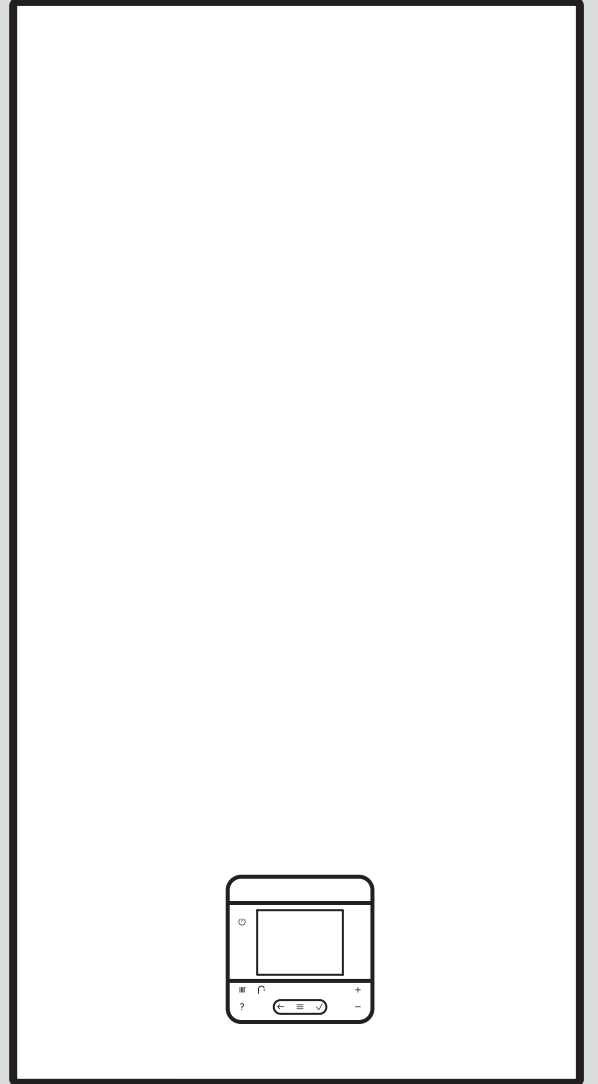


isomiX

P 35-CS/1 (N-TR)



Montaj ve bakım kılavuzu

İçindekiler

1	Emniyet	4	7.7	Kullanım suyu sisteminin doldurulması ve havasının alınması.....	18
1.1	Amacına uygun kullanım	4	7.8	Isıtma sisteminin doldurulması	18
1.2	Nitelik	4	7.9	Isıtma sisteminin havasının alınması.....	18
1.3	Genel emniyet uyarıları.....	4	7.10	Yoğuşma suyu sifonunun doldurulması.....	19
1.4	Yönetmelikler (direktifler, kanunlar, standartlar)	6	7.11	Gaz ayarlarının kontrol edilmesi	19
2	Doküman ile ilgili uyarılar	7	7.12	Isıtma devresinin kontrolü.....	21
3	Ürünün tanımı	7	7.13	Suyu kireçten arındırma.....	21
3.1	Sitherm Pro™ teknolojisi	7	7.14	Sıcak kullanım suyu kontrolü.....	21
3.2	Enerji tüketimini, enerji verimini ve verimliliğinin göstergesi	7	7.15	Sızdırmazlık kontrolü	21
3.3	Sıcak su için Smart eco modu	7	7.16	Ürünün başka bir gaz cinsine ayarlanması.....	21
3.4	Ürünün yapısı	7	7.17	Yanma havası/Atık gaz akım borusu uzunluğunun ayarlanması	22
3.5	Ürün hidrolik bloğunun yapısı	8	8	Sisteme/tesisata uyarılama	22
3.6	Seri numarası	8	8.1	Parametrelerin ayarlanması	22
3.7	Tip etiketi	8	8.2	İlave bileşenlerin çoklu fonksiyon modülü üzerinden etkinleştirilmesi	22
3.8	CE işareti	8	8.3	Isıtmanın ayarlanması için ayarlar.....	22
4	Montaj	8	8.4	Sıcak suyun ayarlanması için ayarlar	25
4.1	Teslimat kapsamının kontrolü.....	8	9	Kullanıcıya teslim edilmesi	25
4.2	Minimum mesafeler	9	10	Kontrol ve bakım	25
4.3	Ürün ebatları	9	10.1	Orijinal contaların kullanılması.....	25
4.4	Montaj şablonu kullanımı	10	10.2	Bakım aralığı.....	25
4.5	Ürünün duvara montajı	10	10.3	Termo kompakt modülün sökülmesi/takılması	26
5	Kurulum	10	10.4	Komponentlerin temizlenmesi/kontrol edilmesi.....	27
5.1	Ön koşullar.....	10	10.5	Üründeki suyun boşaltılması	29
5.2	Gaz ve ısıtma devresi gidiş/dönüş bağlantıları için boruların takılması.....	11	10.6	Kontrol ve bakım çalışmalarının tamamlanması	29
5.3	Soğuk/sıcak su borularının takılması.....	11	11	Arıza giderme	30
5.4	Yoğuşma suyu gider hortumunun bağlanması	11	11.1	Verilere genel bakış kontrolü	30
5.5	Gider hortumlarının emniyet ventillerine ve sistem seperatörüne bağlanması	12	11.2	Servis mesajları	30
5.6	Yanma havası/atık gaz sistemi	12	11.3	Arıza mesajları.....	30
5.7	Elektrik kurulumu	12	11.4	Acil durum işletim mesajları	30
6	Kullanım	15	11.5	Ürünün arızasını giderme	30
6.1	Kullanım konsepti	15	11.6	Parametrelerin fabrika ayarına geri alınması.....	30
6.2	Servis seviyesinin açılması.....	15	11.7	Arızalı parçaların değiştirilmesi.....	30
6.3	Teşhis kodlarının çağrılması/ayarlanması	15	12	Ürünün devre dışı bırakılması	38
6.4	Kontrol programının yürütülmesi	15	12.1	Geçici olarak işletimden çıkarılması	38
6.5	Komponent test programının uygulanması.....	16	12.2	Nihai kapatma.....	38
6.6	Verilere genel bakışın açılması	16	13	Geri dönüşüm ve atıkların yok edilmesi	38
6.7	Durum kodlarının çağrılması	16	14	Müşteri hizmetleri	38
6.8	Bacacı konumu modunun (yanma analizi) yürütülmesi	16	Ek	39	39
7	Devreye alma	16	A	B23P kurulumu için boru uzunlukları bilgisi	39
7.1	Isıtma suyunun/dolum ve takviye suyunun kontrol edilmesi ve hazırlanması	16	B	Yetkili servis seviyesi	39
7.2	Isıtma sisteminin akımsız doldurulması	17	C	Servis teşhis kodları	40
7.3	Ürünü açma	17	D	Durum kodları	46
7.4	Yardımcı menünün yürütülmesi.....	17	E	Arıza kodları	47
7.5	Kontrol programları ve komponent testleri.....	18	F	Kontrol programları	57
7.6	İzin verilen sistem basıncının sağlanması	18	G	Elm.test	58
			H	Bakım kodları	58
			I	Geri alınabilir acil durum işletim kodları	58
			J	Geri alınamaz acil durum işletim kodları	59
			K	Devre bağlantı şeması	61
			L	Kontrol ve bakım çalışmaları	63

M	Teknik veriler.....	64
Dizin	66



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 yanma havası/atık gaz akım borusu aksesuarları ile bağlantılı olarak gerçekleştirilebilir
- 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 kokusunda:

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



1.3.2 Sıvı gaz

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

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

Patlamaları ve yangını önlemek için:

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

Havası iyi alınmamış sıvılaştırılmış gaz deposunda tutuşma problemlerini önlemek için:

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

1.3.3 Atık gaz

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

Binalardaki atık gaz kokusunda:

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

Atık gaz sızıntısını önlemek için:

- ▶ Ürünü sadece yanma havası/atık gaz akım borusu tam monte edilmiş olarak çalıştırın.
- ▶ Ürünü – kısa süreli kontrol amaçları dışında – sadece monte edilmiş ve kapalı ön kapak ile çalıştırın.
- ▶ Yoğuşma suyu sifonunun, ürün işletimi için daima dolu olmasını sağlayın.
 - Yoğuşma suyu sifonuna sahip cihazlardaki sızdırmazlık suyu seviyesi (üçüncü taraf aksesuarları): ≥ 200 mm

Contaların zarar görmemesi için:

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

1.3.4 Hava girişi

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

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

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

Üründe ve atık gaz çıkış borusunda korozyonu önlemek için:

- ▶ Yanma havası girişinde sprey, çözücü, klor içeren temizlik maddeleri, boyalar, yapıştırıcılar, amonyak bileşikler, tozlar ve benzeri maddeler bulunmadığından daima emin olun.
- ▶ Montaj yerinde kimyasal madde bulundurmuyun.
- ▶ 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. (→ Bölüm 7.1)
- ▶ 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 nötrleştirilmenin 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 Enerji tüketimini, enerji verimini ve verimliliğinin göstergesi



Bilgi

Elektronik kart değiştirildiğinde, o noktaya kadar kaydedilen değerler üründe ve sistem reglerinde tamamen sıfırlanır.

Ürün, sistem regleri ve uygulama, hesaplama algoritmaları temelinde tahmin edilen enerji tüketimi, enerji verimi ve verimlilikler için yaklaşık değerler gösterir.

Uygulamada görüntülenen değerler, kademeli aktarım aralıkları nedeniyle diğer görüntüleme seçeneklerinden farklı olabilir.

Belirlenen değerler şunlara bağlıdır:

- Isıtma sisteminin kurulumu ve sistemi
- Kullanıcı davranışı
- mevsimsel hava etkileri
- cihazın iç bileşenlerinin çeşitli toleransları

Değerler aşağıdaki zaman kiplerinde okunabilir:

- Bugün
- Dün
- Geçen ay
- Geçen yıl
- Komple

Değerlerin kaydı yalnızca fabrika teslimatı durumundaki ürünü içerir. Ürüne monte edilmiş olsa bile eklenen aksesuarlar, ısıtma sistemindeki diğer bileşenler ve diğer harici tüketiciler veri toplamının bir parçası değildir.

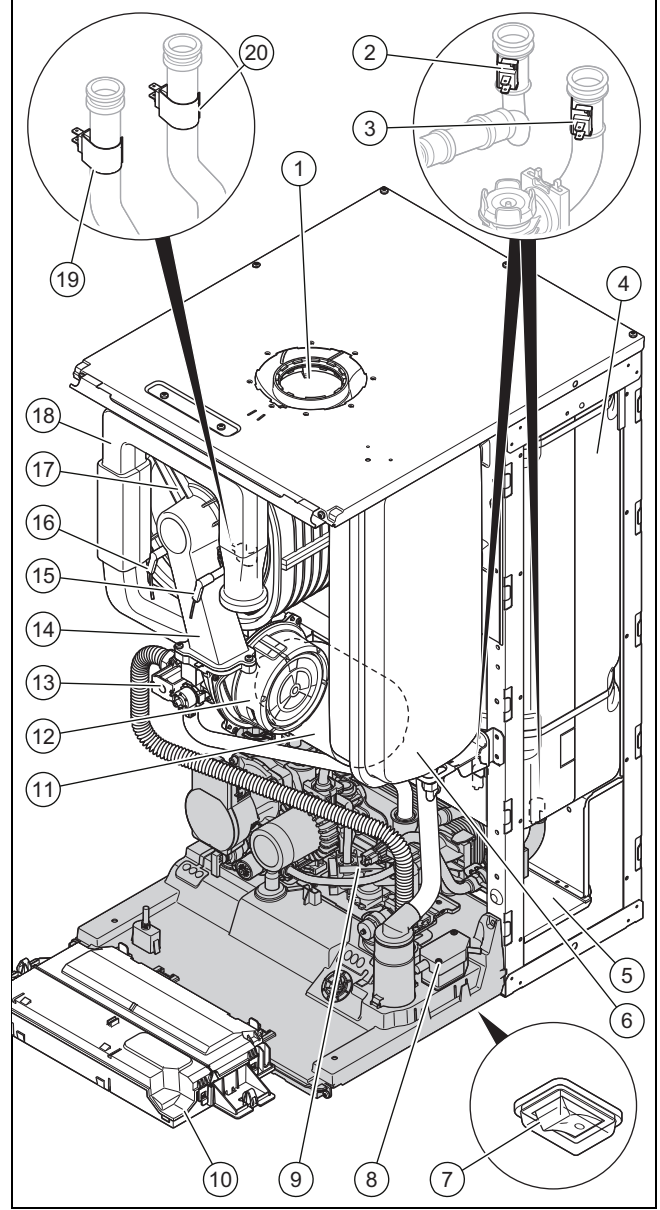
Belirlenen değerler ile gerçek değerler arasındaki sapmalar önemli olabilir. Bu nedenle belirlenen değerler, diğer şeylerin yanı sıra, enerji faturaları oluşturmak veya karşılaştırmak için uygun değildir.

3.3 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.

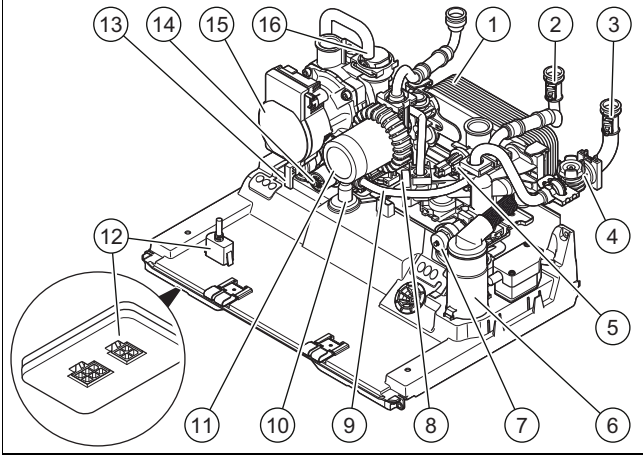
3.4 Ürünün yapısı



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

- 18 Hava emme borusu 20 Isıtma dönüş hattı sıcaklık sensörü
19 Isıtma beslemesi sıcaklık sensörü

3.5 Ürün hidrolik blokunun yapısı



- | | |
|---|--|
| 1 Sıcak su plaka eşanjörü | 8 Baypas vanası |
| 2 Sıcak su boileri girişindeki sıcaklık sensörü | 9 Doldurma düzeneği |
| 3 Sıcak su boileri çıkışındaki sıcaklık sensörü | 10 Doldurma vanası |
| 4 Sıcak su boileri 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 |

3.6 Seri numarası

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

Seri numaralı etiketler elektronik kutusunda bulunur.

3.7 Tip etiketi

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

Bilgi	Anlamı
	Kılavuzu okuyun!
P	Yoğuşmalı cihaz Katmanlı boiler 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

Bilgi	Anlamı
PMS	Isıtma modu izin verilen çalışma basıncı
Pnw	Maksimum çıkış gücü
PMW	İzin verilen Sıcak su işletimi çalışma basıncı
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	İtibarı ısı çıkış aralığı (80/60 °C)
P _{nc}	Yoğuşmalı itibarı 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

3.8 CE işareti



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

Uygunluk açıklaması için üreticiye danışılabilir.

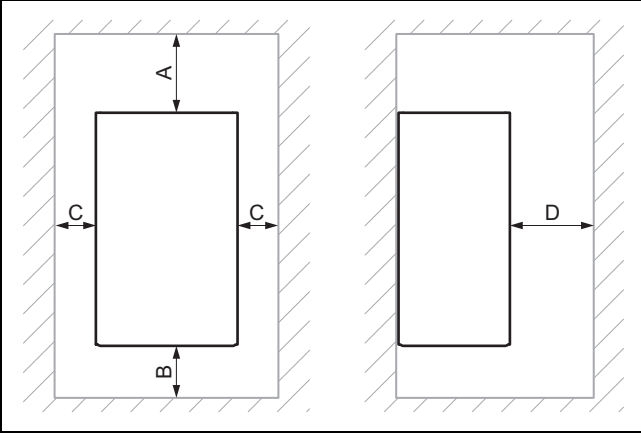
4 Montaj

4.1 Teslimat kapsamının kontrolü

► Teslimat kapsamının eksik olup olmadığını kontrol edin.

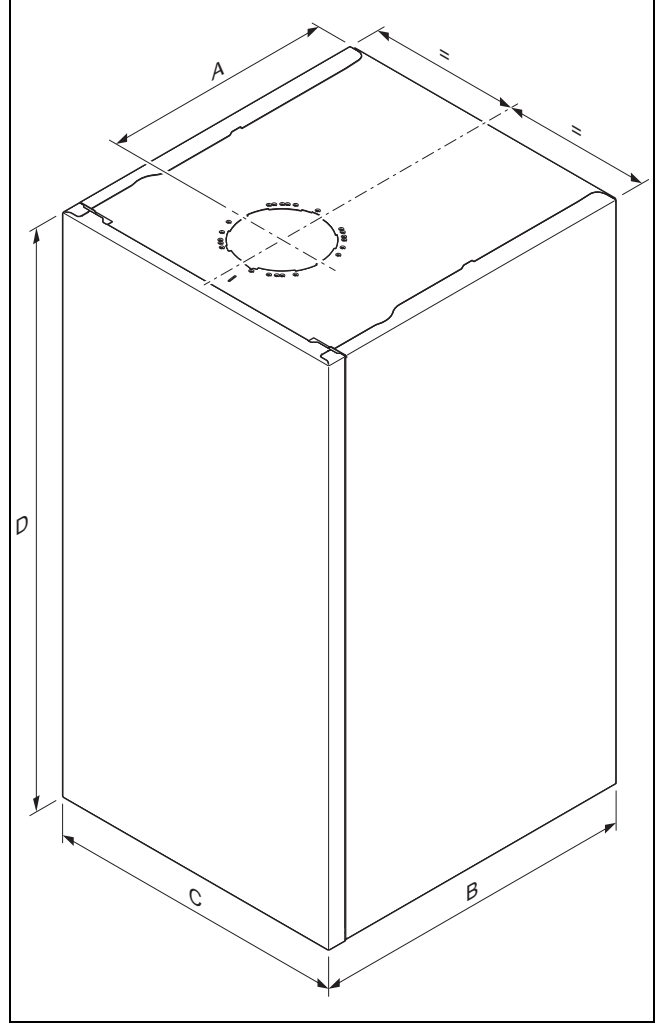
Adet	Tanım
1	Yoğuşmalı cihaz
1	Cihaz askı plakası
1	Emniyet ventilleri gider hortumu
1	Havalandırma açıklığına sahip yoğuşma tahliye hortumu, aksesuar
2	Küçük parçalar içeren poşet
1	Dokümantasyon ek paketi

4.2 Minimum mesafeler



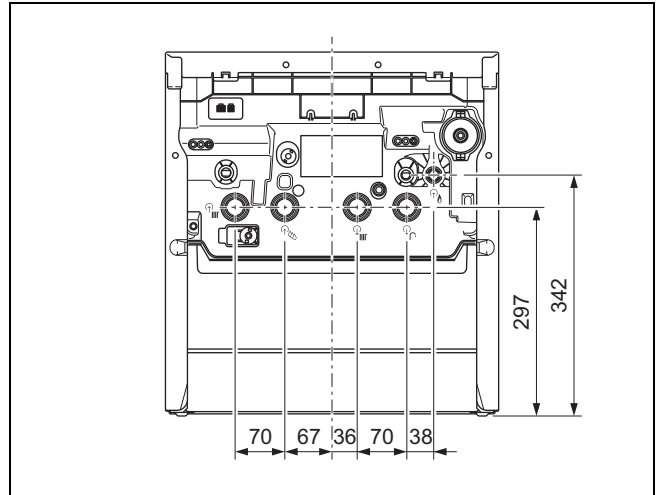
Minimum mesafe	
A	Yanma havası/atık gaz akım borusu ø 60/100 mm: 248 mm Yanma havası / atık gaz akım borusu ø 80/125 mm: 276 mm
B	160 mm
C	50 mm
D	500 mm

4.3 Ürün ebatları



Ölçüler

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

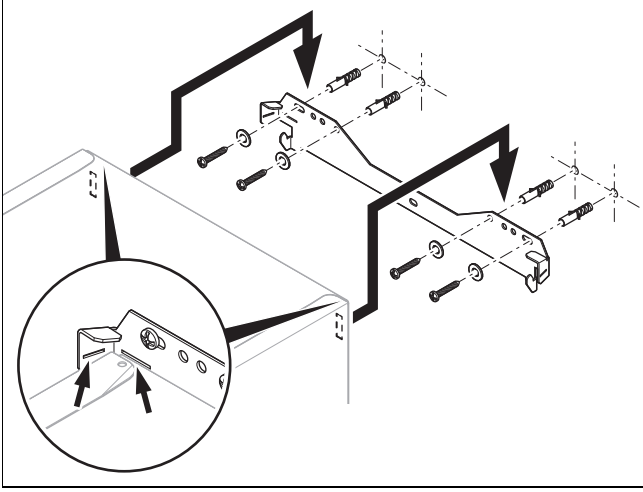


4.4 Montaj şablonu kullanımı

- ▶ 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.

Ürünü varsayılan gaz grubu dışında bir gaz grubu ile çalıştırmak istiyorsanız, ürünü buna göre yeni gaz cinsine çevirin.

5.1.3 B23P montajına ilişkin uyarılar ve bilgileri

B23P kurulumu için boru uzunlukları bilgisi. (→ Ek A)

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. İşleticiyi, 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.

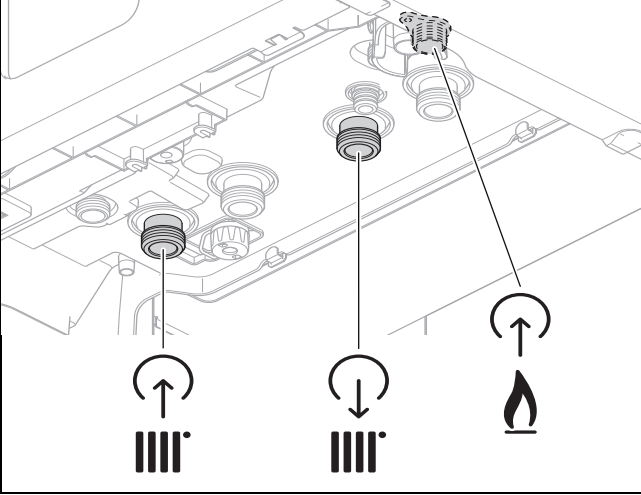
Sonuç:

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!

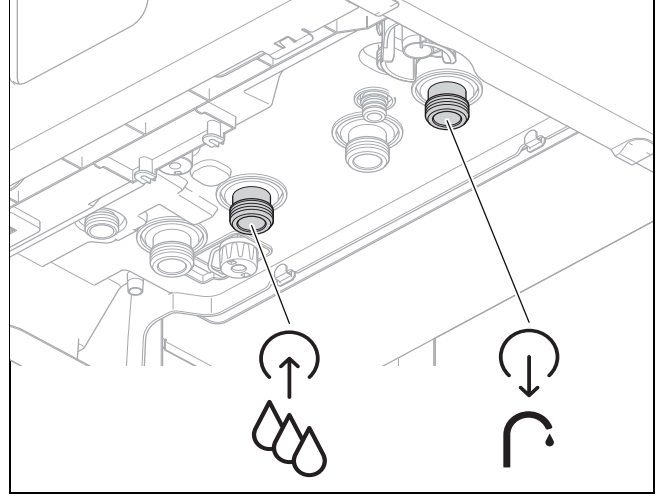
Yanlış montaj ve bunun sonucunda çıkan gaz nedeniyle yanma tehlikesi ve/veya maddi hasar tehlikesi!

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

- Prensipten 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

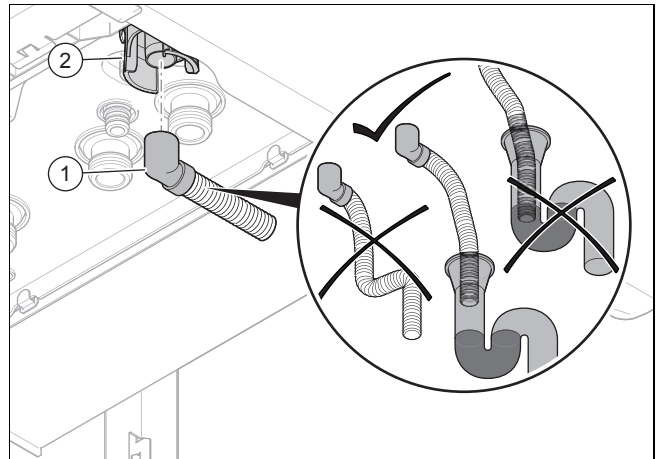


Tehlike!

Atık gaz sızıntısından dolayı ölüm tehlikesi!

Yoğuşma suyu sifonunun yoğuşma suyu gider hortumunu bir atık su boru devresine bağlarken, bağlantı ucunu daldırmayın. Aksi takdirde dahili yoğuşma suyu sifonu arızalanır.

- Yoğuşma suyu gider hortumunun, atık su hattının üst kısmında sonlanmasını sağlayın.
- Yoğuşma suyu gider hortumunu atık su boru devresi girişindeki su seviyesine girmesine izin vermeyin.



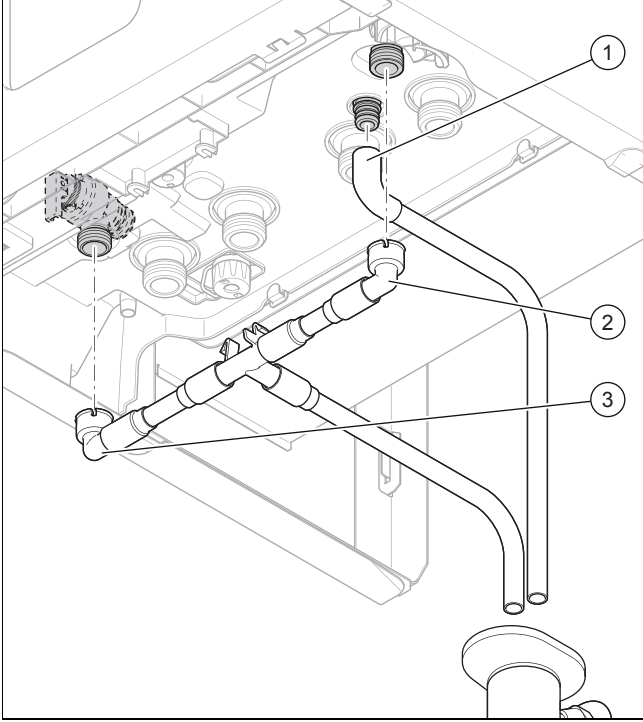
1. Yoğuşma suyu sifonunu doldurun. (→ Bölüm 7.10)
2. Verilen yoğuşma suyu gider hortumunu (1) (2) sifonuna takın.



Bilgi

Birlikte verilen yoğuşma suyu gider hortumunu monte etmezseniz, yoğuşma suyu gider hattı için yalnızca aside dayanıklı malzemeden (örn. aside dayanıklı plastik polipropilen PP) yapılmış hortumlar/borular 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 ventilinin giderine bağlayın.
4. (3) ucunu, ısıtma devresi emniyet ventilinin 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

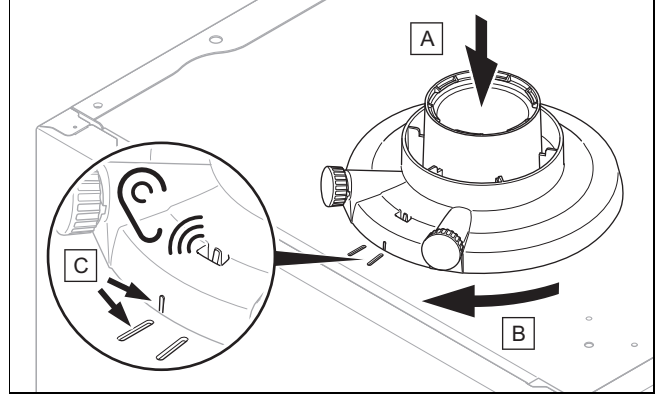
5.6.1 Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusunun montajı ve bağlanması

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

Koşul: Nemli mekana montaj

- ▶ Ürünü mutlaka ortam havasından bağımsız bir yanma havası/atık gaz sistemine bağlayın. Yanma havası, montaj yerinden alınmamalıdır.
- ▶ Yanma havası/Atık gaz akım borusunu 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!

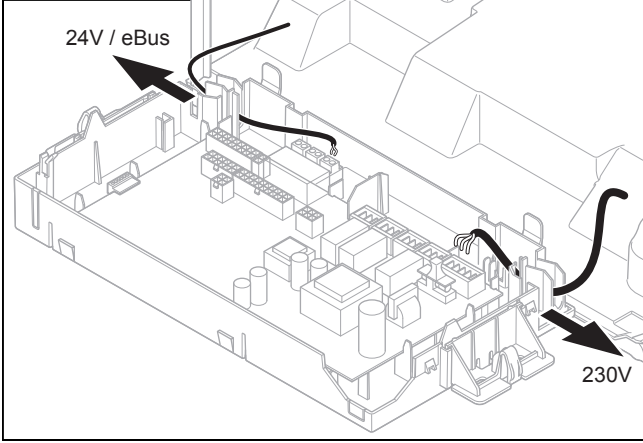
Yanlış soketlerdeki ve klemenslerdeki şebeke gerilimi elektronik sisteme zarar verebilir.

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

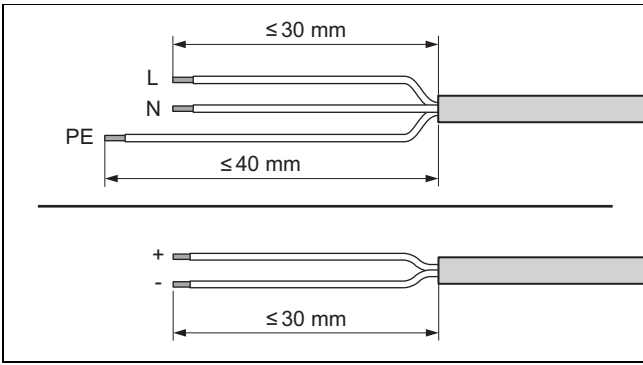
1. Bağlanacak elemanların bağlantı kablolarını, ürünün alt tarafındaki sol kablo geçişinden geçirin.
2. Kablo geçişinin usulüne uygun şekilde takıldığından ve kabloların doğru biçimde geçirildiğinden emin olun.
3. Kablo geçişlerinin bağlantı kablolarını sıkıca ve görünür boşluk bırakmadan sardığından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

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

- **İstisnalar:** Duvar geçişlerinde ve elektronik kutusunda minimum mesafenin altına düşme kabul edilebilir.

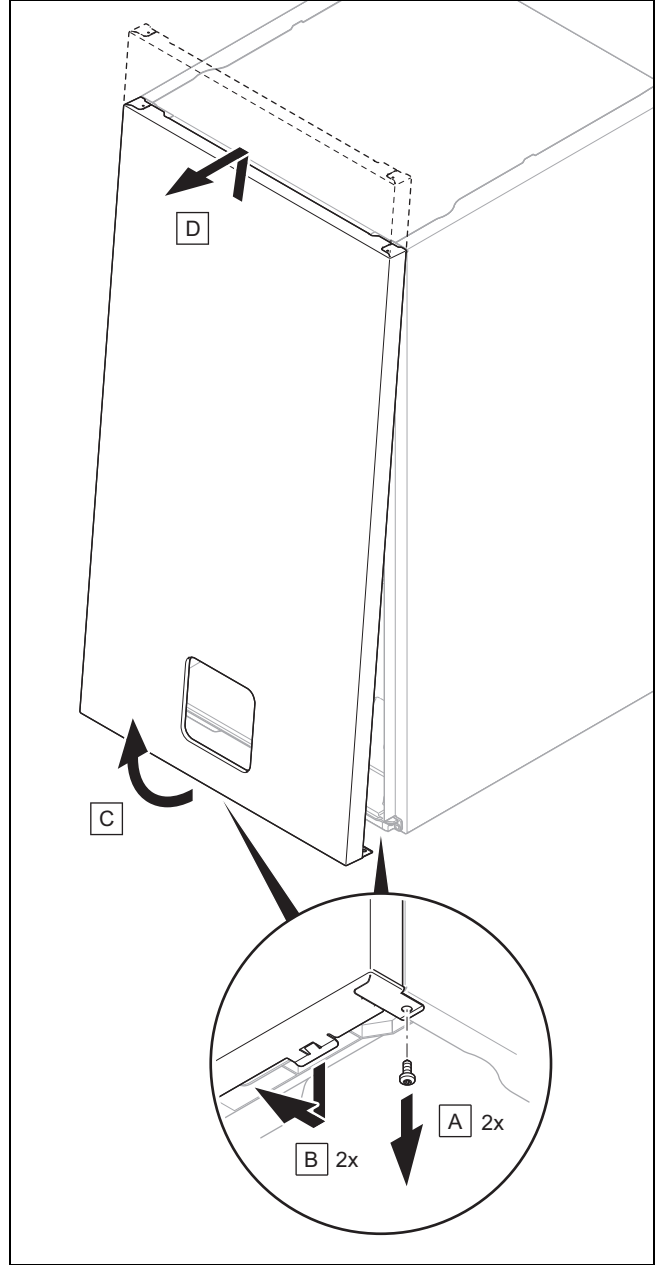


6. Bağlanacak elemanların bağlantı kablolarını elektronik kutusuna kadar düzgün şekilde döşeyin.



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. (→ Ek K)

5.7.3 Ön kapağın sökülmesi



5.7.2 eBUS kablosu için gereksinimler

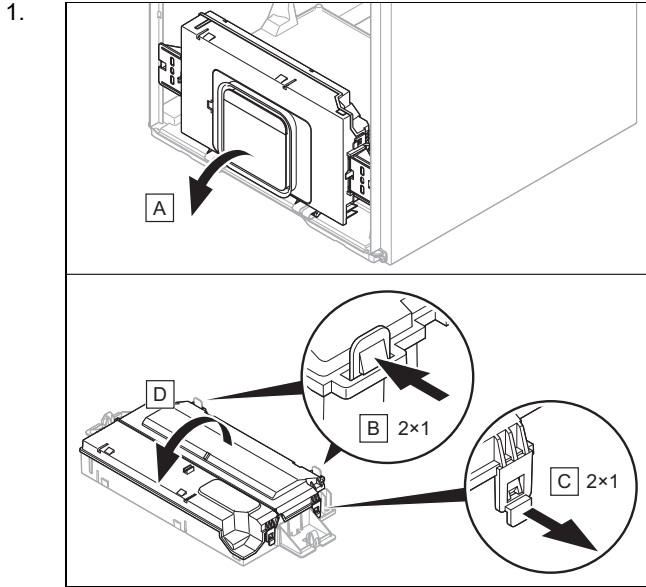
eBUS kablolarını döşerken aşağıdaki kurallara uyun:

- 2 damarlı kablolar kullanın.
- Asla blendajlı veya bükülmüş kablo kullanmayın.
- Yalnızca uygun kabloları kullanın, örn. tip NYM veya H05VV (-F / -U).
- 125 m'lik izin verilen toplam uzunluğa dikkat edin. Burada, toplam 50 m uzunluğa kadar $\geq 0,75 \text{ mm}^2$ 'lik bir damar kesiti ve 50 m'den itibaren $1,5 \text{ mm}^2$ 'lik bir damar kesiti geçerlidir.

eBUS sinyallerinin bozulmasını önlemek için (örn. parazit nedeniyle):

- Şebeke bağlantı kablolarına veya diğer elektromanyetik parazit kaynaklarına minimum 120 mm mesafe bırakın.
- Şebeke bağlantı kablolarına paralel döşeme sırasında, kabloları ilgili yönetmeliklere göre döşeyin, örneğin kablo kanallarına.

5.7.4 Elektronik kutusunun açılması



- Elektronik kutusuna yük bindirmediğinizden emin olun.

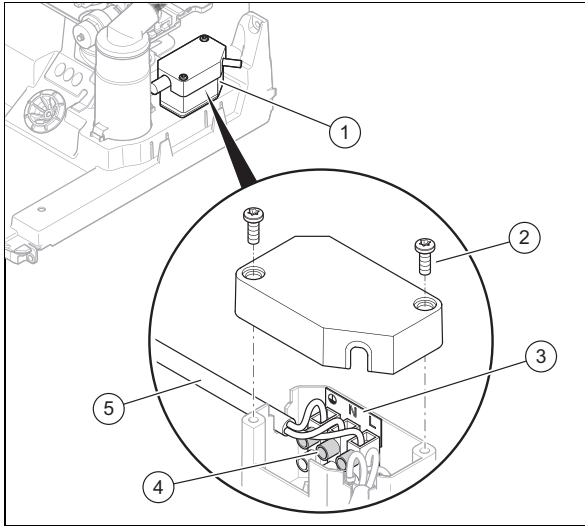
5.7.5 Elektrik beslemesinin yapılması

5.7.5.1 Elektrik fişli ürünün bağlanması

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

5.7.5.2 Ürünün kalıcı bağlantıyla bağlanması

- Gerilim olmamasını kontrol edin.
-



Cihaz ana şalterindeki (1) iki vidayı (2) sökün.

- Kapağı çıkarın.
- (4) klemensinin üstteki üç vidasını gevşetin ve şebeke bağlantı kablosunu (5) çıkarın.
- Evde montaj kablosunu sabit bağlantı için döşeyin. (→ Bölüm 11.7.16)
- Kablo geçişinden ürüne döşenen evde montaj kablosu için standartlara uygun, üç telli, esnek bir kablo kullanın.
- Evde montaj kablosunu sadece öngörülen (3) klemensine bağlayın ve fazlarına dikkat edin.

- Evde montaj kablosunun elektrikli ayırma donanımına (örn. sigorta veya güç şalteri) en az 3 mm temas açıklığıyla bağlı olmasına dikkat edin.
- Kapağı cihazın ana şalterine takın.
- İki vidayı sıkın.
 - Sıkma torku: 1,3 Nm

5.7.5.3 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.

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

5.7.6 Reglerin bağlanması



Bilgi

Üründeki ısıtma devresi gidiş hattını ve kullanım suyu sıcaklığını ilgili maksimum değere ayarlamak için bir eBUS oda termostatu bağlantısında devreye alma sonrasında bağlantıyı yapın.

- Kabloları bağlayın. (→ Bölüm 5.7.1)
- Kablo bağlantı şemasına dikkat edin. (→ Ek K)

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.

- Parametreyi D.018 çoklu devre kontrollü regler için Eko (aralıklı çalışan pompa) Sürekli (çalışmaya devam eden pompa) olacak şekilde ayarlayın. (→ Bölüm 8.1)

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

1. Çok fonksiyonlu modülünün modül kutusunu (isteğe bağlı elektronik kart) ürüne monte edin (→ Modül montaj kılavuzu).
2. Çok fonksiyonlu modülünü ürünün elektronik kartına bağlayın (→ Modül kutusu montaj kılavuzu).
3. İlave bileşenleri çok fonksiyonlu modülüne bağlayın (→ Modül kutusu montaj kılavuzu).
4. Teşhis kodlarını kullanarak talep edilen fonksiyonu yapılandırın. (→ Bölüm 8.2)

5.7.8 İletişim ünitesi montajı (opsiyonel)

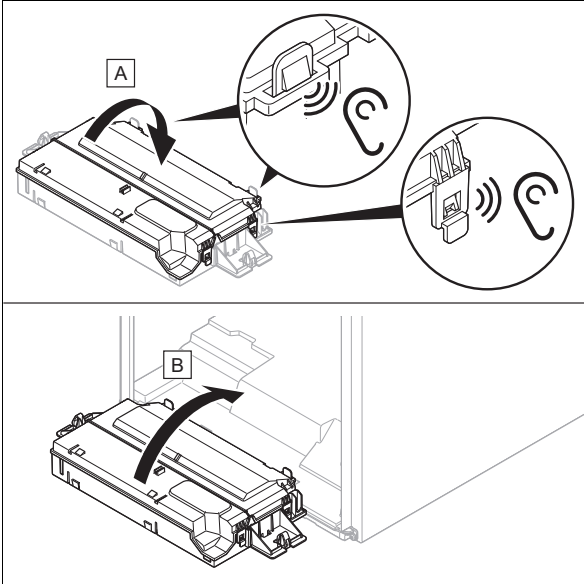
- ▶ İletişim ünitesini monte edin (→ İletişim ünitesi montaj kılavuzu).

5.7.9 Resirkülasyon pompasının monte edilmesi

Koşul: Regler bağlı

- ▶ Kabloları bağlayın. (→ Bölüm 5.7.1)
- ▶ Resirkülasyon pompasını çoklu fonksiyon modülüne (opsiyonel elektronik kart) bağlayın. (→ Bölüm 5.7.7)
- ▶ Bağlantı kablosunu, reglerin teslimat kapsamında bulunan bağlantı kovani 1 ⊕ 0 ve 6 (FB) ile X41 kenar fişine bağlayın.
- ▶ Kenar soketini elektronik kartın X41 yuvasına takın.

5.7.10 Elektronik kutusunun kapatılması

1. 
2. Elektronik kutusunun sağ ve sol tarafındaki tutucuların doğru takıldığından emin olun.

6 Kullanım



6.1 Kullanım konsepti

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


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

Yetkili servis seviyesi (→ Ek B)



6.2 Servis seviyesinin açılması

1. **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. (→ Bölüm 6.2)
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 (→ Ek C)
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. (→ Bölüm 6.2)
2. **Test modları** → **Kontrol programları** menü noktasına gidin.
3. Kaydırma çubuğu ile istenilen kontrol programını seçin.
Kontrol programları (→ Ek F)
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. (→ Bölüm 6.2)
2. **Test modları** → **Kom.testi** menü noktasına gidin.
3. Kaydırma çubuğu ile istenilen komponent testi seçin. Elm.test (→ Ek G)
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

- ▶ **MENÜ** → **BİLGİ** → **Durum kodu** seçeneğini açın.
Durum kodları (→ Ek D)
 - ◁ 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. **MENÜ** → **AYARLAR** → **Bacacı konumu** seçeneğine gidin.
3. Yanma analizini yürütmek için, aşağıdaki ısıtma güçlerinden birini seçin:
 - **Ayarlanabilir ısıtma gücü**
 - **Maks. ısıtma yükü SS**
 - **Min. ısıtma yükü SS**
4.  ile onaylayın.
 - ◁ **Ayarlanabilir ısıtma gücü** seçeneğini seçtiyseniz, istediğiniz ısıtma konumunu ayarlayın ve  ile onaylayın.
 - ◁ Ekranda  görünür.

- ◁ Durum kodu **S.093** görüntülenirse kalibrasyon yapılır.
 - ◁ Durum kodu **S.059** görüntülenirse, seçilen ısıtma konumu için minimum ısıtma suyu sirkülasyonuna ulaşılmadı demektir. Isıtma sistemindeki sirkülasyonu arttırın.
 - ◁ 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. İsteddiğiniz zaman  ile iptal edilebilir.

6. İşletim durumunu görüntülemek için gerekirse  tuşuna basın.

7 Devreye alma

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



Dikkat!

Kalitesiz ısıtma suyu nedeniyle maddi hasar tehlikesi

- ▶ Isıtma suyu kalitesinin yeterli düzeyde olmasını sağlayın.

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

Isıtma suyu kalitesinin kontrol edilmesi

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

Dolum ve takviye suyunun kontrol edilmesi

- ▶ Tesisatı doldurmadan önce dolum ve takviye suyunun sertliğini ölçün.

Dolum ve takviye suyunun hazırlanması

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

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

Dolum ve takviye suyunu hazırlamalısınız,

- Sistemin kullanım süresinde tüm dolun 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 kullanılabilir katkı (ardından durulama gerekli)

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

Isıtma sisteminde koruyucu olarak kullanılan katkı

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

Isıtma sistemi için donmaya karşı koruma katkıları

- Adey MC ZERO

- Fernox Antifreeze Alphi 11
- Sentinel X 500

- ▶ Yukarıda belirtilen katkı maddelerini kullandıysanız, kullanıcıyı gerekli önlemler ile ilgili olarak bilgilendirin.
- ▶ Kullanıcıya, donmaya karşı koruma için gerekli işlemlerle ilgili bilgi verin.

7.2 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 dolun 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.
 - ◁ Olası bir atık gaz gazı tıkanıklığı arka planda otomatik olarak kontrol edilir. Fan belirli bir süre maksimum seviyede çalışır.

7.4 Yardımcı menünün yürütülmesi

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


Yetkili servis seviyesi (→ Ek B)

- ▶ Kurulum sihirbazını çalıştırmadan önce gaz kesme vanasını kapatın.
- ▶ Kurulum sihirbazı tamamen gerçekleştirilinceye kadar gaz kesme vanasının kapalı kalmasını sağlayın.

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

- ▶ Kurulum sihirbazını tamamladıktan sonra gaz kesme vanasını açın ve ısı talebini açın.

7.4.1 Yardımcı menünün yeniden başlatılması

1. **MENÜ → AYARLAR → Yetkili servis seviyesi → Yardımcı menü** seçeneğine gidin.
2.  ile onaylayın.

7.5 Kontrol programları ve komponent testleri

Devreye alma, Bakım ve Arıza giderme için aşağıdaki fonksiyonları da çağırabilirsiniz:

Kontrol programları (→ Ek F)

Elm.test (→ Ek G)

Kontrol programının yürütülmesi (→ Bölüm 6.4)

Komponent test programının uygulanması (→ Bölüm 6.5)

7.6 İzin verilen sistem basıncının sağlanması

Isıtma sistemi birçok kata kadar uzanıyorsa, ısıtma sistemine hava girişini önlemek için dolun basıncı için izin verilen işletim dolun 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. (→ Bölüm 6.4)
 - ◁ 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 dolun 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 dolun basıncına ulaşıp ulaşılmadığını kontrol edin.

Sonuç:

Isıtma devresi dolun basıncı çok düşük

- ▶ **P.008** kontrol programı ve otomatik hava alma fonksiyonu tamamlandıktan sonra talep edilen dolun 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. (→ Bölüm 6.4)
 - ◁ Ürün çalışmaz, dahili pompa aralıklı çalışır ve otomatik olarak ısıtma devresinin veya sıcak su devresinin havasını tahliye eder.
 - ◁ Ekran, ısıtma sisteminin dolun basıncını gösterir.
2. Isıtma devresi su basıncının asgari dolun basıncının altına düşmemesine dikkat edin.
 - $\geq 0,08$ MPa ($\geq 0,80$ bar)
3. Isıtma sistemi dolun basıncının, membranlı genişleme tankındaki (MAG) karşı basıncın en az 0,02 MPa (0,2 bar) üzerinde olup olmadığını kontrol edin ($P_{\text{Tesisat}} \geq P_{\text{MAG}} + 0,02$ MPa (0,2 bar)).

Sonuç:

Isıtma sistemi dolun basıncı çok düşük

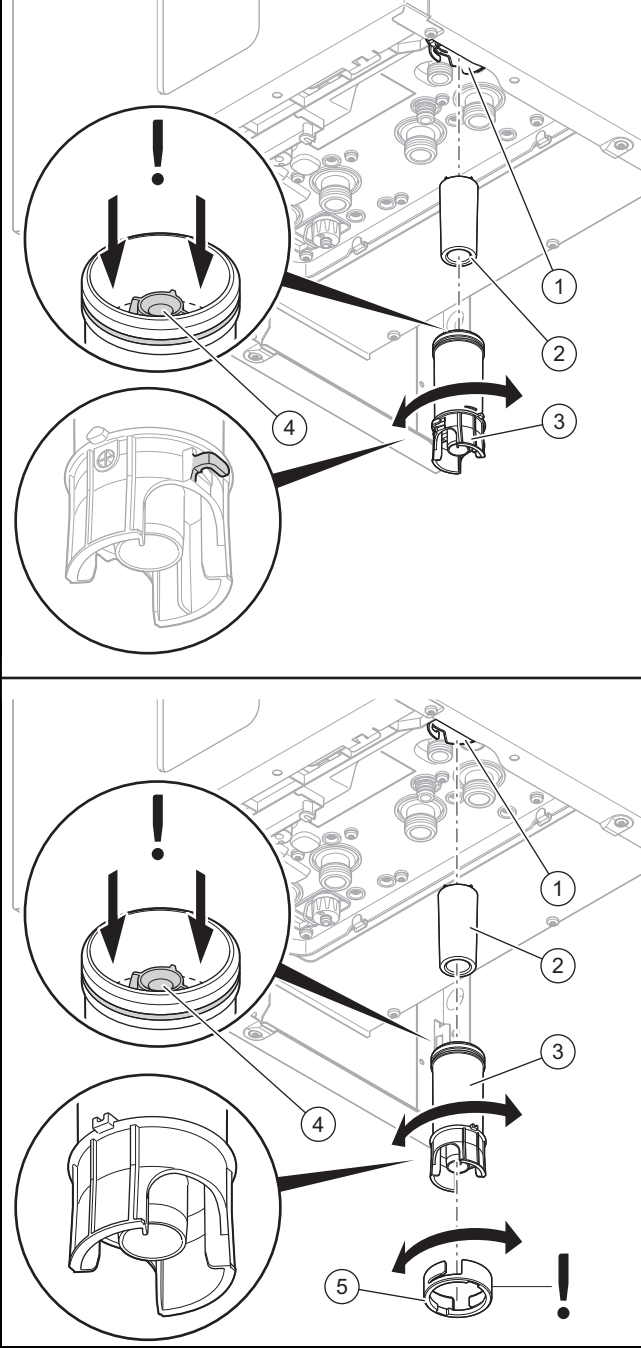
- ▶ Isıtma sistemini doldurun.



Bilgi

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 sabitlemişse, 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. (→ Bölüm 7.11.2)
- CO₂ ve O₂ oranını kontrol edin. (→ Bölüm 7.11.4)

Sonuç 2:

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

- Yeni bir kurulumda kurulum asistanını tamamlayın. (→ Bölüm 7.4)
- Ürün işleme geçtiğinde gaz cinsini ayarlayın. (→ Bölüm 7.16)

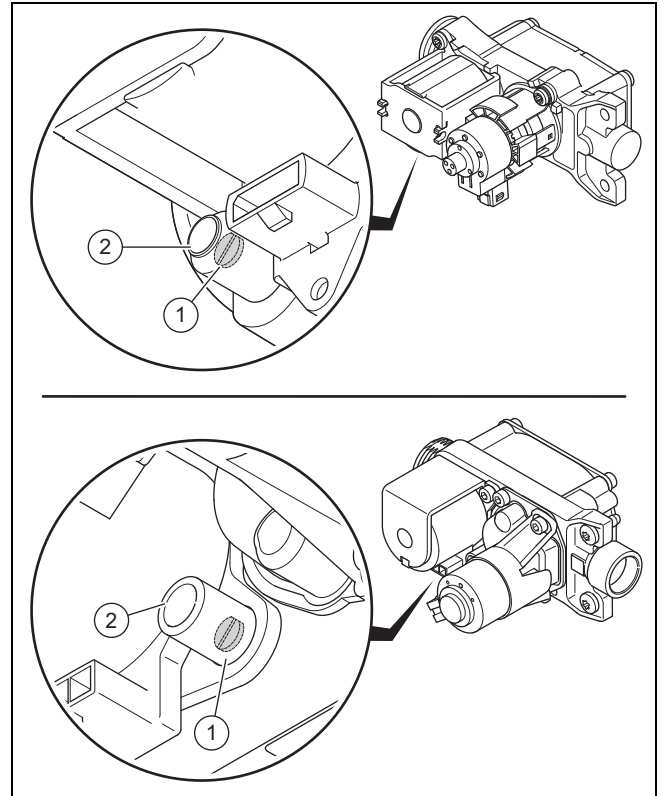
Sonuç 3:

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. (→ Bölüm 12.1)
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 (→ Bölüm 6.4)

Sonuç 1:

Gaz bağlantı basıncı/gaz giriş basıncı izin verilen aralıkta

- ▶ Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ Bölüm 12.1)
- ▶ 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. (→ Bölüm 7.11.3)
- ▶ 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!

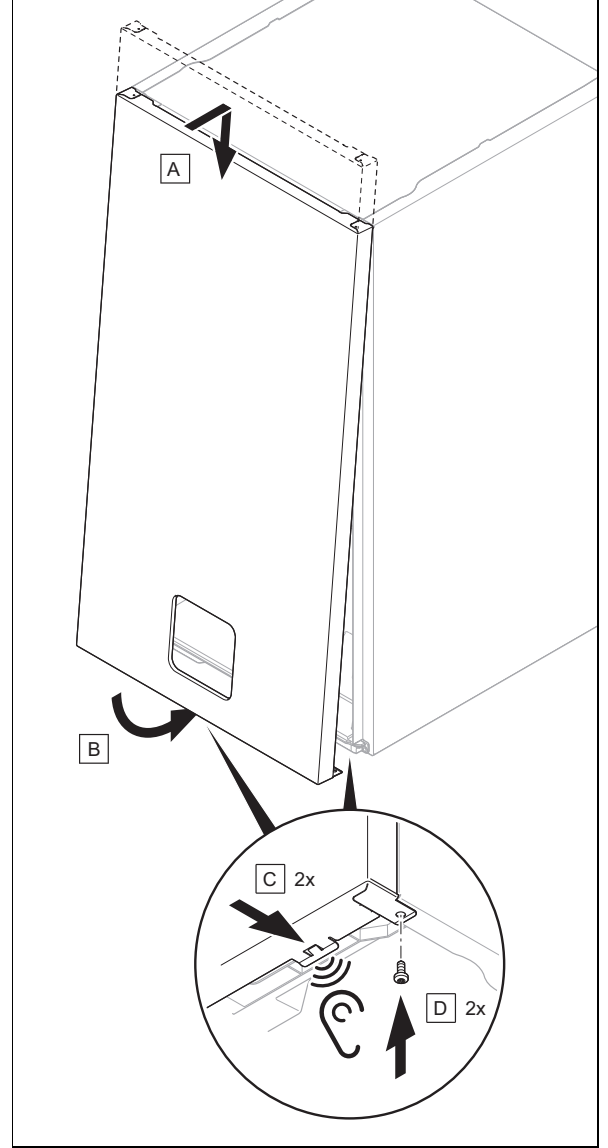
Gaz bağlantı basıncı/Gaz akışı basıncı izin verilen aralığın dışında ise çalışma sırasında arızalar ve ürün hasarları söz konusu olabilir.

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

- ▶ Bu arızayı gideremiyorsanız, gaz dağıtım kurumuna haber verin.
- ▶ Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ Bölüm 12.1)
- ▶ 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. (→ Bölüm 7.11.3)
- ▶ Gaz kesme vanasını kapatın.

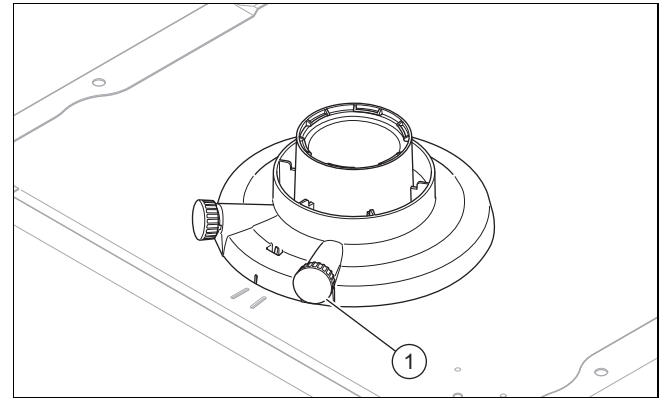
7.11.3 Ön kapağın montajı

1.



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

7.11.4 CO₂ ve O₂ oranının kontrol edilmesi



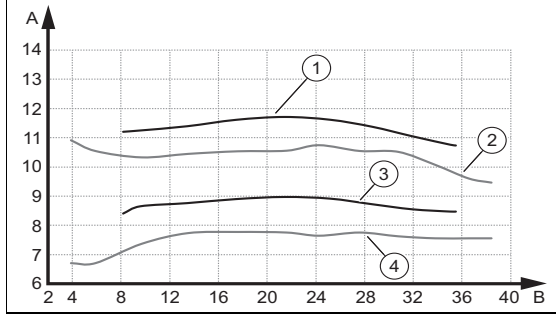
1. Atık gaz ölçüm müşirindeki ölçüm deliğini (1) açın ve atık gaz analiz cihazının ölçüm sensörünü monte edin.
2. Bacacı konumu işletimini başlatın (→ Bölüm 6.8).



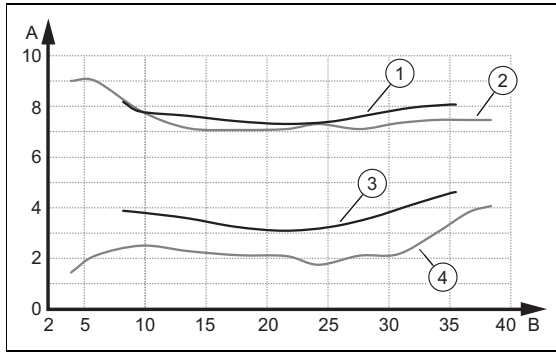
Bilgi

Ölçümleri sadece ön kapak monte edilmiş halde yapın.

3. Somut ısıtma konumu sağlayın.
 - **Maks. ısıtma yükü SS** (standart seçim)
 - **Ayarlanabilir ısıtma gücü** (Bazı kurulumlarda standart seçimden sapılmalıdır)
4. İlgili ürünün **S.093** kalibrasyonunu bitirmesini ve durumun **S.004**, **S.014** ou **S.024** olarak değiştirilmesini bekleyin.
5. Atık gaz analiz cihazının ölçüm sondasını, atık gaz çekirdek akışının ortasına yerleştirin.
6. Ölçüm değeri sabitlenene kadar bekleyin ve okunan ölçüm değerini kaydedin.
7. Okunan ölçüm değerini, diyagramlardaki izin verilen aralıklarla karşılaştırın.



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 sistemini resirkülasyon ve blokajlar açısından kontrol edin.
- ▶ Atık gaz ölçüm müşirinde yeniden CO₂ ve O₂ oranını ölçün ve ölçüm değerini kaydedin.
- ▶ CO₂ veya O₂ oranı hala izin verilen aralığın dışındaysa, gaz-hava oranını **D.158** üzerinden düzeltin ve atık gaz ölçüm müşirindeki CO₂ ve O₂ oranını tekrar ölçün.
- ▶ CO₂ veya O₂ oranının izin verilen aralığın dışında kalması halinde, kontrol elektrodunu değiştirin (→ Bölüm 11.7.15) ve **D.158**'i fabrika ayarına sıfırlayın.
- ▶ Atık gaz ölçüm müşirinde yeniden CO₂ ve O₂ oranını ölçün ve ölçüm değerini kaydedin.

- ▶ Değerin hâlâ kabul edilebilir aralığın dışında olması halinde, ürünü çalıştırmayın ve Müşteri Hizmetleri'ni bilgilendirin.

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

7.12 Isıtma devresinin kontrolü

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

7.13 Suyu kireçten arındırma

Su sıcaklığı arttıkça kireçlenme olasılığı da artar.

- ▶ Gerekirse suyu kireçten arındırın.

7.14 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. **MENÜ** → **AYARLAR** → **Yetkili servis seviyesi** → **Veril.genel bakış** çağırısını yapın.
 - ◁ Sıcak su boyleri doğru olarak ısıniyorsa, ekranda **S.024** görünür.
3. Boyler çıkışındaki sıcaklığı kontrol edin: **SS boyleri çıkış sic..**

Koşul: Regler bağlı

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

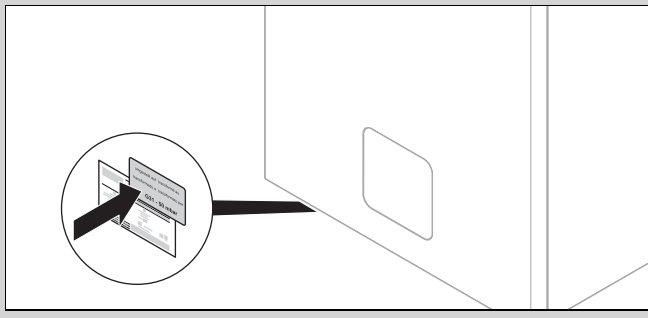
7.15 Sızdırmazlık kontrolü

- ▶ 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.

7.16 Ürünün başka bir gaz cinsine ayarlanması

Koşul: Yeni kurulumda gaz cinsinin değiştirilmesi

- ▶ Isı talebinin bulunmadığından emin olun.
- ▶ Gaz cinsi dönüşümü onayını **D.156** ile etkinleştirin (→ Bölüm 6.3) ve girişi onaylayın **Evet = Gaz cinsi seçim onayı**.
- ▶ İsteddiğiniz gaz cinsini **D.157** ile ayarlayın ve ile onaylayın.
- ▶ Gaz cinsi dönüşümü onayını **D.156** ile kaydedin ve girişi onaylayın **Hayır = Gaz cinsi seçildi**.
- ▶ Bir ısı talebinin bulunduğundan emin olun.
- ▶ CO₂ ve O₂ oranını kontrol edin. (→ Bölüm 7.11.4)
- ▶ Gaz bağlantı basıncını/gaz giriş basıncını kontrol edin. (→ Bölüm 7.11.2)



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

Koşul: Gaz cinsinin daha sonra değiştirilmesi

- Dönüşüm setindeki talimatları takip edin.



Bilgi

Kontrol elektrodunun yenisiyle değiştirilmesi gerekir.

7.17 Yanma havası/Atık gaz akım borusu uzunluğunun ayarlanması

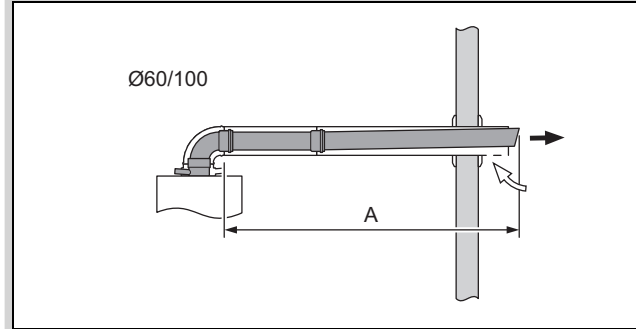
Geçerlilik: C13 veya C13x, yatay duvar/çatı çıkışı sistemi, yanma havası/atık gaz akım borusu çap 60/100 mm, sistem sertifikalı atık gaz sistemi

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. (→ Bölüm 6.3)

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 kısılanır: 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

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

Servis teşhis kodları (→ Ek C)

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. (→ Bölüm 6.3)

Koşul: Bileşen röle 2'ye bağlı

- Röle 2'ye bir fonksiyon atamak için **D.028** parametresini seçin. (→ Bölüm 6.3)

8.3 Isıtmanın ayarlanması için ayarlar

8.3.1 Isıl yük

İşletim sırasında ısıtma konumu, brülör modülasyonu ile ısıtma sistemi için gerekli ısıtma gücü sürekli olarak 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 ayarlar.

8.3.2 Hidrolik çalışma konumunun ayarlanması



Bilgi


Cihaz tasarımına bağlı olarak, çeşitli hidrolik işletme modları mevcuttur.

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




- Isı üreticisinin hidrolik çalışma modunu ısıtma sistemine ayarlamak için **D.170** ve gerekirse **D.171** ila **D.175** parametrelerini seçin. (→ Bölüm 6.3)

D.170 için de-gerleri ayarlama	Tanım
2: By-pass Δp-sabit	Bu işletme modunda pompa sabit bir basınçla çalıştırılır. Minimum sirkülasyon suyu miktarını sağlamak için By-pass, basınç artışı ile gerektiği gibi açılır. D.171 ve D.174 parametreleri ile pompa işletiminde ince ayar yapılabilir.
3: Gidiş-dönüş ΔT	Bu işletme modunda, pompa bir ΔT talep edilen değere göre ayarlanır. Isıtma devresini başlatmak için gerekli sirkülasyon suyu miktarı ve minimum veya maksimum pompa basınç seviyesi, çalışmayı sınırlar. Hedef yayılım, D.172 parametresiyle ayarlanır. Minimum pompa basıncı seviyesi D.173 parametresi ile ayarlanır. Maksimum pompa basıncı seviyesi D.174 parametresi ile ayarlanır.
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



Bilgi

Aşağıdaki tablolardaki değerler yalnızca **D.071** teşhis kodu 75°C'ye ayarlanmışsa geçerlidir.

1. **D.002** teşhis kodunu ayarlayın. (→ Bölüm 6.3)

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. (→ Bölüm 6.3.1)
3. Uzman seviyesinden çıkın. (→ Bölüm 6.2.1)

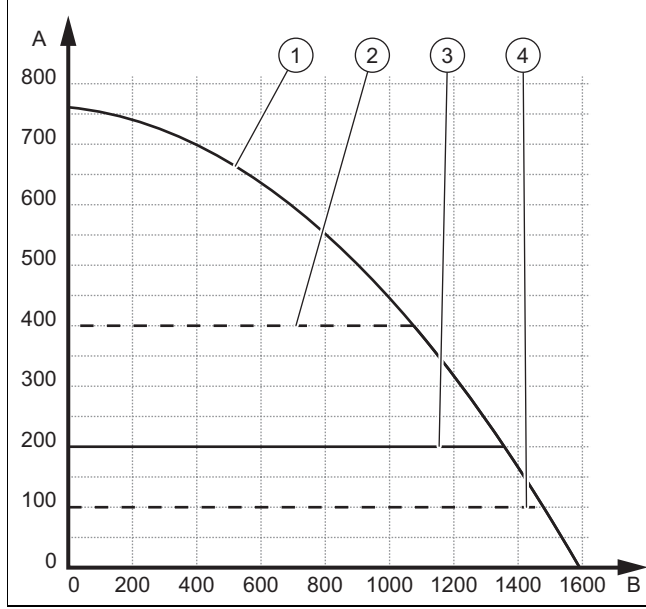
8.3.6 Pompanın çalışmaya devam etme süresinin ayarlanması

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

8.3.7 Isıtma devresi pompası işletme modunun ayarlanması

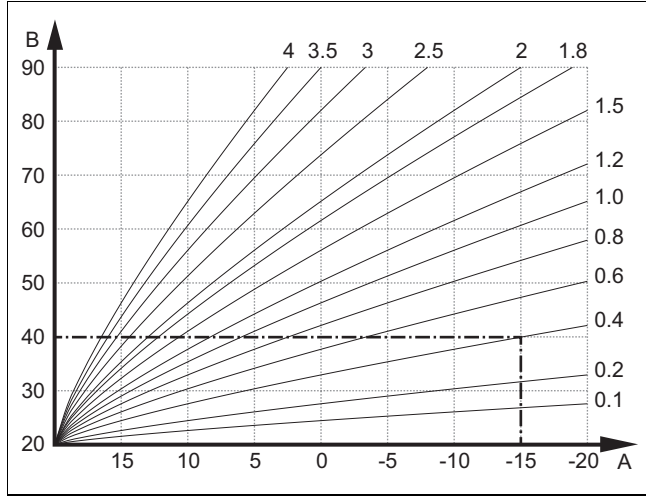
D.018 üzerinden ısıtma devresi pompasının işletme modu ayarlanabilir. Bununla ısı ihtiyacının tespiti optimize edilebilir.

8.3.8 Pompa karakteristik eğrisi



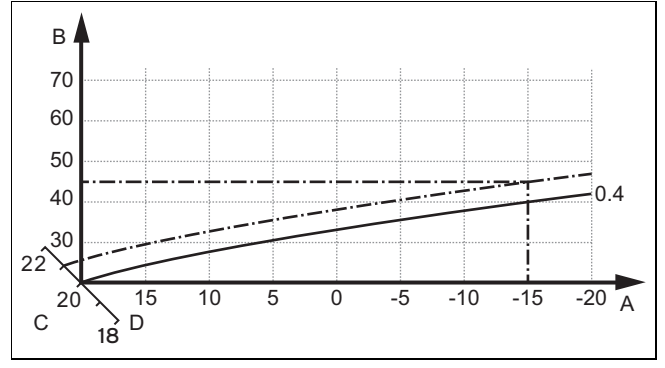
A	Mevcut basınç [mbar]	3	Fabrika ayarı, basınç seviyesi için talep edilen değer, çalışma konumu 2'ye ayarlanabilir
B	Isıtma devresi akışı [l/sa]		
1	Sabit pompa kademesi, 4 çalışma konumuna ayarlanabilir	4	Minimum basınç seviyesi, çalışma konumu 3'e ayarlanabilir
2	Maksimum basınç seviyesi, çalışma konumu 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 eğrisini gösterir. Eğer örn. ısı eğrisi 0.4 seçilmişse -15°C'lik bir dış hava sıcaklığında 40°C'lik bir gidiş suyu sıcaklığı ayarlanır.



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

Isı eğrisi 0.4 seçilmişse ve talep edilen oda sıcaklığı 21°C için öngörülmüşse, ısı eğrisi şekilde gösterildiği gibi değişir. 45° eğimli a ekseninde ısı eğrisi, talep edilen oda sıcaklığının değerine paralel olarak kaydırılır. -15°C'lik bir dış sıcaklıkta ayarlama, 45°C'lik bir gidiş suyu sıcaklığı sağlar.

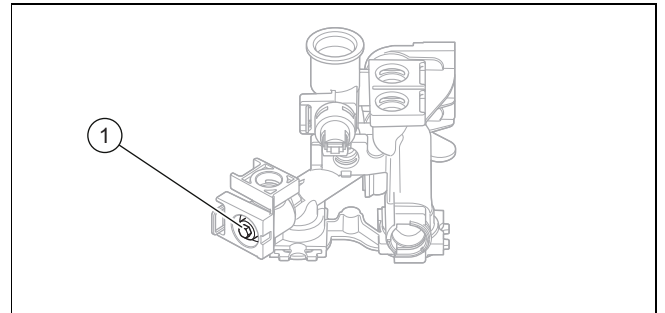
- Ürüne harici bir sıcaklık sensörünün bağlı olduğundan emin olun.
- Teşhis menüsünü açın (→ Bölüm 6.3).
- Dış sıcaklık yönlendirmeli ayarlamayı etkinleştirmek için **D.162** seçeneğini **Etkin** olarak ayarlayın.
- Isı eğrisini ilgili teşhis kodu **D.043** yardımıyla ayarlayın.
- Oda sıcaklığı talep edilen değerini teşhis kodu **D.045** ile ayarlayın.
- Dış sıcaklığı teşhis kodu **D.047** ile açın.
- Uzman seviyesinden çıkın. (→ Bölüm 6.2.1)

8.3.10 Basınç seviyesinin ayarlanması

1. **D.171** teşhis kodunu ayarlayın. (→ Bölüm 6.3)
2. Basınç yüksekliğini gerekli değere ayarlayın.
3. Teşhis kodlarından çıkın. (→ Bölüm 6.3.1)
4. Uzman seviyesinden çıkın. (→ Bölüm 6.2.1)

8.3.11 Baypas vanasının ayarlanması

1. Ön kapağı sökün. (→ Bölüm 5.7.3)
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

Ayar vidasının konumu	MPa (mbar) cinsinden basınç	Not / Uygulama
Orta konumdan sola doğru 5 tur	0,017 (170)	Radyatörlerde veya radyatör vanalarında sesler ortaya çıkarsa.

- Elektronik kutusunu yukarıya doğru kaldırın.
- Ön kapağı monte edin. (→ Bölüm 7.11.3)

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.

- Lejyoner önlemek için geçerli koşulları dikkate alın.
- Ana ekranda  sembolüne basın.
- Önerilen maksimum talep edilen değeri aşmamaya dikkat ederek istenen sıcak su sıcaklığını ayarlayın.

Su sertliği (°fH)	0 ila 15	15 ila 30	> 30
Su tipi	yumuşak	orta	sert
Önerilen azami sıcak su talep edilen değeri (°C)	65	55	50

Koşul: Reglerli ürün

- eBUS reglerini bağlamadan önce kazan üzerindeki sıcak su talep edilen sıcaklığını maksimum değere ayarlayın.
- Reglerde istediğiniz kullanım suyu sıcaklığını ayarlayın (→ Regler kullanma kılavuzu/montaj kılavuzu).

Koşul: Regler bağlı

- Kullanım suyu hazırlama işlevini kontrol edin. (→ Bölüm 7.14)

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 Orijinal contaların kullanılması

Bileşenleri değiştirecekseniz, yalnızca birlikte verilen yeni orijinal contaları kullanın, ek sızdırmazlık malzemeleri gerekli değildir.

10.2 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 parametresi için **Ayarlanmadı** seçeneğini seçerseniz, çalışma saatlerine bağlı servis mesajı devre dışı bırakılır. Tarihe yönelik servis mesajı hala aktiftir. Devre dışı bırakılmaz.

Servis işleri tamamlandıktan sonra bakım aralıkları yeniden ayarlanmalıdır. (→ Bölüm 10.2.1)

10.2.1 Bakım aralığının ayarlanması/sıfırlanması

- D.084** veya **D.161** teşhis kodunu ayarlayın. (→ Bölüm 6.3)



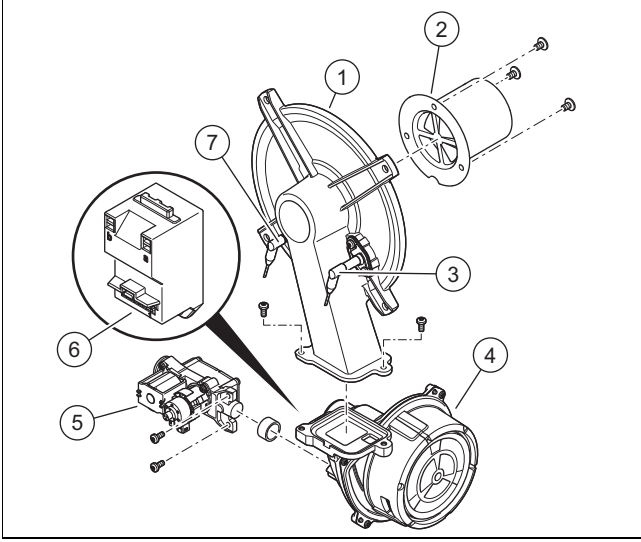
Bilgi

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

- Teşhis kodlarından çıkın. (→ Bölüm 6.3.1)
- Uzman seviyesinden çıkın. (→ Bölüm 6.2.1)

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



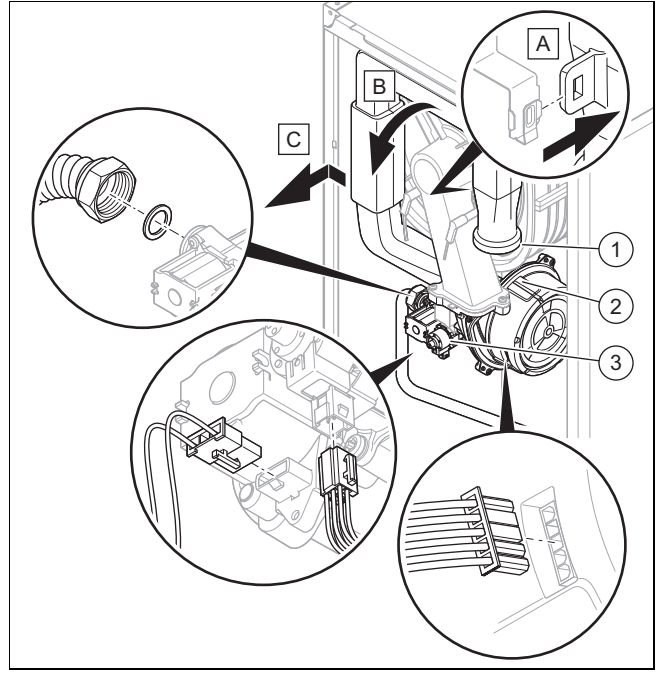
Tehlike!

Sıcak atık gazlar nedeniyle ölüm tehlikesi ve maddi hasar tehlikesi!

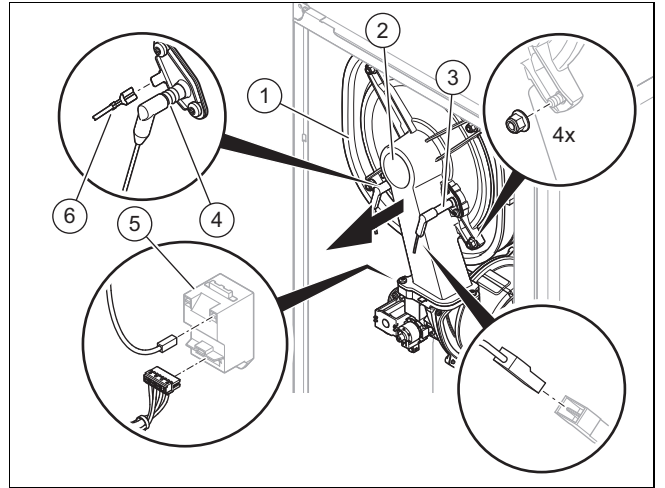
Brülör flanşındaki conta, izolasyon ve kilitletli somunlar hasar görmemiş olmalıdır. Aksi takdirde atık gazlar çıkabilir ve yaralanmalara ve maddi hasarlara yol açabilir.

- ▶ Brülör flanşını her açtığınızda contayı değiştirin.
- ▶ Brülör flanşını her açtığınızda brülör flanşındaki kilitletli 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. (→ Bölüm 5.7.3)
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. (→ Bölüm 10.4.3)
13. Eşanjörde hasar olup olmadığını kontrol edin.

Sonuç:

Eşanjör hasarlı

- ▶ Eşanjörü değiştirin. (→ Bölüm 11.7.7)

14. Eşanjörün kirlenmiş olup olmadığını kontrol edin.

Sonuç:

Eşanjör kirlenmiş

- ▶ Eşanjörü temizleyin. (→ Bölüm 10.4.2)

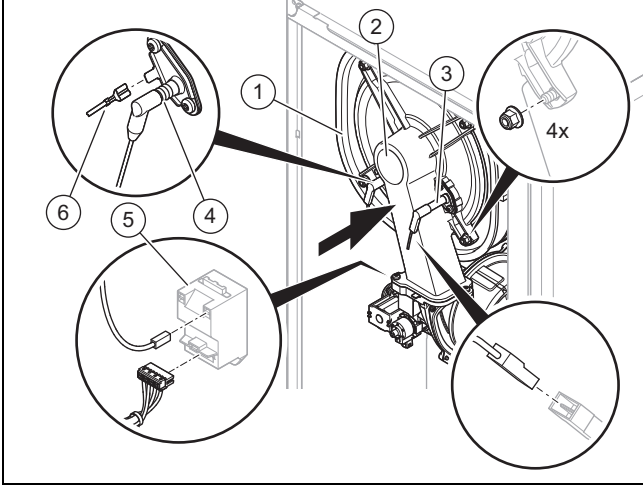
15. Eşanjörün izolasyon matının hasarlı olup olmadığını kontrol edin.

Sonuç:

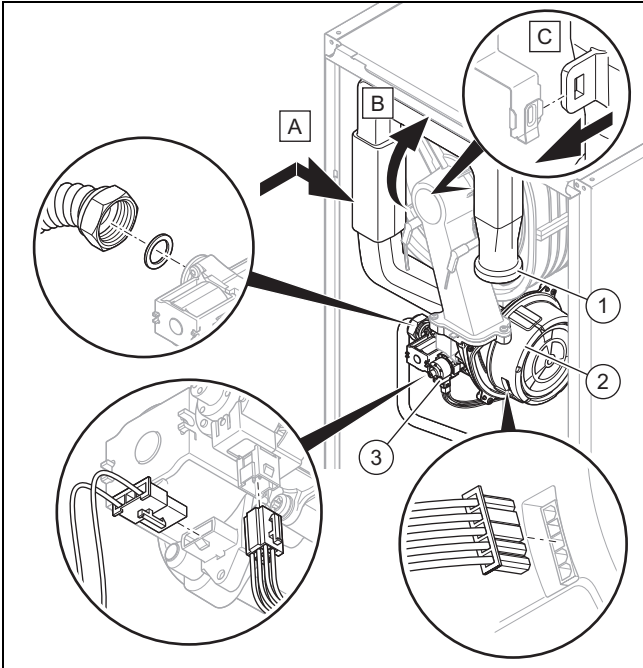
İzolasyon matı hasarlı

- ▶ 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 kablosunun fişini (3) tekrar bağlayın.



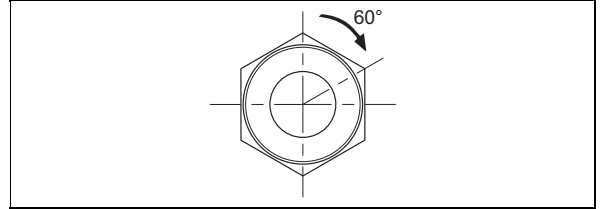
4. Fişleri fan motoruna (2) tekrar takın.
5. İki fişi tekrar gaz armatürüne (3) takın.
6. Somunu gaz armatürüne yeni bir contayla vidalayın. Bu esnada gaz borusunu dönmeye karşı emniyete alın.
– Sıkma torku: 40 Nm
7. Gaz kesme vanasını açın.
8. Ürünü sızdırmazlık bakımından kontrol edin.
(→ Bölüm 7.15)
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.
(→ Bölüm 7.11.2)
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.
(→ Bölüm 7.15)
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.
(→ Bölüm 7.11.2)

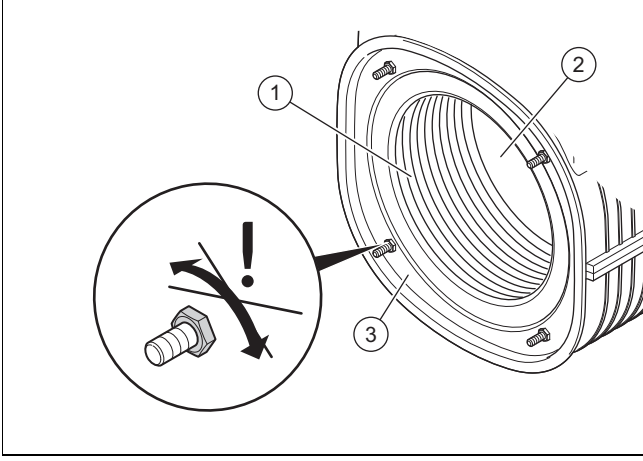
10.4 Komponentlerin temizlenmesi/kontrol edilmesi

1. Her temizlik/kontrol öncesinde hazırlık çalışmaları yapın. (→ Bölüm 10.4.1)
2. Her temizlik/kontrol sonrasında tamamlayıcı çalışmaları yapın. (→ Bölüm 10.4.8)

10.4.1 Temizlik ve kontrol çalışmalarının hazırlanması

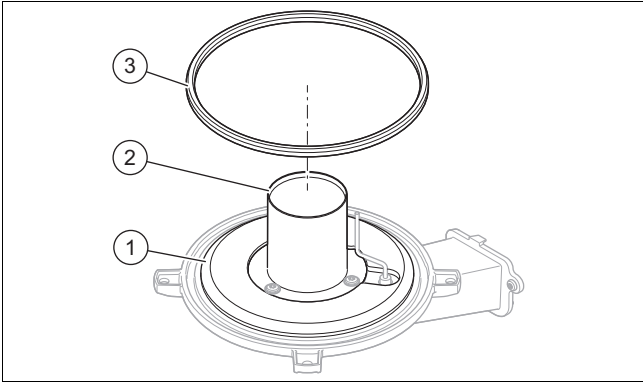
1. Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ Bölüm 12.1)
2. Gerekirse kurulu modülleri ürünün altına monte edin (→ Modül montaj kılavuzu).
3. Ön kapağı sökün. (→ Bölüm 5.7.3)
4. Elektronik kutusunu aşağıya yatırın.
5. Elektronik kutusunu sıçrama suyuna karşı koruyun.
6. Termo kompakt modülü sökün. (→ Bölüm 10.3.1)

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 yoğuşma suyu sifonuna ulaşır.
3. Eşanjörün izolasyon matının hasarlı olup olmadığını kontrol edin.
Sonuç:
İzolasyon matı hasarlı
 - ▶ İzolasyon matını yenisi ile değiştirin (→ Yedek parça kılavuzu Eşanjörün izolasyon matı).
4. Yoğuşma suyu sifonunu temizleyin. (→ Bölüm 10.4.6)

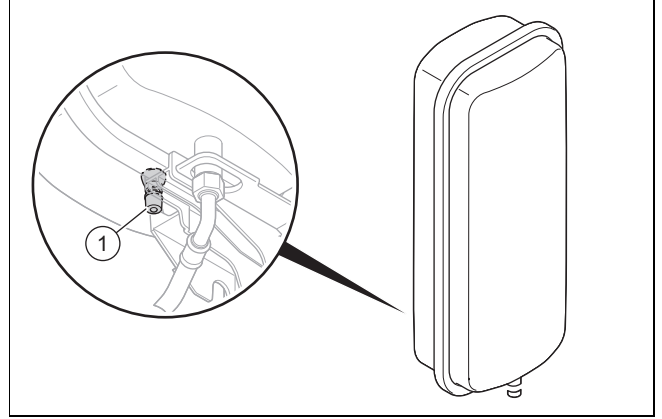
10.4.3 Brülörün ve brülör izolasyon matının hasarlı olup olmadığını kontrol edilmesi



1. Brülörün üst yüzeyinde (2) hasar olup olmadığını kontrol edin.
Sonuç:
Brülör hasarlı
 - ▶ Brülör flanşını değiştirin. (→ Bölüm 11.7.4)
2. Yeni bir brülör flanş contası (3) monte edin.
3. Brülör flanşındaki izolasyon matının (1) hasarlı olup olmadığını kontrol edin.
Sonuç:
İzolasyon matı hasarlı
 - ▶ Brülör flanşını değiştirin. (→ Bölüm 11.7.4)

10.4.4 Isıtma genişleme tankı ön basıncının kontrol edilmesi

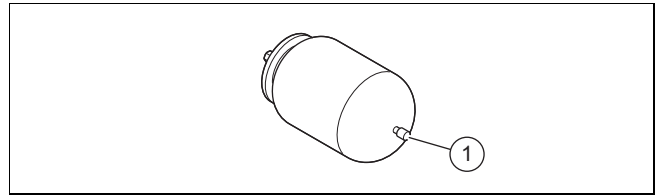
1. Ürünün ısıtma devresini boşaltın. (→ Bölüm 10.5.1)



2. Genişleme tankı hava basıncını genişleme tankının vanasında (1) kontrol edin.
 - Çalışma malzemesi: U-manometre
 - Çalışma malzemesi: Dijital manometre**Sonuç 1:**
 $\geq 0,075 \text{ MPa}$ ($\geq 0,750 \text{ bar}$)
Ön basınç izin verilen aralıkta.
Sonuç 2:
 $< 0,075 \text{ MPa}$ ($< 0,750 \text{ bar}$)
 - ▶ Genişleme tankına, ısıtma sisteminin statik yüksekliğine göre tercihen azot takviyesi yapın, aksi takdirde hava takviyesi yapın. Boşaltma vanasının takviye sırasında açık olmasını sağlayın.
3. Genişleme tankının ventilinden su çıkarsa, genişleme tankını değiştirin. (→ Bölüm 11.7.8)
4. Isıtma sistemini doldurun. (→ Bölüm 7.8)
5. Isıtma sisteminin havasını alın. (→ Bölüm 7.9)

10.4.5 Kullanma suyu genişleme tankı ön basıncının kontrol edilmesi

1. Sıcak su devresindeki basıncı düşürün.



2. Genişleme tankı hava basıncını genişleme tankının vanasında (1) kontrol edin.
 - Çalışma malzemesi: U-manometre
 - Çalışma malzemesi: Dijital manometre**Sonuç 1:**
 $\geq 0,35 \text{ MPa}$ ($\geq 3,50 \text{ bar}$)
Ön basınç izin verilen aralıkta.
Sonuç 2:
 $< 0,35 \text{ MPa}$ ($< 3,50 \text{ bar}$)
 - ▶ Genişleme tankına, sıcak su tesisatının statik yüksekliğine göre tercihen azot, aksi takdirde hava takviyesi yapın. Boşaltma vanasının takviye sırasında açık olmasını sağlayın.
3. Genişleme tankının ventilinden su çıkarsa, genişleme tankını değiştirin. (→ Bölüm 11.7.9)

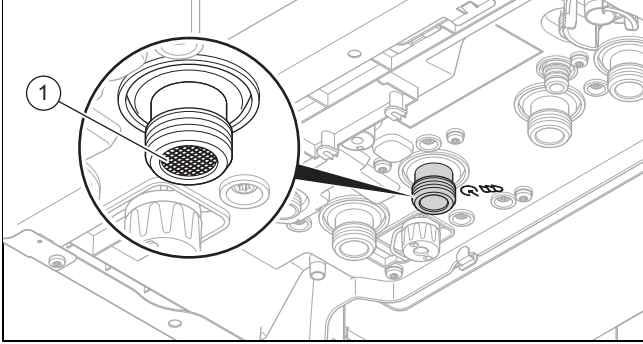
4. Sıcak su devresini doldurun ve havasını alın. (→ Bölüm 7.7)
5. Isıtma sisteminin havasını alın. (→ Bölüm 7.9)

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. (→ Bölüm 10.5.2)
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.

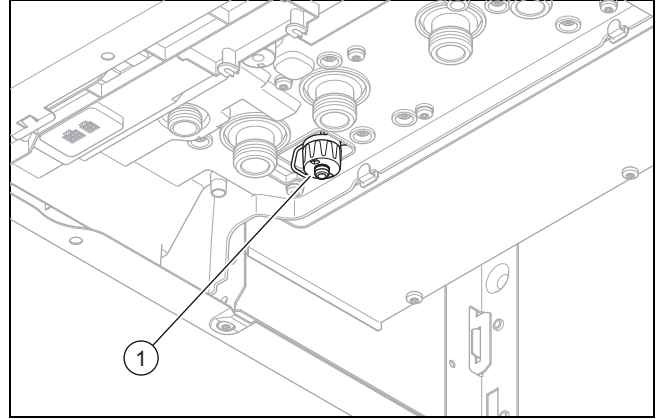
10.4.8 Temizleme ve kontrol çalışmalarının tamamlanması

1. Termo kompakt modülü monte edin. (→ Bölüm 10.3.2)
2. Elektronik kutusunu yukarı doğru kaldırın.
3. Henüz yapılmadıysa tüm küresel vanaları ve gaz kesme vanasını açın.
4. Ürünü sızdırmazlık bakımından kontrol edin. (→ Bölüm 7.15)
5. Ön kapağı monte edin. (→ Bölüm 7.11.3)
6. Gerekirse modülleri ürünün altına monte edin (→ Modül montaj kılavuzu).
7. Henüz yapılmadıysa elektrik bağlantısını yapın.
8. Henüz yapmadıysanız, ürünü tekrar açın. (→ Bölüm 7.3)

10.5 Üründeki suyun boşaltılması

10.5.1 Isıtma devresinin boşaltılması

1. Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ Bölüm 12.1)
2. Ürünün servis vanalarını kapatın.
3. Ürünü devreye alın.



4. Isıtma devresinin boşaltma vanasını (1) kanalizasyona bağlayın.
5. **P.008** kontrol programını başlatın. (→ Bölüm 6.4)
 - ◁ 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. (→ Bölüm 12.1)

10.5.2 Sıcak su devresinin boşaltılması

1. Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ Bölüm 12.1)
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. (→ Bölüm 12.1)

10.6 Kontrol ve bakım çalışmalarının tamamlanması


- ▶ Gaz bağlantı basıncını/gaz giriş basıncını kontrol edin. (→ Bölüm 7.11.2)
- ▶ CO₂ ve O₂ oranını kontrol edin. (→ Bölüm 7.11.4)
- ▶ Ürünü sızdırmazlık bakımından kontrol edin. (→ Bölüm 7.15)
- ▶ Gerekirse bakım aralığını yeniden ayarlayın. (→ Bölüm 10.2.1)
- ▶ Kontrol/bakımı raporlayın.

11 Arıza giderme

11.1 Verilere genel bakış kontrolü

1. Servis seviyesini açın. (→ Bölüm 6.2)
2. **Veril.genel bakış** menüsüne gidin.
3. Bir bileşenin arızalı olup olmadığını tespit etmek için Acil durum işletimi ve Arıza geçmişi kayıtlarını çağırın. (→ Bölüm 11.3.2.1)

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 (→ Ek H)

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 (→ Ek E)
- ▶ 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/Acil durum geçmişi

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

11.3.2.1 Arıza geçmişinin sorgulanması/silinmesi

1. Servis seviyesini açın. (→ Bölüm 6.2)
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. (→ Bölüm 6.3)
5. Uzman seviyesinden çıkın. (→ Bölüm 6.2.1)

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 alınamaz bir **N.XXX** kodu ilk defa ortaya çıktığında, kısa süreli konfor sınırlamasını kaldırmak için Reset tuşunu kullanmayı deneyebilirsiniz. Aynı geri alınamaz acil durum işletmesi 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 (→ Ek I)

Geri alınamaz acil durum işletim kodları (→ Ek J)

11.4.1 Acil durum işletimi geçmişinin sorgulanması




1. Servis seviyesini açın. (→ Bölüm 6.2)
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. (→ Bölüm 6.2.1)

11.5 Ürünün arızasını giderme



Bilgi

Maksimum tekrar sayısı: 3.

- ▶  tuşuna 3 saniyeden uzun süre basılı tutun.
 - ◁ Ekranda  görünür.
- ▶ İstenirse, ürün sıfırlamasını  ile onaylayın.
 - ◁ Ürün yeniden başlatılır.
- ▶ Arızayı gideremezseniz, müşteri hizmetleri ile iletişime geçin.

11.6 Parametrelerin fabrika ayarına geri alınması

1. Gerekirse ilgili tüm ayarları not edin. Mevcutsa, özellikle **D.052** ve **D.182** teşhis kodu değerleri.



Bilgi

Fabrika ayarlarına sıfırlama durumunda sisteme özgü tüm ayarlar silinir.

2. **D.096** teşhis kodunu ayarlayın.
 - ◁ Parametreler, fabrika ayarına geri alındı.
 - ◁ Gaz armatürü Offset eksik olduğundan **F.105** arıza kodu görünüyor.
3. Teşhis kodları **D.052** ve **D.182**'yi not edilen değerlerle ayarlayın.
 - ◁ **F.105** arıza kodu artık görüntülenmiyor.
4. Sisteme özgü ayarları kontrol edin ve uyarlayın.
5. Teşhis kodlarından çıkın.
6. Uzman seviyesinden çıkın.

11.7 Arızalı parçaların değiştirilmesi

1. Her tamir öncesinde hazırlık çalışmaları yapın. (→ Bölüm 11.7.2)
2. Her tamir sonrasında tamamlayıcı çalışmaları yapın. (→ Bölüm 11.7.17)

11.7.1 Yedek parça temini

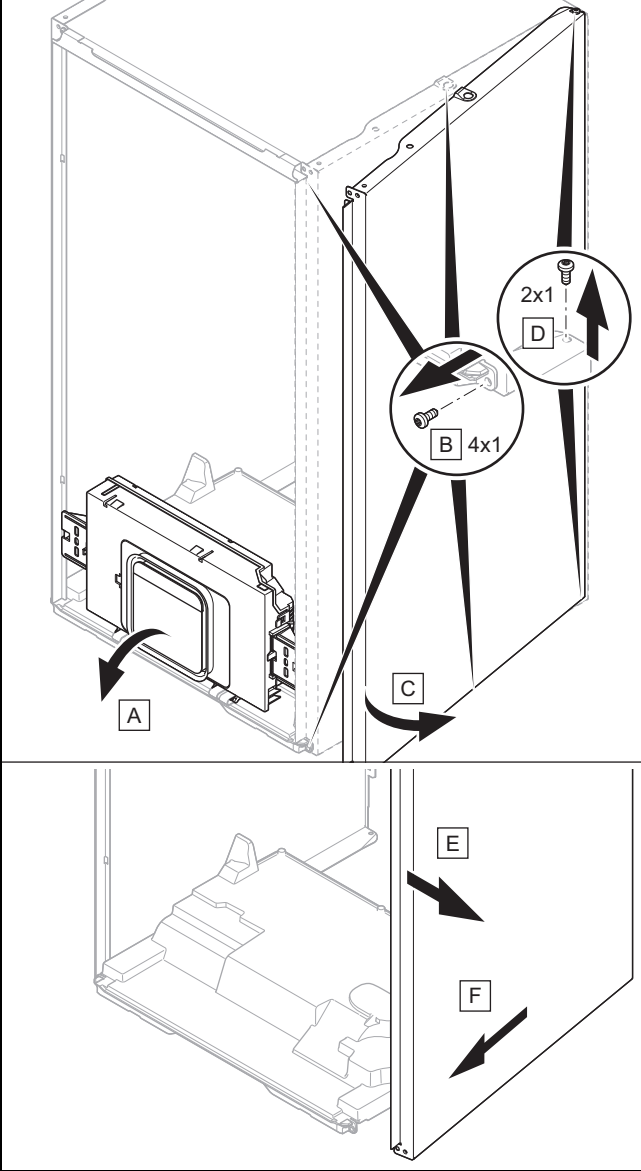
Ürünün orijinal parçaları üretici tarafından uyumluluk kontrolü ile sertifikalandırılmıştır. Bakım veya onarım için başka, sertifikasız veya onaylanmamış parçaların kullanılması halinde bu, ürünün geçerli standartlara uymamasına ve dolayısıyla ürünün uygunluğunu geçersiz kılmasına neden olabilir.

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. (→ Bölüm 10.5.2)
2. Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ Bölüm 12.1)
3. Ürünü elektrik şebekesinden ayırın.
4. Gerekirse kurulu modülleri ürünün altına monte edin (→ Modül montaj kılavuzu).
5. Ön kapağı sökün. (→ Bölüm 5.7.3)



Dikkat!

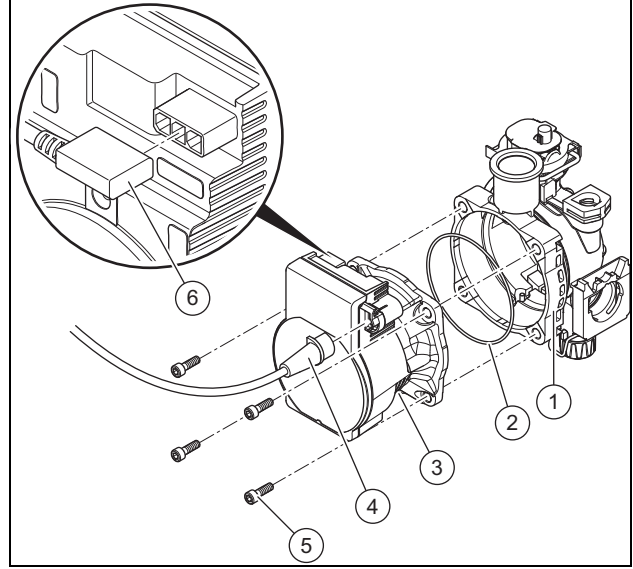
Mekanik deformasyon nedeniyle maddi hasar tehlikesi!

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 Pompa motorunun değiştirilmesi



1. Pompa motorundaki (4) ve (6) numaralı fişleri çekin.
2. Dört adet vidayı (5) sökün.
3. Pompa motorunu (3) çıkarın.
4. Pompa alt parçasının iç kısmını (1) kirlenme bakımından kontrol edin.

Sonuç 1:

Kirlenme mevcut

- Pompa alt parçasının iç kısmını temizleyin.

Sonuç 2:

Kirlenme manyetiktir

- Monte edilmiş manyetit ayırıcıyı kontrol edin.

5. O-Ring'i (2) değiştirin.
6. Yeni pompa motorunu dört yeni vidayla pompa alt parçasına sabitleyin.
7. Pompa motoru ilgili pompa alt parçasına eşit şekilde oturana kadar dört vidayı çapraz olarak sıkın.
 - Sıkma torku: 5 Nm
8. Pompa motorundaki iki fişi yeniden takın.
9. Isıtma sistemini doldurun.
10. Isıtma sisteminin havasını alın.
11. Ürünü sızdırmazlık bakımından kontrol edin. (→ Bölüm 7.15)

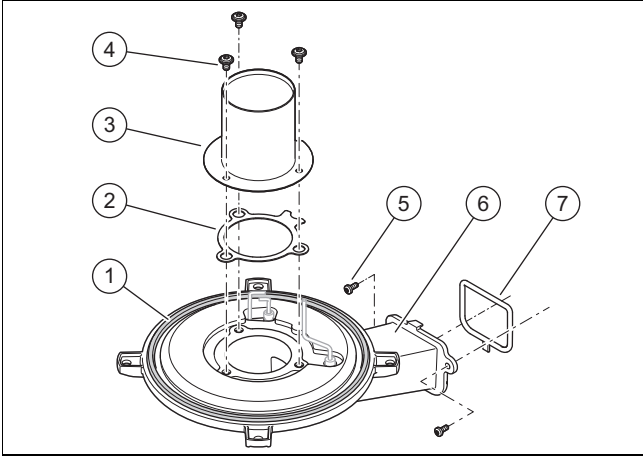
11.7.4 Brülörün değiştirilmesi



Bilgi

Asla sadece brülörü değiştirmeyin, her zaman brülör flanşını, brülörü ve kontrol elektrodunu ve ayrıca tüm contaları değiştirin.

1. Termo kompakt modülü sökün. (→ Bölüm 10.3.1)
2. Ateşleme elektrodunu sökün. (→ Bölüm 11.7.14)



3. Brülör flanşı (6) ile fan arasındaki (5) iki vidayı sökün.
4. Brülör flanşını çıkarın.
5. Yeni brülörü (3) yeni bir brülör contası (2) ve ile yeni brülör flanşına takın.
6. Üç vidayı(4) sıkın.
– Sıkma torku: 6 Nm
7. Yeni brülör flanşını yeni bir brülör flanş contası (1) ile takın. Brülör flanşı ile fan arasındaki contayı (7) değiştirin.
8. Brülör flanşının iki vidasını sıkın.
– Sıkma torku: 5,5 Nm
9. Yeni kontrol elektrodunu yeni brülör flanşına monte edin. (→ Bölüm 11.7.15)
10. Yeni ateşleme elektrodunu yeni bir conta ile tekrar yerleştirin.



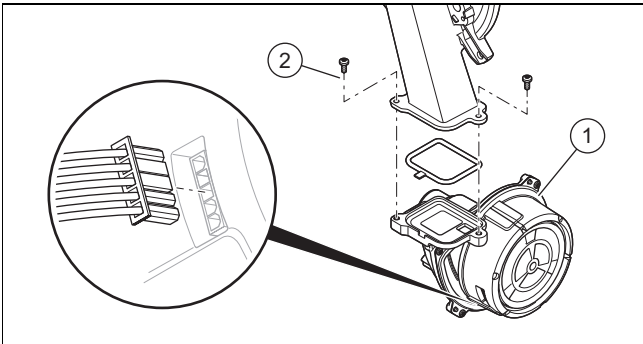
Bilgi

Ateşleme ve kontrol elektrotlarına yalnızca seramik parçadan dokunun.

11. Termo kompakt modülü monte edin. (→ Bölüm 10.3.2)
12. CO₂ ve O₂ oranını kontrol edin. (→ Bölüm 7.11.4)

11.7.5 Fanın değiştirilmesi

1. Gaz armatürünü sökün. (→ Bölüm 11.7.6)

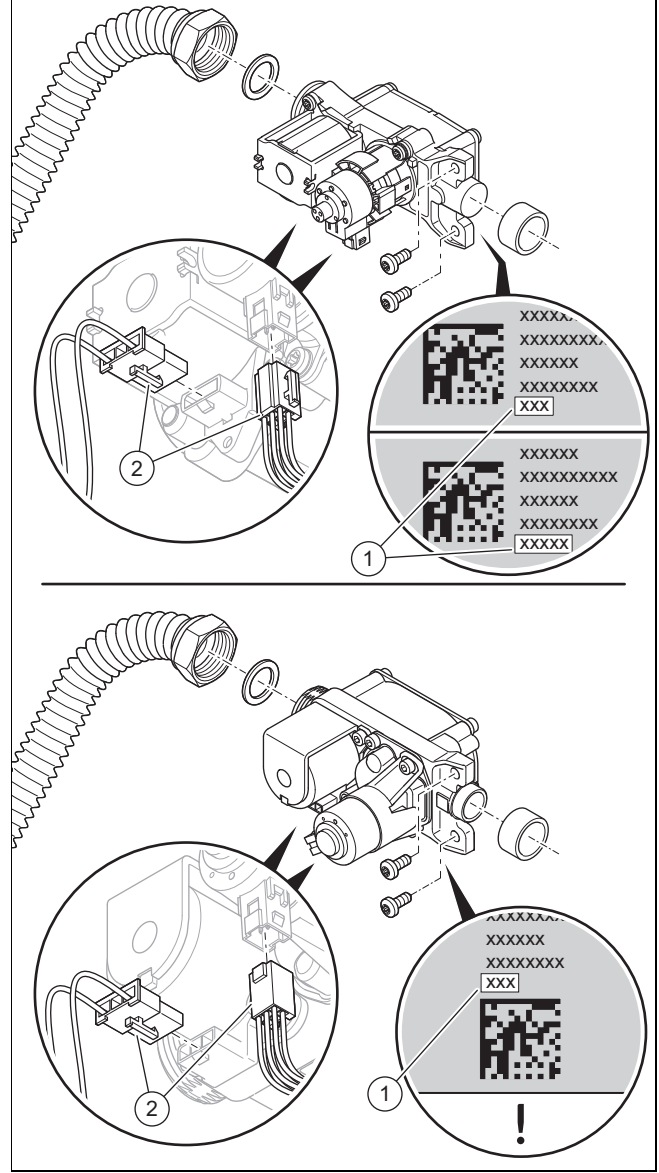


2. Fan motorunun fişini çekin.
3. Yanma havası borusunu üst tutucudan çekip çıkarın, yanma havası borusunu öne doğru eğin ve yanma havası borusunu emme ağzından çıkarın.
4. Karışım borusu ve fan flanşı arasındaki iki vidayı (2) sökün.
5. Fanı (1) sökün.

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. (→ Bölüm 11.7.6)
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.

11.7.6 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.

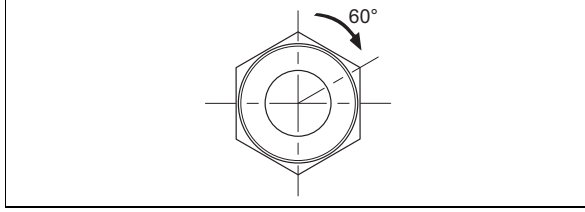
– Sıkma torku: 5,5 Nm

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 bağlantılarını sızdırmazlığını kontrol edin. (→ Bölüm 7.15)

11. Ön kapağı monte edin. (→ Bölüm 7.11.3)

12. Ürünü çalıştırın. (→ Bölüm 7.3)

13. Okunan ofsetin 5 basamaklı olması halinde, arıza teşhis kodunu **D.052** ilk 3 hane ile oluşturun. (→ Bölüm 6.3)

14. Okunan ofsetin 3 basamaklı olması halinde, teşhis kodunu **D.052** oluşturun. (→ Bölüm 6.3)

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. (→ Bölüm 6.3)

16. Teşhis kodlarından çıkın. (→ Bölüm 6.3.1)

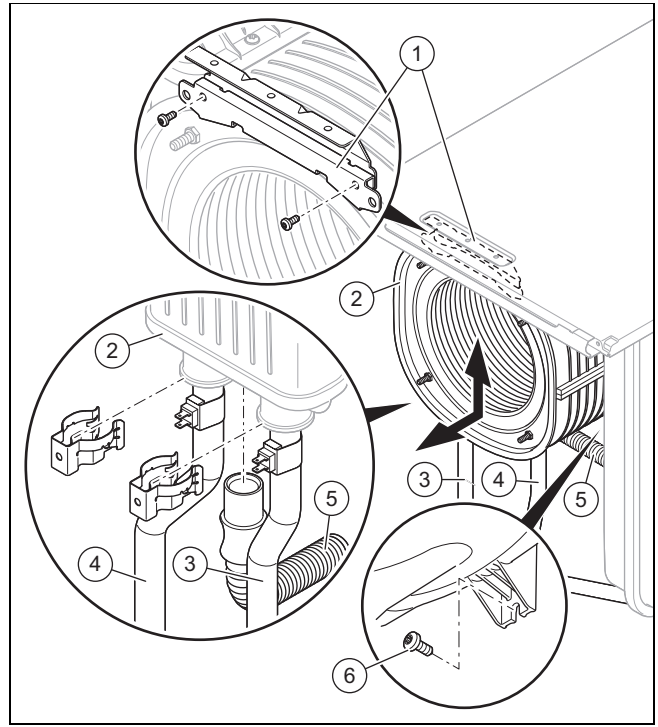
17. CO₂ ve O₂ oranını kontrol edin. (→ Bölüm 7.11.4)

11.7.7 Eşanjörün değişimi

1. Yanma havası/Atık gaz akım borusu bağlantı parçasını sökün.

2. Yan kapağı sökün. (→ Bölüm 11.7.2)

3. Termo kompakt modülü sökün. (→ Bölüm 10.3.1)



4. Gidiş borusundaki (3) ve dönüş borusundaki (4) kıskaçları 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. Kıskaçları gidiş/dönüş borusuna ve sıcak su borusuna sabitleyin.

15. Yoğuşma suyu boşaltma hortumunu eşanjöre sabitleyin.

16. Termo kompakt modülü monte edin. (→ Bölüm 10.3.2)

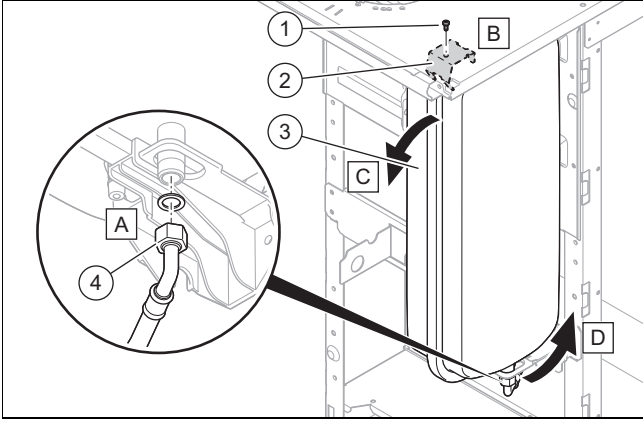
17. Yan muhafazayı monte edin. (→ Bölüm 11.7.17)

18. Yanma havası/Atık gaz akım borusu bağlantı parçasını monte edin.

19. Isıtma sistemini doldurun. (→ Bölüm 7.8)

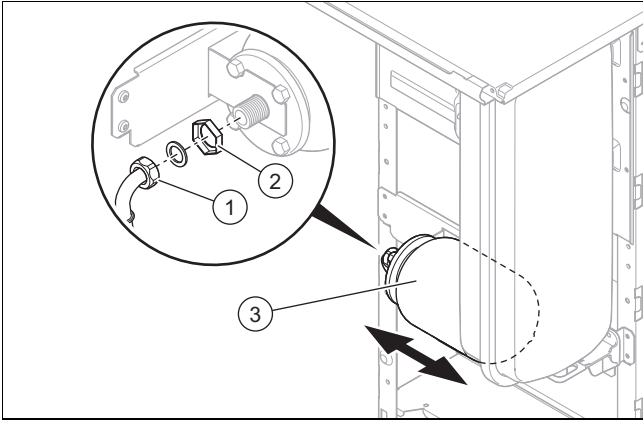
20. Isıtma sisteminin havasını alın. (→ Bölüm 7.9)

11.7.8 Isıtma devresi genişleme tankının değiştirilmesi



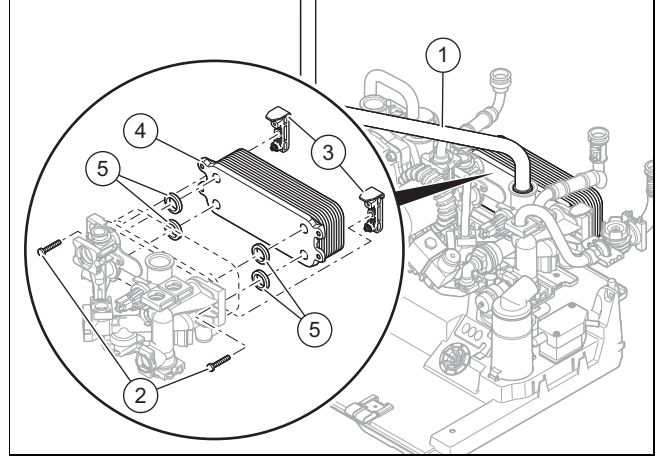
1. Somunu (4) sökün.
2. Tespit levhası (1) vidasını (2) sökün ve tespit levhasını çıkarın.
3. Genişleme tankını (3) dışarı çekin.
4. Yeni genişleme deposunu ürüne yerleştirin.
5. Somunu genişleme tankının altına vidalayın. Bu esnada yeni bir conta kullanın.
 - Sıkma torku: 7,5 Nm
6. Tutma sacını vidayla sabitleyin.
 - Sıkma torku: 1,5 Nm
7. Isıtma sistemini doldurun. (→ Bölüm 7.8)
8. Isıtma sisteminin havasını alın. (→ Bölüm 7.9)

11.7.9 Sıcak su devresi genişleme tankının değiştirilmesi



1. Somunu (1) sökün.
2. Somunu (2) sökün.
3. Genişleme 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. (→ Bölüm 7.8)
8. Sıcak su devresini doldurun ve havasını alın. (→ Bölüm 7.7)
9. Isıtma sisteminin havasını alın. (→ Bölüm 7.9)

11.7.10 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. (→ Bölüm 7.8)
11. Sıcak su devresini doldurun ve havasını alın. (→ Bölüm 7.7)
12. Isıtma sisteminin havasını alın. (→ Bölüm 7.9)

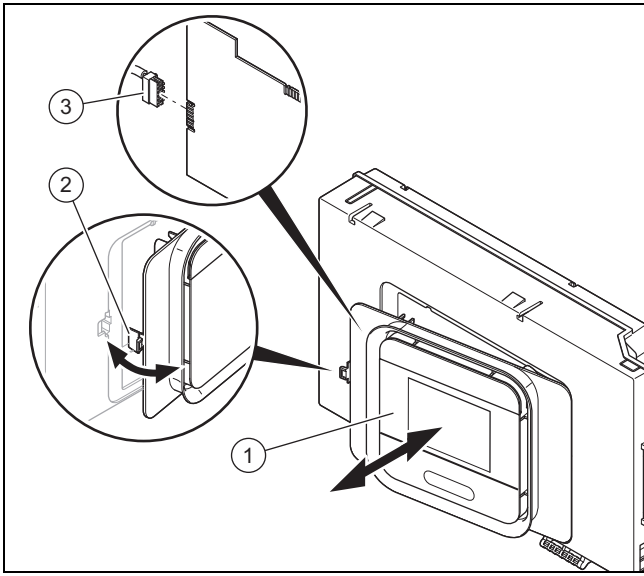
11.7.11 Ekranın değiştirilmesi



Bilgi

Yedek parçalar sadece bir kez kullanılabilir.

Ekranı değiştirirseniz; yeni ekran, ürün açıldığında, değiştirilmeyen elektronik karttan önceden ayarlanan parametreleri devralır. Ekran modülü değiştirildikten sonra, **DSN kodu** (Device Specific Number) değiştirilen bileşene aktarılır ve hafızasına silinmeyecek şekilde yazılır.



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.

11.7.12 Elektronik kartın değiştirilmesi



Bilgi

Yedek parçalar sadece bir kez kullanılabilir.

Bir **F.064** arızası varsa, elektronik kartı değiştirmeden önce ilk olarak **D.166**, teşhis kodunu kontrol edin.

Elektronik kartı değiştirirseniz; ürün açıldığında, yeni elektronik kart, değiştirilmeyen ekrandan önceden ayarlanan parametreleri devralır. Elektronik kart bileşeni değiştirildikten sonra, **DSN kodu** (Device Specific Number) değiştirilen bileşene aktarılır ve hafızasına silinmeyecek şekilde yazılır.

1. Elektronik kutusunu açın. (→ Bölüm 5.7.4)
2. Elektronik kartı birlikte verilen montaj kılavuzlarına göre değiştirin.
3. Elektronik kutusunu kapatın. (→ Bölüm 5.7.10)
4. Elektrik beslemesini açın.
 - ◁ Elektronik kart ile ekran arasında bir veri alışverişi gerçekleşir.

11.7.13 Elektronik kartın ve ekranın değiştirilmesi



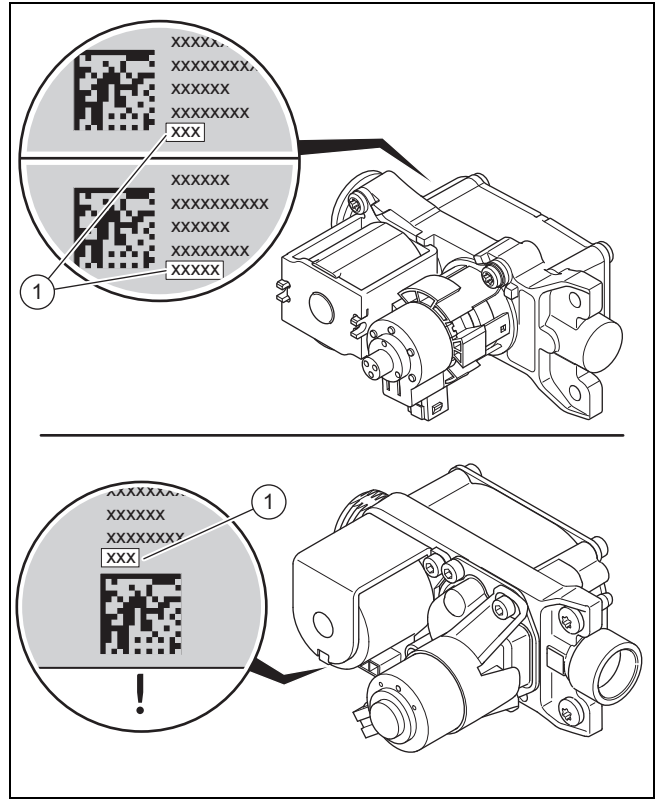
Bilgi

Yedek parçalar sadece bir kez kullanılabilir.

Bir **F.064** arızası varsa, elektronik kartı değiştirmeden önce ilk olarak **D.166**, teşhis kodunu kontrol edin.

Ekran ve elektronik kart bileşenleri değiştirildikten sonra, sisteme özel tüm ayarlar silinir.

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. (→ Bölüm 5.7.4)
3. Elektronik kartı ve ekranı birlikte verilen montaj kılavuzlarına göre değiştirin.
4. Elektronik kutusunu kapatın. (→ Bölüm 5.7.10)
5. Ayarlama elektrodunu değiştirin. (→ Bölüm 11.7.15)
6. Ön kapağı monte edin. (→ Bölüm 7.11.3)
7. Elektrik beslemesini açın.
8. Ürünü çalıştırın. (→ Bölüm 7.3)
 - ◁ Ürün, açıldıktan sonra doğrudan lisan ayarı menüsüne geçer.
9. İstedığınız lisansı seçin.
10. Ürünün altındaki cihaz tip etiketinden **DSN-Code** (Cihaz tipi numarası) bölümünü okuyun.
11. İlgili ürün tipi için doğru değeri (**D.093** üzerinden) ayarlayın. (→ Bölüm 6.3)
 - ◁ 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. (→ Bölüm 6.3)
13. Okunan ofsetin 3 basamaklı olması halinde, teşhis kodunu **D.052** oluşturun. (→ Bölüm 6.3)
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. (→ Bölüm 6.3)
15. Sisteme özgü ayarları kontrol edin ve uyarlayın.
16. İlgili **P.001** ve **P.003** (→ Bölüm 6.4) kontrol programlarını başlatın.

11.7.14 Ateşleme elektrodunun yenisi ile değiştirilmesi

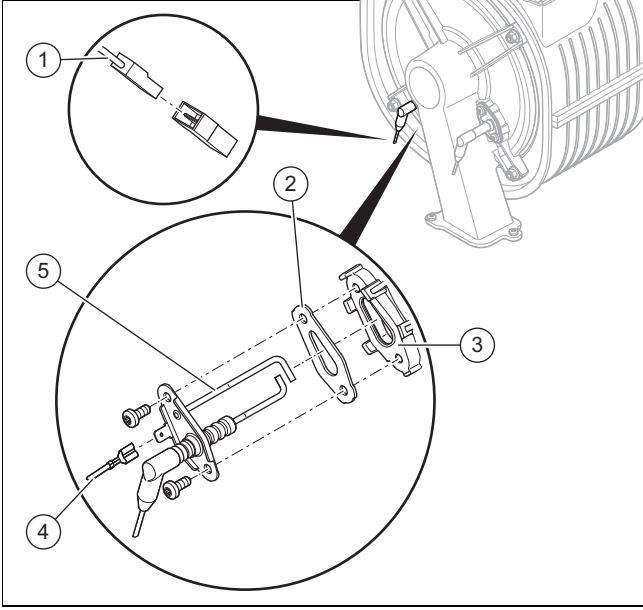


Tehlike!

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 contasını 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.

11.7.15 Ayarlama elektrodunun değiştirilmesi

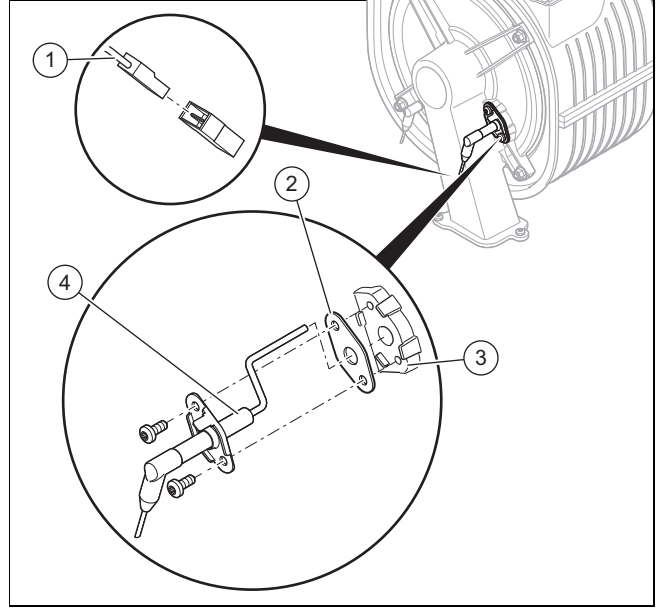


Tehlike!

Sıcak atık gazlar nedeniyle ölüm tehlikesi!

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

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



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



Bilgi

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

6. Ayarlama elektrodunu iki yeni vidayla sıkın.
– Sıkma torku: 3 Nm
7. Ayarlama elektrodunun ateşleme kablosunun fişini tekrar takın.
8. Ön kapağı monte edin. (→ Bölüm 7.11.3)
9. Gaz kesme vanasını açın.
10. Ürünü elektrik beslemesine bağlayın.
11. D.146 üzerinden D.147 teşhis kodunu onaylayın. (→ Bölüm 6.3)
12. D.147 teşhis kodlarını Yeni elektrot olarak ayarlayın (→ Bölüm 6.3).
13. CO₂ ve O₂ oranını kontrol edin. (→ Bölüm 7.11.4)

11.7.16 Kablo demetlerinin döşenmesi

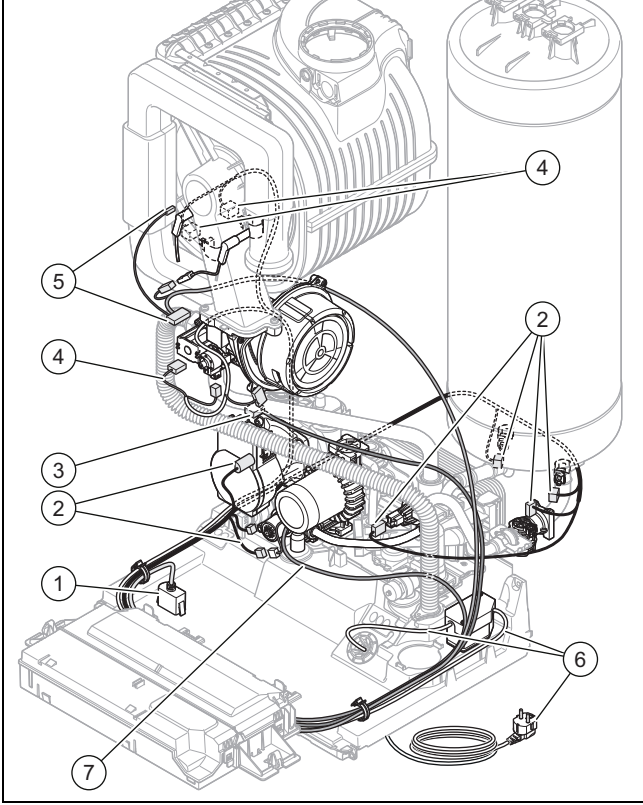


Bilgi

Yüksek sıcaklıklar kablo demetlerinin hasar görmesine neden olabilir.

Kablo demetlerinin yanlış döşenmesi, elektromanyetik girişimlere yol açabilir.

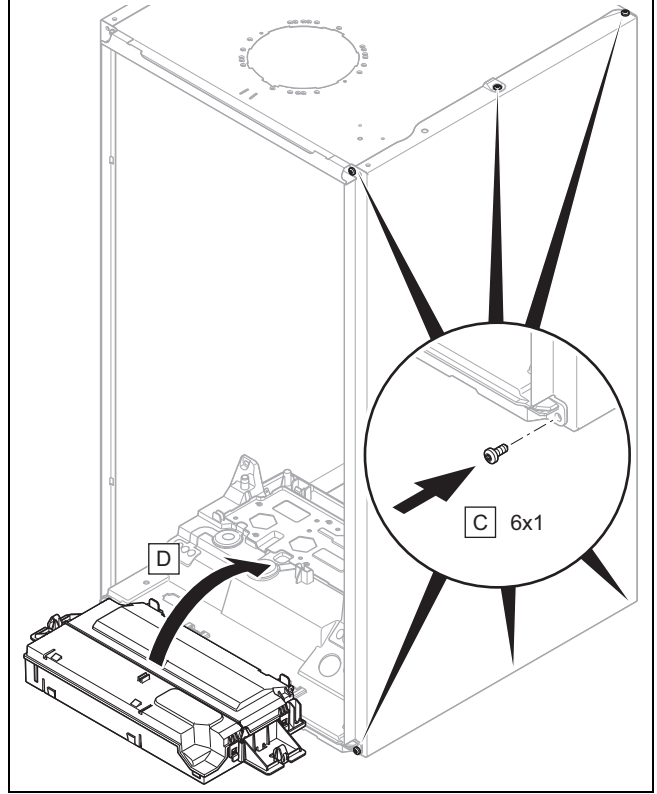
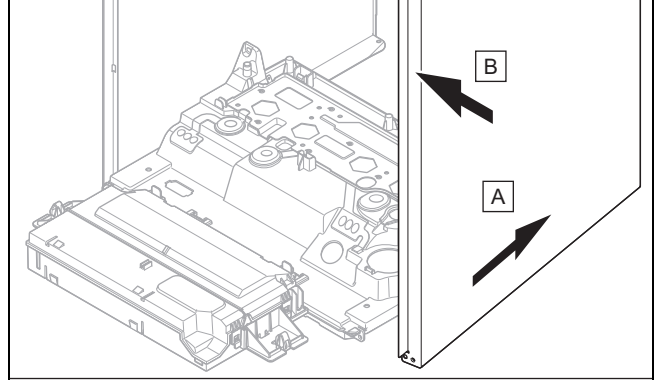
Hasar ve arızaları önlemek için kablo demetlerini şekilde gösterildiği gibi takın.



- | | |
|---|---|
| 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.

11.7.17 Tamiri tamamlama



1. Yan kapağı söktüyseniz, yan kapağı şekilde gösterildiği gibi takın.
2. Yan kapağı iki yeni vidayla sıkın.
3. Ön kapağı monte edin. (→ Bölüm 7.11.3)
4. Gerekirse modülleri ürünün altına monte edin (→ Modül montaj kılavuzu).
5. Henüz yapılmadıysa elektrik bağlantısını yapın.
6. Henüz yapmadıysanız, ürünü tekrar açın. (→ Bölüm 7.3)
7. Henüz yapılmadıysa tüm küresel vanaları ve gaz kesme vanasını açın.
8. Ürünü sızdırmazlık bakımından kontrol edin. (→ Bölüm 7.15)

12 Ürünün devre dışı bırakılması

12.1 Geçici olarak işletimden çıkarılması

1. Ürünün alt tarafındaki cihaz ana şalterine basın.
◁ Ekran söner.
2. Gaz kesme vanasını kapatın.
3. Soğuk su bağlantısındaki kapatma vanasını kapatın.

12.2 Nihai kapatma

1. Ürünün ısıtma devresini boşaltın. (→ Bölüm 10.5.1)
2. Ürünün sıcak su devresini boşaltın. (→ Bölüm 10.5.2)
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
	Ø ≥ 80 mm için uzunluk
P 35-CS/1 (N-TR)	29 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.			
Erişim kodunu gir	00	99		1 (FHW 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: By-pass Δp-sabit 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 dönüştürülebilir ve sıvı gaz seçilirse, ilgili etiketler yapıştırılmalıdır. (→ Bölüm 7.16)	
→ Atık g.sist.mont.tekli bağlantısı				Uyarlama 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 sıc. göre sistem kontrolü				0: Kapalı 1: Etkin Bir dış sensör kurulu ise ve bir oda regleri kurulu değilse bu fonksiyon etkinleştirilmelidir.	
→ Yetkili servis bilgileri				Firma, Telefon no.	
Kontrol programları					
→ P.000 - P.008	güncel değer			Daha ayrıntılı bilgi Kontrol programları tablosunda bulunabilir.	
Elektronik otomatik testi					
Sensör testi				Evet, Hayır	
Kom.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 ayarları?				Hayır, Evet	
* Yerde sistem/tesisat için optimum işletim noktasını seçin.					

C Servis teşhis kodları



Bilgi

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

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	ayarlama	
	Min.	Maks.			Fabrika	Güncel
D.000 Isıtma konumunda maksimum yük	güce dayalı		kw	Ayarlanabilir ısıtma konumu kısmi yükü: Ayar aralığı teknik verilerde görülebilir. Ürünlerin bazılarında ayar aralığı yoktur. otomatik: Ürün, maksimum kalorifer kısmi yükünü otomatik olarak sistem ihtiyacına uyarlar.	otomatik	
D.001 Isıtma devresi pompası çalışmaya devam etme süresi	1	60	dk.	1 (Isıtma konumu için dahili pompa ek çalışma süresi)	5	
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	Boyer sıcaklık sensörünün ölçüm değeri.		
D.005 Gidiş suyu sıcaklığı talep edilen değeri	güncel değer		°C	Bağlıysa, bir eBUS regleri tarafından sınırlanan D.071 içinde ayarlanan maksimum değer.		

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	ayarlama	
	Min.	Maks.			Fabrika	Güncel
D.006 Kullanım suyu sıcaklığı ayar aralığı	güncel değer		°C		35	
D.008 Oda termostatu durumu (230V)				Kapalı : Off Aç. : 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 Aç. : On		
D.011 Harici pompa durumu	güncel değer			Kapalı : Off Aç. : On		
D.012 Boylar ısıtma pompası durumu	güncel değer			Kapalı : Off Aç. : On		
D.013 Sirkülasyon pompası durumu	güncel değer			Kapalı : Off Aç. : On		
D.015 Pompa kademesi	güncel değer		%			
D.016 Oda termostatu durumu (24V)	güncel değer			Kapalı : Off Aç. : On		
D.017 Isıtma kontrol türü				0: Gidiş sıcaklığı kontrolü 1: Dönüş sıcaklığı kontrolü (Dönüş sıcaklığına göre ayarlama özelliğini etkinleştirdiyse, ısıtma gücünü otomatik belirleme fonksiyonu aktif değildir.)	Gidiş devresi sıc.ayarı	
D.018 Isıtma devresi pom.işl.modu				1: Sürekli (Pompa, oda termostatu talebi sırasında çalışır) 3: Eko (Pompa, brülör işletiminden sonra aralıklı olarak çalışır. (Pompa devresi: 5 dak. açık/25 dak. kapalı.)	Eko	
D.020 Maks. sıcak su sıcaklığı ayarı	50	ürüne göre (60 ya da 65)	°C	1 Sadece sıcak su hazırlama ünitesi fonksiyonu bulunan ürün	ürüne göre (60 ya da 65)	
D.021 SS için Aqua konfor durumu	güncel değer			Kapalı : Off Aç. : On		
D.022 Sıcak su talebi durumu	güncel değer			Kapalı : Off Aç. : On		
D.023 Isıtma talebi durumu	güncel değer			Kapalı : Off Aç. : On		
D.025 eBUS reglerinin sıcak su talebi durumu	güncel değer			Kapalı : Off Aç. : 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: Resirk. 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			

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	ayarlama	
	Min.	Maks.			Fabrika	Güncel
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: Orta konum 2: Sıcak su	1	
D.036 Sıcak su devresi debisi	güncel değer		l/dk	Türbin su debi sensöründen geçen güncel debi		
D.039 Soğuk su sıcaklığı	güncel değer		°C	Sıcak su giriş sıcaklığı		
D.040 Gidiş suyu sıcaklığı gerçek değeri	güncel değer		°C			
D.041 Dönüş sıcaklığı gerçek değeri	güncel değer		°C			
D.043 Isı eğrisi	0,1	4,0		0,05	1,2	
D.045 Isı eğrisi ofseti	5	30	°C	1	21	
D.047 Dış sıcaklık	güncel değer		°C	Sadece dış sensör ile bağlantılı olarak.		
D.052 Gaz armatürü adım mot.ofseti	101	188		3 veya 5 basamaklı ofsetin ilk 3 basamağı için geçerlidir. Ofset, gaz armatürünün arka/alt tarafında belirtilmiştir.	Ürüne bağlı	
	10	80		3 basamaklı ofsetin ilk 2 basamağı için geçerlidir. Ofset, gaz armatürünün arka/alt tarafında belirtilmiştir.	Ürüne bağlı	
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.066 Aqua-konfor Aktivasyonu				Aqua-konfor devre dışı = Off Aqua-konfor etkinleştirildi = On	Ürüne bağlı	

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	ayarlama	
	Min.	Maks.			Fabrika	Güncel
D.067 Geri kalan brülör kapatma 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 Boylar ısıtma sonrası pompanın ardıl çalışması	0	10	dk.	Dahili pompa	2	
D.073 Ofset talep edilen değer sıcak su	-15	5	K	1	0	
D.074 Lejyoner önleme entegre boyler				Kapalı : Off Aç. : On	Aç. : On	
D.075 Boylar ısıtma maksimum süresi	20	90	dk.	1	45	
D.077 Sıcak su konumu maksimum gücü	güce dayalı		kW	1	maks. güç	
D.078 Maksimum sıcak su gidiş suyu sıcaklığı talep edilen değeri	50	80	°C	1 Bilgi Seçilen değer, ayarlanan boyler 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			
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: Veri alışı 2: Senkronize oluyor 3: Geçerli		
D.092 Katmanlı boyler				0: Bağlanmadı 1: İletişim hatası 2: Bağlantı aktif		
D.093 Cihaz tipi numarası (DSN)	güncel değer				Ürüne bağlı	
D.094 Arıza listesinin gösterilmesi/silinmesi				Hayır : Off Evet : On		
D.095 Yazılım versiyonları	güncel değer					

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	ayarlama	
	Min.	Maks.			Fabrika	Güncel
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			Egzoz tıkanıklığı kontrolünü devre dışı bırakmak için teşhis kodları. Bu teşhis kodunu yalnızca, ürün devreye alma sırasında F.035 arıza kodunu gösteriyorsa kullanın. Yanma havası/atık gaz akım borusunu inceledikten ve herhangi bir tıkanıklığı giderdikten sonra, egzoz tıkanıklığı kontrolü D.145 parametresi ile devre dışı bırakılmalıdır.		
D.146 Kontrol elektrodu değişim onayı				Hayır : Off Evet : On		
D.147 Kontrol 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		
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	Etkin	
D.160 Otomatik doldurma düzeneği talep edilen değer su basıncı	1,0	2,0	bar	0,1 Ürüne bağlı	1,5	
D.161 Sonraki bakım tarihi	güncel değer				Güncel tarih + 1 yıl	

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	ayarlama	
	Min.	Maks.			Fabrika	Güncel
D.162 Dış hava kompanzasyonlu ayarlama				0: Kapalı 1: Etkin Yalnızca bir dış sensör kurulu ise ve bir oda regleri kurulu değilse geçerlidir. Ürüne bağlı	1	
D.163 Dahili ilave röle 2 fonksiyonları				1: Resirk. pompası 11: Otom. doldurma düzeneği Otomatik doldurma düzenekli ürünler için fabrika ayarı 11 ayarlanmıştır.	Ürüne bağlı	
D.164 Tekli bağlantıda atık gaz sistemi montajı	-5	5			0	
D.166 ADC hata endeksi	0	13		1: Gidiş devresi sıcaklık sensörünü kontrol edin 2: Dönüş devresi sıcaklık sensörünü kontrol edin 5: Isı hücresinin kodlama direncini kontrol edin 6: Kontrol elektrodunu kontrol edin 7-8: Ateşleme elektrodunu kontrol edin 9: Sıcak su giriş sıcaklık sensörünü kontrol edin 15: Fan kodlama direncini kontrol edin 17, 19, 20: Kontrol elektrodunu kontrol edin	0	
D.167 Boyer 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 By-pass Δp-sabit için geçerlidir.	200	
D.172 Yayılm talep edilen değeri	güncel değer		K	Gidiş-dönüş ΔT için geçerlidir.	20	
D.173 Min. basınç seviyesi	güncel değer		mbar	Gidiş-dönüş ΔT için geçerlidir.	100	
D.174 Maks. basınç seviyesi	güncel değer		mbar	By-pass olm.Δp-sabit-Kick, By-pass Δp-sabit ve Gidiş-dönüş ΔT için geçerlidir.	400	
D.175 Pompa kademesi	güncel değer		%	10 Sabit pompa kademesi için geçerlidir.	100	
D.182 Gaz armatürü adım motoru ofseti 2	10	80		Ofseti 5 basamak olan gaz armatürlerinin son iki basamağı için geçerlidir. Gaz cinsi, sıvı gaz olarak ayarlanan ürünler için geçerlidir.	Ürüne bağlı	
D.185 Yerleşim tipi konfigürasyonu	0	1		0: Tekli bağlantı 1: Çoklu yerleşim Çoklu yerleşim seçimi ancak D.187 onaylanmışsa mümkündür.	0	

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	ayarlama	
	Min.	Maks.			Fabrika	Güncel
D.186 Çoklu yerleşim şeması	0	5		0: seçilmedi 1: Şema 1 2: Şema 2 3: Şema 3 4: Şema 4 5: Şema 5 D.185 Çoklu yerleşim üzerinden seçildiğinde görülebilir. Burada sadece ilgili ürünün seçimi görüntülenmektedir.	0	
D.187 Atık gaz sistemi konfig. onayı.				AS-/Şema seç.etkinleştir AS/Şema seçildi (yalnızca entegre geri akış emniyeti ve kütleli hava akış sensörü olan yanma havası borusu dönüştürme seti yanma havası borusu takılıysa görünür)	Ürüne bağlı	

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.

Kod	Anlamı
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.
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.175	Kurulum asistanı yürütülüyor ve tüm talepler bloke edildi.
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 elektronik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile sensör arasındaki kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Gidiş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
F.001 Dönüş devresi sıcaklık sensörünün sinyali kesildi.	Dönüş devresi sıcaklık sensörünün elektronik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile sensör arasındaki kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Dönüş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Dönüş devresi sıcaklık sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
F.002 Sıcak su bağlantısı sıcaklık sensörünün sinyali kesildi.	Sıcak su sıcaklık sensörünün elektrik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile sensör arasındaki kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Sıcak su-sıcaklık sensörü arızalı	► Sıcak su-sıcaklık sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
F.003 Boyer sıcaklık sensörünün sinyali kesildi.	Boyer sıcaklık sensörünün elektrik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile sensör arasındaki kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Boyer sıcaklık sensörü arızalı	► Boyler çıkış sıcaklık sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.010 Gidiş devresi sıcaklık sensörü kısa devre yapmış.	Gidiş devresi sıcaklık sensörünün elektronik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile sensör arasındaki kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Gidiş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
F.011 Dönüş devresi sıcaklık sensörü kısa devre yapmış.	Dönüş devresi sıcaklık sensörünün elektronik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile sensör arasındaki kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Dönüş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Dönüş devresi sıcaklık sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
F.012 Sıcak su bağlantısı sıcaklık sensörü kısa devre yaptı.	Sıcak su sıcaklık sensörünün elektrik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile sensör arasındaki kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Sıcak su-sıcaklık sensörü arızalı	► Sıcak su-sıcaklık sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
F.013 Boyer sıcaklık sensörü kısa devre yapmış.	Boyer sıcaklık sensörünün elektrik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile sensör arasındaki kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Boyer sıcaklık sensörü arızalı	► Boyer çıkış sıcaklık sensörünü kontrol edin ve gerekirse 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.	Üründe su çok az/yok.	1. Isıtma sistemini doldurun. 2. Üründe ve sistemde sızıntı olup olmadığını kontrol edin.
	Gidiş devresi sıcaklık sensörünün elektronik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile sensör arasındaki kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Dönüş devresi sıcaklık sensörünün elektronik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile sensör arasındaki kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Gidiş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Dönüş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Dönüş devresi sıcaklık sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Pompa arızalı.	► Pompayı kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	3 yollu on/off vana arızalı veya bloke	► 3 yollu on/off vanayı kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Su basıncı sensörü arızalı	► Su basıncı sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Debi sensörü arızalı	► Debi sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	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.
Su basıncı sensörünün elektronik bağlantısında arıza		► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile sensör arasındaki kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
Pompaya / su basınç sensörüne giden kablo gevşek / takılı değil / arızalı		► Pompaya / su basınç sensörüne giden kabloyu kontrol edin.
Su basıncı sensörü arızalı		► Su basıncı sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
Pompa işletimi arızalı		► Pompaya/su basınç sensörüne giden kabloyu kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
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.	Üründe hava var	► Isıtma sisteminin havasını alın.
	Gidiş devresi sıcaklık sensörünün elektronik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile sensör arasındaki kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Dönüş devresi sıcaklık sensörünün elektronik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile sensör arasındaki kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Gidiş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Dönüş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Dönüş devresi sıcaklık sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.023 Gidiş ve dönüş devresi arasındaki sıcaklık yayılması çok fazla.	Pompa bloke olmuş	► Pompanın işlevselliğini kontrol edin.
	Pompa düşük güçte çalışıyor	► Pompanın işlevselliğini kontrol edin.
	3 yollu on/off vana arızalı veya bloke	► 3 yollu on/off vanayı kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Dahili genleşme tankı arızalı	► Dahili genleşme tankını kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
F.024 Sıcaklık artışı çok hızlı.	Üründe hava var	► Isıtma sisteminin havasını alın.
	Sistem/Tesisat basıncı çok düşük	► Sistem basıncını kontrol edin.
	Gidiş devresi sıcaklık sensörünün elektronik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile sensör arasındaki kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Dönüş devresi sıcaklık sensörünün elektronik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile sensör arasındaki kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Gidiş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Dönüş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Dönüş devresi sıcaklık sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Pompa bloke olmuş	► Pompanın işlevselliğini kontrol edin.
	Pompa düşük güçte çalışıyor	► Pompanın işlevselliğini kontrol edin.
	3 yollu on/off vana arızalı veya bloke	► 3 yollu on/off vanayı kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Dahili genleşme tankı arızalı	► Dahili genleşme tankını kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	F.025 Atık gaz sıcaklığı çok yüksek.	Kablo demeti hasarlı
mevcutsa: atık gaz ısı sensörü tetiklendi		► Atık gaz ısı sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
F.027 Brülör kapalıyken bir alev sinyali tespit edildi.	Selenoid gaz valfi sızdırıyor	► Gaz armatürünün işlevselliğini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
F.028 Başlatma evresinde alev sinyali algılanmadı.	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.
	Gaz kesme vanası kapalı	► Gaz kesme vanasını açın.
	Gaz bağlantı basıncı çok düşük	► Gaz bağlantı basıncını kontrol edin.
	Gaz hattındaki hava (örneğin ilk çalıştırmada)	► Cihazın arızasını bir kereliğine giderin.
	Yanlış gaz cinsi ayarlanmış	► D.156 ve D.157 üzerinden gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 und ggf. D.182 içindeki gaz armatürü ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Hava emme borusu tıkalı	► Yanma havası borusunu kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Ateşleme başarısız	1. P.021 kontrol programı ile ateşlemeyi kontrol edin. 2. Ürün başlar: Ateşleme elektrodu, ateşleme trafosu, gaz armatürü ve fan işlevi, gaz akışları ve gaz miktarı doğru, blokaj veya devridaim tespit edilmedi. 3. Ürün çalışmıyor ve tekrar F.028'i gösteriyor: Sonraki neden kontrollerini gerçekleştirin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını ve harici gaz basıncı sensörünü kontrol edin.
	Tıkalı yoğuşma suyu gideri nedeniyle yanma hücrelerinde yoğuşma suyu	1. Gerekirse sifon dahil yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin ve temizleyin. 2. Yanma hücrelerini kontrol edin (elektrotlar, yalıtım paspasları, brülör). 3. Gerekirse yanma hücrelerindeki yalıtım paspaslarını değiştirin.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.028 Başlatma evresinde alev sinyali algılanmadı.	Kontrol elektrodu brülöre temas ediyor	1. Kontrol elektrodu ile brülör arasındaki mesafeyi kontrol edin. 2. Kontrol elektrodunu kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Ateşleme elektrodu arızalı	► Ateşleme elektrodunu kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Brülör arızalı	► Brülörü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Yoğuşma suyu pompası (mevcutsa) arızalı	► Yoğuşma suyu pompasını kontrol edin ve temizleyin. Gerekirse yoğuşma suyu pompasını değiştirin.
	Gaz armatürü arızalı/Yanlış ET gaz armatürü	► Gaz armatürün kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Kablo demetinde kesinti	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Topraklama hatalı	► Ürünün topraklamasını 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.
	Ateşleme trafosu bağlı değil	► Fişi ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
	Ateşleme trafosu arızalı	► Ateşleme trafosunun işlevselliğini kontrol edin ve gerekirse ateşleme trafosunu değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
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.
	Hava emme borusu tıkalı	► Yanma havası borusunu kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Ateşleme teklemesi	► Ateşleme trafosunu fonksiyon bakımından kontrol edin.
	Tıkalı yoğuşma suyu gideri nedeniyle yanma hücrelerinde yoğuşma suyu	1. Gerekirse sifon dahil yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin ve temizleyin. 2. Yanma hücrelerini kontrol edin (elektrotlar, yalıtım paspasları, brülör). 3. Gerekirse yanma hücrelerindeki yalıtım paspaslarını değiştirin.
	Yoğuşma suyu pompası (mevcutsa) arızalı	► Yoğuşma suyu pompasını kontrol edin ve temizleyin. Gerekirse yoğuşma suyu pompasını değiştirin.
	Kontrol elektrodu brülöre temas ediyor	1. Kontrol elektrodu ile brülör arasındaki mesafeyi kontrol edin. 2. Kontrol elektrodunu kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Brülör arızalı	► Brülörü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Kablo demetinde kesinti	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
Ateşleme elektrodu arızalı	► Ateşleme elektrodunu kontrol edin ve gerekirse değiştirin.	
Gaz armatürü arızalı/Yanlış ET gaz armatürü	► Gaz armatürün kontrol edin ve gerekirse değiştirin.	
F.032 Fan devir sayısı tolerans aralığının dışında.	Fanın elektronik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile fan arasındaki kablo demetini kontrol edin.
	Fan bloke	► Fanı fonksiyon bakımından kontrol edin.
	Fan arızalı	► Fanı kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
F.035 Yanma havası/Atık gaz akım borusu devreye alma sırasında bloke oldu.	Yanma havası/Atık gaz akım borusu devreye alma sırasında bloke oldu	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin ve ardından D.145 'i devre dışı bırakın.
	Hava emme borusu tıkalı	► Yanma havası borusunu kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını ve harici gaz basıncı sensörünü kontrol edin.
	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.035 Yanma havası/Atık gaz akım borusu bloke oldu.	Tıkalı yoğuşma suyu gideri nedeniyle yanma hücresinde yoğuşma suyu	1. Gerekirse sifon dahil yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin ve temizleyin. 2. Yanma hücresini kontrol edin (elektrotlar, yalıtım paspasları, brülör). 3. Gerekirse yanma hücresindeki yalıtım paspaslarını değiştirin.
	Yoğuşma suyu pompası (mevcutsa) arızalı	► Yoğuşma suyu pompasını kontrol edin ve temizleyin. Gerekirse yoğuşma suyu pompasını değiştirin.
	Yanma havası girişi yetersiz	► Yanma havası girişini kontrol edin.
	Kontrol elektrodu arızalı	► Kontrol elektrodunu kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Brülör arızalı	► Brülörü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Gaz armatürü arızalı/Yanlış ET gaz armatürü	► Gaz armatürün kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
F.040 Hava fazlalık katsayısı çok düşük.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Hava emme borusu tıkalı	► Yanma havası borusunu kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Tıkalı yoğuşma suyu gideri nedeniyle yanma hücresinde yoğuşma suyu	1. Gerekirse sifon dahil yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin ve temizleyin. 2. Yanma hücresini kontrol edin (elektrotlar, yalıtım paspasları, brülör). 3. Gerekirse yanma hücresindeki yalıtım paspaslarını değiştirin.
	Yoğuşma suyu pompası (mevcutsa) arızalı	► Yoğuşma suyu pompasını kontrol edin ve temizleyin. Gerekirse yoğuşma suyu pompasını değiştirin.
	Yanlış gaz cinsi ayarlanmış	► D.156 ve D.157 üzerinden gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 und ggf. D.182 içindeki gaz armatürü ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürünün elektronik bağlantısında arıza	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış	► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
	Kontrol elektrodu arızalı	► Kontrol elektrodunu kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Brülör arızalı	► Brülörü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	Fan arızalı	► Fanı kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
F.042 Kodlama direnci (kablo demetinde) veya gaz grup direnci (mevcutsa, elektronik kartta) geçersiz.	Gaz armatürüne giden kablo demetinde kesinti	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere (özellikle elektronik karttakiler) elektronik kart ile gaz armatürü arasındaki kablo demetini kontrol edin.
F.044 Ayarlama elektrodunun iyonizasyon sinyali çok güçsüz. Yayımla adaptasyonu başarısız oldu.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Hava emme borusu tıkalı	► Yanma havası borusunu kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Tıkalı yoğuşma suyu gideri nedeniyle yanma hücresinde yoğuşma suyu	1. Gerekirse sifon dahil yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin ve temizleyin. 2. Yanma hücresini kontrol edin (elektrotlar, yalıtım paspasları, brülör). 3. Gerekirse yanma hücresindeki yalıtım paspaslarını değiştirin.
	Yoğuşma suyu pompası (mevcutsa) arızalı	► Yoğuşma suyu pompasını kontrol edin ve temizleyin. Gerekirse yoğuşma suyu pompasını değiştirin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını ve harici gaz basıncı sensörünü kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi ayarlanmış	► D.156 ve D.157 üzerinden gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	Kablo demetinde kesinti	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Brülör arızalı	► Brülörü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.044 Ayarlama elektrodunun iyonizasyon sinyali çok güçsüz. Yayıma adaptasyonu başarısız oldu.	Gaz armatürü arızalı/Yanlış ET gaz armatürü	► Gaz armatürünün kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	D.052 und ggf. D.182 içindeki gaz armatürü ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Kontrol elektrodu arızalı	► Kontrol elektrodunu kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Gaz armatürü arızalı	► Gaz armatürünü değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
F.047 Dahili boylerin çıkışındaki sıcak su sıcaklık sensörünün sinyali makul değil.	Boyer çıkış sıcaklık sensörünün elektronik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile sensör arasındaki kablo demetini kontrol edin.
	Boyer çıkış sıcaklık sensörü arızalı	► Boyer çıkış sıcaklık sensörünü yenisi ile değiştirin.
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	► Tüm eBUS bağlantılarını kontrol edin..
	e-Veri yolu bağlantısında farklı kutup bağlantıları	► eBUS bağlantılarının polaritesini (+/-) kontrol edin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
F.057 Yanma ayarı devre dışı kaldı ve ilgili acil durum işletmesi başarısız oldu.	Acil durum işletmesi başarısız oldu	► Acil durum işletmesini ve hata geçmişini kontrol edip gerekli önlemleri alın.
	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Hava emme borusu tıkalı	► Yanma havası borusunu kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Tıkalı yağuşma suyu gideri nedeniyle yanma hücrelerinde yağuşma suyu	1. Gerekirse sifon dahil yağuşma suyu gider hattını kontrol edin ve temizleyin. 2. Yanma hücrelerini kontrol edin (elektrotlar, yalıtım paspasları, brülör). 3. Gerekirse yanma hücrelerindeki yalıtım paspaslarını değiştirin.
	Yağuşma suyu pompası (mevcutsa) arızalı	► Yağuşma suyu pompasını kontrol edin ve temizleyin. Gerekirse yağuşma suyu pompasını değiştirin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını ve harici gaz basıncı sensörünü kontrol edin.
	D.052 und ggf. D.182 içindeki gaz armatürü ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Kablo demetinde kesinti	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	Fan arızalı	► D.033 ve D.034 üzerinden fan devir sayısının 20-30 rpm'den fazla sapıp sapmadığını kontrol edin.
F.061 ASIC veya µController tanımlanmış olan zaman belirteçleri dahilinde çalışmıyor.	Gaz armatürünün elektronik bağlantısında arıza	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin ve gerekirse 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 kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
F.063 EEPROM, okuma / yazma testi sırasında bir hata bildiriyor.	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
F.064 Sensör sinyali doğru şekilde dönüştürülemedi.	Sensör arızalı	► D.166 'da gösterilen sensörü kontrol edin.
	Elektronik kart arızalı	► D.166 için görüntülenen değer > 20 ise ve listelenmemişse elektronik kartı değiştirin.
F.065 Bir elektronik bileşenin izin verilen çalışma sıcaklığı aralığı aşıldı.	Elektronik aşırı ısınmış	► Dış ısı etkenlerinin elektronik üzerindeki etkisini kontrol edin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
F.067 Alev denetleme sensörü arızalı.	Alev sinyali tutarsız	► Alev sinyalini kontrol edin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.068 Alev denetleme sensörü bir dengesiz alev sinyalini bildiriyor.	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
F.070 Cihaz tipi numarası (DSN) hatalı, eksik veya kodlama direncine uygun değil.	Elektronik kart ve ekranın eşzamanlı değişiminden sonra cihaz tipi numarası doğru ayarlanmadı	1. Doğru cihaz tipi numarasını ayarlayın. 2. Elektronik kartı ve ekranı aynı anda değiştirdikten sonra kontrol elektrodunu değiştirin.
	Gaz armatürünün elektronik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile gaz armatürü arasındaki kablo demetini kontrol edin.
F.071 Gidiş devresi sıcaklık sensörünün konumu hatalı	Gidiş devresi sıcaklık sensörünün konumu hatalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünün konumunu kontrol edin.
	Gidiş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
F.072 Gidiş ve dönüş bağlantısı sıcaklık sensörü arasındaki sıcaklık yayılması geçersiz.	Gidiş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Gidiş devresi sıcaklık sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Gidiş devresi sıcaklık sensörünün elektronik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile sensör arasındaki kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Dönüş devresi sıcaklık sensörü arızalı	► Dönüş devresi sıcaklık sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Dönüş devresi sıcaklık sensörünün elektronik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile sensör arasındaki kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
F.073 Su basıncı sensörü kısa devre yaptı.	Kablo demetinde kısa devre	► Kablo demetini kontrol edin ve kablo demetini gerekirse değiştirin.
	Su basıncı sensörü arızalı	► Su basıncı sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
F.074 Su basıncı sensörünün sinyali kesildi.	Kablo demetinde kesinti	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Su basıncı sensörü arızalı	► Su basıncı sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
F.075 Kalorifer pompasının çalıştırılmasında basınç atlaması çok düşük.	Su basıncı sensörü arızalı	► Su basıncı sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Dahilî ısıtma devresi pompası arızalı	► Dahilî ısıtma devresi pompasını yenisi ile değiştirin.
	Sistem/Tesisat basıncı çok düşük	► Sistem basıncını kontrol edin.
	Dahili genleşme tankı arızalı	► Dahili genleşme tankını kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Üründe su çok az/yok.	1. Isıtma sistemini doldurun. 2. Üründe ve sistemde sızıntı olup olmadığını kontrol edin.
	Üründe hava var	► Isıtma sisteminin havasını alın.
	Kablo demetinde kesinti (Lin kablosu)	► Kablo demetini kontrol edin (Lin kablosu).
	Kablo demetinde kesinti	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
F.076 Isı eşanjörünün aşırı ısınma koruması aktif.	Kablo demetinde kesinti	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere (Elektronik kart soketi X20, Kontak 3/14) kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
F.077 Bir yoğuşma suyu pompası veya harici bir atık gaz klapesi, brülör işletimini bloke ediyor.	Atık gaz klapesi geri bildirim yok/ hatalı	► Atık gaz klapesini fonksiyon bakımından kontrol edin.
	Atık gaz klapesi arızalı	► Atık gaz klapesini değiştirin.
	Yoğuşma suyu pompasının elektronik bağlantısında arıza	► Yoğuşma suyu pompasına giden elektrik bağlantısını kontrol edin.
	Yoğuşma suyu pompası arızalı	► Yoğuşma suyu pompasını yenisi ile değiştirin.
F.078 Ayarlama modülü cihaz tarafından desteklenmiyor.	Yanlış düzenleme modülü bağlı	► Düzenleme modülünün, ürün ile uyumlu olup olmadığını kontrol edin.
F.080 Dahili boylerdeki soğuk su giriş sıcaklık sensörü arızalıdır.	Giriş sıcaklık sensörü arızalı veya bağlı değil	► NTC sensörünü, fişi, kablo demetini ve elektronik kartı kontrol edin.
F.081 Boylar ısıtma başarısız oldu.	Kablo demetinde kesinti	► İç boylere giden kablo demetini kontrol edin.
	İkincil eşanjör tıkanmış / bloke olmuş	► İkincil eşanjörün kirlenmiş olup olmadığını kontrol edin.
	Pompanın çekvalfi bloke olmuş	► İç boylerdeki pompanın çekvalfinin işlevini yerine getirip getirmediğini kontrol edin.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.081 Boyerler ısıtma başarısız oldu.	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 yanlış takılmış	► Sıcak su bağlantısı sıcaklık sensörünün boruya doğru monte edilip edilmediğini kontrol edin.
	Pompa bloke olmuş	► İç boylerdeki pompanın işlevselliğini kontrol edin.
	Pompa arızalı.	► İç boylerdeki pompayı değiştirin.
	3 yollu on/off vana arızalı veya bloke	► 3 yollu on/off vanayı kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
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.
	Gidiş devresi sıcaklık sensörünün elektronik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile sensör arasındaki kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Dönüş devresi sıcaklık sensöründe temas yok	► Dönüş devresi sıcaklık sensörünün dönüş borusuna doğru bir şekilde monte edilmiş olup olmadığını kontrol edin.
	Dönüş devresi sıcaklık sensörünün elektronik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile sensör arasındaki kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Üründe su çok az/yok.	1. Isıtma sistemini doldurun. 2. Üründe ve sistemde sızıntı olup olmadığını kontrol edin.
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 trafosunun elektronik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile ateşleme trafosu arasındaki kablo demetini kontrol edin.
	Ateşleme trafosu arızalı	► Ateşleme trafosunun işlevselliğini kontrol edin ve gerekirse ateşleme trafosunu değiştirin.
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.
	Tıkalı yağuşma suyu gideri nedeniyle yanma hücresinde yağuşma suyu	1. Gerekirse sifon dahil yağuşma suyu gider hattını kontrol edin ve temizleyin. 2. Yanma hücresinin kontrol edin (elektrotlar, yalıtım paspasları, brülör). 3. Gerekirse yanma hücresindeki yalıtım paspaslarını değiştirin.
	Yağuşma suyu pompası (mevcutsa) arızalı	► Yağuşma suyu pompasını kontrol edin ve temizleyin. Gerekirse yağuşma suyu pompasını değiştirin.
	Yanlış gaz cinsi ayarlanmış	► D.156 ve D.157 üzerinden gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 und ggf. D.182 içindeki gaz armatürü ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.095 Gaz vanası kademe motoru, izin verilen minimum kademe sayısına ulaştı.	Brülör arızalı	► Brülörü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Gaz armatürü arızalı/Yanlış ET gaz armatürü	► Gaz armatürün kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Gaz armatürünün elektronik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile gaz armatürü arasındaki kablo demetini kontrol edin.
	Kontrol elektrodu arızalı	► Kontrol elektrodunu kontrol edin ve gerekirse 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.
	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi ayarlanmış	► D.156 ve D.157 üzerinden gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 und ggf. D.182 içindeki gaz armatürü ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Tıkalı yoğuşma suyu gideri nedeniyle yanma hücrelerinde yoğuşma suyu	1. Gerekirse sifon dahil yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin ve temizleyin. 2. Yanma hücrelerini kontrol edin (elektrotlar, yalıtım paspasları, brülör). 3. Gerekirse yanma hücrelerindeki yalıtım paspaslarını değiştirin.
	Yoğuşma suyu pompası (mevcutsa) arızalı	► Yoğuşma suyu pompasını kontrol edin ve temizleyin. Gerekirse yoğuşma suyu pompasını değiştirin.
	Gaz armatürünün elektronik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile gaz armatürü arasındaki kablo demetini kontrol edin.
	Kontrol elektrodu arızalı	► Kontrol elektrodunu kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Brülör arızalı	► Brülörü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Gaz armatürü arızalı/Yanlış ET gaz armatürü	► Gaz armatürün kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
F.097 Ana işlemci kartının otomatik testi yürütmesi başarısız oldu.	Elektronik kart otomatik testi başarısız (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 und ggf. D.182 içindeki gaz armatürü 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.	Güç kaynağında düşük voltaj	► Şebeke gerilimini kontrol edin. ► Şebeke voltajında bir problem varsa, elektrik dağıtım şirketi ile iletişime geçin.
	Pompa arızalı	► Şebeke voltajında bir problem yoksa, pompayı değiştirin (pompa elektroniği üzerinden voltaj ölçümü).
	Pompanın elektronik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile pompa arasındaki kablo demetini kontrol edin.
F.196 Cihaz, elektrik beslemesinde önemli bir aşırı gerilim tespit etti.	Güç kaynağında aşırı voltaj	► Şebeke voltajında bir problem varsa, elektrik dağıtım şirketi ile iletişime geçin.
	Pompa arızalı	► Şebeke voltajında bir problem yoksa, pompayı değiştirin (pompa elektroniği üzerinden voltaj ölçümü).
	Pompanın elektronik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile pompa arasındaki kablo demetini kontrol edin.
F.317 Sıcak su devresindeki debi sensörünün elektrik bağlantısında arıza	Sıcak su devresindeki debi sensörünün elektrik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile debi sensörü arasındaki kablo demetini kontrol edin.
	Sıcak su devresindeki debi sensörü arızalı	► Sıcak su devresindeki debi sensörünü yenisi ile değiştirin.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.318 3 yollu motorlu vana hareket etmiyor.	3 yollu on/off vananın elektronik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile 3 yollu on/off vana arasındaki kablo demetini kontrol edin.
	3 yollu on/off vana arızalı veya bloke	► 3 yollu on/off vanayı kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
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 kontrol edin ve gerekirse 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	► Pompaya giden 230 V güç kaynağının kablosunu kontrol edin, gerekirse 230 V güç kaynağının kablosunu değiştirin.
	Pompa arızalı.	► Pompayı kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
F.325 Isıtma devresi pompasında bir arıza var.	Pompa bloke olmuş	► Pompanın işlevselliğini kontrol edin.
	Pompa arızalı.	► Pompayı kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
F.326 Hidrolik sensör ve komponent testi, çalışmayan en az iki hidrolik eleman tespit etti.	3 yollu on/off vana arızalı veya bloke	► 3 yollu on/off vanayı kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	3 yollu motorlu vanadaki fiş takılı değil/gevşek	► 3 yollu motorlu vanadaki fiş ve soket bağlantısını kontrol edin.
	Kablo demetinde kesinti	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Sıcak su devresi bağlı değil	► Sıcak su devresini bağlayın.
	Harici pompa sürekli çalışıyor	► Harici pompayı ve sistem yapılandırmasını kontrol edin.
	Pompa arızalı.	► Pompayı kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
F.327 Sıcak su devresi bağlanmadığı için minimum ısıtma debisi sınırlandırıldı.	Boyer baypası bağlı değil	► Boyler bağlantı borularını kontrol edin.
	Sıcak su devresi tıkanmış / bloke olmuş	► İkincil eşanjörün kirlenmiş olup olmadığını kontrol edin.
F.330 Pompa hidrolik testi sırasında komutlara yanıt vermiyor.	Pompanın elektronik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile pompa arasındaki kablo demetini kontrol edin.
	Pompa arızalı.	► Pompayı kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
F.334 Atık gaz sisteminin yapılandırması tamamlanmamış	Atık gaz sistemi konfigürasyonu tamamlanmamış	► Atık gaz sistemi konfigürasyonunu kontrol edin ve tamamlayın.
F.336 Cihaz bu konfigürasyona izin vermedi.	Atık gaz sistemi konfigürasyonu yanlış ayarlanmış	► Onaylı atık gaz sistemi konfigürasyonunu ayarlayın.
	Yanlış gaz cinsi ayarlanmış	► D.156 ve D.157 üzerinden gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
F.337 Çoklu yerleşimli dönüşüm seti ısı hücrelerine uyum sağlamıyor.	Çoklu yerleşim dönüştürme kiti ısı hücrelerine uyum sağlamıyor	► Entegre geri akış emniyeti ve kütleli hava akış sensörü olan yanma havası borusu dönüşüm kitini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
F.338 Çoklu atama ayarı yanlış	Çoklu yerleşim yanlış ayarlanmış	► Onaylı atık gaz sistemi konfigürasyonunu ayarlayın.
F.342 Hava debisi izin verilen sınırların dışında bulunuyor.	Fan devir sayısı talep edilen değeri karşılamıyor	► Fan devir sayısında 20-30rpm kadar sapma olup olmadığını D.033 ve D.034 üzerinden kontrol edin.
	Elektronik kart fişi takılmamış/gevşek	► Fişi ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
	Kablo demetinde kesinti	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Kütleli hava akış sensörünün fişi takılı değil/gevşek	► Kütleli hava akış sensörünün fişini ve soket bağlantısını kontrol edin.
	Ölçüm aralığı kalıcı olarak bırakılmamıştır. Kütleli hava akış sensörü arızalı	► Hava emme borusunun tamamını değiştirin.




Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.342 Hava debisi izin verilen sınırların dışında bulunuyor.	Atık gaz çıkış borusu bloke	► Tüm atık gaz çıkış borusunu kontrol edin.
F.343 Hava debisi sensörünün sinyali tutarlı değil.	Kütleli hava akış sensörünün fişi takılı değil/gevşek	► Kütleli hava akış sensörünün fişini ve soket bağlantısını kontrol edin.
	Elektronik kart fişi takılmamış/gevşek	► Fişi ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
	Kablo demetinde kesinti	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Ölçüm sapması çok yüksek. Kütleli hava akış sensörü kirli.	► Kütleli hava akış sensörünü kir bakımından kontrol edin.
	Ölçüm aralığı kalıcı olarak bırakılmıştır. Kütleli hava akış sensörü arızalı	► Hava emme borusunun tamamını değiştirin.
Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.	
F.344 Ayarlama elektrodu kullanılmaya devam edilemez.	Kalibrasyon değerleri aktarım hatası	► Kontrol elektrodunu değiştirin (D.146, D.147).
F.363 EEPROM ekranı okuma/yazma testi sırasında bir arıza bildirdi.	Ekran elektroniği arızalı	► Ekranı değiştirin.
F.707 Ekran ile elektronik kart arasında iletişim kurulamıyor.	Ekran ile elektronik kart arasındaki iletişim 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	İletişim arayüzünde aşırı akım	1. Elektronik kart ile arayüze bağlı modüller arasındaki bağlantıyı kontrol edin. 2. Bağlanan modülleri kontrol edin ve gerekirse 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.
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 kısmi yüküyle başarılı bir şekilde ateşlendikten sonra çalıştırılır.
P.008	Üç yollu vana orta konuma alınır. Brülör ve pompa kapatılır (ürünün doldurulması ve boşaltılması için).
P.021	Program, bir arıza mesajı F.028 durumunda ateşlemeyi analiz etmek için kullanılır. Bu, bir ateşlemenin başarıyla gerçekleştirilip gerçekleştirilemeyeceğini kontrol eder. Alev denetleme sensörü, ayarlama elektrodu üzerinden gerçekleştirilmez. Ateşleme başarılı bir şekilde gerçekleştirilmişse,  kontrol programı sırasında ekranda sürekli olarak görüntülenir.

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	Boylar 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.
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.

Kod	Anlamı
L.322	Pompa elektroniği aşırı ısındı.
L.343	Hava kütlesi akış sensörünün sinyali makul değil.

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 kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Kablo demetinde kesinti	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	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	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Değiştirme valfi adım motoru arızalı	► Olası mekanik veya elektriksel hasar için değiştirme valfi adım motorunu kontrol edin.
	Değiştirme valfi kablo demetinde kesinti	► Adım motoruna ve elektronik karta giden kablo demetinin doğru şekilde bağlandığını kontrol edin.
	İkincil eşanjörde kireç.	► İlgili eşanjördeki kireci temizleyin veya gerekirse eşanjörü değiştirin.
	Sıcak su bağlantısı sıcaklık sensörü yanlış takılmış	► Sıcak su bağlantısı sıcaklık sensörünün boruya doğru monte edilip edilmediğini kontrol edin.
	Soğuk su ayar vanası takılı değil (yalnızca fabrikada takılmış akış miktarı sınırlayıcısı olmayan üründe)	► Soğuk su ayar vanasını takın.
N.032 Debi sensörü arızalı veya sinyal anlamlı değil.	Soğuk su ayar vanasında yanlış ayarlanmış debi (yalnızca fabrikada takılan akış miktarı sınırlayıcı olmayan ürünler için)	► Debiyi soğuk su ayar vanasında ayarlayın.
	Sistemde hava var	► Sistemdeki havayı alın.
	Debi sensörü arızalı	► Debi sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	By-pass bloke (sadece by-passlı ürünlerde)	► Blokajı kaldırın.
N.089 Takılmış olan ısıtma devresi pompası cihaz tipine uygun değil.	Pompada hava (sadece by-passlı ürünlerde)	► Sistemdeki havayı alın.
	Pompa arızalı (sadece by-passlı ürünlerde)	► Pompayı değiştirin.
	Yanlış pompa bağlanmış	► Bağlanmış olan pompanın ürün için önerilen pompa olup olmadığını kontrol edin.
	N.095 Gaz vanası kademe motoru, izin verilen minimum kademe sayısına ulaştı.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza
Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı		► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
Yanlış gaz cinsi ayarlanmış		► D.156 ve D.157 üzerinden gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
D.052 und ggf. D.182 içindeki gaz armatürü ofseti yanlış ayarlanmış		► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
Gaz armatürünün elektronik bağlantısında arıza		► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış		► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
Kontrol elektrodu arızalı	► Kontrol elektrodunu kontrol edin ve gerekirse değiştirin.	

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
N.095 Gaz vanası kademe motoru, izin verilen minimum kademe sayısına ulaştı.	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 ayarlanmış	► D.156 ve D.157 üzerinden gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 und ggf. D.182 içindeki gaz armatürü ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürünün elektronik bağlantısında arıza	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış	► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
N.097 Hava fazlalık katsayısı çok düşük.	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	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 ve harici gaz basıncı sensörünü kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi ayarlanmış	► D.156 ve D.157 üzerinden gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 und ggf. D.182 içindeki gaz armatürü ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürünün elektronik bağlantısında arıza	► Gaz armatürüne giden kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Gaz armatürü elektrik bağlantısı yok/yanlış	► Gaz armatürünün elektrik bağlantısını kontrol edin.
	Kontrol elektrodu arızalı	► Kontrol elektrodunu kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
N.100 Dış sensör sinyali kesildi.	Fan arızalı	► Fanı kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Dış sensör bağlanmadı	► Reglerdeki ayarları kontrol edin.
	Dış sensör arızalı	► Dış sensörü kontrol edin.
N.144 Ayarlama elektrodunun iyonizasyon sinyali çok güçsüz. Yayılma adaptasyonu tekrar başarısız oldu.	Dış sensör kurulu değil	► Dış hava kompanzasyonlu ayarlamayı D.162 üzerinden devre dışı bırakın.
	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 ve harici gaz basıncı sensörünü kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi ayarlanmış	► D.156 ve D.157 üzerinden gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	Kontrol elektrodu arızalı	► Kontrol elektrodunu kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Gaz armatürü arızalı	► Gaz armatürünü değiştirin.
N.194 Elektronik kartın güç kaynağı ünitesi arızalıdır.	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	Kablo demetinde kesinti	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
N.270 İkincil eşanjör üzerindeki ısı yayılımı (Isıtma devresi gidiş hattı – sıcak su bağlantısı) çok yüksek. Neden olan durum müşteri hizmetleri tarafından giderilene kadar cihaz kontrolden kumanda geçmez.	Elektronik kartın güç kaynağı ünitesi arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	3 yollu on/off vana arızalı	► 3 yollu on/off vanayı kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Soğuk su ayar vanası takılı değil (yalnızca fabrikada takılmış akış miktarı sınırlayıcısı olmayan üründe)	► Soğuk su ayar vanasını takın.

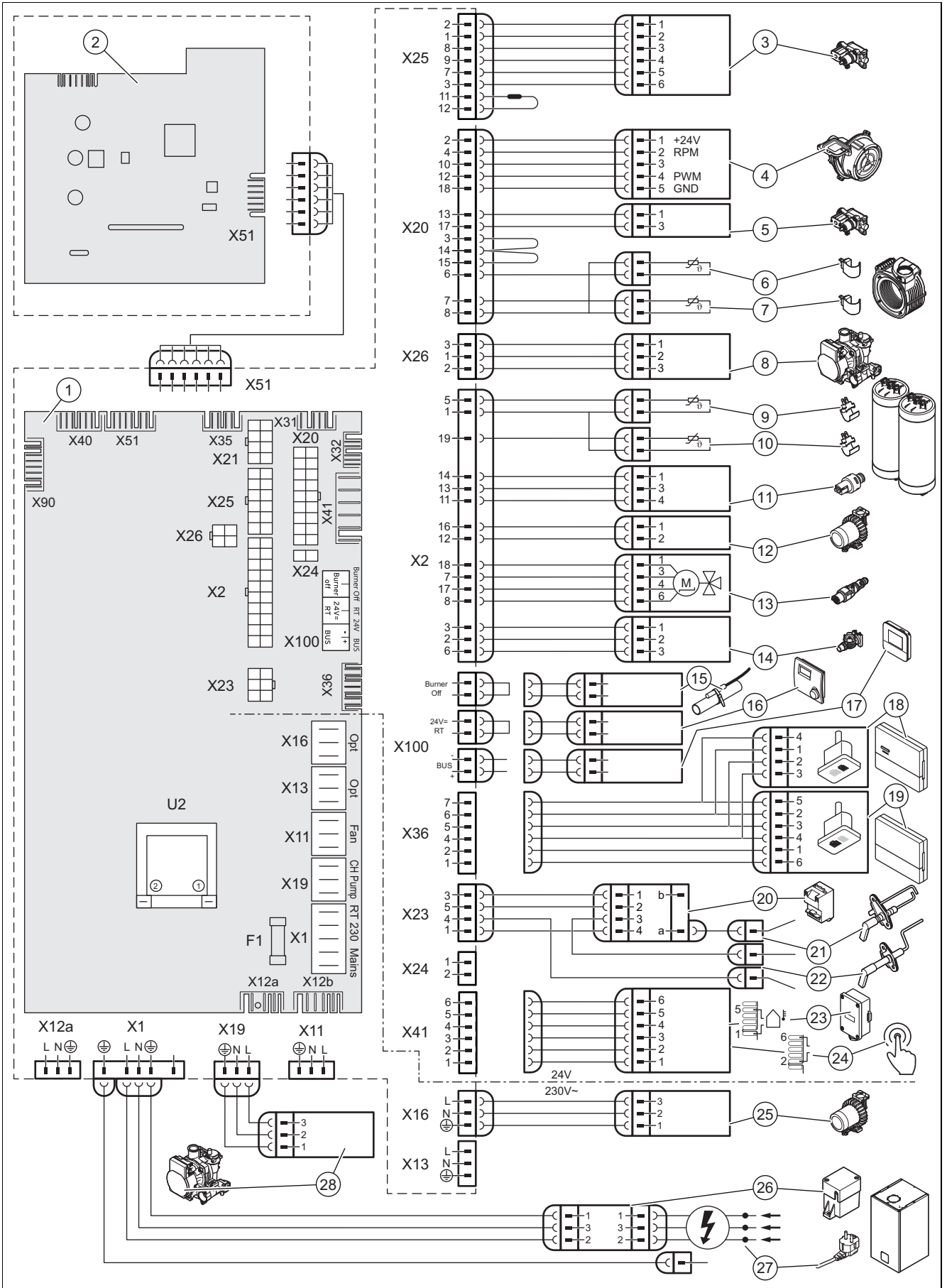
Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
N.270 İkincil eşanjör üzerindeki ısı yayılımı (ısıtma devresi gidiş hattı – sıcak su bağlantısı) çok yüksek. Neden olan durum müşteri hizmetleri tarafından giderilene kadar cihaz kontrolden kumandaya geçer.	Soğuk su ayar vanasında yanlış ayarlanmış debi (yalnızca fabrikada takılan akış miktarı sınırlayıcı olmayan ürünler için)	► Debiyi soğuk su ayar vanasında ayarlayın.
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 kirliliği	► 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).
N.343 Hava kütlesi akış sensörünün sinyali makul değil. Kütle akış sensörü seti bağlandığında ve geri bildirim verdiğinde, değerler makul değilse cihaz acil durum işletmesinde çalışır.	Kütleli hava akış sensörünün fişi takılı değil/gevşek	► Kütleli hava akış sensörünün fişini ve soket bağlantısını kontrol edin.
	Elektronik kart fişi takılmamış/gevşek	► Fişi ve geçme bağlantıyı kontrol edin.
	Kablo demetinde kesinti	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Ölçüm sapması çok yüksek. Kütleli hava akış sensörü kirliliği.	► Kütleli hava akış sensörünü kir bakımından kontrol edin.
	Ölçüm aralığı kalıcı olarak bırakılmıştır. Kütleli hava akış sensörü arızalı	► Hava emme borusunun tamamını değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.

K Devre bağlantı şeması



Bilgi

X13 bağlantısı için geçme yeri ürüne bağlıdır ve muhtemelen mevcuttur.



- 1 Ana elektronik kart
- 2 Kumanda paneli elektronik kartı
- 3 Gaz armatürü
- 4 Fan

- 5 Gaz armatürü ana gaz vanası
- 6 Dönüş devresi sıcaklık sensörü
- 7 Gidiş devresi sıcaklık sensörü
- 8 Isıtma sistemi yüksek verimli pompası

9	Sıcak su boyleri girişindeki sıcaklık sensörü	19	İletişim ünitesi
10	Sıcak su boyleri çıkışındaki sıcaklık sensörü	20	Ateşleme trafosu
11	Isıtma suyu basınç sensörü	21	Ateşleme elektrodu
12	Sıcak su pompası	22	Ayarlama elektrodu
13	Üç yollu vana	23	Dış sıcaklık sensörü
14	Sıcak su boyleri çıkışındaki su debi sensörü	24	Resirkülasyon pompası uzaktan kumandası
15	Tesisat termostati/ <i>Burner off</i>	25	Sıcak su pompası
16	24 V DC oda termostati	26	Cihaz ana şalteri
17	Bus bağlantısı (sistem regleri/oda termostati dijital)	27	Ana elektrik beslemesi
18	Regler modülü	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.



Bilgi

Maksimum CO içeriğine ilişkin ülkeye özgü spesifikasyonlar daha yüksek bir geçerliliğe sahiptir. Ölçülen CO içeriği ile ilgili olarak, önlem almaya başlamadan önce ülkeye özgü talimatları kontrol edin.

Bir yanma kontrolü sırasında, (→ Bölüm 7.11.4) seyreltilmemiş olarak > 650 ppm CO içeriği tespit edilmiştir.

- ▶ İzin verilen toplam boru uzunluğunu ve yanma havası/atık gaz sisteminin çapını ekteki yanma havası/atık gaz sistemleri için geçerli montaj kılavuzuna göre kontrol edin.
- ▶ Yanma havası/atık gaz sisteminin doğru kurulup kurulmadığını kontrol edin.
- ▶ Yanma havası/atık gaz sisteminin bloke veya hasarlı olup olmadığını kontrol edin.

Test, belirlenen CO içeriğinin > 650 ppm olduğu sonucuyla tamamlanmıştır.

- ▶ Ayarlama elektrodunu değiştirin. (→ Bölüm 11.7.15)

Kontrol elektrodu değiştirilmiştir ve yine de CO içeriği > 650 ppm'dir.

- ▶ Yanma hücrelerini kontrol edin. (→ Bölüm 10.4.2)

Yanma hücreleri kontrol edilmiştir ve yine de CO içeriği > 650 ppm'dir.

- ▶ Müşteri hizmetleri ile irtibat kurun.

#	Bakım çalışması	Aralık	
1	Yanma havası/Atık gaz akım borusunun sızdırmazlık, hasar, doğru sabitleme 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 olmadığını 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	28
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)	36
14	Eşanjörün temizlenmesi	Gerekirse, en az 2 yılda bir	28

#	Bakım çalışması	Aralık	
15	İzin verilen sistem basıncının sağlanması	Gerekirse, en az 2 yılda bir	18
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	29

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 boşaltma hortumu bağlantısı	19 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 m ³ /sa
15 °C ve 1013 mbar'a göre maksimum gaz hacmi, kuru gaz (ısıtma konumu), G20	3,24 m ³ /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 gücü	34,8 kW
Sıcak su anma ısı yükü	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 gücü	34,8 kW
Sıcak su anma ısı yükü	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)	***
Boylar 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	30		
Acil durum işletimi geçmişinin çağrılması	30		
Ağırlık	10		
Amacına uygun kullanım	4		
Ambalaj atıklarının yok edilmesi	38		
Arıza geçmişinin çağrılması	30		
Arıza geçmişinin silinmesi	30		
Arıza kodları	30, 47		
Arıza mesajları	30		
Atıkların yok edilmesi, ambalaj	38		
B			
Bacacı konumu işletiminin çağrılması	16		
Bacacı konumu modunun yürütülmesi	16		
Bakım	25		
Bakım aralığı	25		
Bakım aralığının ayarlanması	25		
Bakım çalışmaları	29, 63		
Basınç seviyesinin ayarlanması	24		
Brülör			
değiştir	31		
kontrolü	28		
Brülör flanşı	28		
Brülör kapatma süresi	23		
By-pass vanasının ayarlanması	24		
C			
CE işaretlemesi	8		
Cihaz bağlantı parçasının monte edilmesi	12		
CO ₂ ve O ₂ oranının kontrol edilmesi	20		
Çoklu fonksiyon modülü	15		
D			
Devre dışı bırakma, geçici	38		
Dokümanlar	7		
Durum kodlarının çağrılması	16		
Durum kodu menüsünün kapatılması	16		
E			
Ek bileşenler	15		
Ekranın değiştirilmesi	34-35		
Elektrik beslemesi	14		
Elektronik kartın değiştirilmesi	35		
Elektronik kutusu	14-15		
Emniyet ventili	12		
Eşanjör			
temizlenmesi	28		
Eşanjör izolasyon matının kontrol edilmesi	26		
Eşanjörün değişimi	33		
F			
Fanın değiştirilmesi	32		
G			
Gaz armatürü	32		
Gaz armatürünün sökülmesi	32		
Gaz ayarının kontrol edilmesi	19		
Gaz bağlantı basıncı kontrolü	19		
Gaz bağlantısının yapılması	11		
Gaz cinsi	10		
Gaz giriş basıncı kontrolü	19		
Gider hortumları	12		
Gider hortumları bağlantısı	12		
Gidiş suyu sıcaklığının ayarlanması	23		
H			
Hava karışım oranı ayarı	20		
Havanın alınması	18		
Hidrolik çalışma konumu	22		
I			
İç genişleme tankının değiştirilmesi	34		
İletişim ünitesi montajı	15		
Isı eğrisinin ayarlanması	24		
Isıtma devresi dönüş hattının montajı	11		
Isıtma devresi gidiş hattının montajı	11		
Isıtma devresi pompası işletme modunun ayarlanması	23		
Isıtma devresinin boşaltılması	29		
Isıtma genişleme tankı, dahili	28		
Isıtma genişleme tankındaki basıncın kontrol edilmesi, dahili	28		
Isıtma genişleme tankının doldurulması, dahili	28		
Isıtma konumu	22		
Isıtma sisteminin akımsız doldurulması	17		
Isıtma sisteminin doldurulması	18		
İşletici, teslimat	25		
İzolasyon matı	28		
İzolasyon matı , yanma alanı	26		
K			
Kalorifer suyunun hazırlanması	16		
Kapatma	38		
Kapatma, nihai	38		
Kireçlenme	21		
Komponent programının kapatılması	16		
Komponent test programının açılması	16		
Komponent test programının uygulanması	16		
Komponent testi	18, 58		
Komponentlerin değiştirilmesi	30		
Kontrol	25		
Kontrol çalışmaları	27, 29, 63		
Kontrol çalışmalarının tamamlanması	29		
Kontrol programı	18		
Kontrol programının çağrılması	15		
Kontrol programının sonlandırılması	16		
Kontrol programının yürütülmesi	15		
Kullanım konsepti	15		
Kullanma suyu genişleme tankı, dahili	28		
Kullanma suyu genişleme tankındaki basıncın kontrol edilmesi, dahili	28		
Kullanma suyu genişleme tankının doldurulması, dahili	28		
M			
Maks. ısıtma konumunun ayarlanması	22		
Min. ısıtma konumu	22		
Minimum mesafe	9		
O			
Ön kapağın sökülmesi	13		
Ön kapak			
Montaj	20		
P			
Parametrelerin ayarlanması	22		
Parçalar			
kontrolü	27		
temizlenmesi	27		
Pompa motoru	31		
Pompanın çalışmaya devam etme süresinin ayarlanması	23		
R			
Reglerin bağlanması	14		
Resirkülasyon pompasının monte edilmesi	15		
S			
Seri numarası	8		
Servis mesajları	30		

Servis teŖhis kodlarını ağırma	15
Sıcak su bağlantısı, kurulum	11
Sıcak su sıcaklığının ayarlanması	25
Sistem seperatörü	12
Sitherm Pro™ teknoloęisi	7
Sıvı gaz	10
Sızdırmazlık	21
Soğuk su bağlantısı, kurulum	11
Soğuk su giriŖi süzgecinin temizlenmesi	29
Ŗ	
Ŗamandıra temizlięi	29
Ŗebeke bağlantısı	14
T	
Talep edilen sıcaklığın ayarlanması	23
Talimatlar	6
Tamiri tamamlama	37
Tamirin hazırlanması	31
Temizleme, Soğuk su giriŖi süzgeci	29
Temizlik alıŖmaları	27
Temizlik alıŖmalarının tamamlanması	29
Termo kompakt modülün sökülmesi	26
Termo kompakt modülün takılması	27
Teslim, kullanıcı	25
TeŖhis kodlarından çıkılması	15
TeŖhis kodlarının ayarlanması	15
Tip etiketi	8
U	
Ürün	
Açma	17
Ürün numarası	8
Üründeki suyun boşaltılması	29
Ürünün kapatılması	38
Ürünün sıcak su devresinin boşaltılması	29
V	
Verilere genel bakıŖ	30
aęırma	16
Y	
Yanma alanı, izolasyon matı	26
Yanma aralığı	28
Yanma havası/Atık gaz akım borusu	
Ayarlama	22
bağlanması	12
montajı	12
Yardımcı menünün baŖlatılması	17
Yedek parçalar	30
Yetkili servis seviyesi	15, 39
Yetkili servis seviyesinin açılması	15
YoęuŖma suyu sifonu	
doldurulması	19
temizlenmesi	29

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_05

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.