



Montaj & Kullanma Kılavuzu

Yoğuşmalı Kombi

**STARTEC PREMIX 24-30**

## **Sayın Müşteri,**

Ürün, evin dışına bağlanması gereken bir atık gaz borusu sistemine sahiptir.

Sizin için hazırlanmış olan bu kitapçıkta; kombinizin doğru ve verimli kullanılması ile ilgili olarak çok faydalı bilgi ve açıklamalar yer almaktadır.

Lütfen kombinizi, bu kitapçığı okumadan kullanmamaya özen gösteriniz.

**Baymak, üretici firma, bu ürüne ait yedek parçaları, üzerinde yazılı olan üretim tarihinden itibaren 15 yıl boyunca temin etmeyi garanti etmektedir.**

**Size bu kitapçıkla birlikte servis hizmeti alabileceğiniz, servis istasyonlarıyla ilgili bilgileri içeren “Yetkili Servis Kitapçığı” verilmiştir. Firmamız tarafından dönemsel olarak Yetkili Servis bilgilerinde değişiklikler yapılabilmektedir. Bu sebeple güncel Yetkili Servis Bilgilerine firmamızın web sayfasında yer alan “ Yetkili Servisler ” bölümünden ulaşabilirsiniz. Bilgi için lütfen internet adresindeki web sayfamızı ziyaret ediniz. Cihazın ilk çalıştırma işleminin Yetkili Servis tarafından yapılması zorunludur. Aksi takdirde, cihaz garanti kapsamı dışında kalacaktır.**

## **Üretici Firma**



**BDR THERMEA GROUP**

**MAKİNA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

Orhanlı Beldesi, Orta Mahalle, Akdeniz Caddesi No: 8

Tuzla / İSTANBUL

Tel.: (0216) 581 65 00

Fax: (0216) 304 20 13

[http:// www.baymak.com.tr](http://www.baymak.com.tr)

E-mail: [musterihizmetleri@baymak.com.tr](mailto:musterihizmetleri@baymak.com.tr)

## İçindekiler Tablosu

<b>1 GÜVENLİK</b> .....	<b>4</b>
1.1 GENEL GÜVENLİK KURALLARI.....	4
1.2 TAVSİYELER .....	4
1.3 MONTAJ ÖNCESİ TALİMATLAR .....	4
1.4 SORUMLULUK .....	6
<b>2 GİRİŞ</b> .....	<b>6</b>
2.1 GENEL BİLGİLER.....	6
2.2 KULLANILAN SEMBOLLER.....	6
<b>3 TEKNİK ÖZELLİKLER</b> .....	<b>6</b>
3.1 YÖNETMELİKLER VE ONAYLAR .....	6
3.2 TEKNİK VERİLER.....	7
3.3 BACA BAĞLANTILARI .....	11
3.4 ELEKTRİK ŞEMASI .....	15
3.5 ELEKTRİK BAĞLANTILARI .....	17
3.6 TESİSATIN DOLDURULMASI.....	17
3.7 TESİSAT HAVASININ GİDERİLMESİ .....	18
3.8 SİFONUN DOLDURULMASI .....	18
3.9 POMPA GRAFİĞİ.....	18
3.10 ÜRÜN GARANTİ ŞARTLARI .....	19
<b>4 ÜRÜN TANIMI</b> .....	<b>20</b>
4.1 GENEL TANIM .....	20
4.2 ÇALIŞMA PRENSİBİ .....	20
4.3 ANA KOMPONENTLER.....	20
<b>5 KUMANDA PANELİNİN TANIMI</b> .....	<b>21</b>
<b>6 ÇALIŞMA</b> .....	<b>21</b>
6.1 KUMANDA PANELİNİN KULLANIMI .....	21
6.2 ATEŞLEME .....	21
6.3 TAMAMEN KAPATMA .....	22
6.4 DONMA KORUMA .....	22
6.5 HAVA GİDERME İŞLEMİ .....	22
<b>7 AYARLAR</b> .....	<b>23</b>
7.1 ÇALIŞMA VERİLERİNİN OKUNMASI.....	23
<b>8 BAKIM</b> .....	<b>24</b>
8.1 GENEL BİLGİLER.....	24
8.2 BAKIM MESAJI.....	24
8.3 BAKIM UYARILARI .....	24
<b>9 ARIZALARIN ÇÖZÜMÜ</b> .....	<b>24</b>
9.1 ARIZA KODLARI .....	25
<b>10 HİZMET DIŞI BIRAKMA</b> .....	<b>29</b>
10.1 SÖKME PROSEDÜRÜ .....	29
<b>11 İMHA</b> .....	<b>29</b>
11.1 İMHA VE GERİ KAZANMA .....	29
<b>12 ÇEVRE KORUMA</b> .....	<b>29</b>
12.1 ENERJİ TASARRUFU .....	29
<b>13 PAKET ETİKET BİLGİLERİ</b> .....	<b>29</b>

# 1. GÜVENLİK

## 1.1 Genel güvenlik kuralları

### GAZ KOKUSU

- Kombiyi kapatın.
- Hiçbir elektrikli cihazı çalıştırmayın (ışığı yakmak gibi).
- Olası serbest alevleri söndürün ve camları açın.
- Baymak Yetkili Teknik Servis Merkezini arayın.

### YANMA KOKUSU

- Kombiyi kapatın.
- Kapı ve pencereleri açarak odayı havalandırın.
- Baymak Yetkili Teknik Servis Merkezini arayın.

### TUTUŞABİLİR MALZEME

Kombinin yakınlarında kolaylıkla tutuşabilir malzemeler (tiner, kağıt, vs.) kullanmayın ve/veya bırakmayın.

### KOMBİNİN BAKIM VE TEMİZLİĞİ

Herhangi bir müdahalede bulunmadan önce kombinin elektrik beslemesini kesin.



**Yetkili teknik servis merkezine başvurarak, cihazın yılda bir kez bakımını gerçekleştirin.**

## 1.2 Tavsiyeler



**Sadece kalifiye yetkili teknik servis personeli cihaz ve tesisat üzerinde müdahalede bulunma yetkisine sahiptirler.**



**Cihaz, güvenliklerinden sorumlu bir kişi aracılığıyla denetim veya cihazın kullanımına ilişkin talimatlardan faydalanamadıkları sürece, fiziki, duyuşal veya akli becerileri tam gelişmemiş ya da yeterli deneyim veya bilgiye sahip olmayan kişiler tarafından kullanıma uygun değildir.**



**Pompa blokaj koruma işlevi ve donma koruması gibi güvenlik işlevlerinin çalışmaya devam etmesini sağlamak için cihazın elektrik beslemesine fiziksel olarak bağlı kaldığından emin olun.**



**Ambalaj parçaları (plastik poşetler, strafor vs.) potansiyel tehlike kaynakları olduğu için çocukların erişebileceği yerlerde bırakılmamalıdır.**



**Periyodik olarak tesisat basıncını kontrol edin (minimum basınç 0,8 bar, önerilen basınç 1 - 1,5 bar).**



**Cihaza yapıştırılmış olan ürün tanım etiketlerini çıkarmayın veya üzerlerini örtmeyin. Bunlar cihazın kullanım ömrü boyunca görünür kalmalıdır.**



**Bu uyarılara uyulmaması cihazın garanti dışı kalmasına neden olur. Temizlik esnasında boyalı parçalara zarar verebilecek aletler veya aşındırıcı malzemeler kullanmayın.**

## 1.3 Montaj öncesi talimatlar

Kurulum, bakım veya onarım çalışmalarından sonra, kaçak olmadığından emin olmak için tüm ısıtma tesisatını kontrol edin.

Kombinin montajı ve bakımı, yetkili bir kişi tarafından yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır.

Elektrik şebeke bağlantısı hasarlıysa, tehlikeli durumları önlemek için orijinal üretici veya yetkili kişi tarafından değiştirilmelidir.

Kombi üzerinde çalışırken daima ana güç kaynağını kesin ve ana gaz musluğunu kapatın.

Bu cihaz, atmosferik basınçta kaynama sıcaklığının altında su ısıtmak üzere tasarlanmıştır. Performansına ve çıkış gücüne uygun bir merkezi ısıtma tesisatı ve kullanım suyu sistemine bağlanmalıdır.

Kombinin montajı mutlaka kalifiye bir montaj elemanı tarafından yapılmalıdır. Montaj öncesi aşağıdaki kontroller mutlaka gerçekleştirilmelidir;

- a) Kombinin, gaz tesisatı ile sağlanan mevcut gaz ile kullanılacak şekilde ayarlandığından emin olunuz. Kutu

üzerindeki işaretlemeler ve cihaz üzerindeki etiketleri kontrol ediniz.

b) Kanun ve yönetmeliklere uygun olarak, birden fazla cihazdan gelen egzoz gazları toplamak için özellikle dizayn edilmiş bacalar dışında, diğer cihazların egzoz gazlarının aynı baca kanalının içinden geçerek çıkmadığını, baca başlığının uygunluğunu ve başlığın tıkalı olmadığını kontrol ediniz.

c) Mevcut bacalara bağlantı yapılması durumunda, bunların çok temiz olduğundan emin olunuz, aksi taktirde bacadan gelen kurumlar, çalışma sırasında gaz geçişlerini tıkar ve tehlikeli durumlara neden olabilir.

d) Tüm tesisat boruları, içinde yabancı madde kalmaması için tamamıyla temizlenmelidir.

Kombinin verimli bir şekilde çalışması ve garanti kapsamı dışında kalmaması için aşağıdaki uyarıları mutlaka dikkate alınız:

## **KULLANIM SUYU DEVRESİ**

Su sertliği 20°F'den (1°F = 1 lt. suda 10 mg kalsiyum karbonat) yüksek ise; mevcut sisteme polifosfat karıştırılmalı veya mutlaka su arıtması yapılmalıdır.

Cihazın montajının ardından, kullanımdan önce, kullanım suyunu bir süre akıtarak cihazdan geçen ilk suyun atılmasını sağlayınız.

## **ISITMA DEVRESİ**

### **Yeni Tesisat**

Kombinin montaj işlemi öncesinde, tesisat (sistem), uygun - tescilli ürünler kullanılarak mutlaka temizlenmelidir. Tesisatın ve tesisatta bulunan metal, plastik ve kauçuk parçaların zarar görmemesi için; nötr bazlı, asidik ve alkalik olmayan (örneğin: SENTINEL X300 veya X400 ve FERNOX Regeneratör) temizleyiciler kullanınız. Bu tip temizleyici ürünler kullanırken, üreticinin kullanım talimatlarına mutlaka uyunuz.

### **Eski Tesisat**

Kombinin montaj işlemi öncesinde, tesisatı (sistemi) boşaltarak, uygun, tescilli ürünler kullanılarak mutlaka temizleyiniz. Tesisatın ve tesisatta bulunan metal, plastik ve kauçuk parçaların zarar görmemesi için; nötr bazlı asidik olmayan ve alkalik olmayan (örneğin: SENTINEL X300 veya X400 ve FERNOX Regeneratör ) temizleyiciler kullanınız. Bu tip temizleyici ürünler kullanırken, üreticinin kullanım talimatlarına mutlaka uyunuz.

Isıtma devresi tesisatında pislik, tıkanıklık, tesisat kalıntısı, çapak, cüruf vb. partiküllerin bulunması kombinin çalışmasını olumsuz yönde etkileyecektir. Bu tip durumlar; kombinin randımsız çalışmasına, aşırı ısınmasına, sesli çalışmasına, vb. problemlere neden olabilecektir. Tesisat nedeniyle kombide meydana gelecek arıza ve problemler garanti kapsamı dışındadır.

Cihaz, bağlantı elemanları cihazın ağırlığını kaldıracak şekilde kuvvetli ve sağlam durumda duvara bağlanmalıdır.

Cihazla beraber verilen montaj şablonu kullanılarak bağlantı kaidesi ve askı delikleri hassas olarak markalanmalıdır. Cihazın terazide olduğu mutlaka kontrol edilmelidir.

Cihaz EN standartlarına uygun olarak topraklanmalıdır. (Tesisatçınıza mutlaka 2 Amperlik sigorta taktırınız.)

Soğuk su girişi cihazın teknik etiketi üzerinde belirtilen kullanım suyu işletme basıncını (8 bar) geçmemelidir. Şebeke basıncı 6,5 bar'dan daha yüksek ise mutlaka basınç düşürücü monte edilmelidir.

Cihazınızı 220 - 230 V monofaz - topraklamalı güç beslemesine bağlayınız. Cihazınız standartlara uygun olarak min. 195 V ve max. 255 V arasında normal olarak fonksiyonlarını yerine getirebilecek şekilde tasarlanmıştır. Eğer bulunduğunuz yerdeki elektrik şebekesinde bu aralık ( 195 V – 255 V ) sağlanamıyorsa; voltaj regülatörü kullanmanız tavsiye edilir.

Cihazı harici, fiziki veya kimyevi etkenlerden koruyunuz.

Taşıma ve nakliye işlemini cihazın ambalajı üzerindeki işaretlemeleri dikkate alarak, cihazın orijinal ambalajı ile yapınız. Ambalaja ve cihaza zarar verebilecek ( Nem, su, darbe vb. ) etkenlere karşı cihazınızı koruyunuz.

Cihazın, gaz tesisatı ile sağlanan gaz ile kullanılacak şekilde ayarlandığından emin olunuz. Kutu ve cihaz üzerindeki etiketleri kontrol ediniz.

Cihazın parçaları yalnızca servis tarafından sökülmelidir. Cihaz üzerinde mühürlü bulunan parça ve elemanlara kesinlikle müdahale edilmemelidir.

Cihazın ilk çalıştırma işlemi mutlaka Yetkili Servis tarafından yapılmalıdır.

Cihazın tesisatı için mutlaka doğalgaz tesisat projesi hazırlatıp onaylatınız.

Yukarıdaki koşullara uyulmaması durumunda cihazınız garanti dışı kalacaktır.

Ambalaj malzemelerini (plastik poşet, naylon, vb.) sağlık açısından bir tehlike oluşturmaması için çocukların ulaşabileceği yerlere bırakmayınız.

Üretici firma, kitapçıkta yer alan bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Bu sebeple; bu kitapçık teknik özelliklere ilişkin bir taahhüt teşkil etmez.

## 1.4 Sorumluluklar

### 1.4.1 KULLANICININ SORUMLULUĐU

Cihazın verimli ve güvenli çalışmasını sağlamak için aşağıdaki talimatlara uyun;

- Cihazla birlikte verilen kılavuzdaki talimatları okuyun ve uygulayın.
- Kurulum ve cihazın çalıştırılması için yetkili servisi çağırın.
- Kullanım hakkında yetkili servisten bilgi alın.
- Cihazın kontrollerini ve bakımını yetkili kişiler tarafından yapın.
- Kullanma kılavuzunu muhafaza edin.

### 1.4.2 MONTÖRÜN SORUMLULUĐU

Cihazın montajını yapan kişi, aşağıdaki talimatları uygulamalıdır;

- Cihazla birlikte verilen kılavuzdaki talimatları okumak ve uygulamak.
- Yönetmelik ve standartlara göre cihazın montajını yapmak.
- Montaj sonrası gerekli kontrolleri yapmak.
- Kurulum hakkında kullanıcıyı bilgilendirmek

### 1.4.3 YETKİLİ SERVİSİN SORUMLULUĐU

Yetkili servis cihazın kurulumu ve ilk çalıştırılmasını sağlamak için aşağıdaki talimatları uygulamalıdır;

- Cihazla birlikte verilen kılavuzdaki talimatları okumak ve uygulamak.
- Cihazın ilk çalıştırılmasını yapmak ve gerekli kontrolleri yapmak.
- Kurulum hakkında kullanıcıyı bilgilendirmek.
- Bakım gerekliyse kullanıcıyı bakım yükümlülükleri hakkında uyararak ve cihazın gerekli bakımlarını yapmak.
- Kullanım talimatlarını kullanıcıya bildirmek.

### 1.4.4 ÜRETİCİNİN SORUMLULUĐU

Cihazlarımız çeşitli direktiflere uygun olarak üretilmektedir. Gerekli tüm belgeler cihazla birlikte teslim edilir. Ürünlerin kalitesini arttırmak için çalışmalar yapılmaktadır, bu nedenle belgede verilen özellikleri değiştirme hakkı saklıdır. Üretici olarak yükümlülüklerimiz aşağıdaki durumları kapsamamaktadır;







- Cihazın kurulumu ile ilgili talimatlara uyulmaması
- Cihazın kullanımıyla ilgili talimatlara uyulmaması
- Cihazın bakımının yetersiz ve hatalı olması.

## 2. GİRİŞ

### 2.1 Genel bilgiler

İşbu kılavuz STARTEC PREMIX kombinin kullanıcılarına yöneliktir.

### 2.2 Kullanılan semboller

-  **UYARI**  
Cihazın hasar veya kötü çalışma riski. Kişilere gelebilecek olası zararlara ilişkin tehlike uyarılarına özellikle dikkat gösterin.
-  **YANMA TEHLİKESİ**  
Isiya maruz kalan parçalar üzerinde işlem görmeden önce cihazın soğumasını bekleyin.
-  **YÜKSEK GERİLİM TEHLİKESİ**  
Gerilim altındaki elektrikli parçalar, elektrik şoku tehlikesi.
-  **DONMA TEHLİKESİ**  
Düşük sıcaklıklar sebebiyle olası donma oluşumu.
-  **ÖNEMLİ BİLGİLER**  
Kombinin doğru çalışmasına faydalı olduklarından özel dikkat ile okunması gereken bilgiler.
-  **GENEL YASAK**  
Belirtilenleri yapmak/kullanmak yasaktır.

## 3. TEKNİK ÖZELLİKLER

### 3.1 Yönetmelikler ve onaylar

#### 3.1.1 Sertifikalar

Aşağıda belirtilen cihazların EC uygunluk beyanında açıklanan modele uygun olduğu tasdik edilir.

EC Numarası	0085CU0338
NOx sınıfı	6
Duman bağlantı tipleri	B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93

## 3.2 Teknik veriler

		STARTEC PREMIX 24	STARTEC PREMIX 30
Kategori		<b>I<sub>2H</sub></b>	
Gaz tipi	-	<b>G20</b>	
Sıcak kullanım suyu - DHW nominal ısı yükü (Qn)	kW	24	30.0
Merkezi sistem - CH nominal ısı yükü (Qn)	kW	22.6	28.0
Minimum yük (Qn)	kW	4.9	6.0
Sıcak kullanım suyu - DHW nominal ısı gücü (Pn)	kW	23.3	29.1
Nominal ısı gücü 80/60°C (Pn)	kW	22.0	27.1
Nominal ısı gücü 80/60°C (Pn) Isıtmada ayarlanmış fabrika değeri	kW	22.0	27.1
Nominal ısı gücü 50/30 °C (Pn)	kW	23.9	29.5
Minimum güç 80/60 °C (Pn)	kW	4.8	5.8
Minimum güç 50/30 °C (Pn)	kW	5.2	6.3
Nominal verim 50/30 °C (Hi)	%	105.7	105.6
Isıtma devresi maksimum su basıncı	bar	3	3
Isıtma devresi minimum su basıncı	bar	0.5	0.5
Genleşme tankı su kapasitesi	l	7	7
Genleşme tankı minimum basıncı	bar	0.8	0.8
Sıcak kullanım suyu - DHW maksimum su basıncı	bar	8.0	8.0
Sıcak kullanım suyu - DHW minimum dinamik basınç	bar	0.15	0.15
Sıcak kullanım suyu - DHW minimum su kapasitesi	l/dak	1.5	1.5
$\Delta T = 25$ °C ile Sıcak kullanım suyu - DHW	l/dak	13.4	16.7
$\Delta T = 35$ °C Sıcak kullanım suyu - ile DHW	l/dak	9.5	11.9
Spesifik kullanım suyu debisi "D" (EN 13203-1)	l/dak	11.1	13.9
Isıtma devresinin sıcaklık aralığı	°C	26÷80	26÷80
Kullanım suyu devresinin sıcaklık aralığı	°C	30÷60	30÷60
Konsantrik baca çapı	mm	60/100	60/100
İkiz baca çapı	mm	80/80	80/80
Baca gazı maksimum kütle kapasitesi	kg/s	0.012	0.014
Baca gazı minimum kütle kapasitesi	kg/s	0.002	0.003
Baca gazı maksimum sıcaklığı	°C	85	90
Doğal gaz besleme basıncı 2H	mbar	20	20
Elektrik besleme gerilimi	V	230	230
Elektrik besleme frekansı	Hz	50	50
Nominal elektrik gücü	W	90	93
Net ağırlık	kg	28	29
Ebatlar (yükseklik/genişlik/derinlik)	mm	700/395/285	700/395/285
Neme karşı koruma derecesi (EN 60529)	-	IPX5D	IPX5D

<b>Q<sub>max</sub> Q<sub>min</sub> ISI YÜKLERİNDE DOĞALGAZ TÜKETİMLERİ</b>			
Q <sub>max</sub> (G20) - 2H	m <sup>3</sup> /h	2.54	3.17
Q <sub>min</sub> (G20) - 2H	m <sup>3</sup> /h	0.52	0.63

### 3.2.1 Teknik parametreler

813/2013 sayılı (AB) Yönetmeliğine uygun olarak.

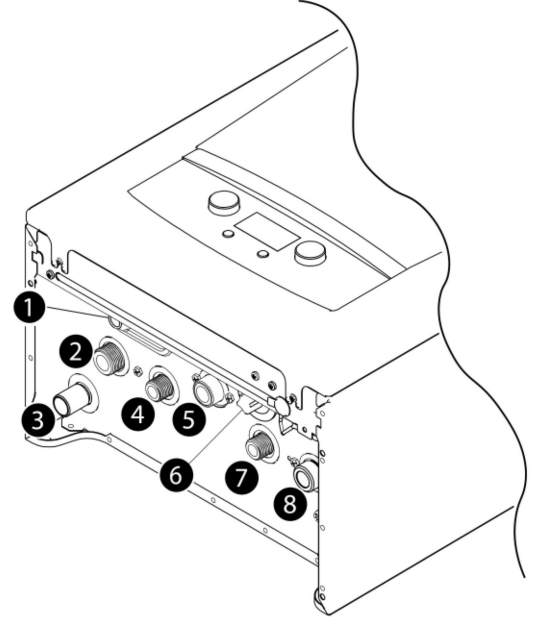
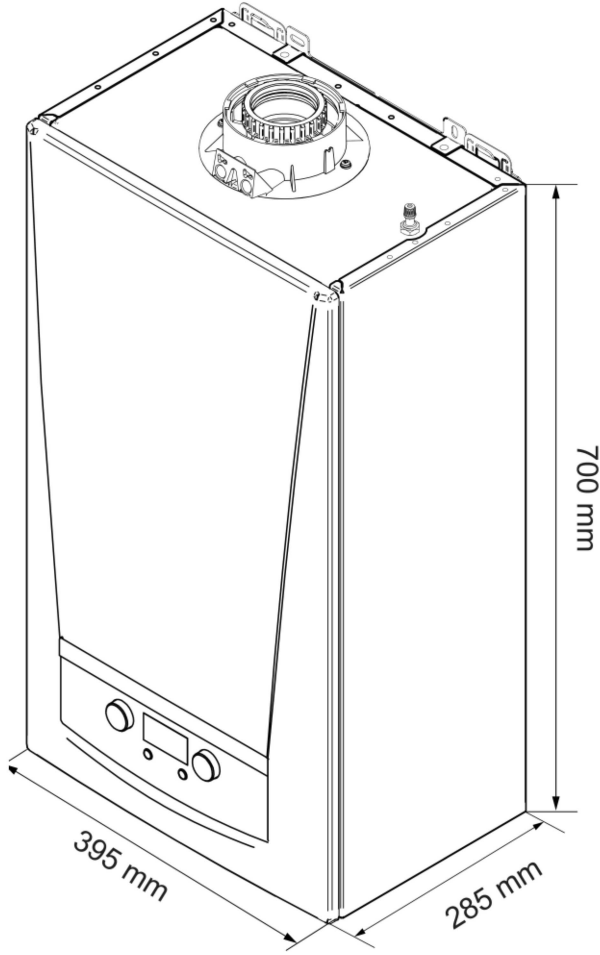
STARTEC PREMIX			24	30
Yoğuşmalı kombi			Evet	Evet
Düşük ısıli kombi(1)			Hayır	Hayır
Kazan B1			Hayır	Hayır
Ortamin ısıtilması için kojenerasyon cihazı			Hayır	Hayır
Karma ısıtma cihazı			Evet	Evet
<b>Nominal termik güç</b>		kW	22,0	27,1
Nominal termal güçte ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı termal güç (2)	$P_4$	kW	22,0	27,1
Nominal termik gücün %30'unda ve düşük sıcaklık rejiminde faydalı termik güç (1)	$P_1$	kW	7.3	9.0
<b>Ortam ısıtmasının mevsimsel enerji verimliliği</b>	$\eta_s$	%	93	93
Nominal termik güçte ve yüksek sıcaklık rejiminde faydalı verim (2)	$\eta_4$	%	88.1	87.9
Nominal termik gücün %30'unda ve düşük sıcaklık rejiminde faydalı verim (1)	$\eta_1$	%	97.8	97.8
<b>Yardımcı elektrik tüketimi</b>				
Tam yük	$el_{max}$	kW	0.044	0.044
Kısmi yük	$el_{min}$	kW	0.014	0.013
Standby modu	$PSB$	kW	0.004	0.004
<b>Diğer unsurlar</b>				
Bekleme durumunda ısı kaybı	$P_{stby}$	kW	0.04	0.04
Ateşleme brülörünün enerji tüketimi	$P_{ign}$	kW	-	-
Yıllık enerji tüketimi	$QHE$	GJ	68	84
Ses gücü seviyesi, içte	$LWA$	dB	52	52
Azot oksit emisyonları	$NOX$	mg/kWh	18	22
<b>Kullanım sıcak su parametreleri</b>				
<b>Beyan edilen yük profili</b>			XL	XL
Günlük elektrik enerjisi tüketimi		kWh	0.180	0.189
Yıllık elektrik enerjisi tüketimi	$AEC$	kWh	40	42
<b>Su ısıtma enerji verimliliği</b>	$\eta_{wh}$	%	86	89
Günlük yakıt tüketimi		-	22.56	21.66
Yıllık yakıt tüketimi	$AFC$	GJ	17	17

(1) Düşük sıcaklık: 30°C yoğuşmalı kombiler, 37°C düşük sıcaklıklı cihazlar ve 50°C diğer cihazlar için geri dönüş sıcaklığı (kombi girişinde).

(2) Yüksek sıcaklık rejimi: kombi girişinde geri dönüş ısısı 60°C ve kombi çıkışında besleme ısısı 80°C.

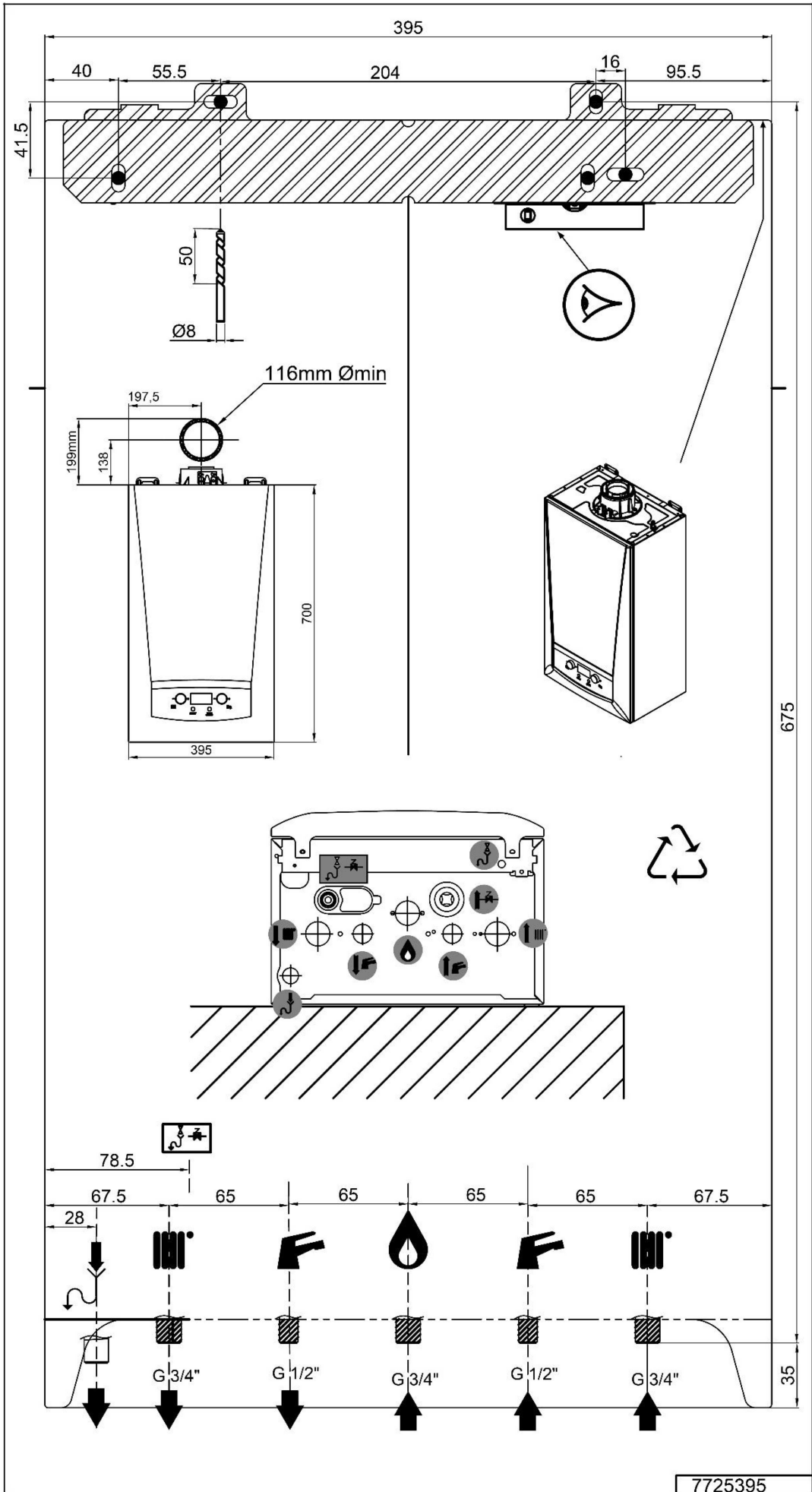


### 3.2.2 Boyutlar ve Bağlantılar



BO-0000199

1. Emniyet valfi / Gider tahliyesi
2. Merkezi sistem ısıtma sıcak su çıkışı (G3/4")
3. Yoğuşma tahliyesi
4. DHW – kullanım suyu sıcak su çıkışı (G1/2")
5. GAZ girişi (G3/4")
6. Doldurma musluğu
7. Kullanım suyu soğuk su girişi (G1/2")
8. Merkezi sistem ısıtma geri dönüşü / soğuk su girişi (G3/4")



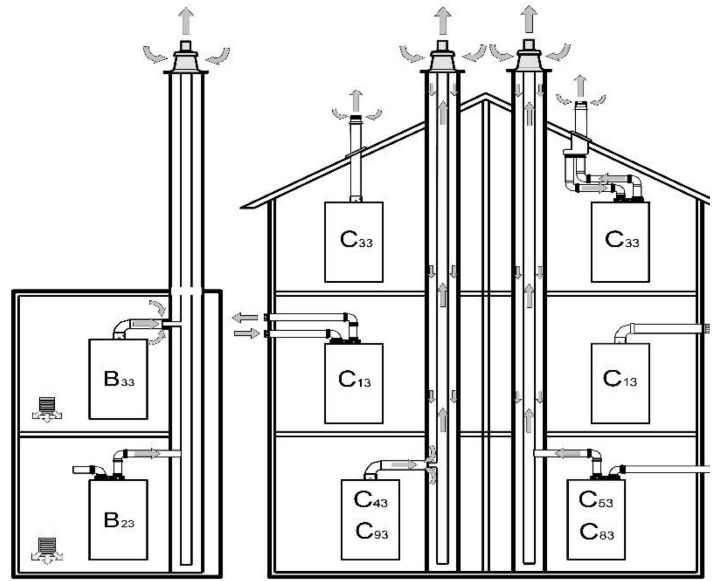
### 3.3 Baca Bağlantıları

#### 3.3.1 Sınıflandırma

Baca bağlantısı için gerekli parçalar cihazla birlikte sunulmuştur. Cihaz yatay eş eksenli (iç içe geçmiş iki boru ile) baca çıkışına bağlanabilecek şekilde dizayn edilmiştir.

Montaj sırasında kombi baca seti ve aksesuarları, dışardan gelebilecek etki ve darbeler de gözönüne alınarak sızdırmazlığını koruyacak şekilde sabitlenmelidir.

**Yalnızca üretici firma tarafından sağlanan aksesuarlar kullanılmalıdır; aksi halde ürününüz garanti kapsamı dışında kalacaktır.**



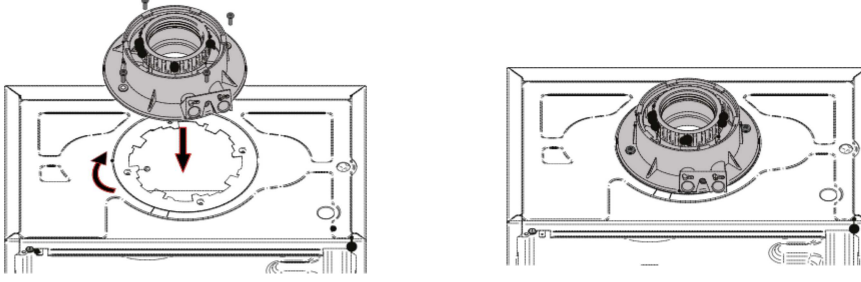
BO-000053

<b>B23</b> Yanma ürünlerinin kurulu olduğu odanın dışına tahliyesi için bir bacaya bağlantı için öngörölmüş cihaz. Temiz hava doğrudan odadan alınır.	<b>C43</b> Donatılmış olduğu eş merkezli iki boru aracılığıyla, birden fazla cihaz için ortak borulu bir tesise bağlantı için öngörölen cihaz. Ortak borulu bu tesis, aynı zamanda brülöre temiz havanın girdiği ve yanma ürünlerinin benzer rüzgar koşullarına maruz kalacak şekilde eşmerkezli veya yeterince yakın delikler vasıtasıyla dışarıya boşaltıldığı bir terminale bağlı iki borudan oluşur.
<b>B23P</b> B23 tipi cihaz pozitif basınçla çalışmak üzere tasarlanmış bir tahliye tesisine bağlantı için öngörölmüştür.	<b>C53</b> Cihaz, ayrı baca boruları vasıtasıyla, temiz havayı almak ve yanma ürünlerini boşaltmak için iki ayrı terminale bağlanmıştır. Bu borular farklı basınç altındaki alanlarda sonlanabilir, ancak binanın farklı duvarlarında sonlanamaz.
<b>B33</b> Kollektif bir bacaya bağlantı için öngörölmüş cihaz. Bu tesis tek bir doğal çekişli kanaldan oluşmaktadır. Kombin tahliye borusu odanın içinden alınan temiz havanın emilmesi için bir borunun içinde bulunur. Temiz hava cihazın eşmerkezli borusunun yüzeyinde bulunan uygun deliklerden geçer.	<b>C63</b> Temiz hava emişi ve yanma ürünlerinin tahliyesi için onaylanmış ve ayrı olarak pazarlanan bir tahliye sistemine bağlantı için öngörölmüş cihaz. Boruların maksimum yük kaybı 100 Pa'yı geçmemelidir. Borular, özel kullanım ve 100°C'nin üzerindeki bir sıcaklık için onaylanmış olmalıdır. Kullanılan baca terminali, EN 1856-1 Standardına göre sertifikalandırılmış olmalıdır.
<b>C13</b> Aynı zamanda yatay terminali aracılığıyla brülöre temiz hava verilen ve yanma ürünlerinin benzer rüzgar koşullarına maruz kalacak şekilde eşmerkezli veya yeterince yakın delikler vasıtasıyla dışarıya boşaltıldığı, boruları aracılığıyla yatay terminaline bağlanmak için	<b>C83</b> Tahliye borusu vasıtasıyla, ortak veya bireysel borulu bir tesise bağlanmış cihaz. Bu tesis tek bir doğal çekişli kanaldan oluşmaktadır. Cihaz, ikinci bir boru aracılığıyla, binanın dışındaki temiz havanın emilmesi için bir terminale bağlanmıştır.
<b>C33</b> Aynı zamanda brülöre temiz hava veren ve yanma ürünlerini benzer rüzgar koşullarına maruz kalacak şekilde eşmerkezli veya yeterince yakın delikler vasıtasıyla dışarıya boşaltan, boruları aracılığıyla dikey bir terminale bağlanmak için tasarlanmış cihaz. İkiye ayrık tahliye terminalleri bir kenarı 50 cm'lik bir kare içinde bulunmalıdır.	<b>C93</b> Tahliye borusu aracılığıyla dikey bir terminale ve temiz havası emme borusu aracılığıyla mevcut bir bacaya bağlanmış cihaz. Terminal brülöre temiz hava verir ve yanma ürünlerini, benzer rüzgar koşullarına maruz kalacak şekilde eşmerkezli veya yeterince yakın delikler vasıtasıyla dışarıya boşaltır.

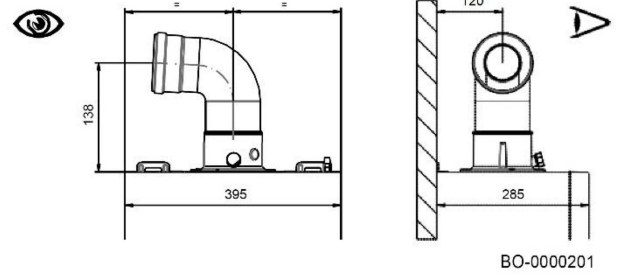
### 3.3.2 Hermetik baca

#### HERMETİK BACA ADAPTÖRÜ MONTAJI

Baca adaptörünü resimde gösterildiği gibi yerleştirin ve saat yönünde (sağa doğru) döndürerek kombiye kilitleyin.



Eş eksenli hermetik bacalar için bir baca adaptörü mevcuttur. Dikey boru, 360° rotasyon olasılığı sayesinde, kombiyi herhangi bir yönde tahliye-emme borularına bağlamaya imkan tanıyan, dikey bir eş eksenli boru veya 90° ya da 45°de bir eş eksenli dirsek yerleştirilmesine izin verir. Baca, su sızıntısını önlemek ve sızdırmazlık contalarının uygun şekilde monte edilebilmesi için duvardan en az 18 mm dışarıya çıkıntı yapmalıdır.



BO-0000201

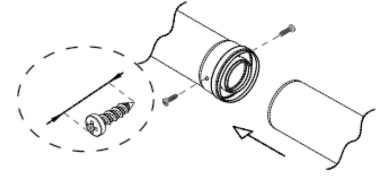
Temiz hava bacalarını(dış baca) maksimum 16 mm uzunluğunda ve Ø 4,2 mm galvanizli iki vidayla sabitleyin.



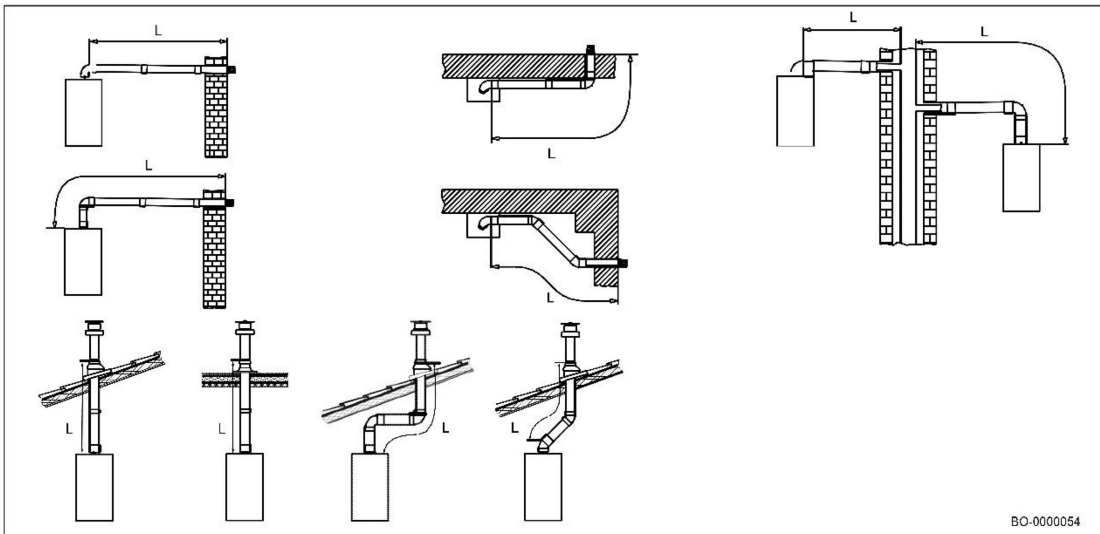
**Vidaları sabitlemeden önce, bacanın contanın içine ucundan içeri en az 45 mm girdiğinden emin olun.**



**Tahliye borusunun kombiye doğru asgari eğimi, uzunluğunun her metresi için 5 cm olmalıdır.**



#### Eş eksenli hermetik baca montaj örnekleri



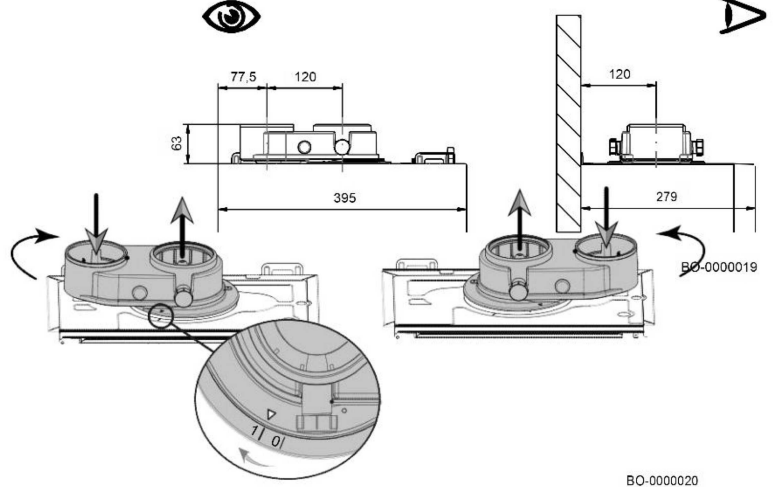
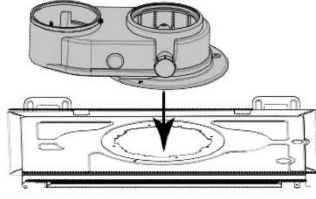
BO-0000054

Tahliyelerin uzunluğu 3.3.4 paragrafındaki tablolarda gösterilmiştir.

### 3.3.3 İkiz baca

#### İKİZ BACA ADAPTÖR MONTAJI

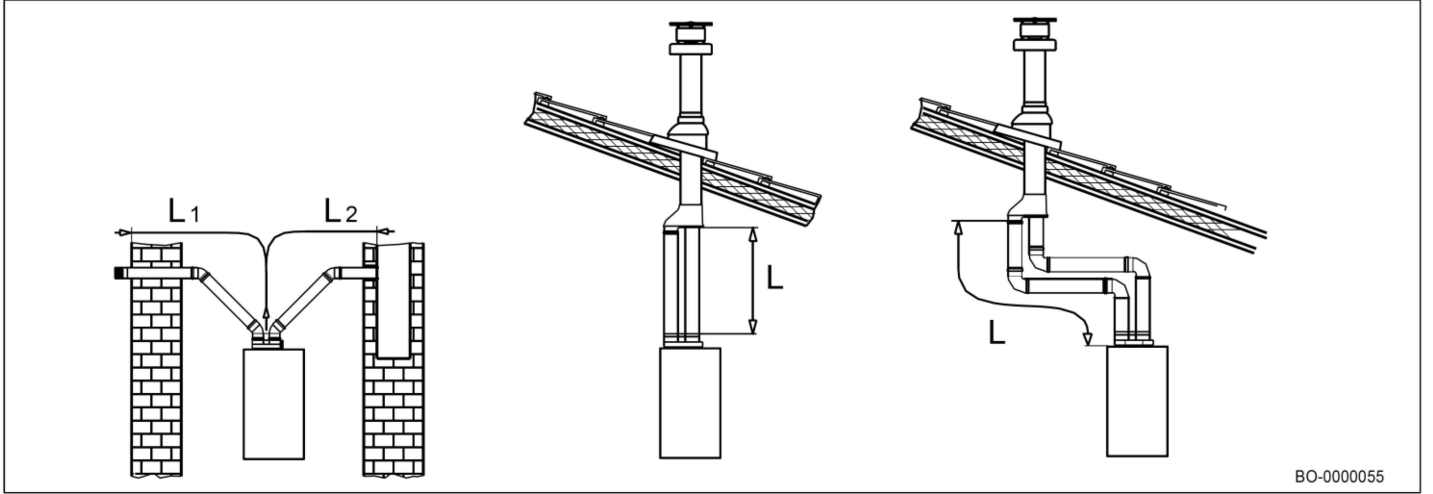
Baca adaptörünü resimde gösterildiği gibi yerleştirin ve saat yönünde (sağa doğru) döndürerek kombiye kilitleyin.



BO-000020

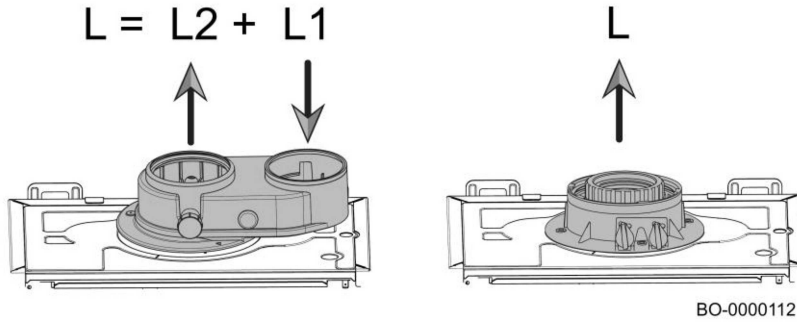
Baca gazı tahliye/temiz hava emme bacalarının özel montajları için tekli ikiz baca adaptörü kullanmak mümkündür. Nitekim bu adaptör, 360° rotasyon olasılığı sayesinde, tahliye ve emme bacasını herhangi bir yöne yönlendirme imkanı tanır. Bu baca tipi, hem binanın dışındaki hem de her bir bacadaki dumanların tahliyesine imkan tanır. Temiz havanın emişi tahliye alanlarından farklı alanlarda yapılabilir. İkiz baca adaptörü doğrudan kombi üzerine sabitlenmiştir ve temiz havanın ve tahliye dumanlarının iki ayrı bacaya (80 mm) girmesine/çıkmasına imkan tanır. 90°'lik dirsek, farklı ihtiyaçlara göre uyarlanarak, kombiyi tahliye ve emme bacalarına bağlama imkanı tanır. Bu, baca veya 45°'lik dirsek ile birlikte, ek bir dirsek olarak da kullanılabilir.

#### İkiz baca montaj örnekleri





Tahliyelerin uzunluğu 3.3.4 paragrafındaki tablolarda gösterilmiştir.

### 3.3.4 Temiz hava – atık gaz bacalarının uzunlukları



#### B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C83-C93 TİPİ VERSİYON

Baca adaptör tipi	Çap [mm]	STARTEC PREMIX					
		24	24	24	30	30	30
		L MAX [m]	L2 MAX [m]	L1 MAX [m]	L MAX [m]	L2 MAX [m]	L1 MAX [m]
	80-80	80	L MAX - L1	15	80	L MAX - L1	15
	60/100	10	-	-	10	-	-



“B” tipi kurulumlarda, kurulum odası gerekli hava besleme açıklıklarına sahip olmalıdır. Bunlar küçültülmüş veya kapalı olmamalıdır.



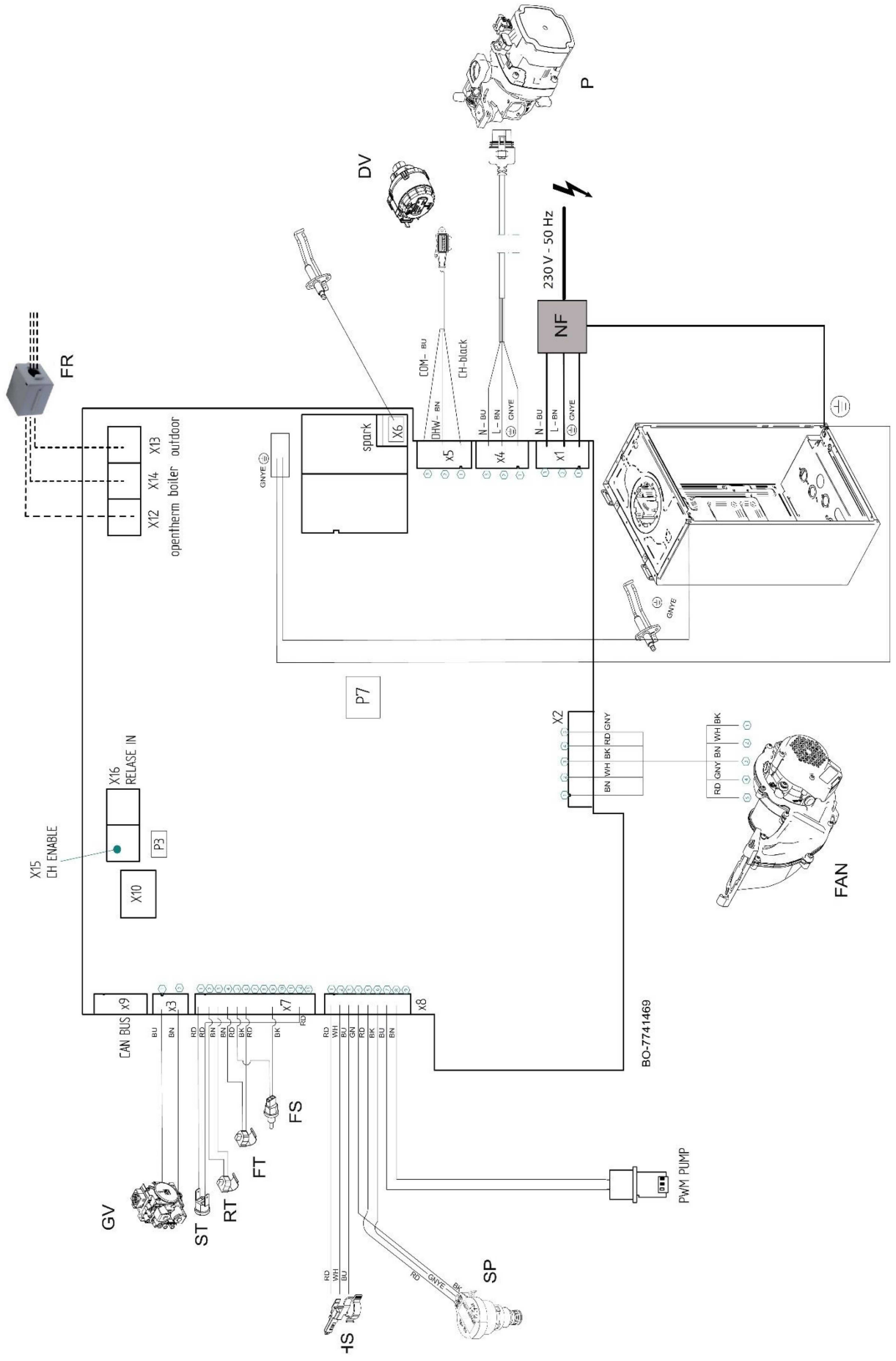
80/125, 80/50, 80/60 tahliyeler için aksesuar olarak tedarik edilen spesifik adaptörler mevcuttur.

#### Baca uzunluğunda (L) eşdeğer kayıp

		
Dirsek tipi	Ø 60/100mm dirsek	Ø 80mm dirsek
	[m]	[m]
90°	1	0,5
45°	0,5	0,25

Kombi üreticisi tarafından satılan bacalara ilişkin veriler

### 3.4 Elektrik şeması



**KOMBİ ELEKTRİK BAĞLANTILARININ ANLAMLARI**

<b>X1</b>	Elektrik beslemesi 230V–50Hz L: 230V N: Nötr ⊕: Toprak konektörü
<b>X2</b>	Fan 230 VAC besleme (F)
<b>X3</b>	Gaz vanası (GV)
<b>X4</b>	Açma-Kapama / R-Bus - Ortam Termostati bağlantısı (bir cihazı bağlamak için mevcut köprü kablosunu ÇIKARMAK gerekir)
<b>X5</b>	Harici boyler su ısıtıcısı sensör bağlantısı
<b>X6</b>	Ateşleme/algılama elektrodu
<b>X7</b>	Sensörler <ul style="list-style-type: none"><li>• Limit termostati (ST)</li><li>• Geri dönüş sıcaklığı (RT)</li><li>• Besleme sıcaklığı (FL)</li><li>• Duman ısısı (FLT)</li></ul>
<b>X8</b>	Sensörler <ul style="list-style-type: none"><li>• Sıcak kullanım suyu - DHW akış sensörü</li><li>• Isıtma devresi basıncı</li><li>• Pompa PWM</li></ul>
<b>X9</b>	CAN bağlantısı
<b>X10</b>	SERVICE ararımı
<b>X12</b>	Open Therm ortam ünitesi
<b>X13</b>	Harici sensör
<b>X14</b>	Harici boyler(opsiyonel)
<b>X15</b>	Isıtma aktifleştirme girişi (opsiyonel)
<b>X16</b>	Harici aktifleştirme girişi (opsiyonel)
<b>FAN</b>	Fan
<b>GV</b>	Gaz vanası
<b>NF</b>	Ağ filtresi
<b>P</b>	Pompa
<b>DV</b>	3 yollu vana
<b>FR</b>	Ferrit
<b>HS</b>	Sıcak kullanım suyu – DHW öncelik sensörü
<b>SP</b>	Basınç sensörü
<b>FT</b>	Isıtma devresi suyu besleme sensörü
<b>RT</b>	Isıtma devresi suyu geri dönüş sensörü
<b>ST</b>	Emniyet termostati
<b>FS</b>	Baca gazı sensörü

**KABLO RENKLERİNİN ANLAMLARI**

<b>BK</b>	Siyah
<b>BN</b>	Kahverengi
<b>BU</b>	Lacivert (ve Açık mavi)
<b>GNYE</b>	Yeşil/sarı
<b>RD</b>	Kırmızı
<b>WH</b>	Beyaz



### 3.5 Elektrik bağlantıları

Cihazın elektrik güvenliği, sadece, tesisatlarda yürürlükte olan güvenlik Standartları tarafından öngörüldüğü şekilde gerçekleştirilen etkin bir topraklama tesisatına doğru şekilde bağlandığında elde edilir. Kombi, Hat-Nötr polaritesine uyularak, teçhizatı mevcut üç telli kablo aracılığıyla 230 V tek faz + toprak besleme şebekesine elektriksel olarak bağlanmalıdır.

**En az 3 mm'lik kontak aralığına sahip çift kutuplu bir sigorta kullanın.**

Besleme kablosunun değiştirilmesi durumunda, maksimum 8 mm çapında, 3x0,75 mm<sup>2</sup> "HAR H05 VV-F" harmonize bir kablo kullanılmalıdır.

Cihaza bağlı aksesuarların toplam nominal elektriksel güç girişinin 1A'dan az olduğunu kontrol edin. Yüksek olması durumunda, aksesuarlar ile elektronik kart arasına bir röle yerleştirilmelidir.

#### 3.5.1 Elektrik bağlantılarına erişim

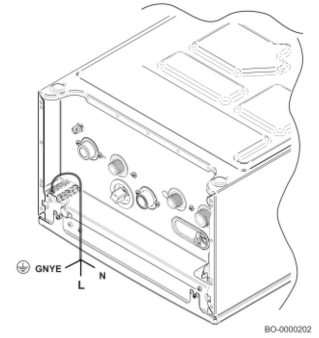
Kombiyi elektrik şebekesine bağlamak için, yandaki resimde gösterildiği gibi kombinin altında bulunan kabloyu kullanın.

**L** : 230 V faz (kahverengi kablo)

**N** : Nötr (mavi kablo)

**⊕** : Toprak konektörü (sarı-yeşil kablo)

Kombi kartının elektrik bağlantılarına erişim için, "Kombi iç komponentlerine erişim" bölümünde belirtildiği gibi kumanda panelinin klipslerini gevşetin ve kumanda paneli arka kapağını sökün.



#### 3.5.2 Oda termostatu bağlantısı

Oda termostatını (On/Off veya Opentherm) "Elektrik şeması" bölümünde gösterildiği gibi kombi kartının **X12** terminaline bağlayın.

#### 3.5.3 Harici sensör (OS) bağlantısı



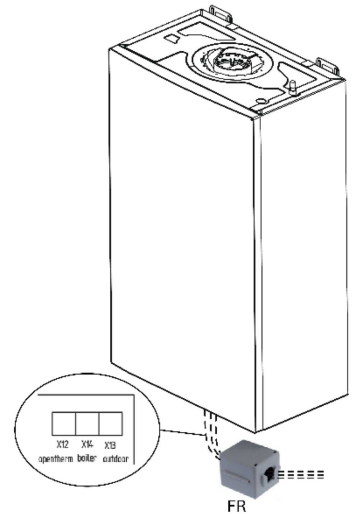
Harici dış hava sensörü "Elektrik şeması" bölümünde gösterildiği gibi kombi kartının **X13** terminaline bağlayın.

#### 3.5.4 Servis (Service) bağlantısı

Kablosuz arabirimini "Elektrik şeması" bölümünde gösterildiği gibi kombi kartının **X10** terminaline bağlayın.

#### 3.5.5 Ferrite (FR) bloğunun yerleştirilmesi

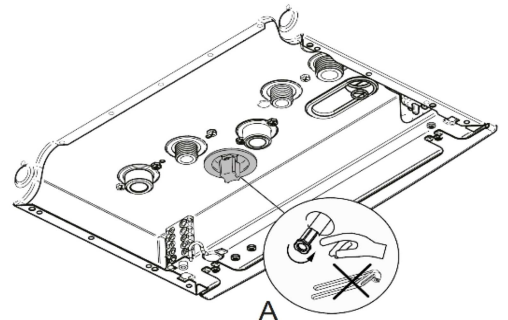
Teçhizatı katlanabilir bir ferrit blok da mevcuttur. Bu blok, kombinin elektronik kartının **X12-X13-X14** terminallerine bağlı tüm aksesuarların kablolarını sararak, kombinin altına yerleştirilmelidir.



### 3.6 Tesisatının doldurulması



Isıtma tesisatının doldurma aşamasında özel dikkat gösterilmesi tavsiye edilir. Özellikle, tesisatta bulunan termostatik vanaları açın, çalışma için gerekli basınca ulaşılan kadar primer devre içerisinde hava oluşumunu önlemek amacıyla suyun yavaşça akmasını sağlayın. Son olarak, tesisattaki tüm radyatörlerin havasını giderin. **BAYMAK**, yukarıda belirtilenlerin yanlış yapılması veya bunlara tam uyulmaması nedeniyle primer ısı eşanjörü içindeki hava kabarcıklarının mevcudiyetinden kaynaklanan hasarlar için herhangi bir sorumluluk kabul etmez.



Doldurma musluğu açık mavi renktedir ve yandaki resimde gösterildiği gibi kombinin altına yerleştirilmiştir. Ekrandan su basınç değeri okunacağı için elektrik bağlantısının eksiksiz yapıldığını ve enerjinin verildiğine emin olun. Tesisatı doldurmak için aşağıda belirtildiği şekilde işlem görün:

- Tesisatı doldurmak için musluğu **(A)** saat yönünün tersine (sola doğru) yavaşça çevirin. El aletleri değil, sadece eliniz kullanın. Ekran üzerinden basınç değerini takip edin
- 0,8 bar değerinin üzerine çıkıldığında artık hava giderme fonksiyonu (bölüm 6.5) devreye girer ve ekranda "-----" gözükür, basınç okunamaz.

- Anlık basıncı görmek için bölüm 7'de anlatıldığı gibi **i** menüsünden AM019 (Isıtma tesisatının su basıncı) parametresine girin, ekran üzerinden basınç değerini takip edin.
- Basınç 1 – 1,5 bar arasına ulaştığında musluğu kapatın ve su sızıntısı olmadığını kontrol edin.

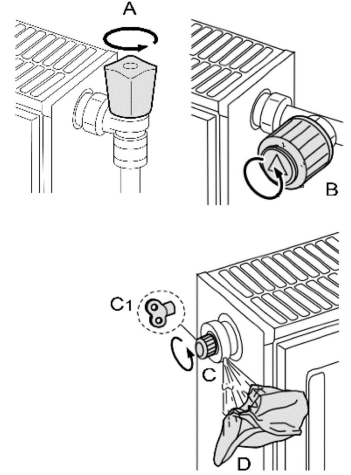
Tesisatı soğukken, periyodik olarak kombi ekranı üzerinde okunan basıncı kontrol edin. Düşük basınç durumunda, basıncı talep edilen değerlere geri getirmek için musluk üzerinde işlem görün.

**i** Bu işlem musluk yavaşça açılarak gerçekleştirilirse bile, eşanjör giriş suyunun içindeki tüm havayı tahliye edemeyebilir. Yüklemenin sonunda, kombinin elektrikliğini keserek ve derhal tekrar vererek hava giderme fonksiyonunun (bölüm 6.5) tekrarlanması tavsiye edilir.

**i** Montör ilk kez tesisata su dolduruyorsa, henüz kombi ilk çalıştırması yapılmadığından gaz vanasının kapalı olduğuna emin olmalıdır.

### 3.7 Tesisat havasının giderilmesi

Isıtma veya su çekme aşamasında oluşabilecek rahatsız edici gürültüleri önlemek için, kombide, borularda veya musluklarda bulunan olası havanın gazını almak elzem niteliktedir. Bunu yapmak için aşağıdaki şekilde işlem görün:



- Isıtma sistemine bağlı tüm radyatörlerin **A** veya **B** vanalarını açın.
- Ortam termostatını mümkün olan en yüksek sıcaklığa ayarlayın.
- Radyatörlerin ısınmasını bekleyin.
- Ortam termostatını mümkün olan en düşük sıcaklığa ayarlayın.
- Radyatörler soğuyuncaya kadar yaklaşık 10 dakika bekleyin.
- Radyatörlerin havasını alın. Alt katlardan başlayın.
- Rakora yaslı bir bez **D** tutarak **C** veya **C1** radyatör purjör vanasını açın.
- Radyatör purjör vanasından su çıkıncaya kadar bekleyin, vanayı kapatın.
- Radyatör havası giderilmesi sonrasında, tesisat basıncının halen yeterli olduğunu kontrol edin, aksi takdirde tesisatı doldurun.



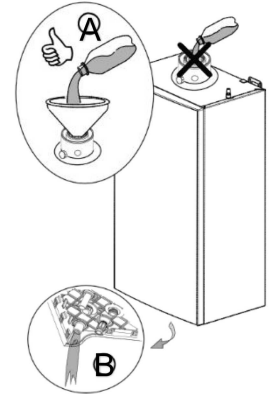
**Su halen sıcak olabileceğinden dolayı dikkatli olun**



Isıtma tesisatındaki suyun hidrolik basıncı 0,5 bar'ın altındaysa, bölüm 3.6'da açıklandığı gibi basıncın yeniden düzenlenmesi (önerilen hidrolik basınç 1,0 ile 1,5 bar arasındadır) önerilir.

### 3.8 Sifonun doldurulması

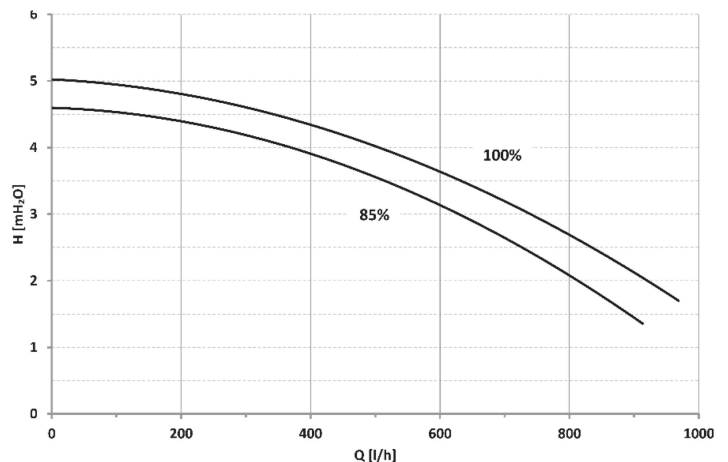
Resimde gösterildiği gibi, sifon tahliyesinden (B) dışarı çıkana kadar (A) deliğine su dökerek sifonu doldurun. Bu işlemi gerçekleştirmek için bir huni kullanılması önerilir.



### 3.9 Pompa grafiği

Kullanılan pompa, herhangi bir tek veya iki borulu ısıtma tesisatında kullanıma uygun yüksek basma yükseklikli modülasyon özelliklidir (merkezi sistemde %85-%100 ve kullanım suyu %100). Pompa gövdesine entegre otomatik havalandırma valfi ısıtma tesisatının havasının hızlı bir şekilde tahliyesini sağlar.

Q	Besleme	Minimum hız	85%
H	Basma yüksekliği	Maksimum hız	100%



### 3.10 Ürün garanti şartları ile ilgili tüketicinin dikkat etmesi gereken hususlar

Değerli Tüketicimiz;

Öncelikle ürünümüzü tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Baymak A.Ş. teknik özellikleri ve nitelikleri belirtilmiş olan ürününüze üretim kaynaklı hatalar nedeni ile meydana gelebilecek arızalara karşı aşağıda belirtilen koşullar dahilinde Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü tarafından onaylanan standart garanti süresi kapsamında hizmet verecektir.

Baymak A.Ş. tarafından verilen standart ürün garantisi, cihazın normal kullanım şartlarında kullanılmamasından doğacak arızaları kapsamamakta olup, aşağıda belirtilen koşullar dahilinde meydana gelen ve/veya gelebilecek olan arızalar, sorunlar ve hasarlar garanti kapsamı dışında kalacaktır.

1. Ürününüzü aldığınızda ürününüze ait garanti belgesini yetkili satıcınıza onaylatınız. Ürünün ilk çalıştırmasını mutlaka yetkili servise yaptırınız ve garanti belgesini servis personeline onaylatınız.
2. Garanti belgesi üzerinde bulunması gereken satıcı ve yetkili servis onaylarının bulunmaması halinde, garanti belgesi üzerinde silinti, kazıntı yapılarak tahrifat, ürün üzerindeki orijinal seri numarasının silinmesi - tahrif edilmesi halinde garanti kapsamı dışında işlem yapılacaktır.
3. Ürününüzü kullanmadan önce Montaj ve Kullanım Kılavuzunu mutlaka okuyunuz. Ürünün montaj ve Kullanım Kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılması, kullanım hataları ve cihazın standart kullanım şartları/amaçları haricinde kullanılması halinde ürün garanti kapsamı dışında kalacaktır. Yanlış kullanım arızaları ve asılsız servis müracaatları kapsamında yapılan işlemler ücretli olarak yapılacaktır.
4. Ürünün ilk çalıştırma işleminin Yetkili Servis tarafından yapılmaması, Yetkili Servis Teknisyenleri harici yetkisiz 3. şahıslar ( özel servis) tarafından cihaza müdahale edilmesi veya tüketici tarafından cihazın servis ayarlarına müdahale edilmesi nedeni ile oluşan arızalar ve sorunlar garanti kapsamı dışındadır.
5. Ürünün müşteriye teslim tarihinden sonra nakliye ve/veya taşıma sırasında oluşabilecek hasarlar garanti kapsamı dışındadır.
6. Tüketici tarafından yapılan yanlış depolama ve ortam koşulları nedeni ile üründe meydana gelen arızalar ve hasarlar garanti kapsamı dışındadır.
7. Doğal afetler, üründen kaynaklanmayan harici fiziki dış etkenler, mevsimsel hava şartları ve çevresel etkenler ( deprem, yangın, sel, su basması, şiddetli rüzgar, yıldırım düşmesi, kireçlenme, tesisatın aşırı kireçli/çamurlu/pis olması, nem, rutubet, toz, nakliye, taşıma, ürünün dona maruz kalması, baca bağlantısının donması, bacadan yağmur suyu girmesi, susuz çalışma v.b.) nedeniyle oluşan arıza ve hasarlar garanti kapsamı dışındadır.
8. Yüksek, düşük veya sabit olmayan voltaj, hatalı elektrik tesisatı, ürüne uygun olmayan voltaj değeri, cihaz üzerinden aşırı akım geçmesi, nötr veya toprak hattına faz gelmesi (faz çakışması) sebebiyle oluşabilecek hasar ve arızalar garanti kapsamı dışındadır.
9. Ürünün standart ve sorunsuz çalışma koşullarının sağlanması için gerekli gerekli zorunlu alan Montaj ve Kullanım Kılavuzunda belirtilen teknik özelliklerin ( su basıncı, voltaj değeri, gaz besleme basıncı, sigorta değeri, topraklama, yakıt cinsi, yakıt kalitesi v.b. ) uygun olmaması, sabit olmaması, ve/veya değişken olması halinde, cihazda meydana gelebilecek arızalar ve hasarlar garanti kapsamı dışında kalacaktır.
10. Tesisat ve tesisat ekipmanları nedeniyle cihazda meydana gelecek arıza ve problemler garanti kapsamı dışındadır.
11. Tüketicinin periyodik olarak yapması ve/veya yaptırması gerekli olan / tavsiye edilen bakım ve kontrolleri zamanında yapmaması/yaptırmaması nedeni ile üründe meydana gelebilecek arızalar ve hasarlar garanti kapsamı dışındadır.
12. Ürünün ticari amaçlı kullanımından kaynaklı arızalar ve sorunlar garanti kapsamı dışındadır.
13. Elektrik - Su - Gaz kesintisi ve üründen kaynaklanmayan kaçaklar garanti kapsamı dışındadır.
14. Elektrik- Su - Gaz tesisatı ve/veya tesisat ekipmanları, tesisat kaçakları, tesisat bağlantıları, baca bağlantıları nedeni ile meydana gelebilecek arızalar ve hasarlar garanti kapsamı dışındadır.
15. Garanti belgesinin tüketiciye tesliminden, malı satın aldığı satıcı, bayi, acenta ya da temsilcilik sorumludur.

6502 sayılı tüketicinin korunması hakkındaki kanuna göre, malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;

- a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
  - b) Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
  - c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
  - ç) İmkan varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,
- seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür. Tüketiciler, şikayet ve itirazları konusundaki başvurularını tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabilirler.

## 4. ÜRÜN TANIMI

### 4.1 Genel tanım

Bu kombi, suyun atmosferik basınçta, kaynama sıcaklığından daha düşük bir sıcaklığa ısıtılmasını sağlar. Performansına ve gücüne uygun bir ısıtma sistemine ve sıcak kullanım suyu dağıtım tesisatına bağlanmalıdır. Bu kombinin özellikleri aşağıda belirtilmiştir:

- düşük baca gazı emisyonu;
- yüksek verimli ısıtma;
- yanma ürünlerinin koaksiyel veya ikiz baca bağlantı adaptörü ile atılması;
- ekranlı kumanda paneli;
- düşük ağırlık ve ebatlar

### 4.2 Çalışma prensibi

#### 4.2.1 Yanma

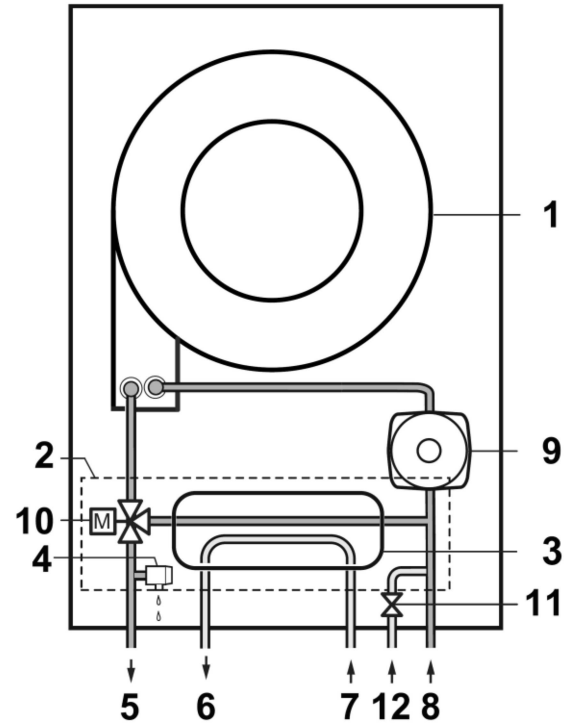
Brülör, ısı eşanjöründe dolaşan suyu ısıtır. Yanma gazlarının sıcaklıkları, yoğuşma noktasından (yaklaşık 55°C) düşük olduğunda, yanma gazında bulunan su buharı, ısı eşanjörünün atık gaz tarafında yoğuşur. Bu yoğuşma prosesi sırasında geri kazanılan ısı da (gizli ısı veya yoğuşma ısı) ısıtma suyuna aktarılır. Soğutulan yanmış gazlar egzoz kanalından boşaltılır. Yoğuşma suyu bir sifonla tahliye edilir.

#### 4.2.2 Isıtma ve sıcak kullanım suyu üretimi

Isıtma ve sıcak kullanım suyu üretim kombilerinde, entegre bir plakalı ısı eşanjörü kullanım suyunu ısıtır. Üç yollu bir vana vasıtasıyla, ısıtılmış su, ısıtma tesisatına veya plakalı ısı değiştiricisine yönlendirilir. Bir akış sensörü, üç yollu vanayı sıcak su konumuna getiren ve pompayı çalıştıran elektronik karta, bir sıcak su musluğunun açıldığını iletir. Üç yollu vana yaylıdır, yalnızca bir konumdan diğerine geçerken elektrik tüketir. Sıcak kullanım suyunda ısı talebine öncelik verilir.



### 4.3 Ana komponentler

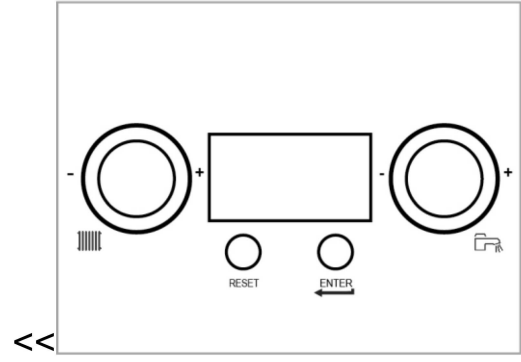
1. Isı eşanjörü (Isıtma)
2. Hidrolik ünitesi
3. Plakalı eşanjör (DHW)
4. Emniyet valfi
5. Merkezi sistem ısıtma beslemesi (G3/4")
6. DHW çıkışı (G1/2")
7. DHW girişi (G1/2")
8. Merkezi sistem ısıtma geri dönüşü(G3/4")
9. Pompa
10. Üç yollu motorlu vana
11. Doldurma musluğu
12. Tesisatın doldurulması için soğuk su girişi



BO-0000191

## 5. KUMANDA PANELİNİN TANIMI

	Sıcaklık ayar düğmesi CH(merkezi sistem ısıtma)
	Sıcak kullanım suyu ayar düğmesi DHW
<b>RESET</b>	Sıfırlama ve geri çıkma tuşu
<b>ENTER</b>	Onay tuşu



GÖRÜNTÜLENEN SEMBOLLERİN ANLAMLARI		GÖRÜNTÜLENEN MENÜ SEMBOLLERİNİN ANLAMLARI	
	Test modu		Bilgi Menüsü
	Brülör devrede		Kullanıcı Menüsü
	Tesisat basıncı		Kurulumcu Menüsü
	Merkezi sistem ısıtma talebi		Arıza Menüsü
	Sıcak kullanım suyu (DHW) talebi		Sayaç Menüsü


## 6. ÇALIŞMA

### 6.1 Kumanda panelinin kullanımı

#### TUŞLAR VE DÜĞMELER

Düğme  ısıtma ayar noktasını minimum 25°C ile maksimum 80°C arasında ayarlar:

- sıcaklık değerini arttırmak için saat yönünde ve azaltmak içinse tersi yönde çevirin.
- İstenilen sıcaklık değerini (ayar noktası) ayarlamak için düğmeyi kullanın. Ekranda, 5 saniye boyunca yanıp sönerek ayar noktası gösterilir, ardından çıkış suyu sıcaklığı görüntülenir.
- Merkezi ısıtmayı devre dışı bırakmak için, ekranda "OFF" görünene kadar, düğmeyi saat yönünün tersine çevirin.

Düğme  kullanım suyunda ayar noktasını minimum 30°C ile maksimum 60°C arasında ayarlar:

- sıcaklık değerini arttırmak için saat yönünde ve azaltmak içinse tersi yönde çevirin.
- İstenilen sıcaklık değerini (ayar noktası) ayarlamak için düğmeyi kullanın. Ekranda, 5 saniye boyunca yanıp sönerek ayar noktası gösterilir, ardından çıkış suyu sıcaklığı görüntülenir. (Sıcak kullanım suyu gösterilirken, ekran o anki gerçek kullanım suyu sıcaklığını gösterir).
- Sıcak kullanım suyunu devre dışı bırakmak için, ekranda "OFF" görünene kadar, düğmeyi saat yönünün tersine çevirin.



**Bir OpenTherm cihazı veya oda ünitesi bağlandığı takdirde, düğmelerle yapılan ayarların sistem üzerinde artık bir etkisi olmayacaktır.**



**"Başlatma prosedürü" sadece kombinin ilk ateşlemesi sırasında gerçekleşir. Bu prosedür, bir dizi test içerir ve bunun ardından sistem otomatik olarak 5 dakikalık bir süre boyunca havalandırılır.**

### 6.2 Ateşleme

Doğru ateşleme işlemleri için aşağıda açıklandığı şekilde işlem görün:

- Kombinin elektrik beslemesini sağlayın.
- Tesisat basıncının belirtilenle aynı olduğunu kontrol edin ("Tesisatın doldurulması" bölümü).
- Gaz musluğunu açın (Kombinin altına yerleştirilmiş, sarı renkli).

## ISITMA


Isıtmada bir ısı talebi bulunmalıdır.

### DHW(Sıcak Kullanım Suyu)

Sıhhide bir ısı talebi bulunmalıdır.

## İlk ateşleme prosedürü

Kombinin elektrik beslemesi sağlandığında ekran üzerinde aşağıdaki bilgiler görüntülenir:

- "INIT" sözcüğü, cihazın "başlatma" aşamasının devam ettiğini (birkaç saniye) gösterir;
- Tüm semboller söner (1 saniye);
- Kombi yazılım versiyonu "**Vxx.xx.**" belirir (2 saniye);
- "LOAD" kelimesi görünür (2 saniye);
- Yenidenversiyonbelirir "**Vxx.xx.**" (2saniye);
- Kombi parametrelerinin yazılım versiyonu "**Pxx.xx.**" belirir (2 saniye);
- Kombi ve merkezi sisteminin **havalandırma aşaması** başlar. Ekranda daha önce bahsedildiği gibi "-----" belirir, bu aşama 5 dakika sürer. Bu fazın sonunda, kombi çalışmaya hazırdır;
- Ekranda  sembolü ve sistemin su basıncı değeri "x.x" belirir.

Elektrik beslemesi kesilirse, işlem baştan tekrarlanır. DHW'yi (Sıcak Kullanım Suyu) veya CH'yi (Merkezi Sistem Isıtma) etkin kılmak için, "Kontrol panelinin kullanımı" bölümünde açıklandığı şekilde, ilgili düğmeyi çevirerek önce bir ayar noktası değeri belirlemek gerekir.

## 6.3 Tamamen kapatma

Kombinin kapatılması için kombi elektrik beslemesinin bağlı olduğu çift kutuplu sigorta aracılığıyla cihazın elektrik beslemesini kesmek ve gaz musluğunu kapatmak gerekir.



*Bu koşullarda kombinin dona karşı koruması yoktur.*

## 6.4 Donma koruma

Tüm ısıtma sisteminin boşaltılmaması iyi bir uygulamadır, çünkü tekrar su ile doldurulması, kombinin ve ısıtma elemanlarının içinde gereksiz ve zararlı bir kireç birikmesine neden olabilir. Kombi kış aylarında kullanılmıyorsa ve dolayısıyla don tehlikesine maruz kalıyorsa, sistemdeki suya bir miktar donma önleyici madde ekleyin (örn., Korozyon ve kireç önleyici içeren propilen glikol). Kombi elektronik kartı, akış sıcaklığı **7 ° C'nin** altına düştüğünde pompayı çalıştıran ısıtma sistemi için bir "donmaya karşı koruma" işlevi içerir. Sıcaklık **4 °C'ye** ulaşırsa, brülör akış sıcaklığı **10 °C'ye** ulaşana kadar çalışır. Brülör daha sonra kapanır ve pompa 15 dakika çalışmaya devam eder.







*Kombi elektrik beslemesine bağlı, gaz açık, sistem basıncı normal ve kombi arızalı değil ise don koruma fonksiyonu çalışır.*

## 6.5 Hava giderme işlemi

Bu işlevin amacı ısıtma tesisatının havasını boşaltmaktır. Kombi kurulumundan sonra, kombi ilk ateşlendiğinde işlev otomatik olarak devreye girer. Kombinin elektrik beslemesinin kesilip, sonradan yeniden düzenlendiği her defasında hava giderme işlevi yeniden başlatılır.

## 7. AYARLAR

Bilgi menüsüne erişmek için aşağıda belirtilen adımlar izlenmelidir;

- ENTER tuşuna “” basın,
- Ekran üzerinde I “” ikonu yanıp söner
- INFO menüsüne erişim için ENTER tuşuna “” basın
- Parametreleri görüntülemek için “” sol düğmeyi çevirin
- Çıkmak için RESET tuşuna basın

Parametre	Tanım	Değer
AM011	Bakım talebi (0=devre dışı / 1=etkin)	0/1
AM012	Cihazın durumu	-
AM014	Cihazın alt durumu	-
AM015	Pompanın çalışması (0=devre dışı / 1=etkin)	0/1
AM016	Besleme sıcaklığı	°C
AM018	Geri dönüş sıcaklığı	°C
AM019	Isıtma tesisatının su basıncı	bar
AM024	Kombinin anlık güç yüzdesi	%0-%100
AM027	Dış hava sıcaklığı	°C
AM037	3 yollu vananın durumu (0=merkezi sistem / 1=kullanım suyu)	0/1
AM040	DHW(kullanım suyu) çıkış sıcaklığı kontrolü	-----
AM091	Mevsim modu (0=kış / 3=yaz)	0/3
AM101	Dahili sıcaklık ayar değeri	°C
BM000	DHW(kullanım suyu) sıcaklığı	°C
CM030	Zon ortam sıcaklığı	°C
CM120	Zon çalışma yöntemi (0=devre dışı / 1=etkin)	0/1
CM190	Zon ortam sıcaklığı ayar değeri	°C
CM210	Zon harici sıcaklık değeri	°C
CM280	Zon hesaplanmış sıcaklık değeri	°C
DM001	DHW(kullanım suyu) harici boyler sıcaklık değeri	°C
DM002	DHW(kullanım suyu) harici boyler çıkış debisi	l/dak
DM005	Güneş kolektörünün sıcak kullanım suyu sıcaklığı	°C
DM009	Öncelikli çalışma modu	-----
DM019	DHW (kullanım suyu) modu etkin (1= Konfor / 2 = Düşük / 3 = Tatil/ 4 = Antifriz)	1/2/3/4
DM029	DHW (kullanım suyu) sıcaklığı ayar değeri	°C
GM001	Fan devir sayısı	Devir/dak
GM002	Fan devir sayısı ayar değeri	Devir/dak
GM003	Alev algılama (0=algılanmamış / 1=algılanmış)	0/1
GM004	Gaz vanası 1	-----
GM008	Alev akım değeri	µA
GM013	Kombi kapanma sinyali girişi (0=Açık / 1=Kapalı)	0/1
GM044	Kontrollü duruş sebebi	-----

## 8. BAKIM

### 8.1 Genel bilgiler


Kombi kompleks bir bakım gerektirmez. Bununla birlikte, düzenli aralıklarla kontrol ettirilmesi ve bakıma sokulması tavsiye edilir. Kombine bakım ve temizliği zorunlu olarak senede en az bir defa yetkili servis tarafından gerçekleştirilmelidir. Düzenli ve doğru servis hizmeti, sistemin ekonomik kullanımını sağlar.

 **Kombinin bakımı sadece yetkili kişiler tarafından yapılmalıdır, sadece Baymak yedek parçalar kullanılmalıdır.**

 **Boyalı paneller nemli bir bezle silinmeli ve daha sonra kurutulmalıdır. Aşındırıcı, yanıcı temizlik maddeleri KULLANMAYIN.**

 **Cihaz üzerinde işlem yapılmadan önce mutlaka elektrik ve gaz bağlantısı kesilmelidir.**

### 8.2 Bakım mesajı

Bu işlemin amacı, ekranda  sembolünün görüntülenmesi aracılığıyla kullanıcıyı kombinin bakım gerektirdiğine ilişkin bilgilendirmektir.

### 8.3 Bakım uyarıları

Tesisat soğukken basıncın 1 - 1,5 bar arasında olduğunu periyodik olarak kontrol edin. Düşük olması durumunda "Tesisatın Doldurulması" bölümünde belirtildiği gibi tesisatı doldurma musluğu üzerinde işlem görün. Bu musluğun, havanın dışarı çıkmasını kolaylaştıracak şekilde çok yavaş açılması tavsiye edilir.

 **Kombi, ısıtma devresinde su olmadığına kombinin çalışmasına izin vermeyen bir hidrolik sensör ile donatılmıştır.**

 **Sık basınç azalmaları meydana gelecek olursa BAYMAK YETKİLİ TEKNİK SERVİSİN müdahalesini isteyin.**

## 9. ARIZALARIN ÇÖZÜMÜ

Ekran üzerindeki sinyaller iki türdür: geçici veya kalıcı. Ekranda gösterilen ilk görüntü, iki basamaklı nümerik bir kodun takip ettiği bir harftir. Harf arıza tipini, geçici (H) veya kalıcı (E) olup olmadığını gösterir. Nümerik kod güvenliğe göre sınıflandırılmış arıza aidiyet grubunu gösterir. İkinci ekran, yanıp sönmek ilk ekranla değişimli gösterilir, arıza tipini belirten iki basamaklı nümerik bir koddan oluşur (aşağıdaki arıza tablolarına bakın).

### GEÇİCİ ARIZA (A/H.x.x.)

Geçici arıza ekran üzerinde "A" veya "H" harfiyle gösterilir, bunu bir sayı (grup) izler. Geçici arıza aşağıdaki özellikler ile kombinin kalıcı bir blokesine neden olmayan bir arıza tipidir:

**A:** Uyarı, cihaz çalışmaya devam eder. Buna yol açan sebep ortadan kaldırılır kaldırılmaz çözülür.

**H:** Engelleme, cihaz çalışmaz. ( hata durumu ortadan kaldırıldığında, hata kodu kaybolur ve kombi çalışır) bazı durumlarda 10 dk sonra çalışır.

### KALICI ARIZA (E.x.x.)

Kalıcı arıza ekran üzerinde "E" harfiyle gösterilir, bunu bir sayı (grup) izler. 1 saniye süreyle RESET tuşuna basın. Sık arıza görüntülemeleri durumunda, yetkili Teknik Servis merkezini arayın.

**E:** Kilitler, sıfırlamak gerekir.



## 9.1 Arıza kodları

### GEÇİCİ ARIZALAR

KOMBI EKРАН GÖRÜNTÜLEME		GEÇİCİ ARIZALARIN TANIMI	SEBEP Kontrol / Çözüm
Grup kodu	Spesifik kod		
A.00	.34	Harici sıcaklık sensörü öngörölmüş ama algılanmamış	Dış sıcaklık sensörü tespit edilmedi: - Harici sıcaklık sensörü bağlı değil: sensörü bağlayın. - Harici sıcaklık sensörü doğru şekilde bağlanmamıştır: sensörü doğru şekilde bağlayın.
A.02	.06	Düşük su basıncı	Sistem basıncını kontrol edin ve ayarlayın Genleşme kabı basıncını kontrol edin Kombide/sistemde sızıntı olmadığını kontrol edin
A.02	.18	OBD Hatası	Yapılandırma hatası: - CN1 ve CN2'yi tekrar girin, ürün etiketini kontrol ederek doğru CN1 ve CN2 değerlerinin girildiğine emin olun
A.02	.36	Fonksiyonel cihaz bağlantısı kesildi	Fonksiyonel cihaz bulunamadı: - Kötü bağlantı, kabloları ve konektörleri kontrol edin - Fonksiyonel cihaz arızalı, değiştirin
A.02	.37	Pasif fonksiyonel cihaz bağlantısı kesildi	Fonksiyonel cihaz bulunamadı: - Kötü bağlantı, kabloları ve konektörleri kontrol edin - Fonksiyonel cihaz arızalı, değiştirin
A.02	.45	Bağlantı hatası	Fonksiyonel cihaz bulunamadı: - Otomatik algılama(Auto Detect) parametresini/fonksiyonunu devreye alın
A.02	.46	Cihaz önceliklerinde hata	Fonksiyonel cihaz bulunamadı: - Otomatik algılama(Auto Detect) parametresini/fonksiyonunu devreye alın
A.02	.48	Cihaz işlev yapılandırma hatası	Fonksiyonel cihaz bulunamadı: - Otomatik algılama(Auto Detect) parametresini/fonksiyonunu devreye alın
A.02	.49	Döngü başlatma başarısız oldu	Fonksiyonel cihaz bulunamadı: - Otomatik algılama(Auto Detect) parametresini/fonksiyonunu devreye alın
A.02	.54	Opentherm veri yolu güç kaynağı hatası	CU-GH kartını değiştirin.
A.02	.55	Hatalı veya eksik seri numarası	CU-GH kartını değiştirin.
A.02	.76	Parametre kişiselleştirmesine ayrılmış dahili bellek dolu. Başka değişiklik mümkün değil	Yapılandırma hatası: - CN1 ve CN2'yi tekrar girin. - CU-GH kartını değiştirin.
H.00	.42	Basınç sensörü takılı değil/arızalı	-
H.01	.00	Gaz vanası ve kombi kartı arasında geçici iletişim eksikliği.	ANA KART HATASI CN1/CN2'yi konfigüre edin Ana kartı değiştirin
H.01	.05	Besleme ve geri dönüş arasında maksimum sıcaklık farkı değerine ulaşılmış.	YETERSİZ SİRKÜLASYON Kombi/sistem sirkülasyonunu kontrol edin DİĞER SEBEPLER Eşanjörün temiz olup olmadığını kontrol edin Sıcaklık sensörlerinin çalışmasını kontrol edin Sıcaklık sensörlerinin bağlantısını kontrol edin
H.01	.08	Isıtma modunda sıcaklık artışı çok hızlı. 10 dakika geçici bloke.	YETERSİZ SİRKÜLASYON Kombi/sistem sirkülasyonunu kontrol edin DİĞER SEBEPLER Eşanjörün temiz olup olmadığını kontrol edin Sıcaklık sensörlerinin çalışmasını kontrol edin Sıcaklık sensörlerinin bağlantısını kontrol edin
H.01	.14	Maksimum besleme sıcaklığı değerine ulaşılmış.	YETERSİZ SİRKÜLASYON Kombi/sistem sirkülasyonunu kontrol edin

H.01	.18	Su sirkülasyonu eksikliği (geçici).	YETERSİZ SİRKÜLASYON Pompanın çalışmasını kontrol edin Kombi/sistem sirkülasyonunu kontrol edin SICAKLIK SENSÖRLERİ HATASI Sıcaklık sensörlerinin çalışmasını kontrol edin Sıcaklık sensörlerinin bağlantısını kontrol edin
H.01	.21	Kullanım suyu besleme sıcaklığı artışı çok hızlı. 10 dakika geçici bloke.	YETERSİZ SİRKÜLASYON Pompanın çalışmasını kontrol edin Kombi/sistem sirkülasyonunu kontrol edin SICAKLIK SENSÖRLERİ HATASI Sıcaklık sensörlerinin çalışmasını kontrol edin Sıcaklık sensörlerinin bağlantısını kontrol edin
H.02	.00	Sıfırlanıyor	-
H.02	.02	Konfigürasyon parametreleri girişi bekleme (CN1,CN2).	CN1/CN2 KONFIGÜRASYONU EKSİK CN1/CN2'yi konfigüre edin
H.02	.03	Konfigürasyon parametreleri (CN1,CN2) doğru girilmemiş.	CN1/CN2 konfigürasyonunu kontrol edin Doğru CN1/CN2'yi konfigüre edin
H.02	.05	Parametre belleği kombi kartı tipi ile uyumlu değil	-
H.02	.07	Isıtma devresinde düşük basınç (kalıcı)	Sistem basıncını kontrol edin ve ayarlayın Genleşme kabı basıncını kontrol edin Kombide/sistemde sızıntı olmadığını kontrol edin
H.02	.09	Cihaz kısmi bloke algılaması	-
H.02	.10	Cihaz komple bloke algılaması	-
H.03	.00	Kombi güvenlik kısmı belirlenememiş.	ANA KART HATASI Ana kartı değiştirin
H.03	.01	Konfor devresi iletişim eksikliği (kombi kartı dahili hatası).	ANA KART HATASI Ana kartı değiştirin
H.03	.02	Geçici alev kaybı	ELEKTROT PROBLEMİ Elektrodun elektrik bağlantılarını kontrol edin Elektrot durumunu kontrol edin GAZ BESLEMESİ Gaz besleme basıncını kontrol edin Gaz vanası ayarını kontrol edin BACA GAZI TAHLİYE BORUSU Baca gazı tahliye terminalini ve hava emişini kontrol edin Elektrik besleme gerilimini kontrol edin
H.03	.05	Giriş gerilimi çok düşük	Elektrik besleme gerilimini kontrol edin
H.03	.17	Periyodik güvenlik kontrolü yapılıyor	-

## KALICI ARIZALAR

KOMBI EKРАН GÖRÜNTÜLEME		BİR SIFIRLAMA GEREKTİREN KALICI ARIZALARIN TANIMI	SEBEP Kontrol / Çözüm
Grup kodu	Spesifik kod		
E.00	.04	Dönüş sıcaklık sensörü bağlı değil	SENSÖR/BAĞLANTI PROBLEMİ Sıcaklık sensörünün çalışmasını kontrol edin Sensör/kart bağlantısını kontrol edin
E.00	.05	Dönüş sıcaklık sensörü kısa devrede	SENSÖR/BAĞLANTI PROBLEMİ Sensörün çalışmasını kontrol edin Sensör/kart bağlantısını kontrol edin
E.00	.06	Geri dönüş sensörü öngörülmüş ama algılanmamış	-
E.00	.07	Geri dönüş sıcaklık farkı çok büyük	-
E.00	.16	Kullanım sıcak suyu boyleri sıcaklık sensörü bağlı değil	SENSÖR/BAĞLANTI PROBLEMİ Sensörün çalışmasını kontrol edin Sensör/kart bağlantısını kontrol edin Kötü bağlantı: kabloları ve konektörleri kontrol edin. Arızalı sensör: sensörü değiştirin.
E.00	.17	Kullanım sıcak suyu boyleri sıcaklık sensörü kısa devre	SENSÖR/BAĞLANTI PROBLEMİ Sensörün çalışmasını kontrol edin Sensör/kart bağlantısını kontrol edin Kötü bağlantı: kabloları ve konektörleri kontrol edin. Arızalı sensör: sensörü değiştirin.
E.00	.20	Baca gazı sıcaklık sensörü kısa devrede veya değer aralığının altında bir sıcaklık ölçüyor	-
E.00	.21	Baca gazı sıcaklık sensörü kısa devrede veya değer aralığının üzerinde bir sıcaklık ölçüyor	-
E.01	.04	24 saatte 5 defa alev kaybı algılanmış (brülör açıkken)	GAZ BESLEMESİ Gaz besleme basıncını kontrol edin Gaz vanası ayarını kontrol edin Baca gazı tahliye terminalini ve hava emişini kontrol edin Elektrik besleme gerilimini kontrol edin
E.01	.12	Geri dönüş sensörü tarafından algılanan sıcaklık besleme sıcaklığından daha yüksek	SENSÖR/BAĞLANTI PROBLEMİ Sensörlerin pozisyonunun ters çevrilmesini kontrol edin Besleme sensörünün doğru pozisyonunu kontrol edin Kombiye geri dönüş sıcaklığını kontrol edin Sensörlerin çalışmasını kontrol edin
E.01	.17	Su sirkülasyonu eksikliği (kalıcı)	YETERSİZ SİRKÜLASYON Tesisat basıncını kontrol edin Pompanın çalışmasını kontrol edin Kombi/sistem sirkülasyonunu kontrol edin SENSÖR HATASI Sıcaklık sensörlerinin çalışmasını kontrol edin Sıcaklık sensörlerinin bağlantısını kontrol edin
E.01	.20	Baca gazı sıcaklığı için maksimum değere ulaşılmış	BACA GAZI TARAFI ISI EŞANJÖRÜ TIKALI Isı eşanjörünün temizliğini kontrol edin
E.02	.13	Cihazın harici kontrol ünitesinin giriş blokajı	-
E.02	.15	Harici kart iletişim zaman aşımı	-
E.02	.17	Gaz vanası ve kombi kartı arasında kalıcı iletişim eksikliği	ANA KART HATASI Olası elektromanyetik parazitleri kontrol edin Ana kartı değiştirin
E.02	.35	Kritik güvenlik cihazının bağlantısı kesilmiş	-
E.02	.47	Harici cihaz ile bağlantı başarılı olmamış	ELEKTRİK BAĞLANTISI HATASI Otomatik algılama(Auto Detect) parametresini/fonksiyonunu devreye alın
E.04	.00	Seviye 5 güvenlik parametreleri hatalı	KOMBİ KARTI HATASI Kartı değiştirin
E.04	.01	Besleme sıcaklık sensörü kısa devrede	SENSÖR/BAĞLANTI PROBLEMİ Sensör/kart bağlantısını kontrol edin Sensörün çalışmasını kontrol edin
E.04	.02	Besleme sıcaklık sensörü bağlı değil	SENSÖR/BAĞLANTI PROBLEMİ Sensör/kart bağlantısını kontrol edin Sensörün çalışmasını kontrol edin

E.04	.03	Besleme Maksimum Sıcaklık Aşımı	YETERSİZ SİRKÜLASYON Kombi/sistem sirkülasyonunu kontrol edin Sensörlerin çalışmasını kontrol edin
E.04	.07	Besleme sensörleri 1 ve 2 tarafından algılanan sıcaklık değerleri arasında fark	-
E.04	.08	Maksimum güvenlik sıcaklığı değerine ulaşılmış	YETERSİZ SİRKÜLASYON Tesis basıncını ayarlayın Pompanın çalışmasını kontrol edin Kombideki/tesisattaki sirkülasyonu kontrol edin DİĞER OLASI SEBEPLER Güvenlik termostatının bağlantısını kontrol edin Güvenlik termostatının doğru çalıştığını kontrol edin
E.04	.09	Baca gazı sensörleri 1 ve 2 tarafından algılanan sıcaklık değerleri arasında fark	-
E.04	.10	Brülör ateşlemesi 4 deneme sonrası başarısız	GAZ BESLEMESİ Gaz besleme basıncını kontrol edin Gaz vanası elektrik bağlantısını kontrol edin Gaz vanası ayarını kontrol edin Gaz vanasının çalışmasını kontrol edin ELEKTROT PROBLEMLERİ Elektrodun elektrik bağlantılarını kontrol edin Elektrodun durumunu kontrol edin DİĞER SEBEPLER Fanın çalışmasını kontrol edin Baca gazı tahliye durumunu kontrol edin (tıkanıklıklar)
E.04	.11	VPS gaz vanası testi başarısız	-
E.04	.12	Parazit alevi tespiti nedeniyle ateşleme başarısız	Toprak devresini kontrol edin Elektrik besleme gerilimini kontrol edin.
E.04	.13	Fan rotoru bloke	KART/FAN PROBLEMİ Fan ile kart bağlantısını kontrol edin Hava-gaz ünitesini değiştirin
E.04	.14	Ayar noktası ile brülör arasındaki sıcaklık farkı, GVC konfigürasyonuna kıyasla 60 saniyeden fazla farklılık gösteriyor.	-
E.04	.17	Gaz vanası kumanda devresi arızası	ANA KART HATASI Ana kartı değiştirin
E.04	.18	Besleme sıcaklığı GVC parametresi tarafından tanımlanan minimum sıcaklıktan düşük	-
E.04	.19	Akış sensörü iletişim hatası	-
E.04	.20	Akış sensörü maksimum sapması	-
E.04	.23	Gaz kontrol vanasının iç blokajı	-
E.04	.54	Gaz vanası kontrol devresi hatası	Gaz vanası kablo bağlantısını kontrol edin Gaz vanasını veya kartı değiştirin



**Kombiye bir Oda Ünitesi bağlandığında, arıza durumunda daima "254" kodu görüntülenir. Arıza kodu için kombi ekranına bakın.**

## 10. HİZMET DIŞI BIRAKMA

### 10.1 Sökme prosedürü

Cihazı sökmeden önce, elektrik beslemesini kestiğinizden ve kombi gaz giriş musluğunu kapattığınızdan emin olun.

## 11. İMHA

### 11.1 İmha ve geri kazanma



Sadece kalifiye teknisyenler cihaz ve tesisat üzerinde müdahalede bulunma yetkisine sahiptirler.

Cihazın sökülmesine geçmeden önce, elektrik beslemesinin kesildiğinden, gaz giriş musluğunun kapatıldığından ve kombinin ve tesisatın tüm bağlantılarının güvenlik altına alındığından emin olun.

Cihaz yürürlükteki düzenlemelere, yasalara ve yönetmeliklere uygun olarak imha edilmelidir. Cihaz ve aksesuarlar ev atıklarıyla birlikte imha edilmemelidir.

Cihazın malzemelerinin %90'dan fazlası geri dönüştürülebilir.

## 12. ÇEVRE KORUMA

### 12.1 Enerji tasarrufu

Enerji tasarrufu ile ilgili ipuçları:

- Radyatörleri örtmeyin. Radyatörlerin önüne perde asmayın.
- Isı kaybını önlemek için radyatörlerin arkasına yansıtıcı paneller takın.
- Isıtılmayan odalardaki boruları yalıtın(kiler, çatı vb.).
- Çatı yalıtımını yapın ve çift cam kullanın.
- Kombinin kontrollerini düzenli yapın.
- Oda termostatlarını 1 °C kısın.
- Kullanılmayan odalarda radyatörleri kapatın.
- Sıcak ve soğuk suyu dikkatli kullanın.
- Oda termostadı kullanın. Termostadı yaklaşık 20 °C'ye indirin. Bu sayede ısıtma maliyetlerini ve enerji tüketimi azalmış olur.
- Termostatik radyatör vanaları ile birlikte modülasyonlu bir termostat enerji tasarrufu sağlar ve önemli bir konfor sunar. Bu kombinasyon size sıcaklıklarda esneklik sağlar. Termostatik radyatör vanalarını oda termostatının monte edildiği odalarda kullanmayın.
- Termostatik vananın tamamen kapanması ve açılması, istenmeyen sıcaklık dalgalanmalarına neden olur. Termostatik vanaları küçük adımlarla açıp kapatın.
- Odayı havalandırmak için pencereleri açarsanız oda termostadı sıcaklığını geçici olarak düşürün.
- Oda termostadını saatlik ayarlarken evde olunmayan günleri ve tatil günlerini dikkate alın. Elektrik tüketimi ve enerji tasarrufu, programlanmış ve aktif bir zamanlayıcı programı ile optimum seviyelere ulaşır.

## 13. PAKET ETİKETİ BİLGİLERİ

Kombinin Sezonsal Enerji Verimliliği

①  
'I' %

'I':Öncelikli merkezi ısıtıcının sezonsal ısıtma verimliliğinin değeri, % olarak ifade edilir.

Sıcaklık Kontrolörü

(Oda termostadı-Dış hava sensörü)  
Sıcaklık kontrol bilgi kartından

Sınıf I =% 1, Sınıf II =% 2, Sınıf III  
=% 1.5, Sınıf IV =% 2, Sınıf V =% 3,  
Sınıf VI =% 4,  
VII. Sınıf =% 3,5, Sınıf VIII =% 5

②  
+ [ ] %

Ek Kombi

Kombi bilgi kartından

Merkezi ısıtma sezonsal verimliliği(%)

③  
( [ ] - 'I' ) x 0.1 = ± [ ] %

## Güneş Enerjisi Katkısı

Güneş enerjisi ürününün bilgi kartından.

Tank derecelendirmesi  
A\* = 0.95, A = 0.91,  
B = 0.86, C = 0.83,  
D- G = 0,81

$$\left( \text{'III'} \times \boxed{\phantom{000}} + \text{'IV'} \times \boxed{\phantom{000}} \right) \times 0.9 \times \left( \boxed{\phantom{000}} / 100 \right) \times \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} + \boxed{\phantom{000}} \%$$

'III': Matematiksel ifadenin değeri: 294/(11.Prated), burada "Prated" tercih edilen ısıtıcıyla ilgilidir.

'IV': Matematiksel ifadenin değeri: 115/(11.Prated), burada "Prated" tercih edilen ısıtıcıyla ilgilidir.

(1) Eğer tank derecesi A'nın üzerindeyse 0,95 kullanınız.

## Isı Pompası Katkısı

Isı pompası bilgi kartından

Merkezi ısıtma sezonsal enerji verimliliği(in%)

'II': Bir paketin tercihli ve ilave ısıtıcılarının ısı çıkışını ağırlıklandırmak için tercih edilen faktör aşağıdaki tabloda verilmiştir.

$$\left( \boxed{\phantom{000}} - \text{'I'} \right) \times \text{'II'} = \boxed{\phantom{000}} \%$$

## Güneş Enerjisi Katkısı ve Ek Isı Pompası

Küçük değeri seçiniz

$$0.5 \times \boxed{\phantom{000}} \text{ OR } 0.5 \times \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}} \%$$

Paketin merkezi ısıtma sezonsal enerji verimliliği sınıfı

$\boxed{\phantom{000}} \%$

Paketin merkezi ısıtma sezonsal enerji verimliliği sınıfı

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A*</b>	<b>A**</b>	<b>A***</b>
<30%	≥30%	≥34%	≥36%	≥75%	≥82%	≥90%	≥98%	≥125%	≥150%

Bu kartta verilen ürün paketinin enerji verimliliği, bir binaya kurulduktan sonra gerçek enerji verimliliğine karşı gelmeyebilir çünkü bu verimlilik, dağıtım sistemindeki ısı kaybı ve bina büyüklüğü ve özellikleri ile ilgili olarak ürünlerin boyutlandırılması gibi faktörlerden etkilenir.

## Düşük Sıcaklık Uygulaması için Kullanılan Kombi ve Ek Isı Pompası(35°C)

Isı pompası bilgi kartından

Kombilerin ağırlıklandırılması

$$\boxed{\text{7}} + (50 \times \text{'II'}) = \boxed{\phantom{00}} \%$$

Psup / (Prated + Psup) <sup>(1)(2)</sup>	II, sıcak su depolama tankı olmayan paket	II, sıcak su depolama tankılı paket
0	0	0
0.1	0.3	0.37
0.2	0.55	0.70
0.3	0.75	0.85
0.4	0.85	0.94
0.5	0.95	0.98
0.6	0.98	1.00
≥ 0.7	1.00	1.00

(1) Ara değerler, iki bitişik değer arasındaki doğrusal enterepolasyon ile hesaplanır.  
(2) Prated tercihi alan ısıtıcı veya kombinasyon ısıtıcısı ile ilgilidir.

## Paket Ürün Kartı-Isıtıcı Kombinleri (Kombiler ya da Isı Pompaları)

Kombine ısıtıcının su ısıtma enerji verimliliği

Beyan edilen yük profili

$$\boxed{\text{1}} \text{ 'I' } \%$$

Güneş Enerjisi Katkısı

Elektrik Desteği

Güneş enerjisi ürününün bilgi kartından

$$(1.1 \times \text{'I'} - 10\%) \times \text{'II'} - \text{'III'} - \text{'I'} = + \boxed{\text{2}} \%$$

Ortalama iklim şartları altında paketin kullanım suyu ısıtması enerji verimliliği

$$\boxed{\text{3}} \%$$

Ortalama iklim şartları altında paketin kullanım suyu ısıtması enerji verimliliği sınıfı

	G	F	E	D	C	B	A	A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>+++</sup>
<input type="checkbox"/> M	<27%	≥27%	≥30%	≥33%	≥36%	≥39%	≥65%	≥100%	≥130%	≥163%
<input type="checkbox"/> L	<27%	≥27%	≥30%	≥34%	≥37%	≥50%	≥75%	≥115%	≥150%	≥188%
<input type="checkbox"/> XL	<27%	≥27%	≥30%	≥35%	≥38%	≥55%	≥80%	≥123%	≥160%	≥200%
<input type="checkbox"/> XXL	<28%	≥28%	≥32%	≥36%	≥40%	≥60%	≥85%	≥131%	≥170%	≥213%

Soğuk ve sıcak iklim şartları altında paketin kullanım suyu ısıtması enerji verimliliği sınıfı

Soğuk

$$\boxed{\text{3}} - 0.2 \times \boxed{\text{2}} = \boxed{\phantom{00}} \%$$

Sıcak

$$\boxed{\text{3}} + 0.4 \times \boxed{\text{2}} = \boxed{\phantom{00}} \%$$

Bu fişte verilen ürün paketinin enerji verimliliği, bir binaya monte edildikten sonra gerçek enerji verimliliğine karşılık gelmeyebilir, çünkü bu verimlilik dağıtım sistemindeki ısı kaybı ve bina büyüklüğü ve özellikleri ile ilişkili olarak ürünlerin boyutlandırılması gibi faktörlerden etkilenir.

I Kombine ısıtıcının kullanım suyu enerjisi verimliliğinin değeri,% cinsinden ifade edilir.

II Matematiksel ifadenin değeri  $(220 \cdot Q_{ref}) / Q_{onsol}$ , kombine ısıtıcısının M, L, XL veya XXL yük profilini beyan etmek için , Ek VII, Tablo 15 ve Q<sub>onsol</sub> güneş enerjisi ürününün bilgi kartından AB 811/2013 yönetmeliğinden alınmıştır.

III Matematiksel ifadenin değeri  $(Q_{aux} \cdot 2,5) / (220 \cdot Q_{ref})$ ,% olarak ifade edilir, Q<sub>aux</sub> beyan edilen yük profili M, L, XL veya XXL için güneş enerjisi ürününün bilgi kartından ve Q<sub>ref</sub> AB 811/2013, Ek VII, Tablo 15 den alınır.



---

**BDR THERMEA GROUP**

**MAKİNA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**  
Orhanlı Beldesi, Orta Mahalle, Akdeniz Caddesi No: 8  
Tuzla / İSTANBUL  
Tel.: (0216) 581 65 00  
Fax: (0216) 304 20 13  
[http: // www.baymak.com.tr](http://www.baymak.com.tr)  
E-mail: [musterihizmetleri@baymak.com.tr](mailto:musterihizmetleri@baymak.com.tr)