

# BAXI

## LUNA 3 COMFORT

EN

**Yüksek verimli duvara monte gazlı kazanlar**

Montaj ve Kullanım Talimatları

RU

**Высокопроизводительный настенный газовый котел**

Kullanım ve montaj kılavuzu

HU

**Yüksek verimli duvar tipi gaz kazanı**

Kullanım ve montaj kılavuzu

CS

**Yüksek verimli duvara monte gaz kazanı**

Kullanıcı ve teknisyenler için kullanım kılavuzu

ES

**Yüksek verimli duvar tipi gaz kazanı**

Kullanıcı ve montaj kılavuzu

RO

**Yüksek verimli duvar tipi gaz kazanları**

Kurulumcu ve kullanıcı kılavuzu

EL

**Yüksek verimli duvar tipi gaz kazanı**

Kullanıcı ve kurulumcu için kullanım talimatları

**CE** 0051



MP02

Sayın Müşterimiz,

Yeni kazanınızın tüm gereksinimlerini karşılayacağından eminiz.

Özelliklerinizden birini satın alarak beklentilerinizi karşılayacaksınız: iyi çalışma, basitlik ve kullanım kolaylığı.

Bu kitapçıyı okumadan almayın: burada, kazanınızı doğru ve verimli bir şekilde çalıştırmanıza yardımcı olacak çok yararlı bilgiler bulabilirsiniz.

Ambalajın hiçbir parçasını (plastik torbaları, polietilen vb.) çocukların ulaşabileceği yerlerde bırakmayın, çünkü bunlar potansiyel tehlike kaynağıdır.

Kazanlarımız, aşağıdaki Direktiflerde belirtilen temel gerekliliklere uygun olarak CE işaretini taşımaktadır:

- Gaz Direktifi 2009/142/EC
- Verimlilik Direktifi 92/42/EEC
- Elektromanyetik Uyumluluk Direktifi 2004/108/EC
- Düşük Gerilim Direktifi 2006/95/EC



## İÇİNDEKİLER

### KULLANICIYA İLİŞKİN TALİMATLAR

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| 1. Kurulum öncesi talimatlar                    | 3  |
| 2. Devreye almadan önce talimatlar              | 3  |
| 3. Kazan devreye alma                           | 4  |
| 4. Özel işlemler                                | 9  |
| 5. Kazan doldurma                               | 11 |
| 6. Kazanın kapatılması                          | 11 |
| 7. Gaz değişimi                                 | 11 |
| 8. Sistemin uzun süreli durması. Donma koruması | 12 |
| 9. Hata mesajları ve arıza tablosu              | 12 |
| 10. Servis talimatları                          | 13 |

### KURULUMCUYA İLİŞKİN TALİMATLAR

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| 11. Genel bilgiler                                             | 14 |
| 12. Kurulum öncesi talimatlar                                  | 14 |
| 13. Kazan montajı                                              | 15 |
| 14. Kazan boyutu                                               | 15 |
| 15. Baca ve hava kanallarının montajı                          | 16 |
| 16. Şebeke beslemesinin başlanması                             | 20 |
| 17. Uzaktan kumanda kurulumu                                   | 21 |
| 18. Gaz değişime yöntemleri                                    | 22 |
| 19. Parametrelerin gösterimi                                   | 24 |
| 20. Parametre ayarı                                            | 26 |
| 21. Kontrol ve çalışma cihazları                               | 27 |
| 22. Ateşleme ve alev algılama elektrotunun konumlandırılması   | 28 |
| 23. Yanma parametrelerinin kontrolü                            | 28 |
| 24. Çıkış / pompa kufesi performansları                        | 28 |
| 25. Harici probun bağlantısı                                   | 29 |
| 26. Harici sıcak su tankı ve 3 yollu valf motorunun başlanması | 30 |
| 27. Çok bölgeli sistemle elektrik bağlantıları                 | 32 |
| 28. DHW sistemini kireç birikintilerinden arındırma            | 33 |
| 29. DHW su genişletirinin sökülmesi                            | 33 |
| 30. Soğuk su filtresinin temizlenmesi                          | 33 |
| 31. Yıllık bakım                                               | 33 |
| 32. Kazan şeması                                               | 34 |
| 33. Resimli kablo şeması                                       | 38 |
| 34. Teknik veriler                                             | 42 |



Aurapellet'te elde edilen yüksek verimliliği kazan ve odun sistemleri üreticisi BUD S.p.A., ISO sertifikalı kalite yönetimi (ISO 9001), çevre (ISO 14001) ve sağlık ve güvenlik (OHSAS 18001) sistemleri geliştirmiştir. Bu, BUD S.p.A.'nın hedefleri arasında güvenli kurulum, ürünlerin güvenilirliği ve kalitesi ile çalışanların sağlığı ve güvenliği yetiştirilmesine yansımaktadır. Etiket, organizasyonu en iyi şekilde yöneten memnuniyet için bu hususları uygulamaya ve iyileştirmeye yönelik olarak kendisi atar.



## 1. KURULUM ÖNCESİ TALİMATLAR

Bu kazan, atmosferik basınçta kaynama sıcaklığından daha düşük bir sıcaklıkta suyu ısıtmak için tasarlanmıştır. Kazan, performans ve çıkış gücüne uygun olarak bir merkezi ısıtma sistemine ve bir evsel sıcak su besleme sistemine bağlanmalıdır. Kazanı kalifiye bir servis mühendisi tarafından kurdurun ve aşağıdaki işlemlerin yapıldığından emin olun:

- kazanın mevcut gaz türü ile çalışmaya uygun olup olmadığı dikkatlice kontrol edilmelidir. Daha fazla ayrıntı için ambalaj üzerindeki uyarıyı ve cihazın üzerindeki etiketi inceleyin.
- baca terminali çekişinin uygun olduğunu, terminalin tıkanmadığını ve aynı baca kanalından başka hiçbir cihazın egzoz gazlarının dışarı atılmadığını dikkatlice kontrol edin; ancak baca, yürürlükteki yasa ve yönetmeliklere uygun olarak birden fazla cihazdan gelen egzoz gazını toplamak için özel olarak tasarlanmışsa bu durum istisnadır.
- Baca önceden mevcut baca kanallarına bağlanmışsa, kazan çalışırken kalan yanma ürünlerinin çıkarak baca kanalını tıkayabileceğinden, kanalın iyice temizlendiğini dikkatlice kontrol edin.
- Cihazın doğru çalışmasını sağlamak ve garantinin geçersiz hale gelmesini önlemek için aşağıdaki önlemleri alın:

### 1. Sıcak su devresi:

- 1.1. Su sertliği 20 °F'den (1 °F = litre su başına 10 mg kalsiyum karbonat) yüksekse, mevcut yönetmeliklere uygun bir polifosfat veya benzer bir arıtma sistemi kullanın.
- 1.2. Cihazın montajından sonra ve kullanıma başlamadan önce, kullanım sıcak suyu devresi iyice yıkanmalıdır.
- 1.3. Ürünün kullanım sıcak suyu devresi için kullanılan malzemeler 98/83/EC Direktifi ile uyumludur.

### 2. Isıtma devresi

#### 2.1. yeni sistem

Kazan montajına geçmeden önce, sistem uygun özel ürünler kullanılarak iyice temizlenmeli ve durulanmalıdır. Metal, plastik ve kauçuk parçaların zarar görmesini önlemek için sadece nötr temizleyiciler, yani asit ve alkali içermeyen temizleyiciler kullanın. Temizlik için önerilen ürünler şunlardır: SENTINEL X300 veya X400 ve FERNOX ısıtma devresi yenileyici. Bu ürünü kullanırken üreticinin talimatlarına harfiyen uyun.

#### 2.2. Mevcut sistem

Kazan montajına geçmeden önce, sistem 2.1 bölümünde açıklanan uygun özel ürünler kullanılarak çamur ve kirlenici maddeleri temizlemek için temizlenmeli ve yıkanmalıdır. Metal, plastik ve kauçuk parçaların zarar görmesini önlemek için, yalnızca SENTINEL X100 ve FERNOX ısıtma devresi koruyucu gibi asit ve alkali içermeyen nötr temizleyiciler kullanın. Bu ürünü, üreticinin talimatlarına tam olarak uyarak kullanın. Isıtma sisteminde yabancı maddelerin bulunması, kazanın çalışmasını olumsuz etkileyebilir (örneğin, aşırı ısınma ve ısı eşanjörünün gürültülü çalışması).

Yukarıdaki hususlara uyulmaması halinde garanti geçersiz hale gelir.

## 2. ÇALIŞTIRMA ÖNCESİ TALİMATLAR

Kazan ilk ateşlemesi lisanslı bir teknisyen tarafından yapılmalıdır. Aşağıdaki işlemlerin yapıldığından emin olun:

- kazan parametrelerinin (elektrik, su, gaz) besleme sistemleri ayarlarına uygunluğu.
- kurulumun yürürlükteki yasa ve yönetmeliklere uygunluğu.
- cihazın güç kaynağına ve topraklamaya uygun şekilde bağlanması.

Yukarıdakilerin yerine getirilmemesi, garantiyi geçersiz kılar.

Devreye almadan önce ünitadaki koruyucu plastik kaplamayı çıkarın. Boyalı yüzeyleri bozabileceğinden, herhangi bir alet veya aşındırıcı deterjan kullanmayın.

**Talimatlar aşağıdaki hususları içermelidir:**

**Bu cihaz, fiziksel, duyuşal veya zihinsel yetenekleri kısıtlı olan veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler (çocuklar dahil) tarafından kullanılmak üzere tasarlanmamıştır, ancak bu kişilerin güvenliğinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanımı konusunda denetlenmeleri veya talimat verilmesi durumunda kullanılabilir.**

**Çocukların cihazla oynamadıklarından emin olmak için gözetim altında tutulmalıdırlar.**

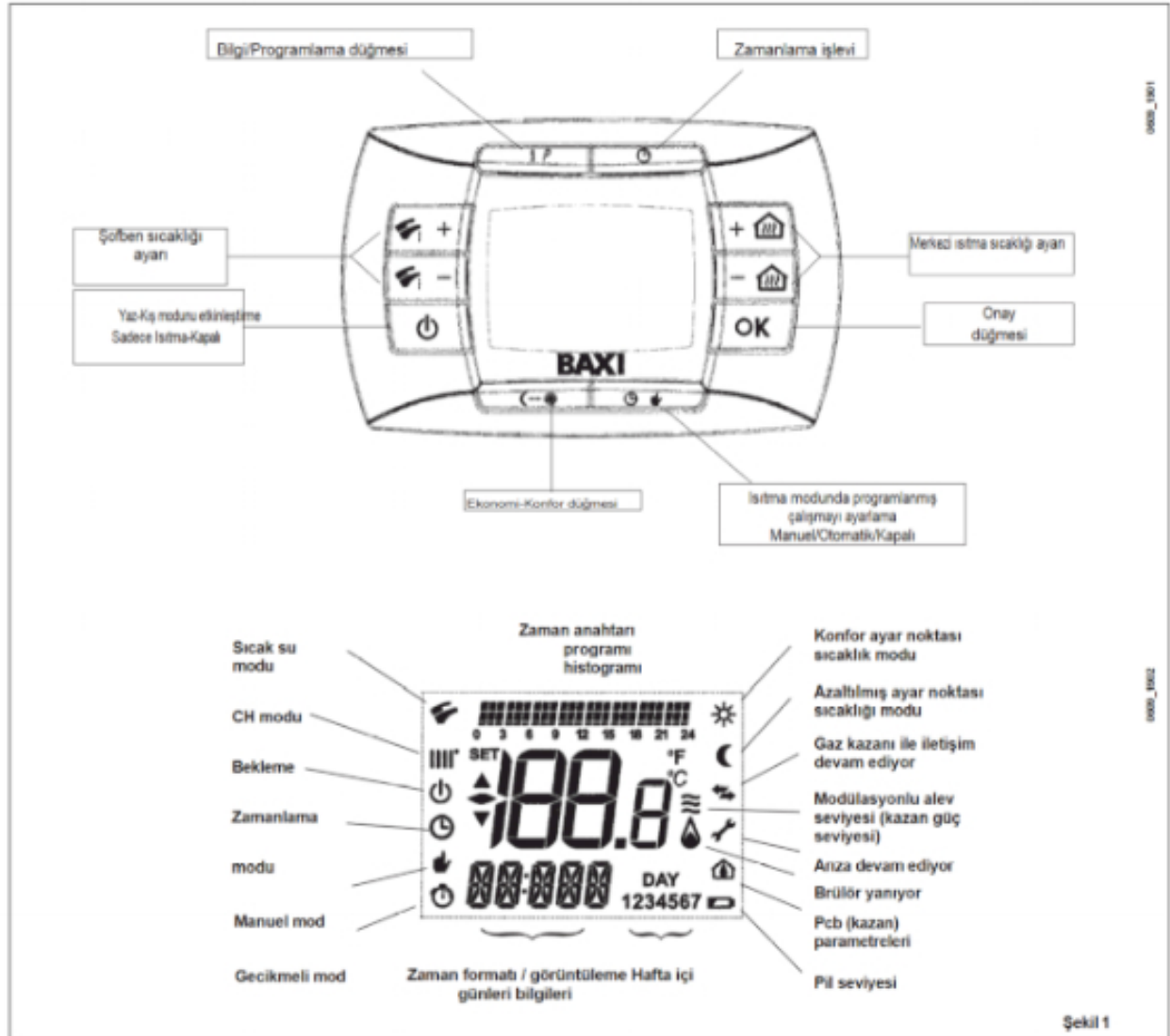
### 3. KAZANIN DEVREYE ALINMASI

Kazanı doğru şekilde yakmak için aşağıdaki adımları izleyin:

- Kazana güç kaynağı sağlayın.
- Gaz vanasını açın.
-  düğmesine basarak, bölüm 3.2'de açıklanan şekilde gaz kazanı modunu ayarlayın.

**Not:** Yaz modu ayarlanmışsa, kazan sadece D.H.W. talebi olduğunda çalışır.

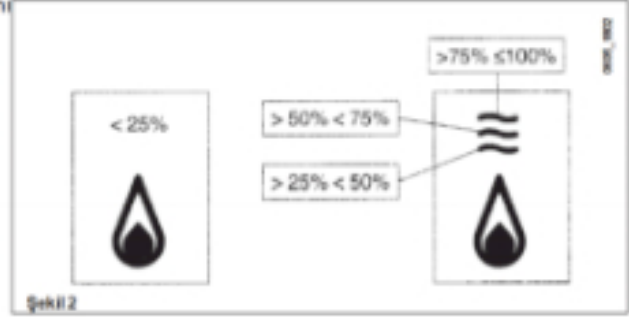
- CH ve D.H.W. sıcaklığını ayarlamak için, bölüm 3.3'te açıklanan şekilde +/- düğmelerine basın.





### 3.1 SİMGENİN ANLAMI

Şekil 2'de gösterildiği gibi, kazan çalışması sırasında gaz kazanı modülasyonu ile ilgili 4 güç seviyesi görüntülenir:



### 3.2 DÜĞMENİN AÇIKLAMASI (Yaz - Kış - Sadece Isıtma - Kapalı)

Aşağıdaki kazan çalışma modlarını ayarlamak için bu düğmeye basın:

- YAZ
- KIŞ
- SADECE ISITMA
- KAPALI

**YAZ** modunda ekranda "☀" (SICAK SU) sembolü gösterilir. Kazan sadece DHW taleplerini karşılar; ısıtma modu etkin değildir (donma koruma fonksiyonu etkindir).

**KIŞ** modunda ekranda "☀" (SICAK SU VE ISITMA) sembolleri gösterilir. Kazan, sıcak su ve ısıtma modu taleplerini karşılar (donma önleme fonksiyonu etkinleştirilir).

**SADECE ISITMA** modunda ekranda "☀" sembolü gösterilir. Kazan sadece ısıtma modu taleplerini karşılar (donma koruma fonksiyonu etkindir).

**OFF** seçildiğinde, iki sembolün "☀" (☀) hiçbirini görüntülenmez. Bu modda sadece donma koruma fonksiyonu etkinleştirilir ve DHW veya ısıtma modundaki diğer talepler karşılanmaz.

### 3.3 DÜĞMENİN AÇIKLAMASI (OTOMATİK-MANUEL-KAPALI)

Bu düğmeye basarak aşağıdaki ısıtma modlarından birini ayarlayabilirsiniz:  
AUTO-MANUAL-OFF aşağıda açıklanan şekilde.

**AUTO (Görüntülenen sembol ☀)**

Isıtma talebi, ayarlanan "Zaman Programları" türüne bağlıdır (KONFOR oda sıcaklığı "☀" veya AZALTILMIŞ oda sıcaklığı "☀"). Programlama ısıtma modunu ayarlamak için bölüm 3.6'ya bakın.

**MANUAL (Ekranda görüntülenen sembol ☀)**

Bu işlev, ısıtma modunda "Zaman Programlama" özelliğini devre dışı bırakır. Oda sıcaklığı değerini ayarlamak için +/I-☀ düğmesine basın.

**OFF (Ekranda gösterilen sembol ☀)**

Bu işlev ısıtma modunu devre dışı bırakır ve ekranda ☀ sembolü görüntülenir (donma koruması etkinleştirilir).

### 3.4 ODA VE EVSEL SICAK SU (D.H.W.) SICAKLIK AYARI

Oda (III) ve D.H.W. ( ) sıcaklık ayarı, ilgili +/- düğmelerine basılarak yapılır (şekil 1). Brülör yakıldığında, ekranda bölüm 3.1'de açıklanan şekilde ( ) sembolü görüntülenir.

#### MERKEZİ ISITMA (CH)

CH modunda, ekranda CH (III) sembolü ve oda sıcaklığı değeri (°C) gösterilir. Sıcaklık düzenlemesi sırasında ekranda "AMB" yazısı gösterilir.

#### EVSEL SICAK SU (D.H.W.)

D.H.W. talebi sırasında, ekranda D.H.W. ( ) sembolü ve oda sıcaklığı değeri (°C) gösterilir. Sıcaklık ayarı sırasında, ekranda "HW SP" yazısı gösterilir.

**NOT:** Gaz kazanına harici bir su tankı bağlıysa, kullanım sıcak suyu talebi sırasında ekranda ( ) sembolü ve oda sıcaklığı değeri (°C) gösterilir.

#### 3.4.1. Kazan ön paneline takılan uzaktan kumanda

Uzaktan kumanda kazan ön paneline takılıysa, +/- ( ) dağıtıcı düğmeleri merkezi ısıtma akış sıcaklığını düzenler. Ekranda oda sıcaklığı gösterilir.

### 3.5 PROGRAMLAMA (PROGR)

#### TARİH-SAAAT AYARI

IP düğmesine basın: ekranda (kısa bir süre) **PROGR** mesajı görüntülenir ve saat yanıp sönmeye başlar.

**Not:** Hiçbir düğmeye basılmazsa, işlev yaklaşık 1 dakika sonra otomatik olarak sona erer.

- Saat ayarlamak için +/- düğmelerini kullanın ( );
- OK düğmesine basın;
- +/- düğmelerini kullanarak dakikaları ayarlayın ( );
- OK düğmesine basın;
- ( ) +/- düğmelerini kullanarak haftanın gününü ayarlayın "Day" (1...7 Pazartesi...Pazar'a karşılık gelir); IP

düğmesine basarak DATE-TIME ayarından çıkın.

### 3.6 ISITMA MODU ÇALIŞMA ZAMANLARINI PROGRAMLAMA

Bu işlevi etkinleştirmek için ( ) düğmesine basın (ekranda ( ) simgesi görünür)

Zaman aralığı programlaması, kazan otomatik çalışmasının ısıtma modunda sabit zaman aralıklarında ve haftanın belirli günlerinde ayarlanmasını sağlar.

Kazan çalışma ayarları **tek** günler veya ardışık gün grupları için yapılabilir.

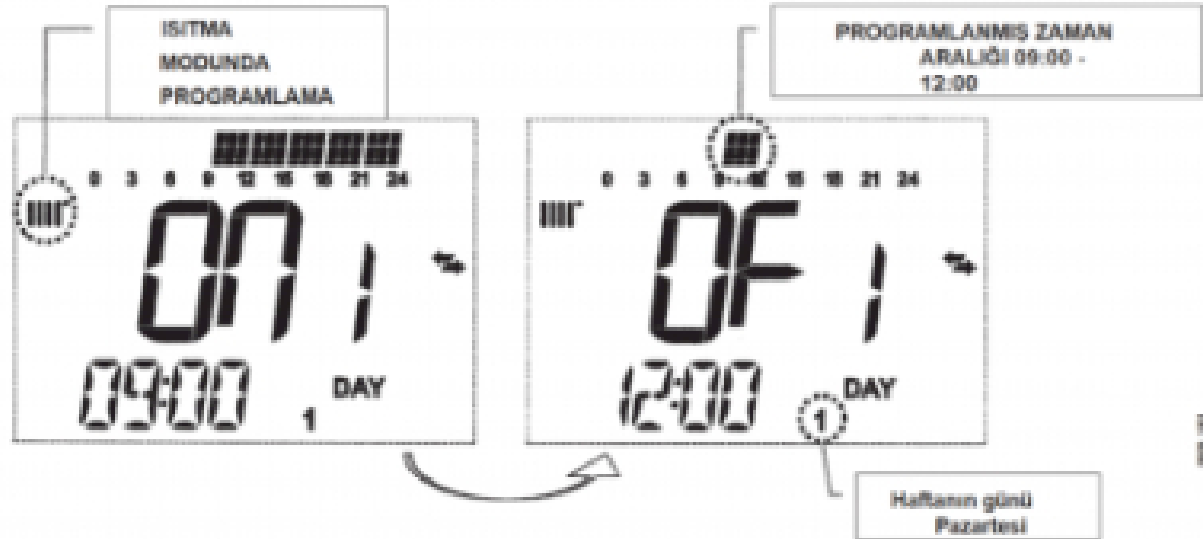
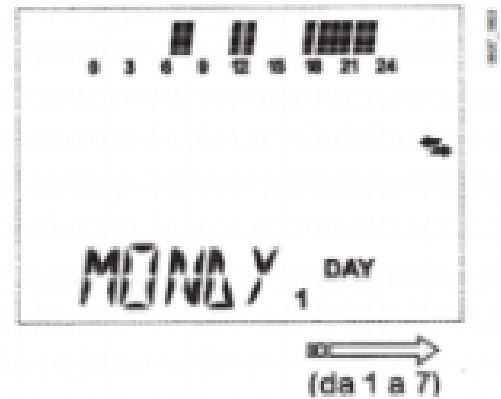
#### 3.6.1. Tek günler

Aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi, seçilen her gün için dört zaman aralığı (günden güne farklı zamanlarda bile ısıtma modunda 4 kazan etkinleştirme ve devre dışı bırakma dönemi) mevcuttur:

|           |        |             | FABRİKA AYARLARI |       |       |       |       |       |    |    |
|-----------|--------|-------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
|           |        |             | 1                | 1     | 2     | 2     | 3     | 3     | 4  | 4  |
| MONDY     | GÜN 1  | (Pazartesi) | 06:00            | 08:00 | 11:00 | 13:00 | 17:00 | 23:00 | 24 | 24 |
| TUEDY     | DAY 2  | (Salı)      |                  |       |       |       |       |       |    |    |
| ÇARŞAMBA  | 3. GÜN | (Çarşamba)  |                  |       |       |       |       |       |    |    |
| PERŞEMBE  | 4. GÜN | (perşembe)  |                  |       |       |       |       |       |    |    |
| FRIDY     | 5. GÜN | (Cuma)      |                  |       |       |       |       |       |    |    |
| CUMARTESİ | 6. GÜN | (cumartesi) |                  |       |       |       |       |       |    |    |
| Pazar     | 7. GÜN | (Pazar)     |                  |       |       |       |       |       |    |    |

Tek bir zaman aralığı ayarlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

- 1) IP düğmesine ve ardından düğmesine basın;
- 2) +/- düğmelerine art arda basarak haftanın bir gününü (1...7) seçin;
- 3) OK düğmesine basın;
- 4) ekranda aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi 1 ve saatin 4 hanesi yanıp söner;
- 5) +/- düğmelerini kullanarak kazanın ateşleme zamanını ayarlayın;
- 6) OK düğmesine basın;
- 7) ekranda 1 mesajı ve zamanın 4 hanesi yanıp söner;
- 8) +/- düğmelerini kullanarak kazan kapatma süresini ayarlayın ;
- 9) OK düğmesine basın;
- 10) aynı işlemleri (4. maddeden itibaren) tekrarlayarak kalan üç zaman aralığını ayarlayın;
- 11) IP düğmesine basarak işlemden çıkın.



Not: Aydınlatma süresini... kapatma süresine eşit olarak ayarlayarak, zaman aralığı iptal edilir ve program bir sonraki zaman aralığına geçer.

(ör. on1=09:00 - of1=09:00 program zaman aralığı 11 "atlar" ve on2 ile devam eder...).

### 3.6.2. Gün grupları

Bu işlev, birkaç gün veya tüm hafta için 4 ortak kazan etkinleştirme ve devre dışı bırakma zaman aralığının programlanmasını sağlar (aşağıdaki özet tabloya bakın).

Tek bir zaman dilimi ayarlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

- 1) IP düğmesine ve ardından düğmeye basın;
- 2) +/- düğmelerine art arda basarak bir GÜN GRUBU seçin ;
- 3) OK düğmesine basın;
- 4) 3.6.1. paragrafındaki 4-10. maddelerde açıklanan işlemleri tekrarlayın.

### Kullanılabilir gün gruplarının özet tablosu

|               |                   |                            | FABRİKA AYARLARI                  |
|---------------|-------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| "MO-FR" grubu | GÜN 1 2 3 4 5     | Pazartesi'den Cuma'ya      | Paragraf 3.6.1'deki tabloya göre. |
| Grup "SA-SU"  | GÜN 6             | Cumartesi ve Pazar         | 07:00 – 23:00                     |
| Grup "MO-SA"  | GÜN 1 2 3 4 5 6   | Pazartesi'den Cumartesi'ye | Paragraf 3.6.1'deki tabloya göre. |
| Grup "MO-SU"  | GÜN 1 2 3 4 5 6 7 | haftanın her günü          | Paragraf 3.6.1'deki tabloya göre. |

### 3.7 DHW MODU ÇALIŞMA ZAMANLARINI PROGRAMLAMA

#### (sadece harici ısıtıcıya bağlı kazanlar için)

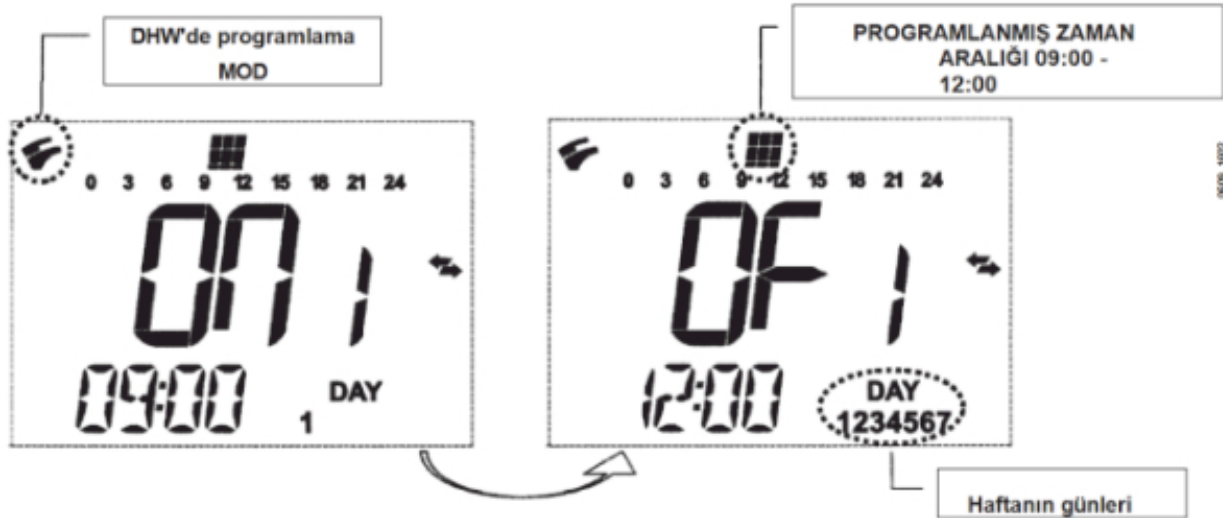
Bu işlev, bir hafta içinde dört kazan DHW modu çalışma zaman aralığının programlanmasını sağlar (programlanan zaman aralıkları haftanın her günü için aynıdır).

DHW modu çalışma zamanlarının programlamasını ayarlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

- 1) IP düğmesine ve ardından  düğmesine basarak programlamaya (ısıtma ve DHW modları) girin;
- 2) +/-  düğmelerine art arda basarak DHW programı "HW PR" seçin;
- 3) OK düğmesine basın.
- 4) 3.6.1 paragrafındaki 4-10 numaralı maddelerde açıklanan işlemleri tekrarlayarak DHW modu çalışmasını etkinleştirebileceğiniz zaman aralıklarını ayarlayın (fabrika ayarı 06:00 - 23:00).



**ÖNEMLİ:** kurulumcu, bölüm 19.1'de açıklanan şekilde "HW PR" parametresini = 2 olarak ayarlamalıdır.



## 4. ÖZEL İŞLEVLER

### 4.1 EKONOMİ - KONFOR FONKSİYONU

Bu işlev, kullanıcının iki farklı oda sıcaklığı ayar noktası belirlemesini sağlar:

**Ekonomi / Konfor.**

Daha fazla basitlik için, KONFOR değerini EKONOMİ değerinden daha yüksek ayarlamak daha iyidir. İstenilen oda sıcaklığını

ayarlamak için,  düğmesine basın:

- "ECONM" yazısı, azaltılmış oda sıcaklığı modunda çalıştığını gösterir; ekranda  sembolü gösterilir;
- "COMFR" yazısı, nominal oda sıcaklığı modunda çalıştığını gösterir; ekranda  sembolü görünür;

Oda sıcaklığı ayar değerini geçici olarak değiştirmek için  düğmelerine basın veya bölüm 4.3'e bakın.

Bu işlev otomatik veya manuel modda çalışabilir:

**OTOMATİK ÇALIŞMA** (ekranda  sembolü görüntülenir)

Oda sıcaklığı ayarı, zaman aralığına bağlıdır (bölüm 3.6). Zaman aralığı içinde oda sıcaklığı COMFORT değeridir, zaman aralığı dışında oda sıcaklığı ECONM değeridir.

Oda sıcaklığı değerini geçici olarak değiştirmek için (COMFORT'tan ECONOMY'ye veya tersi)  düğmesine basın. Bu değişiklik, bir sonraki geçiş kadar geçerli olacaktır.

**MANUEL ÇALIŞMA** ( sembolü görüntülenir)

Gaz kazanını manuel çalışma moduna ayarlamak için  düğmesine basın.

Oda sıcaklığı değerini geçici olarak değiştirmek için (COMFORT'tan ECONOMY'ye veya tersi)  düğmesine basın. Bu değişiklik, bir sonraki düğme basışına kadar geçerlidir.

### 4.2 DUŞ FONKSİYONU

Duş fonksiyonu, örneğin duş sırasında daha iyi sıcak su konforu sağlar.

Bu fonksiyon, kullanım sıcak suyunun nominal sıcaklık değerinden daha düşük bir sıcaklıkta çekilmesini sağlar. Maksimum duş fonksiyonu sıcaklık değerini ayarlamak veya değiştirmek için bkz. bölüm 4.3.

Bu işlev aşağıdaki şekilde manuel olarak etkinleştirilebilir:

-  'deki +/- düğmelerinden birine basın ve ardından  düğmesine basarak işlevi etkinleştirin; (ekranda kısa bir süre **SHOWR** mesajı görüntülenir, ardından **HW SS** mesajı görüntülenir);
- akış sıcaklığı ve  sembolü ekranda yanıp sönerken **OK** düğmesine basın;
- fonksiyonun süresi **60 dakikadır** (bu süre boyunca  sembolü yanıp söner).

Bu sürenin sonunda, kullanım sıcak suyu sıcaklığı önceden ayarlanan çalışma modunun değerine geri döner ( i simgesi ekranda artık aralıklı olarak görünmez).

**Not:** 60 dakika sona ermeden önce bu işlevi devre dışı bırakmak için aşağıdaki adımları izleyin:

-  düğmelerinden birine ve ardından  düğmesine basın;
- **OK** düğmesine basın, ekranda **"HW S^"** mesajı görüntülenir.



### 4.3 DÜĞMEYE BASARAK SICAKLIK DEĞERLERİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ

↔ DÜĞME  
SİNE  
BASARA  
K

Oda sıcaklığı değerlerini değiştirmek için aşağıdaki adımları izleyin:

- **PROGR** işlevini etkinleştirmek için **IP** düğmesine basın;
- ↔ D düğmesine basarak aşağıdaki tabloda açıklanan şekilde gerekli işlevi seçin:

| İşlev | Ekran                                                    | İşlevin açıklaması                                            |
|-------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| COMFR | Ayar sıcaklık değeri yanıp söner (fabrika ayarı = 20°C)  | Kazan, nominal sıcaklıkta ısıtma modunda çalışır.             |
| ECONM | Ayar sıcaklık değeri yanıp söner (fabrika ayarı = 18°C)  | Isıtma modunda, düşük sıcaklıkta kazan çalışması.             |
| NOFRS | Ayar sıcaklık değeri yanıp söner (fabrika ayarı = 5 °C)  | Oda donma koruma sıcaklığında ısıtma modunda kazan çalışması. |
| SHOWR | Ayar sıcaklık değeri yanıp söner (fabrika ayarı = 40 °C) | DHW sıcaklığı ayarlandığında DHW modunda kazan çalışması.     |

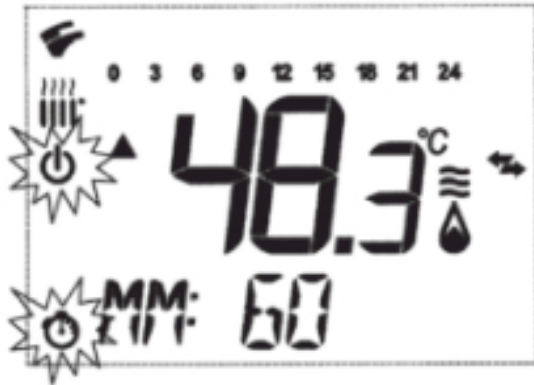
- Seçilen fonksiyonun değerini değiştirmek için +/- D düğmesine basın.
- İşlevden çıkmak için **IP** düğmesine basın.

### 4.4 PROGRAMLANABİLİR ANAHTARLAMA ZAMANI FONKSİYONU (BUTTON )

#### 4.4.1 TATİL PROGRAMI işlevi

Zamanlama programını (bölüm 3.6) belirli bir süre için geçici olarak kapatmak mümkündür. Bu süre boyunca minimum oda sıcaklığı değeri garanti edilir (varsayılan değer 5°C). Bu sıcaklık değerini değiştirmek için bölüm 4.3'teki **"NOFRS"** girişine bakın. Fonksiyonu etkinleştirmek için aşağıdaki adımları izleyin:

- D düğmesine basarak fonksiyonu "AUTO" (D sembolü) olarak ayarlayın;
- D düğmesine basın, ekranda **MM 60** yazısı ve D D sembolleri yanıp söner.



Bu örnekte fonksiyonun süresi 60 dakikadır.

+/- D düğmelerine basarak zamanlama programının süresini 10 dakikalık adımlarla ayarlayın. Süre, minimum 10 dakikadan maksimum 45 güne kadar ayarlanabilir.

**90 dakika** sonra +/- D düğmesine basıldığında, ekranda **"HH 02"** gösterilir.

Bu durumda, süre en az 2 saat ile en fazla 47 saat arasında, 1 saatlik adımlarla saat cinsinden gerçekleştirilir.

**47 saat** sonra +/- D düğmesine basıldığında, ekranda **"DD 02"** yazısı görünür:

bu durumda süre, minimum 2 gün ile maksimum 45 gün arasında, 1 günlük adımlarla gün cinsinden gerçekleştirilir.



**UYARI:** Bu işlevi etkinleştirdikten sonra hiçbir düğmeye basmayın. Uzaktan kumandanın bazı düğmelerine basıldığında, manuel işlev yanlışlıkla etkinleştirilebilir (bu durumda ekranda  sembolü görüntülenir) ve bu da "Tatil Programı" işlevinin kapanmasına neden olur. Bu durumda, işlevi yeniden etkinleştirmek için bu bölümün başında açıklanan talimatları tekrarlamanız gerekir.

#### 4.4.2 PARTY işlevi

Bu işlev, kullanıcının geçici bir oda sıcaklığı değeri ayarlamasına olanak tanır. Bu sıcaklık değeri, işlev çalışırken de değiştirilebilir. Bu süre sonunda çalışma modu önceki ayara geri döner. İşlevi etkinleştirmek için aşağıdaki adımları izleyin:

- "MANUAL"  düğmesine basarak işlevi "MANUAL" (sembol ) olarak ayarlayın;
- düğmesine  düğmesine basın, ekranda **MM 60** yazısı ve  yanıp söner;
- zamanlama programının süresini ayarlamak için bkz. bölüm 4.4.1.
- Oda sıcaklığı değerini değiştirmek için "OK" düğmesine basın (ekranda "AMB" yazısı görünür), ardından  $\pm$   düğmelerine basın.

## 5. KAZANIN DOLDURULMASI

**ÖNEMLİ:** Basınç şalteri (şekil 3) tarafından gösterilen basıncın, kazan çalışmıyorken 0,7 ila 1,5 bar arasında olduğunu düzenli olarak kontrol edin. Aşırı basınç durumunda, kazan tahliye vanasını (şekil 3) açın.

Basınç daha düşükse, kazan doldurma musluğunu açın (şekil 3).

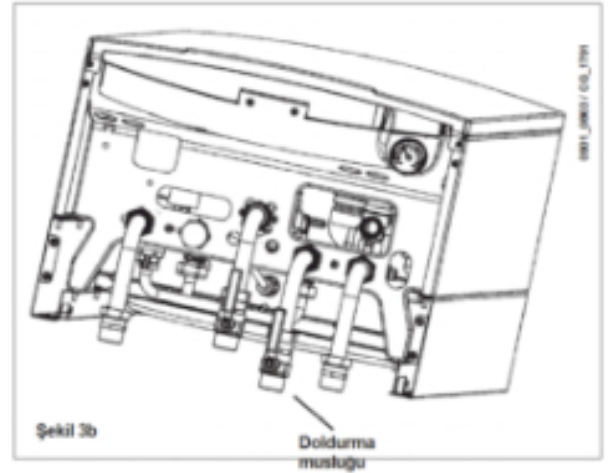
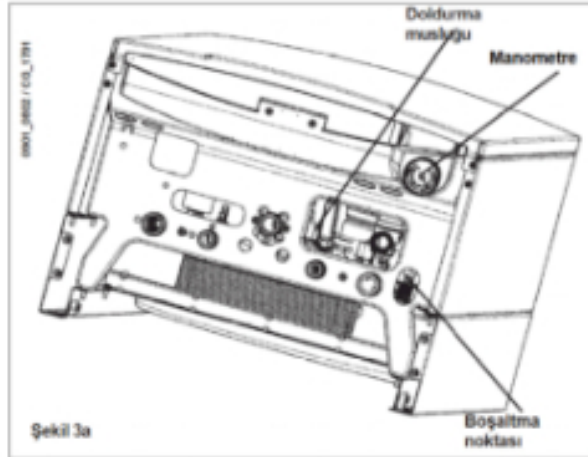
Havayı boşaltmak için musluğu çok yavaş açmanızı öneririz.

Bu işlem sırasında, gaz kazanı "KAPALI" modunda olmalıdır ( 'a basın - şekil 1).

**NOT:** Basınç düşüşleri sık sık meydana geliyorsa, kazanı yetkili bir servis mühendisi tarafından kontrol ettirin.

240i - 240 Fi - 310 Fi

1.240i - 1.240 Fi - 1.310 Fi



## 6. KAZANIN KAPATILMASI

Kazan kapatmak için, cihazın elektrik gücü kapatılmalıdır. Kazan "KAPALI" konumda ise (bölüm 3.2), elektrik devreleri güç kaynağına bağlı kalır ve donma koruma fonksiyonu etkinleştirilir (bölüm 8).

## 7. GAZ DEĞİŞİMİ

Doğal gaz için ayarlanmış bu kazanlar, LPG ile çalışacak şekilde dönüştürülebilir. Herhangi bir gaz değişikliği, Kalifiye Servis Mühendisi tarafından yapılmalıdır.

## 8. SİSTEMİN UZUN SÜRELİ DURMASI. DONMA KORUMA

Sistemin tamamını boşaltmamanızı öneririz, çünkü su değişimi kazan içinde ve ısıtma elemanlarında gereksiz ve zararlı kireç birikintilerine neden olur. Kazan kış aylarında çalıştırılmayacak ve donma tehlikesi varsa, sistemdeki suya özel bir antifriz eklemenizi öneririz (örneğin: propilen glikol ile korozyon ve kireçlenme önleyiciler). Kazanların elektronik yönetimi, merkezi ısıtma sisteminde bir "donma koruması" işlevi içerir; bu işlev, sistem ısıtma akış sıcaklığı 5°C'nin altına düştüğünde brülörü çalıştırarak 30°C'lik bir ısıtma akış sıcaklığına ulaşır.

Donma önleme fonksiyonu aşağıdaki durumlarda etkinleştirilir:

- \* kazana elektrik beslemesi açıksa;
- \* gaz servis vanası açıksa;
- \* sistem basıncı gerektiği gibiyse;
- \* kazan tıkanmamışsa.

## 9. HATA MESAJLARI VE ARIZA TABLOSU

Sıcaklık kontrolü tarafından gerçekleştirilen iki tür arıza vardır: **ARIZA** ve **BLOK**.

### HATA

Bir arıza meydana geldiğinde, ekranda   sembolleri yanıp söner ve yazısı ile birlikte yanıp söner.

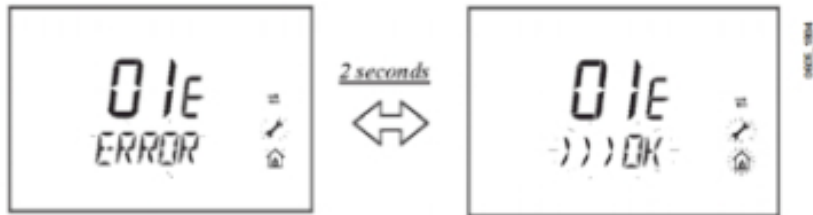
Arıza, **E** harfi ile başlayan bir hata kodu ile tanımlanır ve sıfırlanamaz. Yetkili Servis Merkezini arayın.



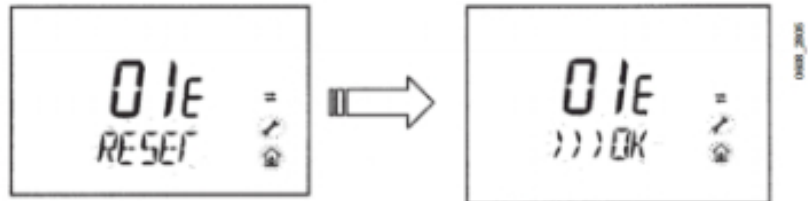
### BLOK

Bir blokaj meydana gelirse, ekranda   sembolleri yanıp sönerken, **<ERROR>** yazısı 2 saniye aralıklarla **<>>>OK>** yazısı ile dönüşümlü olarak yanıp söner.

Blok arızası, bir hata kodu (aşağıdaki tabloya bakın) ve ardından **E** harfi ile tanımlanır.



Gaz kazanını sıfırlamak için **OK** düğmesine (şekil 1) basın. Ekranda **<RESET>** yazısı ve ardından **>>>OK** yazısı



| HATA KODU | ARIZALARIN TANIMI                                                                     | DÜZELTİCİ EYLEM                                                                                                                                      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01E       | Gaz besleme hatası                                                                    | <b>OK</b> düğmesine (şekil 1) en az 2 saniye basın. Bu arıza devam ederse, yetkili bir Servis merkezini arayın.                                      |
| 02E       | Güvenlik termostatu sensörü devreye girdi                                             | <b>OK</b> düğmesine (şekil 1) en az 2 saniye basın. Bu arıza devam ederse, yetkili bir Servis merkezini arayın.                                      |
| 0         | Baca basınç şalteri devreye girdi                                                     | Yetkili bir servis merkezini arayın.                                                                                                                 |
|           | Baca termostat sensörü devreye girdi                                                  | <b>OK</b> düğmesine (şekil 1) en az 2 saniye basın. Bu arıza devam ederse, yetkili bir Servis merkezini arayın.                                      |
| 04E       | Sık sık alev kaybı için güvenlik hatası                                               | Yetkili bir servis merkezini arayın.                                                                                                                 |
| 05E       | Merkezi ısıtma NTC sensörü arızası                                                    | Yetkili servis merkezini arayın.                                                                                                                     |
| 06E       | Evsel sıcak su NTC sensörü arızası                                                    | Yetkili servis merkezini arayın.                                                                                                                     |
| 10E       | Su basıncı DÜŞÜK                                                                      | Sistemdeki basıncın belirtilen değerlerde olup olmadığını kontrol edin. Bölüm 5'e bakın. Bu arıza devam ederse, yetkili bir servis merkezini arayın. |
| 11E       | Güvenlik termostatu devre dışı kalmıştır (düşük sıcaklık sistemi için)                | Yetkili bir servis merkezini arayın.                                                                                                                 |
| 18E       | Sistem su doldurma fonksiyonu etkinleştirme (sadece önceden ayarlanmış cihazlar için) | Sistem dolumu tamamlanana kadar bekleme                                                                                                              |
| 19E       | Sistem doldurma anormalliği (sadece önceden ayarlanmış cihazlar için)                 | Yetkili servis merkezini arayın.                                                                                                                     |
| 25        | Kazan maksimum sıcaklığı aşıldı (muhtemelen pompa sıkışmış veya devrede hava var)     | Yetkili Servis merkezini arayın.                                                                                                                     |
| 31E       | Ana kart ile uzaktan sıcaklık kontrolü arasında iletişim yok                          | <b>OK</b> düğmesine (şekil 1) en az 2 saniye basın. Bu arıza devam ederse, yetkili bir servis merkezini arayın.                                      |
| 35E       | Alev arızası (parazitik alev)                                                         | <b>OK</b> düğmesine (şekil 1) en az 2 saniye basılı tutun. Bu arıza devam ederse, yetkili bir Servis merkezini arayın                                |
| 80E-96E   | Dahili uzaktan kumanda hatası                                                         | Yetkili bir servis merkezini arayın.                                                                                                                 |
| 97E       | Yanlış güç kaynağı elektrik frekansı (Hz)                                             | Doğru elektrik frekansı (Hz) ayarlayın.                                                                                                              |
| 98E-99E   | Elektrik ana kartında dahili hata                                                     | Yetkili servis merkezini arayın.                                                                                                                     |

## 10. SERVİS TALİMATLARI

Kazanınızın verimli ve güvenli çalışmasını sağlamak için, her çalışma döneminin sonunda kalifiye bir servis mühendisi tarafından kontrol ettirin.

Dikkatli bakım, sistemin ekonomik çalışmasını sağlayacaktır.

Cihazın dış kasasını aşındırıcı, agresif ve/veya kolayca alev alabilen temizleyicilerle (örneğin benzin, alkol vb.) temizlemeyin.

Temizlemeden önce daima cihazın elektrik kaynağını izole edin (bkz. bölüm 6).



## 11. GENEL BİLGİLER

Aşağıdaki açıklamalar ve talimatlar, servis mühendislerinin kusursuz bir kurulum gerçekleştirmelerine yardımcı olmak amacıyla hazırlanmıştır. Kazanın aydınlatılması ve çalıştırılması ile ilgili talimatlar, "Kullanıcıya ait talimatlar" bölümünde yer almaktadır. Evsel gaz cihazlarının kurulumu, bakımı ve çalıştırılması, mevcut standartlara uygun olarak yalnızca kalifiye personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

Lütfen aşağıdakilere dikkat edin:

- \* Bu kazan, her türlü çift veya tek beslemeli boru konvektör plakaları, radyatörler ve termokonvektörlere bağlanabilir. Bölüm 2.4'te gösterildiği gibi, mevcut çıkış / pompa basma yüksekliği performanslarını dikkate alarak sistem bölümlerini normal şekilde tasarlayın.
- \* Çocukların ulaşabileceği yerlerde ambalaj bileşenlerini (plastik torbalar, polistiren vb.) bırakmayın, çünkü bunlar potansiyel tehlike kaynağıdır.
- \* Kazan ilk kez bir Kalifiye Servis Mühendisi tarafından çalıştırılmalıdır. Yukarıdaki hususlara uyulmaması halinde garanti geçersiz hale gelir.

## 12. KURULUM ÖNCESİ TALİMATLAR

Bu kazan, atmosferik basınçta kaynama sıcaklığından daha düşük bir sıcaklıkta suyu ısıtmak için tasarlanmıştır. Kazan, performans ve çıkış gücüne uygun olarak bir merkezi ısıtma sistemine ve bir evsel sıcak su besleme sistemine bağlanmalıdır. Kazanı Kalifiye Servis Mühendisi tarafından kurdurun ve aşağıdaki işlemlerin yapıldığından emin olun:

- a) Kazan, mevcut gaz türü ile çalışmaya uygun olup olmadığını dikkatlice kontrol edin. Daha fazla ayrıntı için ambalaj üzerindeki uyarıyı ve cihazın üzerindeki etiketi inceleyin.
- b) baca terminali çekişinin uygun olduğunu, terminalin tıkanmadığını ve aynı baca kanalından başka hiçbir cihazın egzoz gazlarının dışarı atılmadığını dikkatlice kontrol edin; ancak baca, yürürlükteki yasa ve yönetmeliklere uygun olarak birden fazla cihazdan gelen egzoz gazını toplamak için özel olarak tasarlanmışsa bu durum istisnadır.
- c) Baca önceden mevcut baca kanallarına bağlanmışsa, kazan çalışırken kalan yanma ürünlerinin çıkarak baca kanalını tıkalı hale getireceğinden, kanalın iyice temizlendiğini dikkatlice kontrol edin.

Cihazın doğru çalışmasını sağlamak ve garantinin geçersiz hale gelmesini önlemek için aşağıdaki önlemleri alın:

### 1. Sıcak su devresi:

- 1.1. Su sertliği 20 °F'den (1 °F = litre su başına 10 mg kalsiyum karbonat) yüksekse, mevcut yönetmeliklere uygun bir polifosfat veya benzer bir arıtma sistemi kullanın.
- 1.2. Cihazın montajından sonra ve kullanıma başlamadan önce, kullanım sıcak suyu devresi iyice yıkanmalıdır.
- 1.3. Ürünün kullanım sıcak suyu devresi için kullanılan malzemeler 98/83/EC Direktifi ile uyumludur.

### 2. Isıtma devresi

#### 2.1. yeni sistem

Kazan montajına geçmeden önce, sistem uygun özel ürünler kullanılarak iyice temizlenmeli ve durulanmalıdır.

Metallik, plastik ve kauçuk parçaların zarar görmesini önlemek için sadece nötr temizleyiciler, yani asit ve alkali içermeyen temizleyiciler kullanın. Temizlik için önerilen ürünler şunlardır:

SENTINEL X300 veya X400 ve FERNOX ısıtma devresi yenileyici. Bu ürünü kullanırken üreticinin talimatlarına harfiyen uyun.

#### 2.2. Mevcut sistem

Kazan montajına geçmeden önce, 2.1'de açıklanan uygun özel ürünler kullanılarak sistem temizlenmeli ve çamur ve kirleticiler giderilmelidir.

Metallik, plastik ve kauçuk parçaların zarar görmesini önlemek için, yalnızca SENTINEL X100 ve FERNOX ısıtma devresi koruyucu gibi asit ve alkali içermeyen nötr temizleyiciler kullanın. Bu ürünü, üreticinin talimatlarına tam olarak uyarak kullanın.

Isıtma sisteminde yabancı maddelerin bulunması, kazanın çalışmasını olumsuz etkileyebilir (örneğin, aşırı ısınma ve ısı eşanjörünün gürültülü çalışması).

---

Yukarıdaki hususlara uyulmaması halinde garanti geçersiz hale gelir.

---

**ÖNEMLİ:** Anlık kazan (kanşık) güneş panelleri bulunan bir sisteme bağlanırken, kazan girişindeki DHW'nin maksimum sıcaklığı aşağıdakilerden fazla olmamalıdır:

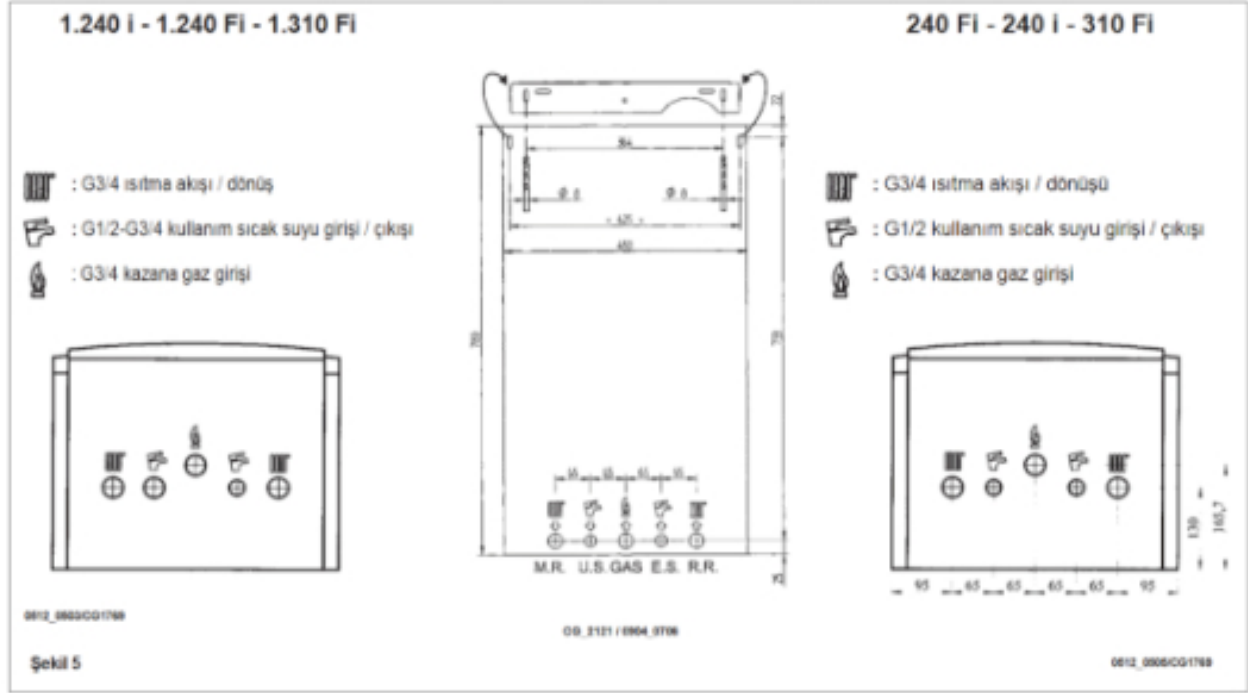
- 60°C ile akış sınırlayıcı cihaz
- 70°C akış sınırlayıcı cihaz olmadan

### 13. KAZAN MONTAJI

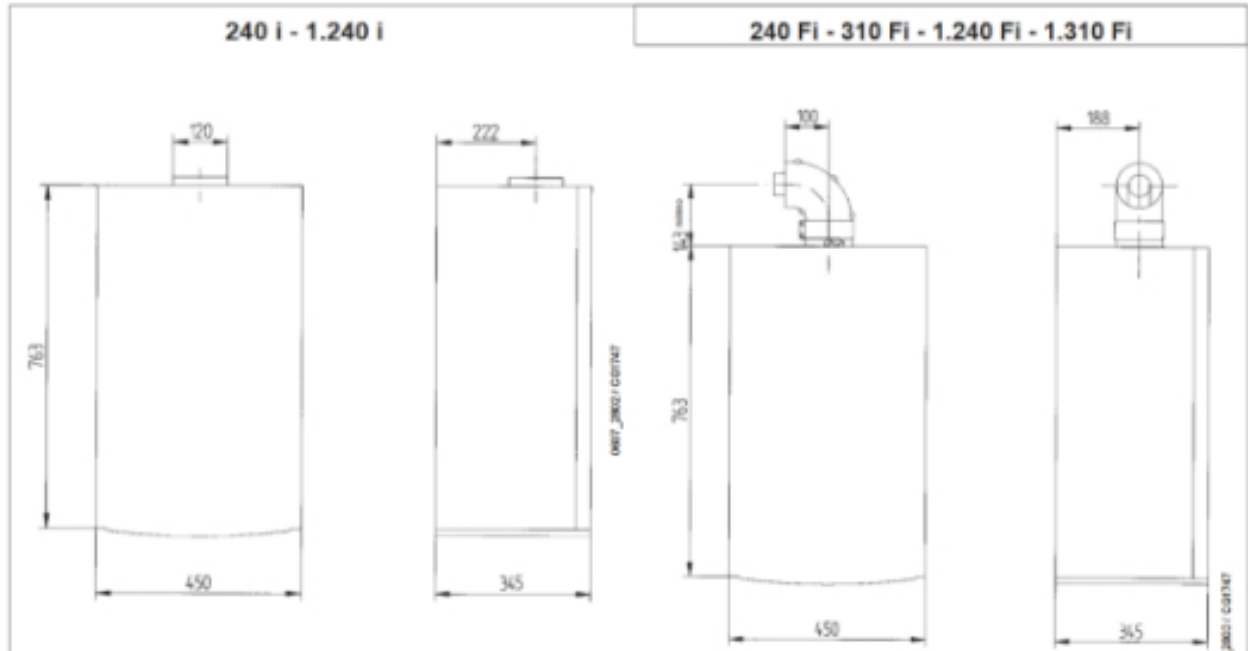
Kazan yerini belirleyin, ardından şablonu duvara banılayın. Boruları, şablonun alt çubuğunda önceden ayarlanmış gaz ve su girişlerine bağlayın. Merkezi ısıtma sisteminin akış ve dönüş borularına iki adet G3/4 stop vanası (istek üzerine temin edilebilir) takmanızı öneririz; bu vanalar, sistemi tamamen boşaltmadan önemli işlemlerin gerçekleştirilmesini sağlar. Kazanı mevcut bir sisteme monte ediyor veya değiştiriyorsanız, sistem dönüş boru hattına ve kazanın altına bir çökeltme tankı takmanızı öneririz. Bu tank, temizlik işleminden sonra sistemde kalabilecek ve dolaşıma girebilecek tortu ve kireci toplar.

Kazan şablona sabitlendiğinde, aşağıdaki bölümlerde verilen talimatlara göre baca ve hava kanallarını (üretici tarafından sağlanan bağlantı parçaları) bağlayın.

**240 i - 1. 240 i** modelini (doğal çekimli kazan) kurarken, normal mekanik gerilmelere, ısıya ve yanma ürünlerinin etkilerine ve bunların oluşturduğu yoğunlaşmaya karşı zaman içinde direnç sağlayacak metal bir boru kullanarak baca bağlantısını yapın.



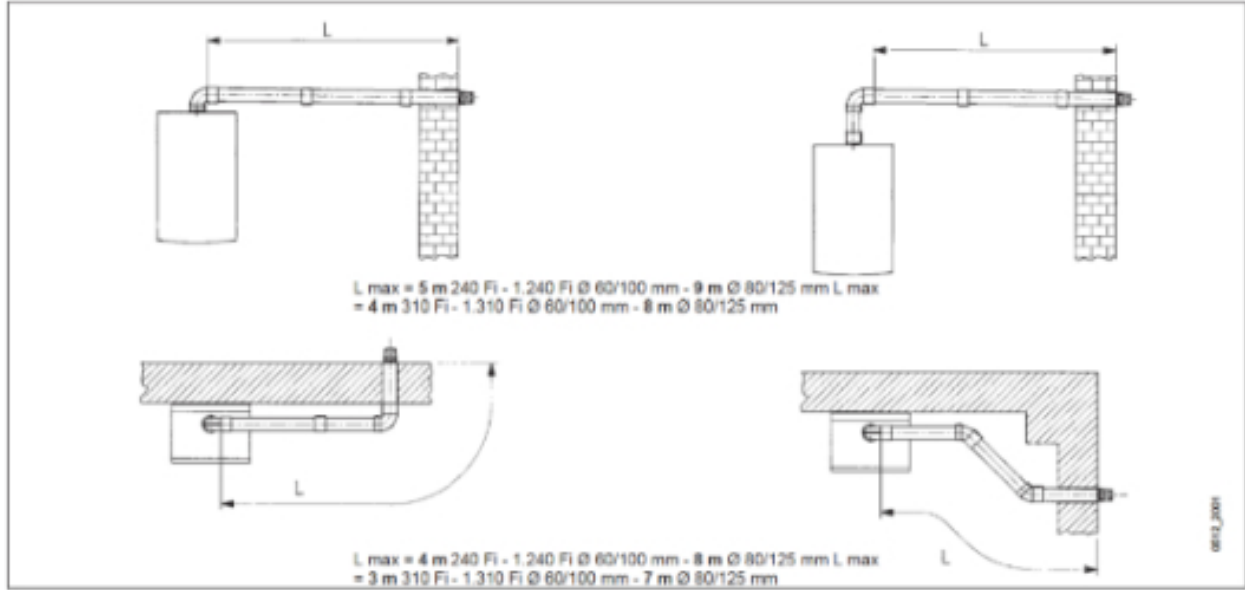
### 14. KAZAN BOYUTU



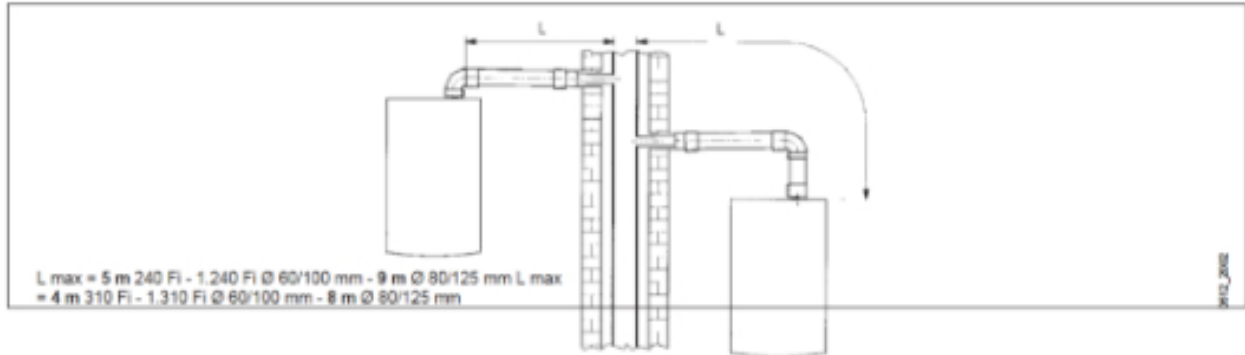


| Kazan model i      | Uzunluk (m) | Hava emme SINIRLAYICI<br>(B) | Baca KISITLAYICI<br>(A) |
|--------------------|-------------|------------------------------|-------------------------|
| 240 Fi<br>1.240 Fi | 0 ÷ 1       | Evet                         | Evet                    |
|                    | 1 ÷ 2       |                              | Hayır                   |
|                    | 2 ÷ 5       | Hayır                        | Hayır                   |
| 310 Fi<br>1.310 Fi | 0 ÷ 1       | Hayır                        | Evet                    |
|                    | 1 ÷ 2       | Evet                         | Hayır                   |
|                    | 2 ÷ 4       | Hayır                        | Hayır                   |

### 15.1 YATAY BACA TERMİNALİ MONTAJ SEÇENEKLERİ

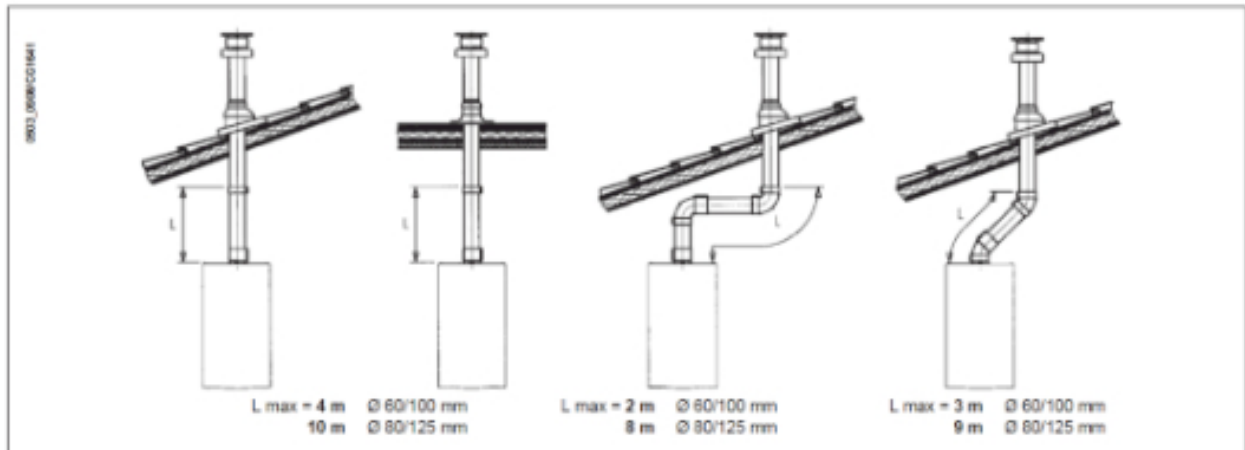


### 15.2 LAS FLUE DUCT KURULUM SEÇENEKLERİ



### 15.3 DİKEY BACA TERMİNALİ KURULUM SEÇENEKLERİ

Bu tip kurulum, bir terminal, uygun bir hava koşullarına dayanıklı kiremit ve manşon takılarak (istek üzerine ek bağlantı parçaları sağlanır) hem düz hem de eğimli çatılarda gerçekleştirilebilir.



### ... AYRI BACA-HAVA KANALI

Bu tip kanal, baca gazlarının hem binanın dışına hem de tek baca kanallarına tahliye edilmesini sağlar. Yanıcı hava, baca terminali bulunduğu yerden farklı bir yerden çekilebilir.

Ayırma kiti, bir baca kanalı adaptörü (100/80) ve bir hava kanalı adaptöründen oluşur.

Hava kanalı adaptörü için, daha önce kapaktan çıkarılan vidaları ve contaları takın.

**Aşağıdaki durumlarda kısıtlayıcı çıkarılmalıdır**

| Kazan model i      | (L1+L2) | Hava emme bağlantısı konumu | Baca SINIRLAYICI<br>A | CO2 % |     |
|--------------------|---------|-----------------------------|-----------------------|-------|-----|
|                    |         |                             |                       | G20   | G31 |
| 240 Fi<br>1.240 Fi | 0 ÷ 4   | 3                           | Evet                  | 6,4   | 7,3 |
|                    | 4 + 15  | 1                           | Hayır                 |       |     |
|                    | 15 ÷ 25 | 2                           |                       |       |     |
|                    | 25 + 40 | 3                           |                       |       |     |
| 310 Fi<br>1.310 Fi | 0 ÷ 2   | 1                           | Hayır                 | 7,4   | 8,4 |
|                    | 2 + 8   | 2                           |                       |       |     |
|                    | 8 + 25  | 3                           |                       |       |     |

**Not: İlk 90° dirsek, maksimum kullanılabilir uzunluğa dahil değildir.**

90° dirsek, 360° döndürülebildiğinden, yönünden bağımsız olarak kazanı baca-hava kanalına bağlamaya olanak tanır. Ayrıca, kanal veya 45° dirsek ile birleştirilmek üzere ek bir dirsek olarak da kullanılabilir.

- 90° dirsek, toplam kanal uzunluğunu 0,5 metre azaltır.
- 45° dirsek, toplam kanal uzunluğunu 0,25 metre azaltır.

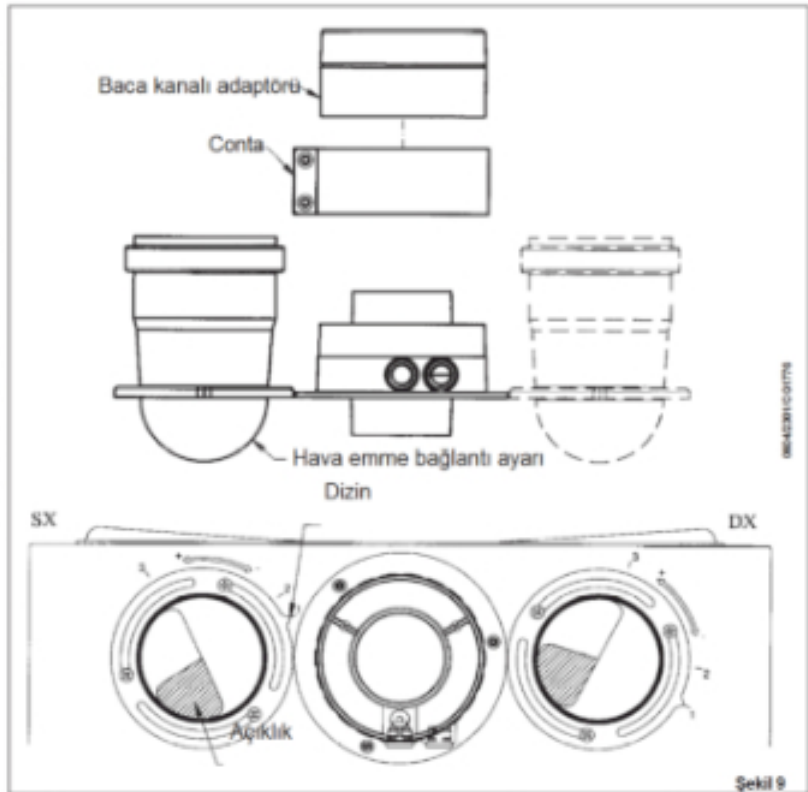
### Bölünmüş baca havası kontrol ayarı

Performans ve yanma parametrelerini optimize etmek için bu kontrolün ayarlanması gerekir. Hava emme bağlantısı, yanma havası için baca ve emme kanallarının toplam uzunluğuna göre fazla havayı ayarlamak için döndürülebilir.

Fazla yanma havasını artırmak veya azaltmak için bu kontrolü çevirin (şekil 9):

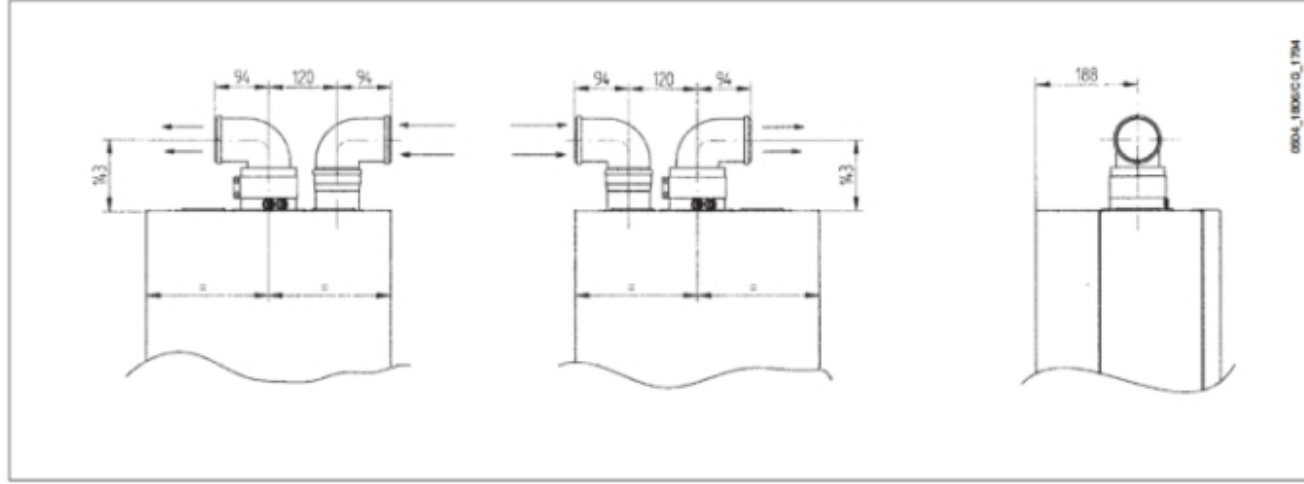
Optimizasyonu iyileştirmek için, bir yanma ürünü analizörü kullanılarak maksimum ısı çıkışında bacanın CO<sub>2</sub> içeriği ölçülebilir ve analiz daha düşük bir değer gösteriyorsa, aşağıdaki tabloda verilen CO<sub>2</sub> değerini elde etmek için hava kademeli olarak ayarlanabilir.

Bu cihazı doğru şekilde kurmak için, bağlantı parçasıyla birlikte verilen teknik verilere de bakın.



Şekil 9

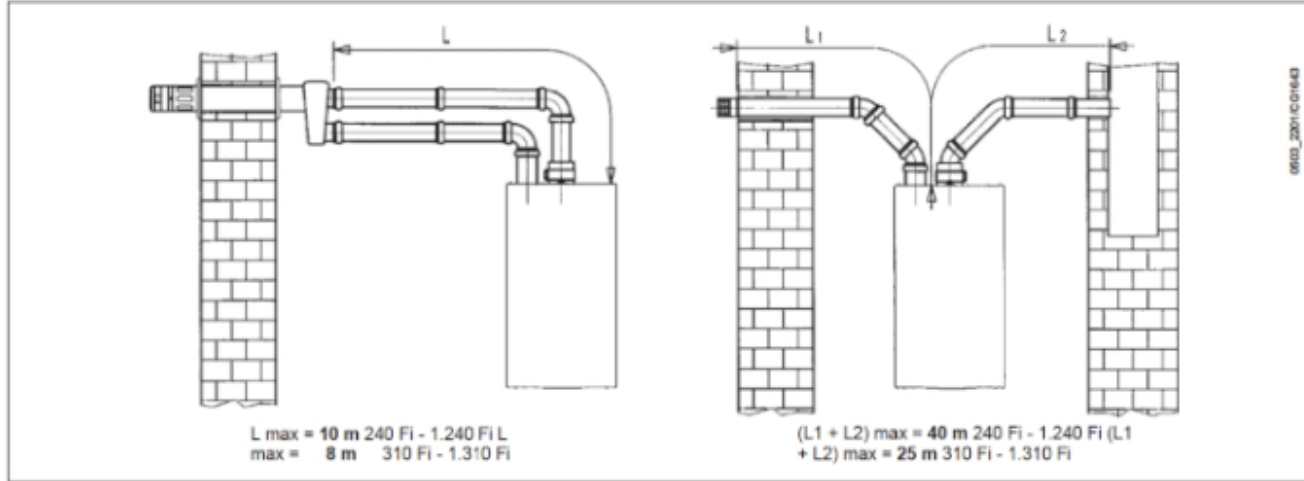
## 15.4 BÖLÜNMÜŞ BACA GENEL BOYUTLARI



0004\_180x100\_1794

## 15.5 AYRI YATAY BACA TERMİNALLERİ MONTAJ SEÇENEKLERİ

**ÖNEMLİ:** Kanal uzunluğunun her metresi için dışarıya doğru minimum 1 cm'lik bir eğim sağlayın. Yoğuşma suyu toplama kiti kurulumu durumunda, drenaj kanalının açısı kazana doğru yönlendirilmelidir.



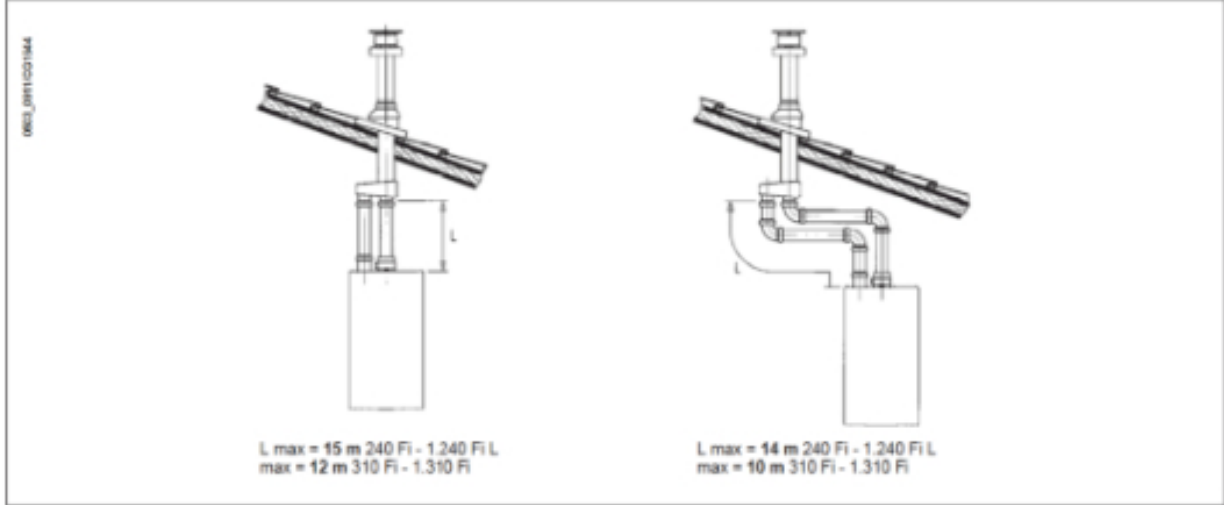
0002\_200/100/1643

**NB:** C52 tipleri için, yanma havası emme ve yanma ürünü tahliye terminalleri asla binanın zıt duvarlarına monte edilmemelidir. Emme kanalının maksimum uzunluğu 10 metre olmalıdır.

Baca kanalı 6 m'yi aşarsa, yoğuşma suyu toplama kiti (aksesuar olarak verilir) kazanın yakınına takılmalıdır.



## 15.6 AYRI DİKEY BACA TERMİNALLERİ MONTAJ SEÇENEKLERİ



**Önemli:** Tek bir egzoz baca kanalı takılıyorsa, kanalın bina duvarlarından geçtiği yerlerde yeterli yalıtım (örneğin cam yünü) sağlandığından emin olun.

Bağlantı parçalarının montajı ile ilgili ayrıntılı talimatlar için bağlantı parçalarıyla birlikte verilen teknik verilere bakın.

## 16. ŞEBEKE GÜCÜ BAĞLANTISI

Cihazın elektrik güvenliği, yalnızca geçerli yasa ve yönetmeliklere uygun olarak doğru topraklama ile garanti edilir.

Kazan, birlikte verilen üç pimli kablo ile 230V tek fazlı + topraklı bir güç kaynağına bağlanmalı ve kutupların doğru bağlandığından emin olunmalıdır.

**Her iki kutupta en az 3 mm kontak ayrımı olan çift kutuplu bir anahtar kullanın.**

Güç kaynağı kablosunu değiştirmeniz durumunda, maksimum 8 mm çapında bir HAR H05 VV-F' 3x0,75 mm<sup>2</sup> kablo takın.

...Güç kaynağı terminal bloğuna erişim

- çift kutuplu anahtar ile kazanın elektrik beslemesini izole edin;
- kontrol panosunu kazana sabitleyen iki vidayı sökün;
- kontrol panosunu döndürün;
- kapağı sökün ve kabloları erişin (Şekil 10).

2A hızlı sigortalar güç kaynağı terminal bloğuna dahil edilmiştir (sigortaları kontrol etmek veya değiştirmek için siyah sigorta taşıyıcısını çekin).

**ÖNEMLİ:** Kutupları doğru şekilde bağladığınızdan emin olun L (CANLI) - N (NÖTR).

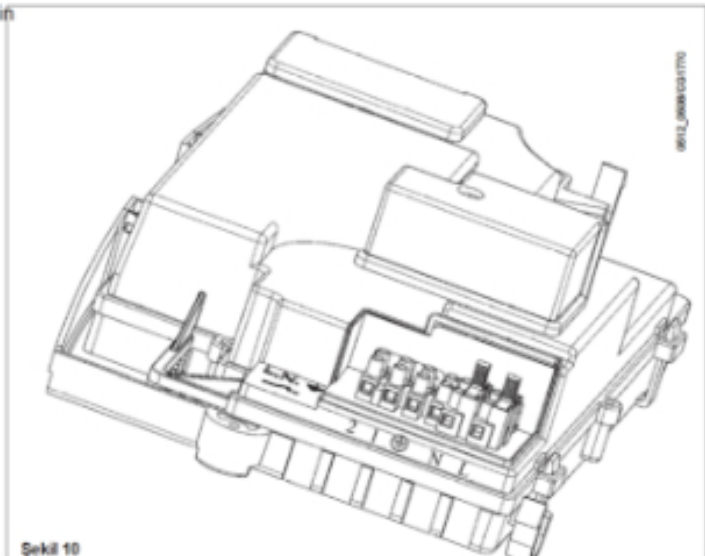
(L) = Canlı (kahverengi)

(N) = Nötr (mavi)

⊕ = Toprak (sarı/yeşil)

(1) (2) = Oda termostatu terminali

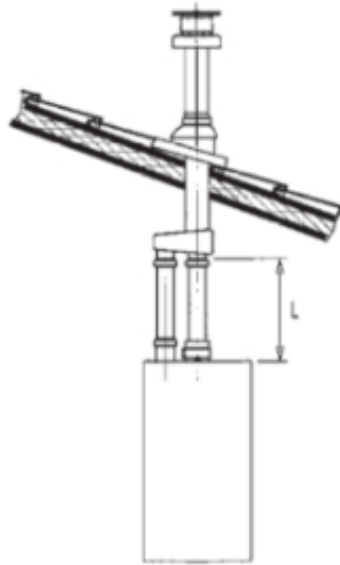
**UYARI:** Isıtma sistemi doğrudan bir yerden ısıtma sistemine bağlıysa, kurulumcu tarafından bir güvenlik aşırı ısınma termostatu sağlanmalıdır.



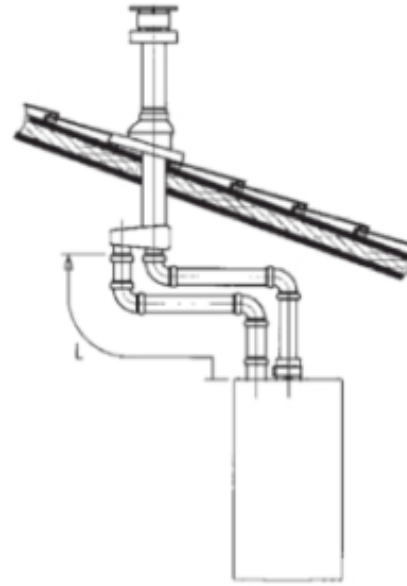
Şekil 10

## 15.6 AYRI DİKEY BACA TERMİNALLERİ MONTAJ SEÇENEKLERİ

0603\_0911/CG1644



L max = 15 m 240 Fi - 1.240 Fi L  
max = 12 m 310 Fi - 1.310 Fi



L max = 14 m 240 Fi - 1.240 Fi L  
max = 10 m 310 Fi - 1.310 Fi

**Önemli:** Tek bir egzoz baca kanalı takılıyorsa, kanalın bina duvarlarından geçtiği yerlerde yeterli yalıtım (örneğin cam yünü) sağlandığından emin olun.

Bağlantı parçalarının montajı ile ilgili ayrıntılı talimatlar için bağlantı parçalarıyla birlikte verilen teknik verilere bakın.

## 16. ŞEBEKE GÜCÜ BAĞLANTISI

Cihazın elektrik güvenliği, yalnızca geçerli yasa ve yönetmeliklere uygun olarak doğru topraklama ile garanti edilir. Kazan, birlikte verilen üç pimli kablo ile 230V tek fazlı + topraklı bir güç kaynağına bağlanmalı ve kutupların doğru bağlandığından emin olunmalıdır.

**Her iki kutupta en az 3 mm kontak ayrımı olan çift kutuplu bir anahtar kullanın.**

Güç kaynağı kablosunu değiştirmeniz durumunda, maksimum 8 mm çapında bir HAR H05 VV-F' 3x0,75 mm<sup>2</sup> kablo takın.

### ...Güç kaynağı terminal bloğuna erişim

- çift kutuplu anahtar ile kazanın elektrik beslemesini izole edin;
- kontrol panosunu kazana sabitleyen iki vidayı sökün;
- kontrol panosunu döndürün;
- kapağı sökün ve kabloları erişin (Şekil 10).

2A hızlı sigortalar güç kaynağı terminal bloğuna dahil edilmiştir (sigortaları kontrol etmek veya değiştirmek için siyah sigorta taşıyıcısını çekin).

**ÖNEMLİ:** Kutupları doğru şekilde bağladığınızdan emin olun L (CANLI) - N (NÖTR).

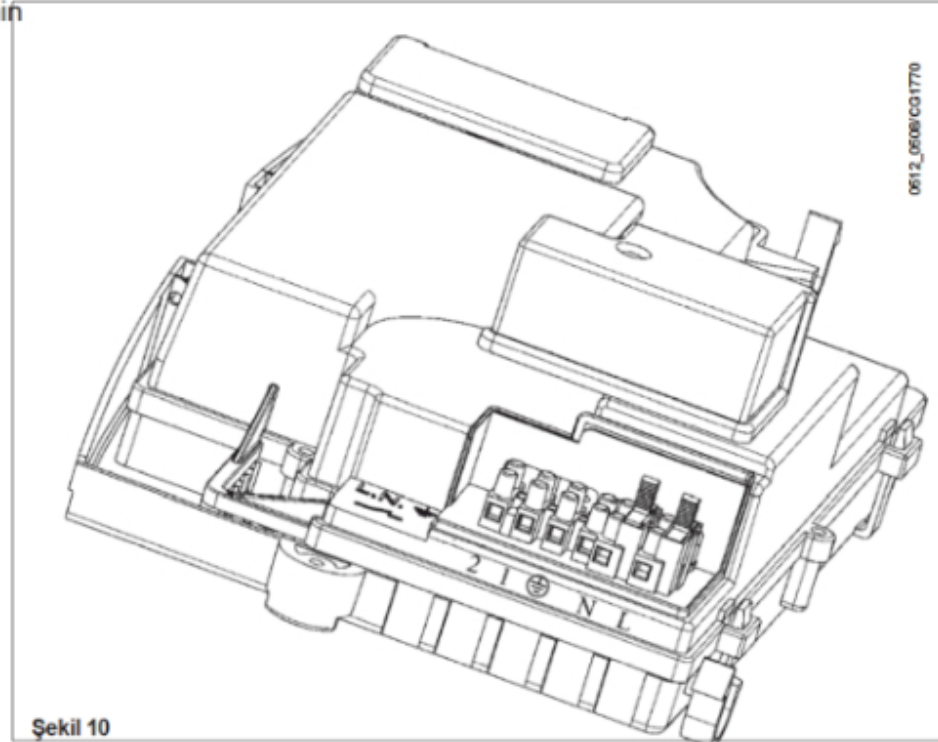
(L) = Canlı (kahverengi)

(N) = Nötr (mavi)

⊕ = Toprak (sarı/yeşil)

(1) (2) = Oda termostatu terminali

**UYARI:** Isıtma sistemi doğrudan bir yerden ısıtma sistemine bağlıysa, kurulumcu tarafından bir güvenlik aşırı ısınma termostatu sağlanmalıdır.



Şekil 10

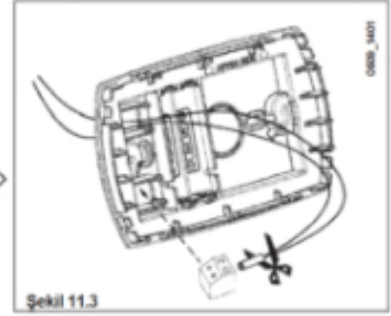
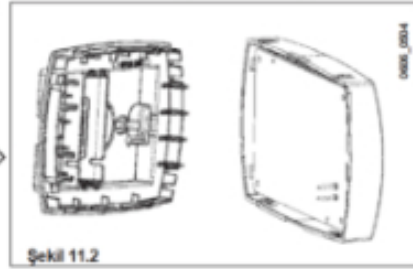
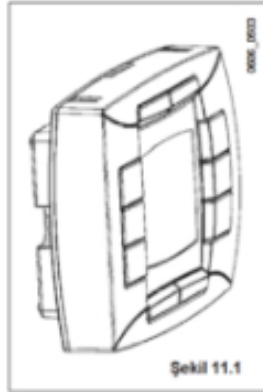
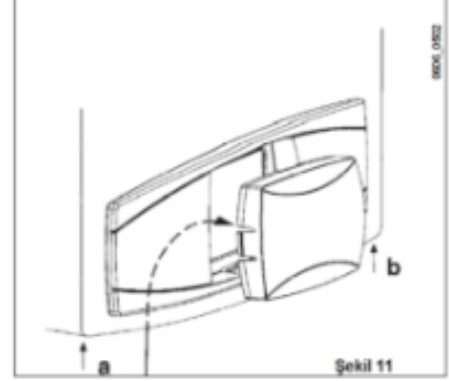
## 17. UZAKTAN KUMANDA KURULUMU

Uzaktan kumanda doğrudan kazana veya duvara monte edilebilir.

### 17.1 UZAKTAN KUMANDANIN KAZAN ÖN PANELİNE KURULUMU

Uzaktan kumandayı kazan ön kontrol paneline takmak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Kazana kasayı sabitleyen iki vidayı (a-b şekil 11) sökün;
2. Muhafazayı hafifçe kaldırın ve bir elinizle ön panel kapağını dışarı doğru itin (şekil 11);
3. Terminal bloğu **M2'den** (kasanın arkasında bulunur) gelen kırmızı kabloyu uzaktan kumandadaki özel delikten geçirin ve şekil 11.3'te gösterildiği gibi kesin.
4. Uzaktan kumandayı (vida yoktur) ellerinizle açın ve kırmızı kabloyu bağlayın (şekil 11.3);



5. Uzaktan kumandayı ön kontrol panelindeki özel yuvaya zorlamadan yerleştirin;
6. kasayı kapatın ve vidalarla kazana sabitleyin (şekil 11).

**UYARI:** Uzaktan kumanda düşük voltajlı bir cihazdır. 230 V güç kaynağına bağlamayın. Elektrik bağlantısı için bölüm 27 ve 32'ye bakın.

#### PARAMETRE AYARI

- bölüm 19.1'de açıklandığı gibi, hem "MODUL" hem de "AMBON" parametrelerini = 0 olarak ayarlayın;
- Bölüm 20'de açıklandığı gibi **F10** parametresini = **02** olarak ayarlayın.

#### ODA TERMOSTAT BAĞLANTISI

- Güç kaynağı terminal bloğuna erişin (şekil 10);
- oda termostatu kablolarını terminallere (1) ve (2) bağlayın;
- kazana güç kaynağı sağlayın;

#### UYARI

Ortam termostatu kullanılmıyorsa, **M1** terminal bloğundaki **1-2** terminallerini atlayın (şekil 10).



## DÜĞMENİN AÇIKLAMASI (---●)

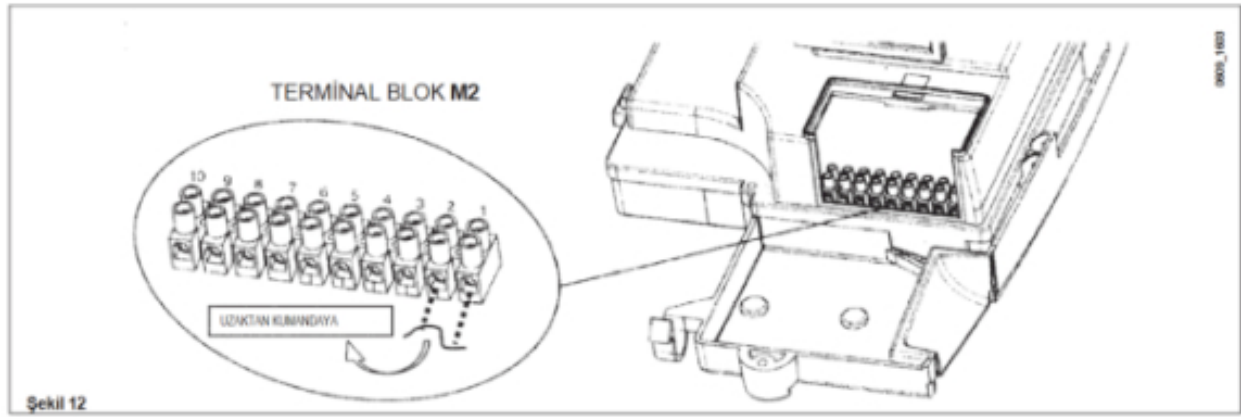
(---●) düğmesi, bölüm 4.1'de (ECONOMY-COMFORT işlevi) açıklanan şekilde çalışmaz. Gaz kazanı, programlanan zaman aralığı ve oda termostatu ısıtma gerektirdiğinde çalışır.

Oda termostatu ısıtma talebi sırasında (---●) (Isıtma Talebi) düğmesine basarak, programlanan zaman aralığı ısıtma gerektirmiyor olsa bile bir ısıtma talebini "zorlayabilirsiniz". Bu bir "manuel zorlama" modudur ve ekranda ● yanıp sönür. Bu mod, zaman aralığının ısıtma zaman diliminin bir sonraki "istek yok" zaman değişiminde sona erer.

## 17.2 UZAKTAN KUMANDA DUVAR MONTAJI

Uzaktan kumandayı duvara monte etmek için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Kasanın kazana sabitleyen iki vidayı (a-b şekil 11) sökün;
2. şekil 12'de gösterildiği gibi M2 terminal bloğuna erişin;
3. 1-2 terminallerinden iki kırmızı kabloyu çıkarın ve uzaktan kumandadan gelen iki kabloyu bağlayın.



**ÖNEMLİ:** Uzaktan kumandayı taktıktan sonra, cihazın gücünü açın ve uzaktan kumandanın düzgün çalıştığından emin olun.

## 18. GAZ DEĞİŞİM ŞARTLARI

Yetkili bir servis mühendisi bu kazanı doğal gaz (G. 20) veya sıvı gaz (G. 31) ile çalışacak şekilde uyarlayabilir. Basınç regülatörünün kalibrasyon prosedürü, takılan gaz vanasının türüne göre (HONEYWELL veya SIT; bkz. şekil 13) değişiklik gösterebilir.

Aşağıdaki işlemleri verilen sırayla gerçekleştirin:

- A) brülör enjektörlerini değiştirin;
- B) modülatör voltajını değiştirin;
- C) basınç ayarlama cihazının yeni maksimum ve minimum ayarını yapın.

### A) Ana brülör enjektörlerini değiştirin

- ana brülörü yuvasından dikkatlice çıkarın;
- ana brülör enjektörlerini değiştirin ve sızıntı olmaması için sıkıca taktığınızdan emin olun. Enjektörlerin çapları Tablo 1'de belirtilmiştir.

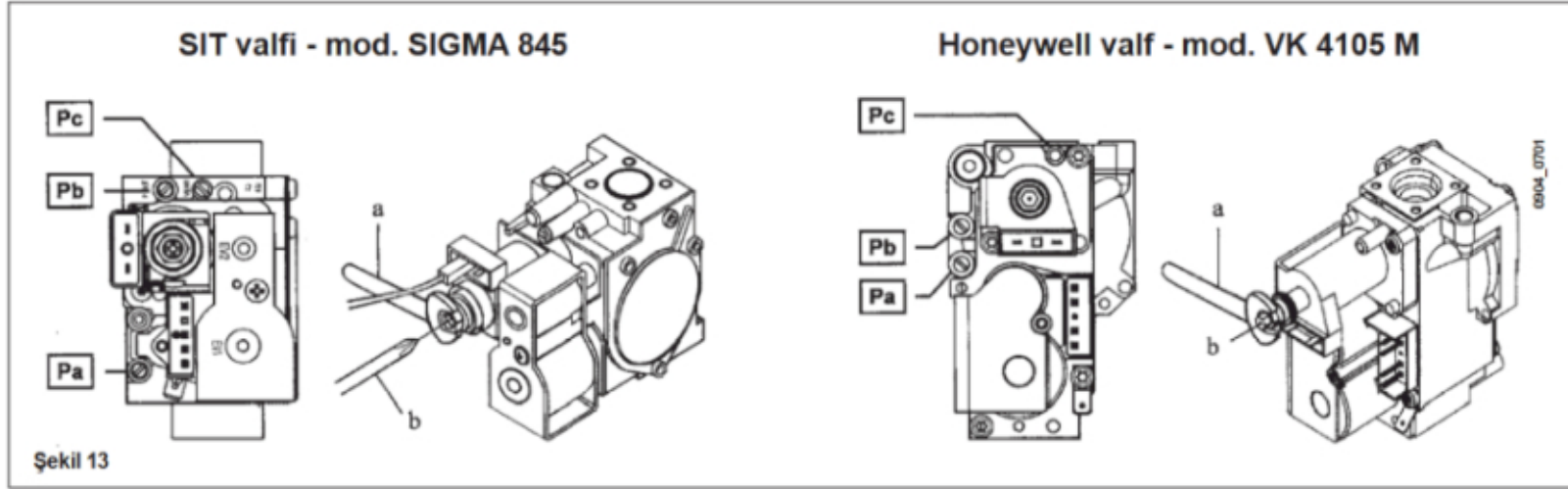
### B) Modülatör voltajını değiştirin

- F02 parametresini, bölüm 20'de açıklanan şekilde kullanılan gaza göre değiştirin.



### C) Basınç ayarlama cihazı ayarı (Şekil 13)

- diferansiyel (muhtemelen suyla çalışan) manometrenin pozitif basınç test noktasını gaz vanası basınç test noktasına (**Pb**) bağlayın; sadece sızdırmaz oda modellerinde, manometrenin negatif basınç test noktasını, kazan ayar çıkışı, gaz vanası ayar çıkışı (**Pc**) ve manometreyi birleştirmek için bir "T" bağlantı parçasına bağlayın. (Aynı ölçüm, sızdırmaz oda ön panelini çıkardıktan sonra manometreyi basınç test noktasına (**Pb**) bağlayarak da yapılabilir); Brülörlerin basıncını farklı bir şekilde ölçerseniz, fan tarafından kapalı odada oluşturulan düşük basınç dikkate alınmayacağı için farklı bir sonuç elde edebilirsiniz.



#### C1) Nominal ısı çıkışına ayarlama

- gaz musluğunu açın;
- ⏻ düğmesine basın (şekil 1) ve kazanı kış moduna ayarlayın;
- sıcak su musluğunu açarak minimum **10 l/dk** akış hızına ulaşın veya maksimum ısıtma gereksinimlerinin ayarlandığından emin olun;
- giriş gaz vanası basınç test noktasında (**Pa**) ölçülen kazan besleme dinamik basıncının doğru olduğunu kontrol edin (propan gazı **G.31** için **37 mbar**, doğal gaz **G20** için **20 mbar**);
- modülatör kapağını çıkarın;
- Tüp pirinç vidasını (**a**) şekil 14'te ayarlayarak tablo 1'de gösterilen basınç ayarlarını elde edin;

#### C2) Isı çıkışını azaltmak için ayarlama

- modülatör besleme kablosunu çıkarın ve (**b**) vidasını sökerek azaltılmış ısı çıkışına karşılık gelen basınç ayarına ulaşın (bkz. tablo 1);
- Kabloyu tekrar bağlayın.
- Modülatör kapağını ve contasını takın.

#### C3) Son kontroller

- gaz türünü ve uygulanan ayarları belirten ek veri plakasını takın.

## Brülör basınçları tablosu

|                                              | 240 Fi - 1.240 Fi |      | 240 i - 1.240 i |      | 310 Fi - 1.310 Fi |      |
|----------------------------------------------|-------------------|------|-----------------|------|-------------------|------|
| Kullanılan gaz                               | G20               | G31  | G20             | G31  | G20               | G31  |
| enjektör çapı (mm)                           | 1,18              | 0,74 | 1,18            | 0,74 | 1,28              | 0,77 |
| Brülör basıncı (mbar*) AZALTILMIŞ ISI ÇIKIŞI | 1,9               | 4,9  | 1,9             | 4,7  | 1,8               | 4,9  |
| Brülör basıncı (mbar*) NOMINAL ISI ÇIKIŞI    | 11,3              | 29,4 | 10              | 26   | 13                | 35,5 |
| enjektör sayısı                              | 15                |      |                 |      |                   |      |

\* 1 mbar = 10,197 mm H<sub>2</sub> O

Tablo 1

|                                   | 240 Fi - 1.240 Fi         |              | 240 i - 1.240 i           |              | 310 Fi - 1.310 Fi         |              |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
| 15 °C - 1013 mbar'da gaz tüketimi | G20                       | G31          | G20                       | G31          | G20                       | G31          |
| Nominal ısı çıkışı                | 2,84 m <sup>3</sup> /h    | 2,09 kg/h    | 2,78 m <sup>3</sup> /h    | 2,04 kg/saat | 3,52 m <sup>3</sup> /h    | 2,59 kg/h    |
| Azaltılmış ısı çıkışı             | 1,12 m <sup>3</sup> /saat | 0,82 kg/saat | 1,12 m <sup>3</sup> /saat | 0,82 kg/saat | 1,26 m <sup>3</sup> /saat | 0,92 kg/saat |
| p.c.i.                            | 34,02 MJ/m <sup>3</sup>   | 46,3 MJ/kg   | 34,02 MJ/m <sup>3</sup>   | 46,3 MJ/kg   | 34,02 MJ/m <sup>3</sup>   | 46,3 MJ/kg   |

Tablo 2

## 19. PARAMETRELER GÖSTERİMİ

### 19.1 BİLGİ VE İLERİ AYAR MODU

Bilgi ve Gelişmiş Ayar moduna erişmek için **IP** düğmesine en az 3 saniye basmanız gerekir; INFO modunda ekranda **"INFO"** yazısı görünür.

INFO modundan çıkma için **IP** düğmesine kısa süre basmanız yeterlidir. Bu modda, pencereleri kaydırmak için **OK** düğmesine basın; parametreleri ayarlamak için +/-  düğmesine basın.

#### UYARI

*Ana kart ile uzaktan kumanda arasındaki iletişim anında gerçekleşmez. Bazı durumlarda, aktarılan bilginin türüne bağlı olarak uzaktan kumanda ile verilen komutun uygulanması biraz zaman alabilir.*

#### MERKEZİ ISITMA (CH)

- "CH SL" Maks. ısıtma devresi ayar noktası, +/-  düğmeleriyle ayarlanabilir değer.  
**UYARI:** Ölçü birimini °C'den °F'ye veya tersi yönde değiştirmek için  düğmesine basın.
- "EXT°C" Dış sıcaklık (harici sensör bağlıyken).
- "CH O>" Maksimum Isıtma akış sıcaklığı.
- "CH R<" Geri dönüş ısıtma sıcaklığı (planlanmamış).
- "CH S^" CH sıcaklık ayar noktası.
- "CH MX" Maksimum CH sıcaklık ayar noktası (maks. ayarlanabilir değer).
- "CH MN" Minimum CH sıcaklık ayar noktası (min. ayarlanabilir değer).

#### EVSEL SICAK SU (D.H.W.)

- "HW O>" D.H.W. akış sıcaklığı.
- "HW S^" Maksimum ayar noktası sıcaklık değeri ayarı. Değeri ayarlamak için +/-  düğmelerine basın.
- "HW MX" Maksimum D.H.W. sıcaklık ayar noktası (maks. ayarlanabilir değer).
- "HW MN" Minimum D.H.W. sıcaklık ayar noktası (min. ayarlanabilir değer).



## GELİŞMİŞ BİLGİLER

- “PWR %” Güç seviyesi/modülasyonlu alev (%).
- “P BAR” Su basıncı ısıtma devresi (bar).
- “F L/M” Su akış hızı (l/dk).

## PARAMETRE AYARLARI

- “K REG” Merkezi Isıtma ayar sabiti (0,5...9,0 - fabrika ayarı 3 - Bölüm 25 - Grafik 3'e bakın).  
Değeri ayarlamak için +/- düğmelerine basın. Yüksek bir değer ayarı, yüksek bir akış sıcaklığı anlamına gelir. Merkezi Isıtma sabiti K REG'nin doğru değerini ayarlamak için, oda sıcaklığının CH ayar noktası ile dış sıcaklık değişikliklerine uyumlu olması gerekir.
- “BUILD” Bina yalıtım derecesini dikkate alan bir parametre (1..10 - fabrika ayarı 5). Dış sıcaklık değiştiğinde, oda sıcaklığı binanın ısı depolama kapasitesine bağlı olarak farklı oranlarda değişir. Yüksek bir değer ayarı, ağır bina yapıları anlamına gelir (oda sıcaklığı dış sıcaklık değişikliklerine daha yavaş tepki verir; kalın duvarlı veya dış yalıtımlı binalar). Düşük bir değer ayarı, hafif bina yapıları anlamına gelir (oda sıcaklığı dış sıcaklık değişikliklerine daha hızlı tepki verir; hafif dış cepheye sahip binalar).  
Değeri ayarlamak için +/- düğmelerine basarak değeri ayarlayın.
- “YSELF” CH akış sıcaklığı otomatik ayar fonksiyonu Etkin/Devre Dışı (1/0). Fabrika ayarı 1. Fonksiyon etkinleştirildiğinde, sabit “K REG” oda sıcaklığı konforuna uyacak şekilde değiştirilir. Bu fonksiyon, harici sensör bağlıyken çalışır.  
Değeri ayarlamak için +/- düğmelerine basarak değeri ayarlayın.
- “AMBON” Oda sıcaklığı etkisi Etkin/Devre dışı (1/0). Fabrika ayarı 1. Bu durumda, oda sıcaklığı düzenlemesi, ayarlanan akış sıcaklığına (“CH SL”) bağlıdır.  
Değeri ayarlamak için +/- düğmelerine basarak değeri ayarlayın.  
Not: Olası AMBON ve MODUL kombinasyonlarının özet tablosuna bakın.
- “MODUL” Oda sıcaklığı ve dış sıcaklık değerine bağlı olarak akış sıcaklığının modülasyonunu etkinleştirir/devre dışı bırakır (dış sensör bağlıyken). (Oda Sensörü etkinleştirildiğinde). 1 değerine eşit bir değer, teslimat ayar noktası modülasyonunun etkinleştirildiğini; 0 değerine eşit bir değer ise devre dışı bırakıldığını gösterir.  
Yukarıdaki değer +/- düğmeleriyle değiştirilebilir.  düğmeleriyle değiştirilebilir.  
Not: Olası AMBON ve MODUL kombinasyonlarının özet tablosuna bakın.

**AMBON** ve **MODUL** işlevleri arasındaki kombinasyon tablosu:

| AMBN | MODUL | DÜĞMELERİN İŞLEVİ +/-                                                 |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 1     | Oda sıcaklığı ayarı (modülasyonlu akış sıcaklığı)                                                                                                       |
| 0    | 1     | harici sensör ile:<br>harici sensör olmadan:<br>KREG eğrisi ayarı<br>Hesaplanan akış sıcaklığı ayarı.<br>(MODUL = 0 olarak ayarlamanız tavsiye edilir). |
| 0    | 0     | Akış sıcaklığı ayarı                                                                                                                                    |
| 1    | 0     | Oda sıcaklığı ayarı (sabit akış sıcaklığı)                                                                                                              |

- “HW PR” DHW programlayıcısını etkinleştirme (sadece harici sıcak su tankına bağlı kazanlar için). Fabrika ayarı 1.
  - 0: Devre dışı
  - 1: Her zaman etkin
  - 2: DHW haftalık programı ile etkinleştirilir (“HW PR” bölüm 3.7'ye bakın)

- “NOFR” Donma koruması Etkin/Devre dışı (1/0). Fabrika ayarı 1.

**UYARI:** bu değer her zaman etkin (1) olmalıdır.

- “COOL” Yaz sıcaklık kontrolü Etkinleştir/Devre dışı bırak (fabrika ayarı = 0). Bu parametreyi = 1 olarak ayarlayarak işlev etkinleştirilir ve yeni bir kazan çalışma modu “SUMMER+COOL” kullanılabilir hale gelir. Bu işlev, “kullanım kılavuzu”nun 3.2 bölümünde açıklanan işlevlere eklenmiştir: **SUMMER - WINTER - SUMMER+COOL - HEATING ONLY - OFF**. Fonksiyonu etkinleştirmek için, ekranda saatin sağ tarafında “✕” sembolü görünene kadar “⏻” düğmesine basın. Bu fonksiyonun amacı, uzaktan kumandanın bir veya daha fazla harici soğutma cihazını (örneğin klima) kontrol ederek yaz aylarında oda sıcaklığını ayarlamasını sağlamaktır. Bu şekilde, kazan röle kartı, oda sıcaklığı uzaktan kumandadaki ayarlanan sıcaklık değerinden yüksek olduğunda harici klima sistemini etkinleştirir. İşlev çalışırken, ekranda ✕ sembolü yanıp söner. Aşağıdaki şekle bakın ve SERVİS kullanım kılavuzuna başvurun.

## 19.2 EK BİLGİLER

Servis Talimatına bakın.



## 20. PARAMETRE AYARLARI

Parametre ayar moduna erişmek için aşağıdaki adımları izleyin:

- **IP** düğmesine en az 3 saniye basılı tutun;
-  düğmesine basın ardından  düğmesine basın.

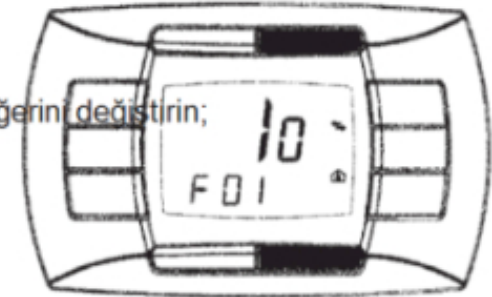
İşlev etkinleştirildiğinde, ekranda "**F01**" ve seçilen parametrenin değeri görüntülenir.

### Parametre ayarı

- Parametreleri  kaydırmak için **+/-** düğmelerine basarak parametreleri kaydırın;
- Tek parametre  değerini değiştirmek için **+/-** düğmelerini kullanarak tek bir parametre değerini değiştirin;

**Not:** değer yaklaşık 3 saniye sonra otomatik olarak kaydedilir.

(Değer tekrar yanıp sönmeye başlayana kadar hiçbir düğmeye basmayın).



0607\_1008

|               | Parametrenin açıklaması                                                                         | Varsayılan değer |           |       |          |        |          |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------|----------|--------|----------|
|               |                                                                                                 | 240 Fi           | 1. 240 Fi | 240 i | 1. 240 i | 310 Fi | 1.310 Fi |
| F01           | Gaz kazanı tipi<br>10 = kapalı hazne - 20 = atmosferik hazne                                    | 10               |           | 20    |          | 10     |          |
| F02           | Gaz türü<br>00 = doğal (metan) - 01 = LPG                                                       | 00 veya 01       |           |       |          |        |          |
| F03           | Hidrolik sistem<br>00 = anlık cihaz<br>05 = harici su tanklı cihaz<br>08 = sadece ısıtma cihazı | 00               | 08        | 00    | 08       | 00     | 08       |
| F04           | Programlanabilir röle 1 ayarı<br>2 = bölge sistemi (Servis talimatlarına bakın)                 | 02               |           |       |          |        |          |
| F05           | Programlanabilir röle 2 ayarı<br>13 = Soğutma fonksiyonu (Servis talimatlarına bakın)           | 0                |           |       |          |        |          |
| F06           | Harici sensör programlanabilir giriş ayarı (Servis talimatlarına bakın)                         | 0                |           |       |          |        |          |
| F11...F12     | Üretim bilgileri                                                                                | 0                |           |       |          |        |          |
| F13           | CH maks. ısıtma gücü (0-100%)                                                                   | 10               |           |       |          |        |          |
| F14           | D.H.W. maks. ısıtma gücü (0-100%)                                                               | 100              |           |       |          |        |          |
| F15           | CH min. ısıtma gücü (0-100%)                                                                    | 0                |           |       |          |        |          |
| F16           | Maksimum sıcaklık ayar noktası ayarı<br>00 = 85°C - 01 = 45°C                                   | 0                |           |       |          |        |          |
| F17           | Pompa aşırı çalışma süresi (01-240 dakika)                                                      | 0                |           |       |          |        |          |
| F             | Merkezi ısıtma modunda minimum brülör duraklaması<br>(01-10 dakika) - 00=10 saniye              | 03               |           |       |          |        |          |
| F19           | Üretim bilgileri                                                                                | 0                |           |       |          |        |          |
| F20           | Üretim bilgileri                                                                                | 0                |           |       |          |        |          |
| F21           | Anti-legionella işlevi<br>00 = Devre dışı - 01 = Etkin                                          | 0                |           |       |          |        |          |
| F22           | Üretim bilgileri                                                                                | 00               |           |       |          |        |          |
| F23           | Maksimum D.H.W. ayar noktası                                                                    | 6                |           |       |          |        |          |
| F24           | Kullanılmaz                                                                                     | 35               |           |       |          |        |          |
| F25           | Su emniyet cihazının olmaması                                                                   | 0                |           |       |          |        |          |
| F26...F29     | Üretim bilgileri (sadece okuma parametreleri)                                                   | —                |           |       |          |        |          |
| F30           | Üretim bilgileri                                                                                | 10               |           |       |          |        |          |
| F31           | Üretim bilgileri                                                                                | 30               |           |       |          |        |          |
| F32...F41     | Teşhis (Servis talimatlarına bakın)                                                             | —                |           |       |          |        |          |
| Son parametre | Kontrolör durdurma fonksiyonu aktivasyonu (Servis talimatlarına bakın)                          | 00               |           |       |          |        |          |

## 21. KONTROL VE ÇALIŞTIRMA CİHAZLARI

Kazan, Avrupa referans standartlarına tam olarak uygun olarak tasarlanmıştır ve özellikle aşağıdakilerle donatılmıştır:

- Zorunlu çekiş modeli için hava basıncı şalteri (24O Fi - **310 Fi - 1-240 Fi - 1.310 Fi**)  
Bu anahtar, egzoz borusu verimliliğinin mükemmel olması koşuluyla brülörün çalışmasını sağlar.  
Aşağıdaki arızalardan biri meydana geldiğinde:
  - baca terminali tıkanmışsa;
  - venturi tıkanmışsa;
  - fan tıkanmışsa;
  - venturi ile hava basıncı şalteri arasındaki bağlantı kesilirse;Kazan bekleme modunda kalır ve ekranda 03E hata kodu görüntülenir (bkz. bölüm 9).
- Doğal çekiş için baca termostatu (model 24O i - **1-240 i**)  
Bu cihaz, baca emme kapağının sol tarafında bulunan bir sensöre sahiptir ve baca kanalı tıkanığında veya çekiş arızası durumunda brülöre giden gaz akışını keser.  
Bu gibi durumlarda kazan bloke olur ve ekranda 03E hatası görüntülenir (bkz. bölüm 9). Ana brülörü hemen yeniden ateşlemek için bkz. bölüm 9.

---

Bu güvenlik cihazını devre dışı bırakmak yasaktır.

---

- Aşırı ısınma emniyet termostatu  
Isıtma akışına yerleştirilmiş bir sensör sayesinde, bu termostat, birincil devrede bulunan su aşırı ısındığında brülöre giden gaz akışını keser.  
Bu gibi durumlarda kazan bloke olur ve yeniden ateşleme ancak arızanın nedeni giderildikten sonra mümkün olur.  
Normal çalışma koşullarını SIFIRLAMAK için bölüm 9'a bakın.

---

Bu güvenlik cihazını devre dışı bırakmak yasaktır.

---

- Alev iyonizasyon dedektörü  
Brülörün sağ tarafına yerleştirilen alev algılama elektrotu, gaz kesintisi veya brülörün tam olarak ateşlenememesi durumunda çalışmanın güvenliğini garanti eder. 3 ateşleme denemesinden sonra kazan bloke olur.  
Normal çalışma koşullarına geri dönmek için bölüm 9'a bakın.
- Hidrolik basınç sensörü  
Bu cihaz, sistem basıncı 0,5 barın üzerindeyse ana brülörün açılmasını sağlar.
- Merkezi ısıtma devresi için pompa aşırı çalışması  
Elektronik olarak kontrol edilen pompanın ek çalışması, kazan merkezi ısıtma modundayken, brülör oda termostatu veya müdahale nedeniyle kapandıktan sonra 3 dakika sürer (F17 - Bölüm 20).
- Sıcak kullanım suyu devresi için pompa aşırı çalışması  
Elektronik kontrol sistemi, D.H.W. talebi kesildiğinde, pompanın kullanım sıcak suyu modunda 30 saniye boyunca çalışmaya devam etmesini sağlar.

- Donma koruma cihazı  
Kazanların elektronik yönetimi, sistem ısıtma akış sıcaklığı 5 °C'nin altına düştüğünde brülörü 30 °C'lik bir ısıtma akış sıcaklığına ulaşacak şekilde çalıştıran merkezi ısıtma sisteminde bir "donma koruması" işlevi içerir.  
Bu işlev, kazan elektrik kaynağına bağlıyken, gaz kaynağı açıkken ve sistem basıncı gerektiği gibi olduğunda etkinleştirilir.
- Su sirkülasyonu yok (muhtemelen pompa sıkışmış veya devrede hava var)  
Birincil devre içindeki su dolaşmıyorsa, ekranda 25E hatası görüntülenir (bkz. bölüm 9).
- Anti-blokaj pompa fonksiyonu  
Isıtma gerekmediğinde, pompa otomatik olarak çalışmaya başlar ve sonraki 24 saat boyunca bir dakika boyunca çalışır. Bu işlev, kazan çalışır durumda olduğunda devreye girer.
- Üç yollu anti-blokaj valfi  
24 saat boyunca ısı talep edilmezse, üç yollu vana tam bir komütasyon gerçekleştirir. Bu işlev, kazan çalışır durumda olduğunda devreye girer.
- Hidrolik emniyet valfi (ısıtma devresi)  
Bu cihaz 3 bar'a ayarlanmıştır ve ısıtma devresi için kullanılır.

---

Emniyet valfi, sifonlu bir tahliye borusuna bağlanmalıdır. Isıtma devresini boşaltmak için kullanılması kesinlikle yasaktır.

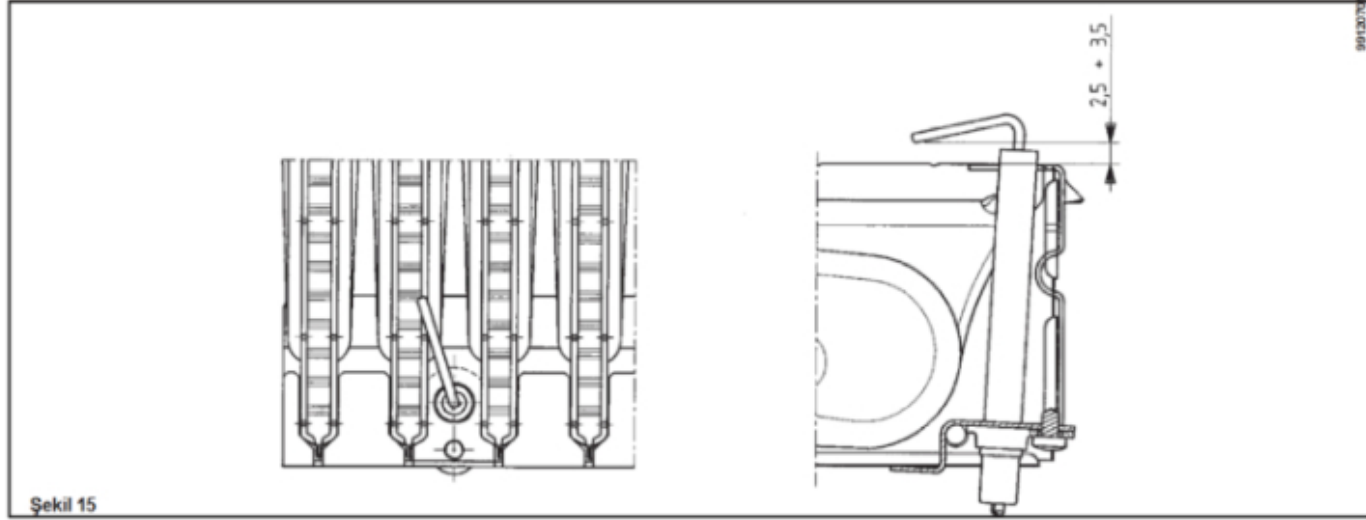
---

- **Antilegionella işlevi (1. 240 Fi - 1. 240 i - 1.310 Fi modelleri, D.H.W. depolama tankı ile)**  
Antilegionella işlevi ETKİN DEĞİLDİR.  
Fonksiyonu etkinleştirmek için, parametre F21=01'i ayarlayın (bölüm 20'de açıklandığı gibi). Fonksiyon etkinleştirildiğinde, kazan elektronik kontrol sistemi haftalık aralıklarla sıcak su tankındaki suyu 60°C'nin üzerine çıkarır (fonksiyon, önceki 7 gün içinde su 60°C'yi hiç aşmamışsa çalışır).

**Not:** NTC sensörü hasar görmüş olsa bile, evsel sıcak su ( ) garantilidir. Bu durumda, sıcaklık kontrolü kazan akış sıcaklığı tarafından gerçekleştirilir.



## 22. ATEŞLEME VE ALEV ALGILAMA ELEKTRODUNUN



## 23. YANMA PARAMETRELERİNİN KONTROLÜ

Kazan, teknisyenlerin kurulumdan sonra yanma verimliliğini ölçmelerini ve yanma ürünlerinin sağlık riski oluşturmadığından emin olmalarını sağlamak için özel olarak tasarlanmış iki bağlantı noktasına sahiptir.

Bir bağlantı noktası baca gazı tahliye devresine bağlıdır ve yanma ürünlerinin kalitesinin ve yanma verimliliğinin izlenmesini sağlar.

Diğeri yanma havası giriş devresine bağlıdır ve koaksiyel boru hatlarında yanma ürünlerinin geri dönüşümünü kontrol etmeye olanak tanır.

Baca gazı devresindeki bağlantı noktasında aşağıdaki parametreler ölçülebilir:

- yanma ürünlerinin sıcaklığı;
- oksijen ( $O_2$ ) veya karbondioksit ( $CO_2$ ) konsantrasyonu;
- karbon monoksit (CO) konsantrasyonu.

Yanma havası sıcaklığı, hava giriş devresindeki bağlantı noktasında, ölçüm probunu yaklaşık 3 cm derinliğe sokarak ölçülmelidir.

Doğal çekimli kazan modellerinde, baca gazı tahliye borusunda, kazandan borunun iç çapının iki katı mesafede bir delik açılmalıdır.

Bu delikten aşağıdaki parametreler ölçülebilir:

- yanma ürünlerinin sıcaklığı;
- oksijen ( $O_2$ ) veya karbondioksit ( $CO_2$ ) konsantrasyonu;
- karbon monoksit (CO) konsantrasyonu.

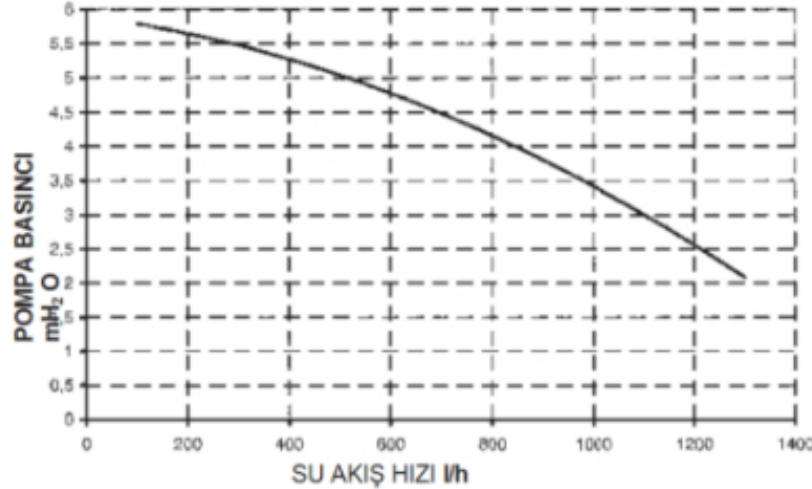
Yanma havası sıcaklığı, havanın kazana girdiği noktaya yakın bir yerde ölçülmelidir.

Sistemin devreye alınması sırasında sistemin işletmesinden sorumlu kişi tarafından açılması gereken delik, normal çalışma sırasında yanma ürünü tahliye borusunun hava sızdırmaz olmasını sağlayacak şekilde kapatılmalıdır.

## 24. ÇIKIŞ / POMPA BAŞI PERFORMANSLARI

Bu, her türlü tek veya çift borulu ısıtma sistemine montaj için uygun, yüksek statik basma yüksekliğine sahip bir pompadır. Pompa içine yerleştirilmiş hava tahliye vanası, ısıtma sisteminin hızlı bir şekilde havalandırılmasını sağlar.

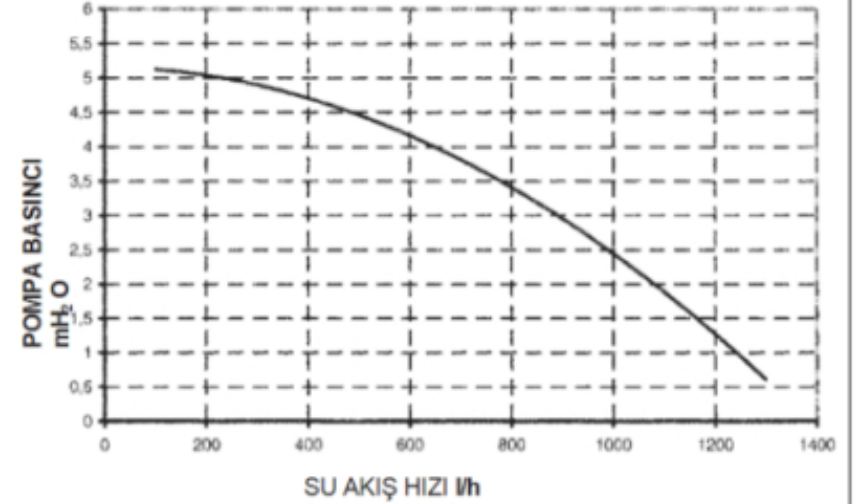
310 Fi - 1.310 Fi



Grafik 1

0604\_2302

240 Fi - 240 i - 1.240 Fi - 1.240 i

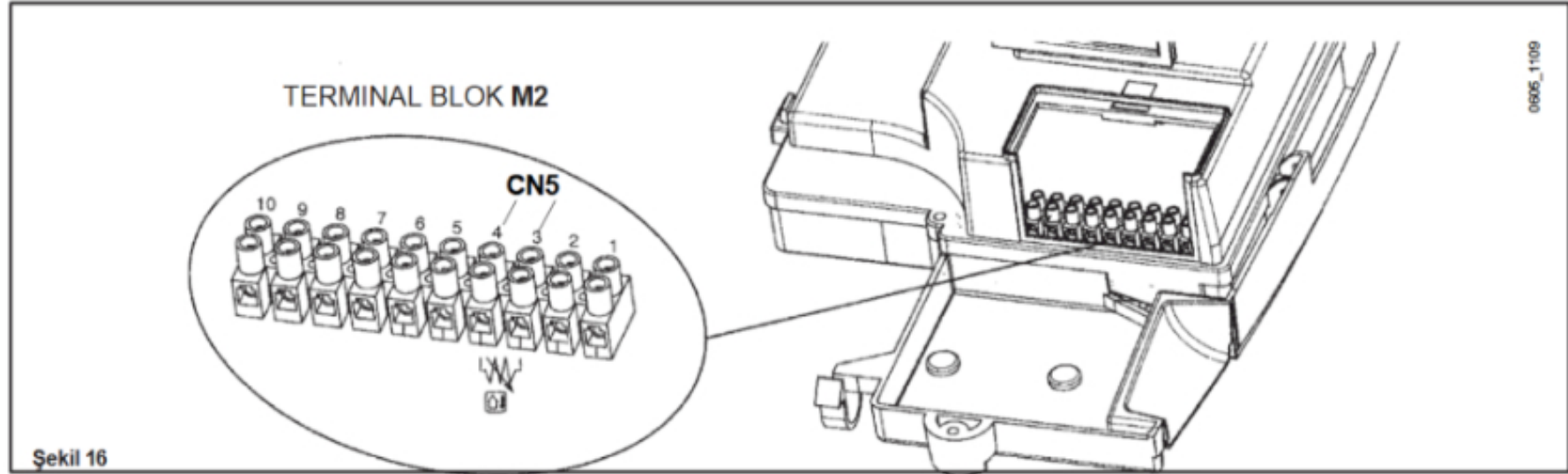


Grafik 2

0604\_2303

## 25. HARİCİ PROBUN BAĞLANTI

Kazan, harici probun (aksesuar olarak verilir) bağlanması için önceden ayarlanmıştır. Bağlantı için aşağıdaki şekle (terminaller 3-4) ve proba birlikte verilen talimatlara bakın.

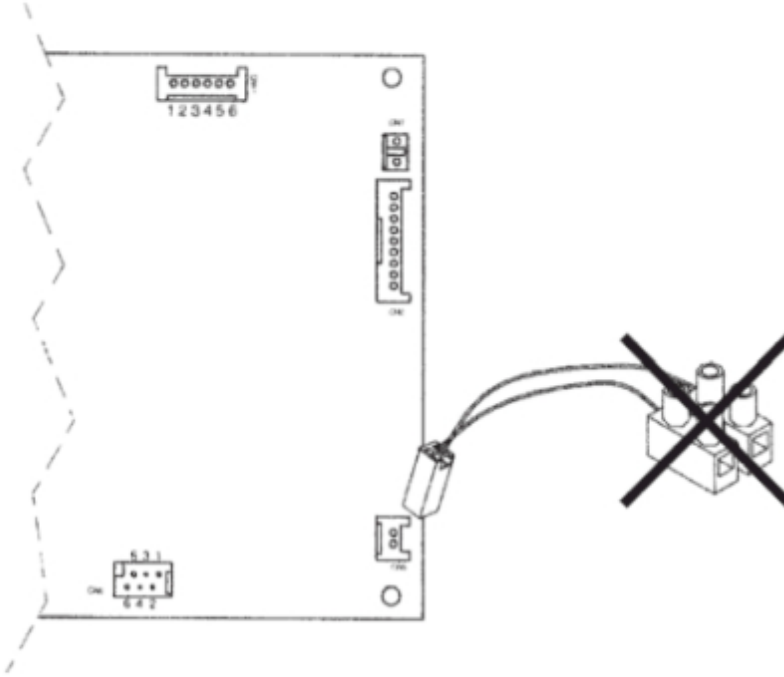


Harici sıcaklık sensörü bağlıyken, ısıtma çıkış sıcaklığı iki farklı şekilde ayarlanabilir. Uzaktan kumanda kazana takılıysa (bölüm 17.1), ısıtma akış sıcaklığı ayarı eğriye bağlıdır

**REG** (grafik 3) eğrisine bağlıdır.

Uzaktan kumanda duvara monte edilmişse (bölüm 17.2), ısıtma akış sıcaklığı ayarı otomatiktir. Elektronik kontrol sistemi, ölçülen dış sıcaklık ve oda sıcaklığına göre doğru iklim eğrisini otomatik olarak ayarlar. (Bkz. ayrıca bölüm 19.1).

**ÖNEMLİ:** **TM** akış sıcaklığı değeri, F16 parametre ayarına bağlıdır (bkz. bölüm 20). Maksimum akış sıcaklığı değeri 85° veya 45 °C olabilir.



Şekil 16.1

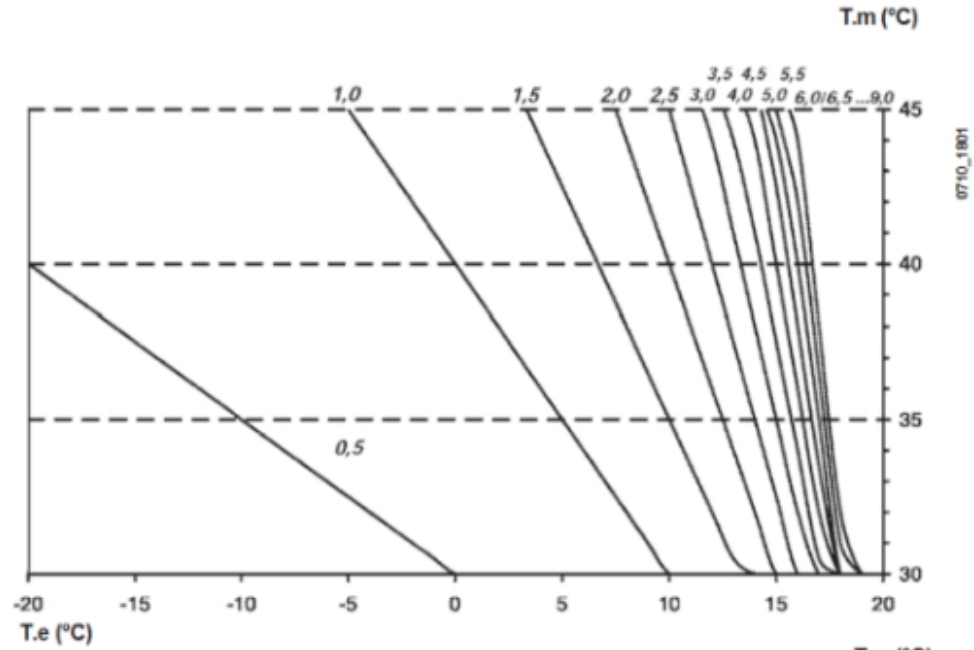
Harici prob ile birlikte aksesuar olarak sağlanan kabloyu, Şekil 16.1'de gösterildiği gibi kazanın elektronik kartının CN5 konektörüne bağlayın.

Kabloya bağlı iki pimli terminal bloğunu çıkarın ve terminalleri, Şekil 16'da gösterildiği gibi M2 terminal bloğundaki 3-4 numaralı terminallere bağlayın.

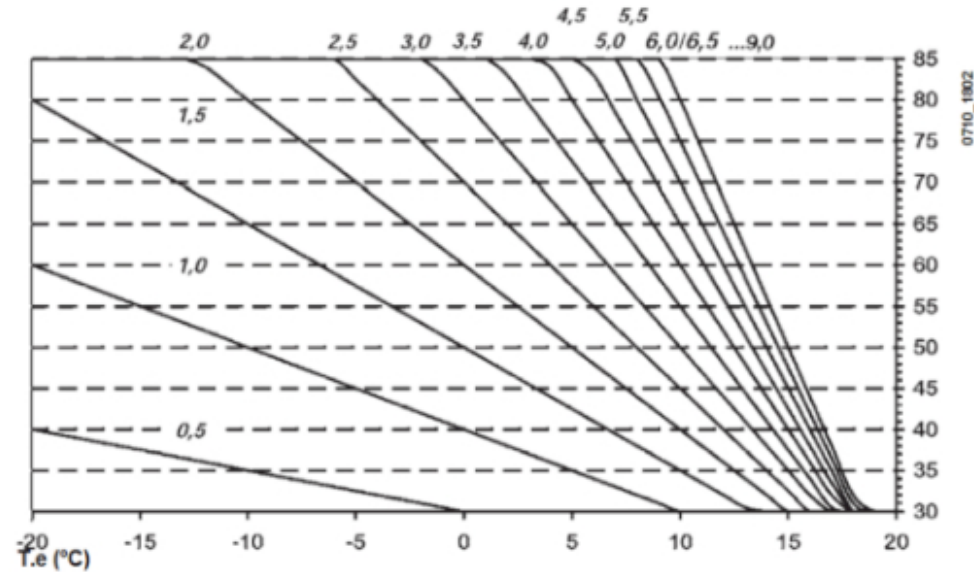


## K REG sabit eğrileri

T<sub>m</sub> MAX = 45°C



T<sub>m</sub> MAX = 85°C



Grafik 3

T<sub>m</sub> = akış sıcaklığı (°C)

T<sub>e</sub> = dış sıcaklık (°C)

**T<sub>M</sub>** = akış sıcaklığı (°C)  
**T<sub>e</sub>** = dış sıcaklık (°C)

## 26. HARİCİ SICAK SU TANKI VE 3 YÖNLÜ VANANIN MOTORUNUN BAĞLANMASI

### Modeller 1.240 i - 1.240 Fi - 1.310 Fi

**Not** DHW öncelikli NTC sensörü ve 3 yollu valf motoru dahil değildir, ancak aksesuar olarak temin edilir.

#### SICAK SU TANKI SENSÖRÜ BAĞLANTISI

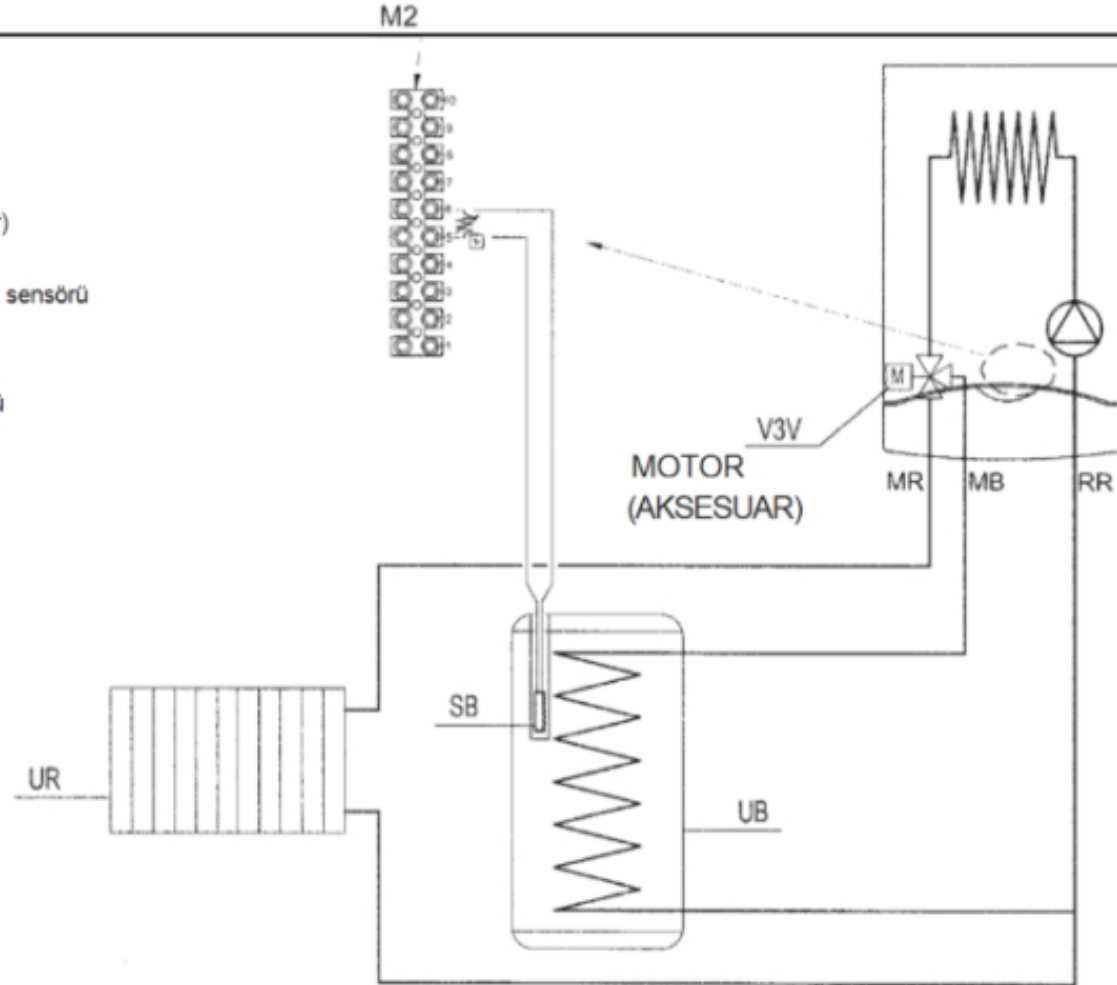
Kazan, harici bir D.H.W. depolama tankının bağlanması için düzenlenmiştir. D.H.W. depolama tankı borularını şekil 17'de gösterildiği gibi bağlayın.

Sıcak kullanım suyu öncelikli **NTC** sensörünü terminal bloğu **M2** üzerindeki 5-6 terminallerine bağlayın. NTC sensör probunu sıcak kullanım suyu depolama tankındaki özel deliğe yerleştirin.

Evsel sıcak su sıcaklığı (35°...65 °C) **+/-** düğmeleriyle ayarlanır .

### Açıklama

- UB sıcak su tankı ünitesi
- UR ısıtma ünitesi
- M 3 yollu valf motoru (aksesuar)
- M2 bağlantı terminal bloğu
- SB DHW öncelikli sıcak su tankı sensörü
- MR ısıtma dağıtımı
- MB sı sıcak su tankı beslemesi
- RR ısıtma/sıcak su tankı dönüşü



Şekil 17

**NOT** Parametre **F03 = 05** olduğundan emin olun (bölüm 20).

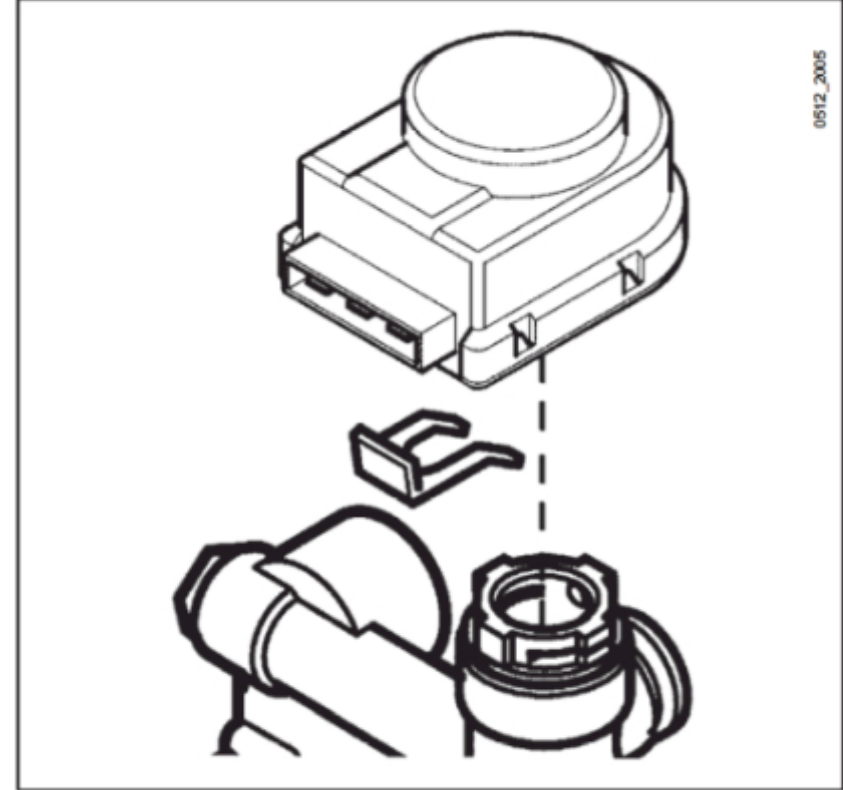
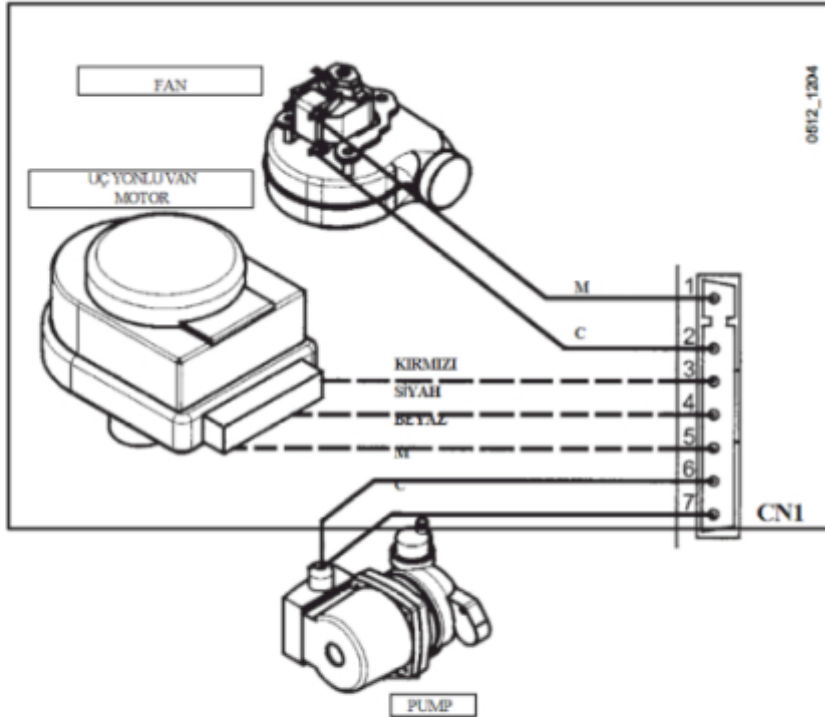
### 3 YÖNLÜ VAN MOTORU ELEKTRİK BAĞLANTISI (Modeller 1.240 i . 1.240 Fi - 1.310 Fi)

3 yollu vana motoru ve ilgili kablolar ayrı bir kit olarak tedarik edilir. 3 yollu vana motorunu şekilde gösterildiği gibi bağlayın.

Kabloları bağlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

- 1) 3 sabitleme vidasını sökün ve kontrol panelini kaldırın;
- 2) 3 yollu valf motor kablolarını (beyaz-kırmızı-siyah) şekil 19'da gösterildiği gibi bağlayın;  
**ÖNEMLİ:** Kabloların CN1 konektörüne doğru şekilde bağlandığını kontrol edin.
- 3) kablolama kablosunu kontrol paneli kablo kelepçesine sabitleyin;
- 4) kontrol panelini kapatın ve sabitleme vidalarıyla sabitleyin.

### 3 YÖNLÜ VAN MOTOR MONTAJI (Modeller 1.240 i . 1.240 Fi - 1.310 Fi)



**Not:** 3 yollu motoru takmadan önce 3 yollu vananın üzerindeki kapağı çıkarın.

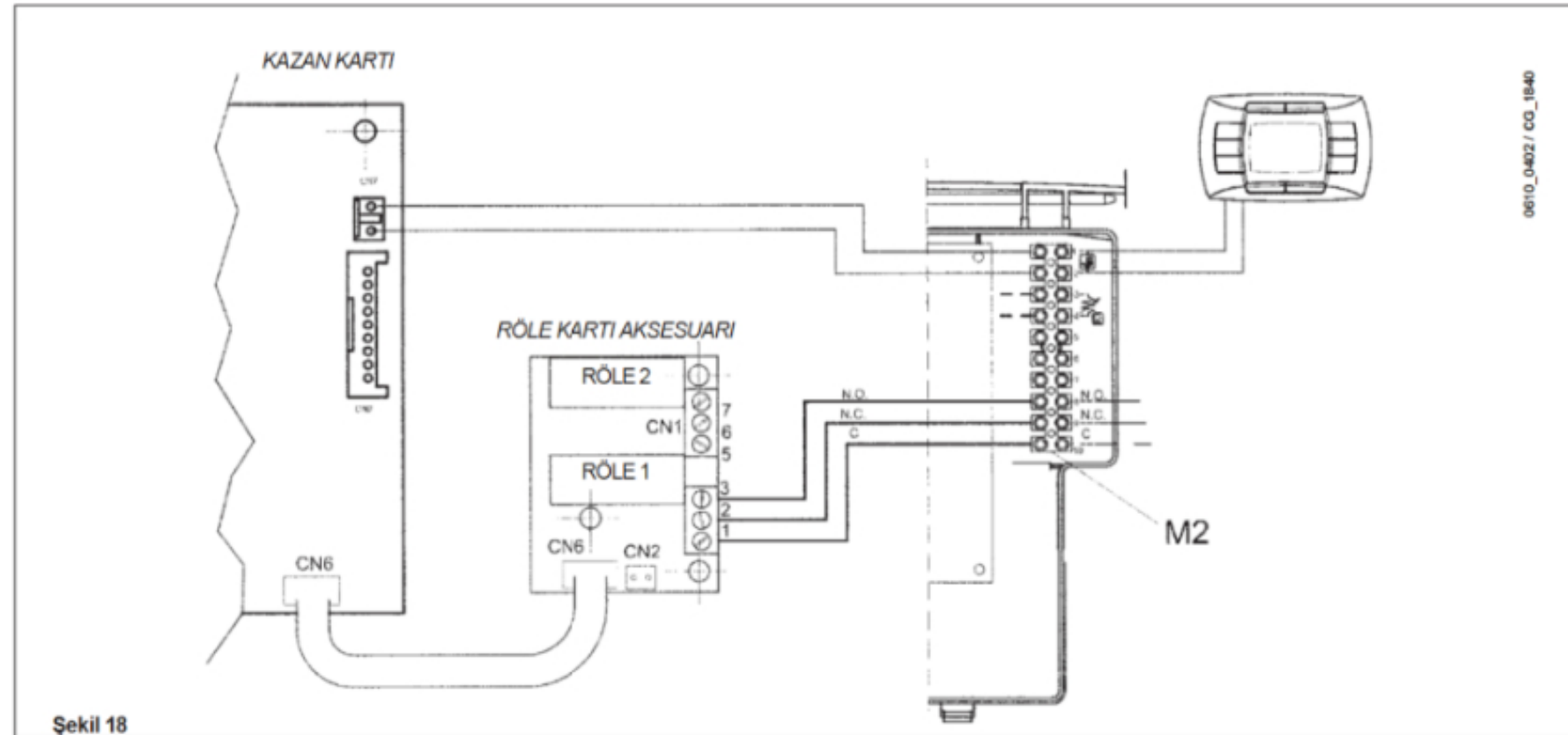


## 27. ÇOK BÖLGELİ SİSTEME ELEKTRİK BAĞLANTILARI

### 27.1 - RÖLE KARTI (AKSESUAR OLARAK TEDARİK EDİLİR) BAĞLANTISI

Röle kartı dahil değildir, ancak aksesuar olarak temin edilir.

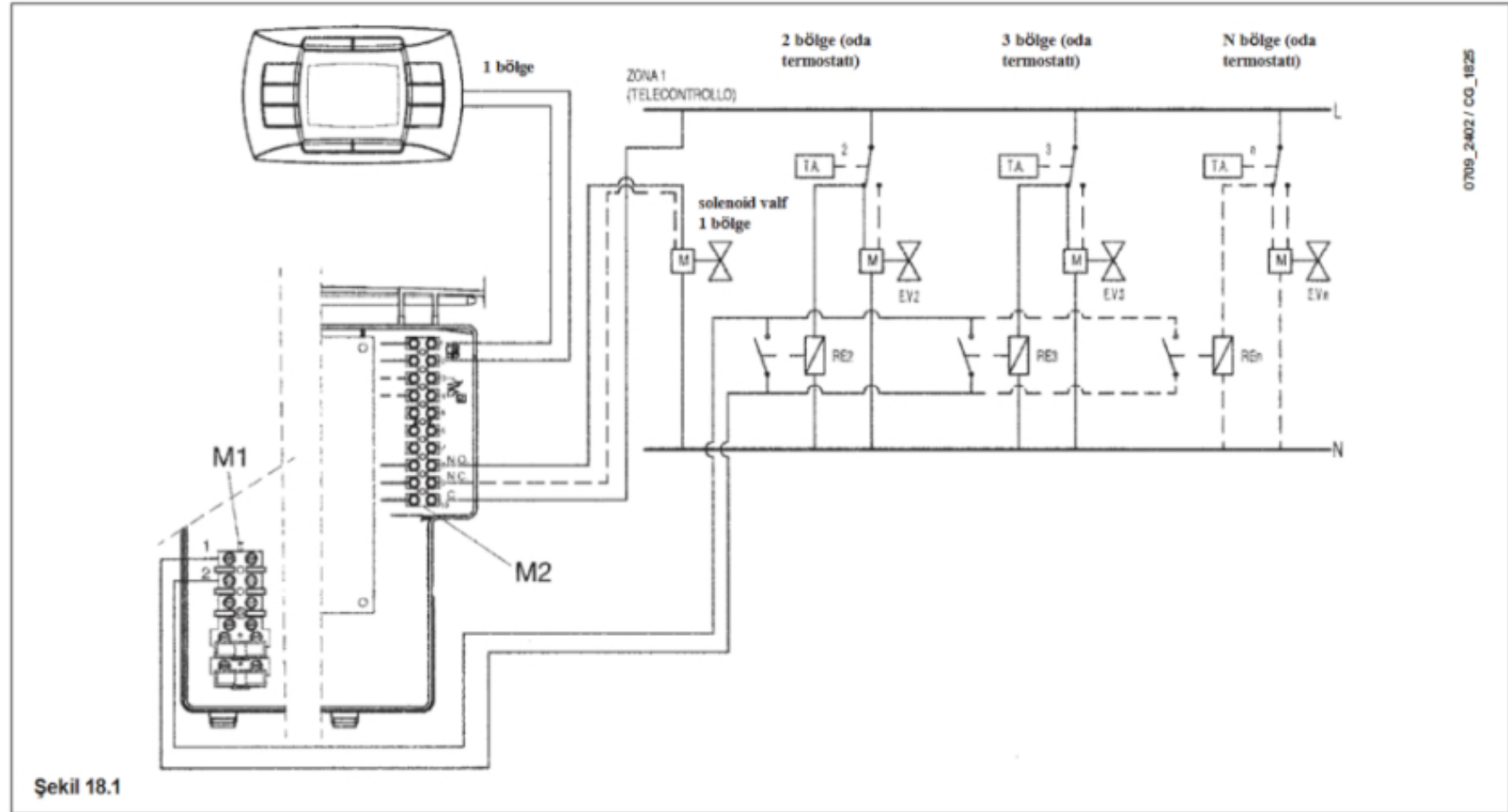
**CN1** konektörünün **1-2-3** (ortak-normalde kapalı - normalde açık) terminallerini kazan terminal bloğu **M2'nin 10-9-8** terminallerine bağlayın (şekil 18).



Şekil 18

## 27.2 - BÖLGELERİN BAĞLANTI

Uzaktan kumanda ile kontrol edilmeyen bölgeleri kontrol eden anahtarı, aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi terminal panosu **M1**'in "TA" terminalleri 1-2'ye paralel olarak bağlayın. Uzaktan kumanda ile kontrol edilen bölge, şekil 18.1'de gösterildiği gibi bölge 1 solenoid valfi tarafından beslenir. Uzaktan kumanda, kendi bölgesindeki oda sıcaklığını otomatik olarak kontrol eder.



**ÖNEMLİ:** Çok bölgeli bir sistem için, parametre **F04 = 2** olduğundan emin olun (bölüm 20'de açıklandığı gibi).

## 28. DHW SİSTEMİNDEKİ Kireç Birikintilerini Temizleme

(1.240 i - 1.240 Fi ve 1.310 Fi modellerinde bulunmaz)

DHW sistemini temizlemek için, sistemde sıcak su çıkışı ve girişine yerleştirilmiş uygun musluklar (istek üzerine temin edilir) varsa, DHW ısı eşanjörünü sökmek gerekmez.

Temizleme işlemini gerçekleştirmek için şunları yapmanız gerekir:

- soğuk su girişini kapatın
- DHW sistemindeki suyu sıcak su musluğu aracılığıyla boşaltın
- DHW çıkışını kapatın
- iki stop vana kapağını sökün
- filtreleri çıkarın.

Uygun musluk sağlanmamışsa, aşağıdaki bölümde açıklandığı gibi DHW ısı eşanjörünü sökmek ve tahliyeyi ayrı olarak yapmak gerekir. DHW ısı eşanjörünün yuvasını ve DHW sistemine takılı NTC sensörünü de kireç birikintilerinden arındırmanızı öneririz. Eşanjörü ve/veya DHW sistemini temizlemek için Cillit FFW-AL veya Beckinser HF-AL kullanmanızı öneririz.

## 29. SICAK SU ISI DEĞİŞTİRİCİSİNİN SÖKÜLMESİ

(1.240 i - 1.240 Fi ve 1.310 Fi modellerinde bulunmaz)

Paslanmaz çelik plakalı DHW ısı eşanjörü, aşağıda açıklanan şekilde bir tornavida ile kolayca sökülebilir:

- mümkünse, sadece kazan sistemini **tahliye vanasından** boşaltın;
- DHW sistemindeki suyu boşaltın;
- DHW ısı eşanjörünü sabitleyen iki vidayı (tam önünüzde) sökün ve yuvasından çıkarın (şekil 19).

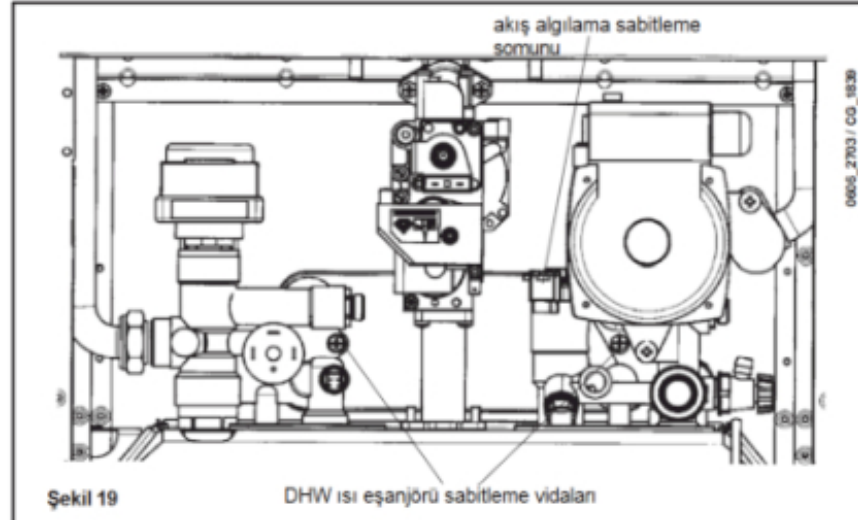
## 30. SOĞUK SU FİLTRESİNİN TEMİZLENMESİ

(1.240 i - 1.240 Fi ve 1.310 Fi modellerinde bulunmaz)

Kazan, hidrolik tertibat üzerine yerleştirilmiş bir soğuk su filtresi ile donatılmıştır. Temizlemek için aşağıdakileri yapın:

- DHW sistemindeki suyu boşaltın;
- akış algılama tertibatındaki somunu sökün (Şekil 19);
- akış algılama cihazını ve filtresini çıkarın;
- kirleri temizleyin.

**Önemli:** Hidrolik ünitedeki O-ringlerin değiştirilmesi ve/veya temizlenmesi durumunda, yağ veya gres yağı yerine sadece Molykote 111 kullanın.



Şekil 19

DHW ısı eşanjörü sabitleme vidaları

## 31. YILLIK BAKIM

Kazan verimliliğini optimize etmek için aşağıdaki yıllık kontrolleri gerçekleştirin:

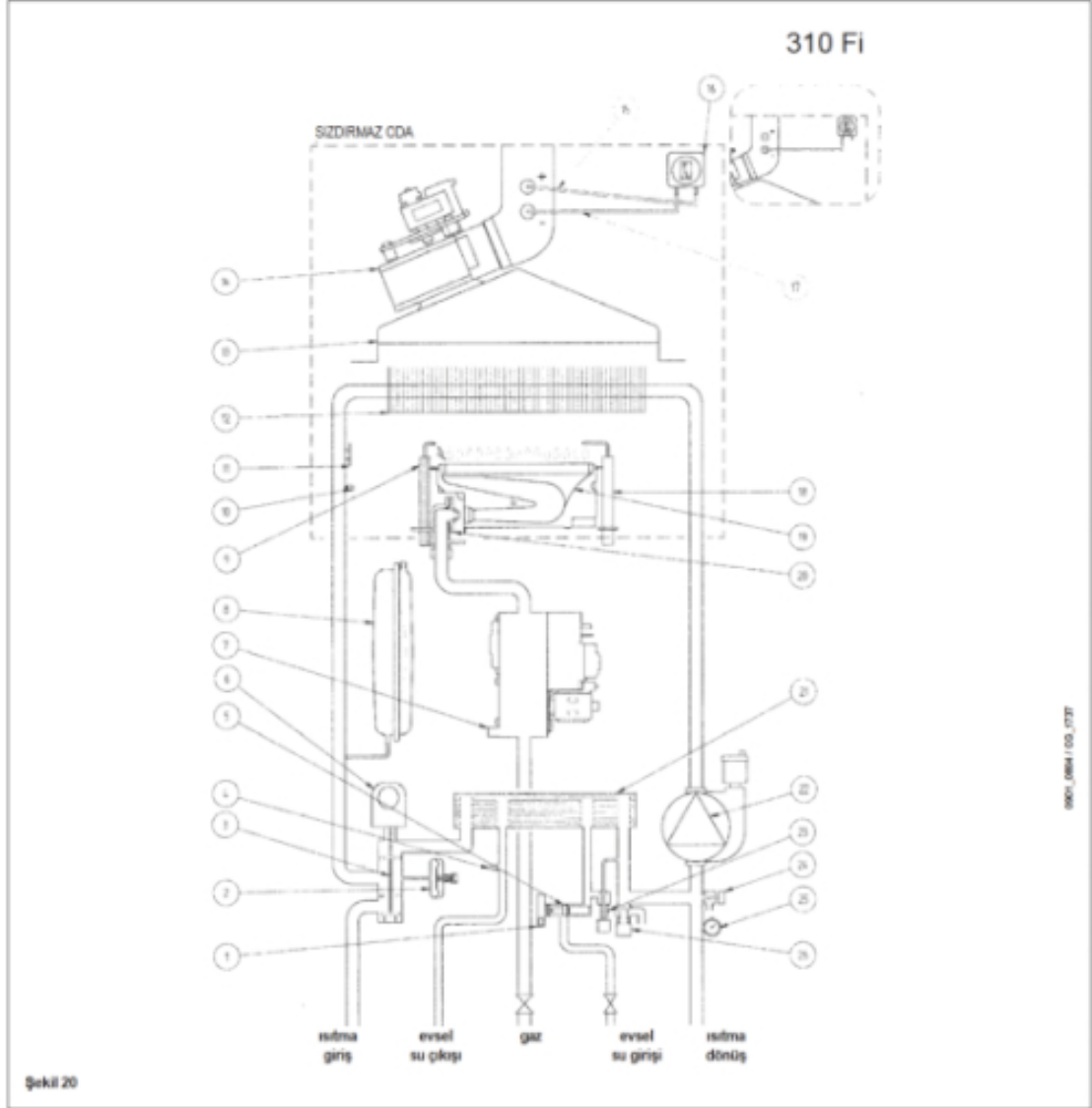
- gaz ve yanma devrelerinin contalarının görünümünü ve hava sızdırmazlığını kontrol edin;
- ateşleme ve alev algılama elektrotlarının durumunu ve doğru konumunu kontrol edin;
- brülörün durumunu kontrol edin ve sağlam bir şekilde sabitlendiğinden emin olun;
- yanma odası içindeki kirleri kontrol edin.  
Bunu yapmak için elektrikli süpürge kullanın;
- gaz vanasının doğru şekilde kalibre edildiğini kontrol edin;
- ısıtma sisteminin basıncını kontrol edin;
- genişleme tankının basıncını kontrol edin;
- fanın doğru çalıştığını kontrol edin;
- baca ve hava kanallarının tıkanmadığından emin olun;
- bazı kazanlarda bulunan sifonun içinde kir olup olmadığını kontrol edin;
- Depolama kazanları bulunan kazanlarda, varsa magnezyum anotunu kontrol edin.

### UYARILAR

Herhangi bir bakım işlemi yapmadan önce, kazanın elektrik kaynağından ayrıldığından emin olun. Ardından, kazanın düğmelerini ve/veya çalışma parametrelerini orijinal konumlarına getirin.

## 32. KAZAN ŞEMASI

240 Fi - 310 Fi

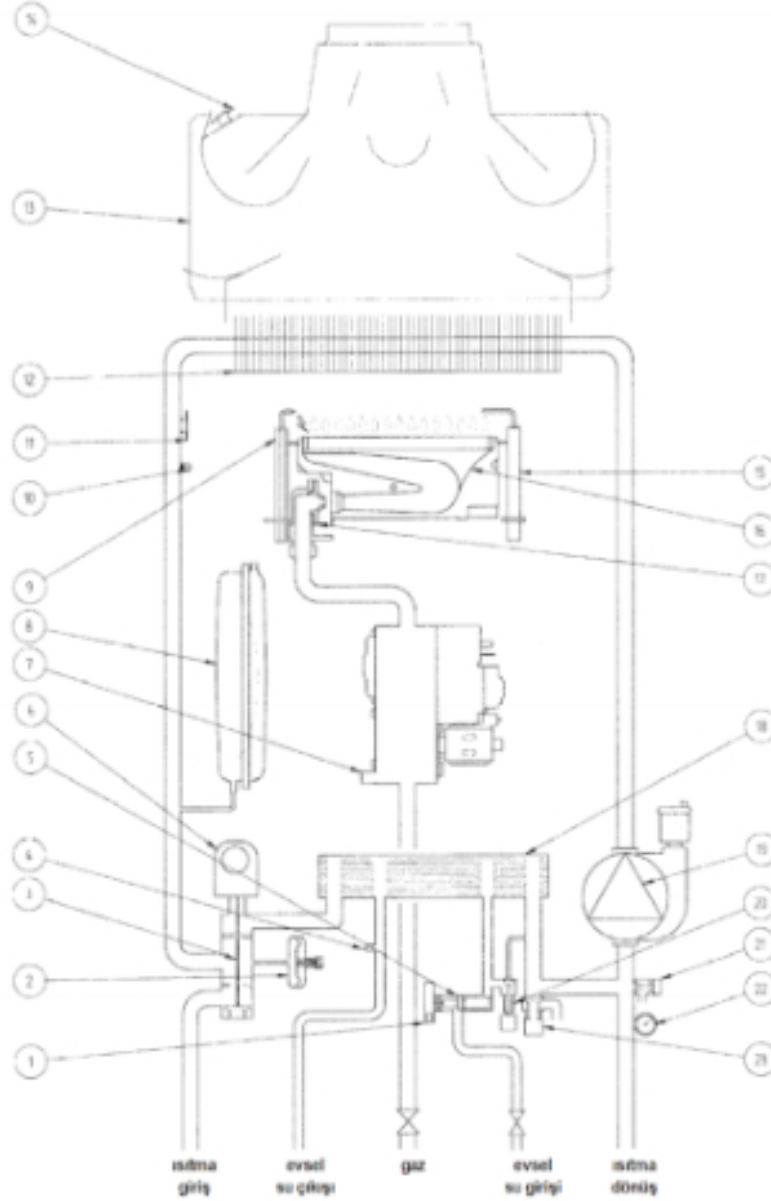


Anahtar:

- 1 D.H.W. öncelik sensörü
- 2 Su basınç şalteri
- 3 Üç yönlü valf
- 4 D.H.W. NTC sensörü
- 5 Filtreli akış sensörü ve su akış hızı sınırlayıcı
- 6 Üç yönlü valf motoru
- 7 Gaz vanası
- 8 Genleşme tankı
- 9 Ateşleme elektrotu
- 10 Merkezi ısıtma NTC sensörü
- 11 Aşırı ısınma emniyet termostadı
- 12 Baca-su eşanjörü
- 13 Baca davlumbazı

- 14 Fan
- 15 Pozitif basınç noktası  
(310 Fi modeli için pozitif nokta kapalı olmalıdır)
- 16 Hava basıncı şalteri
- 17 Negatif basınç noktası
- 18 Alev dedektörü elektrotu
- 19 Brülör
- 20 Brülör enjektörleri
- 21 D.H.W. plakalı ısı eşanjörü (otomatik baypas)
- 22 Pompa ve hava ayırıcı
- 23 Sistem doldurma musluğu
- 24 Kazan tahliye noktası
- 25 Manometre
- 26 Basınç tahliye vanası



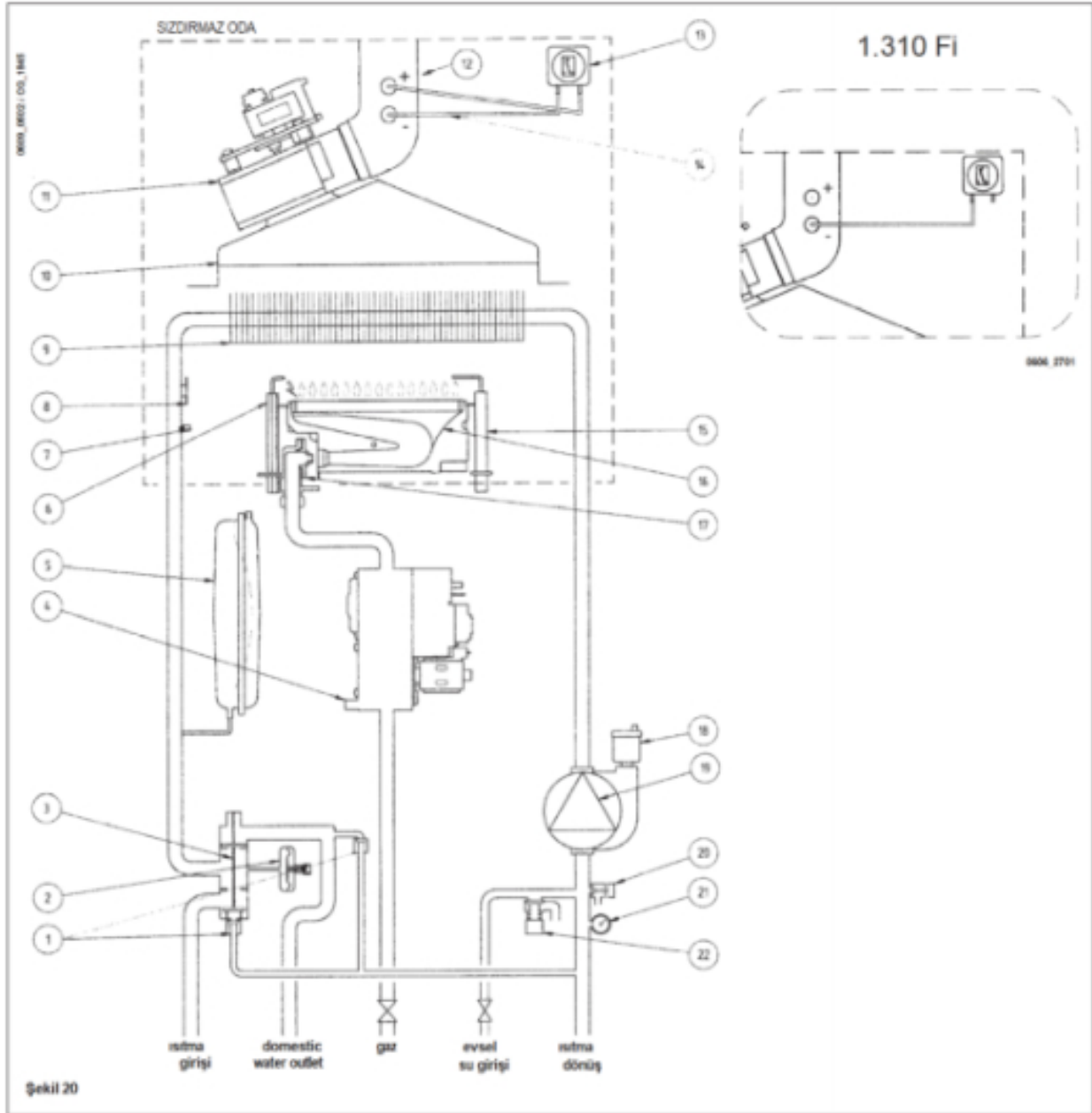


Şekil 21

## Anahtar:

- |                                                     |                                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1 D.H.W. öncelik sensörü                            | 13 Baca davlumbazı                               |
| 2 Su basıncı şalteri                                | 14 Baca termostati                               |
| 3 Üç yönlü vana                                     | 15 Alev dedektörü elektrotu                      |
| 4 D.H.W. NTC sensörü                                | 16 Brülör                                        |
| 5 Filtreli akış sensörü ve su akış hızı sınırlayıcı | 17 Brülör enjektörleri                           |
| 6 Üç yönlü valf motoru                              | 18 D.H.W. plakalı ısı eşanjörü (otomatik baypas) |
| 7 Gaz vanası                                        | 19 Pompa ve hava ayırıcı                         |
| 8 Genleşme tankı                                    | 20 Sistem doldurma musluğu                       |
| 9 Ateşleme elektrotu                                | 21 Kazan tahliye noktası                         |
| 10 Merkezi ısıtma NTC sensörü                       | 22 Manometre                                     |
| 11 Aşırı ısıtma emniyet termostati                  | 23 Basınç tahliye vanası                         |
| 12 Baca-su eşanjörü                                 |                                                  |

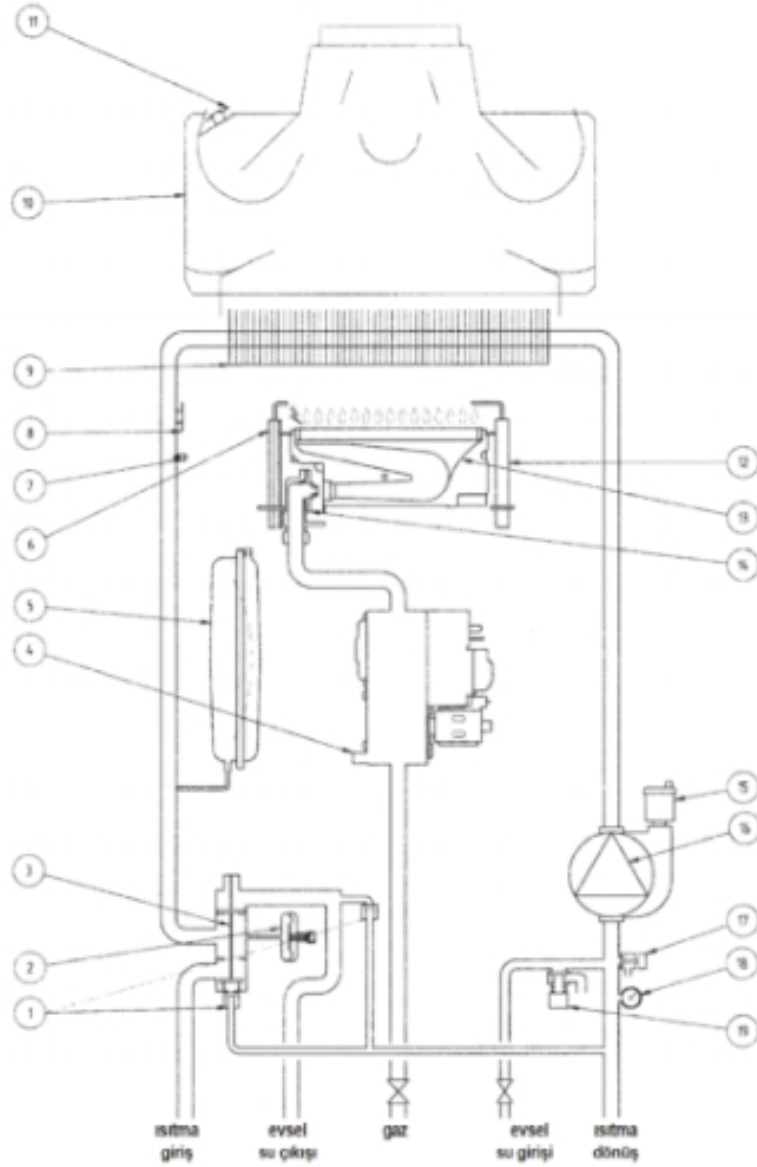
## 1.240 Fi - 1.310 Fi



### Anahtar:

- |                                   |                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1 Otomatik baypas                 | 12 Pozitif basınç noktası                             |
| 2 Su basıncı şalteri              | (1.310 Fi modeli için pozitif nokta kapalı olmalıdır) |
| 3 Üç yollu vana                   | 13 Hava basıncı şalteri                               |
| 4 Gaz vanası                      | 14 Pozitif basınç noktası                             |
| 5 Genleşme tankı                  | 15 Alev dedektörü elektrotu                           |
| 6 Ateşleme elektrotu              | 16 Brülör                                             |
| 7 Merkezi ısıtma NTC sensörü      | 17 Brülör enjektörleri                                |
| 8 Aşırı ısınma emniyet termostati | 18 Otomatik hava tahliye                              |
| 9 Baca-su eşanjörü                | 19 Pompa ve hava ayırıcı                              |
| 10 Baca davlumbazı                | 20 Kazan tahliye noktası                              |
| 11 Fan                            | 21 Manometre                                          |
|                                   | 22 Basınç tahliye vanası                              |

## 1.240 i

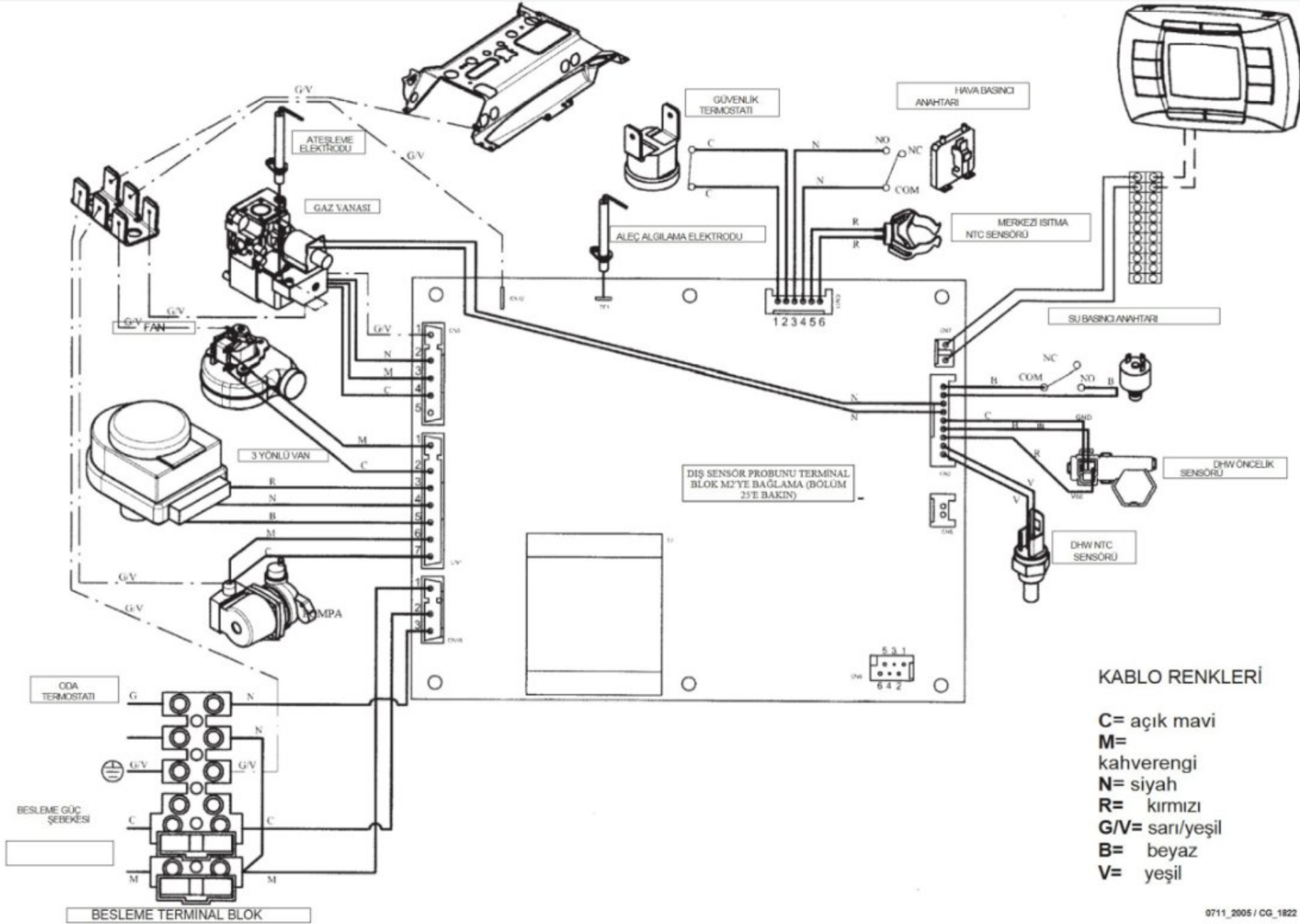


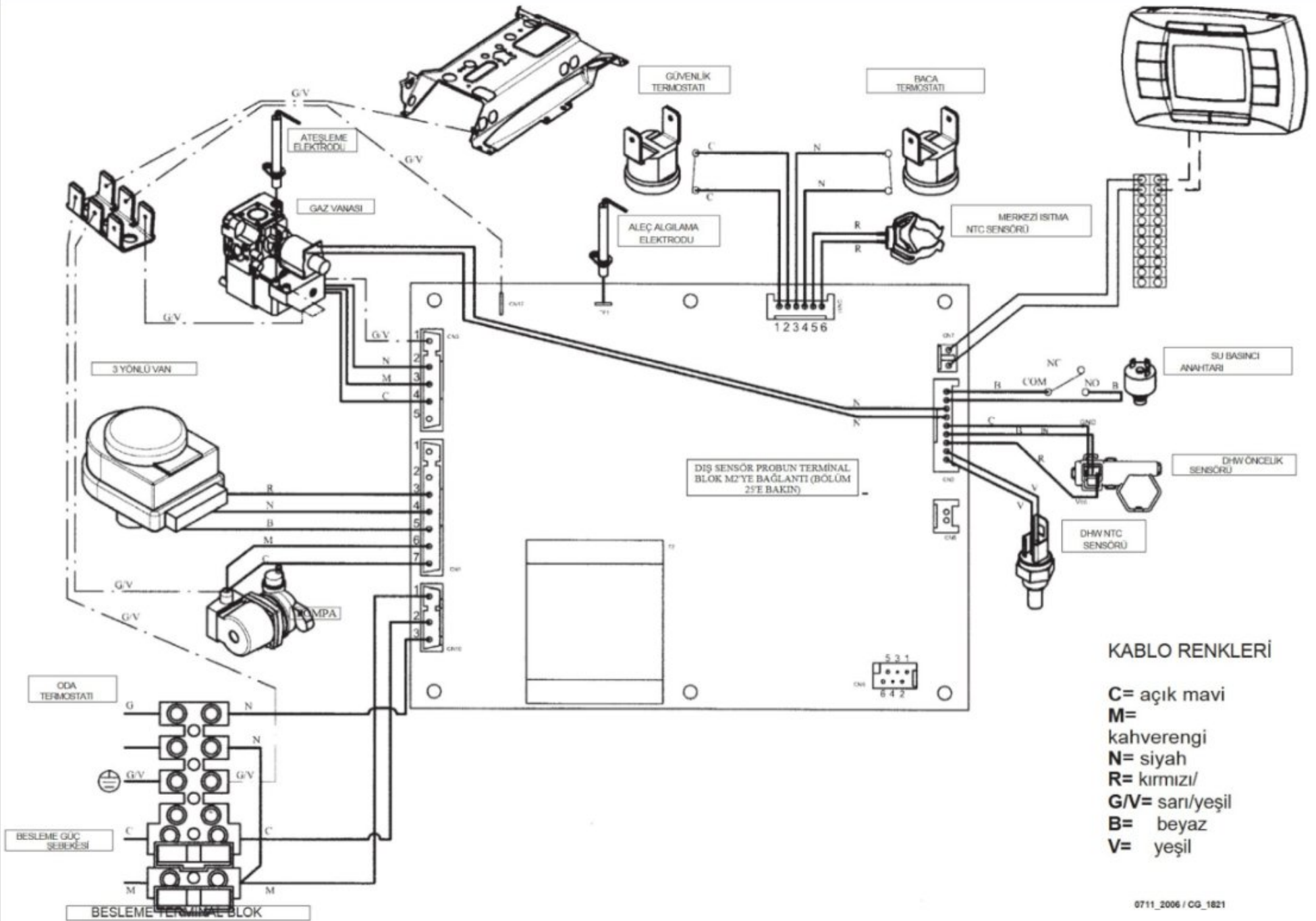
0000\_0400 / C00\_0700

Şekil 21

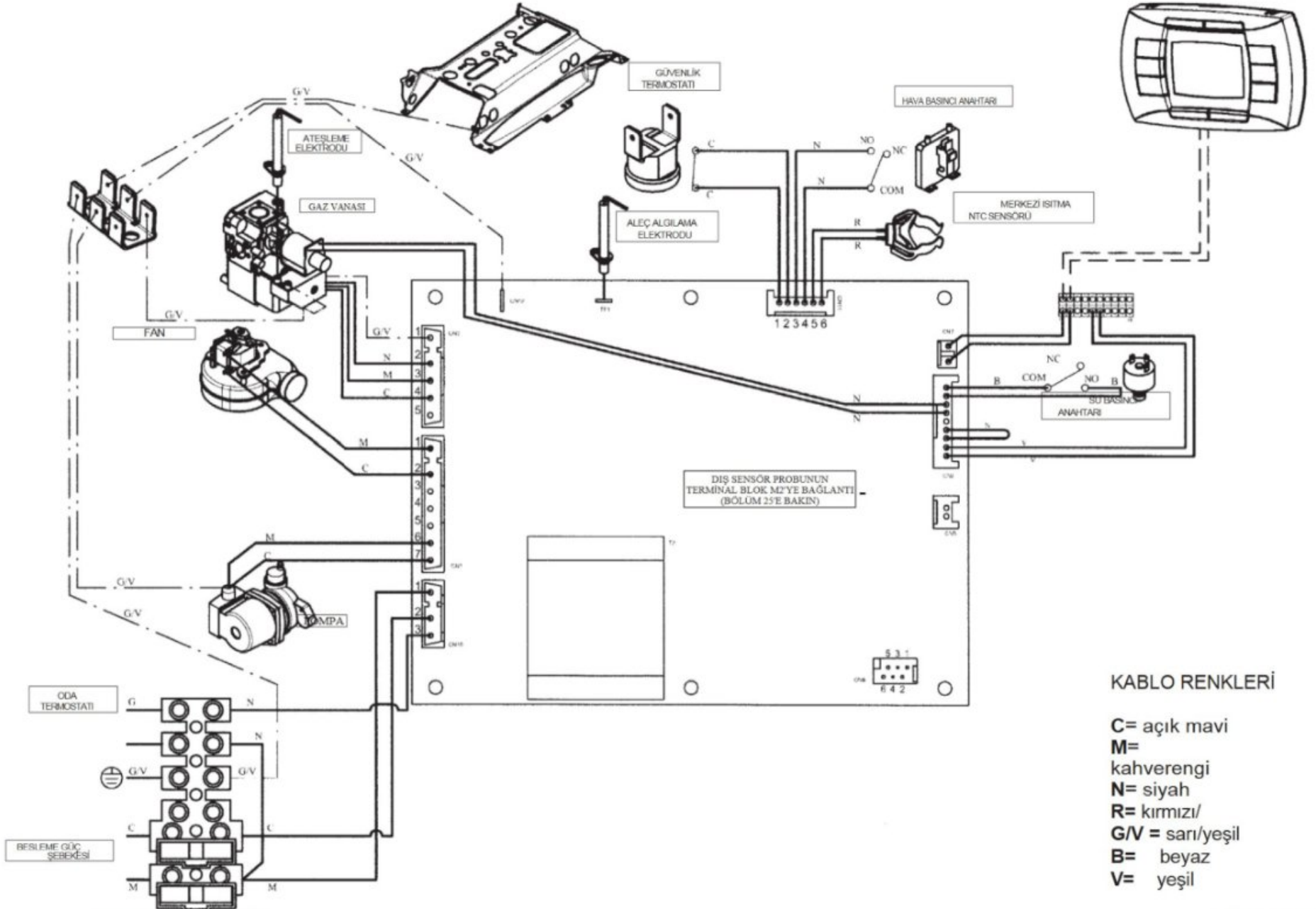
### Anahtar:

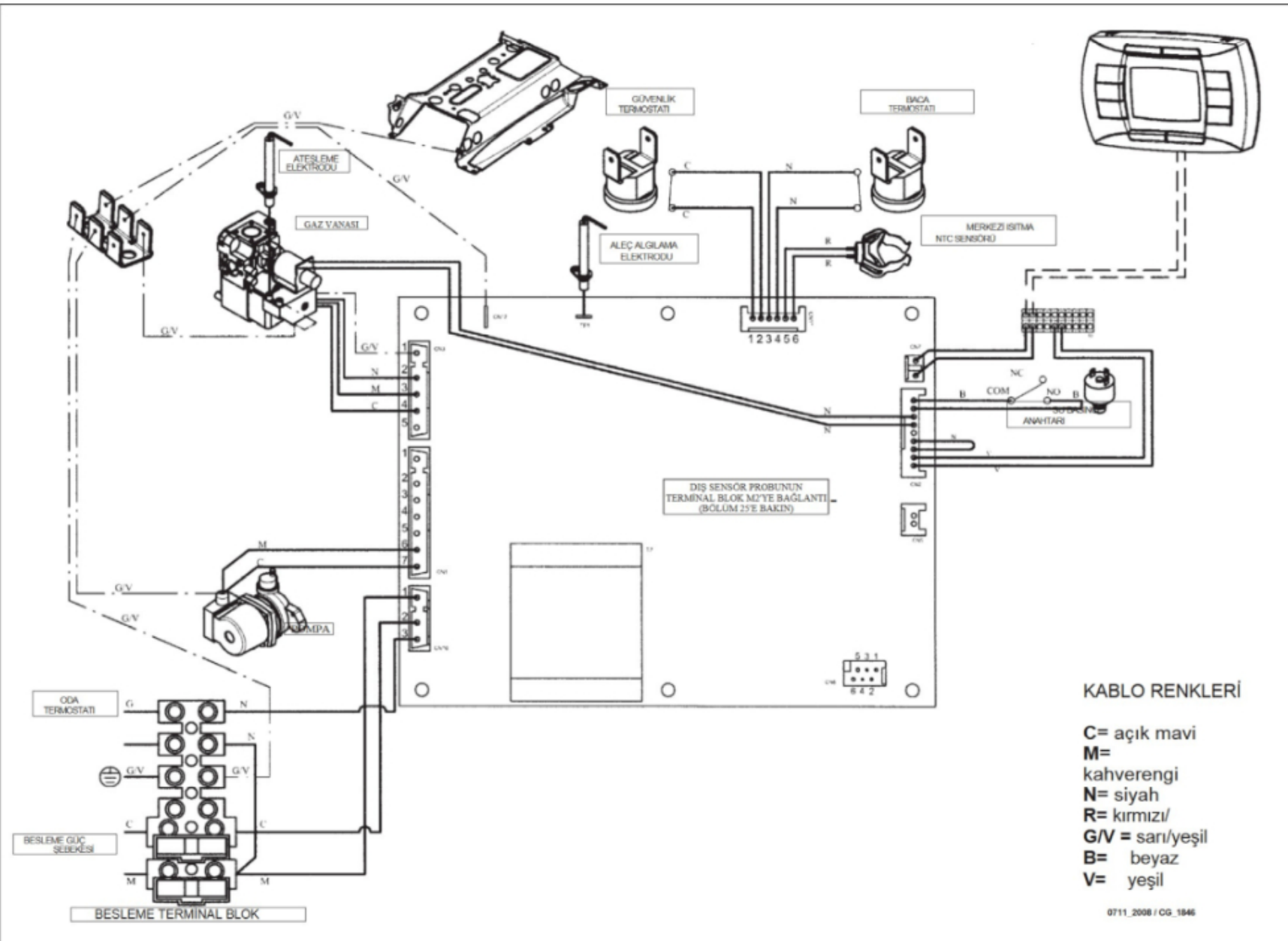
- |                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1 Otomatik baypas                 | 10 Baca davlumbazı          |
| 2 Su basıncı şalteri              | 11 Baca termostati          |
| 3 Üç yollu vana                   | 12 Alev dedektörü elektrotu |
| 4 Gaz vanası                      | 13 Brülör                   |
| 5 Genleşme tankı                  | 14 Brülör enjektörleri      |
| 6 Ateşleme elektrotu              | 15 Otomatik hava tahliye    |
| 7 Merkezi ısıtma NTC sensörü      | 16 Pompa ve hava ayırıcı    |
| 8 Aşırı ısınma emniyet termostati | 17 Kazan tahliye noktası    |
| 9 Baca-su eşanjörü                | 18 Manometre                |
|                                   | 19 Basınç tahliye vanası    |











## 34. TEKNİK VERİLER

| Model LUNA3 COMFORT                            |           | 240 i  | 1.240 i | 240 Fi                            | 1.240 Fi | 310 Fi | 1.310 Fi |
|------------------------------------------------|-----------|--------|---------|-----------------------------------|----------|--------|----------|
| Kategori                                       |           | II2H3P | II2H3P  | II2H3P                            | II2H3P   | II2H3P | II2H3P   |
| Maksimum ısı girişi                            | kW        | 26,3   | 26,3    | 26,9                              | 26,9     | 33     | 33,3     |
| Azaltılmış ısı girişi                          | kW        | 10,6   | 10,6    | 10                                | 10,6     | 11,9   | 11,9     |
| Maksimum ısı çıkışı                            | kW        | 24     | 24      | 25                                | 25       | 31     | 31       |
|                                                | kcal/saat | 20.600 | 20.600  | 21.500                            | 21.500   | 26.700 | 26.700   |
| Azaltılmış ısı çıkışı                          | kW        | 9,3    | 9,3     | 9,3                               | 9,3      | 10,4   | 10,4     |
|                                                | kcal/saat | 8.000  | 8.000   | 8.000                             | 8.000    | 8.900  | 8.900    |
| 92/42/CEE direktifine göre faydalı verimlilik  | —         | ★★     | ★★      | ★★★                               | ★★★      | ★★★    | ★★★      |
| Merkezi ısıtma sistemi maks. basınç            | bar       | 3      | 3       | 3                                 | 3        | 3      | 3        |
| Genleşme tankı kapasitesi                      | l         | 8      | 8       | 8                                 | 8        | 10     | 10       |
| Genleşme tankı basıncı                         | bar       | 0,5    | 0,5     | 0,5                               | 0,5      | 0,5    | 0,5      |
| DHW sistemi maks. basınç                       | bar       | 8      | —       | 8                                 | —        | 8      | —        |
| DHW sistemi min. dinamik basınç                | bar       | 0,15   | —       | 0,15                              | —        | 0,15   | —        |
| DHW sistemi min. çıkış                         | l/dk      | 2,0    | —       | 2,0                               | —        | 2,0    | —        |
| $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$ 'de DHW üretimi  | l/min     | 13,7   | —       | 14,3                              | —        | 17,8   | —        |
| Sıcak su üretimi $\Delta T=35^{\circ}\text{C}$ | l/min     | 9,8    | —       | 10,2                              | —        | 12,7   | —        |
| Özel çıktı (*)                                 | l/min     | 10,7   | —       | 11,5                              | —        | 13,7   | —        |
| Tip                                            | —         | B11BS  | B11BS   | C12 - C32 - C42 - C52 - C82 - B22 |          |        |          |
| Konsantrik baca kanalı çapı                    | mm        | —      | —       | 60                                | 60       | 60     | 60       |
| Eşmerkezli hava kanalı çapı                    | mm        | —      | —       | 100                               | 100      | 100    | 100      |
| 2 borulu baca kanalı çapı                      | mm        | —      | —       | 80                                | 80       | 80     | 80       |
| 2 borulu hava kanalı çapı                      | mm        | —      | —       | 80                                | 80       | 80     | 80       |
| Boşaltma borusu çapı                           | mm        | 120    | 120     | —                                 | —        | —      | —        |
| Maks. baca kütle akış hızı (G20)               | kg/s      | 0,019  | 0,019   | 0,017                             | 0,017    | 0,018  | 0,018    |
| Min. baca kütle akış hızı (G20)                | kg/s      | 0,017  | 0,017   | 0,017                             | 0,017    | 0,019  | 0,019    |

|                                                  |           |         |         |         |         |         |         |
|--------------------------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Boşaltma borusu çapı                             | mm        | 120     | 120     | —       | —       | —       | —       |
| Maks. baca kütle akış hızı (G20)                 | kg/s      | 0,019   | 0,019   | 0,017   | 0,017   | 0,018   | 0,018   |
| Min. baca kütle akış hızı (G20)                  | kg/s      | 0,017   | 0,017   | 0,017   | 0,017   | 0,019   | 0,019   |
| Maks. baca sıcaklığı                             | °C        | 110     | 110     | 135     | 135     | 145     | 145     |
| Min. baca sıcaklığı                              | °C        | 85      | 85      | 10      | 10      | 110     | 110     |
| NOx Sınıfı                                       | —         | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       |
| Kullanılan gaz türü                              | —         | G20-G31 | G20-G31 | G20-G31 | G20-G31 | G20-G31 | G20-G31 |
| Doğal gaz besleme basıncı 2H (G20)               | mbar      | 2       | 20      | 20      | 20      | 20      | 20      |
| Propan gazı besleme basıncı 3P (G31)             | mbar      | 37      | 37      | 37      | 37      | 37      | 37      |
| Güç kaynağı voltajı                              | V         | 230     | 230     | 230     | 230     | 230     | 230     |
| Güç kaynağı frekansı                             | Hz        | 50      | 50      | 50      | 50      | 50      | 50      |
| Güç tüketimi                                     | W         | 80      | 80      | 135     | 135     | 165     | 165     |
| Net ağırlık                                      | kg        | 33      | 31      | 38      | 36      | 40      | 38      |
| Boyutlar                                         | Yükseklik | mm      | 763     | 763     | 763     | 763     | 763     |
|                                                  | genişlik  | mm      | 450     | 450     | 450     | 450     | 450     |
|                                                  | derinlik  | mm      | 345     | 345     | 345     | 345     | 345     |
| Nem ve su sızıntılarına karşı koruma sınırı (**) |           |         |         |         |         |         |         |
| ve su sızıntılarına karşı koruma sınırı (**)     | —         | IP X5D  | IP X5D  | IP X5D  | IP X5D  | IP X5D  | IP X5D  |

(\*) EN 625'e göre (\*\*) EN 60529'a göre

**BAXI S.p.A.**, ürünlerini sürekli olarak iyileştirmeye çalıştığından, bu belgede yer alan bilgileri herhangi bir zamanda ve önceden haber vermeksizin değiştirmek hakkını saklı tutar. Bu belge yalnızca bilgi amaçlıdır ve üçüncü şahıslarla yapılan bir sözleşme olarak kabul edilmemelidir.