

Montaj ve bakım kılavuzu



ecoTEC exclusive

VUW 356/5-7 (H-TR)

TR

Yayınlayan/üretici

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Tel. +49 21 91 18-0 ■ Fax +49 21 91 18-2810
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de



İçindekiler

İçindekiler			7.10	Kullanım suyu sisteminin doldurulması ve havasının alınması.....	18
1	Emniyet	3	7.11	Yoğuşma suyu sifonunun doldurulması.....	18
1.1	İşlemle ilgili uyarı bilgileri	3	7.12	Isı üreticisinin devreye alınması	18
1.2	Amacına uygun kullanım	3	7.13	Gaz kontrolü	18
1.3	Genel emniyet uyarıları.....	3	7.14	Sızdırmazlık kontrolü	20
1.4	Yönetmelikler (direktifler, kanunlar, standartlar)	5	8	Isıtma sistemine uyarılama	20
2	Doküman ile ilgili uyarılar	6	8.1	Servis teşhis kodlarını çağırma	20
2.1	Birlikte geçerli olan dokümanların dikkate alınması	6	8.2	Brülör kapatma süresi.....	20
2.2	Dokümanların saklanması	6	8.3	Bakım aralığının ayarlanması	20
2.3	Kılavuzun geçerliliği.....	6	8.4	Pompa gücünün ayarlanması	21
3	Ürünün tanımı	6	8.5	Baypas vanasının ayarlanması	21
3.1	Ürünün yapısı	6	8.6	Güneş enerjisi sistemi takviye ısıtma ayarı	21
3.2	Cihaz tip etiketi üzerindeki bilgiler	6	8.7	Ürünü son kullanıcıya teslim etme.....	21
3.3	CE işareti	6	9	Arıza giderme	22
4	Montaj	7	9.1	Isı hücresi konforlu emniyet işletimi	22
4.1	Ürünün ambalajından çıkarılması.....	7	9.2	Servis mesajlarının kontrol edilmesi	22
4.2	Teslimat kapsamının kontrolü.....	7	9.3	Arızanın giderilmesi	22
4.3	Ölçüler	7	9.4	Arıza hafızasının çağırılması/silinmesi	22
4.4	Minimum mesafeler	8	9.5	Parametrenin fabrika ayarına geri alınması.....	23
4.5	Montaj şablonu kullanımı	8	9.6	Tamirin hazırlanması	23
4.6	Ürünün duvara montajı	8	9.7	Arızalı parçaların değiştirilmesi.....	23
4.7	Ön kapağın sökülmesi	9	9.8	Onarımı tamamlama	26
4.8	Yan panelin sökülmesi.....	9	9.9	Ürünün sızdırmazlık bakımından kontrol edilmesi.....	26
5	Kurulum	9	10	Kontrol ve bakım	26
5.1	Montaj gereksinimleri.....	10	10.1	Fonksiyon menüsü.....	26
5.2	Gaz bağlantısının yapılması	11	10.2	Elektronüğün kendini test etmesi	26
5.3	Gaz hattının sızdırmazlık bakımından kontrol edilmesi.....	11	10.3	Termo kompakt modüldeki çalışmalar	26
5.4	Soğuk ve sıcak su bağlantısının montajı	11	10.4	Yoğuşma suyu sifonunun temizlenmesi	28
5.5	Kalorifer gidiş suyu hattının ve kalorifer dönüş suyu hattının bağlanması	11	10.5	Soğuk su girişindeki süzgecin temizlenmesi	28
5.6	Yoğuşma suyu gider hattının bağlantısı	11	10.6	Üründeki suyun boşaltılması	28
5.7	Tahliye borusunun emniyet ventiline montajı	11	10.7	Dahili genleşme deposu ön basıncının kontrol edilmesi.....	28
5.8	Atık gaz tesisatı	12	10.8	Kontrol ve bakım çalışmalarının tamamlanması	28
5.9	Elektrik kurulumu	12	10.9	Ürünün sızdırmazlık bakımından kontrol edilmesi.....	28
6	Kullanım	14	11	Devre dışı bırakma	28
6.1	Kullanım konsepti	14	11.1	Ürünü geçici olarak devre dışı bırakma	28
6.2	Servis seviyesinin açılması.....	14	11.2	Ürünün kapatılması.....	28
6.3	Live monitor (durum kodları).....	14	12	Geri dönüşüm ve atıkların yok edilmesi	28
6.4	Kullanma suyu sıcaklığının ayarlanması	15	13	Müşteri hizmetleri	29
7	Devreye alma	15	Ek	30	
7.1	Ürünün açılması/kapatılması	15	A	Servis seviyesi – Genel bakış	30
7.2	Yardımcı menünün yürütülmesi.....	15	B	Servis teşhis kodları – Genel bakış	32
7.3	Yardımcı menünün yeniden başlatılması	16	C	Durum kodları – Genel bakış	37
7.4	Test programları	16	D	Arıza kodları – Genel bakış	39
7.5	Test programlarının kullanılması	16	E	Kablo bağlantı şeması 12 - 35 kW	42
7.6	Isıtma suyunun/dolum ve takviye suyunun kontrol edilmesi ve hazırlanması	16	F	Kontrol ve bakım çalışmaları – Genel bakış	43
7.7	Düşük su basıncının önlenmesi.....	17	G	Teknik veriler	44
7.8	Isıtma sisteminin doldurulması	17	Dizin	47	
7.9	Isıtma sisteminin havasının alınması.....	18			



1 Emniyet

1.1 İşlemle ilgili uyarı bilgileri

İşlemle ilgili uyarı bilgilerinin sınıflandırılması
İşlemle ilgili uyarı bilgileri, aşağıda gösterildiği gibi tehlikenin ağırlığına bağlı olarak uyarı işaretleri ve uyarı metinleriyle sınıflandırılmıştır:

Uyarı işaretleri ve uyarı metinleri



Tehlike!

Ölüm tehlikesi veya ağır yaralanma tehlikesi



Tehlike!

Elektrik çarpması nedeniyle ölüm tehlikesi



Uyarı!

Hafif yaralanma tehlikesi



Dikkat!

Maddi hasar veya çevreye zarar verme tehlikesi

1.2 Amacına uygun kullanım

Yanlış veya amacına uygun olmayan şekilde kullanılması durumunda; yaşamsal tehlike arz edebilir, üründe veya çevresinde maddi hasarlar meydana gelebilir.

Bu ürün, kapalı ısıtma sistemlerine ve sıcak su hazırlamasına yönelik ısıtma cihazı olarak öngörülmüştür.

Cihazın yapı tipine bağlı olarak bu kılavuzda bahsedilen ürünler, sadece ilave dokümanlarda belirtilen yanma havası/atık gaz akım borusu aksesuarlarıyla monte edilmeli ve çalıştırılmalıdır.

Ürünün araç içerisinde kullanımı, örn. karavanlar, amacına uygun değildir. Sürekli bir yere bağlı olan sabit birimler araç değildir (yani sabit montaj).

Amacına uygun kullanım arasında yer alanlar:

- Ürün ve sistemin diğer bileşenleri ile birlikte verilen kullanım, montaj ve bakım kılavuzlarının dikkate alınması
- Ürün ve sistemin montaj kurallarına göre kurulumu ve montajı
- Kılavuzlarda yer alan tüm kontrol ve bakım şartlarının yerine getirilmesidir.

Amacına uygun kullanım ayrıca IP koduna uygun kurulumu da kapsamaktadır.

Bu kılavuzda tarif edilenin dışında bir kullanım veya bunu aşan bir kullanım amacına uygun değildir. Her türlü doğrudan ticari ve endüstriyel kullanım da amacına uygun kullanım değildir.

Dikkat!

Her türlü kötü amaçlı kullanım yasaktır.

1.3 Genel emniyet uyarıları

1.3.1 Yetersiz nitelik nedeniyle tehlike

Aşağıdaki çalışmalar sadece yetkili servisler tarafından yapılmalıdır:

- Montaj
- Sökme
- Kurulum
- Devreye alma
- Kontrol ve bakım
- Tamir
- Devre dışı bırakma
- ▶ Güncel teknoloji seviyesine uygun hareket edin.

1.3.2 Gaz kaçağı nedeniyle ölüm tehlikesi

Binalarda doğal gaz kokusunda:

- ▶ Gaz kokusu olan mekanlarda bulunmayın.
- ▶ Mümkünse kapıları ve pencereleri açın ve cereyan yapmasını sağlayın.
- ▶ Açık alevden kaçının (örn. çakmak, kibrit).
- ▶ Sigara içmeyin.
- ▶ Binada bulunan elektrik şalterlerini, soketleri, zilleri, telefonu ve diğer iletişim sistemlerini kullanmayın.
- ▶ Gaz sayacı kapatma düzeneğini veya ana kapatma düzeneğini kapatın.
- ▶ Mümkünse üründeki gaz kesme vanasını kapatın.
- ▶ Diğer bina sakinlerini uyarın.
- ▶ Hemen binayı terk edin ve diğer kişilerin girmesini önleyin.
- ▶ Binayı terk eder etmez polisi ve itfaiyeyi arayın.
- ▶ Gaz şirketinin acil durum birimini evin dışındaki bir telefondan haberdar edin.



1.3.3 Toprak seviyesi altına montaj durumunda sızıntı nedeniyle ölüm tehlikesi!

Sıvı gaz toprakta birikir. Ürün toprak seviyesi altına monte edilirse, sızıntı durumunda sıvı gaz birikebilir. Bu durumda patlama tehlikesi söz konusudur.

- Sıvı gazın kesinlikle üründen ve gaz hattından sızmasını sağlayın.

1.3.4 Tıkanmış veya sızdıran atık gaz yolları nedeniyle ölüm tehlikesi

Montaj hataları, hasar, yanlış işlem, uygun olmayan montaj yeri veya benzeri nedenlerle atık gaz kaçağı olabilir ve zehirlenmeye yol açabilir.

Binalardaki atık gaz kokusunda:

- Erişebileceğiniz tüm kapıları ve pencereleri açın ve cereyan yapmasını sağlayın.
- Ürünü kapatın.
- Üründeki atık gaz yollarını ve atık gaz hatlarını kontrol edin.

1.3.5 Çıkan sıcak atık gazlar nedeniyle zehirlenme ve yanma tehlikesi

- Ürünü sadece yanma havası/atık gaz akım borusu tam monte edilmiş olarak çalıştırın.
- Ürünü – kısa süreli kontrol amaçları dışında – sadece monte edilmiş ve kapalı ön kapak ile çalıştırın.

1.3.6 Patlayıcı veya tutuşabilen maddeler nedeniyle yaşam tehlikesi

- Ürünü, patlayıcı ve yanıcı maddeler bulunan yerlerde (örn. benzin, kağıt, boya) kullanmayın.

1.3.7 Dolap gibi kaplamalar nedeniyle ölüm tehlikesi

Dolap gibi bir kaplama, ortam havasına bağlı çalıştırılan bir üründe tehlikeli durumlara yol açabilir.

- Ürünün yeterince yanma havası ile beslenmesine dikkat edin.

1.3.8 Yetersiz yanma havası girişi nedeniyle zehirlenme tehlikesi

Koşullar: Ortam havasına bağımlı işletim

- Havalandırma şartlarına uygun olarak ürünün montaj odasına sürekli engelsiz ve yeterli hava girişi sağlayın.

1.3.9 Güvenlik tertibatlarının eksik olması nedeniyle ölüm tehlikesi

Bu kılavuzda yer alan şemalar, usulüne uygun kurulum için gerekli tüm güvenlik tertibatlarını içermemektedir.

- Sistem için gerekli güvenlik tertibatlarını monte edin.
- Geçerli ulusal ve uluslararası yasaları, standartları ve yönetmelikleri dikkate alın.

1.3.10 Elektrik çarpması nedeniyle ölüm tehlikesi

Gerilim taşıyan bileşenlere dokunursanız, elektrik çarpmasından dolayı ölüm tehlikesi söz konusudur.

Üründe çalışmaya başlamadan önce:

- Elektrik fişini çekin.
- Veya tüm elektrik beslemesini kapatarak ürünü yüksüz konuma getirin (en az 3 mm kontak açıklığı olan elektrik ayırma donanımı üzerinden, örn. sigorta veya devre koruma şalteri).
- Tekrar çalıştırmaya karşı emniyete alın.
- Kondansatörler boşalana kadar en az 3 dakika bekleyin.
- Gerilim olmamasını kontrol edin.

1.3.11 Sıcak parçalar nedeniyle yanma veya haşlanma tehlikesi

- Ancak bu parçalar soğuduktan sonra çalışmaya başlayın.

1.3.12 Atık gaz sızıntısı nedeniyle ölüm tehlikesi

Ürünü boş yoğuşma suyu sifonu ile çalıştırırsanız, ortam havasına atık gaz sızabilir.

- Yoğuşma suyu sifonunun, ürün işletimi için daima dolu olmasını sağlayın.





1.3.13 Uygun olmayan alet nedeniyle maddi hasar tehlikesi

- Uygun bir alet kullanın.

1.3.14 Donma sonucu maddi hasar tehlikesi

- Ürünü donma tehlikesi bulunan mekanlara monte etmeyin.

1.3.15 Uygun olmayan yanma ve ortam havası nedeniyle korozyon hasarı tehlikesi

Spreyler, çözücü maddeler, klor içeren temizlik maddeleri, boyalar, yapıştırıcı maddeler, amonyak bileşikleri, tozlar vb. üründe ve atık gaz çıkış borusunda korozyona yol açabilir.

- Yanma havası beslemesinin flor, klor, kü-kürt, toz vs. içermemesini sağlayın.
- Montaj yerinde kimyasal madde olmamasını sağlayın.
- Ürünü kuaför salonlarında, boya veya marangoz atölyelerinde, temizlik işletmelerinde vb. kullanmak istiyorsanız, teknik açıdan kimyasal madde bulunmayan ortam havasının sağlandığı ayrı bir montaj odası seçin.
- Yanma havası, önceden sıvı yakıtlı kazanlar veya bacanın kurumlanmasına neden olan diğer ısıtma cihazları için kullanılan bacalardan sağlanmamalıdır.

1.3.16 Gaz fleksinde maddi hasar tehlikesi

Gaz fleksine ağırlık verildiğinde zarar görbilir.

- Termo kompakt modülünü, örn. bakım sırasında, esnek gaz fleksine asmayın.

1.4 Yönetmelikler (direktifler, kanunlar, standartlar)

- Ulusal yönetmelikleri, standartları, direktifleri, düzenlemeleri ve kanunları dikkate alın.



2 Doküman ile ilgili uyarılar

2 Doküman ile ilgili uyarılar

2.1 Birlikte geçerli olan dokümanların dikkate alınması

- Sistem bileşenlerinin beraberinde bulunan tüm işletme ve montaj kılavuzlarını mutlaka dikkate alın.

2.2 Dokümanların saklanması

- Bu kılavuzu ve ayrıca birlikte geçerli olan tüm belgeleri kullanıcıya teslim edin.

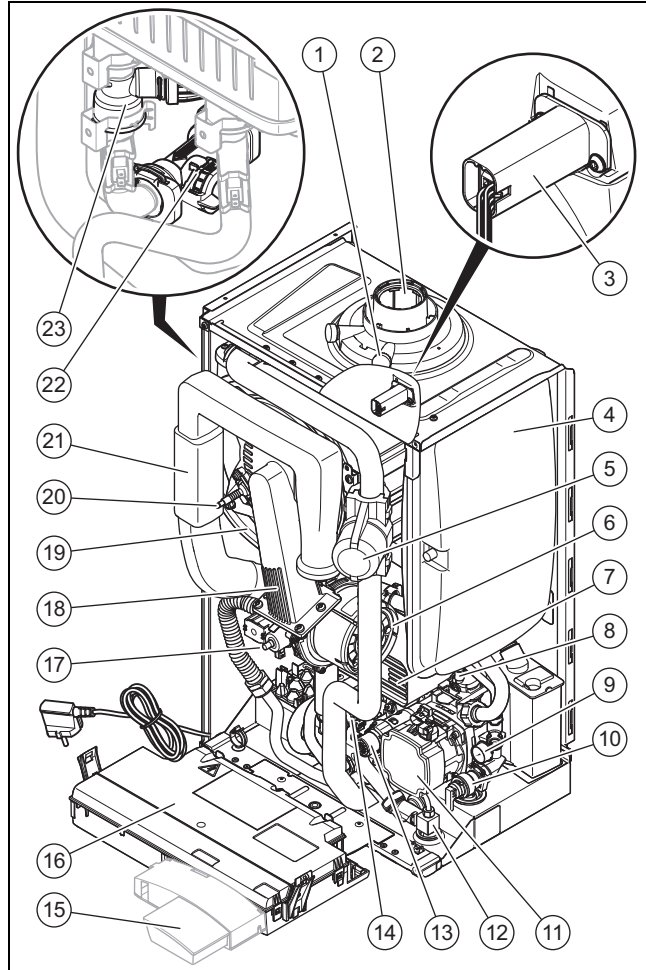
2.3 Kılavuzun geçerliliği

Bu kılavuz sadece aşağıdaki ürünler için geçerlidir:

- VUW 356/5-7 (H-TR) ecoTEC exclusive: 0010018755

3 Ürünün tanımı

3.1 Ürünün yapısı



- | | |
|---|-------------------------|
| 1 Atık gaz ölçüm müşiri | 7 İkincil eşanjör |
| 2 Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusu için bağlantı | 8 Hava purjörü |
| 3 CO sensörü | 9 Manometre |
| 4 Genleşme tankı | 10 Emniyet ventili |
| 5 Koç başı darbe önleyici | 11 Yüksek verimli pompa |
| 6 Fan | 12 Doldurma düzeneği |
| | 13 Üç yollu vana |

- | | |
|---------------------------------|-----------------------|
| 14 Baypas vanası | 19 Eşanjör |
| 15 İletişim ünitesi (opsiyonel) | 20 Ateşleme elektrodu |
| 16 Elektronik kutusu | 21 Hava emme borusu |
| 17 Gaz armatürü | 22 Debi sensörü |
| 18 Termo kompakt modül | 23 Su basınç sensörü |

3.2 Cihaz tip etiketi üzerindeki bilgiler

Tip etiketi ürünün alt tarafında yer almaktadır.

Tip etiketi üzerindeki bilgiler	Anlamı
	Kılavuzu okuyun!
VU(W) ...	Tip bilgisi
..6/5-7	Güç, üst ısı değeri/ürün nesli donanımı
ecoTEC exclusive	Ürün tanımı
2H3P, G20 - 20 mbar (2,0 kPa)	Fabrikasyon gaz cinsi ve gaz bağlantı basıncı
hh/yyyy	Üretim tarihi: Hafta/yıl
Kat.	İzin verilen cihaz kategorileri
Tip	İzin verilen atık gaz bağlantı şekilleri
PMS	İzin verilen çalışma basıncı
T _{maks.}	Maks. gidiş sıcaklığı
ED 92/42	Güncel verimlilik yönetmeliği 4* ile yerine getiriliyor
V Hz	Şebeke gerilimi ve şebeke frekansı
W	Maks. elektrik tüketimi
IP	Koruma türü
	Isıtma konumu
	Sıcak kullanım suyu
P	Anma ısı güç aralığı
Q	Anma ısı yük
	Seri numaralı barkod, 7. ila 16. rakamlar arası = Ürün numarası

3.3 CE işareti



CE işareti, ürünlerin tip etiketi doğrultusunda geçerli yönetmeliklerin esas taleplerini yerine getirdiğini belgelerdir.

Uygunluk açıklaması için üreticiye danışılabilir.

4 Montaj

4.1 Ürünün ambalajından çıkarılması

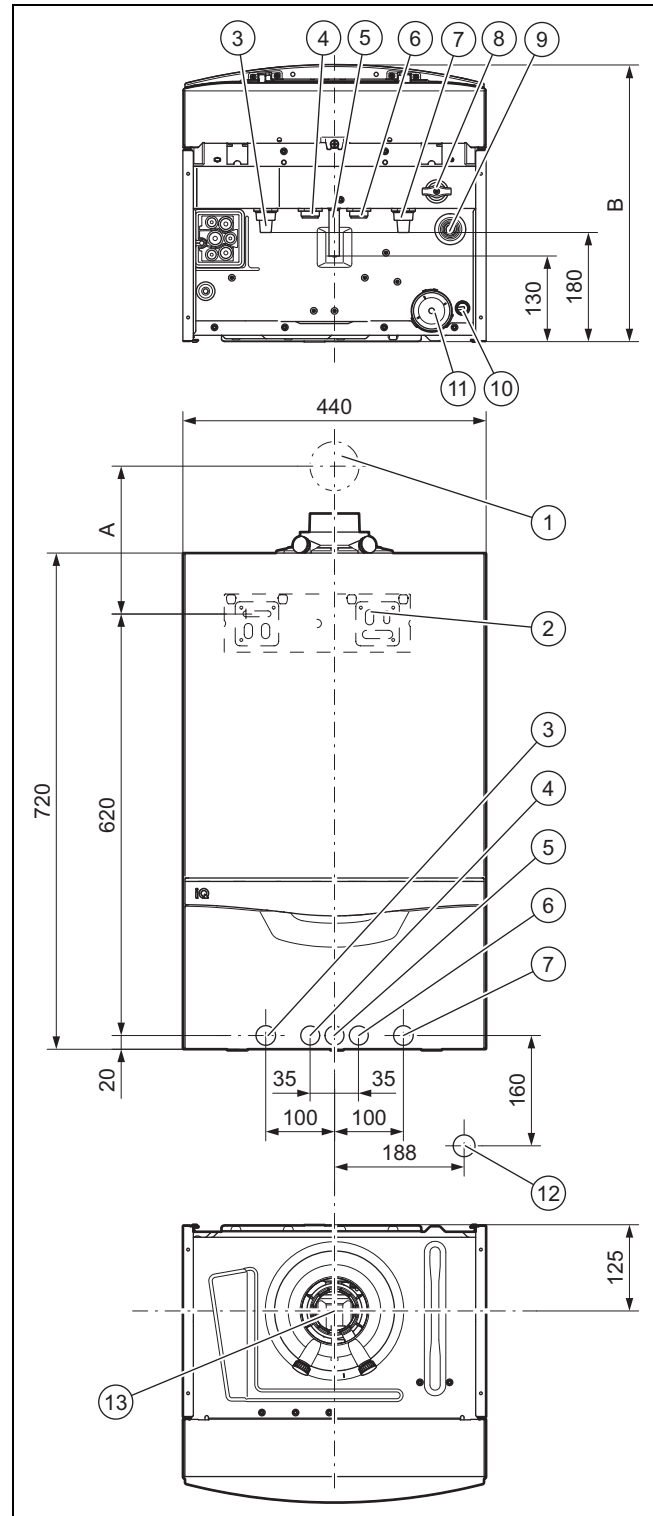
1. Ürünü karton ambalajından çıkarın.
2. Ürünün tüm parçalarındaki koruyucu folyoları çıkarın.

4.2 Teslimat kapsamının kontrolü

- Teslimat kapsamının eksik olup olmadığını kontrol edin.

Miktar	Tanım
1	Ürün askı plakası
1	Ürün sabitlemesi ek paketi
1	Isı üreticisi
1	Emniyet ventili bağlantı borusu
1	Yoğuşma suyu gider hortumu
1	Gaz türü kodlama direnci
1	Tutamak ek paket
1	Montaj şablonu
1	Dokümantasyon ek paketi
1	Küçük parçalar içeren poşet

4.3 Ölçüler



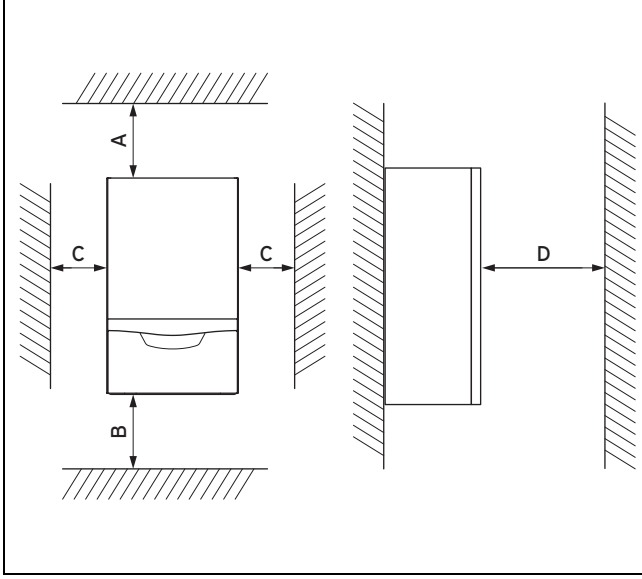
- | | |
|--|---|
| 1 Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusu duvar geçiş kılavuzu | 8 Doldurma düzeneği |
| 2 Ürün askı plakası | 9 Isıtma emniyet vanası gider borusu bağlantısı |
| 3 Kalerifer gidiş suyu hattı | 10 Yoğuşma suyu gideri bağlantısı |
| 4 Sıcak su bağlantısı | 11 Yoğuşma suyu sifonu |
| 5 Gaz bağlantısı | 12 Gider hunisi/yoğuşma suyu sifonu bağlantısı R1 |
| 6 Soğuk su bağlantısı | 13 Yanma havası/Atık gaz akım borusu bağlantısı |
| 7 Kalerifer dönüş suyu hattı | |

A ölçüsü için birlikte verilen montaj şablonuna bakın.

4 Montaj

Ürünün montaj derinliği B için ekteki Teknik Veriler'e bakın.

4.4 Minimum mesafeler

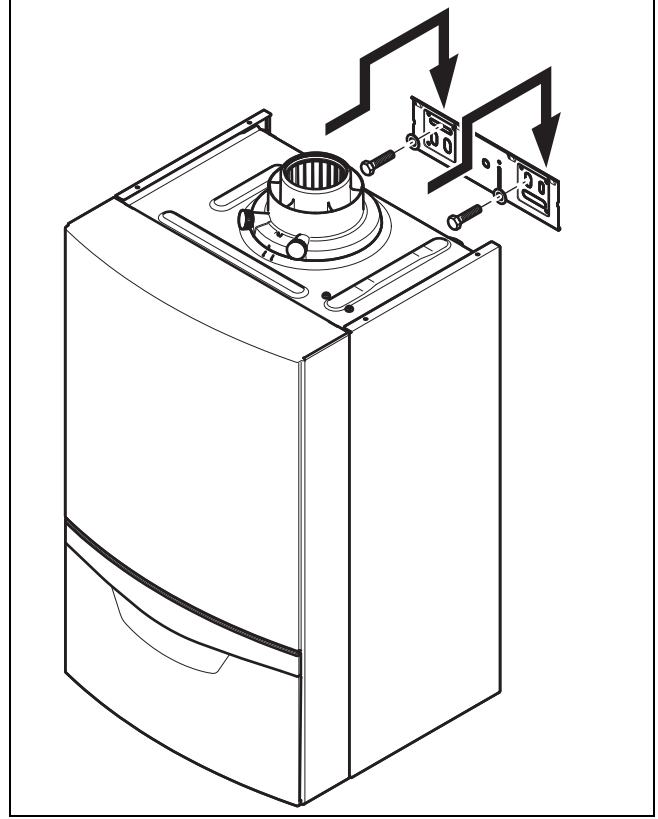


	Minimum mesafe
A	165 mm: Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusu, çap 60/100 mm 275 mm: Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusu, çap 80/125 mm
B	180 mm; tavsiye yakl. 250 mm
C	5 mm; tavsiye yakl. 50 mm
D	Bakım çalışmalarına olanak sağlamak için ısı üreticisine 500 mm mesafe (açılacak bir kapı ile elde edilebilir).

4.5 Montaj şablonu kullanımı

- Deliklerin açılacağı noktaları belirlemek için montaj şablonunu kullanın.

4.6 Ürünün duvara montajı



1. Duvarın, ürün çalışma ağırlığı için yeterli taşıma kapasitesine sahip olup olmadığını kontrol edin.
2. Birlikte teslim edilen sabitleme malzemesinin duvar için kullanılabilir olup olmadığını kontrol edin.

Koşullar: Duvarın taşıma kapasitesi yeterli, Sabitleme malzemesi duvarda kullanıma uygun

- Ürünü açıklandığı şekilde asın.

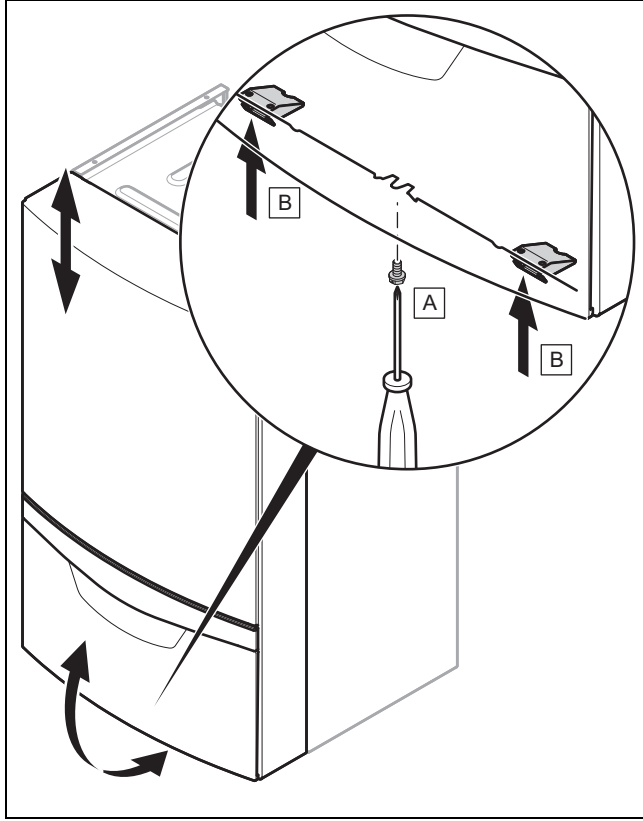
Koşullar: Duvarın taşıma kapasitesi yeterli değil

- Taşıma kapasitesi yeterli, harici bir asma düzeneği temin edin. Bu doğrultuda örneğin münferit ayaklar kullanın veya tuğla döşeyin.
- Taşıma kapasitesi yeterli bir asma düzeneği oluşturamıyorsanız ürünü asmayın.

Koşullar: Sabitleme malzemesi duvarda kullanıma uygun değil

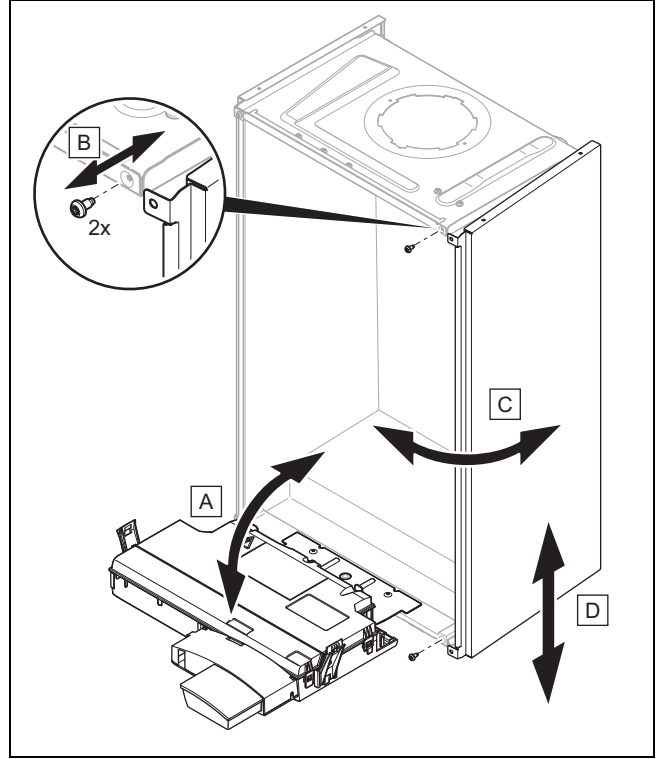
- Ürünü harici olarak temin edilen, uygun sabitleme malzemesini kullanarak resimde gösterilen şekilde asın.

4.7 Ön kapağın sökülmesi



- Ön kapağı, şekilde gösterildiği gibi sökün.

4.8 Yan panelin sökülmesi

**Dikkat!**

Mekanik deformasyon nedeniyle maddi hasar tehlikesi!

Her iki yan bölümü çıkarırsanız, ürün mekanik olarak zorlanabilir, bu da örn. boru donanımında hasarlara yol açabilir ve sızıntılar meydana gelebilir.

- Ürünü su tarafında basınçsız duruma getirin.
- Daima **sadece bir** yan bölümü sökün, asla her iki yan bölümü aynı anda sökmeyin.

- Yan paneli şekilde gösterildiği gibi sökün.

5 Kurulum

**Tehlike!**

Yanlış montaj ve bunun sonucunda çıkan su nedeniyle haşlanma tehlikesi ve/veya maddi hasar tehlikesi!

Bağlantı hatlarındaki gerilimler kaçaklara yol açabilir.

- Bağlantı hatlarını gerilimsiz monte edin.



Dikkat!

Gaz sızdırmazlık kontrolü nedeniyle maddi hasar tehlikesi!

Gaz sızdırmazlık kontrol basıncı esnasında 11 kPa (110 mbar) üzerindeki kontrol basıncında gaz armatürü hasar görebilir.

- Gaz sızdırmazlık kontrollerinde üründeki gaz armatürünü ve gaz hatlarını da basınç altına almak istiyorsanız, maks. 11 kPa'lık (110 mbar) bir kontrol basıncı kullanın.
- Kontrol basıncını 11 kPa (110 mbar) olarak sınırlamak istemiyorsanız, gaz sızdırmazlık kontrolünden önce ürünün gaz kesme vanasını kapatın.
- Gaz sızdırmazlık kontrolleri sırasında ürüne takılı gaz kesme vanalarından birini kapattıysanız, bu gaz kesme vanasını açmadan önce gaz hattı basıncını boşaltın.



Dikkat!

Korozyon nedeniyle maddi hasar tehlikesi

Isıtma sistemindeki difüzyon sızdırmazlığı yapılmamış plastik borular nedeniyle ısıtma suyuna hava karışabilir. Isıtma suyundaki hava, kazan devresinde ve üründeki korozyona neden olur.

- Isıtma sisteminde difüzyon sızdırmazlığı yapılmamış plastik boru kullanacaksanız kazan devresine hava girmedikten emin olun.



Dikkat!

Lehimleme sırasında ısı transferi nedeniyle maddi hasar tehlikesi!

- Bağlantı parçalarını henüz küresel vanalara vidalanmamışlarsa lehimleyin.

Hidrolik karıştırıcı olmadan ilave bir harici ısıtma pompası monte edilecekse, harici pompayı dönüş devresine monte edin ve yedek röle üzerinden bağlayın.

5.1 Montaj gereksinimleri

5.1.1 Sıvı gaz işletimine yönelik uyarılar

Ürün için teslimat kapsamında, cihaz tip etiketi üzerinde belirtilen gaz grubu işletimine yönelik ön ayar yapılmıştır.

Doğalgaz işletimi için ön ayarı yapılmış bir ürüne sahipseniz, montaj sırasında gaz türü kodlama direncini, sıvı gaza yönelik birlikte teslim edilen kodlama direnci ile değiştirmeniz gerekir. Devreye alma sırasında ürünün yardımcı menüden sıvı gaz işletimine dönüştürmeniz gerekir. Bir dönüşüm seti gerekli değildir. Ürün gaz adaptasyonlu bir ısı hücresine sahiptir ve bu hücre bir gaz türü içinde ilgili gaz cinsine kendi kendini ayarlar. Sonradan gaz cinsini ilgili teşhis noktası **D.087** üzerinden de değiştirebilirsiniz.

„Sıvı gaz“ gaz cinsini seçtiyseniz, devreye alma tamamlandıktan sonra birlikte teslim edilen „Sıvı gaz“ dönüşüm stikerini ilgili cihaz tip etiketine yapıştırın ve birlikte teslim edilen tank etiketini (Propan kalitesi) iyi görünür bir şekilde tanka veya tüp dolabına yapıştırın, mümkün olduğunca dolum ağzının yakınına.

5.1.2 Sıvı gaz tankı havasının alınması

Havası iyi alınmamış sıvı gaz tankı nedeniyle ateşleme sorunları ortaya çıkabilir.

- Ürün montajını yapmadan önce, sıvı gaz tankı havasının iyice alındığından emin olun.
- Gerekirse tankı dolduran kişiye veya sıvı gaz tedarikçisine başvurun.

5.1.3 Doğru gaz cinsinin kullanılması

Yanlış bir gaz cinsi, ürünün arıza ile kapanmasına neden olabilir. Üründe ateşleme ve yanma sesleri oluşabilir.

- Sadece cihaz tip etiketinde belirtilen gaz cinsini kullanın.

5.1.4 Gerekli ön çalışmalar

1. Gaz hattına bir kapatma vanası monte edin.
2. Mevcut gaz sayacının gerekli gaz akışı için uygun olduğundan emin olun.

Koşullar: Entegre sıcak su hazırlama fonksiyonu ve doldurma düzeneği bulunan ürün

- Bir sistem separatörünü (harici) doğrudan kombi cihazının soğuk su bağlantısına monte edin.
3. Genleşme deposu kapasitesinin sistem hacmi için yeterli olup olmadığını kontrol edin.

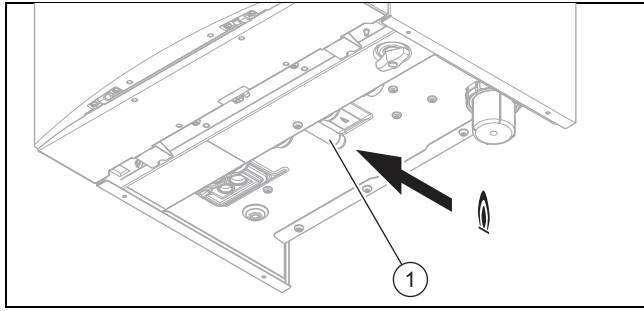
Koşullar: Monte edilen genleşme tankı hacmi yeterli değil

- İlave genleşme tankını, mümkün olduğunca ürüne yakın olacak şekilde ısıtma devresi dönüş hattına monte edin.

Koşullar: Harici genleşme tankı monte edildi

- Ürün çıkışına (ısıtma sistemi gidiş devresi) bir çekvalf monte edin veya dahili genleşme tankını devre dışı bırakın, bu sayede geri akış nedeniyle Aqua-Konfor fonksiyonunun etkinleştirilmesini engellemiş olursunuz.
4. Yoğuşma suyu giderine sifonlu bir gider hunisi ve emniyet ventili boşaltma borusu monte edin. Gider borusunu mümkün olduğunca kısa olacak ve gider hunisinden eğimli çıkacak şekilde döşeyin.
 5. Açıkta duran, çevre etkilerine maruz kalabilecek boruları donmaya karşı koruma amacıyla uygun bir izolasyon malzemesi ile izole edin.

5.2 Gaz bağlantısının yapılması

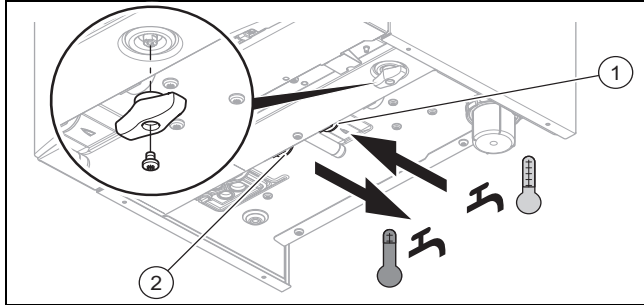


1. Gaz hattını kabul görmüş teknik kurallar uyarınca monte edin.
2. Ürünü gaz hattına tekniğin kabul edilmiş kurallarına göre bağlayın.
3. Gaz hattına basınçlı hava uygulayarak gaz hattındaki artıkları giderin.
4. Devreye almadan önce gaz hattının havasını alın.

5.3 Gaz hattının sızdırmazlık bakımından kontrol edilmesi

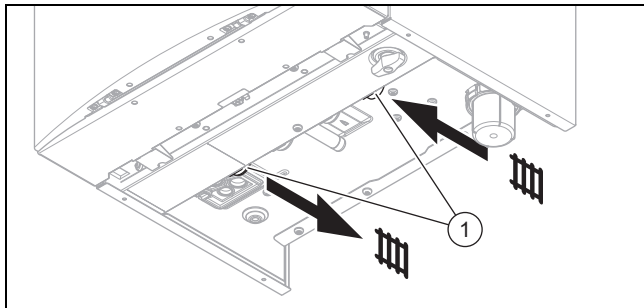
- Komple gaz hattını usulüne uygun olarak sızdırmazlık açısından kontrol edin.

5.4 Soğuk ve sıcak su bağlantısının montajı



- Soğuk su bağlantısını (1) ve sıcak su bağlantısını (2) standartlara uygun olarak oluşturun.

5.5 Kaldırıcı gidiş suyu hattının ve kaldırıcı dönüş suyu hattının bağlanması



- Kaldırıcı bağlantılarını (1) standartlara uygun yapın.

5.6 Yoğuşma suyu gider hattının bağlantısı

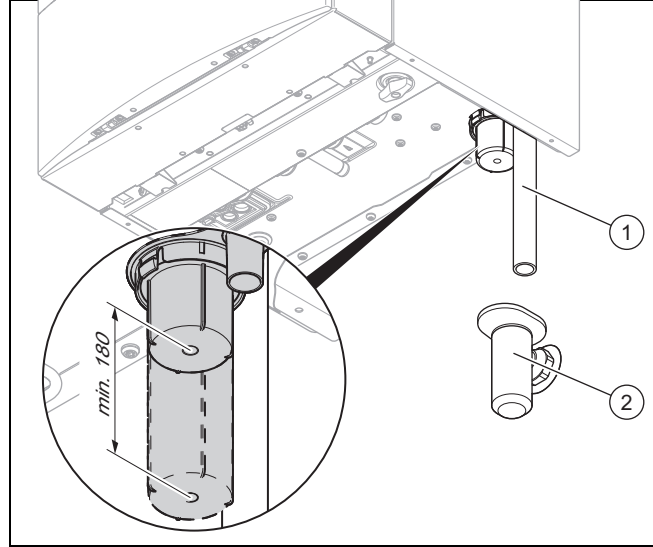


Tehlike!

Atık gazların çıkmasından dolayı ölüm tehlikesi!

Sifonun yoğuşma suyu gider hattını bir atık su boru devresine bağlarken, bağlantı ucunu daldırmayın. Aksi takdirde dahili yoğuşma suyu sifonu boşaltılabilir ve atık gaz sızabilir.

- Yoğuşma suyu gider hattının ucunu atık su boru devresine daldırmayın.

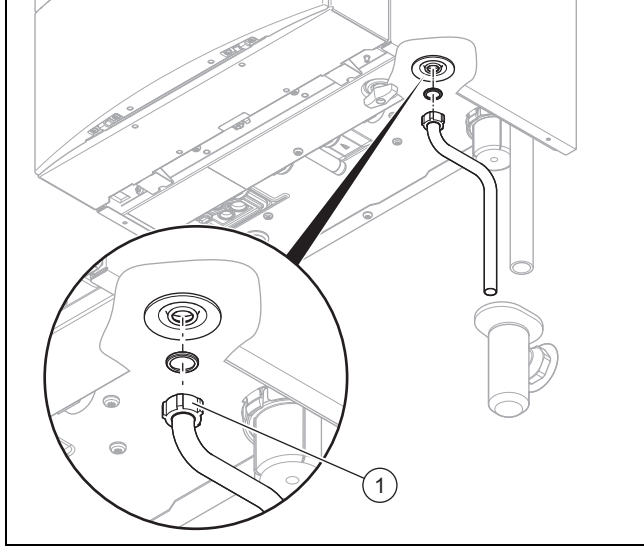


- Yoğuşma suyu gider hattını (1) yoğuşma suyu sifonuna takın.
- Yoğuşma suyu gider hattını uzatmanız gerekiyorsa, sadece aside dayanıklı malzemeden üretilmiş borular (örn. plastik) kullanın.
- Yoğuşma suyu sifonunun altında en az 180 mm'lik bir boşluk bırakın.
- Yoğuşma suyu gider hattını (1) önceden monte edilen gider hunisinin (2) üzerine monte edin.

5.7 Tahliye borusunun emniyet ventiline montajı

1. Emniyet ventiline tahliye borusunu, sifon alt parçasının yerleştirilmesini ve çıkarılmasını engellemeyecek şekilde monte edin.

5 Kurulum



2. Tahliye borusunu gösterildiği gibi monte edin (kısaltmayın!).
3. Boru ucunun görünür olduğundan emin olun.
4. Su veya buhar çıkması durumunda herhangi birinin yaralanmayacağından ve herhangi bir elektrikli parçanın hasar görmeyeceğinden emin olun.

5.8 Atık gaz tesisatı

5.8.1 Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusunun montajı ve bağlanması

1. Kullanılabilir Yanma Havası/Atık Gaz Akım Boruları için bkz. birlikte verilen Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusu montaj kılavuzu.

Koşullar: Nemli mekana montaj

- Ürünü mutlaka ortam havasından bağımsız bir yanma havası/atık gaz sistemine bağlayın. Yanma havası, kurulum yerinden alınmamalıdır.



Dikkat!

Atık gaz sızıntısı nedeniyle zehirlenme tehlikesi!

Madeni yağlar contalara zarar verebilirler.

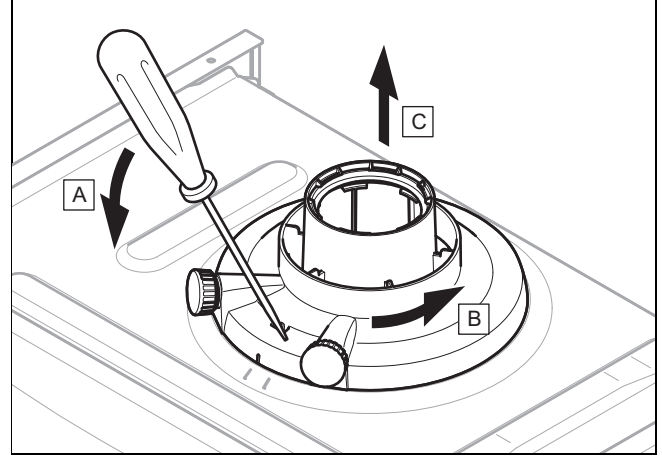
- Montajı kolaylaştırmak için gresler yerine sadece su veya piyasada bulunan yeşil sabun kullanın.

2. Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusunu, montaj kılavuzundaki talimatlara göre monte edin.

5.8.2 Gerekirse Yanma havası/Atık gaz akım borusu bağlantı parçasının değiştirilmesi

1. Gerekirse Yanma havası/Atık gaz akım borusu bağlantı parçasını değiştirin. Ürüne özgü standart donanımı, ekteki Teknik Veriler içinde bulabilirsiniz.
2. Yanma havası/Atık gaz akım borusu bağlantı parçasını sökün. (→ sayfa 12)
3. **Alternatif :**
 - Gerekirse Yanma havası/Atık gaz akım borusu (çap 80/125 mm) bağlantı parçasını monte edin. (→ sayfa 12)

5.8.2.1 Yanma havası/Atık gaz akım borusu bağlantı parçasının sökülmesi



1. Ölçüm manşonları arasındaki yarığa bir tornavida yerleştirin.
2. Tornavidayı dikkatlice aşağı doğru bastırın.
3. Bağlantı parçasını sonuna kadar saat yönünün tersinde çevirin ve yukarı doğru çekip çıkarın .

5.8.2.2 Yanma havası/Atık gaz akım borusu (çap 80/125 mm) bağlantı parçasının monte edilmesi

1. Yanma havası/Atık gaz akım borusu bağlantı parçasını sökün. (→ sayfa 12)
2. Alternatif bağlantı parçasını yerleştirin. Bu esnada oturma tırnaklarına dikkat edin.
3. Bağlantı parçasını yerine oturana kadar saat ibresinin yönünde çevirin.

5.9 Elektrik kurulumu

Elektrik tesisatı montajı sadece bir elektrik uzmanı tarafından yapılmalıdır.



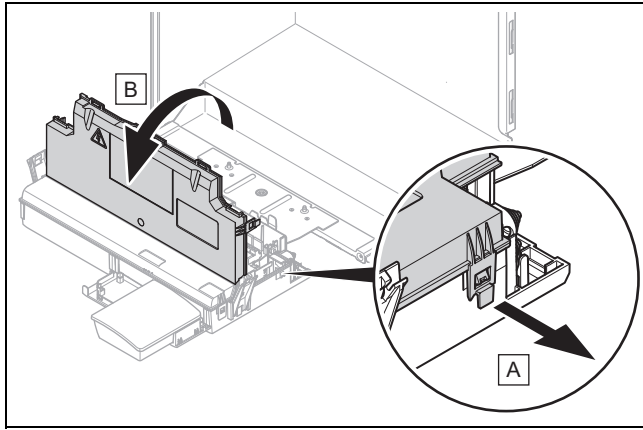
Tehlike!

Elektrik çarpması nedeniyle ölüm tehlikesi!

Şebeke bağlantı klemensleri L ve N arasında açma/kapama düğmesi kapalı olsa dahi sabit gerilim vardır.

- Elektrik beslemesini kapatın.
- Elektrik beslemesini tekrar açılmaya karşı emniyete alın.

5.9.1 Elektronik kutusunun açılması



- Elektronik kutusunu resimde gösterildiği gibi açın.

5.9.2 Kablo bağlantısının yapılması



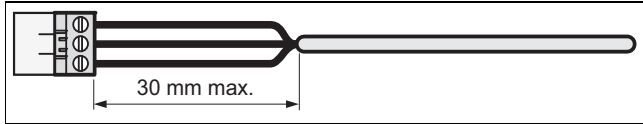
Dikkat!

Hatalı montaj nedeniyle maddi hasar tehlikesi!

Yanlış soketlerdeki ve klemenslerdeki şebeke gerilimi elektronik sisteme zarar verebilir.

- eBUS klemenslerine (+/-) şebeke gerilimi bağlamayın.
- Şebeke bağlantı kablosu sadece öngörülen klemenslere bağlanmalıdır!

1. Bağlanacak bileşenlerin bağlantı kablolarını, ürünün alt tarafındaki sol kablo deliğinden geçirin.
2. Kablo kelepçeleri kullanın.
3. Bağlantı kablolarını ihtiyaca göre kısaltın.



4. Bir kablonun yanlışlıkla çözülmesi nedeniyle kısa devreyi önlemek için, esnek kabloların izolasyonunu maksimum 30 mm ayırın.
5. İç damarlara (kablo) ait izolasyonun, dış kılıfın izolasyonunu çıkarırken hasar görmemesini sağlayın.
6. İç damarları (kablo) sadece, iyi ve sağlam bağlantılar sağlanacak kadar izole edin.
7. Gevşek teller nedeniyle kısa devreleri önlemek için, damarların (kablo) izolasyonu çıkarılan uçlarını damar (kablo) ucu yüksükleri ile donatın.
8. İlgili sokete bağlantı kablosuna vidalayın.
9. Tüm damarların, sokete mekanik olarak sıkı bir şekilde bağlanmış olmasını kontrol edin. Gerekirse düzeltin.
10. Fişi, elektronik karttaki ilgili yuvasına takın, bkz. ekteki Kablo bağlantı şeması.

5.9.3 Elektrik beslemesinin yapılması



Dikkat!

Yüksek voltajı nedeniyle maddi hasar tehlikesi!

253 V üzerindeki şebeke gerilimlerinde elektronik bileşenler zarar görebilir.

- Şebeke nominal geriliminin 230 V olmasını sağlayın.

1. Şebeke fişini uygun bir prize takın.
2. Şebeke bağlantısına erişimin daima sağlanmasını ve önünün/üstünün kapatılmasını sağlayın.

5.9.4 Ürünün nemli bir mekana monte edilmesi



Tehlike!

Elektrik çarpması nedeniyle ölüm tehlikesi!

Ürünü, nemli mekanlara monte edeceksiniz (örn. banyo) elektrik kurulumunun ulusal olarak kabul edilmiş teknik kurallarını dikkate alın. Fabrikada monte edilen koruyucu kontak fişli bağlantı kablosunu kullanırsanız, ölümcül elektrik çarpması tehlikesi söz konusudur.

- Nemli mekan montajında asla fabrikada monte edilen koruyucu kontak fişli bağlantı kablosunu kullanmayın.
- Ürünü bir sabit bağlantı ve en az 3 mm'lik kontak boşluğuna sahip (örn. sigortalar veya güç şalterleri) bir elektrikli ayırma donanımı üzerinden bağlayın.
- Kablo deliğinden ürüne döşenen şebeke besleme hattı için esnek bir kablo kullanın.

1. Elektronik kutusunu açın. (→ sayfa 13)
2. Şebeke bağlantısı için kullanılan elektronik kart soket yerindeki ProE soketini çıkarın (X1).
3. Gerekirse fabrikada monte edilen şebeke bağlantı kablosunun ProE fişini sökün.
4. Gerekirse fabrikada monte edilen şebeke bağlantı kablosu yerine uygun bir üç damarlı şebeke bağlantı kablosu kullanın.
5. Kablo bağlantısını yapın. (→ sayfa 13)
6. Elektronik kutusunu kapatın.
7. Ortam havasından bağımsız yanma havası/atık gaz sistemine yönelik gerekli, atık gaz tarafındaki bağlantıya dikkat edin. (→ sayfa 12)

5.9.5 Reglerin elektronik sisteme bağlanması

1. Gerekirse regleri monte edin.
2. Elektronik kutusunu açın. (→ sayfa 13)
3. Ekteki kablo bağlantı şemasına uygun olarak ilgili kablo bağlantılarını yapın.

Koşullar: Dış hava duyarlı bir reglerin veya bir oda termostatının e-Veri yolu üzerinden bağlanması

- Regleri e-Veri yolu bağlantısına bağlayın.

6 Kullanım

- Hiçbir köprü mevcut değilse, 24 V = RT (X100 veya X106) bağlantısını köprüleyin.

Koşullar: Bir düşük gerilim reglerinin (24 V) bağlanması

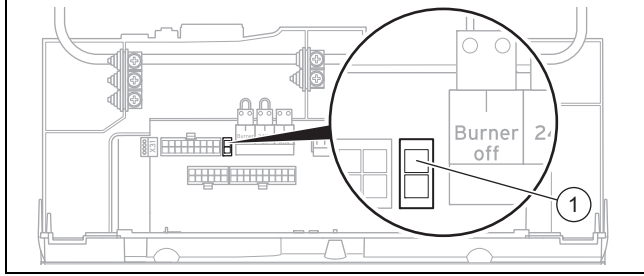
- Köprüyü kaldırın ve regleri, 24 V = RT (X100 veya X106) bağlantısına bağlayın.

Koşullar: Bir limit termostatın bir yerden ısıtmaya bağlanması

- Köprüyü kaldırın ve maksimum termostatı Burner off bağlantısına bağlayın.
- 4. Elektronik kutusunu kapatın.
- 5. Çoklu devre kontrollü regleri **D.018, Eco** (aralıklı çalışan pompa) konumundan **Konfor** (çalışmaya devam eden pompa) konumuna getirin, bkz. bölüm Isıtma sistemi ayarı.

5.9.6 Gerekirse gaz türü kodlama direncinin değiştirilmesi

1. Elektronik kutusunu açın. (→ sayfa 13)



2. Gaz türü kodlama direncini (1) (fiş X24) sökün (Fabrika ayarı: Doğalgaz = Sarı) ve ek paketteki kodlama direncini (Sıvı gaz = Gri) takın.
3. Elektronik kutusunu kapatın.
4. Devreye alma sırasında yardımcı menüden veya sonradan teşhis noktası **D.087** üzerinden doğru gaz cinsini ayarlayın.

5.9.7 İletişim ünitesinin bağlanması

Ürünü internet ile uyumludur.

- İletişim ünitesini, iletişim ünitesi ile birlikte verilen montaj kılavuzuna göre bağlayın.

5.9.8 İlave bileşenlerin bağlanması

Monte edilen ilave röle yardımıyla ilave bir bileşen kumanda edebilirsiniz, çoklu fonksiyon modülü ile iki bileşen daha kontrol edebilirsiniz.

5.9.8.1 İlave rölenin kullanılması

1. Başka bir bileşeni elektronik karttaki gri soket üzerinden doğrudan entegre ilave röleye bağlayın.
2. Kablo bağlantısını yapın.
3. Bileşeni **D.026** üzerinden devreye alın, bkz. bölüm Isıtma sistemi ayarı.

5.9.8.2 VR 40 (çoklu fonksiyon modülü 7'den 2) kullanımı

1. Bileşenleri ilgili kılavuza göre monte edin.

Koşullar: Bileşenin röle 1'e bağlanması

- **D.027** etkinleştirmesini yapın, bkz. bölüm Isıtma sistemi ayarı.

Koşullar: Bileşenin röle 2'e bağlanması

- **D.028** etkinleştirmesini yapın, bkz. bölüm Isıtma sistemi ayarı.

5.9.9 Resirkülasyon pompasının bağlanması ve ihtiyaca uygun kumanda edilmesi

1. Kablo bağlantısını yapın. (→ sayfa 13)
2. 230 V bağlantı kablosunu, X13 yuvasının fişine bağlayın ve yuvaya takın.
3. Harici tuşun bağlantı kablosunu, regler ile birlikte verilen X41 kenar soketinin 1 (0) ve 6 (FB) numaralı klemenslerine bağlayın.
4. Kenar soketini elektronik kartın X41 soket yerine takın.

6 Kullanım

6.1 Kullanım konsepti

Kullanım konsepti ve ayrıca kullanıcı seviyesinin okuma ve ayar imkanları kullanım kılavuzunda tarif edilmiştir.

Uzman seviyesi okuma ve ayar seçeneklerine yönelik bir genel bakış ekteki tabloda bulabilirsiniz.

Servis seviyesi – Genel bakış (→ sayfa 30)

6.2 Servis seviyesinin açılması

1. Uzman seviyesini sadece bir yetkili uzman tesisatçı iseniz açın.
2. ve tuşuna aynı anda basın.
3. **Menü** → **Uzman seviyesi** menüsüne gidin ve ile onaylayın.
4. **17** değerini (kod) girin ve ile onaylayın.

6.3 Live monitor (durum kodları)

Menü → **Live monitor**

Ekrandaki durum kodları, ürünün güncel çalışma durumu ile ilgili bilgi verir.

Durum kodları – Genel bakış (→ sayfa 37)

6.4 Kullanma suyu sıcaklığının ayarlanması



Tehlike!

Lejyonerler nedeniyle yaşam tehlikesi!

Lejyonerler 60 °C altındaki sıcaklıklarda çoğalırlar.

- Lejyoner önleme için kullanıcının, lejyoner önleme ile ilgili tüm tedbirleri öğrenmesini sağlayın.

Koşullar: Su sertliği: > 3,57 mol/m³

- Sıcak su sıcaklığını maks. 50 °C olarak ayarlayın.

7 Devreye alma

7.1 Ürünün açılması/kapatılması

- Ürünün açma/kapatma düğmesine basın.
- ◀ Ekranda ana ekran görüntülenir.

7.2 Yardımcı menünün yürütülmesi

Yardımcı menü, bir kez başarıyla tamamlanana kadar ürün her çalıştırıldığında görüntülenir. Ürünün devreye alınması sırasında en önemli test programlarına ve konfigürasyon ayarlarına doğrudan erişim sağlar.

En önemli sistem/tesisat parametrelerini tekrar kontrol etmek ve ayarlamak için **Cihaz uyarılama** çağrısını yapın.

Menü → Yetkili servis seviyesi → Cihaz uyarılama

Daha karmaşık sistemler için ayar imkanlarını **Teşhis menüsü** altında bulabilirsiniz.

Menü → Yetkili servis seviyesi → Teşhis menüsü

- Yardımcı menünün başlatılmasını  ile onaylayın.
- ◀ Yardımcı menü etkin olduğu sürece, tüm kalorifer ve kullanım suyu talepleri bloke olur.



Bilgi

Yardımcı menünün başlatılmasını onaylamazsanız, açıldıktan 10 saniye sonra tekrar ana ekran görüntülenir.

- Sonraki adıma ulaşmak için  ile onaylayın.

7.2.1 Lisan

- İsteddiğiniz lisanı ayarlayın.
- Ayarlanan lisanı onaylamak ve lisanın yanlışlıkla değiştirilmesini önlemek için iki defa  ile onaylayın.

Yanlışlıkla anlamadığınız bir lisanı ayarladıysanız, ilgili ayarı aşağıdaki şekilde değiştirebilirsiniz:

- Aynı anda  ve  **üzerine basın ve** basılı tutun.
- Ayrıca kısa süreli olarak  tuşuna basın.
- Ekran lisan ayarlama menüsünü gösterene kadar  ve  tuşlarına basılı tutun.
- İsteddiğiniz lisanı seçin.
- İki kez  ile onaylayın.

7.2.2 Doldurma konumu

Doldurma konumu ekranda gösterildiği sürece doldurma konumu (test programı **P.06**) yardımcı menüde otomatik olarak etkindir.

- Isıtma sistemini doldurun. (→ sayfa 17)

7.2.3 Hava alma

1. Sistemin havasını almak için **P.00** kontrol programını, menüdeki kullanımdan farklı olarak **Kontrol programları**,  veya  tuşuna basarak başlatın.
2. Gerekirse havası alınacak devreyi değiştirmek için  tuşuna basın.

7.2.4 İstenilen gidiş suyu sıcaklığı, kullanım suyu sıcaklığı, konfor konumu

1. Talep edilen gidiş suyu sıcaklığının, sıcak su sıcaklığının ve konfor konumunun ayarlanması için  ve  tuşuna basın.
2.  ile onaylayın.

7.2.5 Kalorifer kısmi yükü

Ürünün kalorifer kısmi yükü fabrika çıkışlı olarak **otomatik** olarak ayarlanmıştır. Ürün kendiliğinden, sistemin ısı ihtiyacına bağlı olarak optimum ısıtma gücünü belirler. Ayarı sonradan **Teşhis menüsü** menüsünde **D.000** altında değiştirebilirsiniz.

7.2.6 Green iQ

- **Green iQ** modunu (boyler ve ısıtma devresi olan sıcak su hazırlama için enerji tasarruf modu) ayarlayın (Fabrika ayarı: Açık).



Bilgi

Green iQ modu, enerji tasarrufu sağlayan özel bir işletim modudur. Bu mod devrede ise, ürün ilgili ısıtma ve boyler konumunda, maksimum yanma değeri faydası sağlanacak şekilde çalıştırılır. Duruma göre konfor kayıpları söz konusu olabilir, çünkü bu işletim modunda örneğin boyler dolum süresi uzayabilir.

7.2.7 İlave röle ve çoklu fonksiyon modülü

1. Ürüne ilave bileşen bağladıysanız, bu bileşenleri münferit rölelere atayın.
2.  ile onaylayın.



Bilgi

Bu ayarı sonradan **Teşhis menüsü** menüsünde **D.026**, **D.027** ve **D.028** üzerinden değiştirebilirsiniz.

7.2.8 Gaz türü

1. Montaj yerinde bulunan gaz cinsini seçin (Fabrika ayarı: Doğalgaz). Gerekirse gaz cinsini sonradan teşhis noktası **D.087** üzerinden değiştirin ve doğru kodlama direncini (Fiş X24: Doğalgaz = Sarı, Sıvı gaz = Gri) elektronik karta takın, bkz. Ekteki kablo bağlantı şeması.

7 Devreye alma

Koşullar: Sıvı gaz ayarlandı

- „Sıvı gaz“ gaz cinsini seçtiyseniz, devreye alma tamamlandıktan sonra birlikte teslim edilen „Sıvı gaz“ dönüşüm stikerini ilgili cihaz tip etiketine yapıştırın ve birlikte teslim edilen tank etiketini (Propan kalitesi) iyi görünür bir şekilde tanka veya tüp dolabına yapıştırın, mümkün olduğunca dolum ağzının yakınına.

7.2.9 İletişim bilgileri

- Gerekirse çağrı numaranızı Cihaz konfigürasyonuna kaydedin **Cihaz uyarılama** (maks. 16 rakam/boşluksuz). Kullanıcı çağrı numarasını görüntüleyebilir.

7.2.10 Yardımcı menünün sonlandırılması

- Yardımcı menüyü başarıyla geçtiyseniz,  ile onaylayın.
 - ◀ Yardımcı menü kapatılır ve ürün bir daha açıldığında yeniden çalıştırılır.

7.3 Yardımcı menünün yeniden başlatılması

Menü → Yetkili servis seviyesi → Yard. menünün çalıştır

Yardımcı menüyü, menüde açarak her zaman yeniden başlatabilirsiniz.

7.4 Test programları

Menü → Yetkili servis seviyesi → Test programları

Yardımcı menünün yanı sıra Devreye alma, Bakım ve Arıza giderme için aşağıdaki test programlarını da çağırabilirsiniz.

- Kontrol programları
- Fonksiyon menüsü
- Elektroniğin oto.kont.

7.5 Test programlarının kullanılması

Menü → Yetkili servis seviyesi → Test programları → Kontrol programları

Gös-terge	Anlamı
P.00	Hava alma kontrol programı: Dahili pompa fasıllı kumanda edilir. Isıtma devresinin ve sıcak su devresinin havası adaptif olarak otomatik devre geçiş üzerinden otomatik pürjör aracılığıyla alınır (otomatik pürjör kapağı fabrika çıkışında sökülmüştür). Sıcak su devresi aktif veya Isıtma devresi aktif göstergesi. 1 x  : Hava almayı başlatır 1 x  (lptal): Hava alma programını sonlandırır Bilgi Hava alma programının süresi bir geri sayım ile gösterilir. Ardından program sona erer.
P.01	Kontrol programı, maksimum yük: Ürün başarılı ateşlemeden sonra maksimum ısı yük ile çalıştırılır.
P.02	Kontrol programı, minimum yük: Ürün başarılı ateşlemeden sonra minimum ısı yük ile çalıştırılır.
P.04	Reset eGas CH (Central Heating) kontrol programı: Bu programın çağırılması ile önceki kalibrasyon işlemlerine yönelik tüm kaydedilen CH düzeltme değerleri silinir. Ardından ürün, yanma ayarına yönelik eksiksiz bir kalibrasyon ile (durum S.09) başlatılır.

Gös-terge	Anlamı
P.06	Kontrol programı, doldurma konumu: Üç yollu vana orta konuma alınır. Brülör ve pompa kapatılır (ürünün doldurulması ve boşaltılması için).
P.14	Reset eGas DHW (Domestic Hot Water) kontrol programı: Bu programın çağırılması ile önceki kalibrasyon işlemlerine yönelik tüm kaydedilen DHW düzeltme değerleri silinir. Ardından ürün, yanma ayarına yönelik eksiksiz bir kalibrasyon ile (durum S.19) başlatılır.

7.6 Isıtma suyunun/dolum ve takviye suyunun kontrol edilmesi ve hazırlanması



Dikkat!

Kalitesiz ısıtma suyu nedeniyle maddi hasar tehlikesi

- Isıtma suyu kalitesinin yeterli düzeyde olmasını sağlayın.

- Tesisatı doldurmadan veya takviye yapmadan önce ısıtma suyunun kalitesini kontrol edin.

Isıtma suyu kalitesinin kontrol edilmesi

- Isıtma devresinden biraz su alın.
- Isıtma suyunun dış görünümünü kontrol edin.
- Suyun içinde tortu maddeleri saptarsanız, sistemdeki / tesisattaki çamuru temizlemelisiniz.
- Miknatıslı bir çubuk yardımıyla manyetik (demir oksit) olup olmadığını kontrol edin.
- Manyetik saptarsanız tesisatı temizleyin ve korozyona karşı koruma sağlamak için gerekli önlemleri alın. Veya manyetik bir filtre takın.
- Aldığınız suyun pH değerini 25 °C sıcaklıkta kontrol edin.
- Değer 8,2'den düşük veya 10,0'den yüksek ise tesisatı temizleyin ve ısıtma suyunu hazırlayın.
- Isıtma suyuna oksijen girmemesini sağlayın.

Dolum ve takviye suyunun kontrol edilmesi

- Tesisatı doldurmadan önce dolum ve takviye suyunun sertliğini ölçün.

Dolum ve takviye suyunun hazırlanması

- Doldurulan ve ilave edilen suyun hazırlanması için geçerli ulusal talimatları ve teknik kuralları dikkate alın.

Ulusal yönetmelikler ve teknik kurallar ile daha yüksek talepler belirlenmedikçe aşağıdakiler geçerlidir:

Şu durumda kalorifer suyu hazırlayın:

- Sistemin kullanım süresinde tüm dolum ve ilave su miktarı ısıtma sisteminin nominal hacmin üç katını aşarsa, veya
- aşağıdaki tabloda belirtilen standart değerlere uyulmazsa veya
- ısıtma suyunun pH değeri 8,2'den düşük veya 10,0'den yüksek ise.

Toplam ısıtma gücü	Belirli tesisat hacmi için su sertliği ¹⁾					
	≤ 20 l/kW		> 20 l/kW ≤ 50 l/kW		> 50 l/kW	
kW	mg CaCO ₃ /l	mol/m ³	mg CaCO ₃ /l	mol/m ³	mg CaCO ₃ /l	mol/m ³
< 50	< 300	< 3	200	2	2	0,02
> 50 ila ≤ 200 arası	200	2	150	1,5	2	0,02
> 200 ila ≤ 600 arası	150	1,5	2	0,02	2	0,02
> 600	2	0,02	2	0,02	2	0,02

1) Litre normal kapasite/ısıtma gücü; çok kazanlı tesisatlarda en küçük münferit ısıtma gücü kullanılmalıdır.



Dikkat!

Isıtma suyuna uygun olmayan katkı maddelerinin eklenmesi nedeniyle maddi hasar tehlikesi!

Uygun olmayan katkı maddeleri yapı parçası değişikliklerine, ısıtma konumunda seslere ve diğer olası arızalara neden olabilir.

- Uygun olmayan antifriz ve korozyon önleyici maddeler, haşere ilacı ve sızdırmazlık maddesi kullanmayın.

Aşağıdaki katkı maddelerinin doğru bir şekilde kullanılması koşuluyla şimdiye kadar ürünlerimizle ilgili herhangi bir uyumsuzluk saptanmamıştır.

- Kullanırken mutlaka katkı maddesi üreticisinin talimatlarına uyun.

Isıtma sisteminde kullanılacak diğer katkı maddelerinin uyumluluğu ve bunların etkileri için sorumluluk üstlenmemektedir.

Temizlik yapmak için kullanılabilir katkılar (ardından durulama gerekli)

- Adey MC3+
- Adey MC5
- Fernox F3
- Sentinel X 300
- Sentinel X 400

Isıtma sisteminde koruyucu olarak kullanılan katkılar

- Adey MC1+
- Fernox F1
- Fernox F2
- Sentinel X 100
- Sentinel X 200

Isıtma sistemi için donmaya karşı koruma katkıları

- Adey MC ZERO
- Fernox Antifreeze Alphi 11
- Sentinel X 500

- Yukarıda belirtilen katkı maddelerini kullandıysanız, kullanıcıyı gerekli önlemler ile ilgili olarak bilgilendirin.

- Kullanıcıya, donmaya karşı koruma için gerekli işlemlerle ilgili bilgi verin.

7.7 Düşük su basıncının önlenmesi

Isıtma sisteminin sorunsuz işletimi için manometre ibresi, ısıtma sistemi soğukken gri alanın üst yarısında veya ekrandaki çubuk göstergenin yarısında (kesik çizgili sınır değerler ile belirtilmiştir) olmalıdır. Bu 0,1 MPa ve 0,2 MPa (1,0 bar ve 2,0 bar) arasındaki bir dolum basıncına denktir.

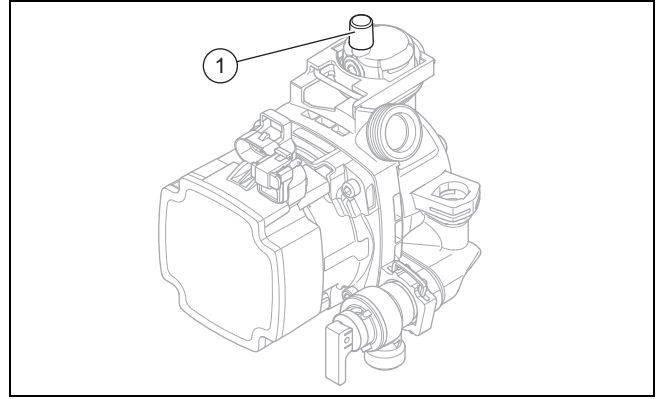
Isıtma sistemi birçok kata kadar uzanıyorsa, ısıtma sistemine hava girişini önlemek için dolum basıncı için daha yüksek değerler gerekli olabilir.

Ürün 0,08 MPa (0,8 bar) dolum basıncının altına düşüldüğünde, ekranda basınç değeri yanıp sönerek basınç eksikliğini bildirir. Dolum basıncı değeri 0,05 MPa (0,5 bar) altına indiğinde, ürün kapanır. Ekran **F.22** gösterir.

- Ürünü tekrar işleme almak için kalorifere su ilave edin.

Ekran basınç değerini, 0,11 MPa (1,1 bar) veya üzerindeki bir basınca ulaşılan kadar yanıp sönerek gösterir.

7.8 Isıtma sisteminin doldurulması



1. Isıtma sistemini yıkayın.
2. **P.06** test programını seçin.
 - ◀ Üç yollu vana orta konuma hareket eder, pompalar çalışmaz ve ürün ısıtma konumuna geçmez.



Bilgi

Otomatik pürjör kapağı (1) önceden fabrika çıkışında açılmıştır.

3. Isıtma suyu hazırlama konusuyla ilgili modelleri dikkate alın. (→ sayfa 16)
4. Tüm bağlantıları ve sistemi sızıntıya karşı kontrol edin.
5. Isıtma sisteminin tüm radyatör vanalarını (termostatik vanalar) açın.
6. Gerekirse üründeki her iki küresel vananın açık olup olmadığını kontrol edin.
7. Ürünün alt tarafındaki doldurma vanasını, ısıtma sistemine su akacak şekilde yavaşça açın.
8. Su pürjörden kabarcıksız çıkana kadar en alçak noktadaki radyatörün havasını alın.
9. Isıtma sistemi komple suyla dolana kadar diğer tüm radyatörlerin havasını alın.
10. Tüm pürjörleri kapatın.
11. Isıtma sisteminde artan dolum basıncını izleyin.

7 Devreye alma

12. Gerekli dolum basıncına ulaşıncaya kadar su takviyesi yapın.
13. Ürünün alt tarafındaki doldurma vanasını kapatın.

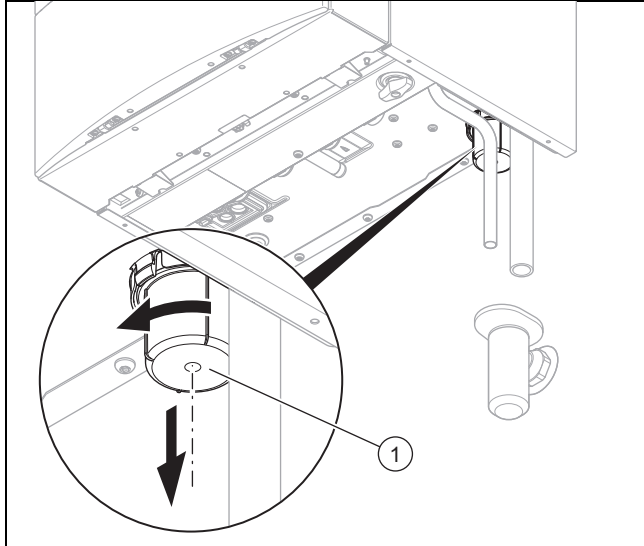
7.9 Isıtma sisteminin havasının alınması

1. **P.00** kontrol programını seçin.
 - ◁ Ürün çalışmaz, dahili pompa aralıklı çalışır ve isteğe göre ısıtma devresinin veya kullanım suyu devresinin havasını tahliye eder.
 - ◁ Ekran, ısıtma sisteminin dolum basıncını gösterir.
2. Isıtma devresi su basıncının asgari dolum basıncının altına düşmemesine dikkat edin.
 - $\geq 0,08$ MPa ($\geq 0,80$ bar)
 - ◁ Doldurma işlemini tamamladıktan sonra ısıtma sisteminin dolum basıncı, genleşme kabının (ADG) karşı basıncından en az $0,02$ MPa ($0,2$ bar) fazla olmalıdır ($P_{\text{sistem}} \geq P_{\text{ADG}} + 0,02$ MPa ($0,2$ bar)).
3. **P.00** kontrol programı tamamlandıktan sonra ısıtma sisteminde hala çok fazla hava varsa, kontrol programını yeniden başlatın.

7.10 Kullanım suyu sisteminin doldurulması ve havasının alınması

1. Üründeki soğuk su vanasını açın.
2. Su çıkana kadar tüm sıcak su vanalarını açarak kullanım suyu sistemini açın.

7.11 Yoğuşma suyu sifonunun doldurulması



1. Sifonun alt parçasını (1) sökün ve gerekirse temizleyin.
2. Sifonun alt parçasını, üst kenarın 10 mm altına kadar su ile doldurun.
3. Sifonun alt parçasını yoğuşma suyu sifonuna sabitleyin.

7.12 Isı üreticisinin devreye alınması

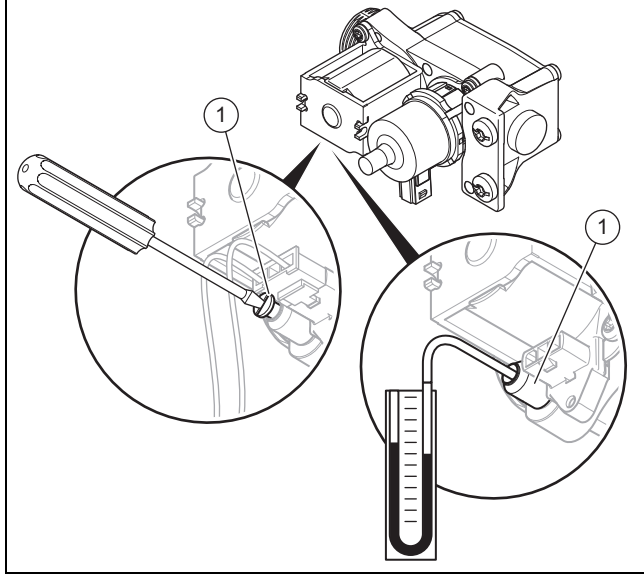
Üründe gaz adaptasyonlu bir ısı hücresi bulunur. Bu hücre bir gaz türü içinde ilgili gaz cinsine kendi kendini ayarlar. Isı hücresinin aşağıdaki adımlar dikkate alınarak devreye alınmasını öneriyoruz. Bir kalibrasyon üzerinden kullanıma hazır hale getirilir. Bu kalibrasyon ayrıca gaz giriş basıncı ve CO₂ oranı ölçümü için de ön koşuldur.

- Mevcut ölçüm değerlerinin silinmesi
 - Maksimum işletimde kalibrasyon
 - Minimum işletimde kalibrasyon
- Ön kapağı monte edin.
- Isıtma suyu sirkülasyonunun yeterli olmasını sağlayın.
- **Menü → Yetkili servis seviyesi → Kontrol programları** menüsüne gidin ve  ile onaylayın.
- **P.04** kontrol programını başlatın.
 - ◁ Mevcut ölçüm noktaları silinir. Ekranda silme işleminin başarılı olduğu belirtilir.
- **P.01** kontrol programını başlatın.
 - Süre: 7 - 10 dakika. 15 dakika sonra otomatik program sonlandırma
 - ◁ Isıtma sistemindeki sirkülasyon yeterli ise, test rutini başlar ve maksimum güce yönelik ölçüm noktalarını belirler. **S.93** görünür.
 - ◁ Maks. 10 dakika sonra **S.04** görünür.
- Kontrol programını  ile sonlandırın.
- **P.02** kontrol programını başlatın.
 - Süre: 3 - 5 dakika. 15 dakika sonra otomatik program sonlandırma
 - ◁ Isıtma sistemindeki sirkülasyon yeterli ise, test rutini başlar ve minimum güce yönelik ölçüm noktalarını belirler. **S.93** görünür.
 - ◁ Maks. 5 dakika sonra **S.04** görünür.
- Kontrol programını  ile sonlandırın.
 - ◁ Tüm ölçüm noktaları belirlenmiştir.

7.13 Gaz kontrolü

7.13.1 Gaz giriş basıncı kontrolü

1. Gaz kesme vanasını kapatın.
2. Ön kapağı sökün. (→ sayfa 9)



3. Gaz armatüründeki ölçüm nipelinin (1) conta vidasını bir tornavida yardımıyla sökün.
4. Manometreyi (2) ölçüm nipeline (1) bağlayın.
5. Gaz kesme vanasını açın.
6. Ürünü **P.01** test programı ile devreye alın.
 - ◁ **S.93** kısa süreli gösterilir.
 - ◁ Göstergede **S.04** geçişi olursa, ürün ilgili ölçüm için hazırdır.
7. Gaz giriş basıncını atmosfer basıncına karşı ölçün.
 - Doğalgaz işletiminde izin verilen gaz giriş basıncı: 1,7 ... 2,5 kPa (17,0 ... 25,0 mbar)
 - Propan sıvı gaz işletimi için izin verilen gaz giriş basıncı: 3,0 ... 4,5 kPa (30,0 ... 45,0 mbar)
8. Ürünü kapatın.
9. Gaz kesme vanasını kapatın.
10. Manometreyi alın.
11. Ölçüm nipelinin (1) vidasını sıkın.
12. Gaz kesme vanasını açın.
13. Ölçüm nipelinin gaz sızdırmazlığını kontrol edin.

Koşullar: Gaz giriş basıncı izin verilen aralıkta **değil**



Dikkat!

Hatalı gaz giriş basıncı nedeniyle maddi hasar ve işletim arızaları tehlikesi!

Gaz giriş basıncı izin verilen aralığın dışında ise, çalışma sırasında arızalar ve ürün hasarları söz konusu olabilir.

- ▶ Üründe ayar çalışmaları yapmayın.
- ▶ Ürünü devreye almayın.

- ▶ Bu arızayı gideremiyorsanız, gaz dağıtım kurumuna haber verin.
- ▶ Gaz kesme vanasını kapatın.

7.13.2 CO₂ oranının kontrol edilmesi



Dikkat!

Kalibrasyon sırasında ölçüm değerlerinin yanlış girilmesi nedeniyle işletim arızaları tehlikesi!

Ürünün, açık ön kapak ile veya düzgün monte edilmemiş veya açık yanma havası/atık gaz akım borusu ile çalıştırılması, gaz/hava karışımı kalibrasyonunu olumsuz etkileyebilir.

- ▶ Ürünü, kalibrasyon ve CO₂ oranı ölçümü sırasında mutlaka ön kapak monte edilmiş ve kapatılmış durumdayken ve yanma havası/atık gaz akım borusu düzgün monte edilmişken çalıştırın.

1. Ürünü devreye alın.



Bilgi

İlgili yanma ürün tarafından düzenli olarak kontrol edildiğinden, yanmayı kontrol etmeniz gerekli değildir.

2. Baca konumu işletimini etkinleştirmek için **[-]** ve **[+]** düğmelerine aynı anda basın.
 - ◁ Ekranda aynı anda **Bacacı konumu** ve **S.93** görünür.
 - ◁ Ürün, atık gaz sistemi ve gaz kalitesi için bir ölçüm işlemi yürütür.
3. Ölçüm işlemi tamamlanana kadar bekleyin.
 - ◁ Ölçüm işlemi tamamlandıktan sonra ekranda aynı anda **Bacacı konumu** ve **S.04** görünür.
4. Atık gaz ölçüm müşirinden CO₂ oranını ölçün.
 - ◁ Ürün, ısıtma etkilerini dikkate almak için 5 dakikalık brülör işletiminden sonra ilgili ölçüm programını yeniden başlatır.
 - ◁ Yanma otomatik olarak optimum seviyede ayarlanır. CO₂ oranları için % 8,0 ile 10,5 hacim aralığında (doğalgaz) ve % 9,0 ile 11,8 hacim aralığında (sıvı gaz) ölçüm yapılabilir.



Bilgi

P.04 kontrol programının devreye alınmasından veya çalıştırılmasından sonra ayarlanan kalorifer kısmi yüküne ve ısıtma sistemi tarafından alınan mevcut ısıya bağlı olarak, ürünün ilgili ölçüm programlarını birkaç defa uygulaması söz konusu olabilir. Ölçüm işlemi sırasında bir atık gaz analizi yapılamaz.

8 Isıtma sistemine uyarlama

7.14 Sızdırmazlık kontrolü

- Gaz hattını, ısıtma devresini ve sıcak su devresini sızdırmazlık bakımından kontrol edin.
- Yanma havası/atık gaz akım borusunu doğru montaj açısından kontrol edin.

Koşullar: Ortam havasından bağımsız işletim

- Alçak basınç yanma hücrelerini sızdırmazlık bakımından kontrol edin.

7.14.1 Isıtma konumunun kontrolü

1. Isı talebi sağlayın.
2. **Live monitor** çağırısı yapın.
 - ◁ Ürün doğru çalışıyorsa, ekranda **S.04** görünür.

7.14.2 Sıcak kullanım suyu kontrolü

1. Bir sıcak su musluğunu tam açın.
2. **Live monitor** açın.
 - ◁ Sıcak su hazırlama doğru olarak çalışıyorsa ekranda **S.24** görünür.

8 Isıtma sistemine uyarlama

En önemli sistem/tesisat parametrelerini tekrar ayarlamak için **Cihaz uyarlama** menü noktasını kullanın.

Menü → Yetkili servis seviyesi → Cihaz uyarlama

Veya manuel olarak tekrar yardımcı menüyü başlatın.

Menü → Yetkili servis seviyesi → Yard. menünün çalıştır

8.1 Servis teşhis kodlarını çağırma

Daha karmaşık sistemler için ayar imkanlarını **Teşhis menüsü** içinde bulabilirsiniz.

Menü → Yetkili servis seviyesi → Teşhis menüsü

Servis teşhis kodları – Genel bakış (→ sayfa 32)

Servis teşhis kodu genel bakışında ayarlanabilir olarak işaretlenen parametreler yardımıyla ürünü, ısıtma sistemine ve müşterinin ihtiyaçlarına uyarlayabilirsiniz.

8.2 Brülör kapatma süresi

Brülörün çok sık açılıp kapanmasını ve bunun sonucunda enerji kaybını önlemek için, brülör her kapanışından sonra, belirli bir süre çalışmaması için, elektronik olarak kilitlenir. Brülör bekleme süresi sadece ısıtma konumu için etkindir. Devam eden bir brülör bekleme süresi sırasında bir sıcak su alımı, zaman elemanını etkilemez (fabrika ayarı: 20 dak).

8.2.1 Brülör kapatma süresinin ayarlanması

1. **Menü → Yetkili servis seviyesi → Teşhis menüsü → D.002 Isıtma konumunda maks.kapatma süresi** menüsüne gidin ve  ile onaylayın.
2. Brülör bekleme süresini ayarlayın ve  ile onaylayın.

T _{Gldiş} (İstenilen) [°C]	Ayarlanmış azami brülör kapatma süresi [dak.]						
	1	5	10	15	20	25	30
30	2,0	4,0	8,5	12,5	16,5	20,5	25,0
35	2,0	4,0	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0
40	2,0	3,5	6,5	10,0	13,0	16,5	19,5
45	2,0	3,0	6,0	8,5	11,5	14,0	17,0
50	2,0	3,0	5,0	7,5	9,5	12,0	14,0
55	2,0	2,5	4,5	6,0	8,0	10,0	11,5
60	2,0	2,0	3,5	5,0	6,0	7,5	9,0
65	2,0	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5
70	2,0	1,5	2,0	2,5	2,5	3,0	3,5
75	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

T _{Gldiş} (İstenilen) [°C]	Ayarlanmış azami brülör kapatma süresi [dak.]					
	35	40	45	50	55	60
30	29,0	33,0	37,0	41,0	45,0	49,5
35	25,5	29,5	33,0	36,5	40,5	44,0
40	22,5	26,0	29,0	32,0	35,5	38,5
45	19,5	22,5	25,0	27,5	30,5	33,0
50	16,5	18,5	21,0	23,5	25,5	28,0
55	13,5	15,0	17,0	19,0	20,5	22,5
60	10,5	11,5	13,0	14,5	15,5	17,0
65	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	11,5
70	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
75	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

8.2.2 Kalan brülör kapatma süresinin geri alınması

1. **Alternatif 1:**
 - **Menü → Br. bkl. süre sıfırlm.** menüsüne gidin.
 - ◁ Ekranda güncel brülör kapatma süresi.
 - Brülör bekleme süresini sıfırlamak için  tuşuna basın.

1. **Alternatif 2:**
 - **Resetleme**  tuşuna basın.

8.3 Bakım aralığının ayarlanması

1. **Menü → Yetkili servis seviyesi → Teşhis menüsü → D.084 Bakım zamanı** menüsüne gidin ve  ile onaylayın.
2. Sonraki bakıma yönelik bakım aralığını (işletim saatleri) ayarlayın ve  ile onaylayın.

Isı ihtiyacı	Kişi sayısı	Sonraki kontrol/bakıma kadar olan brülör çalışma saatlerinin standart değerleri ortalama çalışma süresinde bir yıldır (sistem tipine bağlı)
5,0 kW	1 - 2	1.050 h
	2 - 3	1.150 h
10,0 kW	1 - 2	1.500 h
	2 - 3	1.600 h
15,0 kW	2 - 3	1.800 h
	3 - 4	1.900 h

Isı ihtiyacı	Kişi sayısı	Sonraki kontrol/bakıma kadar olan brülör çalışma saatlerinin standart değerleri ortalama çalışma süresinde bir yıldır (sistem tipine bağlı)
20,0 kW	3 - 4	2.600 h
	4 - 5	2.700 h
25,0 kW	3 - 4	2.800 h
	4 - 6	2.900 h
> 27,0 kW	3 - 4	3.000 h
	4 - 6	3.000 h

8.4 Pompa gücünün ayarlanması

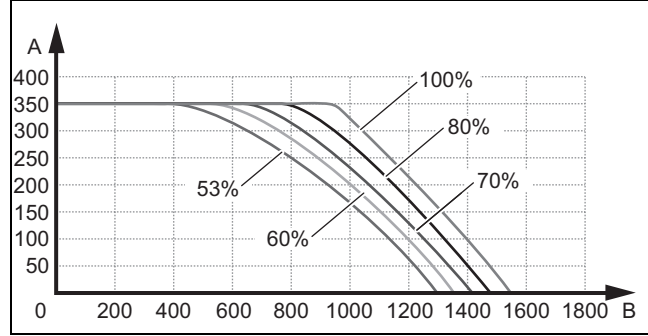
- Menü → Yetkili servis seviyesi → Teşhis menüsü → D.014 Pompa devir sayısı istenilen değer menüsüne gidin ve  ile onaylayın.
- Pompa gücünü istenen değere ayarlayın.

Koşullar: Hidrolik karıştırıcı monte edildi

- Devir sayısı ayarını kapatın ve pompa gücünü sabit bir değere ayarlayın.

8.4.1 Pompanın basma yüksekliği

8.4.1.1 Pompa karakteristik eğrileri VUW 356/5-7



A Basma yüksekliği [hPa (mbar)] B Sistem/Tesisat debisi [l/sa]

8.5 Baypas vanasının ayarlanması



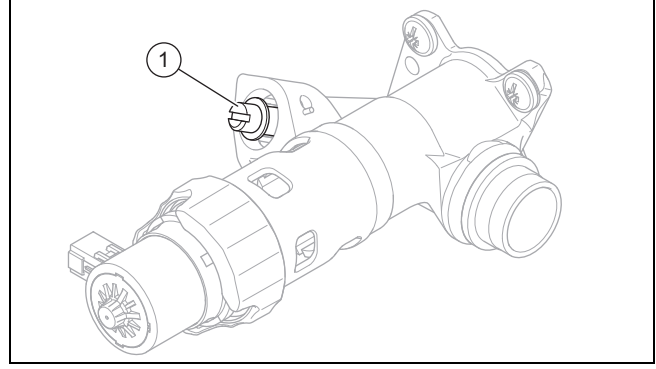
Dikkat!

Yüksek verimli pompanın yanlış ayarlanması sonucunda maddi hasar tehlikesi

Basınç baypas vanasında artırılırsa (sağa çevirerek), %100'ün altında ayarlanan bir pompa gücünde hatalı çalışma meydana gelebilir.

- Bu durumda pompa gücünü D.014 servis teşhis noktası üzerinden 5 = %100 olarak ayarlayın.

- Ön kapağı sökün. (→ sayfa 9)



- Basıncı ayar vidasından (1) ayarlayın.

Ayar vidasının konumu	MPa (mbar) cinsinden basınç	Not / Uygulama
Sağ tahdit (tamamen sağa döndürülmüş)	0,035 (350)	Eğer radyatörler fabrika ayarında yeterince ısınmazlarsa. Bu durumda pompa maks. kademeye ayarlanmalıdır.
Orta konum (sola doğru 5 tur)	0,025 (250)	Fabrika ayarı
Orta konumdan sola doğru 5 tur daha	0,017 (170)	Radyatörlerde veya radyatör vanalarında sesler ortaya çıkarsa

- Ön kapağı monte edin.

8.6 Güneş enerjisi sistemi takviye ısıtma ayarı

- Menü → Yetkili servis seviyesi → Teşhis menüsü → D.058 Solar enerji takviye ısıtma menüsüne gidin ve  ile onaylayın.
- Solar enerji takviye ısıtmasını ayarlayın ve  ile onaylayın.
 - Ayar aralığı: 60 ... 80 °C
- Debi sınırlayıcısı entegre edilmiş ürünlerde, debi sınırlayıcısını yüksek su sıcaklıkları için kullanılan özel versiyon ile değiştirin.
- Ürünün soğuk su bağlantısındaki sıcaklığın 70 °C'yi aşmamasını sağlayın.
- Gerekirse ürünün önüne bir termostatik karıştırma valfi monte edin.

8.7 Ürünü son kullanıcıya teslim etme

- Montajı tamamladıktan sonra kılavuzun okunması gerektiğine işaret eden, birlikte teslim edilen Türkçe etiketi ürünün ön tarafına yapıştırın.
- Kullanıcıyı emniyet tertibatlarının konumu ve işlevi hakkında bilgilendirin.
- Kullanıcıya, ürünü nasıl kullanılacağını gösterin.
- Kullanıcıyı, özellikle uyması gereken emniyet uyarılarına karşı uyarın.
- Kullanıcıyı, ürün bakımının öngörülen aralıklarla yapılması gerektiği konusunda bilgilendirin.
- Kullanıcıya tüm kılavuzları ve ürün evraklarını saklaması için verin.
- Kullanıcıyı, yanma havası beslemesi ve atık gaz hattı ile ilgili tedbirler ve atık gaz hattında değişiklik yapmaması gerektiği konusunda bilgilendirin.

9 Arıza giderme

- ▶ Üründe internet geniş bant bağlantısına yönelik bir iletişim ünitesi mevcutsa, kullanıcıya Google Play™ veya App Store™ üzerinden ilgili uygulamayı yükleyebileceğini ve mobil kullanım yapabileceğini söyleyin.
- ▶ Bu durumda kullanıcıya, ön kapağın arka tarafında bulunan Data Matrix Code içeren ürün tanımı etiketinin, ilgili uygulama kullanımı için gerekli olduğunu söyleyin.

9 Arıza giderme

9.1 Isı hücresi konforlu emniyet işletimi

Koşullar: veya arıza kodu **F.xx** ekranda görünmez

Ürünün ısı hücrelerinden sıra dışı çalışma sesleri geliyor.

- ▶ **Live monitor** içinde, **S.40** görünüp görünmediğini kontrol edin.

S.40 görünüyorsa, ürün geçici bir kontrol işletimindedir, bir süre sonra bu işletimden kendi kendine çıkar.

Koşullar: görünür.

Live monitor içinde **S.40** görünüyor ve **D.118 0** üzerinde bulunuyor. Isı hücresi sürekli konforlu emniyet işletimindedir. CO sensörü arıza nedeni değildir.

- ▶ Ürünü kapatın ve komple yanma havası/atık gaz akım borusunu kontrol edin.
 - ▽ Tıkanma veya sızıntı mevcut mu?
 - ▶ Arıza nedenini giderin.
 - ▽ Hasarlı komponent mi var?
 - ▶ Arızalı komponentleri değiştirin.
- ▶ Yanma havası/Atık gaz akım borusu iyi durumda ise, ürünü tekrar devreye alın.
- ▶ Resirkülasyon kontrolü için baca gazı analizi ölçüm cihazını hazırlayın.
 - ◁ Ölçüm sondaları yıkanmış olmalı ve önceki bir ölçüm nedeniyle kirlenmiş olmamalıdır.
- ▶ Hava ölçüm müşirindeki resirkülasyonu kontrol edin. Aşağıdaki ölçüm değerleri bir resirkülasyon göstergeleridir.
 - Emme havasındaki oksijen değeri: < % hacim 20
 - Emme havası CO değeri: ≥ 100 ppm
- ▽ Bir resirkülasyon mevcut.
 - ▶ Yanma havası/Atık gaz akım borusundaki eksikliği giderin.
- ▽ Bir resirkülasyon mevcut değil.
 - ▶ Isı talebini karşılayın. Live Monitor üzerinden, ürün durumunun **S.04** veya **S.14** olup olmadığını kontrol edin.
- ▶ Yanma değerleri düzgün değilse, **P.04** ve **P.14** kontrol programını yürütün.

Koşullar: ve **F.55** görünür

Live monitor tarafından **S.40** ve **D.118 ≥ 1** gösterilir. Isı hücresi sürekli konforlu emniyet işletiminde bulunuyor.

- ▶ CO sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.

9.2 Servis mesajlarının kontrol edilmesi

- ▶ Ayrıntılı bilgi için **Live monitor** çağrısını yapın. (→ sayfa 14)

Koşullar: **S.40** gösterilir

Ürün, konfor güvenlik işletiminde. Ürün, geçici bir arıza algıladıktan sonra sınırlı konfor ile çalışmaya devam eder. Ürün tekrar normal çalışma konumuna geçer.

- ▶ Bir bileşenin arızalı olup olmadığını tespit etmek için, arıza hafızasını okuyun. (→ sayfa 22)



Bilgi

Herhangi bir arıza mesajı mevcut değilse, ürün belirli bir süre sonra otomatik olarak tekrar normal konuma geçer.

Koşullar: **S.86** gösterilir

Ürün konforlu emniyet işletiminde kalır ve normal çalışma konumuna geri dönmeyiz.

- ▶ Belirtilen bileşeni kontrole din ve gerekirse değiştirin.
- ▶ Bir bileşenin arızalı olup olmadığını tespit etmek için Arıza hafızası (→ sayfa 22)'ni okuyun.

Örneğin bir bakım aralığı ayarlanmışsa ve ilgili süre dolduysa veya ürün konforlu emniyet işletiminde bulunuyorsa ve bir servis mesajı mevcutsa görünür.

9.3 Arızanın giderilmesi

- ▶ Arıza mesajları (**F.XX**) ortaya çıkarsa, arızayı ekteki tabloyu kontrol ederek veya Fonksiyon menüleri (→ sayfa 26) veya Kontrol programları (→ sayfa 16) yardımıyla giderin.
- Arıza kodları – Genel bakış (→ sayfa 39)

Aynı anda birden fazla arıza ortaya çıkarsa ekranda ilgili arıza mesajları sırayla ikişer saniye görüntülenir.

- ▶ Ürünü tekrar işleme almak için (maks. 3 defa) tuşuna basın.
- ▶ Eğer arıza giderilemiyorsa ve resetleme denemelerinin ardından tekrar ortaya çıkıyorsa, müşteri hizmetlerine danışın.

9.4 Arıza hafızasının çağırılması/sililmesi

Arızalar meydana geldiyse, arıza hafızasında maks. son 10 arıza mesajı mevcuttur.

- ▶ **Menü** → **Yetkili servis seviyesi** → **Arıza kayıtları** menüsüne gidin ve ile onaylayın.
 - ◁ Ekranda meydana gelen arızaların sayısı, arıza numarası ve ilgili yazılı açıklamalı gösterge gösterilir.
- ▶ Münferit arıza mesajlarını çağırmak için veya tuşuna basın.
- ▶ Arıza kayıtlarını silmek için iki defa tuşuna basın.

9.5 Parametrenin fabrika ayarına geri alınması

1. Menü → Yetkili servis seviyesi → Teşhis menüsü → D.096 Tüm ayarlar fabrika ayarların.dönsün mü? menüsüne gidin ve  ile onaylayın.
2. Değeri 1'e ayarlamak için  tuşuna basın ve  ile onaylayın.

9.6 Tamirin hazırlanması

1. Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın (→ sayfa 28).
2. Ürünü elektrik şebekesinden ayırın.
3. Ön kapağı sökün. (→ sayfa 9)
4. Isıtma devresi gidiş hattındaki, ısıtma devresi dönüş hattındaki ve soğuk su borusundaki küresel vanaları kapatın.
5. Ürünün su ileten parçalarını değiştirecekseniz ürünü (→ sayfa 28) boşaltın.
6. Elektrikli parçalara suyun sıçramamasını (örn. elektronik kutusu) sağlayın.
7. Sadece yeni contalar kullanın.

9.6.1 Yedek parça temini

Ürünün orijinal parçaları üretici tarafından uyumluluk kontrolü ile sertifikalandırılmıştır. Bakım veya tamir sırasında sertifikalı olmayan veya izin verilmeyen parçaları kullanırsanız, ürün uyumluluğunu ve geçerli standartlara uygunluğunu kaybeder.

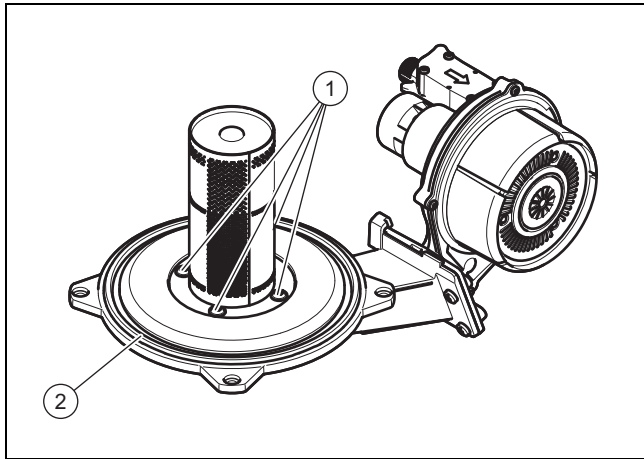
Ürüne yönelik sorunsuz ve güvenli bir işletim için üreticinin orijinal yedek parçalarının kullanılmasını öneriyoruz. Mevcut orijinal yedek parçalarla ilgili bilgileri, bu kılavuzun arka yüzünde bulunan iletişim adresinden temin edebilirsiniz.

- Bakım veya tamir sırasında yedek parça kullanımı gerekiyorsa, sadece ürün için izin verilen yedek parçaları kullanın.

9.7 Arızalı parçaların değiştirilmesi

9.7.1 Brülörün değiştirilmesi

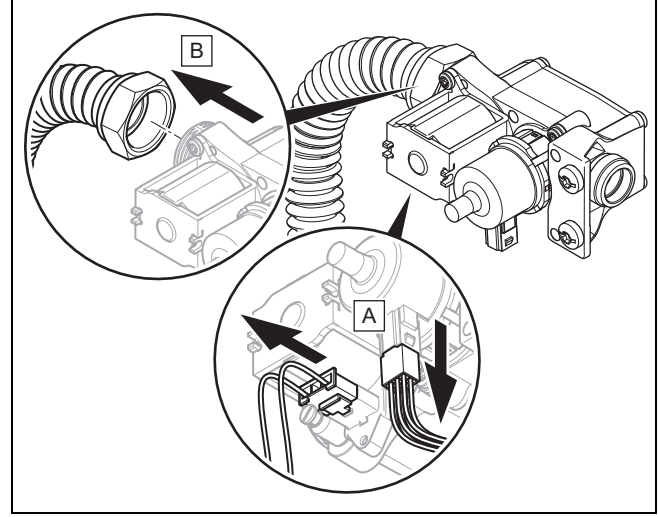
1. Termo kompakt modülü sökün. (→ sayfa 26)



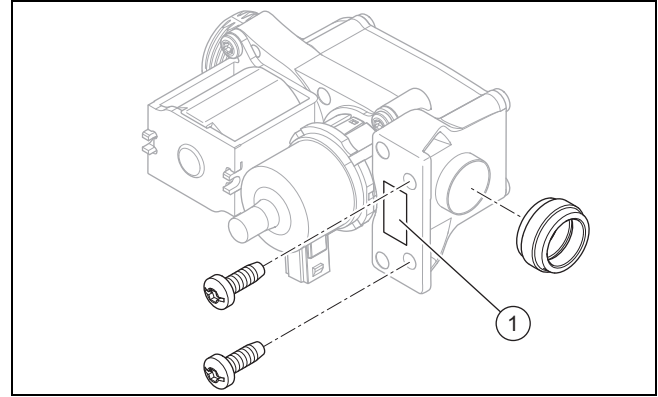
2. Brülördeki dört vidayı (1) sökün.
3. Brülörü çıkarın.
4. Yeni brülörü yeni bir conta (2) ile monte edin.
5. Termo kompakt modülü monte edin. (→ sayfa 27)

9.7.2 Gaz armatürünün değiştirilmesi

1. Isıtma devresini ve sıcak su hazırlamayı kapatın (→ Kullanma kılavuzu).



2. Hava emme borusunu sökün.
3. Gaz armatürünün fişini çekin.
4. Gaz armatüründeki rakor somununu sökün.

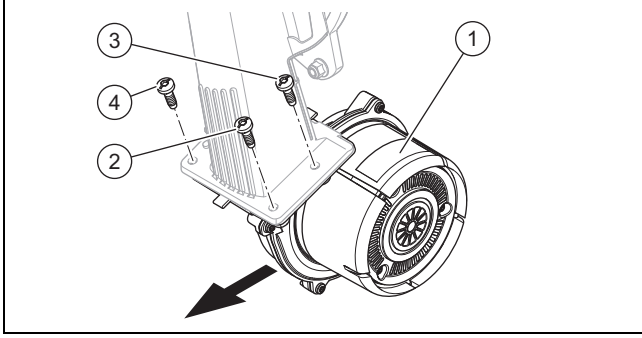


5. Gaz armatürünü fana sabitleyen iki civatayı sökün.
6. Yeni gaz armatürünü ters sırada tekrar monte edin. Bu esnada yeni contalar kullanın.
7. Yeni gaz armatürü üzerindeki ofset değerini (1) okuyun.
8. Yeni gaz armatürünü monte ettikten sonra bir sızdırmazlık kontrolü (→ sayfa 20) gerçekleştirin.
9. Ön kapağı kapatın.
10. Ürünü çalıştırın.
11. Menü → Yetkili servis seviyesi → Teşhis menüsü → D.052 Min.gaz armatürü adımları sınır değeri menüsüne gidin ve  ile onaylayın.
12. Okunan ofset değerini girin ve  ile onaylayın.
13. Devreye alma işlemini yürütün. (→ sayfa 18)

9.7.3 Fanın değiştirilmesi

1. Hava emme borusunu sökün.
2. Gaz armatürünü (→ sayfa 23) sökün.

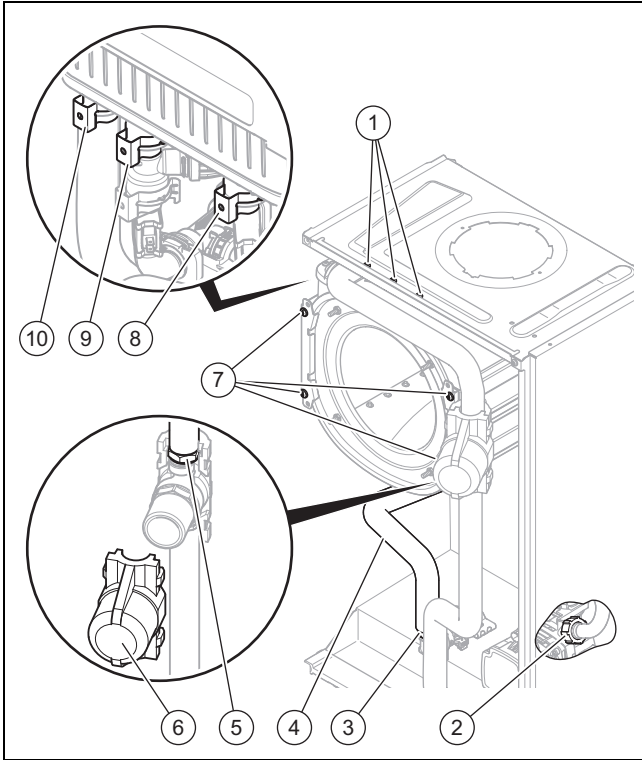
9 Arıza giderme



3. Fanın tüm fişlerini (1) çekin.
4. Karışım borusu ve fan flanşı arasındaki üç civatayı sökün.
5. Arızalı fanı değiştirin.
6. Yeni fanı ters işlem sırasıyla tekrar monte edin. Bu esnada mutlaka yeni contalar kullanın. Fan ve karışım borusu arasındaki üç civatanın sıkma sırasına dikkat edin (sıralama (2), (3) ve (4)).

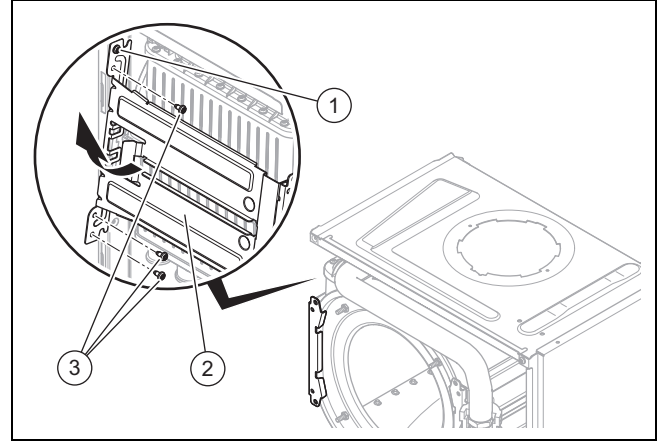
9.7.4 Eşanjörün değişimi

1. Ürünü boşaltın. (→ sayfa 28)
2. Termo kompakt modülü monte edin. (→ sayfa 27)
3. Sol yan paneli sökün.
4. Yoğuşma suyu gider hortumunu eşanjörden çekip çıkarın.



5. Sıcak su bağlantısının (10), dönüş devresi bağlantısının (9) ve gidiş devresi bağlantısının (8) kısıkaçlarını açın.
6. İkinci eşanjöre giden sıcak su borusunun rakor somununu (3) sökün. Sıcak su borusunu (4) eşanjör bağlantısından ayırın ve üründen sökün. Isı izolasyonunun zarar görmemesine dikkat edin.
7. Pompanın dönüş devresi bağlantısındaki rakor somununu (2) sökün ve boruyu, eşanjörün dönüş devresi bağlantısından çekin.
8. Boruyu, eşanjörün gidiş devresi bağlantısından çekin.

9. Koç başı darbe önleyicinin kapağını sökün (6).
10. Soğuk su borusunun rakor somununu (5) koç başı darbe önleyicinin üst kısmından sökün.
11. Muhafaza kapağındaki eşanjör tespit levhasının civatalarını (1) sökün.
12. Her iki tutucudaki ikişer adet civatayı (7) sökün.
13. CO sensörünü sökün. (→ sayfa 25)



14. Sol tutucunun arka kısmında, alt taraftaki üç adet civatayı (3) sökün.
15. Eşanjörü destekleyin ve tutucuyu (2) en üst civatanın etrafında (1) kenara doğru döndürün.
16. Eşanjörü aşağı ve sola doğru çekin ve üründen sökün.
17. Yeni eşanjörü, üstten yanma havası/atık gaz bağlantısına bastırın.
18. Eşanjörü, sağ tutucu kanalına bastırın ve sol tutucuyu tekrar eski konumuna döndürün.
◀ Eşanjör ilgili kılavuzlar üzerinden her iki tutucuda emniyete alınır.
19. Önce her iki ön kısıkaçı tutuculara monte edin ve ardından sökülen civataları sol tutucuya vidalayın.
20. Tüm bağlantıları ve CO sensörünü ters işlem sırasıyla monte edin.
21. Contaları değiştirin ve koç başı darbe önleyicinin kapağını takın.



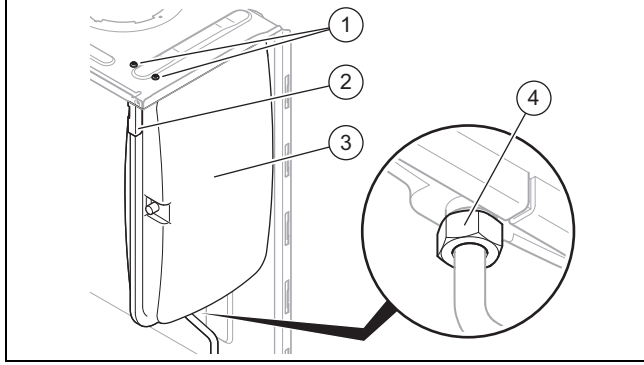
Bilgi

Montaj işlemlerini kolaylaştırmak için sadece Vaillant yedek parçası olarak temin edilebilen yağlama maddesini kullanın. Vaillant yedek parçası olarak bir yağlama maddesi mevcut değilse, sadece su ve piyasada bulunan yağlama sabununu kullanın.

22. Eşanjör bağlantılarındaki kısıkaçların yerine doğru oturmasına dikkat edin.
23. Termo kompakt modülü monte edin. (→ sayfa 27)
24. Sol yan paneli monte edin.
25. Ürünü doldurun (→ sayfa 17) ve havasını alın (→ sayfa 18), gerekirse ısıtma sistemini de doldurun ve havasını alın.

9.7.5 Genleşme deposunun değiştirilmesi

1. Ürünü boşaltın. (→ sayfa 28)
2. Sağ yan paneli sökün.



3. Cıvata bağlantısını (4) sökün.
4. Tespit sacının (2) iki vidasını (1) sökün.
5. Tespit sacını (2) çıkarın.
6. Genleşme kabını (3) öne doğru çekip çıkarın.
7. Yeni genleşme deposunu ürüne yerleştirin.
8. Yeni genleşme deposunu su bağlantısına vidalayın. Bu esnada yeni bir conta kullanın.
9. Tespit sacını iki vida (1) ile sabitleyin.
10. Sağ yan paneli monte edin.
11. Ürünü doldurun (→ sayfa 17) ve havasını alın (→ sayfa 18), gerekirse ısıtma sistemini de doldurun ve havasını alın.

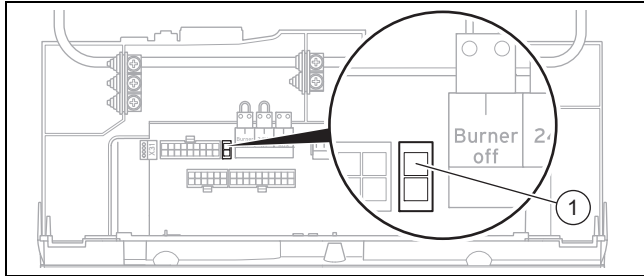
9.7.6 Elektronik kartın veya ekranın değiştirilmesi



Bilgi

Sadece bir bileşeni değiştirirseniz, yeni bileşen ürünün çalıştırılması sırasında değiştirilmeyen bileşendeki önceden ayarlanmış parametreleri devralır.

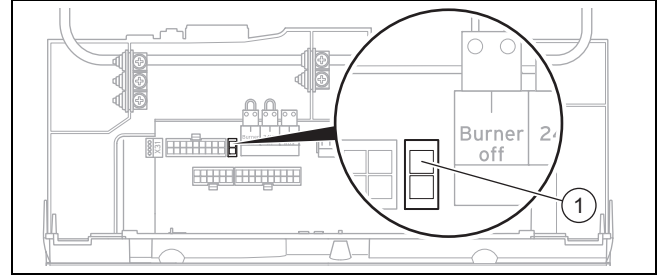
1. Elektronik kutusunu açın. (→ sayfa 13)
2. Elektronik kartı veya ekranı birlikte verilen montaj kılavuzlarına göre değiştirin.



3. Elektronik kartı değiştirirseniz, eski elektronik karttaki kodlama direncini (1) (soket X24) söküp ve soketi yeni elektronik karta takın.
4. Elektronik kutusunu kapatın.

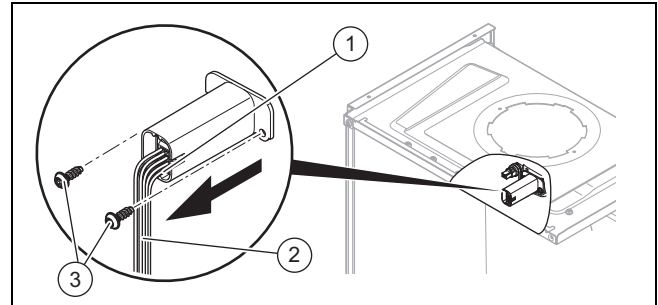
9.7.7 Elektronik kartın ve ekranın değiştirilmesi

1. Elektronik kutusunu açın. (→ sayfa 13)
2. Elektronik kartı ve ekranı birlikte verilen montaj kılavuzlarına göre değiştirin.



3. Eski elektronik karttaki kodlama direncini (1) (soket X24) söküp ve soketi yeni elektronik karta takın.
4. Elektronik kutusunu kapatın.
5. Ürünün açma/kapatma düğmesine basın. (→ sayfa 15)
 - ◁ Ürün, açıldıktan sonra doğrudan lisan ayarı menüsüne geçer. Fabrikada İngilizce ayarlanmıştır.
6. İstediğiniz dili seçin ve [OK] ile onaylayın.
 - ◁ Otomatik olarak cihaz kodu **D.093** ayarına ulaşırınız.
7. İlgili ürün tipine yönelik doğru değeri ekteki Teknik Veriler'den öğrenin ve [OK] ile onaylayın.
 - ◁ Elektronik şimdi ürün tipine ayarlanmıştır ve tüm servis teşhis kodlarının parametreleri fabrika ayarlarına uygundur.
 - ◁ Yardımcı menü başlar. (→ sayfa 15)
8. Sisteme özel ayarları gerçekleştirin.

9.7.8 CO sensörünün değiştirilmesi



1. Yanma havası borusunu söküp, bkz. Termo kompakt modülün sökülmesi (→ sayfa 26).
2. İlgili cıvataları (3) sadece, kablodaki CO sensörü (2) dışarı çekilebilecek kadar gevşetin.
3. Tetiğe basarak fişi (1) çekin.
4. Yeni CO sensörünü ters işlem sırasıyla tekrar monte edin.

10 Kontrol ve bakım

9.8 Onarımı tamamlama

1. Elektrik beslemesini sağlayın.
2. Henüz yapmadıysanız, ürünü tekrar açın. (→ sayfa 15)
3. Ön kapağı monte edin.
4. Tüm servis vanalarını ve gaz kesme vanasını açın.

9.9 Ürünün sızdırmazlık bakımından kontrol edilmesi

- Ürünü sızdırmazlık bakımından kontrol edin. (→ sayfa 20)

10 Kontrol ve bakım

- Minimum kontrol ve bakım aralıklarına uyun. Kontrol sonuçlarına bağlı olarak daha erken bakım gerekebilir. Kontrol ve bakım çalışmaları – Genel bakış (→ sayfa 43)

10.1 Fonksiyon menüsü

Menü → Yetkili servis seviyesi → Test programları → Fonksiyon menüsü

Fonksiyon menüsü ile ısıtma sisteminin münferit bileşenlerini kumanda edebilir ve test edebilirsiniz.

Gösterge	Test programı	Hareket
T.01	Dahili pompa kontrolü	Dahili pompanın açılması ve kapatılması.
T.02	3 yollu vananın kontrol edilmesi	Dahili üç yollu vanayı ısıtma veya kullanım suyu pozisyonuna getirin.
T.03	Fan kontrolü	Fanın açılması ve kapatılması. Fan maksimum devir sayısı ile çalışır.
T.04	Boiler ısıtma pompasının kontrolü	Boiler ısıtma pompasının açılması ve kapatılması.
T.05	Resirkülasyon pompasının kontrol edilmesi	Resirkülasyon pompasının açılması ve kapatılması.
T.06	Harici pompanın kontrol edilmesi	Harici pompanın açılması ve kapatılması.
T.08	Brülörün kontrol edilmesi	Ürün çalışmaya başlar ve minimum yük konumuna geçer. Ekranda gidiş sıcaklığı gösterilir.

10.2 Elektroniğin kendini test etmesi

Menü → Yetkili servis seviyesi → Test programları → Elektroniğin oto.kont.

Elektroniğin kendini test etmesi ile elektronik kartı kontrol edebilirsiniz.

10.3 Termo kompakt modüldeki çalışmalar

10.3.1 Termo kompakt modülün sökülmesi



Bilgi

Termo kompakt modül yapı grubu dört ana bileşenden oluşmaktadır:

- Devir sayısı ayarlı fan,
- Gaz armatürü,
- Brülör flanşı,
- Ön karışimli brülör.



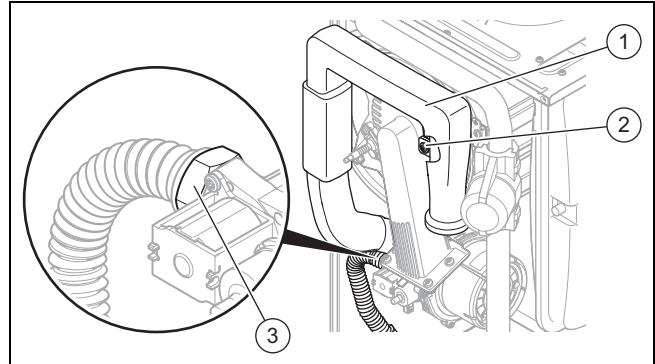
Tehlike!

Sıcak atık gazlar nedeniyle ölüm tehlikesi ve maddi hasar tehlikesi!

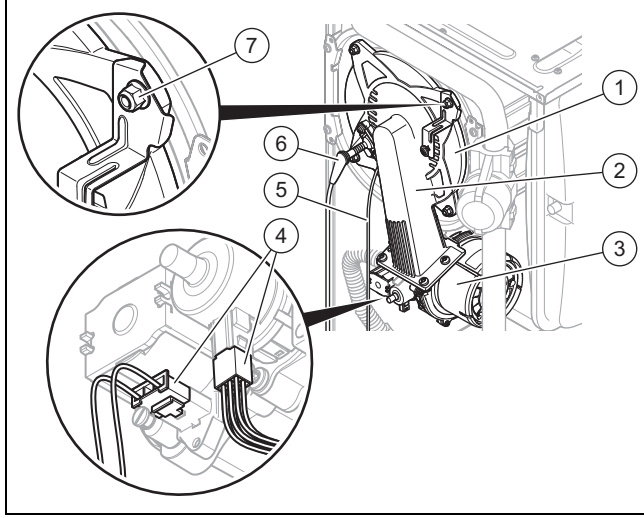
Brülör flanşındaki conta, izolasyon ve kilitli somunlar hasar görmemiş olmalıdır. Aksi takdirde atık gazlar çıkabilir ve yaralanmalara ve maddi hasarlara yol açabilir.

- Brülör flanşını her açtığınızda contayı değiştirin.
- Brülör flanşını her açtığınızda brülör flanşındaki kilitli somunları değiştirin.
- Brülör flanşındaki izolasyonda veya eşanjör arka panelinde hasar belirtileri varsa, izolasyonu değiştirin.

1. Ürünü elektrik beslemesinden ayırın.
2. Gaz kesme vanasını kapatın.
3. Ön kapağı sökün. (→ sayfa 9)
4. Elektronik kutusunu öne doğru yatırın.



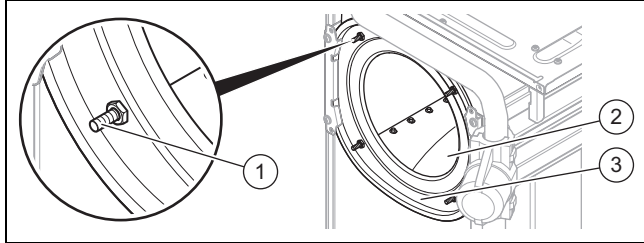
5. Tespit vidasını (2) sökün ve yanma havası borusunu (1) vakumlama ağzından alın.
6. Gaz armatüründeki somunu (3) sökün.



7. Ateşleme kablosunun (6) ve topraklama hattının (5) fişini ateşleme elektrodundan sökün.
8. Fan motorunun fişini (3), tetiği içeri bastırarak çekin.
9. Gaz armatüründeki iki soketi (4) çekip çıkarın.
10. Dört adet somunu (7) sökün.
11. Komple termo kompakt modülünü (2) eşanjörden (1) çekip çıkarın.
12. Brülörü ve eşanjörü hasara ve kire karşı kontrol edin.
13. Gerekirse temizleyin veya parçaları aşağıdaki bölümlere uygun olarak değiştirin.
14. Yeni bir brülör flanş contası monte edin.
15. Brülör flanşındaki ve eşanjör arka panelindeki izolasyonu kontrol edin. Hasar belirtileri varsa, ilgili izolasyonu değiştirin.

10.3.2 Eşanjörün temizlenmesi

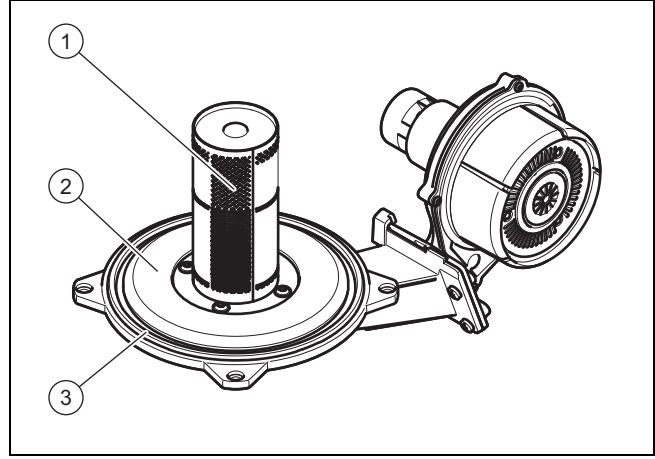
1. Açıkta bulunan elektronik kutusunu sıçrayan sulara karşı koruyun.



2. Dik saplamalardaki (1) dört adet somunu kesinlikle sökmeyin ve sıkmayın.
3. Eşanjörün (3) ısıtma spiralini (2) suyla veya gerekirse sirkeyle temizleyin (maks. % 5 asit). Sirkenin eşanjöre 20 dakika etki etmesini bekleyin.
4. Çözülen kirleri kuvvetli bir su püskürterek durulayın veya bir plastik fırça kullanın. Su huzmesini doğrudan eşanjörün arka kısmında bulunan izolasyon matına doğrultmayın.

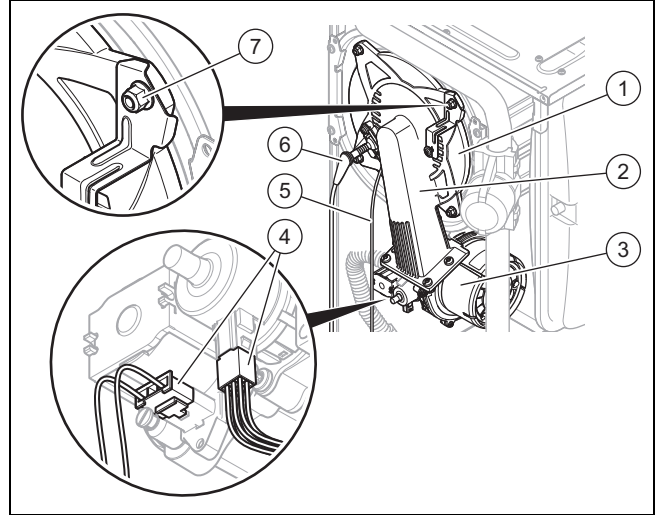
◁ Su, eşanjörden yoğuşma suyu sifonuna ulaşır.

10.3.3 Brülörün kontrol edilmesi



1. Brülör (1) yüzeyini hasara karşı kontrol edin. Hasar tespit ederseniz, brülörü değiştirin.
2. Yeni bir brülör flanş contası (3) monte edin.
3. Brülör flanşındaki izolasyonu (2) kontrol edin. Hasar belirtileri varsa, izolasyonu değiştirin.

10.3.4 Termo kompakt modülün montajı



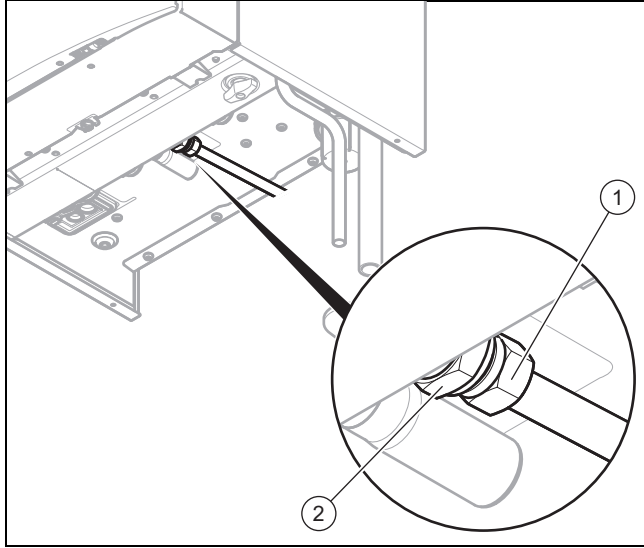
1. Termo kompakt modülü (2) eşanjöre (1) geçirin.
2. Dört adet yeni somunu (7), brülör flanş yüzeyleri eşit bir şekilde oturana kadar çapraz sırayla sıkın.
– Sıkma torku: 6 Nm
3. Fişi tekrar (4) gaz armatürüne takın.
4. Topraklama hattının fişini (5) ve ateşleme kablosunun fişini (6) tekrar takın.
5. Fan motorundaki tüm fişleri (3) tekrar takın.
6. Gaz hattını yeni bir conta ile bağlayın. Bu esnada gaz borusunu dönmeye karşı emniyete alın.
7. Gaz kesme vanasını açın.
8. Sızıntıların olmamasını sağlayın.
9. Yanma havası borusundaki contanın doğru olarak conta yuvasına oturup oturmadığını kontrol edin.
10. Yanma havası borusunu tekrar emme ağzına takın.
11. Yanma havası borusunu tespit vidasıyla sabitleyin.
12. Gaz giriş basıncını kontrol edin. (→ sayfa 18)

11 Devre dışı bırakma

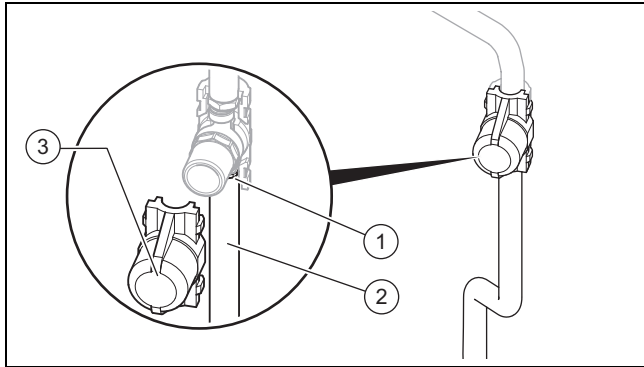
10.4 Yoğuşma suyu sifonunun temizlenmesi

1. Sifonun alt parçasını sökün.
2. Sifon alt parçasını suyla yıkayın.
3. Sifonun alt parçasını, üst kenarın yaklaşık 10 mm altına kadar su ile doldurun.
4. Sifonun alt parçasını tekrar yoğuşma suyu sifonuna sabitleyin.

10.5 Soğuk su girişindeki süzgecin temizlenmesi



1. Soğuk su vanasını kapatın.
2. Ürünü (sıcak su tarafında) boşaltın.
3. Ürünün gövdesindeki rakor somununu (1) ve kontra somunu (2) sökün.
4. Elektronik kutusunu öne doğru yatırın.



5. Koç başı darbe önleyicinin kapağını sökün (3).
6. Koç başı darbe önleyicinin altındaki rakor somununu (1) sökün.
7. Boruyu (2) üründen çıkarın.
8. Boru izolasyonunun zarar görmemesine dikkat edin.
9. Süzgeci bir musluğun altında, akış yönünün tersine yıkayın.
10. Süzgeç hasar görmüşse veya artık yeterince temizlenmiyorsa, süzgeci değiştirin.
11. Boruyu tekrar yerleştirin.
12. Her zaman yeni contalar kullanın.
13. Koç başı darbe önleyicideki rakor somununu tekrar vidalayın ve kapağı monte edin.
14. Soğuk su girişindeki rakor somunlarını ve kontra somunu tekrar vidalayın.
15. Soğuk su kesme vanasını açın.

10.6 Üründeki suyun boşaltılması

1. Ürünün servis vanalarını kapatın.
2. P.06 kontrol programını (üç yollu vana orta konumu) başlatın.
3. Boşaltma vanalarını açın.
4. Ürünün tamamen boşalması için dahili pompadaki otomatik hava purjörü kapağının açık olduğundan emin olun.

10.7 Dahili genleşme deposu ön basıncının kontrol edilmesi

1. Servis vanalarını kapatın ve üründeki suyu boşaltın.
2. Genleşme tankı ön basıncını, tankın ventilinde ölçün.

Koşullar: Ön basınç < 0,075 MPa (0,75 bar)

- Genleşme tankına tercihen nitrojen, yoksa hava dolumu yapın. Boşaltma vanasının takviye sırasında açık olmasını sağlayın.
- 3. Genleşme tankı vanasından su çıkarsa, genleşme tankını değiştirmelisiniz (→ sayfa 25).
- 4. Isıtma sistemini doldurun. (→ sayfa 17)
- 5. Isıtma sisteminin havasını alın. (→ sayfa 18)

10.8 Kontrol ve bakım çalışmalarının tamamlanması

- Gaz giriş basıncını kontrol edin. (→ sayfa 18)
- CO₂ oranını kontrol edin. (→ sayfa 19)
- Gerekirse bakım aralığını yeniden ayarlayın. (→ sayfa 20)
- Ön kapağı monte edin.

10.9 Ürünün sızdırmazlık bakımından kontrol edilmesi

- Ürünü sızdırmazlık bakımından kontrol edin. (→ sayfa 20)

11 Devre dışı bırakma

11.1 Ürünü geçici olarak devre dışı bırakma

- Açma/kapatma düğmesine basın.
 - ◁ Ekran söner.
- Gaz kesme vanasını kapatın.
- Sıcak su hazırlama fonksiyonu bulunan ürünlerde ve bağlı sıcak su boileri bulunan ürünlerde ayrıca soğuk su devresi kapatma vanasını da kapatın.

11.2 Ürünün kapatılması

- Açma/kapatma düğmesine basın.
 - ◁ Ekran söner.
- Ürünü elektrik şebekesinden ayırın.
- Gaz kesme vanasını kapatın.
- Soğuk su vanasını kapatın.
- Ürünü boşaltın. (→ sayfa 28)

12 Geri dönüşüm ve atıkların yok edilmesi

Ambalaj atıklarının yok edilmesi

- Ambalajı usulüne uygun imha edin.

- Geçerli tüm talimatları dikkate alın.

13 Müşteri hizmetleri

Müşteri Hizmetleri: 08 50 2222888

İnternet: <http://www.vaillant.com.tr>

A Servis seviyesi – Genel bakış

Ayar seviyesi	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	min.	maks.			
Uzman seviyesi →					
Şifre giriniz	00	99	–	1 (FHW kodu 17)	–
Uzman seviyesi → Arıza kayıtları →					
F.XX - F.XX¹	güncel değer		–	–	–
Uzman seviyesi → Test programları → Kontrol programları →					
P.00 Hava alma	–	–	–	Evet, Hayır	–
P.01 Maksimum yük	–	–	–	Evet, Hayır	–
P.02 Minimum yük	–	–	–	Evet, Hayır	–
P.04 eGaz sıfırlama CH	–	–	–	Evet, Hayır	–
P.06 Doldur.konumu	–	–	–	Evet, Hayır	–
P.14 eGaz sıfırlama DHW	–	–	–	Evet, Hayır	–
Uzman seviyesi → Test programları → Fonksiyon menüsü →					
T.01 Dahili pompa	–	–	–	devrede, kapalı	–
T.02 Üç yollu vana	–	–	–	devrede, kapalı	–
T.03 Fan	–	–	–	devrede, kapalı	–
T.04 Boyler ısıtma pompası	–	–	–	devrede, kapalı	–
T.05 Resirkülasy.pompası	–	–	–	devrede, kapalı	–
T.06 Harici pompa	–	–	–	devrede, kapalı	–
T.08 Brülör	–	–	–	devrede, kapalı	–
Uzman seviyesi → Test programları → Elektronik oto.kont. →					
Oto. kontrol	–	–	–	Evet, Hayır	–
Uzman seviyesi → Cihaz uyarılama →					
Lisan	–	–	–	Seçebileceğiniz diller	Ülkeye özgü
İstenilen ısıt. sıcakl.	30	75	°C	1	–
Kul. suyu sıcaklığı	30	60	°C	1 Sıcak su hazırlama fonksiyonu veya bağlı sıcak su boyleri bulunan ürün	–
Green iQ	–	–	–	devrede, kapalı	devrede
Yedek röle	1	10	–	1 = Sirkülasyon pompası 2 = Harici pompa 3 = Boyler ısıtma pompası 4 = Buhar aspiratörü 5 = Harici manyetik valf 6 = Harici arıza bildirimi 7 = Solar pompası (aktif değil) 8 = eBUS uzaktan kumanda (aktif değil) 9 = Lejyonere karşı koruma pompası (aktif değil) 10 = Solar toplama vanası (aktif değil)	2

¹Arıza listeleri sadece arızalar meydana geldiğinde mevcuttur ve silinebilir.

Ayar seviyesi	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	min.	maks.			
1. Yedek röle	1	10	–	1 = Sirkülasyon pompası 2 = Harici pompa 3 = Boyler ısıtma pompası 4 = Buhar aspiratörü 5 = Harici manyetik valf 6 = Harici arıza bildirimi 7 = Solar pompası (aktif değil) 8 = eBUS uzaktan kumanda (aktif değil) 9 = Lejyonere karşı koruma pompası (aktif değil) 10 = Solar toplama vanası (aktif değil)	2
2. Yedek röle	1	10	–	1 = Sirkülasyon pompası 2 = Harici pompa 3 = Boyler ısıtma pompası 4 = Buhar aspiratörü 5 = Harici manyetik valf 6 = Harici arıza bildirimi 7 = Solar pompası (aktif değil) 8 = eBUS uzaktan kumanda (aktif değil) 9 = Lejyonere karşı koruma pompası (aktif değil) 10 = Solar toplama vanası (aktif değil)	2
Kalorifer kısmi yükü	–	–	kW	Sadece kısmi yükte, Sadece tam yükte, Otomatik	Otomatik
İletişim bilgileri	Telefon no.	–	–	0 – 9	Otomatik
Fabrika ayarlarına dön	–	–	–	devrede, kapalı	–
Uzman seviyesi → Teşhis menüsü →					
D.XXX - D.XXX	güncel değer	–	–	–	–
Uzman seviyesi → Yard. menünün çalıştır →					
Lisan	–	–	–	Seçebileceğiniz diller	Ülkeye özgü
Doldurma konumu Üç yollu vana orta konumda	0	2	–	0 = Normal konum 1 = Orta konum (paralel konumda) 2 = Sürekli ısıtma konumu	–
Hava alma programı "+/-" ile ısıt.devır.seç	–	–	–	Isıtma devresine ve sıcak su devresine yönelik otomatik adaptif hava alma fonksiyonu aktif değil Aktif	–
İstenilen ısıt. sıcakl.	30	75	°C	1	–
Kul. suyu sıcaklığı	35	60	°C	1 Sıcak su hazırlamalı ürün	–
Green iQ	–	–	–	devrede, kapalı	devrede
Kalorifer kısmi yükü	–	–	kW	Sadece kısmi yükte, Sadece tam yükte, Otomatik	Otomatik
Yedek röle	1	10	–	1 = Sirkülasyon pompası 2 = Harici pompa 3 = Boyler ısıtma pompası 4 = Buhar aspiratörü 5 = Harici manyetik valf 6 = Harici arıza bildirimi 7 = Solar pompası (aktif değil) 8 = eBUS uzaktan kumanda (aktif değil) 9 = Lejyonere karşı koruma pompası (aktif değil) 10 = Solar toplama vanası (aktif değil)	2
*Arıza listeleri sadece arızalar meydana geldiğinde mevcuttur ve silinebilir.					

Ayar seviyesi	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	min.	maks.			
1. Yedek röle	1	10	–	1 = Sirkülasyon pompası 2 = Harici pompa 3 = Boyler ısıtma pompası 4 = Buhar aspiratörü 5 = Harici manyetik valf 6 = Harici arıza bildirimi 7 = Solar pompası (aktif değil) 8 = eBUS uzaktan kumanda (aktif değil) 9 = Lejyonere karşı koruma pompası (aktif değil) 10 = Solar toplama vanası (aktif değil)	2
2. Yedek röle	1	10	–	1 = Sirkülasyon pompası 2 = Harici pompa 3 = Boyler ısıtma pompası 4 = Buhar aspiratörü 5 = Harici manyetik valf 6 = Harici arıza bildirimi 7 = Solar pompası (aktif değil) 8 = eBUS uzaktan kumanda (aktif değil) 9 = Lejyonere karşı koruma pompası (aktif değil) 10 = Solar toplama vanası (aktif değil)	2
Gaz cinsi ayarı	0	2	–	0: Doğalgaz 1: Propan 50 mbar 2: Propan 30/37 mbar	–
İletişim bilgileri	Telefon no.		–	0-9	–
Yardımcı menü kapatılsın mı?	–	–	–	Evet, Hayır	–

¹Arıza listeleri sadece arızalar meydana geldiğinde mevcuttur ve silinebilir.

B Servis teşhis kodları – Genel bakış



Bilgi

Kod tablosu farklı ürünler için kullanıldığından, bazı kodlar ilgili üründe görünmeyebilir.

Kod	Parametre	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı	Özel ayar
		min.	maks.				
D.000	Isıtma kısmi yükü	Performansa özgü		kW	Ayarlanabilir ısıtma konumu kısmi yükü Otomatik: Ürün, maks. kısmi yükü otomatik olarak sistem ihtiyacına uyarlar	Otomatik	
D.001	Isıt.konumunda pompa çalışmaya dev.et.süre	1	60	dak	Isıtma konumu için dahili pompa ek çalışma süresi 1	5	
D.002	Isıtma konumunda maks.kapatma süresi	2	60	dak	20 °C gidiş sıcaklığında maks. ısıtma brülör kapatma süresi 1	20	
D.003	Kull.suyu sıcaklığı ölçüm değeri	güncel değer		°C	–	–	Ayarlanabilir değil
D.004	Boyerler sıcaklığı ölçüm değeri	güncel değer		°C	Kullanım suyu sensörü ölçüm değeri	–	Ayarlanabilir değil
D.005	Isıt.gidiş sıcaklığı istenilen değer	güncel değer		°C	Gidiş sıcaklığı istenilen değer (veya dönüş suyu istenilen değer)	–	Ayarlanabilir değil
D.006	Kul.suyu sıcaklığı istenilen değer	güncel değer		°C	Sıcak su sıcaklığı talep edilen değeri (sadece entegre sıcak su hazırlama fonksiyonu bulunan ürün)	–	Ayarlanabilir değil

Kod	Parametre	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı	Özel ayar
		min.	maks.				
D.007	Boyler sıcaklığı istenilen değeri Konfor konumu istenilen değeri	güncel değer		°C	Sadece bağlı boyler bulunan, entegre sıcak su hazırlama fonksiyonu bulunmayan ürün Sadece entegre sıcak su hazırlama fonksiyonu bulunan ürün	–	Ayarlanabilir değil
D.008	Regler 3-4	güncel değer		–	0: Açık (Terminal RT oda termostatu açık = Isı talebi yok) 1: Kapalı (Terminal RT oda termostatu kapalı = Isı talebi)	–	Ayarlanabilir değil
D.009	eBUS regler istenilen değer	güncel değer		–	Harici eBus reglerinden istenilen değer	–	Ayarlanabilir değil
D.010	Dahili pompa	güncel değer		–	0: kapalı 1: açık	–	Ayarlanabilir değil
D.011	Harici pompa	güncel değer		–	0: kapalı 1: açık	–	Ayarlanabilir değil
D.012	Boy.ısıtma pompası	güncel değer		–	0: kapalı 1: açık	–	Ayarlanabilir değil
D.013	Resirkülasyon pomp.	güncel değer		–	0: kapalı 1: açık	–	Ayarlanabilir değil
D.014	Pompa devir sayısı istenilen değer	güncel değer		%	Dahili yüksek verimli pompa talep edilen değeri. Olası ayarlar: 0 = Otomatik 1 = 53 2 = 60 3 = 70 4 = 85 5 = 100	0 = Otomatik	
D.015	Pompa devir sayısı ölçüm değeri	güncel değer		%	Yüksek verimli pompa	–	Ayarlanabilir değil
D.016	Regler 24V DC Isıtma konumu	güncel değer		–	Isıtma konumu 0: kapalı 1: açık	–	Ayarlanabilir değil
D.017	Ayarlama cinsi	0	1	–	Isıtma gidiş/dönüş devresi sıcaklık ayarı geçişi 0: Gidiş devresi 1: Dönüş devresi (yerden ısıtma için geçiş) Dönüş devresi sıcaklık ayarını aktifleştirdiyse, ısıtma gücü otomatik sınırlama fonksiyonu, debiye bağlı olarak hala aktiftir. D.000 altında seçilen kalorifer kısmi yükü (auto = maks.) üst sınır olmaya devam eder.	0	
D.018	Pompa işletme konumu	1	3	–	Ayar 1 = Konfor (çalışmaya devam eden pompa) Gidiş suyu sıcaklığı Isıtma kapalı konumuna geçmezse ve ısı talebi harici regler üzerinden aktifleşirse, dahili pompa devreye sokulur 3 = Eco (fasıllı çalışan pompa) Dahili pompa, çalışmaya devam etme süresi dolduktan sonra her 25 dakikada bir 5 dakika süreyle devreye sokulur	3	
D.020	Maks.kul.suyu sıcakl. istenilen değeri	50	70	°C	Boyler talep edilen sıcaklık için maks. ayar değeri 1	65	

Kod	Parametre	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı	Özel ayar
		min.	maks.				
D.022	Kullanım suyu talebi	güncel değer		–	C1/C2 üzerinden kullanım suyu talebi, kanatlı çark veya APC 0: kapalı 1: açık	–	Ayarlanabilir değil
D.023	Isıtma konumu durumu	güncel değer		–	Yaz/kış konumu (ısıtma kapalı/açık) 0: bloke olmuş 1: Açık	–	Ayarlanabilir değil
D.024	Basınçlı hava sens. ölçüm değeri	güncel değer		Pa	–	–	Ayarlanabilir değil
D.025	Boyer ısıtma harici eBUS sinyali	güncel değer		–	eBus regleri tarafından kullanım suyu hazırlama serbest bırakıldı 0: kapalı 1: açık	–	Ayarlanabilir değil
D.026	Yardımcı röle	1	10	–	1 = Sirkülasyon pompası 2 = Harici pompa 3 = Boyler ısıtma pompası 4 = Buhar aspiratörü 5 = Harici manyetik valf 6 = Harici arıza bildirimi 7 = Solar pompası (aktif değil) 8 = eBUS uzaktan kumanda (aktif değil) 9 = Lejyonere karşı koruma pompası (aktif değil) 10 = Solar toplama vanası (aktif değil)	2	
D.027	1. Yardımcı röle	1	10	–	Değiştirme, "7'den 2" çoklu fonksiyon modülü VR 40 üzerinde röle 1 1 = Sirkülasyon pompası 2 = Harici pompa 3 = Boyler ısıtma pompası 4 = Buhar aspiratörü 5 = Harici manyetik valf 6 = Harici arıza bildirimi 7 = Solar pompası (aktif değil) 8 = eBUS uzaktan kumanda (aktif değil) 9 = Lejyonere karşı koruma pompası (aktif değil) 10 = Solar toplama vanası (aktif değil)	2	
D.028	2. Yardımcı röle	1	10	–	Değiştirme, "7'den 2" çoklu fonksiyon modülü VR 40 üzerinde röle 2 1 = Sirkülasyon pompası 2 = Harici pompa 3 = Boyler ısıtma pompası 4 = Buhar aspiratörü 5 = Harici manyetik valf 6 = Harici arıza bildirimi 7 = Solar pompası (aktif değil) 8 = eBUS uzaktan kumanda (aktif değil) 9 = Lejyonere karşı koruma pompası (aktif değil) 10 = Solar toplama vanası (aktif değil)	2	
D.029	Sirkülasyon suyu mik. ölçüm değeri	güncel değer		m³/sa	Akış sensörü için sirkülasyon suyu miktarı gerçek değeri	–	Ayarlanabilir değil
D.033	Fan devir sayısı istenilen değer	güncel değer		dev/dak.	–	–	Ayarlanabilir değil

Kod	Parametre	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı	Özel ayar
		min.	maks.				
D.034	Fan devir sayısı ölçüm değeri	güncel değer		dev/dak.	–	–	Ayarlanabilir değil
D.035	Üç yollu vana konumu	güncel değer		–	Üç yollu vana konumu 0: Isıtma konumu 1: Paralel işletim (Orta konum) 2: Sıcak su işletimi	–	Ayarlanabilir değil
D.036	Kullanım suyu debisi	güncel değer		l/dak	–	–	Ayarlanabilir değil
D.039	Solar giriş sıcaklığı ölçüm değeri	güncel değer		°C	–	–	Ayarlanabilir değil
D.040	Gidiş sıcaklığı ölçüm değeri	güncel değer		°C	–	–	Ayarlanabilir değil
D.041	Dönüş sıcaklığı ölçüm değeri	güncel değer		°C	–	–	Ayarlanabilir değil
D.044	İyonizasyon değeri ölçüm değeri	güncel değer		–	> 800 = alev yok < 400 = iyi alev oluşumu	–	Ayarlanabilir değil
D.046	Pompa modu	0	1	–	0 = Röle üzerinden kapatma 1 = PWM üzerinden kapatma	0	
D.047	güncel dış sıcaklık	güncel değer		°C	(Dış havaya duyarlı Vaillant regler ile)	–	Ayarlanabilir değil
D.050	Min. devir sayısı sınır değeri	0	3000	dev/dak.	Nominal değer fabrika çıkışlı ayarlandı	–	
D.051	Maks.devir sayısı sınır değeri	-990	0	dev/dak.	Nominal değer fabrika çıkışlı ayarlandı	–	
D.052	Min.gaz armatürü adımları sınır değeri	0	99	–	Ofset ilgili gaz armatüründe belirtilmiştir! 1	–	
D.058	Solar enerji takviye ısıtma	0	3	–	Sadece entegre sıcak su hazırlama fonksiyonu bulunan ürün 0 = Solar enerji takviye ısıtma devre dışı 3 = Sıcak su etkinleştirildi (talep edilen değer min. 60 °C)	0	
D.060	STB-Kapatma sayısı	güncel değer		–	Emniyet termostatu kapatma sayısı	–	Ayarlanabilir değil
D.061	Ateşleme otomati kapatma sayısı	güncel değer		–	–	–	Ayarlanabilir değil
D.064	Ort. ateşleme süresi	güncel değer		s	–	–	Ayarlanabilir değil
D.065	Maks.ateşleme süresi	güncel değer		s	–	–	Ayarlanabilir değil
D.067	Isıtma konumu için kalan kapatma süresi	güncel değer		dak	–	–	Ayarlanabilir değil
D.068	1.çalıştır.denemesi sayısı	güncel değer		–	1. denemede başarısız ateşlemeler	–	Ayarlanabilir değil
D.069	2.çalıştır.denemesi sayısı	güncel değer		–	2. denemede başarısız ateşlemeler	–	Ayarlanabilir değil
D.070	Üç yollu vana konumu	0	2	–	0 = Normal konum 1 = Orta konum (paralel konumda) 2 = Sürekli ısıtma konumu	0	
D.071	Maks. kalorifer gidiş suyu sıcaklığı	40	80	°C	Maks. ısıtma gidiş sıcaklığı istenilen değer 1	75	
D.072	Boy. ısıtma sonr.pomp. çalışma.dev.etme süre.	0	10	dak	Dahili pompa 1	2	
D.073	Konfor konumu için sınır değeri ayarı	-15	5	K	Sadece entegre sıcak su hazırlama fonksiyonu bulunan ürün 1	0	

Kod	Parametre	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı	Özel ayar
		min.	maks.				
D.074	Entegre boyler lejyoner önleme	0	1	–	0: kapalı 1: açık	1	
D.075	Maks. boyler ısıtma süresi	20	90	dak	Kullanım suyu boyleri için maks. ısıtma süresi, kendi ayarlaması olmadan 1	45	
D.076	Cihaz kodu	güncel değer		–	(Device specific number = DSN)	–	Ayarlanabilir değil
D.077	Kullanım suyu kısmi yük	Performansa özgü		kW	Ayarlanabilir boyler doldurma gücü	100 %	
D.078	Maks. Kullanım suyu gidiş sıcaklığı	55	80	°C	Boiler doldurma sıcaklığı sınırlanması 1 Bilgi Değer, istenilen boyler değerinin en az 15 K üzerinde olmalıdır.	75	
D.080	Isıtma konumunda çalışma saatleri	güncel değer		h	–	–	Ayarlanabilir değil
D.081	Kullanım suyu kon. çalışma saatleri	güncel değer		h	–	–	Ayarlanabilir değil
D.082	Isıtma konumunda brülör devr.gir.sayısı	güncel değer		–	–	–	Ayarlanabilir değil
D.083	Kullanım suyu kon. brülör devr.gir.sayısı	güncel değer		–	–	–	Ayarlanabilir değil
D.084	Bakım zamanı	„– – –“	3000	h	Sonraki bakım öncesi kalan saat 1 „– – –“ = Devre dışı	–	
D.086	Bakım uyarıları	0	1	–	0: kapalı 1: açık	1	
D.087	Gaz cinsi ayarı	0	2	–	0: Doğalgaz 1: Propan 50 mbar 2: Propan 30/37 mbar	–	
D.088	Min.kullanım suyu debisi	0	1	–	Türbin üzerinden sıcak su musluğu algılaması devreye alma gecikmesi (sadece entegre sıcak su hazırlama fonksiyonu bulunan ürün) 0 = 1,5 l/h (gecikme yok) 1 = 3,7 l/h (2 sn. gecikme)	0	
D.089	Zengin karışım sınır değeri	–10	15	%	–	8	
D.090	eBUS Regler	güncel değer		–	0: Algılanmadı 1: Algılandı	–	Ayarlanabilir değil
D.091	Durum DCF77	güncel değer		–	0: Sinyal alımı yok 1: Algılanıyor 2: Senkronize ediliyor 3: Geçerli	–	Ayarlanabilir değil
D.092	actoSTOR iletişim durumu	güncel değer		–	actoSTOR modülü algılaması 0: Bağlı değil 1: Bağlantı hatası 2: Bağlantı aktif	–	Ayarlanabilir değil
D.093	Cihaz kodu ayarı	0	999	–	VUW 356/5-7 (H-TR) = 211	–	
D.094	Arıza listesi silinsin mi?	0	1	–	0: hayır 1: evet	–	
D.095	Yazılım sürümü Pebus katılımcı	güncel değer		–	0: BMU 1: AI 2: APC 3: SMU	0	
D.096	Tüm ayarlar fabrika ayarlarının.dönsün mü?	0	1	–	0: hayır 1: evet	–	

Kod	Parametre	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı	Özel ayar
		min.	maks.				
D.118	CO sensörü arıza numarası	güncel değer		–	1: Elektrikli oda ısıtıcısında kısa devre 2: Elektrikli oda ısıtıcısında kesinti 3: Elektrikli oda ısıtıcısı sıcaklığı ayar hatası 4: Elektrikli oda ısıtıcısı sıcaklığı tutarlılık kontrolü düzgün değil 5: Sensörde kısa devre/kesinti 6: Referans direnç ölçümü düzgün değil 7: Sensörün ohm değeri çok yüksek 8: Standby referans direnci düzgün değil 9: EEPROM hatası 10: Sensörde kesinti 11: Kullanılmıyor 12: Sensör tutarlılık testi hatası 13: Güç girişi çok düşük 14: Güç girişi çok yüksek 15: Referans gerilim çok düşük 16: Referans gerilim çok yüksek	–	Ayarlanabilir değil
D.145	Atık gaz yolu denetimi	0	1	–	0: kapalı 1: açık	1	

C Durum kodları – Genel bakış



Bilgi

Kod tablosu farklı ürünler için kullanıldığından, bazı kodlar ilgili üründe görünmeyebilir.

Durum kodu	Parametre	Anlamı
Isıtma konumu		
S.00	Isıtmada ısı ihtiyacı yok	Isıtma konumunda ısı ihtiyacı yok
S.01	Isıtma konumunda fanın çalışmaya başl.	Isıtma konumunda fanın çalışmaya başlaması
S.02	Isıtma konumunda pomp.önce.çalışması	Isıtma konumunda pompanın önceden çalışması
S.03	Isıtma konumunda ateşleme işlemi	Isıtma konumunda ateşleme işlemi
S.04	Isıtma konumunda brülör devrede	Isıtma konumunda brülör devrede
S.05	Isıtma konumunda pompa / fan çalışmaya dev.etmesi	Isıtma konumu, pompanın/fanın çalışmaya devam etmesi
S.06	Isıtma konumunda fan çalışm.dev.etmesi	Isıtma konumunda fanın çalışmaya devam etmesi
S.07	Isıtma konumunda pomp.çalışm.dev.etme.	Isıtma konumunda pompanın çalışmaya devam etmesi
S.08	Isıtma konumunda kapatma süresi	Isıtma konumu kalan bekleme süresi
S.09	Isıtma konumunda ölçüm programı	Isıtma konumunda ölçüm programı
Sıcak su işletimi		
S.10	Kullanım suyu konum. ısı talebi	Aqua sensör tarafından kullanım suyu talebi
S.11	Kullanım suyu konum. fanın çalışmaya başl.	Kullanım suyu konumu, fanın çalışmaya başlaması
S.13	Kullanım suyu konum. ateşleme işlemi	Kullanım suyu konumu, ateşleme işlemi
S.14	Kullanım suyu konum. brülör devrede	Kullanım suyu konumu, brülör devrede
S.15	Kullanım suyu konum. pompa / fanın çalışmaya dev.etmesi	Kullanım suyu konumu, pompanın/fanın çalışmaya devam etmesi
S.16	Kullanım suyu konum. fan çalışm.dev.etmesi	Kullanım suyu konumu, fanın çalışmaya devam etmesi
S.17	Kullanım suyu konum. pomp.çalışm.dev.etme.	Kullanım suyu konumu, pompanın çalışmaya devam etmesi
S.19	Kullanım suyu konum. ölçüm programı	Kullanım suyu konumu ölçüm programı

Durum kodu	Parametre	Anlamı
Konfor konumu, sıcak çalışma veya kullanım suyu konumu actoSTOR ile		
S.20	Kullanım suyu talebi	Kullanım suyu talebi
S.21	Kullanım suyu konum. fanın çalışmaya başl.	Kullanım suyu konumu, fanın çalışmaya başlaması
S.22	Kullanım suyu konum. pompa önce. çalışması	Kullanım suyu konumu, pompanın önceden çalışması
S.23	Kullanım suyu konum. ateşleme işlemi	Kullanım suyu konumu, ateşleme işlemi
S.24	Kullanım suyu konum. brülör devrede	Kullanım suyu konumu, brülör devrede
S.25	Kullanım suyu konum. pompa / fanın çalışmaya dev.etmesi	Kullanım suyu konumu, pompanın/fanın çalışmaya devam etmesi
S.26	Kullanım suyu konum. fan çalışm.dev.etmesi	Kullanım suyu konumu, fanın çalışmaya devam etmesi
S.27	Kullanım suyu konum. pomp.çalışm.dev.etme	Kullanım suyu konumu, pompanın çalışmaya devam etmesi
S.28	Kullanım suyu kapatma süresi	Kullanım suyu, brülör kapatma süresi
S.29	Kullanım suyu konum. ölçüm programı	Kullanım suyu konumu ölçüm programı
Diğer		
S.30	Regler ısı talebi yok	Oda termostatu (RT) ısıtma konumunu bloke ediyor
S.31	Yaz konumu ısı talebi yok	Yaz konumu aktif veya eBus reglerinden ısı talebi yok
S.32	Bekleme süresi Fan devir sayısında sapma	Fan devir sayısı farkı nedeniyle bekleme süresi
S.33	Hava ölçüm cihazı bekleme süresi	Bekleme süresi: Hava basınç sensörü/şalteri çok alçak basınç sinyali veriyor
S.34	Isıtma konumunda donmaya karşı koruma	Donmaya karşı koruma konumu aktif
S.36	İstenilen değer Harici regler < 20 °C	Sürekli regler 7-8-9 veya e-Veri yolu regleri talep edilen değeri < 20 °C ve ısıtma devresini bloke ediyor
S.37	Bekleme süresi Fan devir sayısında sapma	İşletim sırasında fanın devre dışı kalması için gerekli bekleme süresi
S.39	Bekçi termostat devreyi kesti	burner off contact devreye girdi (örneğin bekçi termostat veya yoğunlaşma suyu pompası)
S.40	Konfor emniyeti konumu aktif	Konfor güvenlik işletimi aktif: Ürün sınırlı ısıtma konforu ile çalışıyor
S.41	Su basıncı çok yüksek	Su basıncı > 2,8 bar
S.42	Atık gaz klapesi kapalı	Atık gaz klapesi geri bildirimi brülör işletimini (sadece aksesuar VR40 ile bağlantılı olarak) bloke ediyor veya yoğunlaşma suyu pompası arızalı, ısı talebi bloke ediliyor
S.46	Konfor emniyeti konumu: Min.yük, alev kaybı	Konfor güvenlik işletimi, alev kaybı, en küçük yük
S.53	Yetersiz su bekleme süresi	Ürün, su eksikliği nedeniyle modülasyon blokajı/işletim blokajı fonksiyonu bekleme süresinde bulunuyor (gidiş devresi-dönüş devresi sıcaklık farkı çok büyük)
S.54	Yetersiz su bekleme süresi	Ürün, su eksikliği nedeniyle işletim blokajı işlevinin bekleme süresi içinde bulunuyor (sıcaklık farkı)
S.55	CO sensörü bekleme süresi	CO sensörü bekleme süresi
S.56	CO sınır değer aşımı bekleme süresi	CO sınır değer aşımı bekleme süresi
S.57	Ölçüm programı bekleme süresi	Kalibrasyon başarısız. Bekleme süresi, konfor güvenlik işletimi
S.58	Brülör modülasyon sınırlaması	Ses oluşumu/rüzgar nedeniyle modülasyon sınırlaması
S.59	Sirkülasyon suyu mik. bekleme süresi	Asgari sirkülasyon suyu miktarı
S.76	Servis uyarısı Su basıncı kontrolü	Sistem basıncı çok düşük. Su takviyesi yapın.
S.86	Servis uyarısı Vortex sensörü kontrolü	Servis mesajı Vortex sensörü kontrol edilmelidir
S.88	Hava tahliye progra. çalışıyor	Hava alma programı çalışıyor
S.92	Sirkülasyon suyu mik. otomatik test	Kendi kendine test su sirkülasyon miktarı
S.93	Atık gaz ölçümü mümkün değil	Tüm ölçüm programları yürütülmediğinden atık gaz ölçümü mümkün değil
S.96	Dönüş suyu sıcaklık sensörü otomatik test	Geri dönüş sensörü testi çalışıyor, ısıtma talepleri bloke olmuş.
S.97	Su basınç sensörü otomatik test	Su basıncı sensörü testi çalışıyor, ısıtma talepleri bloke olmuş.
S.98	Gidiş/dönüş suyu sıcaklık sensörü otomatik test	Gidiş suyu/geri dönüş suyu sensörü testi çalışıyor, ısıtma talepleri bloke olmuş.

Durum kodu	Parametre	Anlamı
S.99	Vaillant Otomatik test	Test konumu

D Arıza kodları – Genel bakış



Bilgi

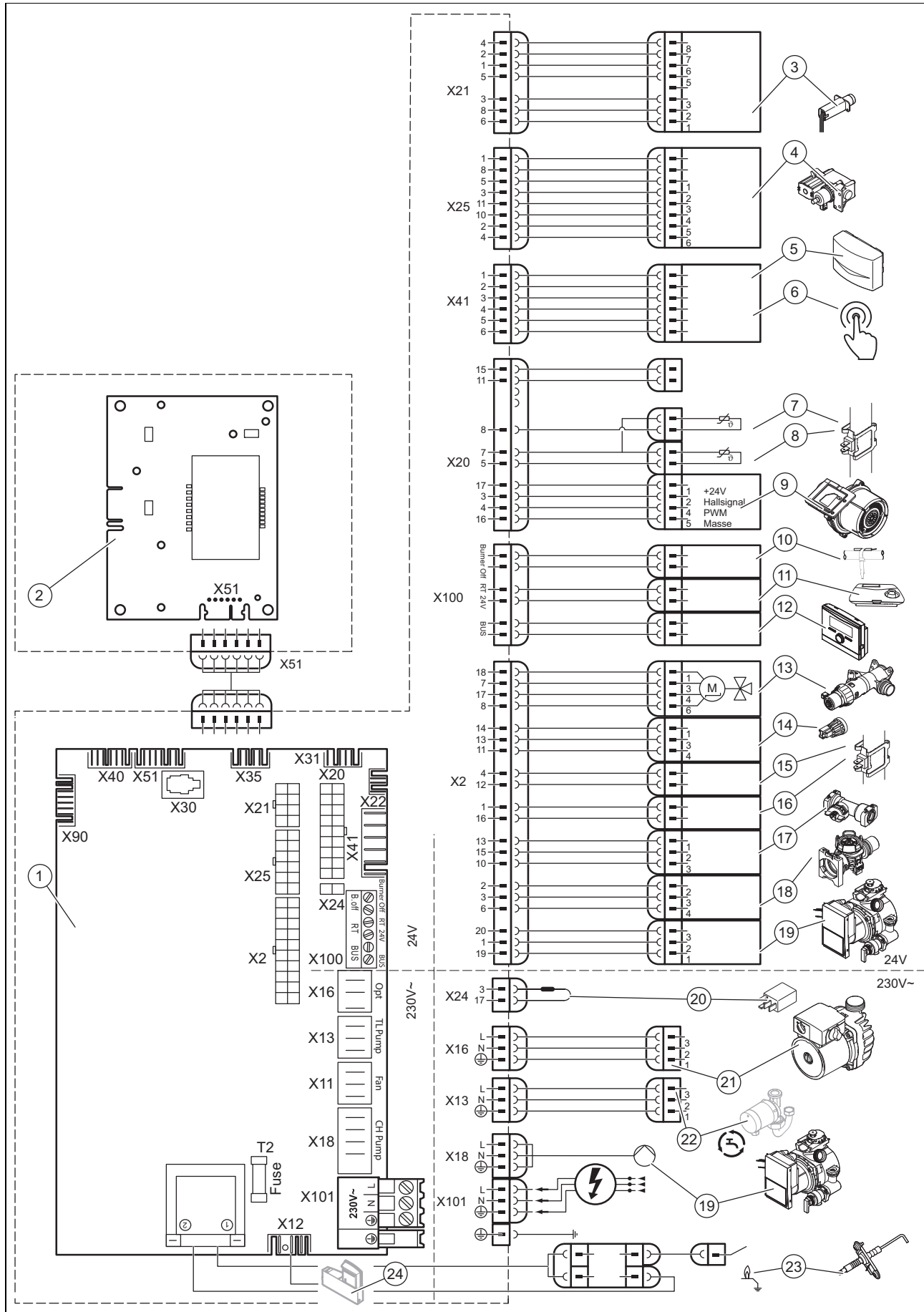
Kod tablosu farklı ürünler için kullanıldığından, bazı kodlar ilgili üründe görünmeyebilir.

Kod	Parametre	Olası nedenler
F.00	Gidiş sensörü bağlantısı kopuk	NTC soketi takılı değil veya gevşek, elektronik kart üzerindeki çoklu soket tam olarak takılmamış, kablo demetinde kopukluk, NTC arızalı
F.01	Dönüş sensörü bağlantısı kopuk	NTC soketi takılı değil veya gevşek, elektronik kart üzerindeki çoklu soket tam olarak takılmamış, kablo demetinde kopukluk, NTC arızalı
F.02	KS çıkış sensörü bağlantısı kopuk	Sadece F.91 ile bağlantılı olarak NTC arızalı, NTC kablosu arızalı, NTC'de arızalı soket bağlantısı, actoSTOR elektroniğinde arızalı soket bağlantısı
F.03	Boyler sensörü bağlantısı kopuk	Sadece F.91 ile bağlantılı olarak NTC arızalı, NTC kablosu arızalı, NTC'de arızalı soket bağlantısı, actoSTOR elektroniğinde arızalı soket bağlantısı
F.10	Gidiş sensörü bağlantısı kısa devre	NTC arızalı, kablo demetinde kısa devre, kablo/gövde
F.11	Dönüş sensörü bağlantısı kısa devre	NTC arızalı, kablo demetinde kısa devre, kablo/gövde
F.12	KS çıkış sensörü bağlantısı kısa devre	Sadece F.91 ile bağlantılı olarak NTC arızalı, kablo demetinde kısa devre, kablo/gövde
F.13	Boyler sensörü bağlantısı kısa devre	Kombi ürün: Sıcak çalıştırma sensörü/boyler sıcaklık sensörü kısa devresi actoSTOR olan kombi ürün: Boyler sensöründe kısa devre, sadece F.91 ile bağlantılı olarak NTC arızalı, kablo demetinde kısa devre, kablo/gövde
F.20	Sıcaklık sınırlayıcı emniyet kapatması	Ürüne giden kablo demeti topraklama bağlantısı hatalı, gidiş veya dönüş suyu NTC arızalı (temassızlık), ateşleme kablosu, ateşleme soketi veya ateşleme elektrodu üzerinden kaçak nedeniyle deşarj
F.22	Yetersiz su emniyet kapatması	Üründe çok az su veya su yok, su basıncı sensörü arızalı, pompaya veya su basıncı sensörüne giden kablo gevşek/takılı değil/arızalı
F.23	Gdş/Dnş sic.fark byk emniyet kapatması	Pompa bloke oluyor, pompa gücü az, üründe hava var, gidiş ve dönüş NTC karışmış
F.24	Sıcaklık artışı hızlı emniyet kapatması	Pompa bloke oldu, pompa gücü az, üründe hava, sistem basıncı çok düşük, çekvalf bloke olmuş/yanlış takılı
F.25	Atık gaz sic. yüksek emniyet kapatması	İsteğe bağlı atık gaz limit termostat (STB) soket bağlantısı kesik, kablo demetinde kesinti
F.26	Gaz armatürü çalışmıyor arızası	Gaz armatürü adım motoru bağlı değil, elektronik kart üzerindeki çoklu soket doğru olarak takılmamış, kablo demetinde kesinti, gaz armatürü adım motoru arızalı, elektronik arızalı
F.27	Sahte alev algılaması emniyet kapatması	Elektronikte nem, elektronik (alev sensörü) arızalı, gaz manyetik valfi sızdırıyor
F.28	Dev.giriş esn.kapatma ateşleme başarısız	Gaz sayacı arızalı veya gaz devresi fark basınç şalteri tetiklendi, gazda hava var, gaz akış basıncı çok düşük, termik kapatma düzeneği (TAE) devrede, yoğunlaşma suyu yolu tıkalı, yanlış gaz memesi, yanlış yedek parça gaz armatürü, D.052 içindeki değer güncel gaz armatürü değerine uymuyor, gaz armatüründe arıza, elektronik kart üzerindeki çoklu soket doğru olarak takılmamış, kablo demetinde kesinti, ateşleme sistemi (ateşleme trafosu, ateşleme kablosu, ateşleme soketi, ateşleme elektrodu) arızalı, iyonizasyon akımında (kablo, elektrot) kesinti, üründe hatalı topraklama, elektronik arızalı
F.29	Çalışma esn.kapatma ateşleme başarısız	Gaz girişi kesik, atık gaz resirkülasyonu, yoğunlaşma suyu yolu tıkalı, ürünün hatalı topraklaması, ateşleme trafosunda ateşleme iptali
F.32	Fan arızası	Fandaki soket doğru takılmamış, elektronik kart üzerindeki çoklu soket doğru olarak takılmamış, kablo demetinde kesinti, fan bloke oldu, Hall sensörü arızalı, elektronik arızalı

Kod	Parametre	Olası nedenler
F.33	Presostat	Kontrol edilmelidir: Kablo demeti, alçak basınç hortumu (tıkanma), temiz hava girişi / atık gaz yolu (tıkanma), kapak (doğru tip), atık gaz borusu (uzunluk), hava basınç sensörü, ayarlar (D.132 gerekirse çoklu yerleşime dönüştürülmelidir), presostat, fan.
F.35	Hava/atık gaz yolu arızası	Komple yanma havası/atık gaz akım borusunu kontrol edin: – İzin verilen yapı tipi – Engeller nedeniyle yanma havası/atık gaz akım borusunda sınırlama veya tıkanma – Hasarlar Yanma havası/Atık gaz akım borusu ilgili talimatlara uygun şekilde monte edilmelidir Yanma havası girişinde (hava borusu) veya atık gaz çıkış borusunda (atık gaz borusu) sorun yoksa, ürünü  ile resetleyin ve devreye alın Devreye alma sonrasında F.35 tekrar ortaya çıkarsa ve yanma havası/atık gaz akım borusunda sorun yoksa, yanma havası/atık gaz akım borusunun kontrol fonksiyonu D.145 ile devre dışı bırakılabilir İlgili fonksiyon D.145 üzerinden devre dışı bırakılmışsa, ürün  resetlenebilir ve devreye alınabilir Bilgi D.145 üzerinden ilgili fonksiyon sürekli devreye alınır veya devre dışı bırakılır Fonksiyon devre dışı bırakıldıktan sonra ürün artık otomatik olarak, yanma havası/atık gaz akım borusunda kısıtlama olup olmadığını kontrol etmez.
F.42	Kodlama direnci arızası	Gaz türü kodlama direncinde kısa devre/kesiti (elektronik kartta) – Gaz türü kodlama direnci eksik – Kodlama direnci D.087 altındaki gaz cinsi seçimine uymuyor Ya yanlış kodlama direnci ya da yanlış gaz cinsi seçildi
F.49	eBUS arızası	eBUS'ta kısa devre, eBUS aşırı yüklenme veya eBUS'ta değişik polariteye sahip iki gerilim beslemesi
F.55	CO sensörü arızası	Kablo demetini kontrol edin CO sensörü arızalı, CO sensörünü değiştirin Elektronik arızalı, elektronik kartı değiştirin
F.56	CO sınır değeri aşıldı emniyet kapatması	Emniyet kapatması: CO sınır değeri aşıldı Yanma ayarındaki bileşen arızalı – Gaz armatüründe temas hatası (soket takılı değil veya doğru takılı değil, soket arızalı, soket yeri arızalı (temassızlık)) – Arıza gidermeden sonra arıza tekrar meydana gelirse: Gaz armatürü arızalı
F.57	Ölçüm programı arızası	Aktif konfor güvenlik işletimi ayar hatası algıladı – Ateşleme elektrodu aşırı korozyonlu
F.61	Gaz armatürü kumanda arızası	Gaz armatürü kumanda edilemiyor – Gaz armatürüne giden kablo demeti beslemesi arızalı (topraklama teması, kısa devre) – Gaz armatürü arızalı – Elektronik kart arızalı
F.62	Gaz armatürü kapatma gecikmesi arızası	Gaz armatüründe kapatma gecikmesi tespit edildi – Yabancı ışık (ateşleme ve alev bekleme elektrodu, alev sinyali gecikmeli olarak sönüyor) – Gaz armatürü arızalı – Elektronik kart arızalı
F.63	EEPROM arızası	Elektronik arızalı
F.64	Elektronik / sensör arızası	NTC gidiş suyu veya dönüş suyu kısa devre, elektronik arızalı
F.65	Elektronikte yüksek sıcaklık arızası	Elektronik dış müdahaleler nedeniyle çok sıcak, elektronik arızalı
F.67	Elektronik / alev arızası	Normal olmayan alev sinyali, elektronik arızalı
F.68	Alev algılama sinyali sabit değil arızası	Gazda hava, gaz akış basıncı çok düşük, yanlış hava karışım oranı, yoğunlaşma suyu yolu tıkalı, iyonizasyon akımında kesinti (kablo, elektrot), atık gaz resirkülasyonu, yoğunlaşma suyu yolu

Kod	Parametre	Olası nedenler
F.70	Geçersiz cihaz kodu arızası	Yedek parçalar takıldıysa: Ekran ve elektronik kart aynı anda değiştirildi ve cihaz kodu yeniden ayarlanmadı, yanlış veya eksik güç kodlama direnci
F.71	Gidiş sensörü arızası	Gidiş suyu sıcaklık sensörü sabit değer bildiriyor: – Gidiş suyu sıcaklık sensörü, gidiş suyu borusuna doğru dayanmıyor – Gidiş suyu sıcaklık sensörü arızalı
F.72	Gidiş/dönüş sensörü arızası	Gidiş/dönüş suyu NTC sıcaklık farkı çok büyük → Gidiş suyu ve/veya dönüş suyu sıcaklık sensörü arızalı
F.73	Su basıncı sensörü arızası	Su basıncı sensöründe kesinti/kısa devre, su basıncı sensörü besleme hattında GND'ye kesinti/kısa devre veya su basıncı sensörü arızalı
F.74	Su basıncı sensörü arızası	Su basıncı sensörüne giden hatlarda 5 V/24 V'a kısa devre var veya su basıncı sensöründe dahili hata
F.75	Pompa/yetersiz su arızası	Su basıncı sensörü veya/ve pompa arızalı, ısıtma sisteminde hava, üründe yetersiz su; harici genişleme kabını dönüş devresine bağlayın
F.77	Atık gaz klape/yoğuş. suyu pompası arızası	Atık gaz klapesi geri bildirimi yok veya yoğuşma suyu pompası arızalı
F.78	Harici regler KS çıkış sen.bağ.kopuk	UK link box bağlı, fakat sıcak su NTC köprülenmedi
F.80	actoSTOR giriş sensörü arızası	Sadece F.91 ile bağlantılı olarak NTC arızalı, NTC kablosu arızalı, NTC'de arızalı soket bağlantısı, actoSTOR elektroniğinde arızalı soket bağlantısı Sensördeki soketin gövdeye topraklama teması var, kablo demetinde kısa devre, sensör arızalı
F.81	Arıza, boyler ısıtma pompası	Sadece F.91 ile bağlantılı olarak Boiler belirli bir sürenin ardından doldurulmamış. – Boyler ısıtma sensörünün ve boiler sensörünün kontrol edilmesi – actoSTOR pompasında hava – Pompaya giden kablo demetinin kontrol edilmesi – Aqua sensörün ve/veya ürünlerdeki sınırlayıcının kontrol edilmesi – Üç yollu vana arızalı – İkincil eşanjör tıkalı – Pompa arızalı
F.82	Yabancı ak.kor.anodu arızası	Yabancı akım koruma anodu bağlı değil: – Elektronik kartta köprülü kenar fişi X43 eksik Yabancı akım koruma anodu bağlı: – Yabancı akım koruma anoduna giden elektrik beslemesi kesildi – Elektronik kart ile yabancı akım koruma anodu arasındaki kablo arızalı – Yabancı akım koruma anodu arızalı
F.83	NTC sıcaklık değiş. arızası	Brülör çalıştığında, gidiş veya dönüş suyu sıcaklık sensöründe çok küçük sıcaklık değişikliği kaydediliyor veya herhangi bir değişiklik kaydedilmiyor. – Üründe çok az su – Gidiş veya dönüş suyu sıcaklık sensörü boruya doğru dayanmıyor
F.84	NTC sıcaklık farkı tutarsız arızası	Gidiş ve dönüş suyu sıcaklık sensörü tutarsız değerler bildiriyor. – Gidiş ve dönüş suyu sıcaklık sensörü birbiriyle karışmış – Gidiş ve dönüş suyu sıcaklık sensörü doğru monte edilmedi
F.85	NTC hatalı montaj arızası	Gidiş ve/veya dönüş suyu sıcaklık sensörü aynı / yanlış boruya monte edildi
F.90	İletişim hatası	Üründen actoSTOR modülüne giden kablo demetini kontrol edin (PE-Bus). Ürünün actoSTOR modülü olmadan çalıştırılması gerekiyorsa, D.092 = 0 ayarını yapın.
F.94	Arıza: Vortex ve fark basıncı	Kontrol edilmelidir: Pompa (fonksiyon), kablo demeti, fiş, sensörler.
LED actoSTOR modülü	actoSTOR elektronik durumu	LED yanıyor: İletişim ok LED yanıp sönüyor: İletişim ok değil LED kapalı: Gerilim beslemesi yok
İletişim hatası	İletişim arızası	Elektronik kutudaki elektronik kart ve ekran arasında iletişim hatası

E Kablo bağlantı şeması 12 - 35 kW



1	Ana elektronik kart	13	Üç yollu vana
2	Kumanda paneli elektronik kartı	14	Su basınç sensörü
3	CO sensörü	15	Sıcak çalıştırma sensörü
4	Gaz armatürü	16	Sıcak su sezicisi
5	Dış sensör, gidiş devresi sıcaklık sensörü (opsiyonel, harici), DCF alıcısı	17	Dahili ısıtma devresi debi sensörü
6	Resirkülasyon pompası uzaktan kumandası	18	Aqua-sensör
7	Geri dönüş sıcaklık sensörü	19	Dahili pompa
8	Gidiş sıcaklık sensörü	20	Gaz türü kodlama direnci
9	Fan	21	Yedek röle (D.026 üzerinden seçim)
10	Bekçi termostat/Burner off	22	Sirkülasyon pompası
11	24 V DC Oda termostati	23	Ateşleme elektrodu
12	Veri yolu bağlantısı (Dijital regler/oda termostati)	24	İletişim ünitesi (opsiyonel)

F Kontrol ve bakım çalışmaları – Genel bakış



Bilgi

Aşağıdaki tablo, minimum kontrol ve bakım aralıkları ile ilgili üretici taleplerini listelemektedir. Ulusal talimatlar ve yönergeler daha kısa kontrol ve bakım aralıkları öngörüyorsa, bu aralıklara uyun.

No.	Çalışmalar	Kontrol (yıllık)	Bakım (en az her 2 yılda bir)
1	Besleme havası/atık gaz hattını sızdırmazlık ve doğru sabitleme açısından kontrol edin. Tıkalı veya hasar görmediğinden ve montaj kılavuzu ile doğru monte edildiğinden emin olun.	X	X
2	Ürünün genel durumunu kontrol edin. Üründeki ve alçak basınç yanma hücrendeki kirleri temizleyin.	X	X
3	Ürünün genel durumunu gözle kontrol edin. Bu esnada özellikle korozyon, kurum ve diğer hasar belirtilerine dikkat edin.	X	X
4	Gaz bağlantı basıncını maksimum ısı yükte kontrol edin. Gaz bağlantı basıncı doğru aralıkta değilse, bir bakım gerçekleştirin.	X	X
5	Ürünün CO ₂ miktarını (hava karışım oranı) kontrol edin ve gerekirse yeniden ayarlayın. Bunu raporlayın.	X	X
6	Ürünü elektrik şebekesinden ayırın. Elektrikli soket bağlantılarının ve bağlantıların doğru oturmasını kontrol edin ve bunu gerekirse düzeltin.	X	X
7	Gaz kesme vanasını ve servis vanalarını kapatın.		X
8	Üründeki suyu boşaltın (manometreyi izleyin). Genleşme kabının ön basıncını kontrol edin, gerekirse takviye yapın (sistem dolum basıncının yakl. 0,03 MPa/0,3 bar altında).		X
9	Sadece entegre sıcak su hazırlama fonksiyonu ve actoSTOR bulunan ürün: Katmanlı boyler genleşme deposundaki ön basıncı kontrol edin. Basıncı gerekirse düzeltin.	X	X
10	Termo kompakt modülü sökün.		X
11	Yanma bölümündeki izolasyonları kontrol edin. Hasar tespit ederseniz, izolasyonları değiştirin. Brülör flanş contasını her açma işleminde, yani her bakımda değiştirin.		X
12	Eşanjörü temizleyin.		X
13	Brülörü hasara karşı kontrol edin ve gerekirse değiştirin.		X
14	Üründeki yoğunlaşma suyu sifonunu kontrol edin, temizleyin ve gerekirse doldurun.	X	X
15	Termo kompakt modülü monte edin. Dikkat: Contaları değiştirin!		X
16	Sadece entegre sıcak su hazırlama fonksiyonu bulunan ürün: Su miktarı yetersizse veya gerekli çıkış sıcaklığına ulaşamazsa, ikincil eşanjörü değiştirin.		X
17	Sadece entegre sıcak su hazırlama fonksiyonu bulunan ürün: Soğuk su girişindeki süzgeci temizleyin. Kirler artık yeterince temizlenemiyorsa veya süzgeç hasar görmüşse, süzgeci değiştirin. Bu durumda aqua sensörü de kire ve hasarlara karşı kontrol edin, sensörü temizleyin (basıncı hava kullanmayın!) ve hasar durumunda değiştirin.		X
18	Gaz kesme vanasını açın, ürünü tekrar elektrik şebekesine bağlayın ve ürünü çalıştırın.	X	X
19	Servis vanalarını açın, ürün/ısıtma sistemini 0,1 - 0,2 MPa/1,0 - 2,0 bar (ısıtma sisteminin statik yüksekliğine göre) doldurun, P.00 hava tahliye programını başlatın.		X
20	Ürünü ve ısıtma sistemini (kullanım suyu hazırlama dahil) test için çalıştırın ve sistemin gerekirse bir kez daha havasını alın.	X	X

No.	Çalışmalar	Kontrol (yıllık)	Bakım (en az her 2 yılda bir)
21	Gaz cinsini kontrol edin.		X
22	Görsel olarak ateşleme ve brülör tutumunu kontrol edin.	X	X
23	Yeniden ürünün CO ₂ oranını (hava fazlalık katsayısı) kontrol edin.		X
24	Ürünü gaz, atık gaz, sıcak su ve yoğuşma suyu tarafında sızıntılara karşı kontrol edin, gerekirse bunları giderin.	X	X
25	Yürütülen kontrol/bakımı raporlayın.	X	X

G Teknik veriler

Teknik veriler – Genel

	VUW 356/5-7 (H-TR) ecoTEC exclusive
Sevk edildiği ülke (ISO 3166 doğrultusunda tanım)	TR (Türkiye)
İzin verilen cihaz kategorileri	II _{2H3P}
Cihazın gaz bağlantısı çapı	15 x 1,0 mm
Cihazın kalorifer gidiş/dönüş bağlantı çapı	22 x 1,5 mm
Cihazın soğuk ve sıcak su bağlantı çapı	15 x 1,5 mm
Emniyet ventili bağlantı borusu (min.)	15 mm
Yanma havası/atık gaz bağlantısı	60/100 mm
Yoğuşma suyu hattı (min.)	19 mm
Cihaz gaz bağlantı basıncı (G20)	2,0 kPa (20,0 mbar)
Gaz akış basıncı propan G31	3,7 kPa (37,0 mbar)
15 °C ve 1013 mbar'da gaz sarfiyatı (kullanım suyu konumu), G20	3,5 m³/sa
15 °C ve 1013 mbar'da gaz sarfiyatı (kullanım suyu konumu), G31	2,54 kg/sa
Min. atık gaz debisi (G20)	1,62 g/s
Min. atık gaz debisi (G31)	3,62 g/s
Maks. atık gaz debisi	14,81 g/s
Min. atık gaz sıcaklığı	40 °C
Maks. atık gaz sıcaklığı.	65 °C
İzin verilen atık gaz bağlantı şekilleri	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33, B33P, B53, B53P
%30 güçte verim	% 109,7
NOx sınıfı	6
Cihaz tipi numarası (DSN)	211
Cihaz ölçüsü, genişlik	440 mm
Cihaz ölçüsü, yükseklik	720 mm

	VUW 356/5-7 (H-TR) ecoTEC exclusive
Cihaz ölçüsü, derinlik	406 mm
Net ağırlık yakl.	42,5 kg

Teknik veriler – Güç/yük G20

	VUW 356/5-7 (H-TR) ecoTEC exclusive
50/30 °C'de anma ısı güç aralığı P	3,9 ... 26,4 kW
80/60 °C'de anma ısı güç aralığı P	3,4 ... 24,6 kW
Kullanım suyu hazırlama en büyük ısı güç	35,3 kW
Kullanım suyu hazırlama en büyük ısı yük	32,7 kW
Isıtma konumu en büyük ısı yük	24,8 kW
En küçük ısı yük	3,6 kW
Kalorifer ayar aralığı	4 ... 25 kW

Teknik veriler – Güç/yük G31

	VUW 356/5-7 (H-TR) ecoTEC exclusive
50/30 °C'de anma ısı güç aralığı P	8,6 ... 26,4 kW
80/60 °C'de anma ısı güç aralığı P	7,6 ... 24,6 kW
Kullanım suyu hazırlama en büyük ısı güç	35,3 kW
Kullanım suyu hazırlama en büyük ısı yük	32,7 kW
Isıtma konumu en büyük ısı yük	24,8 kW
En küçük ısı yük	8,0 kW

Teknik veriler – Isıtma

	VUW 356/5-7 (H-TR) ecoTEC exclusive
Maksimum gidiş sıcaklığı	85 °C
Maks. gidiş sıcaklığı ayar aralığı (fabrika ayarı: 75 °C)	30 ... 80 °C
İzin verilen çalışma basıncı	0,3 MPa (3,0 bar)
Tam kapsamlı işletim için min. basınç	0,08 MPa (0,80 bar)
Genleşme deposu içeriği	10 l
Sirkülasyon suyu miktarı (ΔT= 20 K ile ilgili)	1.058 l/sa

	VUW 356/5-7 (H-TR) ecoTEC exclusive
50/30 °C ısıtma konumunda yoğuşma suyu miktarı, yakl. (pH değeri 3,5 ... 4,0)	2,48 l/sa
Pompa basma yüksekliği (anma sirkülasyon suyu miktarında)	0,025 MPa (0,250 bar)

Teknik veriler – Kullanım suyu konumu

	VUW 356/5-7 (H-TR) ecoTEC exclusive
Min. kullanım suyu debisi	1,5 l/dk
Sıcak kullanım suyu debisi ($\Delta T = 30\text{ K}$ 'da)	16,9 l/dk
Kullanım suyu çalışma basıncı	1,0 MPa (10,0 bar)
Min. kullanım suyu basıncı	0,035 MPa (0,350 bar)
Sıcak su ayar aralığı	35 ... 65 °C

Teknik veriler – Elektrik

	VUW 356/5-7 (H-TR) ecoTEC exclusive
Elektrik bağlantısı	230 V / 50 Hz
İzin verilen bağlantı voltajı	190 ... 253 V
Dahili sigorta (gecikmeli)	2 A
Elektrik tüketimi min.	47 W
Isıtma devresinde maks. elektrik tüketimi (anma ısı yükü)	79 W
Boiler doldurma sırasında maks. elektrik tüketimi	90 W
Elektrik tüketimi Standby	< 2 W
Koruma türü	IP X4 D
Kontrol işareti / Kayıt No.	CE-0085CM0320

Dizin

A

Açılması, Elektronik kutusu	13
Açılması/Kapatılması	15
Ağırlık	8
Alet	5
Amacına uygun kullanım	3
Ambalaj atıklarının yok edilmesi	28
Arıza hafızasının çağırılması	22
Arıza hafızasının silinmesi	22
Arıza kodları	22, 39
Arıza mesajları	22
Atık gaz kokusu	4
Atık gaz yolu	4
Atıkların yok edilmesi, ambalaj	28
Ayarlamak, Bakım aralığı	20
Ayarlamak, Brülör bekleme süresi	20
Ayarlamak, By-pass vanası	21
Ayarlamak, Pompa gücü	21
Ayarlanması, Gaz cinsi	15
Ayarlanması, Sıvı gaz	15

B

Bağlanması, Regler	13
Bağlantı ölçüleri	7
Bakım aralığının ayarlanması	20
Bakım çalışmaları	26, 43
Bakım çalışmalarının tamamlanması	28
Başlatmak, Yardımcı menü	16
Bileşen testi	26
Boşaltmak, Ürün	28
Brülör bekleme süresinin ayarlanması	20
Brülör bekleme süresinin sıfırlanması	20
Brülör kapatma süresi	20
Brülörün değiştirilmesi	23
Brülörün kontrol edilmesi	27
By-pass vanasının ayarlanması	21

C

CE işareti	6
CO sensörü, değiştirilmesi	25
CO ₂ -Oranının ayarlanması	19
CO ₂ -Oranının kontrol edilmesi	19
Çağırarak, Arıza hafızası	22
Çağırarak, Uzman seviyesi	14
Çağrı numarası, Yetkili bayi	16
Çağırılması, Teşhis kodları	20
Çoklu fonksiyon modülü	15

D

Dahili genleşme deposu ön basıncının kontrol edilmesi	28
Değiştirilmesi, brülör	23
Değiştirilmesi, CO sensörü	25
Değiştirilmesi, eşanjör	24
Değiştirilmesi, Fan	23
Değiştirilmesi, Gaz armatürü	23
Değiştirilmesi, Gaz türü kodlama direnci	14
Değiştirme, genleşme tankı	25
Değiştirmek, Elektronik kart ve Ekran	25
Değiştirmek, Elektronik kart veya Ekran	25
Değiştirmek, Yanma havası/Atık gaz akım borusu cihaz bağlantı parçası	12
Devre dışı bırakma, geçici	28

Dokümanlar	6
Doldurma	17
Doldurma konumu	15
Donma	5
Durum kodları	14, 37

E

Elektrik	4
Elektrik beslemesi	13
Elektronik kartın ve ekranın değiştirilmesi	25
Elektronik kartın veya ekranın değiştirilmesi	25
Elektronik kutusunun açılması	13
Elektronik kutusunun kapatılması	13
Elektronik test konumu	26
Emniyet donanımı	4
Eşanjörün değiştirilmesi	24
Eşanjörün temizlenmesi	27

F

Fanın değiştirilmesi	23
Fonksiyon menüsü	26

G

Gaz armatürünün değiştirilmesi	23
Gaz cinsi	10
Gaz cinsi, ayarlanması	15
Gaz fleksi	5
Gaz kokusu	3
Gaz türü kodlama direnci, değiştirilmesi	14
Genleşme tankı, değiştirilmesi	25
Gerilim	4

H

Hava karışım oranı ayarı	19
Hava purjörü	17
Havanın alınması	18
Hazırlama, tamir	23

I

İlave röle	15
İletişim bilgileri	16
İletişim ünitesi	14
İnternet	14
Isı hücresi	22
İstenilen gidiş suyu sıcaklığı	15

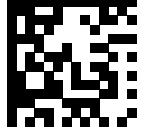
K

Kalorifer dönüş suyu hattı	11
Kalorifer gidiş suyu hattı	11
Kalorifer kısmi yükü	15
Kalorifer suyunun hazırlanması	16
Kapatılması, Elektronik kutusu	13
Kapatma	28
Kapatma düzeneği	28
Kapatmak, Ürün	28
Konfor güvenlik işletimi	22
Konfor konumu	15
Kontrol çalışmaları	26, 43
Kontrol çalışmalarının tamamlanması	28
Kontrol, Brülör	27
Kontrol, Dahili genleşme deposu ön basıncı	28
Korozyon	5
Kullanım konsepti	14
Kullanım suyu sıcaklığı	15

L

Lisan	15
-------------	----

M		Ürünün boşaltılması	28
Minimum mesafe	8	Ürünün kapatılması	28
Montaj yeri	4-5	Y	
Monte edilmesi, Termo kompakt modül	27	Yan panelin sökülmesi	9
N		Yan panelin takılması	9
Nitelik	3	Yanma havası beslemesi	4
O		Yanma havası/Atık gaz akım borusu (çap 80/125 mm)	
Ortam havasına bağlı işletim	4	cihaz bağlantı parçası	12
Ön kapak, kapalı	4	Yanma havası/Atık gaz akım borusu cihaz bağlantı	
Ön kapak, sökülmesi	9	parçası	12
Ön kapak, takılması	9	Yanma havası/Atık gaz akım borusu cihaz bağlantı parçası,	
P		değiştirilmesi	12
Pompa basma yüksekliği, pompa	21	Yanma havası/Atık gaz akım borusu, monte edilmesi ve	
Pompa gücünün ayarlanması	21	bağlanması	12
Pompa, Basma yüksekliği	21	Yanma havası/Atık gaz akım borusu, monte edilmiş	4
Propan	10	Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusunun bağlanması	12
R		Yanma havası/Atık gaz akım borusunun monte edilmesi ...	12
Regler, bağlanması	13	Yardımcı menülerin sonlandırılması	16
S		Yardımcı menünün yeniden başlatılması	16
Seri numarası	6	Yedek parçalar	23
Servis mesajı	22	Yetkili servis	3
Sıcak su bağlantısı	11	Yoğuşma suyu hattı	11
Sıfırlamak, Brülör bekleme süresi	20	Yoğuşma suyu sifonu	18
Silmek, Arıza hafızası	22	Yoğuşma suyu sifonunun temizlenmesi	28
Sirkülasyon pompası	14		
Sıvı gaz	4, 10		
Sıvı gaz, Ayarlanması	15		
Sızdırmazlık	20, 26, 28		
Soğuk su bağlantısı	11		
Soğuk su girişi süzgecinin temizlenmesi	28		
Sonlandırmak, Yardımcı menüler	16		
Sökülmesi, Ön kapak	9		
Sökülmesi, Termo kompakt modül	26		
Sökülmesi, Yan panel	9		
Suyu yeniden ısıtma	21		
Ş			
Şebeke bağlantısı	13		
Şema	4		
T			
Tahliye borusu, emniyet ventili	11		
Takılması, Ön kapak	9		
Takılması, Yan panel	9		
Talimatlar	5		
Tamamlama, onarım	26		
Tamamlamak, Bakım çalışmaları	28		
Tamamlamak, Kontrol çalışmaları	28		
Tamir hazırlığı	23		
Tamirin tamamlanması	26		
Temizleme, Eşanjör	27		
Temizleme, Soğuk su girişi süzgeci	28		
Termo kompakt modülü	5		
Termo kompakt modülün montajı	27		
Termo kompakt modülün sökülmesi	26		
Teslim, kullanıcı	21		
Test konumu	26		
Test programları	16		
Teşhis kodlarının çağırılması	20		
Tip etiketi	6		
U			
Uzman seviyesinin çağırılması	14		
Ürün ebatları	7		



0020246716_01

0020246716_01 ■ 19.03.2018

tedarikçi

Vaillant ısı Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Bahçelievler Mah. Bosna Bulvarı 146 ■ 34688 / Çengelköy, Üsküdar – İstanbul

Tel. 02 16 558-8000 ■ Fax 02 16 462-3424

Müşteri Hizmetleri 08 50 2222888

vaillant@vaillant.com.tr ■ www.vaillant.com.tr

© Bu kılavuzun veya kısımlarının, telif hakları korunmaktadır ve sadece üreticinin yazılı onayı ile çoğaltılabilir veya dağıtılabilir.

Değişiklik yapma hakkı saklıdır.