, aksesuar parçalarının şebeke bağlantıları doğrudan kontrol paneli üzerinden yapılabilir. Bu bağlantıya doğrudan kontrol panelinin şebeke anahtarı ile kumanda edilir.

Sistemin toplam akımı 6 A üzerinde ise, elektrik şebekesine bir tesisat anahtarı üzerinden bir veya birden fazla ek bağlantı modülü bağlayın (ilerideki bölüme bakın).

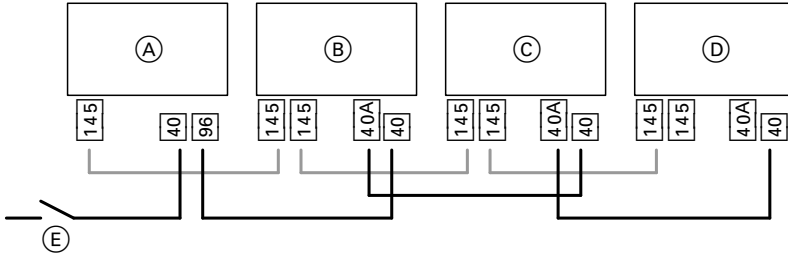
Aksesuarların şebeke ve KM-BUS bağlantıları

**Tehlike**

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

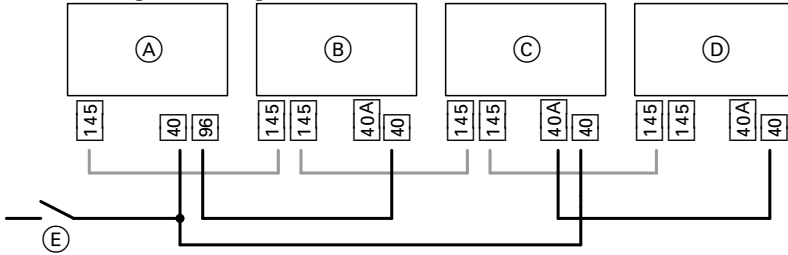
- Alçak gerilim kabloları < 42 V ve kablolar > 42 V/230 V~ birbirlerinden ayrı olarak döşenmelidir.
- Kablo izolasyonlarını doğrudan bağlantı klemenslerinin önünde, mümkün olduğu kadar kısa olarak sıyırın ve ilgili klemenslere çok yakın demet yaparak bağlayın.
- Kabloları kablo bağları ile bağlayın.

Tüm aksesuarların ısı üreticisi kontrol paneline şebeke bağlantısı



Res. 16

Kısmen doğrudan bağlantılı aksesuarlar



Res. 17

- (A) Isı üreticisinin kontrol paneli
- (B) M2 karışım vanalı ısıtma devresi için ek bağlantı seti
- (C) M3 karışım vanalı ısıtma devresi için ek bağlantı seti
- (D) Ek bağlantı modülü AM1, ek bağlantı modülü EA1 ve/veya SM1 tipi solar kontrol modülü

- (E) Şebeke anahtarı
- 40 Şebeke girişi
- 40A Şebeke çıkışı
- 96 Kontrol panelindeki şebeke çıkışı
- 145 KM-BUS bağlantısı

Bağlı olan ayar elemanlarına (ör. devirdaim pompaları) ilgili aksesuarın emniyet değerinden daha fazla akım akarsa: İlgili çıkış sadece uygulayıcıya ait bir röleye kumanda etmek için kullanılmalıdır.

Aksesuarlar	Cihazın dahili sigortası
Karışım vanalı ısıtma devresi için ek bağlantı seti	2 A
Ek bağlantı modülü AM1	4 A
Ek bağlantı modülü EA1	2 A
Solar kontrol modülü, Tip SM1	2 A

Elektrik bağlantıları (devam)

Şebeke bağlantısı 40

**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 ve hem de alternatif akımlara duyarlı bir kaçak akım koruma tertibatı (FI Sınıf B ) kullanılmasını öneririz.
- 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, donanımına bağlıdır.
- Sigorta, maks. 16A.

**Tehlike**

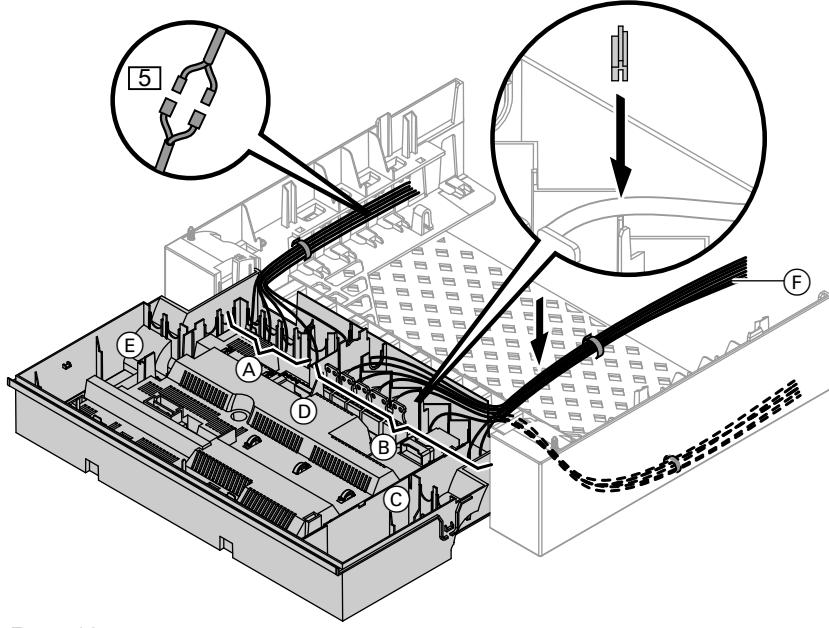
Sistem komponentlerinde topraklama yoksa, elektrik arızasında elektrik şoku ile yaralanma tehlikesi vardır.

Cihaz ve boru hatları binanın topraklamasına bağlı olmalıdır.

Bağlantı kablolarının çekilmesi

**Dikkat**

Bağlantı kabloları sıcak yapı parçalarına temas ettiklerinde hasar görürler. Bağlantı kablolarının uygulayıcı tarafından çekilmesi ve bağlanması halinde kabloların maksimum işletme sıcaklıklarının geçilmemesine dikkat edilmelidir.



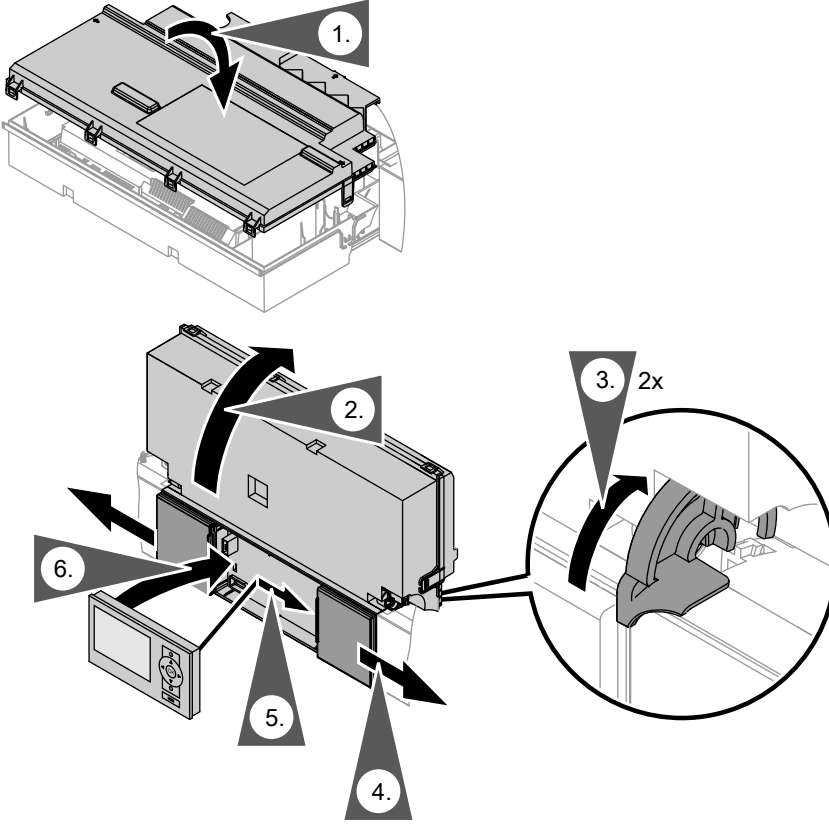
Res. 18

- Ⓐ Alçak gerilim bağlantıları
- Ⓑ 230 V bağlantılar
- Ⓒ Dahili ek bağlantı
- Ⓓ Ana devre kartı

- Ⓔ İletişim modülü
- Ⓕ Aksesuar 230 V bağlantılar
- 5 Boyler sıcaklık sensörünün kablo grubuna bağlanması için fiş

Daha büyük kablo kesitlerinde ($\varnothing$ 14 mm'ye kadar) mevcut olan kablo geçişini çıkarın. Kabloyu gövdenin alt parçasında bulunan kablo contası Ⓕ (siyah) ile tespit edin.

Kontrol paneli gövdesinin kapatılması ve kullanma ünitesinin yerleştirilmesi



Res. 19

Kullanma ünitesini (ayrıca ambalajlanmıştır) kontrol paneline yerleştirin.

Uyarı

Kullanma ünitesi kazana yakın bir duvar montaj kaidesine de (aksesuar) monte edilebilir.



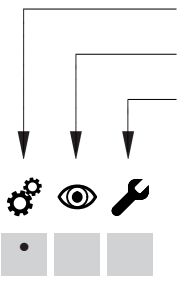
Duvar montaj kaidesi montaj kılavuzu



	İlk işletmeye almada uygulanacak çalışma adımları	Kontrolde uygulanacak çalışma adımları	Bakımda uygulanacak çalışma adımları	Sayfa
•	•	•	•	1. Kazanın açılması..... 32
•	•	•	•	2. Isıtma sisteminin doldurulması..... 32
•	•	•	•	3. Kullanma dilini değiştirme (eğer gerekli ise) - sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol..... 34
•	•	•	•	4. Saat ve tarih ayarı (eğer gerekli ise) - sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol..... 34
•	•	•	•	5. Isıtma sisteminin havasının atılması..... 34
•	•	•	•	6. Sifona su doldurulması..... 35
•	•	•	•	7. Tüm ısıtma ve kullanma suyu tarafı bağlantılarında sızdırmazlık kontrolü
•	•	•	•	8. Elektrik şebekesi bağlantısının kontrolü
•	•	•	•	9. Isıtma devrelerinin işaretlenmesi (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde)..... 35
•	•	•	•	10. Gaz türünün kontrolü..... 35
•	•	•	•	11. Gaz türünün değiştirilmesi (sadece LPG (Propan) ile işletmede)..... 36
•	•	•	•	12. Fonksiyon akışı ve olası arızalar..... 36
•	•	•	•	13. Statik basıncın ve bağlantı basıncının ölçülmesi..... 37
•	•	•	•	14. Maks. ısıtma gücünün ayarlanması..... 39
•	•	•	•	15. AZ baca sisteminde sızdırmazlık kontrolü (daireseel boşluğun ölçülmesi)..... 40
•	•	•	•	16. Brülörün sökülmesi ve brülör contasının kontrolü..... 40
•	•	•	•	17. Alev gövdesinin kontrolü, gerektiğinde değiştirilmesi..... 41
•	•	•	•	18. Geri akış sigortasının kontrolü..... 42
•	•	•	•	19. Ateşleme ve iyonizasyon elektrotlarının kontrolü ve ayarlanması..... 42
•	•	•	•	20. Isıtma yüzeylerinin temizlenmesi..... 43
•	•	•	•	21. Brülörün montajı..... 43
•	•	•	•	22. Yoğuşma suyu tahliyesinin kontrolü ve sifonun temizlenmesi..... 44
•	•	•	•	23. Nötralizasyon cihazının (mevcut ise) kontrolü
•	•	•	•	24. Membranlı basınç genleşme tankının ve sistemin basıncının kontrolü..... 44
•	•	•	•	25. Emniyet ventillerinde işlev kontrolü
•	•	•	•	26. Elektrik bağlantılarının kontrolü
•	•	•	•	27. Gaz geçen parçalarda sızdırmazlık kontrolü (işletme basıncında) 45
•	•	•	•	28. Yanma kalitesinin kontrolü..... 45
•	•	•	•	29. Baca gazı sisteminin geçişinde tıkanma olup olmadığının ve sızdırmazlığının kontrolü
•	•	•	•	30. LPG (Propan) için harici emniyet ventilinin kontrolü (eğer mevcut ise)
•	•	•	•	31. Kontrol panelinin ısıtma sistemine göre ayarlanması..... 46
•	•	•	•	32. Isıtma tanım eğrilerinin ayarlanması (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde)..... 46
•	•	•	•	33. Kontrol panelinin LON'a bağlanması..... 48
•	•	•	•	34. „Bakım Gereklidir“ göstergesinin sorgulanması ve sıfırlanması..... 49
•	•	•	•	35. Ön sacın montajı..... 50



Çalışma adımları - İlk devreye alma, kontrol ve... (devam)



İlk işletmeye almada uygulanacak çalışma adımları

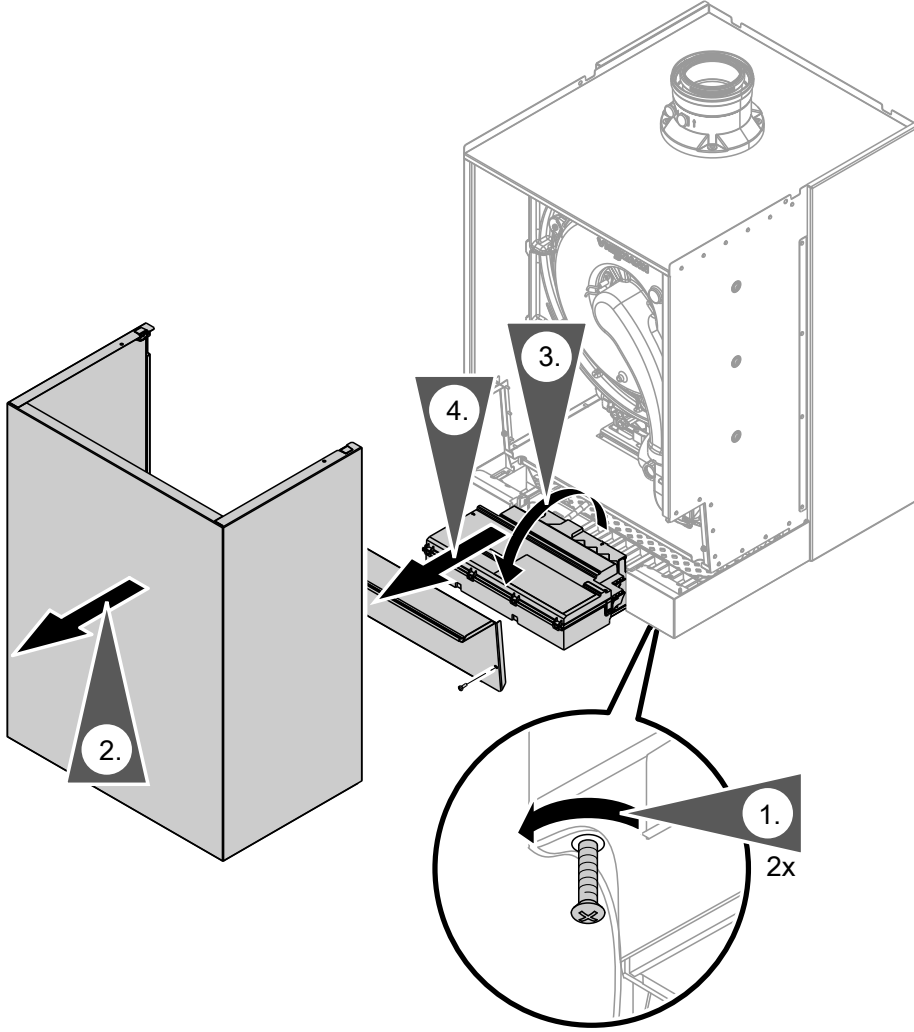
Kontrolde uygulanacak çalışma adımları

Bakımda uygulanacak çalışma adımları

Sayfa

36. Tesis işleticisinin bilgilendirilmesi..... 50



**Kazanın açılması**

Res. 20

**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

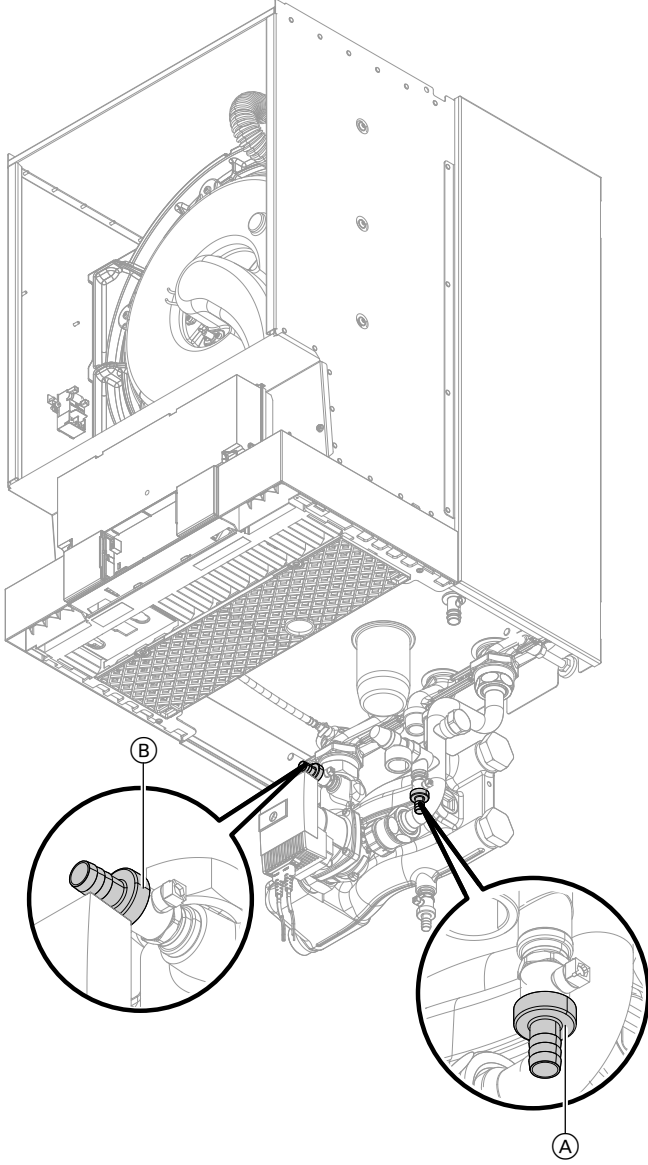
Toplam ısıtma gücü	Özgün sistem hacmi		
kW	< 20 l/kW	≥ 20 l/kW - < 50 l/kW	≥ 50 l/kW
≤ 50	≤ 3,0 mol/m ³ (16,8 °dH)	≤ 2,0 mol/m ³ (11,2 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)
>50 - ≤200	≤ 2,0 mol/m ³ (11,2 °dH)	≤ 1,5 mol/m ³ (8,4 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)



Isıtma sisteminin doldurulması (devam)

Toplam ısıtma gücü	Özgün sistem hacmi		
kW	< 20 l/kW	≥ 20 l/kW - < 50 l/kW	≥ 50 l/kW
>200 - ≤600	≤1,5 mol/m ³ (8,4 °dH)	≤0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)
> 600	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)

Denge kabı ile birlikte



1. Membranlı genleşme tankının ön basıncını kontrol edin.
2. Gaz kapatma vanasını kapatın.
3. Kazan boşaltma vanasına (A) giriş hortumunu bağlayın.
Tahliye hortumunu vanaya (B) takın ve bir atık su bağlantısına bağlayın.
4. Isıtma sistemini, kazan doldurma ve boşaltma vanası (A) üzerinden hiçbir hava baloncuğu görünmeyene kadar doldurun. Minimum sistem basıncı > 1,0 bar (0,1 MPa).
Maksimum işletme basıncı: 6 bar (0,6 MPa).
5. Kazan doldurma ve boşaltma vanasını (A) ve boşaltma musluğunu (B) kapatın.

İlk devreye alma, kontrol, bakım



Kullanma dilini değiştirme (eğer gerekli ise) - sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol

İlk devreye almada yazılar Almanca görünür (teslimat durumu).

Genişletilmiş menü:

- 1.
2. „Ayarlar“
3. „Dil“
4. ▲/▼ ile istenen dili ayarlayın.

Sprache	
Deutsch	DE ☒
Bulgarski	BG ☐
Cesky	CZ ☐
Dansk	DK ☐
Wählen mit	

Res. 21



Saat ve tarih ayarı (eğer gerekli ise) - sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol

İlk devreye almada veya sistem uzun bir süre kapalı kaldığında (yaklaşık 18 gün), saat ve tarihin yeniden ayarlanması gerekebilir.

- 1.
2. „Ayarlar“
3. „Saat / Tarih“

4. Güncel saat ve tarihi ayarlayın.

Uyarı

Saat ve tarih ayarlandığında, kontrol paneli baca gazı sensörünün çalışmasını otomatik olarak kontrol eder. Ekranda: „**Baca gazı sıcaklık sensörü kontrolü**“ ve „**Aktif**“.

Baca gazı sıcaklık sensörünün kontrolü ile ilgili diğer bilgiler için, bkz. sayfa 97.



Isıtma sisteminin havasının atılması

1. Gaz vanasını kapatın ve kontrol panelini açın.
2. Hava atma programını etkinleştirin (aşağıdaki çalışma adımlarına bakın).

3. Sistemin basıncını kontrol edin.

Uyarı

Hava atma programının fonksiyonu ve akışı ile ilgili olarak, bkz. sayfa 107.

Havanın atılması işlevinin etkinleştirilmesi

Dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli

Servis menüsü

1. **OK** ve tuşlarına aynı anda yakl. 4 sn basın.
2. „Servis işlevleri“
3. „Havalandırma“
Havanın atılması işlevi etkin.
4. Hava atma fonksiyonunun sona erdirilmesi:
OK veya tuşuna basın.

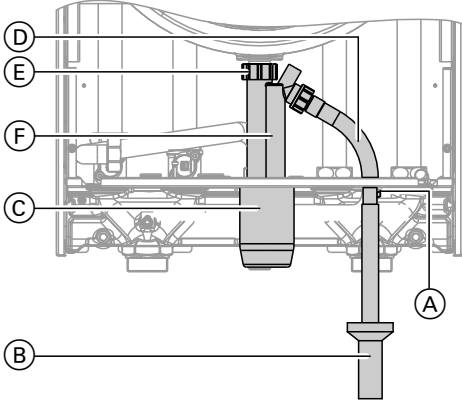
Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli

Servis menüsü

1. **OK** ve tuşlarına aynı anda yakl. 4 sn basın.
2. „⑤“ ile seçimi yapın ve **OK** ile onaylayın.
„on“ yanıp söner.
3. **OK** ile hava atma işlevini etkinleştirin.
„EL on“ ekranda sabit kalır.
4. Hava atma fonksiyonunun sona erdirilmesi:
 seçeneğine basın.



Sifona su doldurulması



Res. 22

1. Kapağı ③ aşağıdan dışarıya çekin.
2. Hortumu ④ sökün.
3. Rakoru ⑤ gevşetin ve sifonu ⑥ aşağıya çekin.
4. Sifona ⑥ su doldurun ve tekrar yerine takın.
5. Isı izolasyon halkasını ④ tekrar takın.
6. Kapağı ③ alttan takın.



Tüm ısıtma ve kullanma suyu tarafı bağlantılarında sızdırmazlık kontrolü



Elektrik şebekesi bağlantısının kontrolü



Isıtma devrelerinin işaretlenmesi (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde)

Isıtma devreleri teslimat durumunda „Isıtma Devresi 1“ ve „Isıtma Devresi 2“ ve „Isıtma Devresi 3“ (eğer varsa) olarak işaretlenmiştir. Isıtma devreleri daha iyi anlaşılabilmesi için sistem işleticisi tarafından sisteme özel olarak da tanımlanabilir.

Isıtma sistemine bir ad verilmesi:



Kullanma kılavuzu



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.

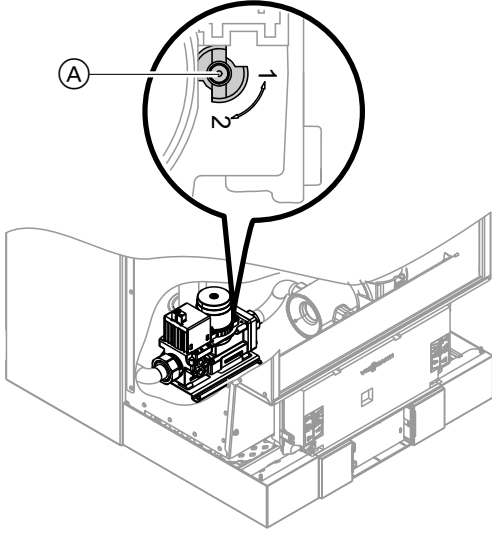
Kazan 9,5 - 15,2 kWh/m³ (34,2 - 54,7 MJ/m³) Wobbe endeksi aralığında çalıştırılabilir.

- LPG (Propan) ile işletildiğinde brülörün ayarı değiştirilmelidir (bkz. „Gaz türünün değiştirilmesi“, sayfa 36).

1. Gaz dağıtım şirketinden veya LPG (Propan) satıcısından Wobbe endeksi değerini öğrenin.
2. LPG (Propan) ile işletmede brülörün ayarını değiştirin (bkz. sayfa 36).
3. Gaz türünü 114. sayfadaki protokole kaydedin.



Gaz türünün değiştirilmesi (sadece LPG (Propan) ile işletmede)

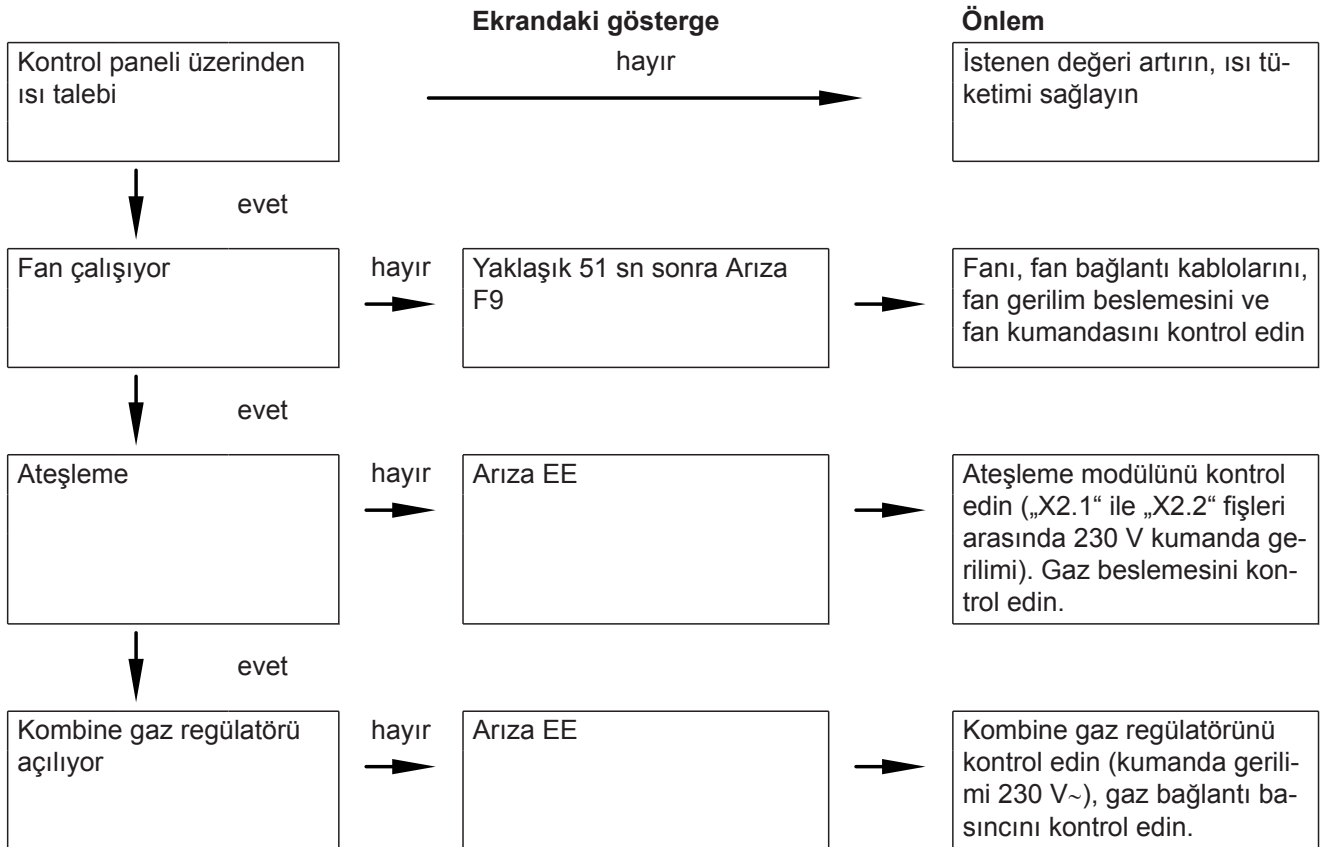


Res. 23

1. Kombine gaz regülatöründeki ayar vidasını ① „2“ konumuna getirin.
2. Şebeke anahtarını „①“ açın.
3. Kodlama adresi „82“de gaz türü ayarı:
 - Kodlama 2'nin ekrana getirilmesi
 - „Genel“ (Dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol paneli) ya da Grup „1“ (Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli) seçin
 - Kodlama adresi „11“de „9“ değerini ayarlayın
 - Kodlama adresi „82“de „1“ (LPG ile işletme) değerini ayarlayın
 - Kodlama „11“ Değer ≠ „9“ olarak ayarlanmalıdır.
 - Servis işlevlerini tamamlayın.
4. Gaz kapatma vanasını açın.
5. „G 31“ etiketini (teknik dokümanlarla birlikte gelir) iyi görünür bir şekilde kombine gaz regülatörünün yakınına, kapak sacına yapıştırın.

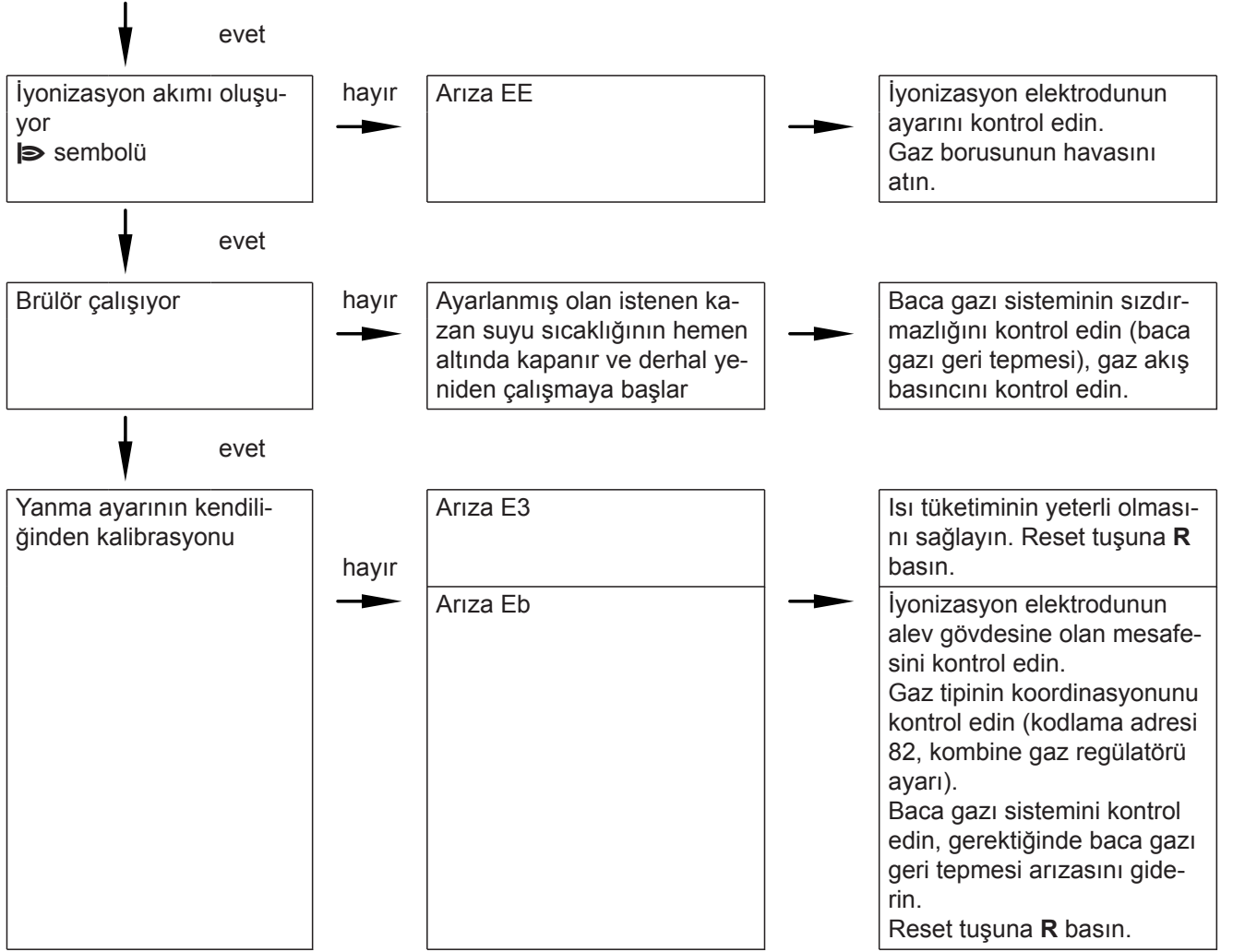


Fonksiyon akışı ve olası arızalar





Fonksiyon akışı ve olası arızalar (devam)



Arızalarla ilgili diğer bilgiler için, bkz. sayfa 84.



Statik basıncın ve bağlantı basıncının ölçülmesi

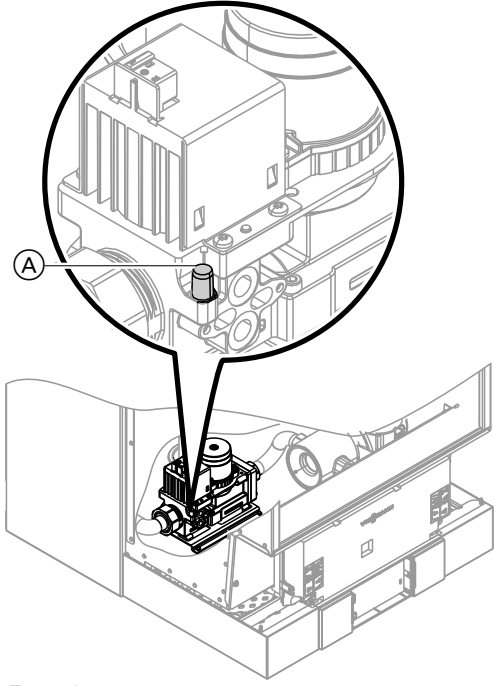


Tehlike

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

LPG (Propan) ile işletme

LPG (Propan) tankı ilk işletmeye almada/değiştirmede iki defa süpürülmelidir. Süpürüldükten sonra, tankın ve gaz bağlantı borusunun havası iyice atılmalıdır.



Res. 24

1. Gaz kapatma vanasını kapatın.
2. Kombine gaz regülatörünün „PE“ ölçme ağzındaki vidayı (A) gevşetin (yerinden çıkarmayın) ve manometreyi bağlayın.
3. Gaz kapatma vanasını açın.
4. Statik basıncı ölçün ve ölçüm değerini 114. sayfa-daki protokole kaydedin.
İstenen değer: Maks. 57,5 mbar(5,75 kPa)
5. Kazanı çalıştırın.

Uyarı

Gaz borusunda hava olabileceğinden cihaz ilk işletmeye almada arıza konumuna geçebilir. Yakl. 5 sn sonra **R** tuşuna basarak brülörü resetleyin.

6. Bağlantı basıncını (akış basıncı) ölçün. İstenen değerler için aşağıdaki tabloya bakınız.

Uyarı

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

7. Ölçülen değeri protokole kaydedin.
Aşağıdaki tabloya göre önlem alın.
8. Kazanı devre dışı bırakın. Gaz vanasını kapatın, manometreyi çıkarın ve ölçme ağzının (A) vidasını kapatın.

9.



Tehlike

Ölçme bağlantı ağzından gaz sızması patlama tehlikesi oluşturur.
Gaz sızdırmazlığını kontrol edin.

Gaz vanasını açın, cihazı işletmeye alın ve ölçme bağlantı ağzının (A) gaz sızdırmazlığını kontrol edin.



Statik basıncın ve bağlantı basıncının ölçülmesi (devam)

Bağlantı basıncı (akış basıncı)					Önlemler
Doğalgazda				LPG (Propan)	
H	E, E+, M	L, LL, S, K	Lw		
13 mbar (1,3 kPa) altında	17 mbar (1,7 kPa) altında	18 mbar (1,8 kPa) altında	16 mbar (1,6 kPa) altında	25 mbar (2,5 kPa) altında	Devreye alma uygulanmaz. Gaz dağıtım şirketine veya LPG (Propan) satıcısına haber verin.
13 - 33 mbar 1,3 - (3,3 kPa)	17 - 33 mbar 1,7 - (3,3 kPa)	18 - 33 mbar (1,8 - 3,3 kPa)	10 - 33 mbar (1,0 - 3,3 kPa)	25 - 57,5 mbar (2,5 - 5,75 kPa)	Kazanı çalıştırın.
33 mbar (3,3 kPa) değerinin üstünde	33 mbar (3,3 kPa) değerinin üstünde	33 mbar (3,3 kPa) değerinin üstünde	33 mbar (3,3 kPa) değerinin üstünde	57,5 mbar (5,75 kPa) değerinin üstünde	Sisteme ait ayrı gaz basınç regülatörünü devreye alın. Ön basıncı doğalgazda 20 mbar (2,0 kPa) ve LPG'de (Propan) 50 mbar (5,0 kPa) değerine ayarlayın. Gaz dağıtım şirketine veya LPG (Propan) satıcısına haber verin.



Maks. ısıtma gücünün ayarlanması

Isıtma işletmesi için maks. ısıtma gücü sınırlanabilir. Bu sınırlama modülasyon bölgesi üzerinden ayarlanır. Ayarlanabilecek maksimum ısıtma gücünün üst değeri kodlama fişi ile sınırlandırılmıştır.

Dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli

Servis menüsü

1. **OK** ve **≡** tuşlarına aynı anda yakl. 4 sn basın.
2. „Servis işlevleri“
3. „Maksimum ısıtma gücü“
4. „Değiştirilsin mi?“ „Evet“’i seçin. Ekranda bir değer görünür (örn. „85“). Bu değer teslimat durumunda anma ısı gücünün %100'üne eşittir.
5. İstenen değeri ayarlayın.

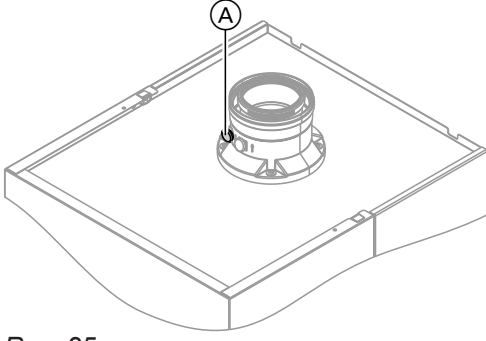
Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli

Servis menüsü

1. **OK** ve **≡** tuşlarına aynı anda yakl. 4 sn basın.
2. **▶** „③“ ile seçimi yapın ve **OK** ile onaylayın. Ekranda „FL“ görünür ve „on“ yanıp söner.
3. **OK** ile onaylayın ve yeterli miktarda debi sağlayın. Debi belirlenmesinin etkin olduğu sırada ekranda „FL“ ve „on“ belirir.
4. Gerekli debiye ulaşıldığında, ekranda ayarlanan ısıtma gücü (örn. „85“) ve **▶** belirir. Bu değer teslimat durumunda anma ısı gücünün %100'üne eşittir.
5. İstenen değeri ayarlayın ve **OK** ile onaylayın.



AZ baca sisteminde sızdırmazlık kontrolü (dairesel boşluğun ölçülmesi)



Res. 25

Ⓐ 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 dairesel 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.



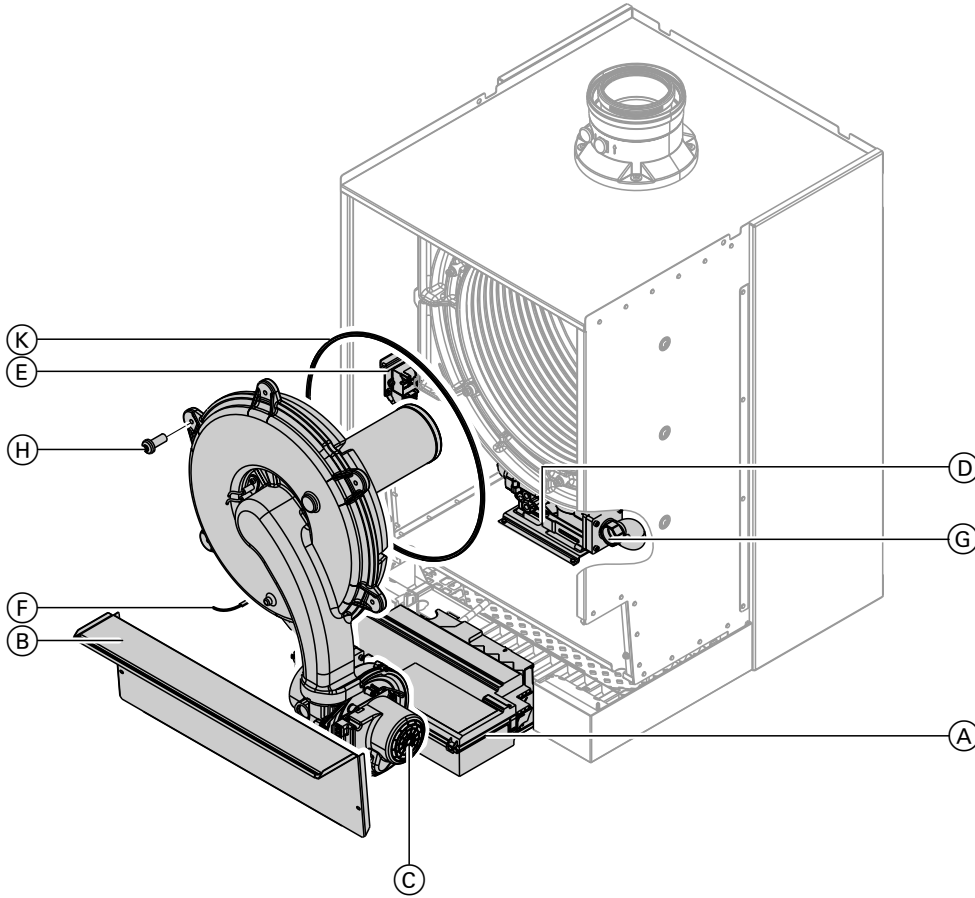
Dikkat

Ölçme açıklığı kapalı değilse, yanma havası odadan emilir.

Sızdırmazlık kontrolü sonrası ölçme ağız tıkaç ile tekrar kapatılmalıdır.



Brülörün sökülmesi ve brülör contasının kontrolü



Res. 26

1. Kontrol panelinin şebeke anahtarını ve elektrik beslemesini kapatın.
2. Gaz kapatma vanasını kapatın ve emniyete alın.
3. Kontrol panelini Ⓐ açın ve paneli öne katlayın.
4. Dış sacı Ⓑ sökün.



Brülörün sökülmesi ve brülör contasının kontrolü (devam)

5. Fan motorunun (C), kombine gaz regülatörünün (D), ateşleme biriminin (E) ve iyonizasyon elektrodunun (F) elektrik kablolarını çıkartın.
6. Gaz bağlantı borusunun (G) rakorunu sökün.
7. 6 vidayı (H) sökerek brülörü çıkartın.
8. Brülör contasında (K) hasar kontrolü yapın. Gerekğinde contayı değiştirin.

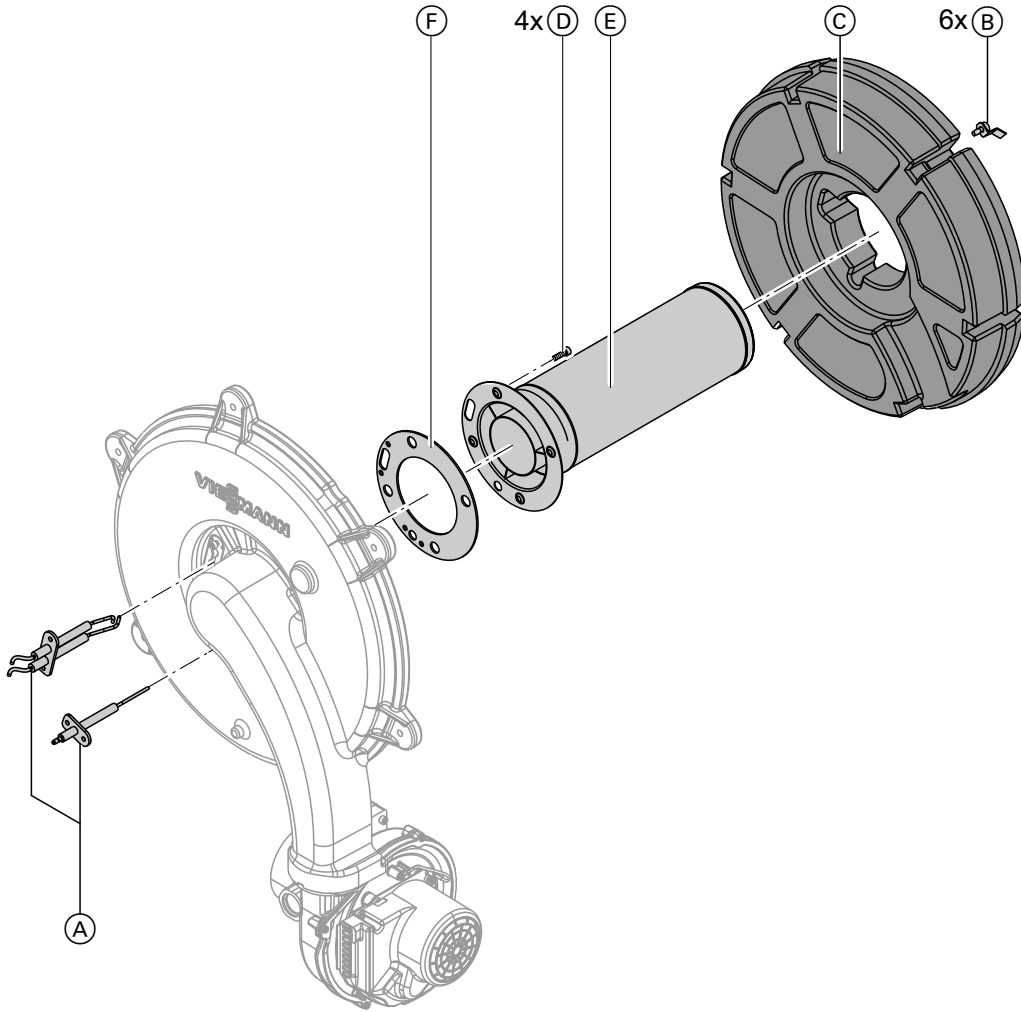


Dikkat

Hasar oluşmaması için, alev gövdesinin örgüsüne dokunmayın.



Alev gövdesinin kontrolü, gerektiğinde değiştirilmesi



Res. 27

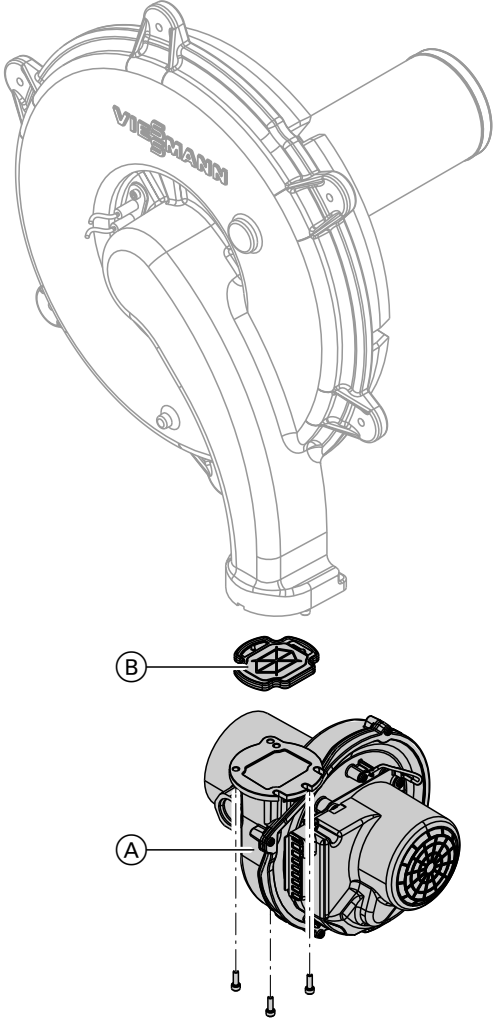
1. Elektrotları (A) sökün.
2. Isı izolasyon halkasındaki (B) 6 tespit mandalını (C) sökün ve ısı izolasyon halkasını (C) çıkartın.
3. 4 torx vidayı (D) sökün ve alev gövdesini (E) alev gövdesinin contası (F) ile birlikte çıkartın.
4. Yeni alev gövdesini (E) ve yeni contayı (F) takın ve 4 torx vida ile bağlayın.
Sıkma momenti: 3,0 Nm
5. Isı izolasyonu halkasını (C) ve elektrotları (A) tekrar sökün.

Uyarı

Elektrotların (A) ve tespit mandallarının (B) vidalarının sıkma momentleri 3,0 Nm'dir.



Geri akış sigortasının kontrolü

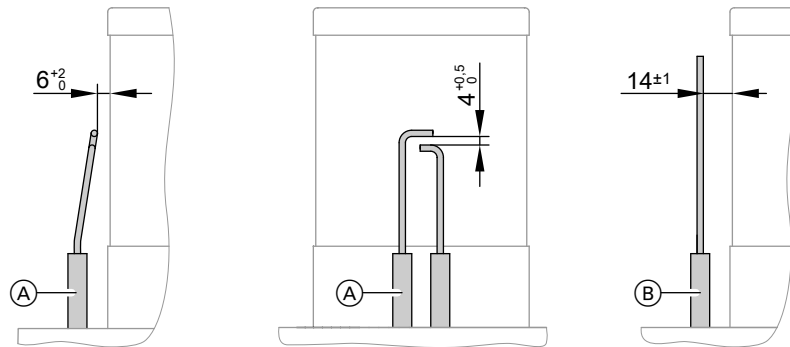


Res. 28

1. 3 vidayı sökün ve fanı (A) öne doğru çekip çıkartın.
2. Geri akış sigortasını (B) çıkartın.
3. Kapakta ve contada kirlenme ve hasar kontrolü yapın, gerektiğinde değiştirin.
4. Sifonu (B) tekrar monte edin.
5. Fanı (A) tekrar monte edin ve 3 vidayı sıkın. Sıkma momenti: 3,0 Nm.



Ateşleme ve iyonizasyon elektrotlarının kontrolü ve ayarlanması



Res. 29

- (A) Ateşleme elektrotları
(B) İyonizasyon elektrodu



Ateşleme ve iyonizasyon elektrotlarının... (devam)

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 mevcut ise veya elektrotlar hasar görmüşse, elektrotları ve contalarını değiştirin ve düzeltin. Elektrotların sabitleme vidalarını 3 Nm tork ile sıkın.



Dikkat

Alev gövdesinin örgüsüne hasar vermeyin!



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

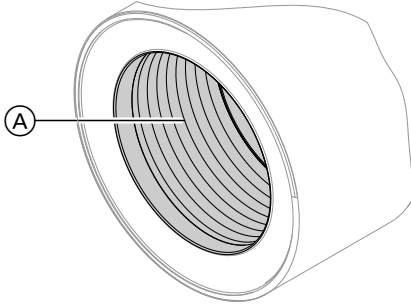
Temizleme suyu hasarlarından kaçının. Elektronik yapı parçalarını uygun malzeme ile su geçirmez bir şekilde kapatın.

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

Uyarı

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

Kimyasal temizleyiciler kullanılmasına gerek yoktur.



Res. 30



Brülörün montajı

1. Brülörü yerleştirin ve vidaları çapraz sırada sıkın. Sıkma momenti: 8,5 Nm
2. Gaz bağlantı borusunu yeni bir conta ile takın ve rakorunu sıkın. Sıkma momenti: 15 Nm
3. Gaz tarafı bağlantısının sızdırmazlığını kontrol edin.
4. Gerekli elektrik kablolarını takın.



Tehlike

Gaz çıkışı patlama tehlikesi oluşturur. Rakorun gaz sızdırmazlığını kontrol edin.

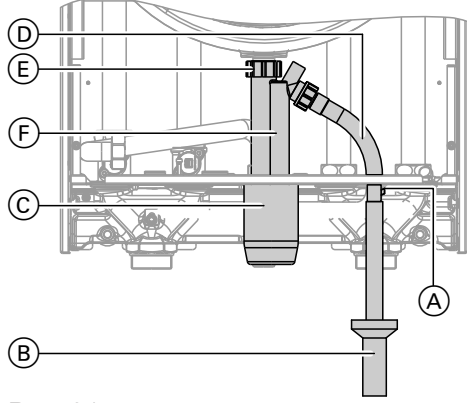
İlk devreye alma, kontrol, bakım



Yoğuşma suyu tahliyesinin kontrolü ve sifonun temizlenmesi

Uyarı

Havalandırma deliğinden (A) veya (B) dışarıya yoğuşma suyu akarsa, sonraki tahliye borusunu temizleyin veya (eğer gerekiyorsa) değiştirin.



Res. 31

1. Kapağı (C) aşağıdan dışarıya çekin.
2. Hortumu (D) sökün.
3. Rakoru (E) gevşetin ve sifonu aşağıya çekin.
4. Sifonu (F) temizleyin.
5. Yoğuşma suyunun atıksu sistemine rahatça akıp akmadığını kontrol edin.
6. Sifona (F) su doldurun ve tekrar takın.
7. Isı izolasyon halkasını (D) tekrar takın.
8. Kapağı (C) alttan takın.

Çok kazanlı sistemlerde:

Baca gazı toplama borusunun sifonunu da temizleyin.



Nötralizasyon cihazının (mevcut ise) kontrolü



Membranlı basınç genleşme tankının ve sistemin basıncının kontrolü

Uyarı

Bu kontrol sistem soğuk durumda iken yapılmalıdır.

1. Manometre „0“ gösterene kadar sistemi boşaltın veya membranlı genleşme tankının kapaklı ventilini kapatın ve basıncı düşürün.
2. Membranlı genleşme tankının ön basıncı sistemin statik basıncından daha düşük ise, ön basınç statik basıncın 0,1 ila 0,2 bar (10 ila 20 kPa) üzerine çıkana kadar azot doldurun.
3. Soğumuş sisteme, doldurma basıncı genleşme tankının ön basıncını 0,1 - 0,2 bar (10 - 20 MPa) bar geçene kadar su ilave edin.
Maksimum işletme basıncı: 6 bar (0,6 MPa)



Emniyet ventillerinde işlev kontrolü



Elektrik bağlantılarının kontrolü



Gaz geçen parçalarda sızdırmazlık kontrolü (işletme basıncında)



Tehlike

Gaz çıkışı patlama tehlikesi oluşturur. İçinden gaz geçen parçaların sızdırmazlıklarını kontrol edin.

Uyarı

Sızdırmazlık kontrolü için sadece uygun ve onaylanmış olan kaçak arama maddeleri (EN 14291) ve cihazları kullanılmalıdır. Uygun olmayan içerikli kaçak arama maddeleri (örneğin nitritler, sülfidler) maddi hasara neden olabilir.

Kontrolden sonra kaçak arama maddesi artıklarını temizleyin.



Yanma kalitesinin kontrolü

Elektronik yanma kontrolü ile otomatik olarak optimum bir yanma kalitesi sağlanır. İlk devreye almada/ bakımında sadece yanma değerlerinin kontrol edilmesi yeterlidir. Bunun için CO miktarı ve CO₂ veya O₂ değeri ölçülmelidir. Elektronik yanma kontrolünün nasıl çalıştığı 111. sayfada açıklanmaktadır.

Uyarı

İşletme arızalarını ve hasarları önlemek için, cihazın temiz yakma havası ile çalıştırılması gerekmektedir.

CO miktarı

- CO miktarı tüm gaz türlerinde < 1000 ppm olmalıdır.

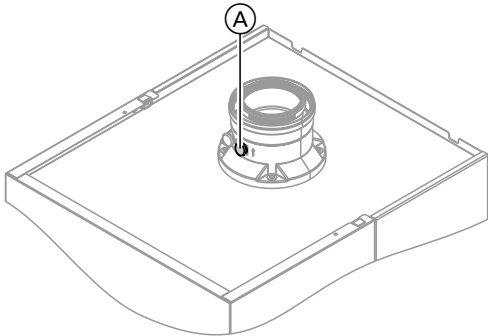
CO₂ veya O₂ miktarı

- CO₂ miktarı alt ve üst ısı değerlerinde aşağıdaki aralıklarda olmalıdır:
 - Doğalgazda %7,5 - 9,6
 - LPG P'de (Propan) %9,0 - 11,3
- O₂ miktarı tüm gaz türlerinde %3,8 ile %7,3 arasında olmalıdır.

Ölçülen CO₂ veya O₂ değeri öngörülen değer aralığı dışında ise, AZ sisteminin sızdırmazlığı kontrol edilmelidir, bkz. sayfa 40.

Uyarı

Yanma kalitesi kontrolü devreye almada kendi kendine kalibrasyon gerçekleştirir. Emisyon değerleri brülör çalışmaya başladıktan yakl. 30 sn sonra ölçülmelidir.



Res. 32

1. Baca gazı analiz cihazını kazan bağlantı parçasındaki baca gazı açıklığına (A) bağlayın.
2. Gaz vanasını açın, kazanı işletmeye alın ve ısı talebi oluşturun.
3. Alt ısı gücü ayarlayın (bkz. sayfa 46).
4. CO₂ miktarını kontrol edin. Bu değer yukarıda belirtilen değerlerden % 1'den fazla bir sapma gösterirse, 45. sayfada belirtilen önlemler alınmalıdır.
5. Değeri protokole kaydedin.
6. Üst ısı gücü ayarlayın (bkz. sayfa 46).
7. CO₂ miktarını kontrol edin. Bu değer yukarıda belirtilen değerlerden % 1'den fazla bir sapma gösterirse, 45. sayfada belirtilen önlemler alınmalıdır.
8. Kontrolden sonra **OK** tuşuna basın.
9. Değeri protokole kaydedin.

İlk devreye alma, kontrol, bakım



Yanma kalitesinin kontrolü (devam)

Üst/alt ısı gücünün seçilmesi

Dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli

Servis menüsü

1. **OK** ve **≡** tuşlarına aynı anda yakl. 4 sn basın.
2. „Ayar elemanı testi“
3. Alt ısı gücünü seçin:
„**Temel yük kapalı**“ seçeneğini seçin. Ardından
„**Temel yük açık**“ seçeneği açılır ve brülör alt ısı
güçte çalışır.
4. Üst ısı gücünü seçin:
„**Tam yük kapalı**“ seçeneğini seçin. Ardından
„**Tam yük açık**“ seçeneği açılır ve brülör üst ısı
güçte çalışır.
5. Güç seçiminin sonlandırılması:
↩ seçeneğine basın.

Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli

Servis menüsü

1. **OK** ve **≡** tuşlarına aynı anda yakl. 4 sn basın.
2. ▶ „**Ç**“ ile seçimi yapın ve **OK** ile onaylayın.
Ekranda „**I**“ görünür ve „**on**“ yanıp söner.
3. Alt ısı gücünü seçin:
OK üzerine basın, „**on**“ sabitleşir.
4. Üst ısı gücünü seçin:
↩ seçeneğine basın.
5. ▶ „**2**“ ile seçin, „**on**“ yanıp söner.
6. **OK** üzerine basın, „**on**“ sabitleşir.
7. Güç seçiminin sonlandırılması:
↩ seçeneğine basın.



Baca gazı sisteminin geçişinde tıkanma olup olmadığının ve sızdırmazlığının kontrolü



LPG (Propan) için harici emniyet ventilinin kontrolü (eğer mevcut ise)



Kontrol panelinin ısıtma sistemine göre ayarlanması

Kontrol paneli sistemin donanımına uygun hale getirilmelidir. Sisteme ait çeşitli komponentler kontrol paneli tarafından otomatik olarak tanınır ve kodlama otomatik ayarlanır.

Çalışma adımları ve kodlamalar için bkz. sayfa 51.



Isıtma tanım eğrilerinin ayarlanması (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde)

Isıtma tanım eğrileri ile, dış hava sıcaklığı ile kazan suyu sıcaklığı veya gidiş sıcaklığı arasındaki ilişki gösterilir.

Dış hava sıcaklığı ne kadar düşük olursa, kazan suyu veya gidiş sıcaklığı da o kadar yüksek olur.
Oda sıcaklığı ise kazan suyu sıcaklığına veya gidiş sıcaklığına bağlıdır.

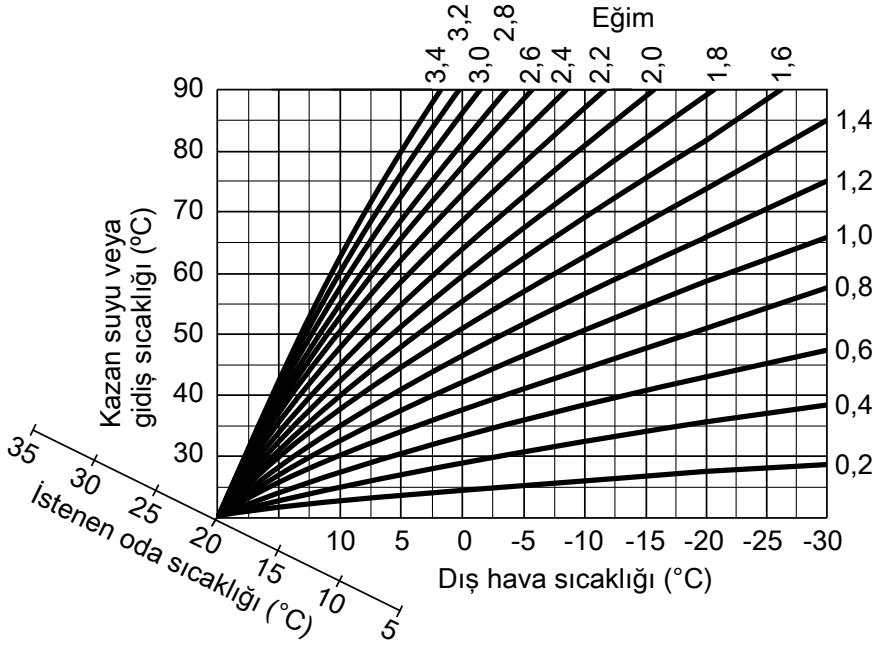
Teslimat durumundaki ayarlar:

- Eğim = 1,4
- Seviye = 0

Uyarı

Isıtma sisteminde karışım vanalı ısıtma devreleri mevcut ise, karışım vanasız ısıtma devresinin gidiş sıcaklığı karışım vanalı ısıtma devrelerinin gidiş sıcaklığından, ayarlanmış olan bir sıcaklık farkı (Teslimat durumu 8 K) kadar yüksek olmalıdır.

Fark sıcaklık „**Genel**“ grubundaki kodlama adresi „9F“ üzerinden ayarlanabilir.



Res. 33

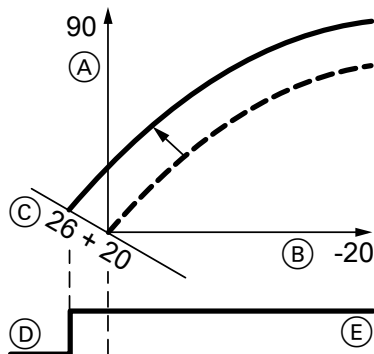
Eğimin ayar aralığı:

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

İstenen oda sıcaklığı değeri

Her ısıtma devresi için ayrı ayrı ayarlanabilir. Isıtma tanım eğrisi, istenen oda sıcaklığı değeri ile eksen boyunca kaydırılır. Böylece ısıtma devresi mantığı fonksiyonu etkin olduğunda, ısıtma devresi pompasının açma ve kapatma davranışı değişir.

İstenen normal oda sıcaklığı değeri

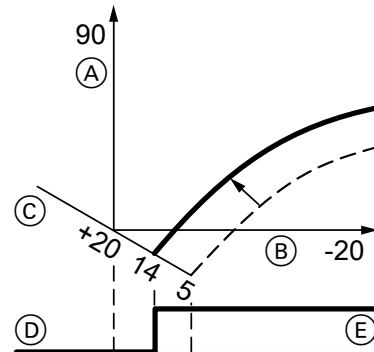


Res. 34 Örnek 1: İstenen normal oda sıcaklığı değerinin 20'den 26 °C'ye değiştirilmesi

- (A) Kazan suyu sıcaklığı veya gidiş suyu sıcaklığı (°C)
- (B) Dış hava sıcaklığı (°C)
- (C) İstenen oda sıcaklık değeri (°C)
- (D) Isıtma devresi pompası „kapalı“
- (E) Isıtma devresi pompası „açık“

İstenen normal oda sıcaklığı değerinin değiştirilmesi

İstenen düşümlü oda sıcaklığı değeri



Res. 35 Örnek 2: İstenen düşümlü oda sıcaklığı değerinin 5'ten 14 °C'ye değiştirilmesi

- (A) Kazan suyu sıcaklığı veya gidiş suyu sıcaklığı (°C)
- (B) Dış hava sıcaklığı (°C)
- (C) İstenen oda sıcaklık değeri (°C)
- (D) Isıtma devresi pompası „kapalı“
- (E) Isıtma devresi pompası „açık“

İstenen düşümlü oda sıcaklığı değerinin değiştirilmesi



Kullanma kılavuzu

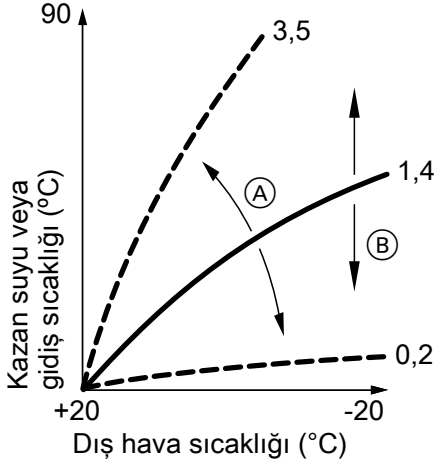
Eğim ve seviye değiştirme

Her ısıtma devresi için ayrı ayrı ayarlanabilir.





Isıtma tanım eğrilerinin ayarlanması (sadece... (devam))



Res. 36

- (A) Eğimin değiştirilmesi
(B) Seviyenin değiştirilmesi (ısıtma tanım eğrisinin paralel kaydırılması)

Genişletilmiş menü için aşağıdaki tuşlara basın:

1. menüyü açmak için.
2. „Isıtma sistemi“ seçilmesi
3. ısıtma devresini seçmek için.
4. „Isıtma tanım eğrisi“ seçilmesi
5. „Eğim“ veya „Seviye“ Isıtma tanım eğrisini gereksinimlere göre ayarlamak için.



Kontrol panelinin LON'a bağlanması

LON iletişim modülü (aksesuar) takılı olmalıdır.

Uyarı

LON üzerinden veri aktarımı birkaç dakika sürebilir.

Örnek: Vitotronic 200-H ve Vitocom 200'lü tek kazanlı sistem

LON katılımcı numaralarını ve diğer fonksiyonları Kodlama 2 üzerinden ayarlayın (aşağıdaki tabloya bakınız).

Uyarı

LON içerisinde aynı katılımcı numarası birden fazla katılımcıya verilemez.

Hata yöneticisi olarak sadece bir Vitotronic kodlanabilir.

Tabloda verilen kodlama adreslerinin tümü „Genel“ grubunda bulunur.

Kazan devresi kontrolü	Vitotronic 200-H	Vitotronic 200-H	Vitocom
LON	LON	LON	
Katılımcı No. 1. Kodlama „77:1“	Katılımcı No. 10. Kodlama „77:10“	Katılımcı No. 11. Kodlama „77:11“ ayarlanmalıdır.	Katılımcı No. 99
Hata yöneticisi kontrol paneli, Kodlama „79:1“	Hata yöneticisi kontrol paneli değil, Kodlama „79:0“	Hata yöneticisi kontrol paneli değil, Kodlama „79:0“	Cihaz hata yöneticisi.
Saat kontrol paneli tarafından gönderilir. Kodlama „7b:1“	Saat kontrol paneli tarafından alınır, Kodlama „81:3“ ayarlanmalıdır.	Saat kontrol paneli tarafından alınır, Kodlama „81:3“ ayarlanmalıdır.	Saati cihaz alır.
Dış hava sıcaklığını kontrol paneli verir, Kodlama „97:2“ ayarlanmalıdır.	Dış hava sıcaklığını kontrol paneli alır, Kodlama „97:1“ ayarlanmalıdır.	Dış hava sıcaklığını kontrol paneli alır, Kodlama „97:1“ ayarlanmalıdır.	—



Kontrol panelinin LON'a bağlanması (devam)

Kazan devresi kontrolü	Vitotronic 200-H	Vitotronic 200-H	Vitocom
Viessmann sistem numarası, Kodlama „98:1“	Viessmann sistem numarası, Kodlama „98:1“	Viessmann sistem numarası, Kodlama „98:1“	—
LON katılımcı hata denetleme, Kodlama „9C:20“	LON katılımcı hata denetleme, Kodlama „9C:20“	LON katılımcı hata denetleme, Kodlama „9C:20“	—

LON katılımcı kontrolü yapın

Katılımcı kontrolü ile bir sistemin hata yöneticisine bağlanmış olan cihazlarının veri alışverişi kontrol edilir.

Koşullar:

- Kontrol paneli **hata yöneticisi** olarak kodlanmış olmalıdır („Genel“ grubunda kodlama „79:1“)
- Kontrol panellerinin hepsinde LON katılımcı numarası kodlanmış olmalıdır.
- Hata yöneticisinde bulunan LON katılımcı listesi güncel olmalıdır.

Servis menüsü:

1. **OK** ve tuşlarına aynı anda yakl. 4 sn basın.
2. „Servis işlevleri“

3. „Katılımcı Kontrol“

4. Katılımcı seçin (örn. Katılımcı 10).
5. „OK“ ile katılımcı kontrolünü başlatın.

- Başarı ile test edilen katılımcılar „OK“ ile işaretlenir.
- Başarı ile test edilmeyen katılımcılar „OK Değil“ ile işaretlenir.

Uyarı

Yeni bir katılımcı kontrolü için:

„Liste silinsin mi?“ ile yeni bir katılımcı listesi hazırlayın (katılımcı listesi güncelleştirilir).

Uyarı

Katılımcı kontrolü esnasında ilgili katılımcının ekranında yaklaşık 1 dak süre ile Katılımcı No. ve „Wink“ görünür.



„Bakım Gereklidir“ göstergesinin sorgulanması ve sıfırlanması

Kodlama adresi „21“ ve „23“ üzerinden verilmiş olan sınır değerlere ulaştıktan sonra, arıza lambası yanıp sönmeye başlar. („Kazan“ grubundaki (dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol paneli) veya Grup 2'deki kodlama adresi (sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli).)

Dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli

Gösterge

„Bakım“ ve

Bakımı onaylayın

OK tuşuna basın.
Bakım yapılmalıdır.

Uyarı

Onaylanmayan bir bakım mesajı, bir sonraki Pazartesi yeniden görünür.

Bakım yapıldıktan sonra: Kodlamayı sıfırlayın

Servis menüsü:

1. **OK** ve tuşlarına aynı anda yakl. 4 sn basın.

2. „Servis işlevleri“

3. „Bakım sıfırlama“

Uyarı

Çalışma saatleri ve zaman aralıkları için ayarlanmış olan bakım parametresi değerleri tekrar sıfırdan „0“ başlar.

Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli

Gösterge

Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol panelinde önceden ayarlanmış olan çalışma saatleri veya zaman aralığı ve takvim sembolü (ayara bağlı olarak) ve

Bakımı onaylayın

OK tuşuna basın.
Bakım yapılmalıdır.

Uyarı

Onaylanmayan bir bakım mesajı, 7 gün sonra yeniden görünür.

İlk devreye alma, kontrol, bakım



„Bakım Gereklidir“ göstergesinin sorgulanması ve sıfırlanması (devam)

Bakım yapıldıktan sonra: Kodlamayı sıfırlayın

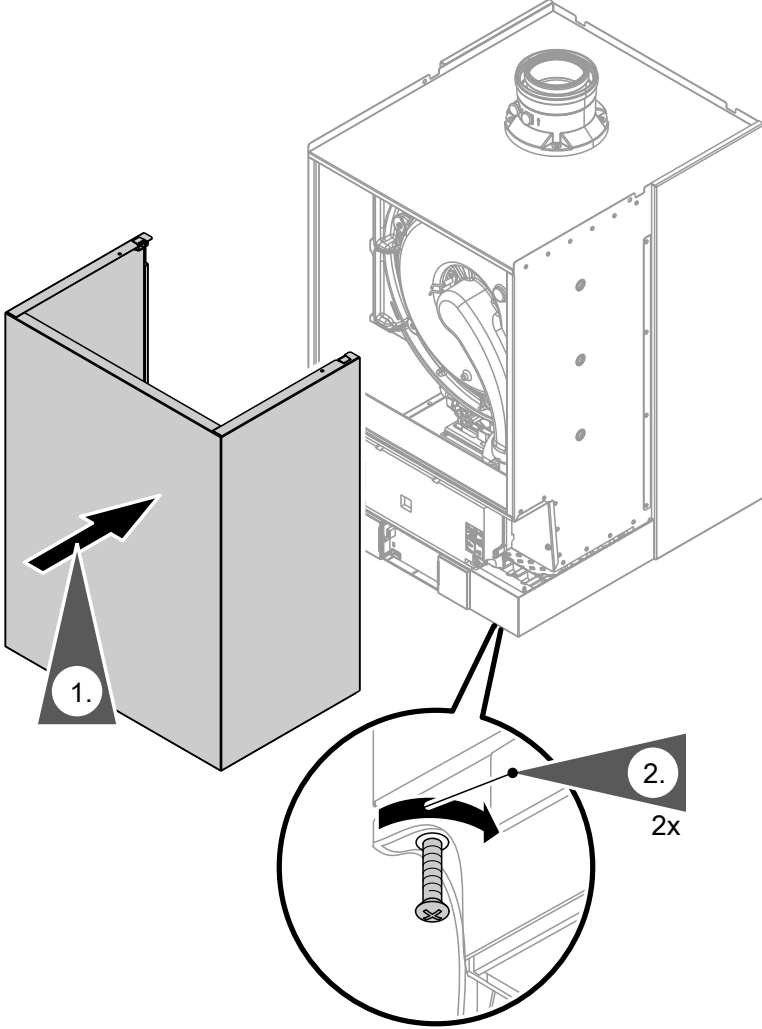
Kodlama „24:1“, Grup 2 içinde „24:0“ değerine sıfırlanmalıdır.

Uyarı

Çalışma saatleri ve zaman aralıkları için ayarlanmış olan bakım parametresi değerleri tekrar sıfırdan „0“ başlar.



Ön sacın montajı



Res. 37

Uyarı

İşletmede emniyet vidaları daima takılmış olmalıdır.



Tesis işleticisinin bilgilendirilmesi

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

Kodlama seviyesi 1'in seçilmesi

- Dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde kodlamalar açık metin olarak gösterilir.
- Isıtma sisteminin donanımı veya diğer kodlamalarda yapılan ayarlardan dolayı kontrol panelinde işlevsiz olan kodlamalar gösterilmez.
- Karışım vanalı bir veya iki ısıtma devreli ve karışım vanasız bir ısıtma devreli ısıtma sistemleri: Karışım vanasız ısıtma devresi aşağıda „Isıtma Devresi 1“ ve karışım vanalı ısıtma devresi de „Isıtma Devresi 2“ veya „Isıtma Devresi 3“ olarak tanımlanmıştır. Isıtma devrelerine birer ad verildi ise, bunun yerine seçilen ad ve „ID1“, „ID2“ veya „ID3“ görünür.

Kodlamalar gruplara ayrılmıştır

Dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli

- „Genel“
- „Kazan“
- „Sıcak su“
- „Solar“
- „Isıtma devresi 1/2/3“
- „Tüm kodlar Ana cihaz“
Bu grupta Kodlama Seviyesi 1'de bulunan tüm kodlama adresleri („Solar“ grubu kodlama adresleri hariç) yükselen sırada gösterilir.
- „Ana ayar“

Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli

- 1: „Genel“
- 2: „Kazan“
- 3: „Sıcak su“
- 4: „Solar“
- 5: „Isıtma devresi 1“
- 6: „Ana cihazın tüm kodlamaları“
Bu grupta tüm kodlama adresleri yükselen numara sırası ile gösterilir.
- 7: „Ana ayar“

Kodlama seviyesi 1'i çağırma

Dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli

1. OK ve  tuşlarına aynı anda yakl. 4 sn basın.

Genel/Grup „1“

„Genel“ dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde seçin (bkz. sayfa 51).

2. „Kodlama seviyesi 1“

3. İstenen kodlama adresi grubunu seçin.
4. Kodlama adresinin seçin.
5. Değeri aşağıdaki tabloya göre ayarlayın ve OK ile onaylayın.

Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli

1. OK ve  tuşlarına aynı anda yakl. 4 sn basın.
2. ► „①“ ile seçimini kodlama seviyesi 1 için yapın ve OK ile onaylayın.
3. Göstergede „I“ görünür, Gruppe 1 kodlama adresleri için.
4. ▲/▼ ile istenen kodlama adresini seçin OK ile onaylayın.
5. ▲/▼ ile kodlama adresini seçin.
6. Değeri aşağıdaki tablolara göre ▲/▼ ile ayarlayın OK ile onaylayın.

Tüm kodlamaların teslimat durumuna geri getirilmesi

Dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli

„Ana ayarı“ seçin.

Uyarı

Kodlama seviyesi 2'deki kodlamalar da resetlenir.

Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli

- „7“ ile seçim yapın ve OK ile onaylayın.
„I“ yanıp sönmeye başladığında, OK ile onaylayın.

Uyarı

Kodlama seviyesi 2'deki kodlamalar da resetlenir.

Kodlamalar

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
Sistem şeması			
00:1	Sistem şeması 1: Karışım vanası A1'siz bir ısıtma devresi (Isıtma Devresi 1), kullanma suyu ısıtmasız	00:2 - 00:10	Sistem şemaları için aşağıdaki tabloya bakınız:

Değer Adres 00: ...	Sistem uygunlaması	Tanımlama
2	1	Karışım vanasız bir ısıtma devresi A1 (Isıtma Devresi 1), kullanma suyu ısıtmalı (kodlama otomatik olarak ayarlanır)
3	2,3	Karışım vanalı bir ısıtma devresi M2 (Isıtma Devresi 2), kullanma suyu ısıtmasız
4	2,3	Karışım vanalı bir ısıtma devresi (Isıtma Devresi 2), kullanma suyu ısıtmalı
5	4	Karışım vanasız bir ısıtma devresi A1 (Isıtma Devresi 1) ve karışım vanalı bir ısıtma devresi M2 (Isıtma Devresi 2), kullanma suyu ısıtmasız (kodlama otomatik olarak ayarlanır)
6	4	Karışım vanasız bir ısıtma devresi A1 (Isıtma Devresi 1) ve karışım vanalı bir ısıtma devresi M2 (Isıtma Devresi 2), kullanma suyu ısıtmalı (kodlama otomatik olarak ayarlanır)
7	4	Karışım vanalı bir ısıtma devresi M2 (Isıtma Devresi 2) ve karışım vanalı bir ısıtma devresi M3 (Isıtma Devresi 3), kullanma suyu ısıtmasız
8	4	Karışım vanalı bir ısıtma devresi M2 (Isıtma Devresi 2) ve karışım vanalı bir ısıtma devresi M3 (Isıtma Devresi 3), kullanma suyu ısıtmalı
9	4	Karışım vanasız bir ısıtma devresi A1 (Isıtma Devresi 1), karışım vanalı bir ısıtma devresi M2 (Isıtma Devresi 2) ve karışım vanalı bir ısıtma devresi M3 (Isıtma Devresi 3), kullanma suyu ısıtmasız (kodlama otomatik olarak ayarlanır)
10	4	Karışım vanasız bir ısıtma devresi A1 (Isıtma Devresi 1), karışım vanalı bir ısıtma devresi M2 (Isıtma Devresi 2) ve karışım vanalı bir ısıtma devresi M3 (Isıtma Devresi 3), kullanma suyu ısıtmalı (kodlama otomatik olarak ayarlanır)

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
Dahili devir daim pompası fonksiyonu			
51:0	Denge kaplı sistem: Isı talebi geldiğinde dahili devir daim pompası da daima çalışmaya başlar.	51:1	Denge kaplı sistem: Isı talebi geldiğinde dahili sirkülasyon pompası sadece brülör çalıştığında çalışır. Devir daim pompası uzatmalı olarak kapanır.
		51:2	Isıtma suyu depolu sistem: Isı talebi geldiğinde dahili sirkülasyon pompası sadece brülör çalıştığında çalışır. Devir daim pompası uzatmalı olarak kapanır.

Genel/Grup „1“ (devam)

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
Katılımcı No.			
77:1	LON katılımcı numarası (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde)	77:2 - 77:99	LON katılımcı numarası 1 ile 99 arasında ayarlanabilir: 1 - 4 = Kazan 5 = Kaskad 10 - 97 = Vitotronic 200-H 98 = Vitogate 99 = Vitocom Uyarı Her numara sadece bir defa verilmelidir.
Müstakil ev/apartman			
7F:1	Müstakil ev (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli ile işletmede)	7F:0	Apartman Kullanma suyu ısıtması için tatil ve zaman programları her ısıtma devresi için ayrı ayrı ayarlanabilir.
Kullanıma kapat			
8F:0	Ana menüde ve genişletilmiş menüde kullanıma açılır. Uyarı İlgili kodlama servis menüsünden çıkıldıktan sonra etkinleşir.	8F:1	Ana menüde ve genişletilmiş menüde kullanıma kapatılır. Baca temizleyici kontrol işletmesi etkin.
		8F:2	Ana menüde kullanıma açık, genişletilmiş menüde kullanıma kapalı. Baca temizleyici kontrol işletmesi etkin.
Harici talepte istenen gidiş sıcaklığı değeri			
9b:70	Harici talepte istenen gidiş sıcaklığı değeri 70 °C	9b:0 - 9b:127	Harici talepte istenen gidiş sıcaklığı değeri 0 ile 127 °C arasında ayarlanabilir (bu değer kazana ait parametrelerle sınırlıdır)

Kazan/Grup „2“

„Kazan“ dış hava kompanzasyonlu kontrol panelinde seçin (bkz. sayfa 51).

„2“ sabit sıcaklıkta işletme için kontrol panelinde seçin (bkz. sayfa 51).

Kodlamalar

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
Tek/çok kazanlı sistem			
01:1	Tek kazanlı sistem (sadece sabit sıcaklık kontrol panelinde)	01:2	Vitotronic 300-K'li çok kazanlı sistem
Kazan numarası			
07:1	Çok kazanlı sistemde kazan numarası (sadece sabit sıcaklık kontrol panelinde)	07:2 - 07:8	Çok kazanlı sistemde 2 ile 8 arasındaki kazanın numaraları

Kazan/Grup „2“ (devam)

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
Brülör bakımı çalışma saatleri (100'er saat)			
21:0	Bakım aralığı (çalışma saatleri) ayarlanmadı	21:1 - 21:100	Brülörün bir sonraki bakıma kadar olan çalışma süresi 100 ile 10 000 saat arasında ayarlanabilir. Her bir ayar adımı $\pm$ 100 saat
Ay olarak bakım aralığı			
23:0	Brülörün bakımı için zaman aralığı yok	23:1 - 23:24	Zaman aralığı 1 ile 24 ay arasında ayarlanabilir
Bakım durumu			
24:0	Ekranda „ Bakım gereklidir “ göstergesi yok	24:1	Ekrana „ Bakım Gereklidir “ göstergesi gelir (bu gösterge otomatik olarak değişir, bakımdan sonra manuel olarak tekrar resetlenmelidir)
Doldurma/havasını alma			
2F:0	Hava atma/doldurma programı aktif değil	2F:1	Hava atma programı aktif
		2F:2	Doldurma programı aktif

Sıcak su/Grup „3“

„Sıcak su“ dış hava kompanzasyonlu kontrol panelinde seçin (bkz. sayfa 51).

„3“ sabit sıcaklıkta işletme için kontrol panelinde seçin (bkz. sayfa 51).

Kodlamalar

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
Sıcak su sıcak. İstenen ek ısıtma önlemesi			
67:40	Solar kullanma suyu ısıtmasında: İstenen kullanma suyu sıcaklığı 40 °C. Ayarlanmış olan istenen değerin üstünde ek ısıtmanın önlenmesi etkindir (boyler sıcaklığı çok az yükselirse, kazan sadece desteklemek için çalışır). Gaz yakıtlı yoğunmalı kombide ayarlanamaz.	67:0 - 67:95	İstenen kullanma suyu sıcaklığı değeri 0 ile 95 °C arasında ayarlanabilir (bu değer kazana ait parametrelerle sınırlıdır).
Sirkülasyon pompasını çalıştırma			
73:0	Kullanma suyu sirkülasyon pompası: „Açık“ zaman programına göre (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde)	73:1 -	Zaman programı esnasında saatte 1 defa 5 dak „açık“ ile saatte 6 defa 5 dak için „açık“ arasında
		73:6	
		73:7	Devamlı „Açık“

Solar/Grup „4“

„Solar“ dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde seçin (bkz. sayfa 51).

„4“ sabit sıcaklıkta işletme için kontrol panelinde seçin (bkz. sayfa 51).

Uyarı

Solar grup sadece bir solar kontrol modülü, Tip SM1 bağlı ise görünür.

Solar/Grup „4“ (devam)**Kodlamalar**

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
Solar devre pompası devir sayısı kontrolü			
02:...	Bilgi, SM1 solar kontrol modülünün yazılım durumuna bağlıdır	02:0	Solar devre pompası devir sayısı kontrollü değil
		02:1	Dalga paket kontrolü fonksiyonlu Ayar yapılmaz!
		02:2	PWM kontrolü ile solar devre pompası hız kontrollü
Maksimum boyler sıcaklığı			
08:60	Ölçülen maksimum boyler sıcaklığına (60 °C) erişildiğinde, solar devre pompası kapanır.	08:10 - 08:90	İstenen kullanma suyu sıcaklığı 10 ile 90 °C arasında ayarlanabilir.
Durgunluk süresi düşümü			
0A:5	Durgunluk süresi düşümü için sıcaklık farkı (Sistem komponentlerini ve ısı taşıyıcı akışkanı korumak için solar devre pompasının devrinin azaltılması) 5 K	0A:0	Durgunluk süresi düşümü aktif değil.
		0A:1 - 0A:40	Sıcaklık farkı 1 ile 40 K arasında ayarlanabilir.
Solar devre debisi			
0F:70	Solar devrenin maksimum pompa hızındaki debisi 7 l/dak olarak ayarlanmıştır	0F:1 - 0F:255	Debi 0,1 - 25,5 l/dak arasında ayarlanabilir, Her 1 ayar aralığı $\pm$ 0,1 l/dak.
Genişletilmiş solar kontrol işlevleri			
20:0	Genişletilmiş herhangi bir kontrol fonksiyonu etkin değil	20:1	Kullanma suyu ısıtması için ek fonksiyon
		20:2	2. fark sıcaklık kontrolü.
		20:3	2. fark sıcaklık kontrolü ve ek işlev.
		20:4	Isıtma sistemini desteklemek için 2. fark sıcaklık kontrolü.
		20:5	Termostat işlevi
		20:6	Termostat işlevi ve ek işlev
		20:7	Harici eşanjör üzerinden, ek bir sıcaklık sensörü olmadan solar ısıtma
		20:8	Harici eşanjör üzerinden, ek bir sıcaklık sensörü ile solar ısıtma
		20:9	Güneş enerjisi ile 2 boylerin ısıtılması

Isıtma Devresi 1, Isıtma Devresi 2, Isıtma Devresi 3/Grup „5“

„Isıtma devresi ...“ dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde seçin (bkz. sayfa 51).

„5“ sabit sıcaklıkta işletme için kontrol panelinde seçin (bkz. sayfa 51).

Isıtma Devresi 1, Isıtma Devresi 2, Isıtma... (devam)**Kodlamalar**

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
Kullanma suyu ısıtması önceliği			
A2:2	Isıtma devresi pompasında ve karışım vanasında boyler önceliği	A2:0	Isıtma devresi pompasında ve karışım vanasında boyler önceliği yok
		A2:1	Boyer önceliği sadece karışım vanasında
		A2:3	Karışım vanasının önceliği düşümlü (ısıtma devresine giden ısı miktarı azalır)
		A2:15	

Dış hava sıcaklığı tasarruf işlevi

A5:5	Isıtma devresi pompası mantığı fonksiyonu ile (tasarruf işletmesi): Dış hava sıcaklığı (AT) istenen oda sıcaklığı değerinden (RT _{İstenen}) 1 K daha fazla ise, ısıtma devresi pompası kapanır. AT > RT _{İstenen} + 1 K (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol panelli işletmede)	A5:0	Isıtma devresi pompası mantığı fonksiyonu yok
		A5:1	Isıtma devresi pompası mantığı fonksiyonu ile: Isıtma devresi pompası „Kapalı“ aşağıdaki tabloya bakınız
		A5:15	

Parametre adresi A5:...	Isıtma devresi pompası mantığı fonksiyonu ile: Isıtma devresi pompası „Kapalı“
1	AT > RT _{İstenen} + 5 K
2	AT > RT _{İstenen} + 4 K
3	AT > RT _{İstenen} + 3 K
4	AT > RT _{İstenen} + 2 K
5	AT > RT _{İstenen} + 1 K
6	AT > RT _{İstenen}
7	AT > RT _{İstenen} - 1 K
Bitiş	
15	AT > RT _{İstenen} - 9 K

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
Genişletilmiş tasarruf işlevi sönümlü dış hava sıcaklığı			
A6:36	Genişletilmiş tasarruf devresi etkin değil (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol panelli işletmede)	A6:5 - A6:35	İlave tasarruf devresi aktif; yani 5 ile 35 °C arasında ayarlanabilen bir değer, artı 1 °C sıcaklıkta, brülör, ısıtma devresi pompası ve karışım vanası kapanır. Bunun için sönümlü dış hava sıcaklığı temel alınır. Sönümlü dış alan sıcaklığı, gerçek dış alan sıcaklığı ve normal bir binanın soğumasını göz önünde bulunduran bir zaman katsayısından oluşur.

Isıtma Devresi 1, Isıtma Devresi 2, Isıtma... (devam)

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
Karışım vanası ek tasarruf işlevi			
A7:0	Karışım vanası ek tasarruf işlevi yok (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol paneli ve karışım vanalı ısıtma devresi için)	A7:1	Karışım vanası tasarruf işlevi ile (genişletilmiş ısıtma devresi pompası mantığı): Isıtma devresi pompası ayrıca „Kapalı“: ▪ Karışım vanası 20 dakikadan fazla kapalı kaldığında. Isıtma devresi pompası „Açık“: ▪ Karışım vanası kontrol fonksiyonuna geçerse ▪ Donma tehlikesinde
Düşümlü işletmeye geçiş pompa durma süresi. İşletme			
A9:7	Pompa durma süresi ile: İşletme türünü veya istenen oda sıcaklığını değiştirerek, istenen değer değiştirmelerinde ısıtma devresi pompası „Kapalı“ (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli ile işletmede)	A9:0	Pompa durmadan çalışır
		A9:1	Pompanın durma süresi ile 1 ila 15 arası ayarlanabilir. Değer büyüdükçe pompanın durma süresi uzar.
		A9:15	
Dış alan kompanzasyonlu/Oda sıcaklık kontrolü ile			
b0:0	Uzaktan kumanda ile: Isıtma işletmesi/düşüm. işletme: dış hava kompanzasyonlu (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli ile işletmede, sadece karışım vanalı ısıtma devresi için değiştirilmelidir)	b0:1	Isıtma işletmesi: dış hava kompanzasyonlu Düşümlü işletme: Oda sıcaklığına bağlı işletme ile
		b0:2	Isıtma işletmesi: Oda sıcaklığına bağlı işletme ile Düşümlü işletme: dış hava kompanzasyonlu
		b0:3	Isıtma işletmesi/düşüm. işletme: Oda sıcaklığına bağlı işletme ile
Oda sıcaklığı tasarruf işlevi			
b5:0	Uzaktan kumanda ile: Oda sıcaklığına bağlı ısıtma devresi pompası mantığı fonksiyonu yok (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli ile işletmede, kodlama sadece karışım vanalı ısıtma devresi için değiştirilmelidir)	b5:1 - b5:8	Isıtma devresi pompası mantığı fonksiyonu için aşağıdaki tabloya bakınız:

Parametre Adres b5:...	Isıtma devresi pompası mantığı fonksiyonu ile:	
	Isıtma devresi pompası „Kapalı“	Isıtma devresi pompası „Açık“
1	$RT_{Gerçek} > RT_{Istenen} + 5 K$	$RT_{Mevcut} < RT_{Istenen} + 4 K$
2	$RT_{Gerçek} > RT_{Istenen} + 4 K$	$RT_{Mevcut} < RT_{Istenen} + 3 K$
3	$RT_{Gerçek} > RT_{Istenen} + 3 K$	$RT_{Mevcut} < RT_{Istenen} + 2 K$
4	$RT_{Gerçek} > RT_{Istenen} + 2 K$	$RT_{Mevcut} < RT_{Istenen} + 1 K$
5	$RT_{Gerçek} > RT_{Istenen} + 1 K$	$RT_{Mevcut} < RT_{Istenen}$
6	$RT_{Gerçek} > RT_{Istenen}$	$RT_{Mevcut} < RT_{Istenen} - 1 K$
7	$RT_{Gerçek} > RT_{Istenen} - 1 K$	$RT_{Mevcut} < RT_{Istenen} - 2 K$
8	$RT_{Gerçek} > RT_{Istenen} - 2 K$	$RT_{Mevcut} < RT_{Istenen} - 3 K$

Isıtma Devresi 1, Isıtma Devresi 2, Isıtma... (devam)

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
Min. ısıtma devresi gidiş sıcaklığı			
C5:20	Elektronik minimum gidiş suyu sıcaklık sınırı 20 °C (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde)	C5:1 - C5:127	Minimum sınırlandırma değeri 1 ile 127 °C arasında ayarlanabilir (bu değer kazana ait parametrelerle sınırlıdır).
Maks. ısıtma devresi gidiş sıcaklığı			
C6:74	Elektronik minimum gidiş suyu sıcaklık sınırı 74 °C (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde)	C6:10 - C6:127	Maksimum sınırlandırma değeri 10 ile 127 °C arasında ayarlanabilir (bu değer kazana ait parametrelerle sınırlıdır).
İşletme programı ayar değiştirme			
d5:0	Harici işletme türü değiştirme, işletme programını „Daima düşümlü oda sıcaklığında işletme“ veya „Stand-by işletmeye“ değiştirir (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli ile işletmede)	d5:1	Harici işletme programı değiştirme, „Normal oda sıcaklığında daimi işletme“ moduna geçer (Kodlama Adresi 3A, 3b ve 3C'ye bağlıdır)
İşletme programını harici olarak ısıtma devresine değiştirme			
d8:0	Ek bağlantı modülü EA1 üzerinden işletme programı değiştirilmez	d8:1	İşletme programı ek bağlantı modülü EA1 veya Giriş DE1 üzerinden değiştirilir
		d8:2	İşletme programı ek bağlantı modülü EA1 veya Giriş DE2 üzerinden değiştirilir
		d8:3	İşletme programı ek bağlantı modülü EA1 veya Giriş DE3 üzerinden değiştirilir
Şap kurutma işlevi			
F1:0	Şap kurutma aktif değil (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli ile işletmede).	F1:1 - F1:6	Şap kurutma için 6 adet sıcaklık-zaman profili ayarlanabilir (bkz. sayfa 107)
		F1:15	Sürekli gidiş sıcaklığı 20 °C
Parti işletmesinde zaman sınırlandırması			
F2:8	Parti işletmesi süre sınırlandırması veya tuş ile harici işletme türü değiştirme: 8 h (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol panelinde)*1	F2:0	Parti işletmesi için süre sınırlandırması yok*1
		F2:1 - F2:12	Zaman sınırlaması 1 ile 12 saat*1 arasında ayarlanabilir
Pompa sadece “sıcak suda” çalışır			
F6:25	Isıtma devresi bağlantı setindeki sirkülasyon pompası „Sadece sıcak su“ işletme türünde devamlı çalışır (sadece sabit sıcaklıkta işletme için kontrol panelinde)	F6:0	Isıtma devresi bağlantı setindeki devir daim pompası „Sadece sıcak su“ işletme türünde devamlı kapalıdır
		F6:1 - F6:24	Isıtma devresi bağlantı setindeki sirkülasyon pompası „Sadece sıcak su“ işletme türünde günde 1 ile 24 defa arasında, 10 dak çalışır.

^{*1} Parti işletmesi „Isıtma ve sıcak su“ işletme programında normal oda sıcaklığında işletmeye geçildiğinde **otomatik** olarak sona erer.

Isıtma Devresi 1, Isıtma Devresi 2, Isıtma... (devam)

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
Pompa “stand-by işletmede“ çalışır			
F7:25	Isıtma devresi bağlantı setindeki devir daim pompası „Stand-by işletme“ türünde devamlı çalışır (sadece sabit sıcaklıkta işletme için kontrol panelinde)	F7:0	Isıtma devresi bağlantı setindeki devir daim pompası „Stand-by işletme“ türünde devamlı kapalıdır
		F7:1 - F7:24	Isıtma devresi bağlantı setindeki devir daim pompası „Stand-by işletme“ türünde günde 1 ile 24 defa arasında, 10 dak çalışır.
Sıcaklık yükselmesi başlangıcı			
F8:-5	Düşük işletme yükseltmesi iptali sıcaklık sınırı -5 °C, örneğe bakınız, sayfa 109. Kodlama adresi „A3“ün ayarı dikte alınmalıdır. (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol panelinde)	F8:+10 - F8:-60	Sıcaklık sınırı +10 ile -60 °C arasında
		F8:-61	Bu işlev etkin değil
Sıcaklık yükselmesinin sonu			
F9:-14	İstenen düşümlü işletme oda sıcaklığı yükseltmesi sıcaklık sınırı -14 °C, örneğe bakınız, sayfa 109. (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde)	F9:+10 - F9:-60	İstenen oda sıcaklığını yükseltme sınırı değerinin normal işletmedeki ayar aralığı +10 ile -60 °C arasında
İstenen gidiş suyu sıcaklığı yükselmesi			
FA:20	İstenen kazan suyu veya gidiş suyu sıcaklığı düşümlü oda sıcaklığında işletmeden, normal oda sıcaklığında işletmeye geçişte %20 yükseltilir. Örneğe bakınız, sayfa 109 (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde)	FA:0 - FA:50	Sıcaklık yükselmesi %0 ile %50 arasında ayarlanabilir
İstenen gidiş suyu sıcaklığı yükselme süresi			
Fb:60	İstenen kazan suyu veya gidiş sıcaklığını artırma süresi (bkz. kodlama adresi „FA“) 60 dak. Örneğe bakınız, sayfa 109 (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde)	Fb:0 - Fb:240	Süre 0 ile 240 dakika arasında ayarlanabilir

Kodlama seviyesi 2'in seçilmesi

- Kodlama seviyesi 2'de **tüm** kodlamalara erişilebilir.
- Isıtma sisteminin donanımı veya diğer kodlamalarda yapılan ayarlardan dolayı kontrol panelinde işlevsiz olan kodlamalar gösterilmez.
- Karışım vanasız ısıtma devresi aşağıda „**Isıtma Devresi 1**“ ve karışım vanalı ısıtma devresi de „**Isıtma Devresi 2**“ veya „**Isıtma Devresi 3**“ olarak tanımlanmıştır.
Isıtma devrelerine birer ad verildi ise, bunun yerine seçilen ad ve „ID1“, „ID2“ veya „ID3“ görünür.

Kodlamalar gruplara ayrılmıştır

Dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli

- „Genel“
- „Kazan“
- „Sıcak su“
- „Solar“
- „Isıtma devresi 1/2/3“
- „Tüm kodlar Ana cihaz“
Bu grupta tüm kodlama adresleri („Solar“ grubu kolama adresleri hariç) yükselen sırada gösterilir.
- „Ana ayar“

Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli

- 1: „Genel“
- 2: „Kazan“
- 3: „Sıcak su“
- 4: „Solar“
- 5: „Isıtma devresi 1“
- 6: „Ana cihazın tüm kodlamaları“
Bu grupta tüm kodlama adresleri yükselen numara sırası ile gösterilir.
- 7: „Ana ayar“

Kodlama 2'nin ekrana getirilmesi

Dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli

1. **OK** ve  tuşlarına aynı anda yakl. 4 sn basın.
2. **OK** ve  tuşlarına aynı anda yakl. 4 sn basın.
3. „Kodlama seviyesi 2“

4. İstenen kodlama adresi grubunu seçin.
5. Kodlama adresinin seçin.
6. Değeri aşağıdaki tabloya göre ayarlayın ve **OK** ile onaylayın.

Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli

1. **OK** ve  tuşlarına aynı anda yakl. 4 sn basın.
2. **OK** ve  tuşlarına aynı anda yakl. 4 sn basın.
3.  „2“ seçimini kodlama seviyesi 2 için yapın ve **OK** ile onaylayın.
4. Göstergede „I“ görünür, Gruppe 1 kodlama adresleri için.
5.  /  ile istenen kodlama adresini seçin **OK** ile onaylayın.
6.  /  ile kodlama adresini seçin.
7. Değeri aşağıdaki tablolara göre  /  ile ayarlayın **OK** ile onaylayın.

Tüm kodlamaların teslimat durumuna geri getirilmesi

Dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli

„Ana ayarı“ seçin.

Uyarı

Kodlama seviyesi 1'deki kodlamalar da sıfırlanır.

Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli

 „7“ ile seçim yapın ve **OK** ile onaylayın.
„I“ yanıp sönmeye başladığında, **OK** ile onaylayın.

Uyarı

Kodlama seviyesi 1'deki kodlamalar da sıfırlanır.

Genel/Grup „1“

„Genel“ dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde seçin (bkz. sayfa 60).

„1“ sabit sıcaklıkta işletme için kontrol panelinde seçin (bkz. sayfa 60).

Kodlamalar

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
00:1	Sistem şeması 1:	00:2	Sistem şemaları için aşağıdaki tabloya bakınız:
		-	
		00:10	

Genel/Grup „1“ (devam)

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
	Karışım vanası A1'siz bir ısıtma devresi (Isıtma Devresi 1), kullanma suyu ısıtmasız		
Değer Adres 00: ...	Sistem uyumlaması	Tanımlama	
2	1	Karışım vanasız bir ısıtma devresi A1 (Isıtma Devresi 1), kullanma suyu ısıtılmalı (kodlama otomatik olarak ayarlanır)	
3	2,3	Karışım vanalı bir ısıtma devresi M2 (Isıtma Devresi 2), kullanma suyu ısıtmasız	
4	2,3	Karışım vanalı bir ısıtma devresi (Isıtma Devresi 2), kullanma suyu ısıtılmalı	
5	4	Karışım vanasız bir ısıtma devresi A1 (Isıtma Devresi 1) ve karışım vanalı bir ısıtma devresi M2 (Isıtma Devresi 2), kullanma suyu ısıtmasız (kodlama otomatik olarak ayarlanır)	
6	4	Karışım vanasız bir ısıtma devresi A1 (Isıtma Devresi 1) ve karışım vanalı bir ısıtma devresi M2 (Isıtma Devresi 2), kullanma suyu ısıtılmalı (kodlama otomatik olarak ayarlanır)	
7	4	Karışım vanalı bir ısıtma devresi M2 (Isıtma Devresi 2) ve karışım vanalı bir ısıtma devresi M3 (Isıtma Devresi 3), kullanma suyu ısıtmasız	
8	4	Karışım vanalı bir ısıtma devresi M2 (Isıtma Devresi 2) ve karışım vanalı bir ısıtma devresi M3 (Isıtma Devresi 3), kullanma suyu ısıtılmalı	
9	4	Karışım vanasız bir ısıtma devresi A1 (Isıtma Devresi 1), karışım vanalı bir ısıtma devresi M2 (Isıtma Devresi 2) ve karışım vanalı bir ısıtma devresi M3 (Isıtma Devresi 3), kullanma suyu ısıtmasız (kodlama otomatik olarak ayarlanır)	
10	4	Karışım vanasız bir ısıtma devresi A1 (Isıtma Devresi 1), karışım vanalı bir ısıtma devresi M2 (Isıtma Devresi 2) ve karışım vanalı bir ısıtma devresi M3 (Isıtma Devresi 3), kullanma suyu ısıtılmalı (kodlama otomatik olarak ayarlanır)	

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
11:≠9	Yanma kontrolü parametreleri kodlama adreslerine erişilemiyor	11:9	Yanma kontrolü parametreleri kodlama adreslerine erişim açık
25:0	Dış hava sıcaklık sensörü yok (sabit sıcaklıkta işletme için kontrol panelinde)	25:1	Dış hava sıcaklık sensörü (otomatik olarak tanınır)
2A:0	Telsiz dış hava sıcaklık sensörü yok	2A:1	Telsiz dış hava sıcaklık sensörü ile (otomatik olarak tanınır)
		2A:2	Telsiz dış alan sıcaklık sensörü kullanılmaz.
2d:1	Debi sensörleri ile (bu ayarı değiştirmeyin)		
32:0	Ek bağlantı modülü AM1 yok	32:1	Ek bağlantı modülü AM1 ile (otomatik olarak tanınır)
33:1	Ek bağlantı modülü AM1'deki A1 çıkışının işlevi: Isıtma devr. pomp.	33:0	A1 çıkışının fonksiyonu: Kullanma suyu sirkülasyon pompası
		33:2	A1 çıkışının fonksiyonu: Boyler ısıtması devir daim pompası
34:0	Ek bağlantı modülü AM1'deki A2 çıkışının işlevi: Kullanma suyu sirkülasyon pompası	34:1	A2 çıkışının fonksiyonu: Isıtma devr. pomp.
		34:2	A2 çıkışının fonksiyonu: Boyler ısıtması devir daim pompası
35:0	Ek bağlantı modülü EA1 yok	35:1	Ek bağlantı modülü EA1 ile (otomatik olarak tanınır)

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
36:0	Ek bağlantı modülü EA1'deki 157 çıkışının işlevi: Arıza mesajı	36:1	157 çıkışının fonksiyonu: Besleme pompası
		36:2	157 çıkışının fonksiyonu: Kullanma suyu sirkülasyon pompası
39:2	21 çıkışının fonksiyonu: Boyler ısıtması devir daim pompası	39:0	21 çıkışının fonksiyonu: Kullanma suyu sirkülasyon pompası
		39:1	21 çıkışının fonksiyonu: Isıtma devr. pomp.
3A:0	Ek bağlantı modülü EA1'deki DE1 girişinin işlevi: İşlevsiz	3A:1	DE1 girişinin fonksiyonu: İşletme programı ayar değiştirmesi
		3A:2	DE1 girişinin fonksiyonu: İstenen gidiş sıcaklık değeri ile harici talep. İstenen gidiş sıcaklığı değeri ayarı: Kodlama adresi 9b. Dahili devir daim pompası fonksiyonu: Kodlama adresi 3F
		3A:3	DE1 girişinin fonksiyonu: Harici kilitleme. Dahili devir daim pompası fonksiyonu: Kodlama adresi 3E
		3A:4	DE1 girişinin fonksiyonu: Arıza ikazı girişi harici kilitleme Dahili devir daim pompası fonksiyonu: Kodlama adresi 3E
		3A:5	DE1 girişinin fonksiyonu: Arıza ikaz girişi
		3A:6	DE1 girişinin fonksiyonu: Kullanma suyu sirkülasyon pompasının kısa süreli çalışması (tarama işlevi). Kullanma suyu sirkülasyon pompasının çalışma süresi ayarı: Kodlama adresi 3d
3b:0	Ek bağlantı modülü EA1'deki DE2 girişinin işlevi: İşlevsiz	3b:1	DE2 girişinin fonksiyonu: İşletme programı ayar değiştirmesi
		3b:2	DE2 girişinin fonksiyonu: İstenen gidiş sıcaklık değeri ile harici talep. İstenen gidiş sıcaklığı değeri ayarı: Kodlama adresi 9b. Dahili devir daim pompası fonksiyonu: Kodlama adresi 3F
		3b:3	DE2 girişinin fonksiyonu: Harici kapatma. Dahili devir daim pompası fonksiyonu: Kodlama adresi 3E
		3b:4	DE2 girişinin fonksiyonu: Arıza ikazı girişi harici kilitleme Dahili devir daim pompası fonksiyonu: Kodlama adresi 3E
		3b:5	DE2 girişinin fonksiyonu: Arıza ikaz girişi
		3b:6	DE2 girişinin fonksiyonu: Kullanma suyu sirkülasyon pompasının kısa süreli çalışması (tarama işlevi).

Genel/Grup „1“ (devam)

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
			Kullanma suyu sirkülasyon pompasının çalışma süresi ayarı: Kodlama adresi 3d
3C:0	Ek bağlantı modülü EA1'deki DE3 girişinin işlevi: İşlevsiz	3C:1	DE3 girişinin fonksiyonu: İşletme programı ayar değiştirmesi
		3C:2	DE3 girişinin fonksiyonu: İstenen gidiş sıcaklık değeri ile harici talep İstenen gidiş sıcaklığı değeri ayarı: Kodlama adresi 9b. Dahili devir daim pompası fonksiyonu: Kodlama adresi 3F
		3C:3	DE3 girişinin fonksiyonu: Harici kapatma. Dahili devir daim pompası fonksiyonu: Kodlama adresi 3E
		3C:4	DE3 girişinin fonksiyonu: Arıza ikazı girişli harici kilitleme Dahili devir daim pompası fonksiyonu: Kodlama adresi 3E
		3C:5	DE3 girişinin fonksiyonu: Arıza ikaz girişi
		3C:6	DE3 girişinin fonksiyonu: Kullanma suyu sirkülasyon pompasının kısa süreli çalışması (tarama işlevi). Kullanma suyu sirkülasyon pompasının çalışma süresi ayarı: Kodlama adresi 3d
3d:5	Kısa süreli işletmede kullanma suyu sirkülasyon pompasının çalışma süresi: 5 min	3d:1 - 3d:60	Kullanma suyu devir daim pompasının çalışma süresi 1 ile 60 dak arasında değiştirilebilir
3E:0	„Harici Kilitleme“ sinyalinde kazan devresi pompası kontrol işletmesinde kalır.	3E:1	„Harici Kilitleme“ sinyalinde kazan devresi pompası kapanır.
		3E:2	„Harici Kilitleme“ sinyalinde kazan devresi pompası açılır.
3F:0	„Harici Talep“ sinyalinde kazan devresi pompası kontrol işletmesinde kalır.	3F:1	„Harici Talep“ sinyalinde kazan devresi pompası kapanır.
		3F:2	„Harici Talep“ sinyalinde kazan devresi pompası açılır.
4b:0	İşlev girişi [96]: Oda termostatu (Vitol 100), sadece sabit sıcaklıkta işletme için	4b:1	Harici talep
		4b:2	Harici kilitleme
51:0	Denge kaplı sistem: Isı talebi geldiğinde kazan devresi pompası da daima çalışmaya başlar.	51:1	Denge kaplı sistem: Isı talebi geldiğinde kazan devresi pompası sadece brülör çalıştığında çalışır. Devir daim pompası uzatmalı olarak kapanır.
		51:2	Isıtma suyu depolu sistem: Isı talebi geldiğinde kazan devresi pompası sadece brülör çalıştığında çalışır. Devir daim pompası uzatmalı olarak kapanır.

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
52:0	Denge kabı için gidiş sıcaklık sensörü yok	52:1	Denge kabı için gidiş suyu sıcaklık sensörü ile (otomatik olarak algılanır)
53:1	Dahili ilave bağlantının [28] fonksiyonu: Sirkülasyon pompası	53:0	Bağlantı [28] fonksiyonu: Toplam arıza
		53:2	Bağlantı [28] fonksiyonu: Harici ısıtma devresi pompası (Isıtma devresi 1)
		53:3	Bağlantı [28] fonksiyonu: Boyler ısıtması için harici sirkülasyon pompası
54:0	Solar sistem yok	54:1	Vitosolic 100 ile (otomatik olarak tanınır)
		54:2	Vitosolic 200 ile (otomatik olarak tanınır)
		54:3	Ek işlevsiz SM1 solar kontrol paneli modülü ile (otomatik olarak tanınır)
		54:4	Ek işlevli SM1 solar kontrol paneli modülü ile, örn. ısıtma desteği için (otomatik olarak tanınır)
6E:50	Ölçülen dış hava sıcaklığı düzeltilmez	6E:0 - 6E:100	Dış hava sıcaklığı 0,1 K adımlarla düzeltilir 0 - 49 = -5 K - -0,1 K 51 - 100 = 0,1 K - 5 K
76:0	İletişim modülü mevcut değil	76:1	LON iletişim modülü ile (otomatik olarak tanınır, sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol panelinde)
		76:2	Kaskad iletişim modülü ile (otomatik olarak tanınır, sadece sabit sıcaklıkta işletme için kontrol panelinde)
77:1	LON katılımcı numarası (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol panelinde)	77:2 - 77:99	LON katılımcı numarası 1 ile 99 arasında ayarlanabilir: 1 - 4 = Kazan 5 = Kaskad 10 - 97 = Vitotronic 200-H 98 = Vitogate 99 = Vitocom Uyarı Her numara sadece bir defa verilmelidir.
79:1	LON iletişim modülü ile: Hata yöneticisi kontrol paneli (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol panelinde)	79:0	Kontrol paneli hata yöneticisi değil
7b:1	LON iletişim modülü ile: Saat kontrol paneli üzerinden verilir (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol panelinde)	7b:0	Saat gönderilmez.
7F:1	Müstakil ev (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli ile işletmede)	7F:0	Apartman Kullanma suyu ısıtması için tatil ve zaman programları her ısıtma devresi için ayrı ayrı ayarlanabilir
80:6	Arıza min. 30 sn sürerse, arıza mesajı verilir.	80:0	Arıza mesajı derhal verilir

Genel/Grup „1“ (devam)

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
		80:2 - 80:199	Arıza mesajı verilene kadar geçmesi gereken minimum arıza süresi, 10 sn ile 995 sn arasında ayarlanabilir; her ayar adımı ± 5 sn
81:1	Yaz/kış saati ayarı otomatik olarak yapılır	81:0 81:2 81:3	Yaz/kış saati ayarı manuel olarak yapılır Telsiz saat modülü kullanımı (otomatik olarak tanınır) İletişim modülü LON: Kontrol paneli saat bilgisini alır.
82:0	Doğalgaz ile işletme	82:1	LPG (Propan) ile işletme (sadece kodlama adresi 11:9 ayarlandı ise, ayarlanabilir)
88:0	Sıcaklık göstergesi °C (Santigrat) olarak	88:1	Sıcaklık göstergesi °F (Fahrenheit) olarak
8A:175	Değiştirmeyin!		
8F:0	Ana menüde ve genişletilmiş menüde kullanıma açılır Uyarı İlgili kodlama servis menüsünden çıkıldıktan sonra etkinleşir.	8F:1 8F:2	Ana menüde ve genişletilmiş menüde kullanıma kapatılır. Baca temizleyici kontrol işletmesi etkin. Ana menüde kullanıma açık, genişletilmiş menüde kullanıma kapalı. Baca temizleyici kontrol işletmesi etkin.
90:128	Değişen dış hava sıcaklığını hesaplama için zaman sabiti 21,3 h	90:1 - 90:199	Gidiş suyu sıcaklığı, ayarlanmış olan değere bağlı olarak, dış hava sıcaklığındaki değişikliklere hızlı (düşük değerler) veya yavaş (yüksek değerler) olarak uyum sağlar; 1 ayar aralığı ± 10 dk
94:0	Open Therm ek bağlantı modülü yok	94:1	Open Therm ek bağlantı modülü ile (otomatik olarak tanınır)
95:0	İletişim arabirimi Vitocom 100 yok	95:1	İletişim arabirimi Vitocom 100 var (otomatik olarak tanınır)
97:0	LON iletişim modülü ile: Kontrol paneline bağlı olan sensörün dış hava sıcaklığı dahili olarak kullanılır (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli ile işletmede)	97:1 97:2	Dış sıcaklığı kontrol paneli alır Kontrol paneli dış hava sıcaklığını Vitotronic 200-H'ye gönderir
98:1	Viessmann sistem numarası (Vitocom 300 üzerinden birden fazla sistemin gözetimi ile bağlantılı olarak)	98:1 - 98:5	Sistem numarası 1 ile 5 arasında ayarlanabilir
99:0	Değiştirmeyin		
9A:0	Değiştirmeyin		
9b:70	Harici talepte istenen gidiş sıcaklığı değeri 70 °C	9b:0 - 9b:127	Harici talepte istenen gidiş sıcaklığı değeri 0 ile 127 °C arasında ayarlanabilir (bu değer kazana ait parametrelerle sınırlıdır)
9C:20	LON katılımcısı denetlenir.	9C:0 9C:5 - 9C:60	Denetim yapılmaz Süre 5 ile 60 dakika arasında ayarlanabilir

Genel/Grup „1“ (devam)

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
	Katılımcılardan biri 20 dak içerisinde yanıt vermezse, kontrol panelinde dahili olarak önceden belirlenmiş olan değerler kullanılır. Daha sonra da bir arıza mesajı verilir. (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol panelinde)		
9F:8	Fark sıcaklık 8 K; sadece karışım vanası donanımlı ısıtma devresi ile bağlantılı olarak (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli ile işletmede)	9F:0 - 9F:40	Fark sıcaklık 0 ile 40 K arasında ayarlanabilir

Kazan/Grup „2“

„Kazan“ dış hava kompanzasyonlu kontrol panelinde seçin (bkz. sayfa 60).

„2“ sabit sıcaklıkta işletme için kontrol panelinde seçin (bkz. sayfa 60).

Kodlamalar

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
01:1	Tek kazanlı sistem (sadece sabit sıcaklık kontrol panelinde)	01:2	Vitotronic 300-K'li çok kazanlı sistem
04:1	Minimum brülör bekleme süresi kazan yüküne bağlı (kazan kodlama fişi üzerinden verilir)	04:0	Minimum brülör bekleme süresi sabit olarak ayarlanmıştır (kazan kodlama fişi üzerinden verilir)
06:...	Kazan suyu sıcaklığının maksimum sınırlandırma değeri °C olarak kazan kodlama fişi ile ayarlanır	06:20 - 06:127	Kazan suyu sıcaklığının maksimum sınırlandırma değeri, kazan tarafından önceden belirtilen aralıklar içerisinde
07:1	Çok kazanlı sistemde kazan numarası (sadece sabit sıcaklık kontrol panelinde)	07:2 - 07:8	Çok kazanlı sistemde 2 ile 8 arasındaki kazanın numaraları
08:...	Çok kazanlı sistemde brülörün maksimum ısıtma gücü (kW)	08:0 - 08:199	Brülörün maksimum ısıtma gücü 1 kW aralıklarla 0 ile 199 kW arasında ayarlanabilir (kazana özel parametre ile sınırlandırılır)
0d:0	Değiştirmeyin.		
0E:0	Değiştirmeyin.		
13:1	Değiştirmeyin.		
14:1	Değiştirmeyin.		
15:1	Değiştirmeyin.		
21:0	Bakım aralığı (çalışma saatleri) ayarlanmadı	21:1 - 21:100	Brülörün bir sonraki bakıma kadar olan çalışma süresi 100 ile 10 000 saat arasında ayarlanabilir. Her bir ayar adımı ± 100 saat
23:0	Brülörün bakımı için zaman aralığı yok	23:1 - 23:24	Zaman aralığı 1 ile 24 ay arasında ayarlanabilir

Kazan/Grup „2“ (devam)

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
24:0	Ekranda „Bakım gereklidir“ göstergesi yok	24:1	Ekrana „Bakım Gereklidir“ göstergesi gelir (bu gösterge otomatik olarak değişir, bakımdan sonra manuel olarak tekrar resetlenmelidir)
28:0	Brülörün ateşlenmesi fasılalı değil	28:1 - 28:24	Zaman aralığı 1 ile 24 saat arasında ayarlanabilir. Brülör her seferinde 30 saniye için zorunlu olarak çalıştırılır (sadece LPG ile işletmede).
2E:0	Değiştirmeyin		
2F:0	Hava atma/doldurma programı aktif değil	2F:1	Hava atma programı aktif
		2F:2	Doldurma programı aktif
30:3	Kazan devresi pompasının devri 0-10 V arabirimi üzerinden kontrol edilir	30:0	▪ Kademeli kazan devresi pompası bağlantısı ▪ Denge kabı ile (tek veya çok kazanlı sistem)
		30:1	Devir kontrollü kazan devresi pompası
		30:2	Kazan devresi pompası debili devir kontrollü
31:...	Dahili pompa kazan devresi pompası olarak çalıştığında, pompanın istenen devir sayısı (%), kodlama fişi tarafından belirlenir	31:0 - 31:100	İstenen devir sayısı %0 ile %100 arasında ayarlanabilir
38:0	Brülör kumanda cihazının durumu: işletmede (hata değil)	38:≠0	Brülör kumanda cihazının durumu: Hata

Sıcak su/Grup „3“

„Sıcak su“ dış hava kompanzasyonlu kontrol panelinde seçin (bkz. sayfa 60).

„3“ sabit sıcaklıkta işletme için kontrol panelinde seçin (bkz. sayfa 60).

Kodlamalar

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
56:0	İstenen kullanma suyu sıcaklığı 10 ile 60 °C arasında ayarlanabilir	56:1	İstenen kullanma suyu sıcaklığı 10 ile 60 °C'nin üzerine kadar ayarlanabilir Uyarı Maksimum değer kazan kodlama fişine bağlıdır. İzin verilen maksimum kullanma suyu sıcaklığı dikkate alınmalıdır.
58:0	Kullanma suyu ısıtması ek fonksiyonu yok	58:10 - 58:60	İkinci bir istenen kullanma suyu sıcaklığı girişi, 10 ile 60 °C arasında ayarlanabilir (kodlama adresi „56“ ve „63“ dikkate alınmalıdır)
59:0	Boyler ısıtması: Başlama noktası -2,5 K Kapanma noktası +2,5 K	59:1 - 59:10	Başlama noktası istenen değer 1 ile 10 K altına ayarlanabilir
5b:0	Boyler doğrudan kazana bağlanır	5b:1	Boyler denge kabının arkasına bağlanır

Sıcak su/Grup „3“ (devam)

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
5E:0	„Harici Kilitleme“ sinyalinde boyler ısıtması sirkülasyon pompası kontrol işletmesinde kalır.	5E:1	„Harici kilitleme“ sinyalinde boyler ısıtması devir daim pompası kapanır.
		5E:2	„Harici Kilitleme“ sinyalinde boyler ısıtması sirkülasyon pompası çalışır.
5F:0	„Harici Talep“ sinyalinde boyler ısıtması devirdaim pompası kontrol işletmesinde kalır.	5F:1	„Harici Talep“ sinyalinde boyler ısıtması devirdaim pompası kapanır.
		5F:2	„Harici Talep“ sinyalinde boyler ısıtması devirdaim pompası çalışır.
60:20	Kullanma suyu ısıtılırken, kazan suyu sıcaklığı istenen kullanma suyu sıcaklığından maks. 20 K daha fazladır.	60:5 - 60:25	Kazan suyu sıcaklığı ile istenen kullanma suyu sıcaklığı arasındaki fark 5 ile 25 K arasında ayarlanabilir
62:2	Devirdaim pompası 2 dak uzatmalı olarak çalışır	62:0	Devir daim pompası uzatmasız çalışır
		62:1 - 62:15	Uzatma süresi 1 ile 15 dk arasında ayarlanabilir
63:0	Kullanma suyu ısıtması ek fonksiyonu olmadan (sadece sabit işletme kontrol paneli ile işletmede)	63:1	Ek fonksiyon: 1 x gün
		63:2 - 63:14	her 2 - 14 günde bir
		63:15	2 x gün
65:0	Değiştirmeyin!		
67:40	Solar kullanma suyu ısıtmasında: İstenen kullanma suyu sıcaklığı 40 °C. Ayarlanmış olan istenen değerin üstünde ek ısıtmanın önlenmesi etkindir (boyler sıcaklığı çok az yükselirse, kazan sadece desteklemek için çalışır).	67:0 - 67:95	İstenen kullanma suyu sıcaklığı değeri 0 ile 95 °C arasında ayarlanabilir (bu değer kazana ait parametrelerle sınırlıdır).
6F:...	Kullanma suyu ısıtmasında maks. ısı gücü (%), kazan kodlama fişi tarafından belirlenir.	6F:0 - 6F:100	Kullanma suyu ısıtmasında maks. ısı gücü, minimum değerden %100'e kadar ayarlanabilir.
71:0	Kullanma suyu sirkülasyon pompası: „Açık“ zaman programına göre (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol)	71:1	„Kapalı“ kullanma suyu istenen 1. değere ısıtılırken kapanır
		71:2	„Açık“ kullanma suyu istenen 1. değere ısıtılırken çalışır
72:0	Kullanma suyu devir daim pompası: „Açık“ zaman programına göre (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol)	72:1	„Kapalı“ kullanma suyu istenen 2. değere ısıtılırken kapanır
		72:2	„Açık“ kullanma suyu istenen 2. değere ısıtılırken çalışır
73:0	Kullanma suyu sirkülasyon pompası: „Açık“ zaman programına göre (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde)	73:1 - 73:6	Zaman programı esnasında saatte 1 defa 5 dak „açık“ ile saatte 6 defa 5 dak için „açık“ arasında
		73:7	Devamlı „Açık“

Solar/Grup „4“

„Solar“ dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde seçin (bkz. sayfa 60).

„4“ sabit sıcaklıkta işletme için kontrol panelinde seçin (bkz. sayfa 60).

Solar/Grup „4“ (devam)**Uyarı**

Solar grup sadece bir solar kontrol modülü, Tip SM1 bağlı ise görünür.

Kodlamalar

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
00:8	Solar devre pompası için çalıştırma sıcaklık farkı 8 K.	00:2 - 00:30	Çalışma sıcaklık farkı 2 ile 30 K arasında ayarlanabilir
01:4	Solar devre pompası için kapatma sıcaklık farkı 4 K.	01:1 - 01:29	Kapatma sıcaklık farkı 1 ile 29 K arasında ayarlanabilir
02:0	Solar devre pompası hız kontrollü değil.	02:1	Dalga paket kontrollü solar devre pompası hız kontrollü.
		02:2	PWM kontrollü solar devre pompası hız kontrollü.
03:10	Hız kontrolünün başlaması için sıcaklık farkı 10 K.	03:5 - 03:20	Sıcaklık farkı 5 ile 20 K arasında ayarlanabilir.
04:4	Hız kontrolünün kontrol desteği % 4/K.	04:1 - 04:10	Kontrol desteği 1 ile 10 %/K arasında ayarlanabilir
05:10	Solar devre pompasının min. devir sayısı, maks. devir sayısının %10'u kadardır.	05:2 - 05:100	Solar devre pompasının minimum hızı 2 ile % 100 arasında ayarlanabilir.
06:75	Solar devre pompasının maks. devir sayısı, mümkün olan maks. devir sayısının %75'i kadardır.	06:1 - 06:100	Solar devre pompasının maksimum hızı 1 ile % 100 arasında ayarlanabilir.
07:0	Solar devre pompasının aralıklı çalışma işlevi kapalı.	07:1	Solar devre pompasının aralıklı çalışma işlevi açık. Kolektör sıcaklığının tam olarak tespit edilebilmesi için, solar devre pompası periyodik olarak kısa bir süre için çalışır.
08:60	İstenen kullanma suyu sıcaklığı değeri (maksimum boyler sıcaklığı) 60 °C.	08:10 - 08:90	İstenen kullanma suyu sıcaklık değeri 10 ile 90 °C arasında ayarlanabilir.
09:130	Maksimum kolektör sıcaklığı (sistem komponentlerinin korunması için) 130 °C	09:20 - 09:200	Sıcaklık 20 ile 200 °C arasında ayarlanabilir.
0A:5	Durgunluk süresi düşümü için sıcaklık farkı (Sistem komponentlerini ve ısı taşıyıcı akışkanı korumak için solar devre pompasının devrinin azaltılması) 5 K.	0A:0	Durgunluk süresi düşümü aktif değil.
		0A:1 - 0A:40	Sıcaklık farkı 1 ile 40 K arasında ayarlanabilir.
0b:0	Solar devre donma koruması işlevi kapanır.	0b:1	Solar devre donma koruması fonksiyonu açık (Viessmann ısı taşıyıcı akışkanı kullanıldığında gerekmez).
0C:1	Delta-T denetimi açık. Solar devrenin debisi çok az veya hiç akış yok.	0C:0	Delta-T denetimi kapalı.
0d:1	Gece sirkülasyonu denetimi açık. Solar devrede istenmeyen miktarda debi (örn. geceleri) tespit edildi.	0d:0	Gece sirkülasyonu denetimi kapalı.

Solar/Grup „4“ (devam)

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
0E:1	Viessmann kazanları ile bağlantılı olarak VDE ruhsatı.	0E:2	Ayar yapılmaz!
		0E:0	Isı bilançosu yapılmaz.
0F:70	Solar devrenin maksimum pompa hızındaki debisi 7 l/dak olarak ayarlanmıştır	0F:1 -	Debi 0,1 ile 25,5 l/dak arasında ayarlanabilir.
		0F:255	Her 1 ayar aralığı $\pm 0,1$ l/dak
10:0	Hedef sıcaklık kontrolü kapalı (bkz. Kodlama adresi „11“).	10:1	Hedef sıcaklık kontrolü açık.
11:50	İstenen solar kullanma suyu sıcaklığı 50 °C. ▪ Hedef sıcaklık kontrolü açık (bkz. Kodlama „10:1“): Güneş enerjisi ile ısıtılan suyun boylerde kademeler halinde depolanması için istenen sıcaklık. ▪ Kodlama „20:9“ (iki boylerin ısıtılması) ayarlandı: Bir boylerin istenen kullanma suyu değerine erişildiğinde, ikinci boyler ısıtılır.	11:10 -	İstenen solar kullanma suyu sıcaklık değeri 10 ile 90 °C arasında ayarlanabilir.
		11:90	
12:10	Minimum kolektör sıcaklığı (solar devre pompası için minimum çalışma sıcaklığı) 20 °C.	12:0	Minimum sınırlandırma etkin değil.
		12:1 -	Minimum kolektör sıcaklığı 1 - 90 °C arasında ayarlanabilir.
		12:90	
20:0	Genişletilmiş herhangi bir kontrol fonksiyonu etkin değil.	20:1	Kullanma suyu ısıtması için ek fonksiyon
		20:2	2. Fark sıcaklık kontrolü
		20:3	2. Fark sıcaklık kontrolü ve ek işlev
		20:4	2. Isıtma sistemini desteklemek için sıcaklık farkı kontrolü
		20:5	Termostat işlevi
		20:6	Termostat işlevi ve ek işlev
		20:7	Harici eşanjör üzerinden, ek bir sıcaklık sensörü olmadan solar ısıtma.
		20:8	Harici eşanjör üzerinden, ek bir sıcaklık sensörü ile solar ısıtma.
		20:9	Solar enerji ile iki boyler ısıtılması.
22:8	Isıtma desteğinde açma sıcaklığı farkı (kodlama „20:4“ ayarlanmış olmalıdır) 8 K.	22:2 -	Çalıştırma sıcaklık farkı 2 ile 30 K arasında ayarlanabilir.
		22:30	
23:4	Isıtma desteğinde kapatma sıcaklığı farkı (kodlama „20:4“ ayarlanmış olmalıdır) 4 K.	23:2 -	Kapatma sıcaklık farkı 1 ile 29 K arasında ayarlanabilir.
		23:30	
24:40	Termostat işlevini çalıştırma sıcaklığı (kodlama „20:5“ veya „20:6“ ayarlanmış olmalıdır) 40 °C.	24:0 -	Termostat işlevini çalıştırma sıcaklığı 0 ile 100 K arasında ayarlanabilir.
		24:100	
25:50	Termostat işlevini kapatma sıcaklığı (kodlama „20:5“ veya „20:6“ ayarlanmış olmalıdır) 50 °C.	25:0 -	Termostat işlevini kapatma sıcaklığı 0 ile 100 K arasında ayarlanabilir.
		25:100	
26:1	Boyler 1 önceliği – Değişken tip ısıtmada. (Kodlama „20:9“ ayarlanmış olmalıdır).	26:0	Boyler 1 önceliği – Değişken tip ısıtmaz.
		26:2	Boyler 2 önceliği – Değişken tip ısıtmaz.

Solar/Grup „4“ (devam)

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
		26:3	Boyler 2 önceliği – Değişken tip ısıtmada.
		26:4	Boylerlerin biri için önceliği olmadan değişken tip ısıtma.
27:15	Değişken tip ısıtma süresi 15 dak. Öncelikli boyler ısındıktan sonra, önceliği olmayan boyler, ayarlanmış olan maks. değişken tip ısıtma süresi kadar ısıtılır.	27:5 - 27:60	Değişken tip ısıtma süresi 5 ile 60 dak arasında ayarlanabilir
28:3	Değişken tip mola süresi 3 dak. Önceliksiz boyler için ayarlanmış olan değişken tip ısıtma süresi sona erdiğinde, değişken tip mola süresi esnasındaki kolektör sıcaklığı yükselmesi tespit edilir.	28:1 - 28:60	Değişken tip mola süresi 1 ile 60 dak arasında ayarlanabilir

Isıtma Devresi 1, Isıtma Devresi 2, Isıtma Devresi 3/Grup „5“

„Isıtma devresi ...“ dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde seçin (bkz. sayfa 60).

„5“ sabit sıcaklıkta işletme için kontrol panelinde seçin (bkz. sayfa 60).

Kodlamalar

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
A0:0	Uzaktan kumanda yok	A0:1	Vitotrol 200-A/200-RF ile (otomatik olarak tanınır)
		A0:2	Vitotrol 300-A ile (otomatik olarak tanınır)
A1:0	Olası tüm ayarlar uzaktan kumanda ile yapılabilir	A1:1	Uzaktan kumanda ile sadece 'Parti işletmesi' ayarlanabilir (sadece Vitotrol 200-A/200-RF için)
A2:2	Isıtma devresi pompasında ve karışım vanasında boyler önceliği	A2:0	Isıtma devresi pompasında ve karışım vanasında boyler önceliği yok
		A2:1	Boyler önceliği sadece karışım vanasında
		A2:3 - A2:15	Karışım vanasının önceliği düşümlü (ısıtma devresine giden ısı miktarı azalır)
A3:2	Dış hava sıcaklığı 1 °C'nin altında: Isıtma devresi pompası „Açık“ Dış hava sıcaklığı 3 °C'nin üstünde: Isıtma devresi pompası „Kapalı“	A3:-9 - A3:15	Isıtma devresi pompası „Açık/Kapalı“ (aşağıdaki tabloya bakınız)

**Dikkat**

1 °C'nin altındaki ayarlarda, binanın ısı izolasyonu dışında kalan boru hatlarında donma tehlikesi mevcuttur.

Burada özellikle stand-by işletme göz önünde bulundurulmalıdır, örn. tatilde.

Isıtma Devresi 1, Isıtma Devresi 2, Isıtma... (devam)

Parametre Adres A3:...	Isıtma devr. pomp. „Açık“	„Kapalı“
-9	-10 °C	-8 °C
-8	-9 °C	-7 °C
-7	-8 °C	-6 °C
-6	-7 °C	-5 °C
-5	-6 °C	-4 °C
-4	-5 °C	-3 °C
-3	-4 °C	-2 °C
-2	-3 °C	-1 °C
-1	-2 °C	0 °C
0	-1 °C	1 °C
1	0 °C	2 °C
2	1 °C	3 °C
Bitiş	Bitiş	Bitiş
15	14 °C	16 °C

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
A4:0	Donma korumalı (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli ile işletmede)	A4:1	Donma korumalı değil, bu ayar sadece kodlama „A3:-9“ ayarlandığında mümkündür. Uyarı Kodlama „A3“deki „Dikkat“ göz önünde bulundurulmalıdır.
A5:5	Isıtma devresi pompası mantığı fonksiyonu ile (tasarruf işletmesi): Dış hava sıcaklığı (AT) istenen oda sıcaklığı değerinden (RT _{İstenen}) 1 K daha fazla ise, ısıtma devresi pompası kapanır. AT > RT _{İstenen} + 1 K (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli işletmede)	A5:0	Isıtma devresi pompası mantığı fonksiyonu yok
		A5:1 - A5:15	Isıtma devresi pompası mantığı fonksiyonu ile: Isıtma devresi pompası „Kapalı“ aşağıdaki tabloya bakınız

Parametre adresi A5:...	Isıtma devresi pompası mantığı fonksiyonu ile: Isıtma devresi pompası „Kapalı“
1	AT > RT _{İstenen} + 5 K
2	AT > RT _{İstenen} + 4 K
3	AT > RT _{İstenen} + 3 K
4	AT > RT _{İstenen} + 2 K
5	AT > RT _{İstenen} + 1 K
6	AT > RT _{İstenen}
7	AT > RT _{İstenen} - 1 K
Bitiş	
15	AT > RT _{İstenen} - 9 K

Isıtma Devresi 1, Isıtma Devresi 2, Isıtma... (devam)

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
A6:36	Genişletilmiş tasarruf devresi etkin değil (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol panelli işletmede)	A6:5 - A6:35	İlave tasarruf devresi aktif, yani 5 ile 35 °C arasında ayarlanabilen bir değer, artı 1 °C sıcaklıkta, brülör, ısıtma devresi pompası ve karışım vanası kapanır. Bunun için sönümlü dış hava sıcaklığı temel alınır. Sönümlü dış alan sıcaklığı, gerçek dış alan sıcaklığı ve normal bir binanın soğumasını göz önünde bulunduran bir zaman katsayısından oluşur.
A7:0	Karışım vanası ek tasarruf işlevi yok (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol paneli ve karışım vanalı ısıtma devresi için)	A7:1	Karışım vanası tasarruf işlevi ile (genişletilmiş ısıtma devresi pompası mantığı): Isıtma devresi pompası ayrıca „Kapalı“: ▪ Karışım vanası 20 dakikadan fazla kapalı kaldığında. Isıtma devresi pompası „Açık“: ▪ Karışım vanası kontrol fonksiyonuna geçerse ▪ Donma tehlikesinde
A8:1	Karışım vanalı ısıtma devresi kazan devresi pompası talebini etkiler (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli ile işletmede)	A8:0	Karışım vanalı ısıtma devresi kazan devresi pompası talebini etkilemez.
A9:7	Pompa durma süresi ile: İşletme türünü veya istenen oda sıcaklığını değiştirerek, istenen değer değiştirmelerinde ısıtma devresi pompası „Kapalı“ (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli ile işletmede)	A9:0 A9:1 - A9:15	Pompa durmadan çalışır Pompanın durma süresi ile 1 ila 15 arası ayarlanabilir. Değer büyüdükçe pompanın durma süresi uzar.
b0:0	Uzaktan kumanda ile: Isıtma işletmesi/düşüm. işletme: dış hava kompanzasyonlu (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli ile işletmede, sadece karışım vanalı ısıtma devresi için değiştirilmelidir)	b0:1 b0:2 b0:3	Isıtma işletmesi: dış hava kompanzasyonlu Düşümlü işletme: Oda sıcaklığına bağlı işletme ile Isıtma işletmesi: Oda sıcaklığına bağlı işletme ile Düşümlü işletme: dış hava kompanzasyonlu Isıtma işletmesi/düşüm. işletme: Oda sıcaklığına bağlı işletme ile
b2:8	Uzaktan kumanda ile ve ısıtma devresi için oda sıcaklığına bağlı işletme kodlanmış olmalıdır: Oda etkisi katsayısı 8 (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli ile işletmede, kodlama sadece karışım vanalı ısıtma devresi için değiştirilmelidir)	b2:0	Oda etkisi olmadan

Isıtma Devresi 1, Isıtma Devresi 2, Isıtma... (devam)

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
		b2:1 - b2:64	1 ile 64 arasında ayarlanabilir oda etkisi katsayısı. Değer ne kadar yüksek olursa, oda etkisi de o kadar büyük olur.
b5:0	Uzaktan kumanda ile: Oda sıcaklığına bağlı ısıtma devresi pompası mantığı fonksiyonu yok (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli ile işletmede, kodlama sadece karışım vanalı ısıtma devresi için değiştirilmelidir)	b5:1 - b5:8	Isıtma devresi pompası mantığı fonksiyonu için aşağıdaki tabloya bakınız:

Parametre Adres b5:...	Isıtma devresi pompası mantığı fonksiyonu ile:	
	Isıtma devresi pompası „Kapalı“	Isıtma devresi pompası „Açık“
1	$RT_{Gerçek} > RT_{Istenen} + 5 K$	$RT_{Mevcut} < RT_{Istenen} + 4 K$
2	$RT_{Gerçek} > RT_{Istenen} + 4 K$	$RT_{Mevcut} < RT_{Istenen} + 3 K$
3	$RT_{Gerçek} > RT_{Istenen} + 3 K$	$RT_{Mevcut} < RT_{Istenen} + 2 K$
4	$RT_{Gerçek} > RT_{Istenen} + 2 K$	$RT_{Mevcut} < RT_{Istenen} + 1 K$
5	$RT_{Gerçek} > RT_{Istenen} + 1 K$	$RT_{Mevcut} < RT_{Istenen}$
6	$RT_{Gerçek} > RT_{Istenen}$	$RT_{Mevcut} < RT_{Istenen} - 1 K$
7	$RT_{Gerçek} > RT_{Istenen} - 1 K$	$RT_{Mevcut} < RT_{Istenen} - 2 K$
8	$RT_{Gerçek} > RT_{Istenen} - 2 K$	$RT_{Mevcut} < RT_{Istenen} - 3 K$

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
C5:20	Elektronik minimum gidiş suyu sıcaklık sınırı 20 °C (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde)	C5:1 - C5:127	Minimum sınırlandırma değeri 1 ile 127 °C arasında ayarlanabilir (bu değer kazana ait parametrelerle sınırlıdır).
C6:74	Elektronik minimum gidiş suyu sıcaklık sınırı 74 °C (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde)	C6:10 - C6:127	Maksimum sınırlandırma değeri 10 ile 127 °C arasında ayarlanabilir (bu değer kazana ait parametrelerle sınırlıdır).
d3:14	Isıtma tanım eğrisinin eğimi = 1,4	d3:2 - d3:35	Isıtma tanım eğrisinin eğimi 0,2 ile 3,5 arasında ayarlanabilir (bkz. sayfa 46)
d4:0	Isıtma tanım eğrisi seviyesi = 0	d4:-13 - d4:40	Isıtma tanım eğrisinin seviyesi -13 ile 40 arasında ayarlanabilir (bkz. sayfa 46)
d5:0	Harici işletme türü değiştirme, işletme programını „Daima düşümlü oda sıcaklığında işletme“ veya „Stand-by işletmeye“ değiştirir (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli ile işletmede)	d5:1	Harici işletme programı değiştirme, „normal oda sıcaklığında daimi işletme moduna“ geçer (Kodlama Adresi 3A, 3b ve 3C'ye bağlıdır).
d6:0	„Harici Kilitleme“ sinyalinde ısıtma devresi pompası kontrol işletmesinde kalır.	d6:1	„Harici Kilitleme“ sinyalinde ısıtma devresi pompası kapatılır (kodlama adresi 3A, 3b ve 3C'ye bağlıdır).
		d6:2	„Harici Kilitleme“ sinyalinde ısıtma devresi pompası çalışır (kodlama adresi 3A, 3b ve 3C'ye bağlıdır).

Isıtma Devresi 1, Isıtma Devresi 2, Isıtma... (devam)

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
d7:0	„Harici Talep“ sinyalinde ısıtma devresi pompası kontrol işletmesinde kalır.	d7:1	„Harici Talep“ sinyalinde ısıtma devresi pompası kapatılır (kodlama adresi 3A, 3b ve 3C'ye bağlıdır).
		d7:2	„Harici Talep“ sinyalinde ısıtma devresi pompası çalışır (kodlama adresi 3A, 3b ve 3C'ye bağlıdır).
d8:0	Ek bağlantı modülü EA1 üzerinden işletme programı değiştirilmez	d8:1	İşletme programı ek bağlantı modülü EA1 veya Giriş DE1 üzerinden değiştirilir
		d8:2	İşletme programı ek bağlantı modülü EA1 veya Giriş DE2 üzerinden değiştirilir
		d8:3	İşletme programı ek bağlantı modülü EA1 veya Giriş DE3 üzerinden değiştirilir
E1:1	Değiştirmeyin.		
E2:50	Uzaktan kumanda ile: Oda sıcaklığı mevcut değeri göstergesi düzeltilmez (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli ile işletmede)	E2:0	Gösterge düzeltmesi –5 K
		- E2:49	Bitiş Gösterge düzeltmesi –0,1 K
		E2:51	Gösterge düzeltmesi – 0,1 K
		- E2:99	Bitiş Gösterge düzeltmesi – +4,9 K
E5:0	Değiştirmeyin.		
E6:...	Devir kontrollü ısıtma devresi pompasının maksimum devir sayısı, normal işletmedeki maks. devir sayısının yüzdesi kadar. Bu değer kazana özel parametreler üzerinden verilir (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde).	E6:0	Maksimum devir sayısı 0 ile 100% arasında ayarlanabilir
		- E6:100	
E7:30	Devir kontrollü ısıtma devresi pompasının minimum devir sayısı: Maksimum devir sayısının % 30'u (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli ile işletmede)	E7:0	Minimum devir sayısı, maks. devir sayısının %0'ı ile %100'ü arasında ayarlanabilir
		- E7:100	
F1:0	Şap kurutma aktif değil (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli ile işletmede).	F1:1	Şap kurutma için 6 adet sıcaklık-zaman profili ayarlanabilir (bkz. sayfa 107)
		- F1:6	
		F1:15	Daimi gidiş suyu sıcaklığı 20 °C
F2:8	Parti işletmesi süre sınırlandırması veya tuş ile harici işletme türü değiştirme: 8 h (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol panelinde) ^{*1}	F2:0	Parti işletmesi için süre sınırlandırması yok ^{*1}
		F2:1	Zaman sınırlandırması 1 ile 12 saat ^{*1}
		- F2:12	arasında ayarlanabilir
F5:12	Kazan devresi pompasının ısıtma işletmesinde uzatmalı çalışma süresi: 12 dak (sadece sabit sıcaklık kontrol panelinde)	F5:0	Kazan devresi pompası uzatmasız çalışır
		F5:1	Kazan devresi pompası uzatma süresi 1 ile 20 dk arasında ayarlanabilir
		- F5:20	

Isıtma Devresi 1, Isıtma Devresi 2, Isıtma... (devam)

Teslimat durumu kodlaması		Ayar değişikliği olanakları	
F6:25	Kazan devresi pompası „Sadece sıcak su“ işletme türünde devamlı çalışır (sadece sabit sıcaklıkta işletme için kontrol panelinde)	F6:0	Kazan devresi pompası „Sadece sıcak su“ işletme türünde devamlı kapalı
		F6:1 - F6:24	Kazan devresi pompası „Sadece sıcak su“ işletme türünde günde 1 ile 24 defa arasında, 10 dak çalışır.
F7:25	Kazan devresi pompası „Stand-by işletme“ türünde devamlı çalışır (sadece sabit sıcaklıkta işletme için kontrol panelinde)	F7:0	Kazan devresi pompası „Stand-by işletme“ türünde devamlı kapalıdır
		F7:1 - F7:24	Kazan devresi pompası „Stand-by işletme“ türünde günde 1 - 24 defa arasında, 10 dak çalışır.
F8:-5	Düşük işletme yükseltmesi iptali sıcaklık sınırı -5 °C, örneğe bakınız, sayfa 109. Kodlama adresi „A3“ün ayarı dikkate alınmalıdır. (sadece dış hava kompanzasyonlu kontrol panelinde)	F8:+10 - F8:-60	Sıcaklık sınırı +10 ile -60 °C arasında
		F8:-61	Bu işlev etkin değil
F9:-14	İstenen düşük işletme oda sıcaklığı yükseltmesi sıcaklık sınırı -14 °C, örneğe bakınız, sayfa 109 (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde)	F9:+10 - F9:-60	İstenen oda sıcaklığını yükseltme sınırı değerinin normal işletmedeki ayar aralığı +10 ile -60 °C arasında
FA:20	İstenen kazan suyu veya gidiş suyu sıcaklığı, düşümlü oda sıcaklığında işletmeden, normal oda sıcaklığında işletmeye geçişte % 20 yükseltilir. Örneğe bakınız, sayfa 109 (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde)	FA:0 - FA:50	Sıcaklık yükselmesi %0 ile %50 arasında ayarlanabilir
Fb:60	İstenen kazan suyu veya gidiş sıcaklığını artırma süresi (bkz. kodlama adresi „FA“) 60 dak. Örneğe bakınız, sayfa 109 (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde)	Fb:0 - Fb:240	Süre 0 ile 240 dakika arasında ayarlanabilir

Servis seviyesi

Dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli

Servis menüsünün seçilmesi

1. **OK** ve **≡** tuşlarına aynı anda yakl. 4 sn basın.
2. Tercih edilen menüyü seçin. Aşağıdaki şekle bakınız.

2. „**Evet**“ seçeneğini belirleyin.

3. **OK** ile onaylayın.

Uyarı

Servis seviyesinden 30 dakika sonra otomatik olarak çıkılır.

Servis seviyesinden çıkış:

1. „Servis tamamlandı mı?“ seçeneğini belirleyin.

Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli

Servis seviyesinin çağırılması:

1. **OK** ve **≡** tuşlarına aynı anda yakl. 4 sn basın. Ekranda „P“ yanıp söner.
2. İstenen fonksiyonu seçin. İlerideki sayfalara bakınız.

2. **OK** ile onaylayın. „OFF“ yanıp söner.

3. **OK** ile onaylayın.

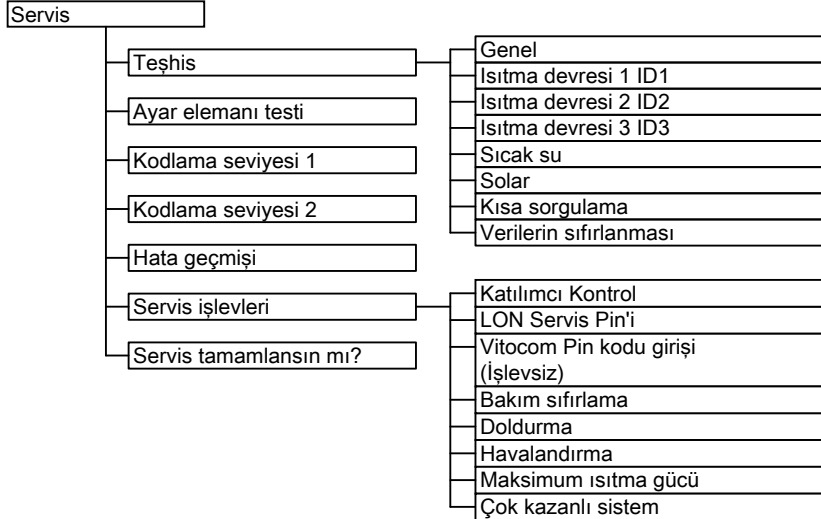
Uyarı

Servis seviyesinden 30 dakika sonra otomatik olarak çıkılır.

Servis seviyesinden çıkış

1. ► ile „Serv“ ⑦ seçeneğini seçin.

Dış hava kompanzasyonlu işletme için servis menüsüne genel bakış



Res. 38

Uyarı

„Çok kazanlı sistem“ menü noktasını **ayarlamayın**.

Bu menü noktası dış hava kompanzasyonlu kontrol panelinin sabit işletme için bir kontrol paneli olarak çalışmasına neden olur.

Teşhis

İşletme verileri

Dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli

İşletme verilerinin sorgulanması

- İşletme verileri 6 bölümde sorgulanabilir. Servis menüsüne genel bakışta „Teşhis“ başlığına bakın.
- Karışım vanalı ve solar ısıtma devreleri işletme bilgileri sadece bu komponentler sistemde mevcutsa sorgulanabilir.
- İşletme verileri ile ilgili diğer bilgiler için, „kısa sorgulama“ bölümüne bakınız.

İşletme verilerinin seçilmesi

1. **OK** ve **≡** tuşlarına aynı anda yakl. 4 sn basın.
2. „Teşhis“
3. İstenen grubu seçin, örn. „Genel“.

Uyarı

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

İşletme verilerinin sıfırlanması

Kaydedilen işletme verileri (örn. çalışma saatleri) „0“ değerine alınabilir.
„Sönümlü dış hava sıcaklığı“ değeri ölçülen değere resetlenir.

1. **OK** ve **≡** tuşlarına aynı anda yakl. 4 sn basın.
2. „Teşhis“
3. „Verilerin sıfırlanması“

4. İstenen değer için (örn. „Brülörün devreye girmesi“) veya „Tüm veriler“ seçin.

Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli

İşletme verilerinin sorgulanması

- İşletme verileri „i“ menüsünde sorgulanabilir.
- İşletme verileri ile ilgili diğer bilgiler için, „kısa sorgulama“ bölümüne bakınız.

İşletme verilerinin seçilmesi

1. **OK** ve **≡** tuşlarına aynı anda yakl. 4 sn basın.
2. **▲/▼** ile istenen bilgiyi seçin.

Uyarı

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

İşletme verilerinin sıfırlanması

Kaydedilen işletme verileri (örn. çalışma saatleri) „0“ değerine geri alınabilir.

1. **OK** ve **≡** tuşlarına aynı anda yakl. 4 sn basın.
2. **▲/▼** ile istenen bilgiyi seçin.
3. **OK** ile onaylayın, „i“ yanıp söner.
4. **OK** ile onaylayın, değer sıfırlanır.

Kısa sorgulama

Kısa sorgulamada örn. sıcaklıklar, yazılım versiyonları ve bağlı olan komponentler sorgulanabilir.

Dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol paneli

1. **OK** ve **≡** tuşlarına aynı anda yakl. 4 sn basın.
2. „Arıza teşhisi“
3. „Kısa sorgulama“.

4. **OK** tuşuna basın.
Ekranı her birinde 6 alan bulunan 9 satır görünür.

Teşhis Kısa Sorgulama									
1:	1	F	0	A	1	2			
2:	0	0	0	0	0	0			
3:	0	0	0	0	0	0			
4:	0	0	0	0	0	0			
ile seç ↕									

Res. 39

Teşhis (devam)

Satırlarda ve alanlarda verilen değerlerin anlamları aşağıdaki tabloda açıklanmaktadır:

Satır (kısık sorgulama)	Alan					
	1	2	3	4	5	6
1:	Sistem şemaları 01 - 10		Yazılım versiyonu Kontrol paneli		Yazılım versiyonu Kullanma ünitesi	
2:	0	0	Cihazın revizyon durumu		Cihaz tanımı ZE-ID	
3:	0		KM-BUS katılımcı sayısı		Solar kontrol paneli modülünün SM1 yazılım durumu	
4:	Yazılım versiyonu Brülör beyni		Tip Brülör beyni		Brülör beyninin revizyon durumu	
5:	Dahili kalibrasyon bilgileri			0	Ek bağlantı modülü AM1'in yazılım versiyonu	Ek bağlantı modülü EA1'in yazılım versiyonu
6:	0	0	0	Debi sensörünün çalışma durumu 1: Debi çok düşük veya hiç yok	0	0
7:	LON Subnet adresi/sistem numarası		LON Node (düğüm) adresi		0	
8:	LON SBVT-Konfigürasyonu	LON İletişim yardımcı işlemcisinin yazılım versiyonu	LON Neuron yonganın yazılım versiyonu		LON katılımcı sayısı	
9:	Isıtma devresi A1 (karışım vanasız) Uzaktan kumanda 0: yok 1: Vitotrol 200/ 200-A/ 200-RF 2: Vitotrol 300/ 300-A ya da Vitohome		Isıtma devresi M2 (karışım vanalı) Uzaktan kumanda 0: yok 1: Vitotrol 200/ 200-A/ 200-RF 2: Vitotrol 300/ 300-A ya da Vitohome		Isıtma devresi M3 (karışım vanalı) Uzaktan kumanda 0: yok 1: Vitotrol 200/ 200-A/ 200-RF 2: Vitotrol 300/ 300-A ya da Vitohome	

Teşhis (devam)

Satır (kısaca sorgulama)	Alan					
	1	2	3	4	5	6
10: (sadece KM-BUS devir daim pompalarında)	Dahili devir daim pompası Devir kontrol-lü pompa 0: yok 1: Wilo 2: Grundfos	Devir kontrol-lü pompanın yazılım durumu 0: Devir kontrol-lü pompa yok	Isıtma devresi pompası M2 Devir kontrol-lü pompa 0: yok 1: Wilo 2: Grundfos	Yazılım versiyonu Devir kontrol-lü pompa 0: Devir kontrol-lü pompa yok	Isıtma devresi pompası M3 Devir kontrol-lü pompa 0: yok 1: Wilo 2: Grundfos	Yazılım versiyonu Devir kontrol-lü pompa 0: Devir kontrol-lü pompa yok
11:	0	0	Yazılım versiyonu Isıtma devresi M2 karışım vanası kontrol modülü 0: Karışım vanası bağlantı modülü yok	0	Yazılım versiyonu Isıtma devresi M3 karışım vanası kontrol modülü 0: Karışım vanası bağlantı modülü yok	0

Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli

1. **OK** ve  tuşlarına aynı anda yakl. 4 sn basın. Ekranda „“ yanıp söner.
2. **OK** ile onaylayın.

3. / ile istenen sorgulamayı seçin, örn. „Maksimum ısıtma gücü“ için „b“ (aşağıdaki tabloya bakınız):

4. Seçilen grubu **OK** ile onaylayın.

Sorgulamaların anlamları için aşağıdaki tabloya bakın:

Kısa sorgulama	Ekrandaki gösterge				
					
0		Sistem şemaları 1 - 2	Yazılım versiyonu Kontrol paneli		Yazılım versiyonu Kullanım ünitesi
1			Sönümlü dış hava sıcaklığı		
3			İstenen kazan suyu sıcaklığı		
4			Ortak talep sıcaklığı		
5			İstenen boyler sıcaklığı değeri		
6		KM-Bus katılımcı sayısı		LON katılımcı sayısı	
7	SNVT konfigü- rasyonu 0: Otomatik 1: Tool	Yazılım versiyonu İletişim yardımcı işlemcisinin yazılım durumu		Yazılım versiyonu İletişim modülü LON	
8		Subnet adresi/sistem numarası		Node (düğüm) adresi	
9		Brülör beyni tipi		Cihaz tipi	
A	Üç yollu vana- nın durumu 0: yok 1: Isıtma 2: Orta konum 3: Kullanma su- yu ısıtması	Debi 1: Debi çok düşük veya hiç yok	Maks. ısıtma gücü (%)		
b		Kazan kodlama fişi (heksadesimal)			
c		Debi (l/saat)			

Teşhis (devam)

Kısa sorgulama	Ekrandaki gösterge				
C		Revizyon durumu Cihaz		Revizyon durumu Brülör beyni	
d				0	0
E ①	Yazılım versiyonu Solar kontrol modülü, Tip SM1	Yazılım versiyonu Brülör beyni			Yazılım versiyonu Kaskad modülü
F ①	Kodlama 53'ün ayarı	Dahili kalibrasyon bilgileri			
	Ek bağlantı modülü AM1				
F ②	Yazılım versiyonu	A1 çıkışı konfigürasyonu (bu değer kodlama 33'e eşittir)	A1 çıkışının durumu 0: kapalı 1: açık	A2 çıkışı konfigürasyonu (bu değer kodlama 34'e eşittir)	A2 çıkışının durumu 0: kapalı 1: açık
	Ek bağlantı modülü EA1				
F ③	157 çıkışı konfigürasyonu (değer Grup 1 „Genel“ kodlama 36'da yapılan ayara eşittir)	157 çıkışının durumu 0: kapalı 1: açık	DE1 girişinin durumu 0: açık 1: kapalı	DE2 girişinin durumu 0: açık 1: kapalı	DE3 girişinin durumu 0: açık 1: kapalı
F ④	Yazılım versiyonu		Harici devreye alma 0 - 10 V Gösterge (%)		
	Solar kontrol modülü SM1				
F ⑤	Güneş enerjisi sistemi durgunluk süresi (saat)				
F ⑥	Güneş enerjisi gece sirkülasyonu (adet)				
F ⑦	Fark sıcaklık denetimi				
F ⑧				Güneş enerjisi ile ısıtma desteği 0: aktif değil 1: etkin	22 çıkışının durumu 0: kapalı 1: açık
	Open Therm ek donanımı (eğer varsa)				
F ⑨	Yazılım versiyonu	Kullanma suyu ısıtmasının durumu	Harici devreye alma 0 - 10 V Gösterge (%)		

Çıkışların kontrolü (Röle testi)**Dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol paneli**

1. OK ve tuşlarına aynı anda yaklaşık 4 sn süre ile basın.
2. „Ayar elemanı testi“

Çıkışların kontrolü (Röle testi) (devam)**Sistem uygulamasına bağlı olarak aşağıdaki röle çıkışlarına kumanda edilebilir:**

Ekrandaki gösterge	Açıklama
Tüm ayar elemanları	Kapalı
Temel yük	Açık
Tam yük	Açık
Dahili çıkış	Açık
Çıkış 21/28	Açık
Isıtma devresi pompası ID2	Açık
Karışım vanası ID2	Açık
Karışım vanası ID2	Kapalı
Isıtma devresi pompası ID3	Açık
Karışım vanası ID3	Açık
Karışım vanası ID3	Kapalı
Dah. ek dona. çık. H1	Açık
AM1 Çıkış 1	Açık
AM1 Çıkış 2	Açık
EA1 Çıkış 1	Açık
Solar pompa	Açık
Solar pompa min.	Açık
Solar pompa maks.	Açık
SM1 Çıkış 22	Açık

Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli

- OK** ve  tuşlarına aynı anda yaklaşık 4 sn süre ile basın.
Ekranı „P“ yanıp söner.
-  ile „Z“ seçin ve **OK** ile onaylayın.
-  ile istenen çıkışı seçin (aşağıdaki tabloya bakın):
- Seçilen çıkışı **OK** ile onaylayın.
Ekranı etkin olan çıkış ve „on“ görünür.

Sistem uygulamasına bağlı olarak aşağıdaki röle çıkışları kumanda edilebilir:

Ekrandaki gösterge	Açıklama
0	Tüm ayar elemanları kapanır
1	Brülör min. kapasitede çalışır, sirkülasyon pompası çalışır
2	Brülör maks. kapasitede çalışır, sirkülasyon pompası çalışır
3	Çıkış 20 etkin (kazan devresi pompası)
10	Dahili ek bağlantı modülü çıkışı etkin
15	Solar kontrol paneli modülü SM1'deki, solar devre pompası 24 çıkışı etkin
16	Solar kontrol modülü SM1'deki solar devre pompası çıkışı min. devirde
17	Solar kontrol modülü SM1'deki solar devre pompası çıkışı maks. devirde
18	Solar kontrol paneli modülü SM1'deki 22 çıkışı etkin
19	Ek bağlantı seti EA1'deki 157 fişinin P-S kontağı kapalı

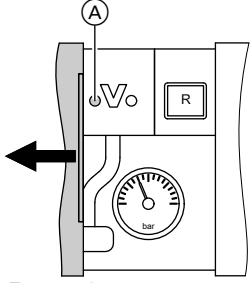
Çıkışların kontrolü (Röle testi) (devam)

Ekrandaki gösterge	Açıklama
20	Ek bağlantı modülü AM1'deki A1 çıkışı etkin
21	Ek bağlantı modülü AM1'deki A2 çıkışı etkin
22	Çıkış ☐ 21 etkin (boyler ısıtması sirkülasyon pompası)

Arıza göstergesi

Dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol paneli

Bir arıza durumunda kırmızı arıza lambası (A) yanıp söner. Ekranda „Δ“ yanıp söner ve „Arıza“ gösterilir.



Res. 40

Arıza kodu **OK** ile gösterilir. Arıza kodunun anlamı için aşağıdaki sayfalara bakınız. Bazı arızalarda arıza kodu açık metin olarak da görünebilir.

Arızanın onaylanması

Ekranda verilen talimatları yerine getirin.

Uyarı

- Arıza mesajı ana menüye kaydedilir.
- Bağlı olan arıza ikazı tertibatı kapatılır.
- Onaylanan bir arıza, giderilmez ise, bir gün sonra yeniden ekrana gelir ve arıza ikaz donanımı tekrar çalışır.

Resetlenen arızayı çağırma

Ana menüde „Arıza“yı seçin. Mevcut arızaların bir listesi gösterilir.

Arıza belleğindeki (geçmiş arızalar) arıza kodlarının okunması

Oluşan son 10 arıza (giderilenler de dahil) kaydedilir ve sorgulanabilir. Arızalar güncelliklerine göre sıralanmıştır.

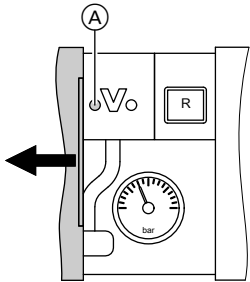
1. **OK** ve **≡**: tuşlarına aynı anda yakl. 4 sn basın.
2. „Hata geçmişi“
3. „Gösterilsin mi?“

Hata geçmişinin silinmesi

1. **OK** ve **≡**: tuşlarına aynı anda yakl. 4 sn basın.
2. „Hata geçmişi“
3. „Sil ?“

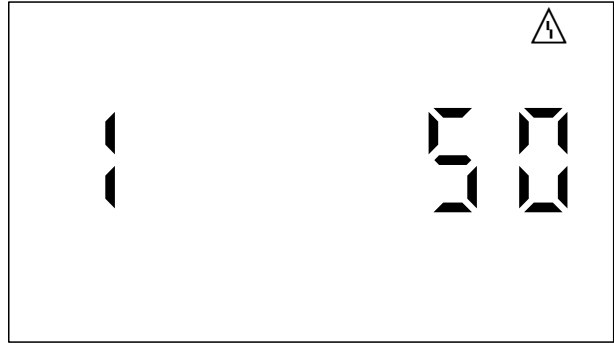
Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli

Bir arıza durumunda kırmızı arıza lambası (A) yanıp söner. Kullanma ünitesinin ekranında 2 basamaklı arıza kodu ve (arızanın tipine göre) „Δ“ veya „t“ yanıp söner.



Res. 41

▲/▼ ile mevcut diğer arızalar da gösterilebilir. Arıza kodlarının anlamları için aşağıdaki sayfalara bakınız.



Res. 42 Örnek: Arıza mesajı „50“

Arızanın resetlenmesi

OK tuşuna basın. Ekrana tekrar ana gösterge gelir. Bağlı olan arıza ikazı tertibatı kapatılır. Onaylanan bir arıza, giderilmez ise, bir gün sonra yeniden ekrana gelir ve arıza ikaz donanımı tekrar çalışır.

Resetlenen arızayı çağırma

OK tuşuna yaklaşık 4 sn basın.

Arıza göstergesi (devam)

Oluşan son 10 arıza (giderilenler de dahil) kaydedilir ve sorgulanabilir.

Arıza belleğindeki (geçmiş arızalar) arıza kodlarının okunması

Oluşan son 10 arıza (giderilenler de dahil) hafızaya kaydediliyor ve sorgulanabilir.
Arızalar güncelliklerine göre sıralanmıştır.

1. **OK** ve  tuşlarına aynı anda yakl. 4 sn basın.

2. „“ seçin ve **OK** ile hata geçmişini etkinleştirin.

3. /▼ ile arıza mesajlarını seçin.

Hata geçmişinin silinmesi

Liste gösterilirken  yanıp sönünceye kadar **OK** tuşuna basın. **OK** tuşu ile onaylayın.

Arıza kodları

Ekrendeki arıza kodu	Sabit.	Dış hava komp.	Sistemin davranışı	Arıza nedeni	Önlem
10	X	X	0 °C dış hava sıcaklığına göre kontrol eder.	Dış hava sıcaklık sensöründe kısa devre	Dış hava sıcaklık sensörünü kontrol edin (bkz. sayfa 94)
18	X	X	0 °C dış hava sıcaklığına göre kontrol eder.	Dış hava sıcaklık sensöründe temasızlık	Dış hava sıcaklık sensörünü kontrol edin (bkz. sayfa 94)
19	X	X	0°C dış hava sıcaklığına göre kontrol eder.	Dış hava sıcaklık sensörü RF ile iletişim kesildi (Dış hava sıcaklık sensörü RF, telsiz bazına giden KM-Bus, telsiz bazı ve ya telsiz tekrarlayıcı hatalı veya arızalı.)	Telsiz bağlantısını kontrol edin (dış hava sıcaklığı sensörü RF ve telsiz tekrarlayıcıyı kazana yakın bir yere bırakın.) Telsiz bazına giden KM-BUS bağlantısını kontrol edin. Dış hava sıcaklık sensörü ve telsiz tekrarlayıcıyı kaldırın ve yeniden ekleyin.  Telsiz bazı RF dış hava sıcaklık sensörünü değiştirin. Telsiz tekrarlayıcıyı değiştirin. Telsiz bazını değiştirin.
1A	X	X	Brülör blokajı	Debi sensörü 1 sol (fiş 163) arızalı	Sensörü değiştirin (bkz. sayfa 96)
1b	X	X	Brülör blokajı	Debi sensörü 2 sağ (fiş 163A) arızalı	Sensörü değiştirin (bkz. sayfa 96)
1F	X	X	Brülör blokajı	Debi farkı çok fazla	Eşanjörü yıkayarak temizleyin.
20	X	X	Gidiş sıcaklık sensörü olmadan kontrol eder (denge kabı)	Sistemin gidiş sıcaklık sensöründe kısa devre	Denge kabı sensörünü kontrol edin (bkz. sayfa 95)

Arıza kodları (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sabit.	Dış hava komp.	Sistemin davranışı	Arıza nedeni	Önlem
28	X	X	Gidiş sıcaklık sensörü olmadan kontrol eder (denge kabı)	Sistem gidiş sıcaklık sensöründe temassızlık	Denge kabı sensörünü kontrol edin (bkz. sayfa 95) Bir denge kabı sensörü bağlı değilse, kodlama 52:0'ı ayarlayın.
30	X	X	Brülör blokajı	Kazan sıcaklık sensöründe kısa devre	Kazan sıcaklık sensörlerini kontrol edin (bkz. sayfa 95)
38	X	X	Brülör blokajı	Kazan sıcaklık sensöründe temassızlık	Kazan sıcaklık sensörlerini kontrol edin (bkz. sayfa 95)
40		X	Karışım vanası kapanır.	Karışım vanalı ısıtma devresi 2'ün gidiş sıcaklık sensöründe kısa devre	Gidiş suyu sıcaklık sensörünü kontrol edin (bkz. sayfa 99)
44		X	Karışım vanası kapanır.	Karışım vanalı ısıtma devresi 3'ün gidiş sıcaklık sensöründe kısa devre	Gidiş suyu sıcaklık sensörünü kontrol edin (bkz. sayfa 99)
48		X	Karışım vanası kapanır.	Karışım vanalı ısıtma devresi 2'ün gidiş sıcaklık sensöründe temassızlık	Gidiş suyu sıcaklık sensörünü kontrol edin (bkz. sayfa 99)
4C		X	Karışım vanası kapanır.	Karışım vanalı ısıtma devresi 3'ün gidiş sıcaklık sensöründe temassızlık	Gidiş suyu sıcaklık sensörünü kontrol edin (bkz. sayfa 99)
50	X	X	Kazan ile sıcak su hazırlanmaz	Boyler sıcaklık sensöründe kısa devre	Boyler sıcaklık sensörünü kontrol edin (bkz. sayfa 95)
58	X	X	Sıcak su hazırlanamıyor	Kazan ile sıcak su hazırlanmaz	Boyler sıcaklık sensörünü kontrol edin (bkz. sayfa 95)
90	X	X	Kontrol modu	Oda sıcaklık sensöründe kısa devre [7]	Solar kontrol modülündeki sensörü [7] kontrol edin.
91	X	X	Kontrol modu	Oda sıcaklık sensöründe kısa devre [10]	Solar kontrol modülündeki sensörü [10] kontrol edin.
92	X	X	Solar enerji ile sıcak su hazırlanmaz	Kolektör sıcaklık sensöründe kısa devre	Solar kontrol modülündeki sıcaklık sensörü [6] veya Vitosolic sensörünü kontrol edin.
93	X	X	Kontrol modu	Kolektör dönüş sıcaklık sensöründe kısa devre	Vitosolic'deki S3 bağlantısındaki sıcaklık sensörünü kontrol edin.
94	X	X	Solar enerji ile sıcak su hazırlanmaz	Boyler sıcaklık sensöründe kısa devre	Solar kontrol modülündeki sıcaklık sensörü [5] veya Vitosolic sensörünü kontrol edin.
98	X	X	Kontrol modu	Sıcaklık sensöründe temassızlık [7]	Solar kontrol modülündeki sensörü [7] kontrol edin.

Arıza kodları (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sabit.	Dış hava komp.	Sistemin davranışı	Arıza nedeni	Önlem
99	X	X	Kontrol modu	Sıcaklık sensöründe temassızlık [10]	Solar kontrol modülündeki sensörü [10] kontrol edin.
9A	X	X	Solar enerji ile sıcak su hazırlanmaz	Kolektör sıcaklık sensöründe temassızlık	Solar kontrol modülündeki sıcaklık sensörü [6] veya Vitosolic sensörünü kontrol edin.
9b	X	X	Kontrol modu	Kolektör dönüş sıcaklık sensöründe temassızlık	Vitosolic'deki S3 bağlantısındaki sıcaklık sensörünü kontrol edin.
9C	X	X	Solar enerji ile sıcak su hazırlanmaz	Boiler sıcaklık sensöründe temassızlık	Solar kontrol modülündeki sıcaklık sensörü [5] veya Vitosolic sensörünü kontrol edin.
9E	X	X	Kontrol modu	Solar devrede çok düşük debi veya hiç akış yok veya limit termostat devreye girdi.	Solar devre pompasını ve solar devreyi kontrol edin. Hata mesajını onaylayın.
9F	X	X	Kontrol modu	Solar kontrol modülü veya Vitosolic hatası	Vitosolic veya solar kontrol modülünü değiştirin.
A3		X	Brülör blokajı.	Baca gazı sıcaklık sensörünün konumu doğru değil.	Baca gazı sıcaklık sensörünü doğru takın (bkz. sayfa 97).
A4		X	Kontrol modu	Maks. sistem basıncı aşıldı	Sistem basıncını kontrol edin (sistem basıncı maks. 6 bar). Genleşme tankının membranının boyutlandırmasını ve işlevini kontrol edin. Isıtma sisteminin havasını alınız.
A7		X	Teslimat durumuna göre kontrol modu	Kullanma ünitesi arızalı	Kullanma ünitesini değiştirin.
b0	X	X	Brülör blokajı	Baca gazı sıcaklık sensöründe kısa devre	Baca gazı sıcaklık sensörünü kontrol edin.
b1	X	X	Teslimat durumuna göre kontrol modu	Kullanma ünitesinde iletişim hatası	Bağlantıları kontrol edin, gerekiyorsa kullanma ünitesini değiştirin.
b5	X	X	Teslimat durumuna göre kontrol modu	Dahili hata	Kontrol panelini değiştirin.
b7	X	X	Brülör blokajı	Kazan kodlama fişi hatası	Kazan kodlama fişini takın veya arızalı ise değiştirin.
b8	X	X	Brülör blokajı	Baca gazı sıcaklık sensöründe temassızlık	Baca gazı sıcaklık sensörünü kontrol edin.
bA		X	Karışım vanası 20 °C gidiş sıcaklığında kontrol eder.	Isıtma devresi 2'ün ek bağlantı setinde iletişim hatası (karışım vanalı)	Bağlantı setinin bağlantılarını ve kodlamasını kontrol edin.

Arıza kodları (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sabit.	Dış hava komp.	Sistemin davranışı	Arıza nedeni	Önlem
bb		X	Karışım vanası 20 °C gidiş sıcaklığına ayarlar.	Isıtma devresi 3'ün ek bağlantı setinde iletişim hatası (karışım vanalı)	Bağlantı setinin bağlantılarını ve kodlamasını kontrol edin.
bC		X	Uzaktan kumandasız kontrol modu	Karışım vanasız ısıtma devresi 1'deki uzaktan kumanda Vitotrol ile iletişim hatası	Bağlantıları, kabloyu, „ Isıtma devresi “ grubundaki kodlama adresini „A0“ ve uzaktan kumandanın kodlama şalterini kontrol edin (bkz. sayfa 110). Telsiz uzaktan kumandalarda: Telsiz yolu bağlantılarını kontrol edin, uzaktan kumandayı ve telsiz tekrarlayıcıyı kazana yakın bir yere bırakın. Telsiz bazına KM-BUS bağlantısını kontrol edin. Telsiz bileşenlerini değiştirin.
bd		X	Uzaktan kumandasız kontrol modu	Karışım vanalı ısıtma devresi 2'deki uzaktan kumanda Vitotrol ile iletişim hatası	Bağlantıları, kabloyu, „ Isıtma devresi “ grubundaki kodlama adresini „A0“ ve uzaktan kumandanın ayarını kontrol edin (bkz. sayfa 110). Telsiz uzaktan kumandalarda: Telsiz yolu bağlantılarını kontrol edin, uzaktan kumandayı ve telsiz tekrarlayıcıyı kazana yakın bir yere bırakın. Telsiz bazına KM-BUS bağlantısını kontrol edin. Telsiz bileşenlerini değiştirin.
bE		X	Uzaktan kumandasız kontrol modu	Karışım vanalı ısıtma devresi 3'deki uzaktan kumanda Vitotrol ile iletişim hatası	Bağlantıları, kabloyu, „ Isıtma devresi “ grubundaki kodlama adresini „A0“ ve uzaktan kumandanın ayarını kontrol edin (bkz. sayfa 110). Telsiz uzaktan kumandalarda: Telsiz yolu bağlantılarını kontrol edin, uzaktan kumandayı ve telsiz tekrarlayıcıyı kazana yakın bir yere bırakın. Telsiz bazına KM-BUS bağlantısını kontrol edin. Telsiz bileşenlerini değiştirin.
bF		X	Kontrol modu	LON iletişim modülü yanlış	LON iletişim modülünü değiştirin.
C1	X	X	Kontrol modu	Ek bağlantı modülü EA1'de iletişim hatası	Bağlantıları kontrol edin.

Arıza kodları (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sabit.	Dış hava komp.	Sistemin davranışı	Arıza nedeni	Önlem
C2	X	X	Kontrol modu	Vitosolic veya solar kontrol modülünde iletişim hatası	Vitosolic veya solar kontrol modülünü kontrol edin.
C3	X	X	Kontrol modu	Ek bağlantı modülü AM1'de iletişim hatası	Bağlantıları kontrol edin.
C4	X	X	Kontrol modu	Open Therm ek bağlantı modülü ile iletişim hatası	Open Therm ek bağlantı modülünü kontrol edin.
C5	X	X	Kontrol işletmesi, maks. pompa devri	Devir kontrollü pompada iletişim hatası	KM-BUS pompayı kontrol edin.
Cd	X	X	Kontrol modu	Vitocom 100'de iletişim hatası (KM-BUS)	Bağlantıları, Vitocom 100 ve „Genel“/„1“ grubundaki kodlama adresi 95'i kontrol edin
CF		X	Kontrol modu	LON iletişim modülünde iletişim hatası	LON iletişim modülünü değiştirin.
d6	X	X	Kontrol modu	Ek bağlantı modülü EA1'deki DE1 girişi bir arıza bildiriyor.	İlgili cihazdaki hatayı giderein.
d7	X	X	Kontrol modu	Ek bağlantı modülü EA1'deki DE2 girişi bir arıza bildiriyor.	İlgili cihazdaki hatayı giderein.
d8	X	X	Kontrol modu	Ek bağlantı modülü EA1'deki DE3 girişi bir arıza bildiriyor.	İlgili cihazdaki hatayı giderein.
dA		X	Oda etkisi olmadan kontrol modu	Karışım vanasız ısıtma devresi 1'in oda sıcaklık sensöründe kısa devre	Isıtma devresi 1'in oda sıcaklık sensörünü kontrol edin.
db		X	Oda etkisi olmadan kontrol modu	Karışım vanalı ısıtma devresi 2'ün oda sıcaklık sensöründe kısa devre	Isıtma devresi 2'in oda sıcaklık sensörünü kontrol edin.
dC		X	Oda etkisi olmadan kontrol modu	Karışım vanalı ısıtma devresi 3'ün oda sıcaklık sensöründe kısa devre	Isıtma devresi 3'in oda sıcaklık sensörünü kontrol edin.
dd		X	Oda etkisi olmadan kontrol modu	Isıtma devresi 1'in (karışım vanasız) oda sıcaklık sensöründe temassızlık	Isıtma devresi 1 oda sıcaklık sensörünü ve uzaktan kumandanın ayarını kontrol edin (bkz. sayfa 100)
dE		X	Oda etkisi olmadan kontrol modu	Isıtma devresi 2'ün (karışım vanalı) oda sıcaklık sensöründe temassızlık	Isıtma devresi 2 oda sıcaklık sensörünü ve uzaktan kumandanın ayarını kontrol edin (bkz. sayfa 100)

Arıza kodları (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sabit.	Dış hava komp.	Sistemin davranışı	Arıza nedeni	Önlem
dF		X	Oda etkisi olmadan kontrol modu	Isıtma devresi 3'ün (karışım vanalı) oda sıcaklık sensöründe temassızlık	Isıtma devresi 3 oda sıcaklık sensörünü ve uzaktan kumandanın ayarını kontrol edin (bkz. sayfa 100)
E0		X	Kontrol modu	Harici LON katılımcı hatası	Bağlantıları ve LON katılımcıyı kontrol edin.
E1	X	X	Brülör arızaya geçer	Kalibrasyon esnasında iyonizasyon akımı çok yüksek	İyonizasyon elektrodunun alev gövdesine olan mesafesini kontrol edin (bkz. sayfa 42). Bacalı işletmede yanma havasında çok fazla toz oluşması önlenmelidir. Reset tuşuna R basın.
E2	X	X	Brülör arızaya geçer	Kalibrasyon esnasında ısıtma suyu akımı çok düşük. Akış sensörü kapattı.	Yeterli miktarda sirkülasyon sağlayın. Akış sensörünü kontrol edin. Kireçlenmeyi, tıkanmayı giderin. Reset tuşuna R basın.
E3	X	X	Brülör arızaya geçer	Kalibrasyon esnasında yeterli miktarda ısı alımı yok. Limit termostat kapattı.	Isı tüketiminin yeterli olmasını sağlayın. Reset tuşuna R basın.
E4	X	X	Brülör blokajı	24 V besleme gerilimi hatası	Kontrol panelini değiştirin.
E5	X	X	Brülör blokajı	Alev kuvvetlendirici hatası	Kontrol panelini değiştirin.
E7	X	X	Brülör arızaya geçer	Kalibrasyon esnasında iyonizasyon akımı çok düşük	İyonizasyon elektrodunu kontrol edin: - Alev gövdesine olan mesafe (bkz. sayfa 42) - Elektrota kirlenme - Bağlantı kablolarını ve fişli bağlantıları kontrol edin Baca gazı sistemini kontrol edin, gerektiğinde baca gazı geri tepmesi arızasını giderin. Reset tuşuna R basın.

Arıza kodları (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sabit.	Dış hava komp.	Sistemin davranışı	Arıza nedeni	Önlem
E8	X	X	Brülör arızaya geçer	İyonizasyon akımı geçerli aralıkta değil	Gaz beslemesini (gaz basıncı ve gaz akış sensörü), kombine gaz regülatörünü ve bağlantı kablo-sunu kontrol edin. Gaz tipi atamasını kontrol edin (bkz. sayfa 36). İyonizasyon elektrodunu kontrol edin: ▪ Alev gövdesine olan mesafe (bkz. sayfa 42) ▪ Elektrotta kirlenme Reset tuşuna R basın.
EA	X	X	Brülör arızaya geçer	Kalibrasyon esnasındaki iyonizasyon akımı geçerli aralıkta değil (önceki değerlere göre çok fazla bir sapma var)	Baca gazı sistemini kontrol edin, gerektiğinde baca gazı geri tepmesi arızasını giderin. Bacalı işletmede yanma havasında çok fazla toz oluşması önlenmelidir. Reset tuşuna R basın. Resetlemeyi birkaç kez denemenize rağmen çalışmazsa, kazan kodlama fişini değiştirin ve reset tuşuna R basın.
Eb	X	X	Brülör arızaya geçer	Kalibrasyon esnasında alevin yeniden sönməsi	İyonizasyon elektrodunun alev gövdesine olan mesafesini kontrol edin (bkz. sayfa 42). Gaz tipi atamasını kontrol edin (bkz. sayfa 36). Baca gazı sistemini kontrol edin, gerektiğinde baca gazı geri tepmesi arızasını giderin. Reset tuşuna R basın.
EC	X	X	Brülör arızaya geçer	Ayar yaparken parametre hatası oluştu	Reset tuşuna R basın. ya da Kazan kodlama fişini değiştirin ve reset tuşuna R basın.
Ed	X	X	Brülör arızaya geçer	Dahili hata	Kontrol panelini değiştirin.

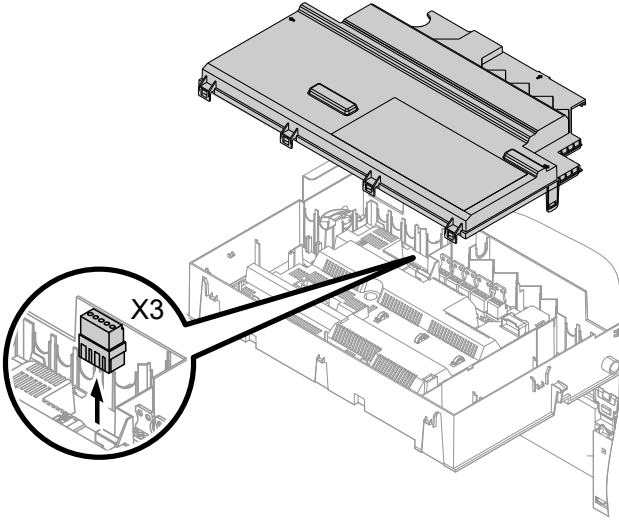
Arıza kodları (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sabit.	Dış hava komp.	Sistemin davranışı	Arıza nedeni	Önlem
EE	X	X	Brülör arızaya geçer	Brülör devreye girerken alev sinyali yok veya çok az.	Gaz beslemesini (gaz basıncı ve gaz akış sensörü) kontrol edin, Kombine gaz regülatörünü kontrol edin. İyonizasyon elektrodunu ve bağlantı kablosunu kontrol edin. Ateşlemenin kontrolü: - Ateşleme elektrodu ve ateşleme modülü bağlantı kabloları - Ateşleme elektrodu mesafesi ve kirlenmesi (bkz. sayfa 42). Yoğuşma suyu tahliyesini kontrol edin. Reset tuşuna R basın.
EF	X	X	Brülör arızaya geçer	Alev oluşmasından 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 elektrodunu kontrol edin (eğer gerekli ise, değiştirin): - Alev gövdesine olan mesafe (bkz. sayfa 42) - Elektrotta kirlenme Reset tuşuna R basın.
F0	X	X	Brülör blokajı	Dahili hata	Kontrol panelini değiştirin.
F1	X	X	Brülör arızaya geçer	Baca gazı sıcaklığı sınır değeri geçti.	Isıtma sisteminin doluluk durumunu kontrol edin. Sistemin havasını alın. Baca sistemi soğuduktan sonra reset tuşuna R basın.
F2	X	X	Brülör arızaya geçer	Emniyet termostadı atmıştır.	Isıtma sisteminin doluluk durumunu kontrol edin. Sirkülasyon pompasını kontrol edin. Sistemin havasını alın. Emniyet termostatını ve bağlantı kablolarını kontrol edin. Reset tuşuna R basın.
F3	X	X	Brülör arızaya geçer	Brülör çalışmaya başladığında alev sinyali mevcut.	İyonizasyon elektrodunu ve bağlantı kablosunu kontrol edin. Reset tuşuna R basın.

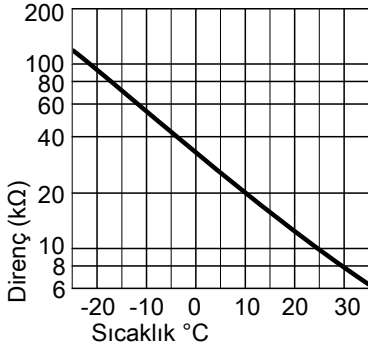
Arıza kodları (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sabit.	Dış hava komp.	Sistemin davranışı	Arıza nedeni	Önlem
F6	X	X	Brülör arızaya geçer	Kazan sıcaklık sensörlerinin sıcaklık değerleri arasındaki fark çok fazla.	Kazan sıcaklık sensörlerini değiştirin.
F8	X	X	Brülör arızaya geçer	Yakıt vanası geç kapanıyor.	Kombine gaz regülatörünü kontrol edin. Her iki kumanda yolunu da kontrol edin. Reset tuşuna R basın.
F9	X	X	Brülör arızaya geçer	Brülör devreye girerken fan devri çok düşük	Fanı kontrol edin, fan bağlantı kablolarını kontrol edin, fan gerilim beslemesini kontrol edin, fan kumandasını kontrol edin. Reset tuşuna R basın.
FA	X	X	Brülör arızaya geçer	Fan henüz durmadı	Fanı kontrol edin, fan bağlantı kablolarını kontrol edin, fan kumandasını kontrol edin. Reset tuşuna R basın.
FC	X	X	Brülör arızaya geçer	Kombine gaz regülatörü arızalı veya modülasyon valfi hatası veya baca gazı hattı kapalı	Kombine gaz regülatörünü kontrol edin. Baca sistemini kontrol edin. Reset tuşuna R basın.
Fd	X	X	Brülör arızaya geçer ve başka b7 hataları gösterilir.	Kazan kodlama fişi yok	Kazan kodlama fişini takın. Reset tuşuna R basın. Arıza buna rağmen giderilemezse, kontrol panelini değiştirin.
Fd	X	X	Brülör arızaya geçer	Brülör beyni hatası	Ateşleme elektrotlarını ve bağlantı kablolarını kontrol edin. Cihaz yakınında kuvvetli bir elektromanyetik alan (EMU) olup olmadığını kontrol edin. Reset tuşuna R basın. Arıza buna rağmen giderilemezse, kontrol panelini değiştirin.
FE	X	X	Brülör bloke veya arızada	Kazan kodlama fişi veya ana devre kartı arızalı veya kazan kodlama fişi yanlış	Reset tuşuna R basın. Arıza buna rağmen giderilemezse, kazan kodlama fişini kontrol edin ya da kazan kodlama fişini veya kontrol panelini değiştirin.
FF	X	X	Brülör bloke veya arızada	Dahili hata veya reset tuşu R kilitlenmiş.	Cihazı yeniden çalıştırın. Cihaz tekrar devreye girmez ise, kontrol panelini değiştirin.

Dış hava sıcaklık sensörünün kontrolü (dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol paneli)



Res. 43

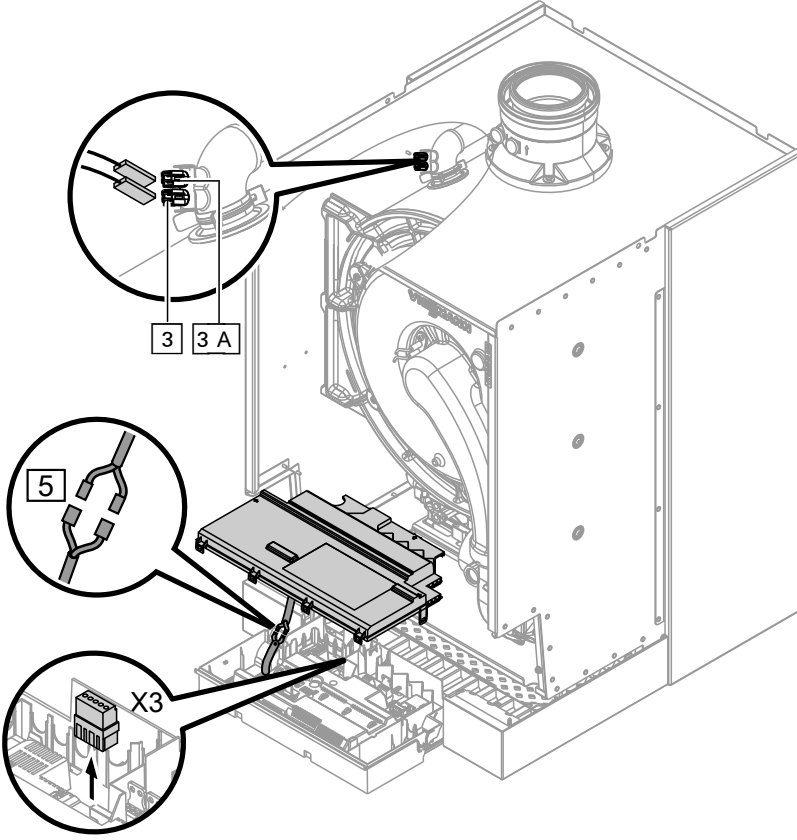


Res. 44 Sensör tipi: NTC 10 kΩ

1. Sistem fişi „X3“ü kontrol panelinden çıkartın.
2. Çıkarılan sistem fişindeki „X3.1“ ile „X3.2“ arasında, dış hava sıcaklık sensörünün direncini ölçün ve tanım eğrisi ile karşılaştırın.
3. Tanım eğrisine göre çok fazla bir sapma varsa, sensörün kablo bağlantılarını çözün ve ölçümü direkt olarak sensörde tekrarlayın.
4. Ölçüm neticesine göre, kabloyu veya dış alan sıcaklık sensörünü değiştirin.

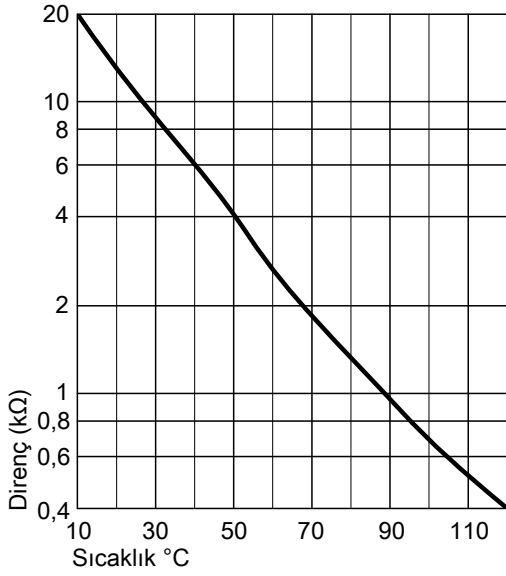
Koruyucu bakım (devam)

Kazan sıcaklık sensörleri, Hidrolik denge kabının gidiş sıcaklık sensörünü veya boyler sıcaklık sensörünün kontrolü



Res. 45

1. ■ **Kazan sıcaklık sensörleri**
Kazan sıcaklık sensörünün [3] veya [3]A kablolarını çıkartın ve direnci ölçün.
- **Boyer sıcaklık sensörü**
Kablo demetinin fişini [5] çıkartın ve direnci ölçün.
- **Gidiş sıcaklık sensörü**
Kontrol panelinin fişini „X3“ çıkartın ve „X3.4“ ile „X3.5“ arasındaki direnci ölçün.

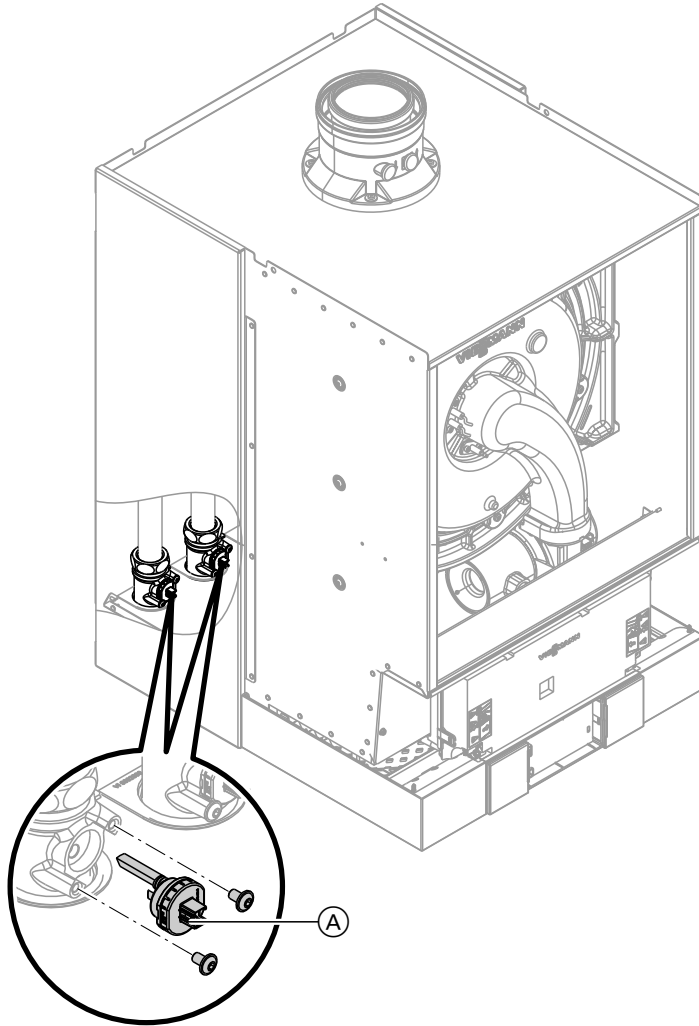
Koruyucu bakım (devam)

Res. 46 Sensör tipi: NTC 10 kΩ

2. Sensörlerin dirençlerini ölçün ve ölçülen değerleri tanım eğrisi ile karşılaştırın.
3. Çok fazla bir sapma varsa sensörü değiştirin.

**Tehlike**

Kazan sıcaklık sensörleri doğrudan ısıtma suyu içindedir (haşlanma tehlikesi). Sensörü değiştirmeden önce kazanı boşaltın.

Debi sensörünün değiştirilmesi

Res. 47

Uyarı

Bir hata varsa, iki sensörü de değiştirin.

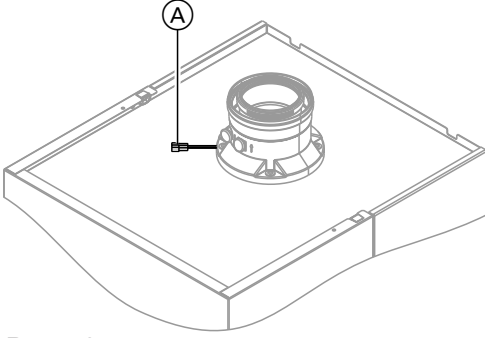
1. Kazanın ısıtma suyu tarafını boşaltın.
2. Debi sensörünün (A) kablolarını çıkartın.

Koruyucu bakım (devam)

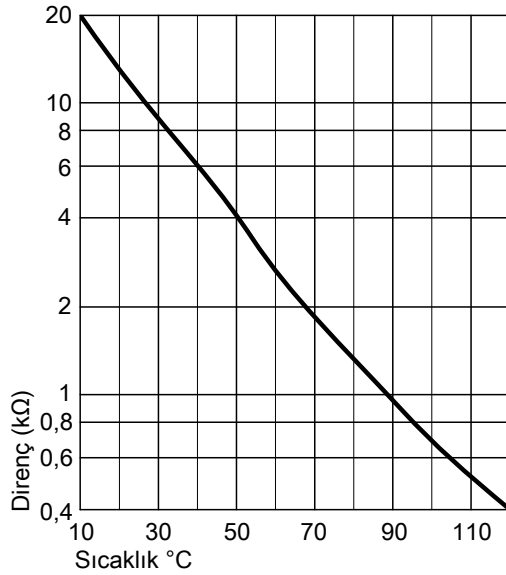
3. Vidaları sökün ve arızalı debi sensörünü (A) çıkartın.
4. Yeni debi sensörünü (A) takın ve vidalarını sıkın.

Baca gazı sıcaklık sensörünün kontrolü

İzin verilen maksimum baca gazı sıcaklığının üzerine çıktığında, baca gazı sensörü cihazı kapatır. Baca gazı sistemi soğuduktan sonra reset tuşuna **R** basarak cihazı tekrar çalıştırın.



Res. 48



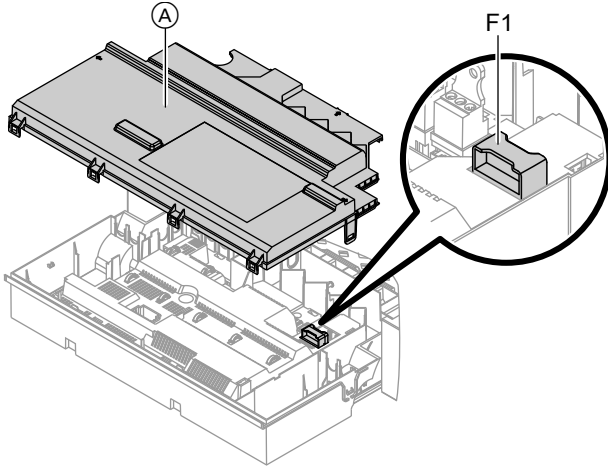
Res. 49 Sensör tipi: NTC 10 kΩ

İlk devreye almada arıza (Hata A3)

Kontrol paneli ilk devreye almada baca gazı sıcaklık sensörünün doğru olarak yerleştirildiğini kontrol eder. Devreye alma işlemi yarıda kesilir ve A3 hata mesajı gösterilirse:

1. Baca gazı sensörünün doğru yerleştirilip yerleştirilmediğini kontrol edin. Bir önceki şekle bakınız.
2. Gerekliğinde baca gazı sensörünün yerini düzeltin veya arızalı baca gazı sensörünü değiştirin.
3. Reset tuşuna **R** basın ve devreye almayı tekrarlayın. Bu kontrol başarı ile tamamlanana kadar tekrarlanmalıdır.

Sigortanın kontrolü



Res. 50

1. Şebeke gerilimini kapatın.

2. Yanlardaki mandalları açın ve kontrol panelini öne katlayın.
3. Kapağı (A) sökün.
4. F1 sigortasını kontrol edin (bkz. bağlantı ve kablo-lama 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.

Karışım vanası ek bağlantı seti

Ayar düğmesi S1'in ayarının kontrolü

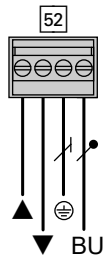
İlgili ısıtma devrelerine dağılım ek bağlantı setinin devre kartındaki ayar düğmesi ile tanımlanır.

Isıtma devresi	Ayar düğmesi S1'in ayarı
M2 karışım vanalı ısıtma devresi (Isıtma Devresi 2)	2
M3 karışım vanalı ısıtma devresi (Isıtma Devresi 3)	4

Karışım vanası motorunun dönme yönü kontrolü

Cihaz tekrar çalıştırıldıktan sonra bir dahili test gerçekleştirir. Bu test esnasında karışım vanası "açılır" ve tekrar "kapanır".

Karışım vanası motorunun dönme yönünün değiştirilmesi (eğer gerekli ise)



Res. 51

Uyarı

Karışım vanası motoru aynı zamanda ayar elemanı testi üzerinden harekete geçirilebilir („Çıkışların kontrolü“ bölümüne bakınız).

Motor kendini denerken karışım vanası motorunun dönme yönünü gözetleyin. Karışım vanasının motorunu daha sonra elle „Açık“ konumuna getirin. Gidiş sıcaklık sensörü artık daha yüksek bir sıcaklık tespit etmelidir. Sıcaklık düşerse, ya karışım vanası motorunun dönüş yönü yanlışdır veya motor göbek parçası yanlış monte edilmiştir.



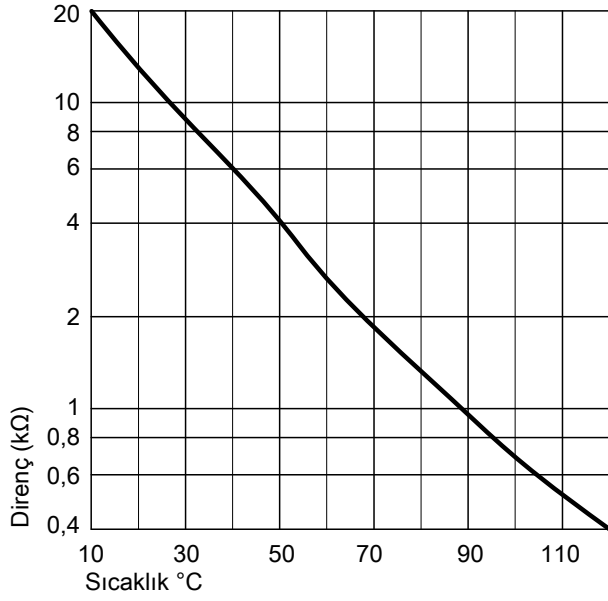
Karışım vanasının montaj kılavuzu

1. Karışım vanası ek bağlantı setinin üst kapağını sökün.

**Tehlike**

Elektrik şoku hayati tehlike yaratabilir. Cihazı açmadan önce, örn. bir sigorta veya ana şalter ile şebeke gerilimini kapatın.

2. Fişteki 52 damarları „▲“ ve „▼“ damarlarını değiştirin.
3. Gövdenin kapağını tekrar takın.

Koruyucu bakım (devam)**Gidiş suyu sıcaklık sensörünü kontrol edin**

Res. 52 Sensör tipi: NTC 10 kΩ

1. Fişi 2 (gidiş sıcaklık sensörü) çıkartın.
2. Sensörün direncini ölçün ve ölçülen değeri tanım eğrisi ile karşılaştırın.
Çok fazla bir sapma varsa sensörü değiştirin.

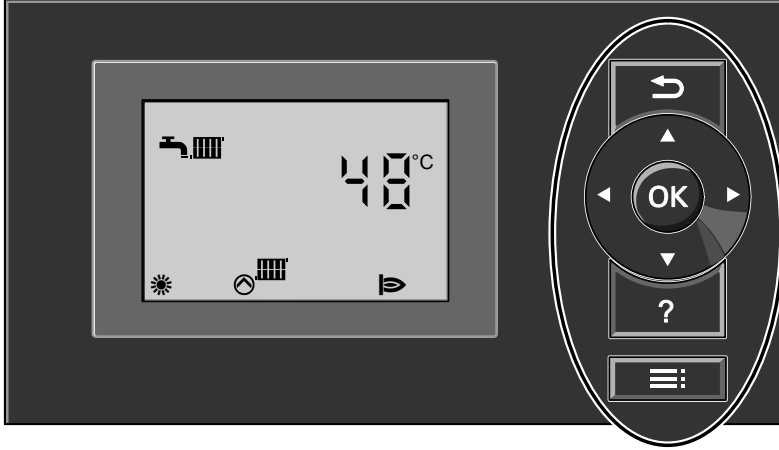
Vitotronic 200-H'nin kontrolü (aksesuar)

Vitotronic200-H kontrol paneline LON üzerinden bağlıdır. Bağlantıyı kontrol etmek için kazan kontrol panelinde katılımcı kontrolü yapılmalıdır (bkz. sayfa 49).

Şebeke bağlantı kablosunun değiştirilmesi

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

Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli



Res. 53

Isıtma işletmesi

Oda termostatlarından ısı talebi geldiğinde, ısıtma ve sıcak su işletme programında „“ ayarlanmış olan istenen kazan suyu sıcaklığı korunur. Talep gelmezse, kazan suyu sıcaklığı önceden ayarlanmış olan don koruma sıcaklığında tutulur.

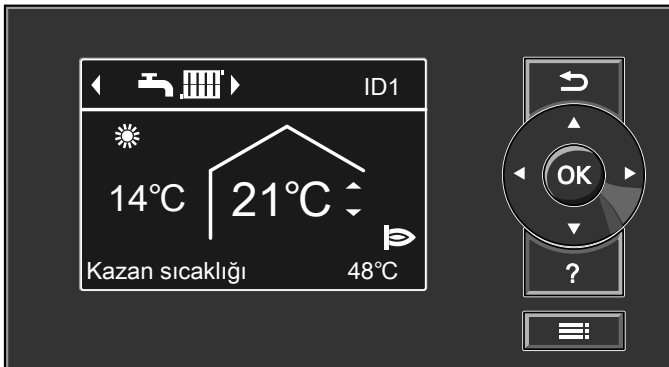
Kazan suyu sıcaklığı brülör kumanda cihazındaki elektronik limit termostat üzerinden sınırlanır. Gidiş suyu sıcaklığı ayar aralığı: 20 - 74 °C.

Sıcak su hazırlanması

Boiler sıcaklığı istenen boiler sıcaklığının 2,5 K altına düştüğünde, brülör ve boiler ısıtması sirkülasyon pompası çalışır.

İstenen kazan suyu sıcaklığı teslimat durumunda, istenen kullanma suyu sıcaklığının 20 K üzerindedir (kodlama adresi „60“ üzerinden ayarlanabilir). Gerçek boiler sıcaklığı istenen boiler sıcaklık değerinin 2,5 K üzerine çıkarsa, brülör kapanır ve boiler ısıtma pompasının uzatma fonksiyonu aktif konuma geçer.

Dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol



Res. 54

Dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol (devam)**Isıtma işletmesi**

Kontrol paneli ile dış hava veya oda sıcaklığına (oda sıcaklığına bağlı işletme için bir uzaktan kumanda bağlandığında) ve ısıtma tanım eğrisinin eğimine/seviyesine bağlı olarak istenen kazan suyu sıcaklığı tespit edilir.

Hesaplanan istenen kazan suyu sıcaklık değeri brülör beynine aktarılır. Brülör kumanda cihazı, gerçek ve istenen kazan suyu sıcaklıkları arasındaki farka göre brülörün modülasyon derecesini tespit eder ve ayarlar. Kazan suyu sıcaklığı brülör kumanda cihazındaki elektronik limit termostat üzerinden sınırlanır.

Sıcak su hazırlanması

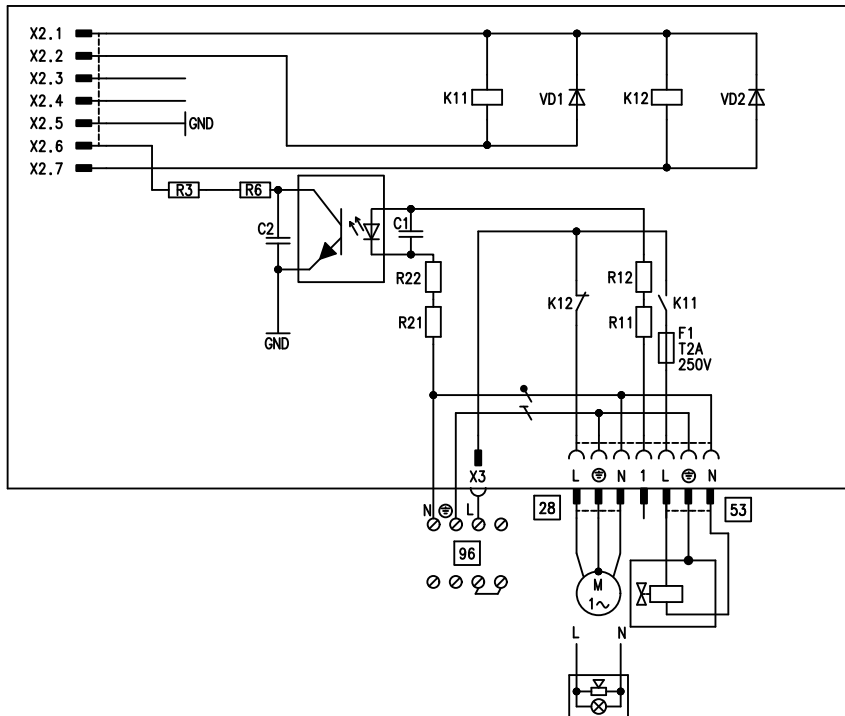
Boiler sıcaklığı istenen boiler sıcaklığının 2,5 K altına düştüğünde, brülör ve boiler ısıtması sirkülasyon pompası çalışır.

İstenen kazan suyu sıcaklığı teslimat durumunda, istenen kullanma suyu sıcaklığının 20 K üzerindedir („Sıcak su“/„3“ grubundaki kodlama adresi **60** üzerinden ayarlanabilir). Gerçek boiler sıcaklığı istenen boiler sıcaklık değerinin 2,5 K üzerine çıkarsa, brülör kapanır ve boiler ısıtma pompasının uzatma fonksiyonu aktif konuma geçer.

Kullanma suyu ek ısıtması

Bu fonksiyonu aktif duruma getirmek için, „Sıcak“ grubundaki parametre/kodlama adresi 58 üzerinden ikinci bir istenen kullanma suyu sıcaklığı verilir ve kullanma suyu ısıtması için 4. sıcak su zaman aralığı aktif hale getirilir.

Ek ısıtma, bu zaman aralığında ayarlanmış sürelerde gerçekleştirilir.

Dahili ek bağlantı modülleri (aksesuar)**Dahili ek bağlantı modülü H1**

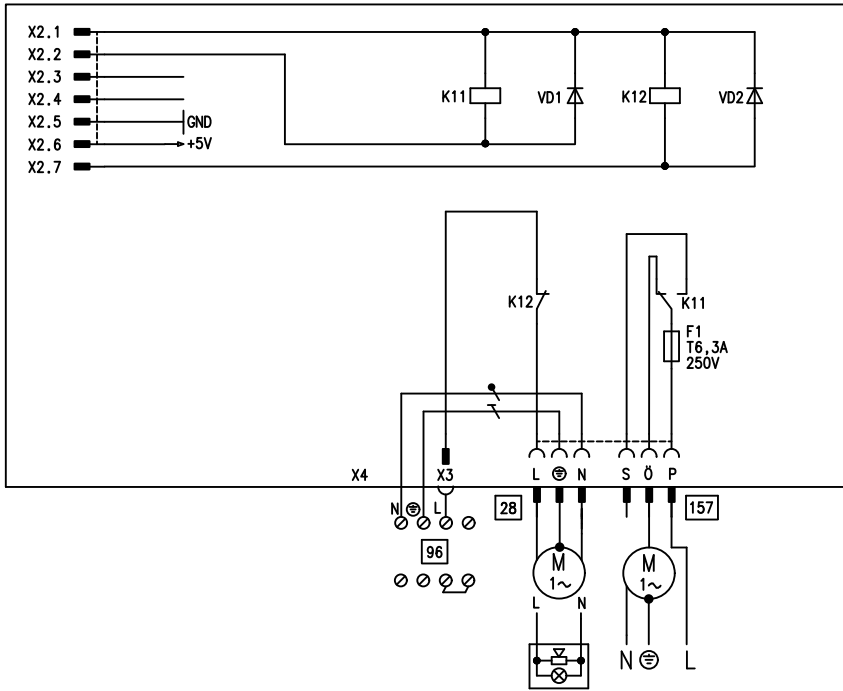
Res. 55

Dahili ek bağlantı modülleri (aksesuar) (devam)

Dahili ek bağlantı modülü kontrol panelinin gövdesine takılır. Röle çıkışına [28] aşağıdaki fonksiyonlardan biri bağlanabilir. Fonksiyon „Genel“ grubundaki parametre/kodlama adresi „53“ üzerinden atanır:

- Toplu arıza ikazı (parametre/kodlama „53:0“)
 - Kullanma suyu devir daim pompası (parametre/kodlama „53:1“) (sadece dış hava kompanzasyonlu işletmede)
- Kendi işlevlerine sahip kullanma suyu devir daim pompalarını doğrudan 230 V~'a bağlayın.

- Karışım vanasız bir ısıtma devresi için ısıtma devresi pompası (parametre/kodlama „53:2“)
 - Boyler ısıtması sirkülasyon pompası (parametre/kodlama „53:3“)
- [53] bağlantısına harici bir emniyet ventili bağlanabilir.

Dahili ek bağlantı modülü H2

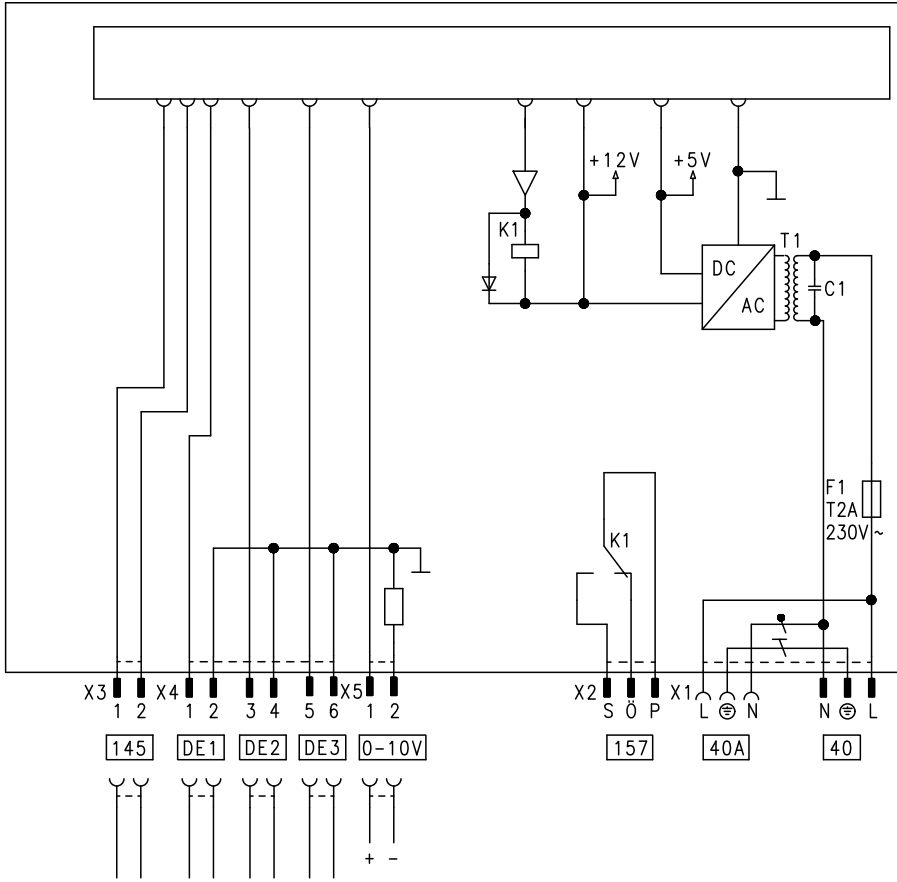
Res. 56

Dahili ek bağlantı modülü kontrol panelinin gövdesine takılır. Röle çıkışına [28] aşağıdaki fonksiyonlardan biri bağlanabilir. Fonksiyon „Genel“ grubundaki parametre/kodlama adresi „53“ üzerinden atanır:

- Toplu arıza ikazı (parametre/kodlama „53:0“)
 - Kullanma suyu devir daim pompası (parametre/kodlama „53:1“) (sadece dış hava kompanzasyonlu işletmede)
- Kendi işlevlerine sahip kullanma suyu devir daim pompalarını doğrudan 230 V~'a bağlayın.

- Karışım vanasız bir ısıtma devresi için ısıtma devresi pompası (parametre/kodlama „53:2“)
 - Boyler ısıtması sirkülasyon pompası (parametre/kodlama „53:3“)
- Brülör çalışmaya başladığında, [157] üzerinden bir hava tahliye cihazı kapatılabilir.

Ek bağlantı modülü EA1



Res. 58

- F1 Sigortalar
 DE1 Dijital giriş 1
 DE2 Dijital giriş 2
 DE3 Dijital giriş 3
 0-10V 0 – 10 V girişi
 40 Şebeke bağlantısı

- 40 A Başka aksesuarlar için şebeke bağlantısı
 157 Toplu arıza ikazı/besleme pompası/kullanma suyu devir daim pompası (kuru kontak)
 Kendi işlevlerine sahip kullanma suyu devir daim pompalarını doğrudan 230 V~'a bağlayın.
 145 KM-BUS

DE1 - DE3 arasındaki dijital girişler

Alternatif olarak aşağıdaki işlevler bağlanabilir:

- Her bir ısıtma devresi için harici işletme programı ayarının değiştirilmesi
- Harici kilitleme
- Arıza ikazı girişi harici kilitleme
- Minimum kazan suyu sıcaklıklı harici talep
- Arıza ikaz girişi
- Kullanma suyu devir daim pompasının kısa bir süre çalıştırılması

Harici kontaklar kuru olmalıdır. Bağlantı yapılırken Koruma Sınıfı II gereksinimleri yerine getirilmelidir: Aktif parçalara 8,0 mm hava ve kaçak yolu ile aktif parçalara 2,0 mm'lik izolasyon kalınlığı, dikkate alınmalıdır.

Girişlere işlev dağılımı

Girişlerin işlevleri kazan kontrol panelinde bulunan „Genel“ grubundaki parametre değişiklikleri/kodlamalar üzerinden seçilir:

- DE1: Parametre/kodlama adresi 3A
- DE2: Parametre/kodlama adresi 3b
- DE3: Parametre/kodlama adresi 3C

Harici ek bağlantı modülleri (aksesuar) (devam)**İşletme programı değiştirme işlevinin ısıtma devrelerine atanması**

İlgili ısıtma devresi için işletme programı değiştirme fonksiyonu, kazanın kontrol panelinde „**Isıtma devresi**“ grubundaki parametre/kodlama adresi d8 üzerinden seçilir:

- DE1 girişi üzerinden değiştirme: Parametre/kodlama d8:1
- DE2 girişi üzerinden değiştirme: Parametre/kodlama d8:2
- DE3 girişi üzerinden değiştirme: Parametre/kodlama d8:3

İşletme programı ayarını değiştirmenin etkisi „**Isıtma devresi**“ grubundaki parametre/kodlama adresi d5 üzerinden seçilir.

Değiştirmenin süresi „**Isıtma devresi**“ grubundaki parametre/kodlama adresi F2 üzerinden ayarlanır.

Harici kapatma işlevinin pompalara etkisi

Dahili sirkülasyon pompasına olan etkisi „**Genel**“ grubundaki parametre/kodlama adresi 3E üzerinden seçilir.

İlgili ısıtma devresi pompasına etkisi „**Isıtma devresi**“ grubundaki parametre/kodlama adresi d6 üzerinden seçilir.

İlgili boyler ısıtması sirkülasyon pompasına etkisi „**Sıcak su**“ grubundaki parametre/kodlama adresi 5E üzerinden seçilir.

Harici talep işlevinin pompalara etkisi

Dahili sirkülasyon pompasına olan etkisi „**Genel**“ grubundaki parametre/kodlama adresi 3F üzerinden seçilir.

İlgili ısıtma devresi pompasına etkisi „**Isıtma devresi**“ grubundaki parametre/kodlama adresi d7 üzerinden seçilir.

İlgili boyler ısıtması sirkülasyon pompasına etkisi „**Sıcak su**“ grubundaki parametre/kodlama adresi 5F üzerinden seçilir.

Kısa süreli işletmede kullanma suyu devir daim pompasının çalışma süresi

Kullanma suyu devirdaim pompası bir düğme üzerinden DE1 veya DE2 veya DE3 kontakları kapatılarak çalıştırılır. Çalışma süresi „**Genel**“ grubundaki parametre/kodlama adresi „3d“ üzerinden ayarlanır.

Analog giriş 0 – 10 V

0 – 10 V bağlantısı ek bir istenen kazan suyu sıcaklığı değerini etkiler:

0 – 1 V „İstenen kazan suyu sıcaklık değeri ön ayarı yok“ olarak değerlendirilir.

1 V $\triangleq$ İstenen değer 10 °C

10 V $\triangleq$ İstenen değer 100 °C

Koruyucu iletken ile uygulayıcı tarafı güç kaynağının eksi kutbu arasında bir galvanik yalıtım sağlanmış olmalıdır.

Çıkış ¹⁵⁷

¹⁵⁷ çıkışına aşağıdaki işlevler bağlanabilir.

- Bir alt istasyonu besleme pompası veya
- Kullanma suyu sirkülasyon pompası veya
- Arıza ikaz donanımı

Besleme pompası ile ilgili uyarı

Bu fonksiyon sadece LON üzerinden bağlı olan bir ısıtma devresi kontrol paneli ile mümkündür.

Kullanma suyu sirkülasyon pompalarıyla ilgili bilgi

Kendi işlevlerine sahip kullanma suyu devir daim pompalarını doğrudan 230 V~'a bağlayın.

İşlev dağıtımı

¹⁵⁷ çıkışının işlevi, kazanın kontrol panelinde bulunan „**Genel**“ grubundaki kodlama adresi „36“ üzerinden seçilir.

Kontrol fonksiyonları**Harici işletme programı değiştirme**

„Harici işletme programı değiştirme“ fonksiyonu, ek bağlantı modülü EA1 üzerinden gerçekleşir. Ek bağlantı modülü EA1'de 3 giriş (DE1 - DE3) mevcuttur.

Fonksiyon „**Genel**“ grubundaki şu kodlama adresleri üzerinden seçilir:

İşletme programı ayar değiştirilmesi	Kodlama
DE1 girişi	3A:1
DE2 girişi	3b:1
DE3 girişi	3C:1

Fonksiyon açıklaması

Kontrol fonksiyonları (devam)

İlgili ısıtma devresi için işletme programı değiştirme fonksiyonu, kazanın kontrol panelinde „Isıtma devresi“ grubundaki kodlama adresi „d8“ üzerinden seçilir:

İşletme programı ayar değiştirme	Kodlama
DE1 girişi üzerinden değiştirme	d8:1
DE2 girişi üzerinden değiştirme	d8:2
DE3 girişi üzerinden değiştirme	d8:3

İşletme programı değişikliğinin hangi yönde olacağı kodlama adresi „d5“ ile „Isıtma devresi“ grubunda ayarlanır:

İşletme programı ayar değiştirme	Kodlama
Değiştirme yönü „Daimi düşümlü“ veya „Daimi stand-by işletme“ (ayarlanmış olan istenen değere bağlı olarak)	d5:0
Değiştirme yönü „Daimi ısıtma işletmesi“	d5:1

İşletme programı değiştirmenin süresi „Isıtma devresi“ grubundaki kodlama adresi „F2“ üzerinden ayarlanır.

İşletme programı ayar değiştirme	Kodlama
İşletme programı değiştirilmez	F2:0
İşletme programı değiştirme süresi 1 ile 12 saat arasında	F2:1 ile F2:12

İşletme programı değiştirme kontak kapalı olduğu müddetçe aktiftir, minimum süre kodlama adresi „F2“ ile ayarlanır.

Harici Kilitleme

„Harici Kilitleme“ ve „Harici Kilitleme ve Arıza Mesajı Girişi“ ek bağlantı modülü EA1 üzerinden gerçekleşir. Ek bağlantı modülü EA1’de 3 giriş (DE1 - DE3) mevcuttur.

Fonksiyon „Genel“ grubundaki şu kodlama adresleri üzerinden seçilir:

Harici kilitleme	Kodlama
DE1 girişi	3A:3
DE2 girişi	3b:3
DE3 girişi	3C:3

Harici kilitleme ve arıza ikazı girişi	Kodlama
DE1 girişi	3A:4
DE2 girişi	3b:4
DE3 girişi	3C:4

Dahili sirkülasyon pompasına olan etkisi „Genel“ grubundaki kodlama adresi „3E“ üzerinden seçilir.

İlgili ısıtma devresi pompasına etkisi „Isıtma devresi“ grubundaki kodlama adresi „d6“ üzerinden seçilir.

Kontrol fonksiyonları (devam)**Harici Talep**

„Harici talep fonksiyonu“ ek bağlantı modülü EA1 üzerinden gerçekleşir. Ek bağlantı modülü EA1'de 3 giriş (DE1 - DE3) mevcuttur.

Fonksiyon „Genel“ grubundaki şu kodlama adresleri üzerinden seçilir:

Harici talep	Kodlama
DE1 girişi	3A:2
DE2 girişi	3b:2
DE3 girişi	3C:2

Dahili sirkülasyon pompasına olan etkisi „Genel“ grubundaki kodlama adresi „3F“ üzerinden seçilir. İlgili ısıtma devresi pompasına etkisi „Isıtma devresi“ grubundaki kodlama adresi „d7“ üzerinden seçilir.

Harici talepte istenen minimum kazan suyu sıcaklık değeri „Genel“ grubundaki kodlama adresi „9b“de ayarlanır.

Hava atma programı

Hava atma programında sirkülasyon pompası 20 dk süre ile 30 sn'de bir açılıp kapanır. Hava atma programı devam ederken brülör kapalıdır.

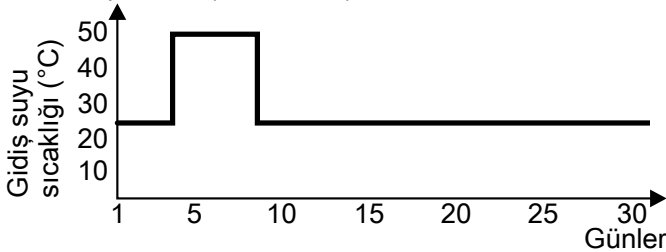
Hava atma programının etkinleştirilmesi: Bkz. „Isıtma sisteminin havasının atılması“.

Şap kurutma

Şap kurutma etkinleştirilirken şap üreticisinin verileri mutlaka göz önünde bulundurulmalıdır. Şap kurutma fonksiyonu aktif ise, karışım vanalı ısıtma devresinin ısıtma devresi pompası çalışır ve gidiş suyu sıcaklığı ayarlanmış olan profile verilen sıcaklıkta tutulur. Şap kuruduktan sonra (30 gün) karışım vanalı ısıtma devresi otomatik olarak ayarlanmış olan parametrelere geri döner. EN 1264 dikkate alınmalıdır. Kazan tesisat uzmanı tarafından hazırlanacak olan protokole ısıtma ile ilgili olarak şu bilgiler bulunmalıdır:

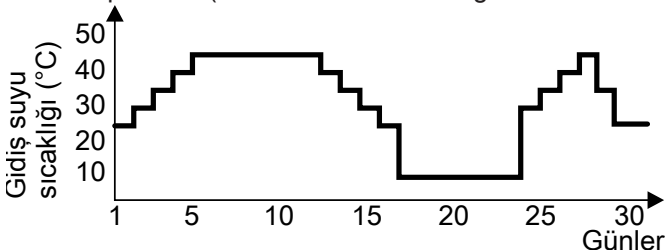
- Her gidiş suyu sıcaklığı için ısıtma verileri
 - Ulaşılabilen maksimum gidiş sıcaklığı
 - Teslimattaki işletme durumu ve dış hava sıcaklığı
- „Isıtma devresi“ grubundaki kodlama adresi „F1“ üzerinden çeşitli sıcaklık profilleri ayarlanabilir. Bu fonksiyon, bir elektrik kesintisi sonrası veya kontrol paneli kapandıktan sonra da yeniden aktif konuma geçer. Şap kurutma sona erdiğinde veya kodlama „F1:0“ manüel olarak ayarlandığında „Isıtma ve sıcak su“ işletme programı çalışır.

Sıcaklık profili 1: (EN 1264-4) Kodlama „F1:1“



Res. 59

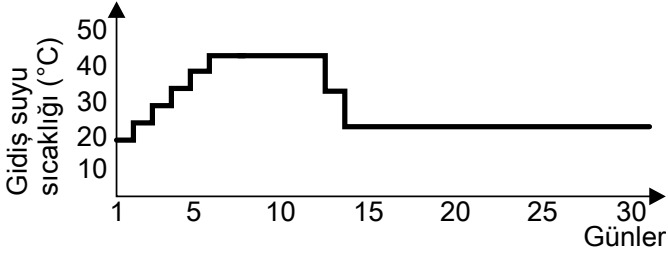
Sıcaklık profili 2: (Parke ve Zemin Tekniği Meslek Kuruluşu) Kodlama „F1:2“



Res. 60

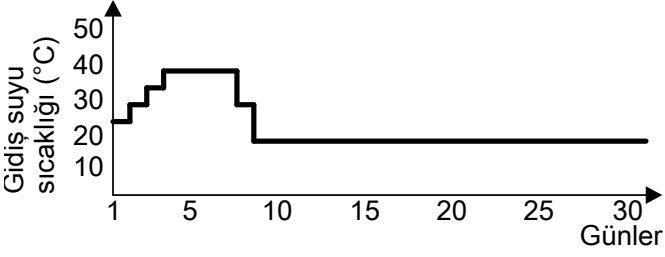
Kontrol fonksiyonları (devam)

Sıcaklık profili 3: Kodlama „F1:3“



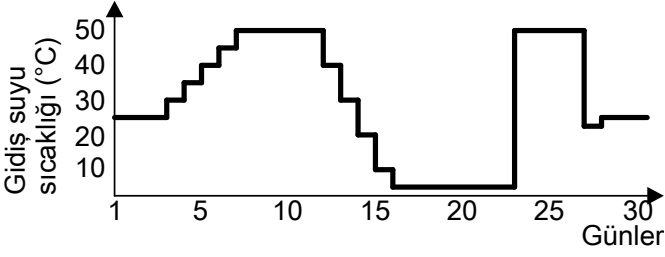
Res. 61

Sıcaklık profili 4: Kodlama „F1:4“



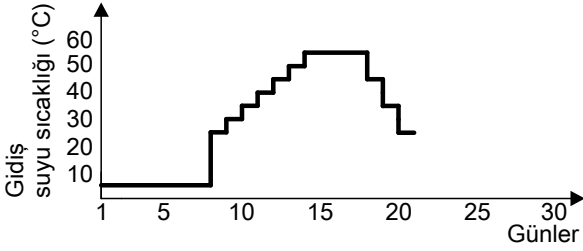
Res. 62

Sıcaklık profili 5: Kodlama „F1:5“



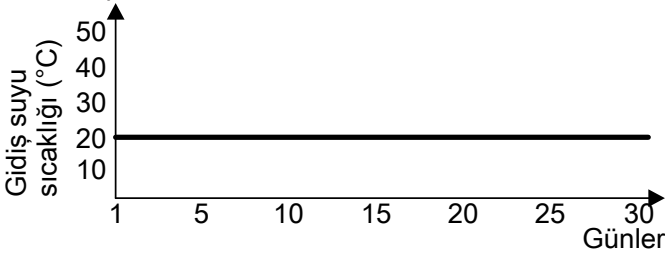
Res. 63

Sıcaklık profili 6: Kodlama „F1:6“



Res. 64

Sıcaklık profili 7: Kodlama „F1:15“



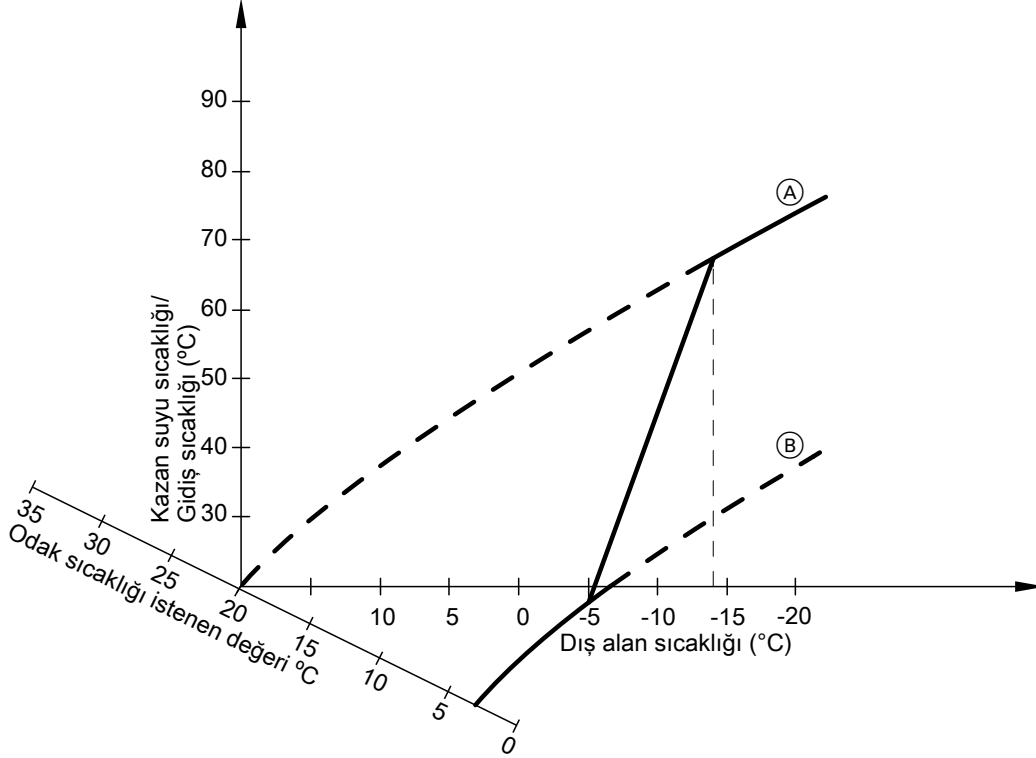
Res. 65

Kontrol fonksiyonları (devam)**Düşümlü oda sıcaklığının yükseltilmesi**

Düşümlü oda sıcaklığında işletmede, istenen düşümlü oda sıcaklığı değeri dış hava sıcaklığına göre otomatik olarak yükseltilebilir. Sıcaklık yükseltmesi ayarlanmış olan ısıtma tanım eğrisine göre gerçekleşir ve sıcaklık maksimum istenen normal oda sıcaklığına kadar yükselir.

Dış hava sıcaklığını yükseltmede başlangıç ve bitiş sınır değerleri „Isıtma devresi“ grubundaki kodlama adresleri „F8“ ve „F9“ ile ayarlanabilir.

Teslimat durumu ayarlarıyla bir örnek



Res. 66

- Ⓐ Normal oda sıcaklığında işletme için ısıtma tanım eğrisi
- Ⓑ Düşümlü oda sıcaklığında işletme için ısıtma tanım eğrisi

Isıtma süresinin kısaltılması

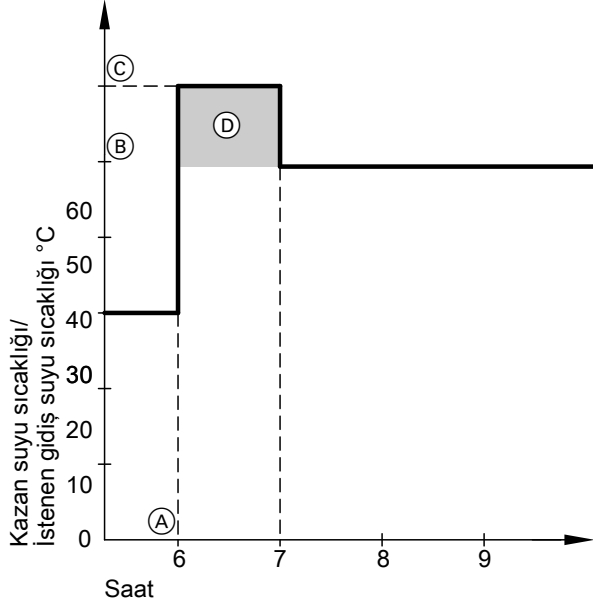
İstenen kazan suyu veya gidiş suyu sıcaklığı düşümlü oda sıcaklığında işletmeden, normal oda sıcaklığında işletmeye geçişte ayarlanmış olan ısıtma tanım eğrisine göre yükseltilir. Kazan suyu veya gidiş sıcaklığı yükseltmesi otomatik olarak artırılabilir.

İstenen kazan suyu ya da gidiş sıcaklık değeri için ek artış değeri ve süresi, „Isıtma devresi“ grubundaki „FA“ ve „Fb“ kodlama adreslerinde ayarlanır.

Fonksiyon açıklaması

Kontrol fonksiyonları (devam)

Teslimat durumu ayarlarıyla bir örnek



Res. 67

- Ⓐ Normal oda sıcaklığında işletmenin başlangıcı
- Ⓑ İstenen kazan suyu veya gidiş suyu sıcaklığı, ayarlanmış olan ısıtma tanım eğrisine göre
- Ⓒ İstenen kazan suyu ya da gidiş suyu sıcaklığı, kodlama adresi „FA“ya göre:
 $50\text{ °C} + \%20 = 60\text{ °C}$
- Ⓓ Yükseltilmiş istenen kazan suyu ya da gidiş sıcaklığında çalıştırma süresi, kodlama adresi „Fb“ye göre:
60 dak

Isıtma devrelerinin uzaktan kumandada dağıtılması

Uzaktan kumandalar ilk defa devreye alındığında, ısıtma devrelerinin koordinasyonu yapılandırılmalıdır.

Uzaktan kumanda aşağıdaki ısıtma devrelerini etkiler	Konfigürasyon	
	Vitotrol 200A Vitotrol 200 RF	Vitotrol 300A Vitotrol 300 RF
Karışım vanasız ısıtma devresi A1	H 1	Isıtma devresi 1
Karışım vanalı ısıtma devresi M2	H 2	Isıtma devresi 2
Karışım vanalı ısıtma devresi M3	H 3	Isıtma devresi 3

Uyarı

Vitotrol 200A ve 200 RF cihazlar bir ısıtma devresinde kullanılabilirler.

Vitotrol 300A ve 300 RF cihazlar üç adete kadar ısıtma devresinde kullanılabilirler.

Kontrol paneline en fazla 2 adet kablolu veya 3 adet telsiz uzaktan kumanda takılabilir.

Bir ısıtma devresinin koordinasyonunu iptal etmek isterseniz, bu ısıtma devresinin „Isıtma devresi“ grubundaki „A0“ kodlama adresini kontrol panelinde yeniden 0 değerine ayarlayın (hata mesajları bC, bd, bE).

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.

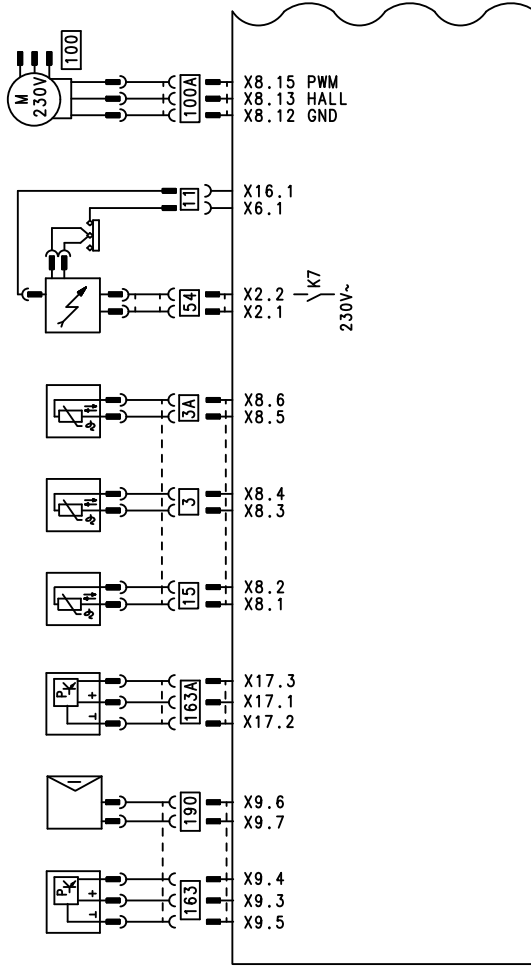
İyonizasyon sinyali yanma kontrol ünitesi tarafından değerlendirilir ve hava fazlalık katsayısı $\lambda=1,24$ ile 1,44 arasında bir değere ayarlanır. Bu aralıkta en ideal yanma kalitesine erişilir. Elektronik gaz armatürü buna göre gaz miktarını mevcut olan gazın kalitesine göre ayarlar.

Yanma kalitesini kontrol etmek için baca gazındaki CO_2 veya O_2 miktarı ölçülür. Ölçülen değerlerle mevcut hava fazlalık katsayısı hesaplanır. CO_2 ya da O_2 miktarı ile hava fazlalık katsayısı λ arasındaki oran aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Hava fazlalık katsayısı λ – CO_2 - / O_2 miktarı

Hava fazlalık katsayısı λ	O_2 oranı (%)	Doğalgaz'da CO_2 miktarı (%)	LPG'de (Propan) CO_2 miktarı (%)
1,20	3,8	9,6	11,3
1,24	4,4	9,2	10,9
1,27	4,9	9,0	10,6
1,30	5,3	8,7	10,3
1,34	5,7	8,5	10,0
1,37	6,1	8,3	9,8
1,40	6,5	8,1	9,6
1,44	6,9	7,8	9,3
1,48	7,3	7,6	9,0

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 $\lambda=1$). Bu ayar brülör çalışmaya başladıktan hemen sonra gerçekleşir ve yakl. 5 sn sürer. Bu işlem esnasında CO emisyonları kısa bir süre için yükselebilir.



Res. 68

X...	Elektrik arabirimleri
3	Kazan sıcaklık sensörü
3A	Kazan sıcaklık sensörü
11	İyonizasyon elektrodu
15	Baca gazı sıcaklık sensörü
54	Ateşleme ünitesi

100	Fan motoru
100A	Fan motoru kontrolü
190	Modülasyon bobini
163A	Debi sensörü
163	Debi sensörü

The schematic diagram illustrates the electrical control system for the power supply unit. It features several key components and connections:

- Main Power Input:** A three-phase input (A9) with terminals L, N, and PE enters from the left.
- Motors and Relays:** Three motors (M) are shown, each controlled by a relay (K1, K2, K3). The motor ratings are 100A, 35, and 21.
- Control Circuitry:** Includes a fuse (F1), a thermal relay (T6.3A), and various switches (S1, S2).
- Terminal Blocks:** Multiple terminal blocks (X1 through X19) are used for wiring connections throughout the system.
- Interlocks and Safety:** Interlocking relays (A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9) ensure safe operation of the equipment.
- Grounding and Protection:** Grounding points (GND) and protective earth (PE) connections are clearly indicated for safety.

A1	Ana devre kartı	2	Denge kabı için gidiş suyu sıcaklık sensörü
A2	Şebeke adaptörü	5	Boyler sıcaklık sensörü (kablo grubundaki fiş)
A3	Optolink	20	Isıtma devresi pompası veya kazan devresi pom- pası
A4	Brülör beyni	21	Boyler ısıtması devir daim pompası
A5	Kullanım ünitesi	28	Kullanma suyu sirkülasyon pompası
A6	Kodlama fişi	35	Manyetik gaz valfi
A7	Bağlantı adaptörü	40	Şebeke bağlantısı
A8	LON veya kaskad iletişim modülleri	96	Aksesuar ve Vitotrol 100 şebeke bağlantısı
A9	Dahili ek bağlantı (aksesuar)	100	Fan motoru
S1	Şebeke anahtarı	111	Gaz basınç denetleyicisi
S2	Reset tuşu	145	KM-BUS
X...	Elektrik arabirimleri		
1	Dış hava sıcaklık sensörü		

Ayar ve ölçüm değerleri		İstenen de- ğer	İlk devreye al- ma	Bakım/Servis	Bakım/Servis
Tarih					
İmza					
Statik basınç	mbar kPa	≤ 57,5 ≤ 5,75			
Bağlantı basıncı (akış ba- sıncı)					
☐ doğalgazda	mbar kPa	„Bağlantı ba- sıncı“ (İlk devreye al- ma ...) tablo- suna bakın			
☐ LPG'de (Propan)	mbar kPa				
☐ Gaz türünü gir					
Karbondioksit miktarı CO₂ Doğalgazda					
▪ alt ısıt güçte	% ha- cim	„Yanma kali- tesinin kon- trolü “ (İlk devreye al- ma ...) tablo- suna bakın			
▪ üst ısıt güçte	% ha- cim				
LPG'de (Propan)					
▪ alt ısıt güçte	% ha- cim				
▪ üst ısıt güçte	% ha- cim				
Oksijen miktarı O₂					
▪ alt ısıt güçte	% ha- cim				
▪ üst ısıt güçte	% ha- cim				
Karbon monoksit miktarı CO					
▪ alt ısıt güçte	ppm	< 1000			
▪ üst ısıt güçte	ppm	< 1000			

Gaz yakıtlı kazan, Kategori II_{2N3P}

Anma ısı gücü aralığı			
T_V/T_R 50/30 °C (Pcond(50/30))	kW	32,0 - 120,0	32,0 - 150,0
T_V/T_R = 80/60 °C (Pn(80/60))	kW	29,1 - 110,9	29,1 - 136,0
Anma ısı yük aralığı (Q_n)	kW	30,3 - 113,3	30,3 - 142,0
Anma gerilimi	V	230	
Anma frekansı	Hz	50	
Anma akımı	A	6	
Ön sigorta (şebeke)	A	6	
Elektr. güç tüketimi (teslimat durumunda)	W	146	222
Elektronik sıcaklık termostatinin ayarı (sabit)	°C	82	
Emniyet termostatinin ayarı (sabit)	°C	100	
Maks. işletme basıncı (PMS)	bar	6	6
	MPa	0,6	0,6
NO_x	Sınıf	6	6
Bağlantı değerleri			
Maks. yüke göre verilmiştir			
ve			
Doğalgaz E	m³/h	11,99	15,03
Doğalgaz LL	m³/h	13,94	17,47
LPG	kg/h	8,86	11,10
Baca gazı değerleri			
▪ Kütle akışı (kullanma suyu ısıtmasında)	g/s	56	70
▪ Sıcaklık (kullanma suyu ısıtmasında)	°C	70	74
▪ Maks. sıcaklık	°C	120	120
Geçerli ortam sıcaklığı			
▪ işletmede:	°C	0 ile +40 °C arası	
▪ depolamada ve nakliyede:	°C	-20 ila +65 °C	
Koruma sınıfı		I	
Koruma türü		IP X 4 D, EN 60529'a göre	
Ağırlık	kg	130	130
Ürün ID No.		CE-0085CN0050	

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.

Baca gazı sistemi yapı türleri

Ülke	Baca gazı sistemi yapı türleri
TR	B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃

Gaz kategorileri

Ülke	Gaz kategorileri
TR	II _{2N3P} /II _{2H3P}

Uygunluk beyanı

Biz, Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Allendorf, tek sorumlu olarak, aşağıda adı geçen ürünün konstrüksiyon ve işletme durumu bakımından Avrupa Birliği direktiflerini ve tamamlayıcı ulusal koşulları yerine getirdiğini beyan ederiz.

Uygunluk beyanına, seri numarası ile aşağıdaki internet adresinden ulaşılabilir:

www.viessmann.com.tr/eu-conformity

Üretici beyanı

Bu ürün, Verim Yönetmeliği'nin (92/42/EWG) **yoğuşmalı kazandan** istediği şartları yerine getirmektedir.

1. BImSchV uyarınca üretici belgesi

Biz, Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, Viessmann **Vitodens 200-W** adlı ürünün 1. BImSchV § 6 tarafından istenen NO_x sınır değerlerine uyduğunu onaylarız.

Allendorf, 1 Şubat 2018

Viessmann Werke GmbH & Co. KG



vekâleten Reiner Jansen
Stratejik Kalite Yönetimi Başkanı

Alfabetik endeks

A

Akış basıncı	39
Alev gövdesi	41, 42
Arıza belleği	84, 85
Arıza kodları	85
Arızalar	84
Arıza mesajının seçilmesi	84, 85
Ateşleme	42
Ateşleme elektrotları	42
AZ baca sisteminde sızdırmazlık kontrolü	40

B

Baca gazı sıcaklık sensörü	97
Bağlantı basıncı	37, 39
Bağlantı şeması	112
Bir arıza göstergesinin onaylanması	84
Bir arıza göstergesinin silinmesi	84
Boyerler sıcaklık sensörü	95
Brülörün montajı	43
Brülörün sökülmesi	40

D

Devreye almadaki kodlamalar	46
Dış hava sıcaklık sensörü	94
Dolum suyu	32
Düşümlü oda sıcaklığının yükseltilmesi	109

E

Ek bağlantı modülü	
– AM1	103
– Dahili H1	101
– Dahili H2	102
– EA1	104
Elektronik yanma kontrolü	111

G

Gaz bağlantı basıncı	38
Gaz türü	35
Gaz türünün değiştirilmesi	36

H

Harici Kilitleme	106
Harici Talep	107
Hata geçmişi	84
Hata yöneticisi	48
Hava atma programı	107

I

Isıtma devrelerinin dağıtılması	110
Isıtma gücünün ayarlanması	39
Isıtma kapasitesinin düşürülmesi	109
Isıtma süresi	109
Isıtma süresinin kısaltılması	109
Isıtma tanım eğrisi	46
Isıtma tanım eğrisinin eğimi	47
Isıtma tanım eğrisinin seviyesi	47

i

İletişim modülü LON	48
İlk devreye alma	32

İstenen düşümlü oda sıcaklığı değeri	47
İstenen normal oda sıcaklığı değeri	47
İstenen oda sıcaklığı değerinin ayarlanması	47
İşletme durumları sorgulaması	78
İşletme programı değiştirme	105
İşletme verileri sorgulaması	78
İşlevlerin kontrolü	81
İşlev tanımlamaları	100
İyonizasyon elektrotları	42

K

Karışım vanalı ısıtma devresi için ek bağlantı seti	98
Karışım vanası Açık/Kapalı	98
Karışım vanası motorunun dönme yönü	
– değiştirilmesi	98
– kontrolü	98
Kazanın açılması	32
Kazan sıcaklık sensörü	95
Kısa sorgulamalar	78
Kodlama 1	
– seçilmesi	51
Kodlama 2	
– Seçilmesi	60
Kombine gaz regülatörü	38
Kullanma dilini değiştirme	34
Kullanma suyu ek ısıtması	101

L

LON	48
– Hata denetleme	49
– Katılımcı kontrolü	49
– Katılımcı numarasının ayarlanması	48

M

Membranlı genleşme tankı	44
--------------------------------	----

P

Protokol	114
----------------	-----

R

Röle testi	81
------------------	----

S

Saat ayarı	34
Servis menüsünün çağırılması	77
Servis seviyesinin çağırılması	77
Sifon	35, 44
Sigorta	98
Sistem basıncı	32
Sistemin doldurulması	32
Sistem şemaları	46, 51
Statik basınç	38

Ş

Şap kurutma	107
Şap kurutma fonksiyonu	107

T

Tarih ayarı	34
Teknik Bilgiler	115

U

Uzaktan kumanda 110

Ü

Üretici Beyanı 116

V

Vitotronic 200-H 99

Y

Yanma kontrolü 111

Yanma odasının temizlenmesi 43

Yoğuşma suyu tahliyesi44





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

5817782 Teknik değişiklik hakkı saklıdır!