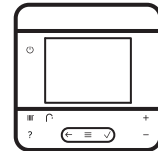


isomiX

P 35-CS/1 (N-TR)



Montaj ve bakım kılavuzu

İçindekiler

1	Emniyet	3	7.9	Isıtma sisteminin havasının alınması.....	17
1.1	Amacına uygun kullanım	3	7.10	Yoğuşma suyu sifonunun doldurulması.....	17
1.2	Nitelik	3	7.11	Gaz ayarlarının kontrol edilmesi	18
1.3	Genel emniyet uyarıları.....	3	7.12	Isıtma devresinin kontrolü.....	20
1.4	Yönetmelikler (direktifler, kanunlar, standartlar)	5	7.13	Sıcak kullanım suyu kontrolü.....	20
2	Doküman ile ilgili uyarılar	6	7.14	Sızdırmazlık kontrolü	20
3	Ürünün tanımı	6	7.15	Ürünün başka bir gaz cinsine ayarlanması.....	20
3.1	Sitherm Pro™ teknolojisi	6	7.16	Yanma havası/Atık gaz akım borusu uzunluğunun ayarlanması	20
3.2	Sıcak su için Smart eco modu	6	8	Sisteme/tesisata uyarılama	21
3.3	Ürünün yapısı	6	8.1	Parametrelerin ayarlanması	21
3.4	Ürün hidrolik bloğunun yapısı	7	8.2	İlave bileşenlerin çoklu fonksiyon modülü üzerinden etkinleştirilmesi	21
3.5	Seri numarası	7	8.3	Isıtma ayarlarının uyarlanması	21
3.6	Tip etiketi	7	8.4	Sıcak suyun ayarlanması için ayarlar	23
3.7	CE işareti	7	8.5	Bakım aralığı.....	23
4	Montaj	7	9	Kullanıcıya teslim edilmesi	24
4.1	Teslimat kapsamının kontrolü.....	7	10	Kontrol ve bakım	24
4.2	Minimum mesafeler	8	10.1	Elm.test.....	24
4.3	Ürün ebatları	8	10.2	Sensörlerin kendi kendine testi.....	24
4.4	Montaj şablonu kullanımı	9	10.3	Termo kompakt modülün sökülmesi/takılması	24
4.5	Ürünün duvara montajı	9	10.4	Komponentlerin temizlenmesi/kontrol edilmesi.....	26
5	Kurulum	9	10.5	Üründeki suyun boşaltılması	28
5.1	Ön koşullar.....	9	10.6	Kontrol ve bakım çalışmalarının tamamlanması	28
5.2	Gaz ve ısıtma devresi gidiş/dönüş bağlantıları için boruların takılması.....	10	11	Arıza giderme	28
5.3	Soğuk/sıcak su borularının takılması.....	10	11.1	Verilere genel bakış kontrolü	28
5.4	Yoğuşma suyu gider hortumunun bağlanması	10	11.2	Servis mesajları	28
5.5	Gider hortumlarının emniyet ventillerine ve sistem seperatörüne bağlanması	11	11.3	Arıza mesajları	28
5.6	Yanma havası/atık gaz sistemi	11	11.4	Acil durum işletim mesajları	28
5.7	Elektrik kurulumu	11	11.5	Ürünü resetleme	29
6	Kullanım	14	11.6	Parametrelerin fabrika ayarına geri alınması.....	29
6.1	Kullanım konsepti	14	11.7	Arızalı parçaların değiştirilmesi.....	29
6.2	Servis seviyesinin açılması.....	14	12	Ürünün devre dışı bırakılması	35
6.3	Teşhis kodlarının çağırılması/ayarlanması	14	12.1	Geçici olarak işletimden çıkarılması	35
6.4	Kontrol programının yürütülmesi	14	12.2	Nihai kapatma.....	35
6.5	Komponent test programının uygulanması.....	14	13	Geri dönüşüm ve atıkların yok edilmesi	35
6.6	Verilere genel bakışın açılması	14	14	Müşteri hizmetleri	35
6.7	Durum kodlarının çağırılması	14	Ek	36	
6.8	Bacacı konumu modunun (yanma analizi) yürütülmesi	14	A	B23P kurulumu için boru uzunlukları bilgisi	36
7	Devreye alma	15	B	Yetkili servis seviyesi	36
7.1	Isıtma suyunun/dolum ve takviye suyunun kontrol edilmesi ve hazırlanması	15	C	Servis teşhis kodları	38
7.2	Isıtma sisteminin akımsız doldurulması	16	D	Durum kodları	43
7.3	Ürünü açma	16	E	Arıza kodları	44
7.4	Yardımcı menünün yürütülmesi.....	16	F	Kontrol programları	51
7.5	Kontrol programları ve komponent testleri.....	16	G	Elm.test	52
7.6	İzin verilen sistem basıncının sağlanması	16	H	Bakım kodları	52
7.7	Kullanım suyu sisteminin doldurulması ve havaasının alınması.....	16	I	Geri alınabilir acil durum işletim kodları	52
7.8	Isıtma sisteminin doldurulması	16	J	Geri alınamaz acil durum işletim kodları	53
			K	Devre bağlantı şeması	55
			L	Kontrol ve bakım çalışmaları	56
			M	Teknik veriler	57
			Dizin	59	



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 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 konusunda:

- ▶ Gaz kokusu olan mekanlarda bulunmayın.
- ▶ Mümkünse kapıları ve pencereleri açın ve cereyan yapmasını sağlayın.
- ▶ Açık alevden kaçının (örn. çakmak, kibrit).
- ▶ Sigara içmeyin.
- ▶ Binada bulunan elektrik şalterlerini, soketleri, zilleri, telefonu ve diğer iletişim sistemlerini kullanmayın.
- ▶ Gaz sayacı kapatma düzeneğini veya ana kapatma düzeneğini kapatın.
- ▶ Mümkünse ürünündeki 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 spreylere, çözücülere, klor içeren temizlik maddeleri, boyalar, yapıştırıcılar, amonyak bileşikler, tozlar ve benzeri maddeler bulunmadığından daima emin olun.
- ▶ Montaj yerinde kimyasal madde bulundurmayın.
- ▶ 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 yanma havası/atık gaz akım boruları ile birlikte sertifikalandırılmıştır. B23P montaj cinsinde üçüncü taraf aksesuarlarına da izin verilir. Isıtma cihazının B23P için onaylı olup olmadığı teknik verilerde belirtilmiştir.

- ▶ Sadece üreticinin orijinal yanma havası/atık gaz akım borularını kullanın.
- ▶ B23P için üçüncü taraf aksesuarlarına izin verilmiş olması halinde, atık gaz boru bağlantılarını usulüne uygun şekilde döşeyin, sızdırmaz hale getirin ve yerinden çıkmaya karşı emniyete alın.
- ▶ Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusu seçiminde bu kılavuzdaki bilgileri dikkate alın.



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. sigorta veya devre koruma şalteri) veya elektrik fişini çekin (varsa).
- Tekrar çalıştırılmaya karşı emniyete alın.
- Kondansatörler boşalana kadar en az 3 dakika bekleyin.
- Gerilim olmamasını kontrol edin.

1.3.7 Ağırlık

Nakliye sırasında yaralanmaları önlemek için:

- Ürünü en az iki kişiyle taşıyın.

Spiral gaz borusunda maddi hasarları önlemek için:

- Termo kompakt modülü asla spiral gaz borusuna asmayın.

1.3.8 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 15)
- Isıtma sisteminde difüzyon sızdırmazlığı yapılmamış plastik boru kullanacaksanız

kazan devresine hava girmediğinden 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

P 35-CS/1 (N-TR)	0010025234
------------------	------------

Aşağıdaki ürünler sıvı gaz işletimine dönüştürülebilir:

Ürün - Ürün numarası

P 35-CS/1 (N-TR)	0010025234
------------------	------------

3 Ürünün tanımı

3.1 Sitherm Pro™ teknoloji

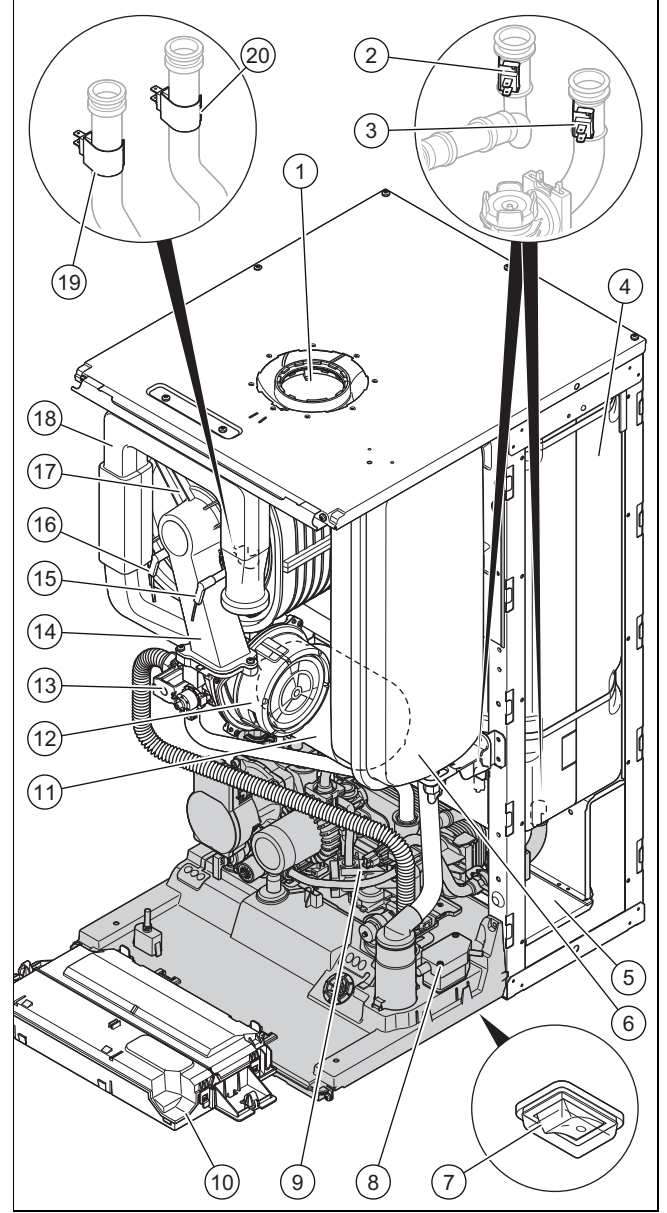
Akıllı yanma kontrolü, adaptif Siemens Sitherm Pro™ yanma optimizasyonuna dayanmaktadır.

3.2 Sıcak su için Smart eco modu

Smart eco ilgili ev idaresinin alışkanlıklarına ve günlük ritmine bağlı olarak sıcak su konumunun enerji verimliliğini optimize etmek için, sıcak su ardıl ısıtma modu geliştirilmiştir.

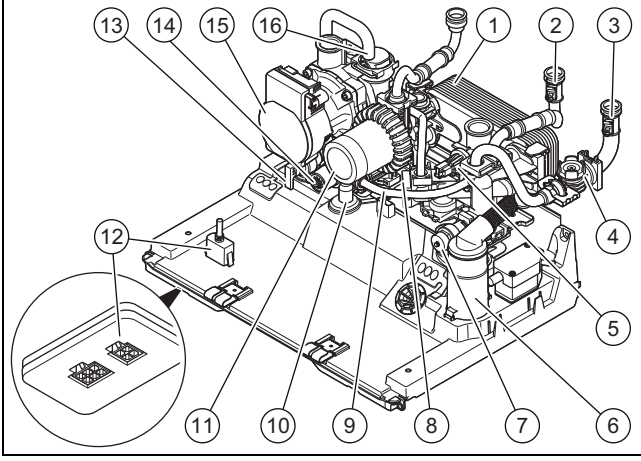
- Comfort aşamasında, ürün işleticinin sıcak su konforuna öncelik verir.
- Eco aşamasında, ürün enerji tasarrufuna öncelik verir.

3.3 Ürünün yapısı



- | | | | |
|----|---|----|-------------------------------------|
| 1 | Yanıcı gazların dağıtma sistemi | 11 | Sıcak su genişleme deposu |
| 2 | Sıcak su boyleri girişindeki sıcaklık sensörü | 12 | Fan |
| 3 | Sıcak su boyleri çıkışındaki sıcaklık sensörü | 13 | Gaz armatürü |
| 4 | Sıcak su boyleri | 14 | Termo kompakt modül |
| 5 | Bakım çalışmaları için erişim kapağı | 15 | Ayarlama elektrodu |
| 6 | Kalorifer genişleme deposu | 16 | Ateşleme elektrodu |
| 7 | Ürünün ana şalteri | 17 | Eşanjör |
| 8 | Şebeke bağlantısı | 18 | Hava emme borusu |
| 9 | Hidrolik blok | 19 | Isıtma beslemesi sıcaklık sensörü |
| 10 | Elektronik kutusu | 20 | Isıtma dönüş hattı sıcaklık sensörü |

3.4 Ürün hidrolik bloğunun yapısı



- | | |
|---|--|
| 1 Sıcak su plaka eşanjörü | 8 Baypas vanası |
| 2 Sıcak su boyleri girişindeki sıcaklık sensörü | 9 Doldurma düzeneği |
| 3 Sıcak su boyleri çıkışındaki sıcaklık sensörü | 10 Doldurma vanası |
| 4 Sıcak su boyleri çıkışındaki su debi sensörü | 11 Sıcak su pompası |
| 5 Isıtma suyu basınç sensörü | 12 Geçmeli fiş |
| 6 Yoğuşma suyu sifonu | 13 Kalorifer emniyet ventili |
| 7 Sıcak su emniyet ventili | 14 Üç yollu vana |
| | 15 Isıtma sistemi yüksek verimli pompası |
| | 16 Hava purjörü |

3.5 Seri numarası

Seri numarası cihaz tip etiketine yerleştirilmiştir ve kısa kullanım kılavuzunda bulunabilir.

Seri numaralı etiketler elektronik kutusunda bulunur.

3.6 Tip etiketi

Tip etiketi ürünün alt tarafında yer almaktadır. Burada listelenmeyen bilgiler ilgili ayrı bölümlerde bulunabilir.

Bilgi	Anlamı
	Kılavuzu okuyun!
P	Yoğuşmalı cihaz Katmanlı boyler olan kombi cihazı
35	Anma ısı gücü
C	Yoğuşmalı cihaz
S	Paslanmaz çelik eşanjör
/1	Ürün nesli
N	Gaz grubu
TR	Hedef pazar
IsomiX Condens	Pazarlama adı
Örn. II2H3P / 2H, G20 - 2 mbar (2 kPa)	Fabrikasyon gaz cinsi ve gaz bağlantı basıncı
Kat.	Gazlı cihaz kategorisi
Type	Cihazların yapı tipi
PMS	Isıtma modu izin verilen çalışma basıncı
Pnw	Maksimum çıkış gücü
PMW	İzin verilen Sıcak su işletimi çalışma basıncı

Bilgi	Anlamı
D	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
	Kullanım suyu çalışma konumu
P _n	İtibarî ısı çıkış aralığı (80/60 °C)
P _{nc}	Yoğuşmalı itibarî ısı çıkış aralığı (50/30 °C)
Q _n	Anma ısı yükü
Q _{nw}	Sıcak su hazırlama ısı yükleme aralığı
	Barkod, seri numaralı 3. ile 6. rakamlar arası = Üretim tarihi (yıl / hafta) 7. ile 16. rakamlar arası = Ürün numarası

3.7 CE işareti



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

Uygunluk açıklaması için üreticiye danışılabilir.

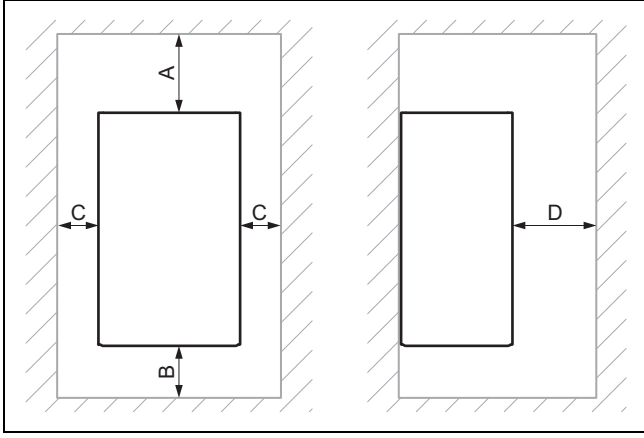
4 Montaj

4.1 Teslimat kapsamının kontrolü

► Teslimat kapsamının eksik olup olmadığını kontrol edin.

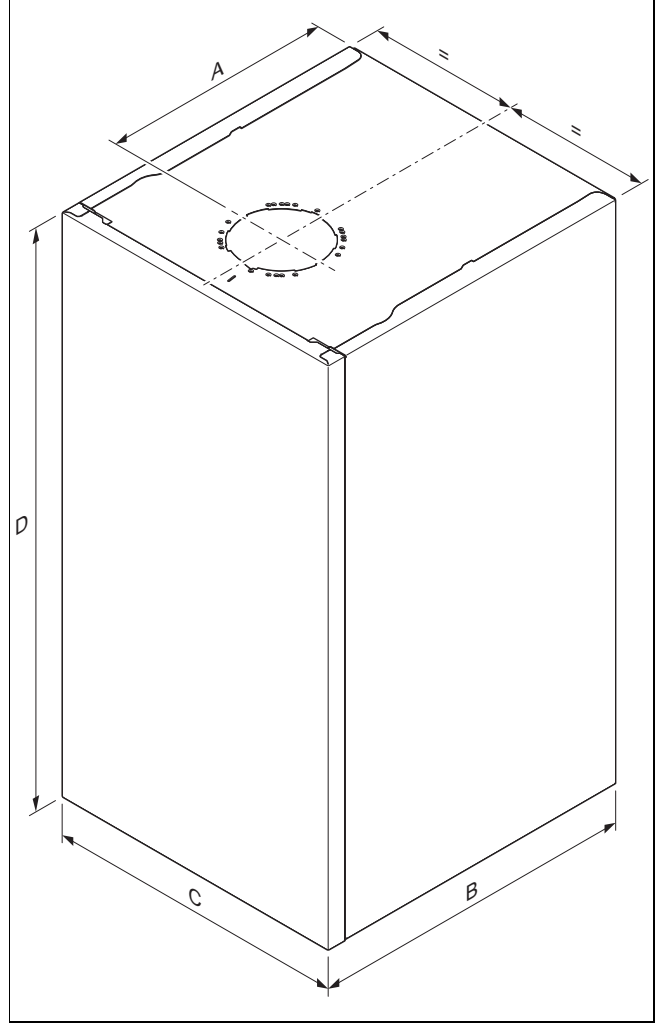
Adet	Tanım
1	Gaz yakıtlı, duvar tipi yoğuşmalı ısıtma cihazı
1	Cihaz askı plakası
1	Emniyet ventilleri gider hortumu
1	Yoğuşma suyu gider hortumu
2	Küçük parçalar içeren poşet
1	Dokümantasyon ek paketi

4.2 Minimum mesafeler



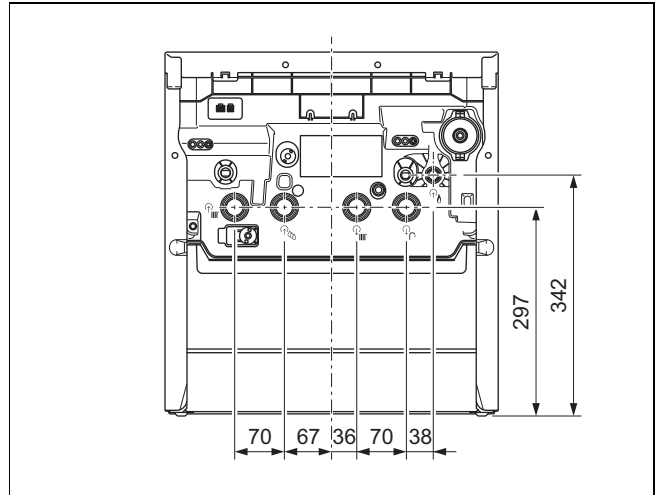
	Minimum mesafe
A	Yanma havası/atık gaz akım borusu ø 60/100 mm: 248 mm Yanma havası / atık gaz akım borusu ø 80/125 mm: 276 mm
B	160 mm
C	50 mm
D	500 mm

4.3 Ürün ebatları



Ölçüler

	A	B	C	D
P 35-CS/1	361 mm	582 mm	470 mm	893 mm

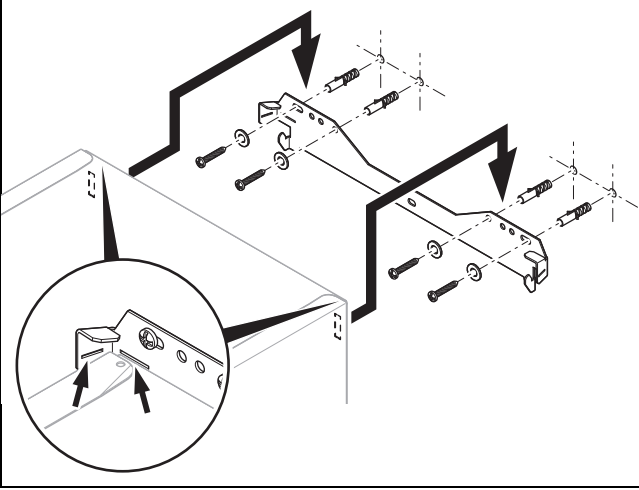


4.4 Montaj şablonu kullanımı

- 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.



3. Ürünü cihaz askısına asın.

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 B23P montajına ilişkin uyarılar ve bilgiler

B23P kurulumu için boru uzunlukları bilgisi. (→ sayfa 36)

Atık gaz çıkış borusu EN 1443 uyarınca en az T 120 P1 W 1 sınıflandırmasına uygun olmalıdır.

Maksimum boru uzunluğu (sadece düz boru) izin verilen maksimum atık gaz borusu uzunluğuna (dirseksiz) denk gelmektedir. Dirsekler kullanılırsa, maksimum boru uzunluğu dirseklerin dinamik akış özelliklerine göre azaltılmalıdır. Dirsekler arka arkaya döşenmemelidir, aksi takdirde basınç kaybı aşırı derecede artar.

Özellikle atık gaz borusu soğuk odalara veya binanın dışına monte edilirse, borunun iç tarafındaki yüzeyde donma noktasına ulaşılabilir. EN 13384-1 uyarınca ısıtma cihazının minimum yükünde 40 °C'lik atık gaz sıcaklığında bu sorun önlenmelidir. Ürün, başka cihazlar tarafından kullanılan bir kaskad atık gaz sistemine bağlanmamalıdır.

- Özellikle yaşam alanlarına montajda atık gaz çıkış boruları ile ilgili ulusal ve yerel yönetmelikleri dikkate alın. İşleticisi, ürünün doğru kullanımı hakkında bilgilendirin.

5.1.4 Montaj için temel hazırlıkların yapılması

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

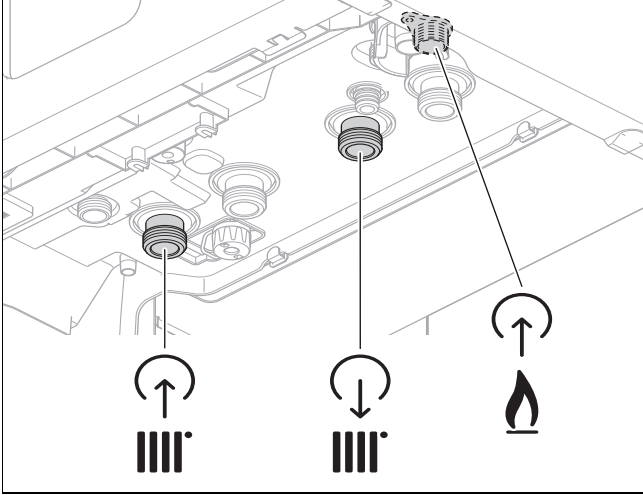
Sonuç:

Kapasite yetersiz

- İlave genişleme tankını, mümkün olduğunca ürüne yakın olacak şekilde monte edin.

4. Gider hunisini, yoğuşma suyu gider sifonu ve çeşitli emniyet tertibatları ile birlikte 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



Tehlike!

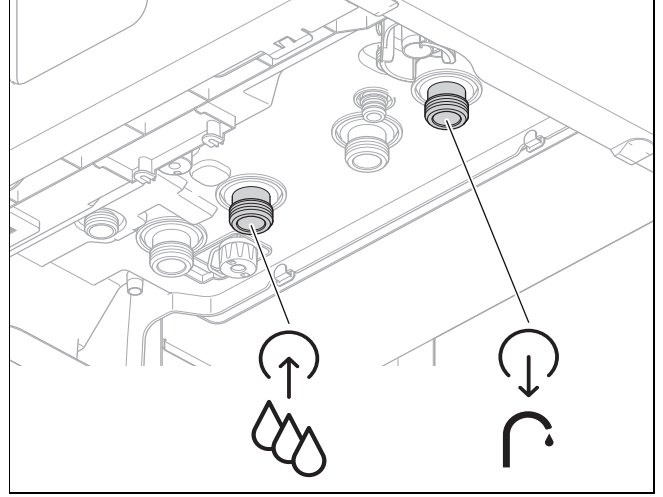
Yanlış montaj ve bunun sonucunda çıkan gaz nedeniyle yanma tehlikesi ve/veya maddi hasar tehlikesi!

Üstüğü, teflon veya bu tür diğer ürünlerin herhangi bir şekilde kullanımı gaz bağlantısının vida dışında sızıntılara neden olabilir.

- Prensipte ürünle birlikte teslim edilen veya üretici tarafından tedarik edilen yassı contaları kullanın.

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

5.3 Soğuk/sıcak su borularının takılması



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

5.4 Yoğuşma suyu gider hortumunun bağlanması

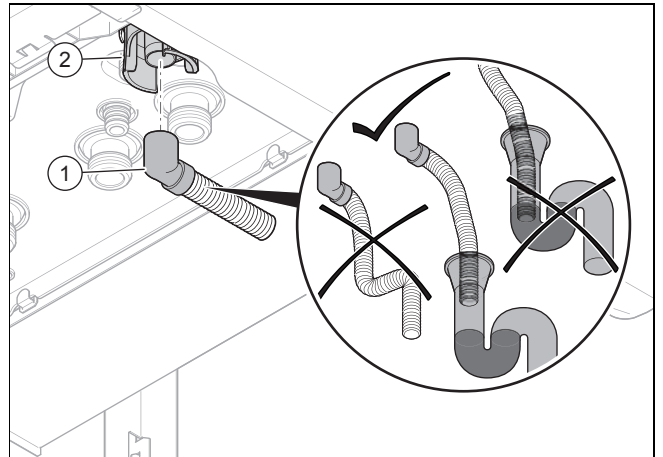


Tehlike!

Atık gaz sızıntısından dolayı ölüm tehlikesi!

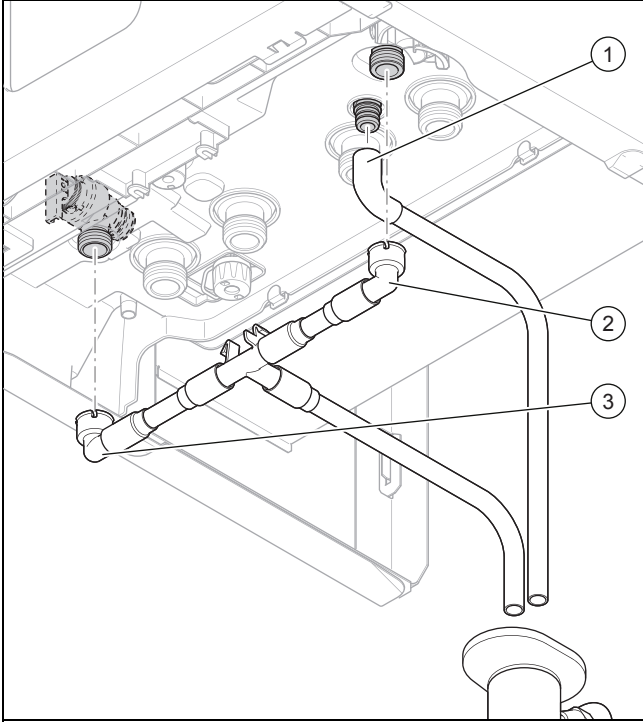
Sifonun yoğuşma suyu gider hortumunu bir atık su boru devresine bağlarken, bağlantı ucunu daldırmayın. Aksi takdirde dahili yoğuşma suyu sifonu boşalır ve atık gaz sızabilir.

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



1. Yoğuşma suyu sifonunu doldurun. (→ sayfa 17)
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.

5.5 Gider hortumlarının emniyet ventillerine ve sistem seperatörüne bağlanması



1. Bağlantıları yaparken, birlikte verilen gider hortumlarını, sifon alt parçasının sökülüp takılmasına engel olmayacak şekilde konumlandırın.
2. (1) ucunu sistem seperatörünün giderine bağlayın.
3. (2) ucunu, sıcak su devresi emniyet ventiline giderine bağlayın.
4. (3) ucunu, ısıtma devresi emniyet ventiline giderine bağlayın.
5. Gider hortumu ucunun görünür olduğundan ve su veya buhar çıkması durumunda hiç kimsenin yaralanmayacağından ve herhangi bir elektrikli parçanın hasar görmeyeceğinden emin olun.

5.6 Yanma havası/atık gaz sistemi

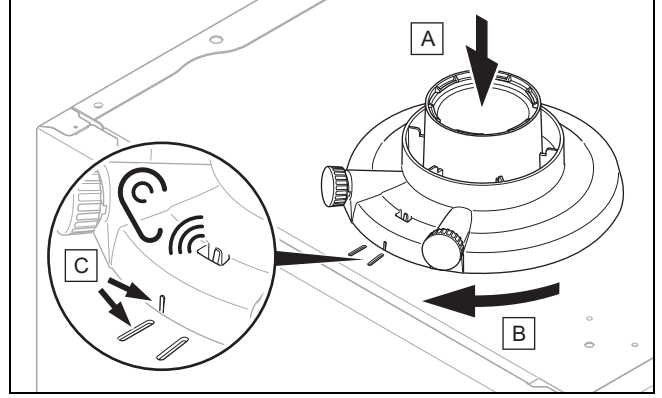
5.6.1 Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusunun montajı ve bağlanması

1. Sistem sertifikalı yanma havası/atık gaz hatlarına yönelik kullanılabilir 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 birlikte verilen montaj kılavuzuna göre monte edin.

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



1. Standart bağlantı parçasını yerleştirin. Bu esnada oturma tırnaklarına dikkat edin.
2. Standart bağlantı parçasını yerine oturana kadar saat ibresinin yönünde çevirin.

5.7 Elektrik kurulumu

Elektrik tesisatı montajı sadece bir elektrik uzmanı tarafından yapılmalıdır.

Ürünün topraklanmış olması gerekir.



Tehlike!

Elektrik çarpması nedeniyle ölüm tehlikesi!

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

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

5.7.1 Kablo bağlantıları hakkında genel bilgi



Dikkat!

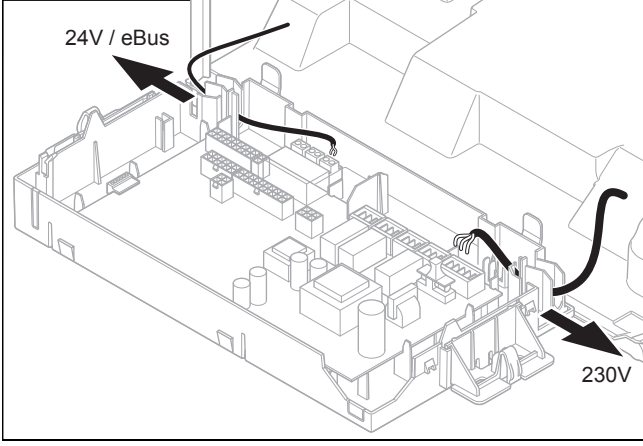
Hatalı montaj nedeniyle maddi hasar tehlikesi!

Yanlış soketlerdeki ve klemenslerdeki şebeke gerilimi elektronik sisteme zarar verebilir.

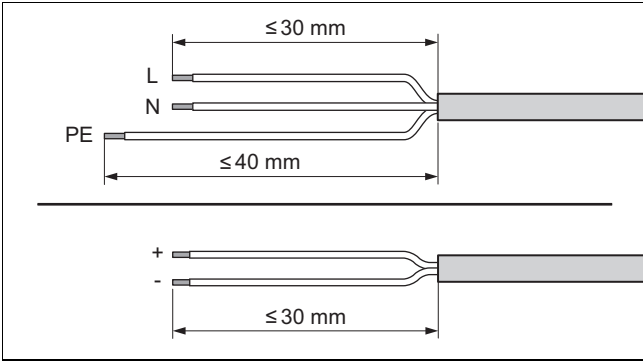
- eBUS klemenslerine (+/-) şebeke gerilimi bağlamayın.
- Bağlantı kablosunu sadece öngörülen terminallere bağlayın!

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

4. Kablo kelepçeleri kullanın.
5. Gerekirse bağlantı kablosunu kısaltın.

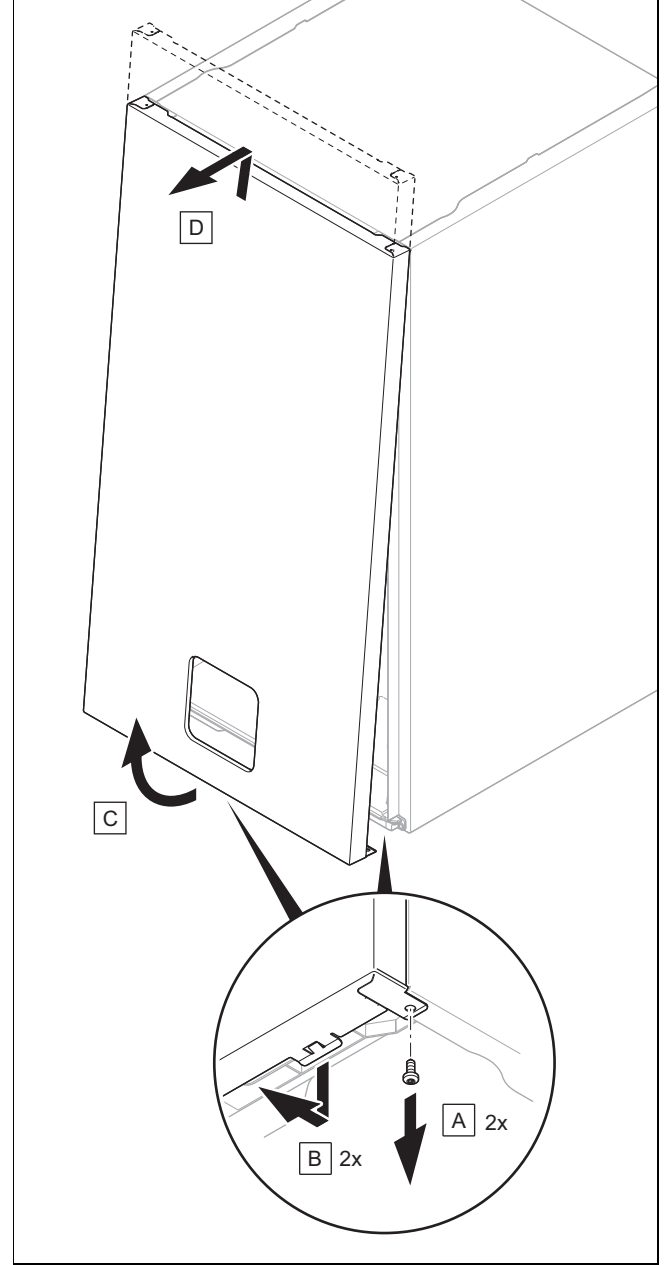


6. Bağlanacak elemanların bağlantı kablolarını elektronik kutusuna kadar düzgün şekilde döşeyin.



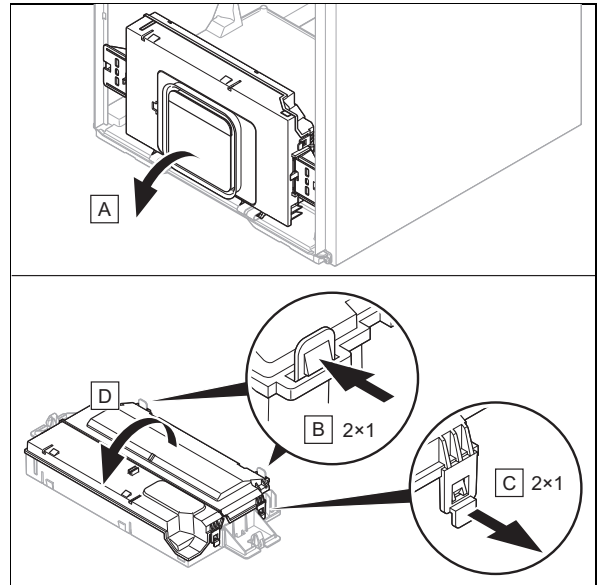
7. Esnek kabloyu şekilde gösterildiği gibi soyun. Münferit damar izolasyonlarının zarar görmemesine dikkat edin.
8. İç damarları sadece, sağlam bağlantılar sağlanacak kadar izole edin.
9. Gevşek teller nedeniyle kısa devreleri önlemek için, damarların (kablo) izolasyonu çıkarılan uçlarını damar (kablo) 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 55)

5.7.2 Ön kapağın sökülmesi



5.7.3 Elektronik kutusunun açılması

1.



2. Elektronik kutusuna yük bindirmediğinizden emin olun.

5.7.4 Elektrik beslemesinin yapılması

5.7.4.1 Elektrik fişli ürünün bağlanması

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

5.7.4.2 Ürünün kalıcı bağlantıyla bağlanması

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

5.7.4.3 Ürünün nemli odaya bağlanması



Tehlike!

Elektrik çarpması nedeniyle ölüm tehlikesi!

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

- Nemli mekan montajında asla fabrikada monte edilen koruyucu kontak fişli bağlantı kablosunu kullanmayın.
- Ürünü bir sabit bağlantı ve en az 3 mm'lik kontak boşluğuna sahip (örn. sigortalar veya güç şalterleri) bir elektrikli ayırma donanımı üzerinden bağlayın.

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

5.7.5 Reglerin bağlanması

1. Kabloları bağlayın. (→ sayfa 11)
2. Kablo bağlantı şemasına dikkat edin. (→ sayfa 55)

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 termostatu

- Köprüyü kaldırın ve limit termostatu *Burner off* bağlantısına bağlayın.

3. Parametreyi **D.018** çoklu devre kontrollü regler için **Eco** (aralıklı çalışan pompa) -> **Konfor** (çalışmaya devam eden pompa) olacak şekilde ayarlayın. (→ sayfa 21)

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

1. Çok fonksiyonlu modülünün modül kutusunu (isteğe bağlı elektronik kart) ürüne monte edin (→ Modül montaj kılavuzu).
2. Çok fonksiyonlu modülünü ürünün elektronik kartına bağlayın (→ Modül kutusu montaj kılavuzu).
3. İlave bileşenleri çok fonksiyonlu modülüne bağlayın (→ Modül kutusu montaj kılavuzu).
4. Teşhis kodlarını kullanarak talep edilen fonksiyonu yapılandırın. (→ sayfa 21)

5.7.7 İletişim ünitesi montajı

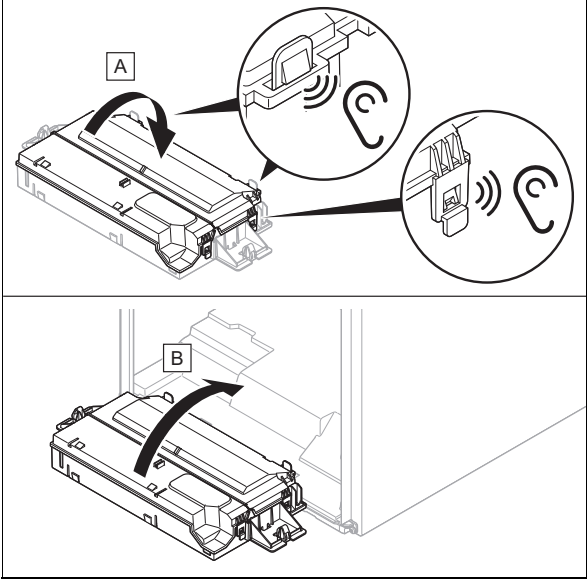
- İletişim ünitesini monte edin (→ İletişim ünitesi montaj kılavuzu).

5.7.8 Resirkülasyon pompasının monte edilmesi

Koşul: Regler bağlı

- Kabloları bağlayın. (→ sayfa 11)
- Resirkülasyon pompasını çoklu fonksiyon modülüne (opsiyonel elektronik kart) bağlayın. (→ sayfa 13)
- Bağlantı kablosunu, reglerin teslimat kapsamında bulunan bağlantı kovani $1 \oplus 0$ ve $6 (FB)$ ile *X41* kenar fişine bağlayın.
- Kenar soketini elektronik kartın *X41* yuvasına takın.

5.7.9 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 36)

6.2 Servis seviyesinin açılması

1. **ANA MENÜ** → **AYARLAR** → **Yetkili servis seviyesi** yoluna gidin ve  ile onaylayın.
2. Yetkili servis seviyesi kodunu ayarlayın ve  ile onaylayın.
 - Uzman seviyesi şifresi: 96

6.2.1 Uzman seviyesinden çıkılması

- ▶  tuşuna basın.
 - ◁ Ana ekran görünür.

6.3 Teşhis kodlarının çağırılması/ayarlanması

1. Servis seviyesini açın. (→ sayfa 14)
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 38)
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 14)
2. **Test modları Kontrol programları** menü noktasına gidin.
3. Kaydırma çubuğu ile istenilen kontrol programını seçin.
Kontrol programları (→ sayfa 51)
4.  ile onaylayın.
 - ◁ Kontrol programı başlar ve çalışır.
 - ◁ **P.001** kontrol programını seçtiyseniz, ilk önce istediğiniz gücü ayarlayın ve  ile onaylayın.
5. Kontrol programı çalışırken, aşağıdakileri görüntülemek için gerekirse  tuşuna basın: **Veril.genel bakış**.
6. Gerekirse, başka bir kontrol programı seçin.

6.4.1 Kontrol programının sonlandırılması

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

6.5 Komponent test programının uygulanması

1. Servis seviyesini açın. (→ sayfa 14)
2. **Test modları Eleman testi** menü noktasına gidin.
3. Kaydırma çubuğu ile istenilen komponent testini seçin.
Elm.test (→ sayfa 52)
4.  ile onaylayın.
 - ◁ Komponent testi başlar ve çalışır.
5. Komponent testi çalışırken, aşağıdakileri görüntülemek için gerekirse  tuşuna basın: **Veril.genel bakış**.
6. Gerekirse başka bir komponent testi seçin.

6.5.1 Komponent programının kapatılması

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

6.6 Verilere genel bakışın açılması

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

6.7 Durum kodlarının çağırılması

- ▶ **ANA MENÜ** → **BİLGİ** → **Durum kodu** çağırısını yapın.
Durum kodları (→ sayfa 43)
 - ◁ Ekranda güncel işletme durumu (durum kodu) gösterilir.

6.7.1 Durum kodu menüsünün kapatılması

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

6.8 Bacacı konumu modunun (yanma analizi) yürütülmesi

1.  tuşuna basın.
2. **ANA MENÜ** → **AYARLAR** → **Bacacı konumu** seçeneğine 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.
 - ◁ Ekranda  görünür.

- ◁ Durum kodu **S.093** görüntülenirse kalibrasyon yapılır.
- ◁ Durum kodu **S.059** görüntülenirse, seçilen ısıtma gücü için minimum ısıtma suyu sirkülasyonuna ulaşılmadı demektir. Isıtma sistemindeki sirkülasyonu artırın.
- ◁ Ürün standart olarak ısıtma konumunda çalışır ancak bu sırada sıcak su istenirse ürün sıcak su konumuna geçer.

5. Ürün ölçüme onay vermeden önce ölçümü başlatmayın.



Bilgi

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

6. İşletim durumunu görüntülemek için gerekirse tuşuna basın.

7 Devreye alma

Devreye alma sırasında, başlangıçtaki işletim verileri belirtilen nominal verilerden farklı olabilir.

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.
- Mıknatıslı 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 kuralları 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 ≤ 40 l/kW		> 40 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	150	≤ 1,5	5	0,05
> 50 ila ≤ 200 arası	200	< 2	100	≤ 1,0	5	0,05
> 200 ila ≤ 600 arası	150	< 1,5	5	0,05	5	0,05
> 600	5	0,05	5	0,05	5	0,05

1) Nominal kapasite Litre/ısıtma gücü; çok kazanlı sistemlerde en küçük kazanın 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 üstlenmemektediriz.

Temizlik yapmak için kullanılacak katkıları (ardından durulama gerekli)

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

Isıtma sisteminde koruyucu olarak kullanılan katkıları

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

Isıtma sistemi için donmaya karşı koruma katkıları

- Adey MC ZERO

- Fernox Antifreeze Alphi 11
- Sentinel X 500
- Yukarıda belirtilen katkı maddelerini kullandıysanız, kullanıcıyı gerekli önlemler ile ilgili olarak bilgilendirin.
- Kullanıcıya, donmaya karşı koruma için gerekli işleyle ilgili bilgi verin.

7.2 Isıtma sisteminin akımsız doldurulması

1. Doldurmadan önce ısıtma sistemini yıkayın.
2. Isıtma sisteminin doldurma vanasını standartlara uygun olarak bir ısıtma suyu beslemesine bağlayın, mümkünse bir soğuk su musluğu ile.
3. Isıtma suyunun ısıtma sistemine akabilmesi için doldurma vanasını açın.
◁ 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.
8. İstenilen doldurma basıncına ulaşıldığında, doldurma düzeneğinin ayar vidasını yatay konuma getirin.
9. Kazan doldurma ve boşaltma musluğunu ve soğuk su musluğunu kapatın.

7.3 Ürünü açma

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

7.4 Yardımcı menünün yürütülmesi

Kurulum sihirbazı ürün ilk defa çalıştırıldığında görünür. Yetkili servis seviyesi üzerinden istendiği zaman açılabilir.

Yetkili servis seviyesi (→ sayfa 36)

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

Gaz cinsi değiştirildikten sonra yeni gaz cinsi etiketi cihaz tip etiketine yapıştırılmalıdır. (→ sayfa 20)

- Kurulum sihirbazı sonlandırıldıktan sonra gaz vanasını açın ve ısı talebini açın.

7.4.1 Yardımcı menünün yeniden başlatılması

1. **ANA MENÜ AYARLAR Yetkili servis seviyesi Yardımcı menü** konumuna gidin.
2.  ile onaylayın.

7.5 Kontrol programları ve komponent testleri

ANA MENÜ → AYARLAR → Yetkili servis seviyesi

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

Kontrol programları (→ sayfa 51)

Elm.test (→ sayfa 52)

7.6 İzin verilen sistem basıncının sağlanması

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

- Isıtma devresinde izin verilen basınç : 0,1 ... 0,2 MPa (1,0 ... 2,0 bar)

Basıncın asgari aralığa düşmesi halinde, ürün tarafından ekranda yanıp sönen bir değer aracılığıyla basınç eksikliği durumu bildirilir.

- Asgari basınç aralığı : 0,05 ... 0,08 MPa (0,50 ... 0,80 bar)

Basıncın asgari aralığın altına düşmesi halinde, ürün işletim dışı kalır ve ekranda buna dair bir ileti görüntülenir.

- Ürünü tekrar işleme almak için kalorifere su ilave edin.

7.7 Kullanım suyu sisteminin doldurulması ve havasının alınması

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

7.8 Isıtma sisteminin doldurulması

1. Doldurmadan önce ısıtma sistemini yıkayın.
2. Isıtma sisteminin doldurma vanasını standartlara uygun olarak bir ısıtma suyu beslemesine bağlayın.
3. **P.008** kontrol programını başlatın. (→ sayfa 14)
◁ Üç yollu vana orta konuma hareket eder, pompalar çalışmaz ve ürün ısıtma konumuna geçmez.
4. Tüm radyatör termostat vanalarını ve gerekirse küresel vanaları açın.
5. Isıtma suyu beslemesini ve doldurma ve boşaltma vanasını açın ve ısıtma suyunun ısıtma sistemine akmasını sağlayın.
6. Su, hava purjöründen kabarcıksız çıkana kadar en yüksek noktadaki radyatörün havasını alın.
7. Isıtma sistemi komple ısıtma suyuyla dolana kadar diğer tüm radyatörlerin havasını alın.
8. Gerekli dolum basıncına ulaşıncaya kadar ısıtma suyu takviyesi yapın.
◁ Isıtma ve sıcak su fonksiyonları doldurma işlemi sırasında etkinleştirilemez.
◁ Arıza kodu F.022, 0,05 MPa (0,5 bar) veya daha yüksek bir basınç değerine ulaşıncaya kadar görüntülenir.
◁ İlgili basınç 15 saniyeden uzun süre boyunca 0,05 MPa (0,5 bar) değerinin üzerinde kalırsa hızlı hava alma fonksiyonu etkinleştirilir. Bu fonksiyon, küçük sıcak su devresinde 4 dakika için ve ardından ısıtma devresinde 1 dakika için etkinleştirilir. Bu fonksiyon manuel olarak devre dışı bırakılamaz.
9. Talep edilen dolum basıncına ulaşıp ulaşılmadığını kontrol edin.

Sonuç:

Isıtma devresi dolum basıncı çok düşük

- **P.008** kontrol programı ve otomatik hava alma fonksiyonu tamamlandıktan sonra talep edilen dolum basıncına ulaşılmadıysa kontrol programını tekrar başlatın.

10. Doldurma vanasını ve sıcak su beslemesini kapatın.

7.9 Isıtma sisteminin havasının alınması

1. **P.000** kontrol programını başlatın. (→ sayfa 14)
 - ◁ 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 ($P_{\text{Tesisat}} \geq P_{\text{MAG}} + 0,02 \text{ MPa}$ ($0,2 \text{ bar}$)).

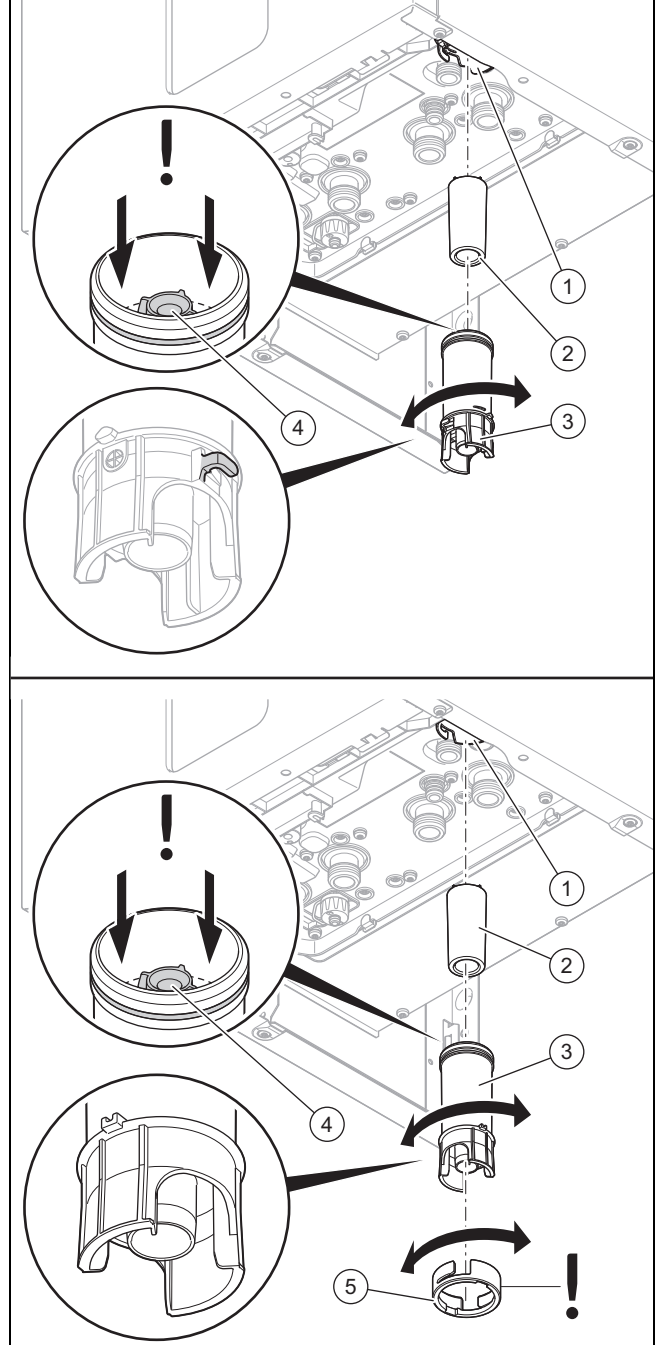
Sonuç:

Isıtma sistemi dolum basıncı çok düşük

- Isıtma sistemini doldurun. (→ sayfa 16)

4. **P.000** kontrol programı tamamlandıktan sonra ısıtma sisteminde hala çok fazla hava varsa, kontrol programını yeniden başlatın.

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:

Doğal gaz harici olarak mevcuttur : Ürün modeli bölgesel gaz grubuna uygun.

- Gaz bağlantı basıncını/gaz giriş basıncını kontrol edin. (→ sayfa 18)
- CO₂ oranını kontrol edin. (→ sayfa 19)

Sonuç 2:

Harici sıvı gaz mevcut : Ürün modeli bölgesel gaz grubuna uygun değil. Sıvı gaza dönüşüm gereklidir.

- Yeni bir kurulumda kurulum asistanını tamamlayın. (→ sayfa 16)
- Ürün işletime geçtiğinde gaz cinsini ayarlayın. (→ sayfa 20)

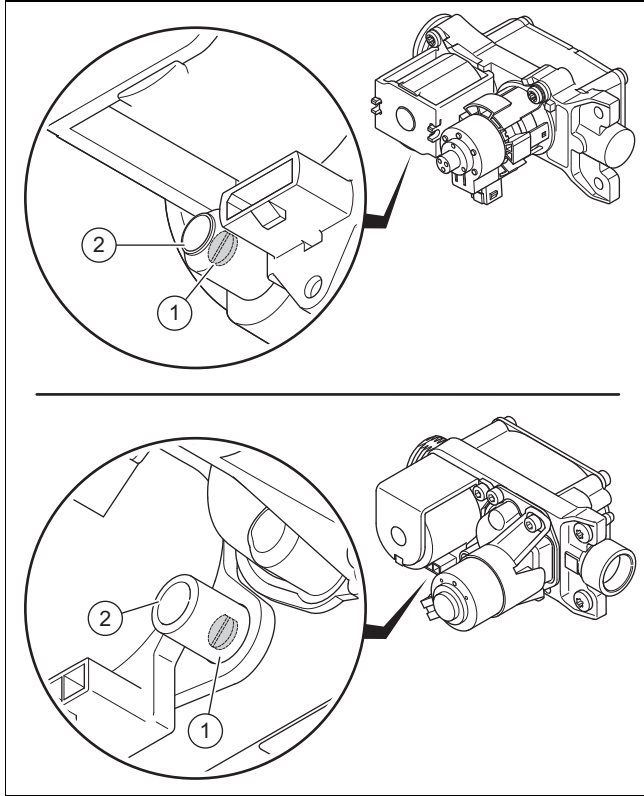
Sonuç 3:

Diğer gazlar harici olarak mevcuttur : Ürün modeli bölgesel gaz grubuna uygun değil.

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

7.11.2 Gaz bağlantı basıncı/gaz giriş basıncı kontrolü

1. Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ sayfa 35)
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 bağlantı basıncı/gaz akışı basıncı

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

- Gaz bağlantı basıncı: **P.001** yardımı olmadan
- Gaz akışı basıncı: **P.001** yardımı ile (→ sayfa 14)

Sonuç 1:

Gaz bağlantı basıncı/gaz giriş basıncı izin verilen aralıkta

- Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ sayfa 35)
- 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 19)
- 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!

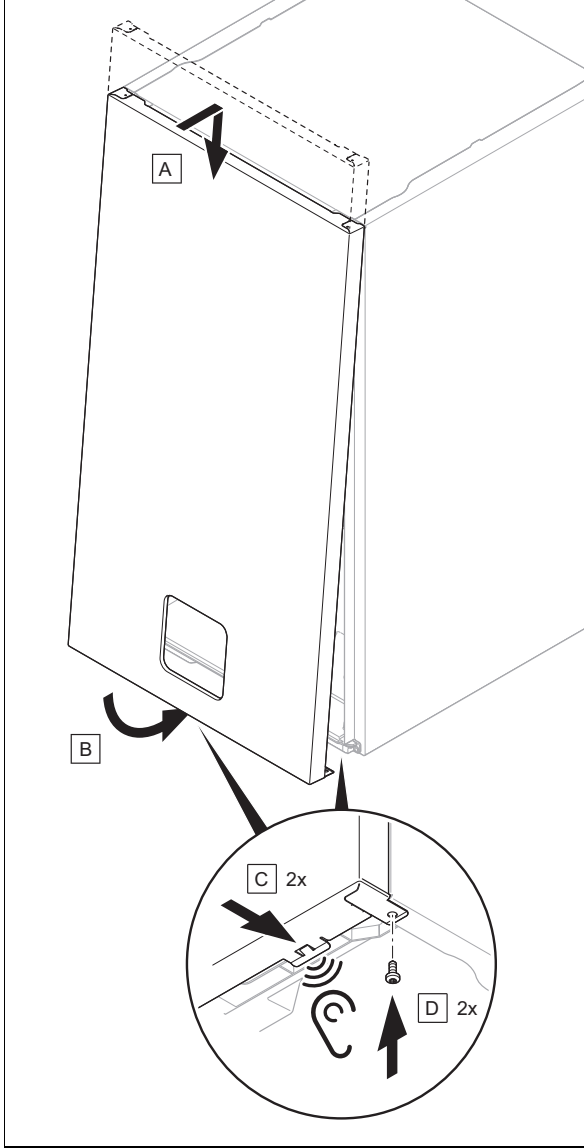
Gaz bağlantı basıncı/Gaz akışı basıncı izin verilen aralığın dışında ise çalışma sırasında arızalar ve ürün hasarları söz konusu olabilir.

- Üründe ayar çalışmaları yapmayın.
- Ürünü devreye almayın.

- Bu arızayı gideremiyorsanız, gaz dağıtım kurumuna haber verin.
- Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ sayfa 35)
- 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 19)
- 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. Bacacı konumu işletimini başlatın (→ sayfa 14).

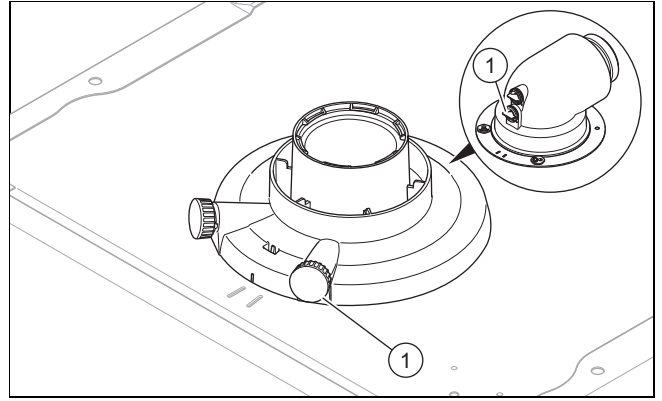


Bilgi

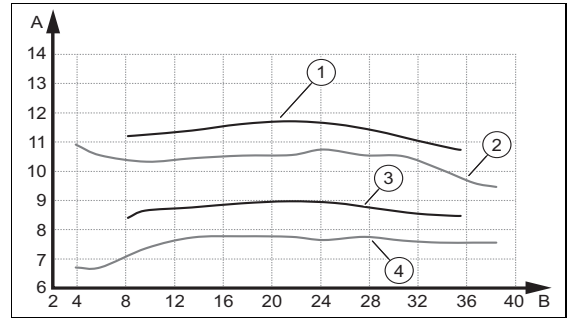
Ölçümleri sadece ön kapak monte edilmiş halde yapın.

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

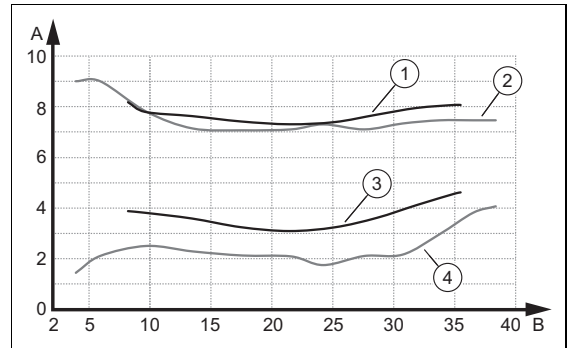
- Gidiş sıcaklığı: $\geq 60^\circ\text{C}$
- Gidiş suyu sıcaklığı yerden ısıtma: $\geq 45^\circ\text{C}$



6. Atık gaz ölçüm müşirinde (1) CO₂ oranını ölçün ve ölçüm değerini kaydedin.



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



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

Sonuç:

Değer izin verilen alanın dışında

- Yanma havası/atık gaz sisteminin toplam boru uzunluğunu kontrol edin.
- Yanma havası/Atık gaz sisteminin resirkülasyon ve blokajlar açısından kontrol edin.
- CO₂ oranını yeniden atık gaz ölçüm müşirinde ölçün ve ölçüm değerini protokole kaydedin.
- Ürün doğal gazla çalıştırma için ayarlanmışsa ve CO₂ içeriği hala izin verilen aralığın dışındaysa, gaz-hava oranını **D.158** üzerinden düzeltin ve atık gaz ölçüm müşirindeki CO₂ oranını tekrar ölçün.
- Ürün doğal gazla çalıştırma için ayarlanmışsa ve CO₂ oranı izin verilen aralığın dışında kalmışsa,

CO₂ayarlar elektrodonu değiştirin (→ sayfa 34) 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.

7. CO₂ ölçüm cihazının sensörünü çıkartın ve atık gaz ölçüm ağızındaki ölçüm deliğini kapatın.

7.12 Isıtma devresinin kontrolü

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

7.13 Sıcak kullanım suyu kontrolü

1. Sıcak su talebinin mevcut olduğundan emin olun. Bunun için su musluğunu tamamen açın.
 - ◁ Bir su musluğundan sıcak su alımında ürün ancak bir boyler dolumu gerektiğinde çalışır (alım miktarına veya boylerdeki su sıcaklığına bağlı olarak)
2. **ANA MENÜ → AYARLAR → Yetkili servis seviyesi → Veril.genel bakış** çağırısını yapın.
 - ◁ Sıcak su boyleri doğru olarak ısınıyorsa, ekranda **S.024** görünür.
3. Boyler çıkışındaki sıcaklığı kontrol edin: **SS boyleri çıkış sic..**

Koşul: Regler bağlı

- ▶ Isıtma cihazındaki sıcak su sıcaklığını maksimuma ayarlayın.
- ▶ Reglerde talep edilen sıcak su sıcaklığını ayarlayın (→ Regler kullanma ve montaj kılavuzu).
 - ◁ Isıtma cihazı, reglerde ayarlanan talep edilen sıcaklığı kullanır.

7.14 Sızdırmazlık kontrolü

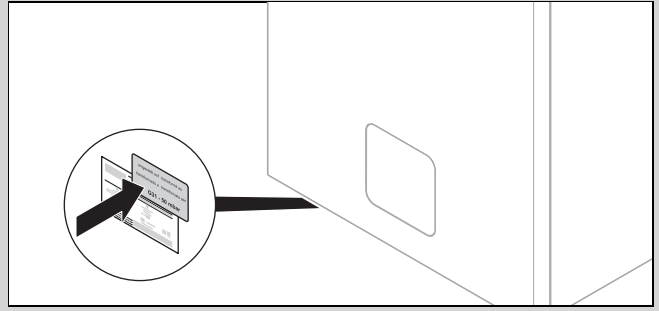
- ▶ Gaz ileten parçaları, iç hava-atık gaz sızdırmazlığını, ısıtma devresini ve sıcak su devresini sızdırmazlık açısından kontrol edin (bu kontrol çalışmaları için ön kapağı sökün ve kontrol çalışmaları tamamlandıktan sonra ön kapağı monte edin).
- ▶ Atık gaz çıkış borusunu doğru kurulum açısından kontrol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

7.15 Ürünün başka bir gaz cinsine ayarlanması

Koşul: Yeni kurulumda gaz cinsinin değiştirilmesi

- ▶ Isı talebinin bulunmadığından emin olun.
- ▶ Gaz cinsi dönüşümü onayını **D.156** ile açın (→ sayfa 14) ve girişi onaylayın **Evet**.
- ▶ İsteddiğiniz gaz cinsini **D.157** ile ayarlayın ve ✓ ile onaylayın.
- ▶ Gaz cinsi dönüşümü onayını **D.156** ile kaydedin ve girişi onaylayın **Hayır**.
- ▶ Bir ısı talebinin bulunduğundan emin olun.
- ▶ CO₂ oranını kontrol edin. (→ sayfa 19)

- ▶ Gaz bağlantı basıncını/gaz giriş basıncını kontrol edin. (→ sayfa 18)



- ▶ Yeni gaz cinsine ilişkin birlikte teslim edilen eteki cihaz tip etiketine yapıştırın.

Koşul: Gaz cinsinin daha sonra değiştirilmesi

- ▶ Dönüşüm setindeki talimatları takip edin.



Bilgi

Kontrol elektrodonun yenisiyle değiştirilmesi gerekir.

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

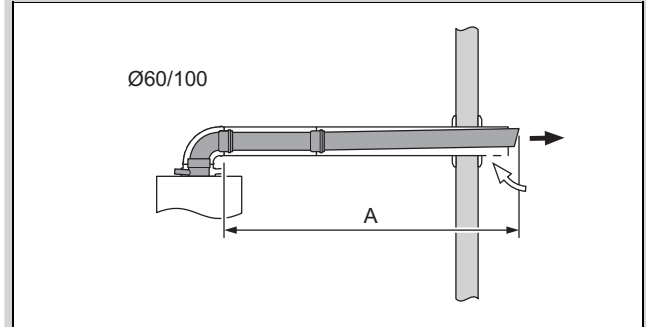
Yanma havası/atık gaz akım borusundaki basınç kayıplarını dengelemek için kurulum asistanında ya da teşhis kodunda **D.164** ayar gereklidir.

Bu bölüm sadece aşağıdaki ürünler için geçerlidir:

Ürün - Ürün numarası

P 35-CS/1 (N-TR)

0010025234



- ▶ Teşhis kodunu **D.164** ayarlayın. (→ sayfa 14)

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 kısılr: 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

- ▶ **ANA MENÜ AYARLAMA** konumuna gidin ve en önemli sistem/tesisat parametrelerini ayarlayın.
- ▶ **ANA MENÜ AYARLAR Yetkili servis seviyesi Yardımcı menü** konumuna gidin ve yardımcı menüyü yeniden başlatın.
- ▶ **ANA MENÜ AYARLAR Yetkili servis seviyesi Servis teşhis kodları** konumuna gidin ve tamamlayıcı sistem/tesisat parametrelerini ayarlayın.

Servis teşhis kodları (→ sayfa 38)

8.2 İlave bileşenlerin çoklu fonksiyon modülü üzerinden etkinleştirilmesi

Koşul: Bileşen röle 1'e bağlı

- ▶ Röle 1'e bir fonksiyon atamak için **D.027** parametresini seçin. (→ sayfa 14)

Koşul: Bileşen röle 2'ye bağlı

- ▶ Röle 2'ye bir fonksiyon atamak için **D.028** parametresini seçin. (→ sayfa 14)

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 ve modülasyon aralığı sınırlanır.

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/tesisatın belirlenen güç ihtiyacına ayarlanabilir.

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

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** ile **D.175** parametrelerini seçin. (→ sayfa 14)

Ayar değerleri	Tanım
2: Bypass Δp sabiti	Bu işletme modunda, pompa sabit basınçla çalışır. D.171 parametre ile pompa işletiminde ince ayar yapılabilir.
3: Gidiş-dönüş ΔT	Bu çalışma konumunda pompa ayarlanabilir minimum ve maksimum basınç seviyeleri dahilinde modülasyon yapar. Böylece ısıtma sisteminde gidiş ve geri dönüş bağlantıları arasında belirli bir yayılımı değeri tutulur. Yayılım, D.172 parametresiyle ayarlanır. Minimum basınç seviyesi D.173 parametresi ile ayarlanır. Maksimum basınç seviyesi D.174 parametresi ile ayarlanır.
4: Sabit pompa kademesi	Bu çalışma konumunda, doğrudan ısıtma cihazının arkasındaki hidrolik sistemde bir hidrolik karıştırıcı/akümülatör tankı/vb. kuruludur. Sonuç olarak, ısıtma gücü homojen bir şekilde bağlı sisteme aktarılır. Cihaz pompasının sevk hızı, D.175 parametresi ile giriş ve geri dönüş bağlantısı arasındaki hesaplanan ısı yayılımı için ayarlanır.

8.3.3 Gidiş suyu sıcaklığının/talep edilen sıcaklığın ayarlanması

1. tuşuna basın.
 - ◀ Ekranda gidiş suyu sıcaklığı için talep edilen değer görüntülenir.

Koşul: Regler bağlı değil

- ▶ veya ile istenen gidiş suyu sıcaklığını ayarlayın.
- ▶ ile onaylayın.

Koşul: 24 V açma/kapatma (on/off) regleri bağlı

- ▶ Gidiş suyu sıcaklığını ile ürünün mümkün olan maksimum değerine ayarlayın.
- ▶ ile onaylayın.
- ▶ Reglerde istediğiniz gidiş suyu sıcaklığını ayarlayın (→ Regler kullanma kılavuzu/montaj kılavuzu).

Koşul: eBUS regleri takılı

- ▶ Gidiş suyu sıcaklığını ile ürünün mümkün olan maksimum değerine ayarlayın.
- ▶ ile onaylayın.
- ▶ Reglerde istediğiniz gidiş suyu sıcaklığını ayarlayın (→ Regler kullanma kılavuzu/montaj kılavuzu).

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 14)

T _{Gidiş} (İstenilen) [°C]	Ayarlanmış azami brülör kapatma süresi [dak.]						
	2	5	10	15	20	25	30
15	2,0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0
20	2,0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0
25	2,0	4,7	9,3	13,8	18,4	22,9	27,5
30	2,0	4,5	8,5	12,6	16,7	20,8	24,9
35	2,0	4,2	7,8	11,5	15,1	18,7	22,4
40	2,0	3,9	7,1	10,3	13,5	16,6	19,8
45	2,0	3,6	6,4	9,1	11,8	14,5	17,3
50	2,0	3,4	5,6	7,9	10,2	12,5	14,7
55	2,0	3,1	4,9	6,7	8,5	10,4	12,2
60	2,0	2,8	4,2	5,5	6,9	8,3	9,6
65	2,0	2,5	3,5	4,4	5,3	6,2	7,1
70	2,0	2,3	2,7	3,2	3,6	4,1	4,5
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
15	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0
20	35,0	40,0	45,0	50,0	55,0	60,0
25	32,0	36,5	41,1	45,6	50,2	54,7
30	29,0	33,1	37,2	41,3	45,4	49,5
35	26,0	29,6	33,3	36,9	40,5	44,2
40	23,0	26,2	29,4	32,5	35,7	38,9
45	20,0	22,7	25,5	28,2	30,9	33,6
50	17,0	19,3	21,5	23,8	26,1	28,4
55	14,0	15,8	17,6	19,5	21,3	23,1
60	11,0	12,4	13,7	15,1	16,5	17,8
65	8,0	8,9	9,8	10,7	11,6	12,5
70	5,0	5,5	5,9	6,4	6,8	7,3
75	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

2. Teşhis kodlarından çıkın. (→ sayfa 14)
3. Uzman seviyesinden çıkın. (→ sayfa 14)

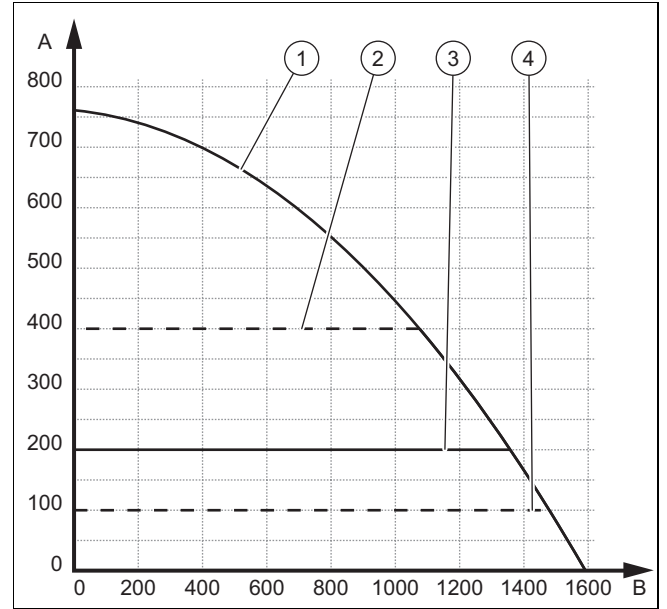
8.3.6 Pompanın çalışmaya devam etme süresinin ayarlanması

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

8.3.7 Isıtma devresi pompası işletme modunun ayarlanması

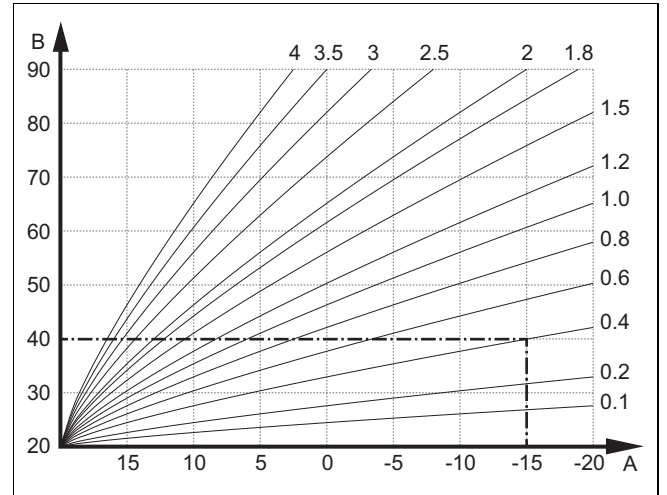
D.018 üzerinden ısıtma devresi pompasının işletme modu ayarlanabilir. Bununla ısı ihtiyacının tespiti optimize edilebilir.

8.3.8 Pompa karakteristik eğrisi



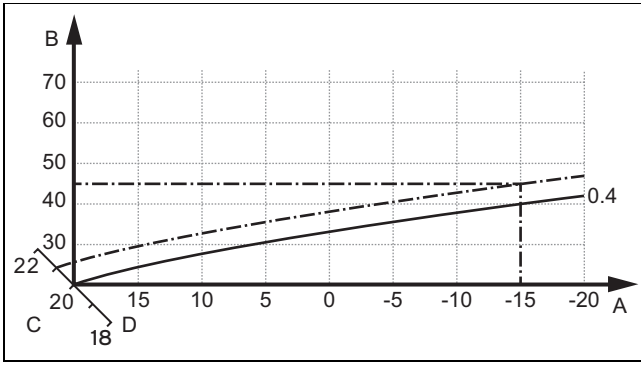
- A Mevcut basınç [mbar] 3 Fabrika ayarı, basınç seviyesi için talep edilen değer, çalışma konumu 2'ye ayarlanabilir
B Isıtma devresi akışı [l/sa] 4 Minimum basınç seviyesi, çalışma konumu 3'e ayarlanabilir
1 Sabit pompa kademesi, 4 çalışma konumuna ayarlanabilir
2 Maksimum basınç seviyesi, çalışma konumu 2 veya 3'e ayarlanabilir

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
B Talep edilen gidiş sıcaklığı °C
C Talep edilen oda 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 ekseninde ısı eğrisi, talep edilen oda sıcaklığının değerine paralel olarak kaydırılır. -15 °C'lık bir dış sıcaklıkta ayarlama, 45 °C'lık bir gidiş suyu sıcaklığı sağlar.

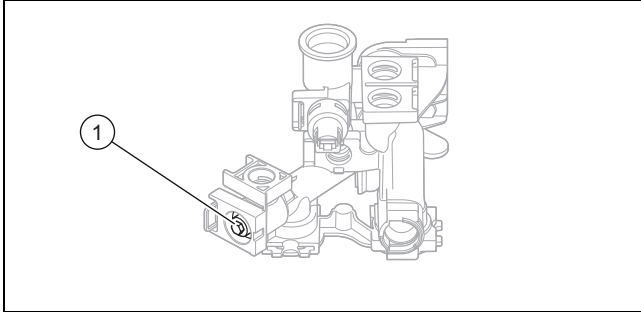
- ▶ **ANA MENÜ → AYARLAR → Yetkili servis seviyesi → Sistem/Tesisat yapı.** → Isıtma → Isı eğrisi: menü noktasına gidin.
- ▶ Kaydırma çubuğu ile istenilen değeri seçin.
- ▶ Uzman seviyesinden çıkın. (→ sayfa 14)

8.3.10 Basınç seviyesinin ayarlanması

1. **D.171** teşhis kodunu ayarlayın. (→ sayfa 14)
2. Basınç seviyesini istediğiniz değere ayarlayın.
3. Teşhis kodlarından çıkın. (→ sayfa 14)
4. Uzman seviyesinden çıkın. (→ sayfa 14)

8.3.11 Baypas vanasının ayarlanması

1. Ön kapağı sökün. (→ sayfa 12)
2. Elektronik kutusunu aşağıya yatırın.



3. Basıncı ayar vidasından (1) ayarlayın.

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

4. Elektronik kutusunu yukarıya doğru kaldırın.
5. Ön kapağı monte edin. (→ sayfa 19)

8.4 Sıcak suyun ayarlanması için ayarlar

8.4.1 Kullanma suyu sıcaklığının ayarlanması



Tehlike!

Lejyonerler nedeniyle yaşam tehlikesi!

Lejyonerler 60 °C altındaki sıcaklıklarda çoğalırlar.

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

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

8.4.2 Suyu kireçten arındırma

Su sıcaklığı arttıkça kireçlenme olasılığı da artar.

- ▶ Gerekirse suyu kireçten arındırın.

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. Tarihe yönelik servis mesajı hala aktiftir. Devre dışı bırakılamaz.

Servis işleri tamamlandıktan sonra bakım aralıkları yeniden ayarlanmalıdır. (→ sayfa 23)

8.5.1 Bakım aralığının ayarlanması/sıfırlanması

1. **D.084** veya **D.161** teşhis kodunu ayarlayın. (→ sayfa 14)



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 14)
3. Uzman seviyesinden çıkın. (→ sayfa 14)

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

- ▶ Servis seviyesini açın. (→ sayfa 14)
- ▶ **Eleman testi** menüsüne gidin.

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

Elm.test (→ sayfa 52)

10.2 Sensörlerin kendi kendine testi

- ▶ Servis seviyesini açın. (→ sayfa 14)
- ▶ **Test modları** → **Elektronik otomatik testi** menüsüne gidin.
- ▶ **Sensör testi** seçimi yapın.
 - Ürün çalışır ve test başlar.

Test tamamlandıktan sonra ekranda bir özet gösterilir.

Sensörlerin durumu bu özette belirtilmiştir.

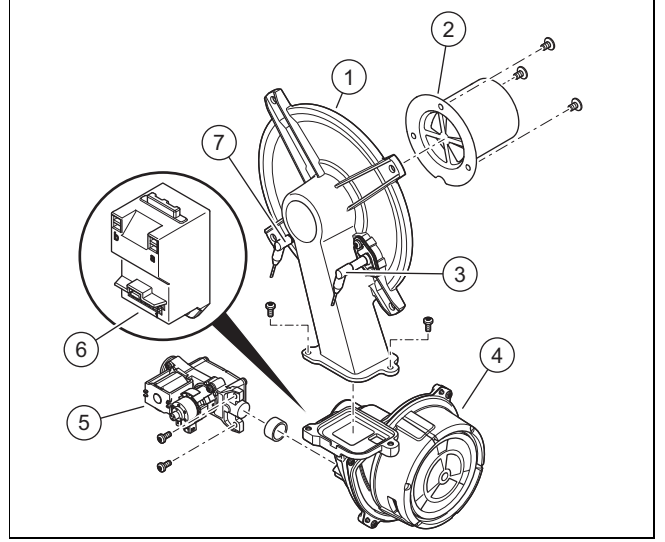


Bilgi

Üründe sensörler yoksa, test sonucu olarak ? görüntülenir.

- ▶ Testi istediğiniz zaman sonlandırmak için ↩ seçeneğine basın.

10.3 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.

10.3.1 Termo kompakt modülün sökülmesi



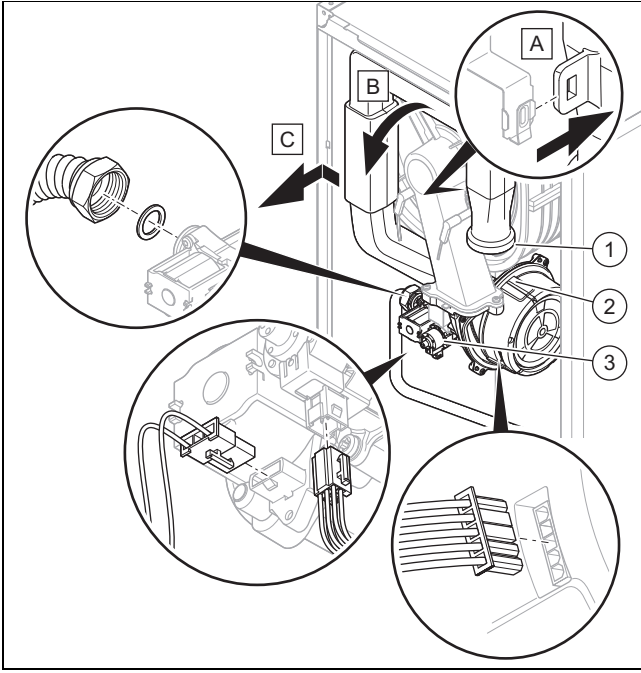
Tehlike!

Sıcak atık gazlar nedeniyle ölüm tehlikesi ve maddi hasar tehlikesi!

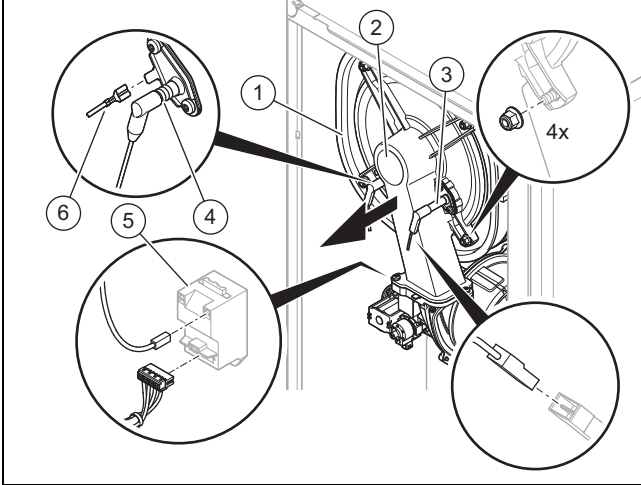
Brülör flanşındaki conta, izolasyon ve kilitli somunlar hasar görmemiş olmalıdır. Aksi takdirde atık gazlar çıkabilir ve yaralanmalara ve maddi hasarlara yol açabilir.

- ▶ 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 12)
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 armatürünün iki fişini çekin.
8. Fan motorunun fişini (2), kilitleme tırnağını içeri bastırarak çekin.



9. Topraklama kablosunu (6) ateşleme elektrodundan (4), iki fişi ateşleme trafosundan (5) ve kablo fişini ayarlama elektrodundan (3) ayırın.
10. Dört somunu brülör flanşından (2) sökün.
11. Tüm termo kompakt modülü eşanjörden (1) çıkartın.
12. Brülörün ve brülör izolasyon matının hasarlı olup olmadığını kontrol edin. (→ sayfa 26)
13. Eşanjörde hasar olup olmadığını kontrol edin.

Sonuç:

Eşanjör hasarlı

- Eşanjörü değiştirin. (→ sayfa 31)

14. Eşanjörün kirlenmiş olup olmadığını kontrol edin.

Sonuç:

Eşanjör kirlenmiş

- Eşanjörü temizleyin. (→ sayfa 26)

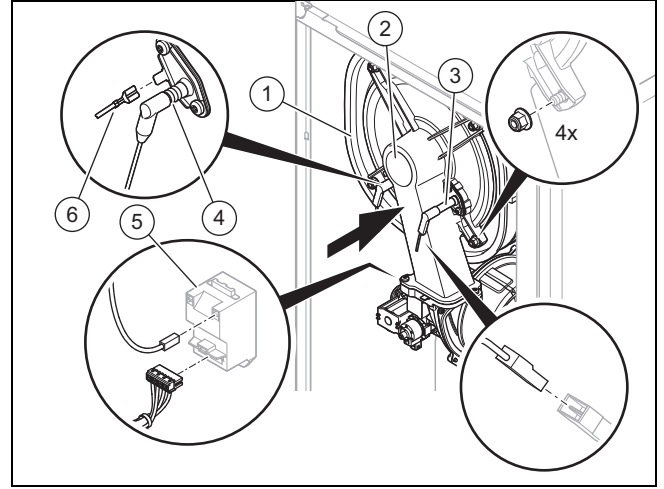
15. Eşanjörün izolasyon matının hasarlı olup olmadığını kontrol edin.

Sonuç:

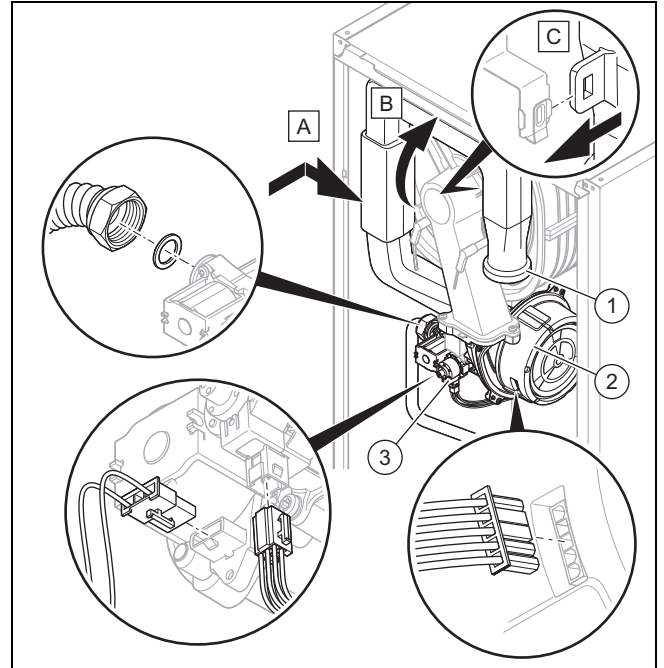
İzolasyon matı hasarlı

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

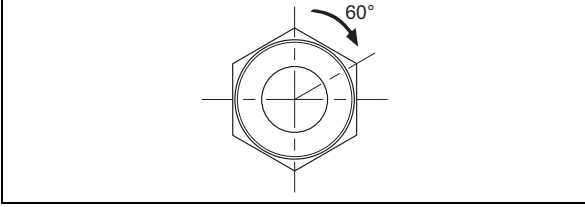
10.3.2 Termo kompakt modülün montajı



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 elektrodunun (6) topraklama fişini (4), ateşleme trafosunun iki fişini (5) ve kontrol elektrodu kablосunun fişini (3) tekrar bağlayın.



4. Fişleri fan motoruna (2) tekrar takın.
5. İki fişi tekrar gaz armatürüne (3) takın.
6. Somunu gaz armatürüne yeni bir contayla vidalayın. Bu esnada gaz borusunu dönmeye karşı emniyete alın.
– Sıkma torku: 40 Nm
7. Gaz kesme vanasını açın.
8. Ürünü sızdırmazlık bakımından kontrol edin. (→ sayfa 20)
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 18)
12. Fişleri fan motoruna (2) tekrar takın.
13. İki fişi tekrar gaz armatürüne (3) takın.
14. **Alternatif 1:**
 - Somunu gaz armatürüne yeni bir contayla vidalayın. Bu esnada gaz borusunu dönmeye karşı emniyete alın.
 - Sıkma torku: 40 Nm
14. **Alternatif 2:**

 - Somunu gaz armatürüne yeni bir contayla vidalayın. Bu esnada gaz borusunu dönmeye karşı emniyete alın.
 - Sıkma torku: 15 Nm + 60°
15. Gaz kesme vanasını açın.
16. Ürünü sızdırmazlık bakımından kontrol edin. (→ sayfa 20)
17. Yanma havası borusundaki contanın yerine doğru olarak oturup oturmadığını kontrol edin.
18. Yanma havası borusunu (1) emme ağzına yerleştirin ve yanma havası borusunu şekilde gösterildiği gibi üst tutucuya itin.
19. Gaz bağlantı basıncını/gaz giriş basıncını kontrol edin. (→ sayfa 18)

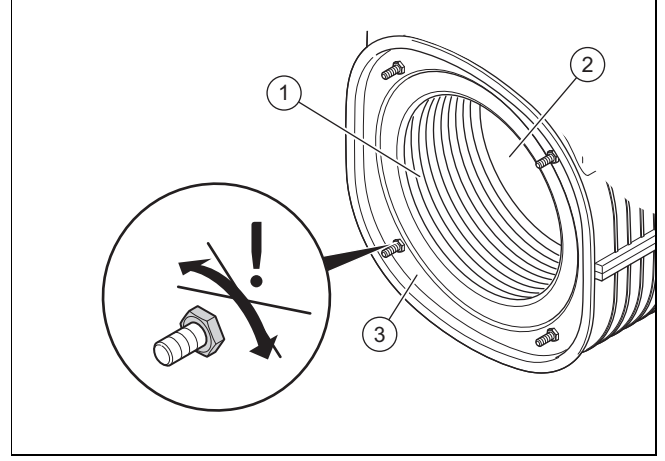
10.4 Komponentlerin temizlenmesi/kontrol edilmesi

1. Her temizlik/kontrol öncesinde hazırlık çalışmaları yapın. (→ sayfa 26)
2. Her temizlik/kontrol sonrasında tamamlayıcı çalışmaları yapın. (→ sayfa 27)

10.4.1 Temizlik ve kontrol çalışmalarının hazırlanması

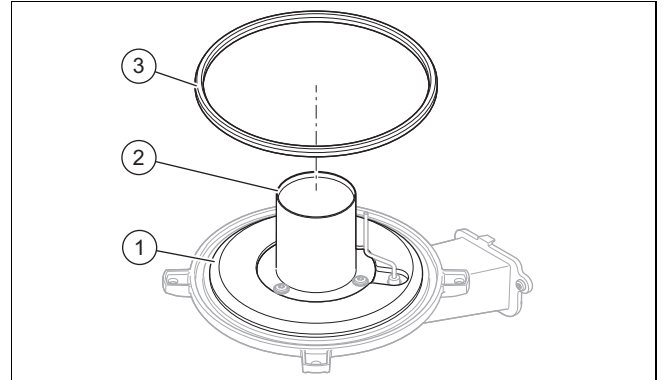
1. Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ sayfa 35)
2. Gerekirse kurulu modülleri ürünün altına monte edin (→ Modül montaj kılavuzu).
3. Ön kapağı sökün. (→ sayfa 12)
4. Elektronik kutusunu aşağıya yatırın.
5. Elektronik kutusunu sıçrama suyuna karşı koruyun.
6. Termo kompakt modülü sökün. (→ sayfa 24)

10.4.2 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 yoğunlaşma suyu sifonuna ulaşır.
 3. Eşanjörün izolasyon matının hasarlı olup olmadığını kontrol edin.
- Sonuç:**
İzolasyon matı hasarlı
- İzolasyon matını yenisi ile değiştirin (→ Yedek parça kılavuzu Eşanjörün izolasyon matı).
4. Yoğunlaşma suyu sifonunu temizleyin. (→ sayfa 27)

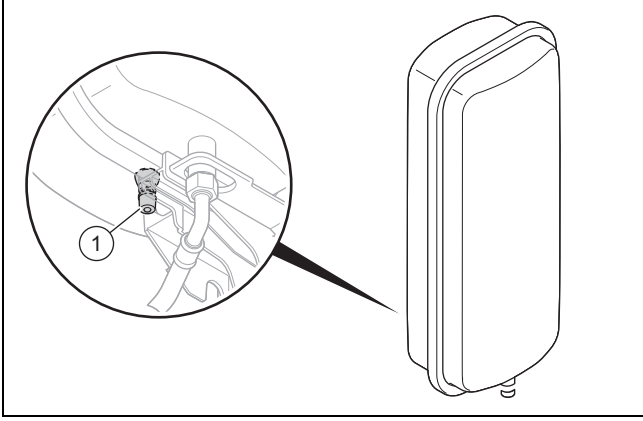
10.4.3 Brülörün ve brülör izolasyon matının hasarlı olup olmadığını kontrol edilmesi



1. Brülörün üst yüzeyinde (2) hasar olup olmadığını kontrol edin.
- Sonuç:**
Brülör hasarlı
- Brülörü değiştirin.
2. Yeni bir brülör flanş contası (3) monte edin.
 3. Brülör flanşındaki izolasyon matının (1) hasarlı olup olmadığını kontrol edin.
- Sonuç:**
İzolasyon matı hasarlı
- İzolasyon matını yenisi ile değiştirin (→ Yedek parça kılavuzu Brülör flanşının izolasyon matı).

10.4.4 Isıtma genişleme tankı ön basıncının kontrol edilmesi

1. Ürünün ısıtma devresini boşaltın. (→ sayfa 28)



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

- Çalışma malzemesi: U-manometre
- Çalışma malzemesi: Dijital manometre

Sonuç 1:

$\geq 0,075$ MPa ($\geq 0,750$ bar)

Ön basınç izin verilen aralıktadır.

Sonuç 2:

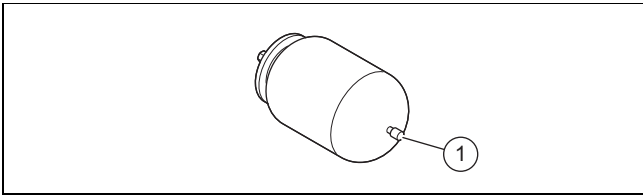
$< 0,075$ MPa ($< 0,750$ bar)

- Genleşme tankına, ısıtma sisteminin statik yüksekliğine göre tercihen azot takviyesi yapın, aksi takdirde hava takviyesi yapın. Boşaltma vanasının takviye sırasında açık olmasını sağlayın.

3. Genleşme tankının ventilinden su çıkarsa, genleşme tankını değiştirin. (→ sayfa 32)
4. Isıtma sistemini doldurun. (→ sayfa 16)
5. Isıtma sisteminin havasını alın. (→ sayfa 17)

10.4.5 Kullanma suyu genleşme tankı ön basıncının kontrol edilmesi

1. Sıcak su devresindeki basıncı düşürün.



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

- Çalışma malzemesi: U-manometre
- Çalışma malzemesi: Dijital manometre

Sonuç 1:

$\geq 0,35$ MPa ($\geq 3,50$ bar)

Ön basınç izin verilen aralıktadır.

Sonuç 2:

$< 0,35$ MPa ($< 3,50$ bar)

- Genleşme tankına, sıcak su tesisatının statik yüksekliğine göre tercihen azot, aksi takdirde hava takviyesi yapın. Boşaltma vanasının takviye sırasında açık olmasını sağlayın.

3. Genleşme tankının ventilinden su çıkarsa, genleşme tankını değiştirin. (→ sayfa 32)

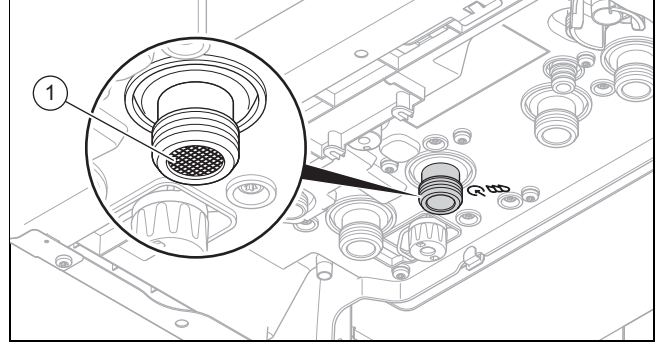
4. Sıcak su devresini doldurun ve havasını alın. (→ sayfa 16)
5. Isıtma sisteminin havasını alın. (→ sayfa 17)

10.4.6 Yoğuşma suyu sifonunun temizlenmesi

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

10.4.7 Soğuk su girişindeki süzgecin temizlenmesi

1. Soğuk su bağlantısındaki kapatma vanasını kapatın.
2. Ürünün sıcak su devresini boşaltın. (→ sayfa 28)
3. Ürünün soğuk su borusu bağlantısındaki bağlantı parçasını çıkarın.



4. Soğuk su girişindeki süzgeci (1), çıkarmadan temizleyin.
5. Daima yeni contalar kullanın ve ürünün soğuk su borusu bağlantısına ilgili bağlantı parçasını takın.
6. Soğuk su devresi kapatma vanasını açın.

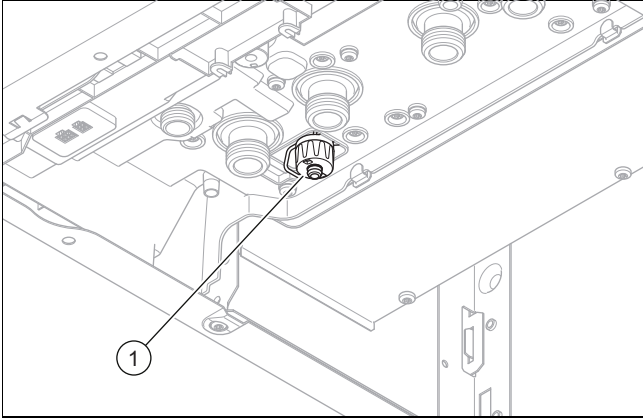
10.4.8 Temizleme ve kontrol çalışmalarının tamamlanması

1. Termo kompakt modülü monte edin. (→ sayfa 25)
2. Elektronik kutusunu yukarı doğru kaldırın.
3. Henüz yapılmadıysa tüm küresel vanaları ve gaz kesme vanasını açın.
4. Ürünü sızdırmazlık bakımından kontrol edin. (→ sayfa 20)
5. Ön kapağı monte edin. (→ sayfa 19)
6. Gerekirse modülleri ürünün altına monte edin (→ Modül montaj kılavuzu).
7. Henüz yapılmadıysa elektrik bağlantısını yapın.
8. Henüz yapmadıysanız, ürünü tekrar açın. (→ sayfa 16)

10.5 Üründeki suyun boşaltılması

10.5.1 Isıtma devresinin boşaltılması

1. Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ sayfa 35)
2. Ürünün servis vanalarını kapatın.
3. Ürünü devreye alın.



4. Isıtma devresinin boşaltma vanasını (1) kanalizasyona bağlayın.
5. **P.008** kontrol programını başlatın. (→ sayfa 14)
 - ◁ Üç yollu vana orta konuma hareket eder, pompalar çalışmaz ve ürün ısıtma konumuna geçmez.
6. Isıtma devresinin boşaltma vanasını açın.
 - ◁ Ürün (ısıtma devresi) boşaltılır.
7. Isıtma devresinin boşaltma vanasını kapatın.
8. Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ sayfa 35)

10.5.2 Sıcak su devresinin boşaltılması

1. Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ sayfa 35)
2. Ürünün servis vanalarını kapatın.
3. Ürünü devreye alın.
4. Ürünün soğuk su girişinde bir tahliye hazırlayın.
5. Basıncı boşaltmak için sıcak su konumunda bir vana açın ve ardından vanayı tekrar kapatın.
6. Sıcak su çıkış burcunu gevşeterek bir hava girişi oluşturun.
7. Soğuk su girişindeki burcu gevşetin.
 - ◁ Ürün (sıcak su devresi) boşaltılır.
8. Sıcak su çıkış burcunu tekrar sıkın.
9. Soğuk su girişindeki burcu tekrar sıkın.
10. Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ sayfa 35)

10.6 Kontrol ve bakım çalışmalarının tamamlanması

- ▶ Gaz bağlantı basıncını/gaz giriş basıncını kontrol edin. (→ sayfa 18)
- ▶ CO₂ oranını kontrol edin. (→ sayfa 19)
- ▶ Ürünü sızdırmazlık bakımından kontrol edin. (→ sayfa 20)
- ▶ Gerekirse bakım aralığını yeniden ayarlayın. (→ sayfa 23)
- ▶ Kontrol/bakımı raporlayın.

11 Arıza giderme

11.1 Verilere genel bakış kontrolü

1. **ANA MENÜ → AYARLAR → Yetkili servis seviyesi → Veril.genel bakış** çağırısını yapın.
2. Bir bileşenin arızalı olup olmadığını tespit etmek için Acil durum işletimi ve Arıza geçmişini kayıtlarını çağırın. (→ sayfa 28)

11.2 Servis mesajları

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

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

Bakım kodları (→ sayfa 52)

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 44)
- ▶ Ürünü tekrar işletime almak için Reset tuşuna basın.
 - Maksimum tekrar sayısı: 3
- ▶ Eğer arıza giderilemiyorsa ve resetleme denemelerinin ardından arıza tekrar ortaya çıkıyorsa, müşteri hizmetlerine danışın.

11.3.2 Arıza geçmişi

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

11.3.2.1 Arıza geçmişinin sorgulanması/sililmesi

1. Servis seviyesini açın. (→ sayfa 14)
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 14)
5. Uzman seviyesinden çıkın. (→ sayfa 14)

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 52)

Geri alınamaz acil durum işletim kodları (→ sayfa 53)

11.4.1 Acil durum işletimi geçmişinin sorgulanması

1. Servis seviyesini açın. (→ sayfa 14)
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 14)

11.5 Ürünü resetleme

- En az 3 saniye süreyle  seçeneğine basın.

Ekranda  görünür.

Düğme bırakıldığında cihaz yeniden başlatılır.

Düğme bırakıldığında **Cihaz sıfırlansın mı?** ← **Hayır** ✓ **Evet** mesajı görüntülenirse.

- **Evet** seçimini yapın.
-  ile onaylayın.
- Müşteri hizmetleri ile irtibat kurun.

11.6 Parametrelerin fabrika ayarına geri alınması

1. Gerekirse ilgili tüm ayarları not edin. Mevcutsa, özellikle **D.52** ve **D.182** teşhis kodu değeri. (→ sayfa 14)



Bilgi

Fabrika ayarlarına sıfırlama durumunda sisteme özgü tüm ayarlar silinir.

2. **D.096** teşhis kodunu ayarlayın. (→ sayfa 14)
 - ◁ Parametreler, fabrika ayarına geri alındı.
 - ◁ Bir arıza kodu **F.105** belirir.
3. **D.52** ve **D.182** teşhis kodlarını ve önceki değere ayarlayın ve arızanın **F.105** kaybolmasını sağlayın. (→ sayfa 30)
4. Sisteme özgü ayarları kontrol edin ve uyarlayın.
5. Teşhis kodlarından çıkın. (→ sayfa 14)
6. Uzman seviyesinden çıkın. (→ sayfa 14)

11.7 Arızalı parçaların değiştirilmesi

1. Her tamir öncesinde hazırlık çalışmaları yapın. (→ sayfa 29)
2. Her tamir sonrasında tamamlayıcı çalışmaları yapın. (→ sayfa 35)

11.7.1 Yedek parça temini

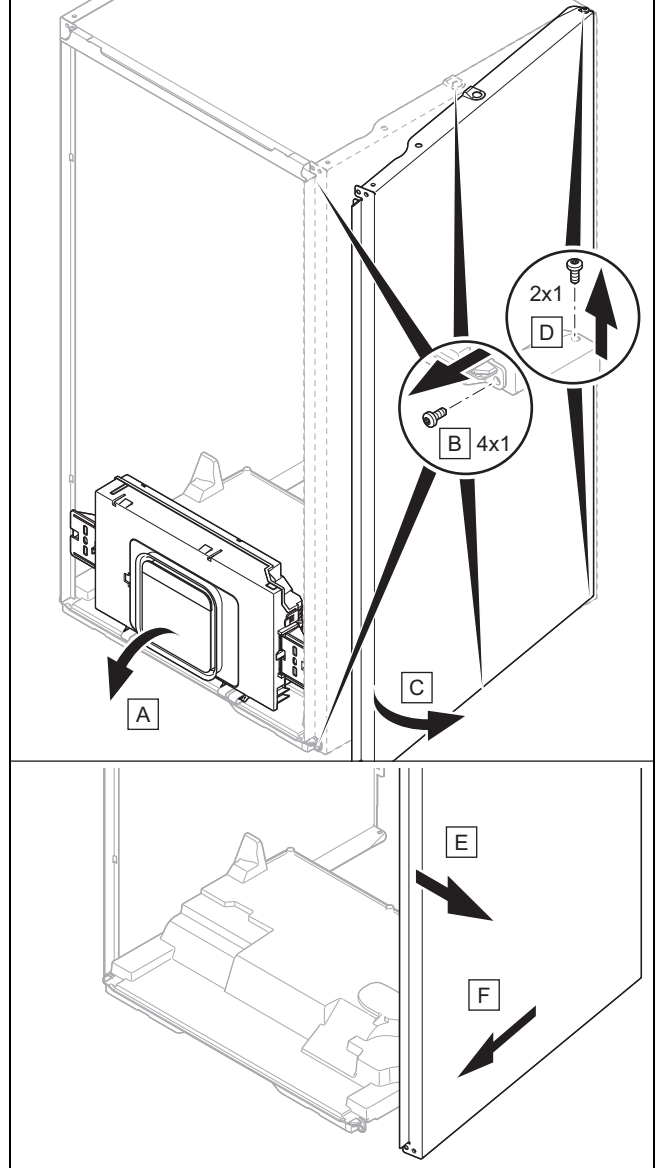
Ürünün orijinal parçaları üretici tarafından uyumluluk kontrolü ile sertifikalandırılmıştır. Bakım veya onarım için başka, sertifikasız veya onaylanmamış parçaların kullanılması halinde bu, ürünün geçerli standartlara uymamasına ve dolayısıyla ürünün uygunluğunu geçersiz kılmasına neden olabilir.

Ürünün sorunsuz ve güvenli işletimi 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.

11.7.2 Tamirin hazırlanması

1. Ürünün su ileten parçalarını değiştirecekseniz ürünü boşaltın. (→ sayfa 28)
2. Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ sayfa 35)
3. Ürünü elektrik şebekesinden ayırın.
4. Gerekirse kurulu modülleri ürünün altına monte edin (→ Modül montaj kılavuzu).
5. Ön kapağı sökün. (→ sayfa 12)



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.

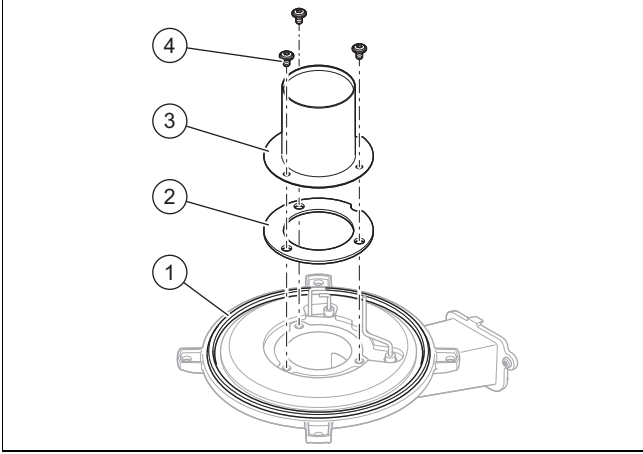
- Daima sadece bir yan kapağı sökün, asla her iki yan kapağı aynı anda sökmeyin.

6. Erişimi kolaylaştırmak için yan kapağı şekilde gösterildiği gibi dışa doğru çevirin.
7. Bir yan kapağı şekilde gösterildiği gibi sökün.
8. Gaz kesme vanasını kapatın.

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

11.7.3 Brülörün değiştirilmesi

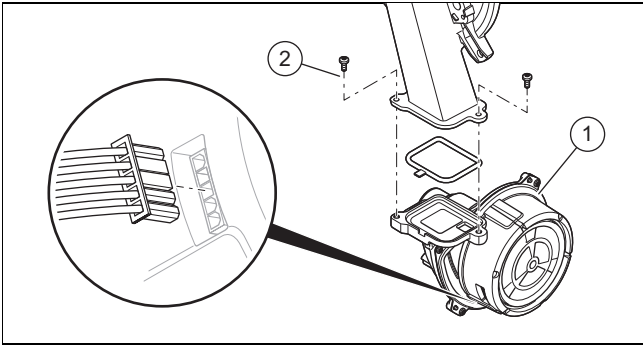
1. Termo kompakt modülü sökün. (→ sayfa 24)



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 25)

11.7.4 Fanın değiştirilmesi

1. Gaz armatürünü sökün. (→ sayfa 30)



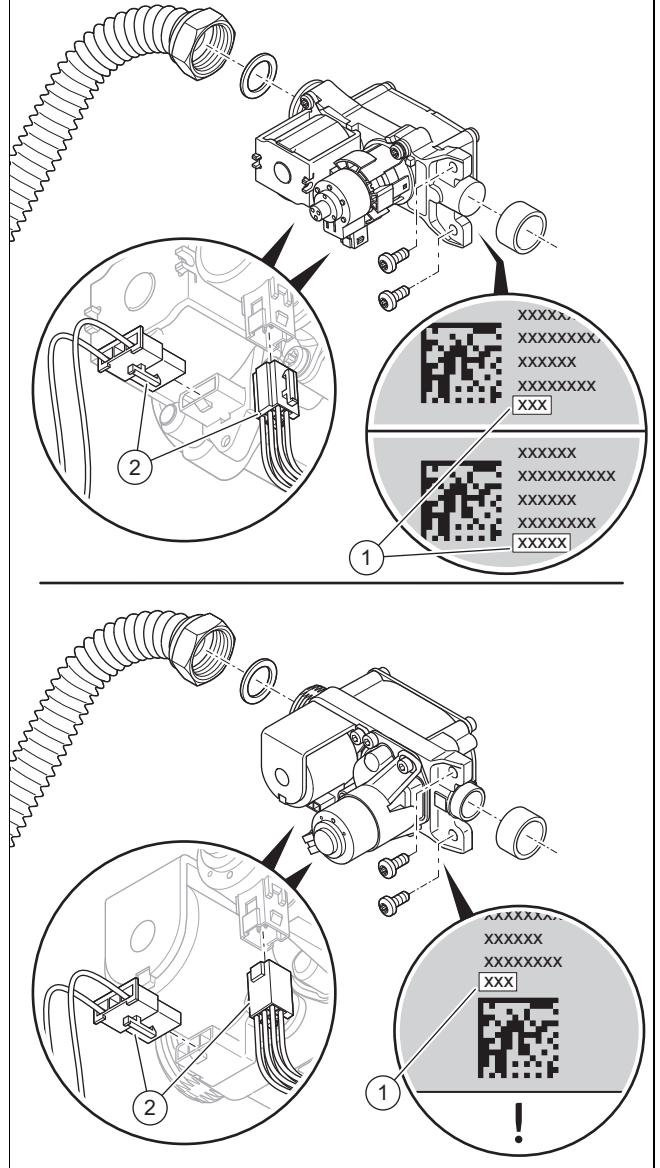
2. Fan motorunun fişini çekin.
3. Yanma havası borusunu üst tutucudan çekip çıkarın, yanma havası borusunu öne doğru eğin ve yanma havası borusunu emme ağzından çıkarın.
4. Karışım borusu ve fan flanşı arasındaki iki vidayı (2) sökün.
5. Fanı (1) sökün.
6. Yeni fanı yerleştirin. Bu sırada tüm contaları yenileyin.
7. Karışım borusu ve fan flanşı arasındaki iki vidayı sıkın.

– Sıkma torku: 5,5 Nm

8. Gaz armatürünü takın. (→ sayfa 30)
9. Yanma havası borusunu emme ağzına takın, yanma havası borusunu arkaya doğru eğin ve yanma havası borusunu üst tutucuya bastırın.
10. Fişleri fan motoruna tekrar takın.

11.7.5 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

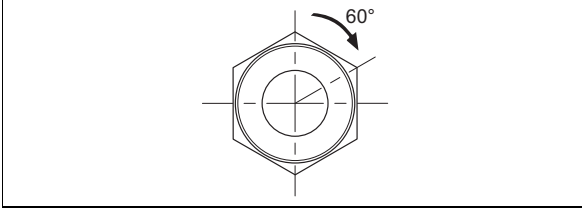
6. Gaz armatürünü yerleştirin. Bu sırada tüm contaları yenileyin.
7. Gaz armatürünü her iki vida yardımıyla fana sabitleyin.

- 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:

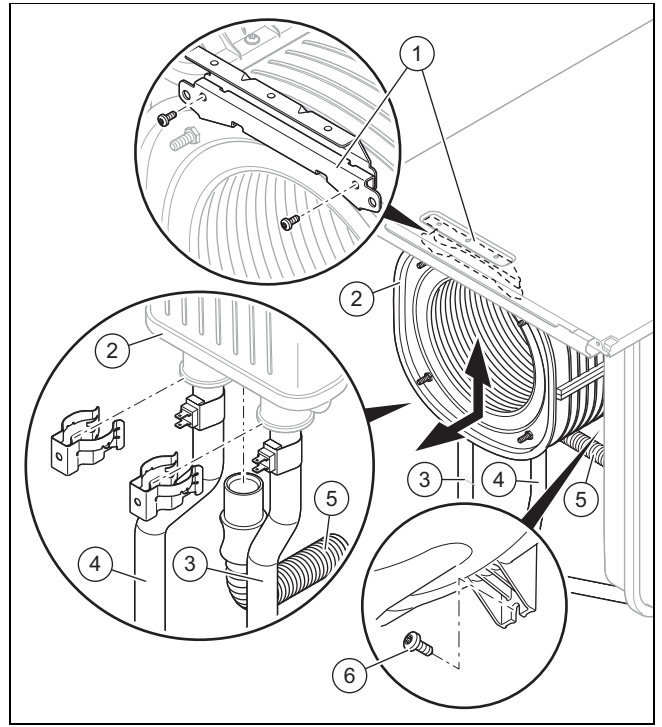


- Somunu gaz armatürüne yeni bir contayla vidalayın. Bu esnada gaz borusunu dönmeye karşı emniyete alın.
- Sıkma torku: 15 Nm + 60°

9. Gaz armatürünün iki fişini takın.
10. Gaz armatürünü ve bağlantıların sızdırmazlığını kontrol edin. (→ sayfa 20)
11. Ön kapağı monte edin. (→ sayfa 19)
12. Ürünü çalıştırın. (→ sayfa 16)
13. Okunan ofsetin 5 basamaklı olması halinde, arıza teşhis kodunu **D.052** ilk 3 hane ile oluşturun. (→ sayfa 14)
14. Okunan ofsetin 3 basamaklı olması halinde, teşhis kodunu **D.052** oluşturun. (→ sayfa 14)
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 14)
16. Teşhis kodlarından çıkın. (→ sayfa 14)
17. CO₂ oranını kontrol edin. (→ sayfa 19)

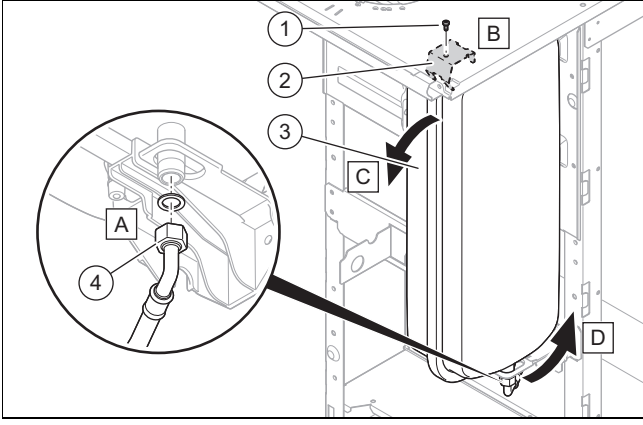
11.7.6 Eşanjörün değişimi

1. Yanma havası/Atık gaz akım borusu bağlantı parçasını sökün.
2. Yan kapağı sökün. (→ sayfa 29)
3. Termo kompakt modülü sökün. (→ sayfa 24)



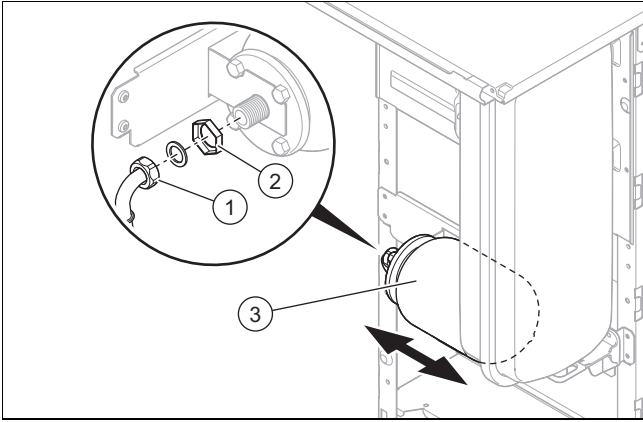
4. Gidiş borusundaki (3) ve dönüş borusundaki (4) kısıkaçları çıkarın.
5. Yoğuşma suyu gider hortumunu (5) eşanjörden (2) çekin.
6. Eşanjörün gidiş/dönüş borusunu, hidrolik bloğa iterek gevşetin.
7. Ön tutucudaki iki vidayı (1) sökün ve ardından tutucuyu çıkarın.
8. Eşanjörün alt tarafındaki vidayı (6) 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 ikişer yeni vidayla sabitleyin.
13. Önce gidiş/dönüş borusunu ve sıcak su borusunu dayanak noktasına kadar hidrolik bloğa itin ve ardından eşanjöre yerleştirin. Bu sırada tüm contaları yenileyin.
14. Kısıkaçları gidiş/dönüş borusuna ve sıcak su borusuna sabitleyin.
15. Yoğuşma suyu boşaltma hortumunu eşanjöre sabitleyin.
16. Termo kompakt modülü monte edin. (→ sayfa 25)
17. Yan muhafazayı monte edin. (→ sayfa 35)
18. Yanma havası/Atık gaz akım borusu bağlantı parçasını monte edin.
19. Isıtma sistemini doldurun. (→ sayfa 16)
20. Isıtma sisteminin havasını alın. (→ sayfa 17)

11.7.7 Isıtma devresi genişleme tankının değiştirilmesi



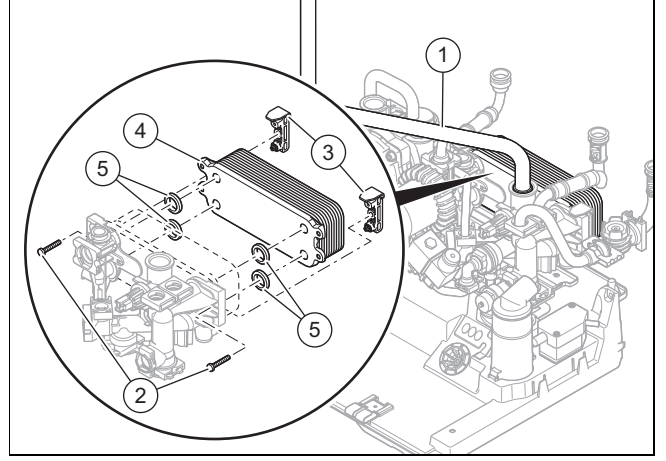
1. Somunu (4) sökün.
2. Tespit levhası (1) vidasını (2) sökün ve tespit levhasını çıkarın.
3. Genleşme tankını (3) dışarı çekin.
4. Yeni genişleme deposunu ürüne yerleştirin.
5. Somunu genişleme tankının altına vidalayın. Bu esnada yeni bir conta kullanın.
 - Sıkma torku: 7,5 Nm
6. Tutma sacını vidayla sabitleyin.
 - Sıkma torku: 1,5 Nm
7. Isıtma sistemini doldurun. (→ sayfa 16)
8. Isıtma sisteminin havasını alın. (→ sayfa 17)

11.7.8 Sıcak su devresi genişleme tankının değiştirilmesi



1. Somunu (1) sökün.
2. Somunu (2) sökün.
3. Genleşme tankını (3) dışarı çekin.
4. Yeni genişleme deposunu ürüne yerleştirin.
5. Somunu (2) tekrar sıkın.
 - Sıkma torku: 3 Nm
6. Somunu (1) genişleme tankına vidalayın. Bu esnada yeni bir conta kullanın.
 - Sıkma torku: 7,5 Nm
7. Isıtma sistemini doldurun. (→ sayfa 16)
8. Sıcak su devresini doldurun ve havasını alın. (→ sayfa 16)
9. Isıtma sisteminin havasını alın. (→ sayfa 17)

11.7.9 Sıcak su plaka eşanjörünün değiştirilmesi



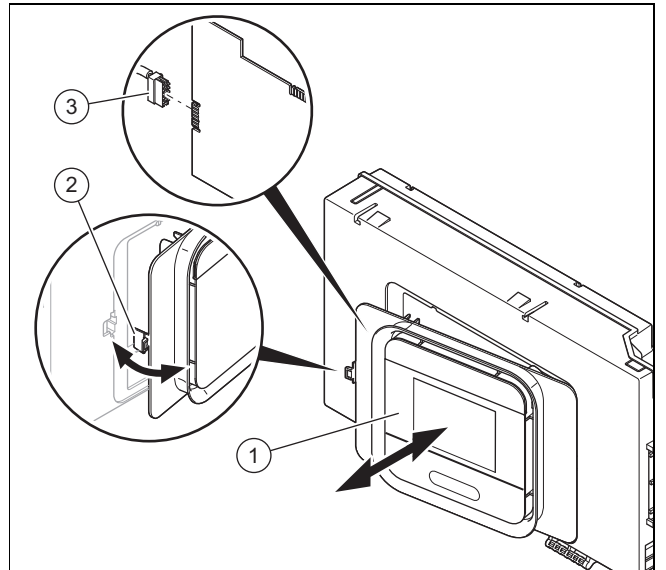
1. Gidiş borusundaki kısıkaçları (1) çıkarın.
2. Gidiş borusunu çıkarın.
3. Sıcak su plaka eşanjörünün (2) her iki vidasını gevşetin.
4. Sıcak su plaka eşanjörünün her iki klipsini (3) çıkarın.
5. Sıcak su plaka eşanjörünü (4) çıkarın, önce yukarı doğru çevirin ve sonra öne doğru döndürün.
6. Contaların durumunu (5) kontrol edin, gerekirse yeni contalar kullanın.
7. Sıcak su plaka eşanjörünü (4) montaj yönünü dikkate alarak konumlandırın.
8. Sıcak su plaka eşanjörünün her iki klipsini (3) tekrar yerleştirin.
9. Sıcak su plaka eşanjörünün her iki vidasını (2) takın.
 - Sıkma torku: 3,5 Nm
10. Isıtma sistemini doldurun. (→ sayfa 16)
11. Sıcak su devresini doldurun ve havasını alın. (→ sayfa 16)
12. Isıtma sisteminin havasını alın. (→ sayfa 17)

11.7.10 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.

11.7.11 Elektronik kartın değiştirilmesi



Bilgi

Yedek parçalar sadece bir kez kullanılabilir.

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

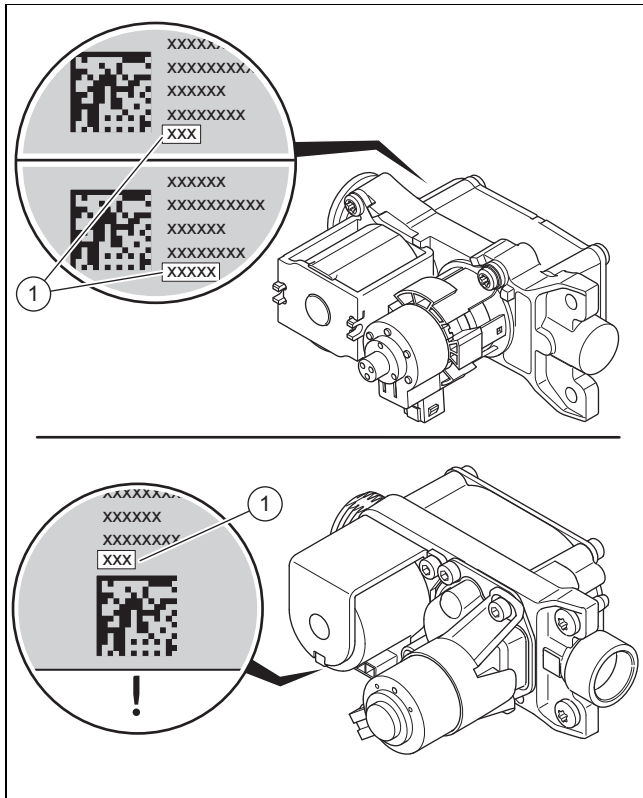
11.7.12 Elektronik kartın ve ekranın değiştirilmesi



Bilgi

Yedek parçalar sadece bir kez kullanılabilir.

Koşul: Elektronik kartı ve ekranı arızalı



1. Basılı ofseti (1) gaz armatürünün arka tarafından veya alt tarafından okuyun. Bunun için örneğin bir ayna kullanın.
2. Elektronik kutusunu açın. (→ sayfa 12)
3. Elektronik kartı ve ekranı birlikte verilen montaj kılavuzlarına göre değiştirin.
4. Elektronik kutusunu kapatın. (→ sayfa 13)
5. Ayarlama elektrodunu değiştirin. (→ sayfa 34)

6. Ön kapağı monte edin. (→ sayfa 19)
7. Elektrik beslemesini açın.
8. Ürünü çalıştırın. (→ sayfa 16)
 - ◁ Ürün, açıldıktan sonra doğrudan lisan ayarı menüsüne geçer.
9. İstedığınız lisanı seçin.
10. Elektronik kutusunun arka tarafındaki cihaz tip etiketinden **DSN-Code** (cihaz tipi numarası) okunmalıdır.
11. İlgili ürün tipi için doğru değeri (**D.093** üzerinden) ayarlayın. (→ sayfa 14)
 - ◁ 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 14)
13. Okunan ofsetin 3 basamaklı olması halinde, teşhis kodunu **D.052** oluşturun. (→ sayfa 14)
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 14)
15. Sisteme özgü ayarları kontrol edin ve uyarlayın.
16. İlgili **P.001** ve **P.003** (→ sayfa 14) kontrol programlarını başlatın.

11.7.13 Ateşleme elektrodunun yenisi ile değiştirilmesi

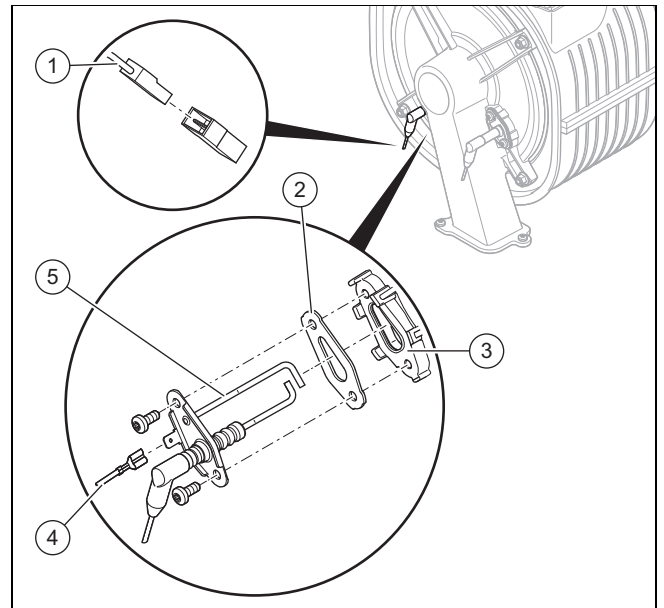


Tehlike!

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.
- Her değişimde, ateşleme elektrodu conta-sını ve vidalarını 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.

11.7.14 Ayarlama elektrodunun değiştirilmesi

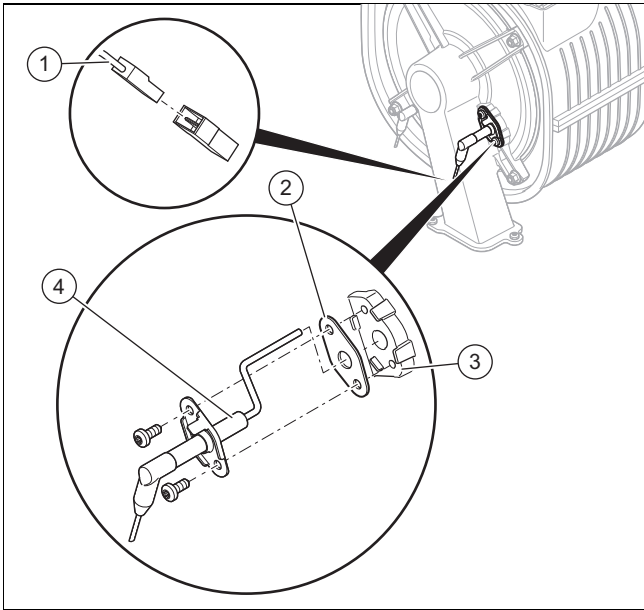


Tehlike!

Sıcak atık gazlar nedeniyle ölüm tehlikesi!

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

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



1. Ayarlama elektrodu kablosunun fişini (1) çekin.
2. Her iki vidayı da çıkarın.
3. Ayarlama elektrodunu (4) brülör flanşından (3) dikkatlice çıkarın. Yanma odası kapağının arkasındaki brülör yalıtım örtüsüne zarar vermemeye dikkat edin.

4. Brülör flanşındaki conta artıklarını çıkarın.
5. Yeni ayarlama elektrodunu yeni conta (2) ile yerleştirin.

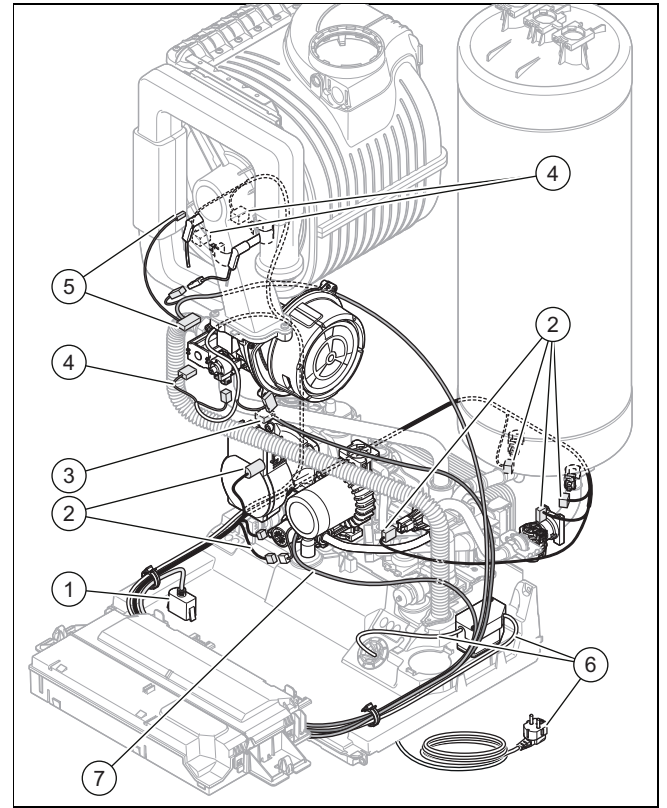


Bilgi

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

6. Ayarlama elektrodunu iki yeni vidayla sıkın.
– Sıkma torku: 3 Nm
7. Ayarlama elektrodunun ateşleme kablosunun fişini tekrar takın.
8. Ön kapağı monte edin. (→ sayfa 19)
9. Gaz kesme vanasını açın.
10. Ürünü elektrik beslemesine bağlayın.
11. D.146 üzerinden D.147 teşhis kodunu onaylayın. (→ sayfa 14)
12. D.147 teşhis kodunu Yeni elektrot olarak ayarlayın (→ sayfa 14).
13. CO₂ oranını kontrol edin. (→ sayfa 19)

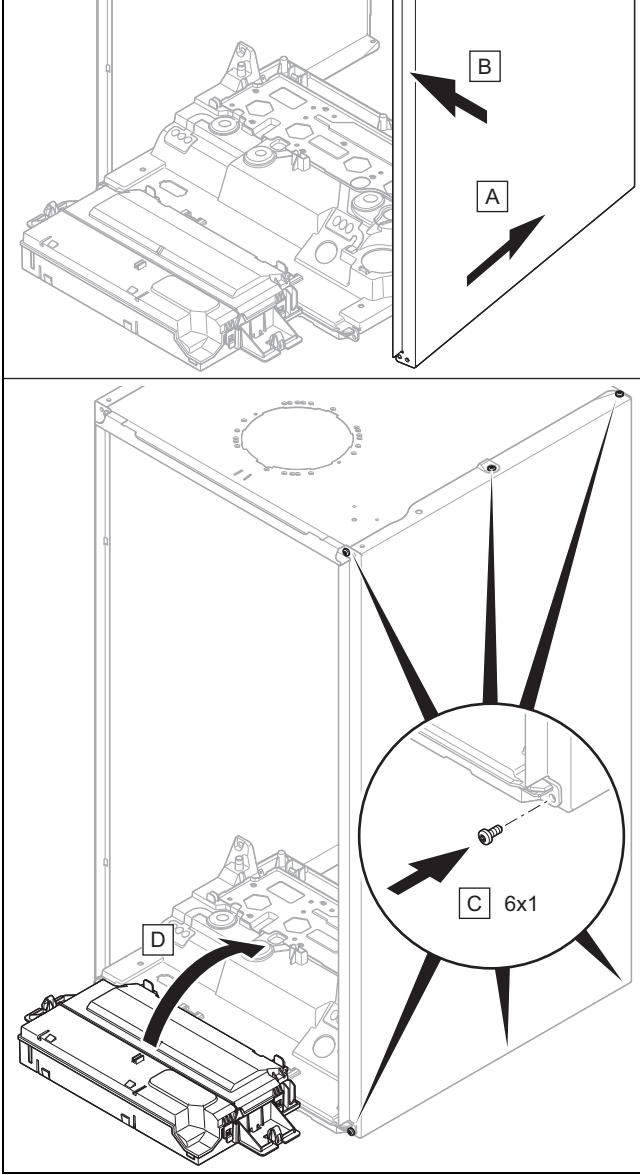
11.7.15 Kablo demetlerinin döşenmesi



- | | |
|---|---|
| 1 Geçmeli fiş kablosu | 4 Kablo demeti (fan, gaz armatürü, sıcaklık sensörleri) |
| 2 Hidrolik kablo demeti (türbin su debi sensörü, su basıncı sensörü, 3 yollu on/off vana) | 5 Ateşleme kablo demeti |
| 3 Yüksek verimli pompa kablosu | 6 Şebeke bağlantı kablosu |
| | 7 Sıcak su pompası kablosu |

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

11.7.16 Tamiri tamamlama



1. Yan kapağı söktüyseniz, yan kapağı şekilde gösterildiği gibi takın.
2. Yan kapağı iki yeni vidayla sıkın.
3. Ön kapağı monte edin. (→ sayfa 19)
4. Gerekirse modülleri ürünün altına monte edin (→ Modül montaj kılavuzu).
5. Henüz yapılmadıysa elektrik bağlantısını yapın.
6. Henüz yapmadıysanız, ürünü tekrar açın. (→ sayfa 16)
7. Henüz yapılmadıysa tüm küresel vanaları ve gaz kesme vanasını açın.
8. Ürünü sızdırmazlık bakımından kontrol edin. (→ sayfa 20)

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. Soğuk su bağlantısındaki kapatma vanasını kapatın.

12.2 Nihai kapatma

1. Ürünün ısıtma devresini boşaltın. (→ sayfa 28)
2. Ürünün sıcak su devresini boşaltın. (→ sayfa 28)
3. Ürünün alt tarafındaki cihaz ana şalterine basın.
◀ Ekran söner.
4. Ürünü elektrik şebekesinden ayırın.
5. Gaz kesme vanasını kapatın.
6. Soğuk su bağlantısındaki kapatma vanasını 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 iletişim merkezi: 0850 2221833

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

A B23P kurulumu için boru uzunlukları bilgisi



Bilgi

Maksimum boru uzunluğu (sadece düz boru) izin verilen maksimum atık gaz borusu uzunluğuna (dirseksiz) denk gelmektedir. Dirsekler kullanılırsa, maksimum boru uzunluğu dirseklerin dinamik akış özelliklerine göre azaltılmalıdır. Dirsekler arka arkaya döşenmemelidir, aksi takdirde basınç kaybı aşırı derecede artar.

Boru uzunlukları B23P montajı

	B23P
	m cinsinden uzunluk, Ø ≥ 80 mm
P 35-CS/1 (N-TR)	≤ 30 mt

B 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 (FWW kodu: 96)	
Veril.genel bakış	güncel değer				
Yardımcı menü					
→ Dil:				Seçebileceğiniz diller	Ülkeye özgü
→ Tarih:				Güncel tarih	
→ Saat:				Güncel saat	
→ Cihaz tipi numarası (DSN)	0	199		Cihaz tipi numarasının ayarlanması (sadece çift yedek parça durumunda gösterilir)	
→ Sisteme/Tesisata su doldur				Doldurma basıncını kontrol edin ve gerekirse ısıtma sistemini doldurun.	
→ Hidrolik çalışma modu	0	4		0: By-pass olmadan Δp-sabit 1: By-pass olm.Δp-sabit-Kick 2: Bypass Δp sabiti 3: Gidiş-dönüş ΔT 4: Sabit pompa kademesi	*
→ Mevcut basıncı ayarla			mbar		
→ 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 20)	
→ Atık gaz sistemi mont. tekli bağlantısı				Uyarılama otomatik olarak gerçekleştirilir. Ürüne bağlı	
* Yerde sistem/tesisat için optimum işletim noktasını seçin.					

Ayar seviyesi	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
→ Dış hava kompanzasyonlu ayarlama				0: Kapalı 1: Etkin Bir dış sensör kurulu ise ve bir oda regleri kurulu değilse bu fonksiyon etkinleştirilmelidir.	
→ 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.	
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.	
Fabrika ayarı				Hayır, Evet	
Sistem/Tesisat yapı. (Seçim sadece bir regler modülü monte edilmişse mümkündür)					
→ Durum:				S.XXX	
→ Isıtma	güncel değer		°C	Talep edilen gidiş suyu sıc.:	
	güncel değer		°C	Mevcut gidiş sıcaklığı:	
	10	99	°C	Dış hava sıc. kapatma sınır.:	20
	0.10	4.00		Isı eğrisi:	0.12
	30	80	°C	Min. tal.edil.gidiş suyu sıc.:	30
	40	80	°C	Maks. tal.edil.gidiş suyu sıc.:	75
				Gece konumu: Eco, Normal	Normal
→ Sıcak su				Resirkülas. pom.: Kapalı, Açık	Kapalı
				Lejyo.önleme Günü: Kapalı, Günlük, İş günü	Kapalı
				Lejyo. önleme saati:	
→ Şap kurutma fonk.profil	0	90	°C	Talep edilen gidiş suyu sıcaklığını gün 1-29 için gösterin ve ayarlayın.	
Şap kurutma (Seçim sadece bir regler modülü monte edilmişse mümkündür)				Şap kurutma fonk.profil altındaki ayarlara bağlı olarak, taze dökülmüş şap için şap kurutma fonksiyonunu etkinleştirir. Kuruma gün: Şap kurutma sıc.: °C	
* Yerinde sistem/tesisat için optimum işletim noktasını seçin.					

C Servis teŖhis kodları



Bilgi

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

TeŖhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
D.000 Isıtma konumunda maksimum yük	güce dayalı		kW	Ayarlanabilir ısıtma konumu kısmı yükü: Ayar aralığı teknik verilerde görülebilir. Ürünlerin bazılarında ayar aralığı yoktur. otomatik: Ürün, maksimum kalorifer kısmı 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
D.002 Maksimum brülör bekleme süresi	2	60	dk.	1 (20°C gidiş suyu sıcaklığında maksimum ısıtma brülör kapatma süresi)	20
D.003 Kullanım suyu sıcaklığı ölçüm değeri	güncel değer		°C	1	
D.004 Sıcak su boyleri sıcaklığı	güncel değer		°C	Boyler sıcaklık sensörünün ölçüm değeri.	
D.005 Gidiş suyu sıcaklığı talep edilen değeri	güncel değer		°C	Bağlıysa, bir eBUS regleri tarafından sınırlanan D.071 içinde ayarlanan maksimum değer.	
D.006 Kullanım suyu sıcaklığı ayar aralığı	güncel değer		°C		35
D.008 Oda termostati durumu (230V)				Kapalı : Off Açık : On	
D.009 eBUS regleri tal.edil.değeri	güncel değer			Bir regler bağlı olduğunda görüntülenir.	
D.010 Isıtma devresi pompası durumu	güncel değer			Kapalı : Off Açık : On	
D.011 Harici pompa durumu	güncel değer			Kapalı : Off Açık : On	
D.012 Boyler ısıtma pompası durumu	güncel değer			Kapalı : Off Açık : On	
D.013 Sirkülasyon pompası durumu	güncel değer			Kapalı : Off Açık : On	
D.015 Pompa kademesi	güncel değer		%		
D.016 Oda termostati durumu (24V)	güncel değer			Kapalı : Off Açık : On	
D.017 Isıtma kontrol türü				0: Gidiş devresi sıc.ayarı 1: Dönüş devresi sıc.ayarı (Dönüş sıcaklığına göre ayarlama özelliğini etkinleştirdiyseniz, ısıtma gücünü otomatik belirleme fonksiyonu aktif değildir.)	Gidiş devresi sıc.ayarı
D.018 Isıtma devresi pom.işl.modu				1: Konfor (Pompa, oda termostati talebi sırasında çalışır) 3: 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	ürüne göre (60 ya da 65)	°C	1	ürüne göre (60 ya da 65)
D.021 SS için Aqua konfor durumu	güncel değer			Kapalı : Off Açık : On	
D.022 Sıcak su talebi durumu	güncel değer			Kapalı : Off Açık : On	

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
D.023 Isıtma talebi durumu	güncel değer			Kapalı : Off Açık : On	
D.025 eBUS reglerinin sıcak su talebi durumu	güncel değer			Kapalı : Off Açık : On (Bir regler bağlı olduğunda görüntülenir.)	
D.026 Dahili ek röle fonksiyonu D.027 Harici röle 1 fonksiyonları D.028 Harici röle 2 fonksiyonları	1	9		1: Resirkülasyon pompası 2: Harici pompa 3: Boy.ısıtma pompası 4: Buhar aspiratörü 5: Harici manyetik valf 6: Harici arıza mesajı 8: eBUS'lı uza.kum. 9: Lejyoner önleme pompası 10: Gü.ener.boyleri Bypass val.	2
D.029 Isıtma devresi debisi	güncel değer		l/sa	Su debi sensöründen geçen güncel debi	
D.031 Otomatik doldurma düzeneği	güncel değer			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 2: Sıcak su	1
D.036 Sıcak su devresi debisi	güncel değer		l/dk	Türbin su debi sensöründen geçen güncel debi	
D.039 Soğuk su sıcaklığı	güncel değer		°C	Sıcak su giriş sıcaklığı	
D.040 Gidiş suyu sıcaklığı gerçek değeri	güncel değer		°C		
D.041 Dönüş sıcaklığı gerçek değeri	güncel değer		°C		
D.043 Isı eğrisi	0,1	4,0		0,05	1,2
D.045 Isı eğrisi ofseti	5	30	°C	1	21
D.047 Dış sıcaklık	güncel değer		°C	Sadece dış sensör ile bağlantılı olarak.	
D.052 Gaz armatürü adım mot.ofseti	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

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
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.		
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 2: Isıtma konumu	0
D.071 Maksimum talep edilen gidiş suyu sıcaklığı	40	80	°C	1	75
D.072 Boyler 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 : Off Açık : On	Açık : On
D.075 Boyler 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 talep edilen değerinin min. 15 K üzerinde olmalıdır.	75
D.080 Isıtma konumunda çalışma saatleri	güncel değer		saat		
D.081 Sıcak su için işletim saatleri	güncel değer		saat		

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
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			0: 1,5 l/dak (gecikmesiz) 1: 3,7 l/dak (2 s gecikmeli)	
D.090 eBUS regleri				Algılanmadı : Off Algılandı : On	
D.091 DCF bağlantısı durumu				0: Sinyal yok 1: Aış çalışıyor 2: Senkronize oluyor 3: Geçerli	
D.092 Katmanlı boyler				0: Bağlanmadı 1: İletişim hatası 2: Bağlantı aktif	
D.093 Cihaz tipi numarası (DSN)	0	250			
D.094 Arıza listesinin gösterilmesi/silinmesi				Hayır : Off Evet : On	
D.095 Yazılım versiyonları	güncel değer				
D.096 Fabrika ayarları				Hayır : Off Evet : On	
D.098 Kodlama direnci değeri				Kodlama direnci 1 Kodlama direnci 3	
D.124 Smart ECO güncel durum	güncel değer			0: Konfor konumu 1: eco modu	
D.125 Dahili katmanlı boyler çıkış sensörü	güncel değer		°C		
D.128 Minimum ısıtma konumu gidiş suyu sıcaklığı talep edilen değeri	güncel değer		°C		40
D.129 Minimum sıcak su talep edilen değeri	güncel değer		°C		40
D.145 Yanma havası/Atık gaz akım borusu algılamayı devre dışı bırakma bloke	güncel değer				
D.146 Ayarlama elektrodu değişim onayı				Hayır : Off Evet : On	
D.147 Ayarlama elektrodu değişimi				0: Hayır 1: Yeni elektrot (Seçim Yeni elektrot ancak D.146 onaylanmışsa mümkündür)	
D.156 Gaz cinsi dönüşümü onayı				Hayır = Gaz cinsi seçildi: Off Evet = Gaz cinsi seçim onayı: On	

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
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.	
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				0: Kapalı 1: Etkin Sıcak su ve ısıtma konumu arası geçiş işlemindeki bekleme süresi	
D.160 Otomatik doldurma düzeneği talep edilen değer su basıncı	1,0	2,0	bar	0,1	1,5
D.161 Sonraki bakım tarihi	güncel değer				Güncel tarih + 1 yıl
D.162 Dış hava kompanzasyonlu ayarlama				0: Kapalı 1: Etkin Yalnızca bir dış sensör kurulu ise ve bir oda regleri kurulu değilse geçerlidir.	1
D.163 Dahili ilave röle 2 fonksiyonları				1: Resirkülasyon pompası 11: Otom. doldurma düzeneği Otomatik doldurma düzeneekli ürünler için fabrika ayarı 11 ayarlanmıştır.	2
D.164 Tekli bağlantıda atık gaz sistemi montajı	-5	5			0
D.166 ADC Hata indeksi A/N	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: By-pass Δp-sabit 3: Gidiş-dönüş ΔT 4: Sabit pompa kademesi Teşhis kodları D.171 - D.175, D.170 içindeki seçimi gösterir.	Ürüne bağlı
D.171 Basınç seviyesi talep edilen değeri	100	400	mbar	By-pass olmadan Δp-sabit 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

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	Fabrika ayarı
	Min.	Maks.			
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

D 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.
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 yoğuşma 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. yoğuşma suyu pompası veya harici atık gaz klapesi) brülör işletimini bloke ediyor. Cihaz bir bekleme süresinde bulunuyor.

Kod	Anlamı
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.

E 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.
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 sinyali kesildi.	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 Boiler sıcaklık sensörünün sinyali kesildi.	Katmanlı boiler sıcaklık sensörü arızalı veya bağlanmamış	► Katmanlı boilerin 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	► Kablo demetini kontrol edin ve kablo demetini gerekirse değiştirin.
	Gidiş devresi sıcaklık sensörü kablosu arızalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörü kablosunu kontrol edin.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.011 Dönüş devresi sıcaklık sensörü kısa devre yapmış.	Dönüş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Dönüş devresi sıcaklık sensörünü değiştirin.
	Kablo demetinde kısa devre	► Kablo demetini kontrol edin ve kablo demetini gerekirse 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	► Kablo demetini kontrol edin ve kablo demetini gerekirse değiştirin.
	Sıcak su bağlantısı sıcaklık sensörünün kablosu arızalı	► Sıcak su bağlantısı sıcaklık sensörünün kablosunu kontrol edin.
F.013 Boiler sıcaklık sensörü kısa devre yapmış.	Boiler sıcaklık sensörü arızalı	► Boiler sıcaklık sensörünü değiştirin.
	Kablo demetinde kısa devre	► Kablo demetini kontrol edin ve kablo demetini gerekirse 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.
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 kapalıyken 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.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.028 Başlatma evresinde alev sinyali algılanmadı.	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.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Fan bloke	► Fanı fonksiyon bakımından kontrol edin.
	Hall sensörü arızalı	► Hall sensörünü yenisi ile değiştirin.
	Elektronik arızalı	► Elektronik kartı kontrol edin.
F.035 Yanma havası/Atık gaz akım borusu bloke oldu.	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Yanma havası girişi yetersiz	► Yanma havası girişini kontrol edin.
	Ayarlama elektrodu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
F.040 Hava fazlalık katsayısı çok düşük.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürü kablo demetinde kısa devre	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin.
	Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış	► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
	Ayarlama elektrodu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.040 Hava fazlalık katsayısı çok düşük.	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı ve ayarlama elektrodunu değiştirin.
	Fan arızalı	► Fanı değiştirin.
F.042 Kodlama direnci (kablo demetinde) veya gaz grup direnci (mevcutsa, elektronik kartta) geçersiz.	Eşanjör kablo demetinde kesinti	► Eşanjör kablo demetini kontrol edin.
F.044 Ayarlama elektrodunun iyonizasyon sinyali çok güçsüz. Yayıma adaptasyonu başarısız oldu.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	Ayarlama elektrotu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
	Gaz armatürü arızalı	► Gaz armatürünü değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
F.047 Dahili boylerin çıkışındaki sıcak su sıcaklık sensörünün sinyali makul değil.	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.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
F.049 E-veri yolunda kısa devre mevcut veya iki aktif e-Veri yolu kaynağının kutup bağlantıları yanlış yapılmış.	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.
	e-Veri yolu bağlantısında farklı kutup bağlantıları	► e-Veri yolu bağlantısını fonksiyon bakımından kontrol edin.
F.057 Yanma ayarı devre dışı kaldı ve ilgili acil durum işletmesi başarısız oldu.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Kablo demeti hasar görmüş veya arızalı	► Kablo demetini kontrol edin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	Fan arızalı	► D.033 ve D.034 üzerinden fan devir sayısının 20-30 rpm'den fazla sapıp saptığını kontrol edin.
F.061 ASIC veya 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.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.067 Alev denetleme sensörü arızalı.	Alev sinyali tutarsız	► Alev sinyalini kontrol edin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	Atık gaz yolunda arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Elektronik arızalı	► Elektroniği değiştirin.
F.068 Alev denetleme sensörü bir dengesiz alev sinyalini bildiriyor.	Gaz hattındaki hava (örneğin ilk çalıştırmada)	► Cihazın arızasını bir kereliğine giderin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	Yanlış hava karışım oranı	► Atık gaz ölçüm ağındaki CO ₂ miktarını kontrol edin.
	İyonizasyon akımı kesilmiş	► Ayarlama elektrodunu, bağlantı kablosunu ve soket bağlantısını kontrol edin.
	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
F.070 Cihaz tipi numarası (DSN) hatalı, eksik veya kodlama direncine uygun değil.	Cihaz tipi numarası ayarlanmamış / hatalı	► Doğru cihaz tipi numarasını ayarlayın.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
F.071 Gidiş devresi sıcaklık sensörü mantıksız değerler veriyor.	Gidiş devresi sıcaklık sensörü sabit değer bildiriyor	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünün konumunu kontrol edin.
	Gidiş devresi sıcaklık sensörünün konumu hatalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünün konumunu kontrol edin.
	Gidiş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünü değiştirin.
F.072 Gidiş ve dönüş bağlantısı sıcaklık sensörü arasındaki sıcaklık yayılması geçersiz.	Gidiş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünü değiştirin.
	Dönüş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Dönüş devresi sıcaklık sensörünü değiştirin.
F.073 Su basıncı sensörü kısa devre yaptı.	Kablo demetinde kısa devre	► Kablo demetini kontrol edin ve kablo demetini gerekirse değiştirin.
	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Su basıncı sensörü arızalı	► Su basıncı sensörünü değiştirin.
F.074 Su basıncı sensörünün sinyali kesildi.	Kablo demetinde kısa devre	► Kablo demetini kontrol edin ve kablo demetini gerekirse 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 termostatu bağlı değil	► Emniyet termostatının bağlantısını kontrol edin.
	Emniyet termostatu 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 bildirimi 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.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.081 Boylar 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.
	Kablo demetinde kısa devre	► Kablo demetini kontrol edin ve kablo demetini gerekirse 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.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.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
F.096 Gaz vanası kademe motoru, izin verilen maksimum kademe sayısına ulaştı.	Gaz bağlantı basıncı çok düşük	► Gaz bağlantı basıncını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürü kablo demetinde kısa devre	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.096 Gaz vanası kademe motoru, izin verilen maksimum kademe sayısına ulaştı.	Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış	► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
F.105 Gaz vanası veya elektronik kart ve cihaz arabirimi değiştirildiğinde, gaz vanası ofseti güncel gaz vanasına uyacak şekilde ayarlanmalıdır.	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	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.
	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.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
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 takılma-mış/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.
	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. Gerekirse hasarlı parçaları değiştirin.
F.363 EEPROM ekranı okuma/yazma testi sırasında bir arıza bildirdi.	Boyların 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.

F 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.

Kontrol programı	Anlamı
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).

G 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	Boiler 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.

H 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.

I 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.

Kod	Anlamı
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.

J Geri alınamaz acil durum işletim kodları



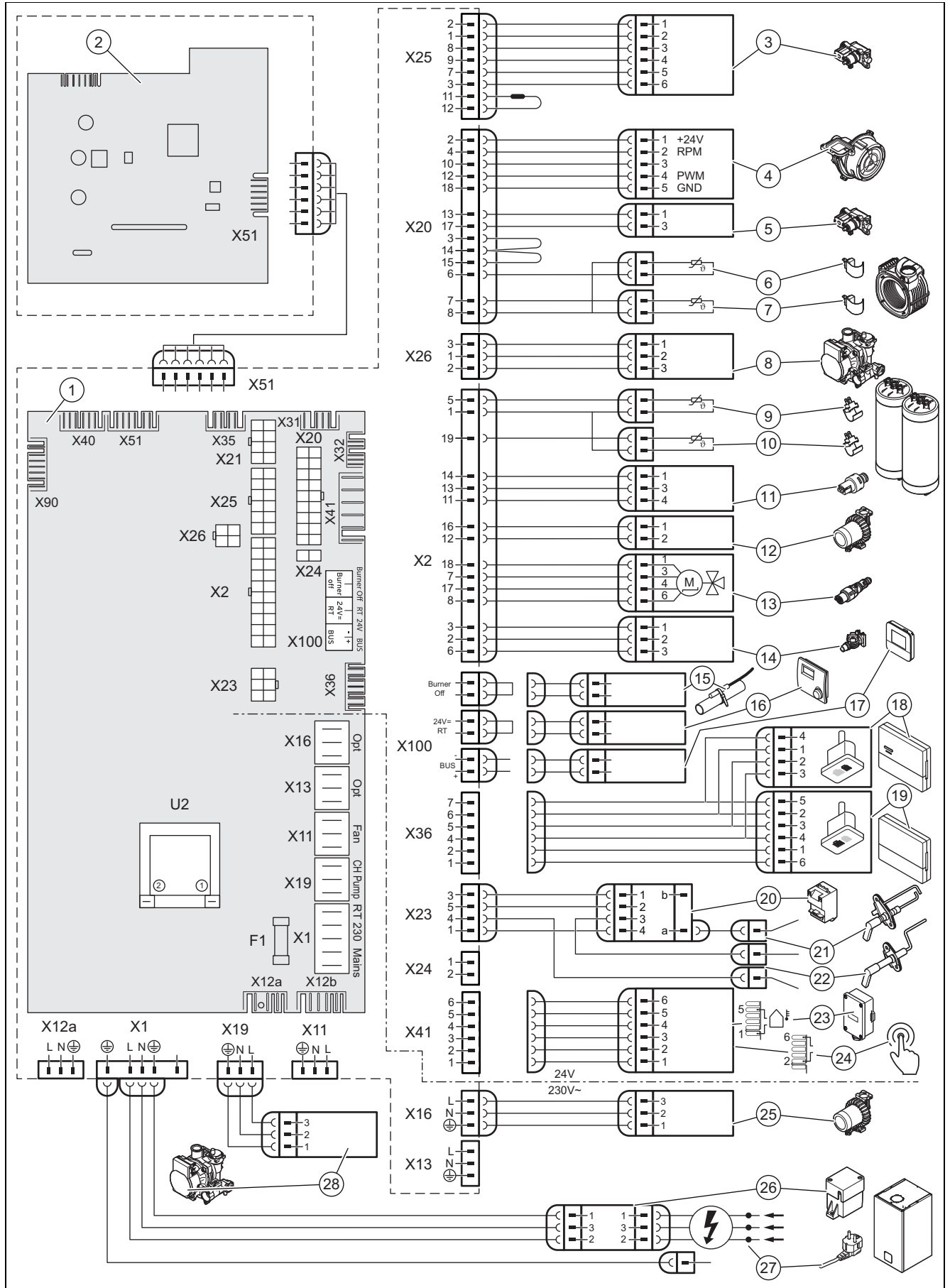
Bilgi

Kod tablosu farklı ürünler için kullanıldığından, bazı kodlar ilgili üründe görünmeyebilir. Geri alınabilir 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.
N.032 Debi sensörü arızalı veya sinyal anlamlı değil.	Sistemde hava var	► Sistemdeki havayı alın.
	Debi sensörü arızalı	► Debi sensörünü değiştirin.
	By-pass bloke (sadece by-passlı ürünlerde)	► Blokajı kaldırın.
	Pompada hava (sadece by-passlı ürünlerde)	► Sistemdeki havayı alın.
	Pompa arızalı (sadece by-pass'lı ürünlerde)	► Pompayı değiştirin.
N.089 Takılmış olan ısıtma devresi pompası cihaz tipine uygun değil.	Yanlış pompa bağlanmış	► Bağlanmış olan pompanın ürün için önerilen pompa olup olmadığını kontrol edin.
N.095 Gaz vanası kademe motoru, izin verilen minimum kademe sayısına ulaştı.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürü kablo demetinde kısa devre	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin.
	Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış	► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
	Ayarlama elektrotu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
N.096 Gaz vanası kademe motoru, izin verilen maksimum kademe sayısına ulaştı.	Gaz bağlantı basıncı çok düşük	► Gaz bağlantı basıncını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürü kablo demetinde kısa devre	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin.
	Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış	► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
N.097 Hava fazlalık katsayısı çok düşük.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 içindeki gaz vanası ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürü kablo demetinde kısa devre	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin.
	Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış	► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
	Ayarlama elektrotu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	Fan arızalı	► Fanı değiştirin.
N.100 Dış sensör sinyali kesildi.	Dış sensör bağlanmadı	► Reglerdeki ayarları kontrol edin.
	Dış sensör arızalı	► Dış sensörü kontrol edin.
	Dış sensör kurulu değil	► Dış hava kompanzasyonlu ayarlamayı D.162 üzerinden devre dışı bırakın.
N.144 Ayarlama elektrodunun iyonizasyon sinyali çok güçsüz. Yayımla adaptasyonu tekrar başarısız oldu.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi (örn. propan)	► Gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	Ayarlama elektrotu arızalı	► Ayarlama elektrodunu değiştirin.
	Gaz armatürü arızalı	► Gaz armatürünü değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
N.194 Elektronik kartın güç kaynağı ünitesi arızalıdır.	Kablo demetinde kesinti	► Kablo demetini kontrol edin.
	Elektronik kartın güç kaynağı ünitesi arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
N.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).

K Devre bağlantı şeması



- 1 Ana elektronik kart
2 Kumanda paneli elektronik kartı

- 3 Gaz armatürü
4 Fan

5	Gaz armatürü ana gaz vanası	17	Bus bağlantısı (sistem regleri/oda termostatu dijital)
6	Dönüş devresi sıcaklık sensörü	18	Regler modülü
7	Gidiş devresi sıcaklık sensörü	19	İletişim ünitesi
8	Isıtma sistemi yüksek verimli pompası	20	Ateşleme trafosu
9	Sıcak su boyleri girişindeki sıcaklık sensörü	21	Ateşleme elektrodu
10	Sıcak su boyleri çıkışındaki sıcaklık sensörü	22	Ayarlama elektrodu
11	Isıtma suyu basınç sensörü	23	Dış sıcaklık sensörü
12	Sıcak su pompası	24	Resirkülasyon pompası uzaktan kumandası
13	Üç yollu vana	25	Sıcak su pompası
14	Sıcak su boyleri çıkışındaki su debi sensörü	26	Cihaz ana şalteri
15	Tesisat termostatu/ <i>Burner off</i>	27	Ana elektrik beslemesi
16	24 V DC oda termostatu	28	Isıtma sistemi yüksek verimli pompası

L 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 sabitlenme ve doğru montaj bakımından kontrol edilmesi	Yılda bir	
2	Üründeki ve alçak basınç yanma hücrendeki kirlerin temizlenmesi	Yılda bir	
3	Isı hücresinin aşınmış, paslı veya hasarlı olup olmadığının ve durumunun görsel olarak kontrol edilmesi	Yılda bir	
4	Maksimum ısıtma yükünde gaz bağlantı basıncının kontrol edilmesi	Yılda bir	
5	Ayarlama elektrodunu CO ₂ oranı yardımıyla kontrol edin	Yılda bir	
6	CO ₂ oranının (hava fazlalık katsayısı) raporlanması	Yılda bir	
7	Elektrikli soket bağlantılarının/bağlantı fonksiyonlarının/doğru bağlantı durumunun kontrol edilmesi (ürün gerilimsiz olmalıdır)	Yılda bir	
8	Gaz kesme vanasının ve küresel vanaların fonksiyon bakımından kontrol edilmesi	Yılda bir	
9	Yoğuşma suyu sifonunun kirlenme bakımından kontrol edilmesi ve temizlenmesi	Yılda bir	
10	Isıtma genleşme tankı ön basıncının kontrol edilmesi	Gerekirse, en az 2 yılda bir	27
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)	34
14	Eşanjörün temizlenmesi	Gerekirse, en az 2 yılda bir	26
15	İzin verilen sistem basıncının sağlanması	Gerekirse, en az 2 yılda bir	16
16	Ürün/Isıtma sistemi için sıcak su hazırlama dahil (mevcutsa) test çalıştırmasının yürütülmesi ve gerekirse havasının alınması	Yılda bir	
17	Kontrol ve bakım çalışmalarının tamamlanması	Yılda bir	28

M Teknik veriler

Teknik veriler – Genel

	P 35-CS/1
Sevk edildiği ülke (ISO 3166 doğrultusunda tanım)	TR
Gaz kategorisi	II _{2H3P}
CE-PIN	CE-0063DL3987
Gaz bağlantısı	G 1/2"
Isıtma sistemi bağlantıları	G 3/4"
Cihaz tarafında soğuk/sıcak su bağlantıları	G 3/4 "
Emniyet ventili bağlantısı	15 mm
Yoğuşma suyu gider hortumu	21,5 mm
Yanma havası/Atık gaz sistemine bağlantı	60/100 mm
Gaz bağlantı basıncı, doğalgaz G20	2,0 kPa
Gaz bağlantı basıncı sıvı gaz G31	3,7 kPa
15 °C ve 1013 mbar'a göre maksimum gaz hacmi, kuru gaz (sıcak su hazırlama), G20	3,68 m³/sa
15 °C ve 1013 mbar'a göre maksimum gaz hacmi, kuru gaz (ısıtma konumu), G20	3,24 m³/sa
15 °C ve 1013 mbar'a göre maksimum gaz kütlesi akışı, kuru gaz (sıcak su hazırlama), G31	2,70 kg/sa
15 °C ve 1013 mbar'a göre maksimum gaz kütlesi akışı, kuru gaz (ısıtma konumu), G31	2,38 kg/sa
Min. atık gaz sıcaklığı	52 °C
Maks. atık gaz sıcaklığı	84 °C
İzin verilen montaj cinsleri	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23P
NOx sınıfı	6
Ağırlıklı NOx emisyonları	31,1 mg/kW-h
Ağırlık (ambalajsız, susuz)	65 kg
Ağırlık, çalışmaya hazır durumda	114 kg

Teknik veriler – Güç/yük G20

	P 35-CS/1
50/30 °C'de anma ısı güç aralığı	3,8 ... 32,5 kW
80/60 °C'de anma ısı güç aralığı	3,5 ... 30,0 kW
Anma ısı yükü	30,6 kW
Min. ısıtma yükü	3,6 kW
Min. atık gaz debisi	1,8 g/s
Atık gaz kütle akışı azm.	18,2 g/s
Sıcak su anma ısı yükü	34,8 kW
Sıcak su anma ısı gücü	34,8 kW
Isıtma anma ısı güç aralığı	3,6 ... 30,6 kW
Kalorifer ayar aralığı	3,6 ... 30,6 kW

Teknik veriler – Güç/yük G31

	P 35-CS/1
50/30 °C'de anma ısı güç aralığı	8,7 ... 32,5 kW
80/60 °C'de anma ısı güç aralığı	8,0 ... 30,0 kW
Anma ısı yükü	30,6 kW
Min. ısıtma yükü	8,2 kW
Min. atık gaz debisi	4,4 g/s
Atık gaz kütle akışı azm.	18,7 g/s
Sıcak su anma ısı yükü	34,8 kW

	P 35-CS/1
Sıcak su anma ısı gücü	34,8 kW
Isıtma anma ısı güç aralığı	8,2 ... 30,6 kW
Kalorifer ayar aralığı	8,2 ... 30,6 kW

Teknik veriler – Isıtma

	P 35-CS/1
Maks.	75 °C
Gidiş suyu sıcaklığı ayar aralığı (fabrika ayarı: 75 °C)	15 ... 80 °C
Azami çalışma basıncı, ısıtma	0,3 MPa (3,0 bar)
Talep edilen su debisi ($\Delta T = 20$ K)	1.292 l/sa
Yaklaşık yoğuşma suyu hacmi	3,06 l/sa
Talep edilen su debisi basma yüksekliği	0,025 MPa (0,250 bar)
Isıtma genişleme tankı içeriği	12 l
Isıtma genişleme tankı ön basıncı	0,75 bar

Teknik veriler - Sıcak su

	P 35-CS/1
Minimum su debisi	1 l/dk
Spesifik akış D ($\Delta t = 30$ K) (EN 13203-1)	23 l/dk
İzin verilen çalışma basıncı	0,03 ... 1,0 MPa (0,30 ... 10,0 bar)
Min. kullanım suyu basıncı	0,07 MPa (0,70 bar)
Sıcak su - Sıcaklık ayar aralığı	45 ... 65 °C
Akış miktarı sınırlayıcı	16 l/dk
Sıcak su konforu sınıflandırılması (EN 13203-1)	* * *
Boiler içi	42,0 l
Kullanma suyu genişleme tankı içeriği	2 l
Kullanma suyu genişleme tankı ön basıncı	3,5 bar

Teknik veriler – Elektrik

	P 35-CS/1
Anma gerilimi/Frekans	230 V / 50 Hz
İzin verilen bağlantı gerilimi aralığı	190 ... 253 V
Sigorta	4 A
Isıtma konumunda azm. elektrik tüketimi	146 W
Sıcak su konumunda azm. elektrik tüketimi	173 W
Bekleme modu elektrik tüketimi	< 2 W
Koruma türü	IPX4D

Dizin

A

Acil durum işletim mesajları	28
Acil durum işletimi geçmişinin çağırılması	29
Ağırlık	9
Amacına uygun kullanım	3
Ambalaj atıklarının yok edilmesi	35
Arıza geçmişinin çağırılması	28
Arıza geçmişinin silinmesi	28
Arıza kodları	28, 44
Arıza mesajları	28
Atıkların yok edilmesi, ambalaj	35

B

Bacacı konumu işletiminin çağırılması	14
Bacacı konumu modunun yürütülmesi	14
Bakım	24
Bakım aralığı	23
Bakım aralığının ayarlanması	23
Bakım çalışmaları	28, 56
Basınç seviyesinin ayarlanması	23
Bileşen testi	24
Brülör	
değiştir	30
kontrolü	26
Brülör flanşı	26
Brülör kapatma süresi	21–22
By-pass vanasının ayarlanması	23

C

CE işaretlemesi	7
Cihaz bağlantı parçasının monte edilmesi	11
CO ₂ oranının kontrol edilmesi	19
Çoklu fonksiyon modülü	13

D

Devre dışı bırakma, geçici	35
Dokümanlar	6
Durum kodlarının çağırılması	14
Durum kodu menüsünün kapatılması	14

E

Ek bileşenler	13
Ekranın değiştirilmesi	32–33
Elektrik beslemesi	13
Elektronik kartın değiştirilmesi	33
Elektronik kutusu	12–13
Emniyet ventili	11
Eşanjör	
temizlenmesi	26
Eşanjör izolasyon matının kontrol edilmesi	24
Eşanjörün değişimi	31

F

Fanın değiştirilmesi	30
----------------------------	----

G

Gaz armatürü	30
Gaz armatürünün sökülmesi	30
Gaz ayarının kontrol edilmesi	18
Gaz bağlantı basıncı kontrolü	18
Gaz bağlantısının yapılması	10
Gaz cinsi	9
Gaz giriş basıncı kontrolü	18
Gider hortumları	11
Gider hortumları bağlantısı	11
Gidiş suyu sıcaklığının ayarlanması	21

H

Hava karışım oranı ayarı	19
Havanın alınması	17
Hidrolik çalışma konumu	21

I

İç genleşme tankının değiştirilmesi	32
İletişim ünitesi montajı	13
Isı eğrisinin ayarlanması	22
Isıtma devresi dönüş hattının montajı	10
Isıtma devresi gidiş hattının montajı	10
Isıtma devresi pompası işletme modunun ayarlanması	22
Isıtma devresinin boşaltılması	28
Isıtma genleşme tankı, dahili	27
Isıtma genleşme tankındaki basıncın kontrol edilmesi, dahili	27
Isıtma genleşme tankının doldurulması, dahili	27
Isıtma konumu	21
Isıtma sisteminin akımsız doldurulması	16
Isıtma sisteminin doldurulması	16
İşletici, teslimat	24
İzolasyon matı	26
İzolasyon matı , yanma alanı	24

K

Kalorifer suyunun hazırlanması	15
Kapatma	35
Kapatma, nihai	35
Kireçlenme	23
Komponent programının kapatılması	14
Komponent test programının açılması	14
Komponent test programının uygulanması	14
Komponent testi	16, 24, 52
Komponentlerin değiştirilmesi	29
Kontrol	24
Kontrol çalışmaları	26, 28, 56
Kontrol çalışmalarının tamamlanması	27
Kontrol programının çağırılması	14
Kontrol programının sonlandırılması	14
Kontrol programının yürütülmesi	14
Kullanım konsepti	14
Kullanma suyu genleşme tankı, dahili	27
Kullanma suyu genleşme tankındaki basıncın kontrol edilmesi, dahili	27
Kullanma suyu genleşme tankının doldurulması, dahili	27

M

Maks. ısıtma konumunun ayarlanması	21
Min. ısıtma konumu	21
Minimum mesafe	8

O

Ön kapağın sökülmesi	12
Ön kapak	
Montaj	19

P

Parametrelerin ayarlanması	21
Parçalar	
kontrolü	26
temizlenmesi	26
Pompanın çalışmaya devam etme süresinin ayarlanması	22

R

Reglerin bağlanması	13
Resirkülasyon pompasının monte edilmesi	13

S

Sensörlerin kendi kendine testi	24
Seri numarası	7

Servis mesajları	28
Servis teşhis kodlarını çağırma	14
Sıcak su bağlantısı, kurulum	10
Sıcak su sıcaklığının ayarlanması	23
Sistem seperatörü	11
Sitherm Pro™ teknolojisi	6
Sıvı gaz	9
Sızdırmazlık	20
Soğuk su bağlantısı, kurulum	10
Soğuk su girişi süzgecinin temizlenmesi	27
Ş	
Şamandıra temizliği	27
Şebeke bağlantısı	13
T	
Talep edilen sıcaklığın ayarlanması	21
Talimatlar	5
Tamiri tamamlama	35
Tamirin hazırlanması	29
Temizleme, Soğuk su girişi süzgeci	27
Temizlik çalışmaları	26
Temizlik çalışmalarının tamamlanması	27
Termo kompakt modülün sökülmesi	24
Termo kompakt modülün takılması	25
Teslim, kullanıcı	24
Test programı	16
Teşhis kodlarından çıkılması	14
Teşhis kodlarının ayarlanması	14
Tip etiketi	7
U	
Ürün	
Açma	16
Ürün numarası	7
Üründeki suyun boşaltılması	28
Ürünün kapatılması	35
Ürünün sıcak su devresinin boşaltılması	28
V	
Verilere genel bakış	28
Çağırma	14
Y	
Yanma alanı, izolasyon matı	24
Yanma aralığı	26
Yanma havası/Atık gaz akım borusu	
Ayarlama	20
bağlanması	11
montajı	11
Yardımcı menünün başlatılması	16
Yedek parçalar	29
Yetkili servis seviyesi	14, 36
Yetkili servis seviyesinin açılması	14
Yoğuşma suyu sifonu	
doldurulması	17
temizlenmesi	27

tedarikçi

Türk DemirDöküm Fabrikaları A.Ş.

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

Tel. 0216 516 2000 ■ Faks 0216 516 2007

Müşteri iletişim merkezi 0850 2221833

info@demirdokum.com.tr ■ www.demirdokum.com.tr



0020294190_03

Yayınlayan/üretici

TÜRK DEMIRDÖKÜM FABRIKALARI A.Ş.

4 Eylül Mah. Osman Rusçuk Cad. No: 5 ■ 11300 / Bozüyük – Bilecik

www.demirdokum.com.tr

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

Değişiklik yapma hakkı saklıdır.