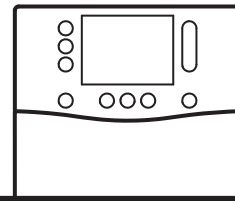
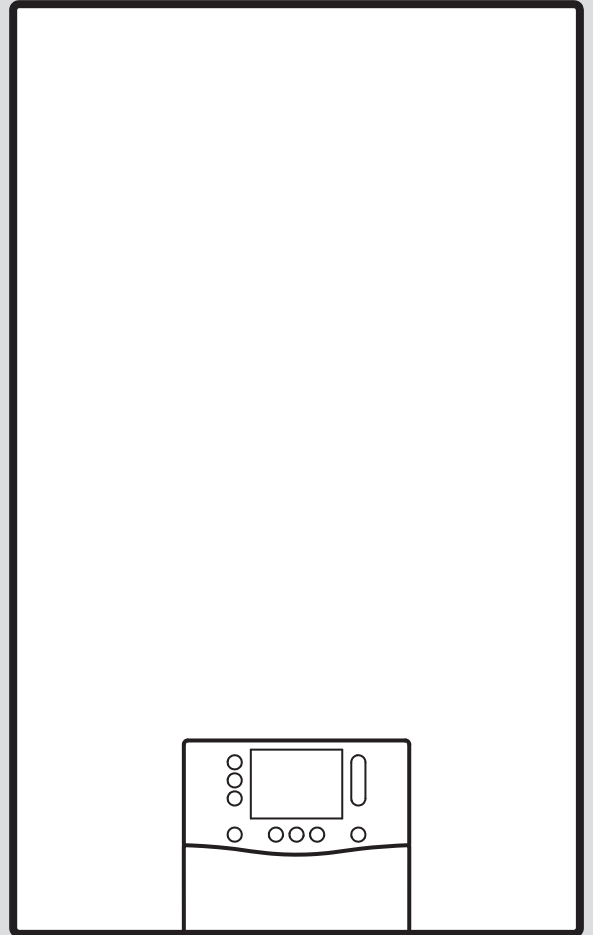




ecoTEC plus

VU../VUW..



Montaj ve bakım kılavuzu

İçindekiler

1	Emniyet	3	7.10	Yoğuşma suyu sifonunun doldurulması.....	19
1.1	Amacına uygun kullanım	3	7.11	Gaz ayarlarının kontrol edilmesi	19
1.2	Nitelik	3	7.12	Isıtma konumunun kontrolü	22
1.3	Genel emniyet uyarıları.....	3	7.13	Sıcak kullanım suyu kontrolü.....	22
1.4	Yönetmelikler (direktifler, kanunlar, standartlar)	5	7.14	Sızdırmazlık kontrolü	22
2	Doküman ile ilgili uyarılar	6	7.15	Ürünün başka bir gaz cinsine ayarlanması.....	22
3	Ürünün tanımı	6	7.16	Yanma havası/Atık gaz akım borusu uzunluğunun ayarlanması	22
3.1	Sitherm Pro™ teknolojisi	6	8	Sisteme / Tesisata uyarılama	23
3.2	Ürünün yapısı	6	8.1	Parametrelerin ayarlanması	23
3.3	Ürün hidrolik blokunun yapısı	7	8.2	Modül kutusu ilave bileşenlerinin etkinleştirilmesi	23
3.4	Seri numarası	8	8.3	Isıtma ayarlarının uyarlanması	23
3.5	Tip etiketi	8	8.4	Sıcak suyun ayarlanması için ayarlar	26
3.6	CE işareti	8	8.5	Bakım aralığı.....	26
4	Montaj	8	9	Kullanıcıya teslim edilmesi	26
4.1	Teslimat kapsamının kontrolü.....	8	10	Kontrol ve bakım	26
4.2	Minimum mesafeler	8	10.1	Elm.test.....	26
4.3	Ürün ebatları	9	10.2	Termo kompakt modülün sökülmesi/takılması	27
4.4	Montaj şablonunun kullanılması	9	10.3	Komponentlerin temizlenmesi/kontrol edilmesi.....	28
4.5	Ürünün duvara montajı	9	10.4	Üründeki suyun boşaltılması	30
5	Kurulum	10	10.5	Kontrol ve bakım çalışmalarının tamamlanması	30
5.1	Ön koşullar.....	10	11	Arıza giderme	30
5.2	Gaz ve ısıtma devresi gidiş/dönüş bağlantıları için boruların takılması.....	11	11.1	Verilere genel bakış kontrolü	30
5.3	Soğuk/sıcak su borularının takılması.....	11	11.2	Servis mesajları	30
5.4	Sıcak su boylerinin monte edilmesi	11	11.3	Arıza mesajları.....	30
5.5	Yoğuşma suyu gider hortumunun bağlanması	11	11.4	Acil durum işletim mesajları	31
5.6	Tahliye borusunun emniyet ventiline montajı	12	11.5	Parametrenin fabrika ayarına geri alınması.....	31
5.7	Yanma havası/atık gaz sistemi	12	11.6	Arızalı parçaların değiştirilmesi.....	31
5.8	Elektrik kurulumu	12	12	Ürünün devre dışı bırakılması	37
6	Kullanım	15	12.1	Geçici olarak işletimden çıkarılması	37
6.1	Kullanım konsepti	15	12.2	Nihai kapatma.....	37
6.2	Servis seviyesinin açılması.....	15	13	Geri dönüşüm ve atıkların yok edilmesi	37
6.3	Teşhis kodlarının çağırılması/ayarlanması	15	14	Müşteri hizmetleri	37
6.4	Kontrol programının yürütülmesi	15	Ek		38
6.5	Verilere genel bakışın açılması	16	A	Yetkili servis seviyesi	38
6.6	Durum kodlarının çağırılması	16	B	Servis teşhis kodları	39
6.7	Bacacı konumu modunun (yanma analizi) yürütülmesi	16	C	Durum kodları	44
7	Devreye alma	16	D	Arıza kodları	45
7.1	Isıtma suyunun/dolum ve takviye suyunun kontrol edilmesi ve hazırlanması	16	E	Kontrol programları	53
7.2	Isıtma sisteminin akımsız doldurulması	17	F	Elm.test	53
7.3	Ürünü açma	17	G	Bakım kodları	54
7.4	Yardımcı menünün yürütülmesi.....	17	H	Geri alınabilir acil durum işletim kodları	54
7.5	Kontrol programları ve komponent testleri.....	17	I	Geri alınamaz acil durum işletim kodları	54
7.6	İzin verilen sistem basıncının sağlanması	17	J	Devre bağlantı şeması	56
7.7	Isıtma sisteminin doldurulması	18	K	Kontrol ve bakım çalışmaları	62
7.8	Isıtma sisteminin havasının alınması.....	18	L	Teknik veriler	62
7.9	Kullanım suyu sisteminin doldurulması ve havasının alınması.....	18	Dizin		67

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
- ürünün çoklu yerleşimli veya kaskad olarak kullanılması
- 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 yeterli niteliğe sahip yetkili bayi tarafından yapılmalıdır:

- Montaj
- Sökme
- Kurulum

Aşağıdaki çalışmalar sadece yetkili servisler tarafından yapılmalıdır:

- 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 kokusunda:

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

1.3.2 Sıvı gaz

Çoklu yerleşimli yanma havası/atık gaz sistemlerinde sıvı gazın toprak zeminde alt bölgede toplanmaması riski vardır.

Ürün toprak seviyesi altına monte edilirse, sızıntı durumunda sıvı gaz birikebilir.

Patlamaları ve yangını önlemek için:

- ▶ Isı üreticisini aşırı basınçtaki çoklu yerleşimli yanma havası/atık gaz sisteminde sıvı gaz ile çalıştırmayın.
- ▶ Sıvı gazın kesinlikle üründen ve gaz hattından sızmasını sağlayın.

Havası iyi alınmamış sıvılaştırılmış gaz deposunda tutuşma problemlerini önlemek için:

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

1.3.3 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.

1.3.4 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 sprey, çözücü, klor içeren temizlik maddeleri, boyalar, yapıştırıcılar, amonyak bileşikleri, 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.

1.3.5 Yanma havası/atık gaz akım borusu

Isı üreticileri, orijinal Vaillant yanma havası/atık gaz akım boruları ile birlikte sertifikalandırılmıştır.

- ▶ Sadece üreticinin orijinal yanma havası/atık gaz akım borularını kullanın.

1.3.6 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. si-

gorta 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.

1.3.7 Ağırılık

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.

1.3.8 Patlayıcı veya tutuşabilen maddeler

Patlamaları ve yangını önlemek için:

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

1.3.9 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.

1.3.10 Isıtma suyu

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

- ▶ Isıtma suyunun kalitesini kontrol edin. (→ sayfa 16)
- ▶ Isıtma sisteminde difüzyon sızdırmazlığı yapılmamış plastik boru kullanıyorsanız kazan devresine hava girmedikten emin olun.

1.3.11 Nötralizasyon ünitesi

Atık suyun kirlenmesini önlemek için:

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

1.3.12 Donma

Maddi hasarları önlemek için:

- ▶ Ürünü donma tehlikesi bulunan mekanlara monte etmeyin.

1.3.13 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

- 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

VU 35CS/1-5 (N-TR)	0010024672
VUW 26CS/1-5 (N-TR)	0010024673
VUW 32CS/1-5 (N-TR)	0010024674
VUW 36CS/1-5 (N-TR)	0010024675
VUW 40CS/1-5 (N-TR)	0010024676

Aşağıdaki ürünler sıvı gaz işletimine dönüştürülebilir:

Ürün - Ürün numarası

VUW 26CS/1-5 (N-TR)	0010024673
VUW 32CS/1-5 (N-TR)	0010024674
VUW 36CS/1-5 (N-TR)	0010024675

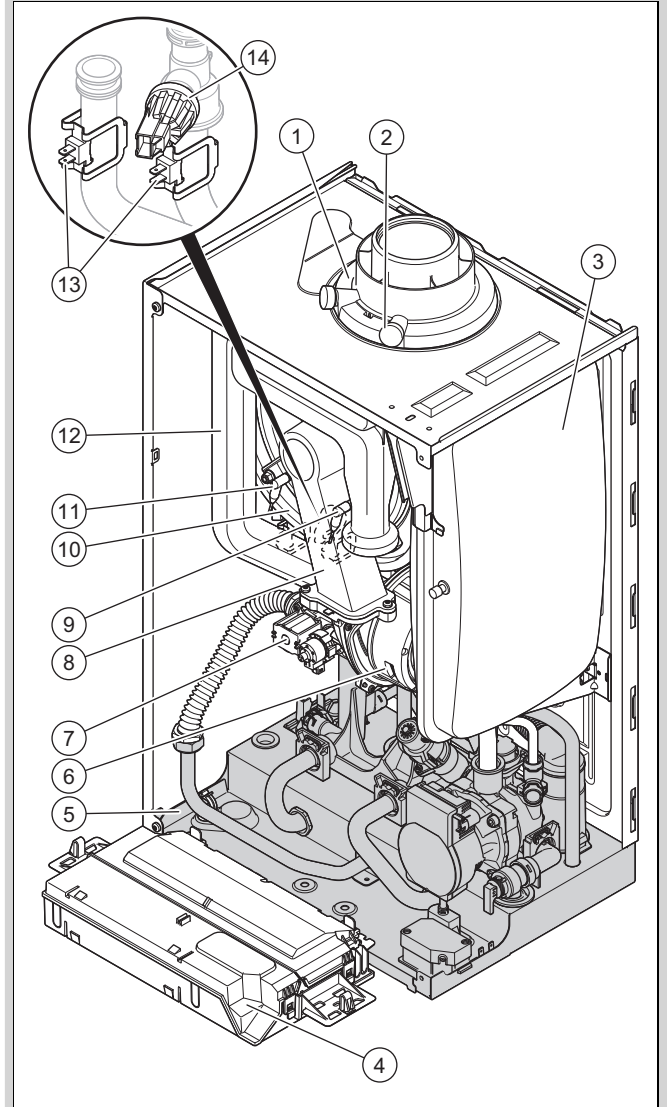
3 Ürünün tanımı

3.1 Sitherm Pro™ teknolojisi

Akıllı yanma kontrolü, adaptif Siemens Sitherm Pro™ yanma optimizasyonuna dayanmaktadır.

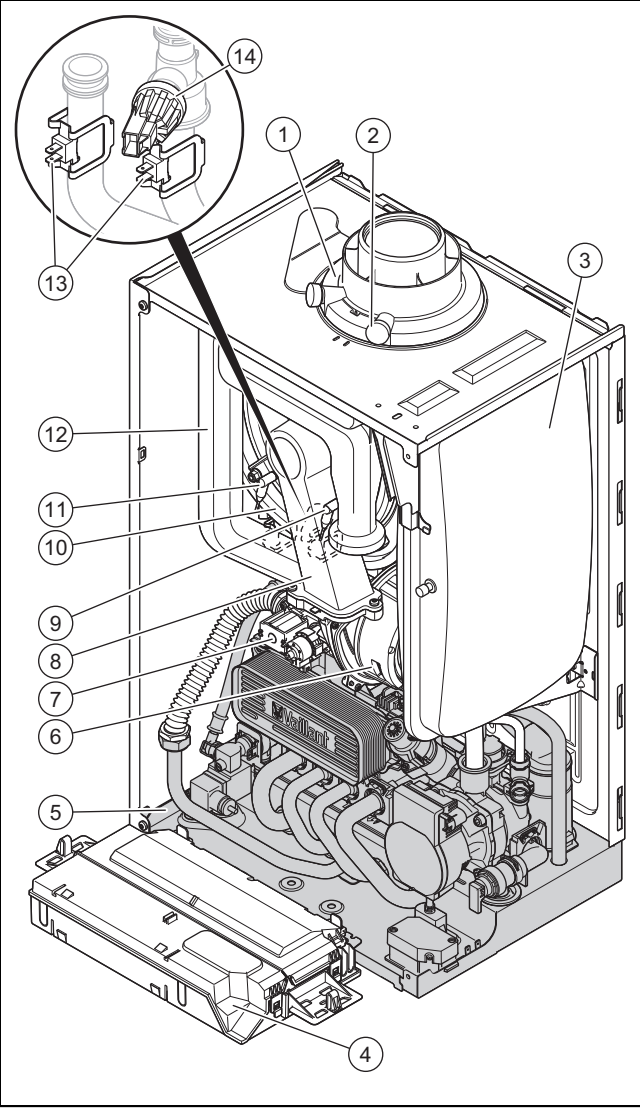
3.2 Ürünün yapısı

Geçerlilik: VU 35CS/1-5 (N-TR)



- | | | | |
|---|---|----|---------------------|
| 1 | Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusu için bağlantı | 7 | Gaz armatürü |
| 2 | Atık gaz ölçüm müşiri | 8 | Termo kompakt modül |
| 3 | Genleşme tankı | 9 | Ayarlama elektrodu |
| 4 | Elektronik kutusu | 10 | Eşanjör |
| 5 | Hidrolik blok | 11 | Ateşleme elektrodu |
| 6 | Fan | 12 | Hava emme borusu |
| | | 13 | Sıcaklık sensörü |
| | | 14 | Su basınç sensörü |

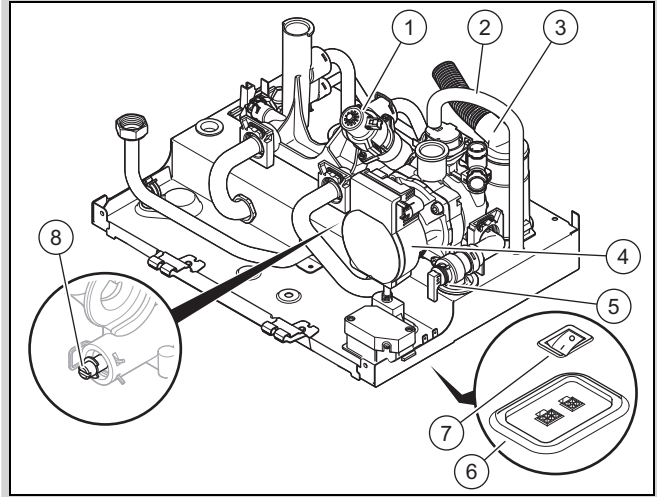
Geçerlilik: VUW 26CS/1-5 (N-TR) VEYA VUW 32CS/1-5 (N-TR) VEYA VUW 36CS/1-5 (N-TR) VEYA VUW 40CS/1-5 (N-TR)



- | | |
|---|-----------------------|
| 1 Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusu için bağlantı | 7 Gaz armatürü |
| 2 Atık gaz ölçüm müşiri | 8 Termo kompakt modül |
| 3 Genleşme tankı | 9 Ayarlama elektrodu |
| 4 Elektronik kutusu | 10 Eşanjör |
| 5 Hidrolik blok | 11 Ateşleme elektrodu |
| 6 Fan | 12 Hava emme borusu |
| | 13 Sıcaklık sensörü |
| | 14 Su basınç sensörü |

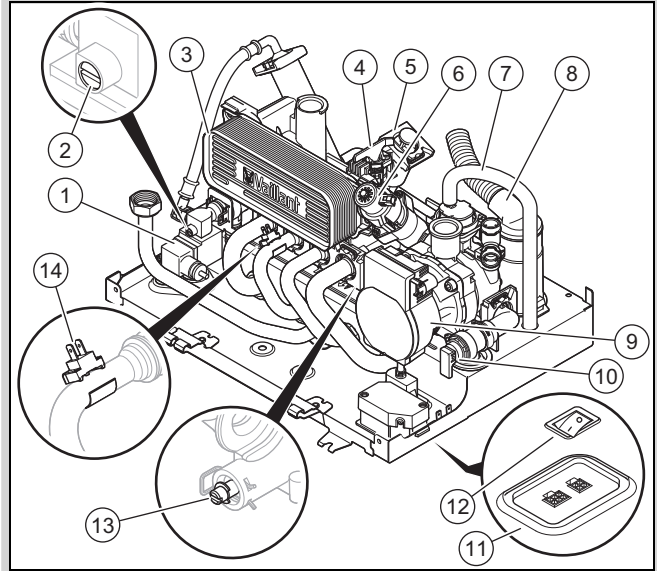
3.3 Ürün hidrolik bloğunun yapısı

Geçerlilik: VU 35CS/1-5 (N-TR)



- | | |
|------------------------|---------------------|
| 1 Üç yollu vana | 5 Emniyet ventili |
| 2 Hava alma hortumu | 6 Geçmeli fiş |
| 3 Yoğuşma suyu gideri | 7 Cihaz ana şalteri |
| 4 Yüksek verimli pompa | 8 Baypas vanası |

Geçerlilik: VUW 26CS/1-5 (N-TR) VEYA VUW 32CS/1-5 (N-TR) VEYA VUW 36CS/1-5 (N-TR) VEYA VUW 40CS/1-5 (N-TR)






- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 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 Baypas vanası |
| 7 Hava alma hortumu | 14 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 - 43	Anma ısı gücü
C	Yoğuşmalı cihaz
S	Paslanmaz çelik eşanjör
F	ExtraCondense, Paslanmaz çelik eşanjör
/1	Ürün nesli
-5	Ürün donanımı
Örn. N, E	Gaz grubu
Örn. AL / BA / HR / XK / ME / HU / RO / RS / SI / SK / TR	Sevk edildiği ülke
ecoTEC plus	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	İtibarı ısı çıkış aralığı (80/60 °C)
P _{nc}	Yoğuşmalı itibarı ısı çıkış aralığı (50/30 °C)

Bilgi	Anlamı
Q _n	Anma ısı yükü
Q _{nw}	Sıcak su hazırlama ısı yüklemesi 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 belgelerdir.

Uygunluk açıklaması için üreticiye danışılabilir.

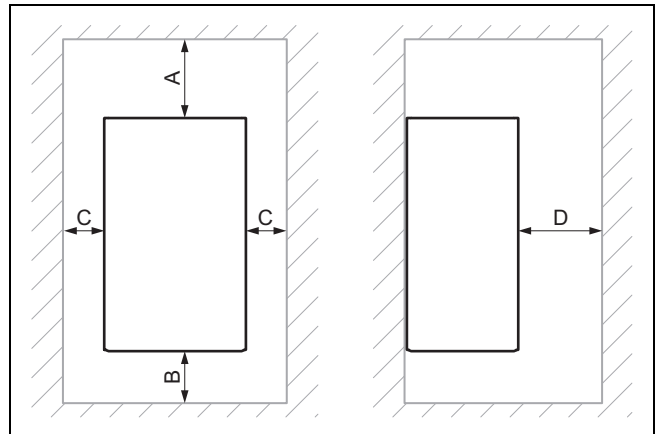
4 Montaj

4.1 Teslimat kapsamının kontrolü

► Teslimat kapsamının eksik olup olmadığını kontrol edin.

Adet	Tanım
1	Gaz yakıtlı, duvar tipi yoğuşmalı ısıtma cihazı
1	Cihaz askı plakası
1	Boşaltma borulu çanta ve emniyet valfi için civata bağlantısı
2	Küçük parçalar içeren poşet
1	Kondensat tahliye hortumu, aksesuar
1	Manometre montaj seti
1	Ses izolasyonu (ürüne bağlı olarak)
1	Dokümantasyon ek paketi

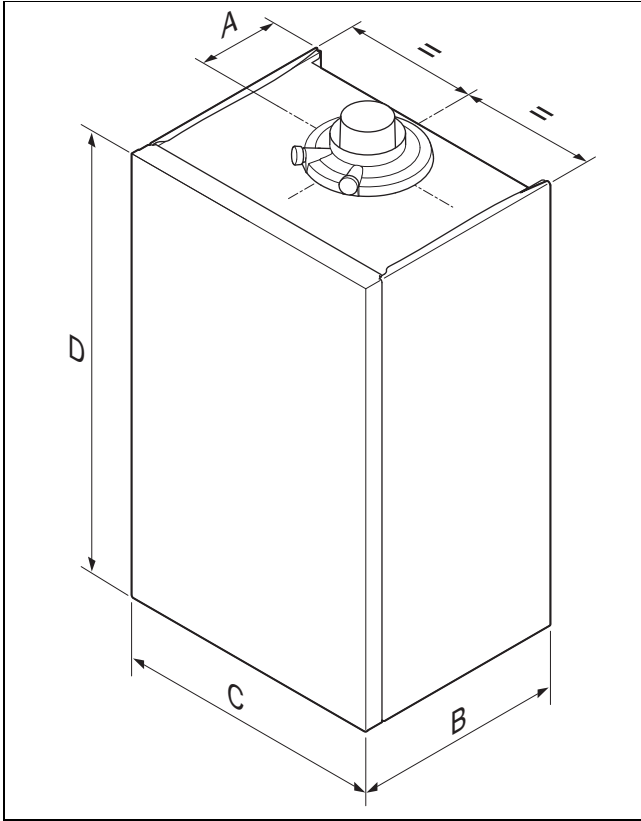
4.2 Minimum mesafeler



	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	180 mm
C	5 mm

	Minimum mesafe
D	500 mm

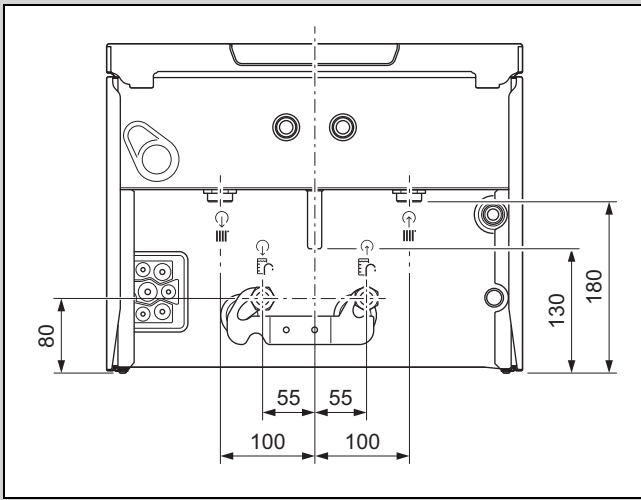
4.3 Ürün ebatları



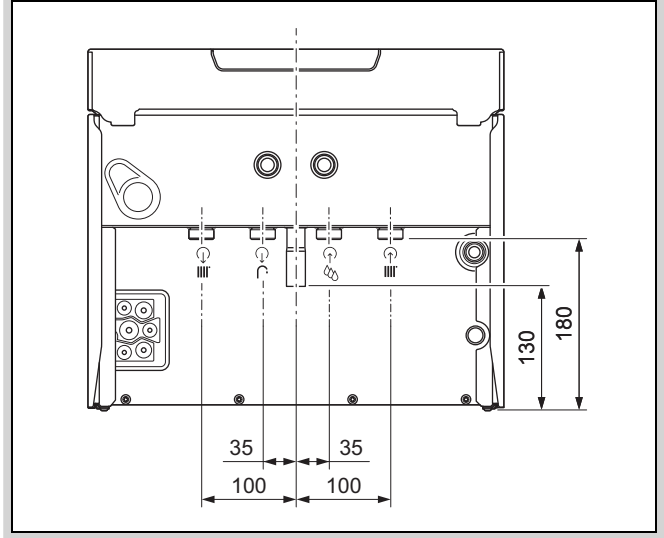
Ölçüler

	A	B	C	D
VU 35	125 mm	382 mm	440 mm	720 mm
VUW 26	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VUW 32	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VUW 36	125 mm	348 mm	440 mm	720 mm
VUW 40	125 mm	382 mm	440 mm	720 mm

Geçerlilik: Entegre sıcak su hazırlama olmayan ürün



Geçerlilik: Entegre sıcak su hazırlama işlevine sahip ürün



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 izin verilen sabitleme malzemesiyle sabitleyin.

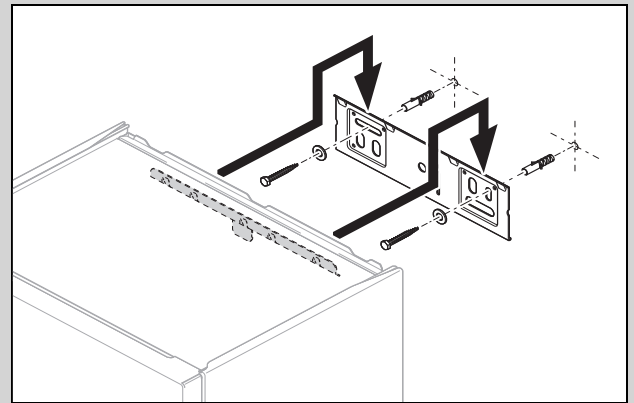


Bilgi

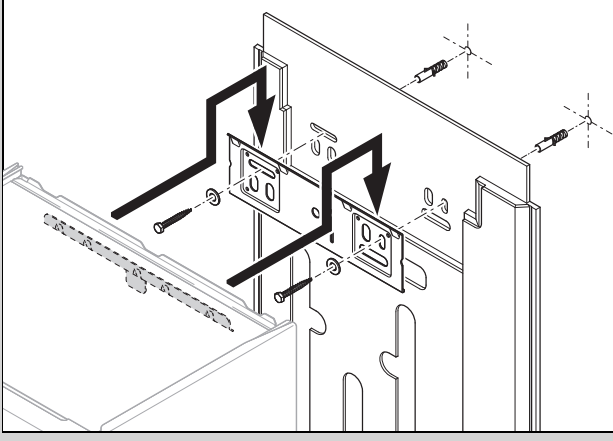
100 kg yük kapasitesi için harici duvarın durumuna göre uygun sabitleme malzemesi kullanın.

Ekteki sabitleme malzemesi yalnızca beton ve masif taştan yapılmış duvarlar için uygundur.

Geçerlilik: Ses izolasyonsuz ürün



- Ürünü cihaz askısına asın.



- ▶ 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 borularındaki mekanik gerilimler kaçaklara yol açabilir.

- ▶ Bağlantı borularını gerilimsiz olarak 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 Gaz grubuna yönelik uyarılar

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

Doğalgaz işletimi için ön ayarlı bir ürüne sahipseniz, sıvı gaz işletimine yönelik dönüşüm yapmanız gerekir.

5.1.3 Montaj için temel hazırlıkların yapılması

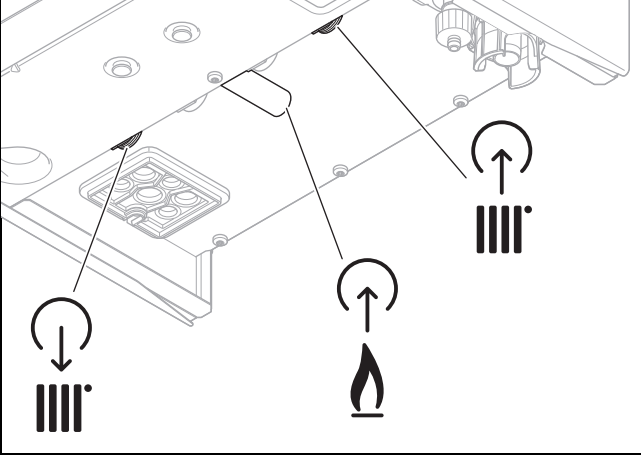
1. Gaz hattına bir gaz kesme vanası monte edin.
2. Mevcut gaz sayacının gerekli gaz akışı için uygun olduğundan emin olun.
3. Kurulu genleşme tankının kapasitesinin sistem hacmi için yeterli olup olmadığını, kabul edilen teknoloji kurallarına göre hesaplayın.

Sonuç:

Kapasite yetersiz

- ▶ İlave genleşme 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.

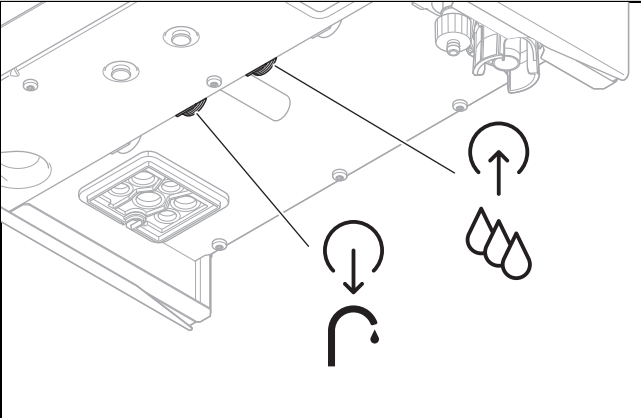
5.2 Gaz ve ısıtma devresi gidiş/dönüş bağlantıları için boruların takılması



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

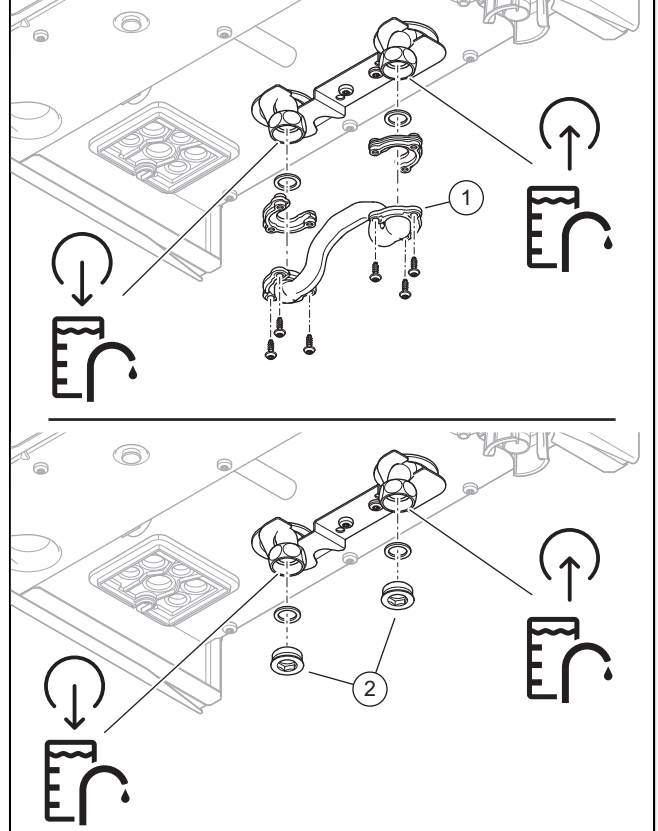
Geçerlilik: Entegre sıcak su hazırlama işlevine sahip ürün



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

5.4 Sıcak su boilerinin monte edilmesi

Geçerlilik: Sıcak su boilerinin bağlı olduğu ürün



1. Boiler by-pass'ını (1) veya boiler devresi gidişindeki ve boiler devresi dönüşündeki tapayı (2) sökün.
2. Boiler devresi gidiş hattını ve boiler devresi dönüş hattını standartlara uygun monte edin.

5.5 Yoğuşma suyu gider hortumunun bağlanması

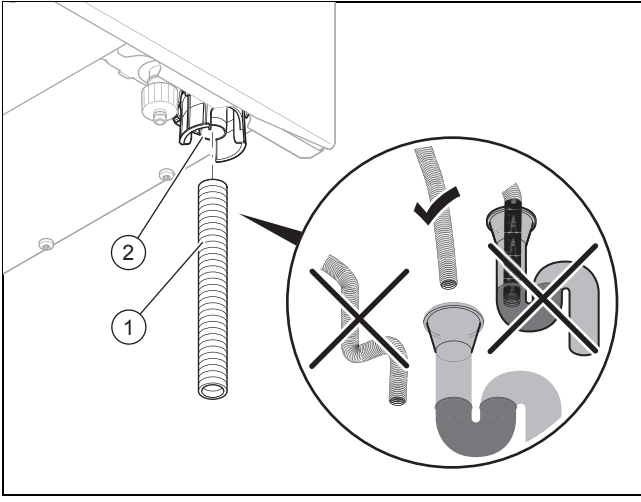


Tehlike!

Atık gaz sızıntısından dolayı ölüm tehlikesi!

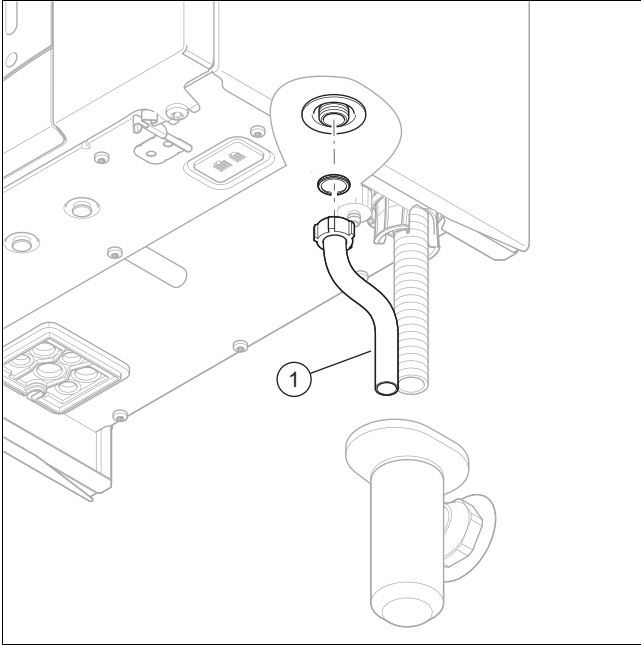
Sifonun yoğuşma suyu gider hortumunu bir atık su boru devresine bağlarken, bağlantı ucunu daldırmayın. Aksi takdirde dahili yoğuşma suyu sifonu boşalır ve atık gaz sızabilir.

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



1. Yoğuşma suyu sifonunu doldurun. (→ sayfa 19)
2. Yoğuşma suyu gider hortumunu (1) şekilde gösterildiği gibi sifona (2) monte edin ve yoğuşma suyu gider hattı için sadece aside dayanıklı malzemeden borular (örn. plastik) kullanın.

5.6 Tahliye borusunun emniyet ventiline montajı



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

5.7 Yanma havası/atık gaz sistemi

5.7.1 Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusunun montajı ve bağlanması

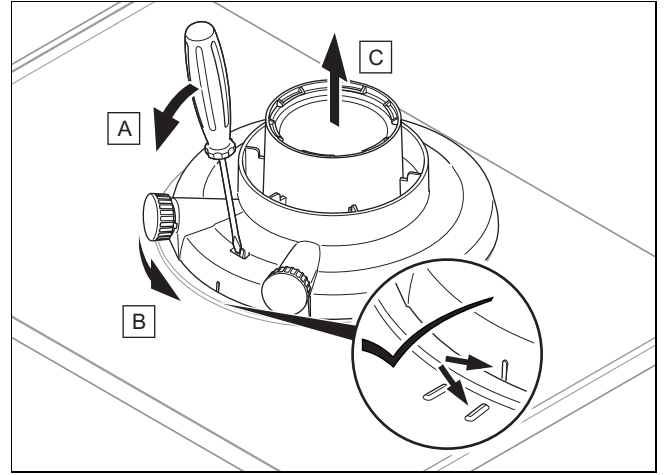
1. Sistem sertifikalı yanma havası/atık gaz hatlarına yönelik kullanılabilir yanma havası/atık gaz akım boruları için yanma havası/atık gaz akım borusu montaj kılavuzuna bakın.

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.

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

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



5.7.2.2 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 12)
2. Alternatif bağlantı parçasını yerleştirin. Bu esnada oturma tırnaklarına dikkat edin.
3. Standart bağlantı parçasını yerine oturana kadar saat ibresinin yönünde çevirin.

5.8 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. si-
gorta veya devre koruma şalteri).

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

5.8.1 Kablo bağlantıları hakkında genel bilgi



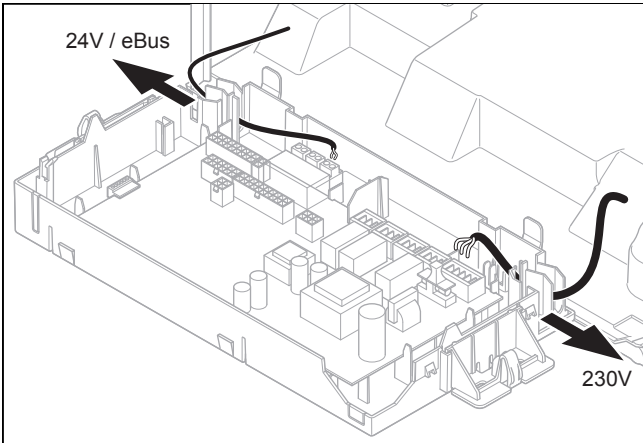
Dikkat!

Hatalı montaj nedeniyle maddi hasar tehlikesi!

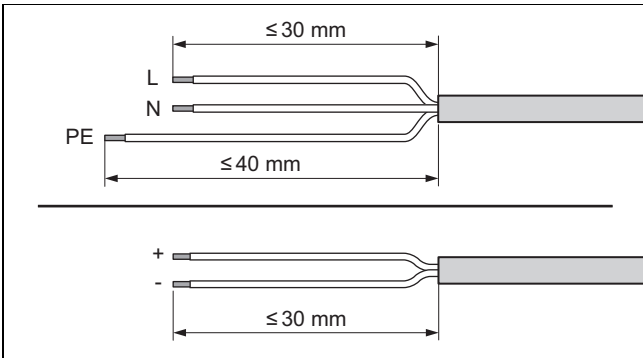
Yanlış soketlerdeki ve klemenslerdeki şebeke gerilimi elektronik sisteme zarar verebilir.

- ▶ 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.



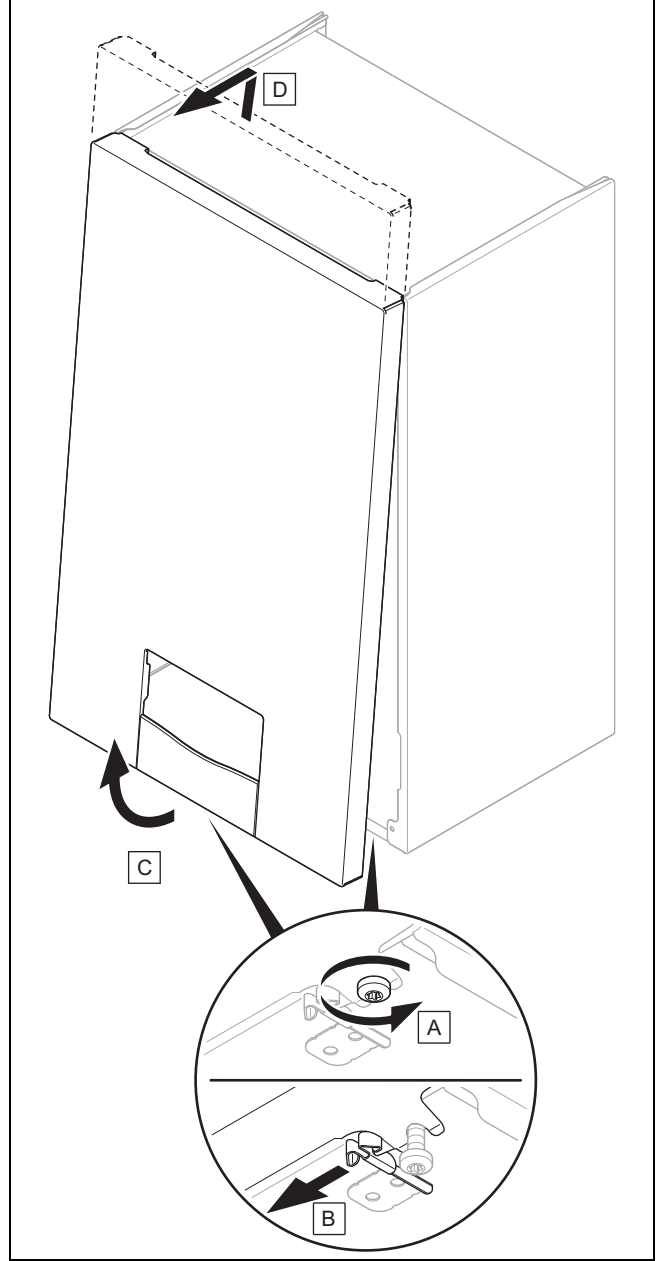
6. Bağlanacak elemanların bağlantı kablolarını elektronik kutusuna kadar düzgün şekilde döşeyin.



7. Esnek kabloyu şekilde gösterildiği gibi soyun. Münferit damar izolasyonlarının zarar görmemesine dikkat edin.
8. İç damarları sadece, sağlam bağlantılar sağlanacak kadar izole edin.

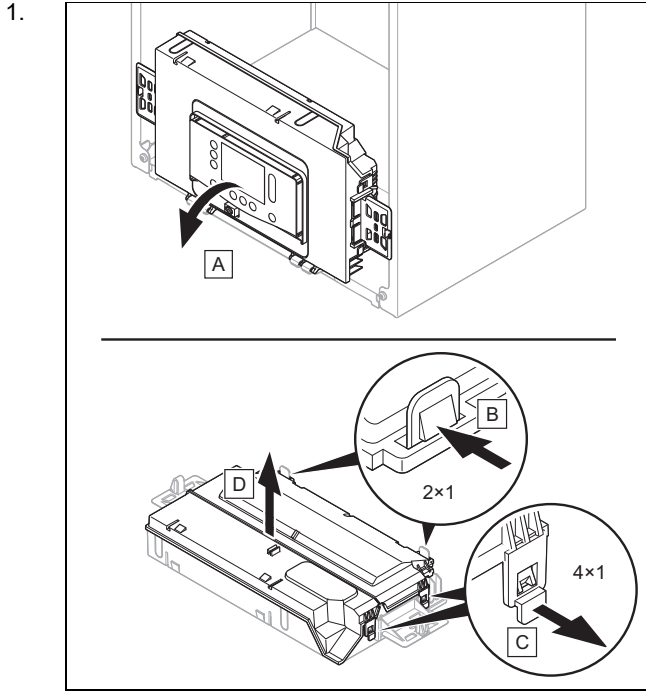
9. Gevsek teller nedeniyle kısa devreleri önlemek için, damarların (kablo) izolasyonu çıkarılan uçlarını damar (kablo) ucu yüksükleri ile donatın.
10. İlgili soketi bağlantı kablosuna vidalayın.
11. Tüm damarların, sokete mekanik olarak sıkı bir şekilde bağlanmış olmasını kontrol edin. Gerekirse düzeltin.
12. Soketi, elektronik kartın ilgili soket yerine takın. (→ sayfa 56)

5.8.2 Ön kapağın sökülmesi



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

5.8.3 Elektronik kutusunun açılması



2. Elektronik kutusuna yük bindirmediğinizden emin olun.

5.8.4 Elektrik beslemesinin yapılması

5.8.4.1 Elektrik fişli ürünün bağlanması

1. Şebeke geriliminin 230 V olduğundan emin olun.
2. Ürünü elektrik fişi üzerinden bağlayın.
3. Elektrik fişinin kurulumdan sonra her zaman erişilebilir olduğundan emin olun.

5.8.4.2 Ürünün kalıcı bağlantıyla bağlanması

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

5.8.4.3 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. Elektrik fişini şebeke bağlantı kablosundan çıkarın.
2. Uygun bir bağlantı kutusu monte edin.
3. Şebeke bağlantı kablosunu ve evde montaj kablosunu bağlantı kutusunun içine bağlayın.
4. Ortam havasından bağımsız yanma havası/atık gaz sistemine yönelik gerekli, atık gaz tarafındaki bağlantıya dikkat edin. (→ sayfa 12)

5.8.5 Reglerin bağlanması

1. Kabloları bağlayın. (→ sayfa 13)
2. Kablo bağlantı şemasına dikkat edin. (→ sayfa 56)

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.

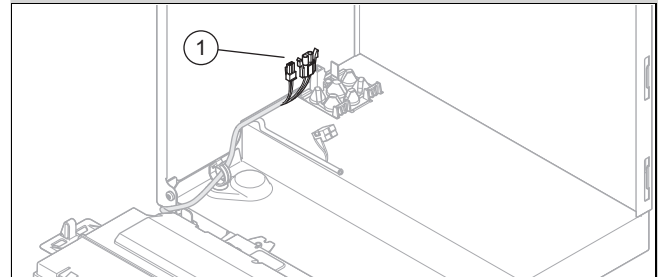
Koşul: Yerden ısıtma limit termostadı

- ▶ Köprüyü kaldırın ve limit termostadı *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 23)

5.8.6 Sıcak su boylerinin bağlanması

Geçerlilik: Entegre sıcak su hazırlama olmayan ürün



- ▶ Sıcak su boylerini fişe (1) bağlayın.

5.8.7 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. Teşhis kodlarını kullanarak talep edilen fonksiyonu yapılandırın. (→ sayfa 23)

5.8.8 İletişim ünitesi montajı

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

5.8.9 İlave rölenin kullanılması



Bilgi

Elektronik karttaki bağlantı *Opt.* (gri fiş) her ürün için mevcut değildir.

1. Başka bir bileşeni elektronik karttaki bağlantı *Opt.* (gri soket) üzerinden doğrudan entegre ilave röleye bağlayın.
2. Kabloları bağlayın. (→ sayfa 13)
3. Bağlı bileşeni devreye almak için teşhis kodu **D.026** içinde ilgili bileşeni seçin. (→ sayfa 15)

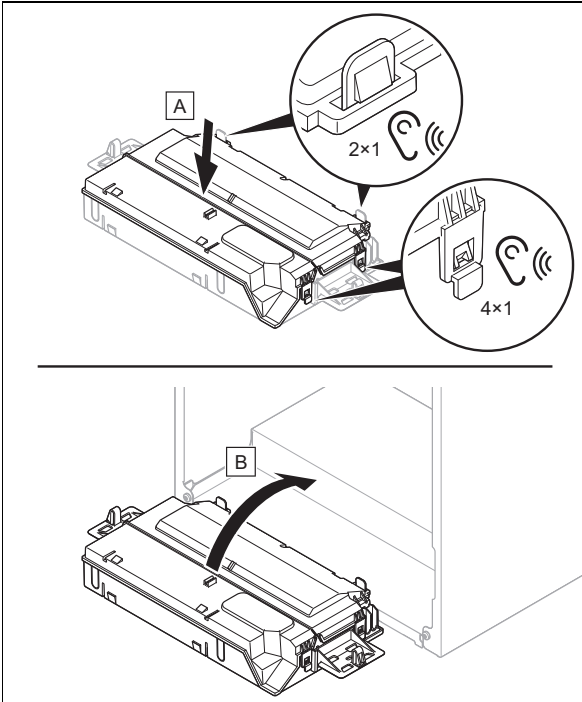
5.8.10 Resirkülasyon pompasının monte edilmesi

Geçerlilik: Entegre sıcak su hazırlama işlevine sahip ürün VEYA Sıcak su boylerinin bağlı olduğu ürün

Koşul: Regler bağlı

- ▶ Kabloları bağlayın. (→ sayfa 13)
- ▶ Geçme yeri *X13* mevcutsa 230 V bağlantı kablosunu geçme yerinin *X13* fişi ile bağlayın ve fişi geçme yerine takın.
- ▶ Mevcut *X13* yuvası zaten dolu ise, resirkülasyon pompasını *X16* yuvasına bağlayın.
- ▶ *X13* ve *X16* (şayet mevcutsa) yuvaları zaten dolu ise, resirkülasyon pompasını çoklu fonksiyon modülüne (opsiyonel elektronik kart) bağlayın. (→ sayfa 14)
- ▶ Harici tuşun bağlantı kablosunu, regler ile birlikte verilen *X41* kenar soketinin 1 (*OT*) ve 6 (*FB*) numaralı klemenslerine bağlayın.
- ▶ Kenar soketini elektronik kartın *X41* yuvasına takın.

5.8.11 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 38)

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 15)
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 39)
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 15)
2. **Test modları** → **Kontrol programları** menü noktasına gidin.
3. Kaydırma çubuğu ile istenilen kontrol programını seçin.
Kontrol programları (→ sayfa 53)
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

1. Servis seviyesini açın. (→ sayfa 15)
2. **Veril.genel bakış** menü noktasına gidin.
 - ◁ Ekranda güncel işletme durumu gösterilir.

6.6 Durum kodlarının çağrılması


- ▶ **ANA MENÜ** → **BİLGİ** → **Durum kodu** veri noktasına gidin. Durum kodları (→ sayfa 44)
 - ◁ Ekranda güncel işletme durumu (durum kodu) gösterilir.


6.7 Bacacı konumu modunun (yanma analizi) yürütülmesi

1.  tuşuna basın.
2.  üzerine basın veya **ANA MENÜ** → **AYARLAR** → **Bacacı konumu** konumuna gidin.
3. Yanma analizini yürütmek için, 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 arttırın.
5. Ürün ölçüme onay vermeden önce ölçümü başlatmayın.



Bilgi

Bacacı konumu modu 15 dakika boyunca çalışır. İsteddiğiniz 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 bir manyetik ayırıcı monte edin.
- ▶ 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 üstlenmemekteyiz.

Temizlik yapmak için kullanılacak katkı (ardından durulama gerekli)

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

Isıtma sisteminde koruyucu olarak kullanılan katkı

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

Isıtma sistemi için donmaya karşı koruma katkıları

- Adey MC ZERO
- Fernox Antifreeze Alpha 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

Geçerlilik: Entegre sıcak su hazırlama işlevine sahip ürün

1. Doldurmadan önce ısıtma sistemini yıkayın.
2. Isıtma sisteminin boşaltma vanasını standartlara uygun bir gidere bağlayın.
3. Doldurma düzeneğinin ayar vidasını (→ sayfa 7) sola veya sağa döndürün.
◀ 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

Kurulum sihirbazı ürün ilk kez çalıştırıldığında başlar ya da yetkili servis seviyesi üzerinden tekrar başlatılabilir.


Yetkili servis seviyesi (→ sayfa 38)

- Kurulum sihirbazını başlatmadan önce gaz vanasını kapatın.
- Gaz vanasının kurulum sihirbazı uygulanana kadar kapalı kalmasını sağlayın.

Gaz tipi değiştirildikten sonra yeni gaz tipi için tedarik edilen 2 etiket büyük tip plakasına (elektronik kutusu) ve küçük tip plakasına (ürünün üzerinde) yapıştırılmalıdır. (→ sayfa 22)

- Kurulum sihirbazını sonlandırmadan önce gaz vanasını açın ve ısı talebini açın.

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 → Test modları

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

Kontrol programları (→ sayfa 53)

Elm.test (→ sayfa 53)

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 işleme almak için kalorifere su ilave edin.

7.7 Isıtma sisteminin doldurulması

Geçerlilik: Entegre sıcak su hazırlama olmayan ürün


- ▶ Doldurmadan önce ısıtma sistemini yıkayın.
- ▶ **P.008** kontrol programını başlatın. (→ sayfa 15)
 - ◁ Üç yollu vana orta konuma hareket eder, pompalar çalışmaz ve ürün ısıtma konumuna geçmez.
- ▶ Isıtma sisteminin doldurma ve boşaltma vanasını standartlara uygun olarak bir ısıtma suyu beslemesine bağlayın.
- ▶ Kalorifer suyu beslemesini açın.
- ▶ Tüm radyatör termostat vanalarını ve gerekirse küresel vanaları açın.
- ▶ Doldurma ve boşaltma vanasını, ısıtma suyu ilgili ısıtma sistemine akacak şekilde yavaşça açın.
- ▶ Su, hava purjöründen kabarcıksız çıkana kadar en yüksek noktadaki radyatörün havasını alın.
- ▶ Isıtma sistemi tamamen ısıtma suyu ile dolana kadar tüm radyatörlerin her seviyede havasını alın.
- ▶ Tüm purjörleri kapatın.
- ▶ Gerekli dolum basıncına ulaşıncaya kadar ısıtma suyu takviyesi yapın.
- ▶ Isıtma sisteminin doldurma ve boşaltma vanasını kapatın.
- ▶ Tüm bağlantıları ve tüm ısıtma sistemini kaçak bakımından kontrol edin.

Geçerlilik: Entegre sıcak su hazırlama işlevine sahip ürün


- ▶ Doldurmadan önce ısıtma sistemini yıkayın.
- ▶ **P.008** kontrol programını başlatın. (→ sayfa 15)
 - ◁ Üç yollu vana orta konuma hareket eder, pompalar çalışmaz ve ürün ısıtma konumuna geçmez.
- ▶ Isıtma sisteminin doldurma ve boşaltma vanasını standartlara uygun olarak bir ısıtma suyu beslemesine bağlayın.
- ▶ Kalorifer suyu beslemesini açın.
- ▶ Tüm radyatör termostat vanalarını ve gerekirse küresel vanaları açın.
- ▶ Doldurma ve boşaltma vanasını, ısıtma suyu ilgili ısıtma sistemine akacak şekilde yavaşça açın.
- ▶ Su, hava purjöründen kabarcıksız çıkana kadar en yüksek noktadaki radyatörün havasını alın.
- ▶ Isıtma sistemi tamamen ısıtma suyu ile dolana kadar tüm radyatörlerin her seviyede havasını alın.
- ▶ Tüm purjörleri kapatın.
- ▶ Gerekli dolum basıncına ulaşıncaya kadar ısıtma suyu takviyesi yapın.
- ▶ Isıtma sisteminin doldurma ve boşaltma vanasını kapatın.
- ▶ Tüm bağlantıları ve tüm ısıtma sistemini kaçak bakımından kontrol edin.
- ▶ Kullanıcı için doldurma modunu ayarlayın.

Koşul: Doldurma modu **Otomatik**

- ▶ Doldurma modunu **Otomatik** ilgili **D.031** altında seçin. (→ sayfa 15)
 - ◁ Isıtma devresi otomatik olarak **D.160** teşhis kodunda ayarlanmış olan basınca doldurulur ve havası alınır.
- ▶ Isıtma devresini doldurmak istiyorsanız, **ANA MENÜ** → **AYARLAR** → **Otomatik doldurma modu** → **Doldurma düzeneğini açmak istiyor musunuz?** seçeneğine gidin.

- ▶ Ekrandaki girişi  ile onaylayın.
 - ◁ Isıtma devresi otomatik olarak **D.160** teşhis kodunda ayarlanmış olan basınca doldurulur ve havası alınır.

Koşul: Doldurma modu **Yarı otomatik**

- ▶ Doldurma modunu **Yarı otomatik** ilgili **D.031** altında seçin. (→ sayfa 15)
- ▶ **ANA MENÜ** → **AYARLAR** → **Otomatik doldurma modu** → **Doldurma düzeneğini açmak istiyor musunuz?** çağrısını yapın.
- ▶ Ekrandaki girişi  ile onaylayın.
 - ◁ Isıtma devresi otomatik olarak **D.160** teşhis kodunda ayarlanmış olan basınca doldurulur ve havası alınır.



Bilgi

Gerekli doldurma basıncının > 2 bar olması gerekiyorsa, ısıtma suyunu doldurma düzeneğinin ayar vidasıyla doldurun. (→ sayfa 17)

7.8 Isıtma sisteminin havasının alınması

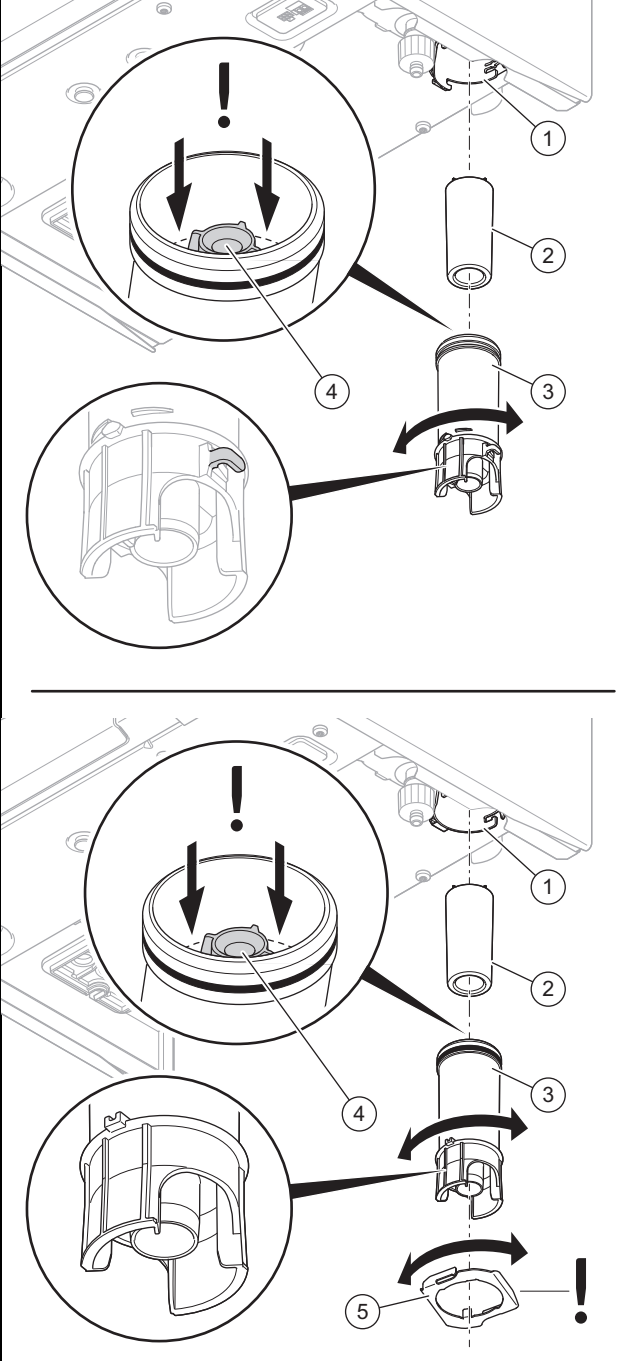
1. **P.000** kontrol programını başlatın. (→ sayfa 15)
 - ◁ Ürün çalışmaz, dahili pompa aralıklı çalışır ve otomatik olarak ısıtma devresinin veya sıcak su devresinin havasını tahliye eder.
 - ◁ Ekran, ısıtma sisteminin dolum basıncını gösterir.
 2. Isıtma devresi su basıncının asgari dolum basıncının altına düşmemesine dikkat edin.
 - $\geq 0,08 \text{ MPa}$ ($\geq 0,80 \text{ bar}$)
 3. Isıtma sistemi dolum basıncının, membranlı genleşme 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 18)
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. Gerekirse emniyet halkasını (5) çözün.
2. Sifonun alt parçasını (3) sifonun üst parçasından (1) sökün.
3. Şamandırayı (2) çıkarın.
4. Alt parçayı, yoğuşma suyu gider hattının (4) 10 mm altına gelene kadar suyla doldurun.
5. Şamandırayı tekrar yerleştirin.
6. Sifonun alt parçasını sifonun üst parçasına sabitleyin.
7. Yoğuşma suyu sifonu bir emniyet halkası ile sabitlenmişse, emniyet halkasını takın.

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.

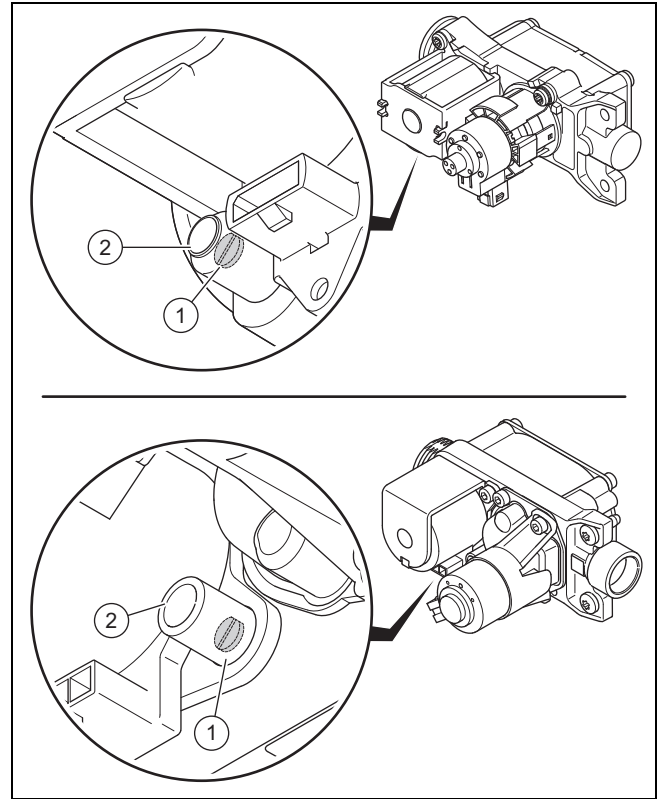
Sonuç 2:

Ürün modeli bölgesel gaz grubuna uygun.

- Gaz bağlantı basıncını/gaz giriş basıncını kontrol edin. (→ sayfa 19)
- CO₂ oranını kontrol edin. (→ sayfa 20)

7.11.2 Gaz bağlantı basıncı/gaz giriş basıncı kontrolü

1. Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ sayfa 37)
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

Türkiye	Doğalgaz	H	1,7 ... 2,5 kPa (17,0 ... 25,0 mbar)
	Sıvı gaz	P	3,0 ... 4,5 kPa (30,0 ... 45,0 mbar)

- Gaz bağlantı basıncı: **P.001** yardımı olmadan
- Gaz akışı basıncı: **P.001** (→ sayfa 15) yardımı ile

Sonuç 1:

Gaz bağlantı basıncı/gaz giriş basıncı izin verilen aralıkta

- ▶ Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ sayfa 37)
- ▶ Elektronik kutusunu aşağıya yatırın.
- ▶ Manometreyi alın.
- ▶ Ölçüm nipelinin vidasını sıkın.
- ▶ Gaz kesme vanasını açın.
- ▶ Ölçüm nipelinin gaz sızdırmazlığını kontrol edin.
- ▶ Elektronik kutusunu yukarıya doğru kaldırın.
- ▶ Ön kapağı monte edin. (→ sayfa 20)
- ▶ 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!

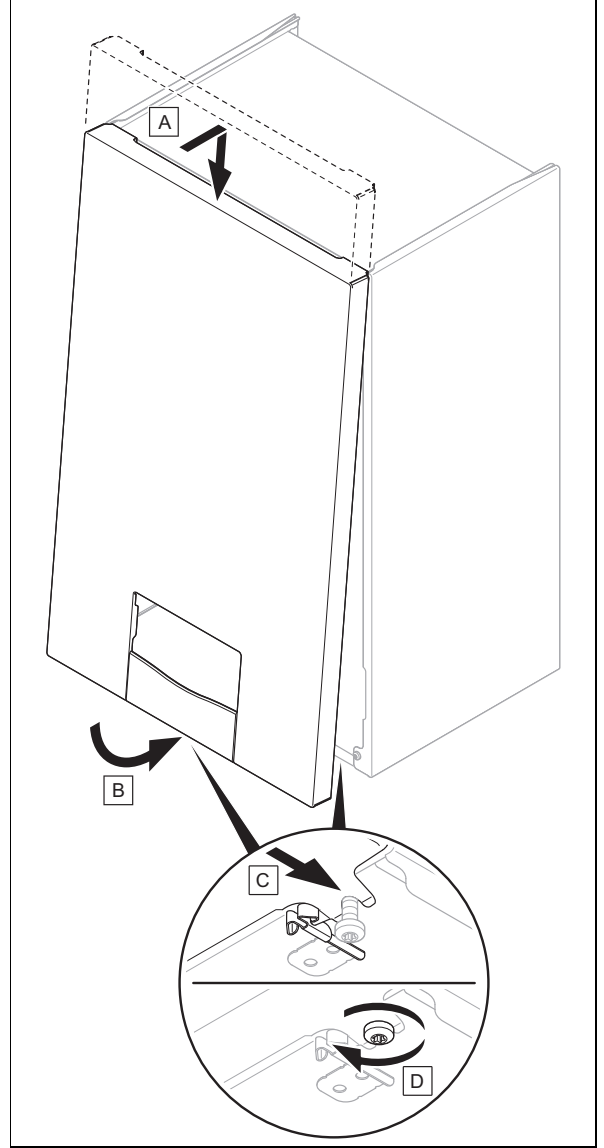
Gaz bağlantı basıncı/Gaz akışı basıncı izin verilen aralığın dışında ise çalışma sırasında arızalar ve ürün hasarları söz konusu olabilir.

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

- ▶ Bu arızayı gideremiyorsanız, gaz dağıtım kurumuna haber verin.
- ▶ Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ sayfa 37)
- ▶ Elektronik kutusunu aşağıya yatırın.
- ▶ Manometreyi alın.
- ▶ Ölçüm nipelinin vidasını sıkın.
- ▶ Gaz kesme vanasını açın.
- ▶ Ölçüm nipelinin gaz sızdırmazlığını kontrol edin.
- ▶ Elektronik kutusunu yukarıya doğru kaldırın.
- ▶ Ön kapağı monte edin. (→ sayfa 20)
- ▶ Gaz kesme vanasını kapatın.

7.11.3 Ön kapağın montajı

1.



2. Ürünün sol ve sağ alt taraflarındaki iki vidayı sıkın.

7.11.4 CO₂ oranının kontrol edilmesi

1. Atık gaz ölçüm müşirindeki ölçüm deliğini açın ve atık gaz analiz cihazının ölçüm sondasını monte edin.
2. Bacacı konumu modunu başlatın (→ sayfa 16).

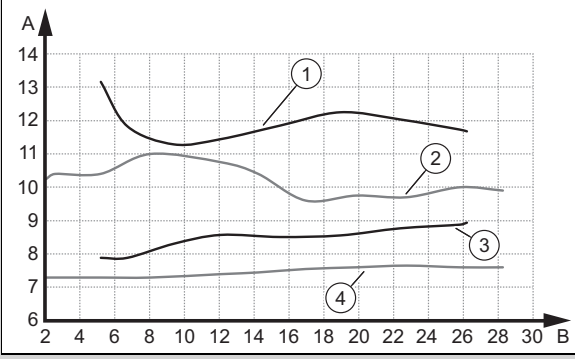


Bilgi

Ölçümleri sadece ön kapak monte edilmiş halde yapın.

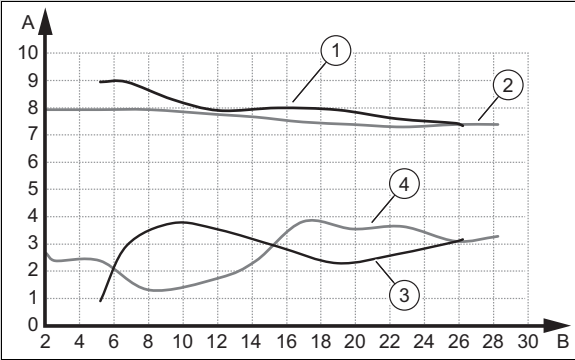
3. Doğru ısıtma gücüne dikkat edin.
 - **Maks. sıcak su gücü** (standart seçim)
 - **Ayarlanabilir ısıtma gücü** (Bazı kurulumlarda standart seçimden sapılmalıdır)
4. İlgili ürünün **S.093** üzerinden kalibrasyonu tamamlamasını ve durumun **S.004**, **S.014** oder **S.024** olarak değişmesini bekleyin.
5. Atık gaz analiz cihazının ölçüm sondasını, atık gaz çekirdek akışının ortasına yerleştirin.
6. Ölçüm değeri sabitlenene kadar bekleyin ve okunan ölçüm değerini kaydedin.
7. Okunan ölçüm değerini, diyagramlardaki izin verilen aralıklarla karşılaştırın.

Geçerlilik: VUW 26CS/1-5 (N-TR)



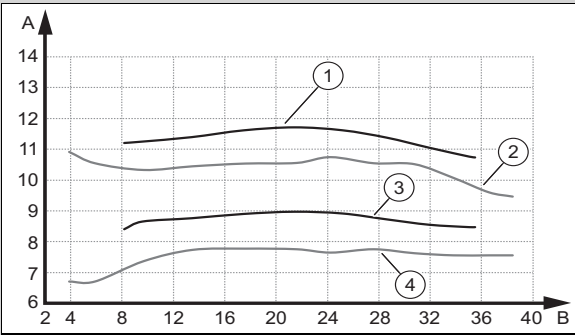
A	CO ₂ oranı [hacim %]	B	Isıtma yükü [kW]
1	Sıvı gaz maks. CO ₂ oranı	3	Sıvı gaz min. CO ₂ oranı
2	Doğal gaz maks. CO ₂ oranı	4	Doğal gaz min. CO ₂ oranı

Geçerlilik: VUW 26CS/1-5 (N-TR)



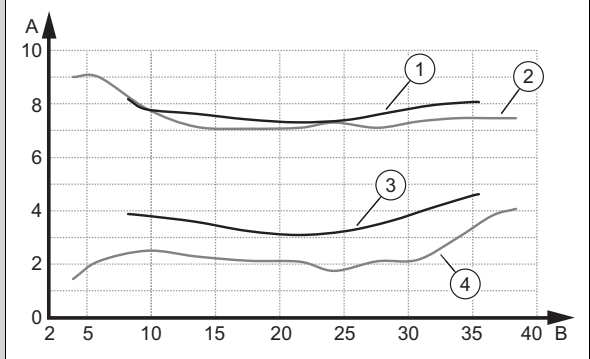
A	O ₂ oranı [hacim %]	B	Isıtma yükü [kW]
1	Sıvı gaz maks. O ₂ oranı	3	Sıvı gaz min. O ₂ oranı
2	Doğal gaz maks. O ₂ oranı	4	Doğal gaz min. O ₂ oranı

Geçerlilik: VUW 32CS/1-5 (N-TR) VEYA VUW 36CS/1-5 (N-TR)



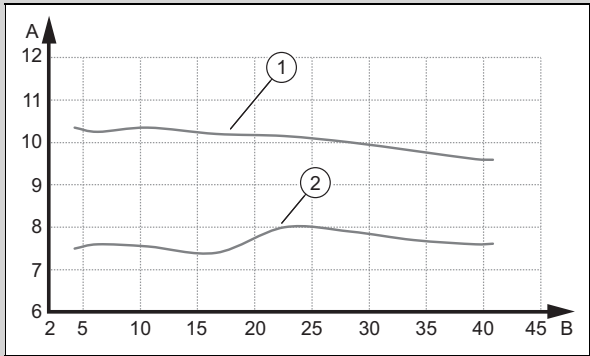
A	CO ₂ oranı [hacim %]	B	Isıtma yükü [kW]
1	Sıvı gaz maks. CO ₂ oranı	3	Sıvı gaz min. CO ₂ oranı
2	Doğal gaz maks. CO ₂ oranı	4	Doğal gaz min. CO ₂ oranı

Geçerlilik: VUW 32CS/1-5 (N-TR) VEYA VUW 36CS/1-5 (N-TR)



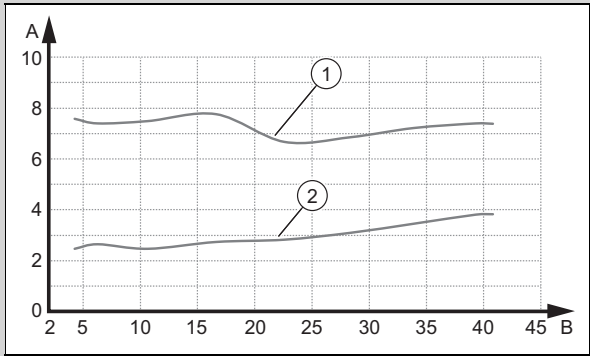
A	O ₂ oranı [hacim %]	B	Isıtma yükü [kW]
1	Sıvı gaz maks. O ₂ oranı	3	Sıvı gaz min. O ₂ oranı
2	Doğal gaz maks. O ₂ oranı	4	Doğal gaz min. O ₂ oranı

Geçerlilik: VU 35CS/1-5 (N-TR) VEYA VUW 40CS/1-5 (N-TR)



A	CO ₂ oranı [hacim %]	B	Isıtma yükü [kW]
1	Doğal gaz maks. CO ₂ oranı	2	Doğal gaz min. CO ₂ oranı

Geçerlilik: VU 35CS/1-5 (N-TR) VEYA VUW 40CS/1-5 (N-TR)



A	O ₂ oranı [hacim %]	B	Isıtma yükü [kW]
1	Doğal gaz maks. O ₂ oranı	2	Doğal gaz min. O ₂ oranı

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.
- ▶ CO₂ oranı hala izin verilen aralığın dışındaysa, gaz-hava oranını **D.158** üzerinden düzeltin ve atık gaz ölçüm müşirindeki CO₂ oranını tekrar ölçün.

- ▶ CO2 oranının izin verilen aralığın dışında kalması halinde, kontrol elektrodunu değiştirin (→ sayfa 35) ve **D.158**'i fabrika ayarlarına sıfırlayın.
- ▶ 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.

8. Atık gaz analiz cihazını çıkarın ve atık gaz ölçüm müşirindeki 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.

Geçerlilik: Sıcak su boylerinin bağlı olduğu ürün

- ▶ **ANA MENÜ** → **AYARLAR** → **Yetkili servis seviyesi** → **Veril.genel bakış** menü noktasına gidin.
 - ◁ Sıcak su boyleri doğru olarak ısıniyorsa, ekranda **S.024** görünür.

Geçerlilik: Entegre sıcak su hazırlama işlevine sahip ürün

- ▶ **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.
- ▶ Yanma havası/atık gaz akım borusunu doğru montaj açısından kontrol edin.
- ▶ Ön kapağın monte edilip edilmediğini kontrol edin.

Koşul: Ortam havasından bağımsız işletim

- ▶ Alçak basınç yanma hüresini sızdırmazlık bakımından kontrol edin.

7.15 Ürünün başka bir gaz cinsine ayarlanması



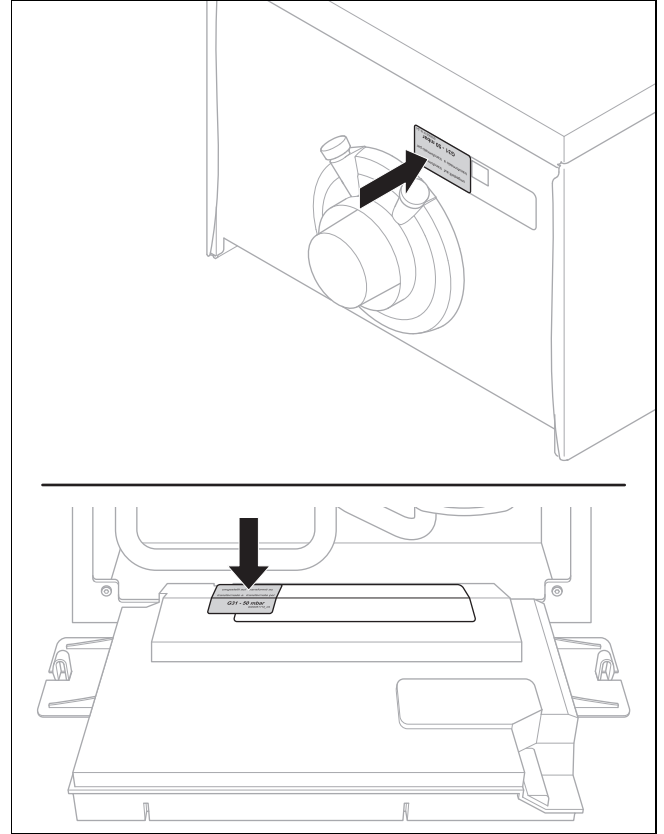
Bilgi

Bir devreye alma durumunda, kurulum asistanlarının yürütülmesi aşamasında istenen gaz cinsi tespit edilir. Sıvı gaz seçildiğinde, birlikte verilen etiketler yapıştırılmalıdır.



Bilgi

Gaz cinsi daha sonraki bir zamanda değiştirilirse, bir dönüşüm seti gereklidir (kontrol elektrodunun değiştirilmesi).



Koşul: Gaz cinsinin daha sonra değiştirilmesi

- ▶ Değiştirme kitiyle birlikte verilen kılavuzdaki talimatları izleyin.

7.16 Yanma havası/Atık gaz akım borusu uzunluğunun ayarlanması

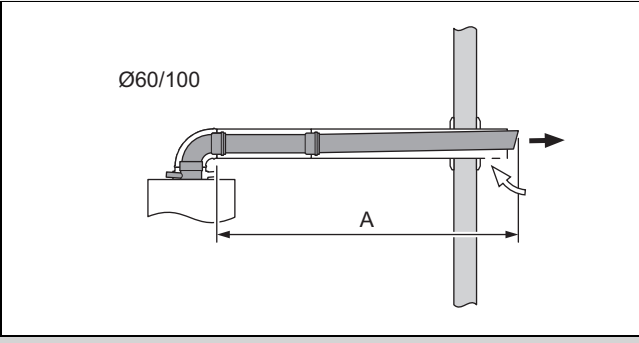
Geçerlilik: C13 veya C13x, yatay duvar/çatı çıkış sistemi, yanma havası/atık gaz akım borusu çap 60/100 mm, sistem sertifikalı atık gaz sistemi

Yanma havası/atık gaz akım borusundan kaynaklanan basınç kayıplarını dengelemek için kurulum sihirbazındaki (ülkelere özel) ayarlar veya teşhis kodu **D.164** gerekir.

Bu bölüm sadece aşağıdaki ürünler için geçerlidir:

Ürün - Ürün numarası

VU 35	0010024672
VUW 26	0010024673
VUW 32	0010024674
VUW 36	0010024675
VUW 40	0010024676



► Teşhis kodunu **D.164** ayarlayın. (→ sayfa 15)

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 kısılır: 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 uyarlama** 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 39)

8.2 Modül kutusu ilave bileşenlerinin etkinleştirilmesi

Koşul: Bileşenin röle 1'e bağlanması

- Röle 1'e bir fonksiyon atamak için **D.027** parametresini seçin. (→ sayfa 15)

Koşul: Bileşenin röle 2'e bağlanması

- Röle 2'ye bir fonksiyon atamak için **D.028** parametresini seçin. (→ sayfa 15)

8.3 Isıtma ayarlarının ayarlanması

8.3.1 Isıl yük

İşletim sırasında brülör performansı sürekli olarak gerekli ısıtma konumuna ayarlanır.

8.3.1.1 Minimum ısıtma yükü

D.085 üzerinden, teknik olarak gerekli ateşleme kapasitesinin minimum değeri ile sınır değeri arasındaki aralıktaki en düşük ısıtma konumu artırılabilir. Isı hücresi, ayarlanan değere kadar modülasyon yapar. Modülasyon aralığı kısıtlanır ve minimum ısıtma konumu artar.

Alt modülasyon sınırı artırılarak Dur-Kalk önleme modu mümkündür.

Bu ayar, ısıtma ve sıcak su konumu için geçerlidir.

8.3.1.2 Maksimum ısıtma yükünün ayarlanması

Maksimum ısıtma konumu **D.000** üzerinden sistemin/tesisatin belirlenen güç ihtiyacına ayarlanabilir.

İlgili **otomatik** ayarı **D.000** parametresinde etkinleştirilirse, ürün, maksimum ısıtma konumunu otomatik olarak mevcut sistem/tesisat ihtiyacına ayarlar.

8.3.2 Hidrolik çalışma konumunun ayarlanması



Bilgi

Cihaz tasarımına bağlı olarak, çeşitli hidrolik işletme modları mevcuttur.

Isıtma konumunu aktarmak için, dahili sirkülasyon pompası tarafından ısıtma sistemine uygulanan ısıtma suyu debisi kullanılır. Debinin oluşturulması için **D.170** üzerinden seçilebilen çeşitli hidrolik işletme modları mevcuttur.

- Isı üreticisinin hidrolik çalışma modunu ısıtma sistemine uyarlamak için **D.170** ve gerekirse **D.171** ila **D.175** parametrelerini seçin. (→ sayfa 15)


Ayar değerleri	Tanım
0: By-pass olmadan Δp-sabit	Bu işletme modunda pompa sabit bir basınçla çalıştırılır. D.171 parametre ile pompa işletiminde ince ayar yapılabilir.
1: By-pass olm.Δp-sabit-Kick	Bu işletme modunda pompa sabit bir basınçla çalıştırılır. Isıtma devresini başlatmak için yeterli sirkülasyon suyu miktarı mevcut değilse ve ısı talebi varsa, bu pompa çalışma modu, otomatik basınç artışı ile sirkülasyon suyu miktarını üretebilir. D.171 ve D.174 parametreleri ile pompa işletiminde ince ayar yapılabilir.
2: Bypass Δp sabiti	Bu işletme modunda pompa sabit bir basınçla çalıştırılır. Minimum sirkülasyon suyu miktarını sağlamak için By-pass, basınç artışı ile gerektiği gibi açılır. D.171 ve D.174 parametreleri ile pompa işletiminde ince ayar yapılabilir.
3: Gidiş-dönüş ΔT	Bu işletme modunda pompa, hedef yayılıma göre ayarlanır. Isıtma devresini başlatmak için gerekli sirkülasyon suyu miktarı ve minimum veya maksimum pompa basınç seviyesi, çalışmayı sınırlar. Hedef yayılım, D.172 parametresiyle ayarlanır. Minimum pompa basıncı seviyesi D.173 parametresi ile ayarlanır. Maksimum pompa basıncı seviyesi D.174 parametresi ile ayarlanır.

Ayar değerleri	Tanım
4: Sabit pompa kademesi	Bu işletme modunda pompa sabit bir kademede çalıştırılır. Bir hidrolik karıştırıcı, sistem ayrılması, hidrolik kaskadlama ve bir akümülayon tankı vb. takılıysa homojen ısı transferi için bu pompa çalışma modu tercih edilir. Sabit pompa kademesi D.175 parametresiyle ayarlanır.

8.3.3 Gidiş suyu sıcaklığının/talep edilen sıcaklığın ayarlanması

Sistem regleri üzerinden talep edilen sıcaklık ayarlanabilir (→ Sistem regleri kullanma ve montaj kılavuzu).

Hiçbir sistem regleri bağlı değilse, talep edilen gidiş sıcaklığı, ısı üreticisinin regleri üzerinden ayarlanabilir. Maksimum talep edilen gidiş sıcaklığı **D.071** üzerinden ayarlanır.

- ▶ Ana ekranda  sembolüne basın.
 - ◀ Ekranda önceden ayarlanan gidiş suyu sıcaklığı görünür.
 - ◀ Regler modülü VRC 710 bağlıysa, ekranda talep edilen sıcaklık gösterilir.

8.3.4 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).

8.3.5 Brülör kapatma süresinin ayarlanması

1. **D.002** teşhis kodunu ayarlayın. (→ sayfa 15)

T _{Gidiş} (İstenilen) [°C]	Ayarlanmış azami brülör kapatma süresi [dak.]						
	2	5	10	15	20	25	30
30	2,0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0
35	2,0	4,7	9,1	13,6	18,0	22,4	26,9
40	2,0	4,3	8,2	12,1	16,0	19,9	23,8
45	2,0	4,0	7,3	10,7	14,0	17,3	20,7
50	2,0	3,7	6,4	9,2	12,0	14,8	17,6
55	2,0	3,3	5,6	7,8	10,0	12,2	14,4
60	2,0	3,0	4,7	6,3	8,0	9,7	11,3
65	2,0	2,7	3,8	4,9	6,0	7,1	8,2
70	2,0	2,3	2,9	3,4	4,0	4,6	5,1
75	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

T _{Gidiş} (İstenilen) [°C]	Ayarlanmış azami brülör kapatma süresi [dak.]					
	35	40	45	50	55	60
30	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0
35	31,3	35,8	40,2	44,7	49,1	53,6
40	27,7	31,6	35,4	39,3	43,2	47,1
45	24,0	27,3	30,7	34,0	37,3	40,7
50	20,3	23,1	25,9	28,7	31,4	34,2
55	16,7	18,9	21,1	23,3	25,6	27,8

T _{Gidiş} (İstenilen) [°C]	Ayarlanmış azami brülör kapatma süresi [dak.]					
	35	40	45	50	55	60
60	13,0	14,7	16,3	18,0	19,7	21,3
65	9,3	10,0	11,6	12,7	13,8	14,9
70	5,7	6,2	6,8	7,3	7,9	8,4
75	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

2. Teşhis kodlarından çıkın. (→ sayfa 15)
3. Uzman seviyesinden çıkın. (→ sayfa 15)

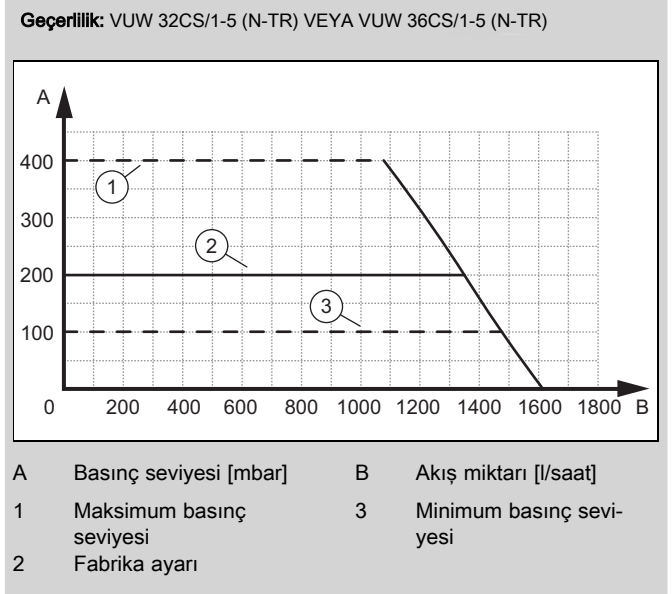
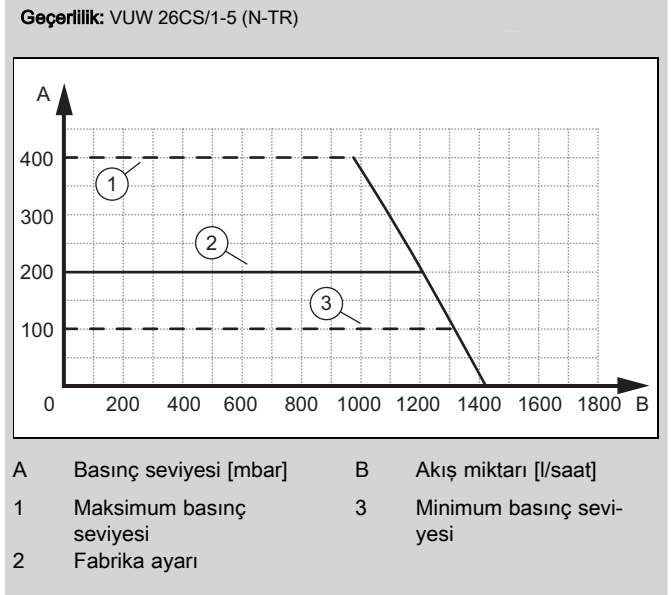
8.3.6 Pompanın çalışmaya devam etme süresinin ayarlanması

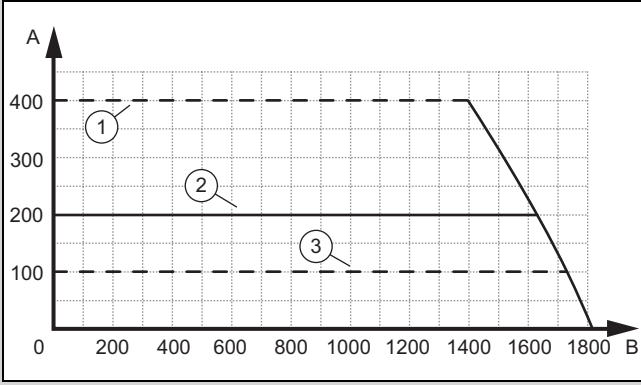
D.001 üzerinden pompanın çalışmaya devam etme süresi ayarlanabilir. Bununla ısı ihtiyacının tespiti optimize edilebilir.

8.3.7 Isıtma devresi pompası işletme modunun ayarlanması

D.018 üzerinden ısıtma devresi pompasının işletme modu ayarlanabilir. Bununla ısı ihtiyacının tespiti optimize edilebilir.

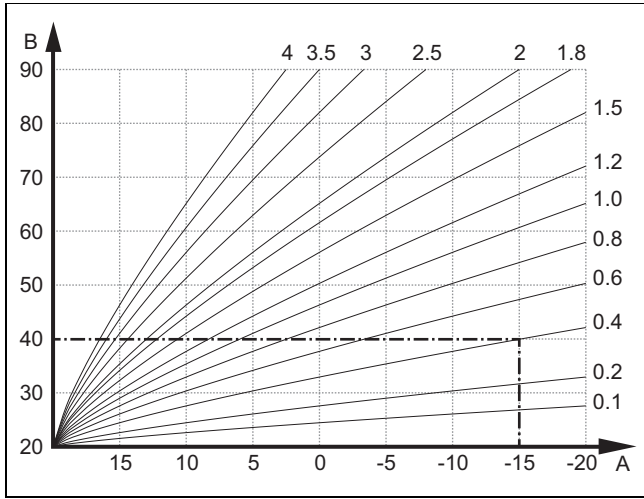
8.3.8 Pompa karakteristik eğrisi





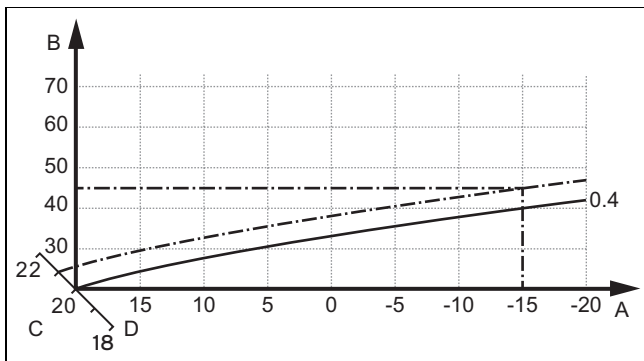
A	Basınç seviyesi [mbar]	B	Akış miktarı [l/saat]
1	Maksimum basınç seviyesi	3	Minimum basınç seviyesi
2	Fabrika ayarı		

8.3.9 Isı eğrisinin ayarlanması



A	Dış sıcaklık °C	B	Talep edilen gidiş sıcaklığı °C
---	-----------------	---	---------------------------------

Şekil, 20 °C'lik talep edilen oda sıcaklığı için 0,1 ila 4,0 arasındaki mümkün olan ısı eğrilerini gösterir. Eğer örn. ısı eğrisi 0,4 seçilmişse -15 °C'lik bir dış hava sıcaklığında 40 °C'lik bir gidiş suyu sıcaklığı ayarlanır.



A	Dış sıcaklık °C	C	Talep edilen oda sıcaklığı °C
B	Talep edilen gidiş sıcaklığı °C	D	Eksen a

Isı eğrisi 0,4 seçilmişse ve talep edilen oda sıcaklığı 21 °C için öngörülmüşse, ısı eğrisi şekilde gösterildiği gibi değişir. 45° eğimli a aksında ısı eğrisi istenen oda sıcaklığının değeri

rine paralel olarak kaydırılır. -15 °C'lik bir dış sıcaklıkta ayarlama, 45 °C'lik bir gidiş suyu sıcaklığı sağlar.

- ▶ **ANA MENÜ → AYARLAR → Yetkili servis seviyesi → Sistem/Tesisat yapı. → Isıtma → Isı eğrisi:** menü noktasına gidin.
- ▶ Kaydırma çubuğu ile istenilen değeri seçin.
- ▶ Uzman seviyesinden çıkın. (→ sayfa 15)

8.3.10 Basınç seviyesinin ayarlanması

1. **D.171** teşhis kodunu ayarlayın. (→ sayfa 15)
2. Basınç seviyesini istediğiniz değere ayarlayın.
3. Teşhis kodlarından çıkın. (→ sayfa 15)
4. Uzman seviyesinden çıkın. (→ sayfa 15)

8.3.11 Baypas vanasının ayarlanması

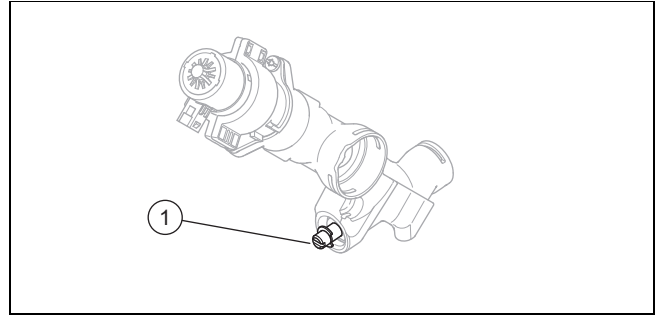


Bilgi

By-pass vanası yalnızca minimum hacimsel akış sağlar. By-pass vanası üzerinde ayar yapmak istiyorsanız **D.174** parametresi 400 mbar değerine ayarlanmalıdır.

Koşul: By-pass vanası monte edildi

1. Ön kapağı sökün. (→ sayfa 13)
2. Elektronik kutusunu aşağıya yatırın.



3. Basıncı ayar vidasından (1) ayarlayın.

Ayar vidasının konumu	Basınç	Not
Sağ dayanak (dayanağa kadar saat yönünde)	0,035 MPa (0,350 bar)	By-pass kapalı ve sınır değerlerde açılıyor.
Sol dayanak (dayanağa kadar saat yönünün tersinde)	0,025 MPa (0,250 bar)	Fabrika ayarı, by-pass sadece gerektiğinde açılır.
Orta konum (sol veya sağ dayanaktan 5 tur)	0,017 MPa (0,170 bar)	By-pass sürekli açık.

4. Elektronik kutusunu yukarıya doğru kaldırın.
5. Ön kapağı monte edin. (→ sayfa 20)

8.4 Sıcak suyun ayarlanması için ayarlar

8.4.1 Kullanma suyu sıcaklığının ayarlanması

Geçerlilik: Entegre sıcak su hazırlama işlevine sahip ürün VEYA Sıcak su boylerinin bağlı olduğu ürün




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. İstedığınız 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

Geçerlilik: Entegre sıcak su hazırlama işlevine sahip ürün



Bilgi

Isıtıcı cihazların yaz aylarında açık kalmasını sağlayın.

Koşul: Güneş enerjisi devresi bağlantı seti monte edildi, giriş sıcaklık sensörü mevcut

- ▶ **D.058** teşhis kodunu ayarlayın. (→ sayfa 15)
- ▶ 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 bırakılamaz.

Servis işleri tamamlandıktan sonra bakım aralıkları yeniden ayarlanmalıdır. (→ sayfa 26)

8.5.1 Bakım aralığının ayarlanması/sıfırlanması

1. **D.084** veya **D.161** teşhis kodunu ayarlayın. (→ sayfa 15)



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 15)
3. Uzman seviyesinden çıkın. (→ sayfa 15)

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.

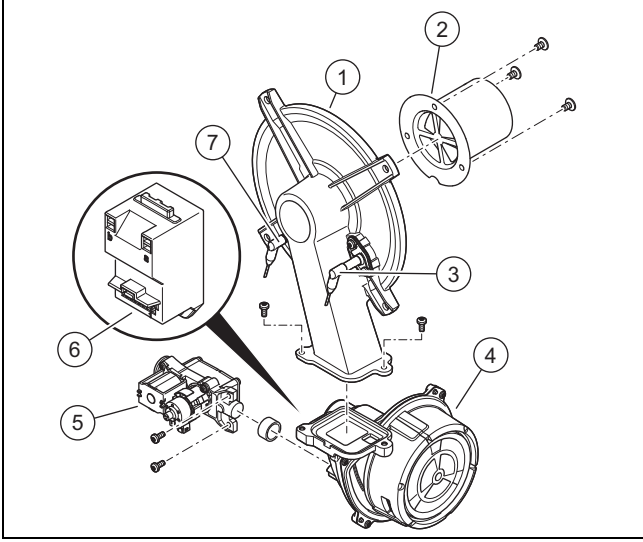
10.1 Elm.test

ANA MENÜ → **AYARLAR** → **Yetkili servis seviyesi Test modları** → **Eleman testi**

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

Elm.test (→ sayfa 53)

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



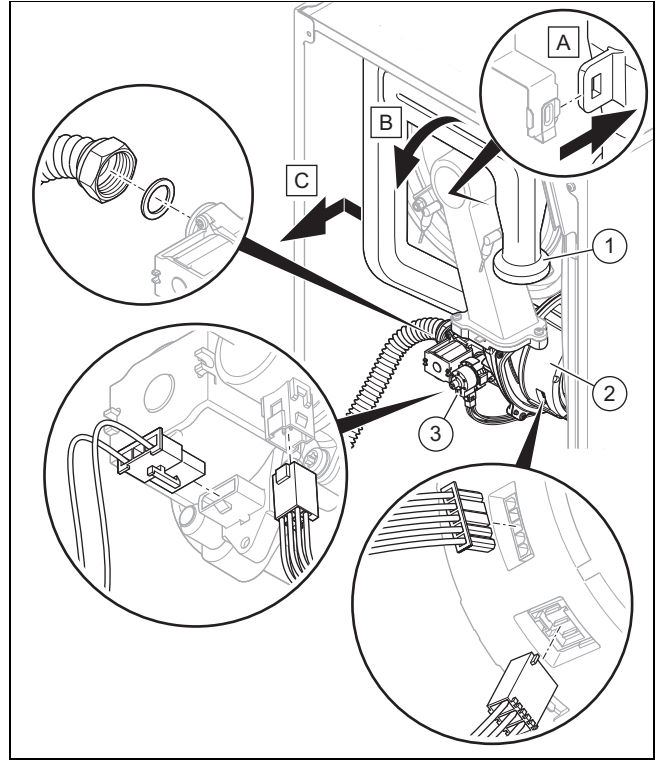
Tehlike!

Sıcak atık gazlar nedeniyle ölüm tehlikesi ve maddi hasar tehlikesi!

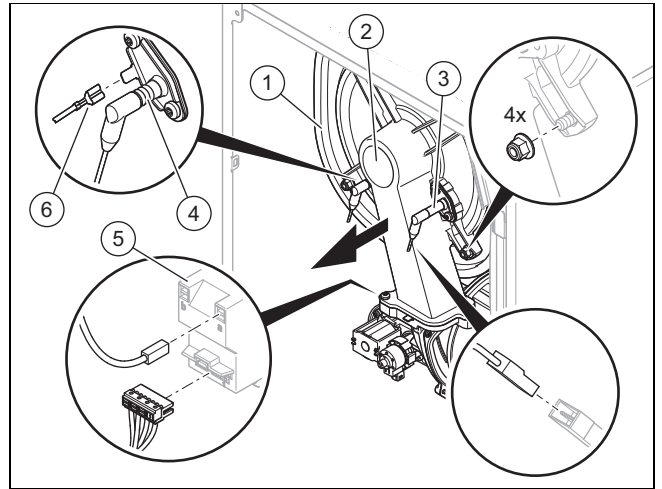
Brülör flanşındaki conta, izolasyon ve kilitli somunlar hasar görmemiş olmalıdır. Aksi takdirde atık gazlar çıkabilir ve yaralanmalara ve maddi hasarlara yol açabilir.

- ▶ 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 13)
4. Elektronik kutusunu aşağıya yatırın.



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 (2) fişini, gerekirse her iki fişini çekmek için tetiğe bastırın.



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 29)
13. Eşanjörde hasar olup olmadığını kontrol edin.

Sonuç:

Eşanjör hasarlı

- ▶ Eşanjörü değiştirin. (→ sayfa 33)

14. Eşanjörün kirlenmiş olup olmadığını kontrol edin.

Sonuç:

Eşanjör kirlenmiş

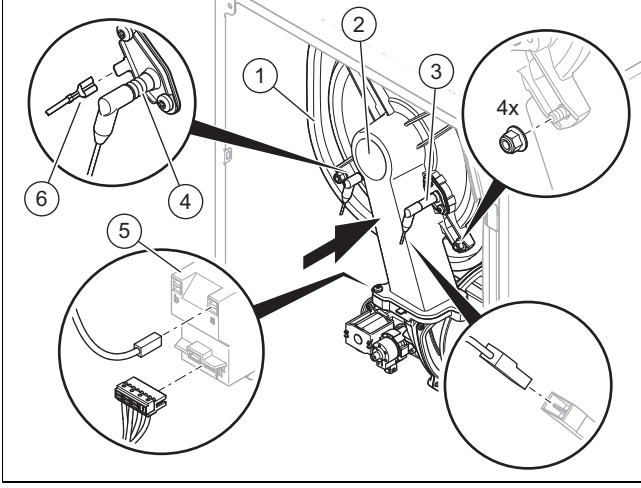
- Eşanjörü temizleyin. (→ sayfa 29)
15. Eşanjörün izolasyon matının hasarlı olup olmadığını kontrol edin.

Sonuç:

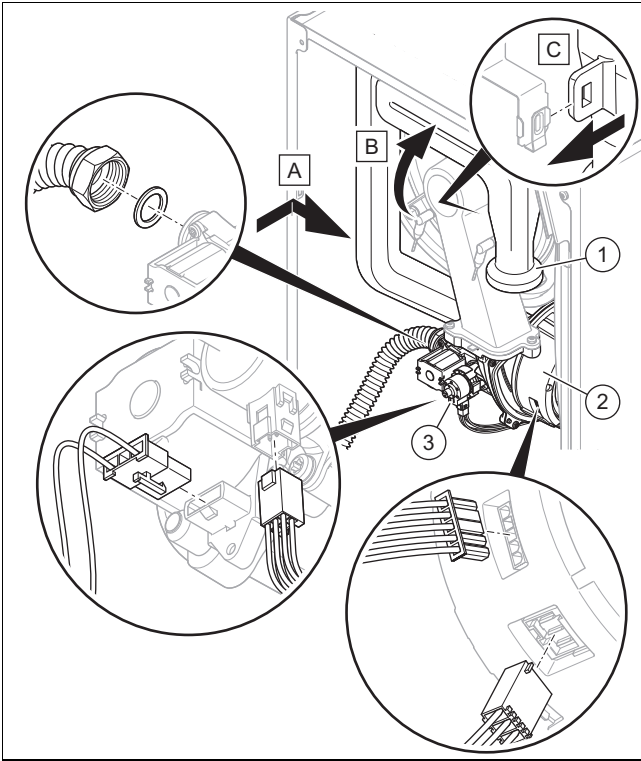
İzolasyon matı hasarlı

- 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.

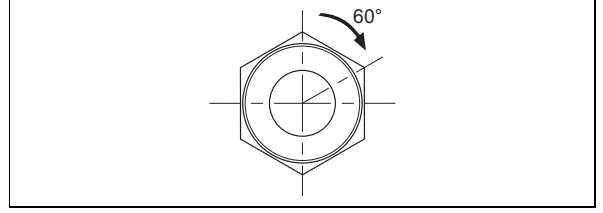


4. Fişi, gerekirse her iki fişi fan motoruna (2) tekrar takın.
5. İki fişi tekrar gaz armatürüne (3) takın.

6. Alternatif 1:

- Somunu gaz armatürüne yeni bir contayla vidalayın. Bu esnada gaz borusunu dönmeye karşı emniyete alın.
– Sıkma torku: 40 Nm

6. Alternatif 2:



- Somunu gaz armatürüne yeni bir contayla vidalayın. Bu esnada gaz borusunu dönmeye karşı emniyete alın.
– Sıkma torku: 15 Nm + 60°

7. Gaz kesme vanasını açın.
8. Ürünü sızdırmazlık bakımından kontrol edin. (→ sayfa 22)
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 19)

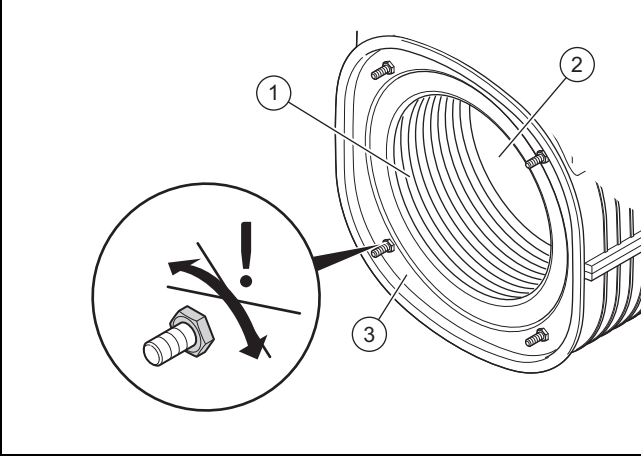
10.3 Komponentlerin temizlenmesi/kontrol edilmesi

1. Her temizlik/kontrol öncesinde hazırlık çalışmaları yapın. (→ sayfa 28)
2. Her temizlik/kontrol sonrasında tamamlayıcı çalışmaları yapın. (→ sayfa 30)

10.3.1 Temizlik ve kontrol çalışmalarının hazırlanması

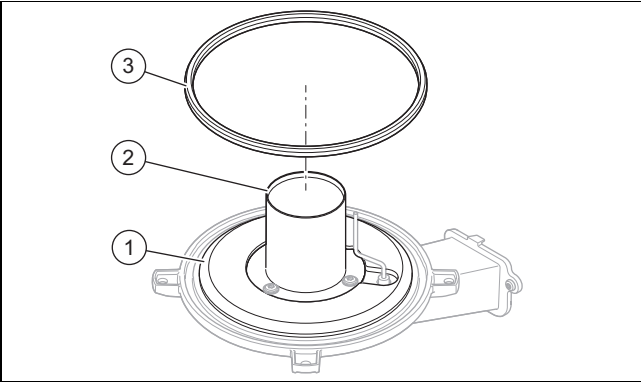
1. Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ sayfa 37)
2. Gerekirse kurulu modülleri ürünün altına monte edin (→ Modül montaj kılavuzu).
3. Ön kapağı sökün. (→ sayfa 13)
4. Elektronik kutusunu aşağıya yatırın.
5. Elektronik kutusunu sıçrama suyuna karşı koruyun.
6. Termo kompakt modülü sökün. (→ sayfa 27)

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 işle değiştirin (→ Yedek parça kılavuzu Eşanjörün izolasyon matı).
4. Yoğuşma suyu sifonunu temizleyin. (→ sayfa 29)

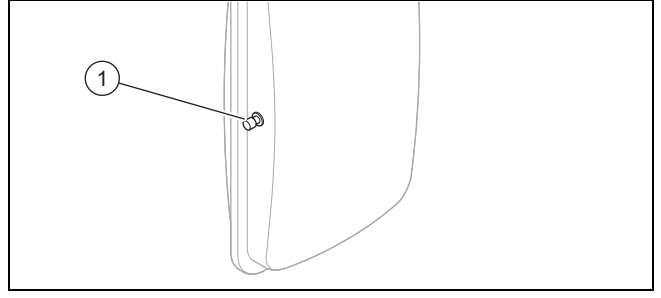
10.3.3 Brülörün ve brülör izolasyon matının hasarlı olup olmadığının kontrol edilmesi



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 işle değiştirin (→ Yedek parça kılavuzu Brülör flanşının izolasyon matı).

10.3.4 Genleşme tankı ön basıncının kontrol edilmesi

1. Ürünü boşaltın. (→ sayfa 30)



2. Genleşme tankı hava basıncını genleşme tankının vanasında (1) kontrol edin.
 - Çalışma malzemesi: U-manometre
 - Çalışma malzemesi: Dijital manometre

Sonuç 1:

≥ 0,075 MPa (≥ 0,750 bar)

Ön basınç izin verilen aralıkta.

Sonuç 2:

< 0,075 MPa (< 0,750 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 33)
4. Isıtma sistemini doldurun. (→ sayfa 18)
5. Isıtma sisteminin havasını alın. (→ sayfa 18)

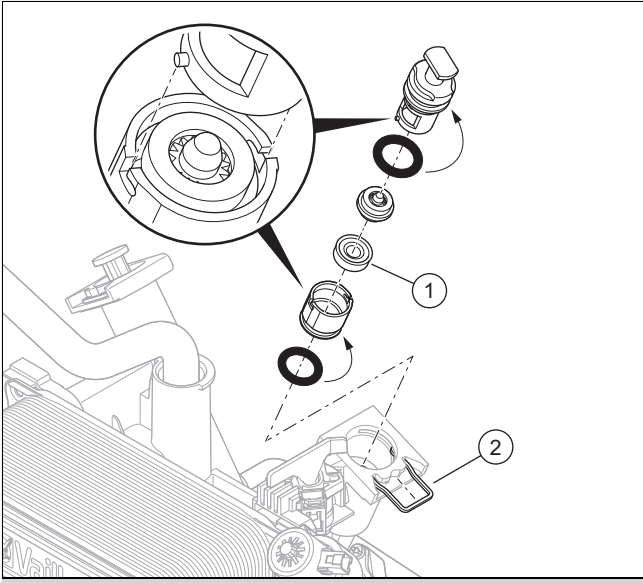
10.3.5 Yoğuşma suyu sifonunun temizlenmesi

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

Geçerlilik: Entegre sıcak su hazırlama işlevine sahip ürün

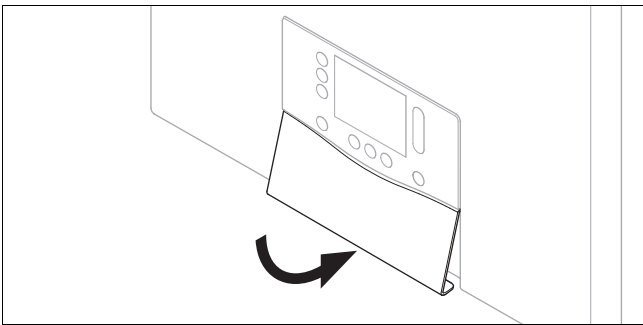
1. Soğuk su vanasını kapatın.
2. Ürünü (sıcak su tarafında) boşaltın.
3. Elektronik kutusunu öne yatırın.



4. Akış miktarı sınırlayıcıyı çıkarabilmeniz için kısıkaçı (2) yeterince dışarı çekin.
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 28)
2. Elektronik kutusunu yukarıya doğru kaldırın.
3. Henüz yapılmadıysa tüm küresel vanaları ve gaz kesme vanasını açın.
4. Ürünü sızdırmazlık bakımından kontrol edin. (→ sayfa 22)
5. Ön kapağı monte edin. (→ sayfa 20)



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 17)

10.4 Üründeki suyun boşaltılması

1. Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ sayfa 37)
2. Ürünün servis vanalarını kapatın.
3. Gaz kesme vanasını kapatın.
4. Ürünü devreye alın.
5. P.008 kontrol programını başlatın. (→ sayfa 15)
6. Boşaltma vanalarını açın.
◀ Ürün (ısıtma devresi) boşaltılır.
7. Boşaltma vanalarını kapatın.
8. Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ sayfa 37)

10.5 Kontrol ve bakım çalışmalarının tamamlanması


- ▶ Gaz bağlantı basıncını/gaz giriş basıncını kontrol edin. (→ sayfa 19)
- ▶ CO₂ oranını kontrol edin. (→ sayfa 20)
- ▶ Ürünü sızdırmazlık bakımından kontrol edin. (→ sayfa 22)
- ▶ Gerekirse bakım aralığını yeniden ayarlayın. (→ sayfa 26)
- ▶ 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 31)

11.2 Servis mesajları

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

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

Bakım kodları (→ sayfa 54)

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 45)
- ▶ Ürünü tekrar işleme 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 15)
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 15)
5. Uzman seviyesinden çıkın. (→ sayfa 15)

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.

Geri alınabilir acil durum işletim kodları (→ sayfa 54)

Geri alınamaz acil durum işletim kodları (→ sayfa 54)

11.4.1 Acil durum işletimi geçmişinin sorgulanması

1. Servis seviyesini açın. (→ sayfa 15)
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 15)

11.5 Parametrenin fabrika ayarına geri alınması

1. Gerekirse ilgili tüm ayarları not edin. (→ sayfa 15)



Bilgi

Fabrika ayarlarına sıfırlama durumunda sisteme özgü tüm ayarlar silinir.

2. **D.096** teşhis kodunu ayarlayın. (→ sayfa 15)
 - ◁ Parametreler, fabrika ayarına geri alındı.
3. Sisteme özgü ayarları kontrol edin ve uyarlayın.
4. Teşhis kodlarından çıkın. (→ sayfa 15)
5. Uzman seviyesinden çıkın. (→ sayfa 15)

11.6 Arızalı parçaların değiştirilmesi

1. Her tamir öncesinde hazırlık çalışmaları yapın. (→ sayfa 31)
2. Her tamir sonrasında tamamlayıcı çalışmaları yapın. (→ sayfa 37)

11.6.1 Yedek parça temini

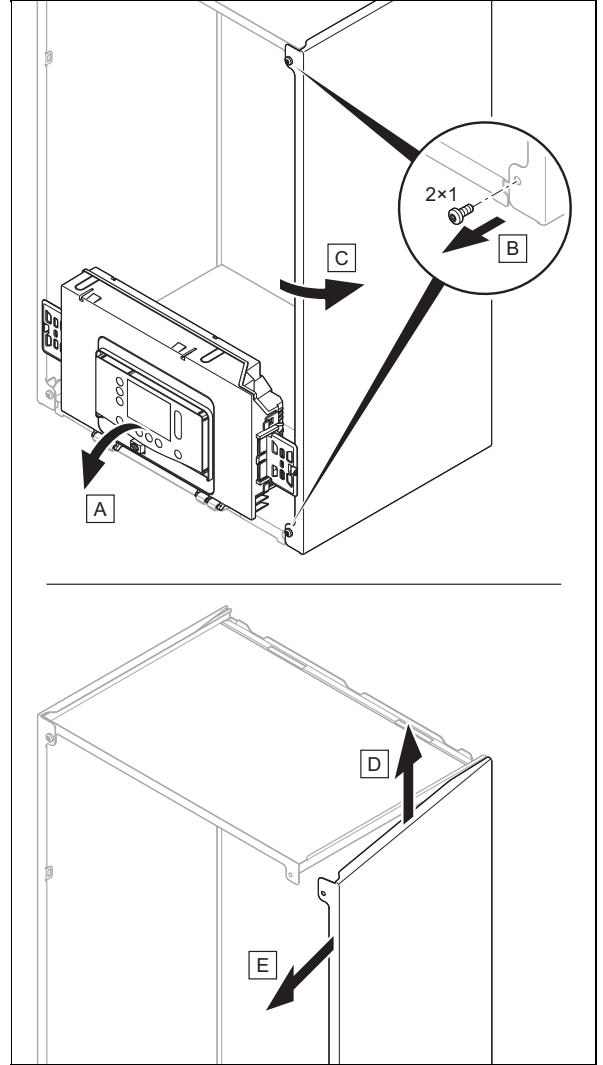
Ürünün orijinal parçaları üretici tarafından uyumluluk kontrolü ile sertifikalandırılmıştır. Bakım veya tamir sırasında sertifikalı olmayan veya izin verilmeyen parçaları kullanırsanız, ürün uyumluluğunu ve geçerli standartlara uygunluğunu kaybeder.

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 30)
2. Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ sayfa 37)
3. Ürünü elektrik şebekesinden ayırın.
4. Gerekirse kurulu modülleri ürünün altına monte edin (→ Modül montaj kılavuzu).
5. Ön kapağı sökün. (→ sayfa 13)
- 6.



Dikkat!

Mekanik deformasyon nedeniyle maddi hasar tehlikesi!

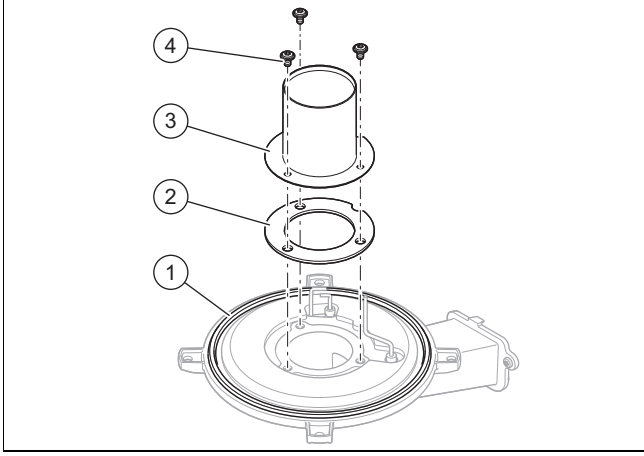
Her iki yan kapağı çıkarırsanız, ürün mekanik olarak zorlanabilir, bu da örn. boru donanımında hasarlara yol açabilir ve kaçaklar meydana gelebilir.

- 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

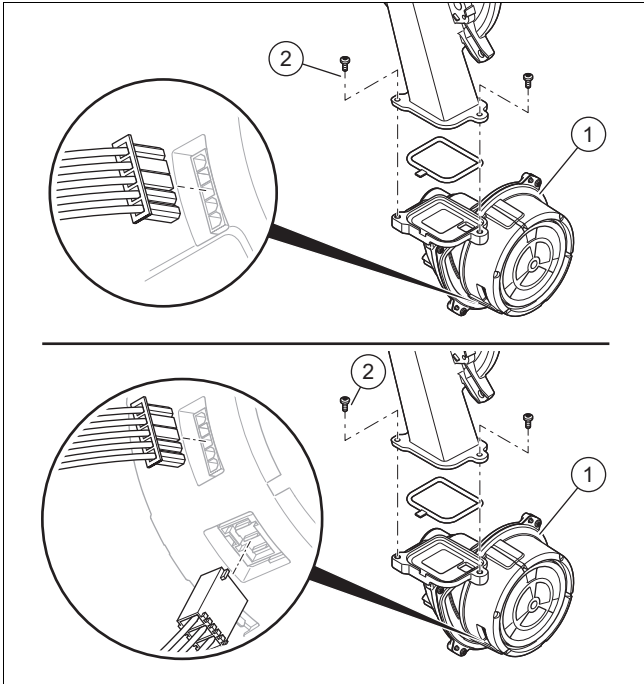
1. Termo kompakt modülü sökün. (→ sayfa 27)



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 saat yönünün tersine yönde vidalayın.
7. Termo kompakt modülü monte edin. (→ sayfa 28)

11.6.4 Fanın değiştirilmesi

1. Gaz armatürünü sökün. (→ sayfa 32)

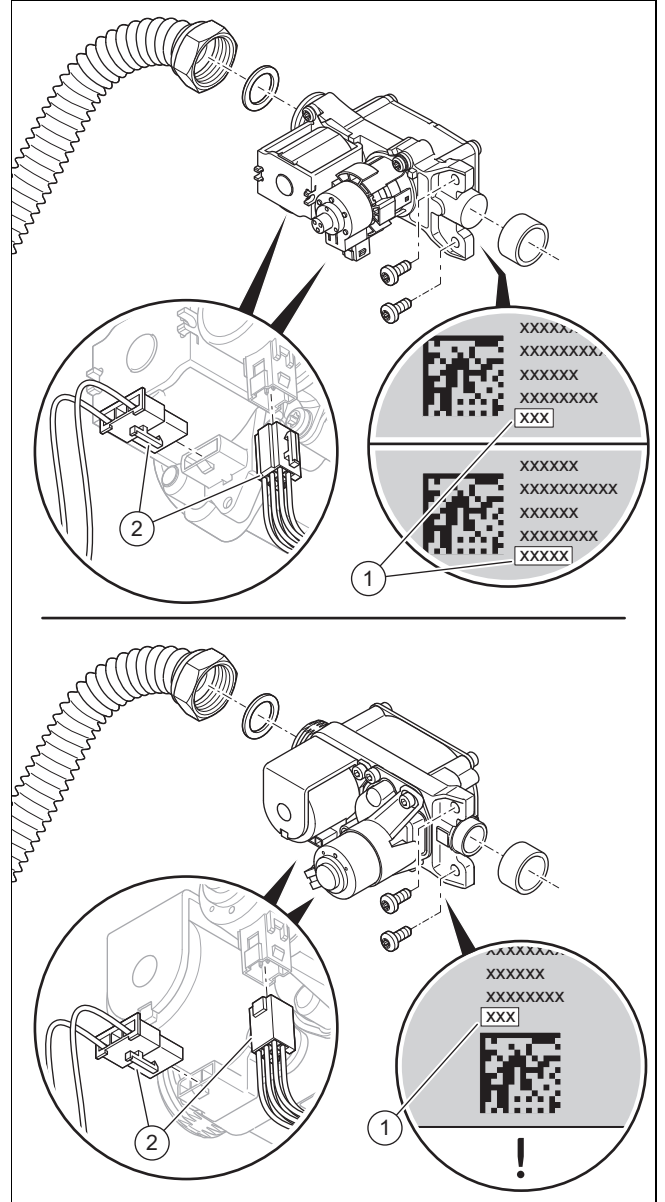


2. Fişi, gerekirse her iki fişi fan motorundan çekin.

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 32)
9. Yanma havası borusunu emme ağzına takın, yanma havası borusunu arkaya doğru eğin ve yanma havası borusunu üst tutucuya bastırın.
10. Fişi, gerekirse her iki fişi fan motoruna takın.

11.6.5 Gaz armatürünün değiştirilmesi

Gaz armatürünün sökülmesi

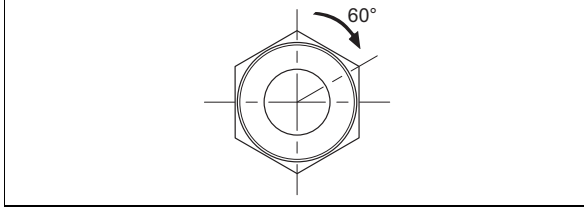


1. Gaz armatürünün iki fişini (2) çekin.
2. Gaz armatüründeki rakor somununu sökün.
3. Gaz armatürünü fana sabitleyen her iki vidayı sökün.
4. Gaz armatürünü çıkarın.
5. Basılı ofseti (1) yeni gaz armatürünün arka tarafından veya alt tarafından okuyun.

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. **Alternatif 1:**
 - ▶ Somunu gaz armatürüne yeni bir contayla vidalayın. Bu esnada gaz borusunu dönmeye karşı emniyete alın.
 - Sıkma torku: 40 Nm

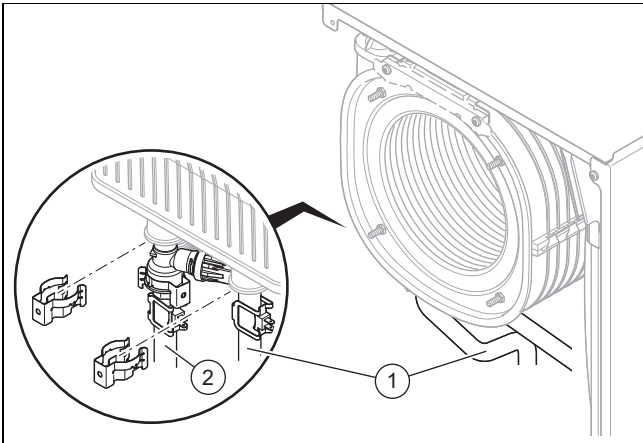
8. Alternatif 2:



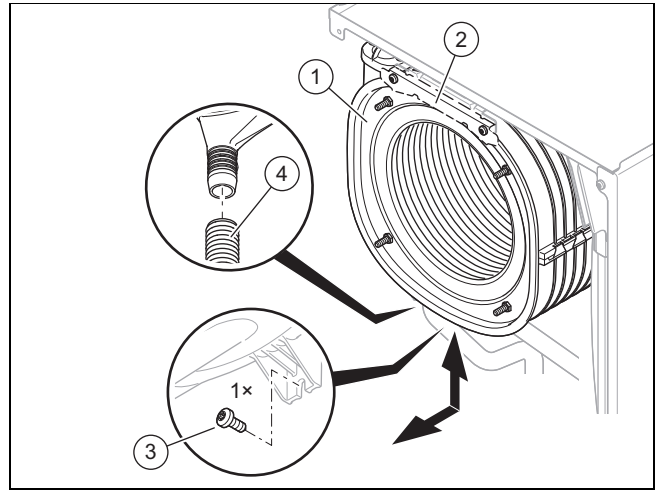
- ▶ Somunu gaz armatürüne yeni bir contayla vidalayın. Bu esnada gaz borusunu dönmeye karşı emniyete alın.
 - Sıkma torku: 15 Nm + 60°
9. Gaz armatürünün iki fişini takın.
 10. Gaz armatürünü ve bağlantıların sızdırmazlığını kontrol edin. (→ sayfa 22)
 11. Ön kapağı monte edin. (→ sayfa 20)
 12. Ürünü çalıştırın. (→ sayfa 17)
 13. Okunan ofsetin 5 basamaklı olması halinde, arıza teşhis kodunu **D.052** ilk 3 hane ile oluşturun. (→ sayfa 15)
 14. Okunan ofsetin 3 basamaklı olması halinde, arıza teşhis kodunu **D.052** oluşturun. (→ sayfa 15)
 15. Ürünün gaz cinsinin, sıvı gaz olarak ayarlanmış ve okunan ofsetin 5 basamaklı olması halinde, arıza teşhis kodunu **D.182** son 2 hane ile oluşturun. (→ sayfa 15)
 16. Teşhis kodlarından çıkın. (→ sayfa 15)
 17. CO₂ oranını kontrol edin. (→ sayfa 20)

11.6.6 Eşanjörün değişimi

1. Yanma havası/Atık gaz akım borusu bağlantı parçasını sökün. (→ sayfa 12)
2. Yan kapağı sökün. (→ sayfa 31)
3. Termo kompakt modülü sökün. (→ sayfa 27)

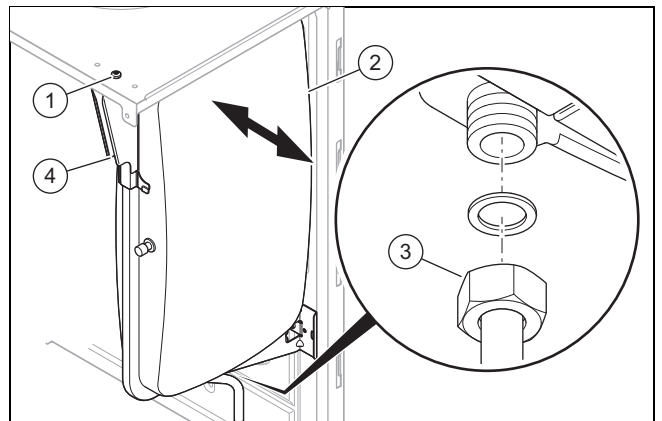


4. Gidiş borusundaki (2) ve dönüş borusundaki (1) kısıkaçları çıkarın.
5. Eşanjördeki gidiş/dönüş bağlantısının borularını sökün.



6. Yoğuşma suyu gider hortumunu (4) eşanjörden (1) çekin.
7. Önde bir tutucu (2) varsa, tutucunun iki vidasını sökün ve tutucuyu çıkarın.
8. Eşanjörün alt tarafındaki vidayı (3) çıkarın.
9. Eşanjörü aşağı doğru ve öne doğru eğik şekilde çekip çıkarın.
10. Yeni eşanjörü arka duvarın oluklarına yerleştirin.
11. Eşanjörün alt tarafına yeni bir vida vidalayın.
12. Öndeki tutucuyu çıkardıktan sonra, tutucuyu iki yeni vidayla sabitleyin.
13. Yoğuşma suyu boşaltma hortumunu eşanjöre sabitleyin.
14. Gidiş/dönüş borusunu dayanak noktasına kadar eşanjöre yerleştirin. Bu sırada tüm contaları yenileyin.
15. Kısaçaları gidiş/dönüş borularına sabitleyin.
16. Termo kompakt modülü monte edin. (→ sayfa 28)
17. Yan muhafazayı monte edin. (→ sayfa 37)
18. Yanma havası/Atık gaz akım borusu bağlantı parçasını monte edin. (→ sayfa 12)
19. Isıtma sistemini doldurun. (→ sayfa 18)
20. Isıtma sisteminin havasını alın. (→ sayfa 18)

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.

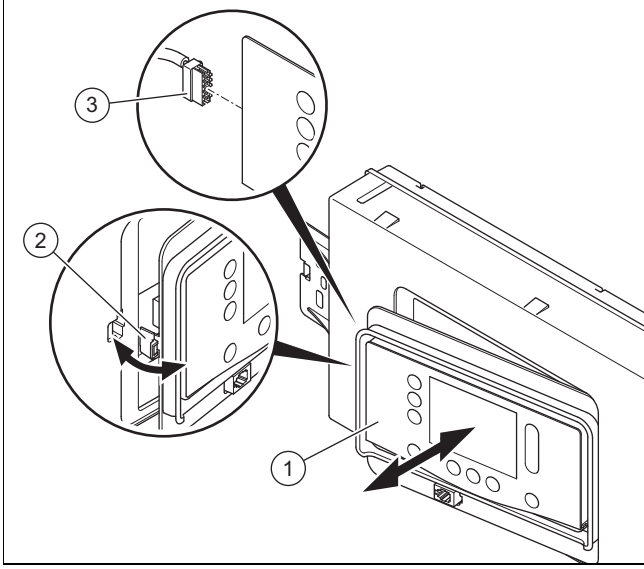
6. Tutma sacını vidayla sabitleyin.
7. Isıtma sistemini doldurun. (→ sayfa 18)
8. Isıtma sisteminin havasını alın. (→ sayfa 18)

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 14)
2. Elektronik kartı birlikte verilen montaj kılavuzlarına göre değiştirin.
3. Elektronik kutusunu kapatın. (→ sayfa 15)
4. Elektrik beslemesini açın.
 - ◁ Elektronik kart ile ekran arasında bir veri alışverişi gerçekleşir.

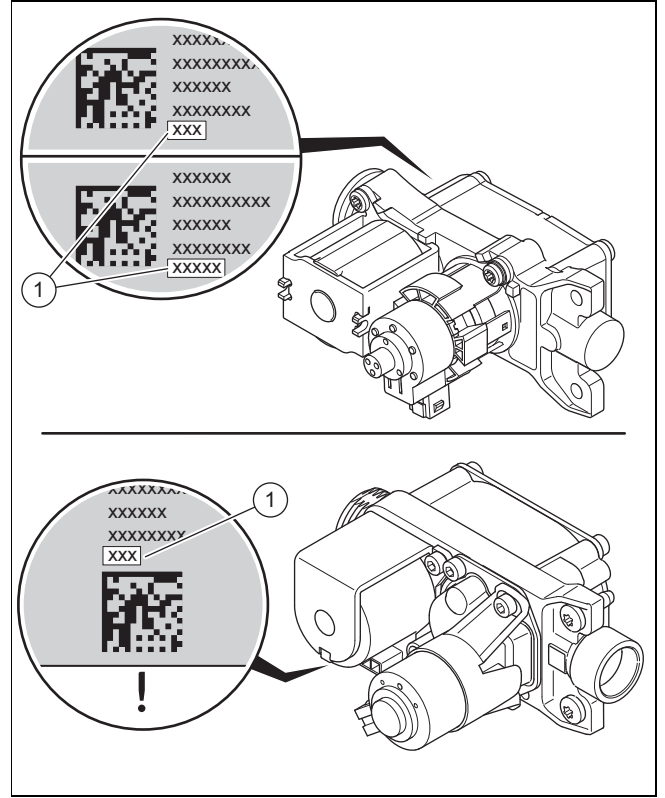
11.6.10 Elektronik kartın ve ekranın değiştirilmesi



Bilgi

Yedek parçalar sadece bir kez kullanılabilir.

Koşul: Elektronik kart ve ekran arızalı



1. Basılı ofseti (1) gaz armatürünün arka tarafından veya alt tarafından okuyun. Bunun için örneğin bir ayna kullanın.
2. Elektronik kutusunu açın. (→ sayfa 14)
3. Elektronik kartı ve ekranı birlikte verilen montaj kılavuzlarına göre değiştirin.
4. Elektronik kutusunu kapatın. (→ sayfa 15)
5. Ayarlama elektrodunu değiştirin. (→ sayfa 35)
6. Ön kapağı monte edin. (→ sayfa 20)
7. Elektrik beslemesini açın.
8. Ürünü çalıştırın. (→ sayfa 17)
 - ◁ Ürün, açıldıktan sonra doğrudan lisan ayarı menüsüne geçer.
9. İsteddiğiniz 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 15)
 - ◁ Elektronik şimdi ürün tipine ayarlanmıştır ve tüm servis teşhis kodlarının parametreleri fabrika ayarlarına uygundur.
 - ◁ Yardımcı menü başlar.
12. Okunan ofsetin 5 basamaklı olması halinde, arıza teşhis kodunu **D.052** ilk 3 hane ile oluşturun. (→ sayfa 15)
13. Okunan ofsetin 3 basamaklı olması halinde, arıza teşhis kodunu **D.052** oluşturun. (→ sayfa 15)
14. Ürünün gaz cinsinin, sıvı gaz olarak ayarlanmış ve okunan ofsetin 5 basamaklı olması halinde, arıza teşhis kodunu **D.182** son 2 hane ile oluşturun. (→ sayfa 15)
15. Sisteme özgü ayarları kontrol edin ve uyarlayın.
16. İlgili kontrol programları **P.001** ve **P.003** (→ sayfa 15) başlatılmalıdır.

11.6.11 Ateşleme elektrodunun yenisi ile değiştirilmesi

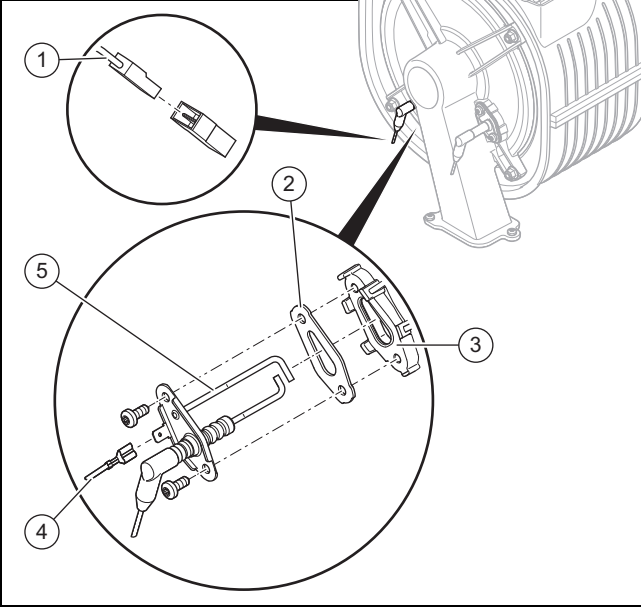


Tehlike!

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. Topraklama kablosunu (4) çıkartın.
2. Ateşleme elektrodunun kablosunun fişini (1) çekerek çıkartın.
3. Her iki vidayı da sökün.
4. Ateşleme elektrodunu (5) brülör flanşından (3) dikkatlice çıkarın. Yanma odası kapağının arkasındaki brülör yalıtım örtüsüne zarar vermemeye dikkat edin.
5. Brülör flanşındaki conta artıklarını çıkarın.
6. Yeni ateşleme elektrodunu yeni conta (2) ile yerine yerleştirin.



Bilgi

Yeni ateşleme elektroduna sadece seramik parçadan dokunun. Ateşleme elektrodunun temizlenmesi yasaktır.

7. Ateşleme elektrodunu iki yeni vidayla sıkın.
 - Sıkma torku: 3 Nm
8. Ateşleme elektrodunun ateşleme kablosunun fişini tekrar takın.
9. Topraklama kablosunun fişini tekrar takın.

11.6.12 Ayarlama elektrodunun değiştirilmesi

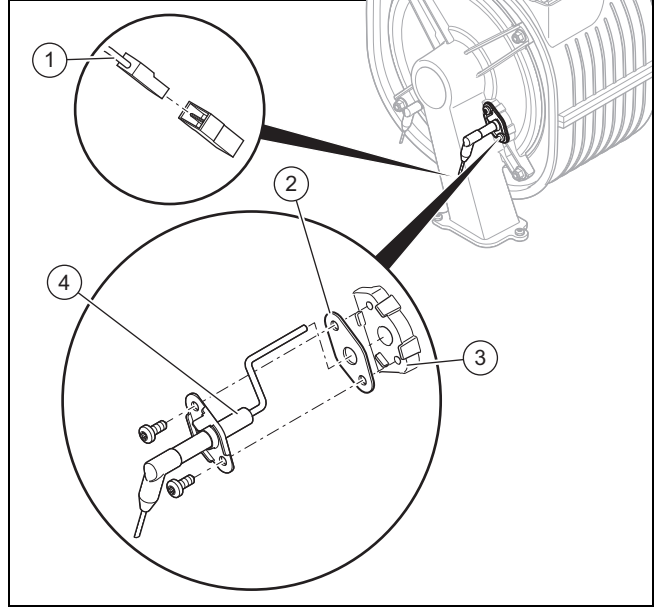


Tehlike!

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 sökün.
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.



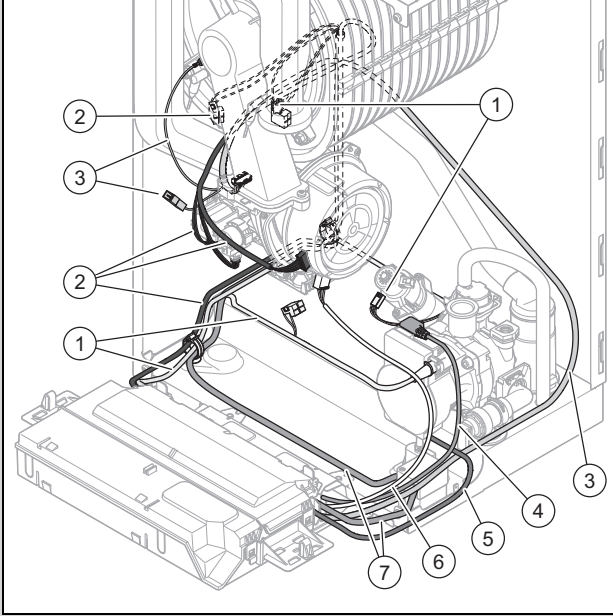
Bilgi

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 20)
9. Gaz kesme vanasını açın.
10. Ürünü elektrik beslemesine bağlayın.
11. **D.146** üzerinden **D.147** teşhis kodunu onaylayın. (→ sayfa 15)
12. **D.147** teşhis kodunu **Yeni elektrot** olarak ayarlayın (→ sayfa 15).
13. CO₂ oranını kontrol edin. (→ sayfa 20)

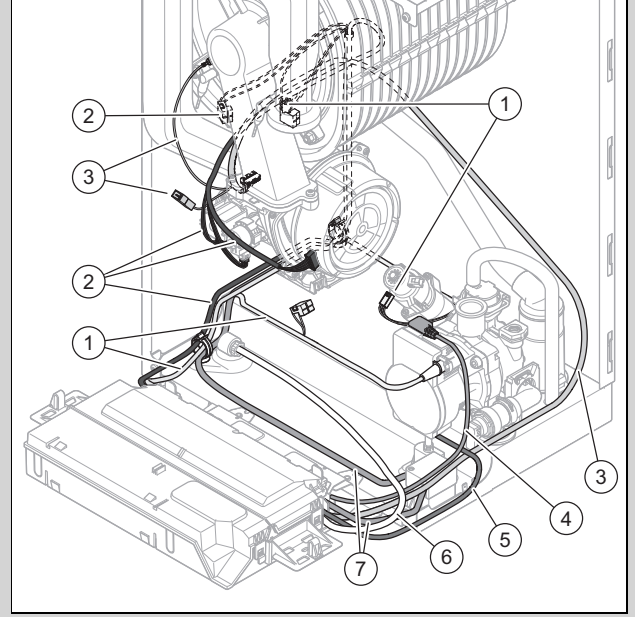
11.6.13 Kablo demetlerinin döşenmesi

Geçerlilik: VU 35CS/1-5 (N-TR)



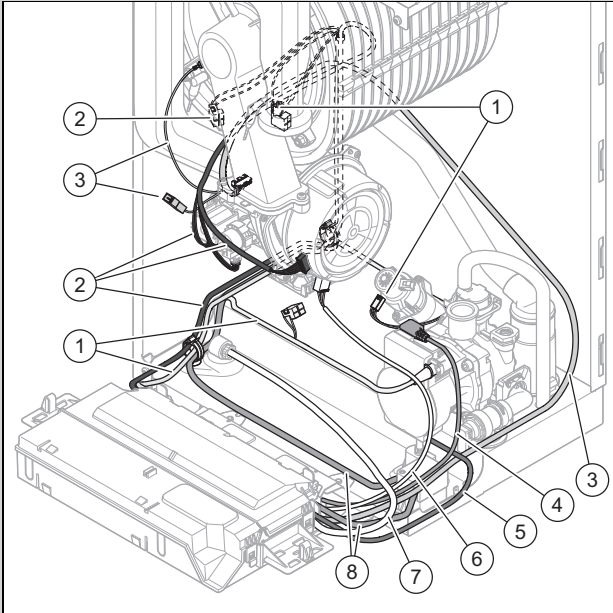
- | | |
|--|--------------------------------|
| 1 Hidrolik kablo demeti (Türbin-su debi sensörü, su basınç sensörü, üç yollu vana) | 3 Ateşleme kablo demeti |
| 2 Kablo demeti (fan, gaz armatürü, sıcaklık sensörleri) | 4 Yüksek verimli pompa kablosu |
| | 5 Geçmeli fiş kablosu |
| | 6 Fanın 230 V kablosu |
| | 7 Şebeke bağlantı kablosu |

Geçerlilik: VUW 26CS/1-5 (N-TR) VEYA VUW 32CS/1-5 (N-TR) VEYA VUW 36CS/1-5 (N-TR)



- | | |
|--|--------------------------------|
| 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 Geçmeli fiş kablosu |
| | 6 Doldurma düzeneği |
| | 7 Şebeke bağlantı kablosu |

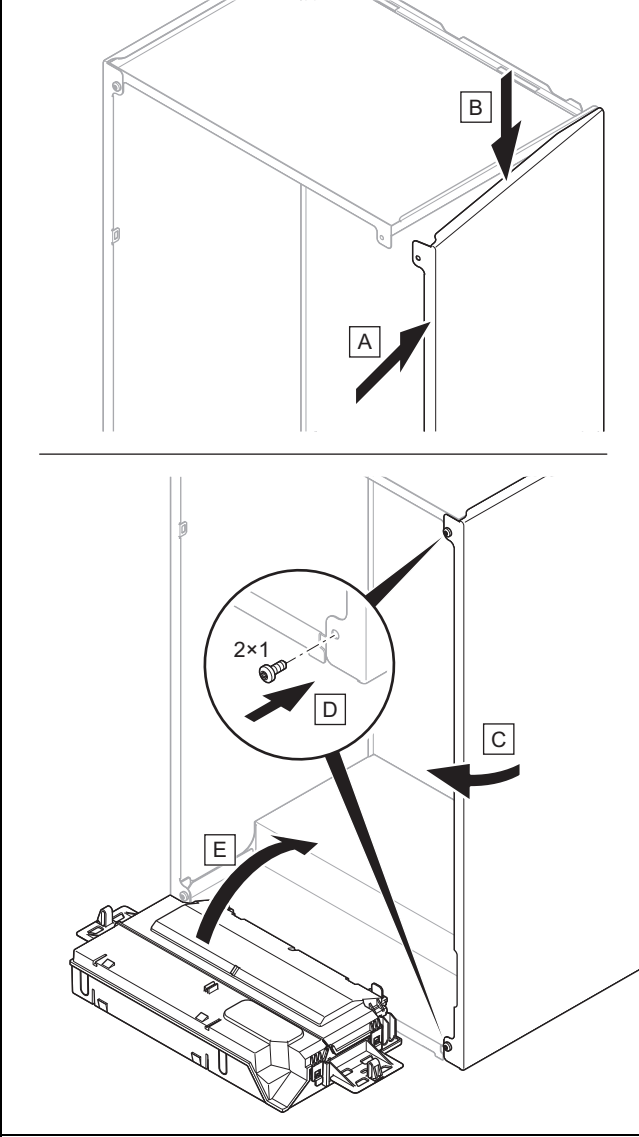
Geçerlilik: VUW 40CS/1-5 (N-TR)



- | | |
|--|--------------------------------|
| 1 Hidrolik kablo demeti (Türbin-su debi sensörü, su basınç sensörü, üç yollu vana) | 4 Yüksek verimli pompa kablosu |
| 2 Kablo demeti (fan, gaz armatürü, sıcaklık sensörleri) | 5 Geçmeli fiş kablosu |
| 3 Ateşleme kablo demeti | 6 Fanın 230 V kablosu |
| | 7 Doldurma düzeneği |
| | 8 Şebeke bağlantı kablosu |

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

11.6.14 Tamiri tamamlama



1. Yan kapağı söktüyseniz, yan kapağı şekilde gösterildiği gibi takın.
2. Yan kapağı iki yeni vidayla sıkın.
3. Henüz yapılmadıysa tüm küresel vanaları ve gaz kesme vanasını açın.
4. Ürünü sızdırmazlık bakımından kontrol edin. (→ sayfa 22)
5. Ön kapağı monte edin. (→ sayfa 20)
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 17)

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 boileri bulunan ürünlerde ayrıca soğuk su kapatma vanasını da kapatın.

12.2 Nihai kapatma

1. Ürünü boşaltın. (→ sayfa 30)
2. Ürünün alt tarafındaki cihaz ana şalterine basın.
◀ Ekran söner.
3. Ürünü elektrik şebekesinden ayırın.
4. Gaz kesme vanasını kapatın.
5. Bağlı sıcak su boileri 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, kurulum asistanındaki bazı kodlar veya bazı adımlar 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	Ülkeye özgü
→ Tarih:				Güncel tarih	
→ Saat:				Güncel saat	
→ Cihaz tipi numarası (DSN)	0	250		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: Bypass Δp sabiti 3: Gidiş-dönüş ΔT 4: Sabit pompa kademesi	*
→ Mevcut basıncı ayarla			mbar	Bu seçim ilgili ayara Hidrolik çalışma modu bağlıdır.	
→ Fark ayarı			K	Bu seçim ilgili ayara Hidrolik çalışma modu bağlıdır.	
→ Pompa kademesi ayarı			%	Bu seçim ilgili ayara Hidrolik çalışma modu bağlıdır.	
→ Gaz cinsi seçimi				0: Seçilmedi 1: Doğal gaz 2: Propan 30/37 mbar 3: Özel gaz FR 4: Özel gaz GB 5: Özel gaz IT 6: Propan 50 mbar 7: Ls gaz Sadece ilgili ürünün seçimi görüntülenmektedir. Ürününüz sıvı gaza dönüştürülebiliyorsa ve sıvı gaz seçilirse, ilgili etiketler yapıştırılmalıdır. (→ sayfa 22)	
→ Atık gaz sistemi mont. tekli bağlantısı				Ayar, seçimden sonra otomatik olarak gerçekleşir. Ürüne bağlı	
→ Dış hava kompanzasyonlu ayarlama				0: Kapalı 1: Etkin Bir dış sensör kurulu ise ve bir oda regleri kurulu değilse bu fonksiyon etkinleştirilmelidir.	Ürüne bağlı
→ Yetkili servis bilgileri				Firma, Telefon no.	
Hidrolik test					
Kontrol programları					
→ P.000 - P.008	güncel değer			Daha ayrıntılı bilgi Kontrol programları tablosunda bulunabilir.	
Eleman testi					
→ T.001 - T.007	güncel değer			Daha ayrıntılı bilgi Komponent testi tablosunda bulunabilir.	
* Yerinde sistem/tesisat için optimum işletim noktasını seçin.					

Ayar seviyesi	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
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					
→ 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.	
Bakım kodları					
→ I.XXX - I.XXX	güncel değer			Daha fazla bilgi için bkz. Bakım kodları tablosu.	
Fabrika ayarı					
Hayır, Evet					
Sistem/Tesisat yapılı. (Seçim sadece bir VRC 710 regler modülü kurulu ise mümkündür)					
→ Durum:				S.XXX	
→ Isıtma	güncel değer		°C	Talep edilen gidiş suyu sıcaklığı:	
	güncel değer		°C	Mevcut gidiş sıcaklığı:	
	10	99	°C	Dış hava sıcaklığı kapatma sınırı:	20
	0.10	4.00		Isı eğrisi:	0.10
	30	80	°C	Min. tal.edil.gidiş suyu sıcaklığı:	30
	40	80	°C	Maks. tal.edil.gidiş suyu sıcaklığı:	40
→ Sıcak su				Gece konumu: Eco, Normal	Normal
				Resirkülas. pom.: Kapalı, Açık	Kapalı
				Lejyo.önleme Günü: Kapalı, Günlük, İş günü	Kapalı
→ Şap kurutma fonk.profil				Lejyo. önleme saati:	
	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 sıcaklığı: °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 veya ayarlanamaz.

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
D.000 Isıtma konumunda maksimum yük	güce dayalı		kW	Ayarlanabilir ısıtma konumu kısmi yükü: Ayar aralığı teknik verilerde görülebilir. Ürünlerin bazılarında ayar aralığı yoktur. otomatik: Ürün, maksimum kalorifer kısmi yükünü otomatik olarak sistem ihtiyacına uyarlar.	otomatik
D.001 Isıtma devresi pompası çalışmaya devam etme süresi	1	60	dk.	1 Isıtma konumu için dahili pompa ek çalışma süresi	5

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
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	Boyerler 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.	
D.006 Kullanım suyu sıcaklığı ayar aralığı	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 Boyerler ısıtma pompası durumu	güncel değer			Kapalı, Açık	
D.013 Sirkülasyon pompası durumu	güncel değer			Kapalı, Açık	
D.015 Pompa devir sayısı gerçek 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 etkinleştirdiyse, 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. sıcak su sıcaklığı ayarı	50	70	°C	1 Sadece sıcak su hazırlama ünitesi fonksiyonu bulunan ürün	70 (kazan) 65 (kombi cihazı)
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 fonksiyonu D.028 Harici röle 2 fonksiyonu	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.boyerleri Bypass val.	2
D.029 Isıtma devresi debisi	güncel değer		l/sa	Su debi sensöründen geçen güncel debi	

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
D.031 Otomatik doldurma düzeneği	güncel değer			1. Yarı otomatik 2. Otomatik	
D.033 Fan devir sayısı talep edilen değeri	güncel değer		Dev/dk		
D.034 Fan devir sayısı gerçek değeri	güncel değer		Dev/dk		
D.035 3 yollu on/off vana konumu	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 Isıtma devresi dönüş devresi sıcaklığı	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	101	188		3 veya 5 basamaklı ofsetin ilk 3 basamağı için geçerlidir. Ofset, gaz armatürünün arka tarafında belirtilmiştir.	100
	10	80		3 basamaklı ofsetin ilk 2 basamağı için geçerlidir. Ofset, gaz armatürünün alt tarafında belirtilmiştir.	100
D.058 Güneş enerjisi devresi takviye ısıtması	3	5		3: SS min. tal.edil.değ. 60 °C 5: Oto Çıkış sıcaklığı 40 °C: – Ayarlanan çıkış sıcaklığına ulaşmak için giriş sıcaklığı ≤ 35 °C ise ısı üreticisi çalışır. – Giriş sıcaklığı > 35 °C ise ısı üreticisi durur ya da çalışmaz. Giriş sıcaklığı < 30 °C ise ısı üreticisi tekrar çalışır. Çıkış sıcaklığı 60 °C: – Ayarlanan çıkış sıcaklığına ulaşmak için giriş sıcaklığı ≤ 55 °C ise ısı üreticisi çalışmaya başlar. – Giriş sıcaklığı > 55 °C ise ısı üreticisi durur ya da çalışmaz. Giriş sıcaklığı < 50 °C ise ısı üreticisi tekrar çalışır. 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 brülör bekleme süresi	güncel değer		dk.		

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
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: Oto 1: Isıtma konumu Sadece entegre sıcak su hazırlama fonksiyonu bulunmayan ürünler için.	0
D.071 Maksimum talep edilen gidiş suyu sıcaklığı	40	80	°C	1	75
D.072 Boylar ısıtma sonrası pompanın ardıl çalışması	0	10	dk.	Dahili pompa	2
D.073 Ofset talep edilen değer sıcak su	-15	5	K	1	0
D.074 Lejyoner önleme entegre boyler				Kapalı, Açık	Açık
D.075 Boylar ısıtma maksimum süresi	20	90	dk.	1	45
D.077 Sıcak su konumu maksimum gücü	güce dayalı		kW	1	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 çalıştırması	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)	güncel değer				Ürüne bağlı
D.094 Arıza listesinin gösterilmesi/silinmesi				Hayır, Evet	
D.095 Yazılım versiyonları	güncel değer				

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
D.096 Fabrika ayarları				Hayır, Evet	
D.098 Kodlama direnci değeri				Kodlama direnci 1 Kodlama direnci 3	
D.124 Smart ECO güncel durum	güncel değer				
D.125 Sıcak su boyleri çıkış sıcaklığı	güncel değer		°C		
D.128 Minimum talep edilen gidiş suyu sıcaklığı ısıtma	güncel değer		°C		40
D.129 Minimum sıcak su talep edilen değeri	güncel değer		°C		40
D.145 Yanma havası/Atık gaz akım borusu algılamayı devre dışı bırakma bloke	güncel değer				
D.146 Kontrol elektrodu değişimi 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				0: Seçilmedi 1: Doğal gaz 2: Propan 30/37 mbar 3: Özel gaz FR 4: Özel gaz GB 5: Özel gaz IT 6: Propan 50 mbar 7: Ls gaz Burada sadece ilgili ürünün seçimi görüntülenmektedir.	Ürüne bağlı
D.158 Gaz-Hava oranı ayarı	0	5		0: Standart değer 1: Yetersiz 1 2: Yetersiz 2 3: Yetersiz 3 4: Yetersiz 4 5: Yetersiz 5 Sadece doğal gazla çalıştırıldığında.	0
D.159 Çalışma işlemi bekleme süresi				Kapalı, Etkin Sıcak su ve ısıtma konumu arası geçiş işlemindeki bekleme süresi.	
D.160 Su basıncı talep edilen değeri	1,0	2,0	bar	0,1 Ürüne bağlı	1,5
D.161 Bakım tarihi	güncel değer				Güncel tarih + 1 yıl
D.162 Dış hava kompanzasyonlu ayarlama				0: Kapalı 1: Etkin Yalnızca bir dış sensör kurulu ise ve bir oda regleri kurulu değilse geçerlidir. Ürüne bağlı	1
D.163 Dahili röle 2 fonksiyonu				1: Resirkülasyon pompası 11: Otom. doldurma düzeneği Otomatik doldurma düzeneği ürünler için fabrika ayarı 11 ayarlanmıştır.	Ürüne bağlı

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
D.164 Tekli bağlantıda atık gaz sistemi montajı	-5	5			0
D.166 ADC hata endeksi	0	13		1	0
D.167 Boyerler bağlantısı	0	1		0: Boyler bağlı değil 1: Boyler bağlı	0
D.170 Hidrolik çalışma konumu	0	4		0: By-pass olmadan Δp-sabit 1: By-pass olm.Δp-sabit-Kick 2: Bypass Δp sabiti 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 By-pass olm.Δp-sabit-Kick ve Bypass Δp sabiti için geçerli.	200
D.172 Yayılm talep edilen değeri	güncel değer		K	Gidiş-dönüş ΔT için geçerli.	20
D.173 Min. basınç seviyesi	güncel değer		mbar	Gidiş-dönüş ΔT için geçerli.	100
D.174 Maks. basınç seviyesi	güncel değer		mbar	By-pass olm.Δp-sabit-Kick Bypass Δp sabiti ve Gidiş-dönüş ΔT için geçerli.	400
D.175 Pompa kademesi	güncel değer		%	10 Sabit pompa kademesi için geçerli.	100
D.182 Gaz armatürü adım motoru ofseti 2	10	80		Ofseti 5 basamak olan gaz armatürlerinin son iki basamağı için geçerlidir. Gaz cinsi, sıvı gaz olarak ayarlanan ürünler için geçerlidir.	100

C Durum kodları



Bilgi

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

Kod	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.

Kod	Anlamı
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 yağuşma suyu pompası, brülör işletimini bloke ediyor. Cihaz bir bekleme süresinde bulunuyor.
S.041	Isıtma sistemindeki su basıncı çok yüksek.
S.042	Harici bir birim (örn. yağuşma suyu pompası veya harici atık gaz klapesi) brülör işletimini bloke ediyor. Cihaz bir bekleme süresinde bulunuyor.
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.326	Hidrolik sensör ve komponent testi etkin.
S.328	Harici pompa sürekli çalışıyor ve cihaza bağlı değil.
S.335	Atık gaz tıkanmasının olup olmadığı kontrol edilir.
S.599	Cihazda bir hata var.

D Arıza kodları



Bilgi

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

Kod/Anlamı	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.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
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.002 Sıcak su bağlantısı sıcaklık sensörünün fişi takılı değil/gevşek	Sıcak su bağlantısı sıcaklık sensörünün fişi takılı değil/gevşek	► Sıcak su bağlantısı sıcaklık sensörünün fişini ve soket bağlantısını kontrol edin.
	Sıcak su bağlantısı sıcaklık sensörü arızalı	► Sıcak su bağlantısı-sıcaklık sensörü yenisi ile değiştirin.
	Elektronik kart fişi takılmamış/gevşek	► Fişi ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
F.003 Boyer sıcaklık sensörünün sinyali kesildi.	Katmanlı boyler sıcaklık sensörü arızalı veya bağlanmamış	► Katmanlı boylerin kablo demetinden, elektronik karttan ve sıcaklık sensöründen gelen kabloların uçlarındaki fişleri kontrol edin.
F.010 Gidiş devresi sıcaklık sensörü kısa devre yapmış.	Gidiş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünü değiştirin.
	Kablo demetinde kısa devre	1. Kablo demetini kontrol edin. 2. Kablo demetini değiştirin.
	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	1. Kablo demetini kontrol edin. 2. Kablo demetini değiştirin.
	Dönüş devresi sıcaklık sensörü kablosu arızalı	► Dönüş devresi sıcaklık sensörü kablosunu kontrol edin.
F.012 Sıcak su bağlantısı sıcaklık sensörü kısa devre yaptı.	Sıcak su bağlantısı sıcaklık sensörü arızalı	► Sıcak su bağlantısı-sıcaklık sensörü yenisi ile değiştirin.
	Kablo demetinde kısa devre	1. Kablo demetini kontrol edin. 2. Kablo demetini değiştirin.
	Sıcak su bağlantısı sıcaklık sensörünün kablosu arızalı	► Sıcak su bağlantısı sıcaklık sensörünün kablosunu kontrol edin.
F.013 Boyer sıcaklık sensörü kısa devre yapmış.	Boyer sıcaklık sensörü arızalı	► Boyler sıcaklık sensörünü değiştirin.
	Kablo demetinde kısa devre	1. Kablo demetini kontrol edin. 2. Kablo demetini değiştirin.
	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.
	Otomatik doldurma düzeneğinin manyetik valfi arızalı	► Otomatik doldurma düzeneğini kontrol edin ve gerekirse doldurma düzeneğini değiştirin.
	Dahili genleşme tankı arızalı	► Dahili genleşme tankını kontrol edin ve gerekirse değiştirin.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
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	► Çekvalfi 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 kapalıken bir alev sinyali tespit edildi.	Elektronik kartta nemlenme	► Elektronik kartı fonksiyon bakımından kontrol edin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	Selenoid gaz valfi sızdırıyor	► Selenoid 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.
	Hava emme borusu tıkalı	► Hava emme borusunu 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.
	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 sönmemesinin 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 devir sayısı tolerans aralığının dışında.	Fan fişi takılmamış/gevşek	► Fan fişini ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
	Elektronik kart fişi takılmamış/gevşek	► Fişi ve geçme bağlantıyı kontrol edin.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.032 Fan devir sayısı tolerans aralığı- nın dışında.	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 nede- niyle 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 elektrotu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
F.040 Hava fazlalık katsayısı çok dü- şük.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nede- niyle 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 ve ayarlama elektrodunu değiştirin.
	Fan arızalı	► Fanı değiştirin.
F.042 Kodlama direnci (kablo demetin- de) veya gaz grup direnci (mev- cutsa, elektronik kartta) geçeri- siz.	Eşanjör kablo demetinde kesinti	► Eşanjör kablo demetini kontrol edin.
F.044 Ayarlama elektrodunun iyoniz- asyon sinyali çok güçsüz. Ya- yılma adaptasyonu başarısız oldu.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nede- niyle 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.
F.047 Dahili boylerin çıkışındaki sıcak su sıcaklık sensörünün sinyali makul değil.	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Boyer çıkış sıcaklık sensörünün fişi takılı değil/gevşek	► Boyler çıkış sıcaklık sensörünün fişini ve soket bağlantısını kontrol edin.
	Boyer çıkış sıcaklık sensörü arızalı	► Boyler çıkış sıcaklık sensörünü yenisi ile değiştirin.
F.049 E-veri yolunda kısa devre mev- cut veya iki aktif e-Veri yolu kaynağının kutup bağlantıları yanlış yapılmış.	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	e-Veri yolu bağlantısında kısa devre	► e-Veri yolu bağlantısını fonksiyon bakımından kontrol edin.
	e-Veri yolu aşırı yüklü	► e-Veri yolu bağlantısını fonksiyon bakımından kontrol edin.
F.057 Yanma ayarı devre dışı kaldı ve ilgili acil durum işletmesi başarısız oldu.	e-Veri yolu bağlantısında farklı kutup bağlantıları	► e-Veri yolu bağlantısını fonksiyon bakımından kontrol edin.
	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nede- niyle 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.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.057 Yanma ayarı devre dışı kaldı ve ilgili acil durum işletmesi başarısız oldu.	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 µController tanımlanmış olan zaman belirtileri dahilinde 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 sensörünü fonksiyon bakımından kontrol edin.
	Dönüş bağlantısı sıcaklık sensöründe kısa devre	► Dönüş devresi sıcaklık sensörünü 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 ağızındaki 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.
	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	1. Kablo demetini kontrol edin. 2. Kablo demetini değiştirin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Su basıncı sensörü arızalı	► Su basıncı sensörünü değiştirin.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.074 Su basıncı sensörünün sinyali kesildi.	Kablo demetinde kısa devre	1. Kablo demetini kontrol edin. 2. Kablo demetini değiştirin.
	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 termostatı bağlı değil	► Emniyet termostatının bağlantısını kontrol edin.
	Emniyet termostatı arızalı	► Emniyet termostatını değiştirin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
F.077 Bir yoğuşma suyu pompası veya harici bir atık gaz klapesi, brülör işletimini bloke ediyor.	Atık gaz klapesi geri bildirim yok/ hatalı	► Atık gaz klapesini fonksiyon bakımından kontrol edin.
	Atık gaz klapesi arızalı	► Atık gaz klapesini değiştirin.
	Yoğuşma suyu pompası arızalı	► Yoğuşma suyu pompasını yenisi ile değiştirin.
F.078 Ayarlama modülü cihaz tarafından desteklenmiyor.	Yanlış düzenleme modülü bağlı	► Düzenleme modülünün, ürün ile uyumlu olup olmadığını kontrol edin.
F.080 Dahili boylerdeki soğuk su giriş sıcaklık sensörü arızalıdır.	Giriş sıcaklık sensörü arızalı veya bağlı değil	► NTC sensörünü, fişi, kablo demetini ve elektronik kartı kontrol edin.
F.081 Boyerler ısıtma başarısız oldu.	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	3 yollu motorlu vana arızalı	► 3 yollu motorlu vanayı yenisi ile değiştirin.
	Pompa bloke olmuş	► Pompanın işlevselliğini kontrol edin.
	Pompa arızalı.	► Pompayı değiştirin.
	İkincil eşanjör tıkanmış / bloke olmuş	► İkincil eşanjörün kirlenmiş olup olmadığını kontrol edin.
	Pompanın çekvalfi bloke olmuş	► Pompadaki çekvalfin işlevini yerine getirip getirmediğini kontrol edin.
	Sıcak su bağlantısı sıcaklık sensörünün fişi takılı değil/gevşek	► Sıcak su bağlantısı sıcaklık sensörünün fişini ve soket bağlantısını 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.
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.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.088 Gaz vanasına elektrik bağlantısı kesilmiş.	Kablo demetinde kısa devre	1. Kablo demetini kontrol edin. 2. Kablo demetini değiştirin.
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 Dahili boyler ile iletişim kesilmiştir.	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Elektronik kart fişi takılmamış/gevşek	► Fişi ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
F.092 Gaz türü ayarı 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.
F.096 Gaz vanası kademe motoru, izin verilen maksimum kademe sayısına ulaştı.	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	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.
F.105 Gaz vanası yedek parça durumunda veya BMU ve AI çift yedek parça durumunda, gaz vanası ofsetini güncel gaz vanasına uygun şekilde ayarlayın.	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
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.182 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.317 Sıcak su devresindeki debi sensörünün sinyali tutarsız.	Sıcak su devresindeki debi sensörü fişi takılı değil/gevşek	► Sıcak su devresindeki debi sensörünün fişini ve soket bağlantısını kontrol edin.
	Sıcak su devresindeki debi sensörü arızalı	► Sıcak su devresindeki debi sensörünü yenisi ile değiştirin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
F.318 3 yollu motorlu vana hareket etmiyor.	3 yollu motorlu vananın fişi takılı değil/gevşek	► 3 yollu motorlu vananın fişini ve soket bağlantısını kontrol edin.
	3 yollu motorlu vana arızalı	► 3 yollu motorlu vanayı yenisi ile değiştirin.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.318 3 yollu motorlu vana hareket etmiyor.	Elektronik kart fişi takılmamış/gevşek	► Fişi ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
F.320 Isıtma devresi pompası bloke oldu. Blokaj açma fonksiyonu başarısız oldu.	Pompada kirler veya yabancı maddeler	► Pompayı temizleyin, gerekirse pompayı değiştirin.
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.326 Hidrolik sensör ve komponent testi, çalışmayan en az iki hidrolik eleman tespit etti.	3 yollu motorlu vana bloke olmuş	► 3 yollu motorlu vananın işlevini yerine getirip getirmediğini kontrol edin.
	3 yollu motorlu vanadaki fiş takılı değil/gevşek	► 3 yollu motorlu vanadaki fiş ve soket bağlantısını kontrol edin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	3 yollu motorlu vana arızalı	► 3 yollu motorlu vanayı yenisi ile değiştirin.
	Sıcak su devresi bağlı değil	► Sıcak su devresini bağlayın.
	Harici pompa sürekli çalışıyor	► Harici pompayı ve sistem yapılandırmasını kontrol edin.
F.327 Sıcak su devresi bağlanmadığı için minimum ısıtma debisi sınırlandırıldı.	Boylar baypası bağlı değil	► Boyler bağlantı borularını kontrol edin.
	Sıcak su devresi tıkanmış / bloke olmuş	► İkincil eşanjörün kirlenmiş olup olmadığını kontrol edin.
F.344 Ayarlama elektrodu kullanılmaya devam edilemez.	Kalibrasyon değerleri aktarım hatası	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
F.346 Sert bir ateşleme algılandı. Ateşleme başarısız oldu.	Gaz hattındaki hava (örneğin ilk çalıştırmada)	► Cihazın arızasını bir kereliğine giderin.
	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Hava emme borusu tıkalı	► Hava emme borusunu 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.
	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.
	Topraklama hatalı	► Ürünün topraklamasını kontrol edin.
	Elektronik arızalı	► Elektronik kartı kontrol edin.
	Ateşleme trafosu bağlı değil	► Fişi ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.346 Sert bir ateşleme algılandı. Ateşleme başarısız oldu.	Sert ateşleme meydana gelir	1. Eşanjör, sifon, sifon adaptörü, sifon hortumu (birincil ısı eşanjörü ile sifon arasındaki bağlantı ve ürünün dışındaki sifon hortumu), egzoz borusu adaptörü, cihaz muhafazası, ön kapak ve yan panellerde hasar bulunup bulunmadığını kontrol edin. 2. Gerekğinde hasarlı parçaları yenileriyle değiştirin.
F.363 EEPROM ekranı okuma/yazma testi sırasında bir arıza bildirdi.	Boyerin üzerine yazma hatalı	► Ekranı değiştirin.
F.390 Yazılım güncellendikten sonra hiçbir başlangıç ayarı yürütülmedi.	İlklendirme eksik	► Ana elektronik kartı 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.
F.905 İletişim arabirimi kapalı	CIM modülüyle iletişim kesildi	1. Ürün ile CIM modülü arasındaki bağlantıyı kontrol edin. 2. CIM modülünü kontrol edin ve gerekirse yenisiyle değiştirin.

E Kontrol programları



Bilgi

Kod tablosu farklı ürünler için kullanıldığından, bazı kodlar ilgili üründe görünmeyebilir. Aktif **L.XXX** kodları, **P.XXX** kontrol programlarını geçici olarak engelleyebilir.

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. Aktif **L.XXX** kodları, **T.XXX** komponent testlerini geçici olarak engelleyebilir.

Kod	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	Boyer doldurma pompası açılır ve kapatılır.
T.005	Resirkülasyon pompası açılır ve kapatılır.
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.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
I.003 Ürünün bakım dönemine ulaşıldı.	Bakım aralığı geçti	1. Bakım yapın. 2. 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 Geri alınabilir 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. Aktif **L.XXX** kodları, **P.XXX** kontrol programlarını ve **T.XXX** komponent testlerini geçici olarak engelleyebilir.

Kod	Anlamı
L.016	Asgari güçte bir alev sönmeye algılandı.
L.022	Isıtma devresindeki sirkülasyon suyu miktarı çok düşük.
L.025	Soğuk su giriş sıcaklık sensörü kısa devre yaptı.
L.032	Debi sensörü arızalı veya sinyal anlamlı değil.
L.095	Gaz vanası kademe motoru, izin verilen minimum kademe sayısına ulaştı.
L.096	Gaz vanası kademe motoru, izin verilen maksimum kademe sayısına ulaştı.
L.097	Hava fazlalık katsayısı çok düşük.
L.105	Cihazın havası düzgün alınmadı. Hava boşaltma programı başarıyla tamamlanamadı.
L.144	Ayarlama elektrodunun iyonizasyon sinyali çok güçsüz. Yayılma adaptasyonu başarısız oldu.
L.194	Elektronik kartın güç kaynağı ünitesi hatalıdır.
L.195	Cihaz, elektrik beslemesinde bir düşük gerilim tespit etti.
L.196	Cihaz, elektrik beslemesinde bir aşırı gerilim tespit etti.
L.319	Cihazın iç by-pass vanası bloke.
L.320	Isıtma devresi pompası bloke oldu. Cihaz, blokajı kaldırmayı deniyor.
L.322	Pompa elektroniği aşırı ısındı.

I Geri alınamaz acil durum işletim kodları



Bilgi

Kod tablosu farklı ürünler için kullanıldığından, bazı kodlar ilgili üründe görünmeyebilir. Geri alınamaz **N.XXX** kodları kendi kendisini ortadan kaldırır.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
N.013 Su basıncı sensörünün sinyali geçersiz.	Su basıncı sensörü arızalı	► Su basıncı sensörünü değiştirin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Bağlantı kablosunda 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.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
N.032 Debi sensörü arızalı veya sinyal anlamı 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.
N.089 Takılmış olan ısıtma devresi pompası cihaz tipine uygun değil.	Pompa arızalı (sadece by-passlı ürünlerde)	► Pompayı değiştirin.
	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.
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.
	Dış sensör kurulu değil	► Dış hava kompanzasyonlu ayarlamayı D.162 üzerinden devre dışı bırakın.
N.144 Ayarlama elektrodunun iyonizasyon sinyali çok güçsüz. Yayılma 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.

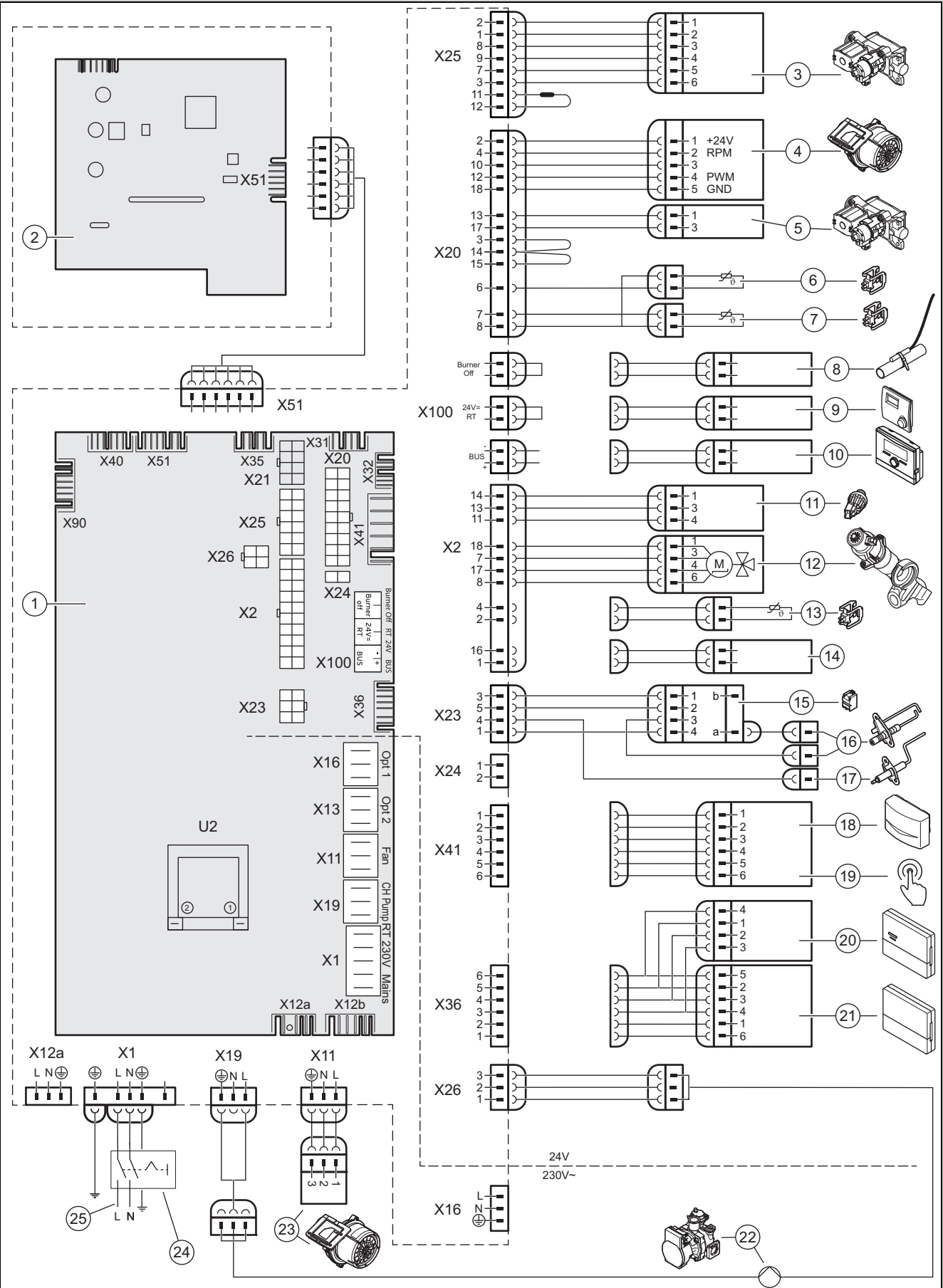
Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
N.144 Ayarlama elektrodunun iyonizasyon sinyali çok güçsüz. Yayılma adaptasyonu tekrar başarısız oldu.	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	Ayarlama elektrotu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
	Gaz armatürü arızalı	► Gaz armatürünü değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
N.194 Elektronik kartın güç kaynağı ünitesi arızalıdır.	Elektronik kartın güç kaynağı ünitesi arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
N.317 Sıcak su devresindeki debi sensörünün sinyali tutarsız.	Kablo demetinde kesinti (Lin kablosu)	► Kablo demetini kontrol edin (Lin kablosu).
N.319 Cihazın iç by-pass vanası bloke.	By-pass vanası kirli	► By-pass vanasını temizleyin.
	By-pass vanası arızalı	► By-pass vanası değiştirin.
N.324 Pompa elektrik bağlantısı kesik.	Kablo demetinde kesinti (Lin kablosu)	► Kablo demetini kontrol edin (Lin kablosu).

J Devre bağlantı şeması



Bilgi

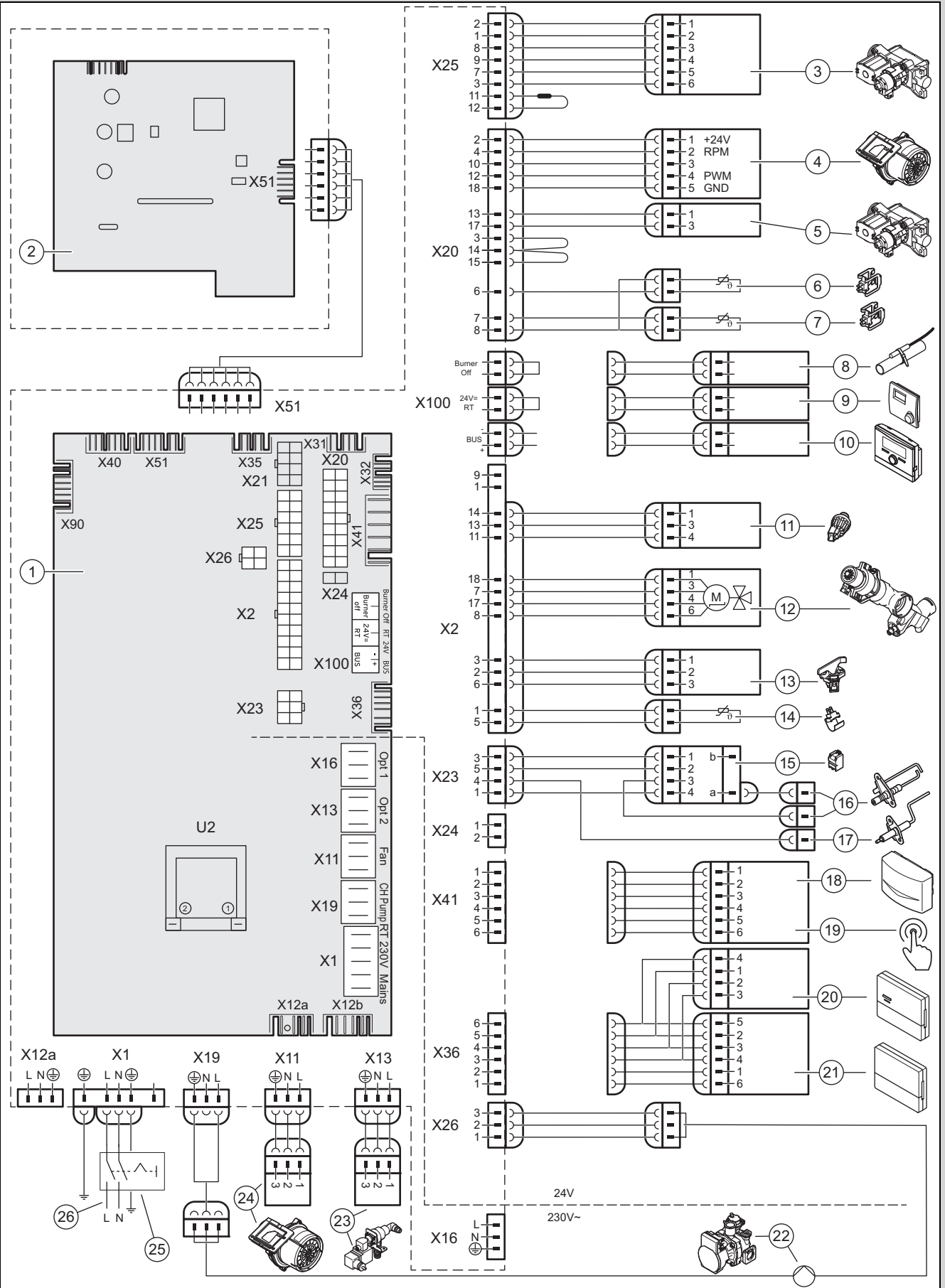
X13 bağlantısı için geçme yeri ürüne bağlıdır ve muhtemelen mevcuttur.



- 1 Elektronik kart
- 2 Kumanda paneli elektronik kartı
- 3 Gaz armatürü

- 4 Fan
- 5 Gaz armatürü ana gaz vanası
- 6 Dönüş devresi sıcaklık sensörü

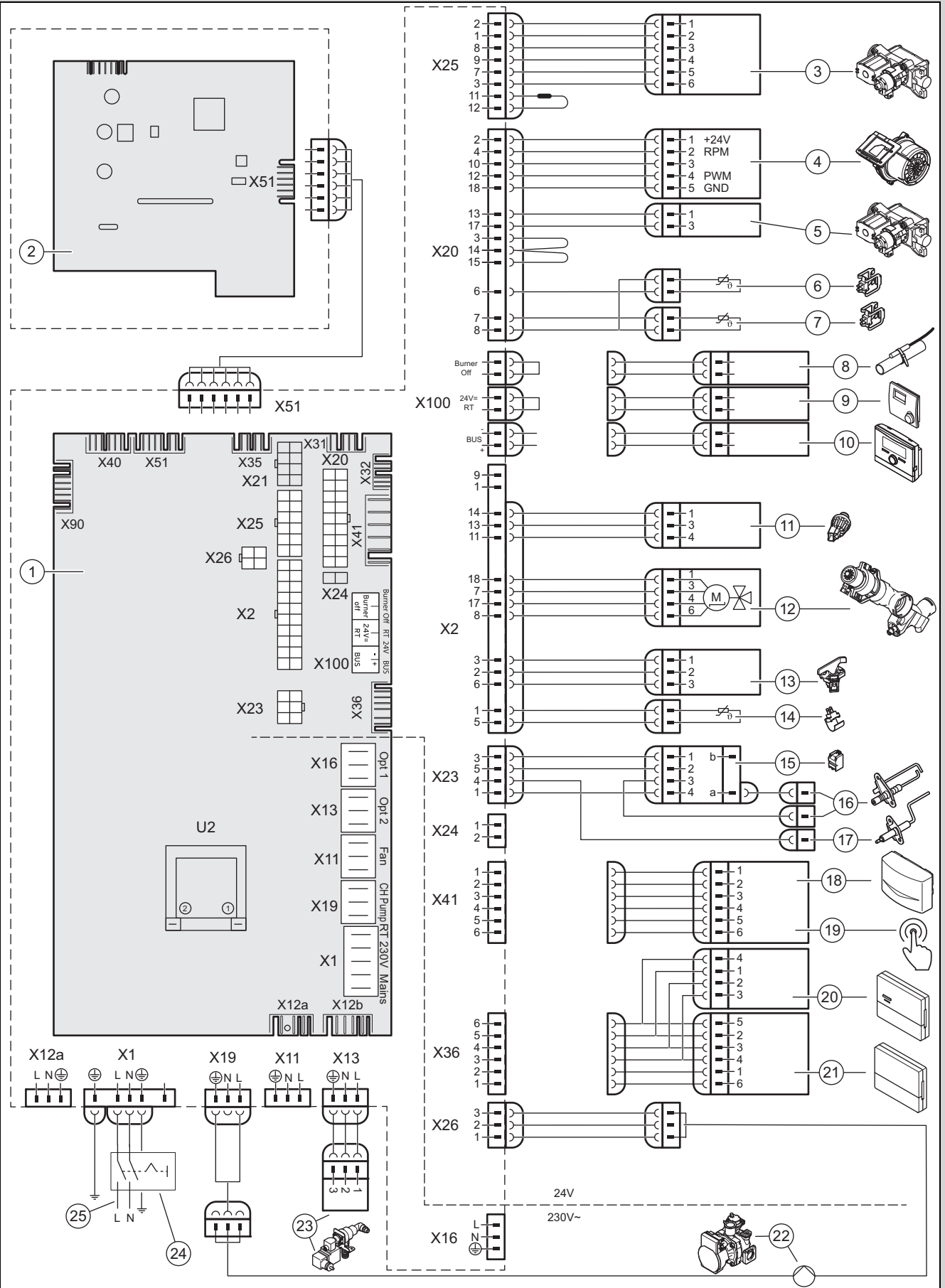
7	Gidiş devresi sıcaklık sensörü	17	Ayarlama elektrodu
8	Tesisat termostati/ <i>Burner off</i>	18	Dış sensör, gidiş devresi sıcaklık sensörü (opsiyonel, harici), DCF alıcısı
9	24 VDC oda termostati	19	Resirkülasyon pompası uzaktan kumandası
10	Bus bağlantısı (sistem regleri/oda termostati dijital)	20	Regler modülü
11	Su basınç sensörü	21	İletişim ünitesi
12	Üç yollu vana	22	Dahili pompa
13	Boyer sıcaklık sensörü (opsiyonel)	23	230 V fan
14	Boyer kontağı C1/C2 (opsiyonel)	24	Cihaz ana şalteri
15	Ateşleme trafosu	25	Ana elektrik beslemesi
16	Ateşleme elektrodu		



- 1 Elektronik kart
- 2 Kumanda paneli elektronik kartı
- 3 Gaz armatürü

- 4 Fan
- 5 Gaz armatürü ana gaz vanası
- 6 Dönüş devresi sıcaklık sensörü

7	Gidiş devresi sıcaklık sensörü	17	Ayarlama elektrodu
8	Tesisat termostati/ <i>Burner off</i>	18	Dış sensör, gidiş devresi sıcaklık sensörü (opsiyonel, harici), DCF alıcısı
9	24 V DC oda termostati	19	Resirkülasyon pompası uzaktan kumandası
10	Bus bağlantısı (sistem regleri/oda termostati dijital)	20	Regler modülü
11	Su basınç sensörü	21	İletişim ünitesi
12	Üç yollu vana	22	Dahili pompa
13	Türbin su debi sensörü	23	Doldurma düzeneği
14	Sıcak su bağlantısı sıcaklık sensörü	24	Fan 230 V akım beslemesi
15	Ateşleme trafosu	25	Cihaz ana şalteri
16	Ateşleme elektrodu	26	Ana elektrik beslemesi



- 1 Elektronik kart
- 2 Kumanda paneli elektronik kartı
- 3 Gaz armatürü

- 4 Fan
- 5 Gaz armatürü ana gaz vanası
- 6 Dönüş devresi sıcaklık sensörü

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

K 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 hücrendeki 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	29
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 her 5 yılda veya 20.000 çalışma saatinde bir (ilk ulaşılan değerde)	35
14	Eşanjörün temizlenmesi	Gerekirse, en az 2 yılda bir	29
15	İzin verilen sistem basıncının sağlanması	Gerekirse, en az 2 yılda bir	17
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	30

L Teknik veriler

Teknik veriler – Genel

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Sevk edildiği ülke (ISO 3166 doğrultusunda tanım)	TR	TR	TR
İzin verilen gazlı cihaz kategorisi	I _{2H}	II _{2H3P}	II _{2H3P}
CE PIN	0063CU3910	0063CU3910	0063CU3910
Cihazın gaz bağlantısı çapı	15 mm	15 mm	15 mm
Cihazın kalorifer gidiş/dönüş bağlantı çapı	G 3/4 "	G 3/4 "	G 3/4 "
Cihazın boyler gidiş/dönüş bağlantısı çapı	G 1/2 "	-	-
Cihaz tarafında soğuk/sıcak su bağlantıları	-	G 3/4 "	G 3/4 "

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Emniyet ventili bağlantısı	15 mm	15 mm	15 mm
Yoğuşma suyu boşaltma hortumu bağlantısı	19 mm	19 mm	19 mm
Yanma havası/Atık gaz akım borusu bağlantısı	60/100 mm	60/100 mm	60/100 mm
Gaz bağlantı basıncı doğal gaz G20	2,0 kPa	2,0 kPa	2,0 kPa
Gaz bağlantı basıncı Doğalgaz G31	–	3,7 kPa	3,7 kPa
15 °C ve 1013 mbar'a göre maksimum gaz hacmi, kuru gaz (sıcak su hazırlama), G20	4,3 m³/sa	2,8 m³/sa	3,4 m³/sa
15 °C ve 1013 mbar'a göre maksimum gaz hacmi, kuru gaz (sıcak su hazırlama ünitesi), G31	–	1,1 m³/sa	1,3 m³/sa
15 °C ve 1013 mbar'a göre maksimum gaz hacmi, kuru gaz (ısıtma konumu), G20	4,3 m³/sa	2,8 m³/sa	3,4 m³/sa
15°C ve 1013 mbar'a göre maksimum gaz hacmi, kuru gaz (ısıtma konumu), G31	–	1,1 m³/sa	1,3 m³/sa
Min. atık gaz sıcaklığı	35 °C	35 °C	35 °C
Maks. atık gaz sıcaklığı	85 °C	85 °C	85 °C
İzin verilen cihaz yapı tipi	B33, B53(P), C13, C33, C43, C53, C83, C93	B33, B53(P), C13, C33, C43, C53, C83, C93	B33, B53(P), C13, C33, C43, C53, C83, C93
NOx sınıfı	6	6	6
Ağırlıklandırılmış NOx emisyonu	30,1 mg/kW·h	25,5 mg/kW·h	31,0 mg/kW·h
Ağırlık (ambalajsız, susuz)	38 kg	36 kg	37 kg

	VUW 36	VUW 40
Sevk edildiği ülke (ISO 3166 doğrultusunda tanım)	TR	TR
İzin verilen gazlı cihaz kategorisi	II _{2H3P}	I _{2H}
CE PIN	0063CU3910	0063CU3910
Cihazın gaz bağlantısı çapı	15 mm	15 mm
Cihazın kalorifer gidiş/dönüş bağlantı çapı	G 3/4 "	G 3/4 "
Cihazın boyler gidiş/dönüş bağlantısı çapı	–	–
Cihaz tarafında soğuk/sıcak su bağlantıları	G 3/4 "	G 3/4 "
Emniyet ventili bağlantısı	15 mm	15 mm
Yoğuşma suyu boşaltma hortumu bağlantısı	19 mm	19 mm
Yanma havası/Atık gaz akım borusu bağlantısı	60/100 mm	60/100 mm
Gaz bağlantı basıncı doğal gaz G20	2,0 kPa	2,0 kPa
Gaz bağlantı basıncı Doğalgaz G31	3,7 kPa	–
15 °C ve 1013 mbar'a göre maksimum gaz hacmi, kuru gaz (sıcak su hazırlama), G20	3,9 m³/sa	4,3 m³/sa
15 °C ve 1013 mbar'a göre maksimum gaz hacmi, kuru gaz (sıcak su hazırlama ünitesi), G31	1,5 m³/sa	–
15 °C ve 1013 mbar'a göre maksimum gaz hacmi, kuru gaz (ısıtma konumu), G20	3,9 m³/sa	4,3 m³/sa
15°C ve 1013 mbar'a göre maksimum gaz hacmi, kuru gaz (ısıtma konumu), G31	1,5 m³/sa	–
Min. atık gaz sıcaklığı	35 °C	35 °C
Maks. atık gaz sıcaklığı	85 °C	85 °C
İzin verilen cihaz yapı tipi	B33, B53(P), C13, C33, C43, C53, C83, C93	B33, B53(P), C13, C33, C43, C53, C83, C93
NOx sınıfı	6	6
Ağırlıklandırılmış NOx emisyonu	28,0 mg/kW·h	30,1 mg/kW·h
Ağırlık (ambalajsız, susuz)	37 kg	41 kg

Teknik veriler – Güç / Isıl yük G20

	VU 35	VUW 26	VUW 32
50/30 °C'de anma ısıl güç aralığı	4,3 ... 37,7 kW	2,8 ... 21,0 kW	3,8 ... 27,0 kW
80/60 °C'de anma ısıl güç aralığı	4,0 ... 34,8 kW	2,5 ... 19,7 kW	3,5 ... 25,0 kW

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Maks. ısı yük ısıtma	35,7 kW	20,4 kW	25,5 kW
Min. ısı yük ısıtma	4,2 kW	2,7 kW	3,7 kW
Min. atık gaz debisi	1,97 g/s	1,20 g/s	1,68 g/s
Maks. atık gaz debisi	21,13 g/s	13,57 g/s	17,89 g/s
Maks. sıcak su ısıtma gücü	39,7 kW	26,0 kW	31,8 kW
Anma ısı yükü sıcak su	40,8 kW	26,5 kW	32,6 kW
Isıtma anma ısı güç aralığı	4,2 ... 35,7 kW	2,7 ... 20,4 kW	3,7 ... 25,5 kW
Kalorifer ayar aralığı	4,2 ... 35,7 kW	2,7 ... 20,4 kW	3,7 ... 25,5 kW

	VUW 36	VUW 40
50/30 °C'de anma ısı güç aralığı	3,8 ... 33,3 kW	4,3 ... 37,7 kW
80/60 °C'de anma ısı güç aralığı	3,5 ... 29,9 kW	4,0 ... 34,8 kW
Maks. ısı yük ısıtma	30,6 kW	35,7 kW
Min. ısı yük ısıtma	3,7 kW	4,2 kW
Min. atık gaz debisi	1,72 g/s	1,97 g/s
Maks. atık gaz debisi	18,29 g/s	21,13 g/s
Maks. sıcak su ısıtma gücü	35,6 kW	39,7 kW
Anma ısı yükü sıcak su	36,7 kW	40,8 kW
Isıtma anma ısı güç aralığı	3,7 ... 30,6 kW	4,2 ... 35,7 kW
Kalorifer ayar aralığı	3,7 ... 30,6 kW	4,2 ... 35,7 kW

Teknik veriler – Güç / Isıl yük G31

	VU 35	VUW 26	VUW 32
50/30 °C'de anma ısı güç aralığı	–	5,4 ... 21,0 kW	8,4 ... 27,0 kW
80/60 °C'de anma ısı güç aralığı	–	4,8 ... 19,7 kW	7,8 ... 25,0 kW
Maks. ısı yük ısıtma	–	20,4 kW	25,5 kW
Min. ısı yük ısıtma	–	5,2 kW	8,2 kW
Min. atık gaz debisi	–	2,40 g/s	4,14 g/s
Maks. atık gaz debisi	–	12,82 g/s	18,84 g/s
Maks. sıcak su ısıtma gücü	–	25,4 kW	31,8 kW
Anma ısı yükü sıcak su	–	26,2 kW	32,6 kW
Isıtma anma ısı güç aralığı	–	5,2 ... 20,4 kW	8,2 ... 25,5 kW
Kalorifer ayar aralığı	–	5,2 ... 20,4 kW	8,2 ... 25,5 kW

	VUW 36	VUW 40
50/30 °C'de anma ısı güç aralığı	8,4 ... 33,3 kW	–
80/60 °C'de anma ısı güç aralığı	7,8 ... 29,9 kW	–
Maks. ısı yük ısıtma	30,6 kW	–
Min. ısı yük ısıtma	8,2 kW	–
Min. atık gaz debisi	4,21 g/s	–
Maks. atık gaz debisi	19,01 g/s	–
Maks. sıcak su ısıtma gücü	34,4 kW	–
Anma ısı yükü sıcak su	35,5 kW	–
Isıtma anma ısı güç aralığı	8,2 ... 30,6 kW	–
Kalorifer ayar aralığı	8,2 ... 30,6 kW	–

Teknik veriler – Isıtma

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Maks. gidiş sıcaklığı	85 °C	85 °C	85 °C
Gidiş suyu sıcaklığı ayar aralığı (fabrika ayarı: 75 °C)	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C
Maks. çalışma basıncı, ısıtma	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)

	VU 35	VUW 26	VUW 32
$\Delta T = 20$ K değerine göre nominal devridaim suyu miktarı	1.498 l/sa	846 l/sa	1.070 l/sa
Nominal sirkülasyon su miktarında pompa basma yüksekliği	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)

	VUW 36	VUW 40
Maks. gidiş sıcaklığı	85 °C	85 °C
Gidiş suyu sıcaklığı ayar aralığı (fabrika ayarı: 75 °C)	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C
Maks. çalışma basıncı, ısıtma	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
$\Delta T = 20$ K değerine göre nominal devridaim suyu miktarı	1.283 l/sa	1.498 l/sa
Nominal sirkülasyon su miktarında pompa basma yüksekliği	0,025 MPa (0,250 bar)	0,025 MPa (0,250 bar)

Teknik veriler - Sıcak su

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Başlatma su miktarı	–	2 l/dk	2 l/dk
Spesifik debi D ($\Delta t = 30$ K) (EN 13203-1)	–	– 12,4 l/dk – G31: 12,1 l/dak	– 15,1 l/dk
İzin verilen çalışma basıncı	–	0,03 ... 1,0 MPa (0,30 ... 10,0 bar)	0,03 ... 1,0 MPa (0,30 ... 10,0 bar)
Min. kullanım suyu basıncı	–	0,07 MPa (0,70 bar)	0,07 MPa (0,70 bar)
Sıcak su sıcaklığı ayar aralığı	–	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C
Akış miktarı sınırlayıcı	–	8,7 l/dk	10,4 l/dk
Toplam konfor faktörüne göre sınıflandırma (EN 13203-1)	–	***	***

	VUW 36	VUW 40
Başlatma su miktarı	2 l/dk	2 l/dk
Spesifik debi D ($\Delta t = 30$ K) (EN 13203-1)	– 17,0 l/dk – G31: 16,4 l/dak	19,4 l/dk
İzin verilen çalışma basıncı	0,03 ... 1,0 MPa (0,30 ... 10,0 bar)	0,03 ... 1,0 MPa (0,30 ... 10,0 bar)
Min. kullanım suyu basıncı	0,07 MPa (0,70 bar)	0,07 MPa (0,70 bar)
Sıcak su sıcaklığı ayar aralığı	35 ... 65 °C	35 ... 65 °C
Akış miktarı sınırlayıcı	11,7 l/dk	14,0 l/dk
Toplam konfor faktörüne göre sınıflandırma (EN 13203-1)	***	***

Teknik veriler – Elektrik

	VU 35	VUW 26	VUW 32
Anma gerilimi / şebeke frekansı	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
İzin verilen bağlantı voltajı	190 ... 253 V	190 ... 253 V	190 ... 253 V
Sigorta	4 A	4 A	4 A
Isıtma konumunda maks. elektrik tüketimi	95 W	59 W	84 W
Sıcak su konumunda azm. elektrik tüketimi	125 W	75 W	95 W
Bekleme konumunda elektrik enerjisi tüketimi	< 2 W	< 2 W	< 2 W
Koruma türü	IP X5 D	IP X5 D	IP X5 D

	VUW 36	VUW 40
Anma gerilimi / şebeke frekansı	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
İzin verilen bağlantı voltajı	190 ... 253 V	190 ... 253 V
Sigorta	4 A	4 A

	VUW 36	VUW 40
Isıtma konumunda maks. elektrik tüketimi	80 W	95 W
Sıcak su konumunda azm. elektrik tüketimi	110 W	125 W
Bekleme konumunda elektrik enerjisi tüketimi	< 2 W	< 2 W
Koruma türü	IP X5 D	IP X5 D

Dizin

A			
Acil durum işletim mesajları.....	31	Isı eğrisinin ayarlanması.....	25
Acil durum işletimi geçmişi.....	31	Isıtma devresi pompası işletme modunun ayarlanması.....	24
Ağırlık.....	9	Isıtma konumu.....	23
Amacına uygun kullanım.....	3	Isıtma sistemi	
Ambalaj atıklarının yok edilmesi.....	37	akımsız doldurulması.....	17
Arıza geçmişi.....	31	doldurulması.....	18
Arıza kodları.....	30, 45	İşletici, teslimat.....	26
Arıza mesajları.....	30	İzolasyon matı.....	27, 29
Atıkların yok edilmesi, ambalaj.....	37	K	
B		Kalorifer dönüş suyu hattı.....	11
Bacacı konumu modu.....	16	Kalorifer gidiş suyu hattı.....	11
Bakım.....	26	Kalorifer suyunun hazırlanması.....	16
Bakım aralığı.....	26	Kapatma.....	37
Bakım aralığının ayarlanması.....	26	geçici.....	37
Bakım çalışmaları.....	30, 62	nihai.....	37
Basınç seviyesinin ayarlanması.....	25	Kireçlenme.....	26
Bileşen testi.....	26	Komponent testi.....	17, 26, 53
Boşaltma borusu.....	12	Kontrol.....	26
Brülör		Kontrol çalışmaları.....	28, 30, 62
değiştir.....	32	Kullanım konsepti.....	15
kontrolü.....	29	M	
Brülör flanşı.....	29	Maks. ısıtma konumunun ayarlanması.....	23
Brülör kapatma süresi.....	24	Min. ısıtma konumu.....	23
By-pass vanasının ayarlanması.....	25	Minimum mesafe.....	8
C		O	
CE işaretlemesi.....	8	Onarım	
Cihaz bağlantı parçası.....	12	tamamlanması.....	37
CO ₂ oranının kontrol edilmesi.....	20	Onarıma	
Çoklu fonksiyon modülü.....	14	hazırlık.....	31
D		Ön kapak	
Dokümanlar.....	6	montajı.....	20
Durum kodları.....	16, 44	sökümü.....	13
E		P	
Ek bileşenler.....	14	Parametrelerin ayarlanması.....	23
Ekranın değiştirilmesi.....	34	Parçalar	
Elektrik beslemesi.....	14	değiştir.....	31
Elektronik kartın değiştirilmesi.....	34	kontrolü.....	28
Elektronik kutusu.....	14–15	temizlenmesi.....	28
Emniyet ventili.....	12	Pompanın çalışmaya devam etme süresinin ayarlanması.....	24
Eşanjör		R	
değiştir.....	33	Reglerin bağlanması.....	14
temizlenmesi.....	29	Resirkülasyon pompasının monte edilmesi.....	15
Eşanjör izolasyon matının kontrol edilmesi.....	27	S	
F		Seri numarası.....	8
Fanın değiştirilmesi.....	32	Servis mesajları.....	30
G		Servis teşhis kodları.....	15, 39
Gaz armatürü.....	32–33	Sıcak su bağlantısı, kurulum.....	11
Gaz ayarının kontrol edilmesi.....	19	Sıcak su boylerinin bağlanması.....	14
Gaz bağlantı basıncı kontrolü.....	19	Sıcak su boylerinin monte edilmesi.....	11
Gaz bağlantısı.....	11	Sıcak su sıcaklığının ayarlanması.....	26
Gaz cinsi.....	10	Sitherm Pro™ teknolojisi.....	6
Gaz giriş basıncı kontrolü.....	19	Sıvı gaz.....	10
Genleşme kabı.....	29	Sızdırmazlık.....	22
Gidiş suyu sıcaklığının ayarlanması.....	24	Soğuk su bağlantısı, kurulum.....	11
H		Soğuk su girişi süzgeci.....	29
Havanın alınması.....	18	Ş	
Hidrolik çalışma konumu.....	23	Şamandıra temizliği.....	29
I		Şebeke bağlantısı.....	14
İç genleşme tankının değiştirilmesi.....	33	T	
İletişim ünitesi montajı.....	15	Takviye ısıtma.....	26
		Talep edilen sıcaklığın ayarlanması.....	24
		Talimatlar.....	5
		Temizlik çalışmaları.....	28, 30

Termo kompakt modülü.....	27
Termo kompakt modülün takılması	28
Teslim, kullanıcı.....	26
Test programları	15, 17, 53
Tip etiketi	8
U	
Ürün	
Açma.....	17
boşaltılması.....	30
kapatma.....	37
Ürün ebatları.....	9
Ürün numarası.....	8
V	
Verilere genel bakış.....	30
Çağırma.....	16
Y	
Yanma analizi.....	16
Yanma aralığı.....	27, 29
Yanma havası/Atık gaz akım borusu.....	12
Ayarlama.....	22
bağlanması	12
montajı.....	12
Yardımcı menünün başlatılması.....	17
Yedek parçalar	31
Yetkili servis seviyesi.....	15, 38
Yoğuşma suyu sifonu	
doldurulması	19
temizlenmesi.....	29

tedarikçi**Vaillant Isı 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



0020282303_02

Yayınlayan/üretici**Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid

Tel. +49 2191 18 0 ■ Fax +49 2191 18 2810

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

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

Değişiklik yapma hakkı saklıdır.