

Montaj ve bakım kılavuzu



ecoTEC exclusive

VUW..

TR

Yayınlayan/üretici

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid

Tel. +492191 18 0 ■ Fax +492191 18 2810

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de



İçindekiler

1	Emniyet	3	7.13	Sıcak kullanım suyu kontrolü	18
1.1	Amacına uygun kullanım	3	7.14	Sızdırmazlık kontrolü	18
1.2	Nitelik	3	7.15	Azami ürün gücünün ayarlanması	18
1.3	Genel emniyet uyarıları	3	8	Sisteme / Tesisata uyarılama	18
1.4	Yönetmelikler (direktifler, kanunlar, standartlar)	5	8.1	Parametrelerin ayarlanması	18
2	Doküman ile ilgili uyarılar	6	8.2	İlave bileşenlerin çoklu fonksiyon modülü üzerinden etkinleştirilmesi	19
3	Ürünün tanımı	6	8.3	Isıtma ayarlarının uyarlanması	19
3.1	Sitherm Pro™ teknolojisi	6	8.4	Sıcak suyun ayarlanması için ayarlar	20
3.2	Ürünün yapısı	6	8.5	Bakım aralığı	20
3.3	Ürün hidrolik bloğunun yapısı	6	9	Kullanıcıya teslim edilmesi	21
3.4	Seri numarası	6	10	Kontrol ve bakım	21
3.5	Tip etiketi	6	10.1	Elm.test	21
3.6	CE işareti	7	10.2	Termo kompakt modülün sökülmesi/takılması	21
4	Montaj	7	10.3	Komponentlerin temizlenmesi/kontrol edilmesi	23
4.1	Teslimat kapsamının kontrolü	7	10.4	Üründeki suyun boşaltılması	24
4.2	Minimum mesafeler	7	10.5	Kontrol ve bakım çalışmalarının tamamlanması	24
4.3	Ürün ebatları	8	11	Arıza giderme	25
4.4	Montaj şablonunun kullanılması	8	11.1	Verilere genel bakış kontrolü	25
4.5	Ürünün duvara montajı	8	11.2	Servis mesajları	25
5	Kurulum	8	11.3	Arıza mesajları	25
5.1	Ön koşullar	9	11.4	Acil durum işletim mesajları	25
5.2	Gaz ve ısıtma devresi gidiş/dönüş bağlantıları için boruların takılması	9	11.5	Parametrenin fabrika ayarına geri alınması	25
5.3	Soğuk/sıcak su borularının takılması	9	11.6	Arızalı parçaların değiştirilmesi	25
5.4	Yoğuşma suyu gider hortumunun bağlanması	9	12	Ürünün devre dışı bırakılması	31
5.5	Tahliye borusunun emniyet ventiline montajı	10	12.1	Geçici olarak işletimden çıkarılması	31
5.6	Yanma havası/atık gaz sistemi	10	12.2	Nihai kapatma	31
5.7	Elektrik kurulumu	10	13	Geri dönüşüm ve atıkların yok edilmesi	31
6	Kullanım	13	14	Müşteri hizmetleri	31
6.1	Kullanım konsepti	13	Ek		32
6.2	Servis seviyesinin açılması	13	A	Yetkili servis seviyesi	32
6.3	Teşhis kodlarının çağırılması/ayarlanması	13	B	Servis teşhis kodları	33
6.4	Kontrol programının yürütülmesi	13	C	Durum kodları	38
6.5	Verilere genel bakışın açılması	13	D	Arıza kodları	39
6.6	Durum kodlarının çağırılması	14	E	Kontrol programları	45
6.7	Bacacı konumu modunun yürütülmesi	14	F	Elm.test	45
7	Devreye alma	14	G	Bakım kodları	46
7.1	Isıtma suyunun/dolum ve takviye suyunun kontrol edilmesi ve hazırlanması	14	H	Acil durum işletim kodları	46
7.2	Isıtma sisteminin akımsız doldurulması	15	I	Devre bağlantı şeması	50
7.3	Ürünü açma	15	J	Kontrol ve bakım çalışmaları	51
7.4	Yardımcı menünün yürütülmesi	15	K	Teknik veriler	52
7.5	Kontrol programları ve komponent testleri	15	Dizin		54
7.6	İzin verilen sistem basıncının sağlanması	15			
7.7	Isıtma sisteminin doldurulması	15			
7.8	Isıtma sisteminin havasının alınması	16			
7.9	Kullanım suyu sisteminin doldurulması ve havasının alınması	16			
7.10	Yoğuşma suyu sifonunun doldurulması	16			
7.11	Gaz ayarlarının kontrol edilmesi	16			
7.12	Isıtma konumunun kontrolü	18			



1 Emniyet

1.1 Amacına uygun kullanım

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

Her türlü kötü amaçlı kullanım yasaktır.

Amacına uygun kullanım ayrıca aşağıdakileri içerir:

- Ürünün kurulumu ve işletimi, sadece ilave dokümanlarda listelenen ve cihazın yapı tipine uygun olan hava-atık gaz yönlendirme aksesuarları ile bağlantılı olarak
- Ürün kullanılırken ürün ve sistemin diğer bileşenleri ile birlikte verilen kullanım, montaj ve bakım kılavuzlarının dikkate alınması
- Ürün ve sistemin montaj kurallarına uyularak kurulumu ve montajı
- Kılavuzlarda yer alan tüm kontrol ve bakım şartlarına uyulması da gereklidir
- IP koduna uygun kurulum

Aşağıdakiler amacına uygun olmayan kullanıma girer:

- Ürünün mobil evler veya karavanlar gibi araçlarda kullanılması. Sürekli bir yere bağlı olan sabit birimler araç değildir (yani sabit montaj).
- Ürünün **actoSTOR** modülüyle birlikte kullanılması, ne değiştirilmesi durumunda ne de yeni bir kurulum sırasında
- Herhangi bir doğrudan ticari ve endüstriyel kullanım
- Bu kılavuzda açıklananların dışında herhangi bir kullanım ve burada açıklananların ötesinde herhangi bir kullanım

1.2 Nitelik

Burada açıklanan çalışma için mesleki eğitimin tamamlanmış olması gereklidir. Yetkili servis gerekli olan tüm bilgi, beceri ve yeteneklere sahip olmalıdır, ancak bu durumda çalışmaları yürütebilir.

Aşağıdaki çalışmalar sadece yetkili servisler tarafından yapılmalıdır:

- Montaj
- Sökme
- Kurulum
- Devreye alma

- Kontrol ve bakım
- Tamir
- Ürünün devre dışı bırakılması
- ▶ Güncel teknoloji seviyesine uygun hareket edin.
- ▶ Uygun bir alet kullanın.

Yeterli niteliklere sahip olmayan kişiler yukarıdaki çalışmaları asla gerçekleştiremez.

Bu ürün 8 yaş ve üzerindeki çocuklar ve fiziksel, algılama veya ruhsal yetenekleri sınırlı olan veya cihaz hakkında yeterince tecrübesi ve bilgisi olmayan kişiler tarafından, ancak bir kişi tarafından gözetim altında tutulursa veya cihazın nasıl kullanıldığına ve oluşabilecek tehlikelere dair talimatlar aldılarsa, kullanılabilir. Çocuklar ürünle oynamamalıdır. Temizleme ve kullanıcı bakımı, denetlenmeyen çocuklar tarafından yapılmamalıdır.

1.3 Genel emniyet uyarıları

Aşağıdaki bölümlerde önemli güvenlik bilgileri verilmektedir. Bu bilgiler ölüm tehlikesi, yaralanma tehlikesi, maddi hasar veya çevresel hasar riskini önlemek için okunmalı ve dikkate alınmalıdır.

1.3.1 Gaz

Gaz konusunda:

- ▶ 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 ürünlerdeki 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 ve gaz şirketinin acil durum birimini bilgilendirin.

1.3.2 Atık gaz

Atık gazlar zehirlenmeye, sıcak atık gazlara ve yanmalara neden olabilir. Bu nedenle, atık gazlar kontrol edilmeden asla kaçmamalıdır.

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.

Atık gaz sızıntısını önlemek için:

- ▶ 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.
- ▶ Yoğuşma suyu sifonunun, ürün işletimi için daima dolu olmasını sağlayın.
 - Yoğuşma suyu sifonuna sahip cihazlardaki sızdırmazlık suyu seviyesi (üçüncü taraf aksesuarları): ≥ 200 mm

Contaların zarar görmemesi için:

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

1.3.3 Hava girişi

Uygun olmayan veya yetersiz yanma havası ve ortam havası, maddi hasara ve aynı zamanda hayati tehlike arz eden durumlara neden olabilir.

Yanma havası girişinin ortam havasına bağlı işletim için yeterli olması için:

- ▶ Havalandırma gereksinimlerine uygun olarak ürünün montaj odasına sürekli ve yeterli hava girişi sağlayın. Bu özellikle dolap gibi kaplamalarda geçerlidir.

Üründe ve atık gaz çıkış borusunda korozyonu önlemek için:

- ▶ Yanma havası girişinde spreylere, çözücülere, klor içeren temizlik maddeleri, boyalar, yapıştırıcılar, amonyak bileşikler, tozlar ve benzeri maddeler bulunmadığından daima emin olun.
- ▶ 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.

1.3.4 Elektrik

Şebeke bağlantı klemensleri L ve N arasında cihaz ana şalteri kapalı olsa dahi sabit gerilim vardır!

Elektrik çarpmasından kaçınmak için, ürün üzerinde çalışmadan önce aşağıdakileri yapın:

- ▶ Tüm elektrik beslemesini bütün kutuplardan kapatarak ürünü yüksüz konuma getirin (en az 3 mm kontak açıklığı olan elektrikli ayırma donanımı üzerinden, örn. sigorta veya devre koruma şalteri) veya elektrik fişini çekin (varsa).
- ▶ Tekrar çalıştırılmaya karşı emniyete alın.
- ▶ Kondansatörler boşalana kadar en az 3 dakika bekleyin.
- ▶ Gerilim olmamasını kontrol edin.

1.3.5 Ağırlık

Nakliye sırasında yaralanmaları önlemek için:

- ▶ Ürünü en az iki kişiyle taşıyın.

Spiral gaz borusunda maddi hasarları önlemek için:

- ▶ Termo kompakt modülü asla spiral gaz borusuna asmayın.

1.3.6 Patlayıcı veya tutuşabilen maddeler

Patlamaları ve yangını önlemek için:

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

1.3.7 Yüksek sıcaklıklar

Yanmaları önlemek için:

- ▶ Ancak bu komponentler soğuduktan sonra çalışmaya başlayın.



Isı transferi nedeniyle maddi hasarları önlemek için:

- Bağlantı parçalarını henüz küresel vanalara vidalanmamışlarsa lehimleyin.

1.3.8 Isıtma suyu

Hem uygun olmayan ısıtma suyu hem de ısıtma suyundaki hava, ürüne ve kazan devresine zarar verebilir.

- Isıtma suyunun kalitesini kontrol edin.
(→ sayfa 14)
- Isıtma sisteminde difüzyon sızdırmazlığı yapılmamış plastik boru kullanacaksanız kazan devresine hava girmediğinden emin olun.

1.3.9 Nötralizasyon ünitesi

Atık suyun kirlenmesini önlemek için:

- Ulusal talimatlara göre nötrleştirmenin gerekli olup olmadığını kontrol edin.
- Yoğuşma suyunun nötrleştirilmesine ilişkin yerel yönetmeliklere dikkat edin.

1.3.10 Donma

Maddi hasarları önlemek için:

- Ürünü donma tehlikesi bulunan mekanlara monte etmeyin.

1.3.11 Güvenlik tertibatları

- Sistem için gerekli güvenlik tertibatlarını monte edin.

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

- Sistem bileşenlerinin beraberinde bulunan tüm işletme ve montaj kılavuzlarını mutlaka dikkate alın.
- Bu kılavuzu ve ayrıca birlikte geçerli olan tüm belgeleri kullanıcıya teslim edin.

Bu kılavuz sadece aşağıdaki ürünler için geçerlidir:

Ürün - Ürün numarası

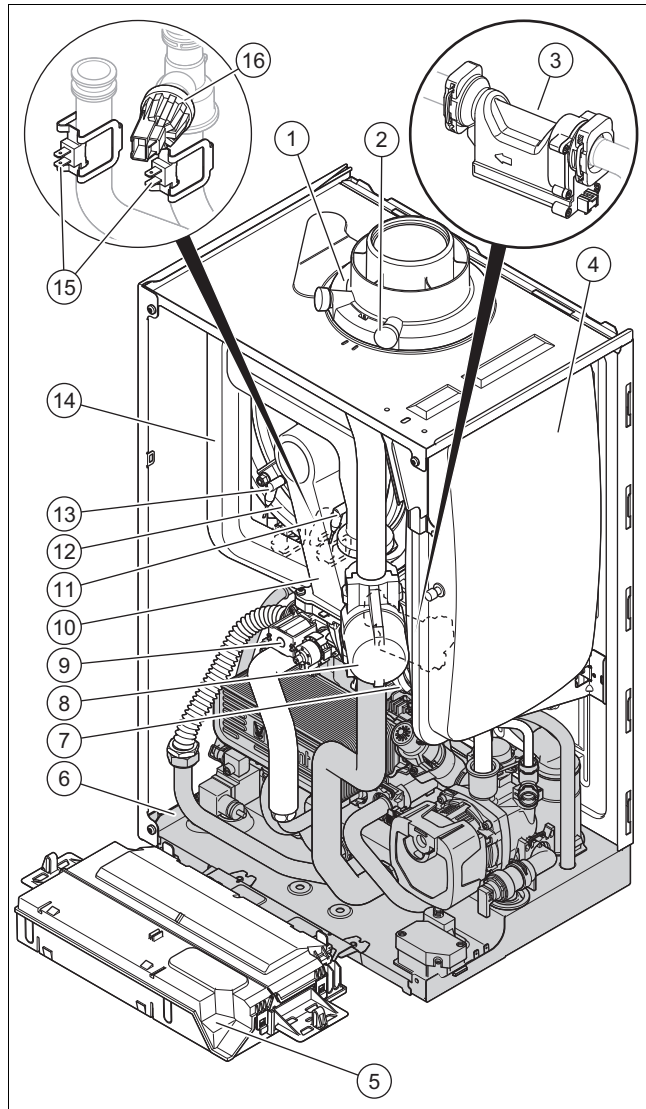
VUW 36CF/1-7 I (N-TR)	0010024677
-----------------------	------------

3 Ürünün tanımı

3.1 Sitherm Pro™ teknoloji

Yeni tanıtilan akıllı yanma kontrolü, uyarlamalı Siemens Sitherm Pro™ yanma optimizasyonuna dayanıyor.

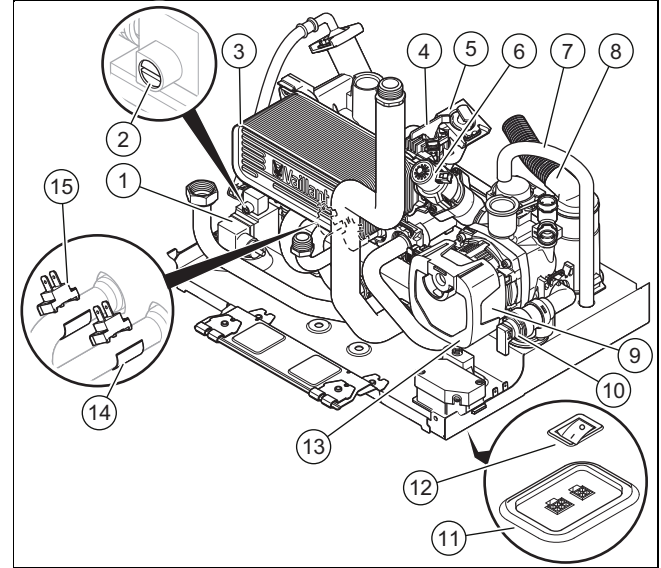
3.2 Ürünün yapısı



- | | |
|---|---------------------|
| 1 Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusu için bağlantı | 4 Genleşme tankı |
| 2 Atık gaz ölçüm müşiri | 5 Elektronik kutusu |
| 3 Su debisi sensörü | 6 Hidrolik blok |
| | 7 Fan |

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| 8 Koç başı darbe önleyici | 13 Ateşleme elektrodu |
| 9 Gaz armatürü | 14 Hava emme borusu |
| 10 Termo kompakt modül | 15 Sıcaklık sensörü |
| 11 Ayarlama elektrodu | 16 Su basınç sensörü |
| 12 Eşanjör | |

3.3 Ürün hidrolik bloğunun yapısı



- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 1 Doldurma düzeneği | 8 Yoğuşma suyu gideri |
| 2 Doldurma düzeneği ayar vidası | 9 Yüksek verimli pompa |
| 3 İkincil eşanjör | 10 Emniyet ventili |
| 4 Türbin su debi sensörü | 11 Geçmeli fiş |
| 5 Akış miktarı sınırlayıcı | 12 Cihaz ana şalteri |
| 6 Üç yollu vana | 13 Tutucu ALPHA Reader |
| 7 Hava alma hortumu | 14 Giriş sıcaklık sensörü |
| | 15 Çıkış sıcaklık sensörü |

3.4 Seri numarası

Seri numarasını ön kapağın alt tarafında ve cihaz tip etiketinde bulabilirsiniz.

3.5 Tip etiketi

Cihaz tip etiketi fabrika çıkışında elektronik kutusunun arka tarafına ve cihazın üst tarafına yerleştirilmiştir. Burada listelenmeyen bilgiler ilgili ayrı bölümlerde bulunabilir.

Bilgi	Anlamı
	Kılavuzu okuyun!
Örn. VC, VU, VM, VHR	Entegre sıcak su hazırlama olmayan ürün (ısıtma cihazı)
Örn. VCW, VUW, VMW	Entegre sıcak su hazırlama işlevine sahip ürün (kombi cihazı)
10 - 36	Anma ısı gücü
C	Yoğuşmalı cihaz
S	Paslanmaz çelik eşanjör
F	ExtraCondense, Paslanmaz çelik eşanjör
/1	Ürün nesli

Bilgi	Anlamı
-7	Ürün donanımı
N, E	Gaz grubu
Örn. BA / HR / HU / RO / RS / SI / SK / TR	Hedef pazar
ecoTEC exclusive	Pazarlama adı
Örn. I2N, 2N, G20/G25 - 20 mbar (2,0 kPa) Örn. I2H, 2H, I2HS G20/G25.1 - 20 mbar (2,0 kPa)	Fabrikasyon gaz cinsi ve gaz bağlantı basıncı
Kat.	Gazlı cihaz kategorisi
Type	Cihazların yapı tipi
PMS	Isıtma modu izin verilen çalışma basıncı
Pnw (sadece ısıtma cihazında)	Maksimum çıkış gücü
PMW (yalnızca kombi cihazında)	İzin verilen Sıcak su işletimi çalışma basıncı
D (yalnızca kombi cihazında)	Sıcak su özgül akış değeri
DSN	Cihaz tipi numarası
NOx-clas.	NOx-Sınıf (Azotoksit çıkışı)
T _{max}	Maksimum gidiş sıcaklığı
V	Şebeke gerilimi
Hz	Şebeke frekansı
W	Maksimum elektrik tüketimi
IP	Koruma türü
	Isıtma konumu
	Kullanma suyu
P _n	İtibarî ısı çıkış aralığı (80/60 °C)
P _{nc}	Yoğuşmalı itibarî ısı çıkış aralığı (50/30 °C)
Q _n	Anma ısı yük
Q _{nw}	Sıcak su hazırlama ısı yükleme aralığı
	Barkod, seri numaralı 3. ile 6. rakamlar arası = Üretim tarihi (yıl / hafta) 7. ile 16. rakamlar arası = Ürün numarası

3.6 CE işareti



CE işareti, ürünlerin uygunluk beyanları doğrultusunda geçerli yönetmeliklerin esas taleplerini yerine getirdiğini belgeler.

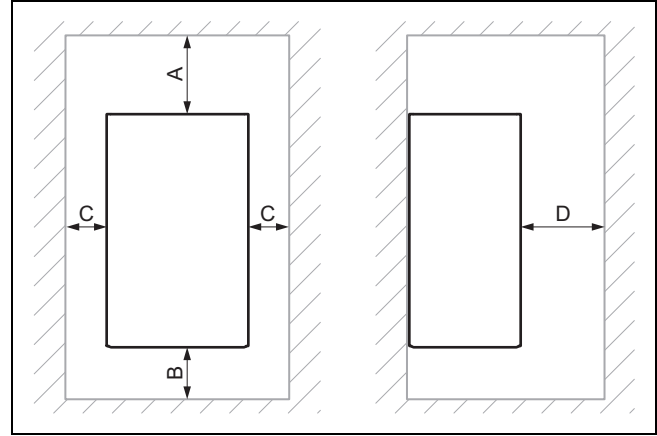
Uygunluk açıklaması için üreticiye danışılabilir.

4 Montaj

4.1 Teslimat kapsamının kontrolü

Adet	Tanım
1	Gaz yakıtlı, duvar tipi yoğuşmalı ısıtma cihazı
1	Poşet içeriği: Cihaz askısı, sabitleme malzemesi içeren poşet, montaj aksesuarı, emniyet valfi boşaltma borusu içeren poşet, yoğuşma suyu sifonu ve emniyet halkası içeren poşet, doldurma vanası içeren poşet
1	Yoğuşma suyu gider hortumu
1	Manometre ve adaptör
1	Ses izolasyonu
1	Dokümantasyon ek paketi

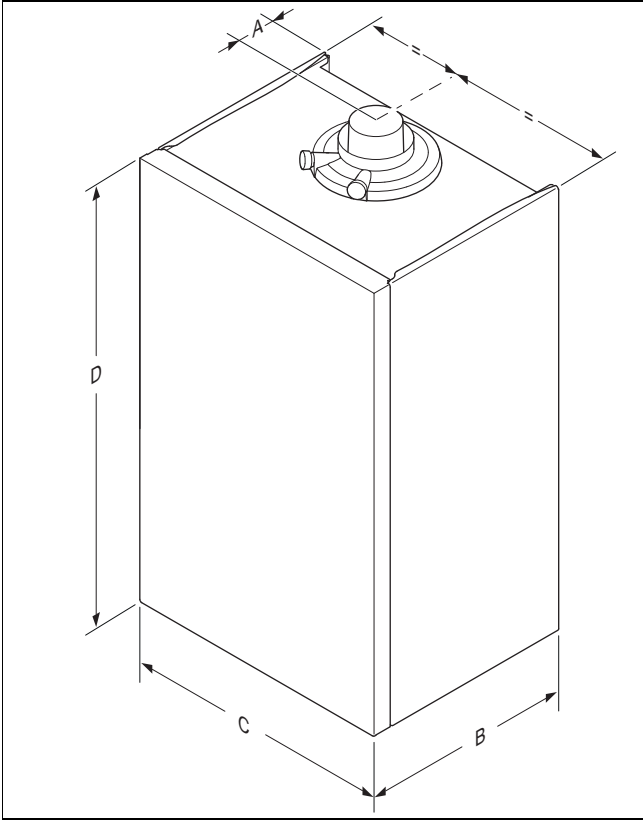
4.2 Minimum mesafeler



	Minimum mesafe
A	Yanma havası/atık gaz akım borusu ø 60/100 mm: 248 mm Yanma havası / atık gaz akım borusu ø 80 / 125 mm: 276 mm
B	160 mm
C	50 mm
D	500 mm

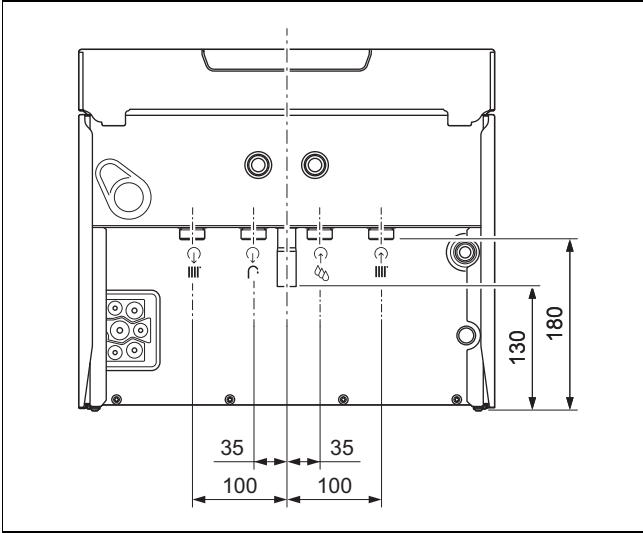
5 Kurulum

4.3 Ürün ebatları



Ölçüler

	A	B	C	D
VUW 36	125 mm	382 mm	440 mm	720 mm

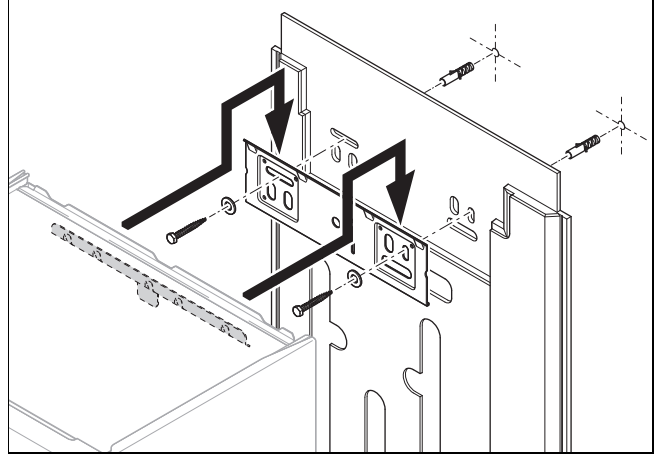


4.4 Montaj şablonunun kullanılması

- Matkap deliklerini ve geçişleri belirlemek ve gerekli tüm mesafeleri okumak için montaj şablonunu kullanın.

4.5 Ürünün duvara montajı

1. Duvarın veya asma tertibatının, örneğin tekli standların yeterli taşıma kapasitesine sahip olmasını sağlayın.
2. Cihaz askısını ve ses izolasyonunu izin verilen sabitleme malzemesiyle sabitleyin.



3. Ürünü cihaz askısına asın ve ses izolasyonunun doğru oturduğundan emin olun.

5 Kurulum



Tehlike!

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

Bağlantı kablolarındaki mekanik 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!

Önceden bağlı borulardaki değişiklikler nedeniyle maddi hasar tehlikesi!

- Bağlantı borularını sadece, ürüne bağlı değilse bükün.



Dikkat!

Boru tesisatında kalan artıklar nedeniyle maddi hasar riski!

Boru tesisatındaki kaynak artıkları, conta artıkları, pislikler ve diğer artıklar ürüne zarar verebilir.

- Ürünü kurmadan önce ısıtma sistemini iyice yıkayın.

5.1 Ön koşullar

5.1.1 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.

5.1.2 Montaj için temel hazırlıkların yapılması

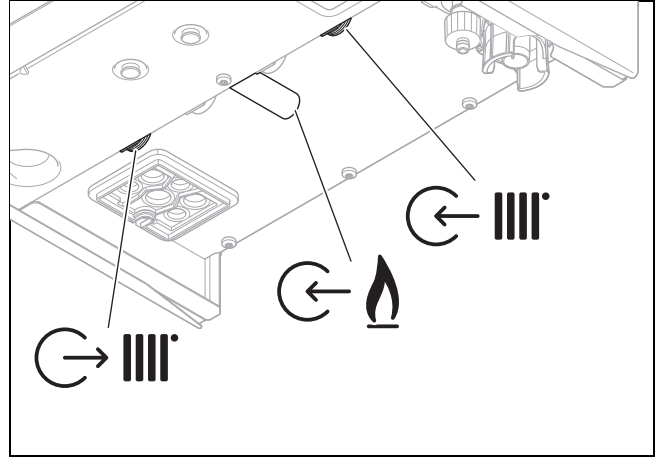
1. Gaz hattına bir gaz kesme vanası monte edin.
2. Mevcut gaz sayacının gerekli gaz akışı için uygun olduğundan emin olun.
3. Kurulu genişleme tankının kapasitesinin sistem hacmi için yeterli olup olmadığını, kabul edilen teknoloji kurallarına göre hesaplayın.

Sonuç:

Kapasite yetersiz

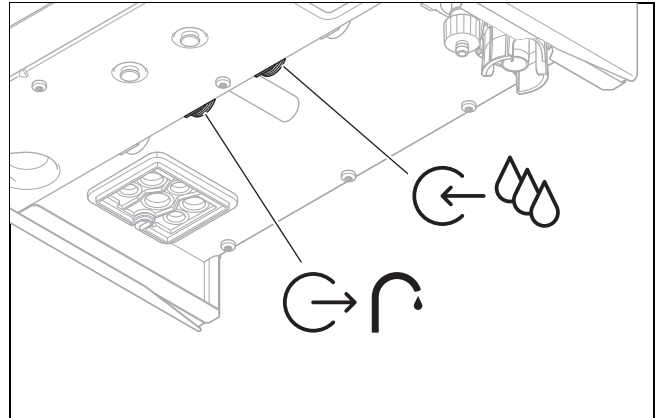
- İlave genişleme tankını, mümkün olduğunca ürüne yakın olacak şekilde monte edin.
4. Yoğuşma suyu giderini ve emniyet ventili boşaltma borusunu bir sifonlu gider hunisi üzerine monte edin. Gider borusunu mümkün olduğunca kısa olacak ve gider hunisine eğimli girecek şekilde döşeyin.
 5. Açıkta duran, çevre etkilerine maruz kalabilecek boruları donmaya karşı koruma amacıyla uygun bir izolasyon malzemesi ile izole edin.
 6. Besleme hatlarını montajdan önce iyice yıkayın.
 7. Soğuk su boru devresi ve ısıtma devresi gidiş hattı arasına bir doldurma düzeneği monte edin.

5.2 Gaz ve ısıtma devresi gidiş/dönüş bağlantıları için boruların takılması



1. Gaz borusunu gaz bağlantısına gerilimsiz monte edin.
2. Devreye almadan önce gaz borusunun havasını alın.
3. Isıtma devresi gidiş hattı ve ısıtma devresi dönüş hattı için boruları standartlara uygun monte edin.
4. Tüm gaz borusunu sızdırmazlık bakımından kontrol edin.

5.3 Soğuk/sıcak su borularının takılması



- Soğuk/sıcak su borularını standartlara uygun olarak monte edin.

5.4 Yoğuşma suyu gider hortumunun bağlanması



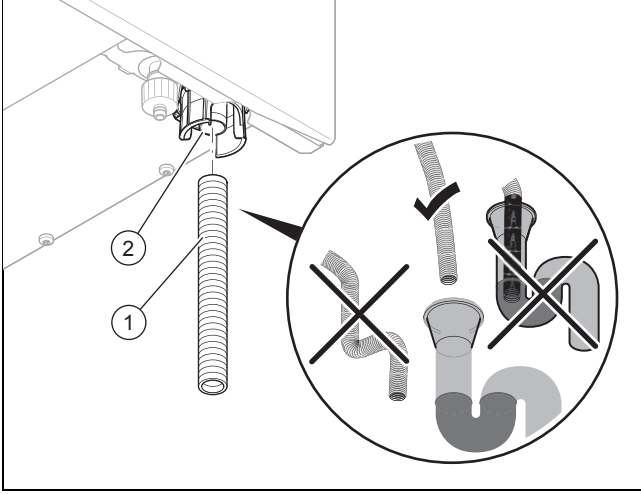
Tehlike!

Atık gaz sızıntısından dolayı ölüm tehlikesi!

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

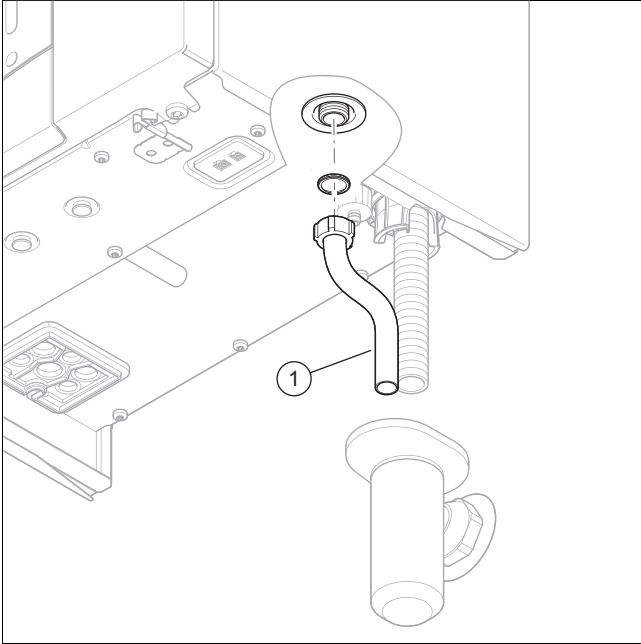
- Yoğuşma suyu gider hortumunun, atık su hattının üst kısmında sonlanmasını sağlayın.

5 Kurulum



- Yoğuşma suyu gider hortumunu (1) şekilde gösterildiği gibi sifona (2) takın ve yoğuşma suyu gider hattı için sadece aside dayanıklı malzemeden borular (örn. plastik) kullanın.

5.5 Tahliye borusunun emniyet ventiline montajı



1. Emniyet ventilinin boşaltma borusunu (1), sifon alt parçasının yerleştirilmesini ve çıkarılmasını engellemeyecek şekilde monte edin.
2. Borunun ucunun görünür olduğundan ve su veya buhar çıkması durumunda herhangi birinin yaralanmayacağından ve herhangi bir elektrikli parçanın hasar görmeyeceğinden emin olun.

5.6 Yanma havası/atık gaz sistemi

5.6.1 Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusunun montajı ve bağlanması

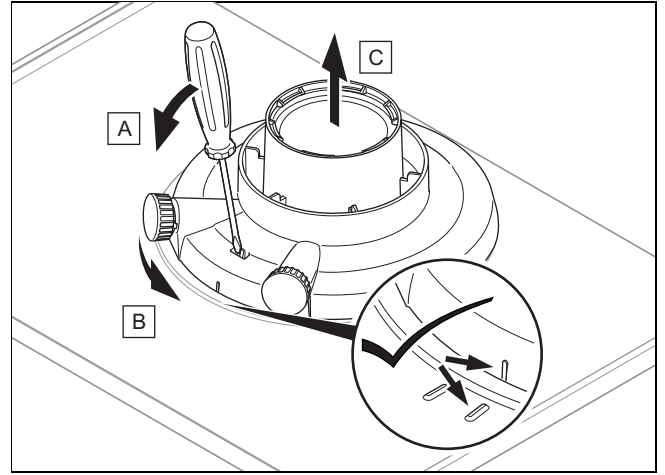
1. Kullanılabilir Yanma Havası/Atık Gaz Akım Boruları için bkz. birlikte verilen Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusu montaj kılavuzu.

Koşul: Nemli mekana montaj

- Ürünü mutlaka ortam havasından bağımsız bir yanma havası/atık gaz sistemine bağlayın. Yanma havası, montaj yerinden alınmamalıdır.
- Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusunu, montaj kılavuzundaki talimatlara göre monte edin.

5.6.2 Gerekirse Yanma havası/Atık gaz akım borusu standart bağlantı parçasının değiştirilmesi

5.6.2.1 Yanma havası/atık gaz akım borusu standart bağlantı parçasının sökülmesi



5.6.2.2 Yanma havası/atık gaz akım borusu $\varnothing$ 60/100 mm veya $\varnothing$ 80/125 mm bağlantı parçasının monte edilmesi

1. Yanma havası/Atık gaz akım borusu standart bağlantı parçasını sökün. (→ sayfa 10)
2. Alternatif bağlantı parçasını yerleştirin. Bu esnada oturma tırnaklarına dikkat edin.
3. Standart bağlantı parçasını yerine oturana kadar saat ibresinin yönünde çevirin.

5.7 Elektrik kurulumu

Elektrik tesisatı montajı sadece bir elektrik uzmanı tarafından yapılmalıdır.

Ürünün topraklanmış olması gerekir.



Tehlike!

Elektrik çarpması nedeniyle ölüm tehlikesi!

Şebeke bağlantı klemensleri L ve N arasında cihaz ana şalteri kapalı olsa dahi sabit gerilim vardır:

- Tüm elektrik beslemesini bütün kutuplardan kapatarak ürünü yüksüz konuma getirin (en az 3 mm kontak açıklığı olan elekt-

rikli ayırma donanımı üzerinden, örn. sigorta veya devre koruma şalteri).

- ▶ Tekrar çalıştırılmaya karşı emniyete alın.
- ▶ Kondansatörler boşalana kadar en az 3 dakika bekleyin.
- ▶ Gerilim olmamasını kontrol edin.

5.7.1 Kablo bağlantıları hakkında genel bilgi



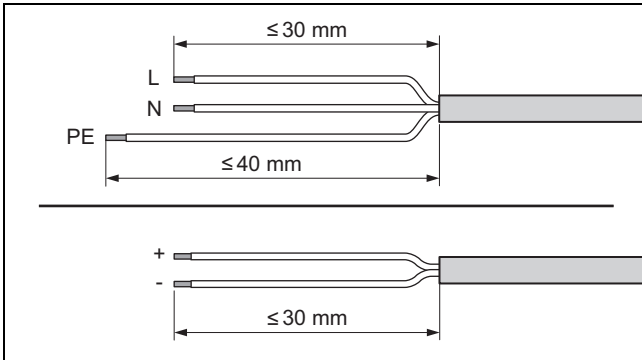
Dikkat!

Hatalı montaj nedeniyle maddi hasar tehlikesi!

Yanlış soketlerdeki ve klemenslerdeki şebeke gerilimi elektronik sisteme zarar verebilir.

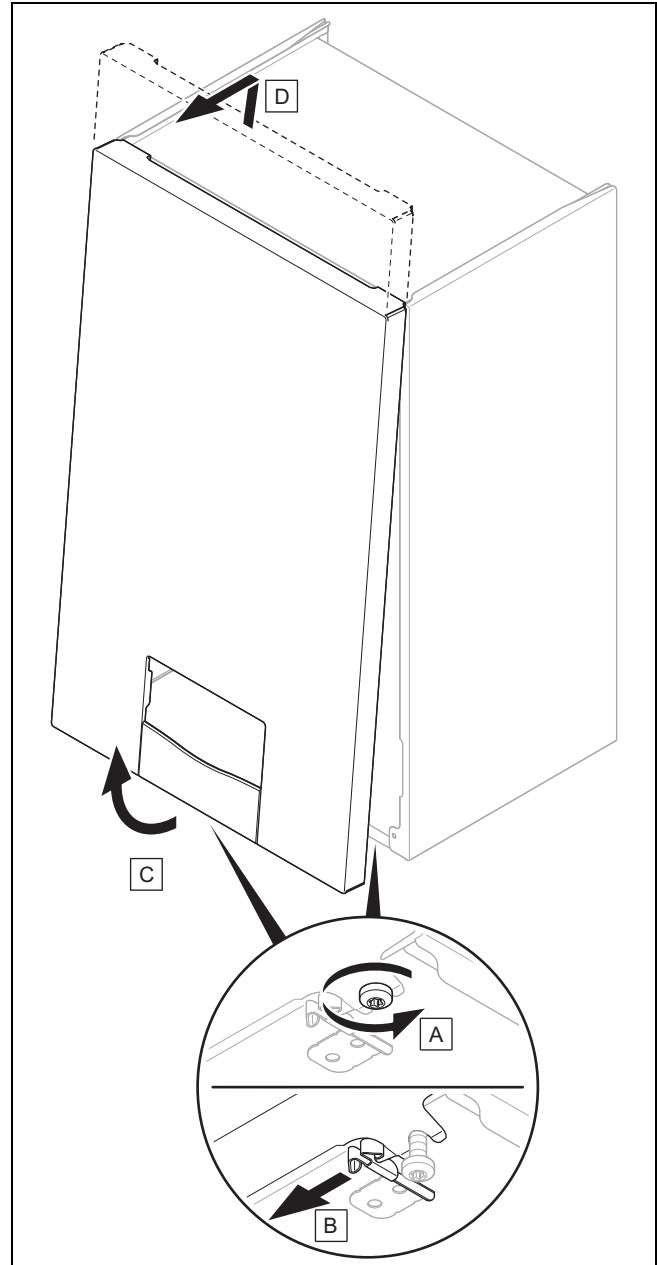
- ▶ eBUS klemenslerine (+/-) şebeke gerilimi bağlamayın.
- ▶ Bağlantı kablosunu sadece öngörülen terminallere bağlayın!

1. Bağlanacak elemanların bağlantı kablolarını, ürünün alt tarafındaki sol kablo geçişinden geçirin.
2. Kablo geçişinin usulüne uygun şekilde takıldığından ve kabloların doğru biçimde geçirildiğinden emin olun.
3. Kablo geçişlerinin bağlantı kablolarını sıkıca ve görünür boşluk bırakmadan sardığından emin olun.
4. Kablo kelepçeleri kullanın.
5. Gerekirse bağlantı kablosunu kısaltın.



6. Esnek kabloyu şekilde gösterildiği gibi soyun. Münferit damar izolasyonlarının zarar görmemesine dikkat edin.
7. İç damarları sadece, sağlam bağlantılar sağlanacak kadar izole edin.
8. Gevşek teller nedeniyle kısa devreleri önlemek için, damarların (kablo) izolasyonu çıkarılan uçlarını damar (kablo) ucu yüksükleri ile donatın.
9. İlgili soketi bağlantı kablosuna vidalayın.
10. Tüm damarların, sokete mekanik olarak sıkı bir şekilde bağlanmış olmasını kontrol edin. Gerekirse düzeltin.
11. Soketi, elektronik kartın ilgili soket yerine takın. (→ sayfa 50)

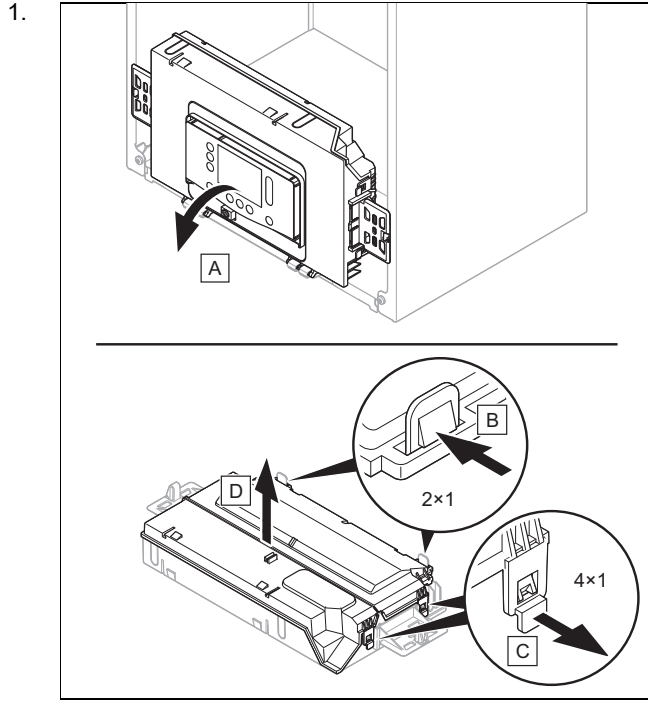
5.7.2 Ön kapağın sökülmesi



1. Ürünün sol ve sağ alt taraflarındaki iki vidayı çözün, ama vidaları tamamen çıkarmayın.
2. Ön kapağı, şekilde gösterildiği gibi sökün.

5 Kurulum

5.7.3 Elektronik kutusunun açılması



2. Elektronik kutusuna yük bindirmediğinizden emin olun.

5.7.4 Elektrik beslemesinin yapılması

5.7.4.1 Elektrik fişli ürünün bağlanması

1. Şebeke geriliminin 230 V olduğundan emin olun.
2. Şebeke bağlantı kablosuna uygun bir koruyucu kontak fişi takın.
3. Ürünü elektrik fişi üzerinden bağlayın.
4. Elektrik fişinin kurulumdan sonra her zaman erişilebilir olduğundan emin olun.

5.7.4.2 Ürünün kalıcı bağlantıyla bağlanması

1. Uygun bir bağlantı kutusu monte edin.
2. Şebeke bağlantı kablosunu ve evde montaj kablosunu bağlantı kutusunun içine bağlayın.
3. Evde montaj kablosunun elektrikli ayırma donanımına (örn. sigorta veya güç şalteri) en az 3 mm temas açıklığıyla bağlı olmasına dikkat edin.

5.7.4.3 Ürünün nemli odaya bağlanması



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.

1. Uygun bir bağlantı kutusu monte edin.
2. Şebeke bağlantı kablosunu ve evde montaj kablosunu bağlantı kutusunun içine bağlayın.
3. Ortam havasından bağımsız yanma havası/atık gaz sistemine yönelik gerekli, atık gaz tarafındaki bağlantıya dikkat edin. (→ sayfa 10)

5.7.5 Reglerin bağlanması

1. Kabloları bağlayın. (→ sayfa 11)
2. Kablo bağlantı şemasına dikkat edin. (→ sayfa 50)

Koşul: Regler -> eBUS

- Regleri bağlantısına BUS bağlayın.
- Önceden köprü mevcut değilse $24 V = RT X100$ bağlantısını köprüleyin.

Koşul: Düşük gerilim regleri (24 V)

- Köprüyü çıkartın ve regleri $24 V = RT X100$ bağlantısına bağlayın.

Koşul: Yerden ısıtma limit termostati

- Köprüyü kaldırın ve limit termostati *Burner off* bağlantısına bağlayın.
3. Çoklu devre kontrollü reglerini **D.018 Eco** (aralıklı çalışan pompa) iken **Konfor** (çalışmaya devam eden pompa) olacak biçimde ayarlayın. (→ sayfa 18)

5.7.6 Modül kutusunun, çok fonksiyonlu modülünün ve ilave bileşenlerin monte edilmesi

1. Çok fonksiyonlu modülünün modül kutusunu (isteğe bağlı elektronik kart) ürüne monte edin (→ Modül montaj kılavuzu).
2. Çok fonksiyonlu modülünü ürünün elektronik kartına bağlayın (→ Modül kutusu montaj kılavuzu).
3. İlave bileşenleri çok fonksiyonlu modülüne bağlayın (→ Modül kutusu montaj kılavuzu).
4. İlave bileşeni çoklu fonksiyon modülü üzerinden etkinleştirin. (→ sayfa 19)

5.7.7 İletişim ünitesi montajı

- İletişim ünitesini monte edin (→ İletişim ünitesi montaj kılavuzu).

5.7.8 İlave rölenin kullanılması

1. Başka bir bileşeni elektronik karttaki bağlantı *Opt.* (gri soket) üzerinden doğrudan entegre ilave röleye bağlayın.
2. Kabloları bağlayın. (→ sayfa 11)
3. Bağlı bileşeni devreye almak için teşhis kodu **D.026** içinde ilgili bileşeni seçin. (→ sayfa 13)

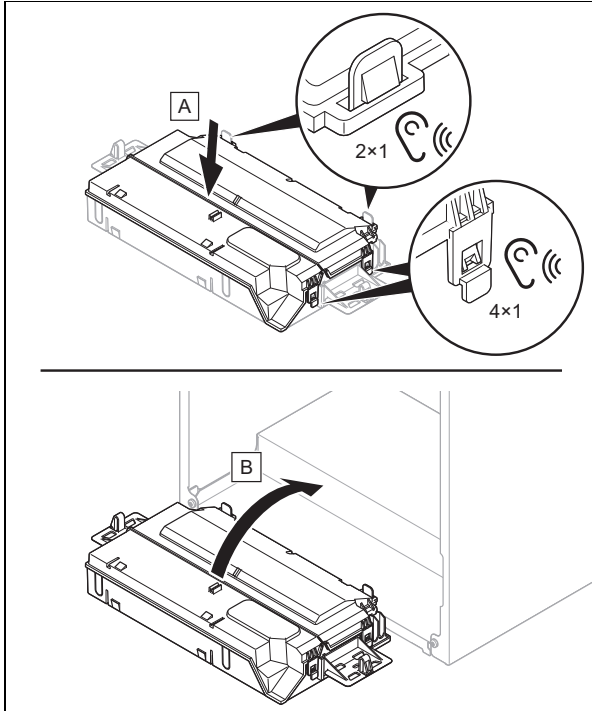
5.7.9 Resirkülasyon pompasının monte edilmesi

Koşul: Regler bağlı

- ▶ Kabloları bağlayın. (→ sayfa 11)
- ▶ 230 V bağlantı kablosunu *X13* yuvasının soketine bağlayın ve fişi yuvaya takın.
- ▶ *X13* yuvası zaten dolu ise, resirkülasyon pompasını *X16* yuvasına bağlayın.
- ▶ *X13* ve *X16* yuvaları zaten dolu ise, resirkülasyon pompasını çok fonksiyonlu modüle (opsiyonel elektronik kart) bağlayın. (→ sayfa 12)
- ▶ Harici tuşun bağlantı kablosunu, regler ile birlikte verilen 1 (0) ve 6 (FB) *X41* kenar soketinin numaralı klemenslerine bağlayın.
- ▶ Kenar soketini elektronik kartın *X41* yuvasına takın.

5.7.10 Elektronik kutusunun kapatılması

1.



2. Elektronik kutusunun sağ ve sol tarafındaki tutucuların doğru takıldığından emin olun.

6 Kullanım

6.1 Kullanım konsepti

Kullanım konsepti, ürün kullanımı ve ayrıca kullanıcı seviyesinin okuma ve ayar imkanları kullanma kılavuzunda tarif edilmiştir.

Yetkili servis seviyesi okuma ve ayar seçeneklerine yönelik bir genel bakışı ekteki Yetkili servis seviyesi tablosunda bulabilirsiniz.

Yetkili servis seviyesi (→ sayfa 32)

6.2 Servis seviyesinin açılması

1. **ANA MENÜ** → **AYARLAR** → **Yetkili servis seviyesi** menü noktasına gidin ve ile onaylayın.
2. Yetkili servis seviyesi kodunu ayarlayın ve ile onaylayın.
 - Uzman seviyesi şifresi: 17

6.2.1 Uzman seviyesinden çıkılması

- ▶ tuşuna basın.
 - ◁ Ana ekran görünür.

6.3 Teşhis kodlarının çağırılması/ayarlanması

1. Servis seviyesini açın. (→ sayfa 13)
2. **Servis teşhis kodları** menü noktasına gidin.
3. Kaydırma çubuğu ile istenilen teşhis kodunu seçin.
4. ile onaylayın.
5. Kaydırma çubuğu ile teşhis kodu için istenilen değeri seçin.

Servis teşhis kodları (→ sayfa 33)
6. ile onaylayın.
7. Başka teşhis kodlarını da ayarlamak için gerekirse 2. ile 6. arası çalışma adımlarını tekrarlayın.

6.3.1 Teşhis kodlarından çıkılması

1. tuşuna basın.
2. tuşuna basın.
 - ◁ Ana ekran görünür.

6.4 Kontrol programının yürütülmesi

1. Servis seviyesini açın. (→ sayfa 13)
2. **Kontrol programları** menü noktasına gidin.
3. Kaydırma çubuğu ile istenilen kontrol programını seçin.

Kontrol programları (→ sayfa 45)
4. ile onaylayın.
 - ◁ Kontrol programı başlar ve çalışır.
 - ◁ **P.001** kontrol programını seçtiyseniz, ilk önce istediğiniz gücü ayarlayın ve ile onaylayın.
5. Kontrol programı ilerledikçe, **Veril.genel bakış** görüntüleme için gerekirse tuşuna basın.
6. Gerekirse, başka bir kontrol programı seçin.

6.5 Verilere genel bakışın açılması

- ▶ **ANA MENÜ** → **AYARLAR** → **Yetkili servis seviyesi** → **Veril.genel bakış** menü noktasına gidin.
 - ◁ Ekranda güncel işletme durumu gösterilir.

7 Devreye alma

6.6 Durum kodlarının çağırılması

- ▶ **ANA MENÜ → BİLGİ → Durum kodu** veri noktasına gidin. Durum kodları (→ sayfa 38)
 - ◁ Ekranda güncel işletme durumu (durum kodu) gösterilir.

6.7 Bacacı konumu modunun yürütülmesi

1.  tuşuna basın.
2.  üzerine basın veya **ANA MENÜ → AYARLAR → Bacacı konumu** konumuna gidin.
3. Aşağıdaki ısıtma güçlerinden birini seçin:
 - **Ayarlanabilir ısıtma gücü**
 - **Maks. sıcak su gücü**
 - **Min. güç**
4.  ile onaylayın.
 - ◁ **Ayarlanabilir ısıtma gücü** seçeneğini seçtiyseniz, istediğiniz ısıtma gücünü ayarlayın ve  ile onaylayın.
 - ◁ Durum kodu **S.093** görüntülenirse kalibrasyon yapılır.
 - ◁ Durum kodu **S.059** görüntülenirse, seçilen ısıtma gücü için minimum ısıtma suyu sirkülasyonuna ulaşılmadı demektir. Isıtma sistemindeki sirkülasyonu artırın.
5. Ürün ölçüme onay vermeden önce ölçümü başlatmayın.



Bilgi

Bacacı konumu modu 15 dakika boyunca çalışır. İstediğiniz zaman  ile iptal edilebilir.

6. İşletme durumunu görüntülemek için gerekiyorsa  tuşuna basın.

7 Devreye alma

İlk çalıştırma sırasında, başlangıçta yukarıda belirtilen nominal işletim verilerinden sapmalar ortaya çıkabilir.

7.1 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 temizleyin.

- ▶ Miknatıslı bir çubuk yardımıyla manyetit (demir oksit) olup olmadığını kontrol edin.
- ▶ Manyetit 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'dan 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 ısıtma suyunu 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'dan 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 üstlenmemek-
teyiz.

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 işleyle ilgili bilgi verin.

7.2 Isıtma sisteminin akımsız doldurulması

1. Doldurmadan önce ısıtma sistemini yıkayın.
2. Isıtma sisteminin boşaltma vanasını standartlara uygun bir gidere bağlayın.
3. Doldurma düzeneğin ayar vidasını sağa veya sola doğru çevirin.
◁ Isıtma sistemi doldurulur.
4. Tüm radyatör termostat vanalarını ve gerekirse küresel vanaları açın.
5. Su, hava purjöründen kabarcıksız çıkana kadar en yüksek noktadaki radyatörün havasını alın.
6. Isıtma sistemi komple ısıtma suyuyla dolana kadar diğer tüm radyatörlerin havasını alın.
7. Gerekli dolum basıncına ulaşıncaya kadar ısıtma suyu takviyesi yapın.
– Manometreye dikkat edin.
8. İstenilen doldurma basıncına ulaşıldığında, doldurma düzeneğinin ayar vidasını yatay konuma getirin.

7.3 Ürünü açma

- Ürünün alt tarafındaki cihaz ana şalterine basın.
◁ Ekranda ana ekran görüntülenir.

7.4 Yardımcı menünün yürütülmesi

Yardımcı menü, ürün ilk kez çalıştırıldığında başlatılır.

Yetkili servis seviyesi (→ sayfa 32)

Yardımcı menüyü başlattıktan sonra ürünün tüm talepleri bloke olur. Bu durum, yardımcı menü sonlandırılana veya iptal edilene kadar devam eder.

Gaz cinsi değiştirildikten sonra teslimat kapsamındaki yeni gaz cinsi etiketi cihaz tip etiketine yapıştırılmalıdır.

Yardımcı menüyü yeniden başlatmak her zaman mümkündür.

7.4.1 Yardımcı menünün yeniden başlatılması

1. ANA MENÜ → AYARLAR → Yetkili servis seviyesi → Yardımcı menü menü noktasına gidin.
2.  ile onaylayın.

7.5 Kontrol programları ve komponent testleri

ANA MENÜ → AYARLAR → Yetkili servis seviyesi

Yardımcı menünün yanı sıra Devreye alma, Bakım ve Arıza giderme için aşağıdaki fonksiyonları da çağırabilirsiniz:

Kontrol programları (→ sayfa 45)

Elm.test (→ sayfa 45)

7.6 İzin verilen sistem basıncının sağlanması

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

- İzin verilen işletim dolum basıncı: 0,1 ... 0,2 MPa (1,0 ... 2,0 bar)

Dolum basıncı minimum alana düşerse ürün tarafından ekranda yanıp sönen bir değer aracılığıyla basınç eksikliği durumu bildirilir.

- Dolum basıncı minimum alanı: 0,05 ... 0,08 MPa (0,50 ... 0,80 bar)

Dolum basıncı minimum alanın altına düşerse ürün işletim dışı kalır ve ekranda buna dair bir ileti gösterilir.

- Ürünü tekrar işletime almak için kalorifere su ilave edin.

7.7 Isıtma sisteminin doldurulması

1. Doldurmadan önce ısıtma sistemini yıkayın.
2. Isıtma sisteminin boşaltma vanasını standartlara uygun bir gidere bağlayın.
3. P.008 kontrol programını başlatın. (→ sayfa 13)
◁ Üç yollu vana orta konuma hareket eder, pompalar çalışmaz ve ürün ısıtma konumuna geçmez.
◁ Isıtma devresi otomatik olarak D.160 teşhis konumunda ayarlanmış olan basınca doldurulur.
4. Tüm radyatör termostat vanalarını ve gerekirse küresel vanaları açın.
5. Su, hava purjöründen kabarcıksız çıkana kadar en yüksek noktadaki radyatörün havasını alın.
6. Isıtma sistemi komple ısıtma suyuyla dolana kadar diğer tüm radyatörlerin havasını alın.
7. Gerekli dolum basıncına ulaşıncaya kadar ısıtma suyu takviyesi yapın.

7 Devreye alma



Bilgi

Gerekli doldurma basıncının > 2 bar olması gerekiyorsa, ısıtma suyunu doldurma düzeneğinin ayar vidasıyla doldurun. (→ sayfa 15)

7.8 Isıtma sisteminin havasının alınması

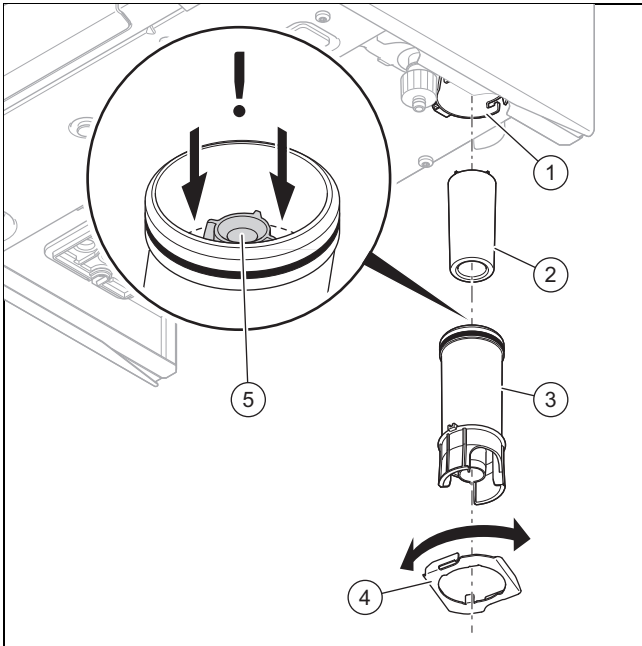
1. **P.000** kontrol programını başlatın. (→ sayfa 13)
 - ◁ Ürün çalışmaz, dahili pompa aralıklı çalışır ve otomatik olarak ısıtma devresinin veya sıcak su devresinin havasını tahliye eder.
 - ◁ Ekran, ısıtma sisteminin dolum basıncını gösterir.
 2. Isıtma devresi su basıncının asgari dolum basıncının altına düşmemesine dikkat edin.
 - $\geq 0,08 \text{ MPa}$ ($\geq 0,80 \text{ bar}$)
 3. Isıtma sistemi dolum basıncının, membranlı genişleme tankındaki (MAG) karşı basıncın en az $0,02 \text{ MPa}$ ($0,2 \text{ bar}$) üzerinde olup olmadığını kontrol edin ($P_{\text{Tesisat}} \geq P_{\text{MAG}} + 0,02 \text{ MPa}$ ($0,2 \text{ bar}$)).
- Sonuç:**
Isıtma sistemi dolum basıncı çok düşük
► Isıtma sistemini doldurun. (→ sayfa 15)
4. **P.000** kontrol programı tamamlandıktan sonra ısıtma sisteminde hala çok fazla hava varsa, kontrol programını yeniden başlatın.

7.9 Kullanım suyu sisteminin doldurulması ve havasının alınması

Geçerlilik: Entegre sıcak su hazırlama işlevine sahip ürün

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

7.10 Yoğuşma suyu sifonunun doldurulması



1. Emniyet halkasını (4) çözün.
2. Sifonun alt parçasını (3) sifonun üst parçasından (1) sökün.
3. Şamandırayı (2) çıkarın.

4. Alt parçayı, yoğuşma suyu gider hattının (5) 10 mm altına gelene kadar suyla doldurun.
5. Şamandırayı tekrar yerleştirin.
6. Sifonun alt parçasını sifonun üst parçasına sabitleyin.
7. Emniyet halkasını sabitleyin.

7.11 Gaz ayarlarının kontrol edilmesi

7.11.1 Fabrikasyon gaz ayarının kontrol edilmesi

- Cihaz tip etiketi üzerindeki gaz cinsine ilişkin bilgileri kontrol edin ve bunları montaj yerinde mevcut gaz cinsi ile karşılaştırın.

Sonuç 1:

Ürün modeli bölgesel gaz grubuna uygun değil.

- Ürünü devreye almayın.
- Müşteri hizmetleri ile irtibat kurun.

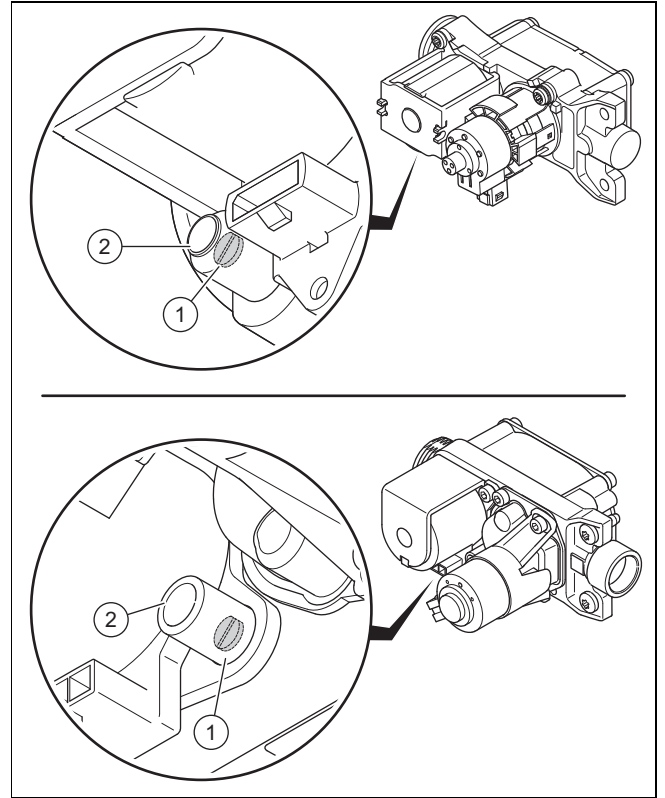
Sonuç 2:

Ürün modeli bölgesel gaz grubuna uygun.

- Gaz bağlantı basıncını/gaz giriş basıncını kontrol edin. (→ sayfa 16)
- CO₂ oranını kontrol edin. (→ sayfa 17)

7.11.2 Gaz bağlantı basıncı/gaz giriş basıncı kontrolü

1. Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ sayfa 31)
2. Elektronik kutusunu aşağıya yatırın.



3. Kontrol vidasını (1) gevşetin.
 - Sola çevirin: 2
4. Manometreyi ölçüm nipeline (2) bağlayın.
 - Çalışma malzemesi: U-manometre
 - Çalışma malzemesi: Dijital manometre
5. Elektronik kutusunu yukarıya doğru kaldırın.
6. Gaz kesme vanasını açın.
7. Ürünü devreye alın.

8. Gaz bağlantı basıncını/Gaz giriş basıncını atmosfer basıncına karşı ölçün.

İzin verilen gaz giriş basıncı

Doğalgaz	H	1,7 ... 2,5 kPa (17,0 ... 25,0 mbar)
----------	---	---

- Gaz bağlantı basıncı: **P.001** yardımı olmadan
- Gaz akışı basıncı: **P.001** (→ sayfa 13) yardımı ile

Sonuç 1:

Gaz bağlantı basıncı/gaz giriş basıncı izin verilen aralıkta

- ▶ Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ sayfa 31)
- ▶ Elektronik kutusunu aşağıya yatırın.
- ▶ Manometreyi alın.
- ▶ Ölçüm nipelinin vidasını sıkın.
 - Sıkma torku: 0,9 Nm
- ▶ Gaz kesme vanasını açın.
- ▶ Ölçüm nipelinin gaz sızdırmazlığını kontrol edin.
- ▶ Elektronik kutusunu yukarıya doğru kaldırın.
- ▶ Ön kapağı monte edin. (→ sayfa 17)
- ▶ Ürünü devreye alın.

Sonuç 2:

Gaz bağlantı basıncı/Gaz giriş basıncı izin verilen aralıkta değil



Dikkat!

Hatalı gaz bağlantı basıncı/gaz akışı basıncı nedeniyle maddi hasar ve işletim arızaları tehlikesi!

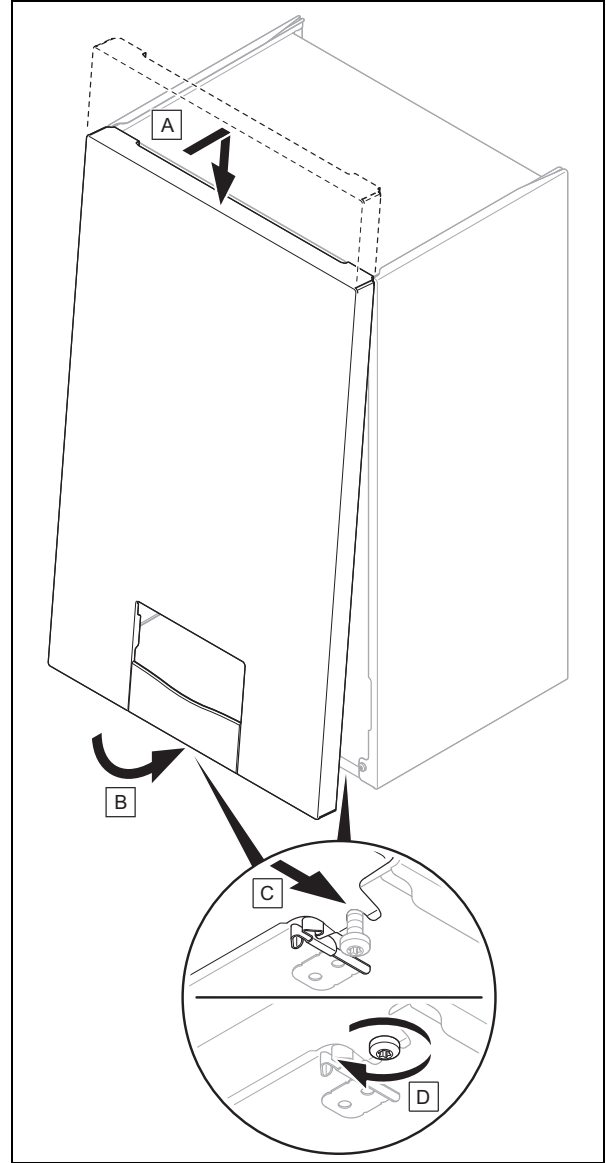
Gaz bağlantı basıncı/Gaz akışı basıncı izin verilen aralığın dışında ise çalışma sırasında arızalar ve ürün hasarları söz konusu olabilir.

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

- ▶ Bu arızayı gideremiyorsanız, gaz dağıtım kurumuna haber verin.
- ▶ Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ sayfa 31)
- ▶ Elektronik kutusunu aşağıya yatırın.
- ▶ Manometreyi alın.
- ▶ Ölçüm nipelinin vidasını sıkın.
 - Sıkma torku: 0,9 Nm
- ▶ Gaz kesme vanasını açın.
- ▶ Ölçüm nipelinin gaz sızdırmazlığını kontrol edin.
- ▶ Elektronik kutusunu yukarıya doğru kaldırın.
- ▶ Ön kapağı monte edin. (→ sayfa 17)
- ▶ Gaz kesme vanasını kapatın.

7.11.3 Ön kapağın montajı

1.



2. Ürünün sol ve sağ alt taraflarındaki iki vidayı sıkın.
- Sıkma torku: 2 Nm

7.11.4 CO₂ oranının kontrol edilmesi

1. Bacacı konumu modunu başlatın (→ sayfa 14).



Bilgi

Ölçümleri sadece ön kapak monte edilmiş halde yapın.

- Doğru ısıtma gücüne dikkat edin.
 - **Maks. sıcak su gücü** (standart seçim)
 - **Ayarlanabilir ısıtma gücü** (Bazı kurulumlarda standart seçimden sapılmalıdır)
- Atık gaz ölçüm müşirindeki ölçüm deliğini açın.
- CO₂ ölçüm cihazının sensörünü atık gaz borusunun ortasına konumlandırın.
- Ürün ölçüme onay verinceye ve çalışma sıcaklığına ulaşmaya kadar bekleyin.

8 Sisteme / Tesisata uyarlama

- Gidiş sıcaklığı: $\geq 60^\circ\text{C}$
 - Gidiş suyu sıcaklığı yerden ısıtma: $\geq 45^\circ\text{C}$
6. Atık gaz ölçüm müşirinde CO₂ miktarını ölçün ve ölçüm değerini kaydedin.

Ayar değerleri	Birim	Doğalgaz
Ön kapak takılı iken 5 dakikalık tam yük işletiminin ardından CO ₂ miktarı	% hacim	7,1 ... 9,7
Ön kapak takılı iken 5 dakikalık tam güç işletiminin ardından O ₂ miktarı	Hac.-%	3,3 ... 8,3

Sonuç:

Değer izin verilen alanın dışında

- Yanma havası/atık gaz sisteminin toplam boru uzunluğunu kontrol edin.
 - Yanma havası/Atık gaz sistemini resirkülasyon ve blokajlar açısından kontrol edin.
 - CO₂ oranını yeniden atık gaz ölçüm müşirinde ölçün ve ölçüm değerini protokole kaydedin.
 - Değer izin verilen aralığın dışında kalıyorsa, ayarlama elektrodunu değiştirin (→ sayfa 29).
 - CO₂ oranını yeniden atık gaz ölçüm müşirinde ölçün ve ölçüm değerini protokole kaydedin.
 - Değerin hâlâ kabul edilebilir aralığın dışında olması halinde, ürünü çalıştırmayın ve Müşteri Hizmetleri'ni bilgilendirin.
7. CO₂ ölçüm cihazının sensörünü çıkartın ve atık gaz ölçüm ağızındaki ölçüm deliğini kapatın.

7.12 Isıtma konumunun kontrolü

1. Isıtma talebinin mevcut olduğundan emin olun.
2. **ANA MENÜ** → **AYARLAR** → **Yetkili servis seviyesi** → **Veril.genel bakış** menü noktasına gidin.
 - ◁ Ürün doğru çalışıyorsa, ekranda **S.004** görünür.

7.13 Sıcak kullanım suyu kontrolü

1. Sıcak su talebinin mevcut olduğundan emin olun.
2. **ANA MENÜ** → **AYARLAR** → **Yetkili servis seviyesi** → **Veril.genel bakış** menü noktasına gidin.
 - ◁ Bir su musluğuna sıcak su bağlanırsa ekranda **S.014** gösterilir.

Koşul: Regler bağlı

- Isıtma cihazındaki kullanma suyu sıcaklığını mümkün olan maksimum sıcaklığa ayarlayın.
- Bağlı sıcak su boyleri için talep edilen sıcaklığı reglerden ayarlayın (→ Regler kullanma ve montaj kılavuzu).
 - ◁ Isıtma cihazı, reglerde talep edilen sıcaklığa göre çalışır.

7.14 Sızdırmazlık kontrolü

- Gaz ileten parçaları, iç hava-atık gaz sızdırmazlığını, ısıtma devresini ve sıcak su devresini sızdırmazlık açısından kontrol edin (bu kontrol çalışmaları için ön kapağı sökün ve kontrol çalışmaları tamamlandıktan sonra ön kapağı monte edin).
- Atık gaz çıkış borusunu doğru kurulum açısından kontrol edin.
- Ön kapağın monte edilip edilmediğini kontrol edin.

7.15 Azami ürün gücünün ayarlanması

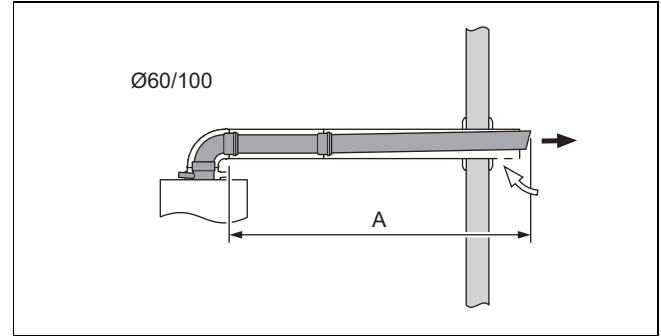
Geçerlilik: C13 veya C13x, yatay duvar/çatı çıkış sistemi, yanma havası/atık gaz akım borusu Çap 60/100 mm

Yanma havası/atık gaz akım borusu uzunluğuna bağlı olarak ürünün maksimum gücünü garantilemek için, teşhis kodlarının **D.164** ayarlanması zorunludur.

Bu bölüm sadece aşağıdaki ürünler için geçerlidir:

Ürün - Ürün numarası

VUW 36CF/1-7 I (N-TR)	0010024677
-----------------------	------------



- Teşhis kodunu **D.164** ayarlayın. (→ sayfa 13)

Uzunluk (A) [m] + Yön değiştirme için ilgili uzunluk ¹⁾	Ayar
< 5	Ayarlama mümkün değil, standart değer uygulanacak.
≥ 5 ²⁾	+5

¹⁾ İlave yön değiştirmelerde maksimum boru uzunluğu şu şekilde kısıllır: Her 87° dirsek başına 1 m, her 45° dirsek başına 0,5 m.
²⁾ Azami boru uzunluğu, bkz. Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusu Montaj Kılavuzu.

8 Sisteme / Tesisata uyarlama

8.1 Parametrelerin ayarlanması

- **Cihaz ayarlama** menüsüne gidin ve en önemli sistem parametrelerini ayarlayın.
- **Yard. menünün çalıştır** menüsüne gidin ve yardımcı menüyü yeniden başlatın.
- **Teşhis menüsü** menüsüne gidin ve sonraki sistem parametrelerini ayarlayın.

Servis teşhis kodları (→ sayfa 33)

8.2 İlave bileşenlerin çoklu fonksiyon modülü üzerinden etkinleştirilmesi

Koşul: Bileşenin röle 1'e bağlanması

- Röle 1'e bir fonksiyon atamak için **D.027** parametresini seçin. (→ sayfa 13)

Koşul: Bileşenin röle 2'e bağlanması

- Röle 2'ye bir fonksiyon atamak için **D.028** parametresini seçin. (→ sayfa 13)

8.3 Isıtma ayarlarının uyarlanması

8.3.1 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 kilitletir. Brülör kapatma süresi sadece ısıtma konumu için etkindir. Devam eden bir brülör bekleme süresi sırasında bir sıcak su alımı, zaman elemanını etkilemez (fabrika ayarı: 20 dak).

8.3.2 Brülör kapatma süresinin ayarlanması

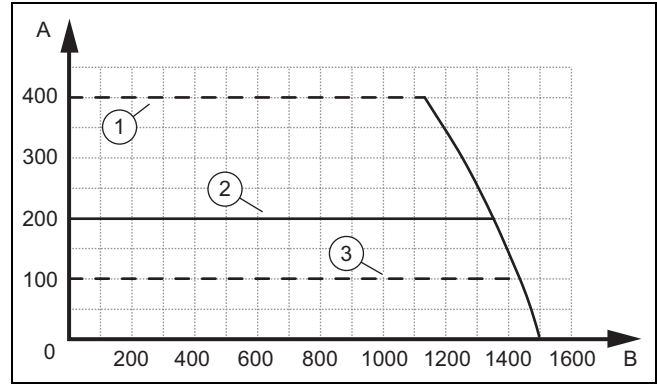
1. **D.002** teşhis kodunu ayarlayın. (→ sayfa 13)

T _{Gıdış} (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 _{Gıdış} (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	

2. Teşhis kodlarından çıkın. (→ sayfa 13)
3. Uzman seviyesinden çıkın. (→ sayfa 13)

8.3.3 Pompa karakteristik eğrisi



A	Basınç seviyesi [mbar]	B	Akış miktarı [l/saat]
1	Maksimum basınç seviyesi	3	Minimum basınç seviyesi
2	Fabrika ayarı		

8.3.4 Basınç seviyesinin ayarlanması

1. **D.171** teşhis kodunu ayarlayın. (→ sayfa 13)
2. Basınç seviyesini istediğiniz değere ayarlayın.
3. Teşhis kodlarından çıkın. (→ sayfa 13)
4. Uzman seviyesinden çıkın. (→ sayfa 13)

8.3.5 By-pass vanası montajı

Sisteme düşük bir debi ulaşıyorsa ve ısıtma gücü > 5kW ise, by-pass vanası monte edilmesi önerilir.

- By-pass vanasını monte edin (→ By-pass vanası montaj kılavuzu).

8.3.6 Hidrolik çalışma konumunun ayarlanması

- Isıtma cihazının pompa işletim modunu ısıtma sisteme göre uyarlamak için parametreyi **D.170** seçin. (→ sayfa 13)

Ayar değerleri	Tanım
0: By-pass olmadan Δp-sabit	Bu ayarlama tipi, debiden bağımsız olarak pompanın basınç farkını sabit tutar. D.171 parametre ile pompa işletiminde ince ayar yapılabilir.
1: By-pass olm. Δp-sabit-Kick	Bu ayarlama tipi, ısıtma cihazının minimum hacim akışını etkileyen sabit basınç kontrolünün bir başka çeşididir. Bir ısı talebi varsa ancak üretici minimum sirkülasyon su miktarına ulaşamazsa, debi pompa tarafından yükseltilir ve ısıtma cihazının brülörü serbest bırakılır. Bundan sonra sabit basınç kontrolü tekrar minimum tanımlanmış basınç seviyesi ile devreye girer. D.171 ve D.174 parametreleri ile pompa işletiminde ince ayar yapılabilir.
2: By-pass Δp-sabit	Bu ayarlama tipinde pompa sabit bir basınçla çalıştırılır. D.171 parametre ile pompa işletiminde ince ayar yapılabilir.

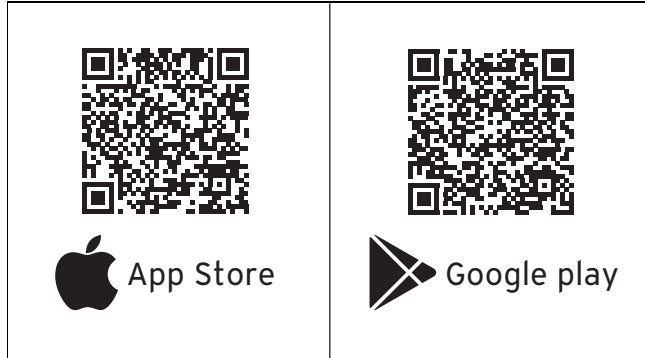
Ayar değerleri	Tanım
3: Gidiş-dönüş ΔT	Bu çalışma konumunda pompa ayarlanabilir minimum ve maksimum basınç seviyeleri dahilinde modülasyon yapar. Böylece ısıtma sisteminde gidiş ve geri dönüş bağlantıları arasında belirli bir yayılımı değeri tutulur. Yayılım, D.172 parametresiyle ayarlanır. Minimum basınç seviyesi D.173 parametresi ile ayarlanır. Maksimum basınç seviyesi D.174 parametresi ile ayarlanır.
4: Sabit pompa kademesi	Bu çalışma konumunda, doğrudan ısıtma cihazının arkasındaki hidrolik sistemde bir hidrolik karıştırıcı/akümülayon tankı/vb. kuruludur. Sonuç olarak, ısıtma gücü homojen bir şekilde bağlı sisteme aktarılır. Cihaz pompasının sevk hızı, D.175 parametresi ile giriş ve geri dönüş bağlantısı arasındaki hesaplanan ısı yayılımı için ayarlanır.

8.3.7 Gidiş suyu sıcaklığının/Talep edilen sıcaklığın ayarlanması

1. Ana ekranda  sembolüne basın.
◁ Ekranda önceden ayarlanan gidiş suyu sıcaklığı/talep edilen sıcaklık görünür.
2. İstediğiniz gidiş suyu sıcaklığını/talep edilen sıcaklığı ayarlayın.

8.3.8 Hidrolik dengelemenin gerçekleştirilmesi

1. **ALPHA Reader** edinin.



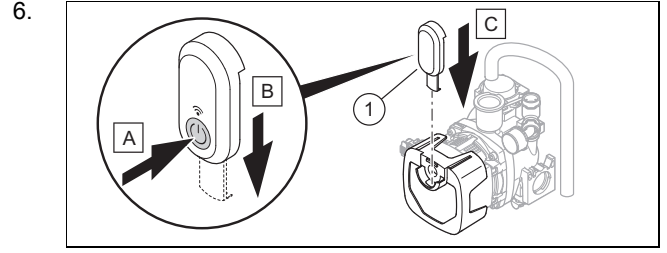
2. **Grundfos GO Balance** uygulamasını ücretsiz olarak Google play® veya App Store®'dan mobil cihazınıza indirin.



Bilgi

İnternet bağlantısı tarifesinin süre veya veri kısıtlamasının olmaması gerektiğini, aksi takdirde ilave masraflar oluşabileceğini unutmayın.

3. **Grundfos GO Balance** uygulamasını ücretsiz olarak mobil cihazınıza indirin.
4. Ön kapağı sökün. (→ sayfa 11)
5. Elektronik kutusunu aşağıya yatırın.



7. **Grundfos GO Balance** uygulamasını mobil cihazınızda başlatın ve asistan talimatlarını adım adım takip edin.
8. Hidrolik dengeleme sonrasında **ALPHA Reader**'ı de-monte edin.
9. Elektronik kutusunu yukarıya doğru kaldırın.
10. Isıtma cihazının 6 saat bloke olmaması için fonksiyonu **Hidrolik dengeleme** ısıtma cihazının ekranında devre dışı bırakın.
11. Ön kapağı monte edin. (→ sayfa 17)

8.4 Sıcak suyun ayarlanması için ayarlar

8.4.1 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.

1. Lejyoner önlemek için geçerli koşulları dikkate alın.
2. Ana ekranda  tuşuna basın.
3. İstediğiniz sıcak su sıcaklığını ayarlayın.

8.4.2 Suyu kireçten arındırma

Su sıcaklığı arttıkça kireçlenme olasılığı da artar.

- Gerekirse suyu kireçten arındırın.

8.4.3 Solar enerji takviye ısıtmasının ayarlanması

1. **D.058** teşhis kodunu ayarlayın. (→ sayfa 13)
2. Ürünün soğuk su bağlantısındaki sıcaklığın 70 °C'yi aşmamasını sağlayın.

8.5 Bakım aralığı

Bir servis aralığı iki şekilde tanımlanabilir.

D.084 üzerinden çalışma saatleri referansını oluşturabilirsiniz.

D.161 üzerinden tarih referansı oluşturabilirsiniz.

Servis mesajı, daha önce meydana gelen olaya ilişkin olarak görüntülenir (saatlerin sona ermesi veya tarihe ulaşılması).

İki teşhis kodundan (**D.084** veya **D.161**) yalnızca birini ayarlarsanız, diğer teşhis kodu otomatik olarak fabrika ayarına sıfırlanır.

D.084 için **Ayarlanmadı** seçimini yaparsanız, servis mesajı çalışma saatlerine bağlı olarak devre dışı bırakılır. Tarih için servis mesajı hala etkindir ve devre dışı bırakılmaz.

Servis işleri tamamlandıktan sonra bakım aralıkları yeniden ayarlanmalıdır. (→ sayfa 21)

8.5.1 Bakım aralığının ayarlanması/sıfırlanması

1. **D.084** veya **D.161** teşhis kodunu ayarlayın. (→ sayfa 13)



Bilgi

Bir sonraki kontrole/bakıma kadar olan çalışma saatleri bireysel olarak (sistem tipine ve ısıtma gücüne göre) ayarlanmalıdır.

Çalışma konumu	Çalışma saati referans değeri (1 yıl temel alındığında)
Isıtma konumu	4000 h
Isıtma ve sıcak su işletimi	5000 h

2. Teşhis kodlarından çıkın. (→ sayfa 13)
3. Uzman seviyesinden çıkın. (→ sayfa 13)

9 Kullanıcıya teslim edilmesi

- Montajı tamamladıktan sonra kılavuzun okunması gerektiğine işaret eden, birlikte teslim edilen Türkçe etiketi ürünün ön tarafına yapıştırın.
- Kullanıcıyı güvenlik 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 talimatları 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.
- Kullanıcıyı, ürünün kurulum yerinde patlayıcı veya kolay tutuşabilen maddeler (örn. benzin, boyalar) kullanmaması ve depolamaması konusunda bilgilendirin.

10 Kontrol ve bakım

- Minimum kontrol ve bakım aralıklarına uyun.
- Kontrol sonucunda zamanından erken bir bakımın gerekli olduğu anlaşılırsa ürün bakımını erken yapın.

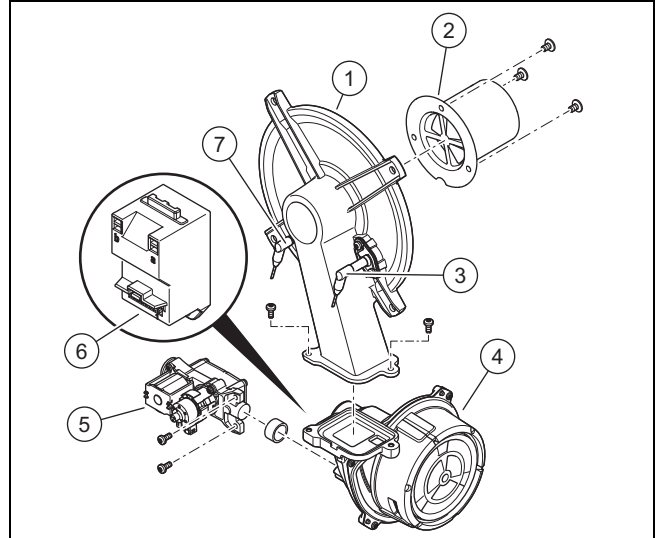
10.1 Elm.test

ANA MENÜ → AYARLAR → Yetkili servis seviyesi → Eleman testi

Komponent testi ile ısıtma sisteminin münferit bileşenlerini kumanda edebilir ve test edebilirsiniz.

Elm.test (→ sayfa 45)

10.2 Termo kompakt modülün sökülmesi/takılması



- | | | | |
|---|-------------------------|---|--------------------|
| 1 | Brülör flanşı | 5 | Gaz armatürü |
| 2 | Tam ön karışimli brülör | 6 | Ateşleme trafosu |
| 3 | Ayarlama elektrodu | 7 | Ateşleme elektrodu |
| 4 | Devir sayısı ayarlı fan | | |



Bilgi

Ayarlama elektroduna yalnızca seramik parçadan dokunun. Ayarlama elektrodunun temizlenmesi yasaktır.

10.2.1 Termo kompakt modülün sökülmesi



Tehlike!

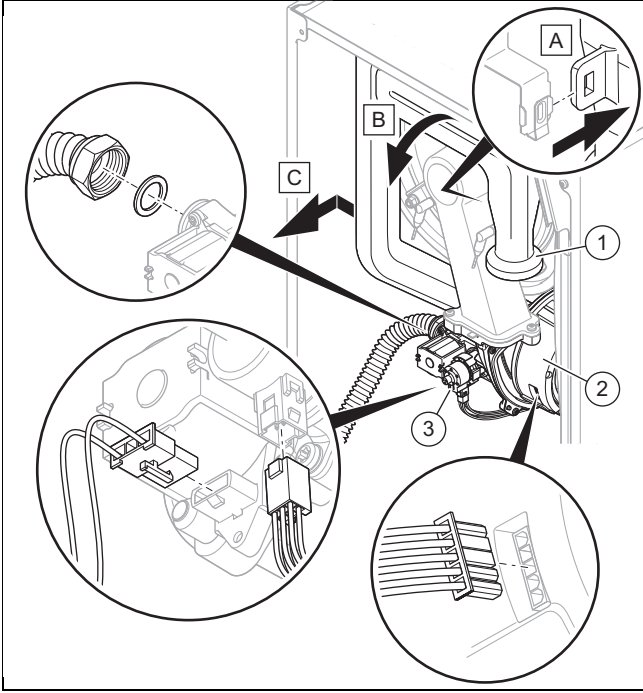
Sıcak atık gazlar nedeniyle ölüm tehlikesi ve maddi hasar tehlikesi!

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

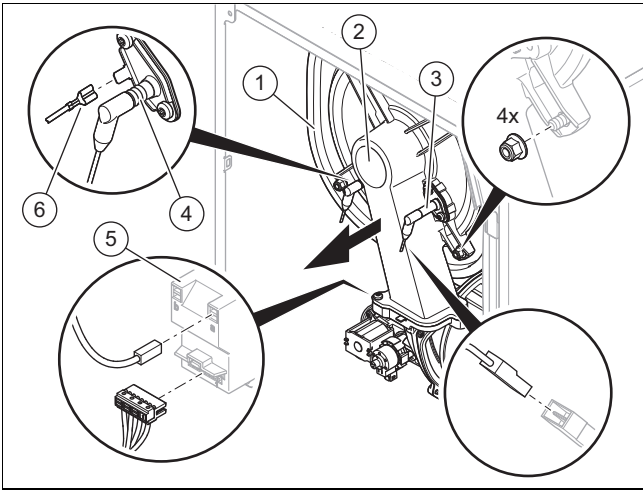
- Brülör flanşını her açtığınızda contayı değiştirin.
- Brülör flanşını her açtığınızda brülör flanşındaki kilitli somunları değiştirin.
- Brülör flanşındaki izolasyonda veya eşanjör arka panelinde hasar belirtileri varsa, izolasyonu değiştirin.

1. Ürünü elektrik beslemesinden ayırın.
2. Gaz kesme vanasını kapatın.
3. Ön kapağı sökün. (→ sayfa 11)
4. Elektronik kutusunu aşağıya yatırın.

10 Kontrol ve bakım



5. Yanma havası borusunu (1) üst tutucudan çekip çıkarın ve yanma havası borusunu şekilde gösterildiği gibi emme ağzından çıkarın.
6. Gaz armatüründeki somunu (3) sökün.
7. Gaz armatüründeki iki soketi çekip çıkarın.
8. Fan motorunun fişini (2), kilitleme tırnağını içeri bastırarak çekin.



9. Topraklama kablosunu (6) ateşleme elektrodundan (4), iki fişi ateşleme trafosundan (5) ve kablo fişini ayarlama elektrodundan (3) ayırın.
10. Dört somunu brülör flanşından (2) sökün.
11. Tüm termo kompakt modülü eşanjörden (1) çıkartın.
12. Brülörün ve brülör izolasyon matının hasarlı olup olmadığını kontrol edin. (→ sayfa 23)
13. Eşanjörde hasar olup olmadığını kontrol edin.

Sonuç:

Eşanjör hasarlı

► Eşanjörü değiştirin. (→ sayfa 27)

14. Eşanjörün kirlenmiş olup olmadığını kontrol edin.

Sonuç:

Eşanjör kirlenmiş

► Eşanjörü temizleyin. (→ sayfa 23)

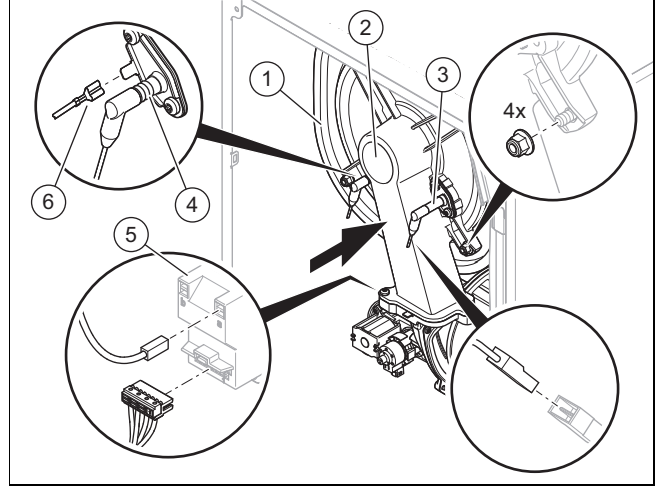
15. Eşanjörün izolasyon matının hasarlı olup olmadığını kontrol edin.

Sonuç:

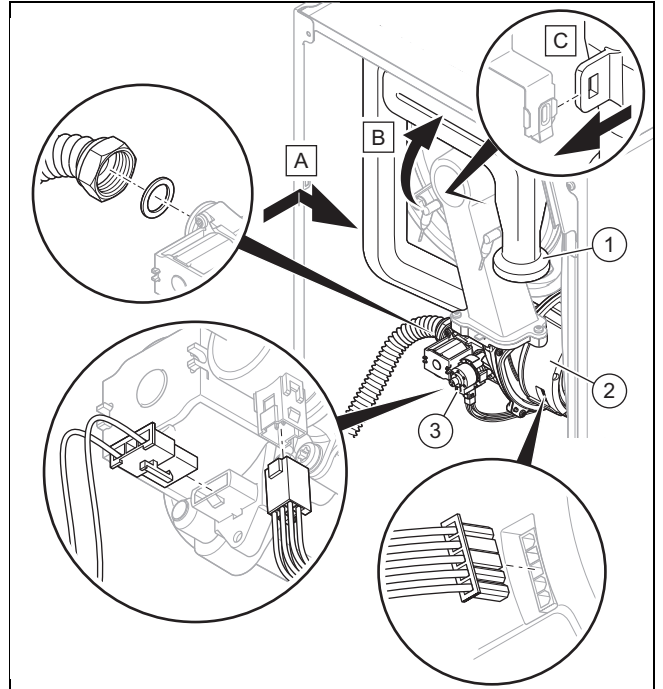
İzolasyon matı hasarlı

► İzolasyon matını yenisi ile değiştirin (→ Yedek parça kılavuzu Eşanjörün izolasyon matı).

10.2.2 Termo kompakt modülün montajı



1. Termo kompakt modülü eşanjöre (1) takın.
2. Dört adet yeni somunu, brülör flanşı yüzeyleri eşit bir şekilde oturana kadar çapraz sırayla sıkın.
– Sıkma torku: 6 Nm
3. Ateşleme elektrodu (4) topraklama kablosunun (6) fişini, ateşleme trafosundaki (5) iki fişi ve ayarlama elektrodunun (3) kablosunun fişini yeniden takın.



4. Fişleri fan motoruna (2) tekrar takın.
5. İki fişi tekrar gaz armatürüne (3) takın.
6. Somunu gaz armatürüne yeni bir contayla vidalayın. Bu esnada gaz borusunu dönmeye karşı emniyete alın.

- Sıkma torku: 40 Nm
- 7. Gaz kesme vanasını açın.
- 8. Ürünü sızdırmazlık bakımından kontrol edin. (→ sayfa 18)
- 9. Yanma havası borusundaki contanın yerine doğru olarak oturup oturmadığını kontrol edin.
- 10. Yanma havası borusunu (1) emme ağzına yerleştirin ve yanma havası borusunu şekilde gösterildiği gibi üst tutucuya itin.
- 11. Gaz bağlantı basıncını/gaz giriş basıncını kontrol edin. (→ sayfa 16)

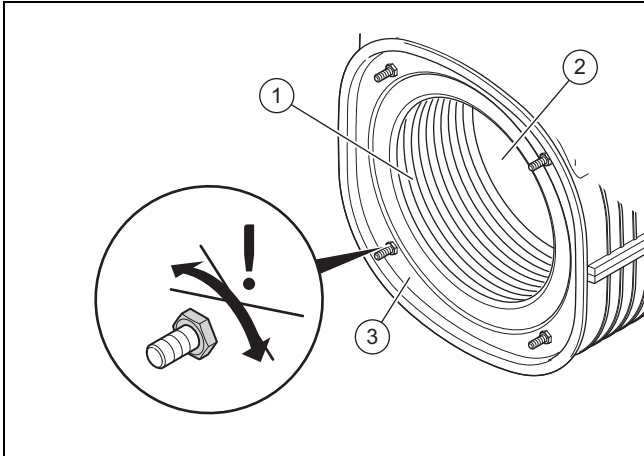
10.3 Komponentlerin temizlenmesi/kontrol edilmesi

1. Her temizlik/kontrol öncesinde hazırlık çalışmaları yapın. (→ sayfa 23)
2. Her temizlik/kontrol sonrasında tamamlayıcı çalışmaları yapın. (→ sayfa 24)

10.3.1 Temizlik ve kontrol çalışmalarının hazırlanması

1. Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ sayfa 31)
2. Gerekirse kurulu modülleri ürünün altına monte edin (→ Modül montaj kılavuzu).
3. Ön kapağı sökün. (→ sayfa 11)
4. Elektronik kutusunu aşağıya yatırın.
5. Elektronik kutusunu sıçrama suyuna karşı koruyun.
6. Termo kompakt modülü sökün. (→ sayfa 21)

10.3.2 Eşanjörün temizlenmesi

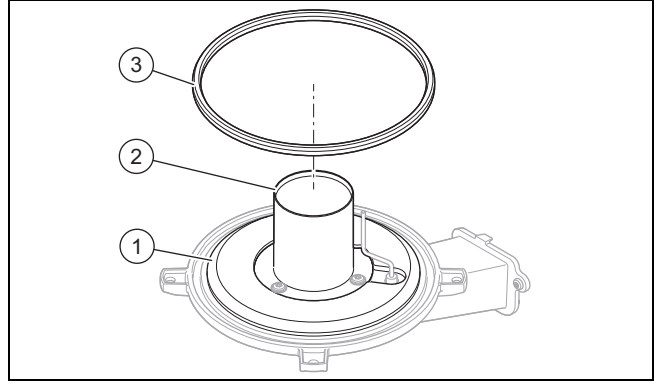


1. Eşanjörün (3) ısıtma spiralini (1) suyla veya gerekirse sirkeyle temizleyin (maks. % 5 asit).
 - Temizleme maddesi tesir süresi: 20 dk.
2. Çözülen kirleri kuvvetli bir su püskürterek durulayın veya bir plastik fırça kullanın. Su huzmesini doğrudan eşanjörün arka kısmında bulunan izolasyona (2) doğrultmayın.
 - ◁ Su, eşanjörden yoğuşma suyu sifonuna ulaşır.
3. Eşanjörün izolasyon matının hasarlı olup olmadığını kontrol edin.

Sonuç:
İzolasyon matı hasarlı

 - İzolasyon matını yenisi ile değiştirin (→ Yedek parça kılavuzu Eşanjörün izolasyon matı).
4. Yoğuşma suyu sifonunu temizleyin. (→ sayfa 24)

10.3.3 Brülörün ve brülör izolasyon matının hasarlı olup olmadığının kontrol edilmesi



1. Brülörün üst yüzeyinde (2) hasar olup olmadığını kontrol edin.

Sonuç:

Brülör hasarlı

► Brülörü değiştirin.

2. Yeni bir brülör flanş contası (3) monte edin.
3. Brülör flanşındaki izolasyon matının (1) hasarlı olup olmadığını kontrol edin.

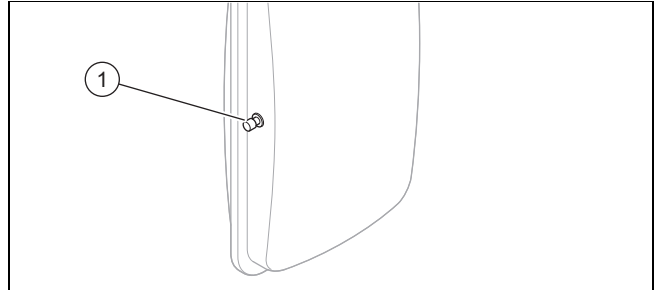
Sonuç:

İzolasyon matı hasarlı

► İzolasyon matını yenisi ile değiştirin (→ Yedek parça kılavuzu Brülör flanşının izolasyon matı).

10.3.4 Genleşme tankı ön basıncının kontrol edilmesi

1. Ürünü boşaltın. (→ sayfa 24)



2. Genleşme tankı hava basıncını genleşme tankının vanasında (1) kontrol edin.

– Çalışma malzemesi: U-manometre

– Çalışma malzemesi: Dijital manometre

Sonuç 1:

$\geq 0,075 \text{ MPa}$ ($\geq 0,750 \text{ bar}$)

Ön basınç izin verilen aralıkta.

Sonuç 2:

$< 0,075 \text{ MPa}$ ($< 0,750 \text{ bar}$)

► Genleşme tankına, ısıtma sisteminin statik yüksekliğine göre azot takviyesi yapın, yoksa hava takviyesi yapın. Boşaltma vanasının takviye sırasında açık olmasını sağlayın.

3. Genleşme tankının ventilinden su çıkarsa, genleşme tankını değiştirin. (→ sayfa 28)
4. Isıtma sistemini doldurun. (→ sayfa 15)
5. Isıtma sisteminin havasını alın. (→ sayfa 16)

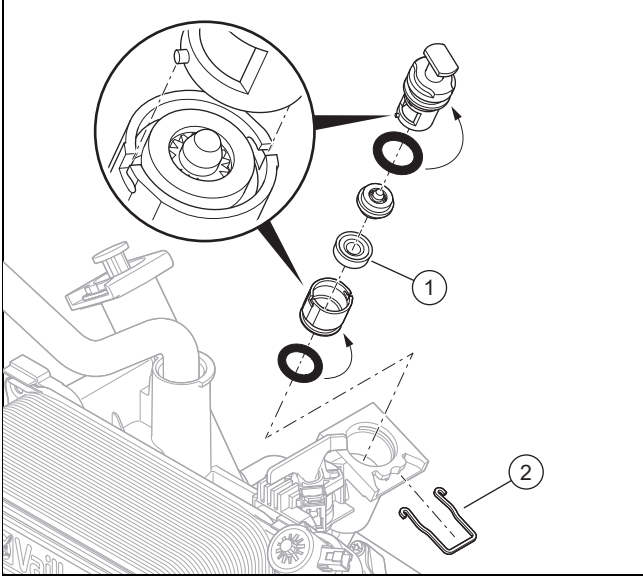
10 Kontrol ve bakım

10.3.5 Yoğuşma suyu sifonunun temizlenmesi

1. Yoğuşma suyu gider hortumunu sifonun alt kısmından çıkartın.
2. Emniyet halkasını çözün.
3. Sifonun alt parçasını sökün.
4. Şamandırayı çıkarın.
5. Sifon alt parçasını suyla yıkayın.
6. Sifon alt parçasını, yoğuşma suyu gider hattının 10 mm altına gelene kadar suyla doldurun.
7. Şamandırayı yerleştirin.
8. Sifonun alt parçasını yoğuşma suyu sifonuna sabitleyin.
9. Emniyet halkasını sabitleyin.
10. Yoğuşma suyu boşaltma hortumunu sifon alt parçasına sabitleyin.

10.3.6 Soğuk su girişindeki süzgecin temizlenmesi

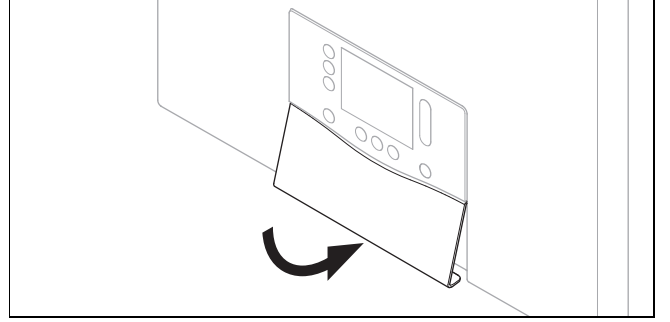
1. Soğuk su vanasını kapatın.
2. Ürünü (sıcak su tarafında) boşaltın.
3. Elektronik kutusunu öne yatırın.



4. Segmanı (2) sökün.
5. Akış miktarı sınırlayıcıyı düz biçimde ve döndürmeden üründen çıkarın.
6. Akış miktarı sınırlayıcının üst parçasını alt parçadan ayırın.
7. Süzgeci (1) bir musluğun altında, akış yönünün tersine yıkayın.
8. Süzgeç hasar görmüşse veya artık yeterince temizlenemiyorsa, süzgeci değiştirin.
9. Her zaman yeni contalar kullanın ve akış miktarı sınırlayıcıyı tekrar takın.
10. Kısıkaçı tekrar takın.
11. Soğuk su kesme vanasını açın.

10.3.7 Temizleme ve kontrol çalışmalarının tamamlanması

1. Termo kompakt modülü monte edin. (→ sayfa 22)
2. Elektronik kutusunu yukarıya doğru kaldırın.
3. Henüz yapılmadıysa tüm küresel vanaları ve gaz kesme vanasını açın.
4. Ürünü sızdırmazlık bakımından kontrol edin. (→ sayfa 18)
5. Ön kapağı monte edin. (→ sayfa 17)



6. Gerekirse, ön kapağı ekranın altına monte edin.
7. Gerekirse modülleri ürünün altına monte edin (→ Modül montaj kılavuzu).
8. Henüz yapılmadıysa elektrik bağlantısını yapın.
9. Henüz yapmadıysanız, ürünü tekrar açın. (→ sayfa 15)

10.4 Üründeki suyun boşaltılması

1. Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ sayfa 31)
2. Ürünün servis vanalarını kapatın.
3. Gaz kesme vanasını kapatın.
4. Ürünü devreye alın.
5. P.008 kontrol programını başlatın. (→ sayfa 13)
6. Boşaltma vanalarını açın.
◁ Ürün (ısıtma devresi) boşaltılır.
7. Boşaltma vanalarını kapatın.
8. Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ sayfa 31)

10.5 Kontrol ve bakım çalışmalarının tamamlanması

- ▶ Gaz bağlantı basıncını/gaz giriş basıncını kontrol edin. (→ sayfa 16)
- ▶ CO₂ oranını kontrol edin. (→ sayfa 17)
- ▶ Ürünü sızdırmazlık bakımından kontrol edin. (→ sayfa 18)
- ▶ Gerekirse bakım aralığını yeniden ayarlayın. (→ sayfa 21)
- ▶ Kontrol/bakımı raporlayın.

11 Arıza giderme

11.1 Verilere genel bakış kontrolü

1. **ANA MENÜ → AYARLAR → Yetkili servis seviyesi → Veril.genel bakış** menü noktasına gidin.
2. Bir bileşenin arızalı olup olmadığını tespit etmek için Acil durum işletmesi ve Arıza hafızalarını okuyun. (→ sayfa 25)

11.2 Servis mesajları

Ayarlanmış bir bakım aralığı sona erdiyse veya bir servis mesajı varsa, ekranda  görüntülenir. Ürün arıza konumunda değildir.

Aynı anda birden fazla servis mesajı ortaya çıkarsa, bunlar ekranda gösterilir. Her servis mesajının onaylanması gerekir.

Bakım kodları (→ sayfa 46)

11.3 Arıza mesajları

Aynı anda birden çok arıza ortaya çıkarsa, ekranda arızalar gösterilir. Her arızanın onaylanması gerekiyor.

11.3.1 Arızanın giderilmesi

- Önlemleri kontrol ettikten sonra arızaları (arıza mesajları/arıza kodları) düzeltin.
Arıza kodları (→ sayfa 39)
- Ürünü tekrar işletime almak için Reset tuşuna basın.
– Maksimum tekrar sayısı: 3
- Eğer arıza giderilemiyorsa ve resetleme denemelerinin ardından arıza tekrar ortaya çıkıyorsa, müşteri hizmetlerine danışın.

11.3.2 Arıza geçmişi

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

11.3.2.1 Arıza geçmişinin sorgulanması/silinmesi

1. Servis seviyesini açın. (→ sayfa 13)
2. **Arıza geçmişi** menüsüne gidin.
◁ Ekranda meydana gelen arızaların sayısı, arıza numarası ve ilgili yazılı açıklamalı gösterge gösterilir.
3. Kaydırma çubuğu ile istediğiniz arıza mesajını seçin.
4. Arıza geçmişini silmek için **D.094** teşhis kodunu ayarlayın. (→ sayfa 13)
5. Uzman seviyesinden çıkın. (→ sayfa 13)

11.4 Acil durum işletim mesajları

Acil durum işletim mesajları geri alınabilir ve geri alınamaz mesajlar olarak ikiye ayrılır. Geri alınabilir **L.XXX** kodları kendi kendisini ortadan kaldırır ve geri alınamaz **N.XXX** kodları bir müdahale gerektirir.

Geri alınabilir bir **L.XXX** kodu ilk defa ortaya çıktığında, kısa süreli konfor sınırlamasını kaldırmak için Reset tuşunu kullanmayı deneyebilirsiniz. Aynı geri alınabilir acil durum işletimi birden çok defa ortaya çıkarsa, tablodaki önlemleri alın.

Aynı anda birden fazla geri alınamaz acil durum işletim mesajı ortaya çıkarsa, bunlar ekranda gösterilir. Her geri alınamaz acil durum işletim mesajının onaylanması gerekir.

Acil durum işletim kodları (→ sayfa 46)

11.4.1 Acil durum işletimi geçmişinin sorgulanması

1. Servis seviyesini açın. (→ sayfa 13)
2. **Acil işletim geçmişi** menüsüne gidin.
◁ Ekranda, ortaya çıkan acil durum işletimi mesajlarının bir listesi gösterilir.
3. Kaydırma çubuğu ile istediğiniz acil durum işletimi mesajını seçin.
4. Uzman seviyesinden çıkın. (→ sayfa 13)

11.5 Parametrenin fabrika ayarına geri alınması

1. Gerekirse ilgili tüm ayarları not edin. (→ sayfa 13)



Bilgi

Fabrika ayarlarına sıfırlama durumunda sisteme özgü tüm ayarlar silinir.

2. **D.096** teşhis kodunu ayarlayın. (→ sayfa 13)
◁ Parametreler, fabrika ayarına geri alındı.
3. Sisteme özgü ayarları kontrol edin ve uyarlayın.
4. Teşhis kodlarından çıkın. (→ sayfa 13)
5. Uzman seviyesinden çıkın. (→ sayfa 13)

11.6 Arızalı parçaların değiştirilmesi

1. Her tamir öncesinde hazırlık çalışmaları yapın. (→ sayfa 25)
2. Her tamir sonrasında tamamlayıcı çalışmaları yapın. (→ sayfa 30)

11.6.1 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.

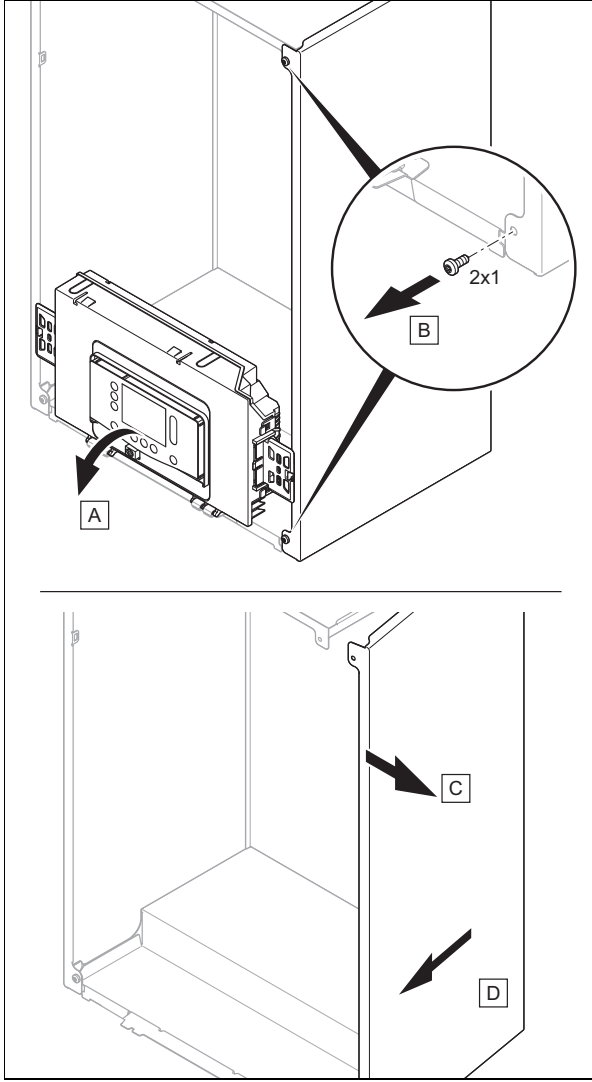
Ürüne yönelik sorunsuz ve güvenli bir işletim için üreticinin orijinal yedek parçalarının kullanılmasını öneriyoruz. Mevcut orijinal yedek parçalarla ilgili bilgileri, bu kılavuzun arka yüzünde bulunan iletişim adresinden temin edebilirsiniz.

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

11.6.2 Tamirin hazırlanması

1. Ürünün su ileten parçalarını değiştirecekseniz ürünü boşaltın. (→ sayfa 24)
2. Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ sayfa 31)
3. Ürünü elektrik şebekesinden ayırın.
4. Gerekirse kurulu modülleri ürünün altına monte edin (→ Modül montaj kılavuzu).
5. Ön kapağı sökün. (→ sayfa 11)

6.



Dikkat!

Mekanik deformasyon nedeniyle maddi hasar tehlikesi!

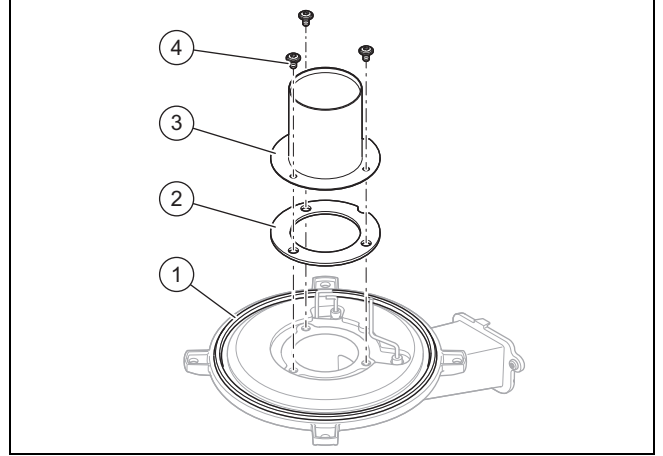
Her iki yan kapağı çıkarırsanız, ürün mekanik olarak zorlanabilir, bu da örn. boru donanımında hasarlara yol açabilir ve kaçaklar meydana gelebilir.

- Daima sadece bir yan kapağı sökün, asla her iki yan kapağı aynı anda sökmeyin.

7. Gaz kesme vanasını kapatın.
8. Henüz yapılmadıysa ısıtma devresi gidiş hattındaki, ısıtma devresi dönüş hattındaki ve soğuk su borusundaki küresel vanaları kapatın.
9. Elektrik ileten komponentlere (örn. elektronik kutusu) su damlamamasına dikkat edin.
10. Sadece yeni contalar ve vidalar kullanın.

11.6.3 Brülörün değiştirilmesi

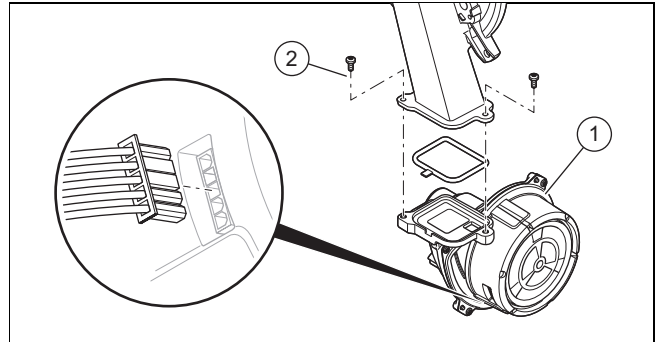
1. Termo kompakt modülü sökün. (→ sayfa 21)



2. Brülördeki üç vidayı (4) sökün.
3. Brülörü (3) çıkarın.
4. Yeni brülörü yeni bir brülör contası (2) ve yeni bir brülör flanş contası (1) ile takın.
5. Üç vidayı sıkın.
 - Sıkma torku: 4 Nm
6. Üç vidayı da 72° açıyla vidalayın.
7. Termo kompakt modülü monte edin. (→ sayfa 22)

11.6.4 Fanın değiştirilmesi

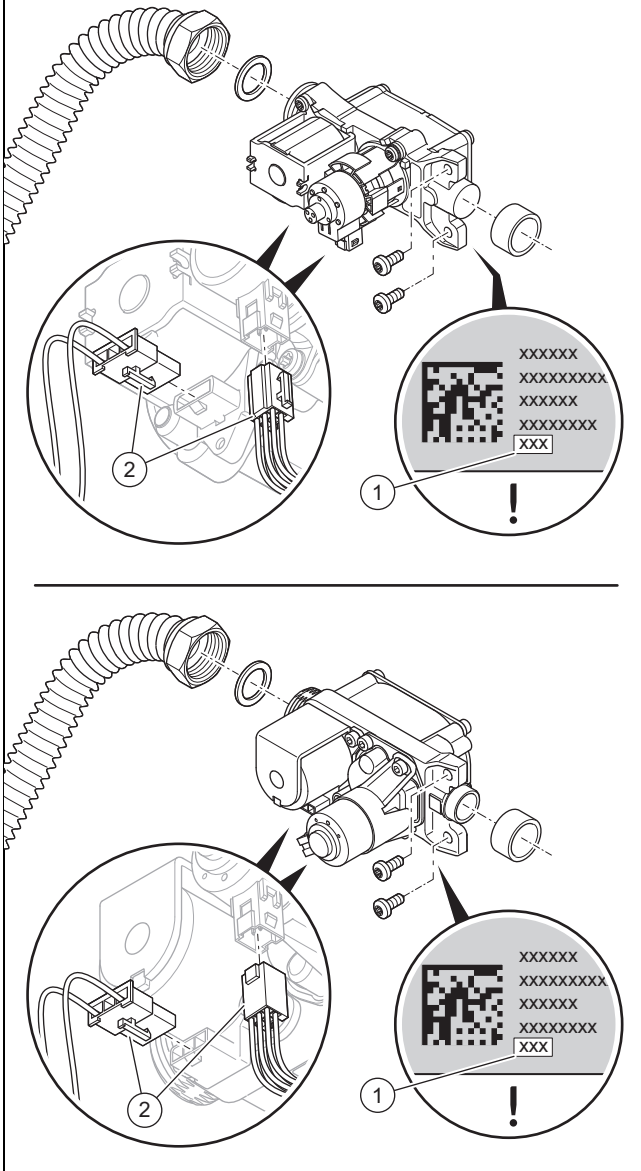
1. Gaz armatürünü sökün. (→ sayfa 27)



2. Fan motorunun fişini çekin.
3. Yanma havası borusunu üst tutucudan çekip çıkarın, yanma havası borusunu öne doğru eğin ve yanma havası borusunu emme ağzından çıkarın.
4. Karışım borusu ve fan flanşı arasındaki iki vidayı (2) sökün.
5. Fanı (1) sökün.
6. Yeni fanı yerleştirin. Bu sırada tüm contaları yenileyin.
7. Karışım borusu ve fan flanşı arasındaki iki vidayı sıkın.
 - Sıkma torku: 5,5 Nm
8. Gaz armatürünü takın. (→ sayfa 27)
9. Yanma havası borusunu emme ağzına takın, yanma havası borusunu arkaya doğru eğin ve yanma havası borusunu üst tutucuya bastırın.

11.6.5 Gaz armatürünün değiştirilmesi

Gaz armatürünün sökülmesi



1. Gaz armatürünün iki fişini (2) çekin.
2. Gaz armatüründeki rakor somununu sökün.
3. Gaz armatürünü fana sabitleyen her iki vidayı sökün.
4. Gaz armatürünü çıkarın.
5. Basılı ofseti (1) yeni gaz armatürünün arka tarafından veya alt tarafından okuyun.

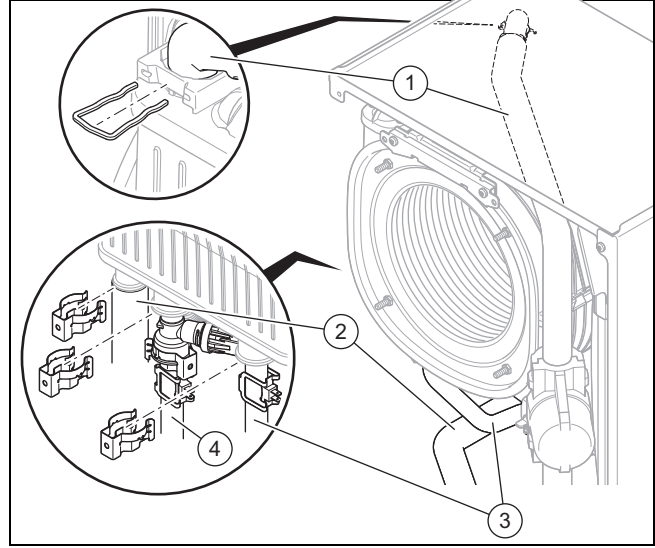
Gaz armatürünün monte edilmesi

6. Gaz armatürünü yerleştirin. Bu sırada tüm contaları yenileyin.
7. Gaz armatürünü her iki vida yardımıyla fana sabitleyin.
– Sıkma torku: 5,5 Nm
8. Somunu gaz armatürüne sabitleyin.
– Sıkma torku: 40 Nm
9. Gaz armatürünün iki fişini takın.
10. Gaz armatürünü ve bağlantıların sızdırmazlığını kontrol edin. (→ sayfa 18)
11. Ön kapağı monte edin. (→ sayfa 17)
12. Ürünü çalıştırın. (→ sayfa 15)

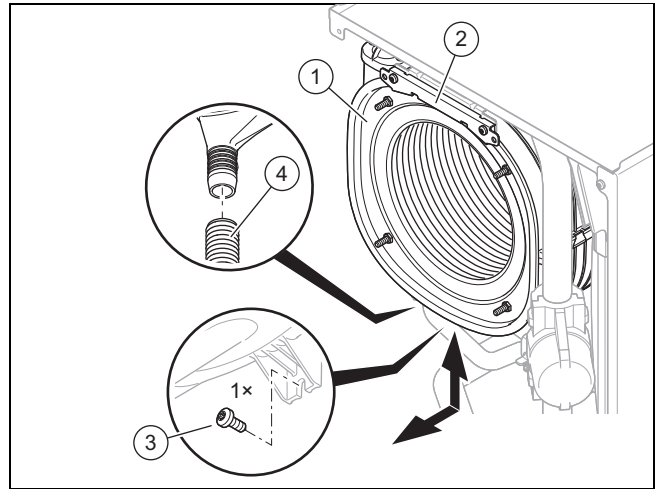
13. Okunan ofset ile D.052 teşhis kodunu ayarlayın. (→ sayfa 13)
14. Teşhis kodlarından çıkın. (→ sayfa 13)
15. CO₂ oranını kontrol edin. (→ sayfa 17)

11.6.6 Eşanjörün değişimi

1. Yanma havası/Atık gaz akım borusu bağlantı parçasını sökün. (→ sayfa 10)
2. Yan kapağı sökün. (→ sayfa 25)
3. Termo kompakt modülü sökün. (→ sayfa 21)



4. Soğuk su girişindeki (1) kıskaçı çıkarın ve eşanjördeki boruyu çıkarın.
5. Önceden ısıtılmış kullanım suyunun (2) çıkışındaki kıskaçı çıkarın.
6. Gidiş borusundaki (3) ve dönüş borusundaki (4) kıskaçları çıkarın.
7. Eşanjördeki gidiş/dönüş bağlantısının ve kullanım suyunun borularını sökün.

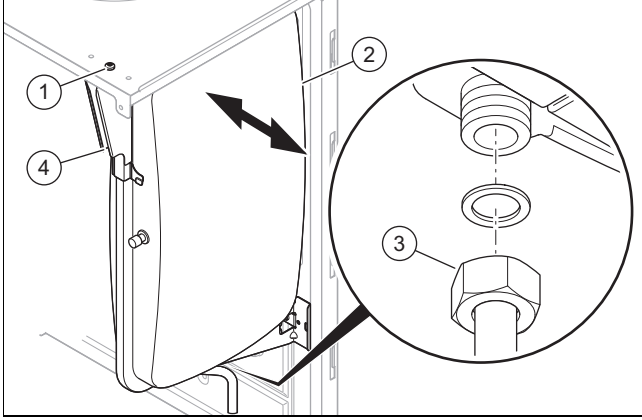


8. Yoğuşma suyu gider hortumunu (4) eşanjörden (1) çekin.
9. Ön tutucudaki (2) iki vidayı çıkarın ve tutucuyu çıkarın.
10. Eşanjörün alt tarafındaki vidayı (3) çıkarın.
11. Eşanjörü aşağı doğru ve öne doğru eğik şekilde çekip çıkarın.
12. Yeni eşanjörü arka duvarın oluklarına yerleştirin.
13. Eşanjörün alt tarafına yeni bir vida vidalayın.

11 Arıza giderme

- Sıkma torku: 2,5 Nm
- 14. Öndeki tutucuyu çıkardıktan sonra tutucuyu ikişer yeni vidayla sabitleyin.
 - Sıkma torku: 2,5 Nm
- 15. Gidiş/dönüş borusunu ve kullanım suyu borusunu dayanak noktasına kadar eşanjöre yerleştirin. Bu sırada tüm contaları yenileyin.
- 16. Kısaçaları gidiş/dönüş borularına ve kullanım suyu borusuna sabitleyin.
- 17. Yoğuşma suyu boşaltma hortumunu eşanjöre sabitleyin.
- 18. Termo kompakt modülü monte edin. (→ sayfa 22)
- 19. Yan muhafazayı monte edin. (→ sayfa 30)
- 20. Yanma havası/Atık gaz akım borusu bağlantı parçasını monte edin. (→ sayfa 10)
- 21. Isıtma sistemini doldurun. (→ sayfa 15)
- 22. Isıtma sisteminin havasını alın. (→ sayfa 16)

11.6.7 Genleşme deposunun değiştirilmesi



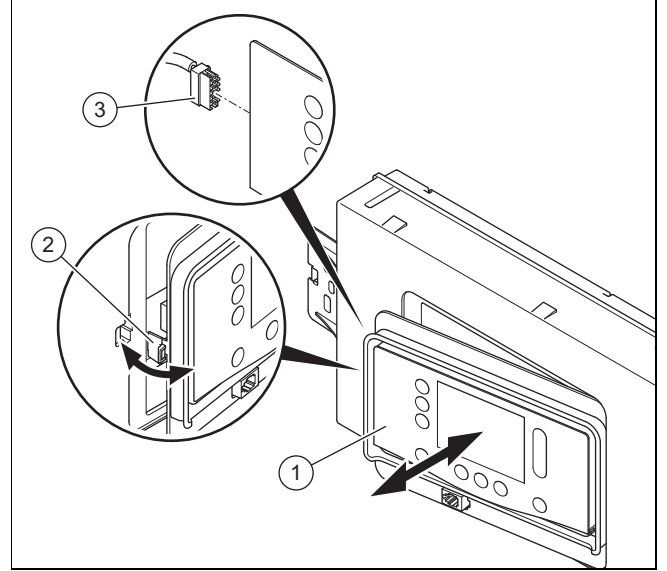
1. Somunu (3) sökün.
2. Tutma sacının (4) vidasını (1) çözün ve tutma sacını çıkarın.
3. Genleşme tankını (2) yana doğru çekip çıkarın.
4. Yeni genleşme deposunu ürüne yerleştirin.
5. Somunu genleşme tankının altına vidalayın. Bu esnada yeni bir conta kullanın.
 - Sıkma torku: 20 Nm
6. Tutma sacını vidayla sabitleyin.
 - Sıkma torku: 2,5 Nm
7. Isıtma sistemini doldurun. (→ sayfa 15)
8. Isıtma sisteminin havasını alın. (→ sayfa 16)

11.6.8 Ekranın değiştirilmesi



Bilgi

Yedek parçalar sadece bir kez kullanılabilir.



1. Ekranı (1) sol taraftaki tutucudan (2) çıkarın.
2. Ekranın fişini (3) çekin.
3. Ekranı değiştirin.
4. Fişi yeni ekrana takın.
5. Ekranı tutucuya monte edin.
6. Elektrik beslemesini açın.
 - ◁ Elektronik kart ile ekran arasında bir veri alışverişi gerçekleşir.

11.6.9 Elektronik kartın değiştirilmesi



Bilgi

Yedek parçalar sadece bir kez kullanılabilir.

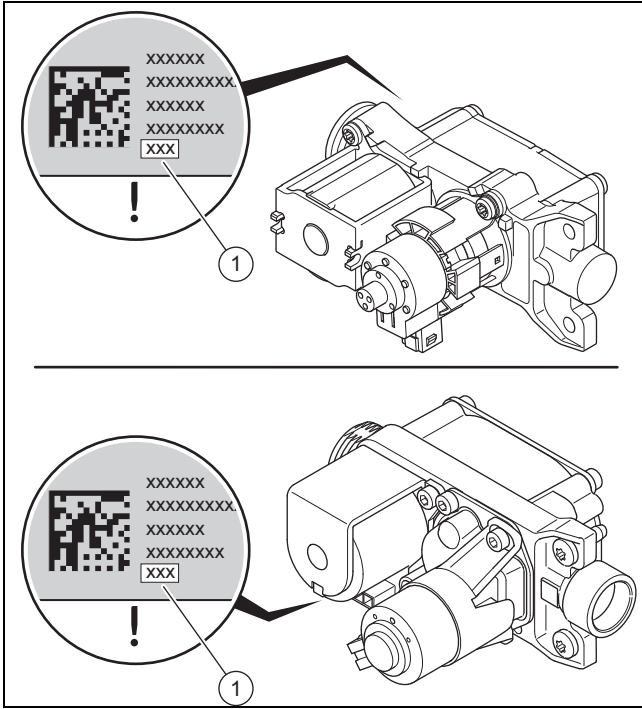
1. Elektronik kutusunu açın. (→ sayfa 12)
2. Elektronik kartı birlikte verilen montaj kılavuzlarına göre değiştirin.
3. Elektronik kutusunu kapatın. (→ sayfa 13)
4. Elektrik beslemesini açın.
 - ◁ Elektronik kart ile ekran arasında bir veri alışverişi gerçekleşir.

11.6.10 Elektronik kartın ve ekranın değiştirilmesi



Bilgi

Yedek parçalar sadece bir kez kullanılabilir.



1. Basılı ofseti (1) gaz armatürünün arka tarafından veya alt tarafından okuyun. Bunun için örneğin bir ayna kullanın.
2. Elektronik kutusunu açın. (→ sayfa 12)
3. Elektronik kartı ve ekranı birlikte verilen montaj kılavuzlarına göre değiştirin.
4. Elektronik kutusunu kapatın. (→ sayfa 13)
5. Ayarlama elektrodunu değiştirin. (→ sayfa 29)
6. Ön kapağı monte edin. (→ sayfa 17)
7. Elektrik beslemesini açın.
8. Ürünü çalıştırın. (→ sayfa 15)
 - ◁ Ürün, açıldıktan sonra doğrudan lisan ayarı menüsüne geçer.
9. İstedığınız lisanı seçin.
10. Elektronik kutusunun arka tarafındaki cihaz tip etiketinden **DSN-Code** (cihaz tipi numarası) okunmalıdır.
11. İlgili ürün tipi için doğru değeri (**D.093** üzerinden) ayarlayın. (→ sayfa 13)
 - ◁ Elektronik şimdi ürün tipine ayarlanmıştır ve tüm servis teşhis kodlarının parametreleri fabrika ayarlarına uygundur.
 - ◁ Yardımcı menü başlar.
12. Okunan ofset ile **D.052** teşhis kodunu ayarlayın. (→ sayfa 13)
13. Kontrol programlarını **P.001** ve **P.003** (→ sayfa 13) başlatın.
14. Sisteme özgü ayarları kontrol edin ve uyarlayın.

11.6.11 Ayarlama elektrodunun değiştirilmesi

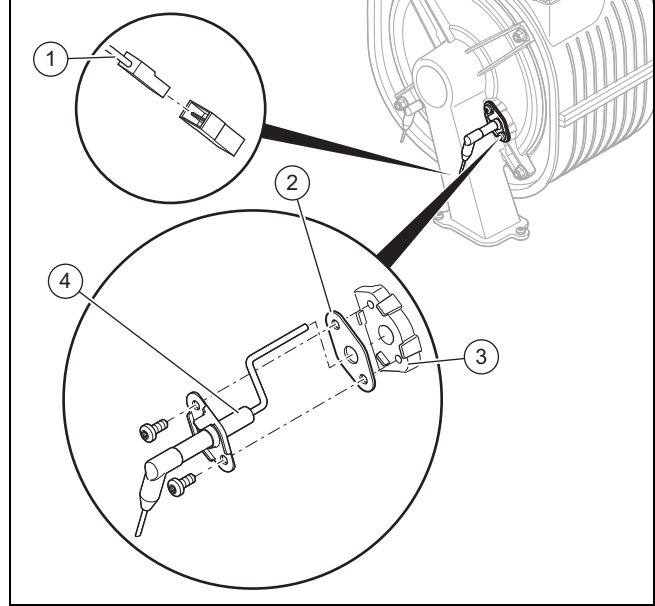


Tehlike!

Sıcak atık gazlar nedeniyle ölüm tehlikesi!

Ayarlama elektrodundaki ve yanma odasındaki contalar, vidalar ve yalıtımlar hasar görmemelidir.

- Yanma odası kapağının arka duvarındaki brülör yalıtım matına zarar vermekten kaçının.
- Brülör yalıtım matında hasar belirtileri varsa matı değiştirin.
- Ayarlama elektrodunun contasını ve vidalarını her değiştirme sırasında yenileyin.



1. Ayarlama elektrodu kablosunun fişini (1) çekin.
2. Her iki vidayı da çıkarın.
3. Ayarlama elektrodunu (4) brülör flanşından (3) dikkatlice çıkarın. Yanma odası kapağının arkasındaki brülör yalıtım örtüsüne zarar vermemeye dikkat edin.
4. Brülör flanşındaki conta artıklarını çıkarın.
5. Yeni ayarlama elektrodunu yeni conta (2) ile yerleştirin.



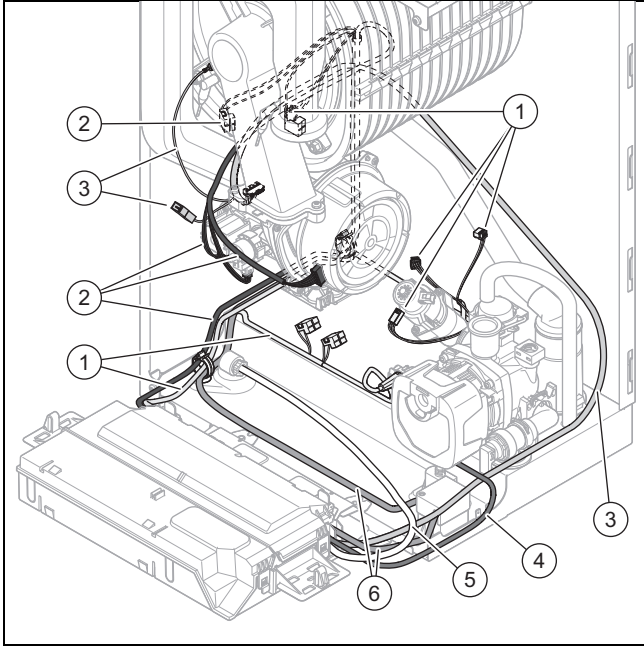
Bilgi

Yeni ayarlama elektroduna yalnızca seramik parçadan dokunun. Ayarlama elektrodunun temizlenmesi yasaktır.

6. Ayarlama elektrodunu iki yeni vidayla sıkın.
 - Sıkma torku: 3 Nm
7. Ayarlama elektrodunun ateşleme kablosunun fişini tekrar takın.
8. Ön kapağı monte edin. (→ sayfa 17)
9. Gaz kesme vanasını açın.
10. Ürünü elektrik beslemesine bağlayın.
11. **D.146** üzerinden **D.147** teşhis kodunu onaylayın. (→ sayfa 13)
12. **D.147** teşhis kodunu **Yeni elektrot** olarak ayarlayın (→ sayfa 13).
13. CO₂ oranını kontrol edin. (→ sayfa 17)

11 Arıza giderme

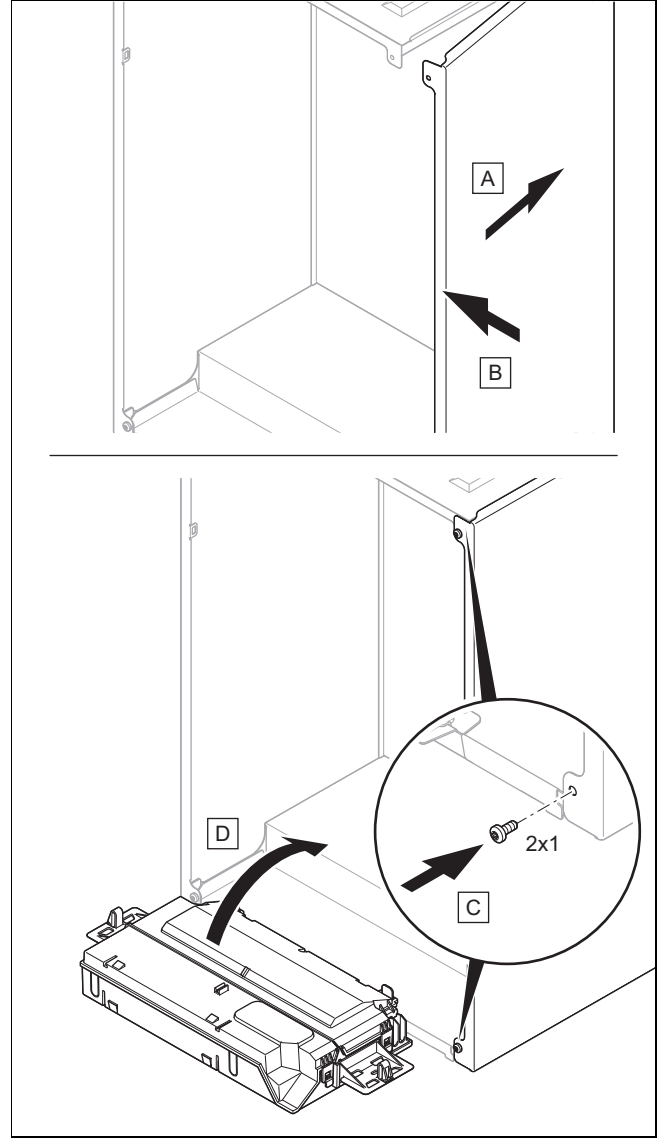
11.6.12 Kablo demetlerinin döşenmesi



- | | |
|--|--------------------------------|
| 1 Hidrolik kablo demeti (Türbin-su debi sensörü, su basınç sensörü, üç yollu vana) | 3 Ateşleme kablo demeti |
| 2 Kablo demeti (fan, gaz armatürü, sıcaklık sensörleri) | 4 Yüksek verimli pompa kablosu |
| | 5 Doldurma düzeneği |
| | 6 Şebeke bağlantı kablosu |

1. Kablo demetlerini şekilde gösterildiği gibi takın.
2. Fişleri takarken, renkli kodlamaya dikkat edin.

11.6.13 Tamiri tamamlama



1. Yan kapağı söktüyseniz, yan kapağı şekilde gösterildiği gibi takın.
2. Yan kapağı iki yeni vidayla sıkın.
– Sıkma torku: 2 Nm
3. Henüz yapılmadıysa tüm küresel vanaları ve gaz kesme vanasını açın.
4. Ürünü sızdırmazlık bakımından kontrol edin.
(→ sayfa 18)
5. Ön kapağı monte edin. (→ sayfa 17)
6. Gerekirse, ön kapağı ekranın altına monte edin.
7. Gerekirse modülleri ürünün altına monte edin (→ Modül montaj kılavuzu).
8. Henüz yapılmadıysa elektrik bağlantısını yapın.
9. Henüz yapmadıysanız, ürünü tekrar açın. (→ sayfa 15)

12 Ürünün devre dışı bırakılması

12.1 Geçici olarak işletimden çıkarılması

1. Ürünün alt tarafındaki cihaz ana şalterine basın.
◀ Ekran söner.
2. Gaz kesme vanasını kapatın.
3. Bağlı sıcak su boyleri bulunan ürünlerde ayrıca soğuk su kapatma vanasını da kapatın.

12.2 Nihai kapatma

1. Ürünü boşaltın. (→ sayfa 24)
2. Ürünün alt tarafındaki cihaz ana şalterine basın.
◀ Ekran söner.
3. Ürünü elektrik şebekesinden ayırın.
4. Gaz kesme vanasını kapatın.
5. Bağlı sıcak su boyleri bulunan ürünlerde ayrıca soğuk su kapatma vanasını da kapatın.

13 Geri dönüşüm ve atıkların yok edilmesi

Ambalaj atıklarının yok edilmesi

- Ambalajı usulüne uygun imha edin.
- Geçerli tüm talimatları dikkate alın.

14 Müşteri hizmetleri

Müşteri Hizmetleri: 0850 2222888

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

A Yetkili servis seviyesi



Bilgi

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

Ayar seviyesi	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
Şifre giriniz	00	99		1 (FHW kodu 17)	
Veril.genel bakış	güncel değer				
Yardımcı menü					
→ Dil:				Seçebileceğiniz diller	Türkçe
→ Tarih:				Güncel tarih	
→ Saat:				Güncel saat	
→ Cihaz tipi numarası (DSN)	0	199		Cihaz tipi numarasının ayarlanması (sadece çift yedek parça durumunda gösterilir)	
→ Sisteme/Tesisata su doldur				Doldurma basıncını kontrol edin ve gerekirse ısıtma sistemini doldurun.	
→ Hidrolik çalışma modu	0	4		0: By-pass olmadan Δp-sabit 1: By-pass olm.Δp-sabit-Kick 2: By-pass Δp-sabit 3: Gidiş-dönüş ΔT 4: Sabit pompa kademesi	*
→ Mevcut basıncı ayarla			mbar		
→ Gaz cinsi seçimi				Doğal gaz Propan 30/37 mbar Propan 50 mbar Özel gaz FR Özel gaz GB Özel gaz IT Burada sadece ilgili ürünün seçimi görüntülenmektedir.	
→ Yetkili servis bilgileri				Firma, Telefon no.	
Hidrolik test					
Yetkili servis bilgileri				Firma, Telefon no.	
Servis tarihi:				Sonraki bakım tarihi	
Kontrol programları					
→ P.000 - P.008	güncel değer			Daha ayrıntılı bilgi Kontrol programları tablosunda bulunabilir.	
Eleman testi					
→ A.001 - A.007	güncel değer			Daha ayrıntılı bilgi Komponent testi tablosunda bulunabilir.	
Servis teşhis kodları					
→ D.XXX - D.XXX	güncel değer			Daha ayrıntılı bilgi Teşhis kodları tablosunda bulunabilir.	
Arıza geçmişi					
→ F.XXX - F.XXX	güncel değer			Arıza kodları yalnızca bir arıza ortaya çıktığında görüntülenebilir ve silinebilir. Daha ayrıntılı bilgi Arıza kodları tablosunda bulunabilir.	
Acil işletim geçmişi					
* Yerde sistem/tesisat için optimum işletim noktasını seçin.					

Ayar seviyesi	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
→ L.XXX - L.XXX → N.XXX - N.XXX	güncel değer			Geri alınabilir kodlar Geri alınamaz kodlar Daha ayrıntılı bilgi Acil durum işletim kodları tablosunda bulunabilir.	
Fabrika ayarı				Hayır, Evet	
Sistem/Tesisat yapıl. (Seçim sadece bir VRC 710 regler modülü kurulu ise mümkündür)					
→ Durum:				S.XXX	
→ Isıtma	güncel değer		°C	Talep edilen gidiş suyu sıc.:	
	güncel değer		°C	Mevcut gidiş sıcaklığı:	
	10	99	°C	Dış hava sıc. kapatma sınr.:	20
	0.10	4.00		Isı eğrisi:	0.10
	30	80	°C	Min. tal.edil.gidiş suyu sıc.:	30
	40	80	°C	Maks. tal.edil.gidiş suyu sıc.:	40
				Gece konumu: Eco, Gece kn.	Gece kn.
→ Sıcak su				Resirkülas. pom.: Kapalı, Açık	Kapalı
				Lejyo.önleme Günü: Kapalı, Günlük, İş günü	Kapalı
				Lejyo. önleme saati:	
→ Şap kurutma fonk.profil	0	90	°C	Talep edilen gidiş suyu sıcaklığını gün 1-29 için gösterin ve ayarlayın.	
Şap kurutma (Seçim sadece bir VRC 710 regler modülü kurulu ise mümkündür)				Şap kurutma fonk.profil altındaki ayarlara göre taze dökülmüş şap için şap kurutma işlemini etkinleştirir. Kuruma gün: Şap kurutma sıc.: °C	
* Yerde sistem/tesisat için optimum işletim noktasını seçin.					

B Servis teşhis kodları



Bilgi

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

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
D.000 Isıtma konumunda maksimum yük	güce dayalı		kW	otomatik: Ürün, maksimum kalorifer kısmı yükünü otomatik olarak sistem ihtiyacına uyarlar. Sadece kısmi yükte: Ürün ayarlanmış kalorifer kısmı yükü ile çalışır. Sadece tam yükte: Ürün mümkün olan azami ısıtma konumu ile çalışır.	otomatik
D.001 Isıtma devresi pompası çalışmaya devam etme süresi	1	60	dk.	1 (Isıtma konumu için dahili pompa ek çalışma süresi)	5
D.002 Maksimum brülör bekleme süresi	2	60	dk.	1 (20°C gidiş suyu sıcaklığında maksimum ısıtma brülör kapatma süresi)	20
D.003 Kullanım suyu sıcaklığı ölçüm değeri	güncel değer		°C	1	
D.004 Sıcak su boyleri sıcaklığı	güncel değer		°C	Boyler sıcaklık sensörünün ölçüm değeri.	
D.005 Gidiş suyu sıcaklığı talep edilen değeri	güncel değer		°C	Bağlıysa, bir eBUS regleri tarafından sınırlanan D.071 içinde ayarlanan maksimum değer.	

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
D.006 Kullanım suyu sıcaklığı ayar aralığı	güncel değer		°C		35
D.007 Boylar sıcaklığı talep edilen değer	güncel değer		°C		35
D.008 Oda termostati durumu (230V)				Kapalı, Açık	
D.009 eBUS regleri tal.edil.değeri	güncel değer			Bir regler bağlı olduğunda görüntülenir.	
D.010 Isıtma devresi pompası durumu	güncel değer			Kapalı, Açık	
D.011 Harici pompa durumu	güncel değer			Kapalı, Açık	
D.012 Boylar ısıtma pompası durumu	güncel değer			Kapalı, Açık	
D.013 Sirkülasyon pompası durumu	güncel değer			Kapalı, Açık	
D.015 Pompa anma değeri	güncel değer		%		
D.016 Oda termostati durumu (24V)	güncel değer			Kapalı, Açık	
D.017 Isıtma kontrol türü				Gidiş devresi sıc.ayarı Dönüş devresi sıc.ayarı (Dönüş sıcaklığına göre ayarlama özelliğini etkinleştirdiyseniz, ısıtma gücünü otomatik belirleme fonksiyonu aktif değildir.)	Gidiş devresi sıc.ayarı
D.018 Isıtma devresi pom.işl.modu				Konfor (oda termostati talebi sırasında pompa çalışır) Eco (pompa, brülör işletiminden sonra aralıklı olarak çalışır. (Pompa devresi: 5 dak. açık/25 dak. kapalı.))	Eco
D.020 Maks. SS sıcaklığı ayarı	50	65	°C	1 (Sadece sıcak su boylarının bağlı olduğu ürün)	70
D.021 SS için Aqua konfor durumu	güncel değer			Kapalı, Açık	
D.022 Sıcak su talebi durumu	güncel değer			Kapalı, Açık	
D.023 Isıtma talebi durumu	güncel değer			Kapalı, Açık	
D.025 eBUS reglerinin sıcak su talebi durumu	güncel değer			Kapalı, Açık (Bir regler bağlı olduğunda görüntülenir.)	
D.026 Dahili ek röle fonksiyonu D.027 Harici röle 1 fonksiyonları D.028 Harici röle 2 fonksiyonları	1	9		1: Resirkülasyon pompası 2: Harici pompa 3: Boy.ısıtma pompası 4: Buhar aspiratörü 5: Harici manyetik valf 6: Harici arıza mesajı 7: eBUS'lı uza.kum. 8: Lejyoner önleme pompası 9: Gü.ener.boyları Bypass val.	2
D.029 Isıtma devresi debisi	güncel değer		l/sa	Su debi sensöründen geçen güncel debi	
D.031 Otomatik doldurma düzeneği	güncel değer			Yarı otomatik Otomatik	
D.033 Fan devir sayısı talep edilen değeri	güncel değer		Dev/dk		
D.034 Fan devir sayısı gerçek değeri	güncel değer		Dev/dk		

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
D.035 3 yollu on/off vana kon.	güncel değer		%	0: Isıtma konumu 1: Paralel yükleme (orta konum) 2: Sıcak su	1
D.036 Sıcak su devresi debisi	güncel değer		l/dk	Türbin su debi sensöründen geçen güncel debi	
D.039 Soğuk su sıcaklığı	güncel değer		°C	Sıcak su giriş sıcaklığı	
D.040 Gidiş suyu sıcaklığı gerçek değeri	güncel değer		°C		
D.041 Dönüş sıcaklığı gerçek değeri	güncel değer		°C		
D.043 Isı eğrisi	0,1	4,0		0,05	1,2
D.045 Isı eğrisi ofseti	5	30	°C	1	21
D.047 Dış sıcaklık	güncel değer		°C	Sadece dış sensör ile bağlantılı olarak.	
D.052 Gaz armatürü adım mot.ofseti	115	185		1 Bilgi Ofset, gaz armatürünün arka tarafında belirtilmiştir.	
D.058 Güneş enerjisi devresi takviye ısıtması	3	5		3: SS min. tal.edil.değ. 60 °C 5: Oto Sadece entegre sıcak su hazırlama fonksiyonu bulunan ürünler için.	5
D.060 Aşırı ısıt.hatası sayısı	güncel değer				
D.061 Ateşleme arızası sayısı	güncel değer				
D.062 Gece konumu	0	30	°C	1	0
D.064 Ortalama ateşleme süresi	güncel değer		sn.		
D.065 Maksimum ateşleme süresi	güncel değer		sn.		
D.067 Kalan bekleme süresi	güncel değer		dk.		
D.068 1. denemede başarısız ateşleme sayısı	güncel değer				
D.069 2. denemede başarısız ateşleme sayısı	güncel değer				
D.070 3 yollu on/off vana ayarı	0	2		0: Isıtma konumu 1: Paralel yükleme (orta konum) 2: Sıcak su	0
D.071 Maksimum talep edilen gidiş suyu sıcaklığı	40	80	°C	1	75
D.072 Boiler ısıtma sonrası pompanın ardıl çalışması	0	10	dk.	Dahili pompa	2
D.073 Ofset talep edilen değer sıcak su	-15	5	K	1	-15
D.074 Lejyoner önleme entegre boyler				Kapalı, Açık	Açık

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
D.075 Boyler ısıtma maksimum süresi	20	90	dk.	1	45
D.077 Boyler ısıtma maksimum gücü	güce dayalı		kW	1 Sadece sıcak su boylerinin bağlı olduğu ısıtma cihazları için.	maks. güç
D.078 Maksimum sıcak su gidiş suyu sıcaklığı talep edilen değeri	50	80	°C	1 Bilgi Seçilen değer, ayarlanan boyler değerinin en az 15 K veya 15 °C üzerinde olmalıdır.	75
D.080 Isıtma konumunda çalışma saatleri	güncel değer		saat		
D.081 Sıcak su için işletim saatleri	güncel değer		saat		
D.082 Isıtma konumu brülör çalışt.	güncel değer				
D.083 Sıcak su brülör başlatma	güncel değer				
D.084 Servis bakım süresi	„ – – “	7000	saat	1 „ – – “ = kapalı	5000
D.085 Cihaz minimum yükü	güce dayalı		kW	1	min. güç
D.088 Minimum sıcak su debisi	güncel değer			1,5 l/dak (gecikmesiz) 3,7 l/dak (2 s gecikmeli)	
D.090 eBUS regleri				Algılanmadı Algılandı	
D.091 DCF bağlantısı durumu				Sinyal yok Alış çalışıyor Senkronize oluyor Geçerli	
D.092 Katmanlı boyler				Bağlanmadı İletişim hatası Bağlantı aktif	
D.093 Cihaz tipi numarası (DSN)	0	250			
D.094 Arıza listesinin gösterilmesi/silinmesi				Hayır, Evet	
D.095 Yazılım versiyonları	güncel değer				
D.096 Fabrika ayarları				Hayır, Evet	
D.098 Kodlama direnci değeri				Kodlama direnci 1 Kodlama direnci 3	
D.123 Son boyler ısıtma süresi	güncel değer		dk.		
D.124 Smart ECO güncel durum	güncel değer				
D.125 Dahili katmanlı boyler çıkış sensörü	güncel değer		°C		
D.126 Güneş enerjisi gecikme süresi	güncel değer		dk.		
D.128 Minimum ısıtma konumu gidiş suyu sıcaklığı talep edilen değeri	güncel değer		°C		40
D.129 Minimum sıcak su talep edilen değeri	güncel değer		°C		40

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
D.145 Yanma havası/Atık gaz akım borusu devre dışı bırakma bloke	güncel değer				
D.146 Ayarlama elektrodu değişim onayı				Hayır, Evet	
D.147 Ayarlama elektrodu değişimi				Hayır Yeni elektrot (Seçim Yeni elektrot ancak D.146 onaylanmışsa mümkündür)	
D.156 Gaz cinsi dönüşümü onayı				Hayır, Evet	
D.157 Gaz cinsi seçimi				Doğal gaz Propan 30/37 mbar Propan 50 mbar Özel gaz FR Özel gaz GB Özel gaz IT Burada sadece ilgili ürünün seçimi görüntülenmektedir.	
D.158 Gaz-Hava oranı ayarı	0	-3		Standart değer Yetersiz 1 Yetersiz 2 Yetersiz 3	0
D.159 Çalışma işlemi bekleme süresi				Kapalı, Etkin Sıcak su ve ısıtma konumu arası geçiş işlemindeki bekleme süresi.	
D.160 Otomatik doldurma düzeneği talep edilen değer su basıncı	1,0	2,0	bar	0,1	1,5
D.161 Sonraki bakım tarihi	güncel değer				Güncel tarih + 1 yıl
D.162 Dış hava kompanzasyonlu ayarlama				Kapalı Etkin	
D.163 Dahili ilave röle 2 fonksiyonları				1: Resirkülasyon pompası 2: Harici pompa 3: Boy.ısıtma pompası 4: Buhar aspiratörü 5: Harici manyetik valf 6: Harici arıza mesajı 7: eBUS'lu uza.kum. 8: Lejyoner önleme pompası 9: Gü.ener.boyleri Bypass val.	2
D.164 Maksimum güç uyarlaması	-5	+5	%		2
D.170 Hidrolik çalışma konumu	0	4		0: By-pass olmadan Δp -sabit 1: By-pass olm. Δp -sabit-Kick 2: By-pass Δp -sabit 3: Gidiş-dönüş ΔT 4: Sabit pompa kademesi Teşhis kodları D.171 - D.175, D.170 içindeki seçimi gösterir.	Ürüne bağlı
D.171 Basınç seviyesi talep edilen değeri	100	400	mbar	By-pass olmadan Δp -sabit ve By-pass olm. Δp -sabit-Kick için geçerli.	200
D.172 Yayılm talep edilen değeri	güncel değer		K	Gidiş-dönüş ΔT için geçerli.	
D.173 Min. basınç seviyesi	güncel değer		mbar	Gidiş-dönüş ΔT için geçerli.	100

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
D.174 Maks. basınç seviyesi	güncel değer		mbar	Gidiş-dönüş ΔT için geçerli.	400
D.175 Pompa kademesi	güncel değer		%	10 Sabit pompa kademesi için geçerli.	100

C Durum kodları



Bilgi

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

Durum kodu	Anlamı
S.000	Isıtma modu için hiçbir talep mevcut değil.
S.001	Isıtma modu aktif ve fan ön çalışma konumunda bulunuyor.
S.002	Isıtma modu aktif ve ısıtma devresi pompası ön çalışma konumunda bulunuyor.
S.003	Isıtma modu aktif ve cihaz ateşleme yapıyor.
S.004	Isıtma konumu aktif ve brülör çalışıyor.
S.005	Isıtma modu aktif ve ısıtma devresi pompası ile fan çalışmaya devam ediyor.
S.006	Isıtma modu aktif ve fan çalışmaya devam ediyor.
S.007	Isıtma modu aktif ve ısıtma devresi pompası çalışmaya devam ediyor.
S.008	Isıtma modu aktif ve cihaz, brülör bekleme süresinde bulunuyor.
S.009	Isıtma konumu aktif ve cihaz tarafından, elektrot eskimesinin dengelenmesi için otomatik bir ayarlama elektrodu yayılma adaptasyonu yürütülüyor.
S.010	Sıcak su tahliyesi için hiçbir talep mevcut değil.
S.011	Sıcak su tahliyesi aktif ve fan çalışmaya başlama konumunda bulunuyor.
S.012	Sıcak su tahliyesi aktif ve ısıtma devresi pompası önceden çalışma konumunda bulunuyor.
S.013	Sıcak su tahliyesi aktif ve cihaz ateşleme yapıyor.
S.014	Sıcak su tahliyesi aktif ve brülör işletimde.
S.015	Sıcak su tahliyesi aktif ve ısıtma devresi pompası ile fan çalışmaya devam ediyor.
S.016	Sıcak su tahliyesi aktif ve fan çalışmaya devam ediyor.
S.017	Sıcak su tahliyesi aktif ve ısıtma devresi pompası çalışmaya devam ediyor.
S.019	Sıcak su tahliyesi aktif ve cihaz tarafından, elektrot eskimesinin dengelenmesi için otomatik bir ayarlama elektrodu yayılma adaptasyonu yürütülüyor.
S.020	Sıcak su boyler dolumu için hiçbir talep mevcut değil.
S.021	Sıcak su boyler dolumu aktif ve fan çalışıyor.
S.022	Sıcak su boyler dolumu aktif ve pompa önceden çalışma konumunda bulunuyor.
S.023	Sıcak su boyler dolumu aktif ve cihaz ateşleme yapıyor.
S.024	Sıcak su boyler dolumu aktif ve brülör işletimde.
S.025	Sıcak su boyler dolumu aktif ve pompa ile fan çalışmaya devam etme konumunda bulunuyor.
S.026	Sıcak su boyler dolumu aktif ve fan çalışmaya devam etme konumunda bulunuyor.
S.027	Sıcak su boyler dolumu aktif ve ısıtma devresi pompası çalışmaya devam ediyor.
S.028	Sıcak su boyler dolumu aktif ve cihaz brülör bekleme süresindedir.
S.029	Sıcak su boyler dolumu aktif ve cihaz tarafından, elektrot eskimesinin dengelenmesi için otomatik bir iyonizasyon elektrodu yayılma adaptasyonu yürütülüyor.
S.030	Hiçbir termostat talebi mevcut değil. Isıtma konumu bloke.
S.031	Isıtma modu devre dışı ve hiçbir sıcak su talebi yok.
S.032	Fan, çok yüksek devir sapması nedeniyle yeniden başlatılıyor.
S.034	Donmaya karşı koruma fonksiyonu aktif.
S.039	Taban tesisat termostatu veya yoğunlaşma suyu pompası, brülör işletimini bloke ediyor. Cihaz bir bekleme süresinde bulunuyor.
S.041	Isıtma sistemindeki su basıncı çok yüksek.

Durum kodu	Anlamı
S.042	Harici bir birim (örn. yoğunlaşma suyu pompası veya harici atık gaz klapesi) brülör işletimini bloke ediyor. Cihaz bir bekleme süresinde bulunuyor.
S.046	Ürün sınırlı ısıtma konforuyla çalışıyor
S.054	Yetersiz su nedeniyle cihaz bir bekleme süresinde bulunuyor.
S.057	Yanma ayarının acil durum işletmesi, brülör işletimini bloke ediyor. Cihaz bir bekleme süresinde bulunuyor.
S.059	Isı talebi mevcut. Sirkülasyon suyu miktarı, brülörün çalıştırılması için yeterli değil.
S.088	Hava tahliye programı etkindir.
S.091	Sunum modu, kısıtlanmış fonksiyon ile aktif.
S.092	Sirkülasyon suyu miktarı için otomatik test etkindir.
S.093	Atık gaz ölçümü şu anda olanaksızdır.
S.096	Dönüş devresi sıcaklık sensörü için otomatik kontrol etkindir. Isıtma talepleri bloke edildi.
S.097	Su basıncı sensörü için otomatik kontrol etkindir. Isıtma talepleri bloke edildi.
S.098	Gidiş ve dönüş devresi sıcaklık sensörü için otomatik kontrol etkindir. Isıtma talepleri bloke edildi.
S.109	Bekleme modu etkin.
S.199	Cihaz otomatik olarak su ile doldurulur.
S.599	Cihazda bir hata var.

D Arıza kodları



Bilgi

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

Mesaj	Olası neden	Tedbir
F.000 Gidiş devresi sıcaklık sensörünün sinyali kesildi.	Gidiş devresi sıcaklık sensörünün fişi takılmamış/gevşek	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünün fişini ve soket bağlantısını kontrol edin.
	Gidiş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünü değiştirin.
	Elektronik kart fişi takılmamış/gevşek	► Fişi ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
F.001 Dönüş devresi sıcaklık sensörünün sinyali kesildi.	Dönüş devresi sıcaklık sensörünün fişi takılmamış/gevşek	► Dönüş devresi sıcaklık sensörünün fişini ve soket bağlantısını kontrol edin.
	Dönüş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Dönüş devresi sıcaklık sensörünü değiştirin.
	Elektronik kart fişi takılmamış/gevşek	► Fişi ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
F.003 Boyler sıcaklık sensörünün sinyali kesildi.	Katmanlı boyler sıcaklık sensörü arızalı veya bağlanmamış	► Sıcaklık sensörünün fişini, elektronik kart fişini ve katmanlı boylerin kablo demetini kontrol edin (sadece F.91 ile bağlantılı olarak).
F.010 Gidiş devresi sıcaklık sensörü kısa devre yapmış.	Gidiş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünü değiştirin.
	Kablo demetinde kısa devre	► Kablo demetini kontrol edin.
	Gidiş devresi sıcaklık sensörü kablosu arızalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörü kablosunu kontrol edin.
F.011 Dönüş devresi sıcaklık sensörü kısa devre yapmış.	Dönüş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Dönüş devresi sıcaklık sensörünü değiştirin.
	Kablo demetinde kısa devre	► Kablo demetini kontrol edin.
	Dönüş devresi sıcaklık sensörü kablosu arızalı	► Dönüş devresi sıcaklık sensörü kablosunu kontrol edin.
F.013 Boyler sıcaklık sensörü kısa devre yapmış.	Boyler sıcaklık sensörü arızalı	► Boyler sıcaklık sensörünü değiştirin.
	Kablo demetinde kısa devre	► Kablo demetini kontrol edin.

Mesaj	Olası neden	Tedbir
F.013 Boiler sıcaklık sensörü kısa devre yapmış.	Bağlantı kablosunda kısa devre	► Bağlantı kablosunu kontrol edin ve gerekirse yenisi ile değiştirin.
F.020 Emniyet termostatu (STB) gaz vanası kumandasını keser. Gidiş veya dönüş bağlantısı sıcaklık sensörü sıcaklığı maksimum sınır değeri aştığı için gaz vanası kapatıldı.	Gidiş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünü değiştirin.
	Dönüş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Dönüş devresi sıcaklık sensörünü değiştirin.
	Şasi bağlantısı hatalı	► Şasi bağlantısını kontrol edin.
	Ateşleme kablosu, ateşleme soketi veya ateşleme elektrodu üzerinden kaçak var	► Ateşleme kablosunu, ateşleme soketini ve ateşleme elektrodunu kontrol edin.
F.022 Üründe su yok veya çok az su var veya su basıncı çok düşük.	Üründe su çok az/yok.	► Isıtma sistemini doldurun.
	Su basıncı sensörü arızalı	► Su basıncı sensörünü değiştirin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Pompaya / su basınç sensörüne giden kablo gevşek / takılı değil / arızalı	► Pompaya / su basınç sensörüne giden kabloyu kontrol edin.
F.023 Gidiş ve dönüş devresi arasındaki sıcaklık yayılması çok fazla.	Pompa bloke olmuş	► Pompanın işlevselliğini kontrol edin.
	Üründe hava var	► Isıtma sisteminin havasını alın.
	Pompa düşük güçte çalışıyor	► Pompanın işlevselliğini kontrol edin.
	Gidiş ve dönüş devresi sıcaklık sensörlerinin bağlantıları karıştırılmış	► Gidiş ve dönüş devresi sıcaklık sensörlerinin bağlantılarını kontrol edin.
F.024 Sıcaklık artışı çok hızlı.	Pompa bloke olmuş	► Pompanın işlevselliğini kontrol edin.
	Pompa düşük güçte çalışıyor	► Pompanın işlevselliğini kontrol edin.
	Üründe hava var	► Isıtma sisteminin havasını alın.
	Sistem/Tesisat basıncı çok düşük	► Sistem basıncını kontrol edin.
	Çekvalf bloke	► Çekvalf fonksiyon bakımından kontrol edin.
	Çekvalf yanlış monte edilmiş	► Çekvalfin montaj konumunu kontrol edin.
F.025 Atık gaz sıcaklığı çok yüksek.	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
F.027 Brülör kapalıyken bir alev sinyali tespit edildi.	Elektronik kartta nemlenme	► Elektronik kartı fonksiyon bakımından kontrol edin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	Solenoid gaz valfi sızdırıyor	► Solenoid gaz valfini fonksiyon bakımından kontrol edin.
F.028 Başlatma evresinde alev sinyali algılanmadı.	Gaz kesme vanası kapalı	► Gaz kesme vanasını açın.
	Gaz basıncı sensörü tetiklendi	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	Gaz hattındaki hava (örneğin ilk çalıştırmada)	► Cihazın arızasını bir kereliğine giderin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	Termik kapatma düzeneği tetiklenmiş	► Termik kapatma düzeneğini kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Yanlış ET gaz armatürü	► ET gaz armatürünü kontrol edin.
	Gaz armatürü arızalı	► Gaz armatürünü kontrol edin.
	Elektronik kart fişi takılmamış/gevşek	► Fişi ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Ateşleme elektrodu arızalı	► Ateşleme elektrodunu yenisi ile değiştirin..
	İyonizasyon akımı kesilmiş	► Ayarlama elektrodunu, bağlantı kablosunu ve soket bağlantısını kontrol edin.

Mesaj	Olası neden	Tedbir
F.028 Başlatma evresinde alev sinyali algılanmadı.	Topraklama hatalı	► Ürünün topraklamasını kontrol edin.
	Elektronik arızalı	► Elektronik kartı kontrol edin.
	Ayarlama elektrodu brülöre temas ediyor	► Ayarlama elektrodu ile brülör arasındaki mesafeyi kontrol edin.
F.029 İşletim sırasında alevin sönmesinin ardından ateşleme başarısız oldu.	Gaz girişi kesildi	► Gaz girişini kontrol edin.
	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Topraklama hatalı	► Ürünün topraklamasını kontrol edin.
	Ateşleme teklemesi	► Ateşleme trafosunu fonksiyon bakımından kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Ayarlama elektrodu brülöre temas ediyor	► Ayarlama elektrodu ile brülör arasındaki mesafeyi kontrol edin.
F.032 Fan devri tolerans dışında.	Fan fişi takılmamış/gevşek	► Fan fişini ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
	Elektronik kart fişi takılmamış/gevşek	► Fişi ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Fan bloke	► Fanı fonksiyon bakımından kontrol edin.
	Hall sensörü arızalı	► Hall sensörünü yenisi ile değiştirin.
	Elektronik arızalı	► Elektronik kartı kontrol edin.
F.035 Yanma havası/Atık gaz akım borusu bloke oldu.	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Yanma havası girişi yetersiz	► Yanma havası girişini kontrol edin.
	Ayarlama elektrodu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
F.040 Hava fazlalık katsayısı çok düşük.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürü kablo demetinde kısa devre	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin.
	Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış	► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
	Ayarlama elektrodu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı ve ayarlama elektrodunu değiştirin.
	Fan arızalı	► Fanı değiştirin.
F.042 Kodlama direnci (kablo demetinde) veya gaz grup direnci (mevcutsa, elektronik kartta) geçersiz.	Eşanjör kablo demetinde kesinti	► Eşanjör kablo demetini kontrol edin.
F.044 Ayarlama elektrodunun iyonizasyon sinyali çok güçsüz. Yayıma adaptasyonu başarısız oldu.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	Ayarlama elektrodu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
	Gaz armatürü arızalı	► Gaz armatürünü değiştirin.

Mesaj	Olası neden	Tedbir
F.044 Ayarlama elektrodunun iyonizasyon sinyali çok güçsüz. Yayıma adaptasyonu başarısız oldu.	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
F.057 Yanma ayarı devre dışı kaldı ve ilgili acil durum işletmesi başarısız oldu.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Kablo demeti hasar görmüş veya arızalı	► Kablo demetini kontrol edin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	Fan arızalı	► D.033 ve D.034 üzerinden fan devir sayısının 20-30 rpm'den fazla sapıp saptığını kontrol edin.
F.061 ASIC veya uController tanımlı zamanlarda çalışmıyor.	Gaz armatürü kablo demetinde kısa devre	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin.
	Gaz armatürü arızalı	► Gaz armatürünü değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
F.062 Alev kapatması gecikmeli olarak tespit ediliyor.	Gaz armatürü arızalı	► Gaz armatürünü değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	Ateşleme elektrodu arızalı	► Ateşleme elektrodunu yenisi ile değiştirin..
F.063 EEPROM, okuma / yazma testi sırasında bir hata bildiriyor.	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
F.064 Sensör sinyali doğru şekilde dönüştürülemedi.	Gidiş devresi sıcaklık sensöründe kısa devre	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünün fonksiyon bakımından kontrol edin.
	Dönüş bağlantısı sıcaklık sensöründe kısa devre	► Dönüş devresi sıcaklık sensörünün fonksiyon bakımından kontrol edin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
F.065 Bir elektronik bileşenin izin verilen çalışma sıcaklığı aralığı aşıldı.	Elektronik aşırı ısınmış	► Dış ısı etkenlerinin elektronik üzerindeki etkisini kontrol edin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
F.067 Alev denetleme sensörü arızalı.	Alev sinyali tutarsız	► Alev sinyalini kontrol edin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	Atık gaz yolunda arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Elektronik arızalı	► Elektroniği değiştirin.
F.068 Alev denetleme sensörü bir dengesiz alev sinyalini bildiriyor.	Gaz hattındaki hava (örneğin ilk çalıştırmada)	► Cihazın arızasını bir kereliğine giderin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	Yanlış hava karışım oranı	► Atık gaz ölçüm ağındaki CO ₂ miktarını kontrol edin.
	İyonizasyon akımı kesilmiş	► Ayarlama elektrodunu, bağlantı kablosunu ve soket bağlantısını kontrol edin.
	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
F.070 Cihaz tipi numarası (DSN) hatalı, eksik veya kodlama direncine uygun değil.	Cihaz tipi numarası ayarlanmamış / hatalı	► Doğru cihaz tipi numarasını ayarlayın.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
F.071 Gidiş devresi sıcaklık sensörü mantıksız değerler veriyor.	Gidiş devresi sıcaklık sensörü sabit değer bildiriyor	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünün konumunu kontrol edin.
	Gidiş devresi sıcaklık sensörünün konumu hatalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünün konumunu kontrol edin.

Mesaj	Olası neden	Tedbir
F.071 Gidiş devresi sıcaklık sensörü mantıksız değerler veriyor.	Gidiş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünü değiştirin.
F.072 Gidiş ve dönüş bağlantısı sıcaklık sensörü arasındaki sıcaklık yayılması geçersiz.	Gidiş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünü değiştirin.
	Dönüş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Dönüş devresi sıcaklık sensörünü değiştirin.
F.073 Su basıncı sensörü kısa devre yaptı.	Kablo demetinde kısa devre	► Kablo demetini kontrol edin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Su basıncı sensörü arızalı	► Su basıncı sensörünü değiştirin.
F.074 Su basıncı sensörünün sinyali kesildi.	Kablo demetinde kısa devre	► Kablo demetini kontrol edin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Su basıncı sensörü arızalı	► Su basıncı sensörünü değiştirin.
F.075 Kalorifer pompasının çalıştırılmasında basınç atlaması çok düşük.	Su basıncı sensörü arızalı	► Su basıncı sensörünü değiştirin.
	Dahilî ısıtma devresi pompası arızalı	► Dahilî ısıtma devresi pompasını yenisi ile değiştirin.
	Sistem/Tesisat basıncı çok düşük	► Sistem basıncını kontrol edin.
	Üründe su çok az/yok.	► Isıtma sistemini doldurun.
	Üründe hava var	► Isıtma sisteminin havasını alın.
	Kablo demetinde kesinti (Lin kablosu)	► Kablo demetini kontrol edin (Lin kablosu).
F.076 Isı eşanjörünün aşırı ısınma koruması aktif.	Emniyet termostatu bağlı değil	► Emniyet termostatının bağlantısını kontrol edin.
	Emniyet termostatu arızalı	► Emniyet termostatını değiştirin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
F.077 Bir yoğunlaşma suyu pompası veya harici bir atık gaz klapesi, brülör işletimini bloke ediyor.	Atık gaz klapesi geri bildirimi yok/ hatalı	► Atık gaz klapesini fonksiyon bakımından kontrol edin.
	Atık gaz klapesi arızalı	► Atık gaz klapesini değiştirin.
	Yoğunlaşma suyu pompası arızalı	► Yoğunlaşma suyu pompasını yenisi ile değiştirin.
F.080 actoSTOR giriş sıcaklık sensörü arızalı.	Giriş sıcaklık sensörü arızalı veya bağlı değil	► NTC sensörünü, fişi, kablo demetini ve elektronik kartı kontrol edin (sadece F.91 ile birlikte).
F.081 Boyler, öngörülen süre sonrasında tamamen doldurulmadı.	Boyler belirli bir sürenin ardından tam doldurulmamış	► Boyler doldurma sensörünü, boyler sıcaklık sensörünü, Aqua sensörünü/sınırlayıcısını, üç yollu vanayı, pompayı, kablo demetini, ikincil eşanjörü (sadece F.91 ile bağlantılı olarak) kontrol edin.
F.082 Yabancı akım koruma anodu arızalı veya bağlı değil	Yabancı akım koruma anodu arızalı	► Yabancı akım koruma anodunu kontrol edin.
F.083 Brülör çalıştığında, gidiş veya dönüş bağlantısı sıcaklık sensöründe çok küçük sıcaklık artışı kaydediliyor veya herhangi bir artış kaydedilmiyor.	Sistem/Tesisat basıncı çok düşük	► Sistem basıncını kontrol edin.
	Gidiş devresi sıcaklık sensörü temas etmiyor	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünün gidiş borusuna doğru monte edilip edilmediğini kontrol edin.
	Dönüş devresi sıcaklık sensöründe temas yok	► Dönüş devresi sıcaklık sensörünün dönüş borusuna doğru bir şekilde monte edilmiş olup olmadığını kontrol edin.
	Üründe su çok az/yok.	► Isıtma sistemini doldurun.
F.084 Gidiş ve dönüş bağlantısı sıcaklık sensöründeki sıcaklık farkı, tutarsız değerler içeriyor.	Gidiş devresi sıcaklık sensörü yanlış monte edilmiş	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünün doğru monte edilip edilmediğini kontrol edin.
	Dönüş devresi sıcaklık sensörü yanlış monte edilmiş	► Dönüş devresi sıcaklık sensörünün doğru monte edilip edilmediğini kontrol edin.
	Gidiş ve dönüş devresi sıcaklık sensörü karıştırılmış	► Gidiş ve dönüş devresi sıcaklık sensörlerinin doğru monte edilip edilmediklerini kontrol edin.
F.085 NTC sensörleri yanlış monte edilmiş.	Gidiş ve dönüş devresi sıcaklık sensörleri aynı/yanlış boruya monte edilmiş	► Gidiş ve dönüş devresi sıcaklık sensörlerinin doğru boruya monte edilip edilmediklerini kontrol edin.
F.087 Ateşleme trafosu elektronik karta bağlanmamış.	Ateşleme trafosu bağlı değil	► Fişi ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.

Mesaj	Olası neden	Tedbir
F.088 Gaz vanasına elektrik bağlantısı kesilmiş.	Gaz armatürü bağlı değil	► Gaz armatürünün bağlantısını kontrol edin.
	Gaz armatürü hatalı bağlanmış	► Gaz armatürünün bağlantısını kontrol edin.
	Kablo demetinde kısa devre	► Kablo demetini kontrol edin.
F.089 Takılmış olan ısıtma devresi pompası cihaz tipine uygun değil.	Yanlış pompa bağlanmış	► Bağlanmış olan pompanın ürün için önerilen pompa olup olmadığını kontrol edin.
F.090 actoSTOR ile iletişim kesildi.	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Elektronik kart fişi takılmamış/gevşek	► Fişi ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
F.091 actoSTOR sensörü arızalı.	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	actoSTOR fişi takılmamış/gevşek	► Fişi ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
F.092 Gaz türü uyarı doğru şekilde bağlanmamış.	D.156 gaz cinsi dönüşümü tamamlanmadı	► D.156 ayarını kontrol edin.
F.095 Gaz vanası kademe motoru, izin verilen minimum kademe sayısına ulaştı.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürü kablo demetinde kısa devre	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin.
	Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış	► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
	Ayarlama elektrotu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
F.096 Gaz vanası kademe motoru, izin verilen maksimum kademe sayısına ulaştı.	Gaz bağlantı basıncı çok düşük	► Gaz bağlantı basıncını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürü kablo demetinde kısa devre	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin.
	Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış	► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
F.105 Gaz vanası yedek parça durumunda veya BMU ve AI çift yedek parça durumunda, gaz vanası ofsetini güncel gaz vanasına uygun şekilde ayarlayın.	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
F.194 Elektronik kartın güç kaynağı ünitesi arızalıdır.	Elektronik kartın güç kaynağı ünitesi arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
F.195 Cihaz, elektrik beslemesinde önemli bir düşük gerilim tespit etti.	Akım beslemesinde dalgalanmalar (yetersiz besleme)	► Şebeke gerilimini kontrol edin. 1. Şebeke geriliminde sorun yoksa elektronik kartı değiştirin. 2. Şebeke geriliminde sorun varsa elektrik dağıtım şirketine başvurun.
F.196 Cihaz, elektrik beslemesinde önemli bir aşırı gerilim tespit etti.	Akım beslemesinde aşırı gerilim	► Şebeke gerilimini kontrol edin. 1. Şebeke geriliminde sorun yoksa elektronik kartı değiştirin. 2. Şebeke geriliminde sorun varsa elektrik dağıtım şirketine başvurun.
F.320 Isıtma devresi pompası bloke oldu. Blokaj açma fonksiyonu başarısız oldu.	Pompada kirler veya yabancı maddeler	► Pompayı temizleyin, gerekirse pompayı değiştirin.

Mesaj	Olası neden	Tedbir
F.321 Pompa elektroniği arızalı.	Pompa arızalı.	► Pompayı değiştirin.
F.322 Isıtma pompası aşırı ısınmış. Sıcaklık, acil durum işletimi tarafından düşürülemedi.	Pompa, elektronikte kısa süreli çok yüksek sıcaklıklar bildiriyor	► Pompayı kontrol edin, gerekirse pompayı değiştirin.
F.323 Isıtma devresi pompası kuru çalışma konumunda.	Üründe hava var	► Isıtma sisteminin havasını alın.
	Pompa kuru çalıştı	► Pompayı değiştirin.
F.324 Elektrik pompa bağlantısı kesilmiş.	Pompaya giden kablo arızalı	1. Pompaya giden kabloyu kontrol edin, gerekirse kabloyu değiştirin. 2. Gerekirse pompayı değiştirin.
F.325 Isıtma devresi pompasında bir arıza var.	Pompa bloke olmuş	► Pompanın işlevselliğini kontrol edin.
	Pompa arızalı.	► Pompayı değiştirin.
F.344 Ayarlama elektrodu kullanılmaya devam edilemez.	Kalibrasyon değerleri aktarım hatası	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
F.363 EEPROM ekranı okuma/yazma testi sırasında bir arıza bildirdi.	Boyelerin üzerine yazma hatalı	► Ekranı değiştirin.
F.707 Ekran ile elektronik kart arasında iletişim kurulamıyor.	Ekran ile elektronik kart arasındaki PeBUS iletişimi kesildi	1. Ekran ile elektronik kart arasındaki bağlantıyı kontrol edin. 2. Gerekirse ekran ile elektronik kart arasındaki kabloyu değiştirin. 3. Gerekirse ekranı veya elektronik kartı değiştirin.

E Kontrol programları



Bilgi

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

Kontrol programı	Anlamı
P.000	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 gevşetilmiş olmalıdır). Ekranda aktif devre gösterilir. Isıtma devresi hava almasını başlatmak için 1 kere ✓ düğmesine basın. Hava tahliye programını sonlandırmak için 1 kere ← düğmesine basın. Hava alma programının süresi bir geri sayım ile gösterilir. Ardından program sona erer.
P.001	Ürün, ayarlanan ısı yüküyle başarılı bir şekilde ateşlendikten sonra çalıştırılır (program başlatılırken sorgulama yapılır).
P.003	Ürün, D.000 altında ayarlanmış olan kalorifer kısmı yüküyle başarılı bir şekilde ateşlendikten sonra çalıştırılır.
P.008	Üç yollu vana orta konuma alınır. Brülör ve pompa kapatılır (ürünün doldurulması ve boşaltılması için).

F Elm.test



Bilgi

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

Durum kodu	Anlamı
T.001	Dahili pompa açılır ve seçilen basınç farkına göre ayarlanır.
T.002	Üç yollu vana ısıtma veya sıcak su konumuna alınır.
T.003	Fan açılır ve kapatılır. Fan maksimum devir sayısı ile çalışır.
T.004	Boyeler doldurma pompası açılır ve kapatılır.
T.005	Resirkülasyon pompası açılır ve kapatılır.

Durum kodu	Anlamı
T.006	Harici pompa açılır ve kapatılır.
T.007	Ürün çalışmaya başlar ve minimum yük konumuna geçer. Ekranda gidiş sıcaklığı gösterilir.

G Bakım kodları



Bilgi

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

Mesaj	Olası neden	Tedbir
I.003 Ürünün bakım dönemine ulaşıldı.	Bakım aralığı geçti	► Bakım yapın ve servis aralığını sıfırlayın.
I.020 Isıtma sistemindeki su basıncı alt sınır değerinde.	Isıtma sisteminin dolum basıncı düşük	► Isıtma sistemini tekrar doldurun.
I.144 Elektrot yayılma testi, ayarlama elektrodunda ileri derecede bir eskime olduğunu gösteriyor.	Elektrot Drift Testi izin verilen maksimum değere ulaştı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin ve Drift düzeltme değerlerini D.146 ve D.147 üzerinden geri alın.

H Acil durum işletim kodları



Bilgi

Kod tablosu farklı ürünler için kullanıldığından, bazı kodlar ilgili üründe görünmeyebilir. Geri alınabilir **L.XXX** kodları kendi kendisini ortadan kaldırır ve geri alınamaz **N.XXX** kodları bir müdahale gerektirir.

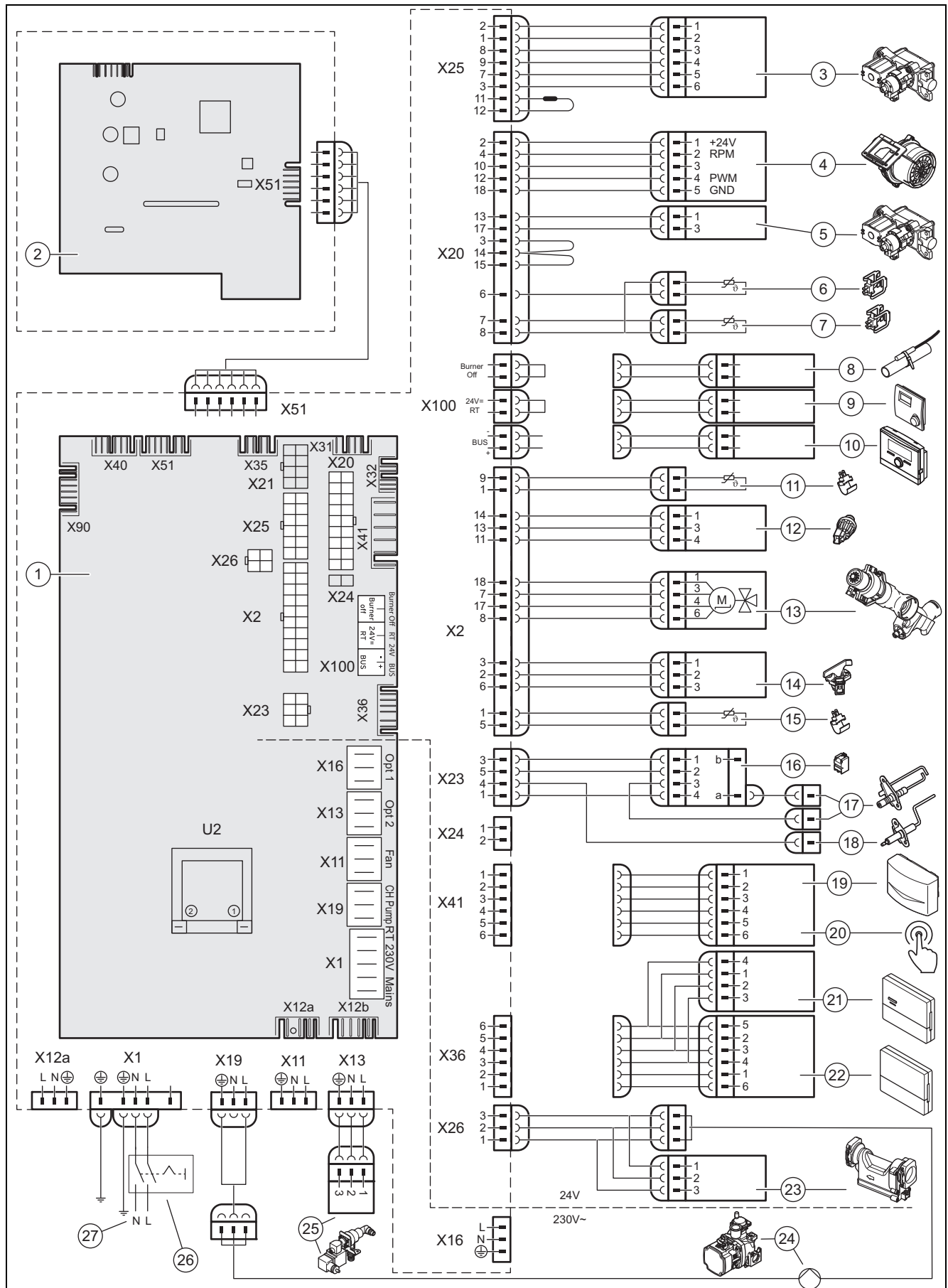
Mesaj	Olası neden	Tedbir
L.016 Asgari güçte bir alev sönmesi algılandı.	Minimum kısmi yükte alev kaybı, örneğin rüzgarla	► Yok (cihaz sınırlı modülasyonla çalışmaya devam eder).
L.022 Isıtma devresindeki sirkülasyon suyu miktarı çok düşük.	Minimum cihaz gücü çok yüksek	► D.170 üzerinden hidrolik çalışma konumunu ayarlayın.
L.025 Soğuk su giriş sıcaklık sensörü kısa devre yaptı.	Giriş sıcaklık sensörü arızalı veya bağlı değil	► NTC sensörünü, fişi, kablo demetini ve elektronik kartı kontrol edin (sadece F.91 ile birlikte).
L.032 Debi sensörü arızalı veya sinyal anlamlı değil.	Sistemde hava var	► Sistemdeki havayı alın.
	Debi sensörü arızalı	► Debi sensörünü değiştirin.
L.049 E-veri yolunda kısa devre mevcut veya iki aktif e-Veri yolu kaynağının kutup bağlantıları yanlış yapılmış.	e-Veri yolunda düşük gerilim	► eBUS'u kontrol edin.
L.095 Gaz vanası kademe motoru, izin verilen minimum kademe sayısına ulaştı.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürü kablo demetinde kısa devre	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin.
	Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış	► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
	Ayarlama elektrotu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.

Mesaj	Olası neden	Tedbir
L.095 Gaz vanası kademe motoru, izin verilen minimum kademe sayısına ulaştı.	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
L.096 Gaz vanası kademe motoru, izin verilen maksimum kademe sayısına ulaştı.	Gaz bağlantı basıncı çok düşük	► Gaz bağlantı basıncını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürü kablo demetinde kısa devre	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin.
	Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış	► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
L.097 Hava fazlalık katsayısı çok düşük.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürü kablo demetinde kısa devre	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin.
	Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış	► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
	Ayarlama elektrotu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	Fan arızalı	► Fanı değiştirin.
L.105 Cihazın havası düzgün alınmadı. Hava boşaltma programı başarıyla tamamlanamadı.	Sirkülasyon suyu miktarı çok düşük	► Isıtma sistemindeki sirkülasyon suyu miktarının artırıldığından emin olun.
L.144 Ayarlama elektrodunun iyonizasyon sinyali çok güçsüz. Yayıma adaptasyonu başarısız oldu.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	Ayarlama elektrotu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
	Gaz armatürü arızalı	► Gaz armatürünü değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
L.194 Elektronik kartın güç kaynağı ünitesi hatalıdır.	Elektronik kartın güç kaynağı ünitesi arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
L.195 Cihaz, elektrik beslemesinde bir düşük gerilim tespit etti.	Şebeke gerilimi 195 V'den düşük	► Elektrik tesisatını kontrol edin.
L.196 Cihaz, elektrik beslemesinde bir aşırı gerilim tespit etti.	Şebeke gerilimi 253 V'den yüksek	► Elektrik tesisatını kontrol edin.
L.319 Cihazın iç by-pass vanası bloke.	By-pass vanası bloke	► By-pass vanasını kontrol edin, gerekirse by-pass vanasını değiştirin.
L.320 Isıtma devresi pompası bloke oldu. Cihaz, blokajı kaldırmayı deniyor.	Isıtma suyu kirli	► Isıtma sistemini kontrol edin.
	Pompada yabancı madde	► Pompayı kontrol edin.

Mesaj	Olası neden	Tedbir
L.322 Pompa elektroniği aşırı ısındı.	Pompa, elektronikte kısa süreli çok yüksek sıcaklıklar bildiriyor	► Pompayı kontrol edin, gerekirse pompayı değiştirin.
L.905 İletişim arabirimi kapatıldı.	İletişim arabirimi üzerinden çok yüksek akım	► İletişim arabirimindeki modülü kontrol edin ve gerekirse modülü değiştirin.
N.013 Su basıncı sensörünün sinyali geçersiz.	Su basıncı sensörü arızalı	► Su basıncı sensörünü değiştirin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Bağlantı kablusunda kısa devre	► Bağlantı kablosunu kontrol edin ve gerekirse yenisi ile değiştirin.
N.027 Sıcak su bağlantısındaki sıcaklık sensörünün sinyali anlamsız.	Sıcaklık sensörü arızalı	► Sıcaklık sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
N.028 Sıcak su devresindeki debi sensörünün sinyali tutarsız.	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Türbin anlamlı sonuçlar vermiyor	► Su debi sensörü türbininin fişini kontrol edin.
	Türbin arızalı	► Su debi sensörünün türbinini değiştirin.
N.032 Debi sensörü arızalı veya sinyal anlamlı değil.	Sistemde hava var	► Sistemdeki havayı alın.
	Debi sensörü arızalı	► Debi sensörünü değiştirin.
	By-pass bloke (sadece by-passlı ürünlerde)	► Blokajı kaldırın.
	Pompada hava (sadece by-passlı ürünlerde)	► Sistemdeki havayı alın.
	Pompa arızalı (sadece by-pass'lı ürünlerde)	► Pompayı değiştirin.
N.047 Dahili boylerin çıkışındaki sıcak su sıcaklık sensörünün sinyali makul değil.	Sıcaklık sensörü arızalı	► Sıcaklık sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
N.078 Ayarlama modülü cihaz tarafından desteklenmiyor.	Ayarlama modülü kombi cihazına bağlı	► Ayarlama modülü ile kombi cihazı arasındaki bağlantıyı ayırın.
N.089 Takılmış olan ısıtma devresi pompası cihaz tipine uygun değil.	Yanlış pompa bağlanmış	► Bağlanmış olan pompanın ürün için önerilen pompa olup olmadığını kontrol edin.
N.095 Gaz vanası kademe motoru, izin verilen minimum kademe sayısına ulaştı.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürü kablo demetinde kısa devre	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin.
	Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış	► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
	Ayarlama elektrotu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
N.096 Gaz vanası kademe motoru, izin verilen maksimum kademe sayısına ulaştı.	Gaz bağlantı basıncı çok düşük	► Gaz bağlantı basıncını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürü kablo demetinde kısa devre	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin.
	Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış	► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.

Mesaj	Olası neden	Tedbir
N.097 Hava fazlalık katsayısı çok düşük.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürü kablo demetinde kısa devre	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin.
	Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış	► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
	Ayarlama elektrotu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	Fan arızalı	► Fanı değiştirin.
N.100 Dış sensör sinyali kesildi.	Dış sensör bağlanmadı	► Reglerdeki ayarları kontrol edin.
	Dış sensör arızalı	► Dış sensörü kontrol edin.
N.101 Üç yollu vana hareket etmiyor.	3 yollu on/off vana bloke	► 3 yollu on/off vanayı kontrol edin.
	3 yollu on/off vana arızalı	► 3 yollu on/off vanayı değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
N.144 Ayarlama elektrodunun iyonizasyon sinyali çok güçsüz. Yayımla adaptasyonu tekrar başarısız oldu.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	Ayarlama elektrotu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
	Gaz armatürü arızalı	► Gaz armatürünü değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
N.194 Elektronik kartın güç kaynağı ünitesi arızalıdır.	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Elektronik kartın güç kaynağı ünitesi arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
N.324 Pompa elektrik bağlantısı kesik.	Kablo demetinde kesinti (Lin kablosu)	► Kablo demetini kontrol edin (Lin kablosu).
N.1090 Üründen actoSTOR modülüne giden kablo demetini kontrol edin (PEBus).	Modül fişi takılmamış/gevşek	► Fişi ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Elektronik modül arızalı	► Elektronik modülü değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.

I Devre bağlantı şeması



1 Elektronik kart

2 Kumanda paneli elektronik kartı

3	Gaz armatürü	16	Ateşleme trafosu
4	Fan	17	Ateşleme elektrodu
5	Gaz armatürü ana gaz vanası	18	Ayarlama elektrodu
6	Dönüş devresi sıcaklık sensörü	19	Dış sensör, gidiş devresi sıcaklık sensörü (opsiyonel, harici) DCF alıcısı
7	Gidiş devresi sıcaklık sensörü	20	Resirkülasyon pompası uzaktan kumandası
8	Tesisat termostati/ <i>Burner off</i>	21	Regler modülü
9	24 VDC oda termostati	22	İletişim ünitesi
10	Bus bağlantısı (sistem regleri/oda termostati dijital)	23	Su debisi sensörü
11	Sıcak su giriş sıcaklık sensörü	24	Dahili pompa
12	Su basınç sensörü	25	Doldurma düzeneği
13	Üç yollu vana	26	Cihaz ana şalteri
14	Türbin su debi sensörü	27	Ana elektrik beslemesi
15	Sıcak su bağlantısı sıcaklık sensörü		

J Kontrol ve bakım çalışmaları

Aşağıdaki tablo, minimum kontrol ve bakım aralıkları ile ilgili üretici taleplerini listelemektedir. Ulusal talimatlar ve yönergeler daha kısa kontrol ve bakım aralıkları öngörüyorsa talep edilen bu aralıklara uyun. Her kontrol ve bakım çalışmasında gerekli hazırlık ve tamamlama çalışmalarını yürütün.

#	Bakım çalışması	Aralık	
1	Yanma havası/Atık gaz akım borusunun sızdırmazlık, hasar, doğru sabitleme ve doğru montaj bakımından kontrol edilmesi	Yıllık	
2	Üründeki ve alçak basınç yanma hücreesindeki kirlerin temizlenmesi	Yıllık	
3	Isı hücresinin aşınmış, paslı veya hasarlı olup olmadığının ve durumunun görsel olarak kontrol edilmesi	Yıllık	
4	Maksimum ısıtma yükünde gaz bağlantı basıncının kontrol edilmesi	Yıllık	
5	Ayarlama elektrodunu CO ₂ oranı yardımıyla kontrol edin	Yıllık	
6	CO ₂ oranının (hava fazlalık katsayısı) raporlanması	Yıllık	
7	Elektrikli soket bağlantılarının/bağlantı fonksiyonlarının/doğru bağlantı durumunun kontrol edilmesi (ürün gerilimsiz olmalıdır)	Yıllık	
8	Gaz kesme vanasının ve küresel vanaların fonksiyon bakımından kontrol edilmesi	Yıllık	
9	Yoğuşma suyu sifonunun kirlenme bakımından kontrol edilmesi ve temizlenmesi	Yıllık	
10	Genleşme tankı ön basıncının kontrol edilmesi	Gerekirse, en az 2 yılda bir	23
11	Yanma alanındaki izolasyon matlarının kontrol edilmesi ve hasarlı izolasyon matlarının değiştirilmesi	Gerekirse, en az 2 yılda bir	
12	Brülörün hasar bakımından kontrol edilmesi	Gerekirse, en az 2 yılda bir	
13	Ayarlama elektrodunun değiştirilmesi	Gerekirse, en az 3 yılda bir	29
14	Eşanjörün temizlenmesi	Gerekirse, en az 2 yılda bir	23
15	İzin verilen sistem basıncının sağlanması	Gerekirse, en az 2 yılda bir	15
16	Ürün/Isıtma sistemi için sıcak su hazırlama dahil (mevcutsa) test çalıştırmasının yürütülmesi ve gerekirse havasının alınması	Yıllık	
17	Kontrol ve bakım çalışmalarının tamamlanması	Yıllık	24

K Teknik veriler

Teknik veriler – Genel

	VUW 36
Sevk edildiği ülke (ISO 3166 doğrultusunda tanım)	TR (Türkiye)
İzin verilen gazlı cihaz kategorisi	I _{2H}
CE PIN	0063CU3910
Cihazın gaz bağlantısı çapı	15 mm
Cihazın kalorifer gidiş/dönüş bağlantı çapı	G 3/4 "
Cihazın boyler gidiş/dönüş bağlantısı çapı	–
Cihaz tarafında soğuk/sıcak su bağlantıları	G 3/4 "
Emniyet ventili bağlantısı	15 mm
Yoğuşma suyu gider hortumu	19 mm
Yanma havası/Atık gaz akım borusu bağlantısı	60/100 mm
Gaz bağlantı basıncı doğal gaz G20	2,0 kPa
15 °C ve 1013 mbar'a göre maksimum gaz hacmi, kuru gaz (sıcak su hazırlama), G20	3,6 m³/sa
15 °C ve 1013 mbar'a göre maksimum gaz hacmi, kuru gaz (ısıtma konumu), G20	3,6 m³/sa
Min. atık gaz sıcaklığı	35 °C
Maks. atık gaz sıcaklığı	85 °C
İzin verilen cihaz yapı tipi	B33, B53(P), C13, C33, C43, C53, C83, C93
NOx sınıfı	6
Ağırlıklandırılmış NOx emisyonu	23,6 mg/kW.h
Ağırlık (ambalajsız, susuz)	43 kg

Teknik veriler – Güç/yük G20

	VUW 36
40/30°C'de anma ısı güç aralığı	3,4 ... 27,5 kW
50/30 °C'de anma ısı güç aralığı	3,4 ... 27,1 kW
60/40 °C'de anma ısı güç aralığı	3,3 ... 26,2 kW
80/60 °C'de anma ısı güç aralığı	3,0 ... 25,0 kW
Maks. ısı yük ısıtma	25,5 kW
Min. ısı yük ısıtma	3,2 kW
Min. atık gaz debisi	1,62 g/s
Maks. atık gaz debisi	17,04 g/s
Sıcak su hazırlamada maksimum ısıtma gücü	36,4 kW
Anma ısı yükü sıcak su	34,3 kW
Isıtma anma ısı güç aralığı	3,2 ... 25,5 kW
Kalorifer ayar aralığı	3,0 ... 25,0 kW

Teknik veriler – Isıtma

	VUW 36
Maks. gidiş sıcaklığı	85 °C
Gidiş suyu sıcaklığı ayar aralığı (fabrika ayarı: 75 °C)	30 ... 80 °C
Maks. çalışma basıncı, ısıtma	0,3 MPa (3,0 bar)
ΔT = 20 K değerine göre nominal devridaim suyu miktarı	1.074 l/sa
50/30 °C ısıtma konumunda yoğuşma suyu miktarı, yakl. (pH değeri 3,5 ... 4,0)	2,55 l/sa
Nominal sirkülasyon su miktarında pompa basma yüksekliği	0,025 MPa (0,250 bar)

Teknik veriler – Kullanım suyu konumu

	VUW 36
Min. su miktarı	120 l/sa
Spesifik debi D ($\Delta T = 30\text{ K}$)	17,6 l/dk
İzin verilen çalışma basıncı	0,03 ... 1,0 MPa (0,30 ... 10,0 bar)
Min. kullanım suyu basıncı	0,07 MPa (0,70 bar)
Sıcak su - Sıcaklık ayar aralığı	35 ... 65 °C
Akış miktarı sınırlayıcı	11,7 l/dk
Sıcak su konforu	* * *

Teknik veriler – Elektrik

	VUW 36
Anma gerilimi / şebeke frekansı	230 V / 50 Hz
İzin verilen bağlantı voltajı	190 ... 253 V
Sigorta	2 A
Isıtma konumunda maks. elektrik tüketimi	61 W
Sıcak su konumunda maks. elektrik tüketimi	113 W
Elektriksel hazır olma durumu enerji tüketimi	< 2 W
Koruma türü	IP X4 D

Dizin

A

Acil durum işletim mesajları	25
Acil durum işletimi geçmişi	25
Ağırlık	8
Amacına uygun kullanım	3
Ambalaj atıklarının yok edilmesi	31
Arıza geçmişi	25
Arıza kodları	25, 39
Arıza mesajları	25
Atıkların yok edilmesi, ambalaj	31

B

Bacacı konumu modu	14
Bakım	21
Bakım aralığı	20
Bakım aralığının ayarlanması	21
Bakım çalışmaları	24, 51
Basınç seviyesinin ayarlanması	19
Baypas vanası	19
Bileşen testi	21
Boşaltma borusu	10
Brülör	
değiştir	26
kontrolü	23
Brülör flanşı	23
Brülör kapatma süresi	19

C

CE işaretlemesi	7
Cihaz bağlantı parçası	10
CO ₂ oranının kontrol edilmesi	17
Çoklu fonksiyon modülü	12

D

Dokümanlar	6
Durum kodları	14, 38

E

Ek bileşenler	12
Ekranın değiştirilmesi	28
Elektrik beslemesi	12
Elektronik kartın değiştirilmesi	28
Elektronik kutusu	12-13
Emniyet ventili	10
Eşanjör	
değiştir	27
temizlenmesi	23
Eşanjör izolasyon matının kontrol edilmesi	21

F

Fanın değiştirilmesi	26
----------------------------	----

G

Gaz armatürü	27
Gaz ayarının kontrol edilmesi	16
Gaz bağlantı basıncı kontrolü	16
Gaz bağlantısı	9
Gaz cinsi	9
Gaz giriş basıncı kontrolü	16
Genleşme kabı	23
Gidiş suyu sıcaklığının ayarlanması	20

H

Hava karışım oranı ayarı	17
Havanın alınması	16
Hidrolik çalışma konumu	19

Hidrolik dengeleme	20
--------------------------	----

I

İç genleşme tankının değiştirilmesi	28
İletişim ünitesi montajı	12
Isıtma sisteminin	
akımsız doldurulması	15
doldurulması	15
İşletici, teslimat	21
İzolasyon matı	21, 23

K

Kalorifer dönüş suyu hattı	9
Kalorifer gidiş suyu hattı	9
Kalorifer suyunun hazırlanması	14
Kapatma	31
geçici	31
nihai	31
Kireçlenme	20
Komponent testi	15, 21, 45
Kontrol	21
Kontrol çalışmaları	23-24, 51
Kullanım konsepti	13

M

Minimum mesafe	7
----------------------	---

O

Onarıma	
hazırlık	25
Onarımın	
tamamlanması	30
Ön kapak	
montajı	17
sökümü	11

P

Parametrelerin ayarlanması	18
Parçalar	
değiştir	25
kontrolü	23
temizlenmesi	23

R

Reglerin bağlanması	12
Resirkülasyon pompasının monte edilmesi	13

S

Seri numarası	6
Servis mesajları	25
Servis teşhis kodları	13, 33
Sıcak su bağlantısı, kurulum	9
Sıcak su sıcaklığının ayarlanması	20
Sitherm Pro™ teknolojisi	6
Sızdırmazlık	18
Soğuk su bağlantısı, kurulum	9
Soğuk su girişi süzgeci	24

Ş

Şamandıra temizliği	24
Şebeke bağlantısı	12

T

Takviye ısıtma	20
Talep edilen sıcaklığın ayarlanması	20
Talimatlar	5
Temizlik çalışmaları	23-24
Termo kompakt modülü	21
Termo kompakt modülün takılması	22
Teslim, kullanıcı	21

Teslimat kapsamı	7
Test programları	13, 15, 45
Tip etiketi	6
U	
Ürün	
Açma	15
boşaltılması	24
kapatma	31
Ürün ebatları	8
Ürün gücü	18
Ürün numarası	6
V	
Verilere genel bakış	25
Çağırma	13
Y	
Yanma aralığı	21, 23
Yanma havası/Atık gaz akım borusu	10
Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusunun bağlanması	10
Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusunun montajı	10
Yardımcı menünün başlatılması	15
Yedek parçalar	25
Yetkili servis seviyesi	13
Yoğuşma suyu sifonu	
temizlenmesi	24
Yoğuşma suyu sifonunun	
doldurulması	16



0020282304_00

0020282304_00 ■ 10.06.2020

tedarikçi

Vaillant ısı Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Atatürk Mahallesi Meriç Caddesi No: 1/4 ■ 34758 / Ataşehir – İstanbul

Tel. 0216 558 8000 ■ Fax 0216 462 3424

Müşteri Hizmetleri 0850 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.