

yer tipi yüksek verimli gaz yakıtlı kazan

CALORA TOWER GAS 15S EX

CALORA TOWER GAS 25S EX

CALORA TOWER GAS 35S EX



Montaj ve Servis Kılavuzu

Uygunluk beyanı

Cihaz EC uygunluk deklarasyonunda belirtilen standara uyumludur. Avrupa direktiflerine uygun olarak üretilmiştir.

Uyumluluk deklarasyonunun orijinali üretici firmada mevcuttur.

İçerik

1	Güvenlik talimatları ve tavsiyeler	6
	1.1 Genel emniyet talimatları	6
	1.2 Tavsiyeler	7
	1.3 Sorumluluklar	7
	1.3.1 Üreticinin Sorumlulukları	7
	1.3.2 Taahhüt yapan firma sorumlulukları	8
2	Bu kılavuz ile ilgili bilgiler	9
	2.1 Kullanılan semboller	9
	2.1.1 Kılavuzda kullanılan semboller	9
	2.1.2 Ekipmanlarda kullanılan semboller	9
	2.2 Kısaltmalar	10
3	Teknik özellikleri	11
	3.1 Tip onayı	11
	3.1.1 Sertifikalar	11
	3.1.2 Gaz kategorileri	11
	3.1.3 İlave Talimatlar	11
	3.1.4 Fabrika testi	11
	3.2 Teknik özellikleri	11
4	Teknik açıklamalar	13
	4.1 Genel açıklamalar	13
	4.2 Temel parçalar	13
	4.3 Çalışma prensibi	14
	4.3.1 Şemalar	14
	4.3.2 Pompa	15
	4.3.3 Su debisi	16
5	Kurulum	17
	5.1 Montaj ve kurulumu düzenleyen yönetmelikler	17
	5.2 Paket listesi	17
	5.2.1 Standart sevk	17
	5.2.2 Aksesuarlar	17

5.3	Uygun yerin seçilmesi	18
5.3.1	Bilgi etiketi	18
5.3.2	Cihazın yer seçimi	19
5.3.3	Havalandırma	20
5.3.4	Ana Ölçüler	21
5.4	Cihazın kurulumu	25
5.4.1	Kazanın kendisinin kurulumu	25
5.4.2	Kazanın sıcak musluk suyu tankına bağlanması	27
5.4.3	Kazanın sıcak musluk suyu tankının soluna veya sağına kurulumu	28
5.5	Hidrolik bağlantılar	28
5.5.1	Tesisatın yıkanması	28
5.5.2	Isıtma devresinin hidrolik bağlantısı	29
5.5.3	Evde kullanımına yönelik su devresinin hidrolik bağlantısı	29
5.5.4	Genleşme tankının bağlantısı	29
5.5.5	Yoğuşma gideri tahliye bağlantısı	30
5.5.6	Sifonu doldurma	31
5.6	Gaz bağlantısı	31
5.7	Baca bağlantıları	32
5.7.1	Sınıflama	32
5.7.2	Baca uzunlukları	33
5.8	Elektrik bağlantıları	35
5.8.1	Kontrol ünitesi	35
5.8.2	Tavsiyeler	35
5.8.3	Bağlantı Terminaline Erişim	36
5.8.4	PCB konumu	38
5.8.5	Sadece kazan bulunan ısıtma devresi	38
5.8.6	Doğrudan ısıtma devresi ve sıcak su tankı bağlantısı	39
5.9	İsteğe bağlı elektrik bağlantıları	42
5.9.1	İsteğe bağlı elektronik kartların yerleşimi	42
5.9.2	PCU kartı üzerindeki bağlantıların konumu	42
5.9.3	c-Mix PCB	43
5.9.4	0-10 V (IF-01) PCB	44
5.9.5	PCB için bağlantı olasılıkları (SCU-S02)	46
5.9.6	PCB için bağlantı olasılıkları (SCU-S03)	49
5.9.7	PCB için bağlantı olasılıkları (SCU-X01)	50
5.10	Elektrik şeması	52
5.11	Sistemin doldurulması	53
5.11.1	Tesisat suyunun şartlandırılması	53
5.11.2	Sistemin doldurulması	53
6	Kurulum	55
6.1	Kontrol paneli	55
6.1.1	Tuşların işlevleri	55
6.1.2	Ekrandaki simgelerin anlamı	55

6.2	İşletmeye almadan önce yapılacak olan son kontroller	56
6.2.1	Kazanın işletmeye alınması için hazırlanması	56
6.2.2	Gaz çevrimi	56
6.2.3	Hidrolik çevrim	58
6.2.4	Elektrik bağlantıları	58
6.3	Cihazı çalıştırma	58
6.4	Gaz ayarı	60
6.4.1	Başka bir gaz tipine dönüşüm işlemi	60
6.4.2	Yanmanın kontrol edilmesi ve ayarlanması	60
6.4.3	Hava/gas temel ayarları	63
6.5	Çalıştırma sonrasında yapılacak olan kontroller ve ayarlar	64
6.5.1	Çalışma sonlandırma	64
6.6	Ölçülen değerlerin okunması	64
6.6.1	Ölçülen değerlerin okunması	64
6.6.2	Çalışma Süresinin Görülmesi ve Başarılı Dur- Kalkların Yüzdesi	66
6.6.3	Statüler ve Alt Statüler	66
6.7	Ayarların değiştirilmesi	67
6.7.1	Parametre tanımları	67
6.7.2	Kurulumcu Seviyesi Parametrelerinin Değiştirilmesi	71
6.7.3	Merkezi ısıtma işletimi için maksimum ısıtma değerinin ayarlanması	72
6.7.4	Fabrika ayarlarına geri dönüş "Param Sıfırlama"	73
6.7.5	Otomatik tespitin uygulanması	73
7	Cihazı kapatma	74
7.1	Cihazın kapatılması	74
7.2	Don koruması	74
8	Kontrol ve bakım	75
8.1	Otomatik servis mesajı ile önleyici bakım	75
8.1.1	Otomatik bakım mesajını resetleme	75
8.1.2	Bir sonraki bakım mesajına geçiş ve yeni bakım periyoduna başlangıç	76
8.2	Standart kontrol ve bakım işlemleri	76
8.2.1	Hidrolik basıncın kontrol edilmesi	76
8.2.2	Genleşme tankını kontrol ediniz	77
8.2.3	İyonizasyon akımının kontrol edilmesi	77
8.2.4	Yanma sonucu oluşan gazların tahliye bağlantısı ve hava giriş bağlantılarının sızdırmazlığının kontrolü	77
8.2.5	Yanma kontrolü	77

8.2.6	Otomatik hava tahliyesinin kontrolü	78
8.2.7	Emniyet valfi kontrolü	78
8.2.8	Sifonun kontrol edilmesi	78
8.2.9	Brülörün kontrolü ve eşanjörün temizlenmesi	79
9	Sorun giderme	80
9.1	Arıza kodları	80
9.2	Kapanma ve kilitlemeler	85
9.2.1	Kilitlenme	85
9.2.2	Bloklanma	85
9.3	Hata hafızası	87
9.3.1	Hafızaya alınan hataların okunması	88
9.3.2	Hata ekranının silinmesi	89
10	Yedek parçalar	90
10.1	Genel Bilgi	90
10.2	Yedek parçalar	91
10.2.1	Giydirme	91
10.2.2	(su birimi)	92
10.2.3	Kontrol paneli	93
10.2.4	Dış saçlar	93
10.2.5	Yedek parça listesi	94
11	Ek – Ekolojik ve enerji etiketleme direktiflerine uygun bilgiler	96

1 Güvenlik talimatları ve tavsiyeler

1.1 Genel emniyet talimatları



TEHLİKE

Bu cihaz, 8 yaşından büyük çocuklar tarafından ve fiziksel, duyuşal veya zihinsel yeteneklerinde eksiklikler olan kişiler veya tecrübesi ve işlem hakkında bilgisi olmayan kişiler tarafından, eğer bu kişiler doğru olarak gözlemlenirse veya cihazın kullanım bilgileri güvenli bir şekilde kendilerine verilip oluşabilecek riskler öğretilirse kullanılabilir. Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Temizlik ve bakım işlemleri gözetim altında olmayan çocuklar tarafından yapılmamalıdır.



TEHLİKE

Eğer gaz kokusu duyarsanız:

1. Ateş yakmayınız, sigara içmeyiniz, elektrik anahtarı veya benzeri kıvılcımlı cihazlar çalıştırmayınız (kapı zili, motor, lamba, vb..).
2. Gaz vanasını kapatınız.
3. Pencereleri açınız.
4. Görebildiğiniz kaçakları izleyiniz ve kapatmaya ve izole etmeye çalışınız.
5. Eğer kaçak sayaçtan önceyse gaz şirketini arayınız.



TEHLİKE

Gazın yayılması durumunda:

1. Cihazı kapatınız.
2. Pencereleri açınız.
3. Görebildiğiniz kaçakları izleyiniz ve kapatmaya ve izole etmeye çalışınız.

1.2 Tavsiyeler



UYARI

- ▶ Kazanın kurulum ve bakımı yürürlükte olan yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak konusunda uzman olan bir profesyonel tarafından yapılmalıdır.
- ▶ Kazan üzerinde çalışma yaparken, cihazı elektrikten kesiniz ve gaz bağlantısını kapatınız.
- ▶ Onarım veya tamir işlemlerinden sonra, tesisatın tümünde kaçak olmadığını kontrol ediniz.



DİKKAT

Kazan donmaya karşı korunaklı bir yerde kurulmalıdır.



Bu dökümanı cihazın yakınında saklayınız.

Dış kasa parçaları

Dış kasayı sadece bakım ve tamir işlemlerinde çıkarınız. Bakım ve tamir işlemlerinden sonra dış kasayı yerine takınız.

Bilgi etiketleri

Cihaz üzerine yapıştırılmış olan talimat ve uyarılar kazanın kullanım süresi boyunca sökülmemeli veya üstü kapatılmamalı ve okunaklı kalmalıdır. Zarar görmüş veya okunmayan talimat ve uyarı etiketleri acilen yenilenmelidir.

Modifikasyonlar

.

1.3 Sorumluluklar

1.3.1. Üreticinin Sorumlulukları

Ürünlerimiz çeşitli direktiflerin temel şartlarına uygun olarak üretilmektedir. Bu sebeple ürünler gerekli tüm

CE etiketleri ve ilgili dökümanları ile sevk olunur.

Müşterilerimizin memnuniyeti için ürünlerimizde sürekli geliştirmeler yapılmaktadır. Dolayısı ile bu dokümandaki tüm bilgiler değişiklik gösterebilir.

Üreticinin sorumlulukları aşağıdaki durumlarda geçerli değildir:

- ▶ Kullanım talimatlarına uyulmaması.
- ▶ Cihazın eksik veya yetersiz bakımı.
- ▶ Montaj ve devreye alma koşullarına uyulmaması.

1.3.2. Taahhüt yapan firma sorumlulukları

Taahhütü yapan firma kurulumdan ve cihazın servisle birlikte ilk çalıştırılmasından sorumludur. Taahhütçü aşağıdaki yönergelere uymakla yükümlüdür:

- ▶ Ürünle beraber gelen kılavuzları okumak, onlara uygun hareket etmek.
- ▶ Mevzuat ve standartlara uygun olarak kurulumu tamamlamak.
- ▶ İlk çalıştırmayı yapmak ve gerekli tüm kontrolleri yapmak.
- ▶ Kullanıcıya kurulum ile ilgili bilgiler vermek.
- ▶ Kullanıcıyı uygulamaya ve iyi koşullarda çalıştırma konusunda yapması gerekenler hakkında uyarmak.
- ▶ Gerekli tüm dokümanları kullanıcıya veriniz.

2 Bu kılavuz ile ilgili bilgiler

2.1 Kullanılan semboller

2.1.1. Kılavuzda kullanılan semboller

Bu talimatlarda, tehlike seviyeleri kullanıcının dikkatini çekecek şekilde gösterilmiştir. Bu sayede kullanıcının emniyeti sağlanırken, cihazın zarar görmesi engellenir ve garanti kapsamında çalışması sağlanır.



TEHLİKE

Kullanıcıya fiziksel zarar verebilecek tehlikeli durumları belirtir.



UYARI

Kullanıcıya hafif zarar verebilecek tehlikeli durumları belirtir.



DİKKAT

Maddi zarar verebilecek durumları belirtir.



Önemli bilgileri belirtir.



Diğer talimatlara veya diğer sayfalara yönlendirme yapar.

2.1.2. Ekipmanlarda kullanılan semboller



Koruyucu topraklama



Alternatif akım



Cihazın montajı ve devreye alma öncesinde verilen kılavuz dikkatlice okunmalıdır.



Değişen veya kullanılmayan atık parçaları uygun geri dönüşüm yöntemleri ile imha ediniz.

Bu cihaz mutlaka koruyucu topraklamaya bağlanmalıdır.



D000241-C



M002628-A

Dikkat: tehlike, hareketli parçalar.

Herhangi bir işlemden önce ana enerjiyi ayırın.

2.2 Kısaltmalar

3 Teknik özellikleri

3.1 Tip onayı

3.1.1. Sertifikalar

CE tanımlama no	CE-0085CM0178
NOx sınıfı	6

3.1.2. Gaz kategorileri

3.1.3. Direktifler

Gaz Aletleri Direktifi (2009/142 / EC) 20 Nisan 2018'e kadar geçerlidir.

21 Nisan 2018'den itibaren uygulanacak gaz cihazları için yönetmelik (AB) (2016/426).
Basınçlı Ekipman Yönergesi 2014/68/EU.
Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi (2014/30/UE).

Düşük Gerilim Direktifi (2014/35/UE).

Verimlilik Direktifi (92/42/EEC).

Ecodesign Direktifi (2009/125/CE).

CE sayılı AB yönetmeliği (813/2013).

CE sayılı AB yönetmeliği Uygun bilgiler (2017/1369).

CE sayılı AB yönetmeliği (811/2013).

Yasal hüküm ve talimatlar haricinde, bu kitapçıkta belirtilmiş olan ilave talimatlara da uyulması gerekmektedir.

Bu kitapçık içinde yer alan tüm koşul ve talimatlar için, montaj esnasında ilave ve daha sonraki kuralların kullanılacak olduğu üzerinde mutabık kalınmıştır.

3.1.4. Fabrika testi

Fabrikadan çıkmadan önce, kazanların herbiri optimum değerlerde ayarlanır ve aşağıdaki başlıklar ile ilgili olarak test edilir:

- ▶ Elektrik koruması
- ▶ Ayarlama (CO₂)
- ▶ Kullanım amaçlı sıcak su konumu
- ▶ Su sızdırmazlığı
- ▶ Gaz sızdırmazlığı
- ▶ Parametre ayarları

3.2 Teknik özellikleri

Kazan modeli			CALORA TOWER GAS 15S EX	CALORA TOWER GAS 25S EX	CALORA TOWER GAS 35S EX
Genel Bilgi					
Nominal çıkış (Pn) Isıtma Sistemi (80/60 °C)	minimum- maksimum	kW	3,0 - 14,9	5,0 - 24,8	6,3 - 34,8
Nominal çıkış (Pn) Isıtma Sistemi (50/30 °C)	minimum- maksimum	kW	3,4 - 15,8	5,6 - 25,5	7,0 - 35,9
Nominal çıkış (Pn) Isıtma Sistemi (40/30 °C)	minimum- maksimum	kW	3,4 - 16,0	5,6 - 25,9	7,0 - 36,4
Nominal giriş (Qn) Isıtma Sistemi (Hi)	minimum- maksimum	kW	3,1 - 15,0	5,2 - 25,0	6,5 - 35,1
Nominal giriş (Qn) Isıtma Sistemi (Hs)	minimum- maksimum	kW	3,4 - 16,7	5,8 - 27,8	7,2 - 39,0
Nominal giriş (Qnw) SKS Sistemi (Hi)	minimum- maksimum	kW	3,1 - 15,0	5,2 - 29,3	6,5 - 35,1
Nominal giriş (Qnw) SKS Sistemi (Hs)	minimum- maksimum	kW	3,4 - 16,7	5,8 - 32,6	7,2 - 39,0
Isıtma verimi tam kapasitede (Hi) (80/60 °C)	-	%	99,3	99,2	99,1
Isıtma verimi tam kapasitede (Hi) (50/30 °C)	-	%	105,3	102,0	102,2
Isıtma verimi kısmi güçte (Hi) (Dönüş sıcaklığı 60°C)	-	%	94,9	96,1	96,3
Isıtma verimi kısmi güçte (EN 92/42) (Dönüş sıcaklığı 30°C)	-	%	110,2	110,1	110,6
Gaz tipi ve yanma ürünü değerleri					
Gaz tüketimi -	minimum- maksimum	m ³ /h	0,33 - 1,59	0,55 - 3,10	0,69 - 3,71
Baca gazı akışı	minimum- maksimum	kg/h	5,3 - 25,2	8,9 - 49,3	11,1 - 57,3
Baca gazı sıcaklığı	minimum- maksimum	°C	30 - 65	30 - 80	30 - 75
Maksimum sayaç basıncı		Pa	80	130	140
Isıtma devresi karakteristiği					
Su hacmi (Genleşme tankı olmadan)		l	1,9	1,9	2,5
Çalışma basıncı	minimum	kPa (bar (MPa))	80 (0,8)	80 (0,8)	80 (0,8)
Çalışma basıncı (PMS)	maksimum	kPa (bar (MPa))	300 (3,0)	300 (3,0)	300 (3,0)
Sıcaklık	maksimum	°C	110	110	110
Çalışma sıcaklığı	maksimum	°C	90	90	90
Elektrik Beslemesi					
Güç kaynağı		VAC	230	230	230
Güç tüketimi - Tam yükte	maksimum	W	101	116	132
Elektrik koruma sınıfı			IP21	IP21	IP21
Diğer özellikler					
Ağırlık (boş)		kg	56	59	59

4 Teknik açıklamalar

4.1 Genel açıklamalar

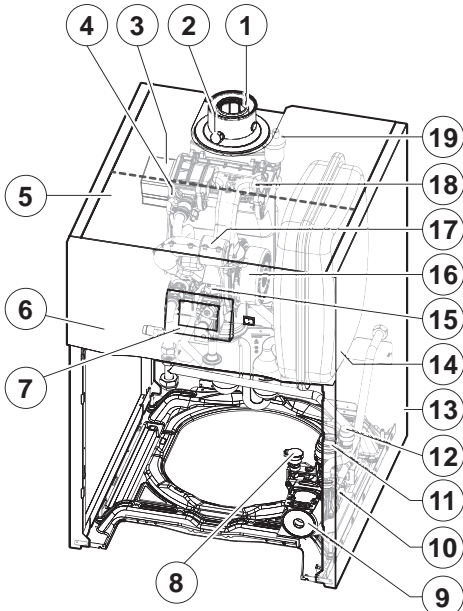
- ▶ Yüksek verimli ısıtma.
- ▶ Çok düşük zararlı emisyonlar.
- ▶ Bir SKS tankı kullanarak sıcak musluk suyu üretimi olanağı.



Kazanda dahili aydınlatma mevcuttur. Dahili aydınlatma şu durumlarda devreye girer:

- ▶ Kazana elektrik verildiğinde: Işık 10 dakika yanar.
- ▶ Kazanın elektriği kesildiğinde: Işık 30 dakika yanar.

4.2 Temel parçalar



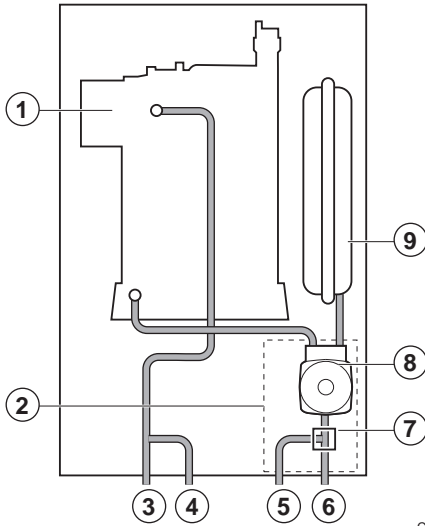
C003072-C

- 1 Atıkgaz tahliye borusu
- 2 Atıkgaz ölçüm noktası
- 3 Eşanjör
- 4 İyonizasyon elektrodu
- 5 PCB kontrol kartı
- 6 Kontrol paneli
- 7 Kumanda modülü
- 8 Su basınç sensörü
- 9 Pompa
- 10 Hidroblok
- 11 Üç yollu vana
- 12 Emniyet valfi
- 13 Dış saçlar
- 14 Genleşme tankı
- 15 Komple gaz valfi grubu
- 16 Fan
- 17 Hava emiş susturucusu
- 18 Karıştırıcı boru
- 19 Otomatik hava menfezi

4.3 Çalışma prensibi

4.3.1. Şemalar

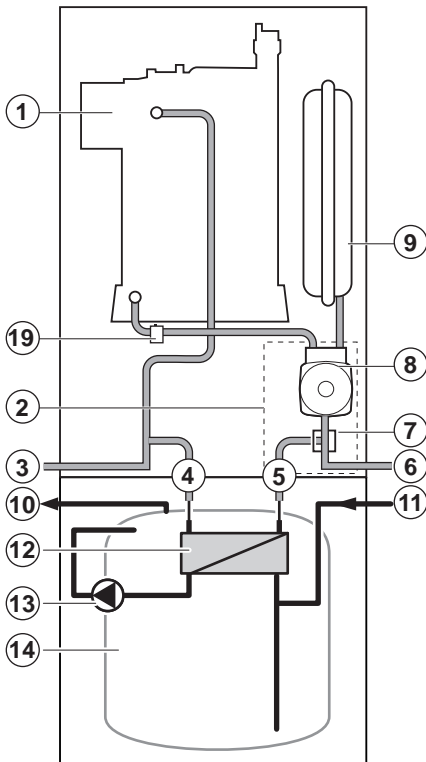
■ Yalnız kombi



C003073-C

- | | |
|---|---------------------|
| 1 | Eşanjör |
| 2 | Hidroblok |
| 3 | Isıtma çıkışı |
| 4 | Ana DHW tank çıkışı |
| 5 | Ana DHW tank dönüşü |
| 6 | Isı dönüşü |
| 7 | Üç yollu vana |
| 8 | Pompa |
| 9 | Genleşme tankı |

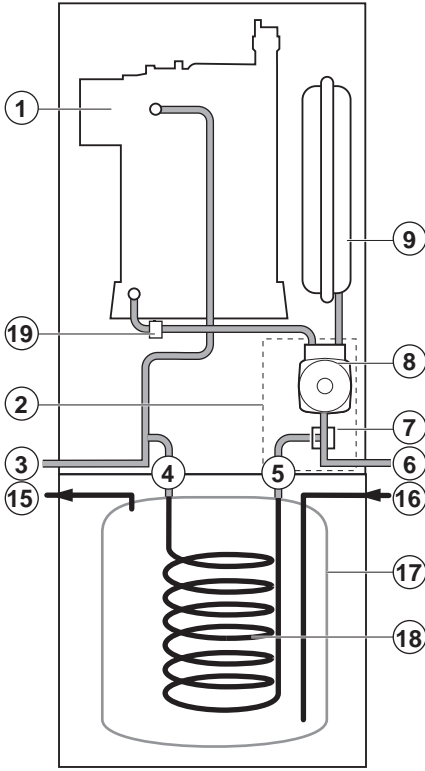
■ Sıcak musluk suyu tanklı 100HL / 220SHL tipi kazan



M002513-F

- | | |
|----|-----------------------------|
| 1 | Eşanjör |
| 2 | Hidroblok |
| 3 | Isıtma çıkışı |
| 4 | Plakalı eşanjör girişi |
| 5 | Plakalı eşanjör çıkışı |
| 6 | Isı dönüşü |
| 7 | Üç yollu vana |
| 8 | Pompa |
| 9 | Genleşme tankı |
| 10 | Sıcak kullanım suyu çıkışı |
| 11 | Kullanım soğuk su girişi |
| 12 | Plakalı eşanjör |
| 13 | Sıcak su pompası |
| 14 | Sıcak kullanım suyu boyleri |
| 19 | Emniyet valfi |

■ Sıcak musluk suyu tanklı 100SL / 160SL / 200SSL tipi kazan



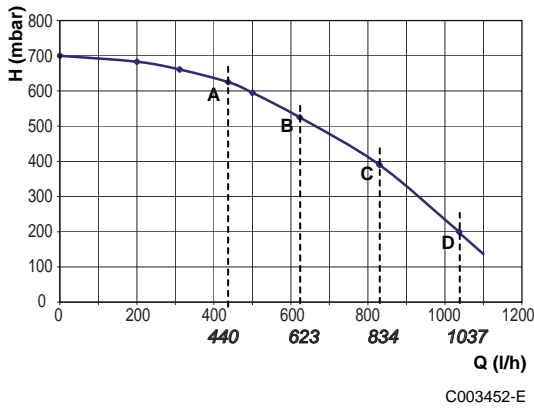
M002514-D

- 1 Eşanjör
- 2 Hidroblok
- 3 Isıtma çıkış
- 4 Serpantinli eşanjör girişi
- 5 Serpantinli eşanjör çıkışı
- 6 Isı dönüşü
- 7 Üç yollu vana
- 8 Pompa
- 9 Genleşme tankı
- 15 Sıcak kullanım suyu çıkışı
- 16 Kullanım soğuk su girişi
- 17 Sıcak kullanım suyu boyleri
- 18 Sıcak kullanım suyu serpantini
- 19 Emniyet valfi

4.3.2. Pompa

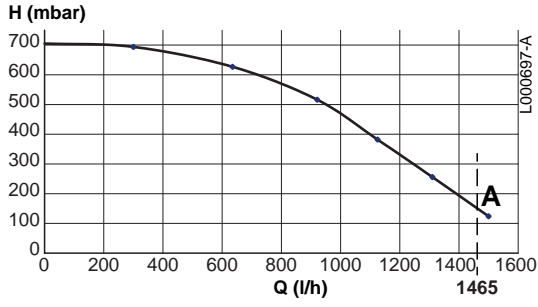
■ Pompanın özellikleri

15 - 25 kW kazanlar için



C003452-E

- H** Isıtma devresi için kullanılabilir manometrik yükseklik
- Q** Su debisi
- Faydalı çıkış (ΔT 20 K)
- A** 10 kW
 - B** 15 kW
 - C** 20 kW
 - D** 25 kW

**35 kW kazanlar için**

- H** Isıtma devresi için kullanılabilir manometrik yükseklik
Q Su debisi
A Faydalı çıkış 35 kW (ΔT 20 K)

4.3.3. Su debisi

Kombinin modülasyon kontrol sistemi gidiş ve dönüş sıcaklıkları arasındaki maksimum sıcaklık farkını ve gidişteki maksimum sıcaklık artış hızını sınırlandırır. Bu sayede, kazan minimum su akış oranı gerektirmez.

5 Kurulum

5.1 Montaj ve kurulumu düzenleyen yönetmelikler



UYARI

Cihazın kurulumu yetkili servisler tarafından yerel ve ülkedeki mevcut yasalara göre yapılmalıdır.

5.2 Paket listesi

5.2.1. Standart sevk

Sevkiyat içerikleri:

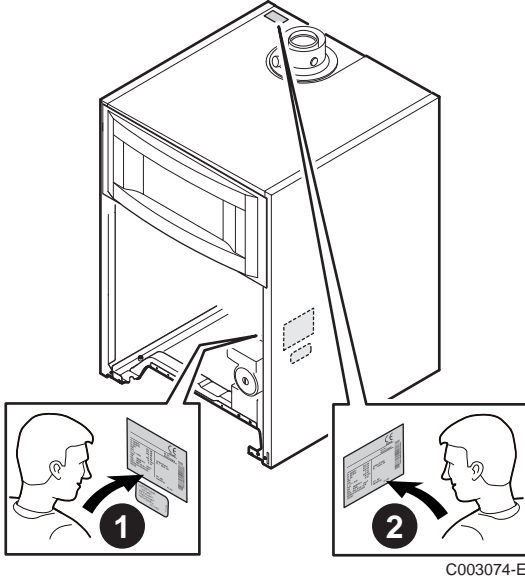
- ▶ Kazana uygun topraklı elektrik fişi
- ▶ Opsiyonel C-mix kartı bağlantısı
- ▶ Gaz tipi ayrıntılarını belirten yapışkanlı etiket
- ▶ Montaj ve Servis Kılavuzu
- ▶ Kullanım Kılavuzu

5.2.2. Aksesuarlar

Kurulum tipine göre değişik aksesuarlar mevcuttur.

5.3 Uygun yerin seçilmesi

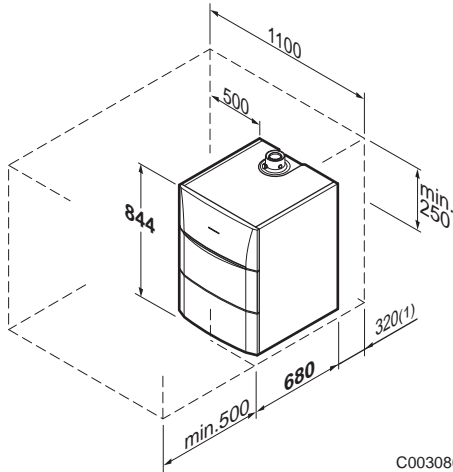
5.3.1. Bilgi etiketi



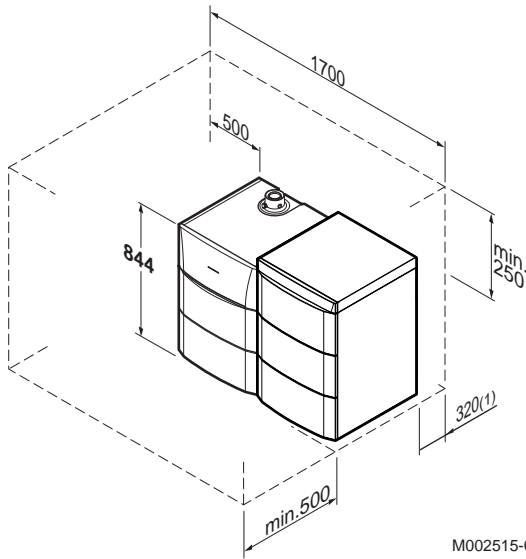
Tanımlayıcı plakalar cihazla ilgili önemli bilgiler verir : seri numarası, model, gaz kategorisi vb.

- ❶ Bu plaka panelin içinde fabrikada yapıştırılır.
- ❷ Montaj tamamlandığında, montaj çantasında yer alan tanımlayıcı plaka, uygulama detaylarını içeren bilgilerle görülebilir yere yapıştırılır..

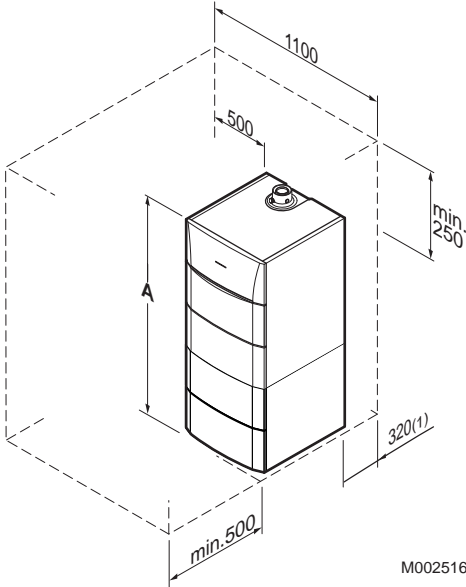
5.3.2. Cihazın yer seçimi



C003080-F



M002515-C



M002516-C

(1) Önerilen minimum mesafe

- ▶ Cihaz kurulmadan önce, en uygun alan seçimini direktiflere ve talimatlara göre belirleyiniz.
- ▶ Cihaz kurulumu için belirlenecek yerin baca ve taze hava bağlantısına uygun olmasına dikkat ediniz.
- ▶ Cihaza ulaşmak ve cihazın bakımlarını kolay yapabilmek için cihazın etrafında yeterli boşluklar bırakınız.



UYARI

Kombi odasında veya kombiye yakın bir konumda, geçici de olsa yanıcı ürünler ve materyallerin bulundurulması yasaktır.



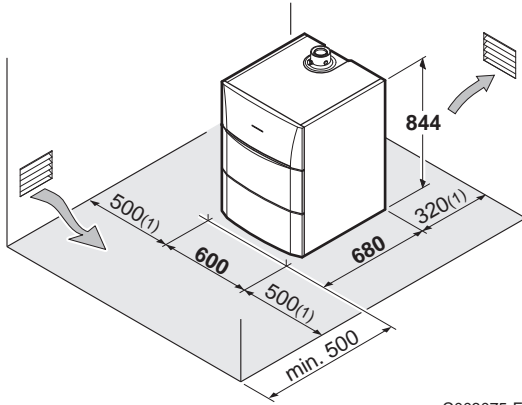
DİKKAT

- ▶ Kazan donmaya karşı korunaklı bir yerde kurulmalıdır.
- ▶ .
- ▶ Yoğuşma gideri tahliyesi için gider bağlantısını kombinin yanına kadar getiriniz.

(1) Önerilen minimum mesafe

DHW boyler tipi	A
100 HL	1408
160 SL	1688
220 SHL	1968

5.3.3. Havalandırma



C003075-E

(1) Önerilen minimum mesafe

■ Baca bağlantısı

Odadaki hava girişlerini (kısmen de olsa) engellemeyiniz.

Kombinin monte edildiği mekândaki havalandırma menfezlerinin zorunlu kesitleri ülkedeki geçerli standartlara uygun olmalıdır..



DİKKAT

Kazana zarar gelmesinin engellenmesi için, tutuşma için gereken havanın özellikle korozyona sebep olan klorid ve/veya florid bileşikleriyle kirlenmesinin engellenmesi önemlidir. Bu bileşikler örneğin aerosol spreyler, boyalar, solventler, temizlik ürünleri, deterjanlar, yapıştırıcılar, kar temizleme tuzları ve bunun gibi diğer ürünlerde mevcuttur Dolayısıyla:

- ▶ Bu gibi ürünleri kullanan tesislerden gelen havayı içeri çekmeyiniz: berber salonları, kuru temizlemeciler, endüstriyel tesisler (solventler) soğutma sistemleri bulduran tesisler (soğutucu kaçağı riski) vb.
- ▶ Bu gibi ürünleri kazanların yakınında bulundurmuyunuz.
- ▶ Yanma ürünlerini yaşam alanlarına doğru veya yaşam alanlarının yakınına boşaltmayın.

Kazan ve/veya çevre ekipmanları bu gibi klorid ya da florid bileşiklerinden korozyona uğrarsa, sözleşme garantisi uygulanamaz.

■ Hermetik atık gaz bağlantısı

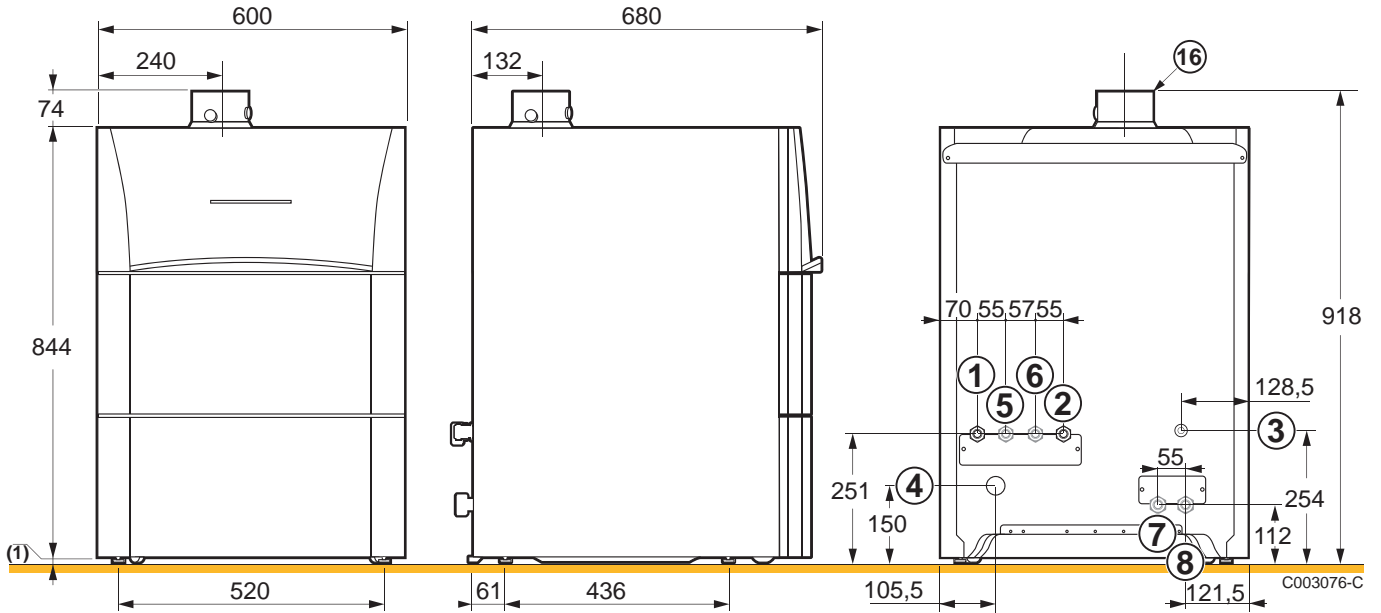
Yanma gazının atılması ve yanma havasının emilmesi eşmerkezli bir boru kullanılarak yapılıyorsa, kazan dairesinin havalandırılması sadece gaz girişinde mekanik bir bağlantı mevcutsa gereklidir (DTU 61.1 normuna göre).

5.3.4. Ana Ölçüler

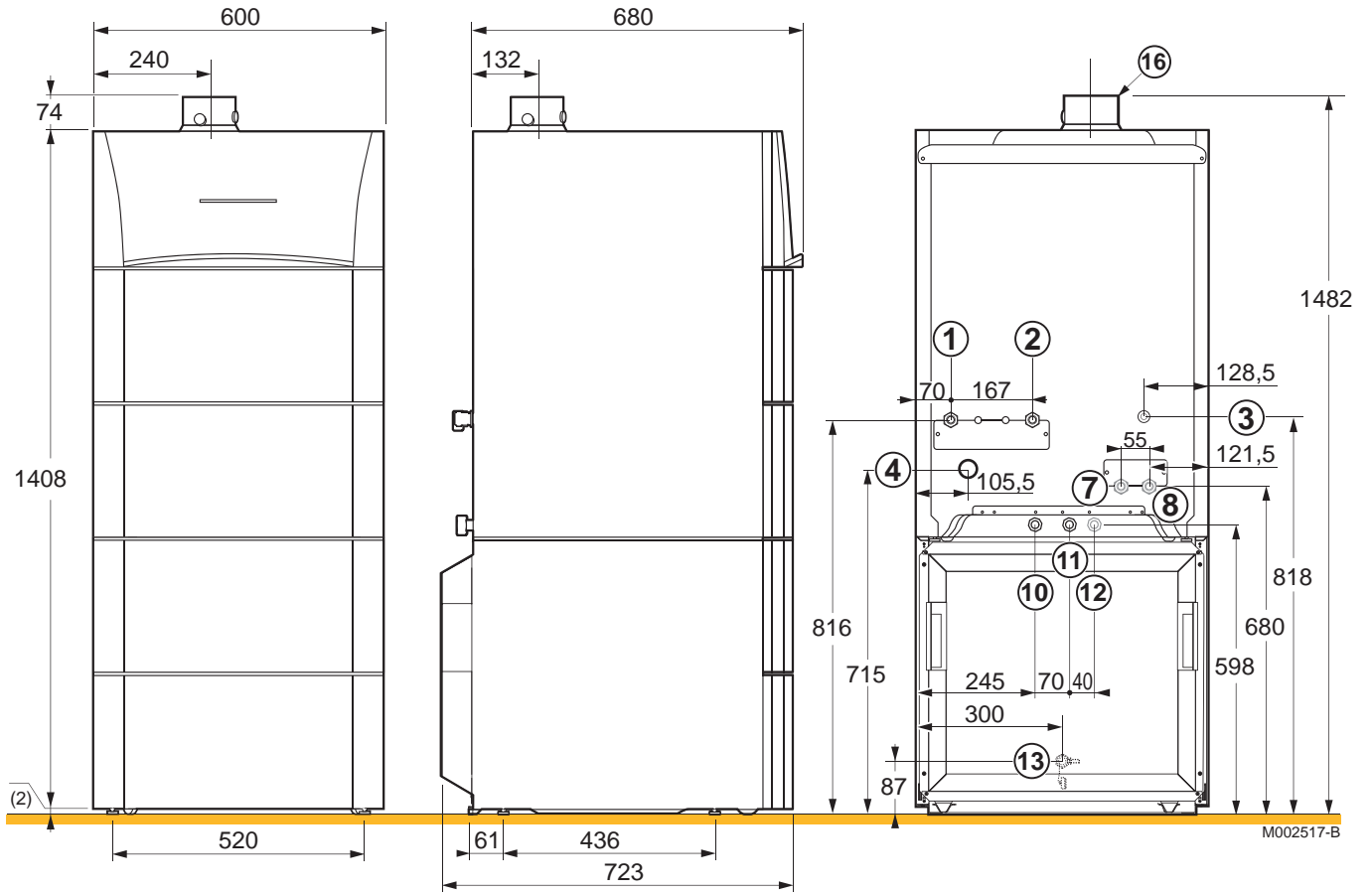
■ Açıklamalar

①	Doğrudan ısıtma devresi dönüşü	G $\frac{3}{4}$ "
②	Doğrudan ısıtma devresi gidişi	G $\frac{3}{4}$ "
③	Gaz beslemesi	G $\frac{1}{2}$ "
④	Yoğuşma suyu tahliyesi - PVC borusu	Ø 24x19 mm
⑤	Bağımsız SKS tankı birincil dönüşü - (Seçenek)	G $\frac{3}{4}$ "
⑥	Bağımsız SKS tankı birincil gidişi - (Seçenek)	G $\frac{3}{4}$ "
⑦	Isıtma devresi karışım vanası gidiş - (Seçenek)	G $\frac{3}{4}$ "
⑧	Isıtma devresi karışım vanası dönüş - (Seçenek)	G $\frac{3}{4}$ "
⑩	Kullanım soğuk su girişi	G $\frac{3}{4}$ "
⑪	Sıcak kullanım suyu çıkışı	G $\frac{3}{4}$ "
⑫	Boylar sirkülayon dönüş - Boru	G $\frac{3}{4}$ "
⑬	Sıcak su tahliye musluğu (SKS tankı üzerinde)	Ø dış. 14 mm
⑭	Solar serpantin birincil girişi	Ø dış. 18 mm
⑮	Solar serpantin birincil çıkışı	Ø dış. 18 mm
⑯	Hava/Atık gaz bağlantısı	Ø 80/125 mm
(1)	Ayarlanabilir ayaklar	0 - 20 mm

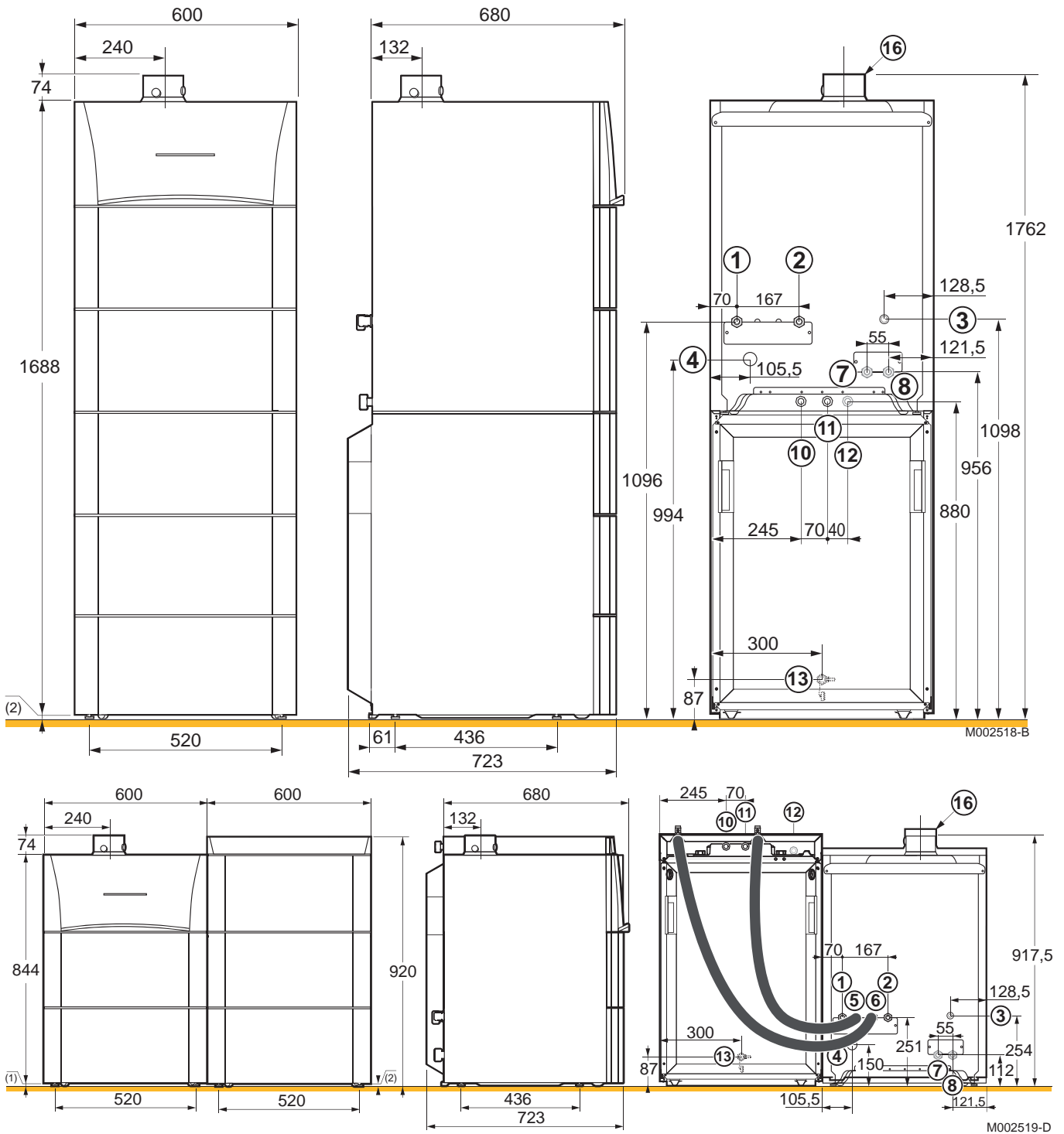
■ Yalnız kazan



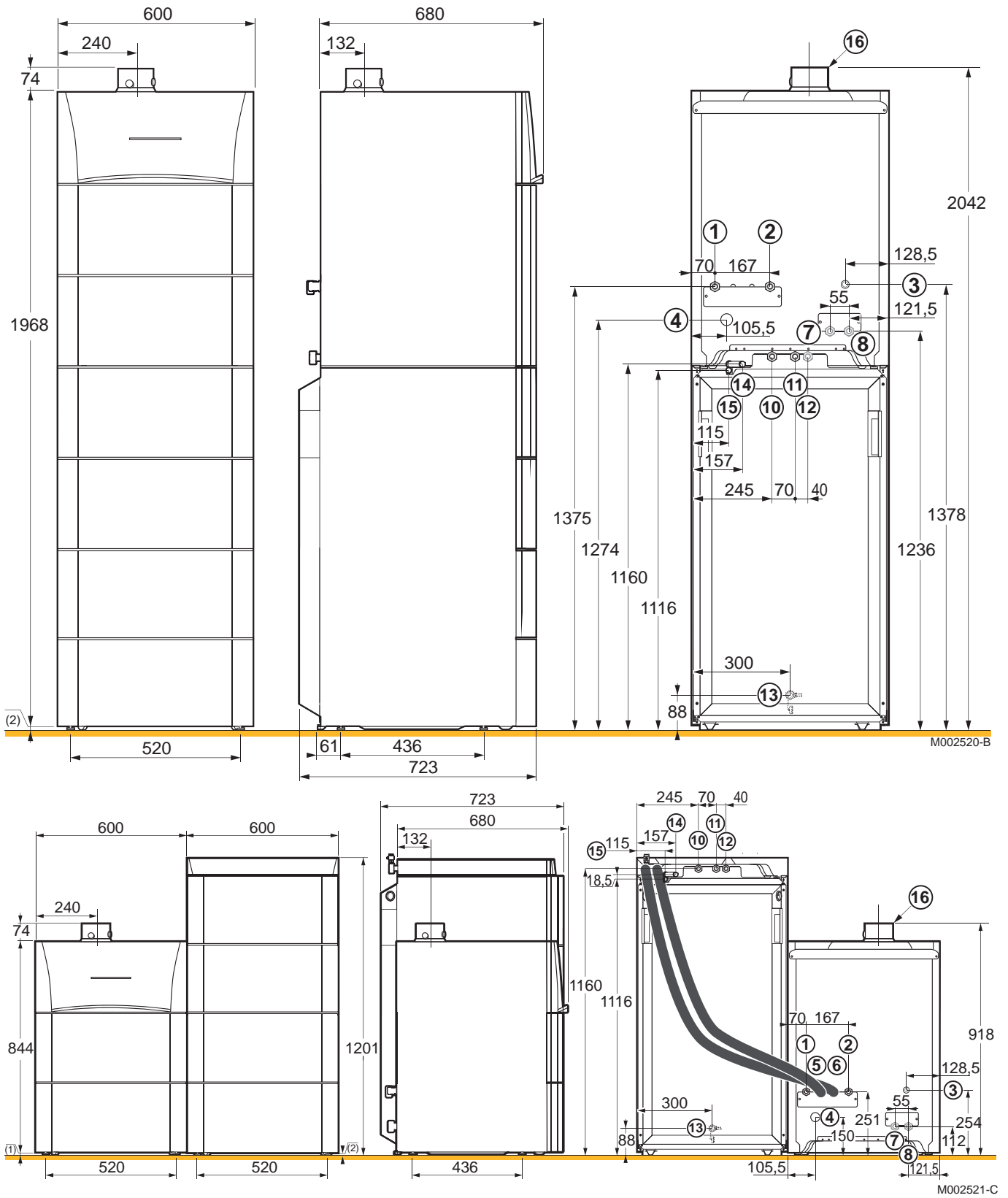
■ Sıcak musluk suyu tanklı 100HL tipi kazan



■ Sıcak musluk suyu tanklı 160SL tipi kazan



■ Sıcak musluk suyu tanklı 220SHL tipi kazan



5.4 Cihazın kurulumu



DİKKAT

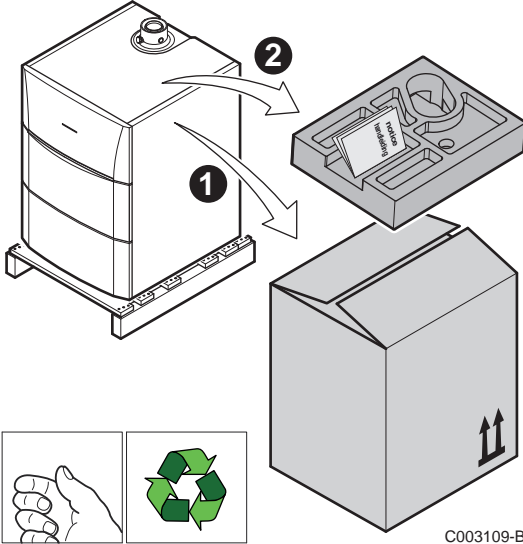
- ▶ 2 kişi taşınmalıdır.
- ▶ Eldiven ile taşıyın.

5.4.1. Kazanın kendisinin kurulumu

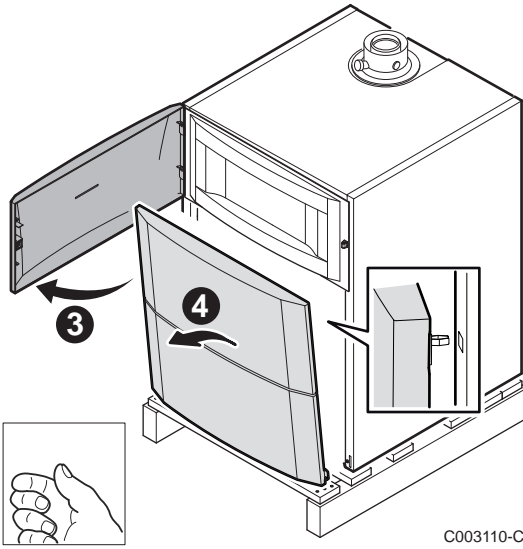
1. Kazanı taşıma paletinin üzerinde bırakarak ambalajını çıkarın.
2. Koruyucu kaplamayı kaldırın.



Teknik dokümanlar koruyucu blokun içindedir.



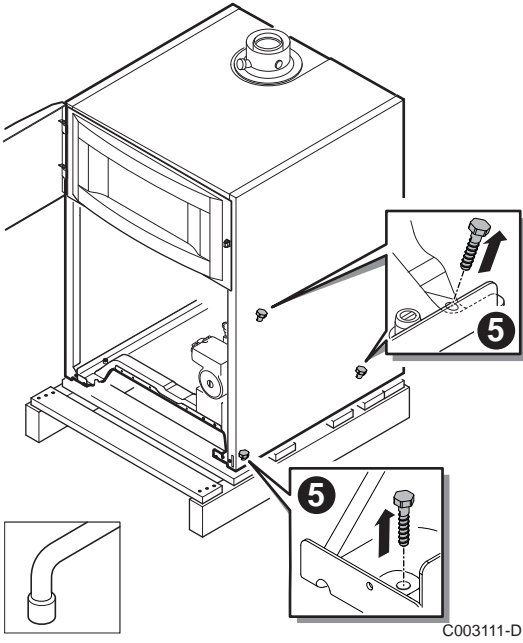
3. Kontrol paneli üzerindeki girişi açınız.
4. Her iki taraftan sıkıca çekerek ön paneli çıkartın.
5. Ön paneli çıkarın.



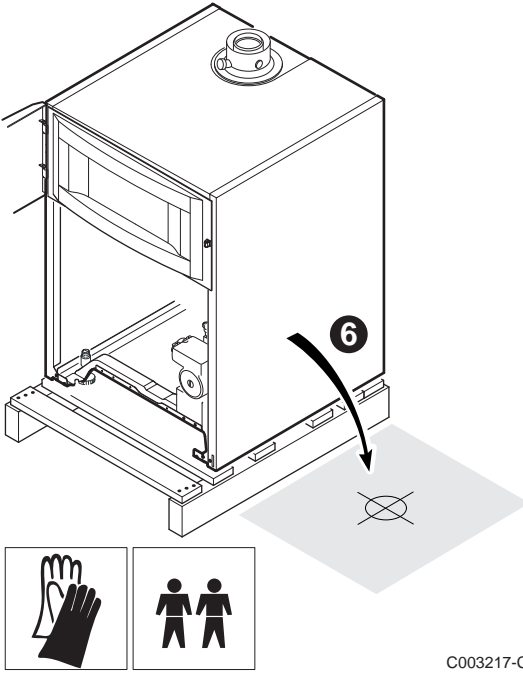
5. Kurulum

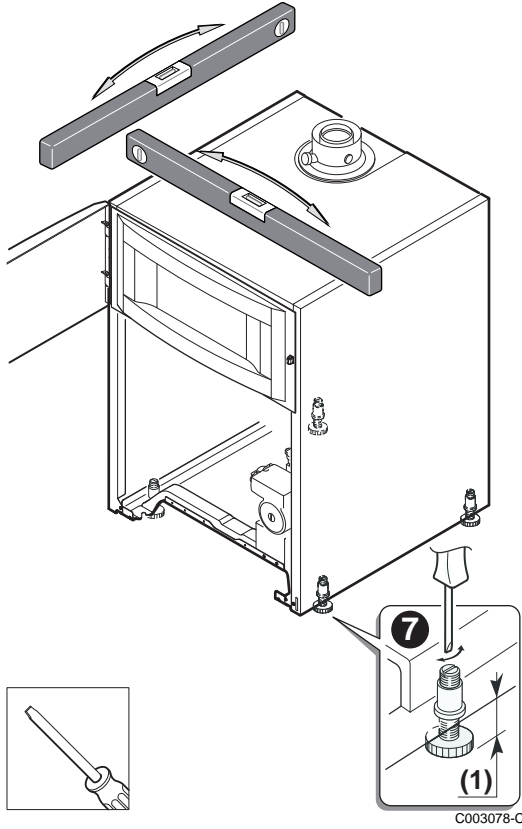
CALORA TOWER GAS 15S EX CALORA TOWER GAS 25S EX
CALORA TOWER GAS 35S EX

6. Sabitleme vidalarını çıkarın.



7. Kazanı kaldırın ve zemine yerleştirin

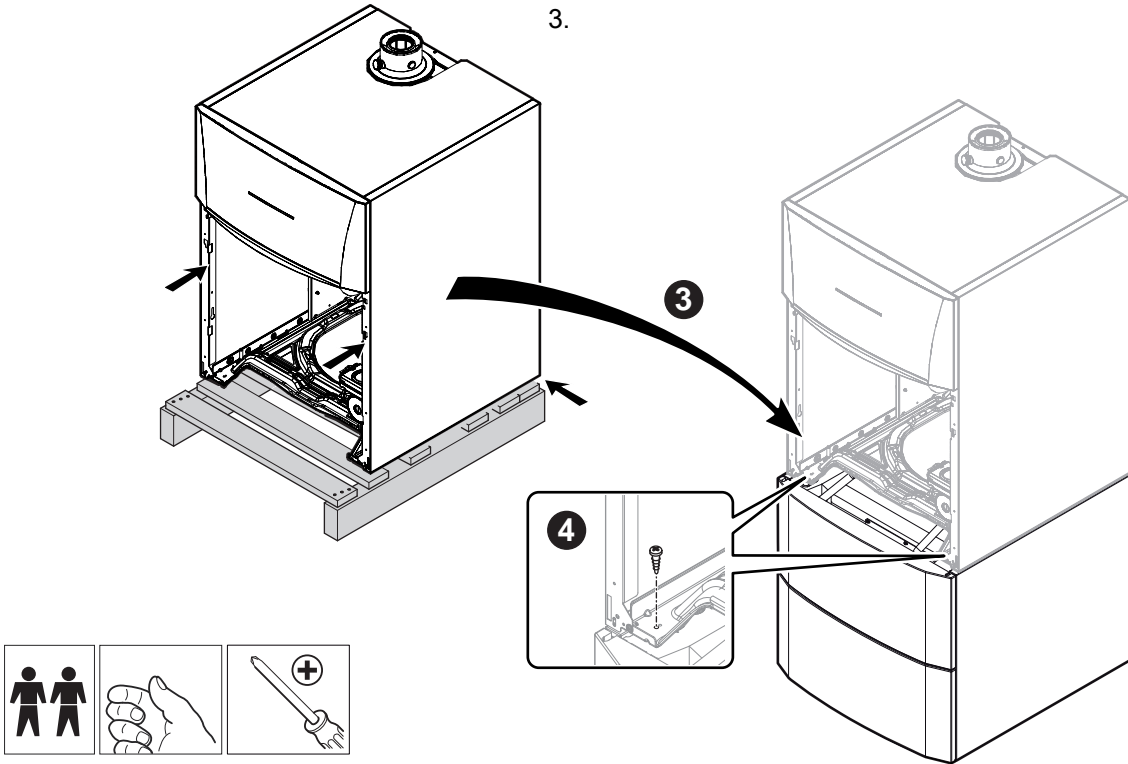




8. Ayarlanabilir ayaklar ile cihazı istenilen seviyeye getiriniz.
(1) Ayarlama aralığı: 0 - 20 mm
9. Ön panelin alt kısmını cihazın ön yüzündeki çentiklere göre ayarlayın.
10. Paneli kaldırın ve klipsleri cihazın üzerindeki çentiklere geçirip kuvvetle bastırın.

5.4.2. Kazanın sıcak musluk suyu tankına bağlanması

1. Sıcak musluk suyu tankını yerine yerleştirin.
☞ Sıcak musluk suyu tankının kurulum, kullanım ve bakım kılavuzlarına bakın.
2. Yukarıda belirtilen 1 ile 6 arası adımları uygulayın.
☞ Bakınız "Kazanın kendisinin kurulumu", sayfa 25



M002522-B

Kazanı boyler üzerine yerleştirin.

4. Kazanı boyler üzerine sabitlemek için öne 2 vidayı yerleştirin.

5.4.3. Kazanın sıcak musluk suyu tankının soluna veya sağına kurulumu

1. Sıcak musluk suyu tankını yerine yerleştirin.

☞ Sıcak musluk suyu tankının kurulum, kullanım ve bakım kılavuzlarına bakın.

2. Kazanı SKS tankının yanındaki yerine yerleştirin.

☞ Bakınız "Kazanın kendisinin kurulumu", sayfa 25

5.5 Hidrolik bağlantılar

5.5.1. Tesisatın yıkanması

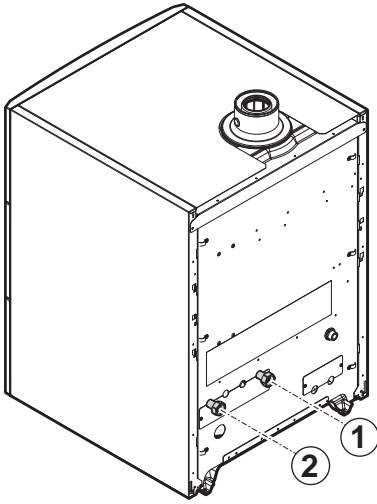
■ Cihazın yeni tesisata takılması

- ▶ Cihazdan gelen kalıntıların ortadan kaldırılması için tesisatı genel temizleyici ile temizleyiniz (bakır, piringleme akımı).
- ▶ Tesisatı su pürüzsüz bir şekilde akana kadar ve herhangi bir kirlilik göze çarpmayana kadar yıkayıp durulayınız.

■ Cihazın mevcut tesisata takılması

- ▶ Tesisat üzerindeki tortuları temizleyiniz.
- ▶ Tesisatı siliniz.
- ▶ Cihazdan gelen kalıntıların ortadan kaldırılması için tesisatı genel temizleyici ile temizleyiniz (bakır, pirinçleme akımı).
- ▶ Tesisatı su pürüzsüz bir şekilde akana kadar ve herhangi bir kirlilik göze çarpmayana kadar yıkayıp durulayınız.

5.5.2. Isıtma devresinin hidrolik bağlantısı



M002524-A

1. Sıcak su çıkış borusunu ısıtma devresi akış hattına bağlayınız.
2. Sıcak su dönüş borusunu ısıtma devresi dönüş hattına bağlayınız.
3. Kazanı doldurmak ve boşaltmak için tesisat üzerine doldurma ve boşaltma vanası koyunuz.



- ▶ Kazan bir emniyet valfiyle donatılmıştır.



DİKKAT

- ▶ Isıtma devresi borusu mevcut yönetmeliklere uygun olarak monte edilmelidir.



Eğer termostatik vana varsa bakınız: "Genleşme tankının bağlantısı", sayfa 29

5.5.3. Evde kullanımına yönelik su devresinin hidrolik bağlantısı



Gerekli durumda, SKS tankının kurulum, kullanım ve bakım kılavuzlarına bakın.

5.5.4. Genleşme tankının bağlantısı

Kombi mevcutta 12 litre tank ile donatılmıştır.

Eğer su hacmi 225 litreden daha büyükse veya statik yükseklik 5 metreden fazla ise, ilave bir genleşme tankı monte edilmelidir. Aşağıdaki tablodan gerekli genleşme tankı seçimlerini yapabilirsiniz.

Tablonun geçerlilik koşulları:

- ▶ 3 bar emniyet valfi
- ▶ Ortalama su sıcaklığı: 70 °C
Besleme suyu sıcaklığı: 80 °C
Dönüş suyu sıcaklığı: 60 °C
- ▶ Sistem içindeki dolum basıncı açık genleşme tankının başlangıçtaki basıncından düşük veya eşit

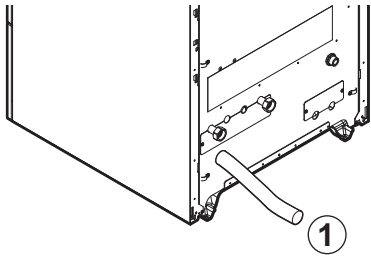
Genleşme tankı ilk basıncı	Tesisat hacmine göre genleşme tankı hacmi (litre)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0.5 bar	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Tesisat hacmi x 0,048
1 bar	8,0	10,0	12,0 ⁽¹⁾	14,0	16,0	20,0	24,0	Tesisat hacmi x 0,080
1.5 bar	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Tesisat hacmi x 0,133

(1) Fabrika konfigürasyonu



Gidişle dönüşün birbirinden tamamen ayrılabilirdiği bir kurulumda (örneğin termostatlı vanalar kullanıldığında) sistemde By-pass kurulması veya ısıtma gidiş borusuna bağlı bir genleşme tankı kurulması gerekir.

5.5.5. Yoğuşma gideri tahliye bağlantısı



M002535-A

1. Standart drenaj borusunu ana drenaj gider hattına monte ediniz, Ø 32 mm veya büyük.
2. sifon (U) 'den gelen yoğuşma toplama hortumunu buraya yerleştirin.
3. Tahliye borusuna ayırıcı veya sifon monte ediniz.



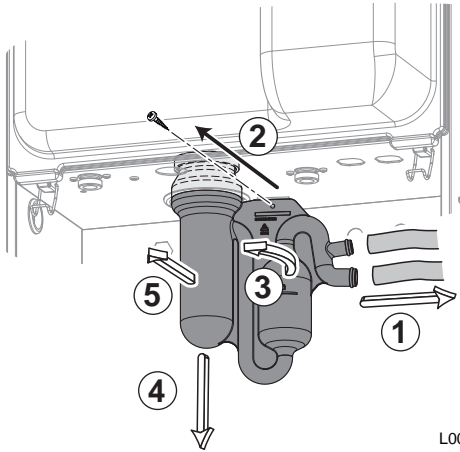
DİKKAT

Bakım sırasında uygulamaları sifon seviyesinde yapmayınız.

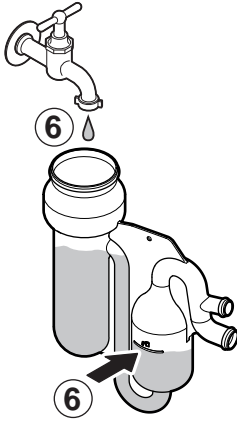


- ▶ Tahliye borusunu yerinden çıkarmayınız.
- ▶ Tahliye borusuna metrede 30 mm olacak şekilde eğim veriniz ve en fazla 5 metre uzunlukta kullanınız.
- ▶ Yoğuşma suyunu çatı oluğuna hiçbir zaman boşaltmayınız.
- ▶ Tahliye giderini mevcut standartlara uygun olarak bağlayınız.

5.5.6. Sifonu doldurma



L000181-A



C003098-E

1. Sifonu çıkarın.
2. Sifonu temiz su ile işaretli yere kadar doldurunuz.
3. Sifonu tekrar takınız.



DİKKAT

Yanma sonucu oluşan gazların ortama yayılmasını önlemek için, kazanı çalıştırmadan önce sifonu doldurunuz.

5.6 Gaz bağlantısı



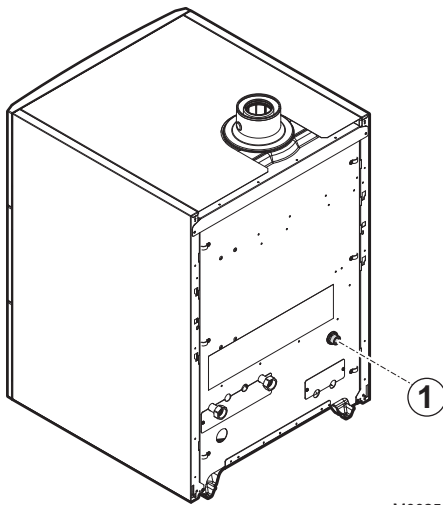
TEHLİKE

1. Gaz giriş borusunu bağlayınız.
2. Bu boru üzerine kolayca görülebilecek ve erişilebilecek şekilde bir gaz stop valfi yerleştirin.
3. Gaz borusunu gaz kesme valfine bağlayınız.



UYARI

- ▶ Gaz boruları üzerinde çalışırken ana gaz vanasını mutlaka kapatınız.
- ▶ Kurulumdan önce gaz basınç göstergesinin uygun kapasitede olduğunu kontrol ediniz. Bunu yapmak için tüm gazlı cihazların kullanılabilirliği unutulmamalıdır.
- ▶ Eğer gösterge uygun değilse gaz firmasını uyarınız.



M002525-A

**DİKKAT**

- ▶ Gaz borularında toz olmadığından emin olunuz. Üfleyerek ve sallayarak kontrol ediniz.
- ▶ Gaz filtresi kullanılmasını gaz valfinin sağlıklı çalışması için önemle tavsiye ederiz.
- ▶ Gaz borusunu geçerli standart ve yönetmeliklere uygun olarak bağlantı yapınız.

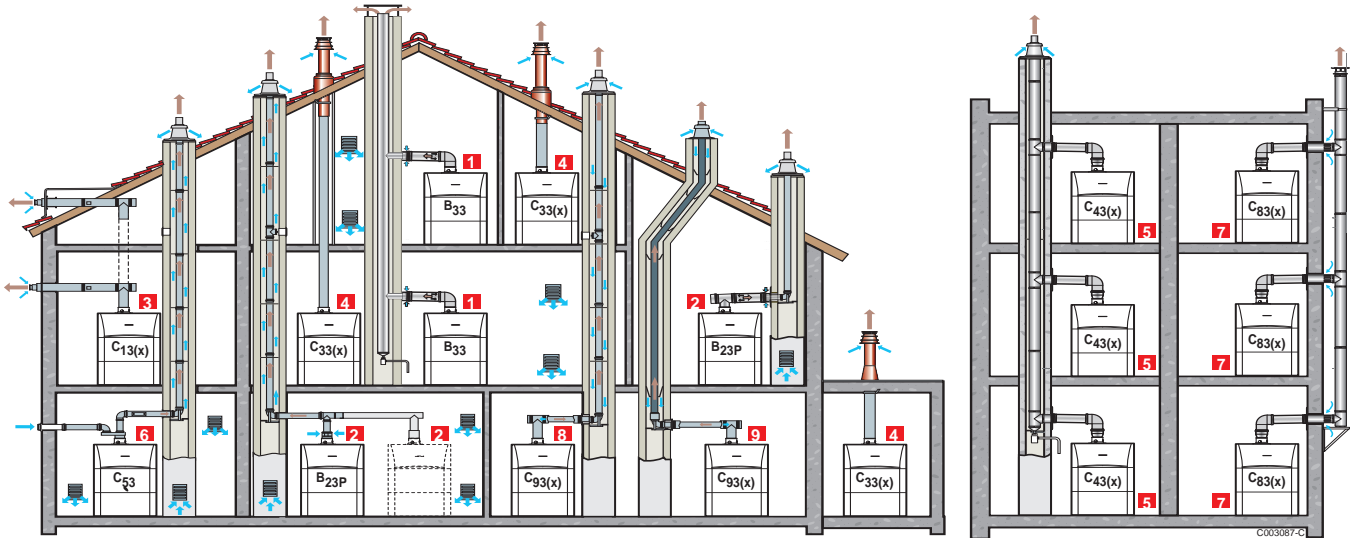
5.7 Baca bağlantıları**TEHLİKE**

Bacaların yerlerinden oynamaması için sağlam bir biçimde sabitlendiğinden emin olun.



Baca sistemi aksesuarlarının ayrıntılı listesini kataloğumuzda bulabilirsiniz.

Yanma ürünü tahliye borularının kazan yönünde minimum %3 (3cm/m) eğimi olmalıdır.

5.7.1. Sınıflama

- 1 Biçim B₃₃**
Eş merkezli dikey terminale hermetik bağlantı (Yanma havası kazan dairesinden alınır)
Cihazın tüm basınçlı parçaları hava ile sarılmıştır.
- 2 Biçim B₂₃ - B_{23P}**
Baca bağlantı kiti kullanarak bacaya bağlantı yapılması (Yanma havası kazan dairesinden alınır)
- 3 Biçim C_{13(x)}**
Hava/gaz bağlantısı konsentrik yatay baca bağlantısı (hermetik tip)
- 4 Biçim C_{33(x)}**
Hava/gaz bağlantısı konsentrik dikey baca bağlantısı (çatı çıkış)

- 5 Biçim C_{43(x)}**
Hava/gaz bağlantısı sızdırmaz birleşik bir kanala yapılır (3CE P sistem)
- 6 Biçim C₅₃**
Hava ve gaz bağlantıları ayrı ayrı bi-flow adaptör ve tekil bacalar ile sağlanmıştır. (Yanma havası dışarıdan alınır)
- 7 Biçim C_{83(x)}**
Yalıtımlı kazanlar için ortak bacaya atık gaz bağlantı şekli. Taze hava girişi ayrı bir kanaldan bina dışından temin.
- 8 Biçim C_{93(x)}**
Kazan dairesinde hava/gaz konsentrik tekil baca bağlantısı (Atık gaz bacadan ayrıca alınır)
- 9 Biçim C_{93(x)}**
Kazan dairesinde hava/gaz konsentrik flex baca bağlantısı (Atık gaz bacadan ayrıca alınır)



UYARI

- ▶ Kombi ve baca bağlantılarının yapılması için yalnızca fabrika çıkışlı parçaların takılmasına izin verilmektedir.
- ▶ Net kesit alanı, standartlara uygun olmalıdır.
- ▶ Baca bağlantısının kurulmasından önce bacanın temizlenmesi gereklidir.

5.7.2. Baca uzunlukları



B₂₃ ve C₉₃ konfigürasyonları için, tabloda verilen uzunluklar yatay borular için 1 maksimum uzunluk ile geçerlidir. İlave herbir metre yatay boru, dikey L_{max}'tan 1.2 m düşülmelidir

Hava/baca gazı bağlantı tipleri			Boyutlar	Metre cinsinden max. uzunluk		
				CALORA TOWER GAS 15S EX	CALORA TOWER GAS 25S EX	CALORA TOWER GAS 35S EX
C ₁₃	Yatay terminale bağlanmış konsentrik baca bağlantısı	Alüminyum or PPS	60/100 mm	12,0	3,5	3,5
			80/125 mm	12,3	20,0	17,6
C ₃₃	Dikey terminale bağlanmış konsentrik baca bağlantısı	Alüminyum or PPS	60/100 mm	13,0	4,9	5,5
			80/125 mm	10,7	20,0	19,0
C ₉₃ ⁽¹⁾	Konsentrik baca kazan dairesinde Baca içinde tek kanal (yanma havasının içinden geçtiği)	Alüminyum or PPS	60/100 mm 60 mm (Rijit baca)	15,0	8,1	2,8
	Konsentrik baca kazan dairesinde Bacada fleksi sabit bağlantı	PPS	60/100 mm 80 mm (Flex baca)	9,9	20,0	18,0

(1) Minimum boru veya manşon boyutları için tabloya bakın

Hava/baca gazı bağlantı tipleri			Boyutlar	Metre cinsinden max. uzunluk		
				CALORA TOWER GAS 15S EX	CALORA TOWER GAS 25S EX	CALORA TOWER GAS 35S EX
C53	Bi-flow adaptörü ve ayrı tekilhava/gaz bağlantısı (taze hava dışarıdan alınır)	Alu	60/100 mm 2 x 80 mm	40,0	40,0	32,0
B23	Baca (sabitlenmiş bacaya bağlantı, taze hava cihazın bulunduğu mekandan alınır)	PPS	80 mm (Rijit baca)	40,0	40,0	40,0
			80 mm (Flex baca)	40,0	40,0	28,0
C43	Kablo borusu hermetik kazan için (3 CE veya 3 CEP)	Sistem büyüklüğünü belirlemek için, 3 CEP kablo sağlayıcınıza danışınız.				

(1) Minimum boru veya manşon boyutları için tabloya bakın

Tipi	Tipler	Borunun ya da gömleğin minimum boyutu				
C93	Sert	Çap	Ø Başlıklar (Hava beslemesiz)	Ø Başlıklar (Hava beslemeli)	□ Başlıklar (Hava beslemesiz)	□ Başlıklar (Hava beslemeli)
		60 mm	110 mm	120 mm	110 x 110 mm	110 x 110 mm
		80 mm	130 mm	140 mm	130 x 130 mm	130 x 130 mm
	Esnek	100 mm	160 mm	170 mm	160 x 160 mm	160 x 160 mm
		60 mm	110 mm	120 mm	110 x 110 mm	110 x 110 mm
		80 mm	130 mm	145 mm	130 x 130 mm	130 x 130 mm
	Eşmerkezli	100 mm	160 mm	170 mm	160 x 160 mm	160 x 160 mm
		60/100 mm	120 mm	120 mm	120 x 120 mm	120 x 120 mm
		80/125 mm	145 mm	145 mm	145 x 145 mm	145 x 145 mm
		100/150 mm	170 mm	170 mm	170 x 170 mm	170 x 170 mm

Kullanılan öge başına boru kısaltmaları		
Boyutlar	Dirsek 45°	Dirsek 90°
	Boru kısaltma	Boru kısaltma
60 mm	0,9 m	3,1 m
70 mm	1,1 m	3,5 m
80 mm	1,2 m	4,0 m
90 mm	1,3 m	4,5 m
100 mm	1,4 m	4,9 m

**UYARI**

Maksimum uzunluk = hava/atıkgaz kanalları uzunluğu + diğer parçaların eşdeğer uzunluğu



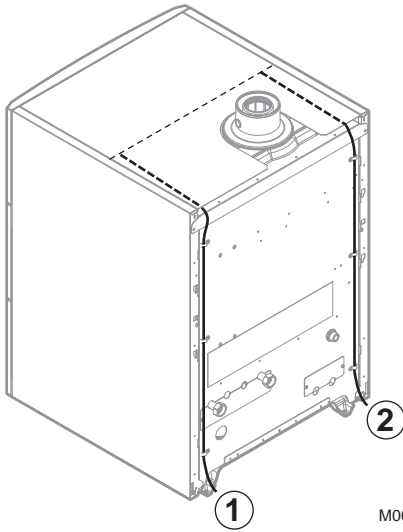
Baca aksesuarları ve uzunluklar için geçerli fiyat listesine bakınız.

5.8 Elektrik bağlantıları

5.8.1. Kontrol ünitesi

Kazan tamamen kabloludur. Elektrik beslemesi şebekeye bağlı kablosu üzerinden yapılır (Bağlantı 6 A, 230 V AC priz üzerinden yapılır). Tüm diğer harici bağlantılar (düşük voltaj) bağlantı konnektörüne yapılabilir. Kontrol ünitesinin ana karakteristiği aşağıdaki tabloda tanımlanmıştır.

Güç kaynağı	230 V AC / 50 Hz
Ana sigorta sınıfı F1 (230 VAC)	6.3 AT
Fan-DC	27 V DC



- ① 230 V kabloları güzergahı
- ② Sensör kabloları rotası



DİKKAT

Aşağıda belirtilen parçalar 230 V gerilimle çalışır:

- ▶ Isıtma pompası
- ▶ Komple gaz valfi grubu
- ▶ Üç yollu vana
- ▶ Kontrol panel ve terminal kutusu componentleri
- ▶ Besleme kablosu.

5.8.2. Tavsiyeler



UYARI

- ▶ Elektrik bağlantıları yalnızca profesyoneller tarafından ve her zaman için elektrik bağlantısı kapalı konumdayken yapılmalıdır.
- ▶ Herhangi bir girişimde bulunmadan önce cihazın şebekeyle bağlantısını kesin.
- ▶ Kazan tümüyle önceden kablolanmıştır. Kontrol paneli içerisindeki bağlantıları değiştirmeyiniz.
- ▶ Cihazı elektrik bağlamadan önce topraklayınız.



UYARI

Bağlantı kablosu hasar gördüyse değişim işleminin tehlikelerden sakınmak açısından üretici, üreticinin satış sonrası servisi veya benzer uzmanlığa sahip kişiler tarafından yapılması gerekir.

Elektrik bağlantılarını şunlara göre yapınız:

- ▶ Geçerli standartlarda öngörülen talimatlar.

- ▶ Cihazla birlikte temin edilen devre şemalarında belirtilen talimatlar.
- ▶ Talimatlarda verilen tavsiyeler.

**DİKKAT**

Sensör kablolarını 230 V kablolardan ayırınız.

- ▶ Kombi dışında: En az 20 cm aralıklı olarak 2 boru ve kablo kılavuzu kullanınız.

Bağlantılar, kazanın kumanda panelinin arkasında bu amaca yönelik olarak tasarlanan terminal kutuları ile yapılacaktır. Bağlantı kabloları üst panel ile arka üst panel arasındaki boşluktan geçirilerek kazanın içine bağlanır. Bu kablolar kablo tutacaklarıyla (ayrı bir poşet içinde temin edilir) kontrol paneline sabitlenecektir..

Cihaza, 3 milimetreden daha fazla boşluğu bulunan bir uzak omnipolar anahtarlı bir devreyle elektrik veriniz.

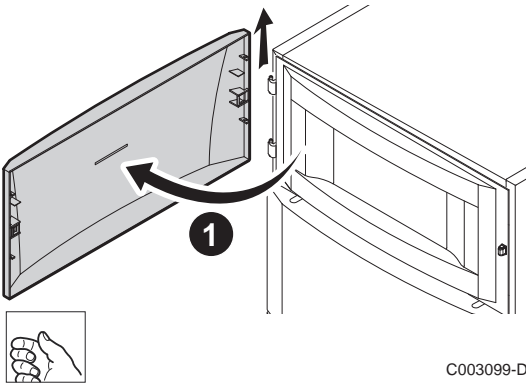
Çıkış başına düşen mevcut enerji 450 W değerindedir (2 A, $\cos \varphi = 0.7$ ile birlikte) ve iç akım da 16 A değerinden düşük olmalıdır. Yükün bu değerlerden birini aşması halinde, komut hiçbir koşul altında kumanda paneline takılmaması gereken bir kontaktör kullanarak aktarılmalıdır..

**DİKKAT**

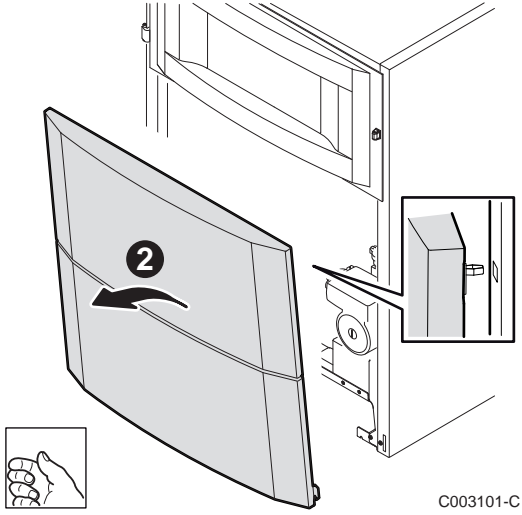
Bu talimatlara uyulmaması karışıklığa, kontrol biriminin arıza yapmasına ve hatta elektronik devre şemasının hasar görmesine sebep olabilir.

5.8.3. Bağlantı Terminaline Erişim

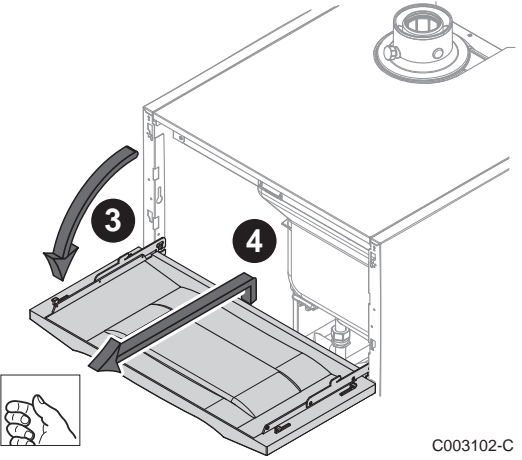
1. Kontrol panelinin kapağını açıp yerinden çıkarın.



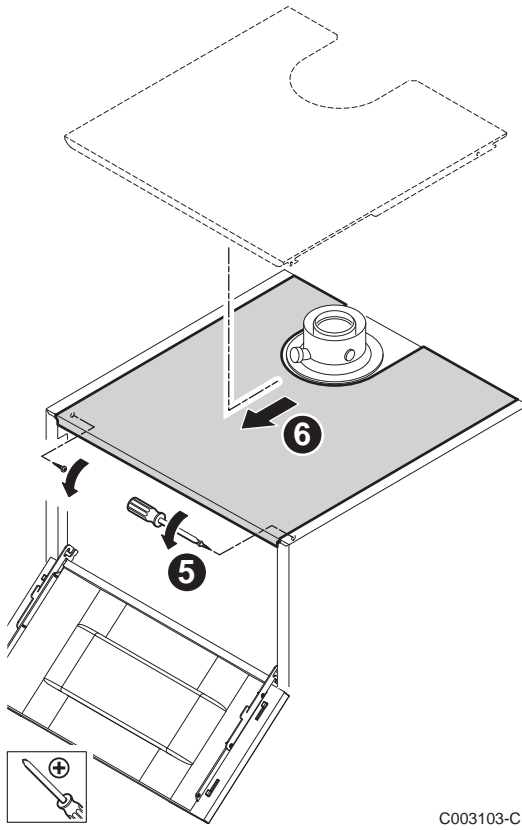
2. Her iki taraftan sıkıca çekerek ön paneli çıkartın.



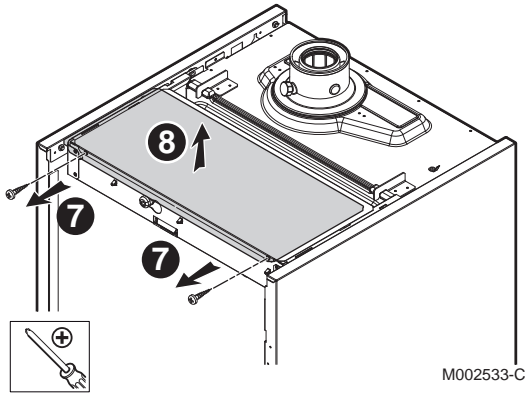
3. Kontrol sisteminin modül desteğini kaldırın.
4. Kontrol sisteminin modül desteğini çevirin.



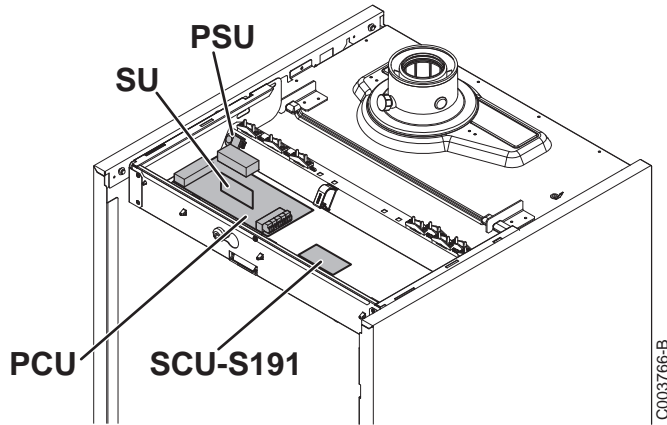
5. 2 sabitleme vidasını yerlerinden çıkarın.
6. Üst paneli çıkarın.



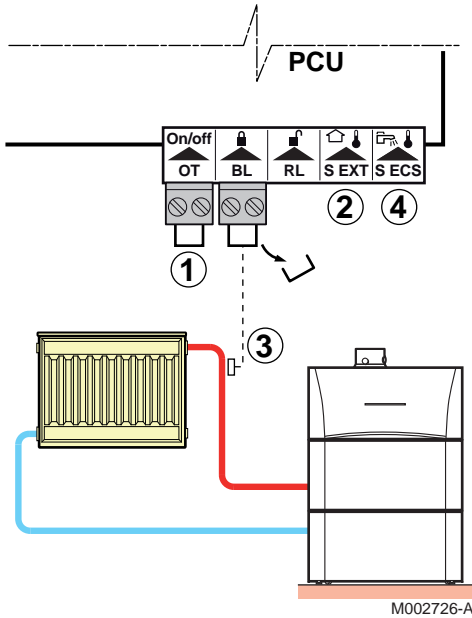
7. 2 sabitleme vidasını yerlerinden çıkarın.
8. Yassı çubuklar üzerindeki koruyucuyu kaldırın.



5.8.4. PCB konumu



5.8.5. Sadece kazan bulunan ısıtma devresi



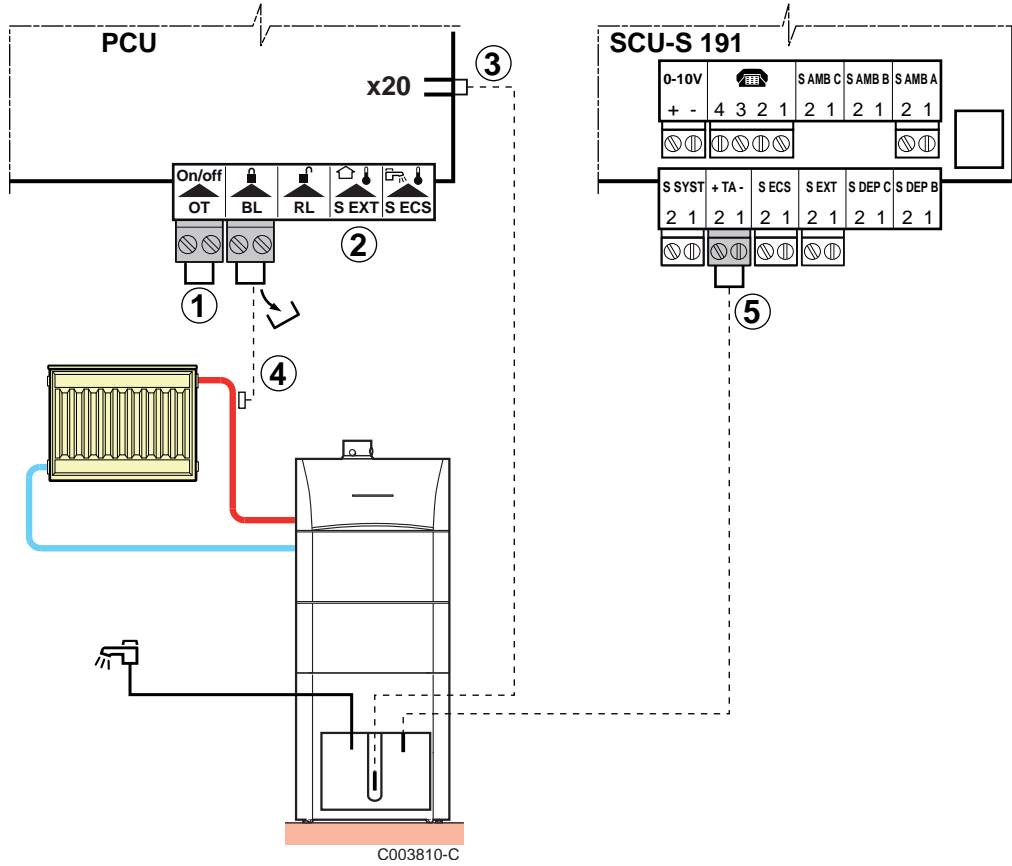
- ① Konektörün uçlarına ON/OFF termostat veya OpenTherm kontrol cihazı bağlayın (Seçenek).
 - ▶ Köprüyü çıkarmak için.
 - ▶ ON/OFF termostatın kablolarını konektöre bağlayın
- ② Dış hava sıcaklık sensörü bağlantısı (Seçenek)
- ③ Isıtma devresi yerden ısıtma şeklinde ise, emniyet termostatı bağlayınız.
 - ▶ Köprüyü çıkarmak için.
 - ▶ Emniyet termostatı kablolarını konektöre bağlayınız.
- ④ Terminal bloğuna hiçbir şey bağlamayınız

Bu tip kurulum için yapılacak ayarlar

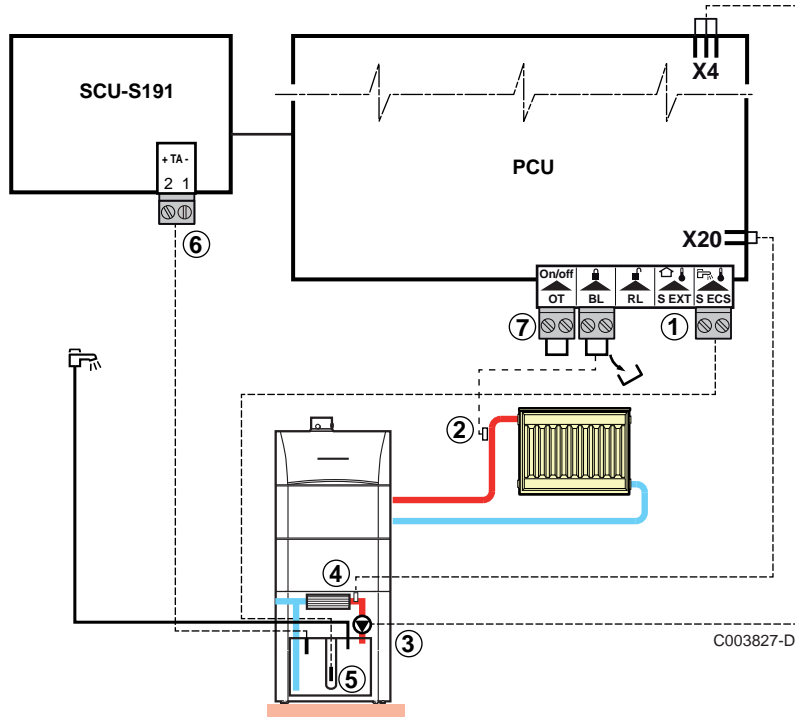
Parametreler	Açıklama	Yapılacak ayarlar	Bakınız
P3E	Kapatma giriş fonksiyonu	1	"Parametre tanımları", sayfa 67

5.8.6. Doğrudan ısıtma devresi ve sıcak su tankı bağlantısı

■ Doğrudan ısıtma devresi ve 100SL / 160SL / 200SSL tipi sıcak su tankı bağlantısı

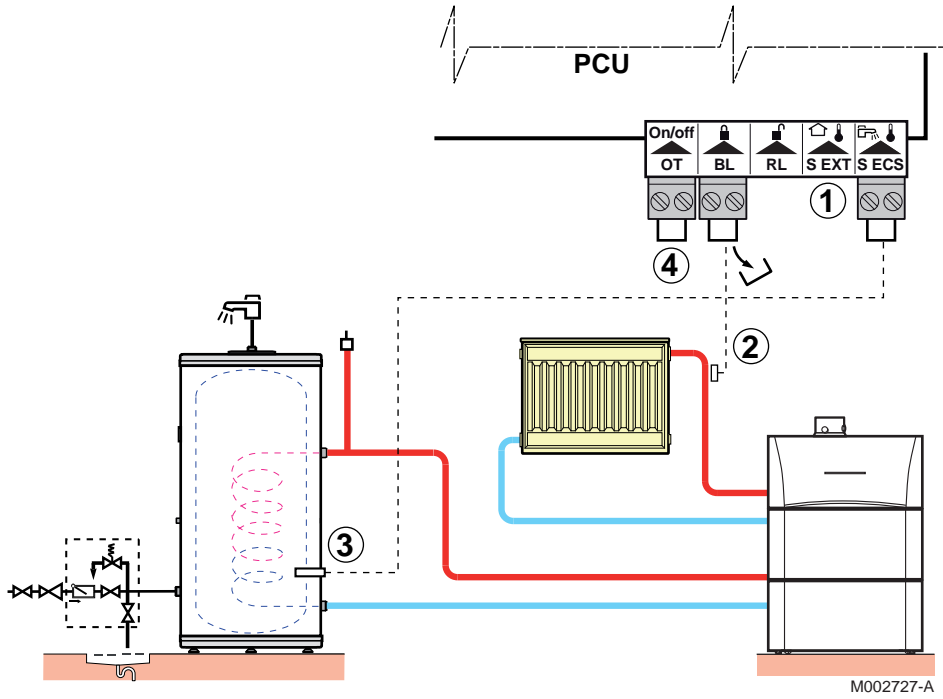


- ① Konektörün uçlarına ON/OFF termostat veya OpenTherm kontrol cihazı bağlayın (Seçenek).
 - ▶ Köprüyü çıkarmak için.
 - ▶ ON/OFF termostatın kablolarını konektöre bağlayın
- ② Dış hava sıcaklık sensörü bağlantısı (Seçenek).
- ③ SKS sensörünü X20 konektörüne bağlayın
- ④ Isıtma devresi yerden ısıtma şeklinde ise, emniyet termostatı bağlayınız.
 - ▶ Köprüyü çıkarmak için.
 - ▶ Emniyet termostatı kablolarını konektöre bağlayınız.
- ⑤ DHW tankı anodunu bağlayınız.



- ① Dış hava sıcaklık sensörü bağlantısı (Seçenek).
- ② Isıtma devresi yerden ısıtma şeklinde ise, emniyet termostatı bağlayınız.
 - ▶ Köprüyü çıkarmak için.
 - ▶ Emniyet termostatı kablolarını konektöre bağlayınız.
- ③ Kullanım suyu pompasını bağlayın.
- ④ Plakalı eşanjör sondasını bağlayın.
- ⑤ DHW (boyler) sensörünü bağlayınız.
- ⑥ DHW tankı anodunu bağlayınız.
- ⑦ Konektörün uçlarına ON/OFF termostat veya OpenTherm kontrol cihazı bağlayın (Seçenek).
 - ▶ Köprüyü çıkarmak için.
 - ▶ ON/OFF termostatın kablolarını konektöre bağlayın

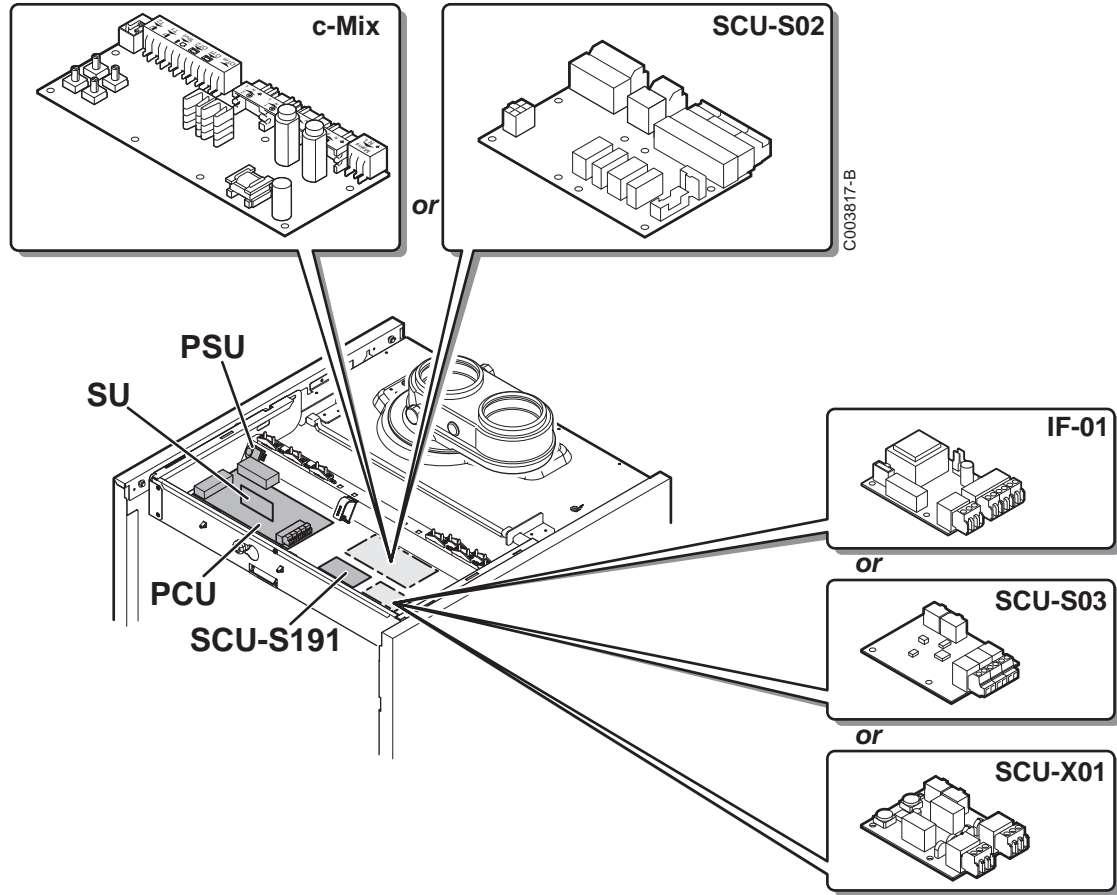
■ Doğrudan ısıtma devresi ve bağımsız sıcak su tankı bağlantısı



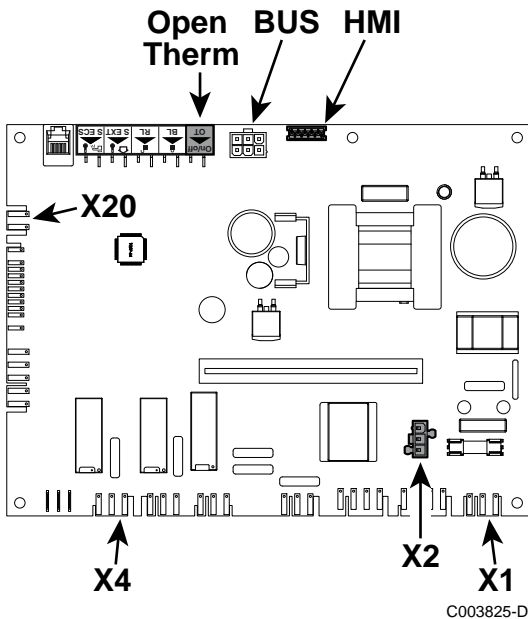
- ① Dış hava sıcaklık sensörü bağlantısı (Seçenek).
- ② Isıtma devresi yerden ısıtma şeklinde ise, emniyet termostatı bağlayınız.
 - ▶ Köprüyü çıkarmak için.
 - ▶ Emniyet termostatı kablolarını konektöre bağlayınız.
- ③ DHW (boyler) sensörünü bağlayınız.
- ④ Konektörün uçlarına ON/OFF termostat veya OpenTherm kontrol cihazı bağlayın (Seçenek).
 - ▶ Köprüyü çıkarmak için.
 - ▶ ON/OFF termostatın kablolarını konektöre bağlayın

5.9 İsteğe bağlı elektrik bağlantıları

5.9.1. İsteğe bağlı elektronik kartların yerleşimi



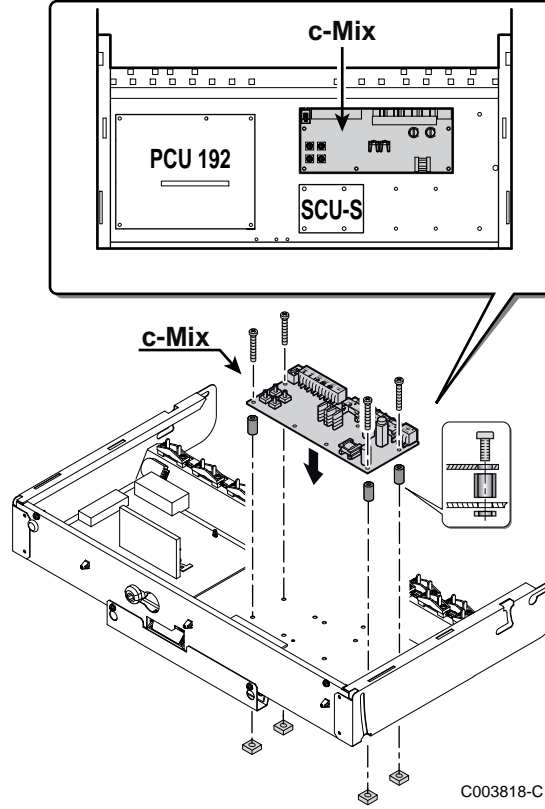
5.9.2. PCU kartı üzerindeki bağlantıların konumu



- X1 Giriş 230 V
- X2 Çıkış 230 V
- X4 SKS pompası
- X20 Sıcak kullanım suyu sondası

5.9.3. c-Mix PCB

■ Kartın yerleştirilmesi

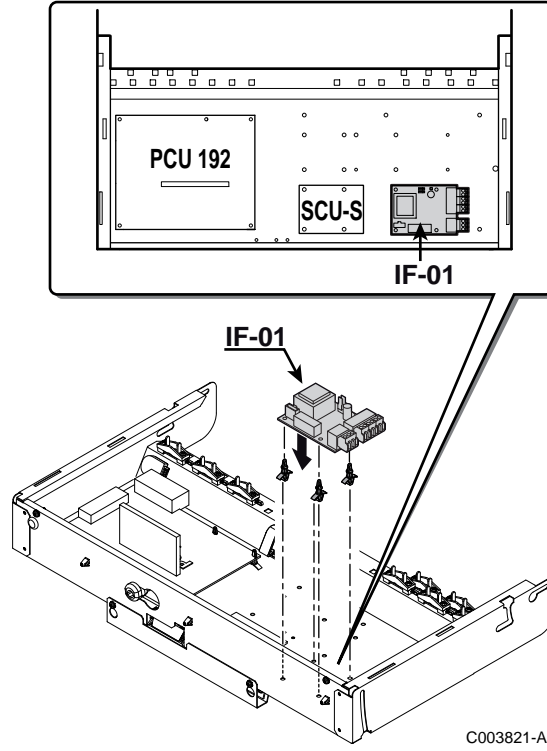


■ kartının takılması

C-mix kartının OT ve 230 V konektörlerini kazanın PCU kartına bağlayın.

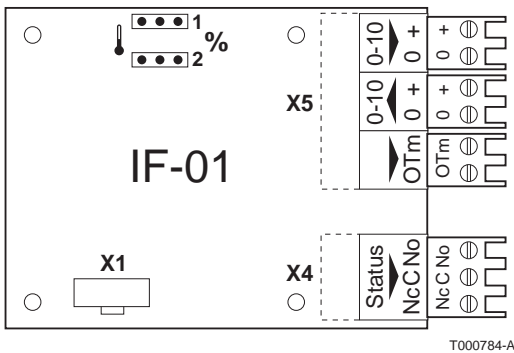
5.9.4. 0-10 V (IF-01) PCB

■ Kartın yerleştirilmesi



■ kartının takılması

0-10 V (IF-01) kartının OT ve 230 V konektörlerini kazanın PCU kartına bağlayın.



DİKKAT

0-10 V (IF-01) kartını kullanıyorsanız kazana donma termostatı veya oda termostatı bağlamayın.

■ Bağlantı durumu (STATUS)

Kazan kilitlendiğinde alarm sinyali bir kuru kontakt aracılığıyla (maksimum 230 V, 1 A) konektörün **Nc** ve **C** uçlarına iletilebilir.

■ Bağlantı (OTm)

Arayüz, kazanın kontrol sistemiyle iletişim için **OpenTherm** veriyolunu kullanır. **OTm** bağlantısı kazan kontrolünün **OpenTherm** girişi **OT** üzerinden bağlanmalıdır.

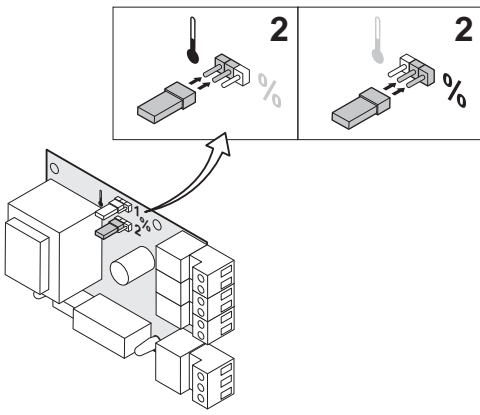
■ Analog giriş (0-10 V)

Bu kontrol, sıcaklığa veya ısı verimine bağlı olabilir. İki kontrol aşağıda kısaca açıklanmıştır. Analog kontrol için, 0-10 V sinyali arabirime bağlanmalıdır.

■ Analog sıcaklık esaslı kontrol (°C)

0-10 V sinyali 0°C ile 100°C arasındaki kazan akış sıcaklığını kontrol eder. Bu kontrol, kontrolör tarafından hesaplanan akış sıcaklığı ayar noktasına bağlı olarak ısı veriminin minimumla maksimum değerler arasında değiştiği akış sıcaklığını esas alarak modüle eder.

Arabirimin üzerindeki atlama teli (2) sıcaklık kontrolü (°C) veya ısı verimi kontrolü (%) arasında seçim yapmak için kullanılır.



T000785-A

Atlama teli 2	Giriş sinyali (V)	Sıcaklık °C	Açıklama
°C	0 - 1,5	0 - 15	Kazan kapalı
	1,5 - 1,8	15 - 18	Histeresis
	1,8 - 10	18 - 100	Gerekli sıcaklık

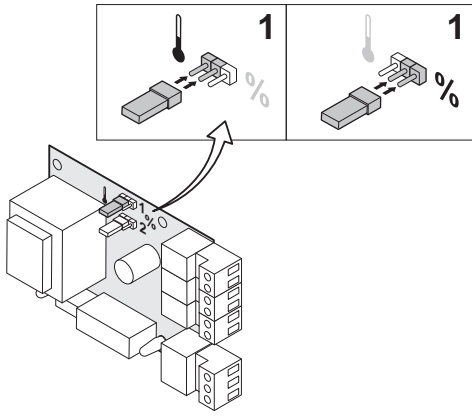
■ Analog ısıtma verimi esaslı kontrol (%)

0-10V sinyali, 0% ile 100% arasındaki kazan verimini kontrol eder. Minimum ve maksimum değerler sınırlıdır. Minimum verim kazanın modülasyon derinliği ile bağlantılıdır. Isı çıkışı kazanı belirlenen akış sıcaklığına göre minimum ve maksimum değerler arasında modüle eder.

Atlama teli 2	Giriş sinyali (V)	Isıtma verimi (%)	Açıklama
%	0 - 2,0 ⁽¹⁾	0 - 20	Kazan kapalı
	2,0 - 2,2 ⁽¹⁾	20 - 22	Histeresis
	2,0 - 10 ⁽¹⁾	20 - 100	İstenen ısıtma verimi

(1) Minimum modülasyon derinliğine bağlıdır (ayarlı hızlar, standart 20%)

■ Analog Çıkışı (0-10 V)



T000800-A

Bu çıkış sıcaklık veya ısıtma verimi için kullanılabilir. İki kontrol aşağıda kısaca açıklanmıştır.

Arabirimin üzerindeki atlama teli (1) sıcaklık kontrolü (1) veya ısı verimi kontrolü (%) arasında seçim yapmak için kullanılır.

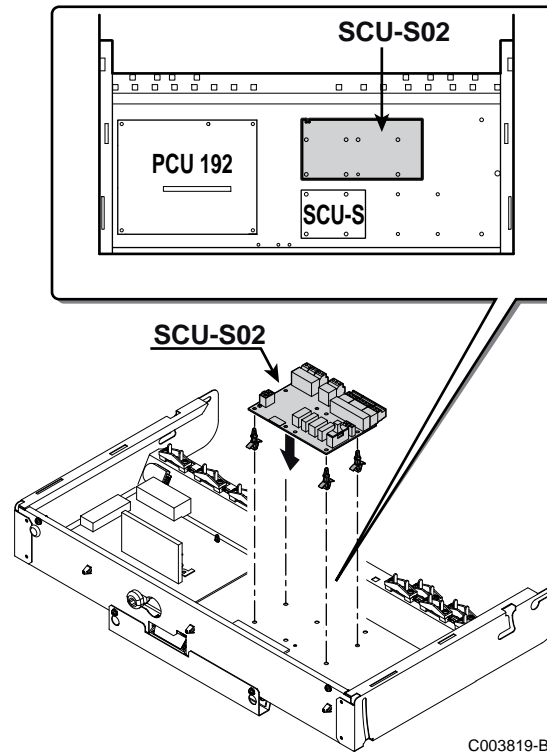
Atlama teli 1	Verim sinyali (V)	Sıcaklık °C	Açıklama
1	0,5	-	Alarm
	1 - 10	10 - 100	İletilen sıcaklık

Atlama teli 1	Verim sinyali (V)	Isıtma verimi (%)	Açıklama
%	0	0 - 15	Kazan kapalı
	0,5	15 - 20	Alarm
	2,0 - 10 ⁽¹⁾	20 - 100	Sağlanan ısıtma verimi

(1) Minimum modülasyon derinliğine bağlıdır (ayarlı hızlar, standart 20%)

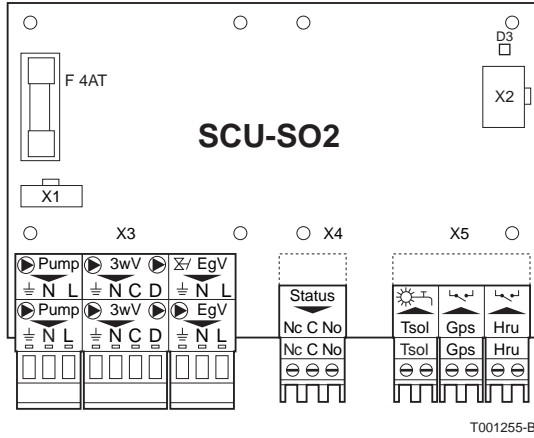
5.9.5. PCB için bağlantı olasılıkları (SCU-S02)

■ Kartın yerleştirilmesi



■ kartının takılması

SCU-S02 kartının BUS konektörünü kazanın PCU kartına bağlayın.



Kazanda kontrol PCB'si (SCU-S02) varsa, o zaman bu otomatik olarak kazanın otomatik kontrol birimi tarafından tanınır.



DİKKAT

Bu PCB söküldüğünde, kazan **E:38** arıza kodunu gösterir. Bu arızayı önlemek için, bu PCB kaldırıldıktan sonra bir otomatik tespit gerçekleştirilmelidir.

Bakınız: "Otomatik tespitin uygulanması", sayfa 73.

Kontrol PCB'sinin sağ üst kısmında yer alan D3 durum göstergesi durumu gösterir:

- ▶ Kesintisiz sinyal: PCB normal çalışıyor
- ▶ Yanıp sönen sinyal: Bağlantı yok
- ▶ Sinyal yok: Voltaj yok veya arızalı PCB (Kabloları kontrol edin)

■ Harici merkezi ısıtma pompası kontrolü (Pump)

Harici bir merkezi ısıtma pompası konektörün **Pump** terminallerine bağlanabilir. Maksimum giriş gücü 400 VA.

■ Harici üç yollu vana kontrolü (3wV)

Harici üç yollu valf (230 VAC) dolaylı olarak ısıtılan bir eşanjöre bağlanırken kullanılabilir. Üç yollu valfin doğal konumu **P34** parametresi kullanılarak ayarlanabilir.

Üç yollu valf aşağıdaki gibi bağlanır:

- ▶ N = doğal
- ▶ C = merkezi ısıtma
- ▶ D = tankı

■ Harici sıhhi tesisat sıcak su pompasının kontrolü (3wV)

Aynı zamanda **3wV** terminallerine harici bir SKS pompası bağlanabilir. Pompayı aşağıdaki gibi bağlayın:

- ▶ N = N pompa
- ▶ D = L pompa
- ▶ = PE pompa



DİKKAT

Üç yollu vana doğal konumu **P34** parametresi ile ayarlanırsa, pompa aşağıdaki gibi bağlanmalıdır:

- ▶ N = N pompa
- ▶ C = L pompa
- ▶ = PE pompa

■ Harici gaz vanasının kontrolü (EgV)

Bir ısıtma talebi varsa, 230 VAC, 1 A (maksimum) alternatif voltajı, harici gaz vanasını kontrol etmeye yönelik konektörün **EgV** terminallerinde kullanılabilir.

■ Çalışma sinyali ve arıza sinyali (Status)

Alarm veya çalışma sinyali **P40** parametresi kullanılarak seçilir.

- ▶ Kazan çalışıyorsa, konektörün **No** ve **C** terminallerini kullanan olası serbest bağlantı üzerinden (maksimum 230 VAC, 1 A) çalışma sinyali açılabilir.
- ▶ Kazan kapalıyken, konektörün **Nc** ve **C** terminallerini kullanan olası serbest bağlantı üzerinden (maksimum 230 VAC, 1 A) alarm iletilebilir.

■ Basınç anahtarı minimum Gps

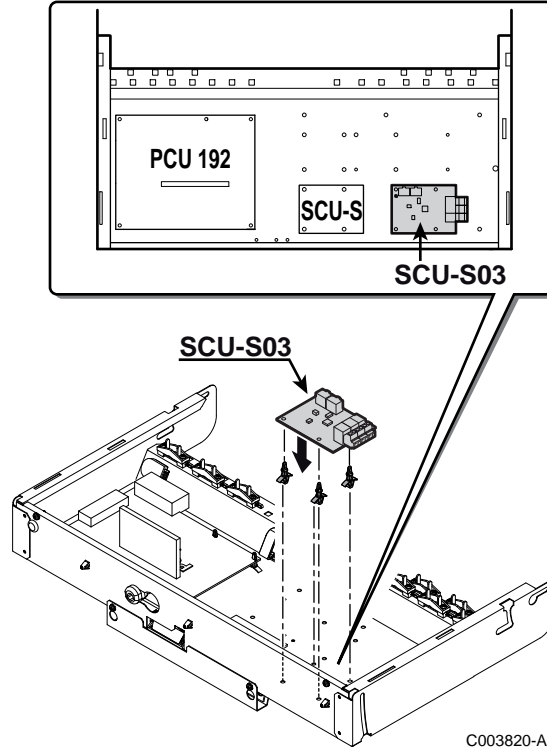
Giren gaz basıncı çok düşerse, minimum gaz basıncı anahtarı kazanı kapatır. Minimum gaz basıncı anahtarını konektörün **Gps** terminallerine bağlayın. Gaz basıncı anahtarının varlığı **P41** parametresi kullanılarak ayarlanmalıdır.

■ Isı Geri Kazanım Birimi (Hru)

Isı geri kazanımı birimindeki kabloları konektörün **Hru** terminallerine bağlayın. Isı geri kazanım biriminin varlığı **P42** parametresi kullanılarak ayarlanmalıdır.

5.9.6. PCB için bağlantı olasılıkları (SCU-S03)

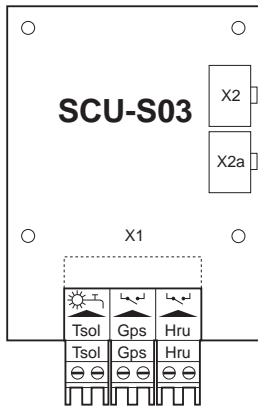
■ Kartın yerleştirilmesi



■ kartının takılması


SCU-S03 kartının BUS konektörünü kazanın PCU kartına bağlayın.

Kazanda kontrol PCB'si (SCU-S03) varsa, o zaman bu otomatik olarak kazanın otomatik kontrol birimi tarafından tanınır.



DİKKAT

Bu PCB söküldüğünde, kazan **E:38** arıza kodunu gösterir. Bu arızayı önlemek için, bu PCB kaldırıldıktan sonra bir otomatik tespit gerçekleştirilmelidir.

 Bakınız: "Otomatik tespit uygulaması", sayfa 73.

■ Solar boyler sensörü Tsol

Solar kazan sıcaklığı bir sensör kullanılarak kontrol edilir. Bu sensörü konektör terminallerine **Tsol** bağlayın.

■ Basınç anahtarı minimum Gps

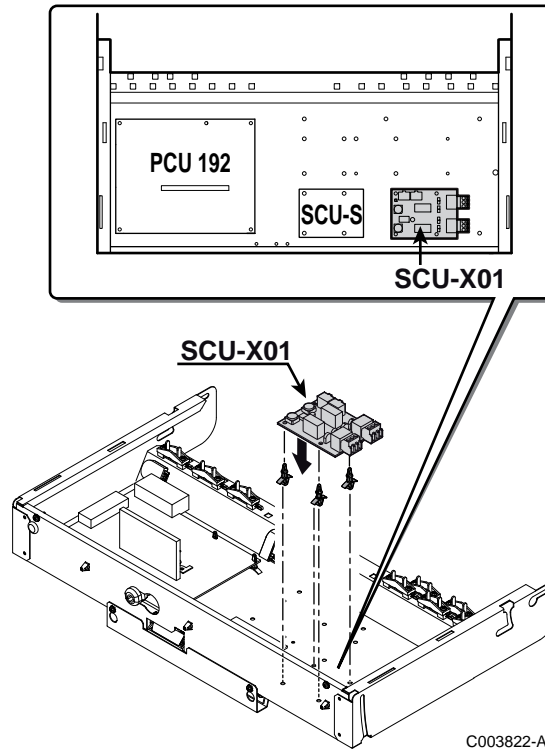
Giren gaz basıncı çok düşerse, minimum gaz basıncı anahtarı kazanı kapatır. Minimum gaz basıncı anahtarını konektörün **Gps** terminallerine bağlayın. Gaz basıncı anahtarının varlığı **P41** parametresi kullanılarak ayarlanmalıdır.

■ Isı Geri Kazanım Birimi (Hru)

Isı geri kazanımı birimindeki kabloları konektörün **Hru** terminallerine bağlayın. Isı geri kazanım biriminin varlığı **P42** parametresi kullanılarak ayarlanmalıdır.

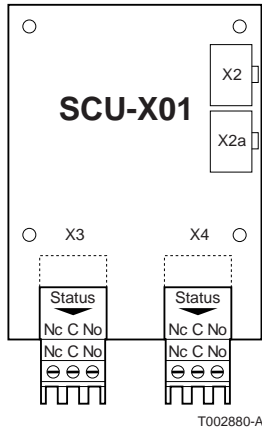
5.9.7. PCB için bağlantı olasılıkları (SCU-X01)

■ Kartın yerleştirilmesi



■ kartının takılması

SCU-X01 kartının BUS konektörünü kazanın PCU kartına bağlayın.



Kontrol PCB'si SCU-X01, gerektiği gibi ayarlanabilecek iki olası serbest bağlantıya sahiptir. Ayara bağlı olarak, kazanın durumu hakkında en fazla iki mesaj iletilebilir. Aşağıdaki tabloya bakınız:

No.	C-NO	C-NC
0	Alarm Beklemede	Alarm Etkin
1	Alarm tersine çevrildi = arıza emniyeti Etkin	Alarm tersine çevrildi = arıza emniyeti Beklemede
2	Yanma Beklemede	Yanma Etkin
3	Yanma Etkine Geçti	Yanma Beklemeye Geçti
4	Düşük yanma Beklemede	Düşük yanma Etkin
5	Yüksek yanma Beklemede	Yüksek yanma Etkin
6	Servis raporu Beklemede	Servis raporu Etkin
7	Isıtma modu Beklemede	Isıtma modu Etkin
8	SKS modu Beklemede	SKS modu Etkin
9	Isıtma pompası Beklemede	Isıtma pompası Etkin

230V / 50Hz	Besleme	PCU	Ana kontrol ünitesi	X117	Limit termostat üst
BO PUMP	Kazan pompası	SONDE DHW	Sıcak kullanım suyu sondası	X121	çevirici valf
F6.3AT	6.3A sigorta	SONDE EXT	Dış hava sensörü	X21	Gaz valfi
HMI	Kontrol arayüzü	X111	Veriyolu soketi SU	X22	Ateşleme dönüştürücü
X1...X20	PCB bağlantısı PCU	X112	Su manometresi	X41	BO PUMP 230V
L	Faz	X114	Dönüş suyu sıcaklığı	X91	Fan
N	Nötr	X115	Besleme suyu sıcaklığı	ZG	Genel anahtar

5.11 Sistemin doldurulması

5.11.1. Tesisat suyunun şartlandırılması

Çoğu durumda, kazan ve ısıtma tesisatı normal şebeke suyu ile doldurulabilir ve herhangi bir su şartlandırması gerekli olmayabilir.



UYARI

. Örneğin: antifiriz, su yumuşatıcıları, pH değerini arttıran veya azaltan ürünler, kimyasal katkı ve/veya inhibitörler. Bunlar kazan içinde problemlere neden olabilir ve ısıtma eşanjörüne zarar verebilir.



- ▶ Şartlandırılmamış su için tesisattaki pH değeri 7 ile 9 aralığında, şartlandırılmış su için 7 ile 8,5 aralığında olmalıdır.
- ▶ Tesisat içindeki maksimum su sertliği 0,5 - 20,0 °dH aralığında olmalıdır (Kurulu toplam güce bağlı olarak).
- ▶ Daha fazla bilgi için, su kalite kuralları yayınına bakınız. Döküman içinde sözü edilen kurallara uyulmalıdır.

5.11.2. Sistemin doldurulması



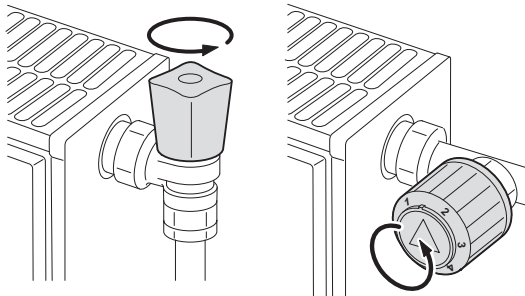
DİKKAT

Su basmadan önce tüm radyatör vanalarını açınız.




Kazan kontrol paneli ekranından su basınç değerini okuyabilmek için, kazan açık konumda olmalıdır.

1. Soğuk su giriş ve sıcak su çıkış vanalarını açınız.
2. Doldur/boşalt musluğunu açınız.
3. Doldurma vanasını sistemi basıncı 2 bar gösterince kapatın.
4. Su bağlantıları sızdırmazlığını kontrol ediniz.





Sistem çalıştırıldığında, hidrolik basıncı yeterliyse sistem her zaman yaklaşık 3 dakika süreyle otomatik hava atma programında çalışır (Doldurma sırasında otomatik hava purjöründen hava çıkışı olabilir). Su basıncı 0,8 bardan düşükse,  simgesi görünür. Gerekirse, ısıtma sistemine su doldurunuz (tavsiye edilen hidrolik basınç 1.5 ve 2 bar aralığındadır).

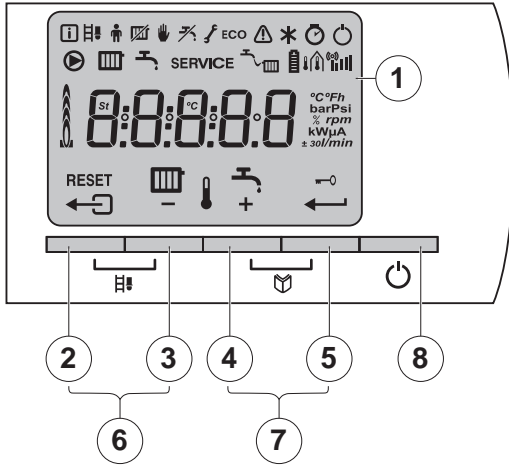


DİKKAT

- ▶ Su doldurma işlemi 30 dakika içinde tamamlanmalıdır, aksi halde hava atma programı devreye girer ve sistem tamamen dolu olmadığında bu durum arzu edilmez. Isıtma sisteminin su takviyesi hemen başlamazsa kazanı durdurun.
- ▶ Havanın atılması işlemi sırasında kazanın dış yüzeyine ve elektrikli kısımlarına su değmemesine dikkat edin

6 Kurulum

6.1 Kontrol paneli



T001996-A

6.1.1. Tuşların işlevleri

- 1 Ekran
- 2 [Çık] veya RESET tuşu
- 3 Isıtma tuşu veya [-]
- 4 sıcak su tuşu veya [+]
- 5 [Gir] veya Tuş kilitlemeyi iptal edin
- 6 [Baca süpürme] tuşu
(2 ve 3 tuşlarına aynı zamanda basın)
- 7 [Menü] tuşları
(4 ve 5 tuşlarına aynı zamanda basın)
- 8 Açık/kapalı anahtarı

6.1.2. Ekrandaki simgelerin anlamı

	Bilgi menüsü: Çeşitli mevcut değerleri okuyabilme.		Açma/kapama düğmesi: 5 kez kilitlemeden sonra, kazan tekrar açılıp kapanmalıdır.
	Baca süpürme pozisyonu: O ₂ ölçümü için zorlanmış tam veya kısmi yük.		Pompa: Pompa çalışır.
	Kullanıcı menüsü: Kullanıcı seviyesindeki parametreler değiştirilebilir.		Merkezi ısıtma fonksiyonu: Isıtma devresi sıcaklık parametresine erişim.
	Isıtma programı devre dışı: Isıtma fonksiyonu devre dışı.		DHW (sıcak kullanım suyu) fonksiyonu: Sıcak kullanım suyu sıcaklık parametresine erişim.
	Manuel mod: Kazan manuel çalışma için ayarlandı.	SERVICE	Simgelerle birlikte sarı ekran: + SERVICE + (Bakım mesajı).
	SKS programı devre dışı bırakıldı: DHW modu aktif değil.		Su basıncı: Su basıncı çok düşük.
	Servis menüsü: Servis seviyesindeki parametreler değiştirilebilir.		Pil simgesi: Kablosuz kumandanın pil durumu.
ECO	Enerji tasarruf modu: Ekonomik mod etkinleştirildi.		Sinyal gücü simgesi: Kablosuz kumandanın sinyal gücü.
	Hata: Kazan hatayı gösterir. Bu kodundan ve kırmızı ekrandan anlaşılabilir.		Brülör seviyesi: Kazan tam veya düşük yükte çalışıyor.
	Don koruması: Kazan donma koruma modunda çalışıyor.		Tuşları kilitleme: Tuş kilitleme etkinleştirildi.
	Çalışma süreleri: Çalışma süresi, dur-kalk sayısı.		

6.2 İşletmeye almadan önce yapılacak olan son kontroller

6.2.1. Kazanın işletmeye alınması için hazırlanması



UYARI

Cihaz için uygun olan gaz tipi temin edilmez ise, kazanı işletmeye almayınız.

Kazanın işletmeye alınması için hazırlık niteliğindeki prosedür:

- ▶ Kullanılacak gaz tipinin cihazın bilgi etiketinde gösterilen gaz tipine uygunluğunu kontrol ediniz.
- ▶ Gaz devresini kontrol ediniz.
- ▶ Hidrolik devreyi kontrol ediniz.
- ▶ Isıtma devresi su basıncını kontrol ediniz.
- ▶ Baca gazı boşaltımı ve hava girişi bağlantılarının sızdırmazlığını kontrol edin.
- ▶ Termostat elektrik bağlantılarını ve diğer harici kontrolleri kontrol ediniz.
- ▶ Diğer bağlantıları kontrol ediniz.
- ▶ Kazanı tam güçte test ediniz. Gerekli gaz/hava ayarlarını kontrol edin, gerekiyorsa düzeltin.
- ▶ Kısmi güçte kazanı test ediniz. Gerekli gaz/hava ayarlarını kontrol edin, gerekiyorsa düzeltin.
- ▶ Çalışma sonlandırma.

6.2.2. Gaz çevrimi

■ Yalıtımlı odacığın kapağının açılması



UYARI

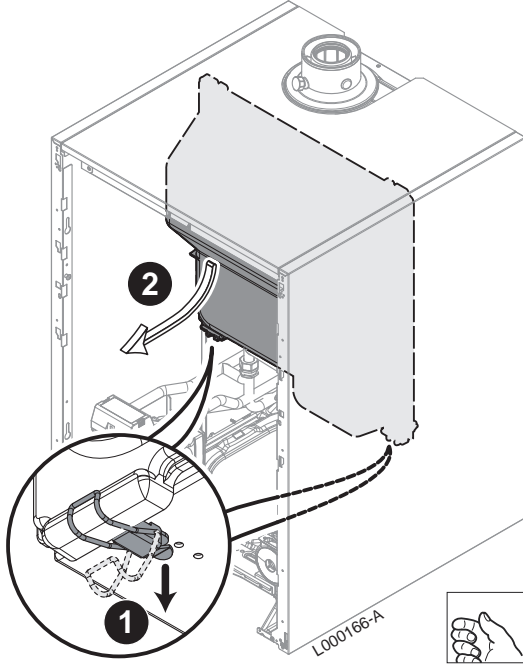
Kazanın kapalı olduğundan emin olunuz.

1. Önde bulunan 2 sabitleme klipsini açın.
2. Yalıtımlı odacığın kapağını kaldırın.



UYARI

Yalıtımlı odacığın kapağını yerine yerleştirirken sızdırmazlık contasının durumunu kontrol edin.




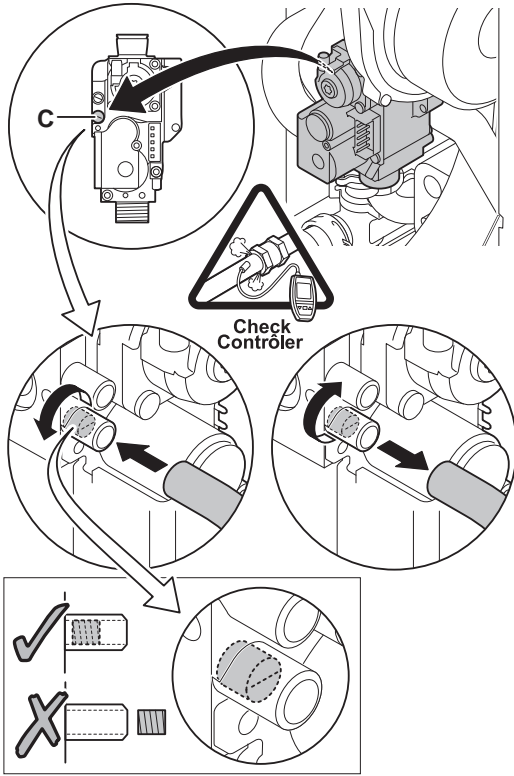
■ Gaz devresinin kontrolü



UYARI

Kazanın kapalı olduğundan emin olunuz.

1. Ön paneli çıkarın.
2. Yalıtımlı odacığın kapağını kaldırın.  Bakınız: "Yalıtımlı odacığın kapağının açılması", sayfa 57



T001518-B

3. Ana gaz vanasını açın.
4. Gaz valfi üzerinde bulunan **C** ölçüm noktasında temin edilen gaz basıncını kontrol ediniz.

**UYARI**

İzin verilmiş gaz tiplerini tespit etmek için, bölüme bakınız: "Gaz kategorileri", sayfa 11

5. Kazanın içindeki gaz valfinde sonra yapılmış olan gaz bağlantılarının sızdırmazlığını kontrol ediniz.
6. Gaz girişinde, gaz vanaları da dahil olmak üzere sızdırmazlığı kontrol ediniz. Test basıncı 60 mbar üzerinde olmamalıdır.
7. Gaz bloğu üzerindeki ölçüm noktasını çevirerek kazan içindeki gaz tedarik borusunu boşaltınız. Gaz borusu yeterli derecede boşaltıldığında, ölçüm noktasını sıkınız.
8. Kazan içindeki gaz bağlantılarının sızdırmazlığını kontrol ediniz.

6.2.3. Hidrolik çevrim

- ▶ Yoğuşma gider sifonu kontrol ediniz, temiz su ile işaretli yere kadar dolu olmalıdır.
- ▶ Hidrolik bağlantılar üzerinde kaçak olmadığını kontrol ediniz.

6.2.4. Elektrik bağlantıları

- ▶ Elektrik bağlantılarını kontrol edin, özellikle toprak hattını.

6.3 Cihazı çalıştırma

1. Ana gaz vanasını açın.
2. Açma/kapama tuşunu kullanarak cihazı çalıştırınız.
3. Kontrolörleri (termostatlar, kontrol sistemi) ayarlayınız bu nedenle ısı talep ederler.
4. Çalıştırma çevrimi başlar ve çalışmaya ara vermez. Çalıştırma sırasında, ekranda aşağıdaki bilgiler gözükür:
Ekranın tüm bölümlerinin görülebildiği kısa bir test.
F : : Yazılım versiyonu
P : : Versiyon parametresi
Versiyon numaraları sıralı olarak görüntülenir.
5. Havalandırma çevriminin süresi yaklaşık 3 dakika boyunca otomatik olarak gerçekleşir.



Eğer DHW sensörü bağlı ve lejyonella fonksiyonu aktif ise, program tamamlanır tamamlanmaz kazan DHW tankı içindeki suyu ısıtmaya başlar.

← tuşuna kısa bir süre basarak, ekranda güncel işletme koşulları gözükür:

Isı talebi	Isı talebi durdu
: Fan çalışıyor	: Geçici havalandırma
: Kazan ateşliyor	: Brülör durur
: Isıtma Sistemi	: Pompanın geçici (destek) sirkülasyonu
: SKS Sistemi	: Standby

'e ilave olarak, stand-by konumunda ekranda su basıncı ve ve sembolleri görülür.



Kazan ilk kez çalıştırıldığında iç bölümün aydınlatması zayıf olabilir veya hiç olmayabilir (akü şarjı henüz tamamlanmamıştır). Akünün maksimum şarjı için kazanın 24 saat süreyle elektriğe bağlı durumda olması gerekir.

Başlangıç prosedürü esnasında hata durumu:

- ▶ Ekranda hiçbir bilgi gözükmez:
 - Şebeke elektrik voltajını kontrol ediniz
 - Ana sigortaları kontrol ediniz
 - Kontrol paneli üzerindeki sigortaları kontrol ediniz: (F1 = 6,3 AT, F2 = 2 AT)
 - Aygıt kutusu içinde **X1** konektörüne giden elektrik bağlantılarını kontrol ediniz
- ▶ Hata ekranda hata sembolü ile gösterilir ve hata kodu yanıp söner.
 - Hata kodunun anlamı hata tablosunda verilir.
 Bakınız: "Arıza kodları", sayfa 80
 - 3 saniye kadar kazanı tekrar başlatmak için **RESET** tuşuna basınız.



Eğer ekonomik ayarlar (eco setting) açık ise, merkezi ısıtma işleminden sonra, sıcak kullanım suyu üretimi için çalışmaya başlamayacaktır.

6.4 Gaz ayarı

6.4.1. Başka bir gaz tipine dönüşüm işlemi



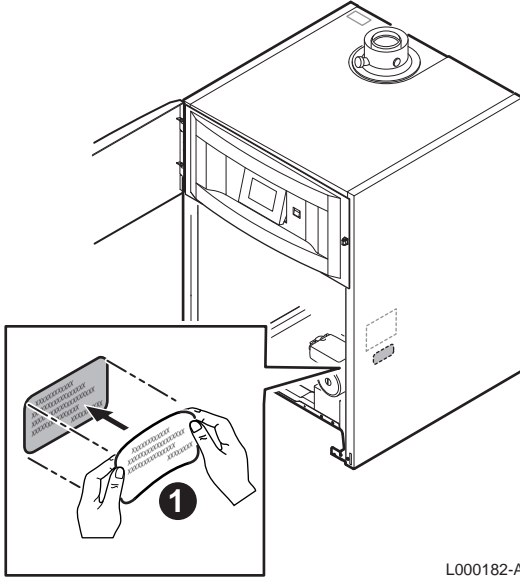
UYARI

Aşağıdaki uygulamaları sadece uzman kişiler yapabilir.

Kazan fabrikada H (G20) ile çalışacak şekilde ayarlanmıştır.

Diğer grup gazlarla çalıştırmak istiyorsanız, aşağıdaki işlemleri gerçekleştiriniz:

- ▶ Propanla çalıştırmak için diyaframı yerine yerleştirin.
- ▶ **P17**, **P18** ve **P19** parametrelerinin yardımıyla fan hızını ayarlayın.
 - ☞ Bölüme bakınız: "Parametre tanımları", sayfa 67
- ▶ Hava/gaz oranını ayarlayınız.
 - ☞ "O₂ değerlerinin tam yükte kontrol edilmesi/ayarlanması", sayfa 61
 - ☞ "O₂ değerlerinin düşük yükte kontrol edilmesi/ayarlanması", sayfa 62
- ▶ Kazanın hangi tür gaz için uygun ve ayarlı olduğunu belirten etiketi yerleştiriniz.



L000182-A

6.4.2. Yanmanın kontrol edilmesi ve ayarlanması

1. Atıkgaz ölçüm noktasının tapasını açınız.
2. Baca gazı analizörü için probu ölçüm ağızına takın.



UYARI

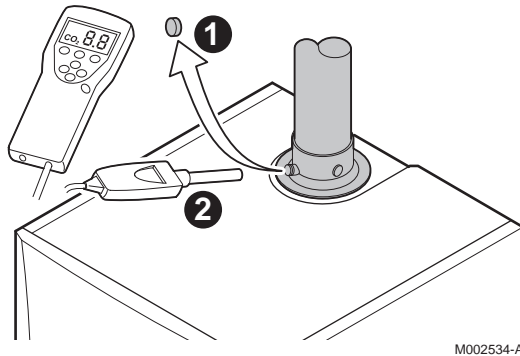
Ölçüm yaparken, sensör etrafındaki açıklığın tamamen sızdırmazlığını sağlayınız.



DİKKAT

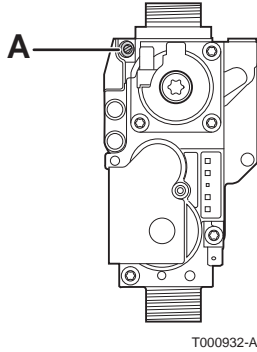
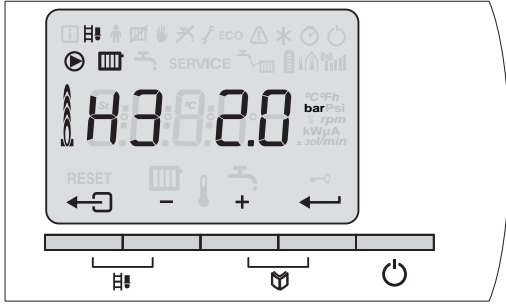
Baca gazı analizörünün hassasiyeti minimum 0,25% O₂ olmalıdır.

3. Yalıtımlı odacığın kapağını kaldırın.
 - ☞ Bölüme bakınız: "Yalıtımlı odacığın kapağının açılması", sayfa 57
4. Baca gazındaki O₂ yüzde oranını ölçün. Ölçümleri hem tam kapasitede hemde düşük kapasitede yapınız (Ön kapaksız).
5. Ölçüm tamamlandığında yanma analizi noktasını kapatın.



M002534-A

■ O₂ değerlerinin tam yükte kontrol edilmesi/ayarlanması



1. Kazanı tam yüke ayarlayınız. tuşuna iki kez eş zamanlı basınız. Ekranda görünür. sembolü görünür.



Eğer otomatik havalandırma çalışıyor ise, bu işlemleri gerçekleştirmek mümkün değildir.

2. Baca gazındaki O₂ yüzde oranını ölçün (Yalıtımlı odacığın kapağı çıkarılmıştır).

3. Ölçülen değer, tabloda verilen değerlerin dışındaysa gaz/hava oranını düzeltin.



A ayar vidasını kullanarak, kullanılan gaz tipi için O₂ yüzdesini nominal değere ayarlayın. Her zaman için en yüksek ve en düşük ayar limiti aralığında olmalıdır.

- ▶ A vidasını daha yüksek O₂ değeri elde etmek için çeviriniz.
- ▶ A vidasını daha düşük O₂ değeri elde etmek için çeviriniz.

4. Alevin durumunu alev gözetleme camından kontrol ediniz.



Alev kopmamalıdır.

G20 için tam yükte değerler (Gaz H)	O ₂ (%)
CALORA TOWER GAS 15S EX	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
CALORA TOWER GAS 25S EX	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
CALORA TOWER GAS 35S EX	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
(1) Nominal Değer	

G25 için tam yükte değerler (Gaz L)	O ₂ (%)
CALORA TOWER GAS 15S EX	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
CALORA TOWER GAS 25S EX	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
CALORA TOWER GAS 35S EX	4,1 - 4,6 ⁽¹⁾
(1) Nominal Değer	

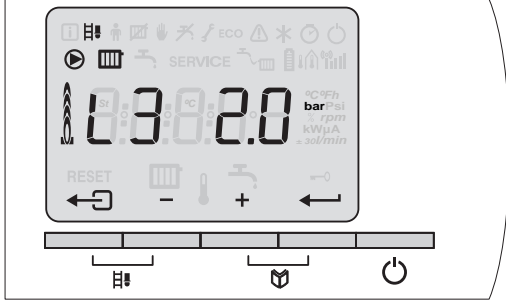
G27 için tam yükte değerler (Gaz Lw)	O ₂ (%)
CALORA TOWER GAS 15S EX	4,2 - 4,8 ⁽¹⁾
CALORA TOWER GAS 25S EX	4,2 - 4,8 ⁽¹⁾
CALORA TOWER GAS 35S EX	4,0 - 4,6 ⁽¹⁾
(1) Nominal Değer	

G2.350 için tam yükte değerler (Gaz Ls)	O ₂ (%)
CALORA TOWER GAS 15S EX	4,5 - 5,1 ⁽¹⁾
CALORA TOWER GAS 25S EX	4,5 - 5,1 ⁽¹⁾
(1) Nominal Değer	

G31 için tam yükte değerler (Propan)	O ₂ (%)	Gaz diyaframı için çap (Ø mm) ⁽¹⁾
CALORA TOWER GAS 15S EX	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	3,00
CALORA TOWER GAS 25S EX	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	4,00
CALORA TOWER GAS 35S EX	4,7 - 5,2 ⁽²⁾	4,40

(1) Gaz bloğu gaz kısıcı ile donatılmıştır
(2) Nominal Değer

■ O₂ değerlerinin düşük yükte kontrol edilmesi/ ayarlanması



T001998-A

1. Kazanı kısmi yükte ayarlayınız. [L] [3] ekranda görülünceye kadar birkaç kez [-] tuşuna basınız.
2. Baca gazındaki O₂ yüzde oranını ölçün (Yalıtımlı odacığın kapağı çıkarılmıştır) .

3. Ölçülen değer, tabloda verilen değerlerin dışındaysa gaz/hava oranını düzeltin.



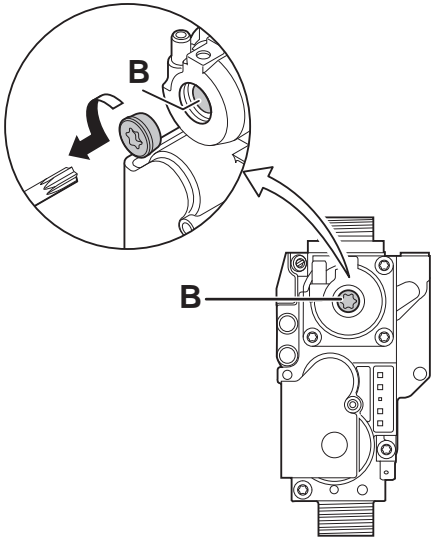
B ayar vidasını kullanarak, kullanılan gaz tipi için O₂ yüzdesini nominal değere ayarlayın. Her zaman için en yüksek ve en düşük ayar limiti aralığında olmalıdır.

- ▶ B vidasını saat yönünde çevirerek daha düşük bir O₂ değeri elde edebilirsiniz.
- ▶ B vidasını saatin aksi yönünde çevirerek daha yüksek bir O₂ değeri elde edebilirsiniz.

4. Alevin durumunu alev gözetleme camından kontrol ediniz.



Alev kopmamalıdır.



T000933-B

G20 için düşük yükte değerler (Gaz H)	O ₂ (%)
CALORA TOWER GAS 15S EX	5,9 ⁽¹⁾ - 6,3
CALORA TOWER GAS 25S EX	5,9 ⁽¹⁾ - 6,3
CALORA TOWER GAS 35S EX	5,5 ⁽¹⁾ - 5,9

(1) Nominal Değer

G25 için düşük yükte değerler (Gaz L)	O ₂ (%)
CALORA TOWER GAS 15S EX	5,7 ⁽¹⁾ - 6,1
CALORA TOWER GAS 25S EX	5,7 ⁽¹⁾ - 6,1
CALORA TOWER GAS 35S EX	5,3 ⁽¹⁾ - 5,7

(1) Nominal Değer

G27 için düşük yükte değerler (Gaz Lw)	O ₂ (%)
CALORA TOWER GAS 15S EX	5,5 ⁽¹⁾ - 5,9
CALORA TOWER GAS 25S EX	5,5 ⁽¹⁾ - 5,9
CALORA TOWER GAS 35S EX	5,3 ⁽¹⁾ - 5,7
(1) Nominal Değer	

G2.350 için düşük yükte değerler (Gaz Ls)	O ₂ (%)
CALORA TOWER GAS 15S EX	5,8 ⁽¹⁾ - 6,2
CALORA TOWER GAS 25S EX	5,8 ⁽¹⁾ - 6,2
(1) Nominal Değer	

G31 için düşük yükte değerler (Propan)	O ₂ (%)
CALORA TOWER GAS 15S EX	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1
CALORA TOWER GAS 25S EX	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1
CALORA TOWER GAS 35S EX	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1
(1) Nominal Değer	




DİKKAT

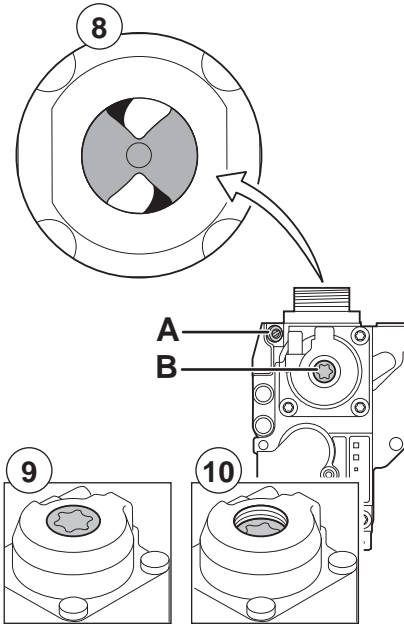
İlave ayarlara gerek kalmadan düşük ve yüksek hız testlerini tekrar tekrar doğru değerlere gelinceye kadar yapınız.

Düşük ve yüksek hız için O₂ ayarları yapıldıktan sonra yalıtımlı kapağı yerine geri takın.

6.4.3. Hava/gas temel ayarları

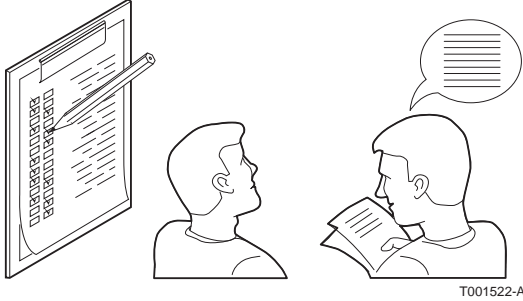
Eğer gaz/hava karışımı bozulmuşsa, gaz valfi üzerinde ayar mevcuttur. Bunu yapmak için aşağıdakileri uygulayınız:

1. .
2. Kazan üzerindeki gaz valfini kapatınız.
3. Venturi üzerindeki hava giriş borusunu çıkarınız.
4. Gaz valfindeki tepe bağlantıyı açın.
5. Fan altındaki bağlantıyı çıkarın.
6. Eşanjör üzerindeki fa/karışım kolunu tutan 2 klipsleri açın.
7. Fan karıştırma boynunu komple sökünüz.
 3 'den 7 'ye olan adımlar için bakınız bölüm: "Brülörün kontrolü ve eşanjörün temizlenmesi", sayfa 79
8. Gaz valfi üzerinde **A** vidası ile gerekli ayarı yapabilirsiniz.
9. Gaz valf üzerindeki **B** vidasını ön panel ile uyumlu oluncaya kadar saat yönü tersinde çeviriniz.
10. Gaz valfi zerindeki **B** vidasını 6 defa saat yönünde çeviriniz.
11. Kazanı sökmek için aynı prosedürleri uygulayınız.




T001985-B

6.5 Çalıştırma sonrasında yapılacak olan kontroller ve ayarlar
















6.5.1. Çalışma sonlandırma

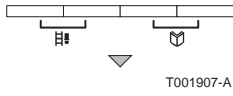
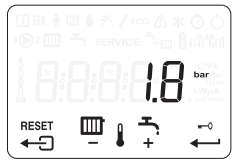
1. Ölçüm ekipmanını çıkarın.
2. Atıkgaz tapasını yerine geri takınız.
3. Ön paneli takınız.
4. Kazanın normal işletme moduna dönmesi için  tuşuna basınız.
5. Isıtma tesisatı sıcaklığını yaklaşık 70°C' ye kadar arttırınız.
6. Kazanı kapatınız.
7. Yaklaşık 10 dakika sonra, ısıtma sistemindeki havayı tahliye ediniz.
8. Kazanı çalıştırınız.
9. Yanma ürünlerinin tahliye bağlantıları ve yanma havası girişinin sızdırmazlığını kontrol ediniz.
10. Hidrolik basıncı kontrol ediniz. Gerekirse, ısıtma sistemine su doldurunuz (tavsiye edilen hidrolik basınç 1,5 ve 2 bar aralığındadır).
11. Bilgi plakasında kullanılan gaz kategorisini işaretleyiniz.
12. Montaj tamamlandığında, montaj çantasında yer alan tanımlayıcı plaka, uygulama detaylarını içeren bilgilerle görülebilir yere yapıştırılır.
13. Tesisatın çalışması ve kazan hakkında kullanıcıya bilgi veriniz.
14. Gerekli tüm dokümanları kullanıcıya veriniz.

6.6 Ölçülen değerlerin okunması

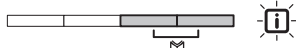
6.6.1. Ölçülen değerlerin okunması

Aşağıdaki güncel değerler bilgi menüsünde  okunabilir:

- ▶  = Durum.
- ▶  = Alt statüler.
- ▶  = Besleme suyu sıcaklığı (°C).
- ▶  = Dönüş sıcaklığı (°C).
- ▶  = Boyler su sıcaklığı (°C).
- ▶  = Dış hava sıcaklığı (°C).
- ▶  = Güneş enerjisi boyler sıcaklığı (°C).
- ▶  = Solar panel sıcaklığı (°C).
- ▶  = Dahili ayar noktası (°C).
- ▶  = İyonizasyon akımı (µA).
- ▶  = rpm (devir/dk) olarak fan hızı.
- ▶  = Su basıncı (bar (MPa)).
- ▶  = Oransal ısı güç (%).



T001907-A



5 4 :



3



5 0 :

3 0



4 1 :

6 0 °C

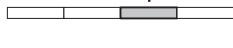


5 P :

8 8 °C



4 x



5 P :

7 0 µA



4 x



4 x



4 x



4 x



4 x



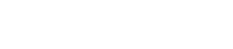
4 x



4 x



4 x



4 x



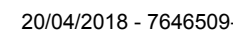
4 x



4 x



4 x



4 x



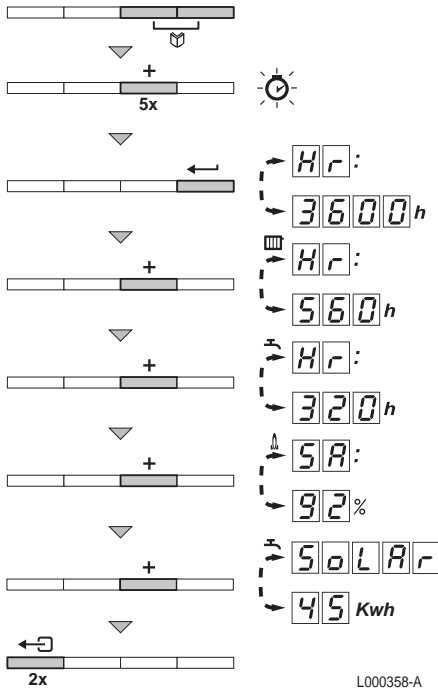
4 x

Mevcut değerler aşağıdaki gibi okunabilir:

1. tuşuna iki kez eş zamanlı basınız. sembolü yanıp söner.
2. tuşunu kullanarak onaylayınız. Mevcut durumlar (örneğin) şeklinde görüntülenir.
3. **[+]** tuşuna basın. Mevcut alt durumlar (örneğin) şeklinde görüntülenir.
4. **[+]** tuşuna basın. Mevcut çıkış sıcaklığı (örneğin) °C şeklinde görüntülenir.
5. Çeşitli parametreleri kaydırmak için **[+]** tuşuna arka arkaya basınız. , , , , .
6. **[+]** tuşuna basın. Dahili ayar noktası (örneğin) °C şeklinde görüntülenir.
7. **[+]** tuşuna basın. Mevcut iyonizasyon akımı (örneğin) µA şeklinde görüntülenir.
8. **[+]** tuşuna basın. Mevcut fan hızı (örneğin) rpm şeklinde görüntülenir.
9. **[+]** tuşuna basın. Mevcut su basıncı (örneğin) bar şeklinde görüntülenir. Eğer herhangi bir su basınç sensörü bağlı değilse, ekranda **[-.-]** görülür.
10. **[+]** tuşuna basın. Mevcut modülasyon oranı (örneğin) % şeklinde görüntülenir.
11. **[+]** tuşuna basın. Bilgi döngüsü ile tekrar başlar.
12. Mevcut işletme moduna dönmek için tuşuna 2 kez basınız.

T000810-F

6.6.2. Çalışma Süresinin Görülmesi ve Başarılı Dur-Kalkların Yüzdesi



1. tuşuna ve sonrasında **[+]** tuşuna ard arda sembolü ekranda yanıp sönmeye kadar basınız.
2. tuşuna basın. Dönüşümlü olarak **[Hr]** ve kazan işletme saati (örneğin) **3600** görüntülenir.
3. **[+]** tuşuna basın. Ekranda görünür. **[Hr]** merkezi ısıtma işletme saati sayısı (örneğin) **560** ile değişimli Hr görülür.
4. **[+]** tuşuna basın. Ekranda görünür. **[Hr]** sıcak kullanım suyu işletme saati sayısı (örneğin) **320** ile değişimli Hr görülür.
5. **[+]** tuşuna basın. Ekranda görünür. **SR** başarılı çalışma başlangıçlarının yüzdesi (örneğin) **92%** ile değişimli Hr görülür.
6. **[+]** tuşuna basın. Ekranda görünür. **SOLAR** ve solar Kwh değeri **45** Kwh (örneğin) değişimli olarak görülür.
7. Mevcut işletme moduna dönmek için tuşuna 2 kez basınız.

6.6.3. Statüler ve Alt Statüler

Bilgi menüsü takip eden statüler ve alt statülerin numaralarını verir:

Durum [SE]	Alt statüler [SU]
[0] Bekleme konumu	[0] Bekleme konumu (ısıtma talebi yok)
[1] Kazan çalışır (Isı gereksinimi)	[1] Deneme yanılma
	[2] 3 yollu vana kontrolü (mevcut ise)
	[3] Pompa çalışma
	[4] Brülör çalışma başlangıcı için uygun sıcaklığı bekleme
[2] Brülör kalkış	[10] Atıkgaz klapesi/harici gaz valfi açılması
	[11] Fan hızının artışı
	[13] Ön havalandırma
	[14] Tahliye sinyali için bekleme
	[15] Brülör açık
	[17] Ön ateşleme
	[18] Ana ateşleme
	[19] Alev denetimi
	[20] Orta düzey havalandırma

Durum <input type="checkbox"/>	Alt statüler <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Merkezi ısıtma işlemi için yanma	<input type="checkbox"/> Sıcaklık kontrolü
	<input type="checkbox"/> Limit sıcaklık kontrolü (ΔT emniyet)
	<input type="checkbox"/> Çıkış kontrolü
	<input type="checkbox"/> Sıcaklık koruma gradyanı seviyesi 1 (Modülasyon düşüş)
	<input type="checkbox"/> Sıcaklık koruma gradyanı seviyesi 2 (kısmi yük)
	<input type="checkbox"/> Sıcaklık koruma gradyanı seviyesi 3 (Blokaj)
	<input type="checkbox"/> Alev kontrolü modülasyon artışı
	<input type="checkbox"/> Sıcaklık sabitleme zamanı
	<input type="checkbox"/> Soğuk kalkış
<input type="checkbox"/> ECS modu aktif	<input type="checkbox"/> Sıcaklık kontrolü
	<input type="checkbox"/> Limit sıcaklık kontrolü (ΔT emniyet)
	<input type="checkbox"/> Çıkış kontrolü
	<input type="checkbox"/> Sıcaklık koruma gradyanı seviyesi 1 (Modülasyon düşüş)
	<input type="checkbox"/> Sıcaklık koruma gradyanı seviyesi 2 (kısmi yük)
	<input type="checkbox"/> Sıcaklık koruma gradyanı seviyesi 3 (Blokaj)
	<input type="checkbox"/> Alev kontrolü modülasyon artışı
	<input type="checkbox"/> Sıcaklık sabitleme zamanı
	<input type="checkbox"/> Soğuk kalkış
<input type="checkbox"/> Brülör durur	<input type="checkbox"/> Brülör kapalı
	<input type="checkbox"/> Havalandırmanın sürdürülmesi
	<input type="checkbox"/> Baca gazı klapesi/harici gaz valfi kapanması
	<input type="checkbox"/> Tesisat çevrim koruması
	<input type="checkbox"/> Fanın durması
<input type="checkbox"/> Kazanın durması (Isıtma talebi sonu)	<input type="checkbox"/> Pompa çevriminin sürdürülmesi
	<input type="checkbox"/> Pompa kapalı
	<input type="checkbox"/> 3 yollu vana kontrolü
	<input type="checkbox"/> Deneme yanılma başlaması
<input type="checkbox"/> Durma	<input type="checkbox"/> Brülör başlangıcı için bekleme
	<input type="checkbox"/> Deneme yanılma
<input type="checkbox"/> Bloklanma	<input checked="" type="checkbox"/> Kapatma kodu <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Tesisat havasının alınması	<input type="checkbox"/> Bekleme konumu
	<input type="checkbox"/> 3 yollu vana kontrolü (Isıtma)
	<input type="checkbox"/> Pompa çalışma
	<input type="checkbox"/> Pompa kapalı
	<input type="checkbox"/> 3 yollu vana kontrolü (SKS)

6.7 Ayarların değiştirilmesi

Kazan kontrol paneli standart ısıtma sistemlerine uygun olarak set edilir. Bu ayarlar ile hemen hemen tüm ısıtma sistemleri doğru bir şekilde çalışır. Kullanıcı veya kurulumcu parametreleri kendi tercihlerine göre değiştirebilir.

6.7.1. Parametre tanımları

Parametre	Açıklama	Ayarlama aralığı	Fabrika ayarı		
			CALORA TOWER GAS 15S EX	CALORA TOWER GAS 25S EX	CALORA TOWER GAS 35S EX
P1	Besleme suyu sıcaklığı: T _{SET}	20 'den 90 °C 'ye	80	80	80
P2	Sıcak kullanım suyu sıcaklığı: T _{SET}	40 'den 65 °C 'ye	65	65	65
P3	Isıtma / Sıcak kullanım suyu modu	0 = Isıtma aktif değil / sıcak su aktif değil 1 = Isıtma aktive edilmiş / sıcak su aktif 2 = Isıtma aktive edilmiş / sıcak su aktif değil 3 = Isıtma aktif değil / sıcak su aktif	1	1	1
P4	Mod ECO	0 = Konfor 1 = Enerji tasarruf modu 2 = Programlanan termostatı kullanır.	2	2	2
P5	Bekleme direnci	0 = AÇMA/KAPAMA termostatı için bekleme direnci yok. 1 = AÇMA/KAPAMA termostatı için bekleme direnci	0	0	0
P6	Ekran	0 = Basit 1 = Kapsamlı 2 = 3 dakikadan sonra basite otomatik geçiş 3 = 3 dakikadan sonra basite otomatik geçiş; Tuş kilitleme aktif	2	2	2
P7	Pompanın geçici (destek) sirkülasyonu	1 dakikadan 98 dakikaya kadar 99 dakika = sürekli	3	3	3
P8	Ekran ışık parlaklığı	0 = Soluk 1 = Parlak	1	1	1
P17	Maksimum fan hızı (Isıtma)	G25 (Gaz L) ⁽¹⁾ (x100 rpm)	44	53	62
		G20 (Gaz H) (x100 rpm)	45	56	62
		G31 (Propan) (x100 rpm)	44	59	62
P18	Maksimum fan hızı (SKS)	G25 (Gaz L) ⁽¹⁾ (x100 rpm)	44	59	62
		G20 (Gaz H) (x100 rpm)	45	63	62
		G31 (Propan) (x100 rpm)	44	59	62
P19	Minimum fan hızı (Isıtma+SKS)	G25 (Gaz L) ⁽¹⁾ (x100 rpm)	18	18	17
		G20 (Gaz H) (x100 rpm)	18	18	17
		G31 (Propan) (x100 rpm)	22	18	17
P20	Minimum fan hızı (Ofset)	Değişiklik yapmayın	50	50	50

- (1) Bu fabrika ayarlarını gerekmedikçe kesinlikle değiştirmeyiniz. Örneğin, kazanın ayarlarının değiştirilmesi: G20 (H gaz) veya G31 (propan), yüksek basınçlı sistemler, WTW bağlantısı
(2) Fabrika ayarı, kurulum tipine bağlıdır
(3) Parametre sadece SCU-S191 ve solar kontrol sistemi varsa görüntülenir
(4) Parametre sadece SCU-S191 varsa görüntülenir
(5) Parametre sadece solar kontrol sistemi varsa görüntülenir

Parametre	Açıklama	Ayarlama aralığı	Fabrika ayarı		
			CALORA TOWER GAS 15S EX	CALORA TOWER GAS 25S EX	CALORA TOWER GAS 35S EX
P21	Başlangıç hızı	Değişiklik yapmayın (x100 rpm)	37	30	40
P22	Minimum su basıncı	0 - 3 bar (MPa)(x 0,1bar (MPa))	8	8	8
P23	Sistemin maksimum akış sıcaklığı	0 'den 90 °C 'ye	90	90	90
P24	Merkezi ısıtma sistemi için Anti-hunting diferansiyel	-15 'den 15 °C 'ye	3	3	3
P25	Maksimum dış hava sıcaklığı	0 'den 30 °C 'ye (Sadece dış hava sensörü ile)	20	20	20
P26	En düşük çıkış sıcaklığı	0 'den 90 °C 'ye (Sadece dış hava sensörü ile)	20	20	20
P27	Isıtma eğrisi ayar noktası (Minimum dış hava sıcaklığı)	-30 'den 0 °C 'ye (Sadece dış hava sensörü ile)	-15	-15	-15
P28	Merkezi ısıtma işletimi için minimum pompa hızı (Pompa hızının ayarı)	1 ile 10	2	2	2
P29	Merkezi ısıtma işletimi için maksimum pompa hızı (Pompa hızının ayarı)	1 ile 10	6	6	6
P30	Don koruma sıcaklığı	- 30 den 0°C'a	-10	-10	-10
P31	Lejyonella koruması	0 = kapalı 1 = Çalışır (devreye alındıktan sonra, DSS için kombi haftada bir kere 65°C'de çalışır) 3 = Programlanan termostatı kullanır.	1	1	1
P32	Isıtma devresi için sıcaklık ayar noktası artışı	0 'den 20 °C 'ye	20	20	20
P33	DHW durma sıcaklığı DHW sensörü	2 den 15°C'a	6	6	6
P34	3 yollu vana dinlenme pozisyonu	0 = Isıtma 1 = SKS	0	0	0
P35	Kazan modeli	1 = Yalnız kombi veya Sıcak musluk suyu tanklı SL / SSL tipi kazan 2 = Sıcak musluk suyu tanklı HL / SHL tipi kazan	1 veya 2	1 veya 2 ⁽²⁾	1 veya 2 ⁽²⁾
P36	Kapatma giriş fonksiyonu (BL)	0 = Isıtma aktive edilmiş 1 = Don korumasız kapatma 2 = Don korumalı kapatma 3 = Don koruması ile kilitleme (Sadece pompa)	1	1	1
P37	Serbest bırakma fonksiyonu (RL)	0 = Sıcak su açık 1 = Tahliye girişi	1	1	1
P38	Bekleme süresini yarma	0 saniyeden 255 saniyeye kadar	0	0	0
P39	Gaz vanası açma süresi	0 saniyeden 255 saniyeye kadar	0	0	0
P40	Hata düzenleme fonksiyonu (Opsiyonel)	0 = İşletme sinyali 1 = Alarm sinyali	1	1	1

(1) Bu fabrika ayarlarını gerekmedikçe kesinlikle değiştirmeyiniz. Örneğin, kazanın ayarlarının değiştirilmesi: G20 (H gaz) veya G31 (propan), yüksek basınçlı sistemler, WTW bağlantısı

(2) Fabrika ayarı, kurulum tipine bağlıdır

(3) Parametre sadece SCU-S191 ve solar kontrol sistemi varsa görüntülenir

(4) Parametre sadece SCU-S191 varsa görüntülenir

(5) Parametre sadece solar kontrol sistemi varsa görüntülenir

Parametre	Açıklama	Ayarlama aralığı	Fabrika ayarı		
			CALORA TOWER GAS 15S EX	CALORA TOWER GAS 25S EX	CALORA TOWER GAS 35S EX
P41	GpS bağlantısı (Opsiyonel)	0 = Bağlı değil 1 = Bağlı	0	0	0
P42	HRU bağlantısı (Opsiyonel)	0 = Bağlı değil 1 = Bağlı	0	0	0
P43	Şebeke elektriği algılama fazı	0 = kapalı 1 = Çalıştır	0	0	0
P44	Bakım mesajı	Değişiklik yapmayın	1	1	1
P45	Servis işletim saati	Değişiklik yapmayın	175	175	175
P46	Servis yanma saati	Değişiklik yapmayın	30	30	30
P47 ⁽³⁾	DHW ayarlarında max. düşüş, solar pompa 100% 'de çalışıyorsa	0 'den 30 °C 'ye	5	5	5
P48 ⁽⁴⁾	Titan Active System® fonksiyonunun aktive edilmesi	0 = Hayır 1 = Evet	1	1	1
P49	Brülörün SKS modunda devreye girmesinden sonra minimum şarj süresi	10 saniyeden 255 saniyeye kadar	80	80	80
S001 ⁽⁵⁾	Boylere devresi içinde istenen sıcak kullanım suyu sıcaklığı	20 'den 80 °C 'ye	55	55	55
S002 ⁽⁵⁾	DHW tankı ve güneş panelleri arasındaki sıcaklık farkının korumaya çalışır	100 (x 0.1) ile 200 (x 0.1) Örneğin: 215 = 21.5 C	100	100	100
S003 ⁽⁵⁾	Güneş panellerinde pompanın çalışması için gereken sıcaklık. Solar tanktaki sıcaklığı 80°C'den yüksekse pompa çalışmaz	100 'den 125 °C 'ye	100	100	100
S004 ⁽⁵⁾	İlk kalkışta 100%'de pompanın çalışma süresi	1 - 5 min	1	1	1
S005 ⁽⁵⁾	Solar pompanın min. hızı	50 ile 100 %	50	50	50
S006 ⁽⁵⁾	1'e ayarlayınız eğer tubular kollektörler kullanılmışsa	1 / 0	0	0	0
S007 ⁽⁵⁾	Solar pompanın max. debisi  Bakınız: Solar pompanın max. debisi	0 ila 20l/dak.	6.7	6.7	6.7
Rd	SCU'ların bağlantısının tespiti	0 = Tespit yok 1 = Tespit	0	0	0
dF ve dU	Fabrika ayarı	Fabrika ayarlarına dönmek için veya PCU PCB yeniden konumlandırılmak istenirse, parametreler dF ve dU içindeki dF ve dU isim plakalarından değerleri giriniz	X Y	X Y	X Y

(1) Bu fabrika ayarlarını gerekmedikçe kesinlikle değiştirmeyiniz. Örneğin, kazanın ayarlarının değiştirilmesi: G20 (H gaz) veya G31 (propan), yüksek basınçlı sistemler, WTW bağlantısı

(2) Fabrika ayarı, kurulum tipine bağlıdır

(3) Parametre sadece SCU-S191 ve solar kontrol sistemi varsa görüntülenir

(4) Parametre sadece SCU-S191 varsa görüntülenir

(5) Parametre sadece solar kontrol sistemi varsa görüntülenir

■ Solar pompanın max. debisi (Eğer bağlıysa)

Kontrol panelinin üretilen ısı miktarını (parametre kWh) hesaplayabilmesi için parametre S007 değerini girin. Parametre S007 solar devredeki dakikada geçen litre bazındaki akışa eşittir.

Aşağıdaki tablo yardımıyla **5.0.0.7** değerini kollektör sayısına ve konfigürasyona göre oluşturunuz.
Eğer akış değeri yanlış girilirse, görünen kWh değeri de yanlış olacaktır.

i Isı miktarı (kWh değeri) ancak kişisel sebeplerle kontrol edildiğinde görülebilir.

Düzensel solar kollektörler				
Solar panel kurulumu	Alan (m ²)	Panel sayısı	(B) Debi (l/h)	(B) Debi (l/dak)
	3...5	1 veya 2	400	6,7
	6...8	3 veya 4	300	5,0
	8...10	4 veya 5	250	4,1
	8...10	2x2	750	12,5
	12...15	2x3	670	11,2
	16...20	2x4	450	7,5
	12...15	3x2	850	14,2
	18...23	3x3	800	13,4
	24...30	3x4	650	10,9
	16...20	4x2	1200	20,0
	24...30	4x3	850	14,2

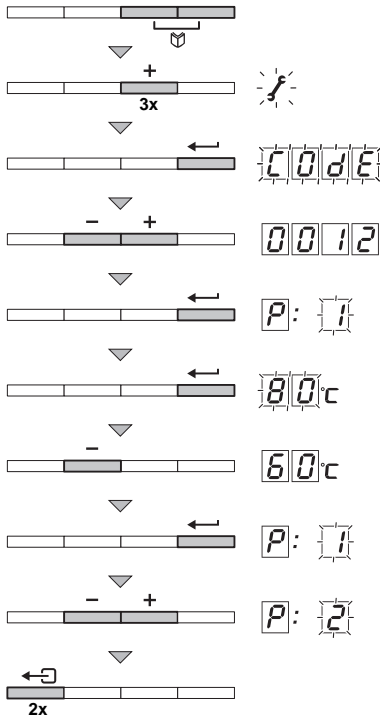
6.7.2. Kurulumcu Seviyesi Parametrelerinin Değiştirilmesi

P.1.7'den **d.F**'ye kadar parametreler sadece profesyonel bir yetkili tarafından değiştirilmelidir. İstenmeyen ayarları önlemek için, bazı parametre ayarları sadece özel erişim kodu **0012** girildikten sonra değiştirilebilir.




DİKKAT

Fabrika ayarı değişiklikleri kazanın çalışma fonksiyonlarına zarar verebilir.



T000819-E

1. **M** tuşuna ve sonrasında **[+]** tuşuna ard arda **f** sembolü ekranda yanıp sönmeye kadar basınız.
2. **←** tuşunu kullanarak tesisatçı menüsünü seçiniz. **C0dE** ekranda görünür.
3. Kurulumcu kodunu **0012**'yi girmek için **[-]** veya **[+]** tuşlarını kullanınız.
4. **←** tuşunu kullanarak onaylayınız. **1** yanıp sönerken **P: 1** görüntülenir.
5. **←** tuşuna ikinci kez basınız. **80°C** değeri görülür ve yanıp söner (örneğin).
6. **[-]** veya **[+]** tuşuna basarak değeri değiştiriniz. Bu örnekte **[-]** tuşunu kullanarak **60°C** ulaşılır.
7. **←** tuşu ile değer onaylanması: **1** yanıp sönerken **P: 1** görüntülenir.
8. Gerekirse, **[-]** veya **[+]** tuşlarını kullanarak diğer parametreleri seçerek ayarlayınız.








9. Mevcut işletme moduna dönmek için  tuşuna 2 kez basınız.

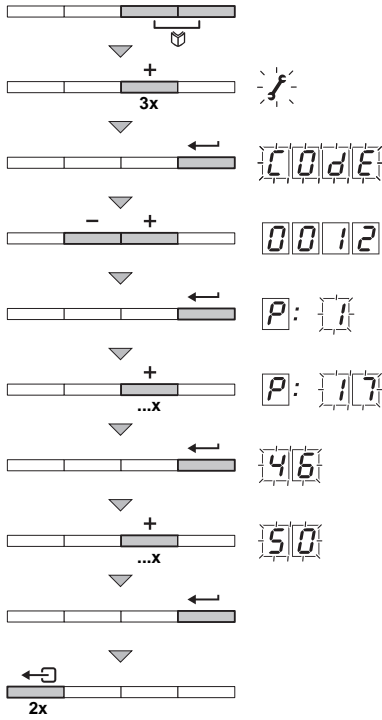


Eğer 3 dakika içinde hiçbir tuşa basılmaz ise, kazan işletme statüsüne döner.

6.7.3. Merkezi ısıtma işletimi için maksimum ısıtma değerinin ayarlanması

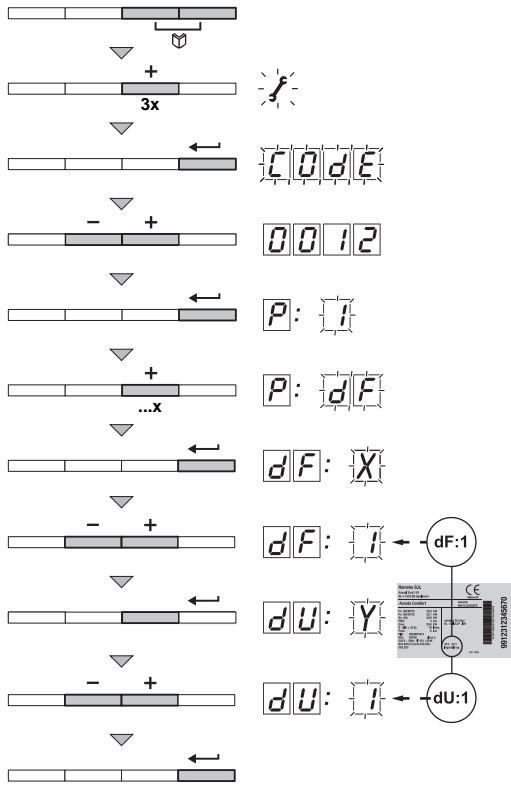
P17 parametresi kullanılarak hız değiştirilebilir. Bunu yapmak için aşağıdakileri uygulayınız:

1.  tuşuna ve sonrasında **[+]** tuşuna ard arda  sembolü ekranda yanıp sönmeye kadar basınız.
2. Kurulumcu menüsünü  tuşunu kullanarak seçiniz. **C0dE** ekranda görünür.
3. Kurulumcu kodunu **0012**'yi girmek için **[-]** veya **[+]** tuşlarını kullanınız.
4.  tuşunu kullanarak onaylayınız. **1** yanıp sönerek **P: 1** görüntülenir.
5. **P: 17** parametresine gitmek için **[+]** tuşuna basınız.
6.  tuşunu kullanarak onaylayınız.
7. Dönüş hızını örneğin **46** yerine **50** olarak yükseltmek için **[+]** tuşunu kullanın.
8.  tuşu ile değer onaylanması.
9. Mevcut işletme moduna dönmek için  tuşuna 2 kez basınız.



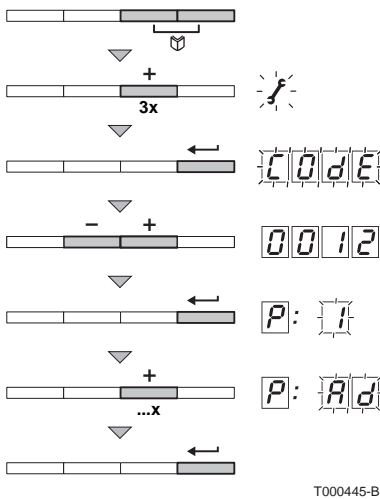
T001628-A

6.7.4. Fabrika ayarlarına geri dönüş "Param Sıfırlama"



1. tuşuna ve sonrasında **[+]** tuşuna ard arda sembolü ekranda yanıp sönmeye kadar basınız.
2. Kurulumcu menüsünü tuşunu kullanarak seçiniz. **C0dE** ekranda görünür.
3. Kurulumcu kodunu **0012**'yi girmek için **[-]** veya **[+]** tuşlarını kullanınız.
4. tuşunu kullanarak onaylayınız. **1** yanıp sönerek **P: 1** görüntülenir.
5. Birkaç kez **[+]** tuşuna basınız. **dF** yanıp sönerek **P: dF** görüntülenir.
6. tuşuna basın. **X** yanıp sönerek **dF: X** görüntülenir. Bu X'in dF için mevcut değeridir. Bunu bilgi etiketinin üstündeki X'in değeri ile çek ediniz.
7. Bilgi etiketinde gösterilen X'in değerini **[-]** veya **[+]** tuşunu kullanarak giriniz.
8. tuşu ile değer onaylanması. **Y** yanıp sönerek **dF: Y** görüntülenir. Bu dU için Y'nin mevcut değeridir. Bunu bilgi etiketinin üstündeki Y'nin değeri ile çek ediniz.
9. Bilgi etiketinde gösterilen Y'nin değerini **[-]** veya **[+]** tuşunu kullanarak giriniz.
10. tuşu ile değer onaylanması. Fabrika ayarları resetlenir.
11. Ekran geçerli işletme moduna döner.

6.7.5. Otomatik tespitin uygulanması



Bir kontrol PCB'sinin kaldırılmasından sonra, otomatik tespit yapılmalıdır. Bunu yapmak için aşağıdakileri uygulayınız:

1. tuşuna ve sonrasında **[+]** tuşuna ard arda sembolü ekranda yanıp sönmeye kadar basınız.
2. Kurulumcu menüsünü tuşunu kullanarak seçiniz. **C0dE** ekranda görünür.
3. Kurulumcu kodunu **0012**'yi girmek için **[-]** veya **[+]** tuşlarını kullanınız.
4. tuşunu kullanarak onaylayınız. **1** yanıp sönerek **P: 1** görüntülenir.
5. Birkaç kez **[+]** tuşuna basınız. **Rd** yanıp sönerek **P: Rd** görüntülenir.
6. tuşunu kullanarak onaylayınız. Otomatik tespit tamamlanır.
7. Ekran geçerli işletme moduna döner.

7 Cihazı kapatma

7.1 Cihazın kapatılması

Eğer ısıtma sistemi çok uzun süre kullanılmayacaksa cihazın kapatılmasını öneririz.

- ▶ Açma/kapama tuşunu OFF konumunda tutunuz.
- ▶ Gaz vanasını kapatınız.
- ▶ Donmaya karşı tesisatı ve kazanın korunduğundan emin olunuz.

7.2 Don koruması

Eğer ısıtma suyu sıcaklığı çok düşük ise, kazana entegre koruma sistemi çalışır. Bu koruma fonksiyonları aşağıdaki gibidir:

- ▶ Eğer su sıcaklığı 7°C' nin altında ise, ısıtma devresi pompası çalışmaya başlar.
- ▶ Eğer su sıcaklığı 4°C' nin altında ise, kazan çalışmaya başlar.
- ▶ Eğer su sıcaklığı 10°C' nin üzerine çıkarsa, kazan kapanır ve ısıtma devresi pompası kısa bir süre daha çalışır.
- ▶ Eğer tank içerisindeki su sıcaklığı 4°C düşerse, tank ayarlanan sıcaklığı geri ısıtılır.

8 Kontrol ve bakım

8.1 Otomatik servis mesajı ile önleyici bakım

Kazanda bakım uygulama zamanı geldiğinde, takip eden talimatlar ekranda görülür:

Sarı ekran:

- ▶ f simgesi
- ▶ **SERVICE** simgesi
- ▶ Bakım mesajı **A**, **b** veya **C**

Otomatik olarak iletilen bakım mesajı için teşekkürler, önleyici bakım uygulaması mümkündür ve bu nedenle **Remeha** tarafından tanımlanan bakım aparatlarını kullanınız, böylece arızalanma azaltılarak minimuma indirilir. Bakım mesajı hangi aparatların kullanılmasını gerektiğini belirtir. Bu bakım aparatlarını (A,B veya C) yetkili servislerden temin edebilirsiniz. Kontroller sırasında bakım mesajını izleyen başka bir hata belirmez ise, bu bakım aparatları ilgili bakım için gerekli olan tüm parçaları içerir (örneğin; conta gibi).



- ▶ Bakım mesajı görüldüğünde, mesajın görülmesini takip eden 2 ay içinde bakım uygulaması yapılmalıdır.



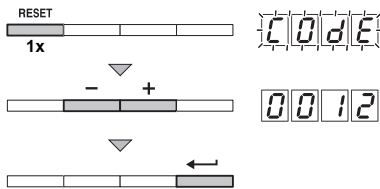
DİKKAT

Bakım mesajını her bakımdan sonra sıfırlamak için resetleyiniz.

8.1.1. Otomatik bakım mesajını resetleme

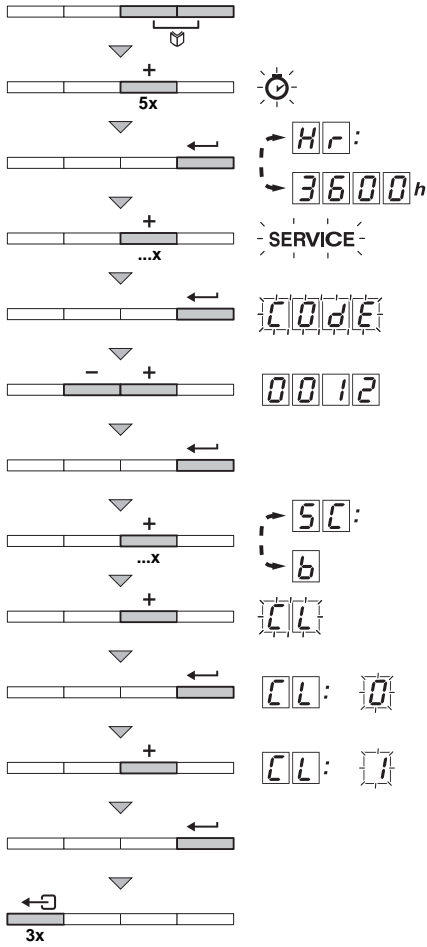
Ekran üzerinde servis bakım mesajları yetkil bir uzman tarafından bakım bittikten sonra silinmelidir. Bunu yapmak için aşağıdakileri uygulayınız:

1. Bakım mesajı ekranda belirdiğinde **RESET** butonuna 1 defa basınız. **C0dE** ekranda görünür.
2. Kurulumcu kodunu **0012**'yi girmek için **[-]** veya **[+]** tuşlarını kullanınız.
3. **←** tuşunu kullanarak onaylayınız. Bakım mesajı silinmiştir. Ekran geçerli işletme moduna döner.



T001629-A

8.1.2. Bir sonraki bakım mesajına geçiş ve yeni bakım periyoduna başlangıç



T001630-A

Doğru bir bakım için klavuzda belirtilen yönergeleri dikkatlice okuyunuz. Belirtilen **Remeha** servis setlerini kullanınız (A, B veya C). Bu mesaj bir resetleme ile engellenmelidir. Bir sonraki service periyodunu başlatınız. Bunu yapmak için aşağıdakileri uygulayınız:

1. tuşuna ve sonrasında **[+]** tuşuna ard arda sembolü ekranda yanıp sönmeye kadar basınız.
2. tuşuna basın. Dönüşümlü olarak **Hr** ve kazan işletme saati (örneğin) **3600** görüntülenir.
3. **[+]** butonuna birkaç defa menüdeki **SERVICE** yanıp sönmeye başlayana kadar basınız.
4. tuşuna basın. **CLdE** ekranda görünür.
5. Kurulumcu kodunu **0012**'yi girmek için **[-]** veya **[+]** tuşlarını kullanınız.
6. tuşunu kullanarak onaylayınız.
7. **[+]** butonuna birkaç defa **5C:b** ile beraber yanıp sönmeye kadar basınız. Bu örnekte sonraki servis mesajı **SERVICE b** olur.
8. **[+]** tuşuna ikinci kez basınız. **CL** ekranda görünür.
9. tuşuna basın. **0** yanıp söner **CL:0** görüntülenir.
10. Değeri **1** olarak değiştirmek için **[+]** tuşuna basın.
11. tuşunu kullanarak onaylayınız. Yeni bakım periyodu başlar.
12. Mevcut işletme moduna dönmek için tuşuna 3 kez basınız.

8.2 Standart kontrol ve bakım işlemleri



DİKKAT

Kontrol ve bakım işlemleri sırasında, her zaman sökülen contaları yenisi ile değiştiriniz.


8.2.1. Hidrolik basıncın kontrol edilmesi

Hidrolik basınç minimum 0,8 bara ulaşmalıdır. Su basıncı 0,8 bardan düşükse, simgesi görünür.



Gerekirse, ısıtma sistemine su doldurunuz (tavsiye edilen hidrolik basınç 1,5 ve 2 bar aralığındadır).

8.2.2. Genleşme tankını kontrol ediniz

1. Yalıtımlı odacığın kapağını kaldırın.
 Bölüme bakınız: "Yalıtımlı odacığın kapağının açılması", sayfa 57
2. Genleşme tankını kontrol ediniz gerekirse değiştiriniz.

8.2.3. İyonizasyon akımının kontrol edilmesi

Tam ve düşük yükte iyonizasyon akımını kontrol ediniz. Değer 1 dakika sonra sabit olur. Eğer değer 3 μ A 'in altında ise, ateşleme elektrodunu değiştiriniz.

 Bakınız: "Ölçülen değerlerin okunması", sayfa 64.

8.2.4. Yanma sonucu oluşan gazların tahliye bağlantısı ve hava giriş bağlantılarının sızdırmazlığının kontrolü

Yanma ürünlerinin tahliye bağlantıları ve yanma havası girişinin sızdırmazlığını kontrol ediniz.

8.2.5. Yanma kontrolü

Yanma kontrolü, atıkgaz içindeki O₂ yüzdesi ölçülerek yapılır. Bunu yapmak için aşağıdakileri uygulayınız:

1. Atıkgaz ölçüm noktasının tapasını açınız.
2. Baca gazı analizörü için probu ölçüm ağzına takın.





UYARI

Ölçüm yaparken, sensör etrafındaki açıklığın tamamen sızdırmazlığını sağlayınız.




DİKKAT

Baca gazı analizörünün hassasiyeti minimum 0,25 % O₂ olmalıdır.

3. Kazanı tam yüke ayarlayınız.
 Bölüme bakınız: "O₂ değerlerinin tam yükte kontrol edilmesi/ ayarlanması", sayfa 61
Kazan şuan tam yükte çalışıyor. O₂'in yüzdesini ölçünüz ve bu değeri verilen kontrol değerleri ile karşılaştırınız.
4. Kazanı kısmi yükte ayarlayınız
 Bölüme bakınız: "O₂ değerlerinin düşük yükte kontrol edilmesi/ayarlanması", sayfa 62
Kazan şuan kısmi yükte işletiliyor. O₂'in yüzdesini ölçünüz ve bu değeri verilen kontrol değerleri ile karşılaştırınız.


8.2.6. Otomatik hava tahliyesinin kontrolü

1. .
2. Ana gaz giriş vanasını kapatınız.
3. Ön paneli çıkarın.
4. Kontrol panelini üst konuma kaldırın.
5. Yalıtımlı odacığın kapağını kaldırın.
 Bölüme bakınız: "Yalıtımlı odacığın kapağının açılması", sayfa 57
6. Herhangibir sızıntı tespit edilirse, hava purjörünü yenileyiniz.

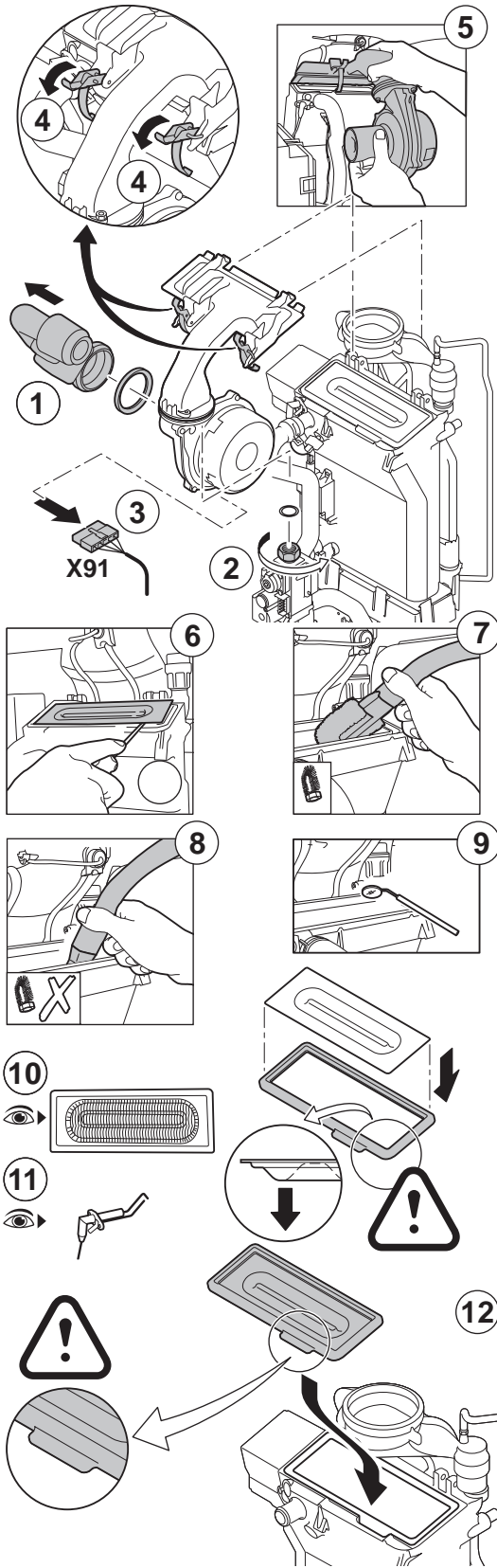
8.2.7. Emniyet valfi kontrolü

1. Güvenlik valfinin akış borusunda su olup olmadığını kontrol edin.
2. Eğer kaçak tespit edilirse, emniyet valfini değiştirin.

8.2.8. Sifonun kontrol edilmesi

1. Yalıtımlı odacığın kapağını kaldırın.
 Bölüme bakınız: "Yalıtımlı odacığın kapağının açılması", sayfa 57
2. Sifonu çıkarıp temizleyiniz.
3. Sifonu su ile doldurun.
4. Sifonu yerine geri takınız.

8.2.9. Brülörün kontrolü ve eşanjörün temizlenmesi



DİKKAT

Kontrol ve bakım işlemleri sırasında, her zaman sökülen contaları yenisi ile değiştiriniz.

1. Venturi üzerindeki hava giriş borusunu çıkarınız.
2. Gaz valfindeki tepe bağlantıyı açın.
3. Fan altındaki bağlantıyı çıkarın.
4. Eşanjör üzerindeki fa/karışım kolunu tutan 2 klipsleri açın.
5. Fan karıştırma boynunu komple sökünüz.
6. Brülörü eğin ve çıkarın,.
7. Eşanjörün üst kısmını (yanma çemberi) temizlemek için, özel bir aksesuara konulmuş vakum temizleyici kullanınız.
8. Bitiş parçası üzerindeki temizleme fırçası haricinde, vakum temizleyici ile iyice tekrar temizleyiniz.
9. Herhangibir tozun görünmediğini (örneğin, bir ayna kullanarak) kontrol ediniz. Eğer varsa, süpürünüz.
- 10.Brülör herhangi bir bakım gerektirmez, kendi kendini temizler. Sökülmüş olan brülörün yüzeyinde herhangi bir çatlak ve/veya yarık olmadığını kontrol ediniz. Gerekirse brülörü değiştirin.
- 11.Ateşleme elektrodu / iyonizasyon sensörünün kontrolü. Açıklık 3,5 ile 4 mm arasında olmalıdır.
- 12.Yeniden bir araya getirmek için, yukarıdaki akışı tersi bir şekilde gerçekleştiriniz.



DİKKAT

- ▶ Konnektörü fana yeniden bağlamayı unutmayınız.
- ▶ Karışım dirseği ve eşanjör arasındaki contanın doğru bir şekilde yerine konulduğunu kontrol ediniz. (Uygun kanal içinde tamamen düz olması sızıntıya dayanıklı olduğunu gösterir).
- ▶ Yanma haznesi kapısının contasını kontrol edin. Zarar görmüş veya katı haldeyse yeni bir conta ile değiştirin.


13..

9 Sorun giderme

9.1 Arıza kodları

Kazan bir elektronik regülasyon ve kontrol birimine sahiptir. Kontrol sisteminin merkezi, kazanı kontrol eden ve koruyan **Comfort Master®** isimli bir mikro işlemcidir. Kazanın içinde herhangi bir yerde bir arıza tespit edilirse, kazan kilitlenir ve ekran aşağıdaki şekilde arıza kodunu gösterir:


Yanıp sönen kırmızı bir ekranda:

- ▶  simgesi
- ▶ **RESET** simgesi
- ▶ Arıza kodu (örneğin **E:001**)

Hata kodunun anlamı hata tablosunda verilir. Bunu yapmak için aşağıdakileri uygulayınız:

- ▶ Görüntülenen hata kodunu not edin.
- ▶ **RESET** butonuna 2 saniye basınız. Hata kodu görüntülenmeye devam ederse, hata tablosunda nedenini arayın ve çözümü uygulayın.




Ekranda **RESET** değil de  görüntülenirse, kazan kapatılmalı ve arıza sıfırlanmadan önce 10 saniye sonra yeniden açılmalıdır.

Kod	Hata sebebi	Açıklama	Kontrol/çözüm
E:000	SU / PCU	PSU PCB bağlı değil	Kötü bağlantı
			▶ PCU ve PSU PCB arası bağlantıyı kontrol ediniz
E:001	PSU	Güvenlik parametreleri yanlış	PSU PCB arızalı
			▶ PSU PCB'yi tekrar yerine koyunuz
E:002	SU/PCU	Kazan akış sensörü kısa devre yapmış	Kötü bağlantı
			▶ PCU PCB ve sensör arası bağlantıyı kontrol ediniz
E:003	SU/PCU	Kazan akış sensörü kısa devre yapmış	▶ SU PCB doğru bağlandığını kontrol ediniz
			▶ Sensörün doğru yerleştirildiğini kontrol ediniz
E:004	SU/PCU	Kazan akış sensörü kısa devre yapmış	Sensör arızalı
			▶ Sensörün Ohm değerini kontrol ediniz
E:005	SU/PCU	Kazan akış sensörü kısa devre yapmış	▶ Gerekirse sensörü değiştiriniz

Kod	Hata sebebi	Açıklama	Kontrol/çözüm
E:03	SU/PCU	Kazan akış sensörü açık devre	Kötü bağlantı <ul style="list-style-type: none"> ▶ PCU PCB ve sensör arası bağlantıyı kontrol ediniz ▶ SU PCB doğru bağlandığını kontrol ediniz ▶ Sensörün doğru yerleştirildiğini kontrol ediniz
			Sensör arızalı <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sensörün Ohm değerini kontrol ediniz ▶ Gerekirse sensörü değiştiriniz
E:04	SU/PCU	Kazan sıcaklığı çok düşük	Kötü bağlantı <ul style="list-style-type: none"> ▶ PCU PCB ve sensör arası bağlantıyı kontrol ediniz ▶ SU PCB doğru bağlandığını kontrol ediniz ▶ Sensörün doğru yerleştirildiğini kontrol ediniz
			Sensör arızalı <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sensörün Ohm değerini kontrol ediniz ▶ Gerekirse sensörü değiştiriniz
			Su sirkülasyonu yok <ul style="list-style-type: none"> ▶ Isıtma sistemi içinde havayı alınız ▶ Sirkülasyonu kontrol ediniz (yön, pompa ve vanalar) ▶ Su basıncını kontrol ediniz ▶ Isıtma eşanjörünün temizliğini kontrol ediniz
E:05	SU/PCU	Kazan sıcaklığı çok yüksek	Kötü bağlantı <ul style="list-style-type: none"> ▶ PCU PCB ve sensör arası bağlantıyı kontrol ediniz ▶ SU PCB doğru bağlandığını kontrol ediniz ▶ Sensörün doğru yerleştirildiğini kontrol ediniz
			Sensör arızalı <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sensörün Ohm değerini kontrol ediniz ▶ Gerekirse sensörü değiştiriniz
			Su sirkülasyonu yok <ul style="list-style-type: none"> ▶ Isıtma sistemi içinde havayı alınız ▶ Sirkülasyonu kontrol ediniz (yön, pompa ve vanalar) ▶ Su basıncını kontrol ediniz ▶ Isıtma eşanjörünün temizliğini kontrol ediniz
E:06	SU/PCU	Dönüş suyu sıcaklık sensörü kısa devre yapmış	Kötü bağlantı <ul style="list-style-type: none"> ▶ PCU PCB ve sensör arası bağlantıyı kontrol ediniz ▶ SU PCB doğru bağlandığını kontrol ediniz ▶ Sensörün doğru yerleştirildiğini kontrol ediniz
			Sensör arızalı <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sensörün Ohm değerini kontrol ediniz ▶ Gerekirse sensörü değiştiriniz
E:07	SU/PCU	Dönüş suyu sıcaklık sensörü açık devre	Kötü bağlantı <ul style="list-style-type: none"> ▶ PCU PCB ve sensör arası bağlantıyı kontrol ediniz ▶ SU PCB doğru bağlandığını kontrol ediniz ▶ Sensörün doğru yerleştirildiğini kontrol ediniz
			Sensör arızalı <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sensörün Ohm değerini kontrol ediniz ▶ Gerekirse sensörü değiştiriniz


Kod	Hata sebebi	Açıklama	Kontrol/çözüm
E:08	SU/PCU	Dönüş suyu sıcaklığı çok düşük	Kötü bağlantı <ul style="list-style-type: none"> ▶ PCU PCB ve sensör arası bağlantıyı kontrol ediniz ▶ SU PCB doğru bağlandığını kontrol ediniz ▶ Sensörün doğru yerleştirildiğini kontrol ediniz
			Sensör arızalı <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sensörün Ohm değerini kontrol ediniz ▶ Gerekirse sensörü değiştiriniz
			Su sirkülasyonu yok <ul style="list-style-type: none"> ▶ Isıtma sistemi içinde havayı alınız ▶ Sirkülasyonu kontrol ediniz (yön, pompa ve vanalar) ▶ Su basıncını kontrol ediniz ▶ Isıtma eşanjörünün temizliğini kontrol ediniz
E:09	SU/PCU	Dönüş suyu sıcaklığı çok yüksek	Kötü bağlantı <ul style="list-style-type: none"> ▶ PCU PCB ve sensör arası bağlantıyı kontrol ediniz ▶ SU PCB doğru bağlandığını kontrol ediniz ▶ Sensörün doğru yerleştirildiğini kontrol ediniz
			Sensör arızalı <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sensörün Ohm değerini kontrol ediniz ▶ Gerekirse sensörü değiştiriniz
			Su sirkülasyonu yok <ul style="list-style-type: none"> ▶ Isıtma sistemi içinde havayı alınız ▶ Sirkülasyonu kontrol ediniz (yön, pompa ve vanalar) ▶ Su basıncını kontrol ediniz ▶ Isıtma eşanjörünün temizliğini kontrol ediniz
E:10	SU/PCU	Gidiş ve dönüş suyu sıcaklıkları farkı yetersiz	Sensör arızalı <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sensörün Ohm değerini kontrol ediniz ▶ Gerekirse sensörü değiştiriniz
			Kötü bağlantı <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sensörün doğru yerleştirildiğini kontrol ediniz
			Su sirkülasyonu yok <ul style="list-style-type: none"> ▶ Isıtma sistemi içinde havayı alınız ▶ Sirkülasyonu kontrol ediniz (yön, pompa ve vanalar) ▶ Su basıncını kontrol ediniz ▶ Isıtma eşanjörünün temizliğini kontrol ediniz ▶ Isıtma pompasının düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol ediniz
E:11	SU/PCU	Gidiş ve dönüş suyu sıcaklıkları farkı çok yüksek	Sensör arızalı <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sensörün Ohm değerini kontrol ediniz ▶ Gerekirse sensörü değiştiriniz
			Kötü bağlantı <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sensörün doğru yerleştirildiğini kontrol ediniz
			Su sirkülasyonu yok <ul style="list-style-type: none"> ▶ Isıtma sistemi içinde havayı alınız ▶ Sirkülasyonu kontrol ediniz (yön, pompa ve vanalar) ▶ Su basıncını kontrol ediniz ▶ Isıtma eşanjörünün temizliğini kontrol ediniz ▶ Isıtma pompasının düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol ediniz

Kod	Hata sebebi	Açıklama	Kontrol/çözüm
E:12	SU/PCU	Maksimum kazan sıcaklığı aşıldı (STB termostat maksimum)	Kötü bağlantı <ul style="list-style-type: none"> ▶ PCU PCB ve STB arası bağlantıyı kontrol ediniz ▶ SU PCB doğru bağlandığını kontrol ediniz ▶ STB elektrik bağlantısını kontrol ediniz ▶ STB doğru bağlandığından emin olunuz
			Sensör arızalı <ul style="list-style-type: none"> ▶ STB gerekirse değiştiriniz
			Su sirkülasyonu yok <ul style="list-style-type: none"> ▶ Isıtma sistemi içinde havayı alınız ▶ Sirkülasyonu kontrol ediniz (yön, pompa ve vanalar) ▶ Su basıncını kontrol ediniz ▶ Isıtma eşanjörünün temizliğini kontrol ediniz
E:14	SU	5 brülör çalışmaya başlama hatası	İyonizasyon arki olmayışı <ul style="list-style-type: none"> ▶ PCU PCB ve ateşleme trafosu arası bağlantıyı kontrol ediniz ▶ SU PCB doğru bağlandığını kontrol ediniz ▶ İyonizasyon/ateşleme elektrodunu kontrol ediniz ▶ Topraklamayı kontrol ediniz ▶ SU PCB arızalı: PCB değiştirin
			İyonizasyon arki mevcudiyeti fakat alev oluşumu yok <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bacaları havalandırınız ▶ Gaz valfinin tamamen açık olduğunu kontrol ediniz ▶ Gaz besleme basıncının kontrolü ▶ Gaz valfi ayarlarını ve çalışmasını kontrol ediniz ▶ Hava giriş ve gaz tahliye kanallarının kapalı olmadığından emin olunuz ▶ Gaz valfi kablolarını kontrol ediniz ▶ SU PCB arızalı: PCB değiştirin
			Alev mevcut fakat yetersiz iyonizasyon (<3µA) <ul style="list-style-type: none"> ▶ Gaz valfinin tamamen açık olduğunu kontrol ediniz ▶ Gaz besleme basıncının kontrolü ▶ İyonizasyon/ateşleme elektrodunu kontrol ediniz ▶ Topraklamayı kontrol ediniz ▶ İyonizasyon/ateşleme elektrodu bağlantısını kontrol ediniz
E:16	SU	Parazit alevi tespit edildi	Alev oluşmadığında iyonizasyon akımı mevcut Ateşleme transformatörü arızalı <ul style="list-style-type: none"> ▶ İyonizasyon/ateşleme elektrodunu kontrol ediniz
			Gaz valfi arızalı <ul style="list-style-type: none"> ▶ Gaz valfini kontrol ediniz ve gerekirse değiştiriniz
			Brülör çok sıcak kalır: O ₂ çok düşük <ul style="list-style-type: none"> ▶ O₂ ayarlayınız
E:17	SU	Gaz valfinde problem	Kötü bağlantı <ul style="list-style-type: none"> ▶ SU PCB doğru bağlandığını kontrol ediniz
			SU PCB arızalı <ul style="list-style-type: none"> ▶ SU PCB kontrol edin gerekirse değiştirin

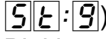
Kod	Hata sebebi	Açıklama	Kontrol/çözüm
E:34	PCU	Fan olması gereken hızda çalışmıyor	Kötü bağlantı <ul style="list-style-type: none"> ▶ PCU PCB ve fan arası bağlantıyı kontrol ediniz
			Fan arızalı <ul style="list-style-type: none"> ▶ Baca bağlantısında yeterli çekim olup olmadığını kontrol ediniz ▶ Fanı gerekirse değiştirin
			Eşanjörlerin temizlik durumunu kontrol edin <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sıcak musluk suyu tankına giden ve oradan gelen boruların bağlantı yönünü kontrol edin (mevcut ise)
E:35	SU/PCU	Akış ve dönüş ters	Kötü bağlantı <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sensörün doğru yerleştirildiğini kontrol ediniz
			Sensör arızalı <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sensörlerin Ohm değerini kontrol ediniz ▶ Gerekirse sensörü değiştiriniz
			Su sirkülasyon yönü ters <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sirkülasyonu kontrol ediniz (yön, pompa ve vanalar)
E:36	SU/PCU	Brülör çalışırken 24 saat içinde 5 kezden fazla alev sönmesi	İyonizasyon akımı yok <ul style="list-style-type: none"> ▶ Gazı havayı atmak için açınız ▶ Gaz valfinin tamamen açık olduğunu kontrol ediniz ▶ Gaz besleme basıncının kontrolü ▶ Gaz valfi ayarlarını ve çalışmasını kontrol ediniz ▶ Hava giriş ve gaz tahliye kanallarının kapalı olmadığından emin olunuz ▶ Baca gazının geri dönmediğini kontrol ediniz ▶ Eşanjörlerin temizlik durumunu kontrol edin ▶ Sıcak musluk suyu tankına giden ve oradan gelen boruların bağlantı yönünü kontrol edin (mevcut ise)
E:37	SU/PCU	SU PCB ile iletişim hatası	Kötü bağlantı <ul style="list-style-type: none"> ▶ SU PCB'nin PCU PCB konnektörüne doğru bağlandığına emin olunuz ▶ SU PCB'yi değiştiriniz
E:38	PCU	PCU ve SCU PCBs arasında iletişim hatası	Kötü bağlantı <ul style="list-style-type: none"> ▶ PCU ve SCU PCB arası bağlantıyı kontrol ediniz ▶ Otomatik tanıma fonksiyonunu çalıştırın  Bölüme bakınız "Otomatik tespitin uygulanması", sayfa 73
			SCU PCB bağlı değil veya arızalı <ul style="list-style-type: none"> ▶ SCU PCB'yi tekrar yerine koyunuz
E:39	PCU	BL girişi açık	Kötü bağlantı <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kabloları kontrol ediniz
			Harici neden <ul style="list-style-type: none"> ▶ BL kontakla bağlı cihazı kontrol ediniz
			Parametre yanlış ayarlanmış <ul style="list-style-type: none"> ▶ IN.BL parametresini kontrol ediniz
E:40	PCU	HRU/URC ünite test hatası	Kötü bağlantı <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kabloları kontrol ediniz
			Harici neden <ul style="list-style-type: none"> ▶ Harici sebepleri kontrol ediniz
			Parametre yanlış ayarlanmış <ul style="list-style-type: none"> ▶ Parametreleri kontrol ediniz

9.2 Kapanma ve kilitlemeler







9.2.1. Kilitleme

Kilitleme faktörleri, çeşitli başlatma çalışmalarından sonra hala mevcutsa, kazan kilitleme moduna geçer (arıza). Kazan, ancak kilitleme nedenleri ortadan kalktıktan ve  tuşuna bastıktan sonra yeniden başlatılabilir.

9.2.2. Bloklanma

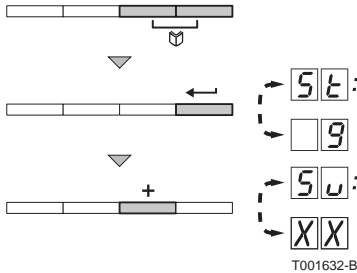
(Geçici) bloklama modu, sıra dışı bir durumun neden olduğu kazan çalışma işlevidir. Bu durumda, ekranda bloklama kodu görünür (kod ). Kazan kontrolü birkaç kez yeniden başlatmayı dener. Bloklama koşulları ortadan kalktığına, kazan yeniden çalışmaya başlar.





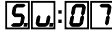
Bloklanma kodunu görüntülemek için aşağıdaki talimatları uygulayın:




1.  tuşuna iki kez eş zamanlı basınız.
2.  tuşuna basarak onaylayın. Kapatma kodu  ile dönüşümlü olarak  görüntülenir.
3. **[+]** tuşuna basın. Kapatma kodu  ile dönüşümlü olarak  görüntülenir.



Blokaj sebebi ortadan kaldırıldığında, kazan otomatik olarak tekrar çalışmaya başlar.



Kod	Açıklama	Kontrol/çözüm
	PSU PCB yanlış şekilde yapılandırılmış	PSU PCB de parametre hatası ▶ Fabrika ayarlarına geri dönünüz:  Bakınız "Fabrika ayarlarına geri dönüş "Param Sıfırlama"", sayfa 73
	Maksimum gidiş sıcaklığı aşıldı	Tesisattaki su akışı yetersiz ▶ Sirkülasyonu kontrol ediniz (yön, pompa ve vanalar)
	Gidiş sıcaklığındaki artış miktarı maksimum limitini aştı	Tesisattaki su akışı yetersiz ▶ Sirkülasyonu kontrol ediniz (yön, pompa ve vanalar) ▶ Su basıncını kontrol ediniz ▶ Isıtma eşanjörünün temizliğini kontrol ediniz Sensör hatası ▶ Sensörlerin doğru çalıştığından emin olunuz ▶ Kazan sensörlerinin doğru bir şekilde takılıp takılmadığını kontrol ediniz
	Gidiş ve dönüş sıcaklığındaki maksimum fark aşıldı	Tesisattaki su akışı yetersiz ▶ Sirkülasyonu kontrol ediniz (yön, pompa ve vanalar) ▶ Su basıncını kontrol ediniz ▶ Isıtma eşanjörünün temizliğini kontrol ediniz Sensör hatası ▶ Sensörlerin doğru çalıştığından emin olunuz ▶ Kazan sensörlerinin doğru bir şekilde takılıp takılmadığını kontrol ediniz

Kod	Açıklama	Kontrol/çözüm
S.w.:08	PCU PCB terminal bloğu üzerindeki RL girişi açık	Parametre hatası ▶ Fabrika ayarlarına geri dönünüz:  Bakınız "Fabrika ayarlarına geri dönüş "Param Sıfırlama"", sayfa 73 Kötü bağlantı ▶ Kabloları kontrol ediniz
S.w.:09	Canlı/Nötr çevrimi	Parametre hatası ▶ P.43 parametresini kontrol ediniz ▶ Fabrika ayarlarına geri dönünüz:  Bakınız "Fabrika ayarlarına geri dönüş "Param Sıfırlama"", sayfa 73
S.w.:10 S.w.:11	PCU PCB terminal bloğu üzerindeki BL girişi açık	BL girişine bağlı kontak bağlantısı açık ▶ BL girişindeki kontağı kontrol ediniz Parametre hatası ▶ IN.BL parametresini kontrol ediniz Kötü bağlantı ▶ Kabloları kontrol ediniz
S.w.:13	SCU PCB ile iletişim hatası	Kötü bağlantı ▶ Kabloları kontrol ediniz SCU PCB kazan üzerinde kurulu değil ▶ SCU PCB'yi düzenleyiniz
S.w.:14	Su basıncı 0,8 bar dan düşük	Devre içinde yetersiz su ▶ Tesisatı su ile tamamen doldurulması Parametre hatası ▶ P.22 parametresini kontrol ediniz Su basınç swicinde hata ▶ Su basınç sensörünü değiştirin
S.w.:15	Gaz basıncı çok düşük	SCU PCB yi devreye sokarak gaz basıncında yanlış ayarlama ▶ Gaz valfinin tamamen açık olduğunu kontrol ediniz ▶ Gaz besleme basıncının kontrolü ▶ Gaz basıncı kontrol sisteminin doğru takılıp takılmadığını kontrol ediniz ▶ Gaz basıncı kontrol sistemini gerekirse yeniden takınız
S.w.:16	SU PCB tanınmadı	Bu kazan için yanlış SU PCB ▶ SU PCB'yi tekrar yerine koyunuz
S.w.:17	PCU PCB üzerine kaydedilen parametreler bozulmuş	PCU PCB de parametre hatası ▶ PCU PCB'yi tekrar yerine koyunuz
S.w.:18	PSU PCB tanınmadı	Bu kazan için yanlış PSU PCB ▶ PSU PCB'yi tekrar yerine koyunuz
S.w.:19	Kazan ayarlanmadı	PSU PCB değiştirilmiş ▶ Fabrika ayarlarına geri dönünüz:  Bakınız "Fabrika ayarlarına geri dönüş "Param Sıfırlama"", sayfa 73
S.w.:21	PCU ve SU PCBs arasında iletişim hatası	Kötü bağlantı ▶ SU PCB 'nin PCU PCB üzerinde doğru yerleştiğine emin olunuz ▶ SU PCB'yi tekrar yerine koyunuz

Kod	Açıklama	Kontrol/çözüm
50:22	Çalışma esnasında alev oluşmaması	İyonizasyon akımı yok <ul style="list-style-type: none"> ▶ Gazı havayı atmak için açınız ▶ Gaz valfinin tamamen açık olduğunu kontrol ediniz ▶ Gaz ayarları ▶ Gaz valfi ayarlarını ve çalışmasını kontrol ediniz ▶ Hava giriş ve gaz tahliye kanallarının kapalı olmadığından emin olunuz ▶ Baca gazının geri dönmediğini kontrol ediniz
50:25	SU PCB üzerinde iç hata	▶ SU PCB'yi tekrar yerine koyunuz
50:26	DHW tankı sensörü kısa devre yada temas etmiyor	Sensör hatası <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sensörlerin doğru çalıştığından emin olunuz ▶ Sensörün doğru yerleştirildiğini kontrol ediniz
50:27	Plakalı eşanjör çıkışındaki sensör kopmuş veya bağlantısı kesilmiş	Sensör hatası <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sensörlerin doğru çalıştığından emin olunuz ▶ Sensörün doğru yerleştirildiğini kontrol ediniz
50:28	Kazanın kontrol edemediği bir HL tankı tespit edildi. Kazan HL tankını kontrol edebiliyorsa 10 saniye sonunda bu mesaj gözden kaybolur	▶ Arızanın devam edip etmediğini görmek için 10 saniye bekleyin
50:29	PCU ve SCU-s191 PCBs arasında iletişim hatası	Kötü bağlantı
50:30	SCU-s191 elektronik kartlarıyla solar kontrol sistemi arasında iletişim hatası	Kötü bağlantı
50:31	TAS devresi açık	▶ Kötü bağlantı ▶ SKS tankında su yok Açıklamalar: Sıcak musluk suyu üretimi durur ancak kazanın kapanmasından 72 saat sonra yeniden başlatılabilir. Tank koruma altında değil. Kazana Titan Active System® bulunmayan bir tank bağlanırsa TAS simülasyon konektörünün SCU-s191 kartına bağlandığından emin olun.
50:32	TAS kısa devre	▶ Kötü bağlantı Açıklamalar: Sıcak musluk suyu üretimi durur ancak kazanın kapanmasından 72 saat sonra yeniden başlatılabilir. Tank koruma altında değil. Kazana Titan Active System® bulunmayan bir tank bağlanırsa TAS simülasyon konektörünün SCU-s191 kartına bağlandığından emin olun.
50:33	Solar kontrol sisteminin kolektör sensörü arızalı	▶ Kötü bağlantı ▶ Sensör arızalı
50:34	Solar tankın sensörü arızalı	▶ Kötü bağlantı ▶ Sensör arızalı

9.3 Hata hafızası

Kazan kumandası hata hafıza kartı ile donatılmıştır. Hafızaya 16 hata kaydı alınır.

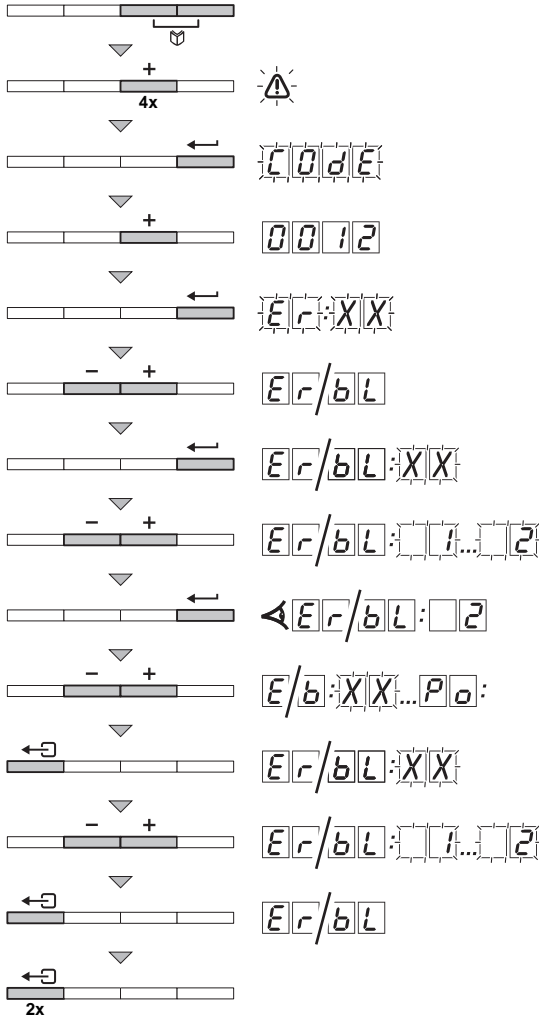
Hata kodlarına ilave olarak, aşağıdaki diğer datalar kaydedilir:

- ▶ Hatanın tekrar sayısı: (n):XX).
- ▶ Kazan işletim modu seçildi (SE):XX).

- $E1:XX$ gidiş sıcaklığı ve $E2:XX$ dönüş sıcaklığı hataları oluştuğunda.

Hata kayıtlarını görmek için, 0012 giriş kodunu girmeniz gerekir.

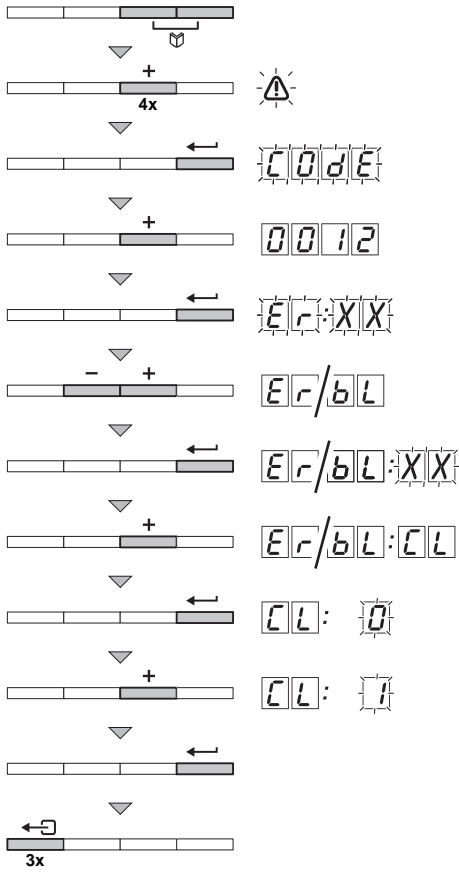
9.3.1. Hafızaya alınan hataların okunması



T001530-B

1. tuşuna ve sonrasında **[+]** tuşuna ard arda sembolü ekranda yanıp sönmeye kadar basınız.
2. Kurulumcu menüsünü tuşunu kullanarak seçiniz. $C0dE$ ekranda görünür.
3. Kurulumcu kodunu 0012 'yi girmek için **[-]** veya **[+]** tuşlarını kullanınız.
4. tuşuna basın. $Er:XX$ ekranda görünür.
5. **[-]** veya **[+]** butonlarına basarak hata veya kapatma listesi görüntülenir.
6. tuşunu kullanarak onaylayınız. XX yanıp sönmeye $Er:XX$ görüntülenir = Oluşan son hata. Örneğin 2 .
7. **[-]** veya **[+]** butonlarını kullanarak hataları veya kapanmaları listeleysin.
8. butonu ile hata veya kapanma detaylarını inceleyin.
9. **[-]** veya **[+]** butonları ile aşağıdaki bilgileri görüntüleyin:
 - $n:1$ = Hatanın tekrar sayısı.
 - Hr = Çalışma saat sayısı.
 - SE = Durum.
 - Su = Alt statüler.
 - $E1$ = Besleme suyu sıcaklığı (° F / ° C).
 - $E2$ = Dönüş sıcaklığı (° F / ° C).
 - $E3$ = Radyatör sıcaklığı (° F / ° C).
 - $E4$ = Dış hava sıcaklığı (° F / ° C) (Sadece dış hava sensörü ile).
 - $E5$ = Güneş enerjisi boiler sıcaklığı (° F / ° C).
 - SP = Dahili ayar noktası (° F / ° C).
 - FL = İyonizasyon akımı (µA).
 - nF = rpm (devir/dk) olarak fan hızı.
 - Pr = Su basıncı (bar (MPa)).
 - Po = Oransal ısı güç (%).
10. butonu ile görüntü döngüsünü durdurun. XX yanıp sönmeye $Er:XX$ görüntülenir = Oluşan son hata.
11. **[-]** veya **[+]** butonlarını kullanarak hataları veya kapanmaları listeleysin.
12. Arıza listesini veya kapatma listesini görüntülemek için tuşuna basın.
13. butonuna 2 defa basarak hafıza hata bölümünden çıkın.

9.3.2. Hata ekranının silinmesi

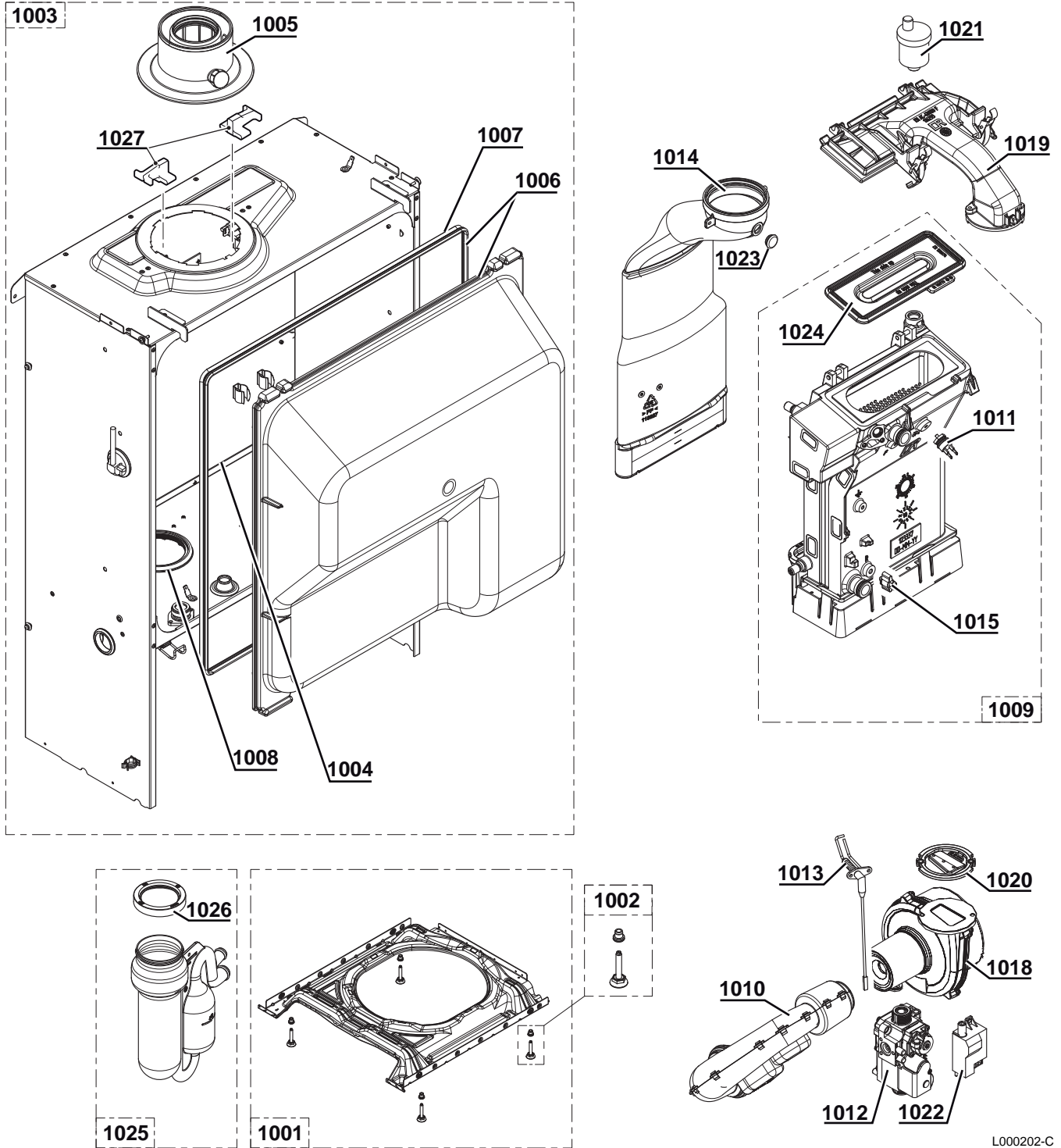


T000831-D

1. tuşuna ve sonrasında **[+]** tuşuna ard arda sembolü ekranda yanıp sönmeye kadar basınız.
2. Kurulumcu menüsünü tuşunu kullanarak seçiniz. **C0dE** ekranda görünür.
3. Kurulumcu kodunu **0012**'yi girmek için **[-]** veya **[+]** tuşlarını kullanınız.
4. tuşuna basın. **Er:XX** ekranda görünür.
5. **[-]** veya **[+]** butonlarına basarak hata veya kapatma listesi görüntülenir.
6. tuşunu kullanarak onaylayınız. **XX** yanıp sönerken **Er:XX** görüntülenir.
7. **Er:CL** ekranda görülünceye kadar birkaç kez **[+]** tuşuna basınız.
8. tuşuna basın. **0** yanıp sönerken **CL:0** görüntülenir.
9. Değeri **1** olarak değiştirmek için **[+]** tuşuna basın.
10. Hata hafızasından hataları silmek için tuşuna basın.
11. butonuna 3 defa basarak hafıza hata bölümünden çıkın.

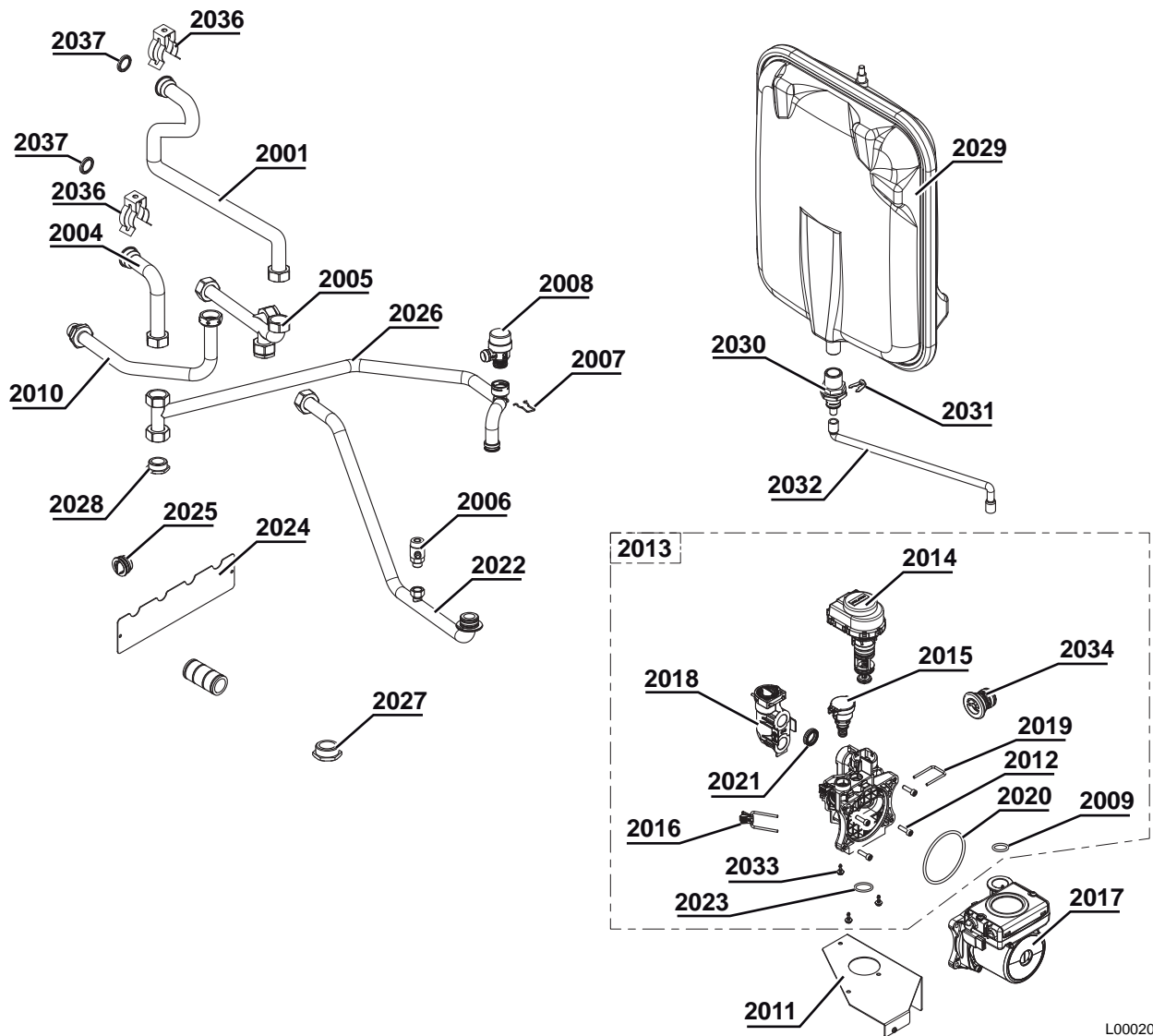
10.2 Yedek parçalar

10.2.1. Giydirme



L000202-C

10.2.2. (su birimi)



L000208-C

10.2.5. Yedek parça listesi

İşaretler	Kod numarası	Tanım
Eşanjör - Giydirme		
1001	200018958	Tam taban
1002	300024451	Ayarlanabilir ayak M8-45 mm
Giydirme		
1004	95013180	Sızdırmazlık 9x2 mm
1005		
1006	200018975	Komple kapak
1007	300024870	Kapak contası
1008	300024391	Kasa contası - sifon
1011	S101005	HL sıcaklık sensörü
1012	S101507	Gaz bloğu
1013	S100890	İyonizasyon elektrodu
1015	S101003	NTC sıcaklık sensörü
1021	85000023	Otomatik hava tahliyesi 3/8"
1022	S100572	Ateşleme dönüştürücü
1023	S100850	Yanmış gaz tahliye ölçüm noktası için koruyucu tapa (x5)
1025	300024610	Komple sifon
1026	S100906	Sifon contası
(su birimi) - Pompa		
2001	300026383	Eşanjör gidiş borusu
2004	300026381	Eşanjör dönüş borusu
2005	300024415	Distribütör gidiş borusu
2006	94902000	Boşaltma musluğu
2007	S100835	Pim yayı 16 mm (10x)
2008		3.5 bar emniyet valfi
2009	S59597	18x2.8 O-ring (10x)
2010	300024413	G1/2" gaz geliş borusu
2011	300024447	Pompa desteği
2012	S59141	Vida M5x18 (15x)
2013	S100822	Sağ hidrolik grup + Üç yollu vana + Basınç sensörü
2014	S100823	Motor + 3 yollu vana yeri
2015	S100821	Basınç sensörü
2016	S100832	Levyeli klip 26 (10x)
2017	S100703	Pompa
2018	S100827	Hidroblok bağlantısı 2S
2019	S100813	Klip 26 (20x)
2020	S100815	76x4 O-ring (5x)
2021	S100810	25,2x17 O-ring (20x)
2022	300025159	Pompa altı komple dönüş borusu
2023	S100816	22x22.5 O-ring (10x)
2024	300025174	Boru sabitleme sacı
2025	300025173	Tıkaç
2026	300025162	Pompa-eşanjör komple dönüş borusu
2027	94950154	
2028	300000021	
2036	114341	Eşanjör bağlantı klipsi
2037	200021826	20.3x2.62 O-ring (x10)

İşaretler	Kod numarası	Tanım
Kontrol paneli		
3001		Kontrol paneli ön bandı
3003	300024405	ADV DEVRİLME KONTROL SİSTEMİ DESTEĞİ
3004	200019769	Vida EJOT KB35X10 (10x)
3005	300024464	Kanca
3006	300024488	İKİ KUTUPLU BEYAZ ANAHTAR
3007	200019187	Komple kart desteği
3008	300025092	Boyalı kontrol paneli kapağı
3009	200018121	Kontrol kartı PCU-192
3010	300025621	2 konektör bağlı OT - Yeşil
3010	300009075	RAST 5 bağlantısı 3611 03 F44 K03 M08 P621
3012	300024876	Besleme kablosu 230 V
3013	300024878	PCU kablo - Genel anahtar 230 V
3014	300024879	Soket 230 V
3015	300024881	3 yollu vana kablosu
3016	300024882	Pompa kablosu
3017	300024883	Soket 24 V
3018	300024886	10 uçlu şerit kablo
3020	300024884	BUS interface kablosu
3021	S103300	SU-01 PCB
Dış saçlar		
4001	200019180	Ön çerçeve
4002	200019786	Ön panel için bahar kiti (10x)
4003	200019179	Yan paneller sol + sağ
4004	200019851	Menteşeli ön çerçeve
4005	300024448	Üst Kapak
4006	200020598	Kazan arka aydınlatma
4006	200020598	Kazan arka aydınlatma

İçerik

1	Özel bilgiler	3
1.1	Öneriler	3
1.2	Ecodesign (EkoTasarım) Direktifi	3
1.3	Teknik veriler	3
1.4	Sirkülasyon pompası	4
1.5	Elden Çıkarma ve Geri Dönüşüm	4

1 Özel bilgiler

1.1 Öneriler



Not

Yalnızca konusunda uzman profesyonellerin tesisatı monte etme, kurma ve tesisatın bakımını yapma yetkisi vardır.

1.2 Ecodesign (EkoTasarım) Direktifi

Bu ürün enerjyle ilgili ürünlerde ecodesign (ekotasarım) hakkındaki 2009/125/EC sayılı Avrupa direktifinin hükümleriyle uyumludur.

1.3 Teknik veriler

Tab.1 Kazan alan ısıtıcıları ile ilgili teknik parametreler

Ürün adı			CALORA TOWER GAS 15S EX	CALORA TOWER GAS 25S EX	CALORA TOWER GAS 35S EX
Yoğuşmalı kazan			Evet	Evet	Evet
Düşük sıcaklık kazanı ⁽¹⁾			Hayır	Hayır	Hayır
B1 kazan			Hayır	Hayır	Hayır
Kojenerasyon alan ısıtıcı			Hayır	Hayır	Hayır
Birleşik ısıtıcı			Hayır	Hayır	Hayır
Nominal ısı çıkışı	P_{rated}	kW	15	25	35
Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı ısı çıkışı ⁽²⁾	P_4	kW	14,9	24,8	34,8
%30 nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde faydalı ısı çıkışı ⁽¹⁾	P_1	kW	5,0	8,3	11,6
Mevsimsel alan ısıtma enerji verimliliği	η_s	%	94	94	94
Nominal ısı çıkışında ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verimlilik ⁽²⁾	η_4	%	89,5	89,4	89,3
%30 nominal ısı çıkışında ve düşük sıcaklık rejiminde faydalı verimlilik ⁽¹⁾	η_1	%	99,3	99,2	99,6
Yardımcı elektrik tüketimi					
Tam yük	el_{max}	kW	0,031	0,045	0,062
Kısmi yük	el_{min}	kW	0,021	0,019	0,021
Stand-by	P_{SB}	kW	0,004	0,004	0,004
Diğer özellikler					
Beklemedeki ısı kaybı	P_{stby}	kW	0,078	0,078	0,085
Ateşleme brülörü güç tüketimi	P_{ign}	kW	-	-	-
Yıllık enerji tüketimi	Q_{HE}	GJ	46	77	107
Ses gücü seviyesi, iç mekan	L_{WA}	dB	46	51	53
Nitrojen oksit emisyonları	NO_x	mg/kWh	30	34	38
(1) Düşük sıcaklık; yoğuşmalı kazanlar için 30°C, düşük sıcaklık kazanları için 37°C ve diğer ısıtıcılar için 50°C geri dönüş sıcaklığı (ısıtıcı girişinde) anlamına gelir.					
(2) Yüksek sıcaklık rejimi, ısıtıcının girişinde 60°C geri dönüş sıcaklığı ve ısıtıcının çıkışında 80°C besleme sıcaklığı anlamına gelir.					



Bakınız

İletişim ayrıntıları için arka kapak.

1.4 Sirkülasyon pompası



Not

En önemli sirkülatörler için ölçüt EEl ≤ 0,20'dir.

1.5 Elden Çıkarma ve Geri Dönüşüm

Şek.1 Geri Dönüşüm

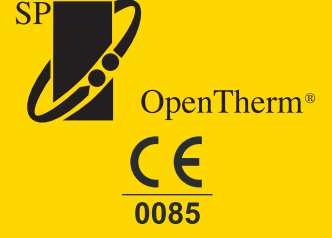


Uyarı

Kazanın sökümü ve elden çıkarılması yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak nitelikli bir tesisatçı tarafından yapılmalıdır.

Kazanı sökmeniz gerekiyorsa, aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

1. Kazanın çalışmasını durdurun.
2. Kazana giden elektrik bağlantısını kesin.
3. Ana gaz valfini kapatın.
4. Şebeke suyunu kapatın.
5. Kazan üzerindeki gaz valfini kapatın.
6. Tesisatı boşaltın.
7. Sifonun üzerindeki emniyet ventili borusunu çıkartın.
8. Sifonu çıkartın.
9. Hava besleme/baca gazı borularını çıkartın.
10. Kazanın altından gelen tüm boruları sökün.
11. Kazanı sökün.



© Telif Hakkı

Bu teknik talimatlarda yer alan tüm teknik ve teknolojik bilgilerin yanı sıra, temin edilen tüm çizimler ve teknik açıklamalar bizim mülkiyetimiz altındadır ve yazılı olarak ön onay alınmaksızın çoğaltılamaz.

20/04/2018



7646509-001-03

 **remeha**