

Montaj ve Servis Kılavuzu

Yetkili uzman tesisatçı için

VIESSMANN

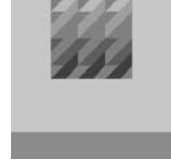
Vitopend 100

Tip WHEA

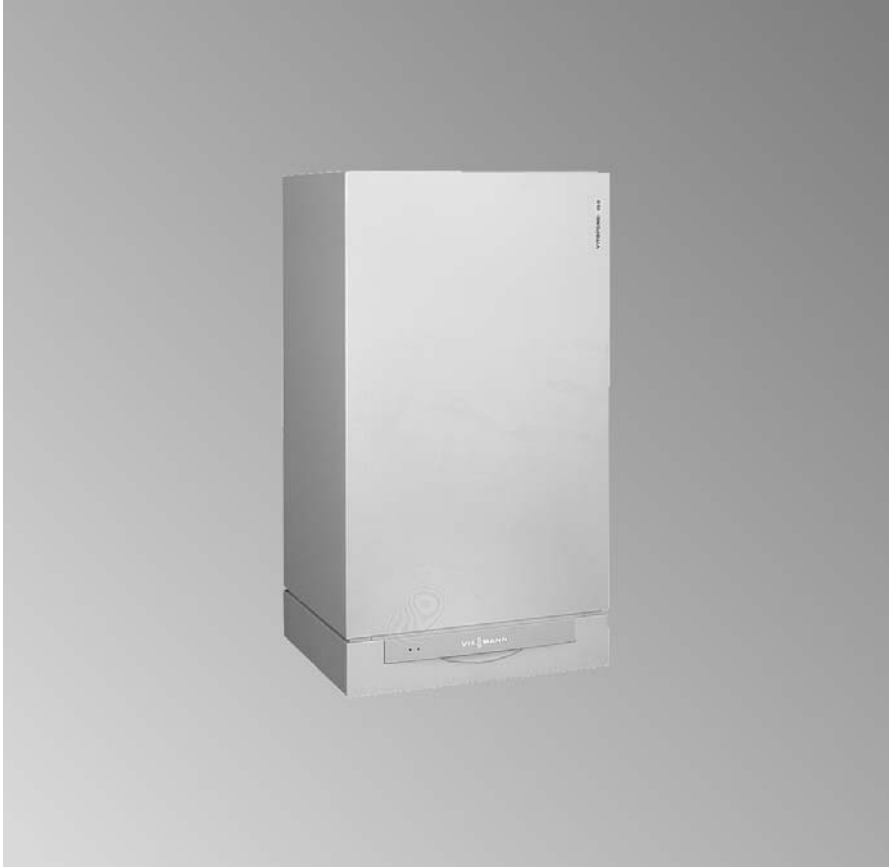
Gaz yakıtlı ısıtıcı

Doğalgaz ve LPG (Propan) uygulaması

Geçerlilik uyarıları için son sayfaya bakınız



VITOPEND 100



Emniyet uyarıları

Emniyet uyarıları



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

Geçerlilik uyarılarının açıklanması



Tehlike

Bu işaret kişisel zararlara karşı uyarır.



Dikkat

Bu işaret maddi hasarlara ve çevreye zarar vermeye karşı uyarır.

Uyarı

"Uyarı" sözcüğü ile önemli ek bilgiler açıklanmaktadır.

Garanti

Verilen servis bilgilerine uyulmaması durumunda verilen garanti geçersizdir.

Hedef grup

Bu montaj ve servis kılavuzu sadece yetkili uzman tesisatçılar için yazılmıştır.

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.

Yönetmelikler

Servis çalışmalarında aşağıdaki noktalar dikkate alınmalıdır:

- Yasal Yönetmelikler ve Kaza Önleme Talimatları,
- TRGI, TRF ve diğer özel talimatlar, örn. BDH,
- Çevre Koruma ile ilgili yasal Yönetmelikler,
- Meslek kuruluşları tarafından yayımlanan mevzuatlar.

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.
- Kapı ve pencereleri açın.
- Gaz vanasını kapatın.
- Tehlike alanında bulunan kişileri dışarıya çıkartın.
- Gaz dağıtım kurumunun gaz sayacında verdiği emniyet talimatlarına uyulmalıdır.
- Bina dışından tesisat firmasına haber verin.

Emniyet uyarıları (devam)**Baca gazı kokusu alındığında****Tehlike**

Baca gazları hayati tehlikesi olan zehirlenmelere sebep olabilir.

- Isıtma sistemini kapatın.
- Kazan dairesini havalandırın.
- Oturulan mahallerin kapılarını kapatın.

Onarım çalışmaları

Emniyet fonksiyonu olan yapı parçalarında onarım çalışmaları yapılamaz. Parça değiştirmede, orijinal Viessmann yedek parçaları veya aynı kalitedeki ve Viessmann tarafından müsaade edilmiş olan yedek parçalar kullanılmalıdır.

Isıtma sisteminde servis çalışmaları

- Sistemin enerjisini kesin ve kapandığını kontrol edin (örn. ayrı bir sigortada veya ana şalterde).
- Sistemi tekrar açılmaması için emniyete alın.
- Ayrıca gaz vanasını kapatın ve yanlışlıkla tekrar açılmaması için emniyete alın.

Ek komponentler, yedek parçalar ve aşınabilir parçalar**Dikkat**

Isıtma sistemi ile birlikte test edilmemiş olan komponentler, onaylanmamış yedek parça kullanılması 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.

İçindekiler

Montaj kılavuzu

Montaja hazırlık

Ürün hakkında bilgiler	6
Kazan montajına hazırlık	6

Montaja genel bakış

Kazanın ve bağlantılarının montajı	9
Baca bağlantı ağızı	10
Bacalı işletme	11
Gaz bağlantısı	11
Kontrol panelinin gövdesinin açılması	12
Elektrik bağlantıları	13
Kullanma ünitesinin kontrol paneline yerleştirilmesi	16
Ön sacın montajı	17

Servis kılavuzu

İlk işletmeye alma, kontrol, bakım

Çalışma adımları - İlk işletmeye alma, kontrol ve bakım	18
Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler	20

Kodlamalar

Kodlama 1	49
Kodlama 2	52
Kodlamaların teslimat durumuna getirilmesi	72

Servis sorgulamaları

Servis seviyelerine genel bakış	73
Sıcaklıklar, kazan kodlama fişi ve kısa sorgulamalar	74
Çıkışların kontrolü (röle testi)	77
İşletme durumlarının ve sensörlerin sorgulanması	79
„Bakım Gereklidir“ göstergesinin sorgulanması ve resetlenmesi	81

Arıza giderilmesi

Arıza kodlarının okunması (geçmişteki arızalar)	82
Arızaların okunması ve resetlenmesi	84
Onarım	94

Fonksiyon açıklaması

Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli	101
Dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol paneli	102
Harici bağlantılar için ilave bağlantı modülleri (aksesuar)	104
Kontrol fonksiyonları	108

İçindekiler (devam)

Şemalar

Bağlantı ve kablolama şeması – Dahili bağlantılar	113
Bağlantı ve kablolama şeması – Harici bağlantılar	115

Yedek parça listeleri	117
------------------------------------	-----

Protokoller	128
--------------------------	-----

Teknik bilgiler	134
------------------------------	-----

Belgeler

Uygunluk beyanı	136
-----------------------	-----

Alfabetik endeks	137
-------------------------------	-----

Montaja hazırlık

Ürün hakkında bilgiler

Vitopend 100, Tip WHEA

Doğalgaz için hazırlanmıştır.
Bir dönüşüm kiti ile LPG'ye (propan) dönüştürülebilir.

Kazan montajına hazırlık

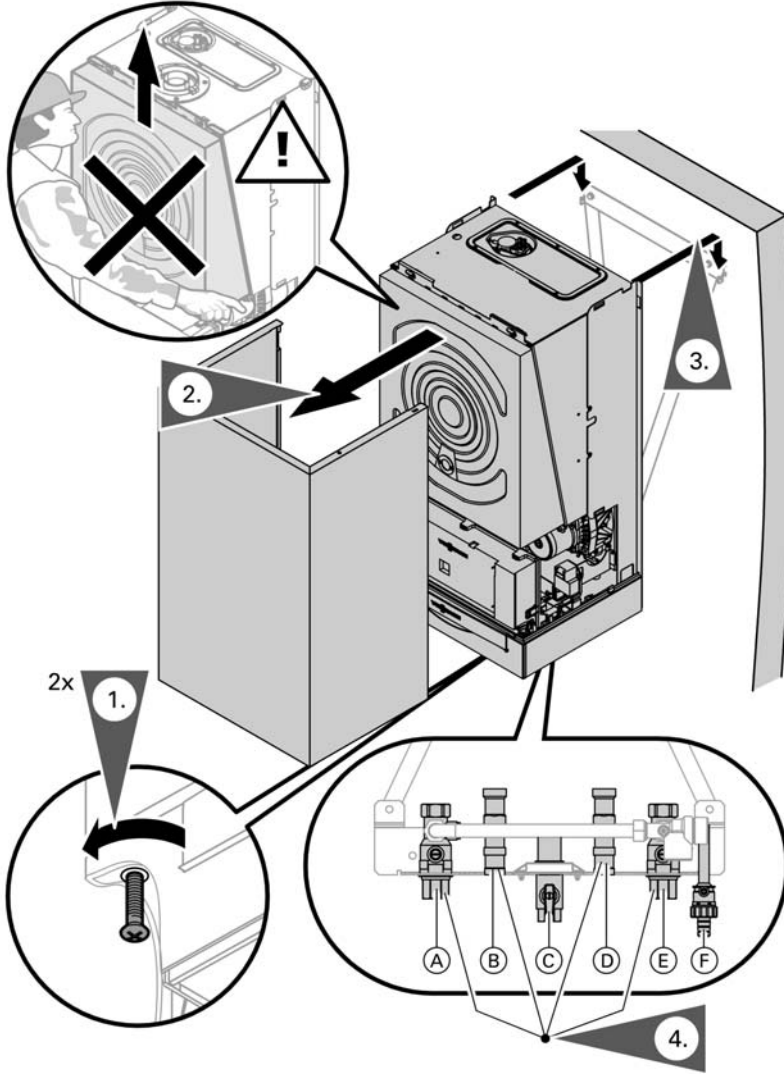


Uygulayıcı tarafından yapılacak gaz, su ve elektrik bağlantıları için montaj askısının veya montaj çerçevesinin montaj kılavuzlarına bakınız.

Kazan montajına hazırlık (devam)

3. Elektrik bağlantılarını hazırlayın.
 - Şebeke kablosu: NYM-J
3 x 1,5 mm², sigorta max. 16 A,
230 V~, 50 Hz.
 - Aksesuar kabloları: Harici bağlantılar için yeterli sayıda damarı olan NYM kablolar kullanılmalıdır.
 - „Ⓞ“ alanındaki kabloların tümü duvardan 1200 mm dışarıya çıkartılmalıdır.

Kazanın ve bağlantılarının montajı



Montaj

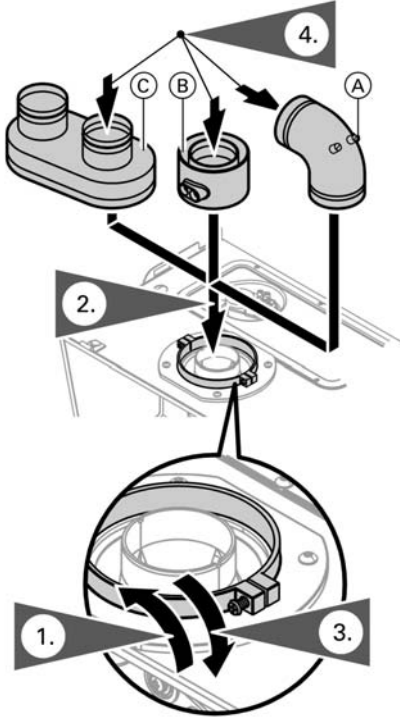
5850 629 TR

- (A) Isıtma gidişi Rp¼
- (B) Boyler gidiş G¼
- (C) Gaz bağlantısı

- (D) Boyler dönüş G ¼
- (E) Isıtma dönüşü Rp¼
- (F) Doldurma/Boşaltma

Baca bağlantı ağızı

Hermetik işletme



1. Kazan bağlantı flanşındaki germe vidalarını sökün.

2. Kazan bağlantı parçasını takın.

Uyarı

Paralel kazan bağlantı parçasının ağızları (C) sağa veya sola bakacak şekilde monte edilmelidir.

3. Germe vidalarını sıkın.



Baca sisteminin montaj kılavuzu

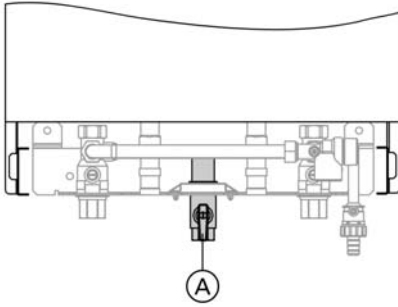
- (A) Yatay baca sistemi montajı için kazan bağlantı dirseği (60/100, 70/110 ve 80/125).
- (B) Eş eksenli düşey baca sistemi montajı için kazan bağlantı dirseği (60/100, 70/110 ve 80/125).
- (C) Düşey ve yatay baca sistemi montajı için paralel kazan bağlantı parçası (80/80).

Bacalı işletme



Baca sisteminin montaj kılavuzu

Gaz bağlantısı



1. Gaz vanasını (A) takın.



Ayarı başka bir gaz türüne dönüştürmek için:
Dönüşüm kitinin montaj kılavuzu

LPG (Propan) ile işletme ile ilgili uyarı!

Kazanın toprak seviyesinin altındaki mekanlara yerleştirilmesi durumunda, dahili ek donanım H1 (Sip.- No. 7179 057) ile bağlantılı olarak harici manyetik emniyet ventili kullanılmasını öneririz.

2. Sızdırmazlık kontrolü yapın.



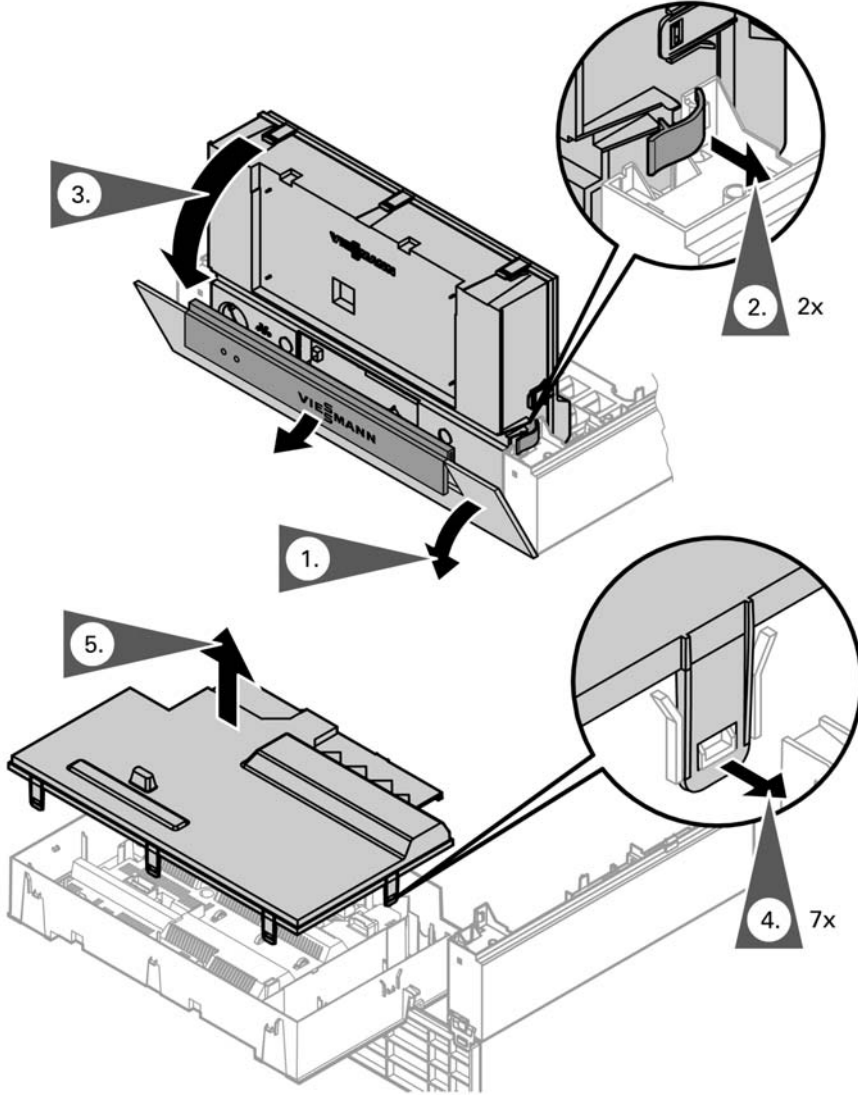
Dikkat

Aşırı test basıncı kazanda ve gaz armatüründe hasar yapar.

Maks. test basıncı 150 mbar. Sızdırmazlık kontrolü için daha yüksek basınç uygulamadan önce kazan ve gaz armatürleri ana hattan ayrılmalıdır (rakoru sökün).

3. Gaz borusunun havasını atın.

Kontrol panelinin gövdesinin açılması



Elektrik bağlantıları (devam)

230 V~ fişler

- 40 Şebeke bağlantısı
- „L1“ ve „N“ damarlarını ters bağlamayın.
 - Şebeke besleme hattında, topraklanmamış tüm iletkenleri aynı zamanda, minimum 3 mm kontak açıklığı mesafesi kadar şebekeden ayıran bir şalter bulunmalıdır.
 - Sigorta, maks. 16 A.
- 96 ■ Aksesuar şebeke bağlantısı (230 V~ 50 Hz). Kazan ıslak hacimlere yerleştirildiğinde, ıslak hacim dışındaki aksesuarın şebeke kablosu kazan üzerinden bağlanmamalıdır. Kazanın ıslak hacimler dışına yerleştirilmesi durumunda ise, aksesuar parçalarının şebeke bağlantısı doğrudan kontrol paneli üzerinden yapılabilir. Bu bağlantıya tesisat anahtarı ile doğrudan kumanda edilir (maks. 3 A)
- Vitotrol 100 UTA
 - Vitotrol 100 UTD

Alçak gerilim konnektörleri

- 1 Dış hava sıcaklık sensörü (sadece dış hava kompanzasyonlu işletmede)
- Montaj
- Kuzey veya kuzey-batıya bakan cepheye, zeminden 2 ile 2,5 m yüksekliğe, çok katlı binalarda ise ikinci katın ikinci üst yarısı kadar yüksekliğe monte edilmelidir.
 - Pencere, kapı ve havalandırma açıklıklarının üstüne değil
 - Doğrudan balkon veya saçak altlarına yerleştirilmez
 - Sıva altında kalmamalıdır
 - Kablo uzunluğu maks. 35 m (kablo kesiti 1,5 mm²)
- 2 Denge kabı için gidiş suyu sıcaklık sensörü (aksesuar)
- 5 Boyler sıcaklık sensörü (boyler bağlantı seti ile birlikte) Kontrol paneli dışındaki fişli kabloya bağlanır
- 145 KM-Bus katılımcı (aksesuar)
- Uzaktan kumanda Vitotrol 200 veya 300
 - Vitocom 100
 - Karışım vanalı bir ısıtma devresi için karışım vanası bağlantı seti
 - Vitosolic
 - Harici ek bağlantı H1 veya H2

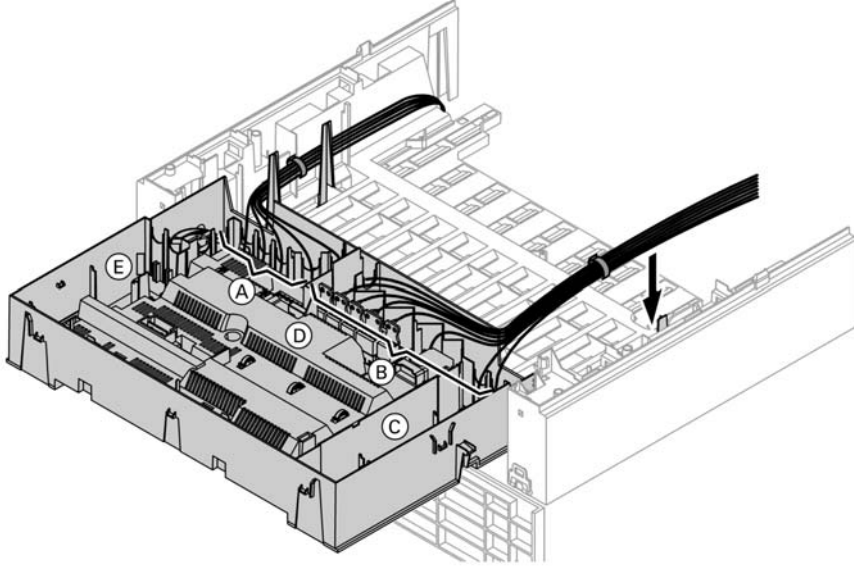
Bağlantı kablolarının çekilmesi



Dikkat

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

Elektrik bağlantıları (devam)



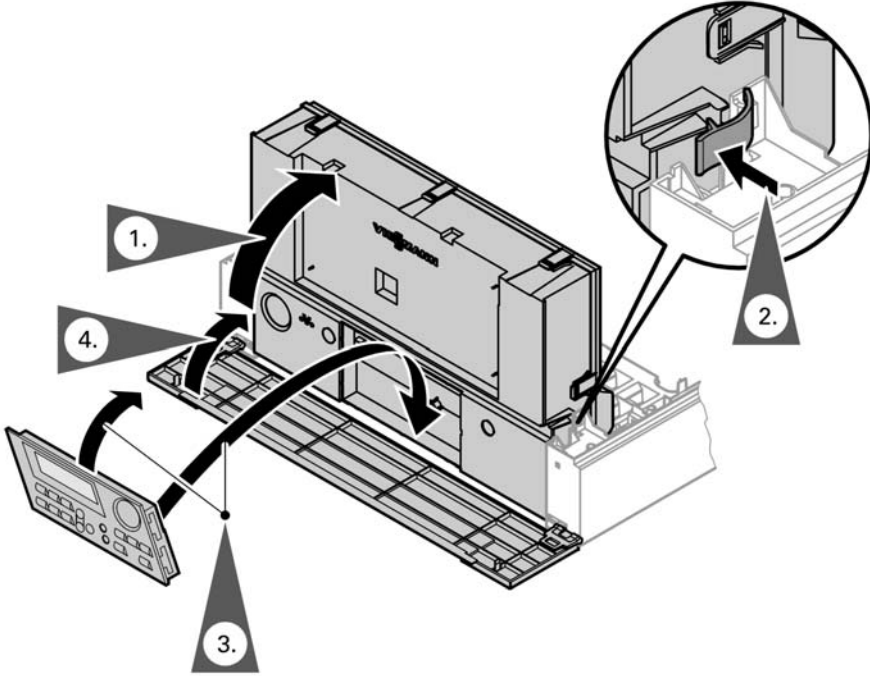
Montaj

- (A) Alçak gerilim bağlantıları
- (B) 230 V bağlantılar
- (C) Dahili ilave bağlantı modülü

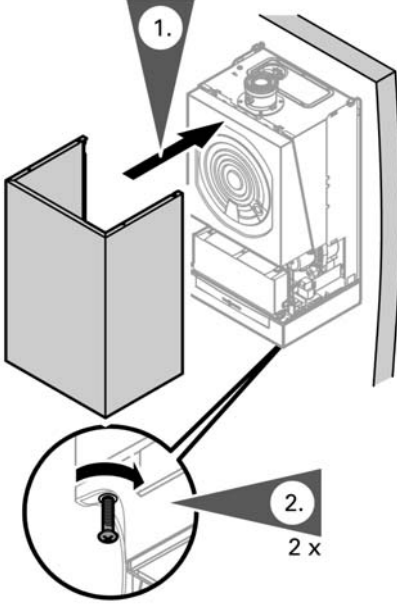
- (D) Ana devre kartı
- (E) İletişim modülü

Montaja genel bakış

Kullanma ünitesinin kontrol paneline yerleştirilmesi



Ön sacın montajı



İlk işletmeye alma, kontrol, bakım

Çalışma adımları - İlk işletmeye alma, kontrol ve bakım

Çalışma adımları ile ilgili ayrıntılı bilgiler için ilgili sayfaya bakınız

	İlk işletmeye almada uygulanacak çalışma adımları	Kontrolde uygulanacak çalışma adımları	Bakımda uygulanacak çalışma adımları	Sayfa
•	•	•	•	1. Isıtma sisteminin doldurulması..... 20
•	•	•	•	2. Isıtma sisteminin havasının alınması 21
•				3. Elektrik şebekesi bağlantısının kontrolü
•				4. Kullanma dilini değiştirme (eğer gerekli ise) – sadece dış hava kompanzasyonlu işletmede 22
•	•			5. Saat ve tarih ayarı (eğer gerekliyse) - sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde 22
•		•		6. Gaz türünün kontrolü 22
•				7. Gaz türünün değiştirilmesi (özel montaj kılavuzuna bakınız)
•	•	•		8. Statik basınç ve bağlantı basıncının ölçülmesi 23
•	•	•		9. Meme basıncının ölçülmesi 26
•				10. Maks. ısıtma gücünün ayarlanması 28
•	•	•		11. Tüm ısıtma ve kullanma suyu tarafı bağlantılarında sızdırmazlık kontrolü
•	•	•		12. Fonksiyon akışı ve olası arızalar 29
•				13. AZ baca sisteminin sızdırmazlık kontrolü (dairesele boşluğun ölçülmesi) 31
	•	•		14. Isıtma sisteminin boşaltılması 31
	•	•		15. Brülörün kontrolü ve temizlenmesi - bacalı işletme 32
	•	•		16. Brülörün kontrolü ve temizlenmesi - hermetik işletme 33
	•	•		17. Eşanjörün kontrolü ve temizlenmesi 35
	•	•		18. Ateşleme ve iyonizasyon elektrodunun kontrolü 36
•	•	•		19. Membranlı genleşme tankının ve sistemin basıncının kontrolü 37

5850 629 TR

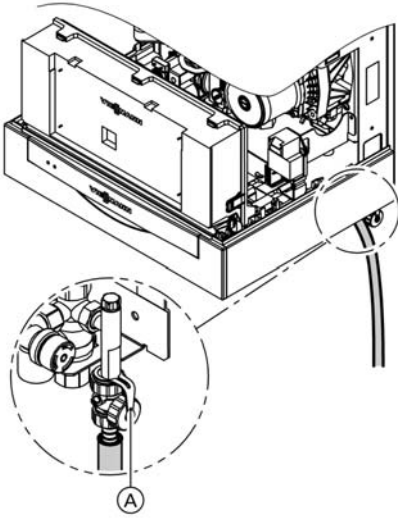
Çalışma adımları - İlk işletmeye alma, kontrol ve bak . . . (devam)

	İlk işletmeye almada uygulanacak çalışma adımları	Kontrolde uygulanacak çalışma adımları	Bakımda uygulanacak çalışma adımları	Sayfa
•	•	•	•	20. Emniyet ventillerinin fonksiyonlarının kontrolü
•	•	•	•	21. Elektrik bağlantılarının kontrolü
•	•	•	•	22. Gaz geçen parçalarda sızdırmazlık kontrolü (işletme basıncında) 37
•	•	•	•	23. İyonizasyon akımının ölçülmesi 38
•	•	•	•	24. LPG (Propan) için harici emniyet ventiline kontrolü (eğer mevcut ise)
•	•	•	•	25. Kontrol panelinin ısıtma sistemi şemasına göre ayarlanması 39
•	•	•	•	26. Kontrol panelinin LON sistemine bağlanması (dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol paneli) .. 43
•	•	•	•	27. Katılımcı Kontrol'ü gerçekleştirin (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde LON sistemi ile bağlantılı olarak) 44
•	•	•	•	28. Isıtma tanım eğrilerinin ayarlanması (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde) 45
•	•	•	•	29. Sistem işleticisinin bilgilendirilmesi 48

İlk işletmeye alma, kontrol, bakım

Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler

Isıtma sisteminin doldurulması



1. Membranlı genişleme tankının ön basıncını kontrol edin.

2. Gaz vanasını kapatın.

3. **!** **Dikkat**
- Uygun olmayan dolum suyu korozyon ve kireç taşı oluşumunu hızlandırır ve kazanda hasarlara yol açabilir.
- Isıtma sistemi doldurulmadan önce iyice yıkanmalıdır.
 - Sadece içme suyu kalitesinde su doldurulmalıdır.
 - Sertlik derecesi 20 °dH'nin (3,58 mmol/l) üzerindeki dolum suyu yumuşatılmalıdır. Su yumuşatma için uygun maddeler Vitotec fiyat listesinde verilmiştir.
 - Dolum suyuna, ısıtma sistemlerine uygun özel bir antifriz ilave edilebilir.

Isıtma sisteminizi ısıtma dönüşündeki dolurma vanası (bağlantı setinde veya uygulayıcıya ait) üzerinden doldurun. (Minimum sistem basıncı > 0,8 bar).

Uyarı

Kontrol paneli sistemi doldurmadan önce açık değilse, üç yollu vananın ayar motoru orta konumda bulunur ve sistem tamamen dolar.



Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)

4. Kontrol paneli doldurmadan önce açık ise:
Kontrol panelini açın ve kodlama adresi „2F:2“ üzerinden doldurma programını aktive edin.

Uyarı

Kodlama seviyesi 1'i çağırmak ve kodlama adresini ayarlamak için, bkz. sayfa 49.

Doldurma programının fonksiyonu ve akışı ile ilgili olarak, bkz. sayfaya 109.

Doldurma programı aktif ise, ekranda „bF“ (Vitotronic 100) veya „Dolum“ (Vitotronic 200) görünür.

5. Kazan doldurma ve boşaltma vanasını (A) kapatın.
6. Isıtma suyu tarafı vanalarını kapatın.

Isıtma sisteminin havasının alınması

1. Kontrol panelini açın.
2. Kodlama adresi „2F:1“ üzerinden havalandırma programını çalıştırın.
3. Sistemin basıncını kontrol edin.

Uyarı

Kodlama seviyesi 1'i çağırmak ve kodlama adresini ayarlamak için, bkz. sayfa 49.




Havalandırma programının fonksiyonu ve akışı ile ilgili olarak, bkz. sayfa 109.

Havalandırma programı aktif ise, ekranda „EL“ (Vitotronic 100) veya „Havalandırma“ (Vitotronic 200) görünür.

İlk işletmeye alma, kontrol, bakım

Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)






Kullanma dilini değiştirme (eğer gerekli ise) – sadece dış hava kompanzasyonlu işletmede

1.  tuşuna basın.
2.  ile istenen kullanma dilini seçin.
3.  ile onaylayın.

Saat ve tarih ayarı (eğer gerekliyse) - sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde

Uyarı

İlk devreye almada veya sistem uzun bir süre kapalı kaldığında, saat ve tarihin yeniden ayarlanması gerekebilir.

1.  tuşuna basın.
2.  ile güncel saati ayarlayın.
3.  ile onaylayın; „Tarih“ ekrana gelir.
4.  ile güncel tarihi ayarlayın.
5.  ile onaylayın.

Gaz türünün kontrolü

1. Gaz dağıtım şirketinden veya LPG satıcısından gaz türünü ve Wobbe endeksi (Wo) değerini öğrenin.

Uyarı

Vitopend 100 teslimat durumunda doğalgaza göre ayarlanmıştır. Kazan, 12,0 - 16,1 kWh/m³ (43,2 - 58,0 MJ/m³) arasındaki Wobbe endeksi değerlerinde işletilebilir.

2. Gaz ailesini (gaz türü) ve gaz grubunu brülör etiketi üzerindeki değerlerle karşılaştırın.

3. Verilen değerler birbirine uyuyorsa, brülörün ayarını gaz dağıtım şirketinin veya LPG (propan) satıcısının verilerine uygun olarak, mevcut gaz türüne göre değiştirin.



Dönüşüm kitinin özel montaj kılavuzuna bakınız.

Dönüşümden sonra

■

■ LPG

Kazan, 20,3 - 21,3 kWh/m³ (72,9 - 76,8 MJ/m³) arası Wobbe endeksi değerlerinde işletilebilir.

Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)

4. Gaz türü değiştirildiğinde

Gaz türünü kodlama adresi „1E“ ile etkinleştirin.

5. Gaz türünü 128. sayfadaki protokole kaydedin.

Uyarı

Kodlama seviyesi 1'i çağırmak ve kodlama adresini ayarlamak için, bkz. sayfa 49.

Statik basınç 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.

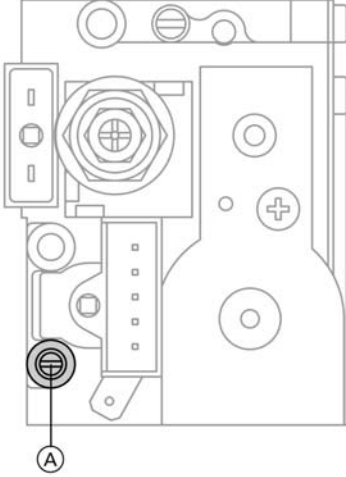
LPG (Propan) ile işletme

LPG (propan) tankının ilk işletmeye almada/değiştirmede iki defa yıkanmalıdır. Yıkandıktan sonra, tankın ve gaz bağlantı borusunun havası iyice atılmalıdır.

İlk işletmeye alma, kontrol, bakım

Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)

Statik basınç



1. Gaz vanasını kapatın.
2. Kombine gaz regülatörünün ölçme ağzındaki (A) vidayı gevşetin (yerinden çıkarmayın) ve manometreyi bağlayın.
3. Gaz vanasını açın.
4. Statik basıncı ölçün, bu basınç maks. 57,5 mbar olmalıdır. Ölçülen değeri protokole kaydedin.
5. Kazanı işletmeye alın.

Uyarı

Gaz borusunda hava olabileceğinden cihaz ilk işletmeye almada arıza konumuna geçebilir. Yaklaşık 5 saniye „↑“ tuşuna basarak brülörü resetleyin.

6. Bağlantı basıncını (akış basıncı) ölçün, bu basınç
 - doğalgazda 20 mbar,
 - LPG'de 50 mbar olmalıdır.

Uyarı

Bağlantı basıncını ölçmek için, minimum 0,1 mbar ölçekli bir ölçme aleti kullanılmalıdır.

7. Ölçülen değeri protokole kaydedin. Aşağıdaki tabloya göre önlem alın. ▶▶

İlk işletmeye alma, kontrol, bakım

Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)

Doğalgazda bağlantı basıncı (akış basıncı)	LPG'de bağlantı basıncı (akış basıncı)	Önlemler
17,4 mbar'ın altında	42,5 mbar'ın altında	Kazanı işletmeye almayın ve gaz dağıtım şirketine veya LPG (propan) satıcısına haber verin.
17,4 - 57,5 mbar	42,5 - 57,5 mbar	Kazanı işletmeye alın.
57,5 mbar'ın üstünde	57,5 mbar'ın üstünde	Sistemin ilave gaz basınç regülatörü üzerinden basıncı doğalgazda 20 mbar ve LPG'de (propan) 50 mbar'a ayarlayın. Gaz dağıtım şirketine veya LPG (propan) satıcısına haber verin.

8. Kontrol panelinin tesisat anahtarını kapatın (kazan devre dışı kalır), gaz vanasını kapatın, manometreyi çıkarın, ölçme bağlantı ağzının (A) vidasını sıkın.
9. Gaz kapama vanasını açın ve cihazı işletmeye alın.



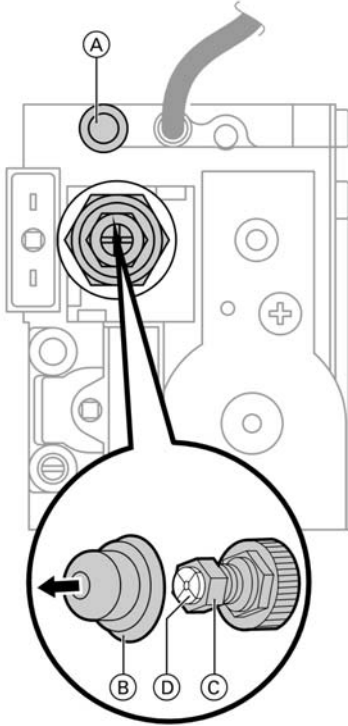
Tehlike

Ölçme yerlerinden gaz sızması patlama tehlikesi oluşturur.

Ölçme ağzındaki (A) gaz sızdırmazlığını kontrol edin.

Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)

Meme basıncının ölçülmesi



1. Gaz vanasını kapatın.
2. Ölçme ağzındaki (A) vidayı gevşetin (tamamen sökmeyin) ve manometreyi bağlayın.
3. Gaz vanasını açın. Kazanı işletmeye alın.
4. Üst anma ısı gücünü ayarlayın.

Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli:

- Ekranı „1“ gelene kadar \square ve \otimes tuşlarına aynı anda basın.
- Ekranı „2“ gelene kadar \oplus tuşuna basın.

Dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol paneli:

- Ekranı „Röle testi“ gelene kadar \square ve \otimes tuşlarına aynı anda basın.
- Ekranı „Tam Yük“ gelene kadar \oplus tuşuna basın.

5. Kombine gaz regülatörünün kapağını (B) çıkartın.
6. Üst anma ısı gücünde meme basıncını ölçün. **Ölçülen değer, 27. sayfadaki tabloda verilen değerden farklı ise, (C) (SW 10) vidası ile üst anma ısı gücü için meme basıncını ayarlayın.**
7. \otimes tuşuna basın – Üst anma ısı gücünde işletme sona erer.

İlk işletmeye alma, kontrol, bakım

Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)

8. Alt anma ısı gücünü ayarlayın.
Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli:
Ekranı „1“ gelene kadar \odot ve \otimes tuşlarına aynı anda basın.
Dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol paneli
Ekranı „Röle testi“ ve daha sonra da „Temel Yük“ gelene kadar \odot ve \otimes tuşlarına aynı anda basın.
9. Alt anma ısı gücünde meme basıncını ölçün. **Ölçülen değer** 27. sayfadaki tabloda verilen değerden farklı ise, alt anma ısı gücü meme basıncını yarık başlı vida \odot ile ayarlayın. \odot (SW 10) vida ile kontrolayın.

Bacalı işletme

Anma ısı gücü	kW	10,5	24	Meme \emptyset mm
Meme basıncı 20 mbar bağlantı basıncına göre				
Doğalgaz	Wobbe endeksi Wo 14,1 kWh/m ³ mbar 50,7 MJ/m ³	2,6	11,3	1,30
50 mbar bağlantı basıncına göre				
LPG (Propan)	Wobbe endeksi Wo 21,3 kWh/m ³ mbar 76,8 MJ/m ³	5,1	22,1	0,87

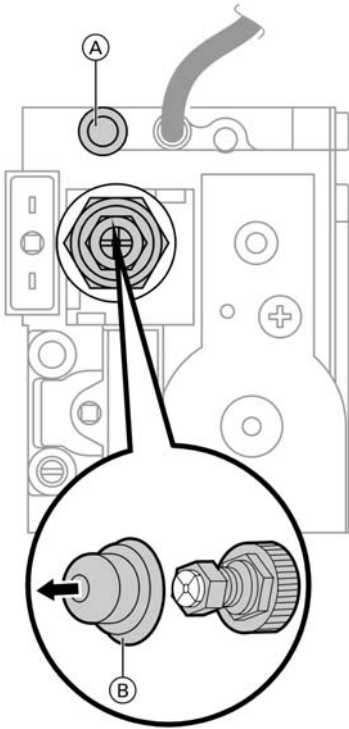
Hermetik işletme

Anma ısı gücü	kW	10,5	24	Meme \emptyset mm
Meme basıncı 20 mbar bağlantı basıncına göre				
Doğalgaz	Wobbe endeksi Wo 14,1 kWh/m ³ mbar	1,8	10,5	1,35

İlk işletmeye alma, kontrol, bakım

Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)

50,7 MJ/m ³			
50 mbar bağlantı basıncına göre Wobbe endeksi Wo			
LPG (Propan) 21,3 kWh/m ³ mbar	4,1	19,9	0,87
76,8 MJ/m ³			



10. Kapağı (B) oturtun.
11. Ayar değerlerini kontrol edip protokole kaydedin.
12. OK tuşuna basın –
Alt anma ısı gücünde işletme sona erer.
13. Kontrol panelinin tesisat anahtarını kapatın (kazan devre dışı kalır), gaz vanasını kapatın, manometreyi çıkarın, ölçme bağlantı ağzının (A) vidasını sıkın.
14. Gaz kapama vanasını açın ve cihazı işletmeye alın.



Tehlike



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

Maks. ısıtma gücünün ayarlanması

Uyarı

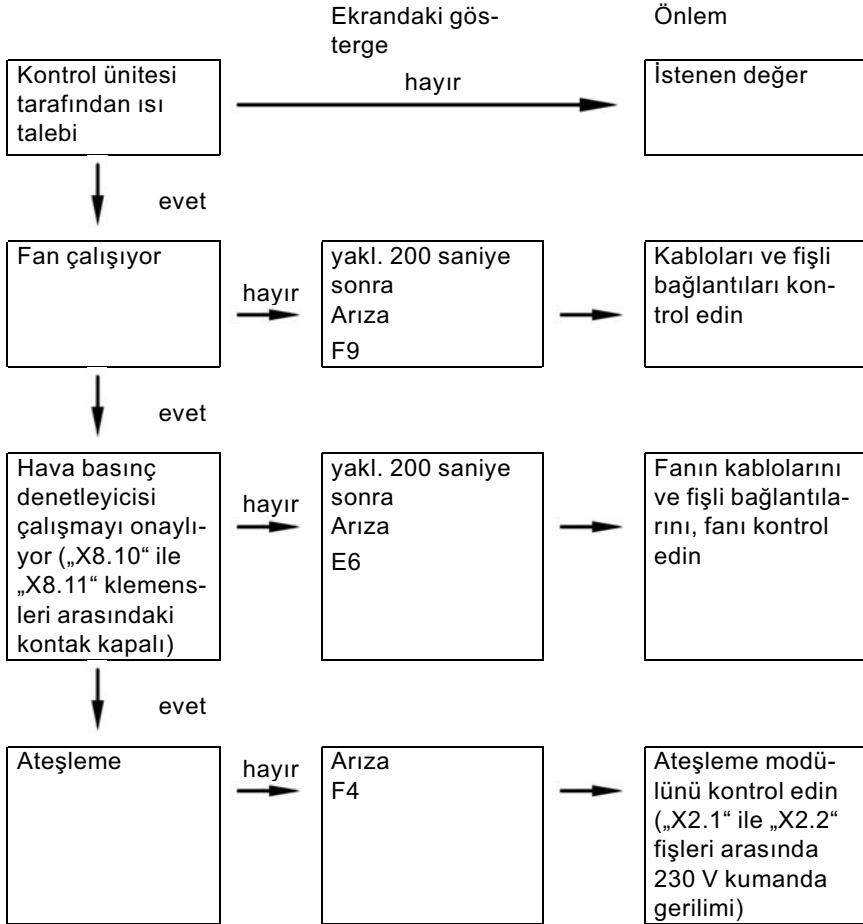
Isıtma işletmesi için maks. ısıtma gücü sınırlanabilir. Bu sınırlama modülasyon bölgesi üzerinden ayarlanır.

Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)

1. Kazanı işletmeye alın.
2.  ve  tuşlarına basın, maks. ısıtma gücü ayarı aktive edilir.
3. Maks. ısıtma gücü ayarını „Teknik Dokümanlar“ ile birlikte verilen ek tip etiketine kaydedin. Tip etiketini üst taraftaki tip etiketinin yanına yapıştırın.

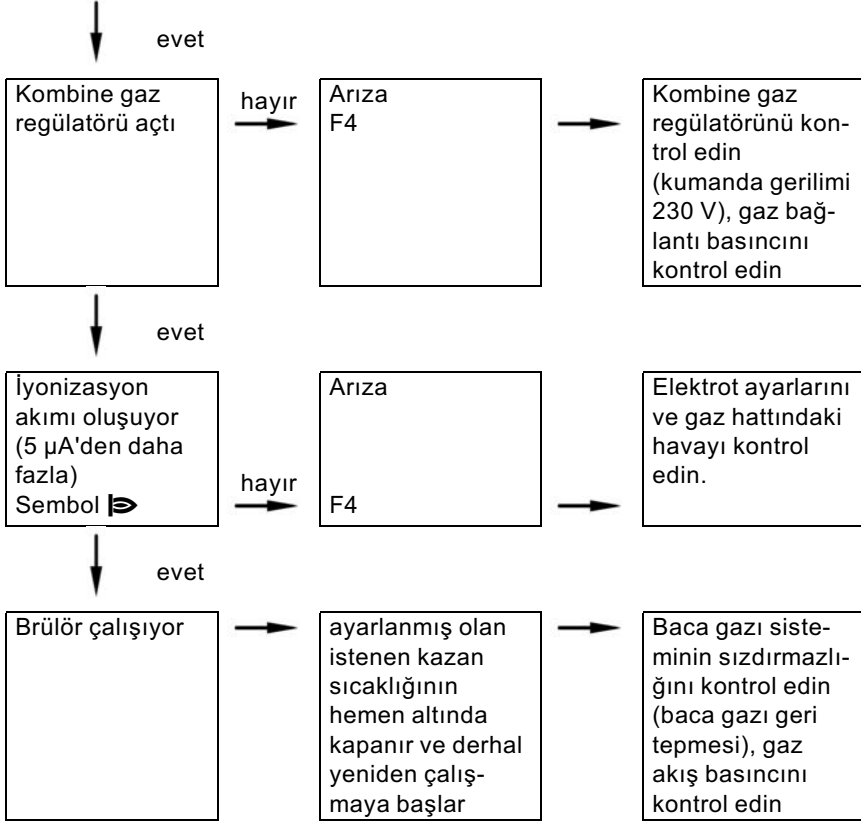
Fonksiyon akışı ve olası arızalar

Diğer bilgiler için, bkz. sayfa 93



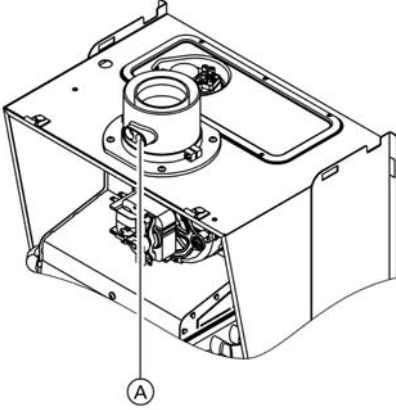
İlk işletmeye alma, kontrol, bakım

Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)



Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)

AZ baca sisteminin sızdırmazlık kontrolü (daireSEL boşluğun ölçülmesi)

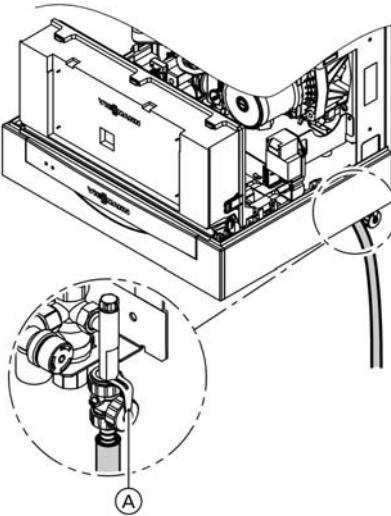


- (A) Yakma havası ölçme yeri (besleme havası)

Yakma havasındaki CO₂ konsantrasyonu %0,2'den fazla değilse veya O₂ konsantrasyonu % 20,6'dan az değilse baca gazı hattının sızdırmazlığı yeterli sayılır.

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

Isıtma sisteminin boşaltılması

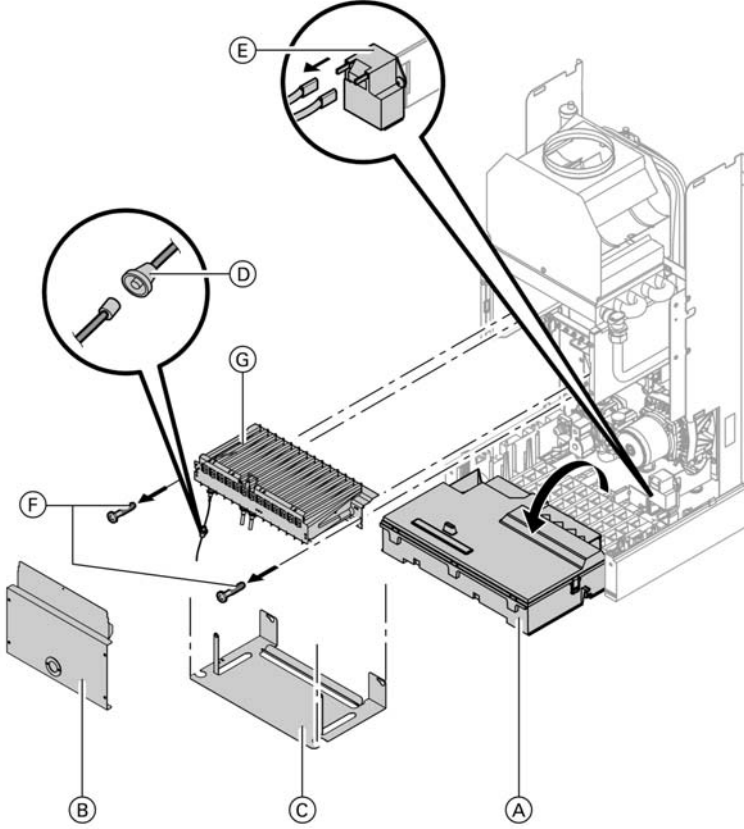


1. Kontrol panelini açın ve röle testini seçin:
☐ ve OK tuşlarına aynı anda min. 2 saniye basın.
⊕/⊖ „5“ ile (sabit işletme için kontrol paneli) veya „Vana orta konumda“ (dış hava kompanzasyonlu işletme için) değerlerini ayarlayın.
2. Kontrol panelinde bulunan tesisat anahtarını „ⓐ“ kapatın.
3. Isıtma sisteminizi, kazan doldurma ve boşaltma vanası (A) üzerinden boşaltın.

İlk işletmeye alma, kontrol, bakım

Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)

Brülörün kontrolü ve temizlenmesi - bacalı işletme



1. Kontrol panelinin tesisat anahtarını (A) ve şebeke gerilimini kapatın.
2. Gaz vanasını kapatın ve emniyete alın.
3. Kontrol panelini (A) açın ve paneli alt tarafa katlayın.
4. Yanma odasının kapağını (B) sökün.
5. Isı yalıtım sacını (C) sökün ve kablo rakorlarını çıkartın.
6. Fiş bağlantısını (D) ayırın.
7. Ateşleme ünitesindeki (E) ateşleme kablosunun fişini çıkartın.

İlk işletmeye alma, kontrol, bakım

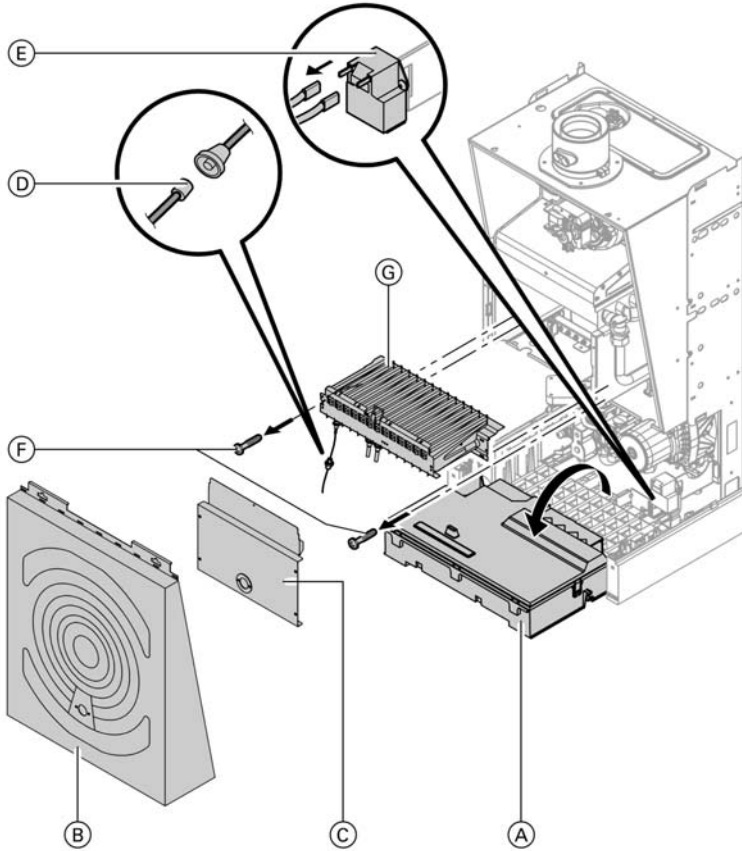
Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)

8. Brülörün topraklama kablosunu çıkartın.
9. Tespit vidalarını (F) sökün ve brülörü (G) çıkartın.
10. Eğer gerekli ise, brülörü basınçlı hava veya sabunlu su ile temizleyin. Berrak su ile durulayın.

Uyarı

Su ile durularken veya sabunlu su ile yıkarken, ateşleme ve denetleme elektrotlarını sökün.

Brülörün kontrolü ve temizlenmesi - hermetik işletme



5850 629 TR

Servis

İlk işletmeye alma, kontrol, bakım

Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)

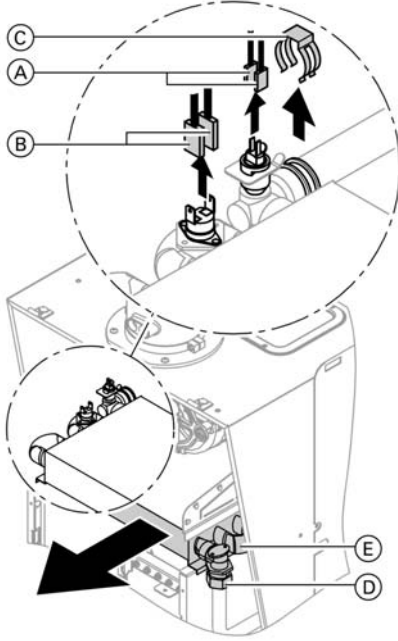
1. Kontrol panelinin tesisat anahtarını (A) ve şebeke gerilimini kapatın.
2. Gaz vanasını kapatın ve emniyete alın.
3. Kontrol panelini (A) açın ve paneli alt tarafa katlayın.
4. Kapağı (B) sökün ve çıkartın.
5. Yanma odasının kapağını (C) sökün.
6. Fiş bağlantısını (D) ayırın.
7. Ateşleme ünitesindeki ateşleme kablosunun fişini (E) çıkartın ve hava kutusundan ayırın.
8. Brülörün topraklama kablosunu çıkartın.
9. Tespit vidalarını (F) sökün ve brülörü (G) çıkartın.
10. Eğer gerekli ise, brülörü basınçlı hava veya sabunlu su ile temizleyin.
Berrak su ile durulayın.

Uyarı

Su ile durularken veya sabunlu su ile yıkarken, ateşleme ve denetleme elektrotlarını sökün.

Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)

Eşanjörün kontrolü ve temizlenmesi

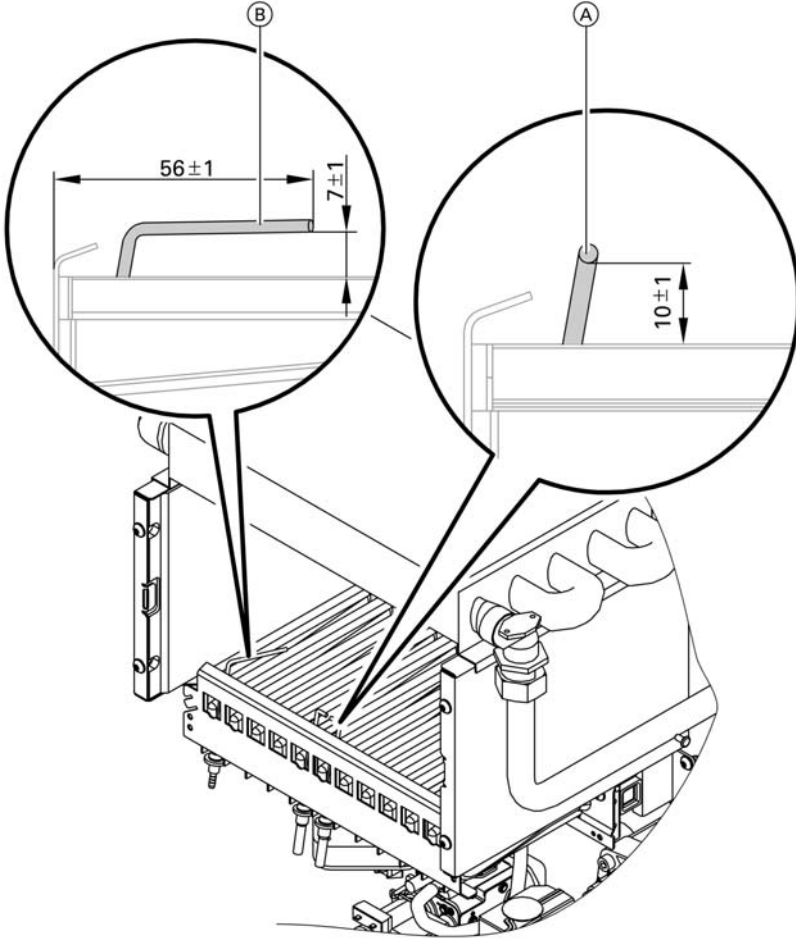


1. Kazan sıcaklık sensörünün fişini (A) ve sıcaklık sınırlayıcısının fişini (B) çıkarın.
2. Bağlantı borusunun fiş bağlantı emniyetini (C) çıkartın ve rakoru (D) gevşetin.
3. Eşanjörü (E) öne doğru çekin.
4. Eğer gerekli ise, eşanjörü basınçlı hava veya sabunlu su ile temizleyin. Berrak su ile durulayın.

İlk işletmeye alma, kontrol, bakım

Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)

Ateşleme ve iyonizasyon elektrodunun kontrolü



1. Ateşleme elektrotlarında (A) ve iyonizasyon elektrodunda (B) aşınma ve kirlenme kontrolü yapın.

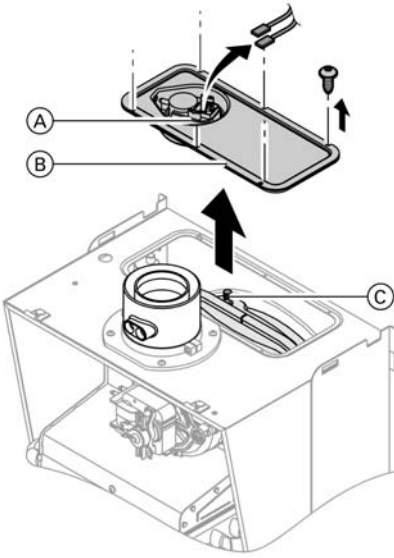
2. Ateşleme elektrotlarını küçük bir fırça veya zımpara kağıdı ile temizleyin.

5850.629 TR

Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)

3. Mesafeleri kontrol edin. Mesafeler verilen değerlere uymuyorsa veya elektrotlar hasar görmüşse, elektrotları değiştirin. Elektrotların sabitleme vidalarını (C) 2 Nm tork ile sıkın.
4. Yanma odası kapağını monte edin.

Membranlı genişleme tankının ve sistemin basıncının kontrolü



1. Basınç şalterinin sensörünün (A) kablolarını çıkartın.
2. Kapağı (B) yerine vidalayın.
3. Membranlı genişleme tankının ön basıncını ölçme nipelinde (C) kontrol edin; gerektiğinde doldurun.
4. Kapağı (B) vidalayın ve basınç şalterinin (A) borularını takın.

Gaz geçen parçalarda sızdırmazlık kontrolü (işletme basıncında)



Tehlike

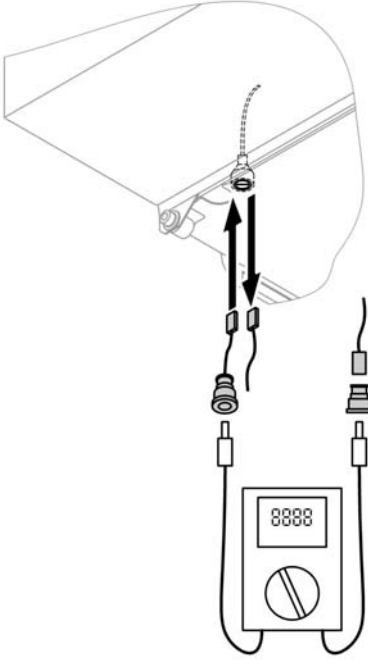
Gaz çıkışı patlama tehlikesi oluşturur.

Gaz geçen parçaların sızdırmazlıklarını kontrol edin.

İlk işletmeye alma, kontrol, bakım

Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)

İyonizasyon akımının ölçülmesi



1. Ölçme aletini yandaki şekle göre bağlayın.

2. Üst anma ısı gücünü ayarlayın.

Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli:

- Ekranı „1“ gelene kadar \square ve \odot tuşlarına aynı anda basın.
- Ekranı „2“ gelene kadar \oplus tuşuna basın.

Dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol paneli:

- Ekranı „Röle testi“ gelene kadar \square ve \odot tuşlarına aynı anda basın.
- Ekranı „Tam Yük“ gelene kadar \oplus tuşuna basın.

Uyarı

İyonizasyon akımının minimum değeri, daha alev oluşumu safhasında (kombine gaz regülatörünü açtıktan yaklaşık 2 - 3 saniye sonra) min. 4 μ A olmalıdır.

3. İyonizasyon akımı $< 4 \mu$ A ise,
■ Elektrotlar arasındaki mesafeyi kontrol edin (bkz. sayfa 36).
■ Kontrol panelinin şebeke bağlantısını kontrol edin.

4. \odot tuşuna basın –
Üst anma ısı gücünde işletme sona erer.

5. Ölçülen değeri protokole kaydedin.

Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)

Kontrol panelinin ısıtma sistemi şemasına göre ayarlanması

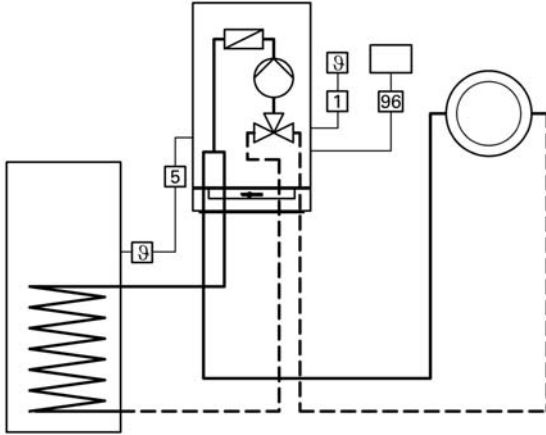
Uyarı

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

- İlgili şemayı seçmek için aşağıdaki şekillere bakınız.
- Çalışma adımları ve kodlamalar için bkz. sayfa 49.

Sistem şeması 1

Kullanma suyu ısıtmalı/ısıtmasız karışım vanasız bir ısıtma devresi



- 1 Dış hava sıcaklık sensörü (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde) veya

- 96 Saat termostadı Vitotrol 100 (sadece sabit sıcaklıkta işletme için kontrol panelinde)
5 Boyler sıcaklık sensörü

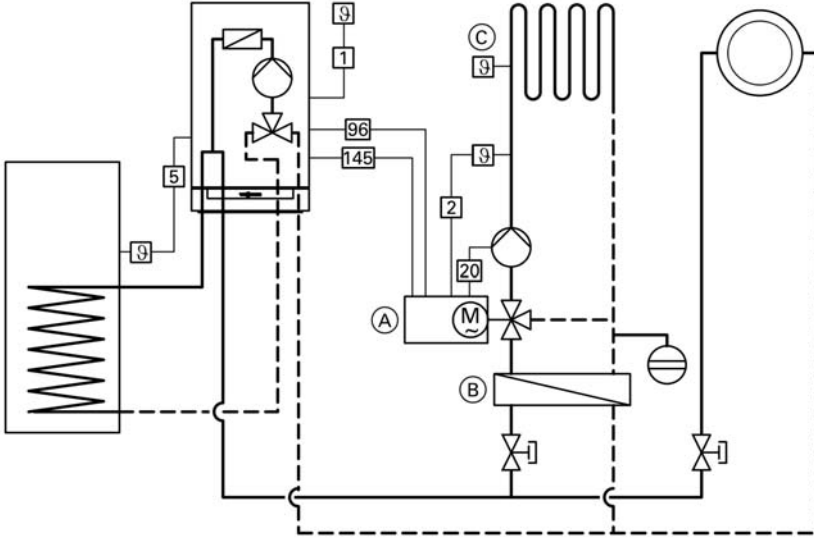
Gerekli kodlamalar	Adres
Doğalgazla işletme (teslimat durumu) veya LPG (Propan) ile işletme	1E:0 1E:1

İlk işletmeye alma, kontrol, bakım

Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)

Sistem şeması 2

Sıcak su hazırlamalı/hazırlamasız ve sistem ayırımı üzerinden yerden ısıtma devresi (eşanjör)



- | | | | |
|----|---|-----|---|
| 1 | Dış hava sıcaklık sensörü (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde) | 145 | KM-Bus |
| 2 | Gidiş suyu sıcaklık sensörü | (A) | Karışım vanalı bir ısıtma devresi için karışım vanası bağlantı seti |
| 5 | Boiler sıcaklık sensörü | (B) | Sistem ayırımı için plakalı eşanjör |
| 20 | Isıtma devresi pompası | (C) | Maks. termostat (yerden ısıtma sistemi) |
| 96 | Şebeke bağlantısı (ilave bağlantı seti) | | |

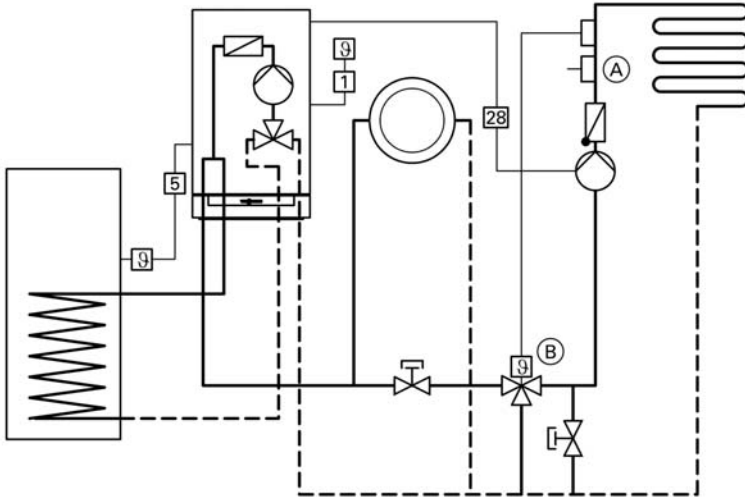
Gerekli kodlamalar	Adres
Doğalgazla işletme (teslimat durumu) veya	1E:0
LPG (Propan) ile işletme	1E:1

Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)

Sistem şeması 3

Sıcak su ısıtmalı/ısıtmasız ve doğrudan bağlanmış bir yerden ısıtma devresi (enjeksiyon devresi)

Yardımcı güç gerektirmeyen kontrol ünitesi (3 yollu tip)



- 1 Dış hava sıcaklık sensörü
- 5 Boyler sıcaklık sensörü
- 28 Karışım vanalı bir ısıtma devresi için ısıtma devresi pompası (dahili ilave bağlantı modülü üzerinden bağlanır)

- A Maks. termostat (yerden ısıtma sistemi)
- B Yardımcı güç gerektirmeyen kontrol ünitesi (sıcaklık yükseldiğinde kapanır)

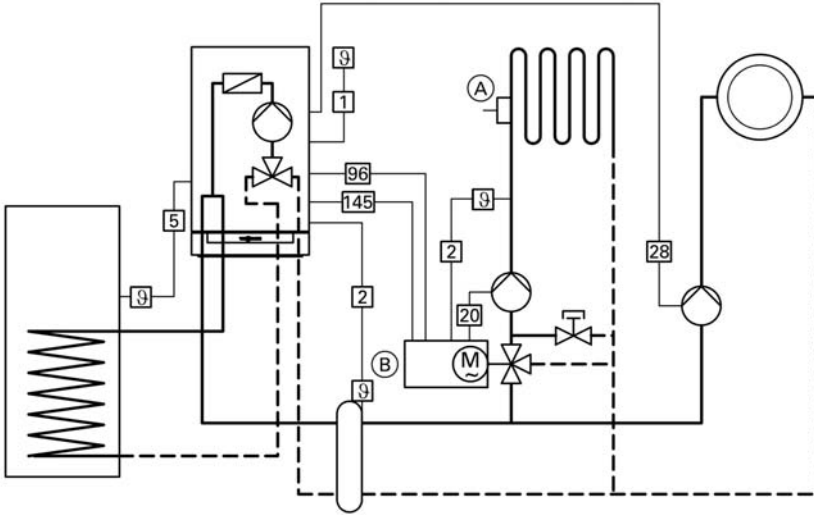
İlk işletmeye alma, kontrol, bakım

Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)

Gerekli kodlamalar	Adres
Doğalgazla işletme (teslimat durumu) veya LPG (Propan) ile işletme	1E:0 1E:1
Dahili ilave bağlantı modülü	53:2

Sistem şeması 4

Kullanma suyu ısıtmalı/ısıtmasız, karışım vanasız bir ısıtma devresi, karışım vanalı bir ısıtma devresi ve hidrolik denge kabı



- | | | | |
|----|---|-----|---|
| 1 | Dış hava sıcaklık sensörü | 96 | Şebeke bağlantısı |
| 2 | Gidiş suyu sıcaklık sensörü | 145 | KM-Bus |
| 5 | Boyer sıcaklık sensörü | A | Maks. termostat (yerden ısıtma sistemi) |
| 20 | Isıtma devresi pompası | B | Karışım vanalı bir ısıtma devresi için karışım vanası bağlantı seti |
| 28 | Karışım vanalı bir ısıtma devresi için ısıtma devresi pompası (dahili ilave bağlantı modülü üzerinden bağlanır) | | |

Gerekli kodlamalar	Adres
Denge kabı için gidiş suyu sıcaklık sensörü mevcuttur (otomatik olarak ayarlanır)	52:1

5850.629 TR

İlk işletmeye alma, kontrol, bakım

Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)

Kazan devresi kontrol paneli	Vitotronic 050	Vitotronic 050	Vitocom
Katılımcı-No. 1 Kodlama „77:1“	Katılımcı-No. 10 Kodlama „77:10“	Katılımcı-No. 11 Kodlama „77:11“ ayarılanmalıdır.	Katılımcı-No. 99
Hata yöneticisi kontrol paneli *1 Kodlama „79: 1“	Hata yöneticisi kontrol paneli değil *1 Kodlama „79:0“	Hata yöneticisi kontrol paneli değil *1 Kodlama „79:0“	Hata yöneticisi cihazdır
LON üzerinden saatin bildirilmesi Kodlama „7b : 1“)	Saat LON üzerinden alınır. Kodlama „81:3“ ayarılanmalıdır.	Saat LON üzerinden alınır. Kodlama „81:3“ ayarılanmalıdır.	Saat LON üzerinden alınır.
Dış hava sıcaklığı LON üzerinden gönderilir Kodlama „97:2“	Dış hava sıcaklığı LON üzerinden alınır. Kodlama „97:1“ ayarılanmalıdır.	Dış hava sıcaklığı LON üzerinden alınır. Kodlama „97:1“ ayarılanmalıdır.	—
LON katılımcı hata denetimi kodlaması „9C: 20“	LON katılımcı hata denetimi kodlaması „9C: 20“	LON katılımcı hata denetimi kodlaması „9C: 20“	—

Katılımcı Kontrol'ü gerçekleştirin (sadece dış hava kompanzyonlu işletme için kontrol panelinde LON sistemi ile bağlantılı olarak)

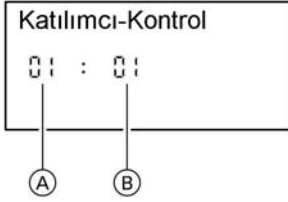
Katılımcı kontrolü ile bir sistemin hata yöneticisine bağlanmış olan cihazlarının veri alışverişi kontrol edilir.

Ön şart:

- Kontrol paneli hata yöneticisi olarak kodlanmış olmalıdır (Kodlama „79:1“).
- Kontrol panellerinin hepsinde LON katılımcı numarası kodlanmış olmalıdır (bkz. sayfa 43).
- Hata yöneticisinde bulunan LON katılımcı listesi güncel olmalıdır (bkz. sayfa 43).

*1 Bir ısıtma sistemi içerisinde hata yöneticisi olarak **sadece bir Vitotronic** kodlanabilir.

Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)



- (A) Liste numarası
(B) Katılımcı No.

1. ve tuşlarına yakl. 2 saniye aynı anda basın. Katılımcı kontrolü başlar.
2. ve ile istenen katılımcıyı seçin.
3. ile kontrolü başlatın. Kontrol tamamlana kadar „**Kontrol**” yazısı, yanıp söner. Ekran ve seçilmiş olan katılımcının tuşlarının ışıkları yakl. 60 saniye süre ile yanıp söner.
 - İki cihaz arasında iletişim varsa, ekrana „**Kontrol OK**” gelir.
 - İki cihaz arasında iletişim yoksa, ekrana „**Kontrol OK değil**” gelir. LON bağlantısını kontrol edin.
4. Diğer katılımcıları kontrol etmek için de 2. ve 3. maddelerdeki gibi hareket edilir.
5. ve tuşlarına yakl. 1 saniye aynı anda basın. Katılımcı kontrolü sona erer.

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

Isıtma eğrileri ile, dış hava sıcaklığı ile kazan suyu sıcaklığı veya gidiş suyu sıcaklığı arasındaki ilişki gösterilir. Kısaca ifade edilecek olursa: 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:

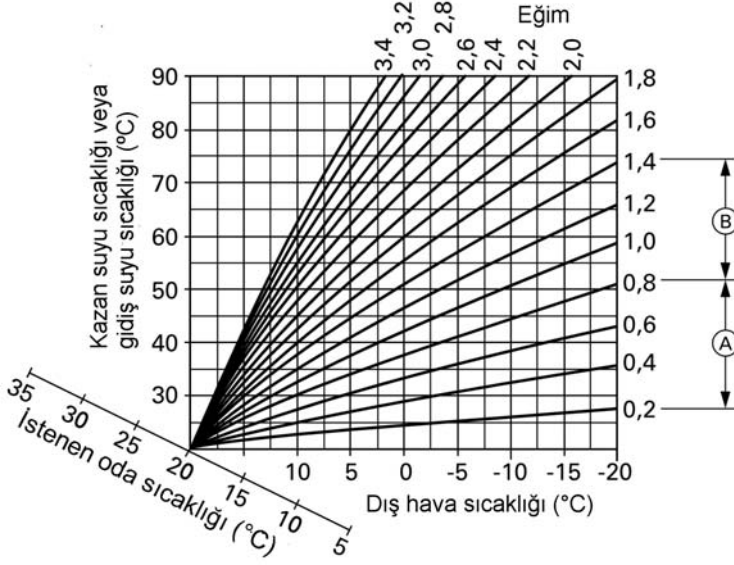
- Eğim = 1,4
- Seviye = 0

Isıtma eğrisinin eğimi genellikle

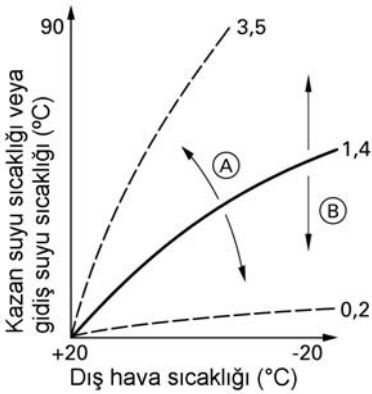
- yerden ısıtma sistemlerinde (A) bölgesinde,
- düşük sıcaklık ısıtma sistemlerinde (Enerji Tasarrufu Kararnamesine göre) (B) bölgesinde, bulunur.

İlk işletmeye alma, kontrol, bakım

Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)



Eğimin ve seviyenin değiştirilmesi



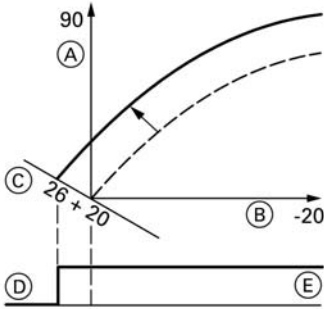
1. Eğimi Kodlama 1'deki kodlama adresi „D3“ ile değiştirin (bkz. sayfa 49).
2 ile 35 arasında değerler ayarlanabilir.
2. Seviyeyi Kodlama 1'deki kodlama adresi „D4“ ile değiştirin (bkz. sayfa 49).
-13 ile +40 K arasında değerler ayarlanabilir.

- (A) Eğimin değiştirilmesi
(B) Seviyenin değiştirilmesi

Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)

İstenen oda sıcaklığının ayarlanması

Normal oda sıcaklığı:



Döner düğme „↓☀“ ile istenen gündüz sıcaklık değerini ayarlayın.

Ayarlanan sıcaklık yakl. 2 saniye sonra kabul edilir.

Isıtma devresi pompası mantığı fonksiyonu aktif ise, ısıtma eğrisi istenen oda sıcaklık eksenini boyunca kaydırıldığında ısıtma devresi pompasının açılma-kapanma davranışını etkiler.

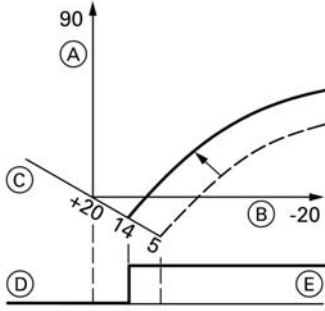
Örnek 1: Normal oda sıcaklığının 20 °C'den 26 °C'ye değiştirilmesi

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

İlk işletmeye alma, kontrol, bakım

Çalışma adımları ile ilgili diğer bilgiler (devam)

Düşümlü oda sıcaklığı:



1. ile istenen gece sıcaklık değerini çağırın.
2. ve ile değeri değiştirin.
3. Ayarlanan değeri ile onaylayın.













Örnek 2: Düşümlü oda sıcaklığının 5 °C'den 14 °C'ye değiştirilmesi

Sistem işleticisinin bilgilendirilmesi

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

Kodlama 1

Kodlama 1'i çağırma

1.  ve  tuşlarına yakl. 2 saniye aynı anda basın.
2.  veya  ile istenen kodlama adresini seçin, adres yanıp söner;  ile onaylayın, değer yanıp söner.
3.  veya  ile değeri değiştirin;  ile onaylayın. Ekranı kısa bir süre için „Kabul Edildi“ yazısı gelir ve daha sonra da adres yeniden yanıp sönmeye başlar.  veya  ile diğer adresler de seçilebilir artık.
4.  ve  tuşlarına yakl. 1 saniye aynı anda basın.

Uyarı

Dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde kodlamalar açık metin olarak gösterilir. Isıtma sisteminin donanımı veya diğer kodlamalarda yapılan ayarlardan dolayı burada gereksiz olan kodlamalar gösterilmez.

Kodlamalar

Kodlama 1 (devam)

Genel bakış

Kodlamalar

Teslimat durumu kodlaması Adres: Değer	Fonksiyon türü	Kodlama değişikliği Adres: Değer	Ayar değişikliği olanakları
Sistem şeması			
00 :1	Sistem şeması 1: Karışım vanasız 1 ısıtma devresi A1, kullanma suyu ısıtmasız	00 :2	Sistem şemaları 1, 2, 3: Karışım vanasız 1 ısıtma devresi A1, kullanma suyu ısıtmalı
		00 :3	*1Karışım vanalı 1 ısıtma devresi M2, kullanma suyu ısıtmasız
		00 :4	*1Karışım vanalı 1 ısıtma devresi M2, kullanma suyu ısıtmalı
		00 :5	*1Sistem şeması 4: Karışım vanasız 1 ısıtma devresi A1 ve karışım vanalı 1 ısıtma devresi M2, kullanma suyu ısıtmasız
		00 :6	*1Sistem şeması 4: Karışım vanasız 1 ısıtma devresi A1, karışım vanalı 1 ısıtma devresi M2, kullanma suyu ısıtmalı
Maks. kazan suyu sıcaklığı			
06:...	Kazan suyu sıcaklığının maksimum sınırlandırma değeri, kazan kodlama fişi ile ayarlanır	06:20 - 06:127	Kazan suyu sıcaklığının maksimum sınırlandırma değeri, kazan tarafından önceden belirtilen aralıklar içerisinde
Gaz türü			
1E:0	Doğalgazla işletme	1E:1	LPG (Propan) ile işletme

*1Sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde.

Kodlama 1 (devam)

Teslimat durumu kodlaması Adres: Değer	Fonksiyon türü	Kodlama değişikliği Adres: Değer	Ayar değişikliği olanakları
Havalan./Doldurma			
2F:0	Program aktif değil	2F:1	Havalandırma programı aktif
		2F:2	Doldurma programı aktif
Katılımcı-No.			
77 :1	LON katılımcı numarası	77 :2 - 77 :99	LON katılımcı numarası 1 ile 99 arasında ayarlanabilir: 1-4 = Kazan 5 = Kaskad 10 - ... = Vitotronic 050 99 = Vitocom Uyarı Her numara sadece bir defa verilmelidir.
Yaz Eko.İşl. A1			
A5:5	*1Isıtma devresi pompası mantığı fonksiyonlu	A5:0	Isıtma devresi pompası mantığı fonksiyonu yok
Yaz Eko.İşl. M2			
A5:5	*1Isıtma devresi pompası mantığı fonksiyonlu	A5:0	Isıtma devresi pompası mantığı fonksiyonu yok
Min.Gid.Sıc. A1			
C5:20	Gidiş suyunun elektronik minimum sınırlandırması 20 °C	C5:1 - C5:127	Minimum sınırlandırma 10 ile 127 °C arasında ayarlanabilir
Min.Gid.Sıc. M2			
C5:20	Gidiş suyunun elektronik minimum sınırlandırması 20 °C	C5:10 - C5:127	Minimum sınırlandırma 1 ile 127 °C arasında ayarlanabilir
Max.Gid.Sıc. A1			
C6:74	*1Gidiş suyu sıcaklığı elektronik maksimum sınırlandırması 75 °C	C6:10 - C6:127	Maksimum sınırlandırma 10 ile 127 °C arasında ayarlanabilir














Kodlamalar

Kodlama 1 (devam)

Teslimat durumu kodlaması Adres: Değer	Fonksiyon türü	Kodlama değişikliği Adres: Değer	Ayar değişikliği olanakları
Max.Gid.Sıc. M2			
C6:75	*1Gidiş suyu sıcaklığı elektronik maksimum sınırlandırması 75 °C	C6:10 - C6:127	Maksimum sınırlandırma 10 ile 127 °C arasında ayarlanabilir
Eğim A1			
d3:14	*1Isıtma eğrisinin eğimi = 1,4	d3:2 - d3:35	Isıtma eğrisinin eğimi 0,2 ile 3,3 arasında ayarlanabilir (bkz. sayfa 45)
Eğim M2			
d3:14	*1Isıtma eğrisinin eğimi = 1,4	d3:0,2 - d3:3,5	Isıtma eğrisinin eğimi 0,2 ile 3,3 arasında ayarlanabilir (bkz. sayfa 45)
Seviye A1			
d4:0	*1Isıtma eğrisi seviyesi = 0	d4:-13 - d4:40	Isıtma eğrisinin seviyesi -13 ile 40 arasında ayarlanabilir (bkz. sayfa 45)
Seviye M2			
d4:0	*1Isıtma eğrisi seviyesi = 0	d4:-13 - d4:40	Isıtma eğrisinin seviyesi -13 ile 40 arasında ayarlanabilir (bkz. sayfa 45)



Kodlama 2

Kodlama 2'yi çağırma

1.  ve  tuşlarına yakl. 2 saniye basın,  ile onaylayın.
2.  veya  ile istenen kodlama adresini seçin, adres yanıp söner;  ile onaylayın, değer yanıp söner.
3.  veya  ile değeri değiştirin;  ile onaylayın. Ekranı kısa bir süre için „Kabul Edildi“ yazısı gelir ve daha sonra da adres yeniden yanıp sönmeye başlar.  veya  ile diğer adresler de seçilebilir artık.

*1Sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde.

Kodlama 2 (devam)

4.  ve  tuşlarına yakl. 1 saniye aynı anda basın. Kodlama tamamlanır.

Genel bakış

Kodlama adresleri aşağıdaki **fonksiyon alanlarına göre** sıralanmıştır. İlgili fonksiyon alanı ekranda gösterilir.

⊕ veya ⊖ ile alanlar aşağıdaki sıraya göre seçilebilir.

Fonksiyon alanı	Kodlama adresleri
Sistem şeması	00
Kazan/Brülör	06 - 54
Boyerler	56 - 73
Genel	76 - 9F
Kazan devresi (Karışım vanasız ısıtma devresi A1)	A0 - F7
Karışım vanalı ısıtma devresi (karışım vanalı ısıtma devresi M2)	A0 - F7

Kodlamalar

Kodlama 2 (devam)**Kodlamalar**

Teslimat durumu kodlaması Adres: Değer	Fonksiyon türü	Kodlama değişikliği Adres: Değer	Ayar değişikliği olanakları
Sistem şeması			
00 :1	Sistem şeması 1: Karışım vanasız 1 ısıtma devresi A1, kullanma suyu ısıtmasız	00 :2	Sistem şemaları 1, 2, 3: Karışım vanasız 1 ısıtma devresi A1, kullanma suyu ısıtmalı
		00 :3	Karışım vanalı 1 ısıtma devresi M2, kullanma suyu ısıtmasız
		00 :4	Karışım vanalı 1 ısıtma devresi M2, kullanma suyu ısıtmalı
		00 :5	Sistem şeması 4: Karışım vanasız 1 ısıtma devresi A1, karışım vanalı 1 ısıtma devresi M2, kullanma suyu ısıtmasız
		00 :6	Sistem şeması 4: Karışım vanasız 1 ısıtma devresi A1, karışım vanalı 1 ısıtma devresi M2, kullanma suyu ısıtmalı
Kazan / Brülör			
06:...	Kazan suyu sıcaklığının maksimum sınırlandırma değeri, kazan kodlama fişi ile ayarlanır	06:20 - 06:127	Kazan suyu sıcaklığının maksimum sınırlandırma değeri, kazan tarafından önceden belirtilen aralıklar içerisinde
1E:0	Doğalgazla işletme	1E:1	LPG (Propan) ile işletme
21:0	Bakım gereklidir göstergesi yok Brülör	21:1 - 21:9999	Brülörün bakıma kadar olan çalışma süresi 1 ile 9999 saat arasında değişken olarak ayarlanabilir

Kodlama 2 (devam)

Teslimat durumu kodlaması Adres: Değer	Fonksiyon türü	Kodlama değişikliği Adres: Değer	Ayar değişikliği olanakları
23:0	Brülörün bakımı için zaman aralığı yok	23:1 - 23:24	Zaman aralığı 1 ile 24 ay arasında ayarlanabilir
24:0	„Bakım Gereklidir“ göstergesi yok	24:1	Ekrana „Bakım Gereklidir“ göstergesi gelir (bu gösterge otomatik olarak değişir, bakımdan sonra manuel olarak tekrar resetlenmelidir)
25:0	Dış hava sıcaklığı algılanmaz ve hata denetimi yapılmaz	25:1	Dış hava sıcaklığı algılanır ve hata denetimi yapılır
28:0	Brülörün ateşlenmesi fasılalı değil	28:1	Brülör 24 saatte bir defa zorunlu olarak çalıştırılır
2E:0	Harici ilave bağlantı yok	2E:1	Harici ilave bağlantı ile (bağlandığında otomatik olarak ayarlanır)
2F:0	Programlar aktif değil	2F:1	Havalandırma programı aktif
		2F:2	Doldurma programı aktif
30:1	Dahili sirkülasyon pompası devir kontrollü (otomatik olarak ayarlanır)	30:0	Dahili sirkülasyon pompası devir kontrollü değil (örn. servis durumunda geçici olarak)
32:0	Sirkülasyon pompalarına „Harici kilitleme“ etki sinyali: Pompaların tümü kontrol fonksiyonunda	32:1 - 32:15	Sirkülasyon pompalarına „Harici kilitleme“ etki sinyali: Aşağıdaki tabloya bakınız.

Kodlama	Dahili sirkülasyon pompası	Isıtma devresi pompası Karışım vanasız ısıtma devresi	Isıtma devresi pompası Karışım vanalı ısıtma devresi
0	Kontrol fonksiyonu	Kontrol fonksiyonu	Kontrol fonksiyonu



Kodlamalar

Kodlama 2 (devam)

Kodlama	Dahili sirkülasyon pompası	Isıtma devresi pompası Karışım vanasız ısıtma devresi	Isıtma devresi pompası Karışım vanalı ısıtma devresi
1	Kontrol fonksiyonu	Kontrol fonksiyonu	Kontrol fonksiyonu
2	Kontrol fonksiyonu	Kontrol fonksiyonu	KAPALI
3	Kontrol fonksiyonu	Kontrol fonksiyonu	KAPALI
4	Kontrol fonksiyonu	KAPALI	Kontrol fonksiyonu
5	Kontrol fonksiyonu	KAPALI	Kontrol fonksiyonu
6	Kontrol fonksiyonu	KAPALI	KAPALI
7	Kontrol fonksiyonu	KAPALI	KAPALI
8	KAPALI	Kontrol fonksiyonu	Kontrol fonksiyonu
9	KAPALI	Kontrol fonksiyonu	Kontrol fonksiyonu
10	KAPALI	Kontrol fonksiyonu	KAPALI
11	KAPALI	Kontrol fonksiyonu	KAPALI
12	KAPALI	KAPALI	Kontrol fonksiyonu
13	KAPALI	KAPALI	Kontrol fonksiyonu
14	KAPALI	KAPALI	KAPALI
15	KAPALI	KAPALI	KAPALI

Teslimat durumu kodlaması Adres: Değer	Fonksiyon türü	Kodlama değişikliği Adres: Değer	Ayar değişikliği olanakları
--	----------------	--	-----------------------------

Kazan / Brülör

34:0	Sirkülasyon pompalarına „Harici talep“ etki sinyali: Pompaların tümü kontrol fonksiyonunda	34:1 - 34:23	Sirkülasyon pompalarına „Harici talep“ etki sinyali: Aşağıdaki tabloya bakınız.
------	--	--------------------	---

Kodlama 2 (devam)

Kodlama	Dahili sirkülas-yon pompası	Isıtma devresi pompası Karışım vanasız ısıtma devresi	Isıtma devresi pom-pası Karışım vanalı ısıtma devresi
0	Kontrol fonksiyonu	Kontrol fonksiyonu	Kontrol fonksiyonu
1	Kontrol fonksiyonu	Kontrol fonksiyonu	Kontrol fonksiyonu
2	Kontrol fonksiyonu	Kontrol fonksiyonu	KAPALI
3	Kontrol fonksiyonu	Kontrol fonksiyonu	KAPALI
4	Kontrol fonksiyonu	KAPALI	Kontrol fonksiyonu
5	Kontrol fonksiyonu	KAPALI	Kontrol fonksiyonu
6	Kontrol fonksiyonu	KAPALI	KAPALI
7	Kontrol fonksiyonu	KAPALI	KAPALI
8	KAPALI	Kontrol fonksiyonu	Kontrol fonksiyonu
9	KAPALI	Kontrol fonksiyonu	Kontrol fonksiyonu
10	KAPALI	Kontrol fonksiyonu	KAPALI
11	KAPALI	Kontrol fonksiyonu	KAPALI
12	KAPALI	KAPALI	Kontrol fonksiyonu
13	KAPALI	KAPALI	Kontrol fonksiyonu
14	KAPALI	KAPALI	KAPALI
15	KAPALI	KAPALI	KAPALI
16	AÇ	Kontrol fonksiyonu	Kontrol fonksiyonu
17	AÇ	Kontrol fonksiyonu	Kontrol fonksiyonu
18	AÇ	Kontrol fonksiyonu	KAPALI
19	AÇ	Kontrol fonksiyonu	KAPALI
20	AÇ	KAPALI	Kontrol fonksiyonu
21	AÇ	KAPALI	Kontrol fonksiyonu
22	AÇ	KAPALI	KAPALI
23	AÇ	KAPALI	KAPALI

Kodlamalar

Kodlama 2 (devam)

Teslimat durumu kodlaması Adres: Değer	Fonksiyon türü	Kodlama değişikliği Adres: Değer	Ayar değişikliği olanakları
Kazan / Brülör			
52:0	Denge kabı için gidiş sıcaklık sensörü yok	52:1	Denge kabı için sıcaklık sensörü ile (tanındığında otomatik olarak ayarlanır)
53:1	Dahili ilave bağlantı modülü 2 . rölesinin fonksiyonu: Sirkülasyon pompası (Z-Pompa)	53:0	Röle 2'nin fonksiyonu: Toplam arıza ikazı
		53:2	Röle 2'nin fonksiyonu: Harici ısıtma devresi pompası (Isıtma devresi A1)
54:0	Solar kontrol paneli yok	54:1	Vitosolic 100 ile
		54:2	Vitosolic 200 ile (tanındığında otomatik olarak ayarlanır)
Sıcak su			
56:0	Kullanma suyu sıcaklığı 10 ile 60 °C arasında ayarlanabilir	56:1	Kullanma suyu sıcaklığı 10 ile 95 °C arasında ayarlanabilir (sadece gaz yakıtlı ısıtıcıda) Müsaade edilen maksimum kullanma suyu sıcaklığı dikkate alınmalıdır
58:0	Kullanma suyu ısıtması ek fonksiyonu yok	58:1 - 58:95	İstenen maks. kullanma suyu sıcaklığı kodlama adresinde ayarlanmış olan değere kadar ayarlanabilir.
59:0	Boyer ısıtması: Başlama noktası -2,5 K Kapanma noktası +2,5 K	59:1 - 59:10	Başlama noktası istenen değer 1 - 10 K altına ayarlanabilir
5B:0	Boyer doğrudan kazana bağlanır	5B:1	Boyer denge kabının arkasına bağlanır

Kodlama 2 (devam)

Teslimat durumu kodlaması Adres: Değer	Fonksiyon türü	Kodlama değişikliği Adres: Değer	Ayar değişikliği olanakları
60:20	*1Kullanma 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 10 ile 50 K arasında ayarlanabilir.
62:2	Boyer ısıtması sirkülasyon pompası 2 dakika uzatmalı çalışır	62:0	Boyer ısıtması sirkülasyon pompası uzatmasız çalışır
		62:1 - 62:15	Uzatmalı çalışma süresi 1 ile 15 dakika arasında ayarlanabilir
		63:0	*2Kullanma suyu ısıtması ek fonksiyonu yok
63:0		63:1	Ek fonksiyon: Günde 1 defa
		63:2 - 63:14	her 2 - 14 günde bir
		63:15	günde 2 defa
		65:...	Değiştirme valfi (ayarını değiştirmeyin) tipi bilgisi
65:...		65:0	Değiştirme vanası yok
		65:1	Viessmann değiştirme vanası
		65:2	Wilo değiştirme vanası
		65:3	Grundfos değiştirme vanası
6F:100	Kullanma suyu ısıtmasında maks. ısı gücü % 100, kazan kodlama fişi tarafından belirlenir.	6F:0 - 6F:100	Kullanma suyu ısıtmasında maks. ısı gücü alt anma ısı güç değerinden % 100'e kadar ayarlanabilir
		71:0	*1Kullanma suyu sirkülasyon pompası: Boyler zaman programına göre: Açık
71:0		71:1	Kullanma suyu istenen 1. değere ısıtılırken kapanır
		71:2	kullanma suyu istenen 1. değere ısıtılırken çalışır

Kodlamalar

Kodlama 2 (devam)

Teslimat durumu kodlaması Adres: Değer	Fonksiyon türü	Kodlama değişikliği Adres: Değer	Ayar değişikliği olanakları
72:0	*1Kullanma suyu sirkülasyon pompası: Zaman programına göre çalışır	72:1	Kullanma suyu istenen 2. değere ısıtılırken kapanır
		72:2	kullanma suyu istenen 2. değere ısıtılırken çalışır
73:0	*1Kullanma suyu sirkülasyon pompası: Zaman programına göre çalışır	73:1	zaman programında
		-	çalışma süresi, saatte 1
		73:6	defa 5 dakika ile saatte 6 defa 5 dakika açık
		73:7	devamlı çalışır
Genel			
76:0	İletişim modülü LON yok	76:1	İletişim modülü LON ile; otomatik olarak tanınır
		76:2	Kaskad iletişim modülü ile; otomatik olarak tanınır
77 :1	LON katılımcı numarası	77 :2 - 77 :99	LON katılımcı numarası 1 ile 99 arasında ayarlanabilir: 1-4 = Kazan 5 = Kaskad 10 - ... = Vitotronic 050 99 = Vitocom Uyarı <i>Her numara sadece bir defa verilmelidir.</i>
79:0	Hata yöneticisi kontrol paneli değil	79:1	Hata yöneticisi kontrol paneli
7B:1	Saat LON'a bildirilir	7B:0	Saat LON'a bildirilmez
7F:1	*1Müstakil ev	7F:0	Apartman Kullanma suyu ısıtması için tatil ve zaman programları her ısıtma devresi için ayrı ayrı ayarlanabilir

*1Sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde.

Kodlama 2 (devam)

Teslimat durumu kodlaması Adres: Değer	Fonksiyon türü	Kodlama değişikliği Adres: Değer	Ayar değişikliği olanakları
80:1	Arıza bildirimini için 5 saniye gecikme; arıza mesajı verilmesi için arızanın en az 5 saniye sürmesi gerekir	80:0	Gecikmesiz
		80:2	Gecikme 10 s ile 995 s arasında ayarlanabilir;
		- 80:199	her 1 ayar adımı = 5 s
81:1	Yaz/Kış saati ayarı otomatik olarak yapılır	81:0	Yaz/Kış saati ayarı manuel olarak yapılır
		81:2	Telsiz saat modülü otomatik olarak tanınır
		81:3	Saat LON üzerinden alınır
88 :0	Sıcaklık göstergeleri °Celsius olarak	88 :1	Sıcaklık göstergeleri Fahrenheit olarak
8A:175	Sistem şeması için ayarlanabilen kodlama göstergeleri	8A:176	Sistem şemasına ve bağlanmış olan aksesuara bağlı olmadan, tüm kodlamaların gösterilmesi
90:128	Değişen dış hava sıcaklığını (sönümlü) hesaplama için zaman sabiti 21,3 saat	90:1 - 90:199	Ayarlanmış olan değere bağlı olarak, dış hava sıcaklığı değiştiğinde hızlı (düşük değerler) veya yavaş (yüksek değerler) gidiş suyu sıcaklık uyumu; Her 1 ayar adımı = 10 dak.
91:0	*1Harici ilave modül üzerinden işletme türü harici olarak değiştirilmez	91:1	Harici işletme türü değişimi karışım vanasız ısıtma devresini etkiler
		91:2	Harici işletme türü değişimi karışım vanalı ısıtma devresini etkiler
		91:3	Harici işletme türü değişimi karışım vanasız ısıtma devresini ve karışım vanalı ısıtma devresini etkiler




Kodlamalar

Kodlama 2 (devam)

Teslimat durumu kodlaması Adres: Değer	Fonksiyon türü	Kodlama değişikliği Adres: Değer	Ayar değişikliği olanakları
95:0	İletişim arabirimi Vitocom 100 yok	95:1	İletişim arabirimi Vitocom 100 ile (otomatik olarak tanınır)
97:0	Kontrol paneline bağlı olan sensörün ölçtüğü dış hava sıcaklığı dahili olarak kullanılır.	97:1	Dış hava sıcaklığı LON-BUS'tan alınır
		97:2	Kontrol paneline bağlanmış olan sensördeki dış hava sıcaklığı dahili olarak kullanılır ve LON-BUS üzerinden bağlanmış olan Vitotronic 050'ye gönderilir
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
9b:0	Harici talepte istenen minimum kazan suyu sıcaklığı	9b:1 - 9b:127	İstenen sıcaklık 1 ile 127 °C arasında ayarlanabilir
9C:20	LON katılımcı gözetleme Katılımcılardan biri 20 dakika içerisinde yanıt vermezse, önce kontrol panelinde dahili olarak önceden belirlenmiş olan değerler kullanılır. Daha sonra da bir arıza mesajı verilir.	9C:0	Gözetimsiz
		9C:5 - 9C:60	Süre 5 ile 60 dakika arasında ayarlanabilir
9F:8	*1Fark sıcaklık 8 K; sadece karışım vanalı devre ile bağlantılı olarak	9F:0 - 9F:40	Fark sıcaklık 0 ile 40 K arasında ayarlanabilir

*1Sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde.

Kodlama 2 (devam)

Teslimat durumu kodlaması Adres: Değer	Fonksiyon türü	Kodlama değişikliği Adres: Değer	Ayar değişikliği olanakları
Kazan devresi, karışım vanalı ısıtma devresi			
A0:0	*1Uzaktan kumanda yok	A0:1 A0:2	Uzaktan kumanda Vito-trol 200 ile (otomatik olarak tanınır) Uzaktan kumanda Vito-trol 300 ile (otomatik olarak tanınır)
A3:5	Dış hava sıcaklığı 5 °C'nin altında: Isıtma devresi pompası açık Dış hava sıcaklığı 5 °C'nin üstünde: Isıtma devresi pompası kapalı  Tehlike 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.	A3:-9 - A3:15	Isıtma devresi pompası aç/kapat (aşağıdaki tabloya bakınız)


Parametre Adres A3:...	Isıtma devresi pompası	
	aç	kapat
-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



Kodlamalar

Kodlama 2 (devam)

Parametre Adres A3:...	Isıtma devresi pompası	
	aç	kapat
-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
-	-	
15	14 °C	16 °C

Teslimat durumu kodlaması Adres: Değer	Fonksiyon türü	Kodlama değişikliği Adres: Değer	Ayar değişikliği olanakları
Kazan devresi, karışım vanalı ısıtma devresi			
A4:0	*1Don korumalı	A4:1	<p>Don korumalı değil, bu ayar sadece kodlama „A3 : -9“ ayarlanmış ise yapılabilir.</p> <p> Tehlike 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.</p>

*1Sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde.

Kodlama 2 (devam)

Teslimat durumu kodlaması Adres: Değer	Fonksiyon türü	Kodlama değişikliği Adres: Değer	Ayar değişikliği olanakları
A5:5	*1Isıtma devresi pompası mantığı fonksiyonu ile (tasarruf işletmesi) Dış hava sıcaklığı (AT) istenen oda sıcaklığından ($RT_{istenen}$) 1 K daha fazla ise, ısıtma devresi pompası kapanır. $AT > RT_{istenen} + 1 K$	A5:0 A5:1 - A5:15	Isıtma devresi pompası mantığı fonksiyonu yok Isıtma devresi pompası mantığı fonksiyonu ile: Isıtma devresi pompası kapalı (aşağıdaki tabloya bakınız)

Parametre Adres A5:...	Isıtma devresi pompası mantığı fonksiyonu ile: Isıtma devresi pompası aşağıdaki durumlarda kapanır
1	$AT > RT_{istenen} + 5 K$
2	$AT > RT_{istenen} + 4 K$
3	$AT > RT_{istenen} + 3 K$
4	$AT > RT_{istenen} + 2 K$
5	$AT > RT_{istenen} + 1 K$
6	$AT > RT_{istenen}$
7	$AT > RT_{istenen} - 1 K$
-	
15	$AT > RT_{istenen} - 9 K$

Kodlama 2 (devam)

Teslimat durumu kodlaması Adres: Değer	Fonksiyon türü	Kodlama değişikliği Adres: Değer	Ayar değişikliği olanakları
Kazan devresi, karışım vanalı ısıtma devresi			
A6:36	*1İlave tasarruf devresi aktif değil	A6:5 - A6:35	İlave tasarruf devresi aktif, 5 ile 35 °C arasında ayarlanabilen bir değer, artı 1 °C sıcaklıkta, brülör, ısıtma devresi pompası ve karışım vanası kapanır. Burada, gerçek dış hava sıcaklığı ve normal bir binanın soğumasını göz önünde bulunduran bir zaman katsayısından oluşan sönümlü dış hava sıcaklığı temel olarak alınmıştır.
A7:0	*1Karışım vanası tasarruf fonksiyonu yok	A7:1	Karışım vanası tasarruf fonksiyonu ile (genişletilmiş ısıtma devresi pompası mantığı): Karışım vanası 20 dakikadan fazla kapalı kaldığında, ısıtma devresi pompası da ayrıca kapatılabilir. ■ Karışım vanası kontrol fonksiyonuna geçtiğinde, ısıtma devresi pompası çalışır veya ■ don tehlikesinde.
A8:1	*1Isıtma devresi M2 (karışım vanalı ısıtma devresi dahili sirkülasyon pompası talebini etkiler)	A8:0	Isıtma devresi M2 (karışım vanalı ısıtma devresi) dahili sirkülasyon pompası talebini etkilemez

*1Sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde.

Kodlama 2 (devam)

Teslimat durumu kodlaması Adres: Değer	Fonksiyon türü	Kodlama değişikliği Adres: Değer	Ayar değişikliği olanakları
A9:7	*1Pompanın durma süresi	A9:0 A9:1 - A9:15	Pompa durmadan çalışır Pompa aralıklı olarak çalıştığıında: İstenen değer değiştirmelerinde ısıtma devresi pompası kapanır (işletme türünü veya istenen oda sıcaklığını değiştirerek)
b0:0	*1Uzaktan kumanda ile: Isıtma işletmesi/ düşümlü işletme: Dış hava kompanzasyonlu*2	b0:1 b0:2 b0:3	Isıtma işletmesi: Dış hava kompanzasyonlu Düşümlü işletme: Oda sıcaklık kontrolü ile Isıtma işletmesi: Oda sıcaklık kontrolü ile Düşümlü işletme: Dış hava kompanzasyonlu Isıtma işletmesi/düşümlü işletme: Oda sıcaklık kontrolü ile
b2:8	*1 Uzaktan kumanda ile ve ısıtma devresi için oda sıcaklığına bağlı işletme kodlanmış olmalıdır: Oda etkisi katsayısı: 8*2	b2:0 b2:1 - b2:64	Oda etkisiz Oda etkisi katsayısı 1 ile 64 arasında ayarlanabilir
b5:0	*1Uzaktan kumanda ile: Isıtma devresi pompası mantığı fonksiyonu oda sıcaklığına bağlı değil *2	b5:1 - b5:8	Isıtma devresi pompası mantığı fonksiyonu (aşağıdaki tabloya bakınız)

*1Sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde.

*2Bu kodlama sadece, karışım vanasız ısıtma devresi A1 veya karışım vanalı ısıtma devresi M2 için, eğer uzaktan kumanda bu ısıtma devresini etkiliyorsa, değiştirilmelidir.

Kodlamalar

Kodlama 2 (devam)

Parametre Adres b5:...	Isıtma devresi pompası mantığı fonksiyonu ile: Isıtma devresi pompası aşağıdaki durumlarda kapanır
1:	aktif $RT_{Mevcut} > RT_{Istenen} + 5 K$; aktif değil $RT_{Mevcut} < RT_{Istenen} + 4 K$
2:	aktif $RT_{Mevcut} > RT_{Istenen} + 4 K$; aktif değil $RT_{Mevcut} < RT_{Istenen} + 3 K$
3:	aktif $RT_{Mevcut} > RT_{Istenen} + 3 K$; aktif değil $RT_{Mevcut} < RT_{Istenen} + 2 K$
4:	aktif $RT_{Mevcut} > RT_{Istenen} + 2 K$; aktif değil $RT_{Mevcut} < RT_{Istenen} + 1 K$
5:	aktif $RT_{Mevcut} > RT_{Istenen} + 1 K$; aktif değil $RT_{Mevcut} < RT_{Istenen}$
6:	aktif $RT_{Mevcut} > RT_{Istenen}$; aktif değil $RT_{Mevcut} < RT_{Istenen} - 1 K$
7:	aktif $RT_{Mevcut} > RT_{Istenen} - 1 K$; aktif değil $RT_{Mevcut} < RT_{Istenen} - 2 K$
8:	aktif $RT_{Mevcut} > RT_{Istenen} - 2 K$; aktif değil $RT_{Mevcut} < RT_{Istenen} - 3 K$

Teslimat durumu kodlaması Adres: Değer	Fonksiyon türü	Kodlama değişikliği Adres: Değer	Ayar değişikliği olanakları
Kazan devresi, karışım vanalı ısıtma devresi			
C5:20	*1Gidiş suyunun elektronik minimum sınırlandırılması 20 °C	C5:1 - C5:127	Minimum sınırlandırma 1 ile 127 °C arasında ayarlanabilir
C6:74	*1Gidiş suyu sıcaklığının elektronik maksimum sınırlandırılması 74 °C	C6:0 - C6:127	Maksimum sınırlandırma 1 ile 127 °C arasında ayarlanabilir
d3:14	*1Isıtma eğrisinin eğimi = 1,4	d3:2 - d3:35	Isıtma eğrisinin eğimi 0,2 ile 3,5 arasında ayarlanabilir (bkz. sayfa 45)
d4:0	*1Isıtma eğrisi seviyesi = 0	d4:-13 - d4:40	Isıtma eğrisinin seviyesi -13 ile 40 arasında ayarlanabilir (bkz. sayfa 45)

*1Sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde.

Kodlama 2 (devam)

Teslimat durumu kodlaması Adres: Değer	Fonksiyon türü	Kodlama değişikliği Adres: Değer	Ayar değişikliği olanakları
d5:0	*1Harici işletme türü değiştirme işletme programını „Daima düşümlü oda sıcaklığında işletme“ye değiştirir.	d5:1	Harici işletme türü değiştirme işletme programını „Normal oda sıcaklığında daimi mahal ısıtması“na değiştirir.
E1:1	*1Uzaktan kumanda ile: İstenen günlük değer uzaktan kumanda ile 10 ile 30 °C arasında ayarlanabilir	E1:0	İstenen gündüz sıcaklığı değeri 3 ile 23 °C arasında ayarlanabilir
		E1:2	İstenen gündüz sıcaklığı değeri 17 ile 37 °C arasında ayarlanabilir.
E2:50	*1Uzaktan kumanda ile ve ısıtma devresi için oda sıcaklığına bağlı işletme kodlanmış olmalıdır: İstenen oda sıcaklık değeri göstergesi düzeltilmesi yok	E2:0 - E2:49	Gösterge düzeltmesi – 5 K veya Gösterge düzeltmesi – 0,1 K
		E2:51 - E2:99	Gösterge düzeltmesi +0,1 K veya Gösterge düzeltmesi +4,9 K
E5:0	*1Devir kontrollü sirkülasyon pompası yok	E5:1	Devir kontrollü ısıtma devresi pompası ile (otomatik olarak tanınır)

Kodlama 2 (devam)

Teslimat durumu kodlaması Adres: Değer	Fonksiyon türü	Kodlama değişikliği Adres: Değer	Ayar değişikliği olanakları
Karışım vanalı ısıtma devresi			
F1:0	*1Şap kurutma fonksiyonu aktif değil	F1:1 - F1:5	<p>Şap kurutma fonksiyonu için dört adet sıcaklık-zaman profili ayarlanabilir (bkz. sayfa 110).</p> <p>Uyarı Şap üreticisinin verilerini dikkate alın.</p> <p>DIN 4725–2 dikkate alınmalıdır. Kazan tesisat uzmanı tarafından hazırlanacak olan protokolde ısıtma ile ilgili olarak şu bilgiler bulunmalıdır:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Her gidiş suyu sıcaklığı için ısıtma verileri ■ Ulaşılabilen maksimum sıcaklık ■ Teslimattaki işletme durumu ve dış hava sıcaklığı <p>Bu fonksiyon, bir elektrik kesintisi sonrası veya kontrol paneli kapandıktan sonra da yeniden aktif konuma geçer. Şap kurutma fonksiyonu sona erdiğinde veya adres manuel olarak 0'a ayarlandığında işletme programı „III“ çalışır.</p>
		F1:6 - F1:15	Daimi gidiş suyu sıcaklığı 20 °C

*1Sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde.

Kodlama 2 (devam)

Teslimat durumu kodlaması Adres: Değer	Fonksiyon türü	Kodlama değişikliği Adres: Değer	Ayar değişikliği olanakları
F2:8	*1 Parti işletmesi için süre sınırlandırma 8 saat veya harici işletme türü değiştirmede tuş ile *2	F2:0	Parti işletmesi için süre sınırlandırması yok
		F2:1	Süre sınırlandırması 1 ile 12 saat arasında ayarlanabilir
		F2:12	
F5:12	*3Dahili sirkülasyon pompasının ısıtma işletmesinde uzatmalı çalışır	F5:0	Dahili sirkülasyon pompası uzatmasız çalışır
		F5:1 - F5:20	Dahili sirkülasyon pompası uzatma süresi 1 ile 20 dakika arasında ayarlanabilir
F6:0	*3 Dahili sirkülasyon pompası „Sadece sıcak su“ işletme türünde devamlı kapalı	F6:1 - F6:24	Dahili sirkülasyon pompası „Sadece sıcak su“ işletme türünde günde 1 ile 24 defa arasında, 10 dakika çalışır.
		F6:25	Dahili sirkülasyon pompası „Sadece sıcak su“ işletme türünde devamlı çalışır
F7:10	*3Dahili sirkülasyon pompası „Stand-by“ işletme türünde günde 10 defa, 10 dakika çalışır.	F7:0	Dahili sirkülasyon pompası „Stand-by“ işletme türünde devamlı kapalıdır
		F7:1 - F7:24	Dahili sirkülasyon pompası „Stand-by“ işletme türünde günde 1 ile 24 defa arasında, 10 dakika çalışır.
		F7:25	Dahili sirkülasyon pompası „Stand-by“ işletme türünde devamlı çalışır







*1Sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde.

*2Parti işletmesi, „III“ işletme programında normal oda sıcaklıkta işletmeye geçildiğinde **otomatik** olarak sona erer.





































*3Sadece sabit sıcaklıkta işletme için kontrol panelinde

Kodlamalar

Kodlamaların teslimat durumuna getirilmesi

1.  ve  tuşlarına yakl. 2 saniye aynı anda basın.
2.  tuşuna basın.
„Ana Ayar? Evet“ göstergesini  ile onaylayın.
 veya  ile „Ana Ayar? Evet“ veya „Ana Ayar? Hayır“ seçilebilir.






Servis seviyelerine genel bakış

Fonksiyon	Tuş kombinasyonu	Çıkış	Sayfa
Sıcaklıklar, kazan kodlama fişi ve kısa sorgulamalar	 ve  tuşlarına yakl. 2 saniye aynı anda basın.	 tuşuna basın	74
Röle testi	 ve  tuşlarına yakl. 2 saniye aynı anda basın.	 tuşuna basın	77
İşletme durumu	 tuşuna basın	 tuşuna basın	79
Bakım sorgulaması	 („Bakım Gerekli“ yanıp söndüğünde)	 tuşuna basın	81
Ekranın kontrastını ayarlama	 ve  tuşlarına aynı anda basın; gösterge daha karanlık olur	–	–
	 ve  tuşlarına aynı anda basın; gösterge daha aydınlık olur	–	–
Geçmiş arızalar	 ve  tuşlarına yakl. 2 saniye aynı anda basın	 tuşuna basın	–
Katılımcı kontrolü (sadece dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panelinde LON sistemi ile bağlantılı olarak)	 ve  tuşlarına yakl. 2 saniye aynı anda basın	–	–
Baca temizleyici fonksiyonu „  “	 ve  tuşlarına yakl. 2 saniye aynı anda basın.	 ve 	–
Kodlama seviyesi 1 Açık metin göstergesi	 ve  tuşlarına yakl. 2 saniye aynı anda basın	 ve 	49
Kodlama seviyesi 2 Sayısal gösterge	 ve  tuşlarına yakl. 2 saniye aynı anda basın	 ve 	52
Maks. ısıtma gücü (ısıtma işletmesinde)	 ve  tuşlarına yakl. 2 saniye aynı anda basın	 ve 	28


Servis sorgulamaları

Sıcaklıklar, kazan kodlama fişi ve kısa sorgulamalar

Dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol paneli

1.  ve  tuşlarına yakl. 2 saniye aynı anda basın.
2.  ve  ile istenen sorgulamayı seçin.
3.  tuşuna basın.

Sistem uygulamasına bağlı olarak aşağıdaki değerler sorgulanabilir:

- Eğim A1 – Seviye A1
 - Eğim M2 – Seviye M2
 - Sön. Dış Hava sıc.  ile sönümlü dış hava sıcaklığı mevcut dış hava sıcaklığına geri getirilebilir.
 - Dış Hava Sıc.
 - Kazan Suyu Sıc. İstenen
 - Kazan Suyu Sıc .
 - İst. Boyler Sıc.
 - Boyler Sıcaklığı
 - İst. Gidiş Su Sıc.
 - Gidiş Suyu Sıc.
 - İst.Ort.Gid.Sıc.
 - Ort.Gid.Sıc.
 - İstenen oda Sıc.
 - Oda Sıcaklığı
 - Kazan kodlama fişi
 - Kısa sorgulama 1
 -
 - Kısa sorgulama 8
- Karışım vanalı ısıtma devresi
Karışım vanalı ısıtma devresi
Denge kabı
Denge kabı
- Sadece uzaktan kumanda bağlı ise görünür.

Sorgu- lama	Ekrandaki gösterge					
	0	0	0	0	0	0
1	Software durumu Kontrol paneli		Revizyon durumu, cihazdaki EEPROM		Revizyon durumu, brülör beynindeki EEPROM	
2	Sistem şemaları 1 - 6 Gösterge şemaya bağlı		KM-BUS katılımcı sayısı	maks. talep sıcaklığı		






Sıcaklıklar, kazan kodlama fişi ve kısa sorgulamalar . . . (devam)

Sorgu- lama	Ekrandaki gösterge					
	0	0	0	0	0	0
3	Akım anahtarı durumu	Software durumu Kontrol ünitesi	Software durumu Karışım vanalı ısıtma devresi	Software durumu Solar modül	Software durumu LON-sis-temi	Software durumu Harici ilave bağlantı modülü
4	Software durumu Brülör beyni		Tip Brülör beyni		Cihaz tipi	
5	Harici ilave bağlantı modülü (Giriş 143/1-2) 0: Harici talep yok 1: Harici talep	Harici ilave bağlantı modülü (Giriş 143/2-3) 0: Harici kilitleme yok 1: harici kilitleme	serbest	Harici devreye alma 0 - 10 V Gösterge (%)		
6	LON katılımcı sayısı		Software durumu Foreign-Control-ler	Maks. ısıtma gücü göstergesi (%)		
	Kazan		Isıtma devresi 1 (kazan devresi A1)		Isıtma devresi 2 (karışım vanalı ısıtma devresi M2)	
7	serbest	serbest	Uzaktan kumanda 0 yok 1 Vitotrol 200 2 Vitotrol 300	Software durumu Uzaktan kumanda	Uzaktan kumanda 0 yok 1 Vitotrol 200 2 Vitotrol 300	Software durumu Uzaktan kumanda

Sıcaklıklar, kazan kodlama fişi ve kısa sorgulamalar . . . (devam)






Sorgu- lama	Ekrandaki gösterge					
	0	0	0	0	0	0
	Dahili sirkülasyon pompası		Isıtma devresi pompası ek bağlantı modülüne			
8	Devir kontrollü pompa 0 yok 1 Wilo 2 Grundfos	Software durumu Devir kontrollü pompa	Devir kontrollü pompa 0 yok 1 Wilo 2 Grundfos	Software durumu Devir kontrollü pompa	Devir kontrollü pompa 0 yok 1 Wilo 2 Grundfos	Software durumu Devir kontrollü pompa

Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli




1.  ve  tuşlarına yakl. 2 saniye aynı anda basın.
Sorgulama başlar.
2.  ve  ile istenen sorgulamayı seçin.
3.  tuşuna basın.
Sorgulama sona erer.

Sorgulama	Ekrandaki gösterge				
	0	0	0	0	0
0	Akım anahtarı durumu	Sistem şeması 1 veya 2, gösterge şemaya bağlıdır	Software durumu Kontrol paneli		Software durumu Kullanma ünitesi
1	Software durumu Solar modül	Software durumu Brülör beyni		Software durumu ve harici ilave bağlantı modülü	Software durumu Kaskad modülü

Sıcaklıklar, kazan kodlama fişi ve kısa sorgulamalar . . . (devam)

Sorgulama	Ekrandaki gösterge				
					
E	Harici ek bağlantı modülü Giriş 1 (harici kilitleme)	Harici ek bağlantı modülü Giriş 2 (harici talep veya işletme türü değiştirme)	Harici çalıştırma (V) Gösterge (%)		
3			Kazan sıcaklık sensöründeki istenen kazan suyu sıcaklığı		
A			en yüksek talep sıcaklığı		
4		Brülör beyni tipi	Cihaz tipi		
5			Konfor sensöründeki istenen konfor sıcaklığı (aktüel değer)		
b			Maks. ısıtma gücü (%)		
C		Kazan kodlama fişi (heksadesimal)			
c		Revizyon durumu Cihaz (EEPROM)	Revizyon durumu Brülör beyni (EEPROM)		
d				Devir kontrollü pompa 0 yok 1 Wilo 2 Grundfos	Software durumu Devir kontrollü pompa

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

-  ve  tuşlarına yakl. 2 saniye aynı anda basın.
Röle testi başlar.
-  ve  ile röle çıkışlarına kumanda edin.
-  tuşuna basın.
Röle testi sona erer.

Sistem uygulamasına bağlı olarak aşağıdaki röle çıkışlarına kumanda edilebilir:

Çıkışların kontrolü (röle testi) (devam)

Gösterge	Açıklama
Temel yük	Brülör Modülasyon Temel yük
Tam yük	Brülör Modülasyon Tam yük
Dahili Pompa Aç	Dahili çıkış 20
Isıtma sistemi vanası	Değiştirme vanası
Vana orta konumda	Değiştirme vanası orta konumda (Doldurma)
Vana Sıcak Su	Değiştirme vanası
Isıtma devresi pomp. M2 Açık	Karışım vanası kontrol modülü
Karışım vanası Aç	Karışım vanası kontrol modülü
Karışım vanası Kapat	Karışım vanası kontrol modülü
Dahili çıkış Aç	Dahili ilave bağlantı modülü
Isıtma devresi pomp. A1 Aç	Harici ilave bağlantı modülü
Boyer pompası On	Harici ilave bağlantı modülü
Z-Pompa On	Harici ilave bağlantı modülü
Arıza İkazı On	Harici ilave bağlantı modülü
Solar pompa Aç	Vitosolic

Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli

1. ve tuşlarına yakl. 2 saniye aynı anda basın.
Röle testi başlar.
2. ve ile röle çıkışlarına kumanda edin.
3. tuşuna basın.
Röle testi sona erer.

Gösterge	Açıklama
1	Brülör Modülasyon Temel yük
2	Brülör Modülasyon Tam yük
3	Dahili pompa/Çıkış 20 Aç
4	Değiştirme vanası Isıtma işletmesi
5	Vana orta konumda
6	Boyer vanası
10	Çıkış <input type="checkbox"/> dahili ilave bağlantı modülü
11	Isıtma devresi pompası A1 Harici ilave bağlantı modülü
14	Toplam arıza Harici ilave bağlantı modülü

İşletme durumlarının ve sensörlerin sorgulanması

Dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol paneli

1. Isıtma devresi seçimi:
 - ⊕ tuşuna basın.
Ekranında „1 IIII“ yanıp söner.
 - Isıtma devresi A1'i (karışım vanasız ısıtma devresi) seçin:
 - ⊗ tuşuna basın.
 - Isıtma devresi M2'yi (karışım vanalı ısıtma devresi) seçin:
 - ⊕ tuşuna basın.
 - Ekranında „2 IIII“ yanıp söner.
 - ⊗ tuşuna basın.
2. ⓘ tuşuna basın.
3. ⊕ veya ⊖ ile istenen işletme durumu sorgulamasını seçin.
4. ⓘ tuşuna basın.

Isıtma devreleri A1 ve M2

İşletme durumu göstergesi (sistem donamına bağlı)	Açıklama
Katılımcı-No.	LON sisteminde kodlanmış olan katılımcı numarası
Tatil programı	Bu gösterge sadece, tatil programı girildiğinde ekrana gelir.
Tatil Başlangıcı	Tarih
Tatil Dönüşü	Tarih
Dış hava sıcaklığı, ... °C	Mevcut değer
Kazan Suyu Sıc., ... °C	Mevcut değer
Gidiş suyu sıcaklığı, ... °C	Mevcut değer (sadece karışım vanalı ısıtma devresi M2'de)
Normal oda sıcaklığı, ... °C	İstenen değer
Oda sıcaklığı, ... °C	Mevcut değer
Harici İstenen oda sıcaklığı, ... °C	harici çalıştırmada
Boyerler Sıcaklığı, ... °C	Mevcut boyler sıcaklığı
Solar boyler Sıc., ... °C	Mevcut değer
Kollektör sıcaklığı, ... °C	Mevcut değer
Ort. Gidiş Suyu Sıc., ... °C	Mevcut değer, sadece denge kabında
Brülör, ...h*1	Çalışma saatleri
Brülör şalt sayısı, ...*1*1	Mevcut değer
Güneş enerjisi	Gösterge (kW/h)

*1Çalışma saatleri ve brülör şalt sayısı bakım yapıldıktan sonra sıfırlanmalıdır. Bu değerleri „0“ konumuna getirmek için ⊗ tuşuna basın.

İşletme durumlarının ve sensörlerin sorgulanması . . . (devam)

İşletme durumu göstergesi (sistem donamına bağlı)	Açıklama
Saat	
Tarih	
Brülör Kapat/Aç	
Dahili pompa Kapat/Aç	Çıkış 20
Dahili çıkış Kapat/Aç	Dahili ilave bağlantı modülü
Isıtma devresi pompa Kapat/Aç	Harici ilave bağlantı modülü veya karışım vanalı bir ısıtma devresi için bağlantı seti mevcut
Boylar pompası Kapat/Aç	Sadece harici ilave bağlantı modülü varsa görünür
Z-Pompa Kapat/Aç	Sadece harici ilave bağlantı modülü varsa görünür
Topl. arıza ikazı Kapat/Aç	Sadece harici ilave bağlantı modülü varsa görünür
Karışım vanası veya karışım vanası aç/ karışım vanası kapat	Sadece karışım vanalı bir ısıtma devresi için bağlantı seti varsa görünür.
Solar pompa Kapat/Aç	Sadece Vitosolic varsa görünür
Solar pompa ...h	Çalışma saatleri
Çeşitli kullanma dilleri	İlgili kullanma dili (OK) tuşu ile daimi gösterge olarak seçilebilir.

Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli

1. (i) tuşuna basın.
2. (+) veya (-) ile istenen işletme durumu sorgulamasını seçin.
3. (i) tuşuna basın.

İşletme durumu göstergesi (sistem donamına bağlı)	Açıklama
1 15 °C/°F*1	Dış hava sıcaklık sensörü - Mevcut değer
3 65 °C/°F*1	Kazan sıcaklık sensörü - mevcut değer
5 50 °C/°F*1	Konfor sensörü - Mevcut değer
263572 h	Brülör çalışma saatleri
030529	Brülör devreye girme sayısı

*1 Gösterge °F olarak ilgili kodlama ve ekrandaki 4. basamak ile görünür.

„Bakım Gereklidir“ göstergesinin sorgulanması ve resetlenmesi**Dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol paneli**

Kodlama adresleri „21“ ve „23“ üzerinden verilmiş olan sınır değerlerine ulaşıldıktan sonra, kullanma ünitesinin ekranında „Bakım Gereklidir“ yazısı ve kırmızı arıza lambası yanıp sönmeye başlar.

Uyarı

„Bakım Gereklidir“ yazısı ekrana gelmeden önce bir bakım yapılırsa, kodlama adresi „24:1“e ve bakımdan sonra da „24:0“a ayarlanır; işletme süresi ve zaman aralığı için ayarlanmış olan parametreler sıfırlanırlar.

1. ⓘ tuşuna basın.
Bakım sorgulaması başlar.
2. ⊕ veya ⊖ ile bakım uyarıları sorgulanabilir.
3. Ⓞ tuşuna basın, „Resetleme: Evet“ göstergesini Ⓞ ile onaylayın.
Ekrandaki „Bakım Gereklidir“ yazısı silinir, kırmızı arıza lambası yanıp sönmeye devam eder.

Uyarı

Resetlenmiş olan bakım uyarısı Ⓞ tuşuna basıldığında (yakl. 3 saniye) yeniden ekrana gelir.

Bakım yapıldıktan sonra

1. Kodlama „24:1“ yeniden „24:0“ konumuna getirilmelidir.
Kırmızı arıza lambası söner.

Uyarı

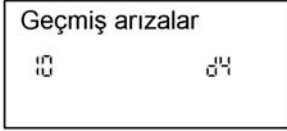
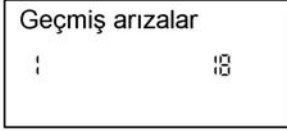
Kodlama adresi „24“ resetlenmez ise, Pazartesi saat 7.00'de ekrana yeniden „Bakım Gereklidir“ göstergesi gelir.





2. Eğer gerekli ise:
 - ⓘ tuşuna basın.
 - Brülör işletme süresini, brülör şalt sayısını ve yakıt tüketimini sıfırlayın (bkz. sayfa 79).
 - ⓘ tuşuna basın.

Arıza giderilmesi


Arıza kodlarının okunması (geçmişteki arızalar)


Sistemde meydana gelen tüm arızalar hafızaya kaydedilir ve sorgulanabilir.

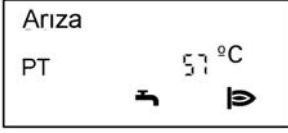


1.  ve  tuşlarına yakl. 2 saniye aynı anda basın.
2.  veya  ile arıza kodlarını teker teker çağırın.

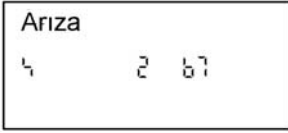
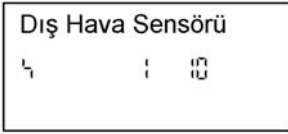
Arıza kodunun sıra numarası	Arıza kodu
1	En son arıza kodu
.	.
.	.
.	10. en son arıza kodu
10	kodu

 ile bellekteki tüm arıza kodları silinebilir.

3.  tuşuna basın.

Arıza kodlarının okunması (geçmişteki arızalar) (devam)

Kırmızı arıza lambası „ı“ her arızada yanıp söner.
Bir arıza mesajı geldiğinde kullanma ünitesinin ekranında „Arıza“ yanıp sönmeye başlar.

**1. Arıza arama**

① tuşuna basın.

2. ⊕ ve ⊖ ile mevcut olan diğer arıza kodları da çağrılabilir.

3. Arızanın onaylanması

Arıza Ⓞ ile onaylanabilir. Ekrandaki arıza göstergesi silinir, kırmızı arıza göstergesi „ı“ yanıp sönmeye devam eder. Resetlenen bir arıza, en geç ertesi sabah saat 7.00'ye kadar giderilmez ise, arıza mesajı yeniden ekrana gelir.

4. „ı“ sembolünün ekrana gelmesi, brülör beyninin bloke edildiğini gösterir. Arıza giderildikten sonra resetleme tuşuna „ı“ basarak onaylanmalıdır.

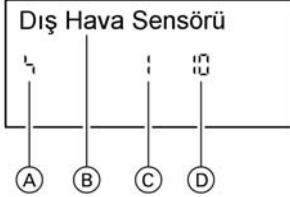
Uyarı

Arıza onaylandıktan sonra „ı“ göstergesi, brülör beyni resetlenene kadar ekranda kalır.

Arıza giderilmesi

Arıza kodlarının okunması (geçmişteki arızalar) (devam)

Arıza göstergesinin yapısı



- (A) Arıza sembolü
- (B) Ekrandaki açık metin
- (C) Arıza numarası
- (D) Arıza kodu

Ekrandaki açık metin

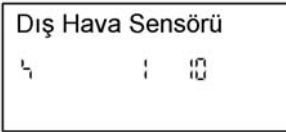
- Brülör beyni
- Dış Hava Sensörü
- Gidiş Suyu Sens.
- Kazan Sensörü
- Ort. Gidiş Suyu Sens.
- Konfor sensörü
- Boyler çıkış sensörü
- Oda Sensörü
- Uzaktan kumanda

1. Resetlenmiş bir arıza mesajını çağırma

(OK) tuşuna yakl. 3 saniye basın.
Arıza gösterilir.

2. (+) veya (-) ile resetlenen arızayı seçin.

Arızaların okunması ve resetlenmesi



Dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol paneli

Kırmızı arıza lambası „1“ her arızada yanıp söner.


Bir arıza uyarısında kullanma ünitesinin ekranında arıza kodu yanıp söner.

(+) veya (-) tuşları ile mevcut olan diğer arıza kodları da çağrılabilir.




Arızaların okunması ve resetlenmesi (devam)

Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli

Uyarı

Arıza  ile onaylanabilir. Ekrandaki arıza göstergesi silinir, kırmızı arıza göstergesi „1“ yanıp sönmeye devam eder. Resetlenen bir arıza, en geç ertesi sabaha kadar giderilmez ise, arıza mesajı yeniden ekrana gelir.

Resetlenmiş bir arıza mesajını çağırma

 tuşuna yakl. 2 saniye basın;  veya  ile resetlenen arızayı seçin.

Ekrandaki arıza kodu	Sabit işlt.	Dış hava komp.	Sistemin reaksiyonu	Arıza nedeni	Önlem
0F	X	X	Kontrol işletmesi	Bakım	Bakım yapılmalıdır. Bakım yapıldıktan sonra kodlama adresi „24:0“ ayarlanmalıdır.
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 temassızlık	Dış hava sıcaklık sensörünü kontrol edin (bkz. sayfa 94).
20	X	X	Gidiş sıcaklık sensörü olmadan kontrol eder (denge kabı)	Sistemin oda sıcaklık sensöründe kısa devre	Denge kabı sensörünü kontrol edin (bkz. sayfa 95).

Arızaların okunması ve resetlenmesi (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sabit işlt.	Dış hava komp.	Sistemin reaksiyonu	Arıza nedeni	Önlem
28	X	X	Gidiş sıcaklık sensörü olmadan kontrol eder (denge kabı)	Sistemin dönüş sıcaklık sensöründe temassızlık	Denge kabı sensörünü kontrol edin (bkz. sayfa 95).
30	X	X	Brülör bloke edilir	Kazan sıcaklık sensöründe kısa devre	Kazan sıcaklık sensörünü kontrol edin (bkz. sayfa 95).
38	X	X	Brülör bloke edilir	Kazan sıcaklık sensöründe temassızlık	Kazan sıcaklık sensörünü kontrol edin (bkz. sayfa 95).
40		X	Karışım vanası kapanır	Isıtma devresi M2 oda sıcaklık sensöründe kısa devre	Gidiş sıcaklık sensörünü kontrol edin.
48		X	Karışım vanası kapanır	Karışım vanalı ısıtma devresi M2'nin gidiş sıcaklık sensöründe temassızlık	Gidiş sıcaklık sensörünü kontrol edin.
50	X	X	Sıcak su hazırlanmaz	Boyerler sıcaklık sensörü/konfor sensörü/besleme sensöründe kısa devre	Sensörleri kontrol edin (bkz. sayfa 95).
58	X	X	Sıcak su hazırlanmaz	Boyerler sıcaklık sensörü/konfor sensörü/besleme sensöründe temassızlık	Sensörleri kontrol edin (bkz. sayfa 95).

Arızaların okunması ve resetlenmesi (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sabit işlt.	Dış hava kom-p.	Sistemin reaksi-yonu	Arıza nedeni	Önlem
92	X	X	Kontrol işletmesi	Solar: Kollektör sıcaklık sensöründe kısa devre	Sensörü kontrol edin.
93	X	X	Kontrol işletmesi	Solar: Sensör S3'te kısa devre	Sensörü kontrol edin.
94	X	X	Kontrol işletmesi	Solar: Boyler sıcaklık sensöründe kısa devre	Sensörü kontrol edin.
9A	X	X	Kontrol işletmesi	Kollektör sıcaklık sensöründe temassızlık	Sensörü kontrol edin.
9B	X	X	Kontrol işletmesi	Sensör S3'te temassızlık	Sensörü kontrol edin.
9C	X	X	Kontrol işletmesi	Boyer sıcaklık sensöründe temassızlık	Sensörü kontrol edin.
9F	X	X	Kontrol işletmesi	Boyer sıcaklık sensöründe temassızlık	Sensörü kontrol edin.
A7		X	Kontrol işletmesi	Solar kontrol panelinde hata mesajı	Solar kontrol panelinin servis kılavuzuna bakınız
b1	X	X	Brülör kontrol işletmesi blo-kajı	Kullanma ünitesinde ileti-şim hatası (dahili)	Baca gazı sıcaklık sensörünü, bağlantıları kontrol edin, gerekt. kontrol ünitesini değiştirin.
b4	X	X	Baca temizleyici kontrol işletmesi	Dahili hata	Kontrol panelini değiştirin.
b5	X	X	Kontrol işletmesi	Dahili hata	Kontrol panelini değiştirin.



Arızaların okunması ve resetlenmesi (devam)

Ekrendeki arıza kodu	Sabit işlt.	Dış hava komp.	Sistemin reaksiyonu	Arıza nedeni	Önlem
b7	X	X	Brülör bloke edilir.	Kazan kodlama fişi yok, arızalı veya yanlış kazan kodlama fişi takılmış	Kazan kodlama fişini takın veya arızalı ise değiştirin.
bA		X	Karışım vanası (M2) kontrole devam eder.	Karışım vanalı ısıtma devresi M2'nin bağlantı setinde iletişim hatası	Bağlantı setinin bağlantılarını ve kodlamasını kontrol edin. Bağlantı setini çalıştırın.
bc		X	Uzaktan kumandasız kontrol işletmesi	Isıtma devresi A1'in uzaktan kumandası Vitotrol'da iletişim hatası	Bağlantıları, kabloyu ve kodlama adresi „A0“ı ve uzaktan kumandanın kodlama anahtarını kontrol edin.
bd		X	Uzaktan kumandasız kontrol işletmesi	Isıtma devresi M2'nin uzaktan kumandası Vitotrol'da iletişim hatası	Bağlantıları, kabloyu ve kodlama adresi „A0“ı ve uzaktan kumandanın kodlama anahtarını kontrol edin.
bE		X	Kontrol işletmesi	Uzaktan kumanda Vitotrol'da kodlama hatası	Uzaktan kumandanın kodlama anahtarının konumunu kontrol edin.
bF		X	Kontrol işletmesi	İletişim modülü LON yanlış	İletişim modülü LON'u değiştirin.
C2	X	X	Kontrol işletmesi	Güneş enerjisi sıcaklık sensöründe iletişim hatası	Bağlantıları ve kodlama adresini „54“ kontrol edin.

Arızaların okunması ve resetlenmesi (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sabit işlt.	Dış hava komp.	Sistemin reaksiyonu	Arıza nedeni	Önlem
C6		X	Kontrol işletmesi, maks. pompa devir sayısı	Isıtma devresi M2'nin devir kontrollü ısıtma devresi pompasında iletişim hatası	Kodlama adresinin „E5“ ayarını kontrol edin; ısıtma devresi pompası kodlama anahtarının konumunu kontrol edin.
C7	X	X	Kontrol işletmesi, maks. pompa devir sayısı	Isıtma devresi A1'in devir kontrollü ısıtma devresi pompasında iletişim hatası	Kodlama adresinin „E5“ ayarını kontrol edin; ısıtma devresi pompası kodlama anahtarının konumunu kontrol edin.
Cd	X	X	Kontrol işletmesi	Vitocom 100'de iletişim hatası (KM-BUS)	Bağlantıları ve Vitocom 100'ü kontrol edin.
CE	X	X	Kontrol işletmesi	Harici ilave bağlantı modülünde iletişim hatası	Bağlantıları ve kodlama adresinin „2E“ ayarını kontrol edin.
CF		X	Kontrol işletmesi	İletişim modülü LON'da iletişim hatası	İletişim modülü LON'u değiştirin.
dA		X	Oda sıcaklığından bağımsız kontrol işletmesi	Isıtma devresi A1'in oda sıcaklık sensöründe kısa devre	Isıtma devresi A1'in oda sıcaklık sensörünü kontrol edin.
db		X	Oda sıcaklığından bağımsız kontrol işletmesi	Isıtma devresi M2'nin oda sıcaklık sensöründe kısa devre	Isıtma devresi M2'nin oda sıcaklık sensörünü kontrol edin.
dd		X	Oda sıcaklığından bağımsız kontrol işletmesi	Isıtma devresi A1'in oda sıcaklık sensöründe temassızlık	Isıtma devresi A1'in oda sıcaklık sensörünü kontrol edin.

Arızaların okunması ve resetlenmesi (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sabit işlt.	Dış hava komp.	Sistemin reaksiyonu	Arıza nedeni	Önlem
dE		X	Oda sıcaklığından bağımsız kontrol işletmesi	Isıtma devresi M2'nin oda sıcaklık devresinde temasızlık	Isıtma devresi M2'nin oda sıcaklık sensörünü kontrol edin.
E4	X	X	Brülör bloke edilir	Besleme gerilimi hatası	Kontrol panelini değiştirin.
E5	X	X	Brülör bloke edilir	Dahili hata	İyonizasyon elektrodunu ve bağlantı kablolarını kontrol edin. Baca gazı sisteminin sızdırmazlığını kontrol edin. „↑“ tuşuna basın.
E6	X	X	Brülör arızaya geçer	Baca gazı/ yakma havası sisteminde tıkanma var	Baca gazı/yakma havası sistemini kontrol edin. Fark basınç sensörünü kontrol edin. „↑“ tuşuna basın.
F0	X	X	Brülör bloke edilir.	Dahili hata	Kontrol panelini değiştirin.
F2	X	X	Brülör arızaya geçer	Sıcaklık sınırlayıcısı atmıştır.	Isıtma sisteminin doluluk durumunu kontrol edin. Sirkülasyon pompasını kontrol edin. Sisteminin havasını alın. Sıcaklık sınırlayıcısı ve bağlantı kablolarını kontrol edin. „↑“ tuşuna basın.
F3	X	X	Brülör arızaya geçer	Brülör çalışmaya başladığında alev sinyali mevcut.	İyonizasyon elektrodunu ve bağlantı kablosunu kontrol edin.

Arızaların okunması ve resetlenmesi (devam)

Ekrandaki arıza kodu	Sabit işlt.	Dış hava komp.	Sistemin reaksiyonu	Arıza nedeni	Önlem
F4	X	X	Brülör arızaya geçer	Alev sinyali mevcut değil.	İyonizasyon elektrodunu ve bağlantı kablolarını kontrol edin, iyonizasyon akımını ölçün, gaz basıncını kontrol edin, kombine gaz regülatörünü kontrol edin, ateşlemeyi, ateşleme modülünü kontrol edin, ateşleme elektrotlarını kontrol edin. „↑“ tuşuna basın.
F5	X	X	Brülör kumanda cihazı arıza konumuna geçer	Presostat (hava basınç denetleyicisi) brülör çalışmaya başladığında açılmadı, veya ateşleme yükü hızına ulaşıldığında kapanmadı.	İyonizasyon elektrodunu ve bağlantı kablolarını kontrol edin, iyonizasyon akımını ölçün, gaz basıncını kontrol edin, kombine gaz regülatörünü kontrol edin, ateşlemeyi, ateşleme modülünü kontrol edin, ateşleme elektrotlarını kontrol edin. Baca gazı/yakma havası sistemini, presostatın hortumlarını kontrol edin, presostatı ve bağlantı kablolarını kontrol edin.

Arızaların okunması ve resetlenmesi (devam)

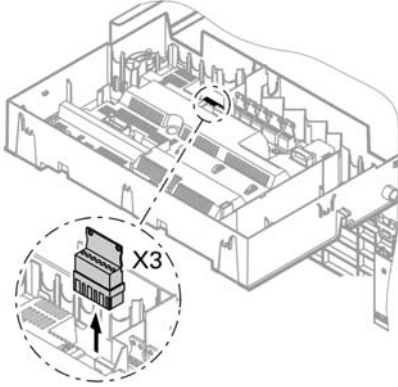
Ekrendeki arıza kodu	Sabit işlt.	Dış hava komp.	Sistemin reaksiyonu	Arıza nedeni	Önlem
F6	X	X	Brülör kumanda cihazı arıza konumuna geçer	Gaz basınç şalteri brülör çalışmaya başladığında açılmadı veya alev oluşturma süresi sonunda kapanmadı.	Gaz basınç şalterini, gaz basıncını, kombine gaz regülatörünü kontrol edin.
F8	X	X	Brülör arızaya geçer	Yakıt vanası geç kapanıyor.	Kombine gaz regülatörünü kontrol edin. Her iki kumanda yolunu da kontrol edin. „↑“ tuşuna 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. „↑“ tuşuna basın.
FA	X	X	Brülör arızaya geçer	Brülör devreye girerken fan devri çok düşük	Fanı kontrol edin, fan bağlantı kablolarını kontrol edin, fan kumandasını kontrol edin. „↑“ tuşuna basın.
FC	X	X	Brülör kumanda cihazı arıza konumuna geçer	Modülasyon ventili kumandası arızalı.	Modülasyon ventili kumandasını kontrol edin.

Arızaların okunması ve resetlenmesi (devam)

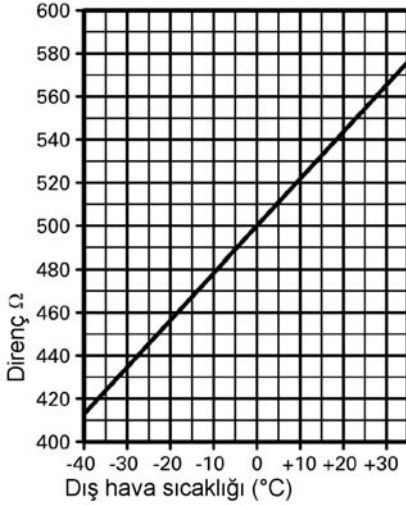
Ekrandaki arıza kodu	Sabit işlt.	Dış hava komp.	Sistemin reaksiyonu	Arıza nedeni	Önlem
Fd	X	X	Brülör bloke edilir.	Brülör beyni hatası	Ateşleme elektrotlarını ve bağlantı kablolarını kontrol edin. Cihaz yakınında kuvvetli bir elektromanyetik alan (ECM) olup olmadığını kontrol edin. „↑“ tuşuna basın. Arıza buna rağmen giderilemezse, kontrol panelini değiştirin.
FE	X	X	Brülör bloke edilir.	Cihaza yakın kuvvetli bir elektromanyetik alan (EMC) var veya kazan kodlama fişi arızalı veya ana devre kartı arızalı	Elektromanyetik girişimi önleyin. Cihaz buna rağmen devreye alınamaz ise, kazan kodlama fişini kontrol edin, gerektiğinde değiştirin veya kontrol panelini değiştirin.
FF	X	X	Brülör bloke edilir.	Dahili hata	Elektromanyetik girişimi önleyin. Cihaz buna rağmen devreye alınamaz ise, kazan kodlama fişini kontrol edin, gerektiğinde değiştirin veya kontrol panelini değiştirin.

Onarım

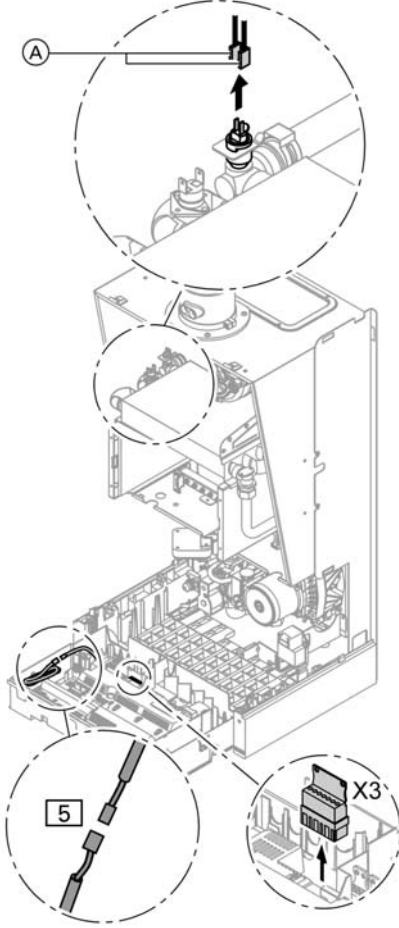
Dış hava sıcaklık sensörünün kontrolü (dış hava kompanzasyonlu kontrol paneli)



1. Sistem fişini „X3“ kontrol panelinden çıkartın.



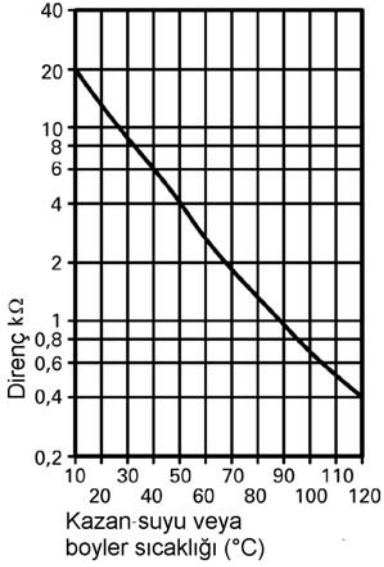
2. Çıkartılan sistem fişindeki „X3.1“ ile „X3.2“ arasında dış hava sıcaklık sensörünün direncini ölçün ve tanım eğrisi ile karşılaştırın.
3. Tanım eğrisine göre çok fazla bir sapma varsa, sensörün kablo bağlantılarını çözün ve ölçümü direkt olarak sensörde tekrarlayın.
4. Ölçüm neticesine göre, kabloyu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

Onarım (devam)**Kazan sıcaklık sensörü, boiler sıcaklık sensörü veya hidrolik denge kabının gidiş suyu sıcaklık sensörünün kontrolü**

1. Kazan sıcaklık sensörü: Kazan sıcaklık sensörünün (A) kablolarını çıkartın.
Denge kabı için gidiş sıcaklık sensörü: Fişi „X3“ çıkartın.
2. Boyler sıcaklık sensörünü [5] kontrol panelindeki kablo grubundan çıkartın.

Arıza giderilmesi

Onarım (devam)

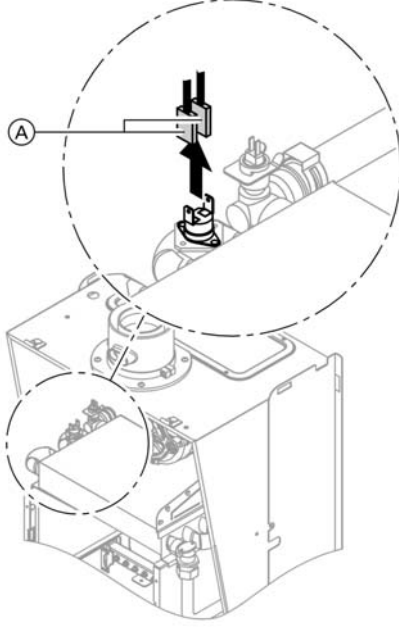


3. Sensörlerin dirençlerini ölçün ve ölçülen değerleri tanım eğrisi ile karşılaştırın.
4. Çok fazla bir sapma varsa sensörü değiştirin.



Tehlike

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

Onarım (devam)**Sıcaklık sınırlayıcısını kontrol edin**

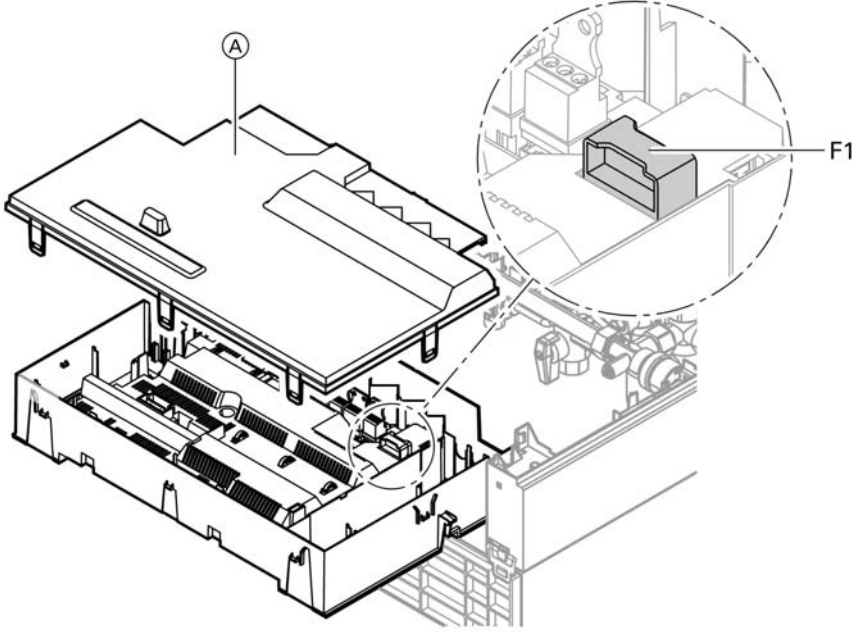
Brülör kumanda cihazı bir arıza nedeniyle kapandıktan sonra, kazan suyu sıcaklığı yakl. 75 °C'nin altında olmasına rağmen, tekrar resetlenemez ise, sıcaklık sınırlayıcısını kontrol edin (ekrandaki gösterge „↑“):

- Sıcaklık sınırlayıcısının kablolarını (A) çıkartın.
- Çok amaçlı bir ölçüm aleti ile sıcaklık sınırlayıcısının geçişlerini kontrol edin.
- Arızalı sıcaklık sınırlayıcısını sökün.
- Yeni sıcaklık sınırlayıcısına ısı yalıtım macunu sürün ve monte edin.
- İşletmeye aldıktan sonra, kontrol panelinin arıza giderme (reset) tuşuna „↑“ basın.

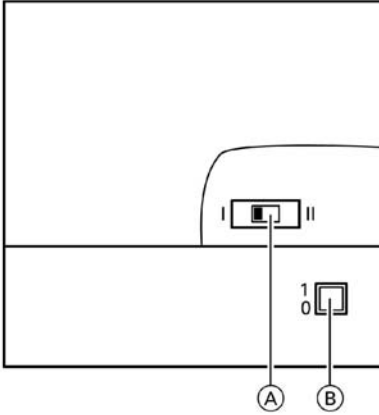
Arıza giderilmesi

Onarım (devam)

Sigortanın kontrolü



1. Şebeke gerilimini kapatın.
2. Yanlardaki mandalları açın ve kontrol panelini öne katlayın.
3. Kapakları (A) sökün.
4. F1 sigortasını kontrol edin (bkz. bağlantı ve kablolama şeması).

Onarım (devam)**Karışım vanalı ısıtma devresi için bağlantı seti (ek donanım)****Karışım vanası motorunun dönme yönünün kontrolü**

- (A) Dönme yönü şalteri
(B) Şebeke anahtarı „I“

1. Motorun şebeke anahtarını kapatın ve tekrar açın. Cihaz kendiliğinden aşağıdaki testi yapar:
 - Karışım vanası kapat (150 saniye)
 - Pompa aç (10 saniye)
 - Karışım vanası aç (10 saniye)
 - Karışım vanası kapat (10 saniye)
 Bu testten sonra tekrar normal kontrol işletmesine geçilir.
2. Motor kendini denerken karışım vanası motorunun dönme yönünü gözetleyin. Karışım vanasının motorunu daha sonra elle „Açık“ konumuna getirin.

Uyarı

Gidiş sıcaklık sensörü artık daha yüksek bir sıcaklık tespit etmelidir. Sıcaklık daha düşük ise, ya karışım vanası motorunun dönüş yönü yanlıştir veya motor göbek parçası yanlış monte edilmiştir.



Karışım vanasının montaj kılavuzu

3. Karışım vanası motorunun dönme yönünü ayarlayın (eğer gerekli ise).
 - Şalter konumu I: Isıtma dönüşü soldan (teslimat durumu).
 - Şalter konumu II: Isıtma dönüşü sağdan.

Arıza giderilmesi


Onarım (devam)

Vitotronic 050'nin (aksesuar) kontrolü

Vitotronic 050 kontrol paneline LON sistemi üzerinden bağlıdır. Bağlantıyı kontrol etmek için kazan kontrol panelinde katılımcı kontrolü yapılmalıdır (bkz. sayfa 44).

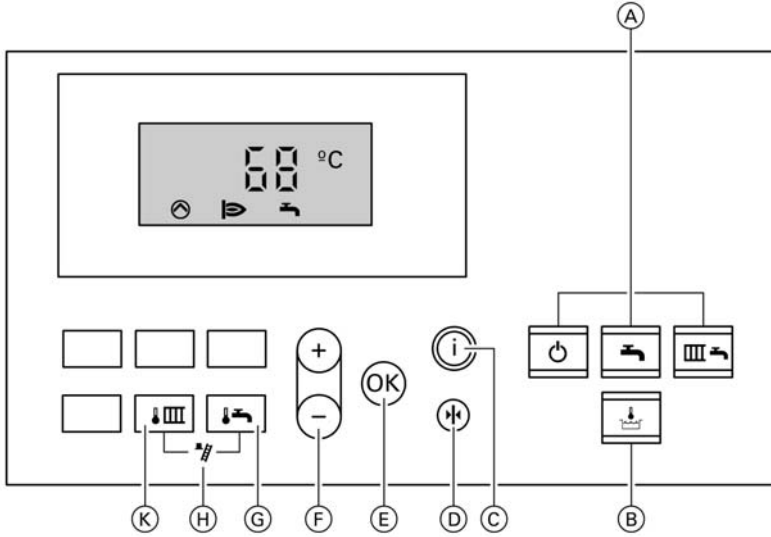
Sabit sıcaklıkta işletme için kontrol paneli

Isıtma işletmesi

Oda sıcaklığına bağlı işletmedeki saat termostatları talebi gerçekleştiğinde, ısıtma ve sıcak su işletme programında „“ ayarlanmış olan istenen kazan suyu sıcaklığı tutulur. Talep gelmezse, kazan suyu sıcaklığı önceden ayarlanmış olan don koruma sıcaklığında tutulur.

Boyerler (sıcak su hazırlanması)

Sıcak su hazırlanması, mevcut boyler sıcaklığı istenen değerin 2,5 K altında ise aktif konuma geçer. Brülör, sirkülasyon pompası ve üç yollu vana açılır veya kapanır. Teslimat durumunda, istenen kazan suyu sıcaklığı istenen boyler sıcaklığının maks. 20 K üzerindedir. Mevcut boyler sıcaklığı istenen sıcaklık değerinin 2,5 K üzerine çıkarsa, brülör kapanır ve boyler besleme pompasının uzatma fonksiyonu aktif konuma geçer.



- (A) İşletme programları
- (B) İşlevsiz
- (C) Bilgi
- (D) Ana ayar
- (E) Onaylama

- (F) Değer girişi
- (G) Boyler (sıcak su) sıcaklığı
- (H) Baca temizleyici fonksiyonu
- (K) Kazan suyu sıcaklığı

Dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol paneli

Isıtma işletmesi

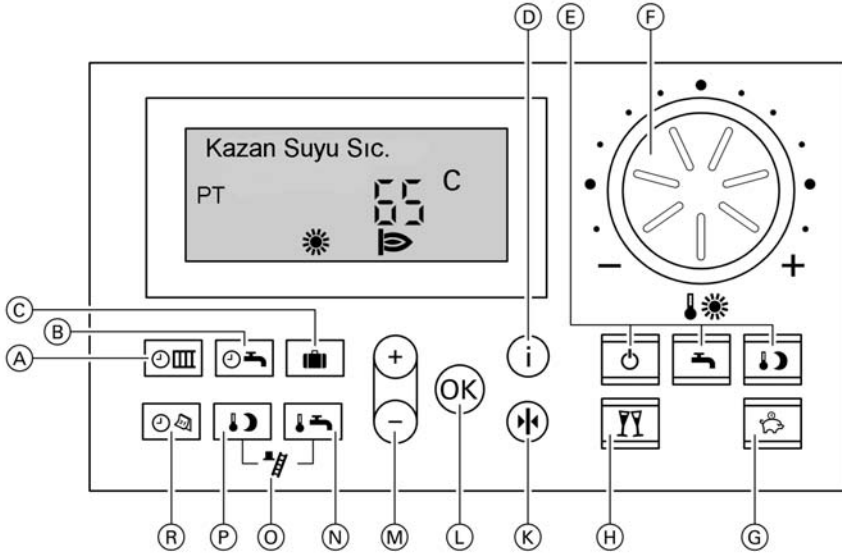
Kontrol paneli ile dış hava veya oda sıcaklığına (oda sıcaklığına bağlı işletme için bir uzaktan kumanda bağlandığında) ve ısıtma tanım eğrisinin eğimine/seviyesine bağlı olarak istenen kazan suyu sıcaklığı tespit edilir. Tespit edilen istenen kazan suyu sıcaklık değeri brülör kumanda cihazına aktarılır. Brülör kumanda cihazı, mevcut ve istenen kazan suyu sıcaklıkları arasındaki farka göre brülörün modülasyon derecesini tespit eder. Kazan suyu sıcaklığı brülör kumanda cihazında: Termostat üzerinden 76 °C ile, elektronik limit termostat üzerinden 85 °C ile sınırlandırılır. Emniyet zincirinin termik şalteri brülör kumanda cihazını 100 °C kazan suyu sıcaklığında kilitlet.

Boyer (sıcak su hazırlanması)

Sıcak su hazırlanması, mevcut boyler sıcaklığı istenen değerin 2,5 K altında ise aktif konuma geçer. Brülör ve boyler ısıtması sirkülasyon pompası çalışırlar. İstlenen kazan suyu sıcaklığı teslimat durumunda, istenen boyler sıcaklığının 20 K üzerindedir (kodlama adresi „60“ üzerinden ayarlanabilir). Mevcut boyler sıcaklığı istenen sıcaklık değerinin 2,5 K üzerine çıkarsa , brülör kapanır ve boyler besleme pompasının uzatma fonksiyonu aktif konuma geçer.

Dış hava kompanzasyonlu işletme için kontrol panel . . . (devam)**Kullanma suyu ısıtması için ilave fonksiyon**

Bu fonksiyon, dördüncü fazda bir zaman aralığı ayarlandığında aktif konuma geçer. Bu zaman aralığı normal kullanma suyu ısıtması zaman aralığının dışında olmalıdır, aksi takdirde kontrol paneli bu sinyali tanımaz. İlave ısıtma fonksiyonunun istenen sıcaklık değeri kodlama adresi „58“ ile ayarlanabilir.

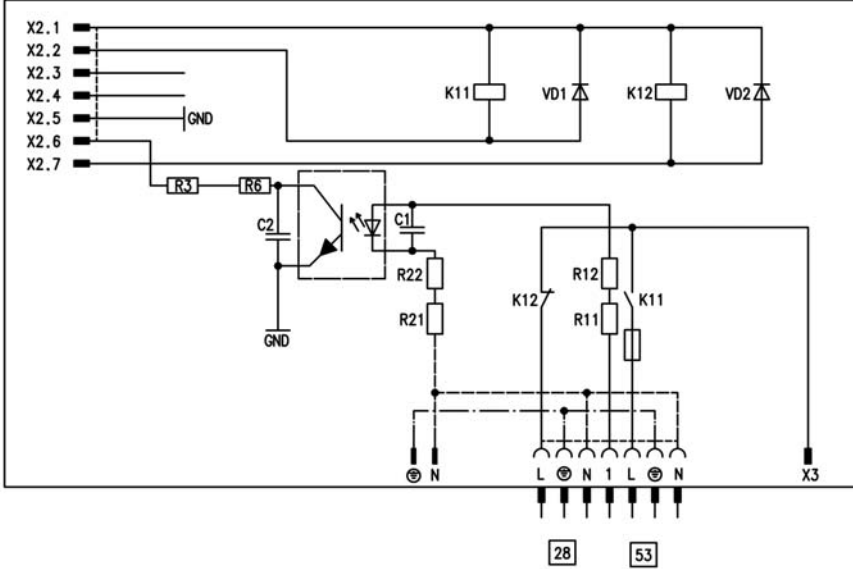


- | | |
|---|---------------------------------|
| (A) Isıtma devresi zaman programı | (G) Tasarruf işletmesi |
| (B) Sıcak su hazırlanması ve sirkülasyon için zaman programı (kontrol paneline bağlandığında) | (H) Parti İşletmesi |
| (C) Tatil programı | (K) Ana ayar |
| (D) Bilgi | (L) Onaylama |
| (E) İşletme programları | (M) Değer girişi |
| (F) Normal oda sıcaklığı | (N) Boyler (sıcak su) sıcaklığı |
| | (O) Baca temizleyici fonksiyonu |
| | (P) Düşümlü oda sıcaklığı |
| | (R) Saat/Tarih |

Fonksiyon açıklaması

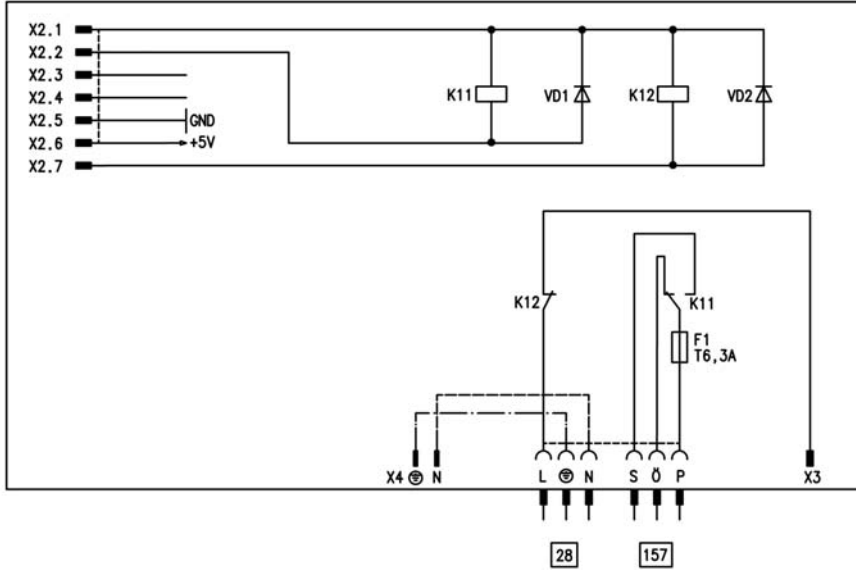
Harici bağlantılar için ilave bağlantı modülleri (aksesuar)

Dahili ilave bağlantı modülü H1



Dahili ilave bağlantı modülü kontrol panelinin gövdesine takılır. Röle çıkışına [28] aşağıdaki fonksiyonlardan biri bağlanabilir. Fonksiyon ataması kodlama adresi „53“ üzerinden yapılır:

- Toplam arıza uyarısı (kodlama 53:0)
 - Karışım vanasız bir ısıtma devresi için ısıtma devresi pompası (kodlama adresi 53:2)
- [53] bağlantısına harici bir emniyet ventili bağlanabilir.

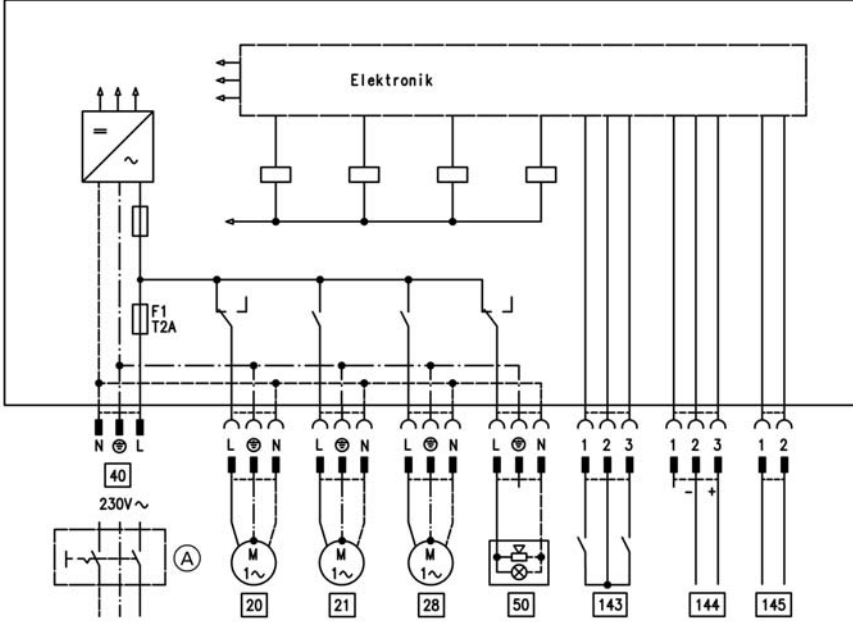
Harici bağlantılar için ilave bağlantı modülleri (akses . . . (devam)**Dahili ilave bağlantı modülü H2**

Dahili ilave bağlantı modülü kontrol panelinin gövdesine takılır. Röle çıkışına [28] aşağıdaki fonksiyonlardan biri bağlanabilir. Fonksiyon ataması kodlama adresi „53“ üzerinden yapılır:

- Toplam arıza uyarısı (kodlama 53:0)
- Karışım vanasız bir ısıtma devresi için ısıtma devresi pompası (kodlama adresi 53:2)
- [157] bağlantısına hava tahliye cihazları için bir kilitleme bağlanabilir.

Harici bağlantılar için ilave bağlantı modülleri (akses . . . (devam)

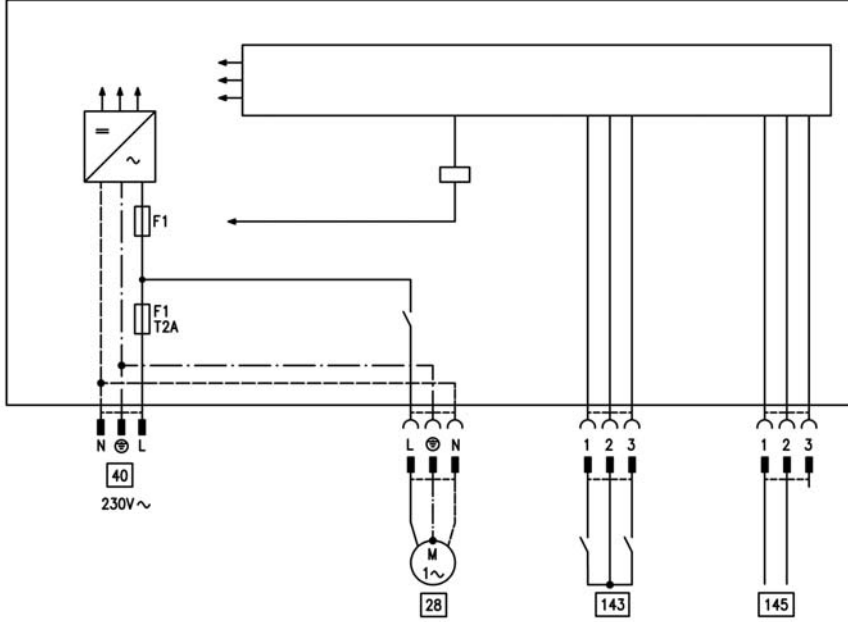
Harici ilave bağlantı modülü H1



Harici ilave bağlantı modülü kazan kontrol paneline KM-BUS üzeninden bağlanabilir. Bu ilave bağlantı modülü üzerinden aşağıdaki fonksiyonlar kontrol edilip işlenebilir:

- 20 Karışım vanasız bir ısıtma devresi için ısıtma devresi pompası
- 40 Şebeke bağlantısı
- 50 Toplam arıza ikazı

- 143 ■ Harici kilitleme (klemens 2-3)
 - Harici talep (klemens 1 - 2)
 - Harici işletme türü değiştirme (klemens 1 - 2)
 - 144 Harici istenen değer 0 - 10 V
 - 145 KM-BUS
- „Harici işletme türü değiştirme“ fonksiyonu kodlama adresi „91“ üzerinden ayarlanır.

Harici bağlantılar için ilave bağlantı modülleri (akses . . . (devam)**Harici ilave bağlantı modülü H2**

Harici ilave bağlantı modülü kazan kontrol paneline KM-BUS üzerinden bağlanabilir. Bu ilave bağlantı modülü üzerinden aşağıdaki fonksiyonlar kontrol edilip işlenebilir:

- 40 Şebeke bağlantısı
- 143 ■ Harici kilitleme (klemens 2-3)
- Harici talep (klemens 1 - 2)
- Harici işletme türü değiştirme (klemens 1 - 2)

145 KM-BUS
„Harici işletme türü değiştirme“ fonksiyonu kodlama adresi „91“ üzerinden ayarlanır.

Fonksiyon açıklaması

Kontrol fonksiyonları

Harici işletme türü ayarı değiştirme

„Harici işletme türü ayarı değiştirme“ fonksiyonu, harici ilave bağlantı modülünün „143“ girişi üzerinden bağlanır. İşletme türü değişikliğinin hangi ısıtma devrelerini etkileyeceği, kodlama adresi „91“ ile ayarlanabilir:

Kodlama	Harici işletme türü ayar değişikliğinin etkilediği ısıtma devresi:
91:0	Harici ayar değişikliği yapılmaz
91:1	Karışım vanasız ısıtma devresi (A1)
91:2	Karışım vanalı ısıtma devresi (M2)
91:3	Karışım vanasız ve karışım vanalı ısıtma devreleri

Ayar değişikliğinin yönü, her kazan için kodlama adresi „D5“ ile ayarlanabilir:

Kodlama	Harici işletme türü ayar değişikliğinin etkilediği ısıtma devresi:
D5:0	Değiştirme yönü „Daimi düşümlü“ veya „Daimi stand-by işletme“ (ayarlanmış olan istenen değere bağlı olarak)
D5:1	Değiştirme yönü „Daimi ısıtma işletmesi“

İşletme türü değiştirme süresi kodlama adresi „F2“ ile ayarlanabilir.

Kodlama	Harici işletme türü ayar değişikliğinin etkilediği ısıtma devresi:
F2:0	İşletme türü ayarı değiştirilmez
F2:1 ile F2:12 arası	İşletme türü değiştirme süresi 1 ile 12 saat arasında

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

Kontrol fonksiyonları (devam)

Harici kilitleme

„Harici kilitleme“ fonksiyonu, harici ilave bağlantı modülünün „143“ girişi üzerinden bağlanır. „Harici kilitleme“ sinyalinin bağlı olan sirkülasyon pompalarına etki şekli kodlama adresi „32“ üzerinden ayarlanabilir.

Harici talep

„Harici talep“ fonksiyonu, harici ilave bağlantı modülünün „143“ girişi üzerinden bağlanır. „Harici talep“ sinyalinin bağlı olan sirkülasyon pompalarına etki şekli kodlama adresi „34“ üzerinden ayarlanabilir. Harici talep için kodlama adresi „9b“ üzerinden minimum bir istenen kazan suyu sıcaklığı ayarlanabilir.

Havalandırma programı

Havalandırma programında sirkülasyon pompası 20 dakika süre ile 30 saniye için çalışır ve kapanır. Değişirme vanası belirli bir süre için ısıtma işlemesi ve sıcak kullanma suyu hazırlanması yönüne açılır. Havalandırma programı devam ederken brülör kapalıdır.

Havalandırma programı kodlama adresi „2F:1“ üzerinden aktive edilir. Bu fonksiyon 20 dakika sonra otomatik olarak devre dışı bırakılır ve kodlama adresine tekrar „0“ değeri atanır.

Doldurma programı

Değişirme vanası teslimat durumunda orta konumdadır, böylece sistem tamamen doldurulabilir. Değişirme vanası kontrol paneli açıldıktan sonra artık orta konuma hareket etmez.

Bu durumda değişirme vanasını orta konuma hareket ettirmek için kodlama adresi „2F:2“ kullanılmalıdır. Bu ayarda kontrol paneli kapatıldığında, sistem tamamen doldurulabilir.

Fonksiyon açıklaması

Kontrol fonksiyonları (devam)

Kontrol paneli açıkken doldurma

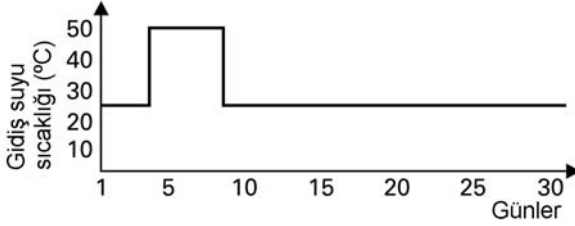
Sistemin kontrol paneli açıkken doldurulması isteniyorsa, değiştirme vanası kodlama adresi „2F:2“ üzerinden orta konuma getirilir ve pompa çalıştırılır. Bu fonksiyon kodlama adresi „2F“ üzerinden aktive edildiğinde, brülör kapanır. Bu fonksiyon 20 dakika sonra otomatik olarak devre dışı bırakılır ve kodlama adresine tekrar „0“ değeri atanır.

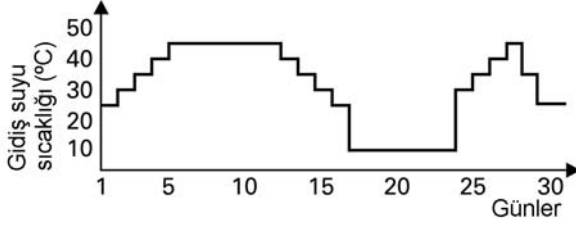
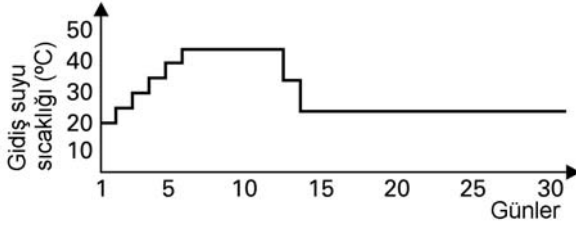
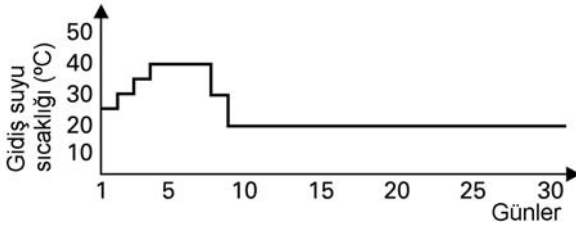
Şap kurutma fonksiyonu

Şap kurutma fonksiyonu ile şaplar kurutulur. Bu konuda şap üreticisinin verileri mutlaka dikkate alınmalıdır.

Şap kurutma için çeşitli sıcaklık profilleri ayarlanabilir.

Sıcaklık profili: Diyagram 1 (DIN 4725 Kısım 4) Kodlama F1:1

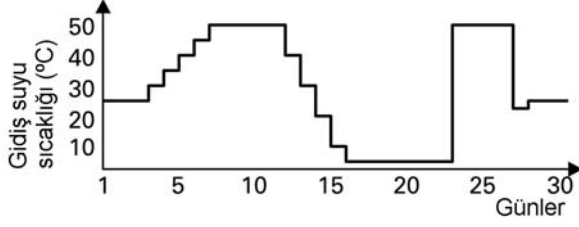


Kontrol fonksiyonları (devam)**Sıcaklık profili: Diyagram 2 (Parke ve Zemin Tekniği Meslek Kuruluşu) Kodlama F1:2****Sıcaklık profili: Diyagram 3 Kodlama F1:3****Sıcaklık profili: Diyagram 4 Kodlama F1:4**

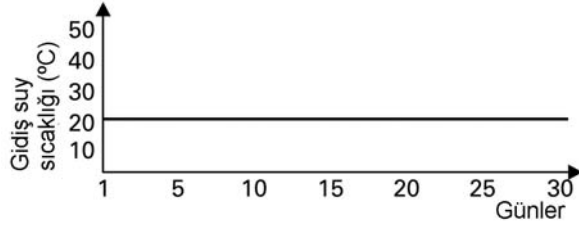
Fonksiyon açıklaması

Kontrol fonksiyonları (devam)

Sıcaklık profili: Diyagram 5 Kodlama F1:5



Sıcaklık profili: Fabrika ayarı kodlama F1:6

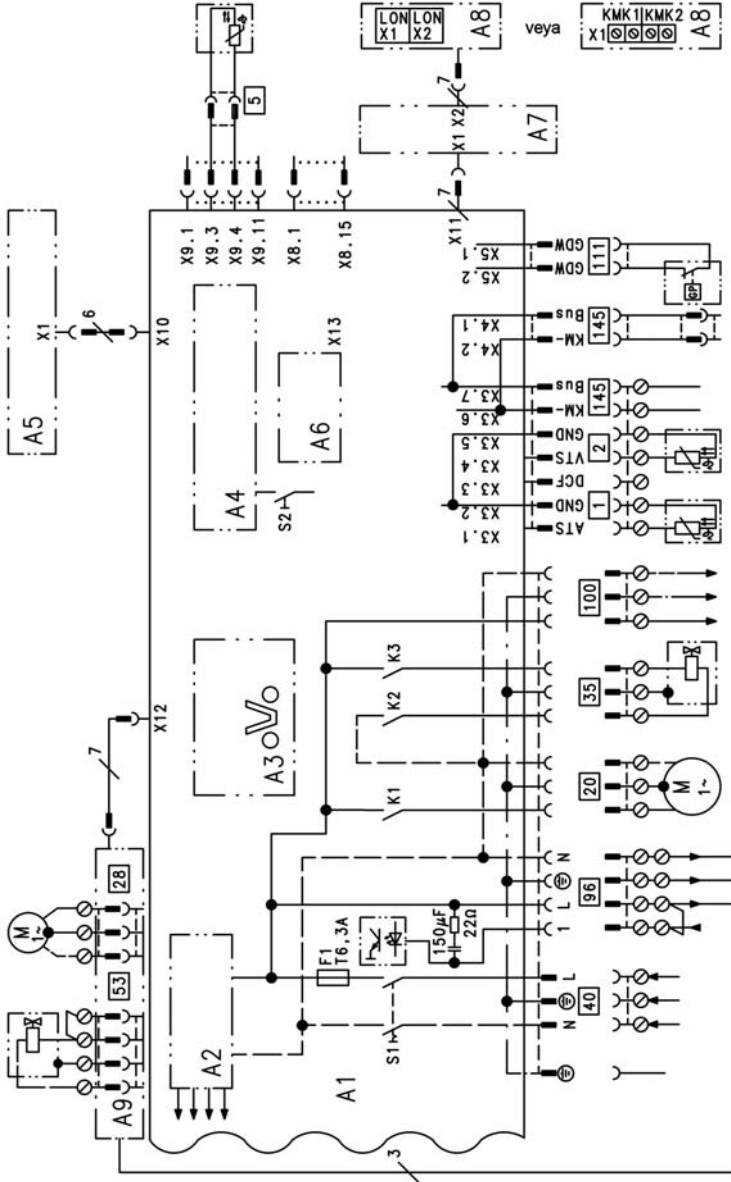


Şemalar

Bağlantı ve kablolama şeması – Dahili bağlantılar (devam)

- 131 Hava basınç denetleyicisi (pre-sostat)
- 190 Modülasyon bobinleri

Bağlantı ve kablolu şeması – Harici bağlantılar



5850 629 TR

A1 Ana devre kartı

A2 Şebeke adaptörü

Servis

Şemalar

Bağlantı ve kablolama şeması – Harici bağlantılar (devam)

A3	Optolink	1	Dış hava sıcaklık sensörü
A4	Brülör beyni	2	Denge kabı için gidiş sıcaklık sensörü
A5	Kullanma ünitesi	5	Boyer sıcaklık sensörü
A6	Kodlama fişi	20	Dahili sirkülasyon pompası
A7	Bağlantı adaptörü	35	Manyetik gaz ventili
A8	İletişim modülü LON (Vito- tronic 200) Çok kazanlı sistem iletişim modülü (Vitotronic 100)	40	Şebeke bağlantısı
A9	Dahili ilave bağlantı modülü H1 veya H2	96	Aksesuar ve Vitotrol 100 şebeke bağlantısı
S1	Şebeke anahtarı	100	Fan motoru
S2	Resetleme tuşu	111	Gaz basınç presostatı
		145	KM-BUS

Yedek parça listeleri

Yedek parça siparişleri için bilgi!

Sip.-No. ve Üretici No. (tip etiketine bakınız) ile yedek parçanın pozisyon numarası (bu listedeki parça numarası) belirtilmelidir.

Listede olmayan parçalar piyasadan temin edilebilir.

Hermetik işletme:

Yedek parçalar

- 001 Sıcaklık sensörü
- 002 Termik şalter
- 003 Brülör
- 004 Duman sandığı
- 007 Membranlı genişleme tankı
- 008 Hızlı pürjör
- 009 Kombine gaz regülatörü
- 010 Manometre
- 011 Gözetleme camı
- 012 Conta takımı
- 013 Emniyet elemanları
- 014 Giriş rakorları
- 015 Ateşleme cihazı
- 016 Sac kapak
- 017 Yanma odası izolasyonu (ön)
- 018 Yanma odası izolasyonu (arka)
- 019 Yanma odası izolasyonu (sağ ve sol)
- 020 Eşanjör
- 022 Fan
- 023 Basınç şalteri
- 024 Profil conta
- 025 Kazan bağlantı flanşı
- 026 Kazan bağlantı parçası contası
- 027 Gaz basınç şalteri, doğalgaz
- 028 Gaz basınç şalteri, LPG
- 029 Gaz basınç şalteri bağlantı parçası
- 030 Klips somunu
- 031 Yassı fiş adaptörü
- 032 Bağlantı hortumları
- 033 Kablo braketi
- 034 Asma mandalı
- 035 Arka sac kapak contası
- 036 Arka sac kapak ve contası
- 037 Kompenzasyon hortumu

038 Doğalgaz gaz dağıtım borusu

040 LPG gaz dağıtım borusu

041 Baca gazı bileziği

042 Lineer adım motoru

043 Pompa motoru

047 By-pass borusu

048 Ön sac

049 Bağlantı klipsi

080 Vitopend'in kontrol paneli

081 Arka kapak

082 Taşıyıcı

083 Kapak

084 Manometre braketi

085 Mandal

086 Menteşe

087 Dahili ek bağlantı modülü

088 İletişim modülü LON

089 Bağlantı adaptörü GK2

090 Kodlama fişi

091 Sigorta

092 Sabit işletme için kullanma ünitesi

093 Dış hava kompenzasyonlu işletme için kullanma ünitesi

094 Sabit işletme için kullanma ünitesi ve program saati

095 Kilit kolu

110 Dış hava sıcaklık sensörü

114 Erişim koruma

Aşınabilir parçalar

005 İyonizasyon elektrodu

006 Ateşleme elektrodu

Şekilsiz:

021 Sabitleme elemanları

050 Sprey boya, vito beyaz

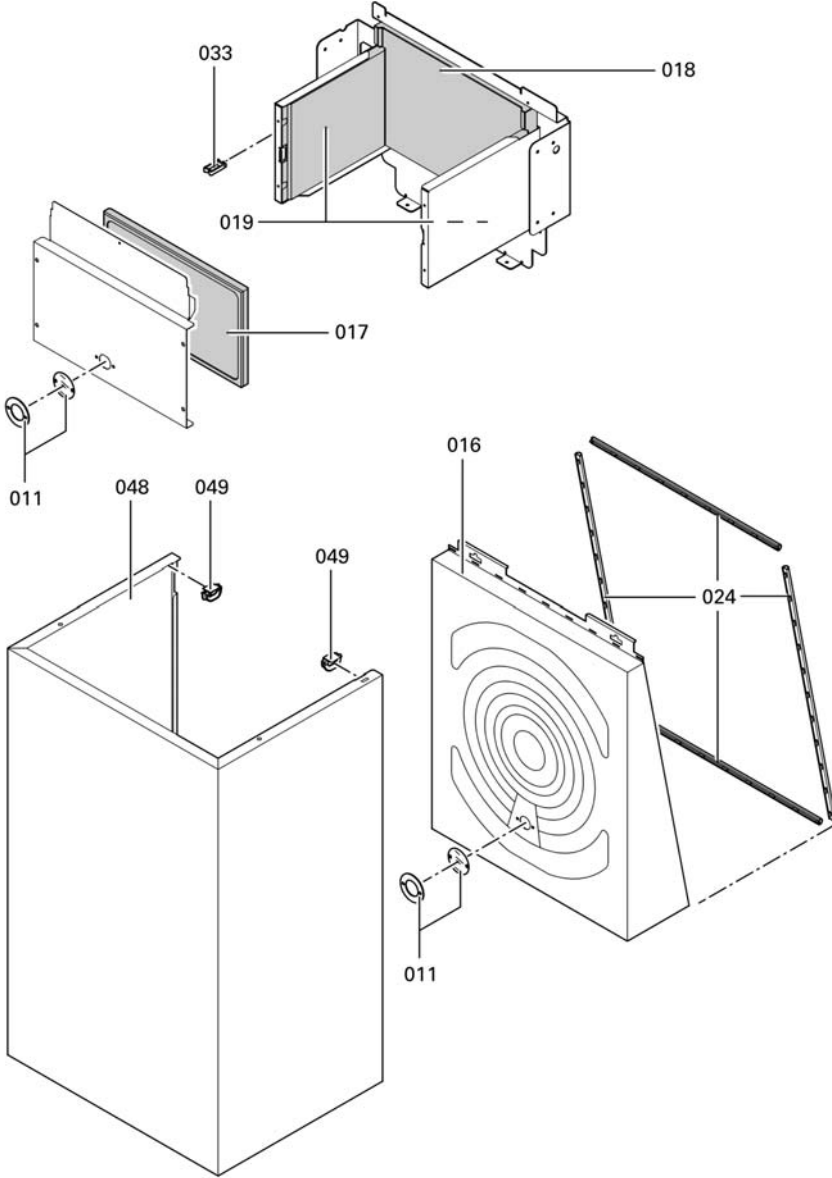


Yedek parça listeleri

Yedek parça listeleri (devam)

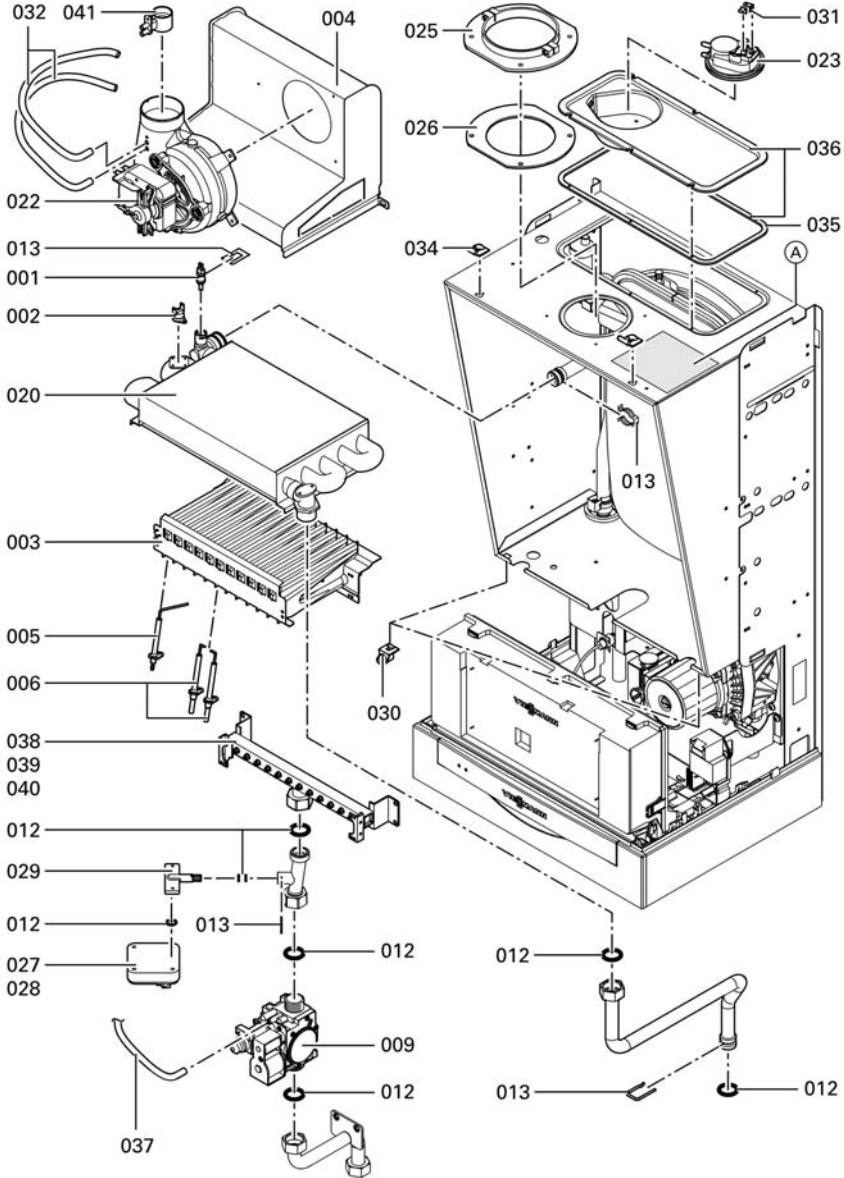
- | | |
|---|--|
| 051 Lake boya kalemi, vito beyaz | 100 Gerilme önleyicili iyonizasyon kablosu |
| 053 LPG'yi doğalgaza dönüştürme kiti | 101 Dahili iyonizasyon kablosu |
| 054 Doğalgazı LPG'ye dönüştürme kiti | 102 Manyetik ventil bağlantı kablosu |
| 056 LPG'yi doğalgaza dönüştürme kiti | 103 Fan bağlantı kablosu |
| 058 Montaj ve servis kılavuzu | 104 İyonizasyon akımı ölçme adaptörü |
| 098 Kablo grubu X8/X9/Yardımcı topraklama | 153 Sabit işletme için kullanma kılavuzu |
| 099 Lineer adım motoru bağlantı kablosu | 154 Program saatli sabit işletme için kullanma kılavuzu |
| | 155 Dış hava kompanzasyonlu işletme için kullanma kılavuzu |

Yedek parça listeleri (devam)

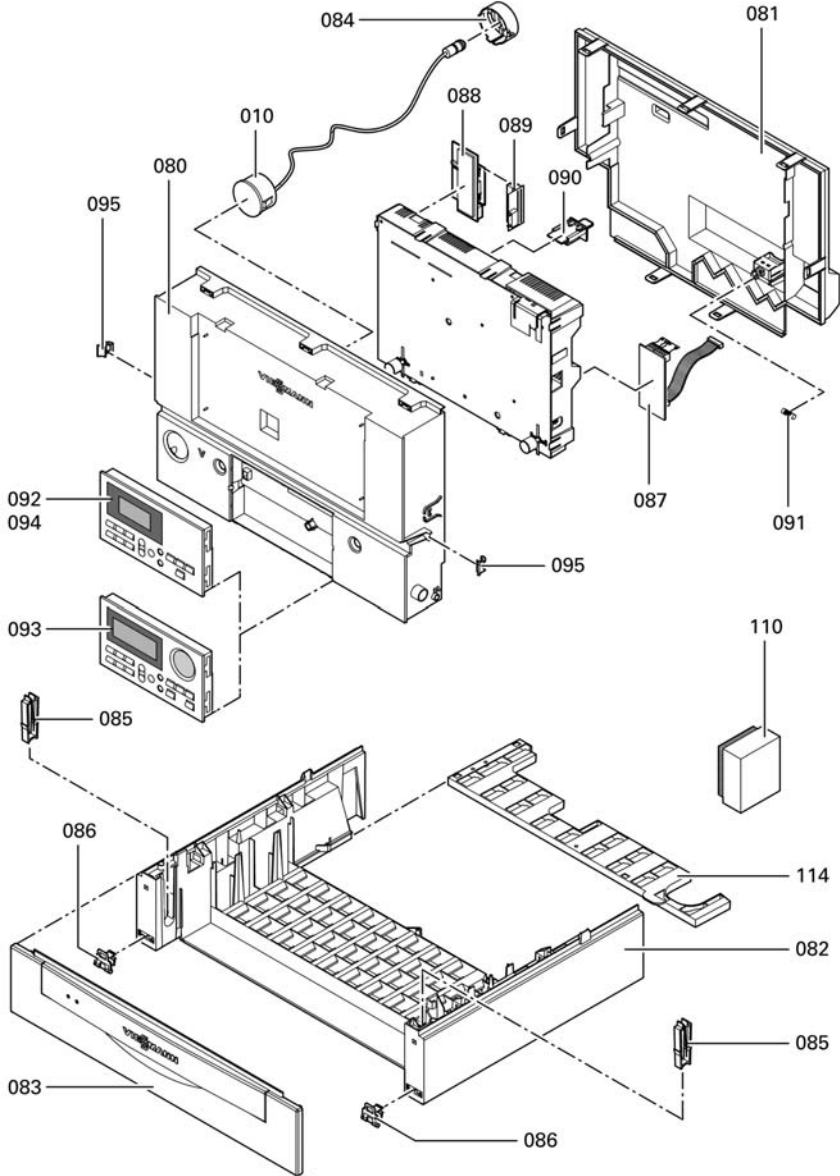


Yedek parça listeleri

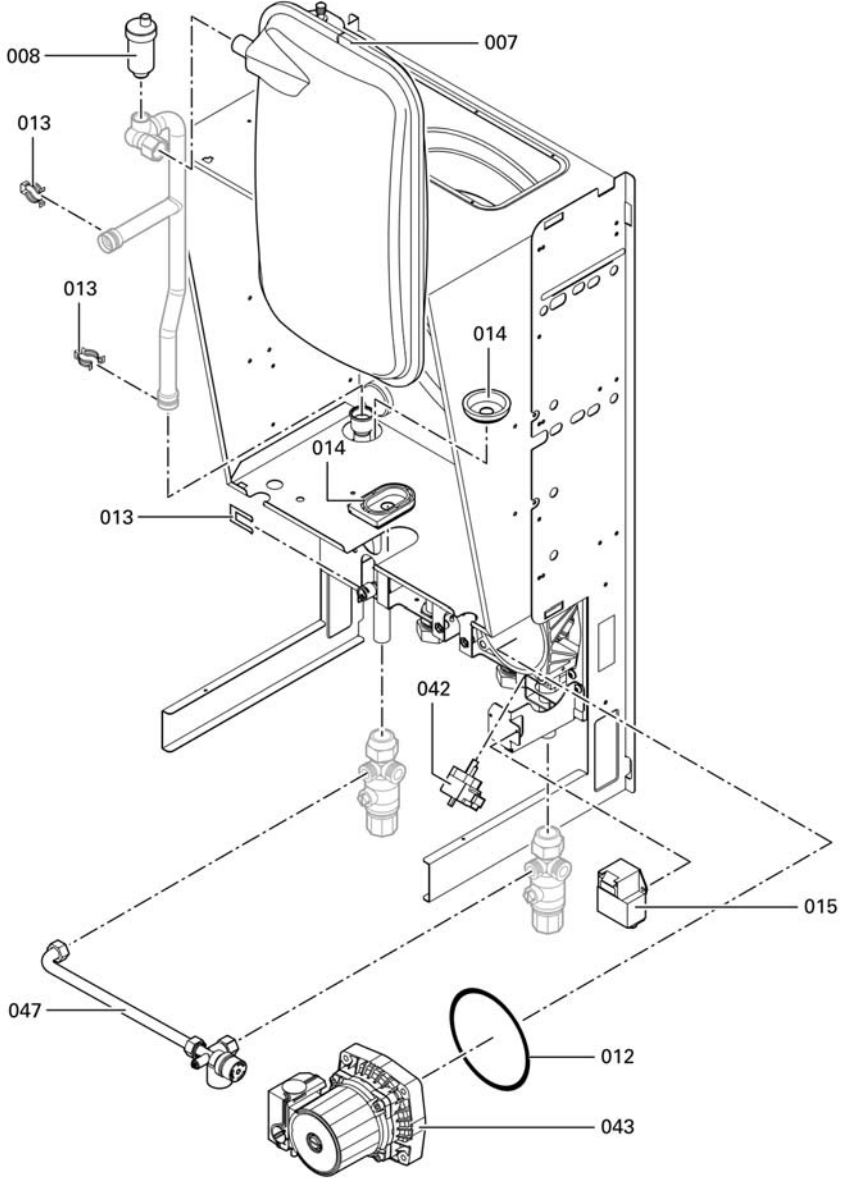
Yedek parça listeleri (devam)



Yedek parça listeleri (devam)



Yedek parça listeleri (devam)



Yedek parça listeleri (devam)**Bacalı işletme:****Yedek parçalar**

- 001 Sıcaklık sensörü
- 002 Termik şalter
- 003 Brülör
- 007 Membranlı genişleme tankı
- 008 Hızlı pürjör
- 009 Kombine gaz regülatörü
- 010 Manometre
- 011 Gözetleme camı
- 012 Conta takımı
- 013 Emniyet elemanları
- 014 Giriş rakorları
- 015 Ateşleme cihazı
- 017 Yanma odası izolasyonu (ön)
- 018 Yanma odası izolasyonu (arka)
- 019 Yanma odası izolasyonu (sağ ve sol)
- 033 Kablo braketi
- 038 Doğalgaz gaz dağıtım borusu
- 040 LPG gaz dağıtım borusu
- 042 Lineer adım motoru
- 043 Pompa motoru
- 044 Akım sigortası
- 045 Sıcaklık sensörü NTC
- 046 Eşanjör
- 047 By-pass borusu
- 048 Ön sac
- 049 Bağlantı klipsi
- 080 Vitopend'in kontrol paneli
- 081 Arka kapak
- 082 Taşıyıcı
- 083 Kapak
- 084 Manometre braketi
- 085 Mandal
- 086 Menteşe
- 087 Dahili ek bağlantı modülü
- 088 İletişim modülü LON
- 089 Bağlantı adaptörü GK2
- 090 Kodlama fişi
- 091 Sigorta

- 092 Sabit işletme için kullanma ünitesi
- 093 Dış hava kompanzasyonlu işletme için kullanma ünitesi
- 094 Sabit işletme için kullanma ünitesi ve program saati
- 095 Kilit kolu
- 110 Dış hava sıcaklık sensörü
- 114 Erişim koruma

Aşınabilir parçalar

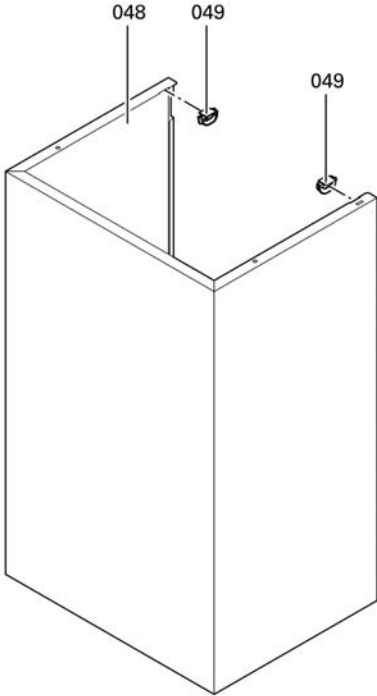
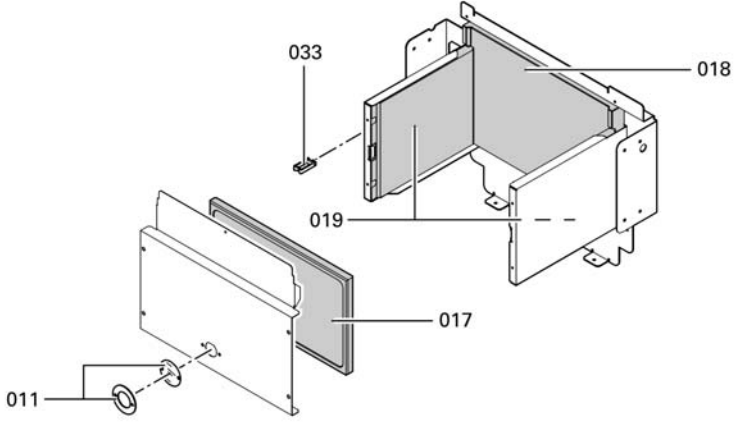
- 005 İyonizasyon elektrodu
- 006 Ateşleme elektrodu

Şekilsiz:

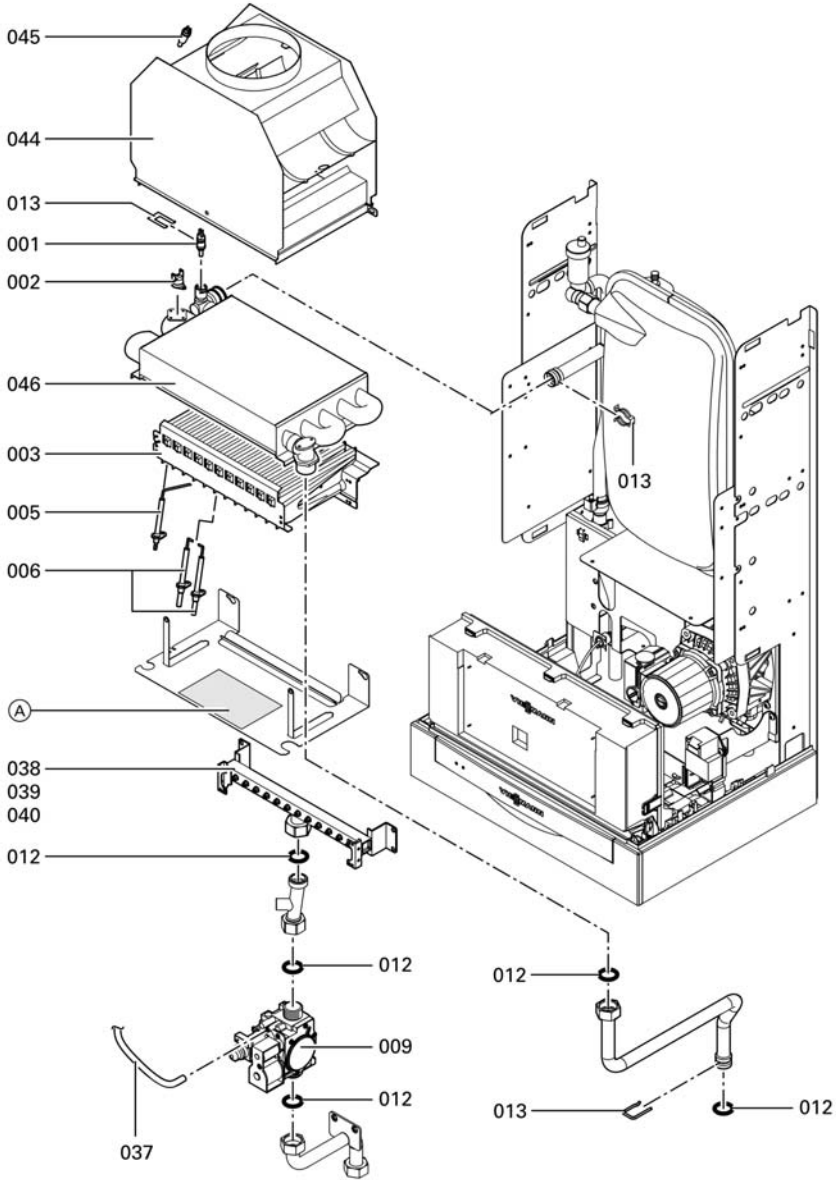
- 021 Sabitleme elemanları
- 050 Sprey boya, vito beyaz
- 051 Lake boya kalemi, vito beyaz
- 055 Doğalgaz LPG'ye dönüştürme kiti
- 057 LPG'yi doğalgaza dönüştürme kiti
- 058 Montaj ve servis kılavuzu
- 098 Kablo grubu X8/X9
- 099 Lineer adım motoru bağlantı kablosu
- 100 Gerilme önleyicili iyonizasyon kablosu
- 101 Dahili iyonizasyon kablosu
- 102 Manyetik ventil bağlantı kablosu
- 104 İyonizasyon akımı ölçme adaptörü
- 109 Kablo grubu yardımcı topraklama/Ateşleme modülü
- 153 Sabit işletme için kullanma kılavuzu
- 154 Program saatli sabit işletme için kullanma kılavuzu
- 155 Dış hava kompanzasyonlu işletme için kullanma kılavuzu
- Ⓐ Tip etiketi

Yedek parça listeleri

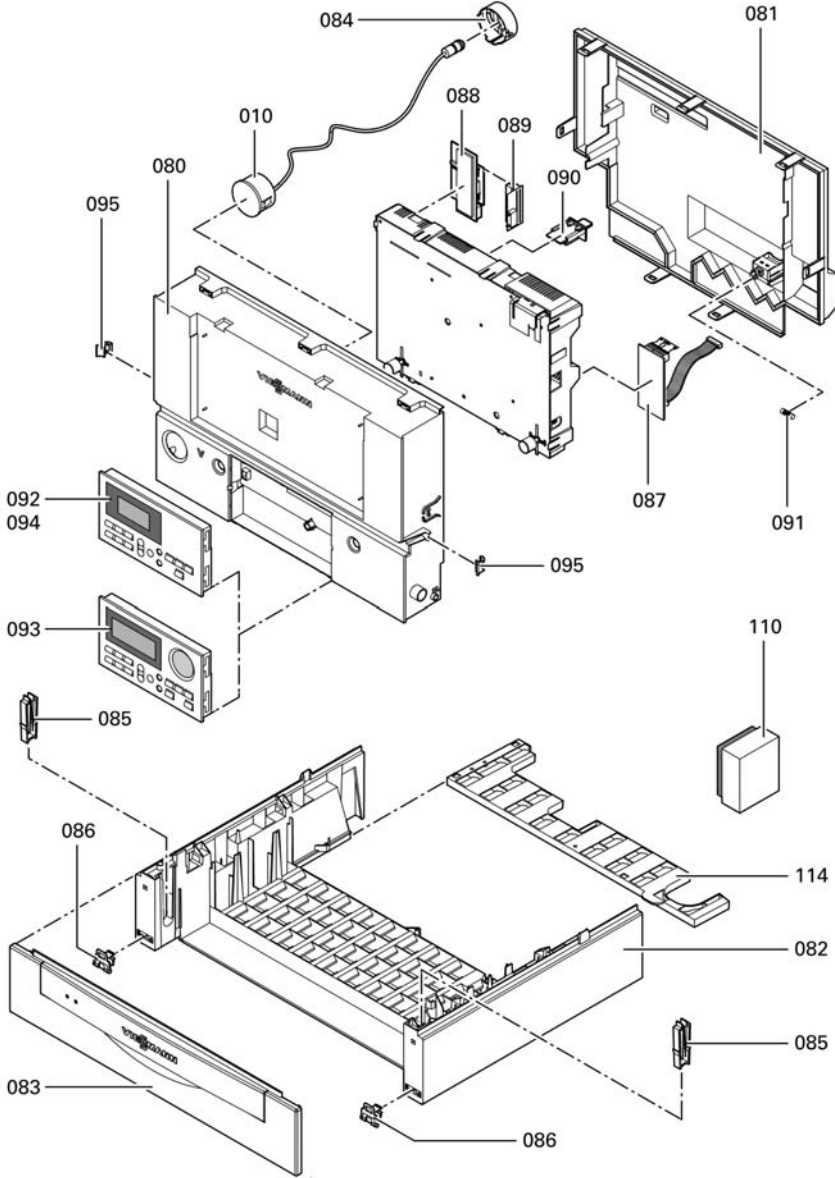
Yedek parça listeleri (devam)



Yedek parça listeleri (devam)



Yedek parça listeleri (devam)



Protokoller

Ayar ve ölçüm değerleri	Tarih: İsim:	İstenen değer	İlk işletmeye alma
Statik basınç	<i>mbar</i>	maks. 57,5 mbar	
Bağlantı basıncı (akış basıncı)			
<input type="checkbox"/> Doğalgazda	<i>mbar</i>	17,4-57,5 mbar	
<input type="checkbox"/> LPG (propan)	<i>mbar</i>	42,5-57,5 mbar	
<i>Gaz türünü işaretleyiniz</i>			
Karbondioksit miktarı CO₂			
■ alt anma ısı gücünde	<i>Haci- msel %</i>		
■ üst anma ısı gücünde	<i>Haci- msel %</i>		
Oksijen miktarı O₂			
■ alt anma ısı gücünde	<i>Haci- msel %</i>		
■ üst anma ısı gücünde	<i>Haci- msel %</i>		
Karbon monoksit miktarı (CO)			
■ alt anma ısı gücünde	<i>ppm</i>		
■ üst anma ısı gücünde	<i>ppm</i>		
İyonizasyon akımı	<i>µA</i>	min. 4 µA	

Protokoller

Protokoller (devam)

Ayar ve ölçüm değerleri	Tarih: İsim:	İstenen değer	Bakım/Servis
Statik basınç	<i>mbar</i>	maks. 57,5 mbar	
Bağlantı basıncı (akış basıncı)			
<input type="checkbox"/> Doğalgazda	<i>mbar</i>	17,4-57,5 mbar	
<input type="checkbox"/> LPG (propan)	<i>mbar</i>	42,5-57,5 mbar	
<i>Gaz türünü işaretleyiniz</i>			
Karbondiyoksit miktarı CO₂			
■ alt anma ısı gücünde	<i>Haci- msel %</i>		
■ üst anma ısı gücünde	<i>Haci- msel %</i>		
Oksijen miktarı O₂			
■ alt anma ısı gücünde	<i>Haci- msel %</i>		
■ üst anma ısı gücünde	<i>Haci- msel %</i>		
Karbon monoksit miktarı (CO)			
■ alt anma ısı gücünde	<i>ppm</i>		
■ üst anma ısı gücünde	<i>ppm</i>		
İyonizasyon akımı	<i>µA</i>	min. 4 µA	

Protokoller

Protokoller (devam)

Ayar ve ölçüm değerleri	Tarih: İsim:	İstenen değer	Bakım/Servis
Statik basınç	<i>mbar</i>	maks. 57,5 mbar	
Bağlantı basıncı (akış basıncı)			
<input type="checkbox"/> Doğalgazda	<i>mbar</i>	17,4-57,5 mbar	
<input type="checkbox"/> LPG (propan)	<i>mbar</i>	42,5-57,5 mbar	
<i>Gaz türünü işaretleyiniz</i>			
Karbondioksit miktarı CO₂			
■ alt anma ısı gücünde	<i>Haci- msel %</i>		
■ üst anma ısı gücünde	<i>Haci- msel %</i>		
Oksijen miktarı O₂			
■ alt anma ısı gücünde	<i>Haci- msel %</i>		
■ üst anma ısı gücünde	<i>Haci- msel %</i>		
Karbon monoksit miktarı (CO)			
■ alt anma ısı gücünde	<i>ppm</i>		
■ üst anma ısı gücünde	<i>ppm</i>		
İyonizasyon akımı	<i>µA</i>	min. 4 µA	

Teknik bilgiler

Teknik bilgiler

Anma gerilimi:	230 V~	Çekilen güç (sirkülasyon pompası dahil)	
Anma frekansı:	50 Hz~	Bacalı:	maks. 148 W
Anma akımı:	6 A~	Hermetik:	maks. 88 W
Koruma sınıfı:	I		
Koruma türü:	IP X 4 D, EN 60529'a göre		

Geçerli ortam sıcaklığı		Gaz yakıtlı kazan	
■ işletmede:	0 ile +40 °C arası	Yapı türü	B11BS, B22, B32, C12, C12X, C32, C32X, sadece ⓑ C32S, C42X , C52, C62 (ⓑ), C82, C82X hariç)
■ depolamada ve nakliyede:	-20 ile +65 °C arası		
Elektronik limit termostatin ayarı	84 °C	Kategori	II2H3P ⓑ II2ESP, I3P ⓕ II2ESP ⓗ II2HS3P ⓐ II2ELsLw3P
Sıcaklık sınırlayıcısının ayarı:	100 °C (sabit)		
Ön sigorta (şebeke)	maks. 16 A		

Anma ısı gücü	kW	10,5	11	12	15	18	21	24	29
Anma ısı yükü	kW	12,1	12,5	13,7	17,0	20,2	23,5	26,7	32,3
Bağlantı değerleri *1									
Maks. yüke göre verilmiştir									
Doğal-gaz	H _{UB} 9,45 kWh/m ³ 34,02 MJ/m ³	m ³ /h 1,27 21	1,33 22	1,44 24	1,78 29	2,12 35	2,46 41	2,80 47	3,39 56
LPG (Propan)	24,44 kWh/m ³ 88,00 MJ/m ³	kg/h 0,95	0,97	1,06	1,31	1,56	1,82	2,07	2,25
Ürün ID No.	CE-0085 PB0200								

*1 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.

Teknik bilgiler (devam)**Ürün tanım değerleri (EnEV'ye göre)**

Mahal ısıtmasında anma ısı gücü	kW	10,5-24
Verim μ		
■ Anma ısı gücün % 100'ünde	%	92,0
■ Anma ısı gücün % 30'unda	%	91,3
Durma kaybı $q_{B,70}^{*1}$	%	1,2
Elektr. çekilen maks güç *1		
■ Anma ısı gücün % 100'ünde	W	270
■ Anma ısı gücün % 30'unda	W	132

Belgeler

Uygunluk beyanı

Vitopend 100 için uygunluk beyanı

Biz, Viessmann Werke GmbH & Co KG, D-35107 Allendorf, tek sorumlu olarak, aşağıda adı geçen ürünün

Vitopend 100

aşağıdaki normlara uygunluğunu beyan ederiz:

EN 297

EN 483

EN 50 165

EN 55 014

EN 60 335

EN 61 000-3-2

EN 61 000-3-3

Bu ürün aşağıdaki yönetmeliklerin mevzuatlarına uygun olarak

90/396/EWG

89/336/EWG

73/ 23/EWG

92/ 42/EWG

aşağıdaki işaret ile tanımlanmaktadır:

CE-0085

Bu ürün Verim Yönetmeliği'nin (92/42/EWG) aşağıdaki cihazlardan istediği şartları yerine getirmektedir:
(92/42/EWG):

Düşük sıcaklık (NT) kazanı.

EnEV tarafından istenen, DIN V 4701-10'a uygun ısıtma ve oda havası tekniği sistemleri için gerekli olan enerji değerlendirilmesinde, Vitopend 100 için ürün verileri belirlenmesinde, Verim Yönetmeliği'ne göre yapılan EG-Numune testinde tespit edilen ürün tanım değerleri kullanılabilir (Teknik Bilgiler tablosuna bakınız).

Allendorf, 14. Ocak 2004

Viessmann Werke GmbH&Co KG



adına Manfred Sommer

Alfabetik endeks

A

Alt anma ısı gücü	27
Arıza uyarısı	82, 84
Ateşleme	36

B

Bağlantı basıncı	23
Boyer sıcaklık sensörü	95
Brülörün sökülmesi	32, 33

D

Dış hava sıcaklık sensörü	94
Doldurma programı	109

E

Elektrotlar	37
Emniyet zinciri	97

G

Gaz bağlantı basıncı	24
Gaz türü	22

H

Havalandırma programı	109
-----------------------------	-----

İ

İlave bağlantı modülü	
■ dahili	104, 105
■ harici	106, 107
İletişim modülü LON	43
İlk işletmeye alma	20

I

Isıtma eğrisi	45
---------------------	----

İ

İyonizasyon akımı	38
-------------------------	----

K

Karışım vanalı ısıtma devresi için bağlantı seti (ek donanım)	99
Kazan suyu sıcaklık sensörü	95
Kombine gaz regülatörü	24
Kullanma dilini değiştirme	22

L

LON-sistemi	43
-------------------	----

M

Membranlı genişleme tankı	20
---------------------------------	----

P

Protokol	128, 130, 132
----------------	---------------

S

Saat ayarı	22
Sigorta	98
Sistem basıncı	20
Sistemin doldurulması	20
Statik basınç	24

T

Tarih ayarı	22
Teknik bilgiler	134

Ü

Üst anma ısı gücü	26
-------------------------	----

U

Uygunluk beyanı	136
-----------------------	-----

V

Vitotronic 050	100
----------------------	-----



Geçerlilik uyarısı

Gaz yakıtlı ısıtıcı

Tip WHEA

Hermetik veya bacalı işletme

10,5 ile 24 kW arası

Aşağıdaki üretici numaralarından itibaren:

7176 531 4 00001 ...

7176 532 4 00001 ...

Vissmann Isı Teknikleri Ticaret A.Ş. Sultan Orhan Mah. Kuruçeşme
Mevkii 36
41400 Gebze-Kocaeli
Telefon: (0-262) 642 10 33 Pbx
Faks: (0-262) 642 10 39
www.viessmann.com.tr