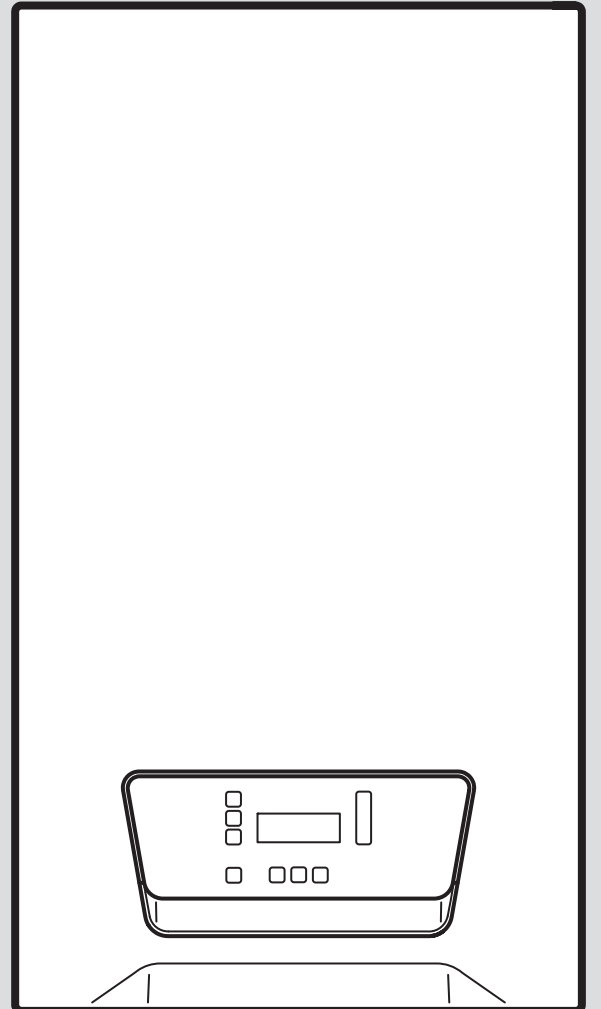


Nitromix İoni

P..



Montaj ve bakım kılavuzu

İçindekiler

1	Emniyet	3	7.9	Gaz ayarlarının kontrol edilmesi	19
1.1	Amacına uygun kullanım	3	7.10	Isıtma devresinin kontrolü	22
1.2	Nitelik	3	7.11	Suyu kireçten arındırma	22
1.3	Genel emniyet uyarıları	3	7.12	Sıcak kullanım suyu kontrolü	22
1.4	Yönetmelikler (direktifler, kanunlar, standartlar)	5	7.13	Sızdırmazlık kontrolü	22
2	Doküman ile ilgili uyarılar	6	7.14	Yanma havası/Atık gaz akım borusu uzunluğunun ayarlanması	22
3	Ürünün tanımı	6	8	Sisteme/tesisata uyarılama	22
3.1	Sitherm Pro™ teknolojisi	6	8.1	Parametrelerin ayarlanması	22
3.2	Ürünün yapısı	6	8.2	Isıtmanın ayarlanması için ayarlar	22
3.3	Hidrolik blokun yapısı	8	8.3	Sıcak suyun ayarlanması için ayarlar	25
3.4	Seri numarası	8	9	Kullanıcıya teslim edilmesi	26
3.5	Tip etiketi	8	10	Kontrol ve bakım	26
3.6	CE işareti	9	10.1	Orijinal contaların kullanılması	26
4	Montaj	9	10.2	Bakım aralığı	26
4.1	Teslimat kapsamının kontrolü	9	10.3	Termo kompakt modülün sökülmesi/takılması	26
4.2	Minimum mesafeler	9	10.4	Komponentlerin temizlenmesi/kontrol edilmesi	28
4.3	Ürün ebatları	9	10.5	Üründeki suyun boşaltılması	30
4.4	Montaj şablonu kullanımı	10	10.6	Kontrol ve bakım çalışmalarının tamamlanması	30
4.5	Ürünün duvara montajı	10	11	Arıza giderme	30
5	Kurulum	10	11.1	Verilere genel bakış kontrolü	30
5.1	Ön koşullar	10	11.2	Servis mesajları	30
5.2	Gaz ve ısıtma devresi gidiş/dönüş bağlantıları için boruların takılması	11	11.3	Arıza mesajları	30
5.3	Soğuk/sıcak su borularının takılması	11	11.4	Acil durum işletim mesajları	31
5.4	Yoğuşma suyu gider hortumunun bağlanması	11	11.5	Ürünün arızasını giderme	31
5.5	Tahliye borusunun emniyet ventiline montajı	12	11.6	Parametrelerin fabrika ayarına geri alınması	31
5.6	Yanma havası/atık gaz sistemi	12	11.7	Arızalı parçaların değiştirilmesi	31
5.7	Elektrik kurulumu	12	12	Ürünün devre dışı bırakılması	38
6	Kullanım	16	12.1	Geçici olarak işletimden çıkarılması	38
6.1	Kullanım konsepti	16	12.2	Nihai kapatma	38
6.2	Servis seviyesinin açılması	16	13	Ambalaj atıklarının yok edilmesi	38
6.3	Teşhis kodlarının çağırılması/ayarlanması	16	14	Müşteri hizmetleri	38
6.4	Kontrol programının yürütülmesi	16	Ek	39	
6.5	Komponent test programının uygulanması	16	A	Devreye alma kontrol listesi	39
6.6	Durum kodlarının çağırılması	16	B	B23P kurulumu için boru uzunlukları bilgisi	40
6.7	Bacacı konumu modunun (yanma analizi) yürütülmesi	16	C	Servis teşhis kodları	40
6.8	Montaj elemanı çağrı numarasının ayarlanması	17	D	Durum kodları	46
7	Devreye alma	17	E	Arıza kodları	47
7.1	Isıtma suyunun/dolum ve takviye suyunun kontrol edilmesi ve hazırlanması	17	F	Kontrol programları	62
7.2	Bekleme modunun devre dışı bırakılması	18	G	Elm.test	62
7.3	Kontrol programları ve komponent testleri	18	H	Bakım kodları	62
7.4	İzin verilen sistem basıncının sağlanması	18	I	Geri alınabilir acil durum işletim kodları	63
7.5	Kullanım suyu sisteminin doldurulması ve havasının alınması	18	J	Geri alınamaz acil durum işletim kodları	63
7.6	Isıtma sisteminin doldurulması ve havasının atılması	19	K	Devre bağlantı şeması	66
7.7	Ürünün havasının alınması	19	L	Kontrol ve bakım çalışmaları	67
7.8	Yoğuşma suyu sifonunun doldurulması	19	M	Teknik veriler	68
			Dizin	70	



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 kokusu varsa:

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



1.3.2 Atık gaz

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

Binalardaki atık gaz kokusunda:

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

Atık gaz sızıntısını önlemek için:

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

Contaların zarar görmemesi için:

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

1.3.3 Hava girişi

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

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

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

Üründe ve atık gaz çıkış borusunda korozyonu önlemek için:

- Yanma havası girişinde sprej, çözücü, klor içeren temizlik maddeleri, boyalar, yapıştırıcılar, amonyak bileşikler, tozlar ve benzeri maddeler bulunmadığından daima emin olun.
- Montaj yerinde kimyasal madde bulundurmayın.
- Ürünü kuaför salonlarında, boya veya marangoz atölyelerinde, temizlik işletmele-

rinde vb. kullanmak istiyorsanız, teknik açıdan kimyasal madde bulunmayan ortam havasının sağlandığı ayrı bir montaj odası seçin.

- Yanma havası, önceden sıvı yakıtlı kazanlar veya bacanın kurumlanmasına neden olan diğer ısıtma cihazları için kullanılan bacalardan sağlanmamalıdır.

1.3.4 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 borularını seçerken bu kılavuzdaki talimatlara uyun.

1.3.5 Elektrik

L ve N şebeke bağlantı klemenslerinde 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.

1.3.6 Ağırlık

Nakliye sırasında yaralanmaları önlemek için:

- Ürünü en az iki kişiyle taşıyın.

1.3.7 Patlayıcı veya tutuşabilen maddeler

Patlamaları ve yangını önlemek için:



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

1.3.8 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.

1.3.9 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.

1.3.10 Nötralizasyon ünitesi

Atık suyun kirlenmesini önlemek için:

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

1.3.11 Donma

Maddi hasarları önlemek için:

- Ürünü donma tehlikesi bulunan mekanlara monte etmeyin.

1.3.12 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

P24/26-CS/1 (N-TR)	0010047150
P28/36-CS/1 (N-TR)	0010047151
P34/36-CS/1 (N-TR)	0010047152

3 Ürünün tanımı

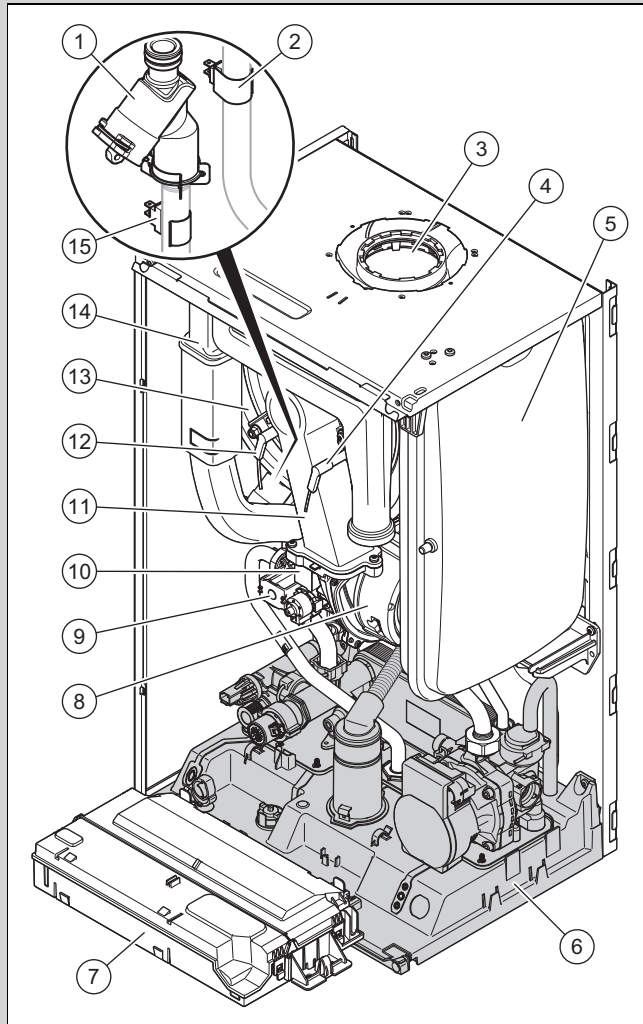
3.1 Sitherm Pro™ teknoloji

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

Bu, bir gaz türü içinde gaz-hava oranının (O₂ oranı veya CO₂ oranı) ayarlanmasını gereksiz kılar ve artık yapılamaz.

3.2 Ürünün yapısı

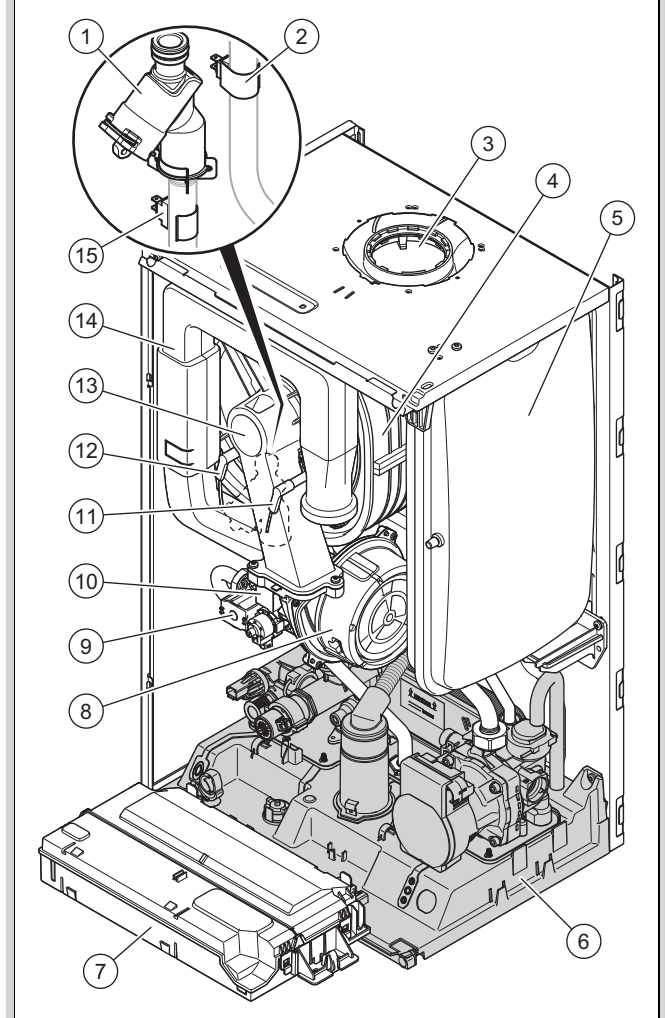
Geçerlilik: P24/26-CS/1 (N-TR) VE Yüksek verimli pompa varyant A



- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1 Filtre | 3 Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusu için bağlantı |
| 2 ısıtma dönüş hattı sıcaklık sensörü | |

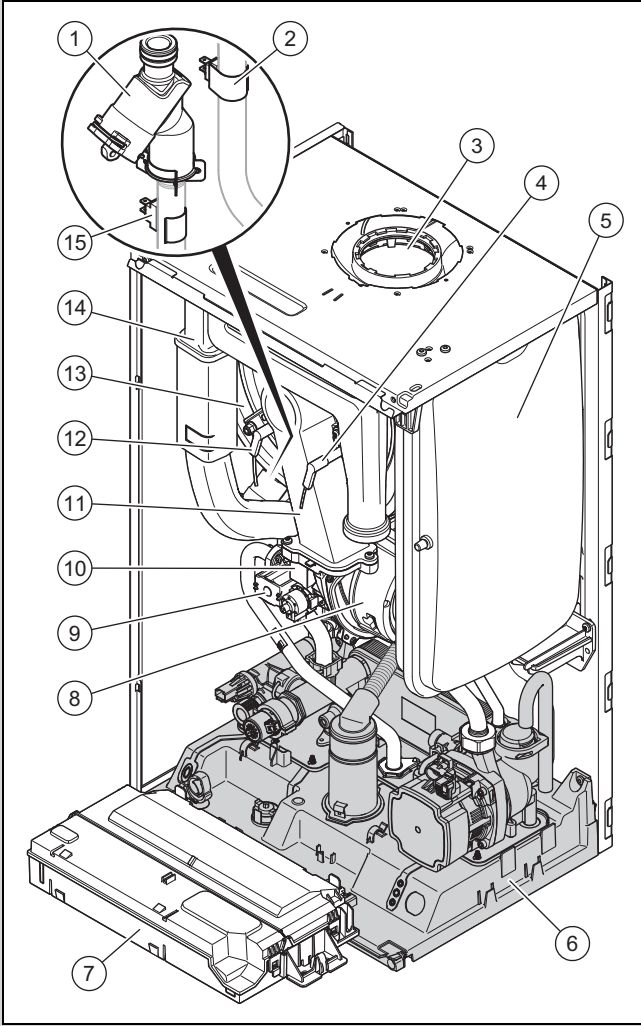
- | | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| 4 Ayarlama elektrodu | 10 Ateşleme trafosu |
| 5 Kalorifer genişleme deposu | 11 Termo kompakt modül |
| 6 Hidrolik blok | 12 Ateşleme elektrodu |
| 7 Elektronik kutusu | 13 Eşanjör |
| 8 Fan | 14 Hava emme borusu |
| 9 Gaz armatürü | 15 Isıtma beslemesi sıcaklık sensörü |

Geçerlilik: P28/36-CS/1 (N-TR) VE Yüksek verimli pompa varyant A VEYA P34/36-CS/1 (N-TR) VE Yüksek verimli pompa varyant A



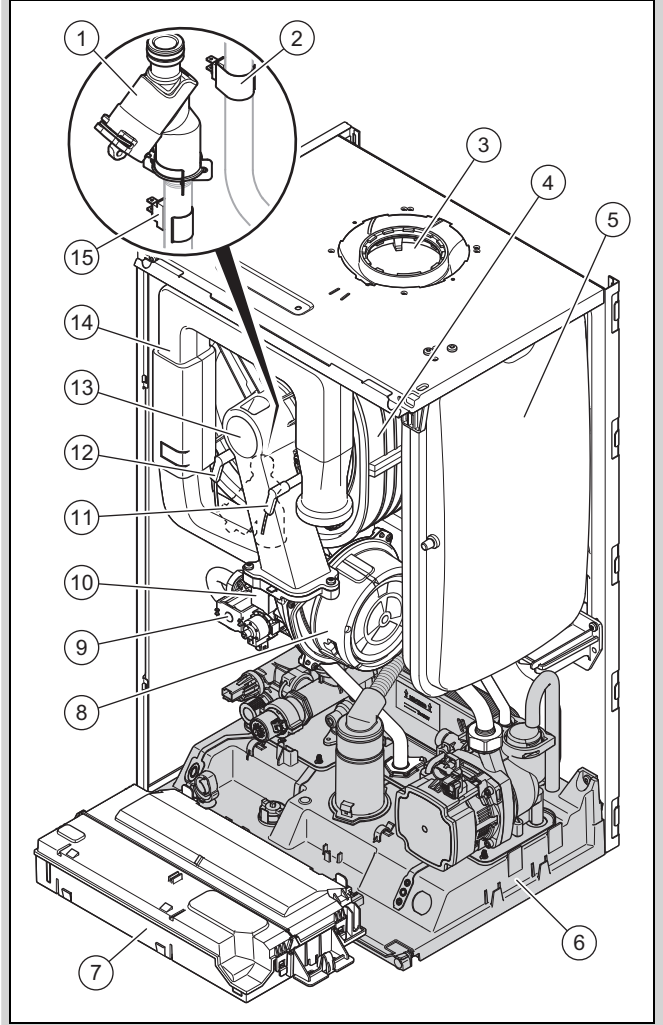
- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 Filtre | 8 Fan |
| 2 ısıtma dönüş hattı sıcaklık sensörü | 9 Gaz armatürü |
| 3 Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusu için bağlantı | 10 Ateşleme trafosu |
| 4 Eşanjör | 11 Ayarlama elektrodu |
| 5 Kalorifer genişleme deposu | 12 Ateşleme elektrodu |
| 6 Hidrolik blok | 13 Termo kompakt modül |
| 7 Elektronik kutusu | 14 Hava emme borusu |
| | 15 Isıtma beslemesi sıcaklık sensörü |

Geçerlilik: P24/26-CS/1 (N-TR) VE Yüksek verimli pompa varyant B



- | | | | |
|---|---|----|-----------------------------------|
| 1 | Filtre | 8 | Fan |
| 2 | ısıtma dönüş hattı sıcaklık sensörü | 9 | Gaz armatürü |
| 3 | Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusu için bağlantı | 10 | Ateşleme trafosu |
| 4 | Ayarlama elektrodu | 11 | Termo kompakt modül |
| 5 | Kalorifer genişleme deposu | 12 | Ateşleme elektrodu |
| 6 | Hidrolik blok | 13 | Eşanjör |
| 7 | Elektronik kutusu | 14 | Hava emme borusu |
| | | 15 | Isıtma beslemesi sıcaklık sensörü |

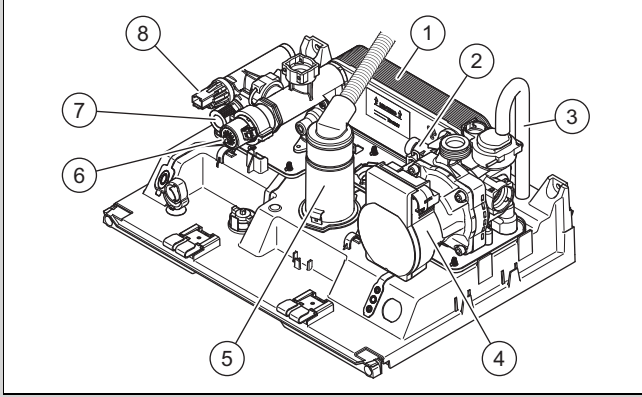
Geçerlilik: P28/36-CS/1 (N-TR) VE Yüksek verimli pompa varyant B VEYA P34/36-CS/1 (N-TR) VE Yüksek verimli pompa varyant B



- | | | | |
|---|---|----|-----------------------------------|
| 1 | Filtre | 8 | Fan |
| 2 | ısıtma dönüş hattı sıcaklık sensörü | 9 | Gaz armatürü |
| 3 | Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusu için bağlantı | 10 | Ateşleme trafosu |
| 4 | Eşanjör | 11 | Ayarlama elektrodu |
| 5 | Kalorifer genişleme deposu | 12 | Ateşleme elektrodu |
| 6 | Hidrolik blok | 13 | Termo kompakt modül |
| 7 | Elektronik kutusu | 14 | Hava emme borusu |
| | | 15 | Isıtma beslemesi sıcaklık sensörü |

3.3 Hidrolik blokun yapısı

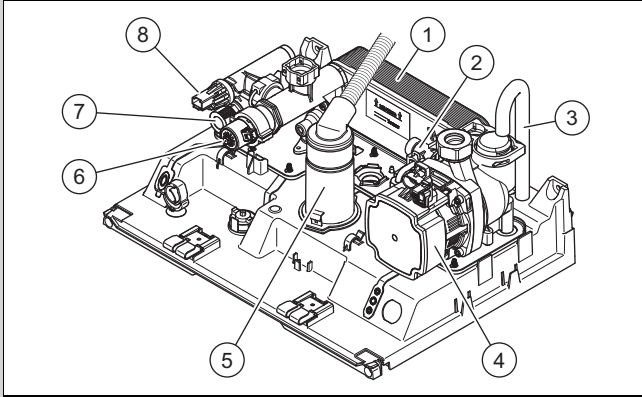
Geçerlilik: P24/26-CS/1 (N-TR) VE Yüksek verimli pompa varyant A VEYA P28/36-CS/1 (N-TR) VE Yüksek verimli pompa varyant A VEYA P34/36-CS/1 (N-TR) VE Yüksek verimli pompa varyant A



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---------------------|
| 1 | İkincil eşanjör (ürüne bağlı) | 5 | Yoğuşma suyu gideri |
| 2 | Basınç sensörü | 6 | Üç yollu vana |
| 3 | Hava alma hortumu | 7 | Emniyet ventili |
| 4 | Isıtma sistemi yüksek verimli pompası | 8 | Basınç sensörü |

3.3.1 Hidrolik blok

Geçerlilik: P24/26-CS/1 (N-TR) VE Yüksek verimli pompa varyant B VEYA P28/36-CS/1 (N-TR) VE Yüksek verimli pompa varyant B VEYA P34/36-CS/1 (N-TR) VE Yüksek verimli pompa varyant B



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---------------------|
| 1 | İkincil eşanjör (ürüne bağlı) | 5 | Yoğuşma suyu gideri |
| 2 | Basınç sensörü | 6 | Üç yollu vana |
| 3 | Hava alma hortumu | 7 | Emniyet ventili |
| 4 | Isıtma sistemi yüksek verimli pompası | 8 | Basınç sensörü |

3.4 Seri numarası

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

Seri numaralı etiketler elektronik kutusunda bulunur.

3.5 Tip etiketi

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

Bilgi	Anlamı
	Kılavuzu okuyun!
P	Entegre sıcak su hazırlama olmayan ürün (ısıtma cihazı)
24, 26, 28, 34, 36	Anma ısı gücü
C	Yoğuşmalı cihaz
S	Paslanmaz çelik eşanjör
/1	Ürün nesli
N/E	Gaz türü
TR	Hedef pazar
Nitromix İoni	Pazarlama adı
Örn. I2H, 2H, G20/G25 - 20 mbar (2,0 kPa)	Fabrika tarafından ayarlanan gaz cinsi ve gaz bağlantı basıncı
Cat.	Gazlı cihaz kategorisi
Type	Cihazların yapı tipi
PMS	Isıtma modu için maksimum çalışma basıncı
Pnw	Maksimum çıkış gücü
PMW	Sıcak su modu için maksimum çalışma basıncı
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 derecesi
	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 yük
Q _{nw}	Sıcak su hazırlama ısı yükleme aralığı
	Seri numarasını içeren barkod 3. ile 6. rakamlar arası = Üretim tarihi (yıl / hafta) 7. ile 16. rakamlar arası = Ürün numarası

3.6 CE işareti



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

Uygunluk açıklaması için üreticiye danışılabilir.

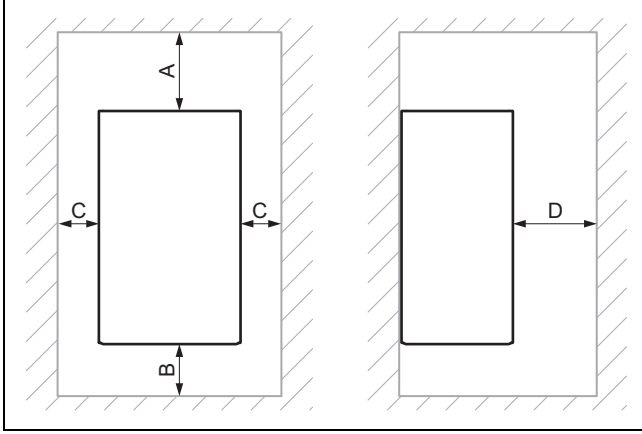
4 Montaj

4.1 Teslimat kapsamının kontrolü

► Teslimat kapsamının eksik olup olmadığını kontrol edin.

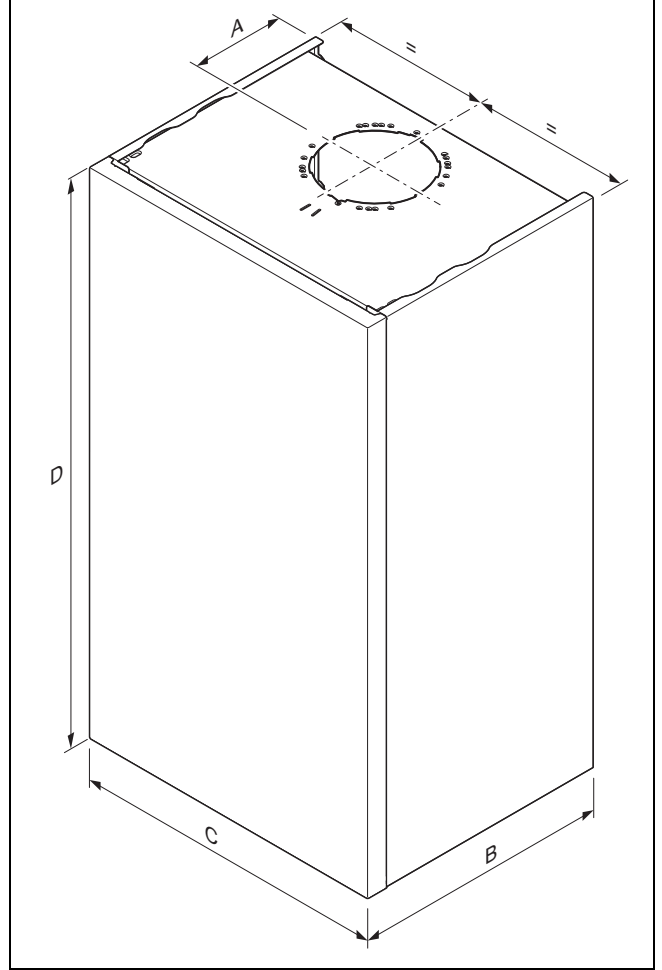
Adet	Tanım
1	Gaz yakıtlı, duvar tipi yoğuşmalı ısıtma cihazı
1	Yoğuşma suyu gider hortumu ve küçük parçalar içeren poşet
1	Dokümantasyon ek paketi

4.2 Minimum mesafeler



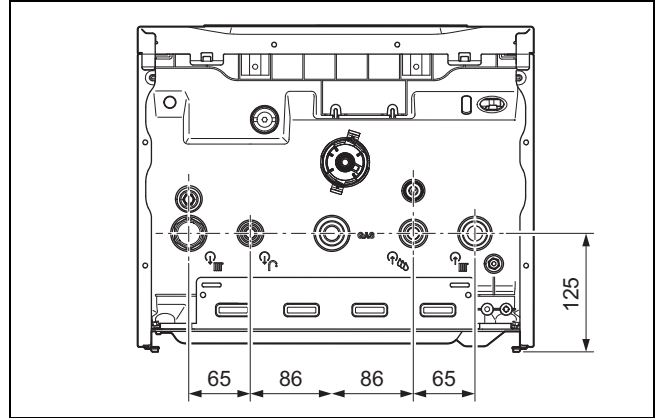
	Minimum mesafe
A	Yanma havası/atık gaz akım borusu ø 60/100 mm: 248 mm Yanma havası / atık gaz akım borusu ø 80/125 mm: 276 mm
B	160 mm
C	50 mm
D	500 mm

4.3 Ürün ebatları



Ölçüler

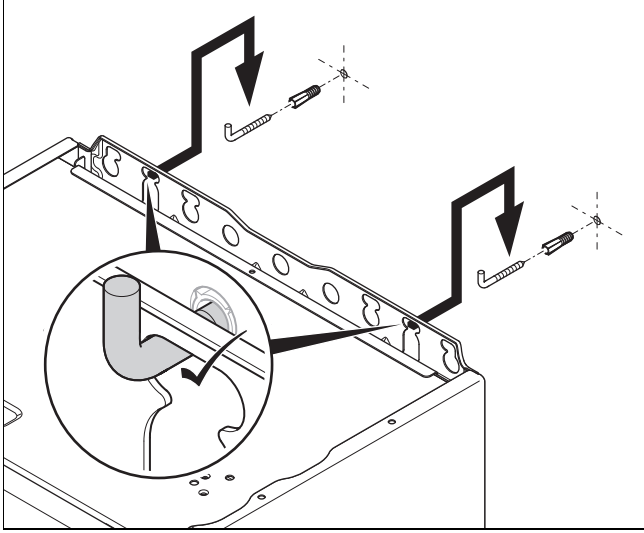
	A	B	C	D
P24/26	127 mm	345 mm	418 mm	740 mm
P28/36	127 mm	345 mm	418 mm	740 mm
P34/36	127 mm	345 mm	418 mm	740 mm



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 taşıma kapasitesini kontrol edin.
2. Ürünün toplam ağırlığına dikkat edin. (→ Ek M)
3. Sadece duvar için izin verilen sabitleme malzemesini kullanın.
 - Minimum 6 mm çaplı cıvatalar
4. Gerekirse taşıma kapasitesi yeterli, harici bir asma düzeneği temin edin.
5. 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 değillerse 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 grubunun kullanılması

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

- ▶ Sadece cihaz tip etiketinde belirtilen gaz grubunu kullanın.

5.1.2 B23P montajına ilişkin uyarılar ve bilgiler

B23P kurulumu için izin verilen boru uzunluklarına ilişkin bir genel bakış, ekteki tabloda bulunabilir. (→ Ek B)

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.

Boru çapı aşağıdaki gereklilikleri karşılamalıdır:

Boru çapı
80 ± 0,5 mm

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.

Atık gaz borusundaki yoğuşma sıvısı cihaz üzerinden tahliye edilmelidir.

Atık gaz borusu bir sifon ile donatılmışsa, sızdırmazlık suyu yüksekliği en az 200 mm olmalıdır.

- ▶ Geçerli ulusal ve yerel atık gaz çıkış borusu talimatlarını dikkate alın. İşleticiyi, ürünün doğru kullanımı hakkında bilgilendirin.

5.1.3 Montaj için temel hazırlıkların yapılması

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

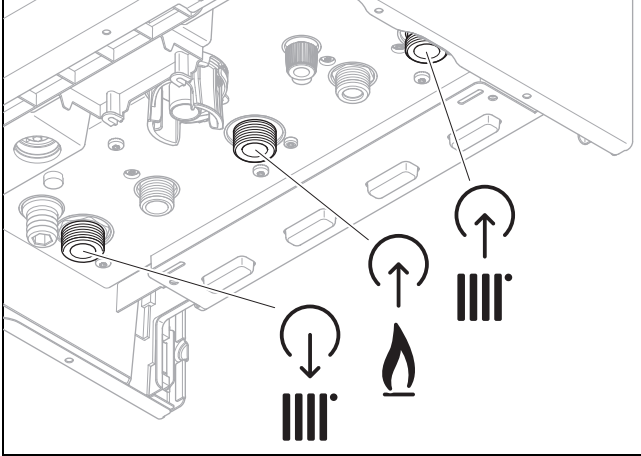
Sonuç:

Kapasite yetersiz

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

4. Yoğuşma suyu gideri için sifonlu bir gider hunisi monte edin. Gider borusunu mümkün olduğunca kısa olacak ve gider hunisine yumuşak bir eğimle 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.

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



Tehlike!

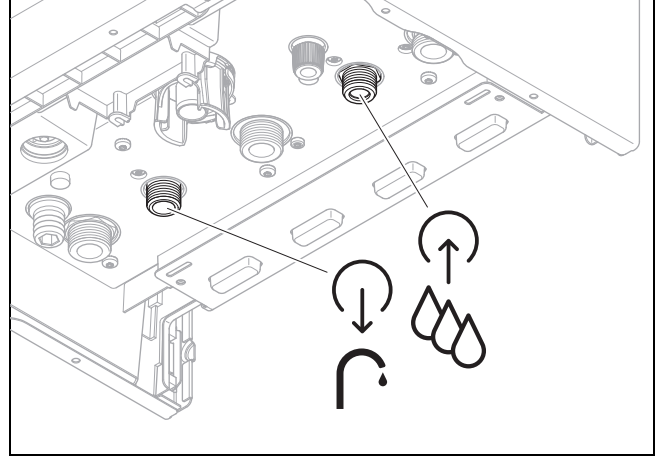
Yanlış montaj ve bunun sonucunda çıkan gaz nedeniyle yanma tehlikesi ve/veya maddi hasar tehlikesi!

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

- Prensip olarak 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

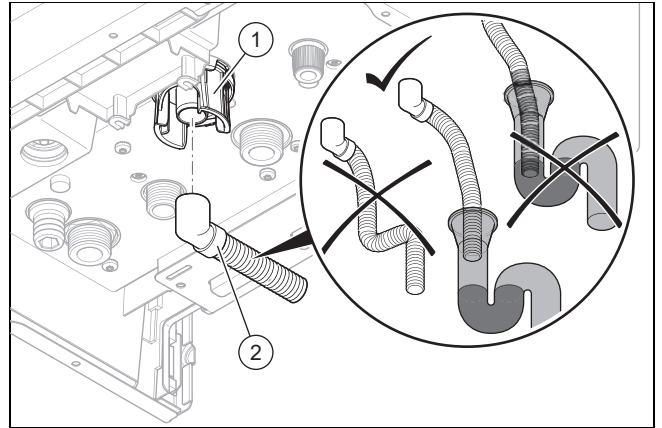


Tehlike!

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.



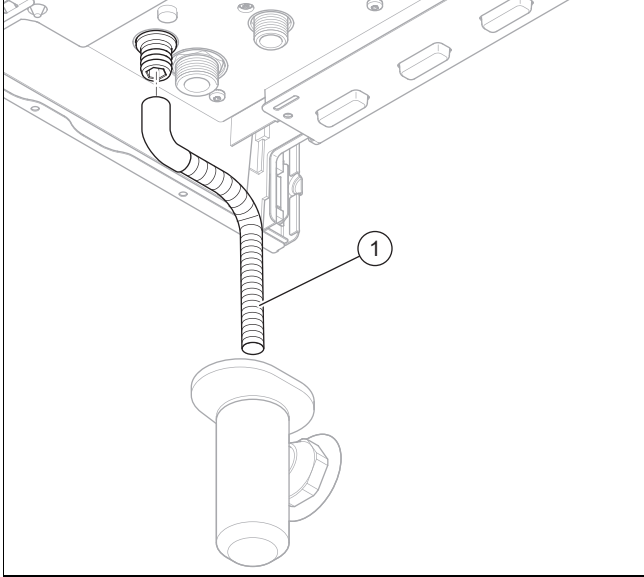
1. Yoğuşma suyu sifonunu doldurun. (→ Bölüm 7.8)
2. Verilen yoğuşma suyu gider hortumunu (2) (1) sifonunda takın.



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 Tahliye borusunun emniyet ventiline montajı



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

5.6 Yanma havası/atık gaz sistemi

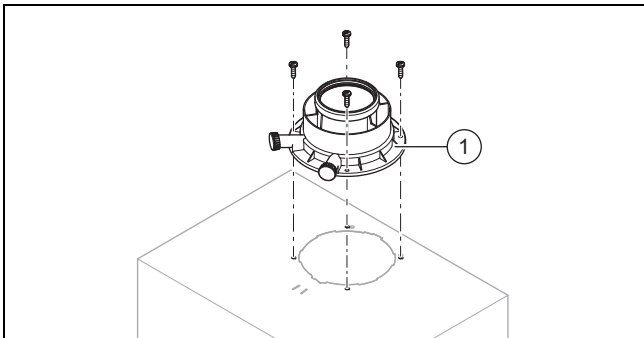
5.6.1 Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusunun montajı ve bağlanması

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 ø 60/100 mm veya ø 80/125 mm bağlantı parçasının monte edilmesi



1. Standart bağlantı parçasını (1) 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.



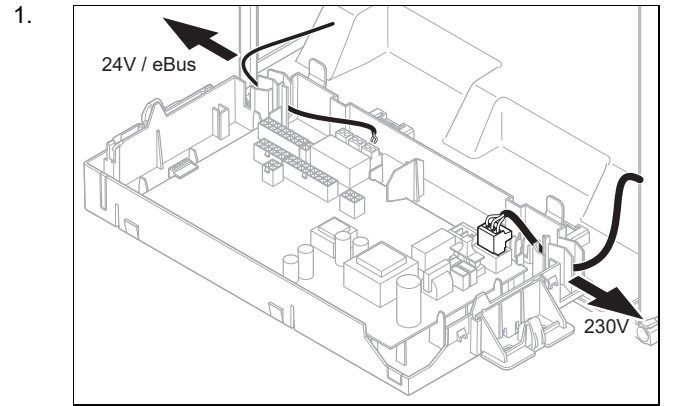
Tehlike!

Elektrik çarpması nedeniyle ölüm tehlikesi!

L ve N şebeke bağlantı klemenslerinde 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



Bağlanacak elemanların bağlantı kablolarını, ürünün alt tarafındaki sol kablo geçişinden geçirin.

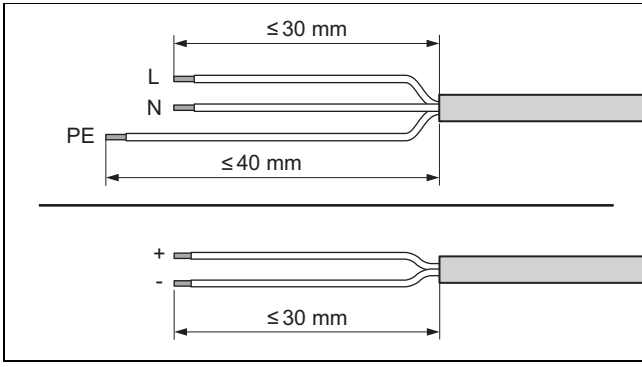


Dikkat!

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!
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 tutucuları kullanın.
 5. Gerekirse bağlantı kablosunu kısaltın.



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

5.7.2 eBUS kablosu için gereksinimler

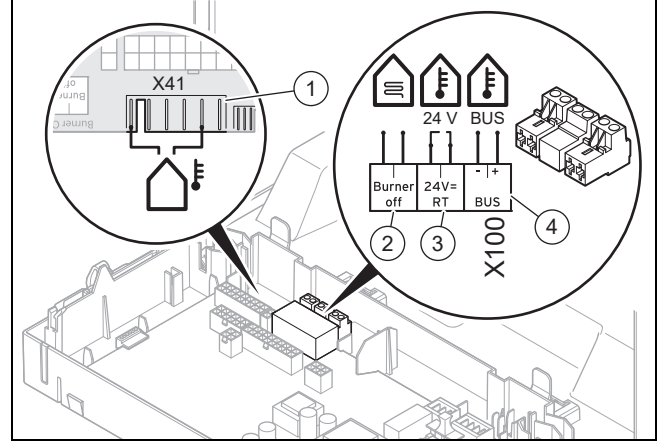
eBUS kablolarını döşerken aşağıdaki kurallara uyun:

- ▶ 2 damarlı kablolar kullanın.
- ▶ Asla blendajlı veya bükülmüş kablo kullanmayın.
- ▶ Yalnızca uygun kabloları kullanın, örn. tip NYM veya H05VV (-F / -U).
- ▶ Lütfen izin verilen toplam 125 m 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.
- ▶ **İstisnalar:** Duvar geçişlerinde ve elektronik kutusunda minimum mesafenin altına düşme kabul edilebilir.

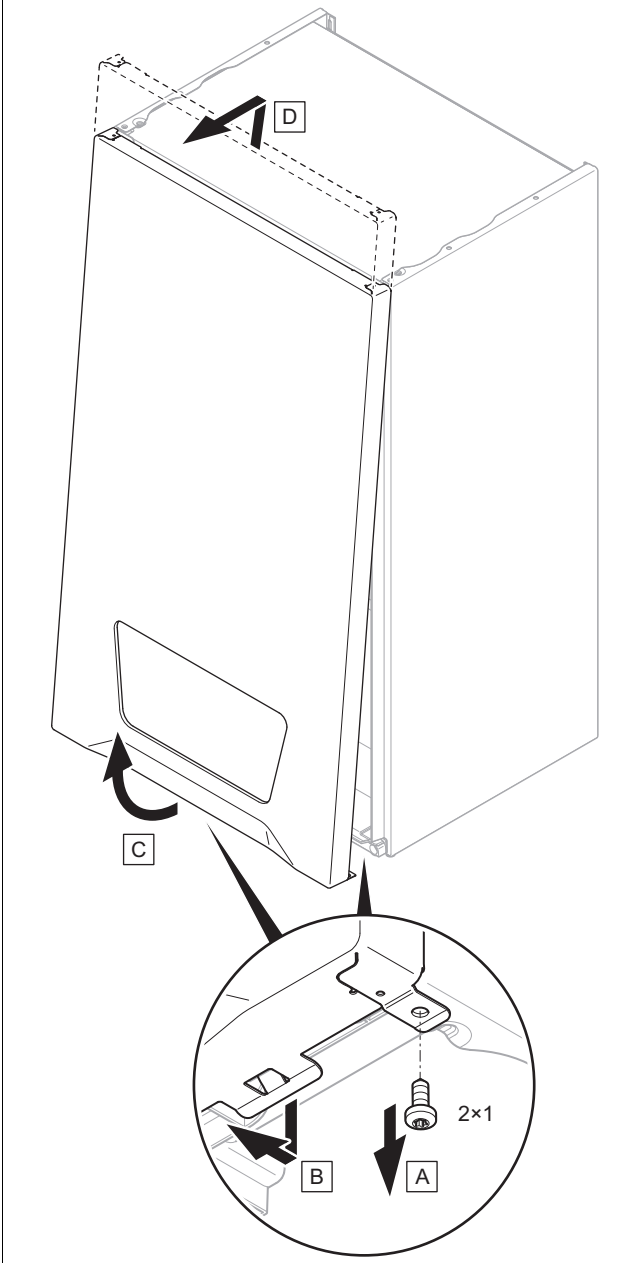
5.7.3 Reglerin ve harici elemanların bağlanması



- | | |
|----------------------------------|---|
| 1 Dış sensör, kablolu | 3 Regler 24 V (ON/OFF) |
| 2 Yerden ısıtma limit termostatu | 4 eBUS regleri veya radyo frekans alıcısı |

1. Elektronik kutusunu açın. (→ Bölüm 5.7.5)
2. Ürünü kalıcı bağlantıyla bağlayın. (→ Bölüm 5.7.6.2)
3. Münferit bileşenleri montaj cinsine göre bağlayın.

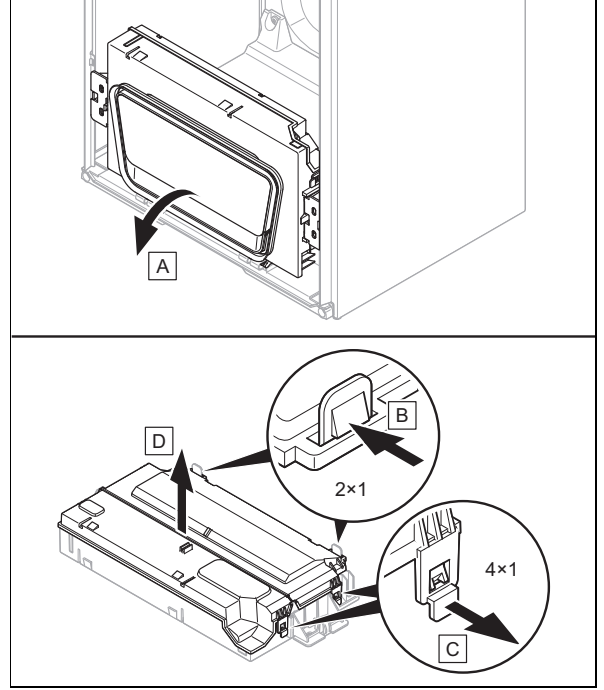
5.7.4 Ön kapağın sökülmesi



- Ön kapağı, şekilde gösterildiği gibi sökün.

5.7.5 Elektronik kutusunun açılması

1.



Elektronik kutusunu resimde gösterilen şekilde açın.

2. Elektronik kutusuna yük bindirmediğinizden emin olun.

5.7.6 Elektrik beslemesinin yapılması

5.7.6.1 Elektrik fişli ürünün bağlanması

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

5.7.6.2 Ürünün kalıcı bağlantıyla bağlanması

1. Gerilim olmamasını kontrol edin.
2. Şebeke bağlantı kablosunu elektronik karttaki X1 yuvasından ayırın.
3. Şebeke bağlantı kablosunu çıkarın.
4. Kalıcı bir bağlantı yapmak için evde montaj kablosunu döşeyin. (→ Bölüm 11.7.15)
5. Kablonun evde montajı için, kablo geçişi aracılığıyla ürüne yönlendirilen standart uyumlu, esnek üç damarlı kablo kullanın.
6. Evde montaj kablosunu elektronik karttaki X1 yuvasına fazlarına dikkat ederek takın ve fazlara dikkat edin. (→ Ek K)
7. Evde montaj kablosunun elektrikli ayırma donanımına (örn. sigorta veya güç şalteri) en az 3 mm temas açıklığıyla bağlı olmasına dikkat edin.

5.7.6.3 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 gibi) elektrikli bir ayırma donanımı üzerinden bağlayın (→ Bölüm 5.7.6.2).

- ▶ Ortam havasından bağımsız yanma havası/atık gaz sistemine yönelik gerekli, atık gaz tarafındaki bağlantıya dikkat edin.

5.7.7 Reglerin bağlanması



Bilgi

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

1. Elektronik kutusunu açın. (→ Bölüm 5.7.5)
2. Kabloları bağlayın. (→ Bölüm 5.7.1)
3. Kablo bağlantı şemasına dikkat edin. (→ Ek K)

Koşul: Dış havaya duyarlı reglerin veya oda termostadının *eBUS* üzerinden bağlanması

- ▶ Regleri *BUS* bağlantısına bağlayın.
- ▶ Herhangi bir köprü mevcut değilse $24 V = RT(X100)$ bağlantısını köprüleyin.

Koşul: Düşük gerilim regleri (24 V)

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

Koşul: Yerden ısıtma limit termostadı

- ▶ Köprüyü kaldırın ve limit termostadı *Burner off* bağlantısına bağlayın.

4. Elektronik kutusunu kapatın. (→ Bölüm 5.7.11)
5. Parametre **D.018**'i çoklu devre kontrollü regler için **(3) Eco** (aralıklı çalışan pompa) yerine **(1) Konfor** (çalışmaya devam eden pompa) olarak değiştirin. (→ Bölüm 8.1)

5.7.8 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.

5.7.9 İletişim ünitesi montajı (opsiyonel)

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

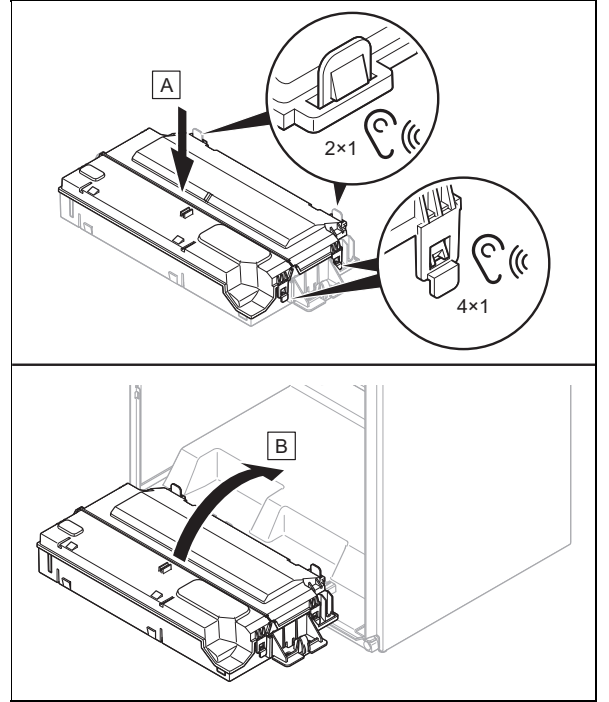
5.7.10 Resirkülasyon pompasının monte edilmesi

Koşul: Regler bağlı

- ▶ Kabloları bağlayın. (→ Bölüm 5.7.1)
- ▶ Resirkülasyon pompasını çoklu fonksiyon modülüne (opsiyonel elektronik kart) bağlayın. (→ Bölüm 5.7.8)
- ▶ Bağlantı kablosunu, reglerin teslimat kapsamında bulunan bağlantı kovanı $1 \oplus 0$ ve $6 (FB)$ ile *X41* kenar fişine bağlayın.
- ▶ Kenar soketini elektronik kartın *X41* yuvasına takın.

5.7.11 Elektronik kutusunun kapatılması

- 1.



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

6 Kullanım

6.1 Kullanım konsepti

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

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

6.2 Servis seviyesinin açılması

1.  sembolü görüntüleninceye kadar  tuşuna basın.
2. Yetkili servis seviyesi kodunu ayarlayın ve  ile onaylayın.
 - Uzman seviyesi şifresi: 96

6.2.1 Uzman seviyesinden çıkılması

- ▶ Ana ekran görüntülenene kadar art arda  seçeneğine basın.

6.3 Teşhis kodlarının çağırılması/ayarlanması

1. Servis seviyesini açın. (→ Bölüm 6.2)
2. **d.** teşhis kodları menüsünü  ile seçin.
3.  ile onaylayın.
 - ◁ **d.000** görüntülenir.
4.  veya  ile parametrelenecek bir teşhis kodu seçin.
Servis teşhis kodları (→ Ek C)
5.  ile onaylayın.
6.  veya  ile teşhis kodu için istenilen değeri seçin.
7. Ayarı  ile onaylayın.
8. Başka teşhis kodlarını da ayarlamak için gerekirse 2 ile 7 arası çalışma adımlarını tekrarlayın.

6.3.1 Teşhis kodlarından çıkılması

- ▶ Ana ekrana geri dönene kadar  tuşu üzerine tekrar tekrar basın.
 - ◁ Ana ekran görünür.

6.4 Kontrol programının yürütülmesi

1. Servis seviyesini açın. (→ Bölüm 6.2)
2. Kontrol programı **P.** menüsünü  ile seçin.
3.  ile onaylayın.
 - ◁ **P.000** görüntülenir.
4.  ve  tuşları ile istediğiniz kontrol programını seçin.
Kontrol programları (→ Ek F)
5.  ile bir kez onaylayın.
 - ◁ Kontrol programı başlar ve çalışır.
6. Gerekirse, başka bir kontrol programı seçin.

6.4.1 Kontrol programından çıkılması

- ▶ Ana ekrana geri dönene kadar  tuşu üzerine tekrar tekrar basın.
 - ◁ Ana ekran görünür.

6.5 Komponent test programının uygulanması

1. Servis seviyesini açın. (→ Bölüm 6.2)
2. Komponent testi **t.** menüsünü  ile seçin.
3.  ile onaylayın.
 - ◁ **t.001** görüntülenir.
4.  ve  tuşlarıyla istenen komponent testini seçin.
Elm.test (→ Ek G)
5.  ile bir kez onaylayın.
 - ◁ Komponent testi başlar ve çalışır.
6. Gerekirse başka bir komponent testi seçin.

6.5.1 Komponent programının kapatılması

- ▶ Ana ekrana geri dönene kadar  tuşu üzerine tekrar tekrar basın.
 - ◁ Ana ekran görünür.

6.6 Durum kodlarının çağırılması

1. Servis seviyesini açın. (→ Bölüm 6.2)
2. Durum kodları **S** menüsünü  ile seçin.
 - ◁ **S** yanıp söner.
3.  ile onaylayın.
Durum kodları (→ Ek D)
 - ◁ Ekranda güncel işletme durumu (durum kodu) gösterilir.
 - ◁ Bazı durumlarda aynı anda birden fazla durum kodu verilebilir. Bunlara arasında  veya  tuşları ile geçiş yapabilirsiniz.

6.6.1 Durum kodu menüsünün kapatılması

- ▶ Ana ekrana geri dönene kadar  tuşu üzerine tekrar tekrar basın.
 - ◁ Ana ekran görünür.

6.7 Bacacı konumu modunun (yanma analizi) yürütülmesi

1.  sembolü görüntüleninceye kadar  tuşuna basın.
2.  ile onaylayın.
 - ◁ Ekranda  görünür.
3. Yanma analizini gerçekleştirmek için  ve  tuşlarını kullanın ve aşağıdaki ısıtma güçlerinden birini seçin:

- 1'3: Ayarlanabilir ısıtma konumu.
- 2'3: Maksimum sıcak su ısıtma konumu.
- 3'3: Minimum ısıtma konumu.

4.  ile onaylayın.
 - ◁ (1'3) seçeneğini seçtiyseniz, istediğiniz ısıtma konumunu ayarlayın ve  ile onaylayın.
 - ◁ Durum kodu **S.093** görüntülenirse kalibrasyon yapılır.
 - ◁ Durum kodu **S.059** görüntülenirse, seçilen ısıtma gücü için minimum ısıtma suyu sirkülasyonuna ulaşılmadı demektir. Isıtma sistemindeki sirkülasyonu artırın.
 - ◁ 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

Baca kontrol elemanı modu 15 dakika boyunca çalışır ve istenildiği zaman  ile iptal edilebilir.

6.8 Montaj elemanı çağrı numarasının ayarlanması

1. Servis seviyesini açın. (→ Bölüm 6.2)
2. **C.** menüsünü  ile seçin.
3.  ile onaylayın.
 - ◁ **CALL_** görüntülenir.
 - ◁ _ yanıp sönüyor.
4.  ve  tuşları ile numara rakamlarını seçin.
 - ◁ Seçilen rakam onaylanana kadar yanıp söner
5.  ile bir kez onaylayın.
 - ◁ _ sonraki rakam girişi için yanıp söner.



Bilgi

 tuşuna basarak son girilen rakamı silerek sayıyı düzeltebilirsiniz

6. Sayıyı girdikten sonra  tuşuyla, _ yanıp sönerken onaylayın.
 - ◁ Ürün, yetkili servis seviyesine geri döner.

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

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 ²⁾	Kapalı	Kapalı	≤ 30	< 300	< 3,0	< 0,05
< 50 ³⁾	< 300	< 3,0	150	≤ 1,5	5,0	0,05
> 50 ila ≤ 200 arası	200	< 2,0	100	≤ 1,0	5,0	0,05
> 200 ila ≤ 600 arası	150	< 1,5	5,0	0,05	5,0	0,05

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
> 600	5,0	0,05	5,0	0,05	5,0	0,05

1) Nominal kapasite Litre/ısıtma gücü; çok kazanlı sistemlerde en küçük kazanın ısıtma gücü kullanılmalıdır.
2) Spesifik su kapasitesi kW başına ≥ 0,3 l olan ısı üreticisi.
3) Spesifik su kapasitesi kW başına ≥ 0,3 l olan ısı üreticisi (örn. duvar tipi ısıtma cihazı) ve elektronik ısıtma elemanına sahip tesisat.



Dikkat!

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

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

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

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

- Kullanırken mutlaka katkı maddesi üreticisinin talimatlarına uyun.

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

Temizlik yapmak için kullanılabilir katkılar (ardından durulama gerekli)

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

Isıtma sisteminde koruyucu olarak kullanılan katkılar

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

Isıtma sistemi için donmaya karşı koruma katkıları

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

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

7.2 Bekleme modunun devre dışı bırakılması



Bilgi

Ürün bir şebeke bağlantı kablosu veya elektrik fişi ile bağlıysa, güç beslemesi sağlanır sağlanmaz ürün açılır.

Akım beslemesi sağlanıyor sağlanmaz olası bir atık gaz gazı tıkanıklığı arka planda otomatik olarak kontrol edilir. Fan belirli bir süre maksimum seviyede çalışır.

- Ekrandaki Aç/Kapa tuşuna basın.
 - ◁ Ekranda ana ekran görüntülenir.
 - ◁ İlk devreye alma sırasında, olası bir atık gazı bloka-jını kontrol etmek için fan maksimum devir sayısında kontrol edilir. Brülör işletimi daha sonra 2 dakika sü-reyle bloke edilir. Bu test, ürünün brülörü 10 dakika boyunca çalışmadığı sürece, ürün tekrar açıldığında otomatik olarak tekrarlanır.

7.3 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)

7.4 İzin verilen sistem basıncının sağlanması

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

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

Dolum basıncı minimum alana düşerse, ürün değerinde belirten bir uyarı sembolü ile basınç eksikliği durumu bildirir.

- Minimum dolum basıncı: 0,08 MPa (0,80 bar)

Dolum basıncı minimum alanın altına düşerse ürün kapanır.

- Ürünü tekrar işleme almak için kalorifere su ilave edin.

7.5 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.

7.6 Isıtma sisteminin doldurulması ve havasının atılması

Koşul: Ürün açık

- Doldurmadan önce ısıtma sistemini yıkayın.
- **P.008** kontrol programını başlatın. (→ Bölüm 6.4)
 - ◁ Üç yollu vana orta konuma hareket eder, pompalar çalışmaz ve ürün ısıtma konumuna geçmez.
- Isıtma sisteminin doldurma ve boşaltma vanasını standartlara uygun olarak bir ısıtma suyu beslemesine bağlayın.
- Tüm radyatör termostat vanalarını ve gerekirse küresel vanaları açın.
- Isıtma suyunun ısıtma sistemine akması için, ısıtma suyu beslemesini ve doldurma düzeneğini yavaşça açın.
- Su, hava purjöründen kabarcıksız çıkana kadar en yüksek noktadaki radyatörün havasını alın.
- Isıtma sistemi komple ısıtma suyuyla dolana kadar diğer tüm radyatörlerin havasını alın.
- Tüm purjörleri kapatın.
- Gerekli dolum basıncına ulaşıncaya kadar ısıtma suyu takviyesi yapın.
- Isıtma sisteminin doldurma düzeneğini, doldurma ve boşaltma vanasını kapatın.
- Tüm bağlantıları ve tüm ısıtma sistemini kaçak bakımından kontrol edin.

7.7 Ürünün havasının alınması

1. Isıtma suyunu yeniden doldurursanız, bu durumda kontrol programını başlatın **P.000**. (→ Bölüm 6.4) Arıza kodu **F.022** 30 saniyeden uzun süredir mevcutsa, hava alma programını başlatmak ilgili arıza kodunu sıfırlamak için yeterlidir. Reset tuşuna basmak gerekli değildir.
 - ◁ Ürün çalışmaz, dahili pompa aralıklı çalışır ve otomatik olarak ısıtma devresinin veya sıcak su devresinin havasını tahliye eder.
 - ◁ Ekran, ısıtma sisteminin dolum basıncını gösterir.
2. Isıtma devresi su basıncının asgari dolum basıncının altına düşmemesine dikkat edin.
 - $\geq 0,08 \text{ MPa}$ ($\geq 0,80 \text{ bar}$)
3. Isıtma sistemi dolum basıncının, membranlı genişleme tankındaki (MAG) karşı basıncın en az $0,02 \text{ MPa}$ ($0,2 \text{ bar}$) üzerinde olup olmadığını kontrol edin ($P_{\text{Tesisat}} \geq P_{\text{MAG}} + 0,02 \text{ MPa}$ ($0,2 \text{ bar}$)).

Sonuç:

Isıtma sistemi dolum basıncı çok düşük

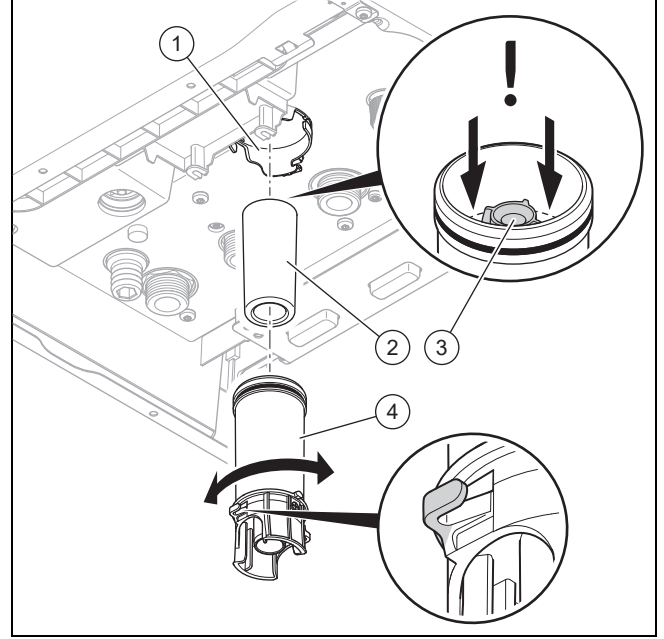
- Isıtma sistemini doldurun ve havasını alın. (→ Bölüm 7.6)



Bilgi

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

7.8 Yoğuşma suyu sifonunun doldurulması



1. Sifonun alt parçasını (4) sifonun üst parçasından (1) sökün.
2. Şamandırayı (2) çıkarın.
3. Alt parçayı, yoğuşma suyu gider hattının (3) 10 mm altına gelene kadar suyla doldurun.
4. Şamandırayı tekrar yerleştirin.
5. Sifonun alt parçasını sifonun üst parçasına sabitleyin.
6. Yoğuşma suyu sifonu bir emniyet halkası ile sabitlenmişse, emniyet halkasını takın.

7.9 Gaz ayarlarının kontrol edilmesi

7.9.1 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:

Ürünün ön ayarlı gaz grubu bölgesel gaz grubuna uygun.

- Gaz bağlantı basıncını/gaz giriş basıncını kontrol edin. (→ Bölüm 7.9.2)
- CO_2 ve O_2 oranını kontrol edin. (→ Bölüm 7.9.4)

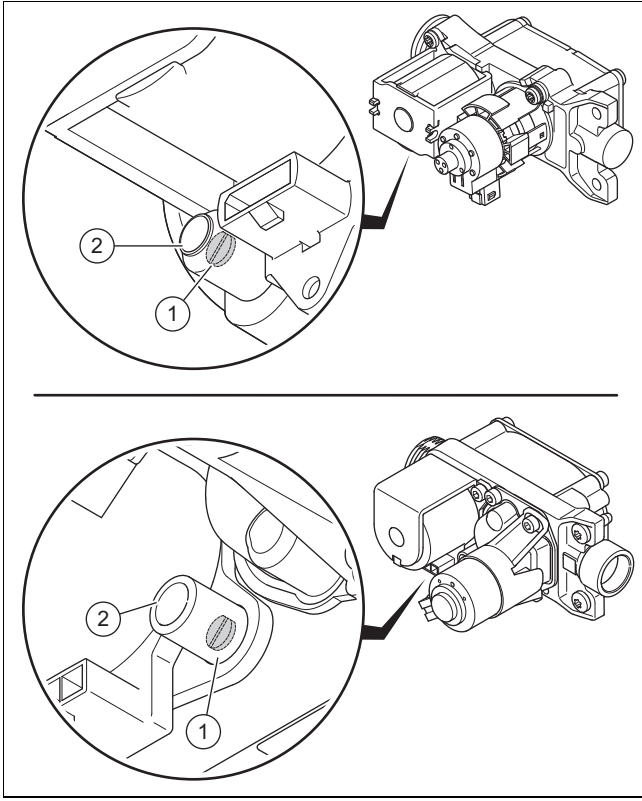
Sonuç 2:

Ürünün ön ayarlı gaz grubu bölgesel gaz grubuna uygun değil.

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

7.9.2 Gaz bağlantı basıncı/gaz giriş basıncı kontrolü

1. Ürünü geçici olarak devre dışı bırakın. (→ Bölüm 12.1)
2. Elektronik kutusunu aşağıya doğru 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

Türkiye	Doğalgaz	N	1,7 ... 2,5 kPa (17,0 ... 25,0 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 doğru yatırın.
- ▶ Ölçüm nipelinin vidasını sıkın.
- ▶ Gaz kesme vanasını açın.
- ▶ Ölçüm nipelinin gaz sızdırmazlığını kontrol edin.
- ▶ Elektronik kutusunu yukarıya doğru kaldırın.
- ▶ Ön kapağı monte edin. (→ Bölüm 7.9.3)
- ▶ 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!

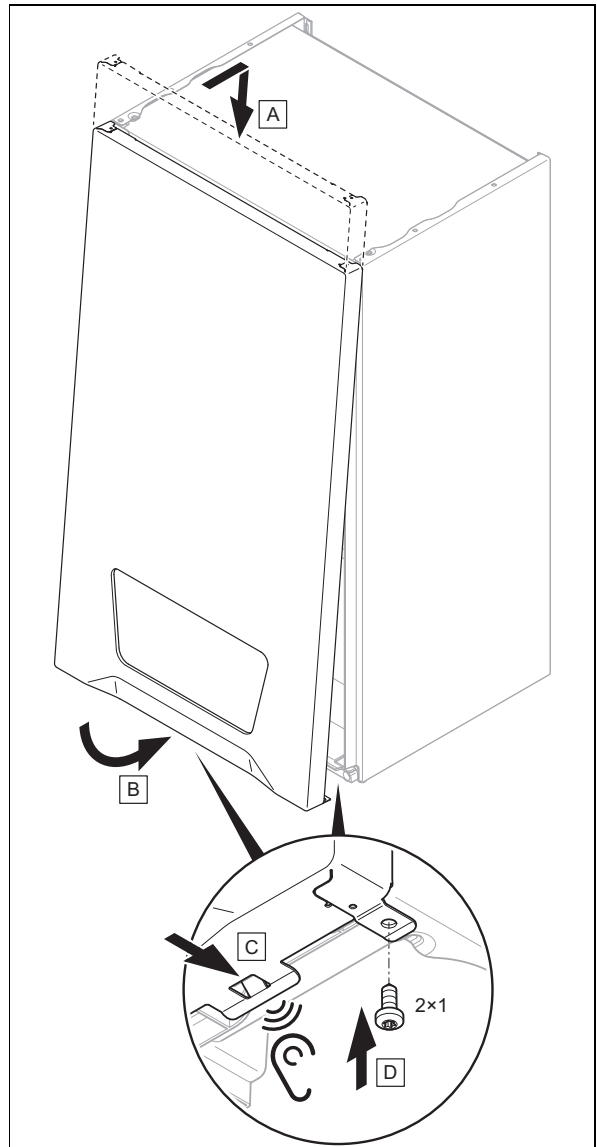
Gaz bağlantı basıncı/Gaz akışı basıncı izin verilen aralığın dışında ise çalışma sırasında arızalar ve ürün hasarları söz konusu olabilir.

- ▶ 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 doğru yatırın.
- ▶ Ölçüm nipelinin vidasını sıkın.
- ▶ Gaz kesme vanasını açın.
- ▶ Ölçüm nipelinin gaz sızdırmazlığını kontrol edin.
- ▶ Elektronik kutusunu yukarıya doğru kaldırın.
- ▶ Ön kapağı monte edin. (→ Bölüm 7.9.3)
- ▶ Gaz kesme vanasını kapatın.

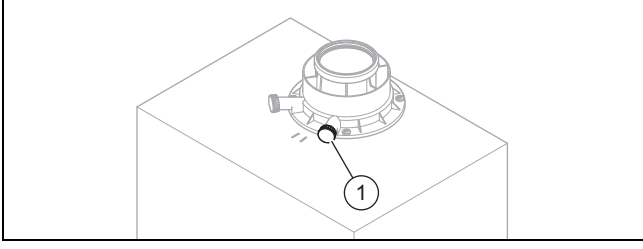
7.9.3 Ön kapağın montajı

1.



- Ürünün sol ve sağ alt taraflarındaki iki vidayı sıkın.
– Sıkma torku: 2,5 Nm

7.9.4 CO₂ ve O₂ oranının kontrol edilmesi



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

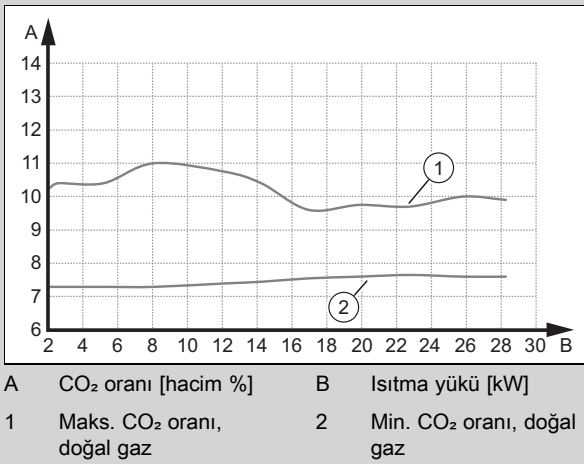


Bilgi

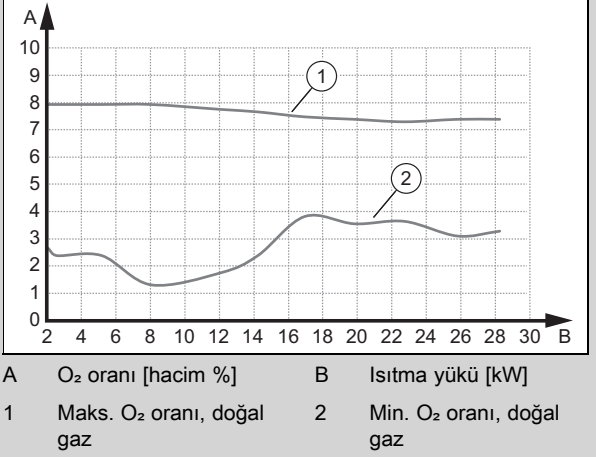
Ölçümleri sadece ön kapak monte edilmiş halde yapın.

- Somut ısıtma konumu sağlayın.
-  sembolü görüntüleninceye kadar  tuşuna basın.
-  ile onaylayın.
-  ve  tuşlarıyla su seçimi yapın:
– **2'3**: Maksimum sıcak su ısıtma konumu (Standart seçim)
– **1'3**: Ayarlanabilir ısıtma konumu (Bazı kurulumlarda standart seçimden sapmalıdır)
-  ile onaylayın.
- İlgili ürünün **S.093** üzerinden kalibrasyonu tamamlamasını ve durumun **S.004 S.014** ya da **S.024** olarak değişmesini bekleyin.
- Atık gaz analiz cihazının ölçüm sondasını, atık gaz çekirdek akışının ortasına yerleştirin.
- Ölçüm değeri sabitlenene kadar bekleyin ve okunan ölçüm değerini kaydedin.
- Okunan ölçüm değerini, diyagramlardaki izin verilen aralıklarla karşılaştırın.

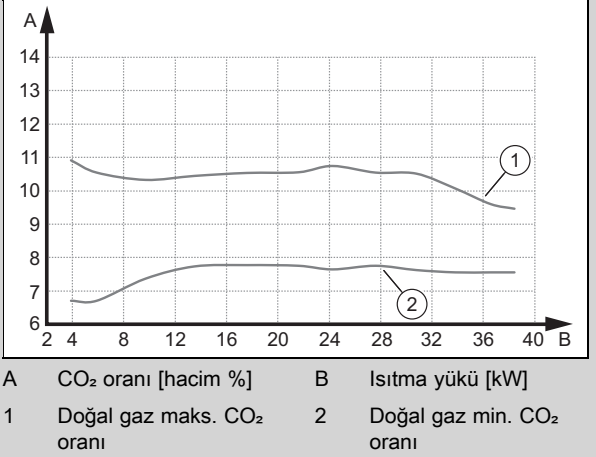
Geçerlilik: P24/26-CS/1 (N-TR)



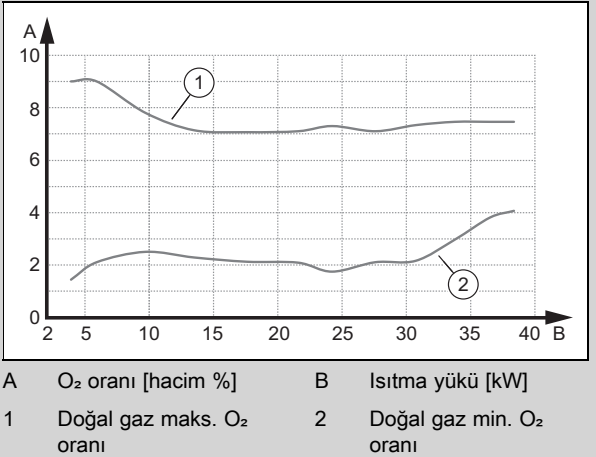
Geçerlilik: P24/26-CS/1 (N-TR)



Geçerlilik: P28/36-CS/1 (N-TR) VEYA P34/36-CS/1 (N-TR)



Geçerlilik: P28/36-CS/1 (N-TR) VEYA P34/36-CS/1 (N-TR)



Sonuç:

Değer izin verilen alanın dışında

- Yanma havası/atık gaz sisteminin toplam boru uzunluğunu kontrol edin.
- Yanma havası/Atık gaz sisteminin resirkülasyon ve blokajlar açısından kontrol edin.
- Atık gaz ölçüm müşirinde yeniden CO₂ ve O₂ oranını ölçün ve ölçüm değerini kaydedin.
- CO₂ ve O₂ oranı hala izin verilen aralığın dışında ise, 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 11.7.13) 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.

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

7.10 Isıtma devresinin kontrolü

1. Isıtma talebinin mevcut olduğundan emin olun.
2.  yetkili servis seviyesine gidin.
3. S.XXX kod listesini seçin.
 - ◁ Ürün doğru çalışıyorsa, ekranda **S.004** görünür.
4. Sistemin / Tesisatın gidiş suyu sıcaklığını çağırmak için **D.040** kodunu kullanın.

7.11 Suyu kireçten arındırma

Su sıcaklığı arttıkça kireçlenme olasılığı da artar.

- ▶ Gerekirse suyu kireçten arındırın.

Koşul: Su sertliği: $\geq 3,57 \text{ mol/m}^3$

- ▶ Sıcak su sıcaklığı talep edilen değerini azaltın.
 - Sıcak su sıcaklığı: $\leq 50^\circ\text{C}$

7.12 Sıcak kullanım suyu kontrolü

1. Sıcak su talebinin mevcut olduğundan emin olun. Bunun için su musluğunu tamamen açın.
2.  yetkili servis seviyesine gidin.
3. S.XXX kod listesini seçin.
 - ◁ Bir su musluğuna sıcak su bağlanırsa ekranda **S.014** gösterilir.
4. D.XXX kod listesini seçin.
 - ◁ **D.003** teşhis kodu üzerinden sıcak su sıcaklığını kontrol edin

Koşul: Regler bağlı

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

7.13 Sızdırmazlık kontrolü

- ▶ Gaz hattını, ısıtma devresini ve sıcak su devresini sızdırmazlık bakımından kontrol edin.
- ▶ Atık gaz çıkış borusunu doğru kurulum açısından kontrol edin.

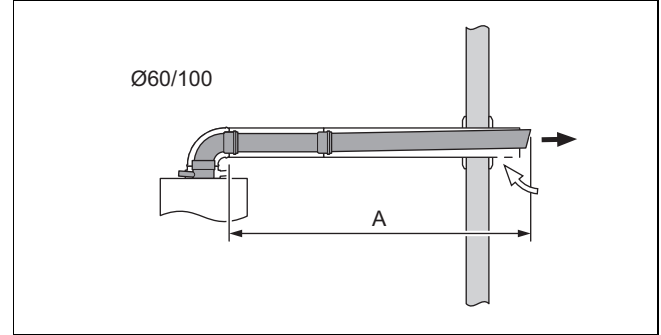
7.14 Yanma havası/Atık gaz akım borusu uzunluğunun ayarlanması

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

Bu bölüm sadece aşağıdaki ürünler için geçerlidir:

Ürün - Ürün numarası

P24/26	0010047150
P28/36	0010047151
P34/36	0010047152



- ▶ 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 kısırlı: 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 uyarılama

8.1 Parametrelerin ayarlanması

- ▶ Tesisin (→ Bölüm 6.3) parametrelerini yeniden tanımlama/değiştirme olanağınız var.

Servis teşhis kodları (→ Ek C)

8.2 Isıtmanın ayarlanması için ayarlar

8.2.1 Isıl yük

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

8.2.1.1 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.

8.2.1.2 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.

8.2.2 Hidrolik çalışma konumunun ayarlanması



Bilgi

Cihaz tasarımına bağlı olarak, çeşitli hidrolik işletme modları mevcuttur.

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

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

D.170	2	3	4

D.171-175	D.171	D.172	D.173	D.174	D.175

D.170 ayarı	Tanım
	2: By-pass Δp-sabit Sabit basınçlı pompa kontrol türü Dahili ısıtma devresi pompası, ısıtma sistemi üzerinde sabit basınçta çalışır. Basma yüksekliği D.171 üzerinden 100 ila 400 mbar arasında seçilebilir. Dahili sirkülasyon valfi yalnızca minimum sirkülasyon sağlamak için gerektiğinde açılır. Gerekirse D.174 üzerinden maksimum açılma basıncı ayarlanabilir.
	3: Gidiş-dönüş ΔT Pompa kontrol türü Sıcaklık farkı Dahili ısıtma devresi pompası, gidiş ve dönüş devresi sıcaklıkları arasındaki sıcaklık dağılımına göre çalışır. Hedef, basınç beslemesi değil, ısıtma sisteminin dağılım seviyesidir. Sıcaklık farkının talep edilen değeri D.172 aracılığıyla belirlenir. Isıtma devresi pompasının sıcaklık farkı kontrolü için çalışma alanı D.173 ve D.174 üzerinden ayarlanabilir.

	4: Sabit pompa kademesi Pompa kontrolü Pompa eğrisi Dahili pompa seçilen bir pompa eğrisi üzerinde çalışır. Isıtma sisteminin debisi ve basıncı, seçilen pompa eğrisi ve mevcut sistem/tesisat direnci aracılığıyla belirlenir. Pompa eğrisinin talep edilen değeri D.175 aracılığıyla belirlenir. Basınç veya sıcaklık kontrolü yoktur. Pompa sabit bir pompa eğrisi kullanır. Bir hidrolik karıştırıcı, sistem ayrılması, hidrolik kaskadlama ve bir akümülayon tankı monte edilmişse; homojen ısı transferi için bu pompa çalışma modu tercih edilir.
	Radyatörlü ısıtma sistemi
	Tabandan ısıtma sistemi
	Radyatörlü ve merkezi olmayan yerden ısıtmalı ısıtma sistemi
	Isı üreticisinin ısıtma sisteminden ayrılması (hidrolik karıştırıcı, plaka eşanjörü, akümülayon tankı)

8.2.3 Gidiş suyu sıcaklığının/talep edilen sıcaklığın ayarlanması

1. tuşuna basın.
2. 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).

8.2.4 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 kilitlenir. 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).

8.2.5 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 _{Gıkış} (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 _{Gıkış} (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

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

8.2.6 Pompanın çalışmaya devam etme süresinin ayarlanması

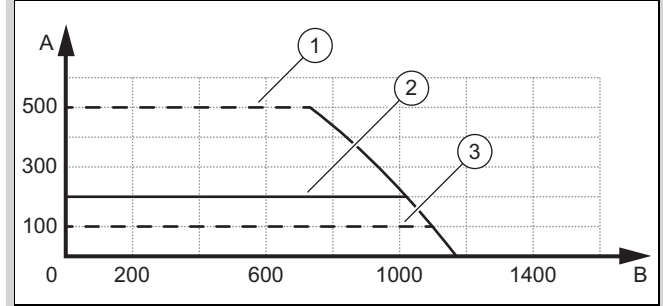
D.001 üzerinden pompanın çalışmaya devam etme süresi ayarlanabilir. Bununla ısı ihtiyacının tespiti optimize edilebilir.

8.2.7 Isıtma devresi pompası işletme modunun ayarlanması

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

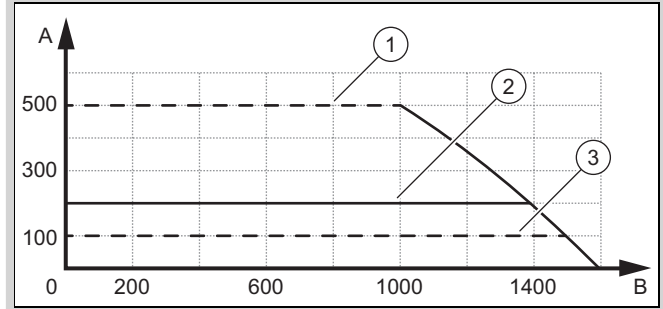
8.2.8 Pompa karakteristik eğrisi

Geçerlilik: P24/26-CS/1 (N-TR) VE Yüksek verimli pompa varyant A



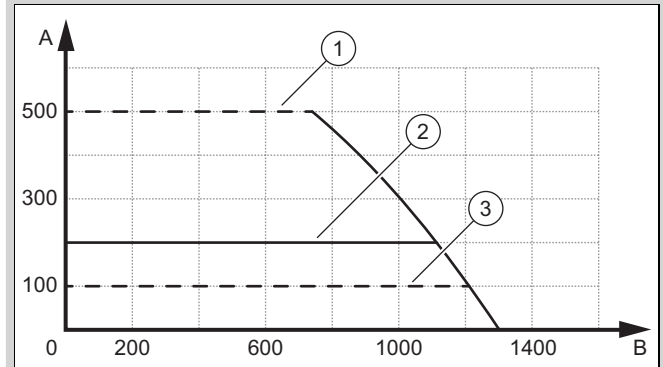
- | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------------------|
| A | Basınç seviyesi [mbar] | B | Akış miktarı [l/saat] |
| 1 | Maksimum basınç seviyesi | 3 | Minimum basınç seviyesi |
| 2 | Fabrika ayarı | | |

Geçerlilik: P28/36-CS/1 (N-TR) VE Yüksek verimli pompa varyant A VEYA P34/36-CS/1 (N-TR) VE Yüksek verimli pompa varyant A



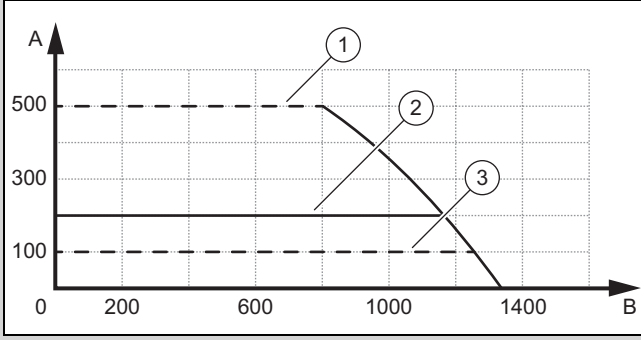
- | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------------------|
| A | Basınç seviyesi [mbar] | B | Akış miktarı [l/saat] |
| 1 | Maksimum basınç seviyesi | 3 | Minimum basınç seviyesi |
| 2 | Fabrika ayarı | | |

Geçerlilik: P24/26-CS/1 (N-TR) VE Yüksek verimli pompa varyant B



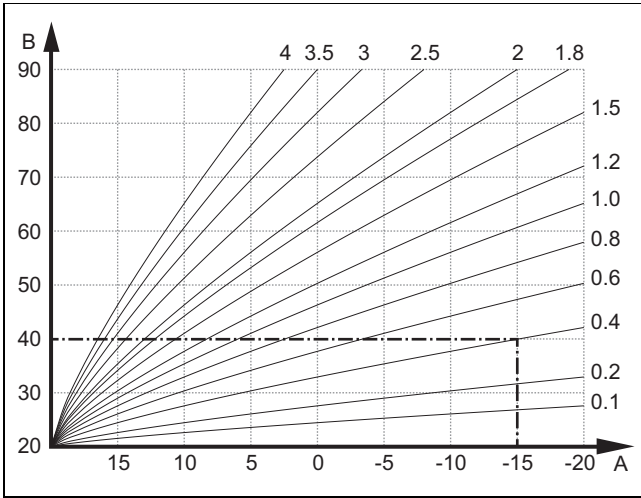
- | | | | |
|---|--------------------------|---|-------------------------|
| A | Basınç seviyesi [mbar] | B | Akış miktarı [l/saat] |
| 1 | Maksimum basınç seviyesi | 3 | Minimum basınç seviyesi |
| 2 | Fabrika ayarı | | |

Geçerlilik: P28/36-CS/1 (N-TR) VE Yüksek verimli pompa varyant B VEYA P34/36-CS/1 (N-TR) VE Yüksek verimli pompa varyant B



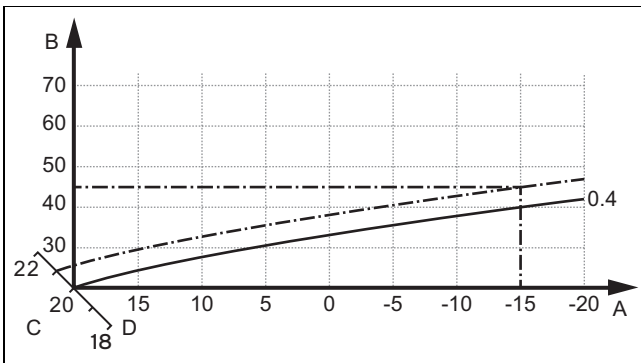
A	Basınç seviyesi [mbar]	B	Akış miktarı [l/saat]
1	Maksimum basınç seviyesi	3	Minimum basınç seviyesi
2	Fabrika ayarı		

8.2.9 Isı eğrisinin ayarlanması



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

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



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

Isı eğrisi 0,4 seçilmişse ve talep edilen oda sıcaklığı 21°C için öngörülmüşse, ısı eğrisi şekilde gösterildiği gibi değişir. 45° eğimli a 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 1 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)

8.2.10 Basınç seviyesinin ayarlanması

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

8.3 Sıcak suyun ayarlanması için ayarlar

8.3.1 Kullanma suyu sıcaklığının ayarlanması



Tehlike!

Lejyonerler nedeniyle yaşam tehlikesi!

Lejyonerler 60 °C altındaki sıcaklıklarda çoğalırlar.

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

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

Geçerlilik: Sistem regleri olan ürün

- Sistem reglerinde istediğiniz sıcak su sıcaklığını ayarlayın (→ Sistem regleri kullanma kılavuzu/montaj kılavuzu).

Geçerlilik: Sistem regleri olan ürün

- Sistem reglerinde istediğiniz sıcak su sıcaklığını ayarlayın (→ Sistem regleri kullanma kılavuzu/montaj kılavuzu).

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 7.12)

8.3.2 Solar enerji takviye ısıtmasının ayarlanması



Bilgi

Isıtıcı cihazların yaz aylarında açık kalmasını sağlayın.

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

- **D.058** teşhis kodunu ayarlayın. (→ Bölüm 6.3)
- Ürünün soğuk su bağlantısındaki sıcaklığın 70 °C'yi aşmamasını sağlayın.

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

D.084 üzerinden çalışma saatleri referansını oluşturabilirsiniz.

D.084 için **OFF** seçimini yaparsanız, servis mesajı çalışma saatlerine bağlı olarak devre dışı bırakılır.

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

10.2.1 Bakım aralığının ayarlanması/sıfırlanması

1. **D.084** teşhis kodunu ayarlayın. (→ Bölüm 6.3)



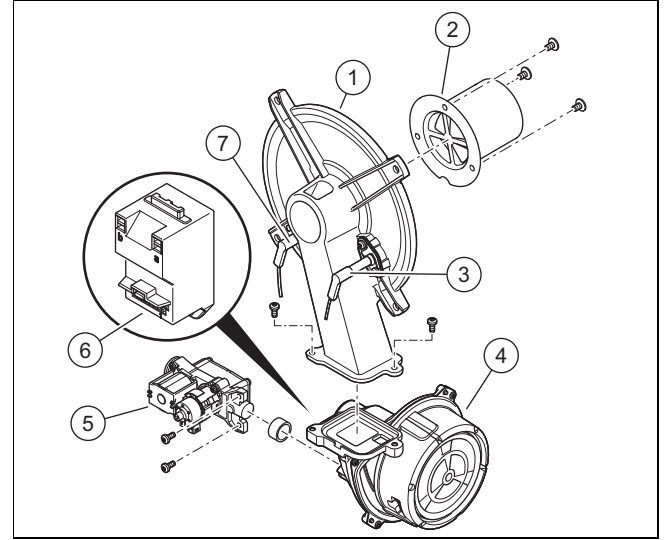
Bilgi

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

2. Teşhis kodlarından çıkın. (→ Bölüm 6.3.1)
3. 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



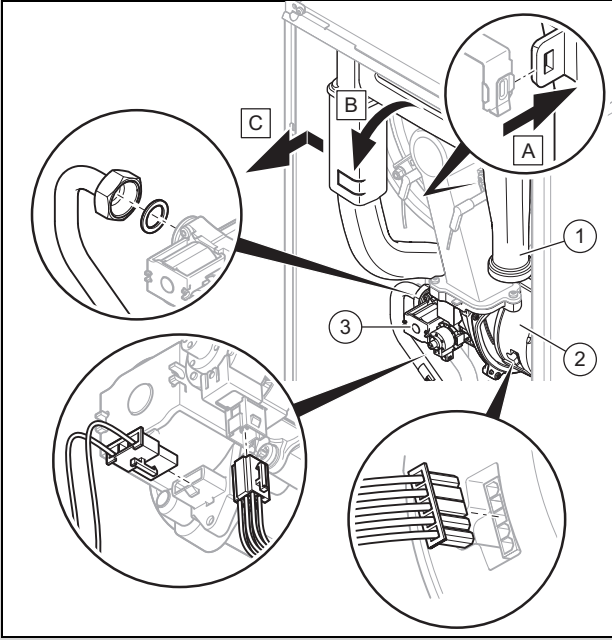
Tehlike!

Sıcak atık gazlar nedeniyle ölüm tehlikesi ve maddi hasar tehlikesi!

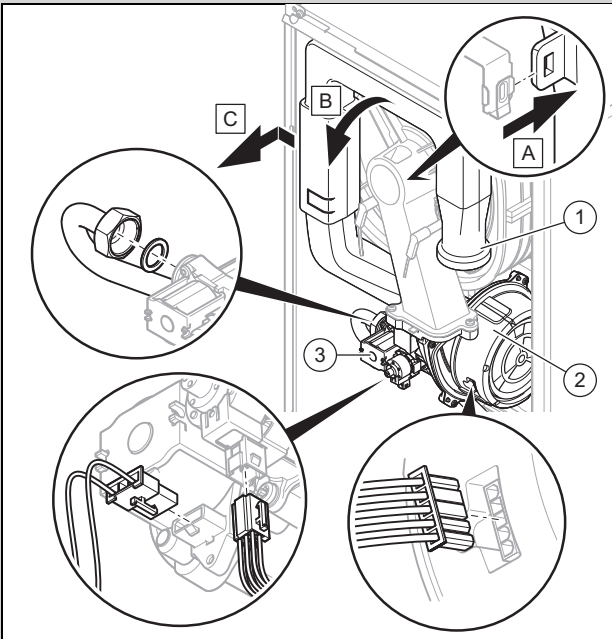
Brülör flanşındaki conta, izolasyon ve kilitli somunlar hasar görmemiş olmalıdır. Aksi takdirde atık gazlar çıkabilir ve yaralanmalara ve maddi hasarlara yol açabilir.

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

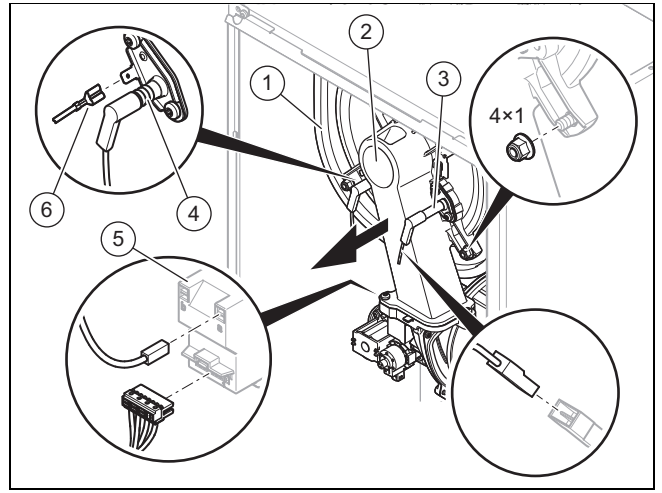
1. Ürünü elektrik beslemesinden ayırın.
2. Gaz kesme vanasını kapatın.
3. Ön kapağı sökün. (→ Bölüm 5.7.4)
4. Elektronik kutusunu aşağıya doğru yatırın.



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



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



5. Topraklama kablosunu (6) ateşleme elektrodundan (4), iki fişi ateşleme trafosundan (5) ve kablo fişini ayarlama elektrodundan (3) ayırın.
6. Dört somunu brülör flanşından (2) sökün.
7. Tüm termo kompakt modülü eşanjörden (1) çıkartın.
8. Brülörün ve brülör izolasyon matının hasarlı olup olmadığını kontrol edin. (→ Bölüm 10.4.3)
9. Eşanjörde hasar olup olmadığını kontrol edin.

Sonuç:

Eşanjör hasarlı

- Eşanjörü değiştirin. (→ Bölüm 11.7.6)

10. Eşanjörün kirlenmiş olup olmadığını kontrol edin.

Sonuç:

Eşanjör kirlenmiş

- Eşanjörü temizleyin. (→ Bölüm 10.4.2)

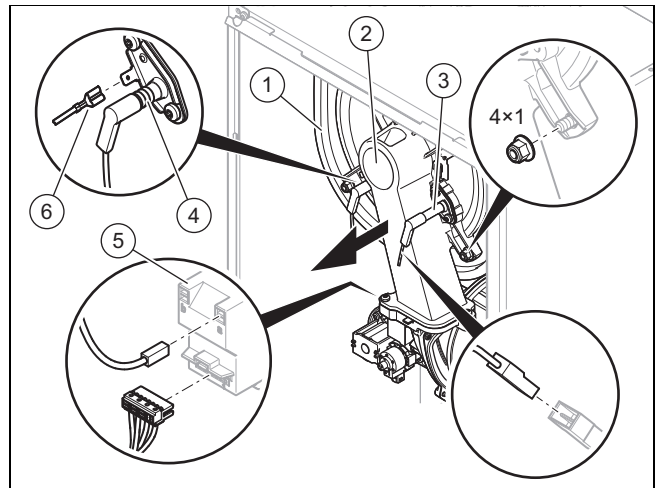
11. Eşanjörün izolasyon matının hasarlı olup olmadığını kontrol edin.

Sonuç:

İzolasyon matı hasarlı

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

10.3.2 Termo kompakt modülün montajı

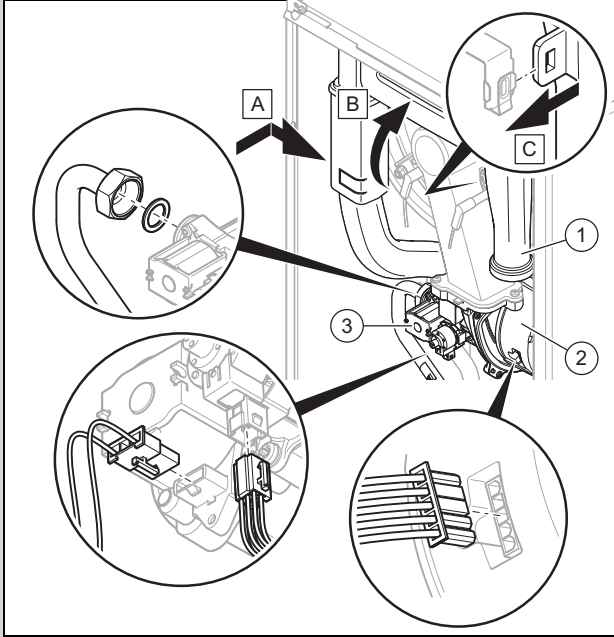


1. Termo kompakt modülü eşanjöre (1) takın.
2. Dört adet yeni somunu, brülör flanşı yüzeyleri eşit bir şekilde oturana kadar çapraz sırayla sıkın.

- Sıkma torku: 6 Nm

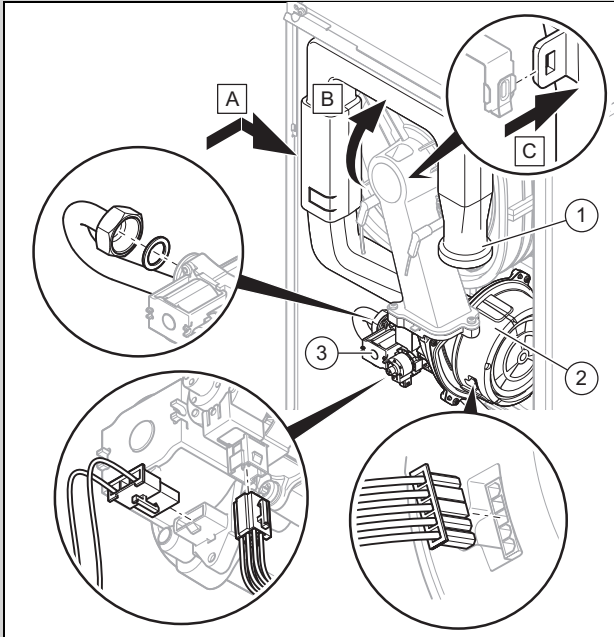
3. Ateşleme elektrodu (4) topraklama kablosunun (6) fişini, ateşleme trafosundaki (5) iki fişi ve ayarlama elektrodunun (3) kablosunun fişini yeniden takın.

Geçerlilik: P24/26-CS/1 (N-TR)



- Fişleri fan motoruna (2) tekrar takın.
- İki fişi tekrar gaz armatürüne (3) takın.

Geçerlilik: P28/36-CS/1 (N-TR) VEYA P34/36-CS/1 (N-TR)



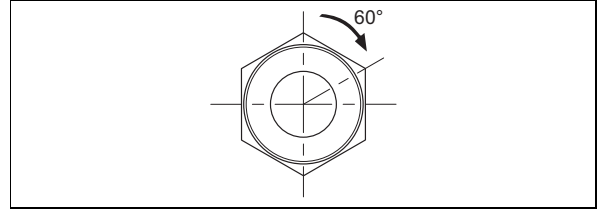
- Fişleri fan motoruna (2) tekrar takın.
- İki fişi tekrar gaz armatürüne (3) takın.

4. Alternatif 1:

- Somunu gaz armatürüne yeni bir contayla vidalayın. Bu esnada gaz borusunu dönmeye karşı emniyete alın.

- Sıkma torku: 40 Nm

4. Alternatif 2:



- Somunu gaz armatürüne yeni bir contayla vidalayın. Bu esnada gaz borusunu dönmeye karşı emniyete alın.
 - Sıkma torku: 15 Nm + 60°
- Gaz kesme vanasını açın.
- Ürünü sızdırmazlık bakımından kontrol edin. (→ Bölüm 7.13)
- Yanma havası borusundaki contanın yerine doğru olarak oturup oturmadığını kontrol edin.
- Yanma havası borusunu (1) emme ağzına yerleştirin ve yanma havası borusunu şekilde gösterildiği gibi üst tutucuya itin.
- Gaz bağlantı basıncını/gaz giriş basıncını kontrol edin. (→ Bölüm 7.9.2)

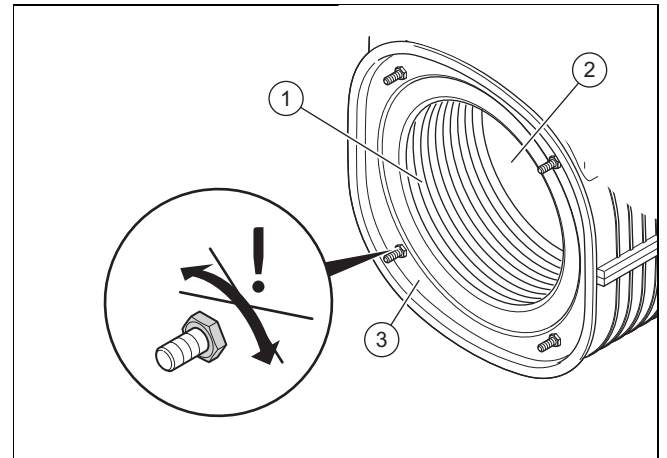
10.4 Komponentlerin temizlenmesi/kontrol edilmesi

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 5.7.4)
4. Elektronik kutusunu aşağıya doğru 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.

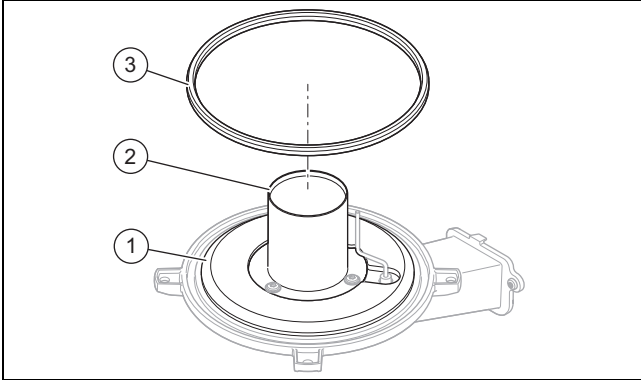
Sonuç:

İzolasyon matı hasarlı

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

4. Yoğuşma suyu sifonunu doldurun. (→ Bölüm 7.8)

10.4.3 Brülörün ve brülör izolasyon matının hasarlı olup olmadığının kontrol edilmesi



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

Sonuç:

Brülör hasarlı

- Brülör flanşını değiştirin. (→ Bölüm 11.7.3)

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

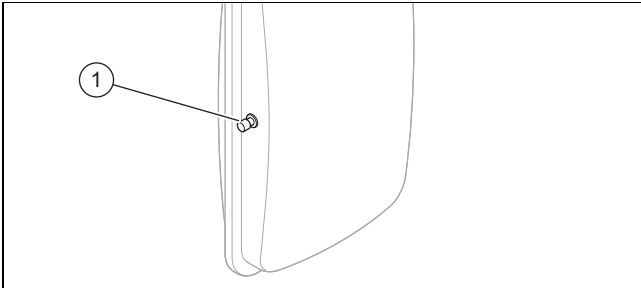
Sonuç:

İzolasyon matı hasarlı

- Brülör flanşını değiştirin. (→ Bölüm 11.7.3)

10.4.4 Isıtma genişleme tankı ön basıncının kontrol edilmesi

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



2. Genleşme 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:

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

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

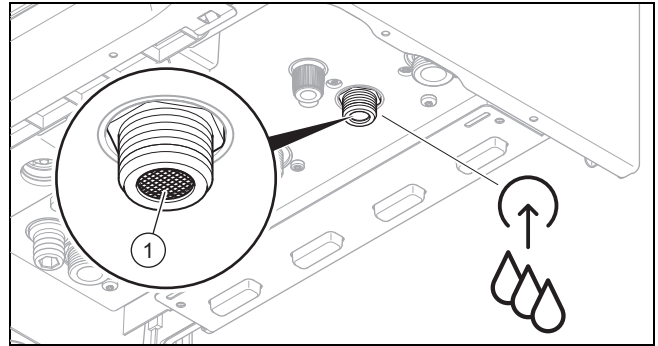
3. Genleşme tankının ventilinden su çıkarsa, genleşme tankını değiştirin. (→ Bölüm 11.7.7)
4. Isıtma sistemini doldurun ve havasını alın. (→ Bölüm 7.6)
5. Ürünün havasını alın. (→ Bölüm 7.7)

10.4.5 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.

10.4.6 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.



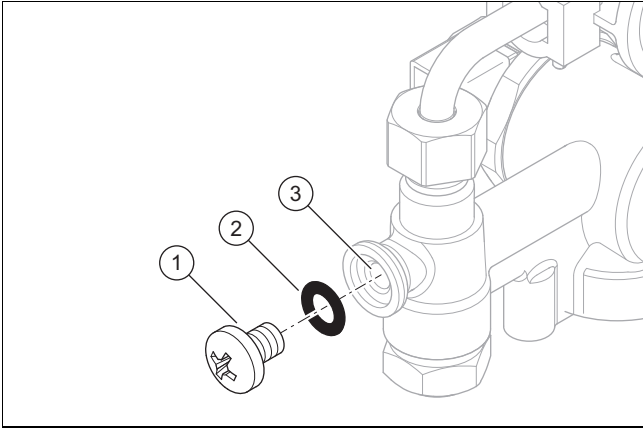
4. Soğuk su girişindeki süzgeci (1), çıkarmadan temizleyin.
5. Daima yeni contalar kullanın ve ürünün soğuk su borusu bağlantısına ilgili bağlantı parçasını takın.
6. Soğuk su devresi kapatma vanasını açın.

10.4.7 Doldurma düzeneğinin çalışabilirliğini kontrol edin



Bilgi

Doldurma düzeneğinin kontrolünü yıllık kontrol ve bakım çalışmalarının bir parçası olarak gerçekleştirin.



1. Kontrol vidasını (1) doldurma düzeneğinden (3) gevşetin.
2. Test vidasının açıklığından su sızıp sızmadığını kontrol edin.

Sonuç 1:

Birkaç damla su çıkıyor

- Doldurma düzeneğinin işlevselliği yerine getirildiği için test vidasını yeni bir conta (2) ile vidalayın.

Sonuç 2:

Çok fazla su dışarı sızıyor

- Doldurma düzeneğini değiştirin.

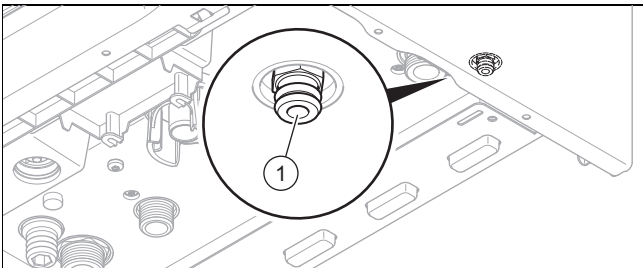
10.4.8 Temizleme ve kontrol çalışmalarının tamamlanması

1. Termo kompakt modülü monte edin. (→ Bölüm 10.3.2)
2. Elektronik kutusunu yukarıya doğru kaldırın.
3. Henüz yapılmadıysa tüm küresel vanaları ve gaz kesme vanasını açın.
4. Ürünü sızdırmazlık bakımından kontrol edin. (→ Bölüm 7.13)
5. Ön kapağı monte edin. (→ Bölüm 7.9.3)
6. Gerekirse modülleri ürünün altına monte edin (→ Modül montaj kılavuzu).
7. Henüz yapılmadıysa elektrik bağlantısını yapın.

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. Soğuk su bağlantısındaki kapatma vanasını kapatın.
3. Basıncı tahliye etmek için vanayı sıcak su konumuna getirin.
 - ◁ Ürün (sıcak su devresi) boşaltılır.

10.6 Kontrol ve bakım çalışmalarının tamamlanması

- Gaz bağlantı basıncını/gaz giriş basıncını kontrol edin. (→ Bölüm 7.9.2)
- CO₂ ve O₂ oranını kontrol edin. (→ Bölüm 7.9.4)
- Ürünü sızdırmazlık bakımından kontrol edin. (→ Bölüm 7.13)
- Gerekirse bakım aralığını yeniden ayarlayın. (→ Bölüm 10.2.1)
- Kontrol/bakımı raporlayın.

11 Arıza giderme

11.1 Verilere genel bakış kontrolü

1. Yetkili servis seviyesine gidin.
2. S.XXX kod listesini seçin.
 - ◁ Listede bir N.XXX kodunun oluşması, bir parçanın arızalı olduğunu gösterir.

11.2 Servis mesajları

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



Bilgi

Son ateşleme denemesinden sonra bir yoğunlaşma tıkanıklığı testi nedeniyle arıza mesajları **F.028**, **F.029** ve **F.347** gecikmeli olarak görüntülenir. Hata göstergelerini bekleyin!

11.3.1 Arızanın giderilmesi

- Önlemleri kontrol ettikten sonra arızaları (arıza mesajları/arıza kodları) düzeltin. Arıza kodları (→ Ek E)
- Ürünü tekrar işleme almak için Reset tuşuna basın.

- Maksimum tekrar sayısı: 3

- Eğer arıza giderilemiyorsa ve resetleme denemelerinin ardından arıza tekrar ortaya çıkıyorsa, müşteri hizmetlerine danışın.

11.3.2 Arıza geçmişi/Acil durum geçmişi

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

11.3.2.1 Arıza geçmişinin sorgulanması/silinmesi

1. Servis seviyesini açın. (→ Bölüm 6.2)
2. **F.** menüsünü seçin.
 - ◁ Meydana gelen hataların sayısı ekranda görüntülenir.
3.  veya  tuşlarıyla istediğiniz arıza mesajını seçin.
4. D.094 kod değerini On konumuna ayarlayarak kod listesini silin.
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. **n** menüsüne gidin.
 - ◁ Ekranda, ortaya çıkan L.XXX ve N.XXX acil durum işletimi mesajlarının bir listesi görüntülenir.
3.  veya  ile istediğiniz acil durum işletim iletisini 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. Ekteki 'Teşhis Kodları' tablosunun **güncel** sütunundaki ilgili tüm ayarları not edin. (→ Ek C)



Bilgi

Fabrika ayarlarına sıfırlama durumunda sisteme özgü tüm ayarlar silinir. **D.052** ve **D.182** teşhis kodlarının değerleri, mevcut oldukları takdirde otomatik olarak kaydedilir. (→ Bölüm 6.3)

2. Servis seviyesini açın. (→ Bölüm 6.2)
3. Teşhis kodunu **D.096** ayarlayın ve **On** seçimini yapın. (→ Bölüm 6.3)
 - ◁ Parametreler fabrika ayarlarına sıfırlanır ve sistem / tesisat yeniden başlatılır.
4. Yetkili servis seviyesi için kodu girin. (→ Bölüm 6.2)
5. Sisteme özgü ayarları kontrol edin ve uyarlayın.
6. Uzman seviyesinden çıkın. (→ Bölüm 6.2.1)

11.7 Arızalı parçaların değiştirilmesi

1. Her tamir öncesinde hazırlık çalışmaları yapın. (→ Bölüm 11.7.2)
2. Her tamir sonrasında tamamlayıcı çalışmaları yapın. (→ Bölüm 11.7.16)

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.

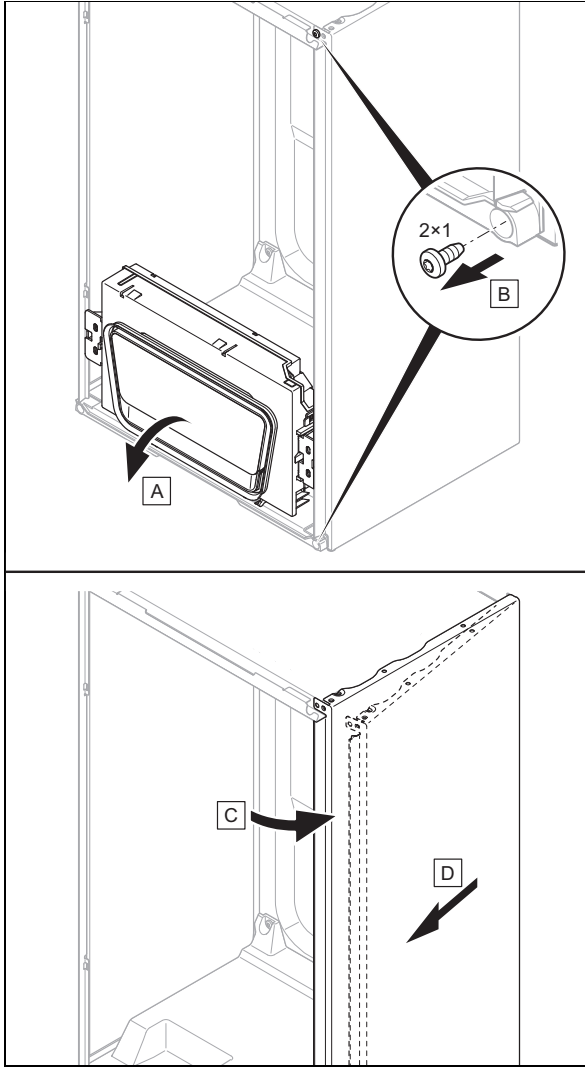
Ürünün sorunsuz ve güvenli işletimi için üreticinin orijinal yedek parçalarının kullanılmasını öneriyoruz. Mevcut orijinal yedek parçalarla ilgili bilgileri, bu kılavuzun arka yüzünde bulunan iletişim adresinden temin edebilirsiniz.

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

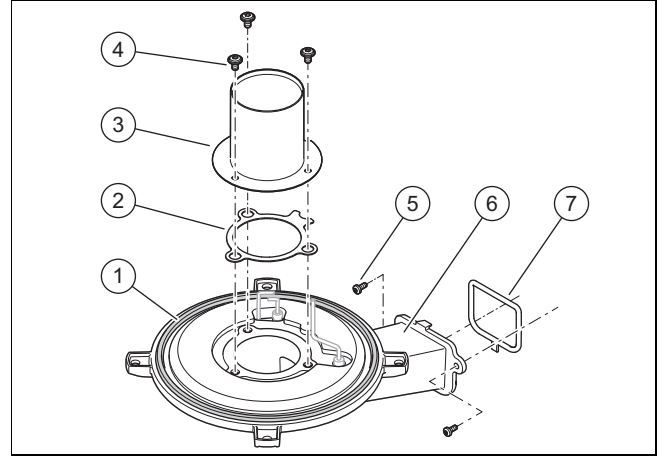
11.7.2 Tamirin hazırlanması

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 5.7.4)

6.



1. Termo kompakt modülü sökün. (→ Bölüm 10.3.1)
2. Ateşleme elektrodunu sökün. (→ Bölüm 11.7.12)



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 11.7.13)
10. Yeni ateşleme elektrodunu yeni bir conta ile tekrar yerleştirin.



Dikkat!

Mekanik deformasyon nedeniyle maddi hasar tehlikesi!

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

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

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

11.7.3 Brülörün değiştirilmesi



Bilgi

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



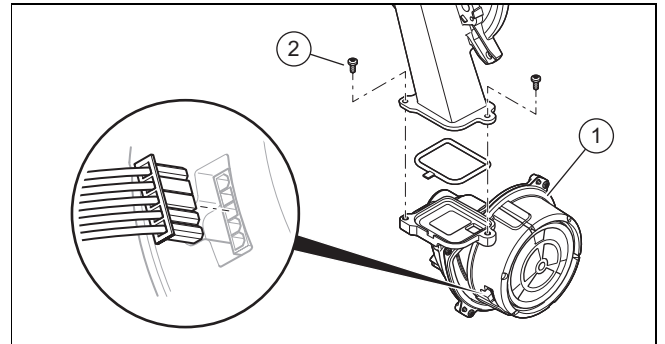
Bilgi

Ateşleme ve kontrol elektrotlarına yalnızca seramik parçadan dokununuz.

11. Termo kompakt modülü monte edin. (→ Bölüm 10.3.2)
12. CO₂ ve O₂ oranını kontrol edin. (→ Bölüm 7.9.4)

11.7.4 Fanın değiştirilmesi

1. Gaz armatürünü sökün. (→ Bölüm 11.7.5)



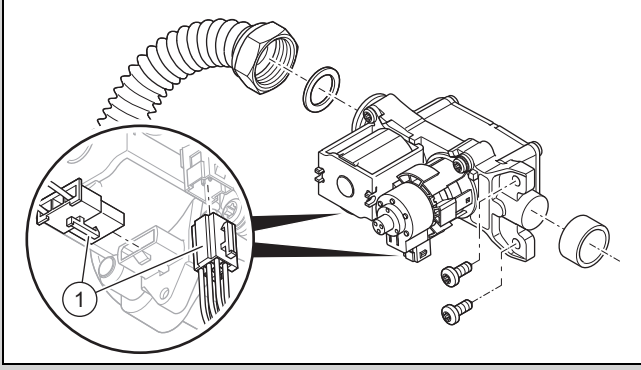
2. Fişi, gerekirse her iki fişi fan motorundan çekin.
3. Yanma havası borusunu üst tutucudan çekip çıkarın, yanma havası borusunu öne doğru eğin ve yanma havası borusunu emme ağzından çıkarın.
4. Karışım borusu ve fan flanşı arasındaki iki vidayı (2) sökün.
5. Fanı (1) sökün.

6. Yeni fanı yerleştirin. Bu sırada tüm contaları yenileyin.
7. Karışım borusu ve fan flanşı arasındaki iki vidayı sıkın.
– Sıkma torku: 5,5 Nm
8. Gaz armatürünü takın. (→ Bölüm 11.7.5)
9. Yanma havası borusunu emme ağzına takın, yanma havası borusunu arkaya doğru eğin ve yanma havası borusunu üst tutucuya bastırın.
10. Fişi, gerekirse her iki fişi fan motoruna takın.

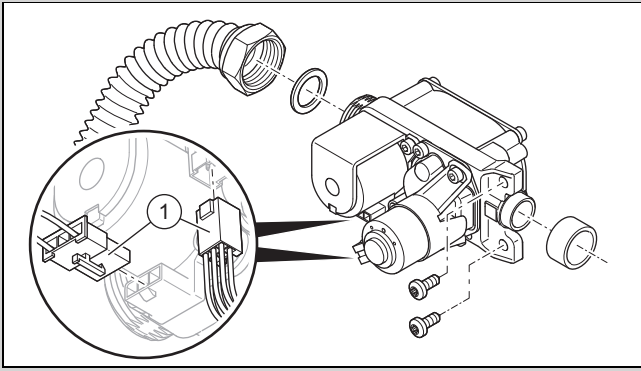
11.7.5 Gaz armatürünün değiştirilmesi

Gaz armatürünün sökülmesi

Koşul: Gaz armatürü Varyant A



Koşul: Gaz armatürü Varyant B

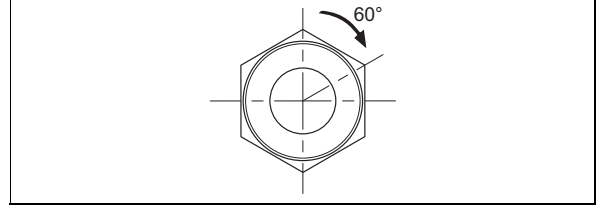


1. Gaz armatürünün iki fişini (1) çekin.
2. Gaz armatüründeki rakor somununu sökün.
3. Gaz armatürünü fana sabitleyen her iki vidayı sökün.
4. Gaz armatürünü çıkarın.

Gaz armatürünün monte edilmesi

5. Gaz armatürünü yerleştirin. Bu sırada tüm contaları yenileyin.
6. Gaz armatürünü her iki vida yardımıyla fana sabitleyin.
– Sıkma torku: 5,5 Nm
7. **Alternatif 1:**
 - Somunu gaz armatürüne yeni bir contayla vidalayın. Bu esnada gaz borusunu dönmeye karşı emniyete alın.
– Sıkma torku: 40 Nm

7. Alternatif 2:

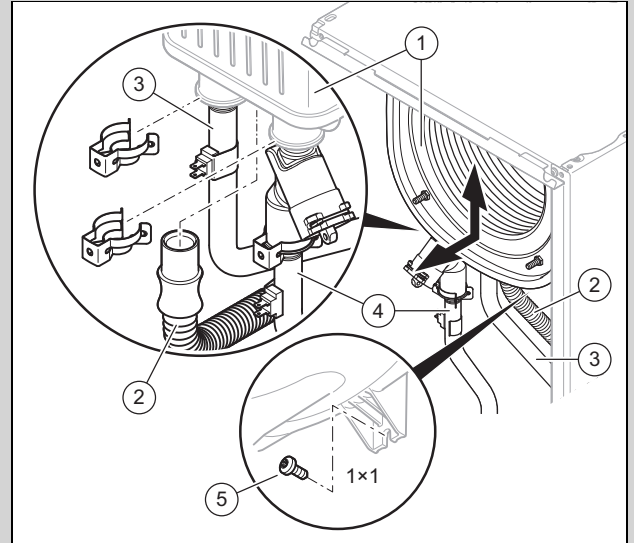


- Somunu gaz armatürüne yeni bir contayla vidalayın. Bu esnada gaz borusunu dönmeye karşı emniyete alın.
– Sıkma torku: 15 Nm + 60°
8. Gaz armatürünün iki fişini takın.
 9. Gaz armatürünü ve bağlantıların sızdırmazlığını kontrol edin. (→ Bölüm 7.13)
 10. Ön kapağı monte edin. (→ Bölüm 7.9.3)
 11. Gaz armatürüyle birlikte verilen yedek parça kılavuzundaki talimatları izleyin ve gerekli teşhis kodlarını ayarlayın.
 12. CO₂ ve O₂ oranını kontrol edin. (→ Bölüm 7.9.4)

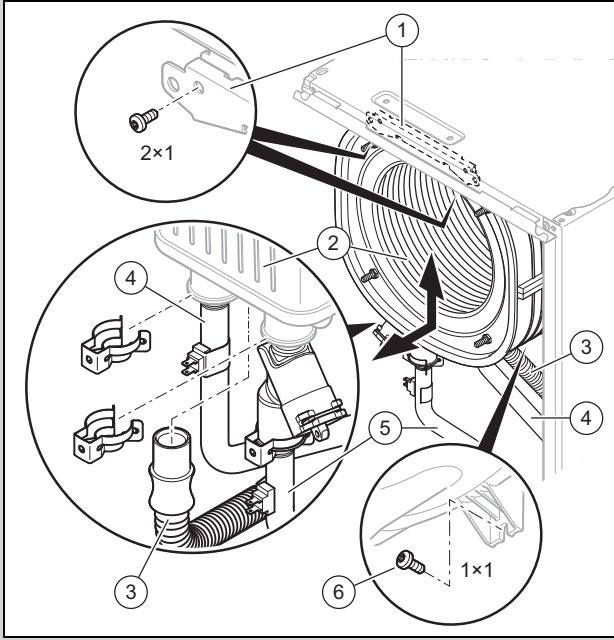
11.7.6 Eşanjörün değişimi

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)

Geçerlilik: P24/26-CS/1 (N-TR)



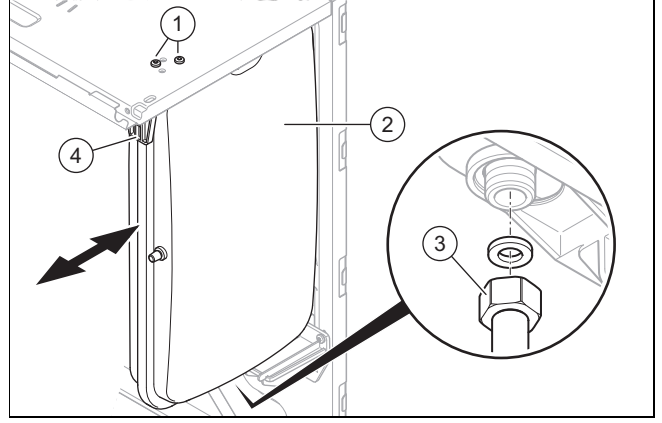
- Eşanjörün gidiş borusundaki (4) ve dönüş borusundaki (2) kısıkaçları çıkarın.
- Yoğuşma suyu gider hortumunu (3) eşanjörden (1) çekin.
- Eşanjörün gidiş/dönüş borusunu, hidrolik bloğa iterek gevşetin.
- Eşanjörün alt tarafındaki vidayı (5) çıkarın.
- Eşanjörü aşağı doğru ve öne doğru eğik şekilde çekip çıkarın.



- Gidiş borusundaki (3) ve dönüş borusundaki (4) kıskaçları çıkarın.
- Yoğuşma suyu gider hortumunu (5) eşanjörden (2) çekin.
- Eşanjörün gidiş/dönüş borusunu, hidrolik bloğa iterek gevşetin.
- Ön tutucudaki iki vidayı (1) sökün ve ardından tutucuyu çıkarın.
- Eşanjörün alt tarafındaki vidayı (6) çıkarın.
- Eşanjörü aşağı doğru ve öne doğru eğik şekilde çekip çıkarın.

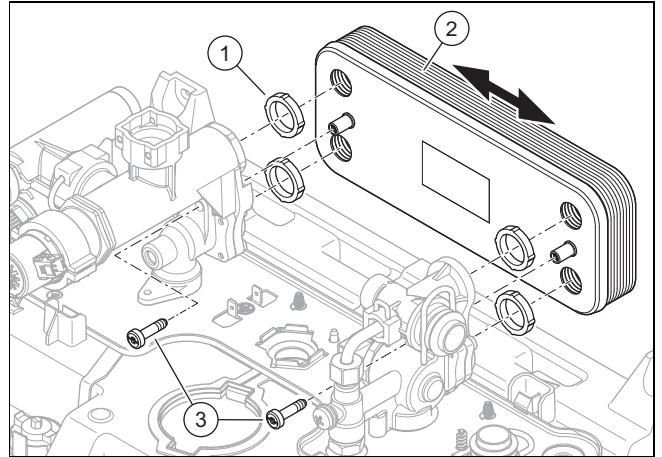
4. Yeni eşanjörü arka duvarın oluklarına yerleştirin.
5. Eşanjörün alt tarafına yeni bir vida vidalayın.
6. Öndeki tutucuyu çıkardıktan sonra tutucuyu ikişer yeni vidayla sabitleyin.
7. Önce gidiş/dönüş borusunu ve sıcak su borusunu dayanak noktasına kadar hidrolik bloğa itin ve ardından eşanjöre yerleştirin. Bu sırada tüm contaları yenileyin.
8. Kıskaçları gidiş/dönüş borusuna ve sıcak su borusuna sabitleyin.
9. Yoğuşma suyu boşaltma hortumunu eşanjöre sabitleyin.
10. Termo kompakt modülü monte edin. (→ Bölüm 10.3.2)
11. Yan muhafazayı monte edin. (→ Bölüm 11.7.16)
12. Yanma havası/Atık gaz akım borusu bağlantı parçasını monte edin. (→ Bölüm 5.6.1)
13. Isıtma sistemini doldurun ve havasını alın. (→ Bölüm 7.6)
14. Ürünün havasını alın. (→ Bölüm 7.7)

11.7.7 Genleşme deposunun değiştirilmesi



1. Somunu (4) sökün.
2. Tespit levhası (2) vidalarını (1) sökün ve tespit levhasını çıkarın.
3. Genleşme tankını (3) yana doğru çekip çıkarın.
4. Yeni genleşme deposunu ürüne yerleştirin.
5. Somunu genleşme tankının altına vidalayın. Bu esnada yeni bir conta kullanın.
6. Tutma sacını vidayla sabitleyin.
7. Isıtma sistemini doldurun ve havasını alın. (→ Bölüm 7.6)
8. Ürünün havasını alın. (→ Bölüm 7.7)

11.7.8 Sıcak su plaka eşanjörünün değiştirilmesi



1. Sıcak su plaka eşanjörünün (3) her iki vidasını gevşetin.
2. Sıcak su plaka eşanjörünü (2) çıkarın, önce yukarı doğru çevirin ve sonra öne doğru döndürün.
3. Contaların durumunu (1) kontrol edin, gerekirse yeni contalar kullanın.
4. Sıcak su plaka eşanjörünü montaj yönünü dikkate alarak konumlandırın.
5. Sıcak su plaka eşanjörünün her iki vidasını takın.
 - Sıkma torku: 5,3 Nm
6. Isıtma sistemini doldurun ve havasını alın. (→ Bölüm 7.6)
7. Sıcak su devresini doldurun ve havasını alın. (→ Bölüm 7.5)
8. Ürünün havasını alın. (→ Bölüm 7.7)

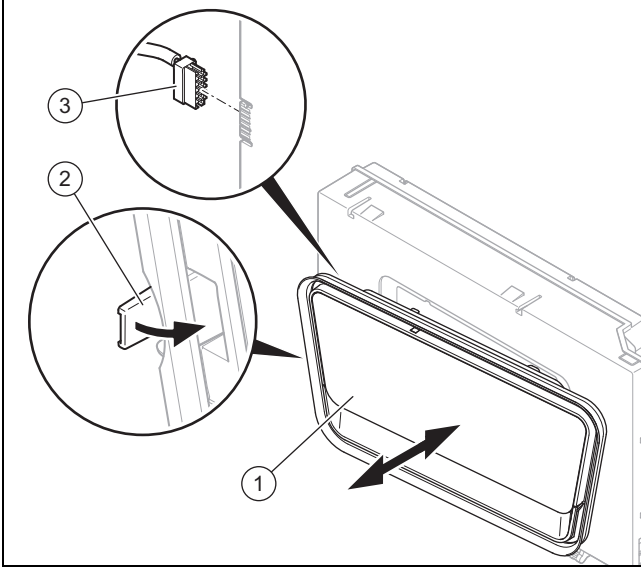
11.7.9 Ekranın değiştirilmesi



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.

11.7.10 Elektronik kartın değiştirilmesi



Bilgi

Yedek parçalar sadece bir kez kullanılabilir.

F.064 arızası varsa, elektronik kartı değiştirmeden önce **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 5.7.5)
2. Elektronik kartı birlikte verilen montaj kılavuzlarına göre değiştirin.
3. Elektronik kutusunu kapatın. (→ Bölüm 5.7.11)
4. Elektrik beslemesini açın.
 - ◁ Elektronik kart ile ekran arasında bir veri alışverişi gerçekleşir.
5. Gerekirse gerekli ofsetleri ayarlayın. (→ Bölüm 11.7.11)

11.7.11 Elektronik kartın ve ekranın değiştirilmesi



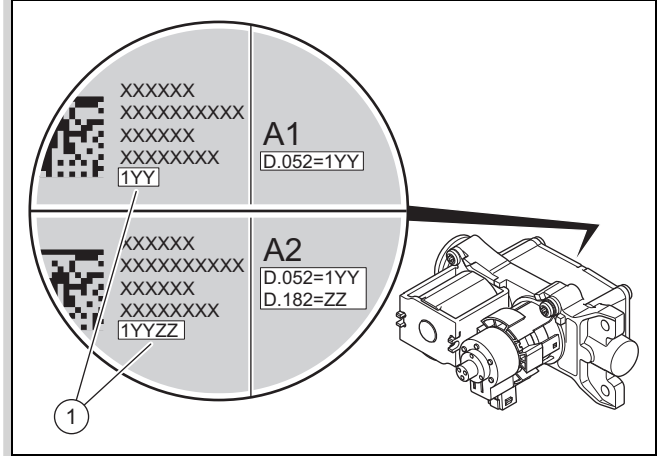
Bilgi

Yedek parçalar sadece bir kez kullanılabilir.

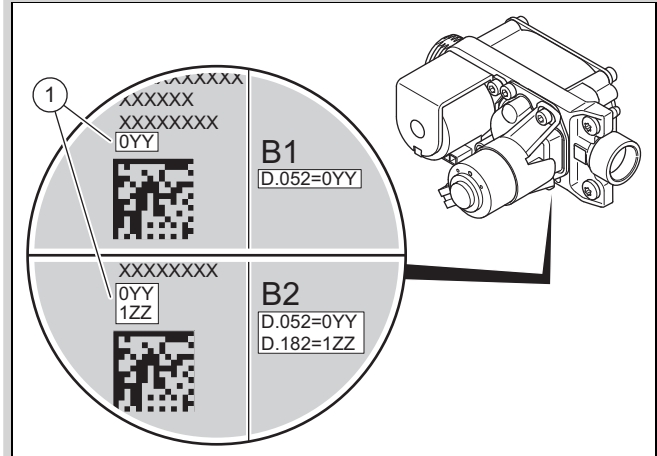
Ekran ve elektronik kart bileşenleri değiştirildikten sonra, sisteme özel tüm ayarlar silinir.

Gerekirse, örneğin ekteki teşhis kodları tablosunda belirtilmişse, sisteme/tesisata özel ayarları kullanın. (→ Ek C)

Koşul: Elektronik kart ve ekran arızalı, gaz armatürü Varyant A1 veya A2



Koşul: Elektronik kart ve ekran arızalı, gaz armatürü Varyant B1 veya B2



1. Basılı ofseti (1) gaz armatürünün arka tarafından veya alt tarafından okuyun. Bunun için örneğin bir ayna kullanın. Yedek parça durumunda, gaz armatürünün ön tarafındaki baskılı ofseti okuyun.
2. Elektronik kutusunu açın. (→ Bölüm 5.7.5)
3. Elektronik kartı ve ekranı birlikte verilen montaj kılavuzlarına göre değiştirin.
4. Elektronik kutusunu kapatın. (→ Bölüm 5.7.11)
5. Ayarlama elektrodunu değiştirin. (→ Bölüm 11.7.13)
6. Ön kapağı monte edin. (→ Bölüm 7.9.3)
7. Elektrik beslemesini açın.
8. Ürünün altındaki cihaz tip etiketinden **DSN-Code** (Cihaz tipi numarası) bölümünü okuyun.
9. 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.

10. Gaz armatürünü yeniden yapılandırmak için, ofsetleri aşağıdaki tabloya göre ayarlayın. Gaz armatürünün varyantına ve kullanılan gaz türüne dikkat edin.

Gaz arma- türü varyantı	Doğalgaz	
	D.052	D.182
A1/A2	1YY	–
B1/B2	0YY	–

11. CO₂ ve O₂ oranını kontrol edin. (→ Bölüm 7.9.4)

11.7.12 Ateşleme elektrodunun yenisi ile değiştirilmesi

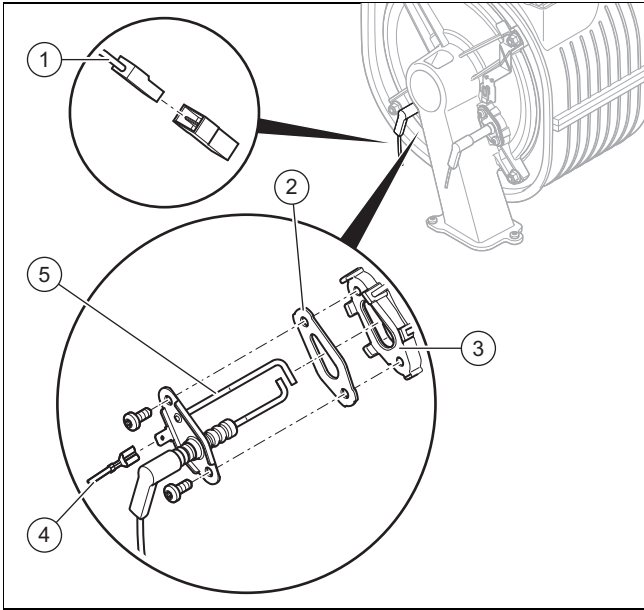


Tehlike!

Sıcak atık gazlar nedeniyle ölüm tehlikesi!

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

- ▶ Yanma odası kapağının arka duvarındaki brülör yalıtım matına zarar vermektan 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.

11.7.13 Ayarlama elektrodunun değiştirilmesi

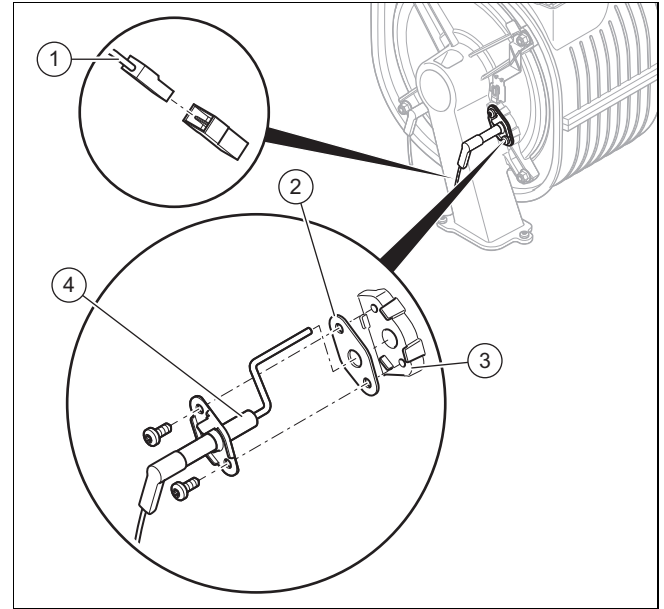


Tehlike!

Sıcak atık gazlar nedeniyle ölüm tehlikesi!

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

- ▶ Yanma odası kapağının arka duvarındaki brülör yalıtım matına zarar vermektan 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 7.9.3)
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 (→ Bölüm 6.3) On olarak ayarlayın.
13. CO₂ ve O₂ oranını kontrol edin. (→ Bölüm 7.9.4)

11.7.14 Elektrik besleme kablosunun değiştirilmesi

- Elektrik besleme kablosu hasarlı ise, orijinal yedek parça kapsamında değiştirilmelidir (→ Bölüm 11.7.1).
 - ◄ Olası tehlikelerin önlenmesi için kablo üretici, müşteri hizmetleri veya nitelikli personel tarafından değiştirilmelidir.

11.7.15 Kablo demetlerinin döşenmesi



Bilgi

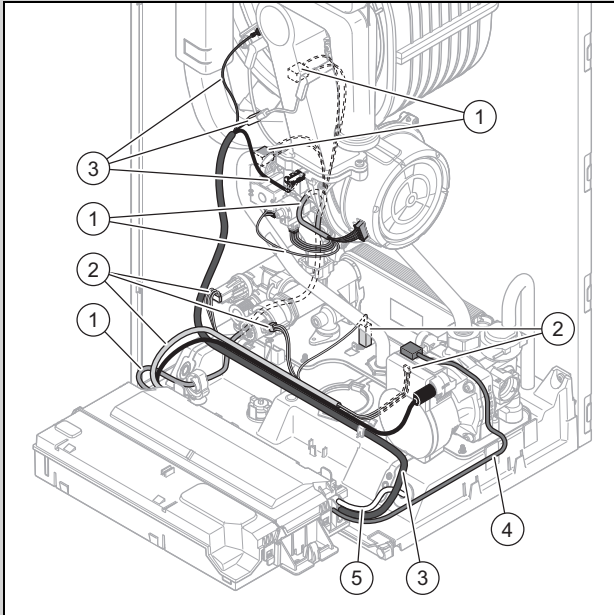
Yüksek sıcaklıklar kablo demetlerinin hasar görmesine neden olabilir.

Kablo demetlerinin yanlış döşenmesi, elektromanyetik girişimlere yol açabilir.

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

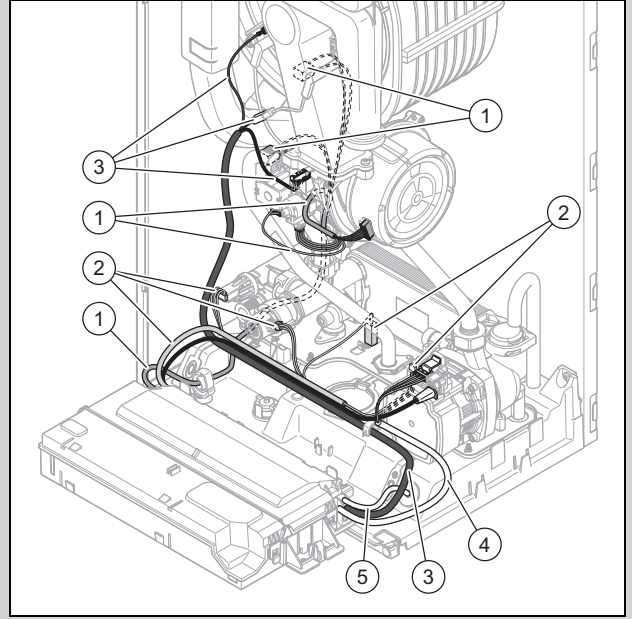
Geçerlilik: P24/26-CS/1 (N-TR) VEYA P28/36-CS/1 (N-TR) VEYA P34/36-CS/1 (N-TR)

Koşul: Yüksek verimli pompa varyant A



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

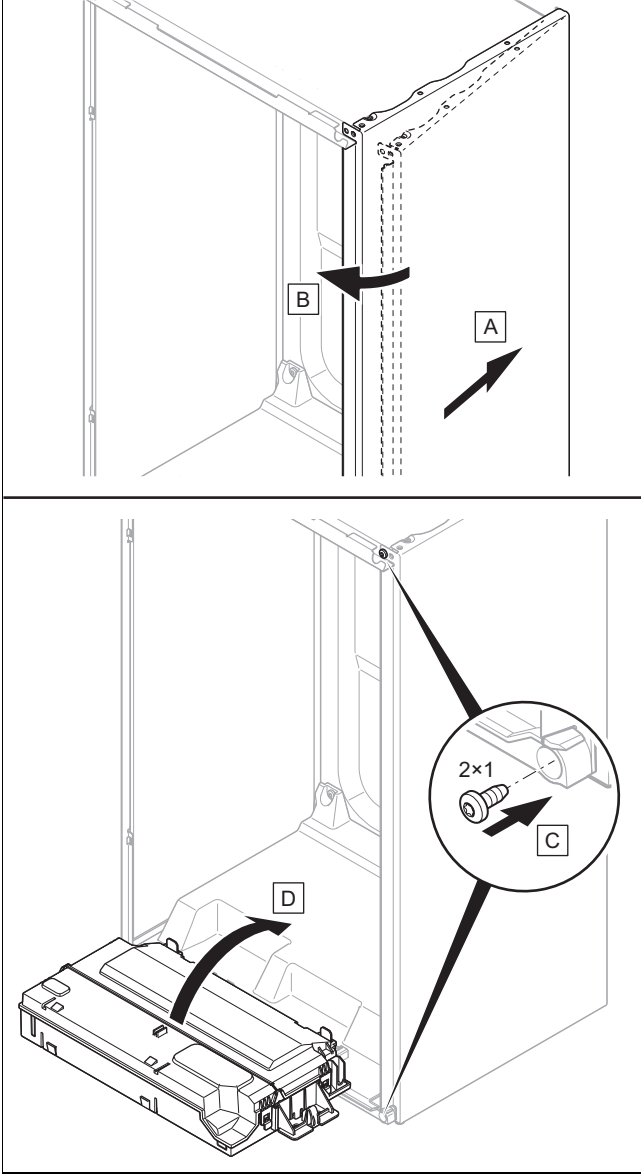
Koşul: Yüksek verimli pompa varyant B



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

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

11.7.16 Tamiri tamamlama



1. Yan kapağı söktüyseniz, yan kapağı şekilde gösterildiği gibi takın.
2. Yan kapağı iki yeni vidayla sıkın.
3. Ön kapağı monte edin. (→ Bölüm 7.9.3)
4. Gerekirse modülleri ürünün altına monte edin (→ Modül montaj kılavuzu).
5. Henüz yapılmadıysa elektrik bağlantısını yapın.
6. Henüz yapılmadıysa tüm küresel vanaları ve gaz kesme vanasını açın.
7. Ürünü sızdırmazlık bakımından kontrol edin. (→ Bölüm 7.13)

12 Ürünün devre dışı bırakılması

12.1 Geçici olarak işletimden çıkarılması

1. Bekleme modunu etkinleştirmek için  3 saniyeden az süreyle 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. Bekleme modunu etkinleştirmek için  tuşuna 3 saniyeden az süreyle basın.
◁ Ekran söner.
4. Ürünü elektrik şebekesinden ayırın.
5. Gaz kesme vanasını kapatın.
6. Soğuk su bağlantısındaki kapatma vanasını kapatın.

13 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 Devreye alma kontrol listesi

- ☐ **Doğal gaz kurulum koşulları**
 - ☐ Doğal gaz bağlantısı onay belgesi var mı
 - ☐ Isıtma cihazının değiştirilmesi durumu için gaz tedarik şirketinin bir onay belgesi mevcut mu (gaz tedarik şirketi talep ediyorsa)
 - ☐ Bir sızdırmazlık testi yürütüldü mü (sızıntı arama spreyi ile)
- ☐ **Isıtma cihazı kurulum koşulları**
 - ☐ Gaz besleme şirketi eğer ısıtma cihazının bir balkona monte edilmesine izin veriyorsa: Bu durumda ısıtma cihazı kapalı bir dolaba monte edildi mi
 - ☐ Kapalı dolaba montaj durumunda: Üstten ve alttan yeterince havalandırma mevcut mu
 - ☐ Montaj yerini kontrol edin: Ürün soba, fırın veya radyatör gibi ısı üreticilerinin üzerine gelecek biçimde monte edilemez
- ☐ **Isıtma sistemi kurulum koşulları**
 - ☐ Sistem basıncı yeterli mi
 - ☐ Dönüş devresine, boru çapına uygun bir filtre monte edilmiş mi (boru çapı, bkz. Teknik Veriler)
 - ☐ Filtrenin önüne, boru çapına uygun bir kapatma vanası monte edilmiş mi (boru çapı, bkz. Teknik Veriler)
 - ☐ Soğuk su girişine, gidiş devresine ve dönüş devresine kapatma vanaları monte edilmiş mi
 - ☐ Hortuma bir emniyet vanası monte edilmiş mi ve atık su hattına bağlanmış mı
 - ☐ Isıtma sistemine bir boşaltma vanası monte edilmiş mi
- ☐ **Sıcak su devresi**
 - ☐ Soğuk su girişine bir pislik filtresi monte edilmiş mi
 - ☐ Pislik filtresinin önüne bir 1/2" kapatma vanası monte edilmiş mi
 - ☐ Sadece soğuk su girişine mi, yoksa hem soğuk su girişine hem de sıcak su çıkışına mı kapatma vanası monte edilmiş



Bilgi

Soğuk su girişine bir kapatma vanası monte edilmiş ise sadece sıcak su çıkışına ek bir kapatma vanası takılması gereklidir.
Gerekli olmayan bağlantıları kör tapalarla kapatın.
Besleme basıncı ≥ 8 bar ise bir basınç regleri kullanın.

- ☐ **Yanma havası/atık gaz sistemine ilişkin talepler**
 - ☐ Atık gaz hattının ağzı dış alanda mı (ağız yalıtım, havalandırma veya bina aydınlatması alanında olamaz)
 - ☐ Ağızın pencerelere, duvarlara vb. olan mesafesi yeterli mi (bkz. Ek)
 - ☐ Orijinal Demir Döküm Yanma Havası/Atık Gaz Akım Borusu uzatmalarının montajı için orijinal Demir Döküm aksesuarları kullanıldı mı
 - ☐ Tüm şaft ağızları için asgari mesafelere uyuldu mu (bkz. Ek)
 - ☐ Atık gaz borusu dışarı doğru %2 artan eğimle döşenmiş mi
 - ☐ Atık gaz hattının ağzı bir balkonun dışında mı (bkz. Ek)



Bilgi

Hermetik olarak yalıtılmış atık gaz hattı ile bir duvar arasındaki mesafe 20 cm'den fazla olamaz.

- ☐ **Yoğuşma suyu gideri bağlantısı**
 - ☐ Isıtma cihazının yoğuşma suyu gider hattı bir sifon üzerinden atık su hattına bağlanmış mı (yoğuşma suyu gider hattı kapalı bir su tahliye sistemine bağlı olmalıdır)
 - ☐ Sifon suyla doldurulmuş mu
 - ☐ Yoğuşma suyu gider hattı usulüne uygun biçimde atık su hattına bağlanarak işletmecinin derisi veya diğer hassas vücut organları ile temas etmesi engellenmiş mi
- ☐ **Elektrik kurulumu**
 - ☐ Isıtma cihazına 50 cm mesafede bir koruma kontağı prizi var mı veya 4 Amperlik güvence sağlayan bir devre koruma şalteri monte edilmiş mi

**Bilgi**

Topraklama prizi veya devre koruma şalteri ısıtma cihazının altında olamaz.
Isıtma cihazı bir uzatma kablosuyla bağlanamaz.

- ☐ Topraklama bağlantısı olmayan yerlerde: Toprak hattı ve nötr hat birbirine bağlanamaz. Böylesi durumlarda bir topraklama kablosu döşenmiş mi
- ☐ Kaçak akım koruma şalterli binalarda kurulum: Kaçak akım koruma şalterinin fonksiyonu kurulum sırasında kontrol edildi mi
- ☐ **Oda termostatu bağlantısı**
 - ☐ Kablo ile bağlı oda termostatu ile ısıtma cihazı arasında bir kablo (2 x 0,5 mm) döşenmiş mi (oda termostatu DemirDöküm servisi tarafından bağlanmalıdır)
 - ☐ Oda termostatının montajı ve termostat kablosunun döşenmesi DemirDöküm montaj kılavuzunda belirtilen verilere uygun olarak yapılmış mı (kablo DemirDöküm servisi tarafından bağlanmalıdır)

B 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 artar.

Boru uzunlukları B23P montajı

	Montaj cinsi B23P
	m cinsinden uzunluk, Ø ≥ 80 mm
P24/26	40 mt
P28/36	29 mt
P34/36	29 mt

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 Sıcak su sıcaklığı gerçek değeri	güncel değer		°C	1		
D.004 Sıcak su boyleri sıcaklığı	güncel değer		°C	Boyler sıcaklık sensörünün ölçüm değeri.		
D.005 Gidiş suyu sıcaklığı talep edilen değeri	güncel değer		°C	Bağlıysa, bir eBUS regleri tarafından sınırlanan D.071 içinde ayarlanan maksimum değer.		

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	ayarlama	
	Min.	Maks.			Fabrika	Güncel
D.006 Kullanım suyu sıcaklığı ayar aralığı	güncel değer		°C		35	
D.008 Oda termostati durumu (230V)				Kapalı, Aç.		
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 termostati durumu (24V)	güncel değer			Kapalı, Aç.		
D.017 Isıtma kontrol türü				0: Gidiş sıcaklığı kontrolü 1: Dönüş sıcaklığı kontrolü (Dönüş sıcaklığına göre ayarlama özelliğini etkinleştirdiyseniz, ısıtma gücünü otomatik belirleme fonksiyonu aktif değildir.)	Gidiş devresi sıc.ayarı	
D.018 Isıtma devresi pom.işl.modu				1: Sürekli (Pompa, oda termostati 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.boyları Bypass val.	2	
D.029 Isıtma devresi debisi	güncel değer		l/sa	Su debi sensöründen geçen güncel debi		
D.031 Otomatik doldurma düzeneği	güncel değer			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 40: Orta konum (Paralel yükleme) 100: Sıcak su	40	
D.036 Sıcak su devresi debisi	güncel değer		l/dk	Türbin su debi sensöründen geçen güncel debi		
D.039 Soğuk su sıcaklığı gerçek değeri	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	183		Ofset, gaz armatürünün arka tarafında belirtilmiştir. Yedek parça durumunda ofset, gaz armatürünün ön tarafında belirtilmiştir. (→ Bölüm 11.7.11)	Ürüne bağlı	
	20	70		Ofset, gaz armatürünün alt tarafında belirtilmiştir. Yedek parça durumunda ofset, gaz armatürünün ön tarafında belirtilmiştir. (→ Bölüm 11.7.11)	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	ayarılama	
	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 Boyler ısıtma sonrası pompanın ardıl çalışması	0	10	dk.	Dahili pompa	2	
D.073 Konfor talep edilen değer ofseti	-15	5	K	1	0	
D.074 Boyler için lejyoner önleme				Kapalı : Off Aç. : On	Aç. : On	
D.075 Boyler ısıtma maksimum süresi	20	90	dk.	1	45	
D.077 Sıcak su konumu maksimum gücü	güce dayalı		kW	1	maks. güç	
D.078 Maksimum sıcak su gidiş suyu sıcaklığı talep edilen değeri	50	80	°C	1 Bilgi Seçilen değer, ayarlanan boyler talep edilen değerinin min. 15 K üzerinde olmalıdır.	75	
D.080 Isıtma konumunda çalışma saatleri	güncel değer		saat			
D.081 Sıcak su için işletim saatleri	güncel değer		saat			
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 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 Seçim 1 her zaman ayarlanmalıdır.		
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	
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 düzeneekli ürünler için fabrika ayarı 11 ayarlanmıştır.	Ürüne bağlı	

Teşhis kodu	Değerler		Birim	Ayar aralığı, seçim, açıklama	ayarlar	
	Min.	Maks.			Fabrika	Güncel
D.164 Tekli bağlantıda atık gaz sistemi montajı	-5	5		Yanma havası/atık gaz akım borusundan kaynaklanan basınç kayıplarını dengelemek için kurulum sihirbazındaki (ülkelere özel) ayarlar veya teşhis kodu D.164 gerekir.	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 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 >30: Elektronik kartı değiştirin	0	
D.167 Boylar bağlantısı	0	1		0: Boylar bağlı değil 1: Boylar 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.	500	
D.175 Pompa kademesi	güncel değer		%	10 Sabit pompa kademesi için geçerlidir.	100	
D.182 Gaz armatürü adım motoru ofseti 2	1	80		Ofset, gaz armatürünün arka tarafında belirtilmiştir. Yedek parça durumunda ofset, gaz armatürünün ön tarafında belirtilmiştir. (→ Bölüm 11.7.11) Gaz cinsi, sıvı gaz olarak ayarlanan ürünler için geçerlidir.	Ürüne bağlı	
	101	199		Ofset, gaz armatürünün alt tarafında belirtilmiştir. Yedek parça durumunda ofset, gaz armatürünün ön tarafında belirtilmiştir. (→ Bölüm 11.7.11) 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 onaylanmıyorsa 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.341	Cihaz, uzun süreli brülör işletimi nedeniyle yükü geçici olarak minimum modülasyona düşürür.
S.599	Cihazda bir hata var.

E Arıza kodları



Bilgi

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



Bilgi

Son ateşleme denemesinden sonra bir yoğuşma tıkanıklığı testi nedeniyle arıza mesajları **F.028**, **F.029** ve **F.347** gecikmeli olarak görüntülenir. Hata göstergelerini bekleyin!

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.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
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 Boyler sıcaklık sensörünün sinyali kesildi.	Boyler sıcaklık sensörünün elektrik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile sensör arasındaki kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Boyler sıcaklık sensörü arızalı	► Boyler çıkışı sıcaklık sensörünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
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 Boyler sıcaklık sensörü kısa devre yapmış.	Boyler sıcaklık sensörünün elektrik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile sensör arasındaki kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Boyler sıcaklık sensörü arızalı	► Boyler çıkışı 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.	1. Isıtma sistemini doldurun. 2. Üründe ve sistemde sızıntı olup olmadığını kontrol edin.
	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.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
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.
	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	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere (Elektronik kart soketi X20, Kontak 14/15) kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	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 ve mevcutsa 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.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.028 Başlatma evresinde alev sinyali algılanmadı.	Ateşleme başarısız	1. P.021 kontrol programı ile ateşlemeyi kontrol edin. 2. Ürün çalışıyor: Ateşleme elektrodu, ateşleme trafosu, gaz armatürü ve fan çalışıyor, gaz akışı ve gaz miktarı doğru, blokaj veya resirkülasyon tespit edilmedi. 3. Ürün çalışmıyor ve tekrar bir arıza kodu görüntüleniyor: Arıza nedeni için sonraki kontrolleri gerçekleştirin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını ve harici gaz basıncı sensörünü kontrol edin.
	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.
	Ateşleme başarısız oldu (sadece sıvı gazda)	► İlgili P.022 kontrol programını çalıştırın.
	Brülör arızalı	► Brülörü kontrol edin ve gerekirse 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.
	Tıkalı yoğuşma suyu gideri nedeniyle yanma hücresinde yoğuşma	1. Gerekirse sifon dahil yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin ve temizleyin. 2. Yoğuşma suyu giderinin doğru monte edilip edilmediğini kontrol edin. 3. Yanma hücresinin kontrol edin (elektrotlar, yalıtım paspasları, brülör). 4. Gerekirse yanma hücresindeki yalıtım paspaslarını değiştirin.
	Yoğuşma suyu pompası (mevcutsa) arızalı	► Yoğuşma suyu pompasını kontrol edin ve temizleyin. Gerekirse yoğuşma suyu pompasını değiştirin.
F.029 İşletim sırasında alevin sönmelerinin 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 başarısız	1. P.021 kontrol programı ile ateşlemeyi kontrol edin. 2. Ürün çalışıyor: Ateşleme elektrodu, ateşleme trafosu, gaz armatürü ve fan çalışıyor, gaz akışı ve gaz miktarı doğru, blokaj veya resirkülasyon tespit edilmedi. 3. Ürün çalışmıyor ve tekrar bir arıza kodu görüntüleniyor: Arıza nedeni için sonraki kontrolleri gerçekleştirin.
	Ateşleme teklemesi	► Ateşleme trafosunu fonksiyon bakımından kontrol edin.
	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.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.029 İşletim sırasında alevin sönmemesinin ardından ateşleme başarısız oldu.	Tıkalı yoğuşma suyu gideri nedeniyle yanma hücrelerinde yoğuşma	1. Gerekirse sifon dahil yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin ve temizleyin. 2. Yoğuşma suyu giderinin doğru monte edilip edilmediğini kontrol edin. 3. Yanma hücrelerini kontrol edin (elektrotlar, yalıtım paspasları, brülör). 4. Gerekirse yanma hücrelerindeki yalıtım paspaslarını değiştirin.
	Yoğuşma suyu pompası (mevcutsa) arızalı	► Yoğuşma suyu pompasını kontrol edin ve temizleyin. Gerekirse yoğuşma suyu pompasını 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 bloke oldu.	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.
	Tıkalı yoğuşma suyu gideri nedeniyle yanma hücrelerinde yoğuşma	1. Gerekirse sifon dahil yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin ve temizleyin. 2. Yoğuşma suyu giderinin doğru monte edilip edilmediğini kontrol edin. 3. Yanma hücrelerini kontrol edin (elektrotlar, yalıtım paspasları, brülör). 4. Gerekirse yanma hücrelerindeki 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 armatürünü 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 hücrelerinde yoğuşma	1. Gerekirse sifon dahil yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin ve temizleyin. 2. Yoğuşma suyu giderinin doğru monte edilip edilmediğini kontrol edin. 3. Yanma hücrelerini kontrol edin (elektrotlar, yalıtım paspasları, brülör). 4. Gerekirse yanma hücrelerindeki 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 ve mevcutsa 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
F.040 Hava fazlalık katsayısı çok düşük.	Brülör arızalı	► Brülörü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	Fan arızalı	► Fanı kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Hava kütle akış sensörü kirli veya arızalı (Sadece entegre çek valfli ve hava kütle akış sensörlü dönüştürme kiti yanma havası borusu ile bağlantılı olarak)	1. Hava kütle akış sensöründe kir olup olmadığını kontrol edin. 2. Gerekirse tüm yanma havası borusunu değiştirin.
F.042 Kodlama direnci (kablo demetinde) veya gaz grup direnci (mevcutsa, elektronik kartta) geçersiz.	Fana giden kablo demetinde kesinti	► Tüm geçme bağlantılar dahil olmak üzere (özellikle elektronik karttakiler) elektronik kart ile fan arasındaki kablo demetini kontrol edin.
	Elektronik kart ile gaz armatürü arasında yanlış kablo demetinin kullanılması	► Elektronik kart ile gaz armatürü veya ısı hücresi arasındaki kablo demetinin ürün numarasını kontrol edin ve gerekirse kablo demetini değiştirin.
	Isı hücresinin kodlama direnci tanınmıyor	► Kodlama direncini kontrol edin (elektronik kart fişi X25, kontak 11/12).
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 yoğunlaşma suyu gideri nedeniyle yanma hücresinde yoğunlaşma	1. Gerekirse sifon dahil yoğunlaşma suyu gider hattını kontrol edin ve temizleyin. 2. Yoğunlaşma suyu giderinin doğru monte edilip edilmediğini kontrol edin. 3. Yanma hücresini kontrol edin (elektrotlar, yalıtım paspasları, brülör). 4. Gerekirse yanma hücresindeki yalıtım paspaslarını değiştirin.
	Yoğunlaşma suyu pompası (mevcutsa) arızalı	► Yoğunlaşma suyu pompasını kontrol edin ve temizleyin. Gerekirse yoğunlaşma 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.
	Gaz armatürü arızalı/Yanlış ET gaz armatürü	► Gaz armatürünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	D.052 ve mevcutsa 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.
	Boyler çıkış sıcaklık sensörünün elektronik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile sensör arasındaki kablo demetini kontrol edin.
	Boyler çıkış sıcaklık sensörü arızalı	► Boyler 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.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.057 Yanma ayarı devre dışı kaldı ve ilgili acil durum işletmesi başarısız oldu.	Tıkalı yoğunlaşma suyu gideri nedeniyle yanma hücrelerinde yoğunlaşma	1. Gerekirse sifon dahil yoğunlaşma suyu gider hattını kontrol edin ve temizleyin. 2. Yoğunlaşma suyu giderinin doğru monte edilip edilmediğini kontrol edin. 3. Yanma hücrelerini kontrol edin (elektrotlar, yalıtım paspasları, brülör). 4. Gerekirse yanma hücrelerindeki yalıtım paspaslarını değiştirin.
	Yoğunlaşma suyu pompası (mevcutsa) arızalı	► Yoğunlaşma suyu pompasını kontrol edin ve temizleyin. Gerekirse yoğunlaşma suyu pompasını değiştirin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını ve harici gaz basıncı sensörünü kontrol edin.
	D.052 ve mevcutsa 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.
	Hava kütle akış sensörü kirli veya arızalı (Sadece entegre çek valfli ve hava kütle akış sensörlü dönüştürme kiti yanma havası borusu ile bağlantılı olarak)	1. Hava kütle akış sensöründe kir olup olmadığını kontrol edin. 2. Gerekirse tüm yanma havası borusunu değiştirin.
F.061 ASIC veya µController tanımlanmış olan zaman belirtileri 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 > 30 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.
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.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.072 Gidiş ve dönüş bağlantısı sıcaklık sensörü arasındaki sıcaklık yayılması geçersiz.	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.074 Su basıncı sensörünün sinyali kesildi.	Su basıncı sensörünün elektronik bağlantısında arıza	► 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 yoğunlaşma suyu pompası veya harici bir atık gaz klapesi, brülör işletimini bloke ediyor.	Atık gaz klapesi geri bildirimi yok/ hatalı	► Atık gaz klapesini fonksiyon bakımından kontrol edin.
	Atık gaz klapesi arızalı	► Atık gaz klapesini değiştirin.
	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.
	Sıcak su bağlantısı sıcaklık sensörünün elektronik bağlantısında arıza	1. Entegre sıcak su hazırlama sistemi olmayan ürünler için: 2 ve 5 numaralı kontaklar arasındaki X2 soketindeki köprünün takılı ve kesintisiz olup olmadığını kontrol edin. 2. Köprü arızasızsa, elektronik kart ile sensör arasındaki kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
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 ve gerekirse bunları değiştirin.
F.081 Boyler 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.
	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.
	Katmanlı boylerdeki aqua sensörü arızalı	► Katmanlı boylerdeki aqua sensörünü 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.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.083 Brülör çalıştığında, gidiş veya dönüş bağlantısı sıcaklık sensöründe çok küçük sıcaklık artışı kaydediliyor veya herhangi bir artış kaydedilmiyor.	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 yoğunlaşma suyu gideri nedeniyle yanma hücresinde yoğunlaşma	1. Gerekirse sifon dahil yoğunlaşma suyu gider hattını kontrol edin ve temizleyin. 2. Yoğunlaşma suyu giderinin doğru monte edilip edilmediğini kontrol edin. 3. Yanma hücresinin kontrol edin (elektrotlar, yalıtım paspasları, brülör). 4. Gerekirse yanma hücresindeki yalıtım paspaslarını değiştirin.
	Yoğunlaşma suyu pompası (mevcutsa) arızalı	► Yoğunlaşma suyu pompasını kontrol edin ve temizleyin. Gerekirse yoğunlaşma suyu pompasını değiştirin.
	Yanlış gaz cinsi ayarlanmış	► D.156 ve D.157 üzerinden gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 ve mevcutsa D.182 içindeki gaz armatürü ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	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.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.095 Gaz vanası kademe motoru, izin verilen minimum kademe sayısına ulaştı.	Hava kütle akış sensörü kirli veya arızalı (Sadece entegre çek valfli ve hava kütle akış sensörlü dönüştürme kiti yanma havası borusu ile bağlantılı olarak)	1. Hava kütle akış sensöründe kir olup olmadığını kontrol edin. 2. Gerekirse tüm yanma havası borusunu 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 ve mevcutsa D.182 içindeki gaz armatürü ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Tıkalı yoğuşma suyu gideri nedeniyle yanma hücrelerinde yoğuşma	1. Gerekirse sifon dahil yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin ve temizleyin. 2. Yoğuşma suyu giderinin doğru monte edilip edilmediğini kontrol edin. 3. Yanma hücrelerini kontrol edin (elektrotlar, yalıtım paspasları, brülör). 4. 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 armatürünü 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.
	D.052 ve mevcutsa D.182 içindeki gaz armatürü ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
F.105 Gaz armatürü değiştirildiğinde veya elektronik kart ve ekran aynı zamanda değiştirildiğinde gaz armatürü ofseti güncel gaz armatürüne uygun olarak ayarlanmalıdır.	Gaz armatürünün elektronik bağlantısında arıza	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere elektronik kart ile gaz armatürü arasındaki kablo demetini kontrol edin.
	Isı çıkışı yeterli değil	► Kazanın mevcut ısıyı yeterli ölçüde verebildiğinden emin olun.
F.110 Zenginleşen gaz-hava karışımı ile başarısız ateşleme tespit edilmedi.	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 ve mevcutsa D.182 içindeki gaz armatürü ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.110 Zenginleşen gaz-hava karışımı ile başarısız ateşleme tespit edilmedi.	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 çalışıyor: Ateşleme elektrodu, ateşleme trafosu, gaz armatürü ve fan çalışıyor, gaz akışı ve gaz miktarı doğru, blokaj veya resirkülasyon tespit edilmedi. 3. Ürün çalışmıyor ve tekrar bir arıza kodu görüntüleniyor: Arıza nedeni için sonraki kontrolleri gerçekleştirin.
	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.
	Kontrol elektrodu brülöre temas ediyor	1. Kontrol elektrodu ile brülör arasındaki mesafeyi kontrol edin. 2. Kontrol elektrodunu 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.
	Brülör arızalı	► Brülörü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Gaz armatürü arızalı/Yanlış ET gaz armatürü	► Gaz armatürünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Topraklama hatası	► Ürünün topraklamasını kontrol edin.
	İyonizasyon akımı kesilmiş	► Kontrol elektrodunu, bağlantı kablosunu ve geçme bağlantıyı 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.
	Tıkalı yağuşma suyu gideri nedeniyle yanma hücrelerinde yağuşma	1. Gerekirse sifon dahil yağuşma suyu gider hattını kontrol edin ve temizleyin. 2. Yağuşma suyu giderinin doğru monte edilip edilmediğini kontrol edin. 3. Yanma hücrelerini kontrol edin (elektrotlar, yalıtım paspasları, brülör). 4. Gerekirse yanma hücrelerindeki yalıtım paspaslarını değiştirin.
	Yağuşma suyu pompası (mevcutsa) arızalı	► Yağuşma suyu pompasını kontrol edin ve temizleyin. Gerekirse yağuşma suyu pompasını değiştirin.
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.228 Cihaz acil durum işletmesindeydi. Bu durumda, başlatma aşaması sırasında ateşleme başarısız olmuştur.	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.
	Acil durum işletmesinde ateşleme başarısız oldu	► Acil durum işletmesini ve hata geçmişini kontrol edip gerekli önlemleri alın.
	Gaz bağlantı basıncı çok düşük	► Gaz bağlantı basıncını kontrol edin.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.228 Cihaz acil durum işletmesindeydi. Bu durumda, başlatma aşaması sırasında ateşleme başarısız olmuştur.	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 ve mevcutsa D.182 içindeki gaz armatürü ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürü arızalı/Yanlış ET gaz armatürü	► Gaz armatürün kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	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.
	Gaz kesme vanası kapalı	► Gaz kesme vanasını açın.
	Ateşleme elektrodu arızalı	► Ateşleme elektrodunu kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Ateşleme elektrodu kablo demeti arızalı	► Ateşleme elektrodu kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Ateşleme trafosu arızalı	► Ateşleme trafosunun işlevselliğini kontrol edin ve gerekirse ateşleme trafosunu değiştirin.
	Ateşleme trafosu kablo demeti arızalı	► Ateşleme trafosu kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Topraklama hatalı	► Ürünün topraklamasını kontrol edin.
	Brülör arızalı	► Brülörü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Tıkalı yoğunlaşma suyu gideri nedeniyle yanma hücresinde yoğunlaşma	1. Gerekirse sifon dahil yoğunlaşma suyu gider hattını kontrol edin ve temizleyin. 2. Yoğunlaşma suyu giderinin doğru monte edilip edilmediğini kontrol edin. 3. Yanma hücresinin kontrol edin (elektrotlar, yalıtım paspasları, brülör). 4. Gerekirse yanma hücresindeki yalıtım paspaslarını değiştirin.
	Yoğunlaşma suyu pompası (mevcutsa) arızalı	► Yoğunlaşma suyu pompasını kontrol edin ve temizleyin. Gerekirse yoğunlaşma suyu pompasını değiştirin.
F.229 Cihaz acil durum işletmesindeydi. Bu durumda, bir alev sönmelerinden sonra ateşleme başarısız oldu.	Acil durum işletmesinde alev sönmelerinden sonra ateşleme başarısız oldu	► Acil durum işletmesini ve hata geçmişini kontrol edip gerekli önlemleri alın.
	Gaz girişi kesildi	► Gaz girişini kontrol edin.
	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.
	Ateşleme trafosu arızalı	► Ateşleme trafosunun işlevselliğini kontrol edin ve gerekirse ateşleme trafosunu değiştirin.
	Ateşleme trafosu kablo demeti arızalı	► Ateşleme trafosu kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını ve harici gaz basıncı sensörünü kontrol edin.
	Gaz armatürü arızalı/Yanlış ET gaz armatürü	► Gaz armatürün kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	D.052 ve mevcutsa D.182 içindeki gaz armatürü ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi ayarlanmış	► D.156 ve D.157 üzerinden gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	Topraklama hatalı	► Ürünün topraklamasını kontrol edin.
	Ateşleme elektrodu arızalı	► Ateşleme elektrodunu kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Ateşleme elektrodu kablo demeti arızalı	► Ateşleme elektrodu kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.229 Cihaz acil durum işletmesindeydi. Bu durumda, bir alev sönmesinden sonra ateşleme başarısız oldu.	Tıkalı yoğunlaşma suyu gideri nedeniyle yanma hücrelerinde yoğunlaşma	1. Gerekirse sifon dahil yoğunlaşma suyu gider hattını kontrol edin ve temizleyin. 2. Yoğunlaşma suyu giderinin doğru monte edilip edilmediğini kontrol edin. 3. Yanma hücrelerini kontrol edin (elektrotlar, yalıtım paspasları, brülör). 4. Gerekirse yanma hücrelerindeki yalıtım paspaslarını değiştirin.
	Yoğunlaşma suyu pompası (mevcutsa) arızalı	► Yoğunlaşma suyu pompasını kontrol edin ve temizleyin. Gerekirse yoğunlaşma suyu pompasını değiştirin.
F.235 Devreye alma sırasında yanma havası/atık gaz akım borusu 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.
F.281 Alev stabilizasyon süresi boyunca söndü.	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 giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını ve harici gaz basıncı sensörünü kontrol edin.
	Gaz bağlantı basıncı çok düşük	► Gaz bağlantı basıncını kontrol edin.
	Gaz hattındaki hava (örneğin ilk çalıştırmada)	► Cihazın arızasını bir kereliğine giderin.
	D.052 ve mevcutsa D.182 içindeki gaz armatürü ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi ayarlanmış	► D.156 ve D.157 üzerinden gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	Gaz armatürü arızalı/Yanlış ET gaz armatürü	► Gaz armatürünü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Sıvı gazda alev kaybı	► İlgili P.022 kontrol programını çalıştırın.
	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 çalışıyor: Ateşleme elektrodu, ateşleme trafosu, gaz armatürü ve fan çalışıyor, gaz akışı ve gaz miktarı doğru, blokaj veya resirkülasyon tespit edilmedi. 3. Ürün çalışmıyor ve tekrar bir arıza kodu görüntüleniyor: Arıza nedeni için sonraki kontrolleri gerçekleştirin.
	Kontrol elektrodu arızalı	► Kontrol elektrodunu kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Kontrol elektrodu kablo demeti arızalı	► Kontrol elektrodu kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Brülör arızalı	► Brülörü kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Tıkalı yoğunlaşma suyu gideri nedeniyle yanma hücrelerinde yoğunlaşma	1. Gerekirse sifon dahil yoğunlaşma suyu gider hattını kontrol edin ve temizleyin. 2. Yoğunlaşma suyu giderinin doğru monte edilip edilmediğini kontrol edin. 3. Yanma hücrelerini kontrol edin (elektrotlar, yalıtım paspasları, brülör). 4. Gerekirse yanma hücrelerindeki yalıtım paspaslarını değiştirin.
	Yoğunlaşma suyu pompası (mevcutsa) arızalı	► Yoğunlaşma suyu pompasını kontrol edin ve temizleyin. Gerekirse yoğunlaşma suyu pompasını değiştirin.
F.291 İşletim sırasında alev kaybindan sonra stabilizasyon süresi sırasında alev söndü.	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını ve harici gaz basıncı sensörünü kontrol edin.
	D.052 ve mevcutsa D.182 içindeki gaz armatürü ofseti yanlış ayarlanmış	► Gaz armatürünün ofset ayarını kontrol edin.
	Yanlış gaz cinsi ayarlanmış	► D.156 ve D.157 üzerinden gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.291 İşletim sırasında alev kaybindan sonra stabilizasyon süresi sırasında alev söndü.	Gaz armatürü arızalı/Yanlış ET gaz armatürü	► Gaz armatürün kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	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.
	Ateşleme başarısız	1. P.021 kontrol programı ile ateşlemeyi kontrol edin. 2. Ürün çalışıyor: Ateşleme elektrodu, ateşleme trafosu, gaz armatürü ve fan çalışıyor, gaz akışı ve gaz miktarı doğru, blokaj veya resirkülasyon tespit edilmedi. 3. Ürün çalışmıyor ve tekrar bir arıza kodu görüntüleniyor: Arıza nedeni için sonraki kontrolleri gerçekleştirin.
	Kontrol elektrodu arızalı	► Kontrol elektrodunu kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Kontrol elektrodu kablo demeti arızalı	► Kontrol elektrodu kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Tıkalı yoğunlaşma suyu gideri nedeniyle yanma hücrelerinde yoğunlaşma	1. Gerekirse sifon dahil yoğunlaşma suyu gider hattını kontrol edin ve temizleyin. 2. Yoğunlaşma suyu giderinin doğru monte edilip edilmediğini kontrol edin. 3. Yanma hücrelerini kontrol edin (elektrotlar, yalıtım paspasları, brülör). 4. Gerekirse yanma hücrelerindeki yalıtım paspaslarını değiştirin.
	Yoğunlaşma suyu pompası (mevcutsa) arızalı	► Yoğunlaşma suyu pompasını kontrol edin ve temizleyin. Gerekirse yoğunlaşma suyu pompasını değiştirin.
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.
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.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
F.327 Sıcak su devresi bağlanmadığı için minimum ısıtma debisi sınırlandırıldı.	Boylar baypası bağlı değil	► Boyler bağlantı borularını kontrol edin.
	Sıcak su devresi tıkanmış / bloke olmuş	► İkincil eşanjörün kirlenmiş olup olmadığını kontrol edin.
F.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 yapılandırılması tamamlanmadı.	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 uymuyor	► Entegre geri akış korumalı ve hava kütle akış sensörlü dönüşüm kiti yanma havası borusunu 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.
	Hava kütle akış sensörü konektörü takılı değil/gevşek	► Hava kütle akış sensörünün soketini ve soket bağlantısını kontrol edin.
	Ölçüm aralığı kalıcı olarak bırakılmıştır. Hava kütle akış sensörü arızalı	► Hava emme borusunun tamamını değiştirin.
	Atık gaz çıkış borusu bloke	► Tüm atık gaz çıkış borusunu kontrol edin.
F.343 Hava debisi sensörünün sinyali tutarlı değil.	Hava kütle akış sensörü konektörü takılı değil/gevşek	► Hava kütle akış sensörünün soketini 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. Hava kütle akış sensörü kirlidir.	► Hava kütle akış sensöründe kir olup olmadığını kontrol edin.
	Ölçüm aralığı kalıcı olarak bırakılmıştır. Hava kütle 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.347 Yanma hücrelerinde yoğunlaşma algılandı. Brülör işletimi kesildi.	Tıkalı yoğunlaşma suyu gideri nedeniyle yanma hücrelerinde yoğunlaşma	1. Gerekirse sifon dahil yoğunlaşma suyu gider hattını kontrol edin ve temizleyin. 2. Yanma hücrelerini kontrol edin (elektrotlar, yalıtım paspasları, brülör). 3. Gerekirse yanma hücrelerindeki yalıtım paspaslarını değiştirin.
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 Hava tahliye programı	Dahili pompa fasıllı kumanda edilir. Isıtma devresinin ve sıcak su devresinin havası adaptif olarak otomatik devre geçiş üzerinden otomatik pürjör aracılığıyla alınır (otomatik pürjör kapağı 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 tahliye programının süresi bir geri sayım ile gösterilir. Program daha sonra sona erer.
P.001 Ayarlanabilir güç	Başarılı bir ateşlemeden sonra ürün ayarlanan ısıtma konumu ile çalıştırılır (programın başlangıcında sorgulama).
P.003 Maks. ısıtma gücü	Başarılı bir ateşlemeden sonra ürün, D.000 altında ayarlanan kalorifer kısmı yükü ile çalıştırılır.
P.008 Ürünün suyla doldurulması	Üç yollu vana orta konuma alınır. Brülör ve pompa kapatılır (ürünün doldurulması ve boşaltılması için).
P.021 Ateşleme teşhisi için yardım	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.
P.022 Yağlı ateşleme	F.028 durumunda (sadece sıvı gazda) P.022. kontrol programını başlatın.

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	Dahili pompa açılır ve seçilen basınç farkına göre ayarlanır.
T.002 3 yollu on/off vana	Üç yollu vana ısıtma veya sıcak su konumuna alınır.
T.003 Fan	Fan açılır ve kapatılır. Fan maksimum devir sayısı ile çalışır.
T.004 Boy.ısıtma pompası	Boyer doldurma pompası açılır ve kapatılır.
T.005 Resirk. pompası	Resirkülasyon pompası açılır ve kapatılır.
T.006 Harici pompa	Harici pompa açılır ve kapatılır.
T.007 Min. modülasyon	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 sönmesi algılandı.
L.022	Isıtma devresindeki sirkülasyon suyu miktarı çok düşük.
L.025	Soğuk su giriş sıcaklık sensörü kısa devre yaptı.
L.032	Debi sensörü arızalı veya sinyal anlamlı değil.
L.095	Gaz vanası kademe motoru, izin verilen minimum kademe sayısına ulaştı.
L.096	Gaz vanası kademe motoru, izin verilen maksimum kademe sayısına ulaştı.
L.097	Hava fazlalık katsayısı çok düşük.
L.105	Cihazın havası düzgün alınmadı. Hava boşaltma programı başarıyla tamamlanamadı.
L.144	Ayarlama elektrodunun iyonizasyon sinyali çok güçsüz. Yayılma adaptasyonu başarısız oldu.
L.194	Elektronik kartın güç kaynağı ünitesi hatalıdır.
L.195	Cihaz, elektrik beslemesinde bir düşük gerilim tespit etti.
L.196	Cihaz, elektrik beslemesinde bir aşırı gerilim tespit etti.
L.319	Cihazın iç by-pass vanası bloke.
L.320	Isıtma devresi pompası bloke oldu. Cihaz, blokajı kaldırmayı deniyor.
L.322	Pompa elektroniği aşırı ısındı.
L.343	Hava debisi sensörünün sinyali tutarlı değil.

J Geri alınamaz acil durum işletim kodları



Bilgi

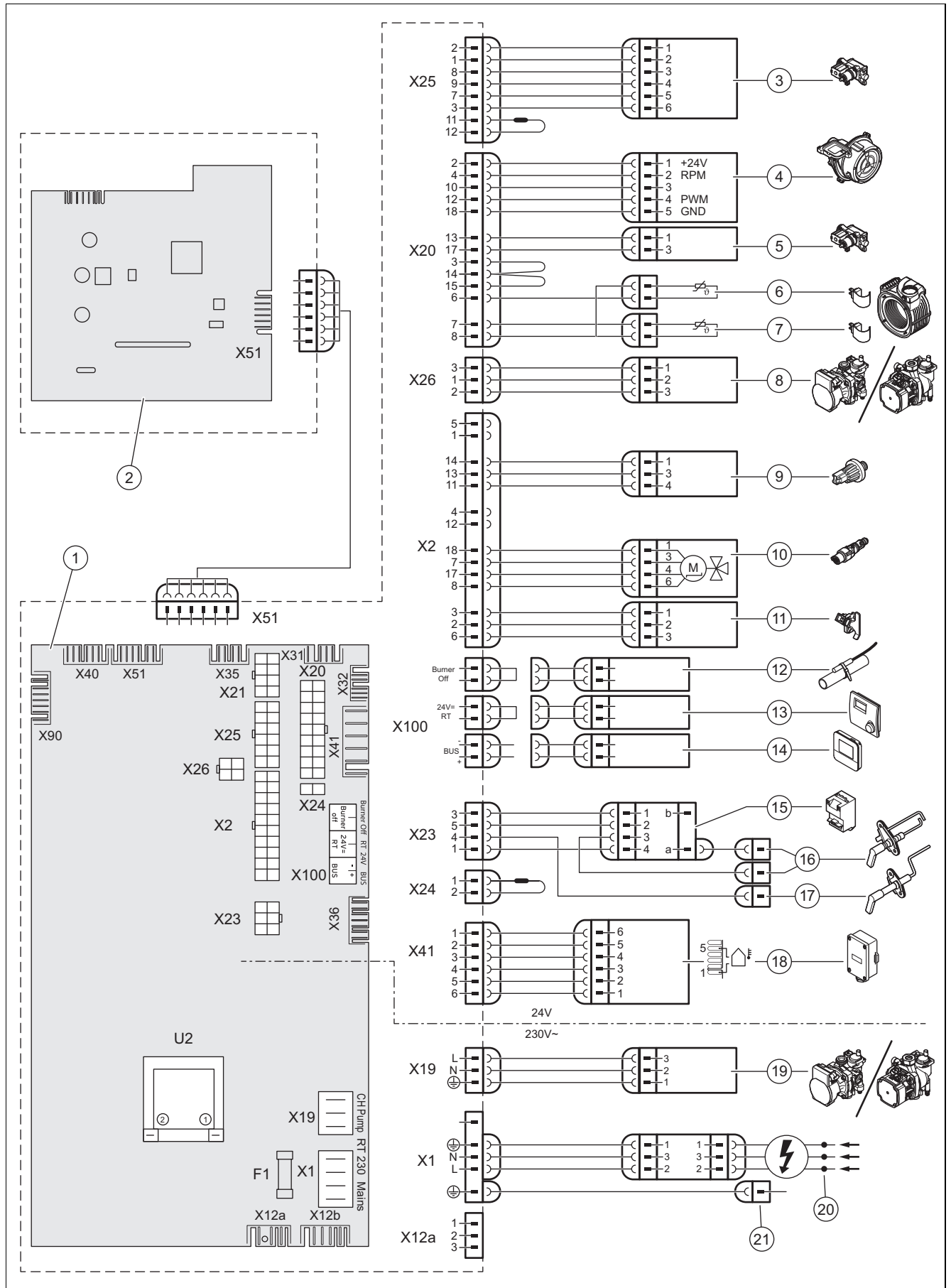
Kod tablosu farklı ürünler için kullanıldığından, bazı kodlar ilgili üründe görünmeyebilir. Geri alınabilir **N.XXX** kodları kendi kendisini ortadan kaldırır.

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.
	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.
N.032 Debi sensörü arızalı veya sinyal anlamlı değil.	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.
	Pompada hava (sadece by-passlı ürünlerde)	► Sistemdeki havayı alın.
N.089 Takılmış olan ısıtma devresi pompası cihaz tipine uygun değil.	Pompa arızalı (sadece by-pass'lı ürünlerde)	► Pompayı değiştirin.
	Yanlış pompa bağlanmış	► Bağlanmış olan pompanın ürün için önerilen pompa olup olmadığını kontrol edin.
N.095 Gaz vanası kademe motoru, izin verilen minimum kademe sayısına ulaştı.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
N.095 Gaz vanası kademe motoru, izin verilen minimum kademe sayısına ulaştı.	Yanlış gaz cinsi ayarlanmış	► D.156 ve D.157 üzerinden gaz cinsini ve gaz cinsi ayarını kontrol edin.
	D.052 ve mevcutsa 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.
	Hava kütle akış sensörü kirli veya arızalı (Sadece entegre çek valfli ve hava kütle akış sensörlü dönüştürme kiti yanma havası borusu ile bağlantılı olarak)	1. Hava kütle akış sensöründe kir olup olmadığını kontrol edin. 2. Gerekirse tüm yanma havası borusunu 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 ve mevcutsa 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.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
	Hava kütle akış sensörü kirli veya arızalı (Sadece entegre çek valfli ve hava kütle akış sensörlü dönüştürme kiti yanma havası borusu ile bağlantılı olarak)	1. Hava kütle akış sensöründe kir olup olmadığını kontrol edin. 2. Gerekirse tüm yanma havası borusunu değiştirin.
N.097 Hava fazlalık katsayısı çok düşük.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını 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 ve mevcutsa 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.
	Fan arızalı	► Fanı kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Hava kütle akış sensörü kirli veya arızalı (Sadece entegre çek valfli ve hava kütle akış sensörlü dönüştürme kiti yanma havası borusu ile bağlantılı olarak)	1. Hava kütle akış sensöründe kir olup olmadığını kontrol edin. 2. Gerekirse tüm yanma havası borusunu değiştirin.
N.100 Dış sensör sinyali kesildi.	Dış sensör bağlanmadı	► Reglerdeki ayarları kontrol edin.
	Dış sensör arızalı	► Dış sensörü kontrol edin.
	Dış sensör kurulu değil	► Dış hava kompanzasyonlu ayarlamayı D.162 üzerinden devre dışı bırakın.

Kod/Anlamı	Olası neden	Tedbir
N.144 Ayarlama elektrodunun iyonizasyon sinyali çok güçsüz. Yayılma adaptasyonu tekrar başarısız oldu.	Atık gaz yolunda resirkülasyon veya atık gaz tıkanması nedeniyle arıza	► Tüm atık gaz yolunu kontrol edin.
	Yoğuşma suyu gider hattı tıkalı	► Yoğuşma suyu gider hattını kontrol edin.
	Gaz giriş basıncı çok düşük	► Gaz giriş basıncını 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.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
N.194 Elektronik kartın güç kaynağı ünitesi arızalıdır.	Kablo demetinde kesinti	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Elektronik kartın güç kaynağı ünitesi arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.
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.	Sıcak su bağlantısı sıcaklık sensörü yanlış takılmış	► Sıcak su bağlantısı sıcaklık sensörünün boruya doğru monte edilip edilmediğini kontrol edin.
	Soğuk su girişindeki süzgeç kirliliği	► Soğuk su girişindeki süzgeçte kir olup olmadığını kontrol edin, temizleyin ve gerekirse değiştirin.
	Soğuk su ayar vanası takılı değil (yalnızca fabrikada takılmış akış miktarı sınırlayıcısı olmayan üründe)	► Soğuk su ayar vanasını takın.
	Soğuk su ayar vanasında yanlış ayarlanmış debi (yalnızca fabrikada takılan akış miktarı sınırlayıcı olmayan ürünler için)	► Debiyi soğuk su ayar vanasında ayarlayın.
	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.
	3 yollu on/off vana arızalı	► 3 yollu on/off vanayı kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Akış miktarı sınırlayıcı arızalı	► Akış miktarı sınırlayıcıyı kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
N.317 Sıcak su devresindeki debi sensörünün sinyali tutarsız.	Kablo demetinde kesinti	► Tüm fiş bağlantıları dahil olmak üzere kablo demetini kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
	Sıcak su devresindeki debi sensörü arızalı	► Sıcak su devresindeki debi sensörünü yenisi ile değiştirin.
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.	Hava kütle akış sensörü konektörü takılı değil/gevşek	► Hava kütle akış sensörünün soketini 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. Hava kütle akış sensörü kirliliği.	► Hava kütle akış sensöründe kir olup olmadığını kontrol edin.
	Ölçüm aralığı kalıcı olarak bırakılmıştır. Hava kütle akış sensörü arızalı	► Hava emme borusunun tamamını değiştirin.
	Elektronik kart arızalı	► Elektronik kartı değiştirin.

K Devre bağlantı şeması



- 1 Ana elektronik kart
2 Kumanda paneli elektronik kartı

- 3 Gaz armatürü
4 Fan

5	Gaz armatürü ana gaz vanası	14	Regler modülü
6	Dönüş devresi sıcaklık sensörü	15	Ateşleme transformatörü bus bağlantısı (sistem regleri/oda termostati dijital)
7	Gidiş devresi sıcaklık sensörü	16	Ateşleme elektrodu
8	Isıtma devresi pompası (Kumanda kablo demeti)	17	Ayarlama elektrodu
9	Su basınç sensörü	18	Dış sensör
10	Üç yollu vana	19	Dahili pompa
11	Türbin su debi sensörü	20	Ana elektrik beslemesi
12	Tesisat termostati/ <i>Burner off</i>	21	Şase bağlantısı
13	Oda termostati 24 V CC		

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 kapsamında, (→ Bölüm 7.9.4) 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 11.7.13)

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

- Yanma hücrelerini kontrol edin. (→ Bölüm 10.4.2)

Yanma hücresi 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 sabitlenme ve doğru montaj bakımından kontrol edilmesi	Yılda bir	
2	Üründeki ve alçak basınç yanma hücresindeki kirlerin temizlenmesi	Yılda bir	
3	Isı hücresinin aşınmış, paslı veya hasarlı olup olmadığının ve durumunun görsel olarak kontrol edilmesi	Yılda bir	
4	Maksimum ısıtma yükünde gaz bağlantı basıncının kontrol edilmesi	Yılda bir	
5	Ayarlama elektrodunu CO ₂ oranı yardımıyla kontrol edin	Yılda bir	
6	CO ₂ oranının (hava fazlalık katsayısı) raporlanması	Yılda bir	
7	Elektrikli soket bağlantılarının/bağlantı fonksiyonlarının/doğru bağlantı durumunun kontrol edilmesi (ürün gerilimsiz olmalıdır)	Yılda bir	
8	Gaz kesme vanasının ve küresel vanaların fonksiyon bakımından kontrol edilmesi	Yılda bir	
9	Yoğuşma suyu sifonunun kirlenme bakımından kontrol edilmesi ve temizlenmesi	Yılda bir	
10	Doldurma düzeneğinin çalışabilirliğini kontrol edin	Yılda bir	29
11	Isıtma genleşme tankı ön basıncının kontrol edilmesi	Gerekirse, en az 2 yılda bir	29
12	Yanma alanındaki izolasyon matlarının kontrol edilmesi ve hasarlı izolasyon matlarının değiştirilmesi	Gerekirse, en az 2 yılda bir	
13	Brülörün hasar bakımından kontrol edilmesi	Gerekirse, en az 2 yılda bir	
14	Ayarlama elektrodunun değiştirilmesi	Gerekirse, en az her 5 yılda veya 20.000 çalışma saatinde bir (ilk ulaşılan değer)	36
15	Eşanjörün temizlenmesi	Gerekirse, en az 2 yılda bir	28

#	Bakım çalışması	Aralık	
16	İzin verilen sistem basıncının sağlanması	Gerekirse, en az 2 yılda bir	18
17	Ürün/Isıtma sistemi için sıcak su hazırlama dahil (mevcutsa) test çalıştırmasının yürütülmesi ve gerekirse havasının alınması	Yılda bir	
18	Kontrol ve bakım çalışmalarının tamamlanması	Yılda bir	30

M Teknik veriler

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

Teknik veriler – Genel

	P24/26	P28/36	P34/36
Sevk edildiği ülke (ISO 3166 doğrultusunda tanım)	TR	TR	TR
Onaylı gaz cihazı kategorisi (cihaz modeline bağlı olarak)	I _{2H}	I _{2H}	I _{2H}
CE-PIN	CE-0063DO-3463		
Cihazın gaz bağlantısı çapı	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Cihazın kalorifer gidiş/dönüş bağlantı çapı	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Cihaz tarafında soğuk/sıcak su bağlantıları	G 1/2 "	G 1/2 "	G 1/2 "
Yoğuşma suyu boşaltma hortumu bağlantısı	19 mm	19 mm	19 mm
Yanma havası/Atık gaz akım borusu bağlantısı	60/100 mm	60/100 mm	60/100 mm
Gaz bağlantı basıncı, doğalgaz G20	2 kPa (20 mbar)	2 kPa (20 mbar)	2 kPa (20 mbar)
15 °C ve 1.013 mbar'a göre maksimum gaz debisi, kuru gaz (sıcak su hazırlama ünitesi), G20	2,81 m³/sa	3,87 m³/sa	3,87 m³/sa
15 °C ve 1013 mbar'a göre maksimum gaz debisi, kuru gaz (ısıtma modu), G20	2,61 m³/sa	3,10 m³/sa	3,70 m³/sa
Min. atık gaz sıcaklığı	40 °C	40 °C	40 °C
Maks. atık gaz sıcaklığı	95 °C	92 °C	92 °C
İzin verilen montaj cinsleri	C13, C33, C43, C93, B33, B23P	C13, C33, C43, C93, B33, B23P	C13, C33, C43, C93, B33, B23P
NOx sınıfı	6	6	6
Ağırlıklı NOx emisyonları	37,05 mg/kWh	30,08 mg/kWh	37,86 mg/kWh
Ağırlık (ambalajsız, susuz)	30,5 kg	33,5 kg	34,0 kg

Teknik veriler – Güç/yük G20

	P24/26	P28/36	P34/36
50/30°C'de anma ısı güç aralığı	2,7 ... 25,9 kW	3,6 ... 30,5 kW	3,8 ... 36,0 kW
80/60°C'de anma ısı güç aralığı	2,5 ... 23,8 kW	3,5 ... 28,0 kW	3,5 ... 34,0 kW
Anma ısı yükü	24,7 kW	28,9 kW	35,0 kW
Min. ısıtma yükü	2,6 kW	3,6 kW	3,6 kW
Min. atık gaz debisi	1,18 g/s (4,25 kg/sa)	1,68 g/s (6,05 kg/sa)	1,68 g/s (6,05 kg/sa)
Maks. atık gaz debisi	13,40 g/s (48,24 kg/sa)	18,19 g/s (65,48 kg/sa)	18,19 g/s (65,48 kg/sa)
Sıcak su anma ısı gücü	25,8 kW	35,5 kW	35,5 kW
Sıcak su anma ısı yükü	26,6 kW	36,6 kW	36,6 kW
Isıtma anma ısı güç aralığı	2,6 ... 24,7 kW	3,6 ... 28,9 kW	3,6 ... 35,0 kW
Kalorifer ayar aralığı	2,6 ... 24,7 kW	3,6 ... 28,9 kW	3,6 ... 35,0 kW

Teknik veriler – Isıtma

	P24/26	P28/36	P34/36
Maks. gidiş sıcaklığı	80 °C	80 °C	80 °C
Gidiş suyu sıcaklığı ayar aralığı (fabrika ayarı: 75 °C)	15 ... 75 °C	15 ... 75 °C	15 ... 75 °C

	P24/26	P28/36	P34/36
Isıtma maks. çalışma basıncı	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Talep edilen su debisi ($\Delta T = 20\text{ K}$)	1.019 l/sa	1.239 l/sa	1.317 l/sa
Isıtma genişleme tankı içeriği	8 l	8 l	8 l
Isıtma genişleme tankı ön basıncı	0,75 bar	0,75 bar	0,75 bar

Teknik veriler – Kullanım suyu konumu

	P24/26	P28/36	P34/36
Minimum su debisi	1,5 l/dk	1,5 l/dk	1,5 l/dk
Spesifik akış D ($\Delta T = 30\text{ K}$) (EN 13203-1)	12,3 l/dk	17,0 l/dk	17,0 l/dk
İzin verilen çalışma basıncı	0,07 ... 0,8 MPa (0,70 ... 8,0 bar)	0,07 ... 0,8 MPa (0,70 ... 8,0 bar)	0,07 ... 0,8 MPa (0,70 ... 8,0 bar)
Min. kullanım suyu basıncı	0,07 MPa (0,70 bar)	0,07 MPa (0,70 bar)	0,07 MPa (0,70 bar)
Sıcak su sıcaklığı ayar aralığı	35 ... 60 °C	35 ... 60 °C	35 ... 60 °C
Akış miktarı sınırlayıcı	8 l/dk	12 l/dk	15 l/dk
Sıcak su konfor sınıflandırması (EN 13203-1) Bu konfor seviyesi, konfor konumuna ayarlanmış ürün için geçerlidir. Ürün eko modunda teslim edilir.	***	***	***

Teknik veriler – Elektrik

	P24/26	P28/36	P34/36
Nominal gerilim	230 V~	230 V~	230 V~
Şebeke frekansı	50 Hz	50 Hz	50 Hz
İzin verilen bağlantı voltajı	190 ... 253 V~	190 ... 253 V~	190 ... 253 V~
Dahili sigorta (gecikmeli)	4 A	4 A	4 A
Isıtma konumunda azm. elektrik tüketimi	88 W	105 W	125 W
Sıcak su konumunda azm. elektrik tüketimi	90 W	125 W	125 W
Bekleme konumunda elektrik enerjisi tüketimi	1,8 W	1,8 W	1,8 W
Koruma türü	IPX4D	IPX4D	IPX4D

Dizin

A

Acil durum işletim mesajları	31
Acil durum işletimi geçmişinin çağırılması	31
Ağırlık	10
Amacına uygun kullanım	3
Ambalaj atıklarının yok edilmesi	38
Arıza geçmişinin çağırılması	31
Arıza geçmişinin silinmesi	31
Arıza kodları	30, 47
Arıza mesajları	30
Atıkların yok edilmesi, ambalaj	38

B

Bacacı konumu işletiminin çağırılması	16
Bacacı konumu modunun yürütülmesi	16
Bakım	26
Bakım aralığı	26
Bakım aralığının ayarlanması	26
Bakım çalışmalarının tamamlanması	30
Basınç seviyesinin ayarlanması	25
Bekleme modu	
Devre dışı bırakılması	18
Boşaltma borusu	12
Brülör	
değiştir	32
kontrolü	29
Brülör flanşı	29
Brülör kapatma süresi	23-24

C

CE işaretlemesi	9
Cihaz bağlantı parçasının monte edilmesi	12
CO ₂ ve O ₂ oranının kontrol edilmesi	21
Çoklu fonksiyon modülü	15

D

Devre dışı bırakma, geçici	38
Dokümanlar	6
Doldurma düzeneği	
kontrolü	29
Durum kodlarının çağırılması	16
Durum kodu menüsünün kapatılması	16

E

Ek bileşenler	15
Ekranın değiştirilmesi	35
Elektrik beslemesi	14
Elektronik kartın değiştirilmesi	35
Elektronik kutusu	14-15
Emniyet ventili	12
Eşanjör izolasyon matının kontrol edilmesi	26
Eşanjörün değişimi	33
Eşanjörün temizlenmesi	28

F

Fanın değiştirilmesi	32
----------------------------	----

G

Gaz armatürü	33
Gaz ayarının kontrol edilmesi	19
Gaz bağlantı basıncı kontrolü	19
Gaz bağlantısının yapılması	11
Gaz giriş basıncı kontrolü	19
Gaz grubu	10
Gidiş suyu sıcaklığının ayarlanması	23

H

Hava karışım oranı ayarı	21
--------------------------------	----

Havanın alınması	19
Hidrolik çalışma konumu	
ayarlama	23

I

İç genleşme tankının değiştirilmesi	34
İletişim ünitesi montajı	15
Isı eğrisinin ayarlanması	25
Isıtma devresi dönüş hattının montajı	11
Isıtma devresi gidiş hattının montajı	11
Isıtma devresi pompası işletme modunun ayarlanması	24
Isıtma devresinin boşaltılması	30
Isıtma genleşme tankı, dahili	29
Isıtma genleşme tankındaki basıncın kontrol edilmesi, dahili	29
Isıtma genleşme tankının doldurulması, dahili	29
Isıtma konumu	22
Isıtma sistemi	
doldurulması	19
Isıtma suyunun hazırlanması	17
İşletici, teslimat	26
İzolasyon matı	29
İzolasyon matı , yanma alanı	26, 28

K

Kapatma	38
Kapatma, nihai	38
Kireçlenme	22
Komponent programının kapatılması	16
Komponent test programının açılması	16
Komponent test programının uygulanması	16
Komponent testi	18, 62
Komponentlerin değiştirilmesi	31
Kontrol	26
Kontrol çalışmalarının hazırlanması	28
Kontrol çalışmalarının tamamlanması	30
Kontrol programının çağırılması	16
Kontrol programının yürütülmesi	16
Kullanım konsepti	16

M

Maks. ısıtma konumunun ayarlanması	23
Min. ısıtma konumu	22
Minimum mesafe	9
Montaj elemanı çağrı numarasının ayarlanması	17

O

Onarım	
Hazırlık	31
Ön kapak	
Montaj	20
sökümü	14

P

Parametre	
ayarlama	22
Parçalar	
kontrolü	28
temizlenmesi	28
Pompanın çalışmaya devam etme süresinin ayarlanması	24

R

Reglerin bağlanması	15
Resirkülasyon pompasının monte edilmesi	15

S

Seri numarası	8
Servis mesajları	30
Servis teşhis kodları	
ayarlama	16

Çağırma	16
Sıcak su bağlantısı, kurulum	11
Sıcak su sıcaklığının ayarlanması	25
Sitherm Pro™ teknolojisi	6
Sızdırmazlık	22
Soğuk su bağlantısı, kurulum	11
Soğuk su girişi süzgecinin temizlenmesi	29
Ş	
Şamandıra temizliği	29
Şebeke bağlantısı	14
T	
Takviye ısıtma	25
Talep edilen sıcaklığın ayarlanması	23
Talimatlar	5
Tamiri tamamlama	38
Temizleme, Soğuk su girişi süzgeci	29
Temizlik çalışmalarının hazırlanması	28
Temizlik çalışmalarının tamamlanması	30
Termo kompakt modülün sökülmesi	26
Termo kompakt modülün takılması	27
Teslim, kullanıcı	26
Test programı	18
Çıkılması	16
Teşhis kodlarından çıkılması	16
Tip etiketi	8
U	
Ürün numarası	8
Üründeki suyun boşaltılması	30
Ürünün kapatılması	38
Ürünün sıcak su devresinin boşaltılması	30
V	
Verilere genel bakış	30
Y	
Yanma alanı, izolasyon matı	26, 28
Yanma havası/Atık gaz akım borusu	
Ayarlama	22
bağlanması	12
montajı	12
Yedek parçalar	31
Yetkili servis seviyesi	16
Yetkili servis seviyesinin açılması	16
Yoğuşma suyu sifonu	
temizlenmesi	29
Yoğuşma suyu sifonunun doldurulması	19

tedarikçi

Türk DemirDöküm Fabrikaları A.Ş.

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

Tel. 0216 516 2000 ■ Faks 0216 516 2007

Müşteri iletişim merkezi 0850 2221833

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



8000012397_02

Yayınlayan/üretici

TÜRK DEMIRDÖKÜM FABRIKALARI A.S.

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

www.demirdokum.com.tr

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

Değişiklik yapma hakkı saklıdır.