

 **IMMERGAS**

**Kullanım, montaj, servis** **TR**

**ve bakım kılavuzu**

Montajcı

Kullanıcı

Bakım Teknisyeni

**VICTRIX TERA  
24 PLUS**

**VICTRIX TERA  
35 PLUS 1**

\*1.040296TUR\*



## **Sayın Müşterimiz,**

Sağlık ve güvenliğinizi uzun süre temin edecek olan yüksek kaliteli Immergas ürününü tercih ettiğiniz için sizi kutlarız. Bir Immergas Müşterisi olmanız sıfatıyla, kombinizin devamlı verimli olmasını sağlamak amacıyla mesleki açıdan yetkin ve eğilimli Yetkili Teknik Servis ağıımızdan yararlanabilirsiniz. Kitabın sayfalarını dikkatlice okuyunuz : Immergas ürününden en sağlıklı ve verimli şekilde istifade etmenizi sağlayacak olan cihazınız için yararlı bilgileri temin edebilirsiniz. Cihazımızın ilk çalıştırma kontrolü için zaman kaybetmeksizin bölgenizde bulunan Yetkili Teknik Servis Merkezine müracaat ediniz. Teknik elemanlarımız sağlıklı çalışma şartlarını denetleyecek ve gerekli ayarlar ile kalibrasyonları yaparak, cihazın kullanımı konusunda Sizlere bilgi verecektir.

Her türlü gereksinim ve olağan bakım hallerinde Immergas Yetkili teknik Servislerine müracaat ediniz : Yetkili Servis Merkezlerimizde orijinal yedek parça ve aksesuarlar bulunmakta olup, üretici tarafından mesleki özel eğitime sahiptirler.

## **Genel Öneriler**

Tüm Immergas ürünleri, uygun nakliye ambalajları ile korunmaktadır.

Malzeme, kuru bir yerde, hava koşullarına karşı korunarak saklanacaktır.

Kılavuz kitapçık ürünün ayrılmaz ve bütünleyici bir parçasını oluşturmaktadır olup, cihazın el değiştirmesi halinde yeni kullanıcıya verilmelidir.

Uyarılar, kurulum, kullanım ve bakım aşamaları için önemli güvenlik bilgileri içerdiğinden dikkatli bir şekilde saklanmalı ve gerektiğinde okunmalıdır.

Bu talimat kılavuzu, Immergas kombilerinin kurulumu için teknik bilgileri içermektedir. Kombi kurulumuna ilişkin diğer konular için (örn. çalışma yerinde güvenlik, çevre koruma, yaralanmaların önlenmesi), yürürlükte olan yönetmeliklerde ve iyi uygulama ikelerinde belirtilen koşullara uyulması önemlidir.

Yürürlükte olan yönetmeliklerle uygun olarak sistemler, Kanunlar tarafından belirlenen boyut sınırları içerisinde yetkili uzmanlar tarafından tasarlanacaktır. Kurulum ve bakım işlemleri, yürürlükte olan yönetmeliklere uygun olarak üreticinin talimatlarına uygun olarak ve Kanunlar tarafından öngörülen şekilde profesyonel olarak uzman ekipler tarafından yapılacaktır.

Yanlış kurulum ya da montaj insanların yanı sıra hayvan veya eşyalara da zarar verebilecek tehlikelere sebebiyet verebilir. Doğru kurulumu sağlamak için ürün ile birlikte verilen talimatları okuyunuz. Eksik bilgi ve yetkisiz kişilerden kaynaklanan yanlış ve hatalı montajdan dolayı üretici firma sorumlu tutulamaz.

Cihazın bakım işlemlerinin yetkili bir uzman teknik personel tarafından yapılması gerekmektedir. Immergas Yetkili Teknik Servis Merkezleri kalite ve profesyonellik konularında bir teminat oluşturmaktadır.

Bu cihazın yalnızca tasarlanarak üretilmiş olduğu amaçlara uygun şekilde kullanılması gerekmektedir. Bunun dışındaki her türlü kullanım uygun değildir ve tehlikelidir.

Montaj, kullanım veyahut da bakım işlemleri esnasında, yürürlükteki yasal düzenlemelere veyahut da standartlar ile işbu kılavuz kitapçıkta yer alan bilgilere (ve her hal-i karda Üretici tarafından sunulan bilgi ve talimatlara) riayet edilmemesinden ötürü oluşabilecek hatalardan dolayı Üretici firmanın ne sözleşme kapsamı ne de sözleşme harici herhangi bir sorumluluğu olmayacağı gibi cihazın garantisinin geçerliliği de sona erer.

Via Cisa Ligure 95 42041 Brescello (RE) adresinde kayıtlı ofisi bulunan **IMMERGAS S.p.A.** şirketi, tasarım, üretim ve satış sonrası destek işlemlerinin **UNI EN ISO 9001:2015** standardının gereklilikleri ile uygun olduğunu beyan etmektedir.

Ürünün CE işareti hakkındaki detaylı bilgi için cihazın modelini ve kullanılan ülkenin dilini belirten şekilde üreticiden Uygunluk Beyanı'nın bir kopyasını talep ediniz.

Üretici, haber vermeden her türlü teknik ve ticari değişiklik yapma hakkını saklı tutarak baskı ve yazım hatalarına bağlı tüm sorumlulukları reddeder.

## İÇİNDEKİLER

MONTAJ PERSONELİ	sayfa
1 Kombi kurulumu.....	5
1.1 Kurulum önerileri.....	5
1.2 Temel boyutlar.....	6
1.3 Donma koruması.....	6
1.4 Gömme çerçeve içerisinde kurulum (opsiyonel).....	7
1.5 Kombi bağlantı ünitesi.....	8
1.6 Gaz bağlantısı.....	8
1.7 Hidrolik bağlantı.....	8
1.8 Elektrik bağlantısı.....	9
1.9 Uzaktan kontroller ve oda krono-termostatları (opsiyonel).....	9
1.10Dış mekan sıcaklık probu (opsiyonel).....	10
1.11Immergas baca gazı sistemleri.....	11
1.12Direnç faktörlerinin ve denk uzunlukların tablosu.....	11
1.13Dışarıda ve kısmen korunmalı alanlarda kurulum.....	13
1.14Direkt hava girişi ile gömme bir çerçeveyi kullanarak iç mekan kurulumu.....	14
1.15Konsentrik yatay kit kurulumu.....	15
1.16Konsentrik dikey kit kurulumu.....	16
1.17Ayırıcı kit kurulumu.....	17
1.18C9 kit adaptörünün kurulumu.....	18
1.19Bacaların ya da teknik yuvaların kanal sistemi.....	19
1.20İç mekanlar için açık hazneli ve fan destekli b tipi konfigürasyon.....	19
1.21Bacadan duman tahliyesi.....	19
1.22Bacalar, tahliye boruları ve baca kapakları.....	20
1.23Su arıtma sisteminin dolumu.....	20
1.24Sistem dolumu.....	20
1.25Kondensat boşaltma sifonunun dolumu	20
1.26Gazlı sistemin çalıştırılması.....	21
1.27Kombinin çalıştırılması (ateşleme).....	21
1.28Sirkülasyon pompası.....	21
1.29Kombinin bileşenleri.....	23
1.30İsteğe bağlı olarak verilen kitler.....	23

KULLANICI	sayfa
2 Kullanım ve bakım talimatları.....	24
2.1 Temizlik ve bakım.....	24
2.2 Genel uyarılar.....	24
2.3 Kontrol paneli.....	24
2.4 Kombinin kullanımı.....	25
2.5 Arıza ve hata sinyalleri.....	26
2.6 Bilgi menüsü.....	28
2.7 Kombinin kapatılması.....	28
2.8 Merkezi ısıtma sistem.....	28
Basıncının geri yüklenmesi.....	28
2.9 Sistemin boşaltılması.....	28
2.10Donma koruması.....	28
2.11Kasanın temizliği.....	28
2.12Kombinin sökülmesi.....	28

SERVİS TEKNİSYENİ	sayfa
3 Kombinin çalıştırılması (ilk kontrol).....	29
3.1 Kombinin hidrolik şeması hydraulic diagram.....	29
3.2 Bağlantı şeması.....	30
3.3 Sorun giderme.....	31
3.4 Kombinin diğer gaz türlerine dönüştürülmesi.....	31
3.5 Fan dönüşlerinin sayısının kalibrasyonu	31
3.6 Hava-gaz oranının ayarlanması.....	31
3.7 Diğer gaz tipine geçiş sonrasında yapılacak kontroller.....	32
3.8 P.C.B.'nin programlanması.....	33
3.9 Şifre korumalı özel fonksiyonlar.....	36
3.10İsitiç fonksiyonu.....	36
3.11Otomatik havalandırma fonksiyonu (di).....	36
3.12Baca kurulumu (fü).....	36
3.13Bakım fonksiyonu(ma).....	36
3.14"Baca temizleme fonksiyonu".....	37
3.15Pompa anti-blokaj fonksiyonu.....	37
3.163-Yönlü anti-blokaj fonksiyonu.....	37
3.17Radyatör antifriz fonksiyonu.....	37
3.18Yıllık cihaz kontrolü ve bakımı.....	37
3.19Kasanın sökülmesi:.....	38
3.20Değişken ısı çıkışı.....	40
3.21Yanma parametreleri.....	41
3.22Teknik veriler.....	42
3.23Değişken ısı çıkışı.....	43
3.24Yanma parametreleri.....	44
3.25Teknik veriler.....	45
3.26Veri levhası için açıklamalar.....	46
3.27Kombiler için teknik parametreler (813/2013 yönetmeliği ile uygun).....	47
3.28Ürün etiketi (811/2013 yönetmeliğine uygun).....	48
3.29Ürün etiketinin dolumu için parametreler.....	49

# 1 KOMBI KURULUMU

## 1.1 KURULUM ÖNERİLERİ.

Victrix Tera Plus, yalnız evsel kullanım ve benzer amaçlar için evsel sıcak (kombi bir dış kat kaloriferi ünitesine bağlı olduğunda) su ısıtımını ve merkezi ısıtma amacıyla duvara monte kurulum için tasarlanmıştır.

Cihazın ve ilgili Immergas aksesuarlarının kurulum yeri, (daima güvenli, etkin ve rahat koşullarda olmayı sağlamak) gibi uygun özellikleri olmalıdır (eknik ve yapısal).

- kurulum (teknik yönetmelik ve teknik talimatların koşullarına göre);
- bakım işlemleri (planlı, periyodik, rutin, özel dahil);
- sökme (cihazların ve bileşenlerin yüklenmesi ve taşınması için dış mekanda uygun bir yere) ve cihazlar ve/denk bileşenler ile birlikte değiştirilmesi.

Duvar yüzeyi, pürüzler ya da arka kısma erişimi sağlayan girintiler olmadan düz olacaktır. Duvar etekleri ya da zeminlere yerleştirilmek üzere tasarlanmamıştır (Şekil 1).

Farklı kurulum tipleri ile kombinin sınıflandırılması da farklılık gösterecektir.

- **Tip B<sub>23</sub> ya da B<sub>33</sub>** kombi: kombinin kurulduğu odadan doğrudan hava girişi için ilgili terminal kullanılarak kurulur.
- **Tip C kombi:** hava girişi ve baca gazının çıkışı için sızdırmaz hazneli kombi için belirlenen boru tipleri ya da konsentrik borular kullanılarak kurulur.

Immergas ürünlerinin kurulumunu yalnızca profesyonel olan ve bu hususta yetki verilmiş olan şirketler yapabilir.

Kurulum, yürürlükte olan yasaların hükümlerine ve yerel teknik yönetmeliklere ve teknik prosedürlere uygun olarak yapılmalıdır.

**Önemli:** üretici başka tesisatlardan çıkarılmış kombilerden kaynaklanan olası hasarlarda ve bu cihazların uygun olmaması ile ilgili sorumluluk kabul etmez.

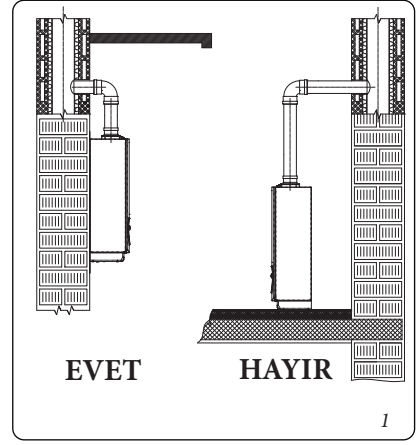
Cihazın kurulumunu gerçekleştirmeden önce, en mükemmel şekilde teslimatının yapılmış olduğundan emin olunuz; herhangi bir şüphe duymanız halinde, dağıtıcı ile acilen temasa geçiniz. Paketleme materyalleri (zımbalar, çiviler, plastik poşetler, polistiren köpük vb) tehlike arz edebileceğinden çocuklardan uzak tutulmalıdır. Eğer cihaz iç mekanlara ya da kabinlerin arasına konulacak ise, normal bakımların yapılabilmesi için yeterli boşluğun bırakılması gerekmektedir; dolayısı ile kombinin kasası ile kabinin dikey duvarları arasında en az 3 cm mesafe bırakılmış olmalıdır. Olası su ve baca çıkışı bağlantıları için kombinin üst kısmında yeterli alan bırakınız. Tüm yanıcı nesnelere cihazdan uzak tutunuz (kağıt, halı, plastik, polistiren vs.).

Güvenlik vanasının boşalması ya da hidrolik teçhizatın sızıntı yapması ihtimaline karşı ev aletlerini hidronik modülün altına koymayınız aksi takdirde, üretici ev aletlerinde herhangi bir hasar görülmesi nedeni ile sorumlu tutulamaz. Aynı nedenle, hidronik modülün alt kısmına herhangi bir ev aleti, mobilya ya da benzeri şeylerin de konulmaması gerekmektedir.

Herhangi bir arıza, hata ya da yanlış çalışma gözlemlenmesi durumunda, aleti acil olarak kapatınız ve yetkili şirket ile bağlantıya geçiniz (örneğin eğitimli personele ve orijinal yedek parçalara sahip olan Immergas Teknik Destek merkezi gibi). Cihazı kendi başınıza modifiye etmeye ya da tamir etmeye çalışmayınız. Yukarıda verilen koşullara uyulmaması kişisel sorumluluğa girer ve garantiyi geçersiz kılar.

### • Kurulum Standartları:

- bu kombi, kısmen korunmuş olan dış mekamlara kurulabilir. Kısmen korunmuş alan ile kastedilen ünitenin direkt olarak herhangi bir duruma maruz kalmamasıdır (yağmur, kar, dolu, vs).
- *Bu kurulum tipi yalnız cihazın varış ülkesinde yürürlükte olan kanunlar tarafından izin verilmesi durumunda mümkündür.*
- Gazlı aletlerin, baca gazı borularının ve yanma havası girişi borularının kurulumunun, yangın riski olan yerlerde (örn. garajlar, kapalı park alanları) ve potansiyel olarak tehlikeli alanlarda yapılması yasaktır.
- Yemek ocaklarının dikey izdüşümlerine kurulum yapılması yasaktır.
- Kurulumun, apartman binaları, iç mekan merdivenleri ya da diğer kaçış yollarını oluşturan odalara/yerlere yapılması yasaktır (örn. zemin inişleri, giriş holleri vs.).
- Kurulumun aynı zamanda yürürlükte olan yerel yönetmelikler tarafından izin verilmediği sürece, bodrum katlar, giriş holleri, çatı katları, loftlar vs. gibi apartmanların ortak alanlarını oluşturan yerlerine/odalarına yapılması da yasaktır.
- **Dikkat:** duvara duvara gömülü çerçeve kitinin kurulumu, kombinin sabit durmasını ve yeterli desteği almasını garanti etmelidir. Gömülü olan çerçeve kiti talimat kitapçığındaki talimatlara uyularak doğru kurulduğu takdirde gerekli olan uygun desteği sağlar (doğru uygulama kuralları çerçevesinde). Kombi için yapılan gömülü çerçeve yük mukavemeti olan bir yapıda değildir ve duvarın yerini tutamaz. Dolayısı ile, duvar içerisine doğru şekilde konumlandırılmış olması gerekmektedir. Güvenlik gerekçeleri ile, sızıntıları önlemek için, kombinin modülün konulacağı duvarın içerisindeki kompartman alçı ile astarlanmalıdır.



**Dikkat:** duvara monte edilmiş kombinin kurulumu, jeneratörün sabitlemesini ve gerekli olan desteğin sağlanmasını garanti etmelidir.

*Duvarlardaki tespit pimleri (ünite ile birlikte standart olarak verilir) yalnızca üniteyi duvara sabitlemek için kullanılmalıdır ve bu pimler yalnızca eğer dolu tuğladan ya da içi yarı boş tuğladan örülmüş olan duvarlara doğru şekilde (doğru uygulama kurallarına riayet edilerek) yerleştirilir ise gerekli olan desteği sağlarlar. Blok ya da içi yarı boş olan tuğladan örülmüş olan duvarlarda, sınırlı statik özellikleri olan duvar bölmeleri olması ya da burada bahsedilenlerden daha farklı olan duvarların olması durumunda, uygun desteğin belirlenmesi için bir statik test uygulanmalıdır.*

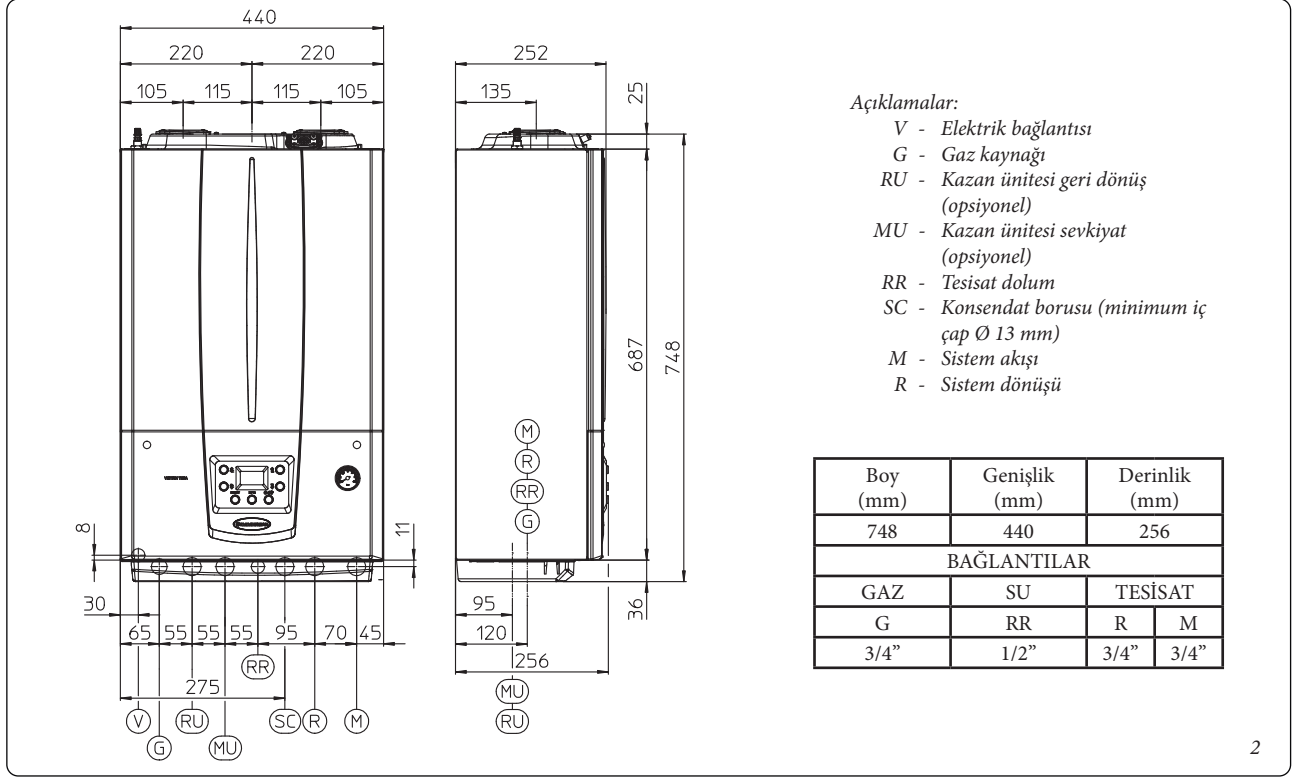
Bu kombiler, atmosferik basınç altında, kaynama noktasının altında sıcak kullanım suyu elde etmek için kullanılırlar.

Cihazlar, merkezi ısıtma sistemine bağlı olmalıdır ve sıcak kullanım suyu devresi de bu cihazların performans ve kapasitelerine bağlıdır.

**Dikkat:** Kazan ünitesinin, ısının 0°C altına inmediği ortamlara kurulumu yapılması gerekir.

Saklama deposunun "lejyonella önleyici" termik işlem (müsait ısı ayarlamaya sistemlerinde mevcut olan uygun fonksiyon ile etkinleştirilebilir): bu aşama sırasında deponun içindeki su sıcaklığı bağlantılı yanma tehlikesi ile 60 °C üzerine çıkar. Kişi, hayvan veya nesnelere meydana gelebilecek önceden tahmin edilemeyecek zararları önlemek için, kullanım suyunun bu yöntemle dezenfeksiyon işlemi kontrol altında tutun (ve kullanıcıları uyarın). Yanıkları önlemek için gerekirse sıcak kullanım suyu çıkışına bir adet termostatik valf yerleştirilmelidir.

## 1.2 TEMEL BOYUTLAR.



## 1.3 DONMA KORUMASI.

**Minimum sıcaklık -5°C.** Kombi, standart olarak bir donma fonksiyonu ile birlikte gelir ve bu işlev iç su sıcaklığı 4°C'nin altına indiğinde yoğunlaşma ünitesini aktive eder.

*Bu koşullarda kombi, dış ortam sıcaklığı - 5°C'nin altına inene dek donmaya karşı korunmuş olur.*

**Minimum sıcaklık -15°C.** Kombinin ortam sıcaklığının - 5°C'nin altına indiği koşullarda, cihazın donma ihtimali mevcuttur.

*Donma riskini önlemek için aşağıda verilen talimatlara uyunuz:*

- İyi kalitede bir donma sıvıyı devre içerisine koyarak merkezi ısıtma devresini donmaya karşı koruyunuz, bu donma sıvısı özel olarak merkezi ısıtma sistemleri için uygundur ve üretici tarafından ısı eşanjörüne ya da kombinin diğer parçalarına herhangi bir zarar vermeyeceği garanti edilir. Donma sıvısı herhangi bir kimsenin sağlığına bir zarar vermemelidir. Bu sıvının üreticisi tarafından verilen talimatlara titizlikle uyulmalı ve sistemin tutması gereken minimum sıcaklık derecelerine göre uygun kullanım yüzdelere riayet edilmelidir.

**Dikkat:** çok fazla glikol kullanımı cihazın işleyişine zarar verebilir.

Suyun potansiyel zehir sınıfı 2 olan bir sulu çözelti yapılmalıdır (EN 1717: 2002 ya da yürürlükte olan yerel standartlar).

*Immergas kombilerinin hidrolik devrelerinde kullanılan materyaller etilen ve propilen glikol tabanlı donma sıvılarına dayanıklıdır (eğer karışımlar doğru şekilde yapılır ise).*

Kullanım ömrü ve muhtemel bertaraf etme işlemleri için, tedarikçinin talimatlarına uyunuz.

- Sıcak kullanım suyu devresini donmaya karşı korumak için, iki adet elektrik ısıtıcı parça, uygun kablolar ve bir kontrol termostatu içeren ve isteğe bağlı olarak verilen bir aksesuar (donma kiti) kullanınız (aksesuar kiti paketi içerisinde çıkan kurulum talimatlarını dikkatli şekilde okuyunuz).

*Bu koşullarda kombi, - 15°C'ye kadar donmaya karşı korunmuş olur.*

*Kombi donma koruma (hem - 5°C hem de - 15°C'de) yalnızca şu koşullar altında sağlanabilir:*

- kombi ve yoğunlaşma ünitesi birbirine ve elektrik güç kaynağı devrelerine doğru şekilde bağlanmış ise;

- kombi sürekli olarak güç veriliyor ise;

- kombi, "off" modda değilse.

- kombi hata mevcut değil ise (bakınız parag. 2.5);

- Kombi ve/veya kitin gerekli parçaları bozuk değil ise.

*Elektrik güç kaynağında bir kesinti olması ya da bir önceki sayfada bahsi geçen koşulların yerine getirilmemesi durumları garanti kapsamında değildir.*

**NOT:** eğer kombi, sıcaklığın 0°C'nin altına düştüğü yerlere kurulum ise, bu durumda sıcak kullanım suyu bağlantı borularının yalıtımının yapılması şarttır.

Kazan ünitesinin içindeki su, kombi kapalı iken buzlanmaya karşı korunmamaktadır.

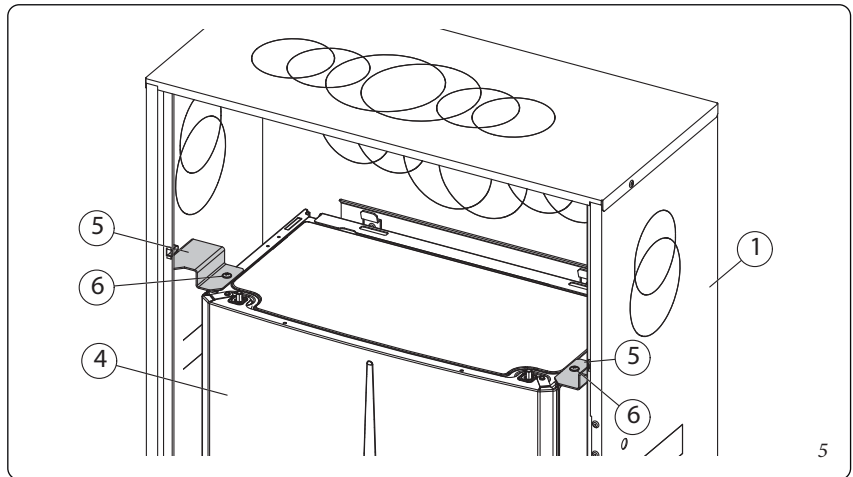
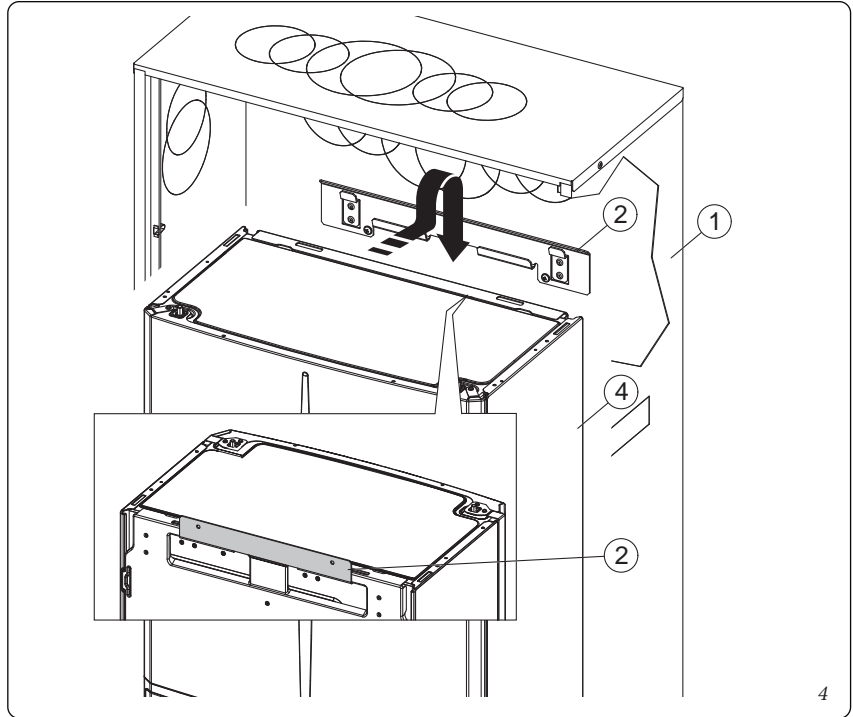
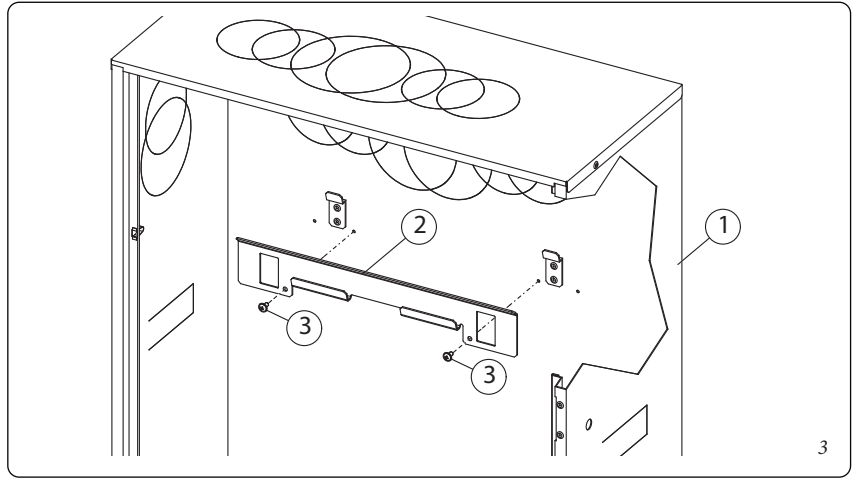
#### 1.4 GÖMME ÇERÇEVE İÇERİSİNDE KURULUM (OPSİYONEL)

Kombi, Immergas gömme çerçeve içinde kurulum için tasarlanmıştır (opsiyonel olarak temin edilir). Bu tip kurulum için gerekli olan parçalar (kelepçeler), opsiyonel kit olarak ayrı satın alınmalıdır.

Kurulum için aşağıda belirtilen talimatları izleyiniz:

- Önceden delinmiş olan deliklere, gömme çerçeve içine kelepçeleri (2) vidalarla (3) sabitleyiniz (Şekil 3).
- Kombii (4) kelepçeye (2) asınız (Şekil 4).
- Kombii(4) kelepçeleri monte ederek ve vidalarla (6) sıkıştırarak sabitleyiniz (Şekil 5).

Kombii çerçeve üzerinde ortalamak ve çerçeveye (1) karşı yerinde durmasını sağlamak için kelepçeleri (5) kullanınız böylece çerçevenin kendisine sabitleme gerekmeyecektir.



### 1.5 KOMBI BAĞLANTI ÜNİTESİ.

Cihazın hidrolik ve gaz sistemi bağlantılarını yapmak için gerekli olan tüm parçaları içeren bağlantı ünitesi, opsiyonel kit olarak gelir ve yapılacak olan kurulum tipine dayanarak Şekil 6'daki düzenlemeye göre bağlantıları yapınız.

### 1.6 GAZ BAĞLANTISI.

Kombilarımız, metan gazı (G20) ve LPG ile çalışmak üzere tasarlanmıştır. Besleme boruları, 3/4" G kombi tertibatına eşit ya da büyük olacaktır. Gaz hattının bağlanmasından önce, kombinin etkinliğini bozabilecek olan tüm yoketmek tüm yakıt besleme sistemi borularının içini dikkatli bir şekilde temizleyiniz. Aynı zamanda gazın, kombinin hazırlandığı gaza uygun olduğundan da emin olunuz (bkz. kombinin veri levhası). Farklı ise kombi, diğer gaz tipi ile çalışmak üzere dönüştürülecektir (bkz. diğer gaz tipleri için cihazın dönüştürülmesi). Aynı zamanda EN 437 ve ateşmanı ile uygun olması gereken şekilde kombi beslemek için şebekenin dinamik basıncını (metan ya da LPG) kontrol etmek de önemlidir öyle ki yetersiz seviyeler, jeneratörün çıkışını düşürebilir ve kullanıcıya rahatsızlık verebilir. Doğru gaz muşluğu bağlantısının yapıldığından emin olunuz. Gaz besleme borusu, maksimum jeneratör çıkışı koşullarında dahi doğru gaz akışı hızını garanti etmek ve cihazın etkinliğini garanti etmek amacıyla mevcut yönetmeliklere göre uygun şekilde boyutlandırılacaktır (teknik spesifikasyonlar). Kuplaj sistemi, yürürlükte olan standartlara uygun olmalıdır.

**Yakıt gazının kalitesi.** Cihaz, safsızlıklardan arındırılmış yanıcı gaz ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır; aksi takdirde yakıtın saflığını yenilemek için cihaza özel filtrelerin yerleştirilmesi önerilir.

**Saklama tankları (LPG deposundan temin için).**

- Yeni LPG saklama tankları, cihaz kasasının fonksiyon anomaliklerine iletilen karışımı bozan artık inert gazlar içerir (nitrojen).

- LPG karışımının bileşiminden ötürü karışım bileşenlerinin katmanı, tanklarda saklama süresi esnasında meydana gelebilir. Bu durum, cihaza iletilen karışımın ısıtma gücünde varyasyona ve ardından performansında değişikliğe neden olabilir.

### 1.7 HİDROLİK BAĞLANTI.

**Dikkat:** garantinin geçersizleşmesine neden olmamak için, kombinin bağlantılarını yapmadan önce ısıtma sistemini (boruları, radyatörleri vb) özel temizleyici ve tortu giderici maddeler ile kombinin çalışmasını aksatması muhtemel kalıntıları bertaraf edecek şekilde dikkatlice temizleyiniz.

Sistemi ve parçalarını kalıntılara, sulu çamura ya da diğer zararlı kalıntılara karşı (tortu gibi) korumak için ısıtma sisteminin suyunun yürürlükte olan teknik standartlara uygun bir kimyasal işleme tabi tutulması gereklidir. Isı eşanjörünün garantisini geçersiz kılmamak için Paragraf 1.23'de belirtilenlere uygun olarak hareket etmeniz gerekmektedir.

Su bağlantıları, kombi şablonu üzerindeki kuplajları kullanarak rasyonel bir şekilde yapılacaktır.

**Dikkat:** üretici, otomatik dolum girişlerinden kaynaklanan hasarlara cevap vermez.

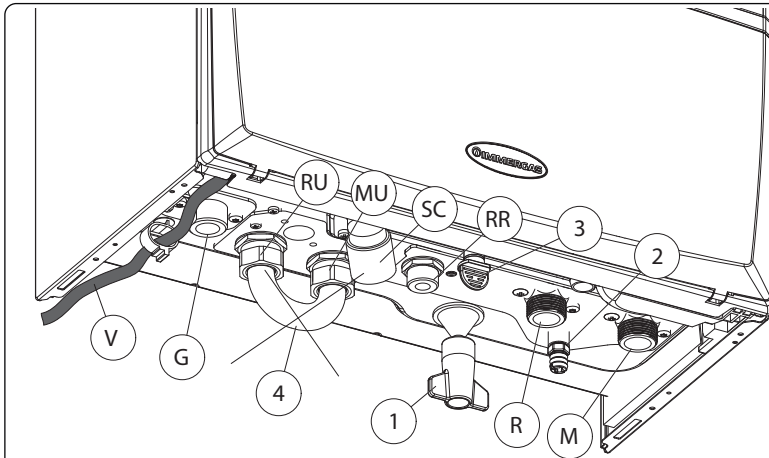
EN 1717 nolu kirlilik ve içme suyuna ilişkin şartların gerekliliklerini karşılamak için, IMMERMAS anti - ters akım kitinin kombi su giriş bağlantısının yukarı akış yönüne doğru kurulmasını tavsiye ederiz. Ayrıca, EN 1717 standartları içerisinde de belirtildiği gibi, kombinin birincil devresi (CH devresi) içerisine 1, 2 ya da 3 nolu kategorilerden birine ait bir ısı transfer sıvısının (örneğin su + glikol gibi) eklenmesini de tavsiye ederiz .

**Dikkat:** cihazın sürekliliğinin ve verimliliğinin özelliklerinin korunabilmesi için, kireç tortusu bırakması muhtemel olan sular kullanılmıyor ise, "polifosfat dağıtıcısı" setinin kurulmasını tavsiye ederiz.

**3 bar güvenlik valfi.** Güvenlik valfinin boşaltımı, konsensatın boşaltma sifonu çıkışına iletilecektir. Ayrıca valf müdahalesi durumunda boşaltılan sıvı, konsendat boşaltım sifonunun boşaltım pompası yoluyla atık su sistemine gönderilecektir. Her durumda cihazın alt kısmı, 3 bat güvenlik valfinin müdahalesini kontrol etmek ve boşaltım devresindeki sıvının varlığını kontrol etmek için kapalı bir boşaltma tertibatı (Ref. 3, Şekil 6) ile donanmıştır.

**Konsendatın boşaltımı.** Cihaz tarafından üretilen konsendatın boşaltılması için en az 13 mm'lik iç Ø'lik asit kondensata dirençli borulara sahip drenaj sistemine bağlanması gerekmektedir. Cihazı drenaj sistemine bağlayan sistem, oklüzyonu ve içindeki sıvının donmasını önleyecek şekilde gerçekleştirilecektir. Cihazın ateşlenmesinden önce konsendatın doğru şekilde çıkarılabileceğinden emin olunuz. İlk ateşleme sonrasında boşaltım sifonunun konsendat ile dolu olduğunu kontrol ediniz (Para. 1.25). Aynı zamanda atık suların boşaltımı hakkındaki ulusal ve yerel yönetmeliklere de uyunuz.

Konsendatın, atık su boşaltım sistemine boşaltılmaması durumunda yürürlükte olan yönetmelikteki parametrelere uygun olduğunu garanti etmek amacıyla bir konsendat nötrleştirici yerleştirilmelidir.



Key:

- V - Electrical connection
  - G - Gas supply
  - RU - Kazan ünitesi geri dönüş (opsiyonel)
  - MU - Kazan ünitesi sevkıyat (opsiyonel)
  - RR - Tesisat dolum
  - SC - Condensate drain (minimum internal diameter Ø 13 mm)
  - M - System flow
  - R - System return
- 1 - System filling valve
  - 2 - System draining valve
  - 3 - 3 bar safety valve drain fitting signal
  - 4 - By-pass (Not: dış boyler ünitesindeki birleşme durumunda sökülmesi gerekir)

## 1.8 ELEKTRİK BAĞLANTISI:


Cihazın IPX5D derece koruması mevcuttur; cihazın elektriksel olarak güvenliği yalnızca bu bağlantının doğru bir topraklama sistemi ile, mevcut güvenlik standartları uyarınca yapılması ile sağlanabilir.

**Dikkat:** Üretici, kombinin toprak bağlantısının yapılmamış olması ve referans standartlara uyulmamasından kaynaklanan herhangi kişi veya eşya hasarlarına cevap vermez.

### • Kontrol panelinin bağlantı bölmesini açınız (Şekil 7).

Elektrik bağlantılarını yapmak için, tüm yapmanız gereken aşağıda gösterildiği şekilde bağlantı bölmelerini açmaktır (Şekil 7):

- Kapağı sökünüz (Şekil 52).
- Kapağı sökünüz (b)
  - 1) Vidayı gevşetiniz (a).
  - 2) Bağlantıların bulunduğu bölme kapağının üzerindeki iki kancaya basınız.
  - 3) Kapağı (b) kontrol panelinden (c) çıkarınız.
- Bu noktada terminal panosuna (d) erişim sağlayabilirsiniz.

Aynı zamanda elektrik kurulumunun, kombinin veri levhasında gösterilen maksimum emilen güç spesifikasyonlarına uygun olduğunu da kontrol ediniz. Kombilar, fiş olmadan bir "X" tipi güç kablosu ile temin edilir. güç besleme kablosu, L-N polaritesine ve topraklama bağlantısına ilişkin olarak 230V ±10% / 50Hz şebeke kaynağına bağlanmalıdır;  bu şebeke aynı zamanda sınıf III aşırı gerilim kategorisi ile çok kutuplu bir devre kesiciye de sahip olmalıdır.

DC geriliminin olası saçılmalarından korunmak için bir tip A diferansiyel güvenlik cihazının temin edilmesi gerekmektedir.

Güç kaynağı kablosunu değiştirirken yetkili bir şirket ile irtibata geçiniz (örn. Immergas Yetkili Satış Sonrası Teknik Destek Servisi). Güç kablosu, gösterilen şekilde döşenmelidir (Şekil. 6).

PCB üzerindeki şebeke sigortasının değiştirilmesi durumunda, 3.15A sigorta kullanılmalıdır. Cihazın ana şebeke beslemesi için hiçbir zaman adaptörler, çoklu soketler ya da uzatma kabloları kullanmayınız.

**Ö.N.:** kombi ve kazan arasındaki elektrik bağlantısı için, kazanda bulunan R8 rezistansı kaldırılarak ilgili 36 ve 37 numaralı terminaller bağlanmalıdır (Şek. 37).

**Direkt düşük sıcaklıkta çalışan sistemle kurulum.** Kombi, doğrudan "t0" ile "1" akış sıcaklığı aralığını ayarlayarak bir düşük sıcaklık sistemini de sağlayabilir (Par. 3.8). Bu durumda termostat (ayarlanabilir sıcaklık ile) yapılan bir güvenlik kilitinin (opsiyonel) yerleştirilmesi uygun olacaktır. Termostat, kombidan en az 2 metre mesafede olacak şekilde sistem akış borusunun üzerine yerleştirilecektir.

## 1.9 UZAKTAN KONTROLLER VE ODA KRONO-TERMOSTATLARI (OPSİYONEL)

Opsiyonel kitleler olarak mevcut olan şekilde kombi, oda krono-termostatları ya da uzaktan kontrollerin uygulanması için hazırlanır (Şekil 8). Tüm Immergas krono-termostatlar yalnızca 2 telli kablo ile bağlanırlar. Aksesuar kitinin içerisinde yer alan kullanıcı ve donanım talimatlarını dikkatli şekilde okuyunuz.

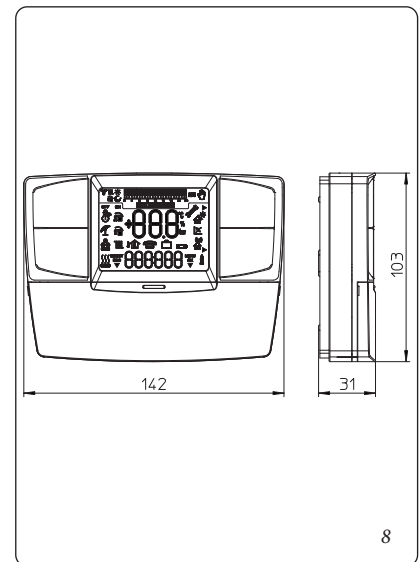
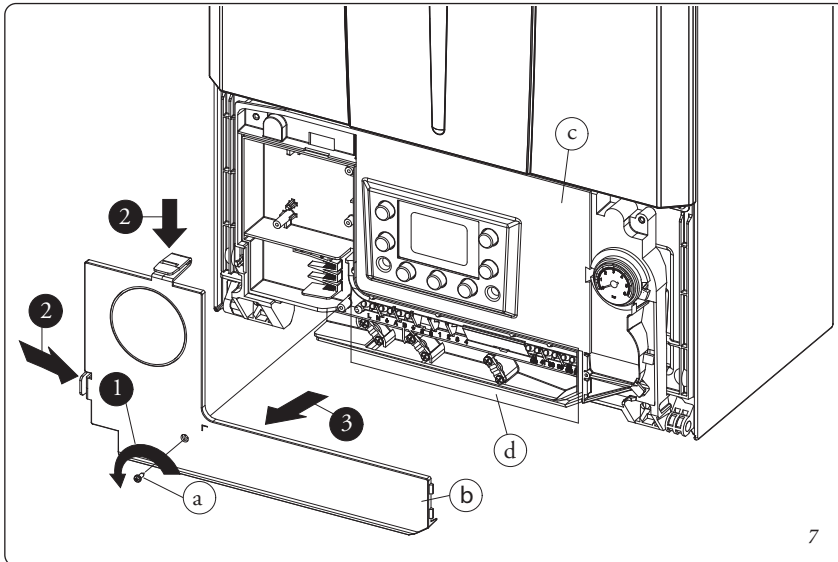
- Açık/kapalı Immergas dijital krono - termostatlar. Krono - termostat ile şunlar gerçekleştirilebilir:
  - İki oda sıcaklık değerlerinin ayarlanması: birini gündüz saatleri (konfor sıcaklığı) ve diğerini de gece saatleri (ekonomik sıcaklık) için ayarlar;
  - Dört adet günlük anahtar açık ve anahtar kapalı zamanlamaları ile haftalık bir program oluşturulması;
  - Farklı muhtemel alternatiflerden gerekli işletme modunun seçilmesi;
  - manüel işletim (ayarlanabilir sıcaklık ile).
  - otomatik işletim (ayarlanan program ile).
  - termal otomatik çalıştırma (otomatik programda anlık değişken sıcaklık).
- Krono - termostat iki adet 1.5 V Lr değerinde 6 tip alkali batarya ile çalışır.
- Comando Amico Remoto Uzaktan Kumandalı Cihaz V2 (CARV2) iklimlendirme özellikli krono- termostat özelliklidir. Bu sayılan fonksiyonlarına ek olarak, CAR V2 paneli aynı zamanda kullanıcıların cihazın çalışması için gerekli olan bilgilere ve ısıtma sistemini kontrol

etmesini ve önceden belirlenmiş olan parametreler ile cihazın kurulduğu yere gitmeye gerek kalmadan herhangi bir problemde kolaylıkla müdahale edebilmesine olanak tanır. Panel kendi kendini düzelter (self diagnostik) bir cihazla donatılmıştır ve bu sayede cihazın işletmesinde meydana gelen hataları gösterir. Uzaktan kumandalı panellerle birleşik iklimlendirmeli krono - termostat sistem akış sıcaklığının odanın ısıtılması ya da soğutulması sırasında gerek görülen ihtiyaca göre ayarlan masına olanak tanır ve bu sayede istenilen oda sıcaklığı büyük bir hassasiyetle sağlanarak cihazın kullanımında da önemli bir tasarruf sağlar. CAR V2'ye direkt olarak 2 telli birbirinin aynı kablolu kombi vasıtası ile güç verilir ve bu teller, kombi ile cihaz arasında veri alışverişini sağlar.

**Comando Amico Remoto Uzaktan Kumanda V2 ya da Açık/Kapalı krono - termostat elektrik bağlantıları (isteğe bağlıdır). Aşağıda verilen işlemler cihaza gelen voltaj kesildikten sonra uygulanmalıdır.** Herhangi bir termostat, X40 atlatıcısını ortadan kaldırarak 44/40 ve 41 kelepçelerine bağlanmalıdır (Şekil 37). Açık/Kapalı termostat bağlantısının "Temiz" tipte olduğundan emin olunuz; örneğin şebeke geriliminin bağımsız olması gibi; aksi takdirde, P. C. B. hasar görecektir. Herhangi bir Comando Amico Remoto Uzaktan Kontrolü V2 X40 atlatıcısını ortadan kaldırarak 44/40 ve 41 kelepçelerine bağlanmalıdır ve bağlantılardaki polaritenin evrilmesine izin verilmemelidir (Şekil 37). Kombi yalnız bir uzaktan kumandaya bağlanabilir.

**Önemli:** iğer Comando Amico Remoto Uzaktan Kumanda v2 ya da başka bir Açık/Kapalı krono -termostat kullanılacak ise, iki ayrı kanallı elektrik sistemleri için yürürlükte olan mevcut mevzuatlara uygun şekilde ayarlayınız.

Kombi boruları hiçbir zaman için topraklama ya da telefon sistemleri için kullanılmamalıdır. Kombi elektrik bağlantısını gerçekleştirmeden önce bu durumun gerçekleşmemiş olduğundan kesin olarak emin olunuz.

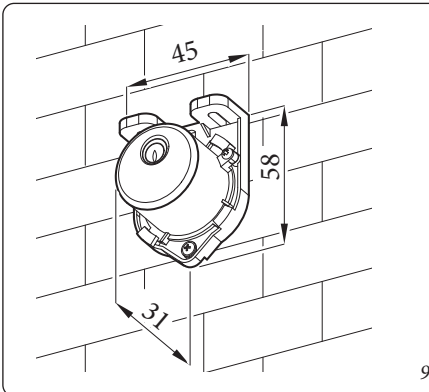




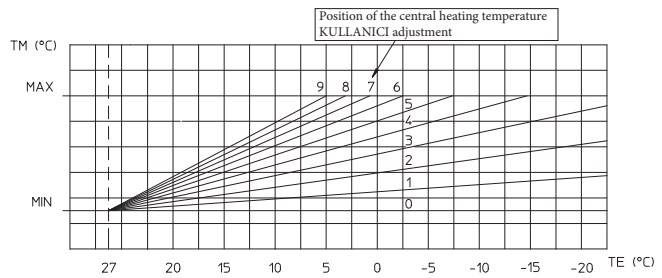
### 1.10 DIŞ MEKAN SICAKLIK PROBU (OPSİYONEL).

Kombi, opsiyonel kit olarak mevcut olan dış mekan sıcaklık probunun (Şekil 9) uygulanması için tasarlanmıştır. Dış mekan probunun yerleştirilmesi için ilgili talimatlara bakınız.

Sensör direkt olarak kombinin elektrik sistemine bağlanabilir ve sistem akış sıcaklığının dış sıcaklığa bağlı olarak otomatik şekilde ayarlanmasına olanak sağlayarak sistem tarafından yapılan ısıtma ya da soğutmanın ayarını yapar. Dış sensör her zaman bağlı olduğu takdirde çalışır ve bu çalışma krono - termostat kullanılan odanın olup olmamasına ya da odanın tipine bağlı değildir; sensör Immergas krono - termostatları ile bir arada çalışabilir. Sistem akış sıcaklığı ile dış ortam sıcaklığı arasındaki korelasyon, şemada gösterilen eğrilere göre (Şekil 10) kombinin kontrol paneli üzerindeki merkezi ısıtıcı seçimi şalterinin pozisyonu (ya da kombiye bağlı ise CAR kontrol paneli üzerindeki) ile belirlenir. Dış mekan probunun elektrik bağlantısı, kombinin kontrol panelindeki terminal panelinde 38 ve 39 no.lu kelepçeler üzerinde yapılacaktır (Şekil 37).



**EXTERNAL PROBE**  
Correction law of the flow temperature depending on the external temperature and KULLANICI adjustments of the central heating temperature.



### 1.11 IMMERGAS BACA GAZI SİSTEMLERİ.

Immergas, kombi işletimi için zorunlu olan hava giriş terminaleri ve baca gazı çıkışı kurulumuna ilişkin olarak kombidan ayrı çeşitli çözümler sunmaktadır.

**Dikkat: kombi, yürürlükte olan yönetmelikler tarafından gerekli görülen şekilde C2 konfigürasyonu hariç olacak şekilde plastikten yapılmış ve orijinal Immergas “Yeşil Aralık” denetlenebilir hava giriş sistemi ve bacak gazı ekstraksiyon sistemi ile birlikte kurulacaktır.**

Plastik borular, UV ışınlarından ve diğer atmosfer ajanlarından uygun olarak korunmaması durumunda 40 cm'den uzun olan mesafelerde dış mekanlara kurulamaz.

Bu gaz, bir tanıma işareti ve “yalnız yoğuşma kombileri için” ibaresi olan özel ayırıcı işaretlerle tanınabilir.

- Direnç faktörleri ve denk uzunluklar. Her bir baca gazı bileşeninin, aşağıdaki tabloda gösterilen ve deneysel testlere dayanan bir “Direnç Faktörü” vardır. Bağımsız bileşenler için direnç faktörü, kurulan kombinin tipinden bağımsızdır ve boyutsuzdur. Ancak borudan geçen sıvıların sıcaklığına göre koşullandırılır ve dolayısıyla hava girişi ya da baca gazı çıkışı için uygulamalara göre de farklılık gösterir. Her bir bileşenin, aynı çaptaki bosunun metre cinsinden uzunluğuna ilişkin bir direnci vardır ki bu denk uzunluk olarak adlandırılır ve bu uzunluk, bağıl direnç faktörleri arasındaki orandan elde edilebilir. *Tüm kombilerin 100'e eşit olan deneysel olarak elde edilebilir maksimum direnç faktörü vardır.* İzin verilen Maksimum Direnç faktörü, her bir Terminal kit tipi için maksimum izin verilen boru uzunluğu ile karşılaşılan bir dirence tekabül eder. Bu bilgi, çeşitli baca gazı konfigürasyonlarının ayarlanması olasılığını doğrulamak için hesaplamaların yapılmasını sağlar.

- “Yeşil Aralık” baca gazı ekstraksiyon sistemleri için contaların (siyah) yerleştirilmesi. Contayı doğru şekilde yerleştiriniz (dirsekler ve uzatmalar için) (Şekil 11):

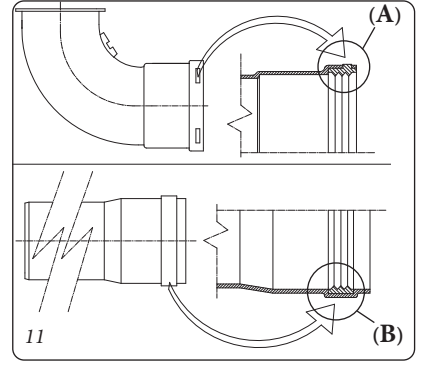
- Dirsekler için kullanılmak üzere çentikli conta (A);
- Uzatmalar için kullanılmak üzere çentiksiz conta (B);

**NOT:** gerekli olması halinde itme işlemini kolaylaştırmak için yaygın olarak kullanılan pudra ile bileşenleri pudralayınız.

- Kuplaj uzatma boruları ve konsentrik dirsekler. Diğer baca gazı elemanları ile uzatma yapmak için, aşağıdaki şekilde işlem yapınız: Kuplajın sızdırmazlık etkinliğini sağlamak için daha önceden kurulu olan kapatma üzerine konsentrik borunun ya da dirseğin erkek tarafından (düz) dişi tarafa (dudaklı keçe olan) yerleştiriniz.

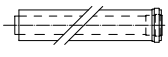


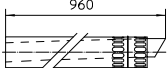
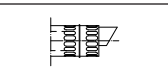
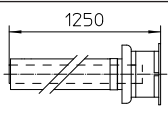
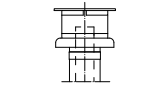
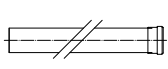
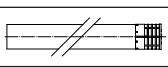

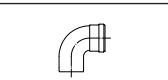
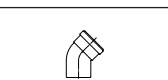
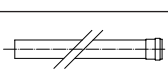

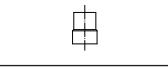
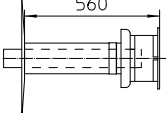
**Dikkat:** Eğer çıkış terminali ve/veya konsentrik uzatma borusunun kısaltılması gerekiyorsa, harici kanala ilişkin olarak dahili kanal daima 5 mm kadar dışarı çıkmalıdır.

- NOT:** Güvenlik nedenlerinden ötürü geçici bile olsa kombinin giriş/çıkış terminalini tıkmayınız.
- NOT:** yatay boruları yerleştirirken minimum %3 dirsek korunmalıdır ve her 3 metrede bir pimli bir bölüm klipsi yerleştirilmelidir.
- Gömme çerçeve içine kurulum. Bu modda klerenslerden çıkacak şekilde uygun olan ön bölümleri kullanarak ihtiyaçlarınıza göre bacayı yerleştiriniz.



### 1.12 DİRENÇ FAKTÖRLERİNİN VE DENK UZUNLUKLARIN TABLOSU.

KANAL TİPİ	Direnç Faktörü (R)	Konsentrik boruda m olarak denk uzunluk Ø 80/125
Konsentrik boru 80/125 Ø m 1	2.1	1
Konsentrik dirsek 90° 80/125 Ø	3.0	1.4
Konsentrik dirsek 45° 80/125 Ø	2.1	1
Konsentrik yatay giriş-çıkış ile tam terminal Ø 80/125	2.8	1.3
Konsentrik dikey giriş-çıkış ile tam terminal 80/125 Ø	3.6	1.7
Denetimli konsentrik dirsek 90° Ø 80/125	3.4	1.6
Denetimli boru ağzı Ø 80/125	3.4	1.6

BACA TİPİ		Direnç faktörü (R)	Ø 60/100 konsentrik borunun m cinsinden denk uzunluğu	Ø 80 borunun m cinsinden denk uzunluğu	Ø 60 borunun m cinsinden denk uzunluğu	Ø 80/125 nsentrik borunun m cinsinden denk uzunluğu
Konsentrik boru Ø 60/100 m 1		Giriş ve çıkış 6.4	m 1	Giriş m 7.3	Çıkış m 1.9	m 3.0
				Çıkış m 5.3		
Konsentrik dirsek 90° Ø 60/100		Giriş ve çıkış 8.2	1.3 m	Giriş m 9.4	Çıkış m 2.5	m 3.9
				Çıkış m 6.8		
Konsentrik dirsek 45° Ø 60/100		Giriş ve çıkış 6.4	m 1	Giriş m 7.3	Çıkış m 1.9	m 3.0
				Çıkış m 5.3		
Konsentrik yatay giriş-çıkış Ø 60/100 ile tam terminal		Giriş ve çıkış 15	m 2.3	Giriş m 17.2	Çıkış m 4.5	m 7.1
				Çıkış m 12.5		
Konsentrik yatay giriş-çıkış terminali Ø 60/100		Giriş ve çıkış 10	m 1.5	Giriş m 11.5	Çıkış m 3.0	4.7 m
				Çıkış m 8.3		
Konsentrik dikey giriş-çıkış Ø 60/100 ile komple terminal		Giriş ve çıkış 16.3	m 2.5	Giriş m 18.7	Çıkış m 4.9	m 7.7
				Çıkış m 13.6		
Konsentrik dikey giriş-çıkış terminali Ø 60/100		Giriş ve çıkış 9	1.4 m	Giriş m 10.3	Çıkış m 2.7	m 4.3
				Çıkış m 7.5		
Boru Ø 80 m 1		Giriş 0.87	m 0.1	Giriş m 1.0	Çıkış m 0.4	m 0.4
				Çıkış 1.2		m 0.2
hava emiş terminali Ø 80 m 1		Giriş 3	m 0.5	Giriş m 3.4	Çıkış m 0.9	1.4 m
Giriş terminali Ø 80 Çıkış terminali Ø 80		Giriş 2.2	m 0.35	Giriş m 2.5	Çıkış m 0.6	m 1
				Çıkış 1.9		m 0.3
Dirsek 90° 80 Ø		Giriş 1.9	m 0.3	Giriş m 2.2	Çıkış m 0.8	m 0.9
				Çıkış 2.6		m 0.4
45° 80 Ø Dirsek		Giriş 1.2	m 0.2	Giriş m 1.4	Çıkış m 0.5	m 0.5
				Çıkış 1.6		m 0.25
Kanallama için boru Ø 60 m 1		Çıkış 3.3	m 0.5	Giriş 3.8	Çıkış m 1.0	m 1.5
				Çıkış 2.7		
Kanallama için dirsek 90° Ø 60		Çıkış 3.5	m 0.55	Giriş 4.0	Çıkış m 1.1	1.6 m
				Çıkış 2.9		
Redüksiyon Ø 80/60		Giriş ve çıkış 2.6	m 0.4	Giriş m 3.0	Çıkış m 0.8	m 1.2
				Çıkış m 2.1		
Kanallama için çıkış dikey Ø 60 terminal		Çıkış 12.2	1.9 m	Giriş m 14	Çıkış m 3.7	m 5.8
				Çıkış m 10.1		

### 1.13 DIŞARIDA VE KISMEN KORUNMALI ALANLARDA KURULUM

**NOT:** *Kismen korunmalı alan olarak kombinin doğrudan doğruya harici şartlara (yağmur; kar, dolu, vsj maruz kalmadığı mekanlar kast edilmektedir).*

#### • Açık hazneli ve fan destekli B konfigürasyon tipi

Özel kapama setini kullanmak suretiyle havanın doğrudan emilmesi (Şekil 12) işlemi ile münferit bacadan dumanların tahliyesi ya da doğrudan dışarı atımı mümkündür. Bu konfigürasyonda kombinin kısmen muhafazalı açık mekanlarda montajına olanak sağlanır. Bu konfigürasyondaki kombi B olarak sınıflandırılır.

Bu konfigürasyon ile:

- hava girişi, doğrudan cihazın kurulu olduğu (dış mekan) ortamdan sağlanır;
- baca gazı çıkışı, kendi bacasına flue gas exhaust must be connected to its own single flue (B<sub>23</sub>) or ya da bağlanmalıdır ya da direkt çıkış için dikey terminal yoluyla (B<sub>33</sub>) ya da Immergas kanal sistemi B<sub>33</sub>) yoluyla dış mekana kanalla bağlanmalıdır.

Yürürlükte olan teknik yönetmeliklere uyulmalıdır.

- **Kapatma setinin montajı (Şekil 13).** Yan giriş deliklerinden iki tıpayı çıkarınız. Şimdi soldaki giriş deliğini, ilgili plakayı kullanarak kapatınız ve önceden çıkarılan 2 vidayı kullanarak sağ tarafa sabitleyiniz. Ø 80 çıkış flanşını, kombinin merkez deliğine yerleştiriniz ve kit ile birlikte verilen contayı yerleŐtirmeyi unutmayınız ve verilen vidalarla sıkıştırınız. Üst kapağı takınız ve uygun olan contaları yerleŐtirerek kit içerisindeki 4 vidayı kullanarak sabitleyiniz. Duruncaya kadar Ø 80 flange flanş ünitesinin dişi ucuna (dudaklı conta ile) erkek ucu (düz) ile 90° Ø 80 eğiniz. Dirsek boyunca contayı yerleştiriniz. Metal plakayı kullanarak sabitleyiniz ve 4 conta kanadının engellendiğinden emin olarak kit içerisindeki klipsleri kullanarak sıkıştırınız. Çıkış terminalinin erkek ucunu (düz) 90° Ø 80 dirsekin dişi ucuna yerleştiriniz, ve ilgili olan duvar plakasının yerleştirilmiş olduğundan emin olunuz; bu işlem, kiti oluşturan

elemanların tutulmasını ve birleŐtirilmesini sağlayacaktır.

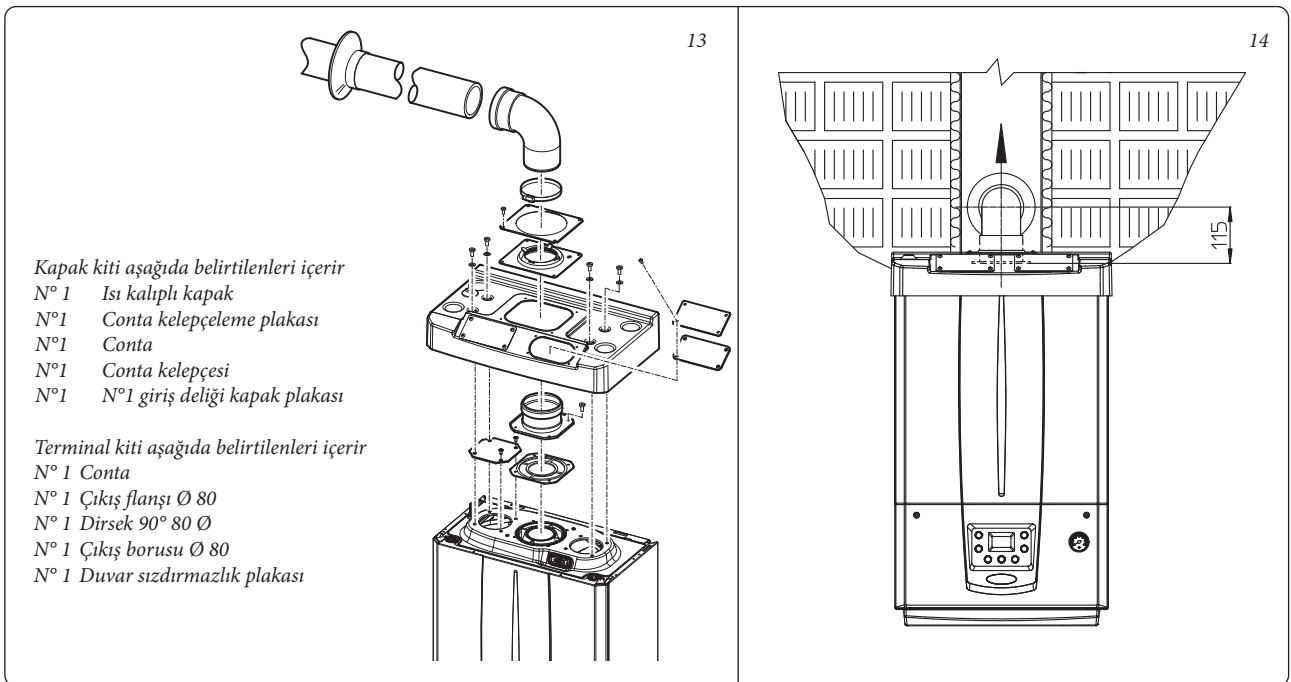
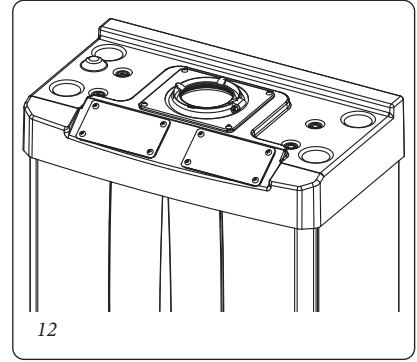
**Çıkış kanalının maksimum uzunluğu.** Baca borusu (hem dikey hem yatay), doğrusal olarak maksimum 30 metreye kadar uzatılabilir

- **Uzatma borularının kuplajı.** Bacanın diğer elemanları ile itme tertibatı uzantılarını yerleŐtirmek için aşağıda belirtilenleri uygulayınız: Önceden yerleŐtirilen elemanı durdurmak için borunu ya da dirseğin erkek tarafını (düz) dişi tarafına (dudaklı conta) yerleştiriniz. Bu işlem, kuplajın sızdırmazlık etkinliğini garanti edecektir.

#### • Kısmen korunmalı alanda kapama kiti olmadan konfigürasyon (tip C kombi)

**NOT:** *kismen korunmalı alan olarak kombinin doğrudan doğruya harici şartlara (yağmur; kar, dolu, vsj maruz kalmadığı mekanlar kast edilmektedir).*

Yan tıparı takılı halde bırakarak, kapak kiti olmadan cihazın kurulması mümkündür. Kurulum, Ø60/100 ve Ø 80/125 konsentrik giriş/çıkış kitleri kullanılarak gerçekteŐtirilir. İç mekan kurulumu hakkındaki paragrafa bakınız. Bu konfigürasyonda üst kapak kiti, kombi için ilave koruma sağlar. Önerilir ancak zorunlu değildir. Bu konfigürasyonda Ø 80/80 ayırma cihazı kullanılamaz.



#### 1.14 DİREKT HAVA GİRİŞİ İLE GÖMME BİR ÇERÇEVEYİ KULLANARAK İÇ MEKAN KURULUMU

##### • Açık hazneli ve fan destekli B tipi konfigürasyon

Bir ayırıcı kitini kullanarak, doğrudan hava akışı (Şekil 16) ve baca gazı çıkışının tek bir bacaya ya da doğrudan dışarıya iletilmesi mümkündür. Bu konfigürasyonda kombi, tip B olarak sınıflandırılır.

Bu konfigürasyon ile:

- hava girişi, doğrudan cihazın kurulu olduğu ortamda (gömme çerçeve havalandırılır) ve yalnız kalıcı olarak havalandırılan odalarda gerçekleşir.
- baca gazı çıkışı, kendi bağımsız bacasına bağlanmalıdır ya da doğrudan dış ortama bağlanmalıdır.

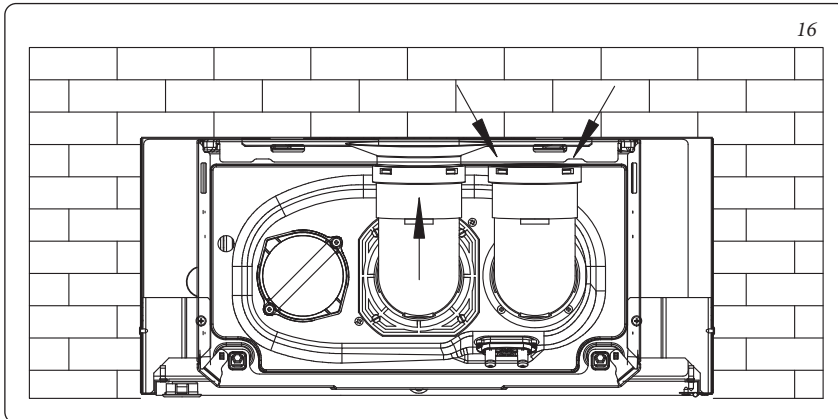
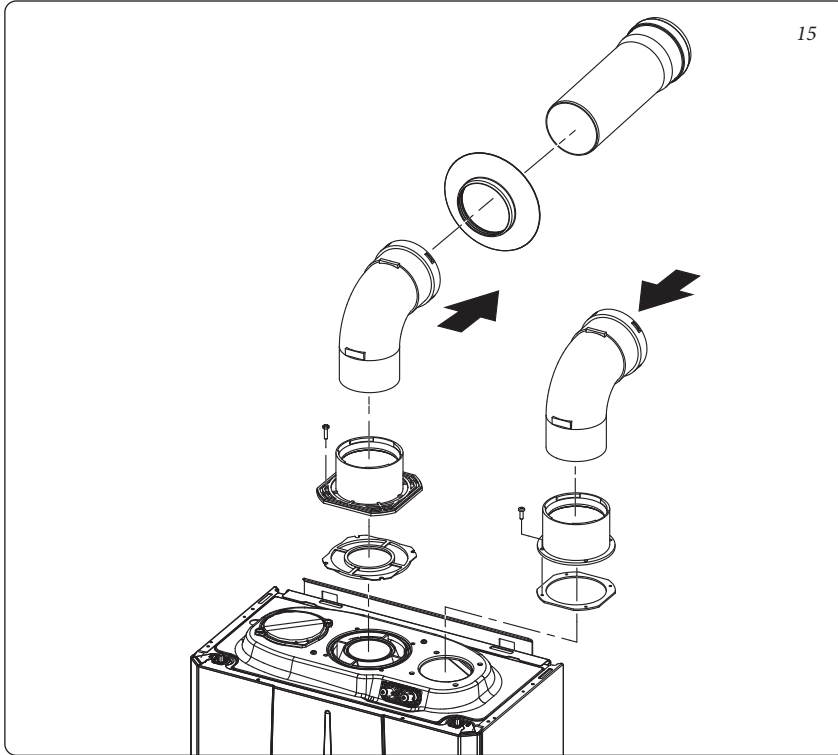
Yürürlükte olan teknik yönetmeliklere uyulmalıdır.

**Ayırıcı kitin kurulumu:** kombinin mekezi deliğine boşaltım flanşını yerleştiriniz, kombinin klanşı ile temas edecek olan dairesel projeksiyonlarla ilgili contayı yerleştiriniz ve kit içerisindeki düz uçlu altıgen vidalarla sabitleyiniz. Merkezdekine istinaden (ihtiyaçlara göre) lateral delikteki düz flanşı çıkarınız ve giriş flanşı ile değiştiriniz, kombinin içinde mevcut olan contayı yerleştiriniz ve vidaları kullanarak sıkıştırınız. Dirsekdeki erkek tarafı (düz), flanşların dışı tarafına takınız.

Giriş dirseki, kombinin arka tarafına gelmelidir.

Çıkış terminalinin erkek ucunu (düz), durma noktasına kadar dirsekin dışı ucuna yerleştiriniz, ve ilgili olan duvar plakasının yerleştirilmiş olduğundan emin olunuz ve kişisel gerekliliklere göre gerekli olan bacanın bağlandığından emin olunuz.

**Çıkış kanalının maksimum uzunluğu.** Baca borusu (hem dikey hem yatay), doğrusal olarak maksimum 30 metreye kadar uzatılabilir.



### 1.15 KONSENTRİK YATAY KİT KURULUMU.

#### Sızdırmaz hazneli ve fan destekli C tipi konfigürasyon.

Terminalin pozisyonu (açıklıklardan olan mesafe, binalar, zeminler vs.), yürürlükte olan yönetmeliklere uygun olmalıdır.

Bu terminal, hava girişi ve baca gazı çıkışı için doğrudan binanın dışına bağlıdır. Yatay kit, arka, sağ, sol ya da ön çıkışa kurulabilir. Ön çıkışa kurulum için kurulumu yapan kişi, işletmeye alma sonrasında kanunlar tarafından gerekli olan testleri yürütmek için yeterli alan bırakıldığını garanti etmek amacıyla sabitleme plakasını ve konsentrik dirsek kupajını kullanmalıdır.

- Harici ızgara. Uygun şekilde kurulması durumunda hem Ø 60/100 hem de Ø 80/125 giriş/çıkış terminali, binanın dışına bakmak için uygundur. Dış silikon duvar sızdırmazlık plakasının duvara uygun şekilde yerleştirildiğinden emin olunuz.

**NOT:** Sistemin uygun şekilde işletilmesi için ızgaralı terminal, terminalin üzerindeki "yüksek" göstergesinin, kurulum esnasında gözlendiğini garanti ederek doğru şekilde kurulmalıdır.

**Yatay giriş-çıkış kiti Ø 60/100.** Kit tertibatı (Şekil 17): Kombinın merkezi deliğine boşaltım flanşını (2) yerleştiriniz, kombinın flanşı ile temas edecek olan dairesel projeksiyonlarla ilgili contayı (1) yerleştiriniz ve kit içerisindeki vidalarla sabitleyiniz. Ø 60/100 (3) konsentrik terminal borusunun erkek tarafını (düz), bitişe kadar dirsekin (2) dışı tarafına yerleştiriniz; iç ve dış duvar sızdırmazlık plakasının yerleştirildiğinden emin olunuz, bu işlem, kiti oluşturan elemanların sızdırmazlığını ve birleşimini garanti edecektir.

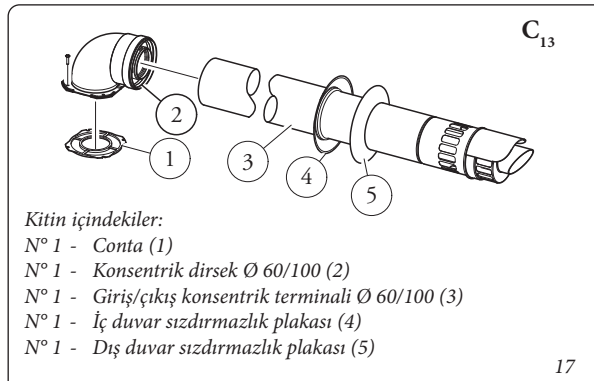
- Ø 60/100 yatay kit (Şekil 18) için uzatmalar. Bu konfigürasyona sahip olan kit, kombidan çıkan konsentrik dirseki hariç tutarak ızgaralı terminal dahil olmak üzere yatay olarak maks. 12.9 m kadar uzatılabilir. Bu konfigürasyon, 100 direnç faktörüne tekabül etmektedir. Bu durumda özel uzatmalar talep edilmelidir.

Immergas aynı zamanda maksimum 11.9 metre uzatmaya imkan sağlamak üzere uzatma kitleri ile birlikte Ø 60/100 basitleştirilmiş bir terminal de sunmaktadır.

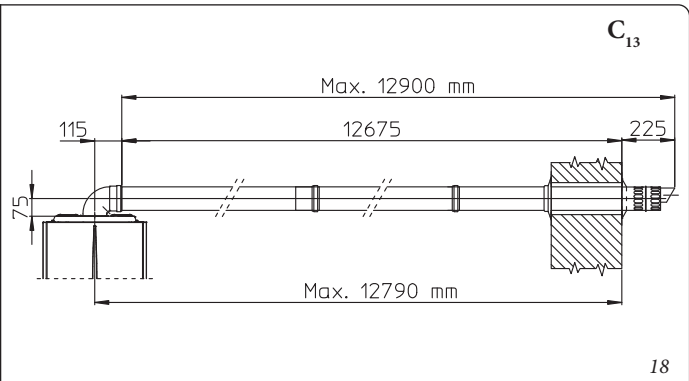
**Yatay giriş-çıkış kiti Ø 80/125.** Kit tertibatı (Şekil 19): Ø 80/125 kitini kurmak için kurulumu yapan kişi, Ø 80/125 baca sistemini kurmak için flanşlı adaptör setini kullanmalıdır. Kombinın merkezi deliğine flanşlı adaptörü (2) yerleştiriniz, kombinın flanşı ile temas edecek olan dairesel projeksiyonlarla ilgili contayı (1) yerleştiriniz ve

kit içerisindeki vidalarla sabitleyiniz. Adaptör (1) üzerindeki bitiş yerine kadar erkek tarafı (düz) ile dirseki (3) birleştiriniz. Üst uca kadar dirsekin dışı tarafına (dudaklı contalar) Fit the Ø 80/125 (5) konsentrik terminal borusunun erkek tarafını (düz) takınız; iç (6) ve dış duvar sızdırmazlık plakasının (7) takıldığından emin olunuz, bu işlem, kiti oluşturan elemanların sızdırmazlığını ve birleşimini garanti edecektir.

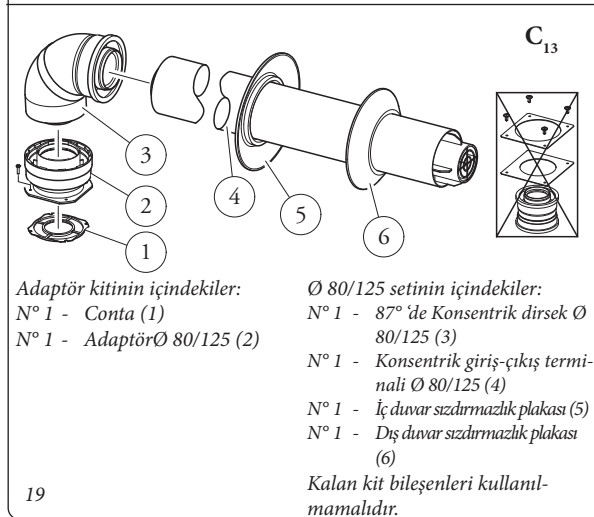
- Ø 80/125 yatay kit için uzatmalar (Şekil 20). Bu konfigürasyona sahip olan kit, kombidan çıkan konsentrik dirseki hariç tutarak ızgaralı terminal dahil olmak üzere yatay olarak maks. 32 m kadar uzatılabilir. İlave bileşenler takılırsa izin verilen maksimum uzunluğa denk olan uzunluk çıkarılacaktır. Bu durumda özel uzatmalar talep edilmelidir.



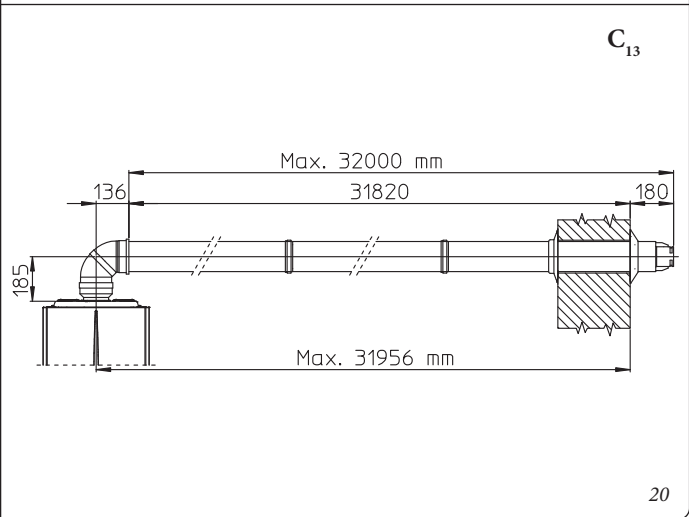
17



18



19



20

### 1.16 KONSENTRİK DİKEY KİT KURULUMU.

#### Sızdırmaz hazneli ve fan destekli C tipi konfigürasyon.

Konsentrik dikey giriş ve çıkış kiti. Bu dikey terminal, hava akışı ve baca gazı çıkışı için doğrudan binanın dışına bağlanır.

**NOT:** alüminyum tuğlalı dikey kit, maksimum %45 dirsekli teraslara ve çatılara kurulumu sağlar (yaklaşık 25°) ve terminal kapağı ve yarı göze arasındaki yükseklik (Ø 60/100 için 374 mm ve Ø 80/125 için 260 mm) daima gözlemlenmelidir.

#### Alüminyum tuğlalı dikey kit Ø 60/100.

Kit montajı (Şekil 21): Konsentrik flanş (2) kombinin ortasında yer alan deliğe geçiriniz ve contasını (1) takınız, bunu yaparken yuvarlak çıkıntılar aşağı gelmesine ve kombi flanşı ile temas etmesine dikkat ediniz ve kitle yer alan vidalarla sıkıştırınız.

Taklit alüminyum tuğlanın montajı: tuğlalar yerine alüminyum levhayı (4) yerleştiriniz, tam işaretlemek suretiyle yağmur sularının akışını sağlayınız. Alüminyum tuğla üzerine sabit yarı

kapağı (6) yerleştiriniz ve emiş-tahliye borusunu (5) takınız. Ø 60/100 (3) konsentrik terminali erkek tarafından (düz) adaptörün (5) flanşa (2) tam oturuş şeklinde geçiriniz, bu meyanda gereken pulu (3) takmış olduğunuzdan emin olunuz, bu suretle tutuş ve seti oluşturan aksamın birleştirilmesi sağlanmış olacaktır.

**NOT:** kombinin, çok soğuk sıcaklıklara gelebilecek alanlara yerleştirilmesi durumunda standart kite alternatif olarak özel bir donma kiti de vardır.

• Dikey kit için uzatmalar Ø 60/100 (Şekil 22). Bu konfigürasyona sahip olan kit, terminal dahil olmak üzere maksimum 14.4 m düz dikey uzunluğa kadar uzatılabilir. Bu konfigürasyon, 100 direnç faktörüne tekabül eder. Bu durumda spesifik uzatmalar talep edilmelidir.

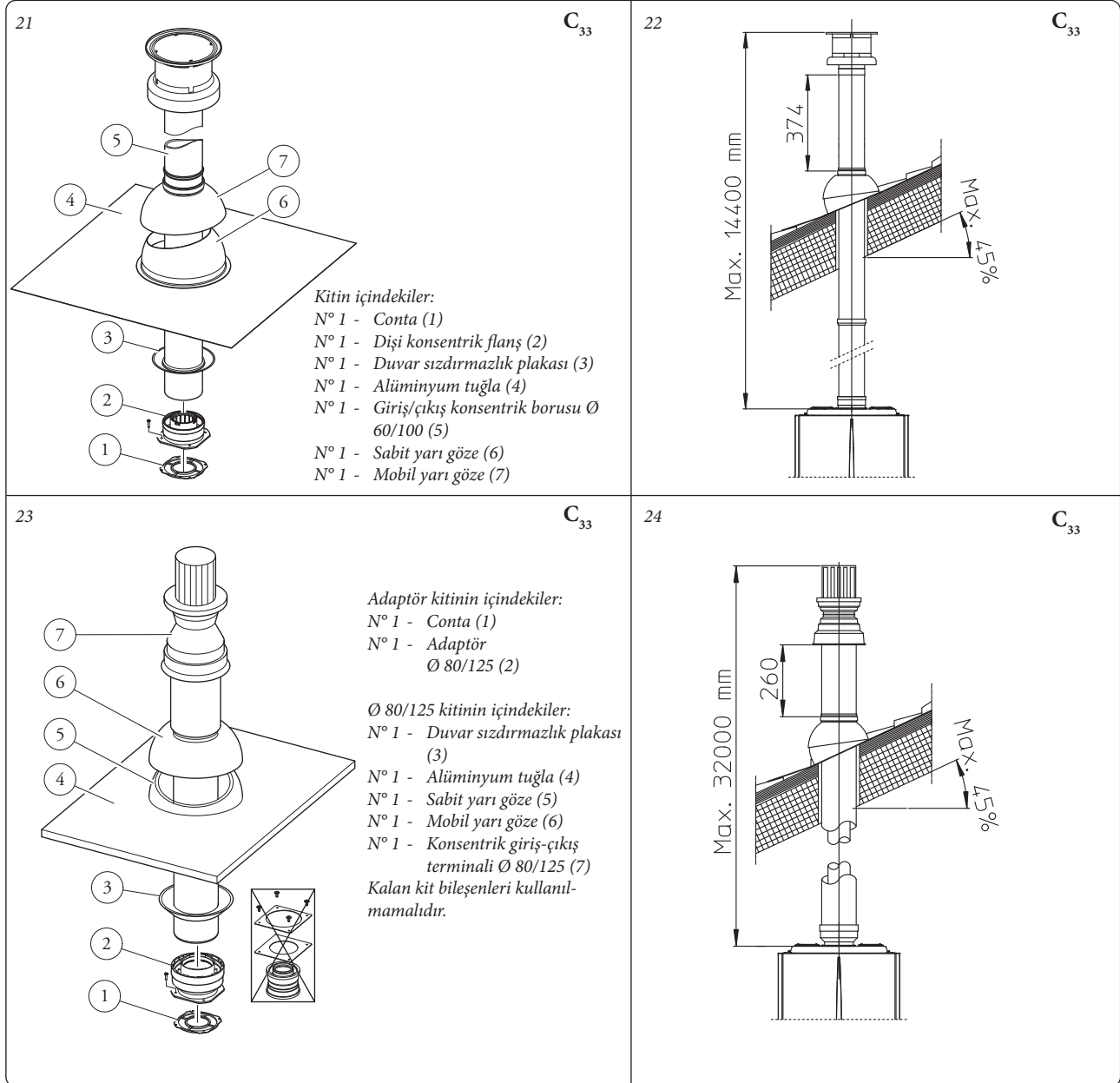
#### Alüminyum tuğlalı dikey kit Ø 80/125.

Kit montajı (Şekil 23): Ø 80/125 kitini kurmak için, Ø 80/125 baca sistemini kurmak amacıyla flanşlı adaptör kitini kullanmanız gerekmektedir. Kombin ortasında yer alan deliğe flanşlı adaptörü (2) yerleştiriniz, kombinin flanşı ile temas edecek olan dairesel projeksiyonlarla ilgili contayı (1)

yerleştiriniz ve kit içerisindeki vidalarla sabitleyiniz.

Taklit alüminyum tuğlanın kurulumu: yağmur suyunun akışmasını sağlayacak şekilde şekillendirerek alüminyum levha (4) ile tuğlaları değiştiriniz. Sabit yarı gözeyi (5) alüminyum tuğla üzerine yerleştiriniz ve giriş-çıkış borusunu (7) yerleştiriniz. Ø 80/125 konsentrik terminali borusunu, bitiş noktasına kadar erkek tarafından (düz) adaptörün (1) dışı tarafına tam oturacak şekilde geçiriniz, bu durumda gereken duvar sızdırmazlık plakasının (3) takılı olduğundan emin olunuz, bu işlem, kiti oluşturan elemanların sızdırmazlığını ve birleştirilmesi sağlanmış olacaktır.

Dikey kit için uzatmalar Ø 80/125 (Şekil 24). Bu konfigürasyona sahip olan kit, terminal dahil olmak üzere maksimum 32 m'ye kadar uzatılabilir. Eğer ilave bileşenler monte edilirse, maksimum izin verilen uzunluğa denk olan uzunluk çıkarılacaktır. Bu durumda spesifik uzatmalar talep edilecektir.



### 1.17 AYIRICI KİT KURULUMU

#### Sızdırmaz hazneli ve fan destekli C tipi konfigürasyon

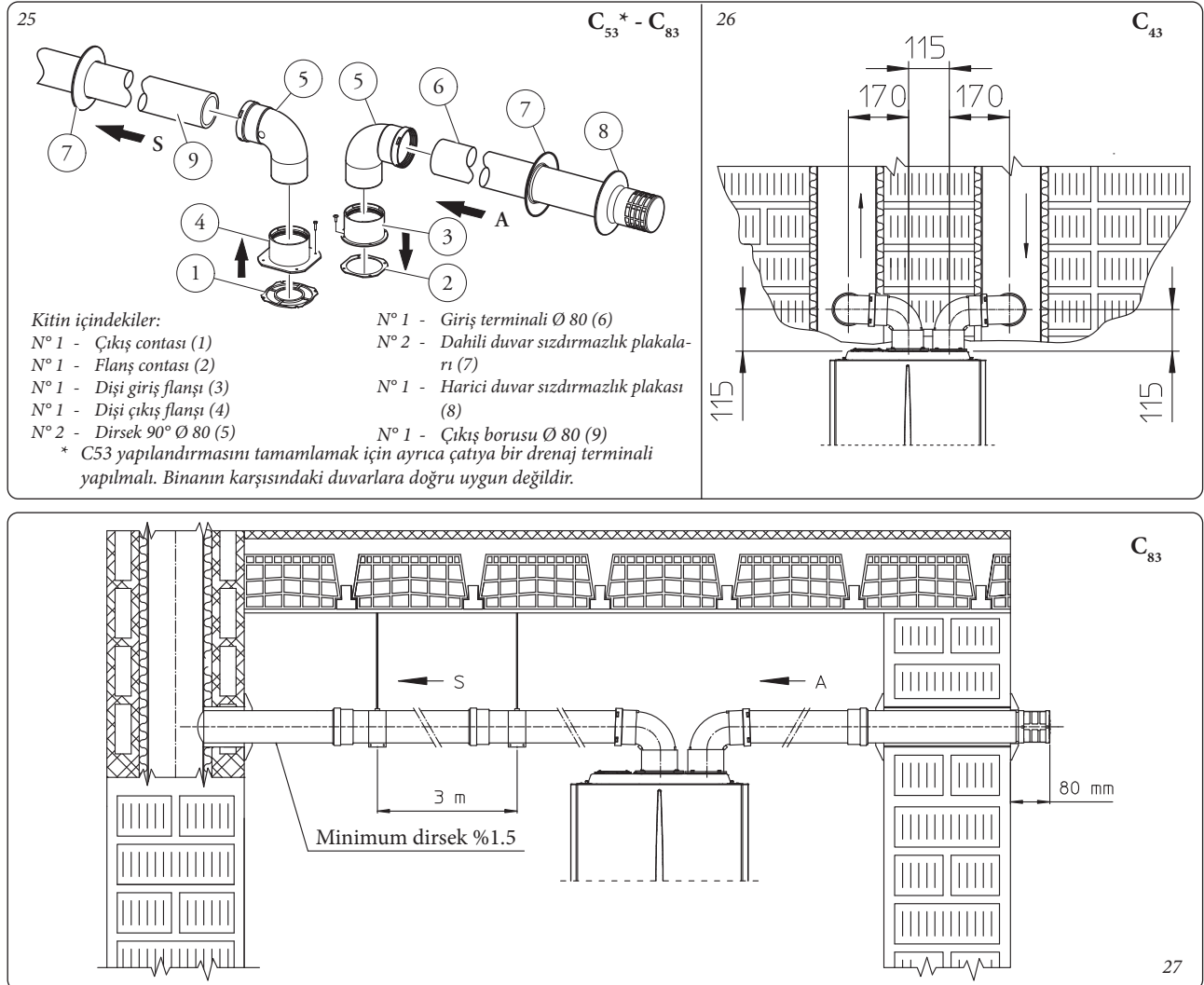
**Ayırıcı kit Ø 80/80.** Bu kit, bina dışından içeri hava girmesini ve bacadan ya da bölünmüş baca ya da hava çıkış boruları yoluyla baca ya da entübe kanal yoluyla çıkış yapmasını sağlar. Yanma ürünleri, borudan (S) dışarı atılır (plastiktir böylece asit kondensatına dayanır). Hava, yanma işlemi için kanal (A) yoluyla alınır (bu da plastiktir). Giriş borusu (A), merkezi çıkış borusunun (S) sağ ya da sol tarafına kurulabilir. Her iki kanal da herhangi bir yöne yönlendirilebilir.

- Kit montajı (Şekil 25): Flanşı (4) kombinin ortasında yer alan deliğe geçiriniz ve contasını (1) takınız, bunu yaparken yuvarlak çıkıntıların aşağı gelmesine ve kombi flanşı ile temas etmesine dikkat ediniz ve de sette yer alan düz uçlu altıgen kafalı vidalarla sıkıştırınız. Merkezi deliğe (gereksinime göre) oranla yan kısımda yer alan delikte bulunan yassı flanşı çıkartınız ve flanş (3) ile değiştiriniz bu esnada kombi da yer alan contayı(3) yerleştiriniz ve ürün ile birlikte sunulan kilitle vidalar vasıtasıyla sabitleyiniz. Dirsekleri (5) erkek tarafından (düz) flanşın dışı tarafına (3 ve 4) takınız. Giriş terminalini (6) erkek tarafından (düz) dirseğin (6) dışı tarafına, son kademesine geçecek şekilde takınız ve bu şekilde gerekli iç ve dış duvar sızdırmazlık plakalarını da yerleştirdiğinizden emin olunuz. Çıkış terminalini (9) erkek

tarafından (düz) dirseğin (5) dışı tarafına tam oturacak şekilde geçirin, bu durumda gereken dahili duvar sızdırmazlık plakasını takmış olduğunuzdan emin olunuz, bu suretle tutuş ve kiti oluşturan elemanların da birleştirilmesi sağlanmış olacaktır.

- Kurulum klerensleri (Şekil 26). Ø 80/80 ayırıcı terminal kitinin minimum kurulum klerensi ölçümleri, bazı limit durumlarda belirtilmiştir.
- Ø 80/80 ayırıcı kiti için uzatmalar. Ø 80 giriş ve çıkış boruları için kullanılacak olan maksimum dikey düz uzunluk (dirsekler hariç), giriş ya da çıkış için kullanılıp kullanılmadıklarına bakılmaksızın 41 metredir. The maximum horizontal straight length (with bend in suction and in exhaust) that can be used for Ø 80 giriş ve çıkış boruları için kullanılacak olan maksimum yatay düz uzunluk (emme ve çıkışta dirsekler ile), giriş ya da çıkış için kullanılıp kullanılmadıklarına bakılmaksızın 36 metredir. Lütfen kurulum tipinin, C<sub>43</sub> doğal çekişli baca ile yapılması gerektiğini not ediniz.

**NOT:** Çıkış borusunda oluşan olası kondensatın giderilmesi için minimum %1.5 dirsek ile boruları komba doğru döndürünüz (Şekil 27).





### 1.18 C9 KİT ADAPTÖRÜNÜN KURULUMU.

Bu kit, bir kanal sistemi ile baca gazı çıkışının sağlandığı şafttan doğrudan yanma havasının alınması ile Immergas kombininin "C<sub>93</sub>" konfigürasyonunda kurulmasını sağlar.

#### Sistem bileşimi.

Sistem, fonksiyonel ve bir bütün halinde olması için aşağıdaki bileşenlerle (ayrı satılır) birleştirilmelidir:

- kit: C<sub>93</sub> Ø 100 ya da Ø125 versiyonu;
- sert kanal Ø 60 ve Ø 80 ve esnek Ø 50 ve Ø 80 kit;
- baca çıkış kiti Ø 60/100 ya da Ø 80/125; kombinin kurulumuna ve tipine göre konfigüre edilmiş.

#### Kit Montajı.

- Kanal sisteminin (A) kapısının üzerine "C9" kitinin bileşenlerini monte ediniz (Şekil 29).
- (Yalnız versiyon Ø 125) vidalarla (12) sıkıştırarak, kombinin üzerindeki konsentrik contayı (10) araya koyarak flanşlı adaptörü (11) monte ediniz.
- İlgili talimatlarda açıklanan şekilde kanal sisteminin monte ediniz.
- Kombin boşa deliği ve kanal sisteminin dirseki arasındaki mesafeyi hesaplayınız.
- Konsentrik kitin iç borusunun, kanal sistemi eğrisindeki durma noktasına kadar takıldığını garanti ederek kombi baca sistemini hazırlayınız (Quota "X" Şekil 30), öyle ki harici boru, adaptörün (1) bitişi noktasına erişmelidir.

**NOT:** çıkış borusunda oluşan olası kondensatı çibirleştik için boruları, minimum %1.5 dirsek ile kombiye doğru döndürünüz.

- Adaptör (1) ve başlıklar (6) ile kapağı (A) duvara monte ediniz ve baca sisteminin kanal sistemine bağlayınız.

**NOT:** (yalnız versiyon Ø 125) montaj öncesinde contaların doğru pozisyonunda olduğunu kontrol ediniz. Bileşen yağının (üretici tarafından yapılan) yetersiz olması durumunda kuru bir bez ile artan yağı temizleyiniz ve daha sonra yaygın olan ya da endüstriyel bir pudra ile parçaların üst kısımlarını temizleyiniz.

Tüm bileşenler uygun şekilde monte edildiğinde çıkış dumanları, kanal sistemi yoluyla iletilecektir; normal kombi işlemi için yanma hacası, doğrudan şaft tarafından aspire edilecektir (Şekil 30).

#### Teknik veriler.

- Şaftların boyutları, duman kanalının dış duvarı ile şaftın iç duvarı arasında minimum bir boşluk olmasını garanti edecektir: dairesel bölmeli şaftlar için 30 mm ve kare bölmeli şaft için 20 mm (Şekil 28).
- Dikey istinaden maksimum 30 derecelik klenrens açısı ile baca sisteminin dikey kısmında maksimum 2 yön değişikliğine izin verilir.
- Ø 60 kanal sisteminin kullanarak maksimum dikey uzatma, 13 m'dir; maksimum uzatma, 90 derecede 1 Ø 60/10 dirsekini, 1 m 60/100 yatay borusunun 1 m'sini, 1 Ø 60 kanallı dirsek için 1 90 dereceyi ve kanal için çatı terminalini içerir.

Açıklananlar dışında konfigürasyonlardaki C<sub>93</sub> baca sistemini belirlemek için (Şekil 30), 4.9'a eşit bir direnç faktörü olan endikasyonlara göre 1 metrelik kanallı boru göz önüne alınacaktır.

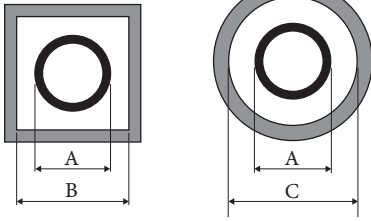
- Ø 80 kanal sisteminin kullanarak maksimum dikey uzatma 28 m'dir, maksimum uzatma 1 60/100 ila 80/125 adaptörü, 1 87° dirsekli Ø 80/125'i, 1 m 80/125 yatay boruyu, 1 90° kanallı dirsek Ø 80'i ve kanal için çatı terminalini içerir.

Açıklananlar dışında konfigürasyonlardaki C<sub>93</sub> baca sistemini belirlemek için (Şekil 30), aşağıdaki basınç düşüşleri göz önüne alınacaktır:

- 1 m konsentrik boru Ø 80/125 = 1 m kanallı boru;
- 1 87° dirsek= 1.4 m kanallı boru;

Ardından 28 m'ye eklenen denk parça uzunluğu çıkarılacaktır.

28



Esnek Ø 50 ve Sert Ø 60 kanal (A) mm	ŞAFT (B) mm	ŞAFT (C) mm
66	106	126

Sert Ø 80 kanal (A) mm	ŞAFT (B) mm	ŞAFT (C) mm
86	126	146

Esnek Ø 80 kanal (A) mm	ŞAFT (B) mm	ŞAFT (C) mm
90	130	150

#### Kit bileşimi:

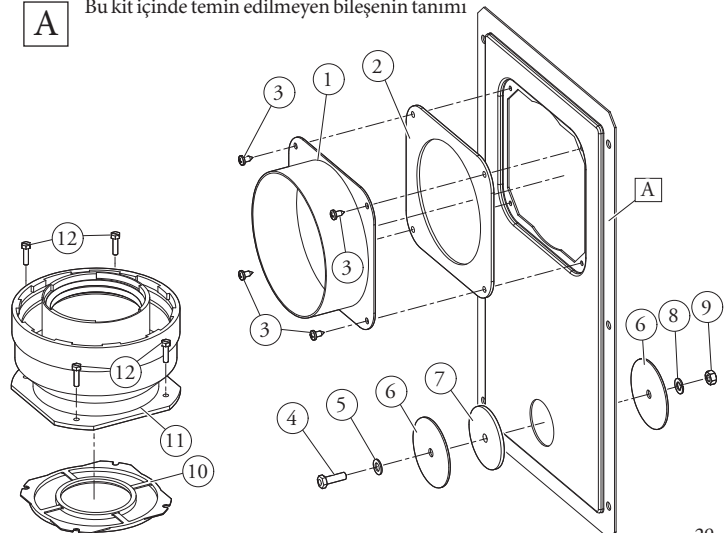
Ref.	Miktar	Tanım
1	1	Kapı adaptörü Ø 100 ya da Ø 125
2	1	Neopren kapı contası
3	4	Vidalar 4.2 x 9 AF
4	1	Altıgen vida M6 x 20
5	1	Düz naylon rondela M6
6	2	Kapı deliği kapatma metal levha tapası
7	1	Neopren tapa conrası
8	1	Dişli rondela M6
9	1	Somun M6
10	1 (kit 80/125)	Konsentrik conta Ø 60-100
11	1 (kit 80/125)	Flanşlı adaptör Ø 80-125)
12	4 (kit 80/125)	Altıgen vidalar M4 x 16 yuvalı
-	1 (kit 80/125)	Yağlayıcı pudra torbası

#### Ayrı temin edilir:

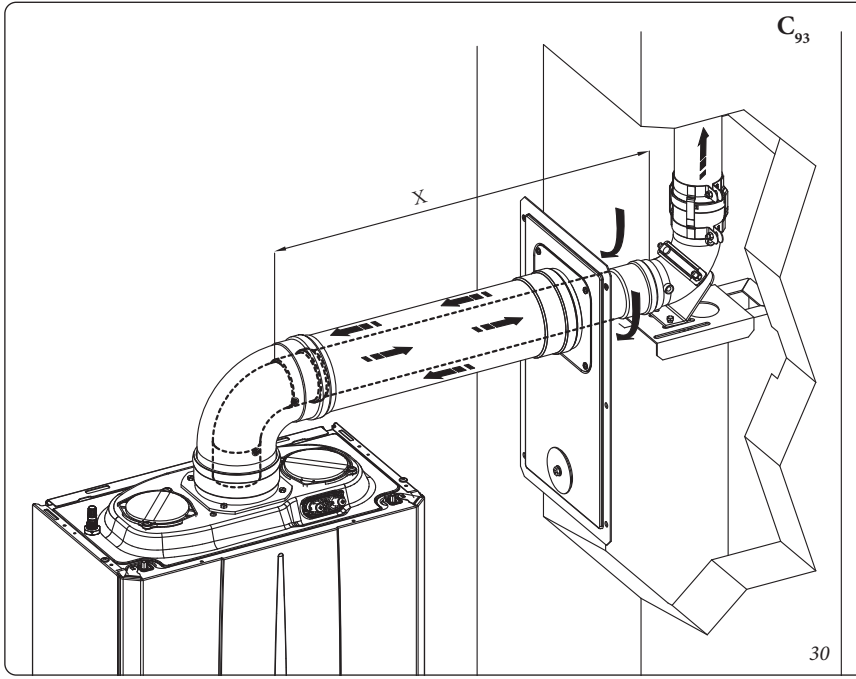
Ref.	Miktar	Tanım
A	1	Kanal sistemi kiti kapısı

#### Kurulum çizimleri açıklamaları:

- 1 Kit içindeki bileşenin tekil açıklaması
- A Bu kit içinde temin edilmeyen bileşenin tanımı



29



### 1.19 BACALARIN YA DA TEKNİK YUVALARIN KANAL SİSTEMİ

Kanal sistemi, bir ya da birden fazla boru yoluyla kişinin, bacalı ya da teknik bir yuvalı (yeni binalarda dahi) mevcut ya da yeni bir kanal sisteminin kuplajından yapılmış olan bir gazla çalışan cihazın yanma ürünlerinin tahliyesi için sistem sağladığı bir işlemdir. (Şekil 31). Kanal sistemi, yürürlükte olan standartların gereklilikleri ve üretici tarafından belirtilen kurulum ve kullanım talimatlarını takiben üretici tarafından amacına uygun olarak beyan edilen kanalların kullanımını gerektirir.

**İmmergas kanal sistemi.** Ø 60 sert, Ø 80 esnek ve Ø80 sert "Yeşil Aralık" kanal sistemleri yalnız evsel kullanım için ve İmmergas yağışmalı kombileri ile birlikte kullanılmalıdır.

Her durumda kanal döşeme işlemlerinde yürürlükteki yasal düzenlemeler ile standartlara uyulmasının yanı sıra özellikle de işlemlerin beyanında ve cihazın çalıştırma aşamasından önce uygunluk beyanının düzenlenmesi gerekmektedir. Ayrıca projelendirme bilgilerinin yanı sıra teknik uygulamalar ile ilgili bilgilerin de yürürlükteki yasal düzenleme ve standartlar uyarınca yerine getirilmesi gerekir. Aşağıdaki şartların sağlanması koşuluyla, gerek sistemin ve gerekse tertibatın teknik bir servis ömrünün olduğunun unutulmaması gerekmektedir öyle ki

- yürürlükteki yasal düzenleme ve standartların öngördüğü üzere orta seviye ortam ve atmosfer şartlarında kullanılması (termofizik ya da kimyasal şartlar üzerinde değişime neden olması muhtemel duman, toz ya da gazların bulunmaması; günlük standart ısı değişimleri sınırları içerisinde kalınması, vs.).
- Kurulum ve bakım işlemleri, üretici firma talimatları doğrultusunda yasal düzenlemelerin öngördüğü şekilde yapılmalıdır.
- Üretici tarafından belirtilen maksimum uzunluğa uyulacaktır:

- Ø 60 esnek dikey kanal bölümü için maksimum olası uzunluk, 22 m'dir. Bu uzunluk, tüm Ø 80 çıkış terminali, 1m Ø 80 boşaltım borusu, kombi çıkışındaki iki 90° Ø 80 dirsek dikkate alınarak elde edilir.

- Ø 80 esnek boru döşenen hattın azami dikey uzunluğu 30 metreye eşittir. Bu uzunluk, Ø 80 emiş, tahliye de 1 m Ø 80 boru, çıkışta iki adet 90° Ø 80 dirsekli terminal de dahil olmak üzere, kombi cihazı çıkışından sisteme bağlantıya kadar olan kısım ile baca/teknik yuva içerisindeki esnek borunun iki yön değişimi de hesaplanarak ortaya çıkmaktadır

- Ø 80 esnek dikey kanal bölümünün maksimum olası uzunluğu 30 m'ye eşittir. Bu uzunluk, tüm Ø 80 çıkış terminali, 1m Ø 80 boşaltım borusu, kombi çıkışındaki iki 90° Ø 80 dirsek dikkate alınarak elde edilir.

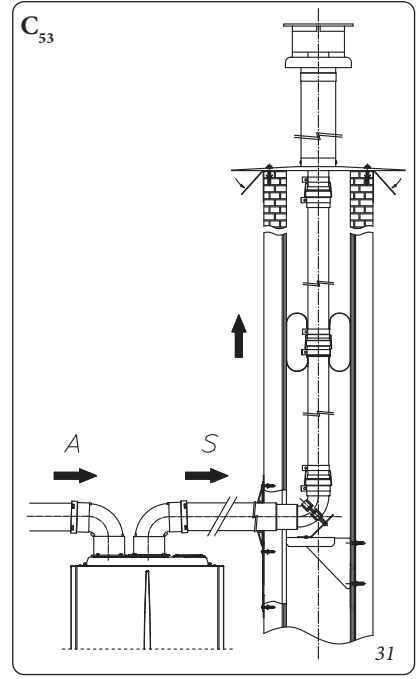
Aynı zamanda kit içerisindeki talimatlarla bulunan spesifikasyonlara sahip ilave bir Ø50 esnek kanal sistemini de kurabilirsiniz.

### 1.20 İÇ MEKANLAR İÇİN AÇIK HAZNELİ VE FAN DESTEKLİ B TİPİ KONFİGÜRASYON

Cihaz, <sub>23</sub> ya da B<sub>53</sub> modundaki binaların içine kurulabilir; bu durumda tüm teknik kurallar ve yürürlükte olan ulusal ve yerel yönetmeliklere uyulmalıdır.

- B tipi açık hazneli kombiler; cihazın bileşenlerine zarar verebilecek ve işlevini bozabilecek olan uçucu buharlar ya da maddeler (örn. asit buharları, yapıştırıcılar, boyalar, çözücüler, yanıcı maddeler vs.) ve tozlar (örn. tahta, kömür çimento vs.)den ortaya çıkan tozlar) ortaya çıkaran ürünleri kullanan ticari ya da endüstriyel aktivitelerin olduğu alanlara kurulmamalıdır.

- B<sub>23</sub> ve B<sub>53</sub> konfigürasyonunda, yerel yönetmelikler tarafından aksi belirtilmediği sürece, kombiler yatak odalarına, banyolara ya da stüdyo dairelere kurulamaz. Ne katı yakıtlı ısı jeneratörlerinin bulunduğu odalara ne de bahsi edilen odalarla bağlantısı olan odalara kurulamazlar.



- B<sub>23</sub> ve B<sub>53</sub> konfigürasyonundaki cihazların kurulumunun, sürekli havalandırılan ve yerleşim dışı alanlara yapılması önerilir.

Kitin kurulumu için bkz. Paragraf 1.13.

### 1.21 BACADAN DUMAN TAHLİYESİ

Duman tahliye kanalının geleneksel tipte çok yollu baca sistemine bağlanmaması gerekir. Duman tahliye kanalı, C konfigürasyonundaki kombi yuvaları için, özel bir tipi çoklu bacasına bağlanabilir. B<sub>23</sub> konfigürasyonları için dumanın yalnız ayrı bir bacadan çıkmasına ya da ilgili bir terminal yoluyla doğrudan atmosfere salınmasına izin verilir. Müşterek ve kombine baca sistemlerinin yalnızca C tipi cihazlarla ve de tek bir yakıtla beslenerek azami termik aktarımının nominal değerinin %30 altına inmeyen cihazlarla bağlanması gerekir. Aynı baca sistemine bağlanan cihazların termik sıvı dinamik özelliklerinin (azami duman taşıma, karbon dioksit yüzdesi, nem yüzdesi, vs.) bağlanmış olan kombiler ortalamasından %10 dan daha fazla fark oluşturmaması gerekir. Kombine ve müşterek baca sistemleri yürürlükte bulunan yasal düzenlemeler ile teknik yönergelerle uyarak edilerek hazırlanmış ve mesleki açıdan yeterli bilgiye sahip kişilerce tasarlanmış olmalıdır. Duman tahliye borularının bağlanacağı baca sisteminin yürürlükteki teknik spesifikasyonlara uygun olması gerekmektedir.

### 1.22 BACALAR, TAHLİYE BORULARI VE BACA KAPAKLARI

Yanan maddelerin tahliyesinde kullanılan baca, tahliye borusu ve benzeri kanalların konuyla ilgili uygulanabilir standartlara uygun olmaları gerekmektedir. Bacalar ve çatıya kurulan çıkış terminaleri, çıkış yüksekliğine ve yürürlükte olan teknik standartlarda belirtilen belirtilen teknik hacimlerdeki mesafelere uygun olması gerekmektedir.

**Duvar baca çıkışı terminalerinin yerleştirilmesi.** Duvar baca çıkışı terminaleri:

- binanın dış çevre duvarlarına kurulmalıdır.
- Mevcut teknik spesifikasyonlardan belirtilen minimum mesafelere göre yerleştirilmelidir.

**Açık-üstü kapalı ortamlarda doğal yoldan boşaltılan ya da fan destekli yanma ürünü çıkışı.** Üstü açık olan ve tüm yanları kapalı olan alanlarda (havalandırma delikleri, avlular), direkt yanma ürünü çıkışının doğal yollardan olmasına ya da mevcut teknik standartlara uymak kaydıyla 4 ila 35 kW ısı girişi aralığında olan fan destekli gazlı cihazlarla sağlanmasına izin verilir.

### 1.23 SU ARITMA SİSTEMİNİN DOLUMU

Önceki paragraflarda açıklandığı üzere termal ve evsel sistem suyunun, yürürlükte olan yerel standartlarla arıtılması gerekmektedir.

Isı eşanjörünün süresini ve uygun şekilde işlemini etkileyen parametreler; ısı eşanjörünün zarar görmesine neden olabilecek şekilde işlem kalıntıları (kaynak kalıntıları dahil), mevcut olan yağ ve korozyon ürünleri ile birlikte suyun pH değeri, sertlik, iletkenlik ve oksijendir.

Bunu önlemek için aşağıda belirtilenleri uygulamamız önerilir:

- Yeni sistemlerin ve eski sistemlerin üzerine kurulum öncesinde sistemi, içinde bulunan katı kalıntıları temizlemek için temiz su ile yıkayınız.
- Kimyasal işlem uygulayarak sistemi temizleyiniz.
- Yeni sistemi, baştan aşağı yıkama ile birlikte uygun bir temizleme cihazı ile temizleyiniz (örneğin Sentinel X300, Fernox Cleaner F3 ya da Jenaqua 300).
- Eski sistemi, baştan aşağı yıkama ile birlikte uygun bir temizleme cihazı ile temizleyiniz (örneğin Sentinel X400 ya da X800, Fernox Cleaner F3 ya da Jenaqua 400).

- Grafiklere bakarak dolum suyunun maksimum sertliğini ve miktarını kontrol ediniz (Şekil 32). Eğer suyun içeriği ve sertliği, belirtilen eğrinin altındaysa spesifik bir işleme gerek yoktur aksi taktirde kalsiyum karbonat içeriğini sınırlandırmak için su dolum işlemini yapmanız gerekmektedir.

- Bu işlemi yapmanız gerektiğinde işlem, dolum suyunun tamamen tuzunun giderilmesi ile sağlanır. Tam yumuşatma işlemi için, suyun tamamen tuzdan arındırılması yalnız sertleştirici ajanları (Ca, Mg) giderir ama aynı zamanda 0 mikrosiemens/cm'e kadar su dolum iletkenliğini azaltmak için diğer tüm mineralleri de ortadan kaldırır. Düşük iletkenlik ile tuzu giderilmiş su yalnız kireç kalıntılarının oluşumunu önlemeyi aynı zamanda korozyona karşı koruma görevini de üstlenir.

- uygun bir inhibitör / pasivatör yerleştiriniz (örneğin Sentinel X100, Fernox Protector F1, ya da Jenaqua 100); gerekli olması halinde aynı zamanda donma de ekleyiniz (örneğin Sentinel X500, Fernox Alphi 11 ya da Jenaqua 500).

- İşlenmiş su olması durumunda 2000 µs/cm'den yüksek ve işlenmemiş su olması durumunda 600 µs/cm'den yüksek düşük olması gereken şekilde suyun iletkenliğini kontrol ediniz.

- Korozyonu önlemek için su sisteminin pH derecesi, 7,5 ila 9,5 arasında olmalıdır.

- 250 mg/l'den az olması gereken şekilde maksimum klor içeriğini kontrol ediniz.

**NOT:** su işleme ürünlerinin kullanım miktarları ve yöntemleri için üreticileri tarafından verilen talimatlara bakınız.

### 1.24 SİSTEM DOLUMU.

Kombi bağlantısını yaptıktan sonra, ısıtma sistemini dolum musluğu kullanarak doldurunuz (Bölüm 24, Şekil 34). Doldurma işlemi oldukça yavaş gerçekleştirilmeli ve bu esnada su içerisinde yer alan hava baloncuklarının kombi içerisindeki deliklerden ve ısıtma ve havalandırma sisteminden çıkmasına izin verilmelidir

Kombinin, pompa üzerinde bir adet entegre otomatik havalandırma vanası vardır. Kapakların gevşetilmiş olduğundan emin olunuz. Radyatörün havalandırma vanalarını açınız.

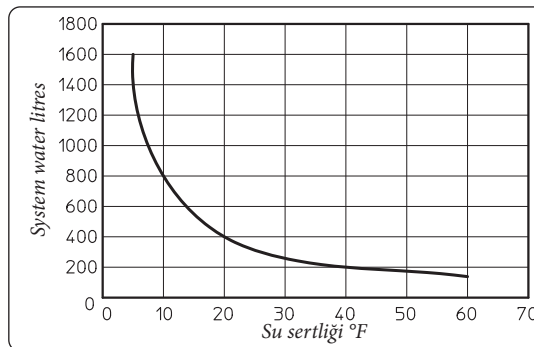
Yalnız suyun dışarı çıkması durumuna radyatörün havalandırma vanalarını kapatınız.

Dolum musluğu, kombinin basınç göstergesi yaklaşık 1.2 bar basıncını gösterdiğinde kapatılmalıdır.

**NOT:** Bu işlemler esnasında kazının otomatik havalandırma fonksiyonlarını açınız (ilk ateşlemede aktif).

### 1.25 KONDENSAT BOŞALTMA SIFONUNUN DOLUMU

Kombinin ilk çalıştırılmasında kondensat dreninden baca gazı çıkabilir; birkaç dakikalık işletim sonrasında bu durumun artık meydana gelmediğinden emin olunuz. Bunun anlamı boşaltma sifonu, baca gazının geçişini önleyecek şekilde doğru seviyede kondensat ile dolmuştur.



**NOT:** grafik, sistemin yüm yaşam döngüsünü belirtir. Bu nedenle, bahsi edilen sistemin boşaltılmasını ve doldurulmasını da içeren planlı ve plansız bakımları da dikkate alınız.

### 1.26 GAZLI SİSTEMİN ÇALIŞTIRILMASI

Sistemi çalıştırmak için yürürlükte olan teknik standartlara bakınız:

Özellikle yeni gazlı sistemler için

- camları ve kapıları açınız;
- kıvılcıkların ya da çıplak alevlerin varlığından kaçınınız;
- borulardaki mevcut havanın alınmasını sağlayınız;
- standartlar doğrultusunda dahili tesisatın sızdırmazlığını kontrol ediniz.

### 1.27 KOMBİNİN ÇALIŞTIRILMASI (ATEŞLEME).

Kombii işletmeye almak için (aşağıda listelenen işlemler yalnız yetkili bir personel tarafından ve ekibin mevcut bulunması ile gerçekleştirilecektir):

- dahili sistemin, yürürlükte olan yönetmeliklere göre uygun şekilde sızdırmazlığının olduğunu kontrol ediniz;
- Kullanılan gaz tipinin kombi ayarlarına uygun olduğundan emin olunuz (gaz tipi, ilk elektrik gerilimi verildiğinde ekranda görüntülenir ya da ilgili parametre "G" ile kontrol edilir);
- 230 V – 50 Hz güç şebekesine olan bağlantıyı, doğru L – N polarizasyonunu ve topraklama bağlantısını kontrol ediniz;
- Yakıt ceplerinin oluşumuna neden olacak harici faktörlerin olup olmadığını kontrol ediniz;
- Kombii çalıştırınız ve doğru ateşlemenin sağlandığından emin olunuz;
- gaz akış hızının ve ilgili basınç değerlerinin kılavuzda verilenlere uygun olup olmadığını kontrol ediniz (Par. 3.20);
- güvenlik cihazının, gaz arızası durumunda devre gireceğinden emin olunuz ve aktivasyon zamanını kontrol ediniz;
- kombinin üst ve içinde kısmında bulunan ana şalteri kontrol ediniz;
- Giriş ve/veya çıkış terminallerinin (takılıysa) engellenmemiş olduğunu kontrol ediniz.
- Baca testini yapınız.

Kombi, kontrollerden biri bile olumsuz ise çalıştırılmamalıdır.

### 1.28 SİRKÜLASYON POMPASI.

Kombilar, değişken hızdaki sirkülatör pompası ile birlikte temin edilir.

Merkezi ısıtma modunda aşağıdaki işletim modları mevcuttur ve "PCB programlama" menüsünden seçilebilir.

**NOT:**  $\Delta T(A3)$ , merkezi ısıtma sisteminin ve kombinin özelliklerine uygun olarak kontrol edilebilir.

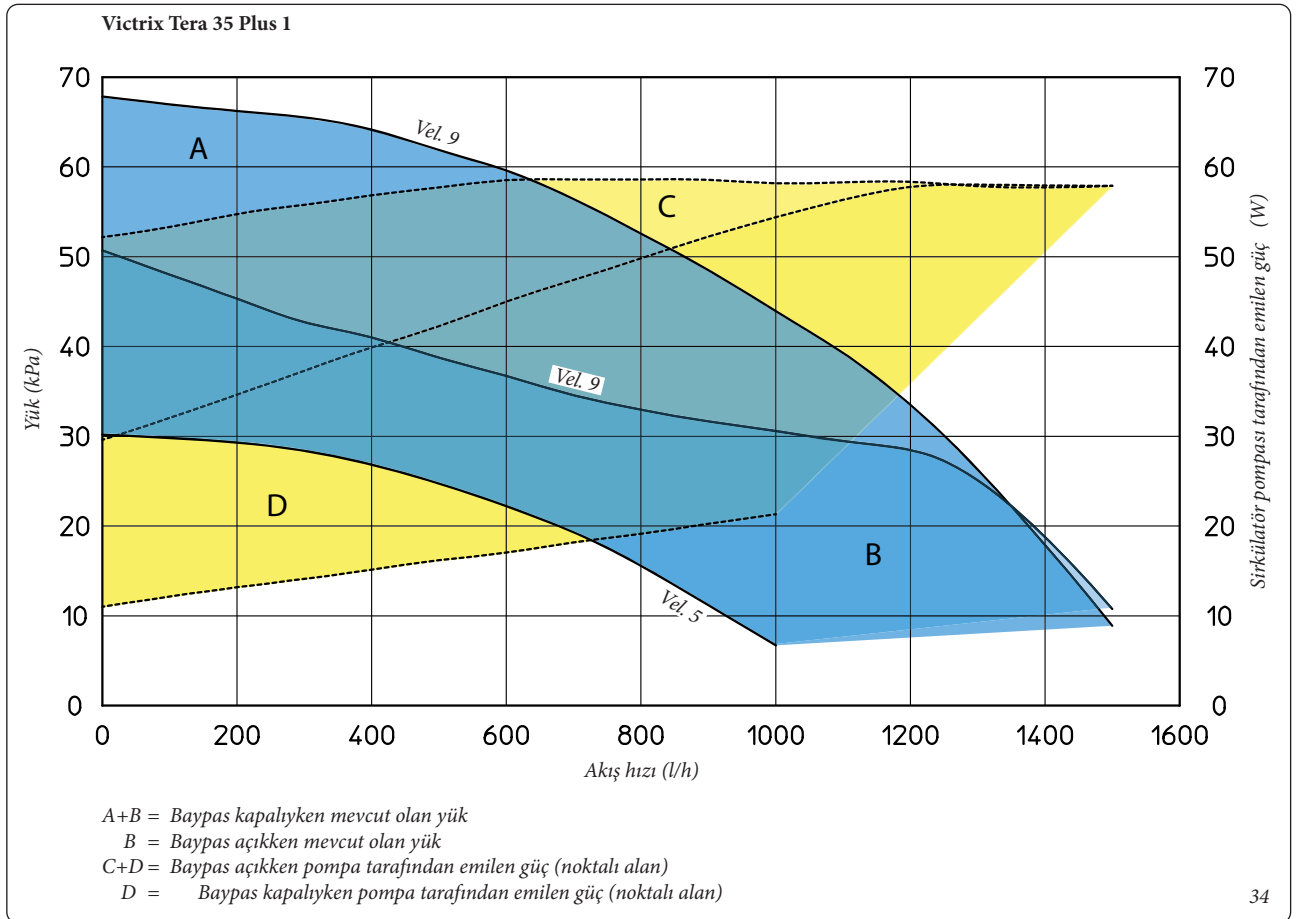
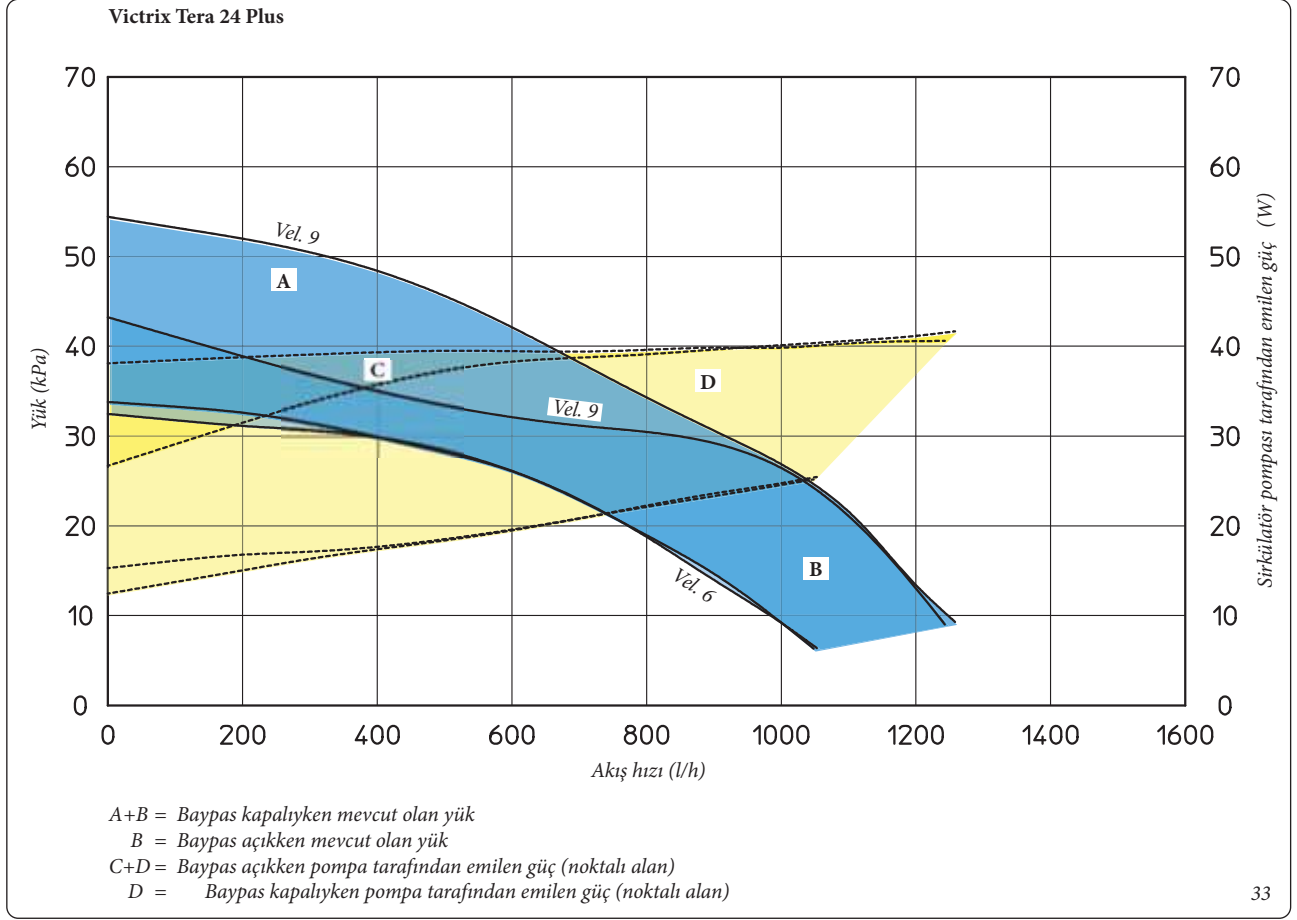
- **Orantılı yük (A3 = 0):** sirkülatör hızı, brülör tarafından emilen güce göre değişir, güç ne kadar fazlaysa hız da o kadar fazla olacaktır.
- **$\Delta T$  Sabiti (A3 = 5 ÷ 25 K):** pompa hızı, sistem akışı ve K değerine göre dönüş arasındaki  $\Delta T$  sabitinin korunması için değişir K (A3 = 15 Varsayılan).
- **Sabit:** "A1" ve "A2" parametrelerinin aynı değere ayarlanması ile (5/6 ÷ 9) pompa, sabit hızda çalışacaktır. Kombin doğru şekilde çalışması için yukarıda belirtilen minimum değer altına düşmesine izin verilmez.

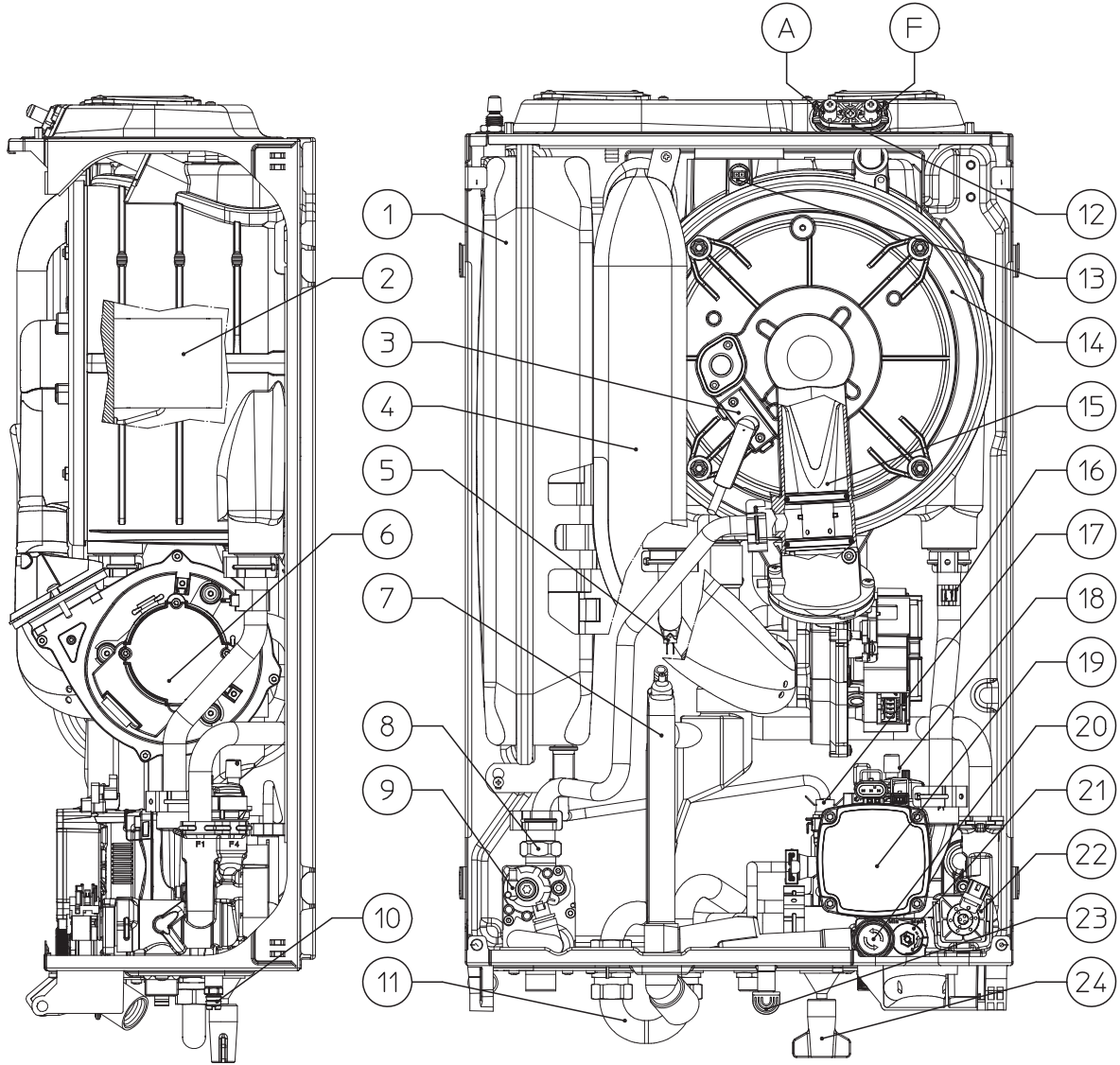
Evsel sıcak su modunda sirkülatör pompası daima tam hızda çalışır.

**Pompanın serbest bırakılması.** Eğer, uzun süreli olarak aktif olmayan bir süreç geçmiş ise, bu sürecin sonunda sirkülatör pompası bloke olmuştur, bir tornavida kullanarak motor şaftını çeviriniz. Bu işlemi gerçekleştirirken motora zarar vermemek için büyük bir dikkat gösteriniz.

**Baypas ayarlaması (Bölüm 21 Şekil 34).** Kombi, fabrikadan by-pass ayarı kapalı olarak gelir. Gerekmeye halinde, by-pass sistem gerekliliklerine göre minimum (by-pass kapalı) ile maksimum (by-pass açık) arasında ayarlanabilir. Düz başlı bir tornavida kullanarak ayarlamayı yapınız, saat yönünde çevirdiğinizde by-pass açılır, saat yönünün tersine çevirdiğinizde ise kapanır.

Sistem için mümkün olan toplam yük.





## Açıklamalar:

1 - Sistem genişleme tankı

2 - Brülör

3 - Ateşleme/belirleme elektrodu

4 - Hava giriş borusu

5 - Akış probu

6 - Fan

7 - Kondensat boşaltım sifonu

8 - Gaz nozülü

9 - Gaz valfi

10 - Sistem boşaltım valfi

11 - Kazan ünitesi sevkıyat geri dönüş by-pass

12 - Örnekleme noktaları (hava A) - (baca gazı F)

13 - Baca probu

14 - Yoğuşma modülü

15 - Venturi

16 - Dönüş probu

17 - Sistem basınç şalteri

18 - Havalandırma vanası

19 - Kombi pompası

20 - 3 bar güvenlik vanası

21 - Baypas

22 - 3-yönlü vana (motorlu)

23 - Vana boşaltım tertibatı sinyali

24 - System filling valve

## 1.30 İSTEĞE BAĞLI OLARAK VERİLEN KİTLER.

- Gözlemlenebilir filtrelili ya da filtresiz olarak sunulan algılama musluk setleri (talebe istinaden). Kombi, bağlantı grupları üzerinde gönderim ve geri dönüş borularına tesisat algılama muslukları takılmaya müsait olarak sunulmaktadır. Bu set, özellikle de cihazın bakımı aşamasında özellikle yararlı olmaktadır, çünkü tüm tesisatın suyunu boşaltmaksızın yalnızca kombi içerisindeki suyun boşaltılmasına olanak sağlarlar, filtrelili versiyonunda gözlemlenebilir filtre sayesinde kombinin sağlıklı çalışmasına katkıda bulunur

- Kapak kiti (talebe istinaden). Eğer doğrudan hava girişi olan kısmı korumalı bir dış mekan alanına kurulmak istenirse; kombinin doğru çalışması ve olumsuz hava koşullarına karşı korunması için uygun bir üst koruma kapağının monte edilmesi zorunludur.
- Sikloidal filtre kiti (talebe istinaden). Manyetik sikloidal filtre, sistem suyundaki ferröz kalıntıları belirlebilir. Kit içindeki iki musluk ile devrenin boşaltılmasına gerek kalmadan filtrenin temizlenmesi ile bakım işlemini kolaylaştırır.

Yukarıda bahsi geçen kitler tam olarak, montaj ve kullanım talimatları ile birlikte verilir.

## 2 KULLANIM VE BAKIM TALİMATLARI

### 2.1 TEMİZLİK VE BAKIM.

**Dikkat:** sistemin bütünlüğünü sağlamak ve ayırt edici güvenlik özelliklerini sağlamak, performans ve emniyeti süreç içerisinde değişmeden tutmak için bakım işlemlerini, ulusal, bölgesel ve yerel standartlara uygun olarak en azından "yıllık uygulama kontrolleri ve bakım" konusu içerisinde belirlenmiş olan hususlara uygun şekilde gerçekleştirmelisiniz.

### 2.2 GENEL UYARILAR.

Duvara monte kombinin, ocakta pişirilen yiyeceklerden doğrudan buhar almasına izin vermeminiz.

Kombinin, çocuklar ve tecrübesiz kişilerce kullanımını yasaklayınız.

Güvenlik nedenlerinden ötürü hava giriş/baxa çıkış terminallerinin (takılıysa) tıkalı olmadığını kontrol ediniz.

Eğer kombinin geçici olarak kapatılması gerekiyorsa, aşağıdaki şekilde işlem yapınız:

a) donma kullanılmamış ise ısıtma sistemini tahliye ediniz;

b) tüm elektrik, su ve gaz kaynaklarını kapatınız.

Boru, kanal ve tahliye yolları civarında yapılacak bakım ve tamirat işlemleri esnasında cihazınızı

söndürerek kapatınız ve işlemler bittikten sonra cihazınızı çalıştırmadan evvel uzman bir teknik personel tarafından kombinin kontrol edilmesini temin ediniz.

Cihazı ya da bağlantı parçalarını asla kolay tuşabilecek maddeler ile temizlemeyiniz.

Konteyner ya da yanıcı maddeleri ya da cihazı hiçbir zaman için aynı ortamda bakmayınız.

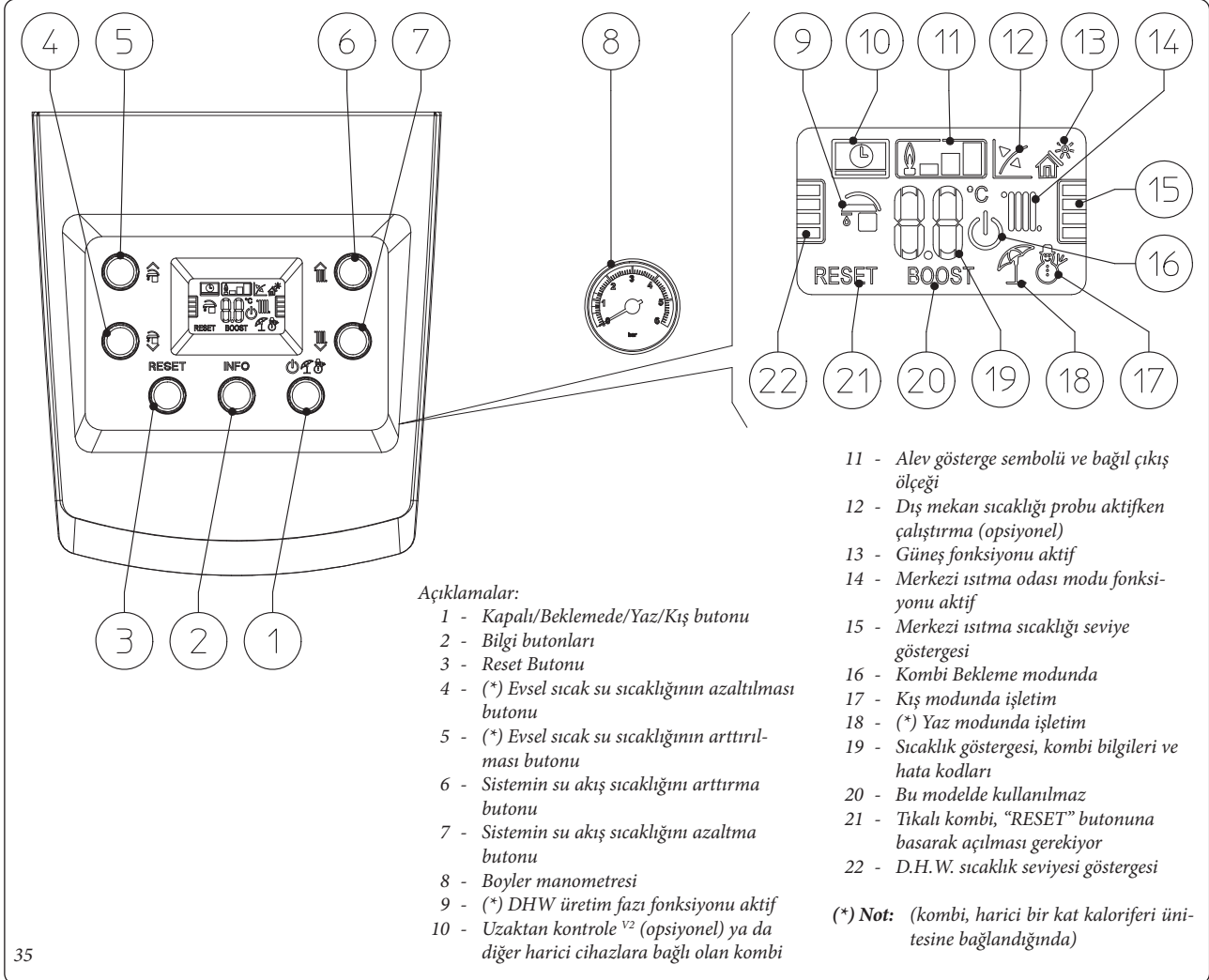
• **Dikkat:** elektrik gücü kullanan parçaların kullanımında bazı temel kuralların yerine getirilmesi gerekmektedir:

- Cihaza vücudun ıslak ya da nemli bölgeleri ile dokunmayınız; çıplak ayaklı iken dokunmayınız;
- Elektrik kablolarını çekmeyiniz ya da cihazı asla hava olaylarına maruz bırakmayınız (yağmur, güneş ışığı vb gibi);
- Cihazın güç kablosu kullanıcı tarafından değiştirilmemelidir;
- Kablonun hasar görmesi durumunda, cihazı kapatınız ve sadece yenisi ile değiştirilmesinden sorumlu olan vasıflı personel ile bağlantıya geçiniz;
- Eğer cihaz belli bir süre boyunca kullanılmayacak ise, bu durumda ana güç kablosunu fişten çekiniz.

**NOT:** şekilde gösterilen sıcaklık değerleri kombi atfedilemeyecek hava koşullarına bağlı olarak +/- 3 ° C'lik bir toleransa sahiptir.

Kullanım ömrünün sonunda, cihaz normal bir ev aleti gibi bertaraf edilmemeli ya da dışarıda bir yere bırakılmamalı, yalnızca profesyonel yetkili şirket tarafından bertaraf edilmelidir. Bertaraf etme talimatları ile ilgili olarak üretici ile irtibata geçiniz.






### 2.3 KONTROL PANELİ.











## 2.4 KOMBİNİN KULLANIMI

Cihazı ateşlemeden önce manometre üzerinde yer alan ibreye (23) bakarak mevcut su değerinin 1\*1,2 bar arasında olduğunu kontrol ediniz.


- Kombinin ana girişindeki gaz musluğunu açınız.

- “Bekleme” modundan çıkmak için tekrarlı olarak “ “ butonuna basınız (“yaz” için ) ve () ve kış için () .


• Yaz (): bu modda, sistem yalnızca sıcak kullanım suyu üretir, “ “ butonları kullanılarak sıcaklık ayarlanır ve ilgili sıcaklık, gösterge yoluyla ekranda görüntülenir (19). Ayrıca seçilebilen sıcaklık seviyesi, göstergenin üzerinde gösterilir (22).



• Kış (): Bu modda kombi, gerek sıcak kullanım suyu üretimi ve gerekse ortam ısısı için merkezi ısıtma modunda çalışır. Sıcak su sıcaklığı daima “ “ butonları ile ayarlanır, merkezi ısıtma sıcaklığı, “ “ butonları ile ayarlanır ve ilgili sıcaklık, gösterge yoluyla ekranda görüntülenir (19). Ayrıca seçilebilen sıcaklık seviyesi, göstergenin üzerinde gösterilir (15).

Bu aşamadan itibaren sistem otomatik olarak çalışır. Eğer herhangi bir talep (odayı merkezi ısıtma, Sıcak kullanım suyu üretimi ya da soğutma gibi) yoksa, sistem “bekleme” fonksiyonuna geçer. Her zaman yoğunlaşma ünitesi ateşlenir, gösterge uygun güç skalası ile (10) uygun olan sembolü gösterir (11).




• **Comando Amico Remoto uzaktan kumandası** <sup>v2</sup> (CAR<sup>v2</sup>) ile çalıştırma (Opsiyonel). Eğer CAR<sup>v2</sup> bağlantısı varsa, () sembolü ekranda görüntülenir. Sistem ayar parametreleri CAR<sup>v2</sup> kontrol paneli vasıtası ile ayarlanabilir ve kombi kontrol paneli üzerindeki reset butonu (3) ve anahtar – kapama butonu (1) (yalnızca “kapalı” mod) aktif kalır ve gösterge de işleyiş durumunu gösterir.

**Uyarı:** eğer hidronik modül anahtarı “kapalı” ise, CAR<sup>v2</sup> bu durumda “ERR > CM” şeklinde bağlantı hata sembolünü gösterecektir. CAR<sup>v2</sup> kaydedilmiş olan programları kaybetmemek için halen sürekli olarak güç almaya devam edecektir.




• **Solar işletim modu** (). Bu fonksiyon, kazın sıcak su girişinde (opsiyonel) bir probun olduğunu belirlemesi ya da “Solar ateşleme geciktirme” prametresinin 0 saniyeden fazlaya ayarlanması durumunda otomatik olarak aktive edilir.

Sonlandırma işlemi esnasında eğer çıkış suyu yeterince sıcaksa ya da “Solar ateşleme geciktirme” süresi varsa kombi çalışmaz, sıcak su sonlandırma sembolü () , yanıp sönen solar fonksiyon sembolü () ile birlikte ekranda görüntülenir .



Güneş sistemi tarafından sağlanan su, ayarlanandan daha düşük bir sıcaklıkta ise ya da eğer “Solar ateşleme gecikmesi” süresi aşıldıysa, kombi çalışmaya başlar. Bu noktada solar fonksiyonu sembolü sürekli yanar.

• **Opsiyonel harici prob ile işletim** (). Dış Opsiyonel harici probu olan bir sistem ile, merkezi ısıtma odasının kombi akış sıcaklığı, ölçülen dış dış mekan sıcaklığına dayanarak harici bir prob ile yönetilir (Par. 1.10). Akış sıcaklığı, “0-9” arasında bir değer seçerek “ “ (ya da CAR<sup>v2</sup> kontrol paneli üzerinde, eğer kombia bağlı ise) butonları yoluyla işlev eğrisini seçerek değiştirilebilir.

Harici prob mevcut olduğunda ekranda ilgili sembol (12) görüntülenecektir. Merkezi ısıtma modunda eğer sistemdeki su sıcaklığı, radyatörleri ısıtmaya yeterli ise kombi, yalnız pompanın aktivasyonu ile çalışabilir

• **“Stand-by” modu.** () sembolü ortaya çıkana kadar tekrar tekrar “ “ butonuna basınız. Bu noktadan sonra, sistem ve donma işlevi inaktif olarak kalır ve pompa anti – bloke fonksiyonu ve 3 – yönlü ve sinyalli herhangi bir hata garanti altına alınmış olur.

**NOT:** bu koşullarda, sistem halen güç almaya devam etmemelidir.

• **“Off” modu.** “ “ butonuna 8 saniye basılı tutulduğunda gösterge anahtarları kapanmış ve hidronik modül tamamen kapanmış olur. Bu modda güvenlik fonksiyonları halen garanti altındadır

**NOT:** bu koşullarda, hiçbir fonksiyon aktif olmasa da hidronik modül güç almaya devam etmemelidir. Bu durum, ekranın ortasında yanan bir “nokta” ile gösterilecektir .

• **Ekranın çalışması.** ThGösterge kontrol paneli kullanımında iken yanar; inaktif olma sürecinin sonrasında, yalnızca aktif semboller gösterilene kadar parlaklığı düşer. Işıklılandırma modu P. C.B. programlama menüsü içerisinde yer alan parametre t8 vasıtası ile farklılıklar gösterebilir.



## 2.5 ARIZA VE HATA SİNYALLERİ

Victric Tera kombi, hataları aşağıdaki tablo uyarınca, gösterge (14) üzerinde bir kodun yanıp sönmesi ile gösterir:

Hata Kodu	Hatanın anlamı	Neden	Kombi durumu / Çözüm
01	Ateşleme bloğu yok	Merkezi ısıtma odasının ya da evsel sıcak su üretiminin talebi durumunda kombi, ön ayarlı süre içinde çalışmaz. Cihazın işletmeye alınmasından sonra ya da uzayan arıza süresinden sonra, bloğun giderilmesi gerekli olabilir.	Reset butonuna basınız (1)
02	Güvenlik termostatı bloğu (aşırı sıcaklık)	Normal işletim esnasında eğer bir arıza, dahili olarak aşırı ısınmaya neden oluyorsa kombi, aşırı ısınma bloğuna geçer.	Reset butonuna basınız (1)
03	Baca güvenlik termostatı bloğu	Normal işletim esnasında eğer bir arıza, baca gazının aşırı ısınmasına neden oluyorsa kombi bloke olur.	Reset butonuna basınız (1)
04	Kontak direnci bloğublock	P.C.B., gaz besleme valfinde bir arıza belirler. Bağlantıyı kontrol ediniz. (hata belirlenir ve yalnız talep olması durumunda görüntülenir).	Reset butonuna basınız (1)
05	Akış sensörü hatası	Panel, akış NTC probunda bir hatayı belirler.	Kombi çalışmaz (1)
08	Maksimum reset sayısı	Daha önceden gösterilen şekilde izin verilen resetlerin sayısı	<b>Dikkat:</b> arıza art arda 5 kez resetlenebilir ve ardından kısıtlanan fonksiyon en az bir saat boyunca kullanılamaz. Maksimum her 5 girişim için her saatte bir girişim yapılır. Cihazın kapatılıp açılması ile 5 girişim daha yapılabilir.
10	Yetersiz sistem basıncı	Kombinin doğru şekilde çalışmasını garanti etmek için yeterli olan merkezi ısıtma devresindeki su basıncı belirlenmemiştir.	Sistem basıncının 1÷1.2 bar arasında olduğunu kombinin basınç ölçerinden (1) kontrol ediniz ve gerekli olması halinde doğru basıncı ayarlayınız.
12	Kazan sondası arızası	Kart kazan sondasında bir arıza tespit etti	Kombi sıcak kullanma suyu üretmiyor (1)
15	Konfigürasyon hatası	Eğer panel, elektrik kablolarında bir hatayı ya da uyumsuzluğu belirlerse kombi çalışmayacaktır.	Eğer normal koşullar sağlandıysa kombi, resetlemeye gerek olmadan yeniden çalışmaya başlar. Kombinin doğru şekilde konfigüre edildiğini kontrol ediniz (1).
16	Fan hatası	Fanın mekanik ya da elektrik arızası olması durumunda meydana gelir.	Reset butonuna basınız (1)
20	Parazit alevi bloğu	Alev kontrol ünitesinde bir hata olması ya da belirleme devresinde bir sızıntı olması durumunda meydana gelir.	Reset butonuna basınız (1)
23	Dönüş probu hatası	Panel, dönüş NTC probunda bir hatayı belirler.	The boiler does not start (1)
24	Kontrol paneli butonu hatası	Panel, tuşlu panel üzerinde bir hatayı belirler.	Normal koşullar sağlandıysa kombi, resetlenmeden yeniden çalışmaya başlar (1)
27	Yetersiz sirkülasyon	Birincil devrede sirkülasyon yapan yetersiz miktarda su olmasından ötürü kombida aşırı ısınma varsa meydana gelir, nedenleri: - Düşük sistem sirkülasyonu; ısıtma devresindeki kapatma cihazlarının kapalı olmadığını ve sistemde hava olmadığını kontrol ediniz; - sirkülasyon pompası tıkalı; sirkülasyon pompasını temizleyiniz..	Reset butonuna basınız (1).
29	Baca probu hatası	Panel, baca gazı probunda bir hatayı belirler.	Kombi çalışmaz (1)
31	Uzaktan kontrol iletişim kaybı	Uygun olmayan bir uzaktan kontrolün bağlanması durumunda ya da kombi ile uzaktan kontrol arasındaki iletişimin kaybolması durumunda meydana gelir.	Kombinin güç bağlantısını kesiniz ve yeniden bağlayınız. Eğer Uzaktan Kontrol, yeniden başlatma durumunda hala belirlenmediyse kombi, lokal işletim moduna geçer, yani kontrol panelindeki kontrolleri kullanır. Bu durumda "Merkezi Isıtma" (1) fonksiyonu aktive edilemez.
37	Düşük güç kaynağı gerilimi	Güç kaynağı geriliminin, doğru kombi işletimi için izin verilen limitlerden düşük olması durumunda meydana gelir.	Normal koşullar sağlandıysa kombi, resetlenmeden yeniden çalışmaya başlar (1)
38	Alev sinyali kaybı	Kombinin doğru şekilde ateşlenmesi ve brülör alevinin beklenmeyen şekilde kapanması durumunda meydana gelir; ateşleme için yeni bir girişimde bulunulur ve eğer normal koşullara dönülürse kombinin resetlenmesine gerek yoktur.	Normal koşullar sağlandıysa kombi, resetlenmeden yeniden çalışmaya başlar (1) (2)
43	alev sinyali kaybindan ötürü tıkanıklık	Ön ayarlı süre içinde bir dizi halinde birkaç kez "Alev sinyali kaybı" hatası meydana geldiğinde ortaya çıkar. (38)	Reset butonuna basınız, tekrar çalıştırmadan önce kombi, havalandırma sonrası döngüyü başlatacaktır (1)

(1) Eğer blokaj ya da hata devam ederse, yetkili bir şirketle (örneğin Teknik Satış Sonrası Servisi) irtibata geçiniz.

(2) Hata yalnız "Bilgi" menüsündeki hata listelerinden doğrulanabilir.

Hata Kodu	Hatanın anlamı	Neden	Kombi durumu / Çözüm
45	Yüksek $\Delta T$	Kombi, akış probu ve sistem dönüş probu arasında $\Delta T$ 'de beklenmeyen ani bir artış olduğu belirlir.	Brülörün gücü, yoğunlaşma modülünün zarar görmesini önlemek için sınırlıdır ve doğru $\Delta T$ bir kez sağlandığında kombi, normal işletimi yeniden başlatır. Kombi içinde sirküle eden su olduğundan emin olunuz, pompanın, sistem gerekliliklerine göre konfigüre edildiğinden ve dönüş probunun doğru şekilde çalıştığından emin olunuz(1) (2)
47	Brülör gücünün kısıtlanması	Yüksek sıcaklık olduğu belirlenirse kombi, zarar görmemek için temin edilen gücü azaltır.	(1)
51	CAR Kablosuz iletişim arızası	Eğer kombi ile Kablosuz CAR versiyonu arasında iletişim yoksa bir hatanın anlamı verilir. Bu andan sonra sistemin yalnız kombinin kendi kontrol panelinden kontrol edilmesi mümkün olacaktır.	Kablosuz CAR'ın çalışmasını kontrol ediniz, batarya şarjını kontrol ediniz (bkz. ilgili talimat kitapçığı).
60	Hata pompası tıkalı	Aşağıdaki nedenlerden birinden ötürü pompa durur: Pervane bloke, elektrik arızası.	İlgili bölümde açıklanan şekilde pompanın tıkanıklığı gidermeye çalışınız. Eğer normal koşullar sağlanırsa kombi, resetlenmeye gerek olmadan yeniden çalışır (1)
61	Sirkülatör pompasında hava	Pompa içinde hava olduğu belirlendi, pompa çalışmıyor.	Pompayı ve merkezi ısıtma devresini havalandırınız. Eğer normal koşullar sağlanırsa kombi, resetlenmeden yeniden çalışır (1))
70	Dönüş/akış probu değişimi	Hatalı kombi kablo bağlantısı olması halinde hata meydana gelir.	Kombi çalışmaz (1)
75	Dönüş ve/veya akış probu arızası	Sistem dönüş ve akış problemlerinin birinde ya da her ikisinde olası arıza	Kombi çalışmaz (1)
76	Dönüş ve/veya akış problemlerinin sıcaklık kayması	Sistem dönüş ve akış problemlerinin birinde ya da her ikisinde arıza belirlenmiştir	Kombi çalışmaz (1)


(1) Eğer blokaj ya da hata devam ederse, yetkili bir şirketle (örneğin Teknik Satış Sonrası Servisi) irtibata geçiniz.  
(2) Hata yalnız "Bilgi" menüsündeki hata listelerinden doğrulanabilir.

## 2.6 BİLGİ MENÜSÜ.

“INFO” butonuna basarak, en az 1 saniyelğine “Information menu” aktive edilir ve bazı kombi işletim parametrelerini görüntüler.

Çeşitli parametreler arasında geçiş yapmak için “DHW regulation”  butonuna basınız.

Gösterge (19) üzerindeki menü aktif göstergesi ile, “d” harfi artı görüntülenen parametre sayısı yoluyla parametre, alternatif olarak gösterilecektir.

Parametre değerini görüntülemek için  butonuna basarak seçiniz.

Önceki ekrana geçmek ya da menüden çıkmak için “RESET” butonuna basınız ya da 15 dakika bekleyiniz.

Id Parametresi	Açıklama
d 0.0	Kullanılmaz
d 0.1	Alev sinyalinin görüntüleri (uA)
d 0.2	Birincil eşanjör çıkışı anlık ısıtma akış sıcaklığını görüntüler
d 0.3	Kullanılmaz
d 0.4	Merkezi ısıtma seti için ayarlanan değerleri görüntüler
d 0.5	Evsel sıcak su seti için ayarlanan değerleri görüntüler
d 0.6	Dış ortam sıcaklığını görüntüler (opsiyonel harici prob varsa) Eğer sıcaklık sıfırın altındaysa değer, yanıp sönerek görüntülenir.
d 0.7	Kazan ünitesinin sıcaklığını görüntüler
d 0.8	Sistem dönüş suyu sıcaklığını görüntüler
d 0.9	Son sekiz hatanın listesini görüntüler. (Listede dolaşmak için “merkezi ısıtma sıcaklığını düzenleme” butonlarına basınız (6 ve 7).
d 1.0	Hata listesini resetler. “d 1.0” görüntüldüğünde en az 3 saniye boyunca Reset butonuna basınız; silme işlemi, iki saniye boyunca yanıp sönen “88” sembolü yoluyla doğrulanır.
d 1.1	Kullanılmaz
d 1.2	Pompanın işletim hızını görüntüler
d 1.3	Kullanılmaz
d 1.4	Pompa akış hızını görüntüler (lh/100)
d 1.5	Fan işletim hızını görüntüler (rpm/100)
d 1.6	Baca probu üzerindeki sıcaklık okumasını görüntüler
d 1.7	Hesaplanan akış sıcaklığını görüntüler
d 1.8	Şap ısıtıcı fonksiyonunun sonunda, akış sıcaklığının “Top set”te kaç saat kaldığını görüntüler
d 1.9	Güvenlik yazılım versiyonu ve fonksiyonel yazılım versiyonu arasında geçiş yapar
d 2.0	İkinci bölgenin akış sıcaklığını görüntüler (opsiyonel)
d 2.1	Üçüncü bölgenin akış sıcaklığını görüntüler (opsiyonel)
d 2.2	Kullanılmaz

## 2.7 KOMBİNİN KAPATILMASI

Kombi kapatıp “kapalı” konuma getiriniz. Omni – polar anahtarı kapatarak ünitenin dışında bırakınız. Eğer uzunca bir süre kullanılmayacaksa üniteyi asla elektrik bağlantısı takılı olarak bırakmayınız .

## 2.8 MERKEZİ ISITMA SİSTEM BASINÇININ GERİ YÜKLENMESİ

Sistem su basıncını periyodik olarak kontrol ediniz. Kombin basıncı göstergesi 1 ile 1.2 bar arası bir basınç değeri göstermelidir.

*Eğer basınç 1 bardan daha düşük ise (sistem soğuk iken) ünitenin altında yerleştirilmiş olan musluğu kullanarak tekrar ayarlamalısınız (Bölüm 1 Şekil . 6).*

**NOT:** İşlemin ardından musluğu kapatınız.

Eğer basınç değerleri 3 bar düzeylerine yaklaşırsa güvenlik vanası aktive olabilir.

Bu durumda, bir radyatörün havalandırma vanasından basınç değeri 1 bar olana dek suyu tahliye ediniz ya da bir profesyonelden destek isteyiniz.

Ani basınç düşmeleri yaşanması durumunda, sistemde olması muhtemel sızıntıyı elimine etmek için bir profesyonelden destek isteyiniz.

## 2.9 SİSTEMİN BOŞALTILMASI.

Kombinin drenaj işlemi için özel bir tahliye vanası kullanınız (Şekil 6). Drenaj işleminden önce, dolmuş musluğunun kapalı olduğundan emin olunuz.

## 2.10 DONMA KORUMASI.

“Victrix Tera” serisi Plus, sıcaklık değeri 4 °C'nin altına indiğinde (minimum – 5 °C'ye kadar standart koruma) otomatik olarak devreye giren ve brülör üzerinde yer alan bir donma fonksiyonu mevcuttur. Donma korumasına ilişkin tüm bilgiler Bölüm 1.3 içerisinde verilmiştir. Cihazın bütünlüğünü ve sıcaklık değerlerinin 0 derecenin altına düştüğü yerlerde sıcak kullanım suyu ısıtma sistemini garanti altına almak için merkezi ısıtma sisteminin donma sıvı kullanılarak korunması ve kombi bir Immergas Donma Kit kurulması tavsiye edilir. Uzun süreli çalıştırmama durumunda (ikinci durumda) aynı zamanda şunları önermekteyiz:

- Elektrik bağlantısını kesin;
- Merkezi ısıtma devresini ve hidronik modül sıcak kullanım suyu devresini tamamen boşaltınız. Sıklıkla tahliye edilen sistemlerde dolmuş kireç birikintisine neden olmayacak şekilde işlemden geçmiş kullanma suyu ile yapılmalıdır.

## 2.11 KASANIN TEMİZLİĞİ.

Kombi kasanın (kutunun) temizlenmesi için nötr deterjanlar ve nemli bezler kullanınız. Hiçbir zaman için toz ya da aşındırıcı deterjan kullanmayınız.

## 2.12 KOMBİNİN SÖKÜLMESİ

Sistemin kalıcı olarak kapatılması gerektiğinde, prosedürün profesyonel personeller tarafından yapılmasını sağlayınız. Gaz, elektrik ve suyun önceden kapatılmış olduğundan emin olunuz.

### 3 KOMBİNİN ÇALIŞTIRILMASI (İLK KONTROL).

Kombi devreye almak için:

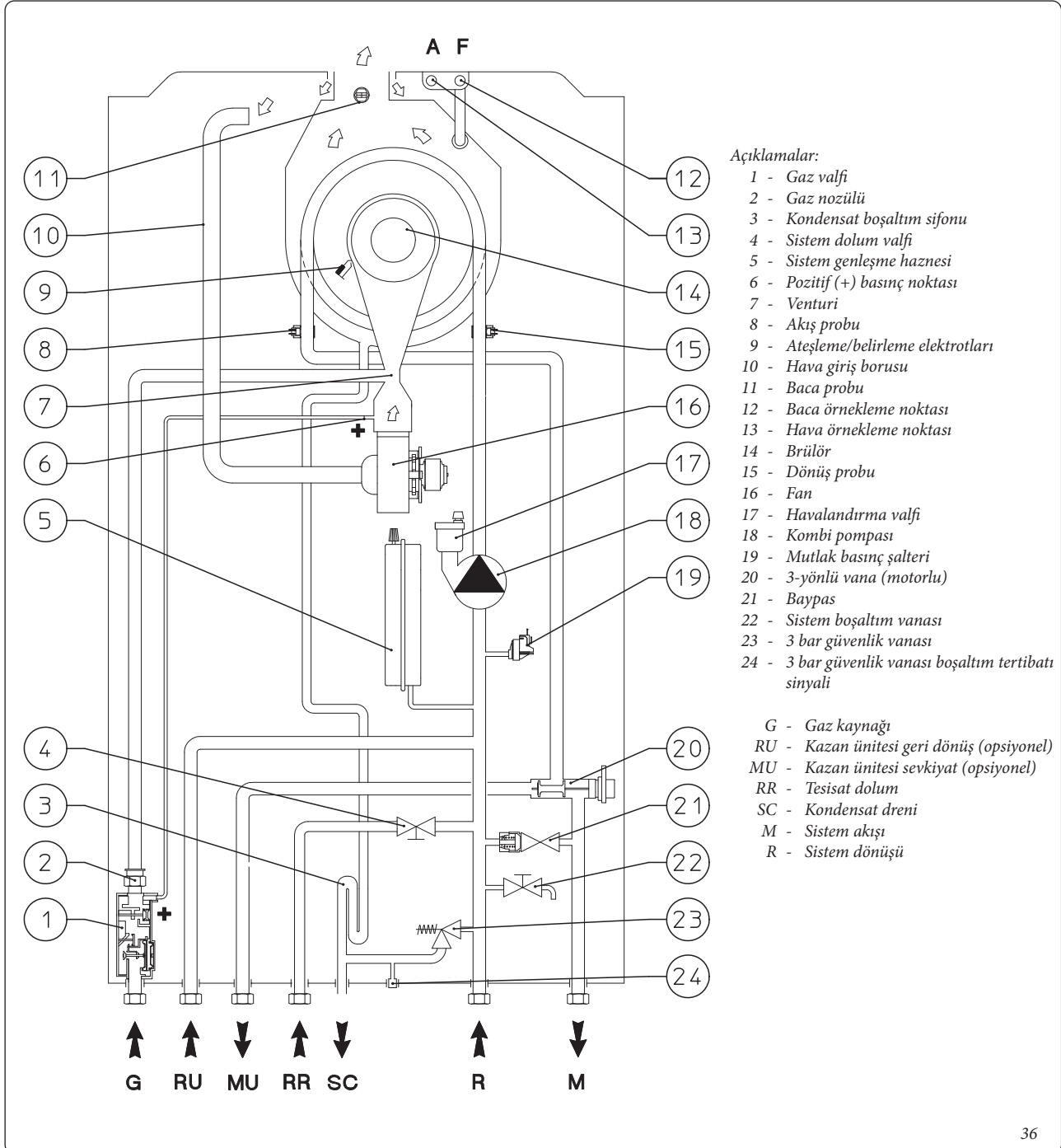
- Kullanılan gaz tipinin, kombi ayarlarına uygun olduğunu garanti ediniz;
- 230 V – 50 Hz güç şebekelerine olan bağlantıları, L – N polarizasyonunun doğruluğunu ve topraklamayı kontrol ediniz;
- Kaldırıcı ısıtma sisteminin su ile dolu olduğundan ve kombinin basınç değerinin de 1 ile 1.2 bar değeri arasında olduğundan emin olunuz.

- Kombi çalıştırınız ve doğru ateşlemenin sağlandığını garanti ediniz;
- fan dönüşlerinin sayısının uygun şekilde kalibrasyonunun yapıldığını kontrol ediniz;
- Maksimum ve minimum akış hızlarında yanma ürünlerindeki CO<sub>2</sub> değerini kontrol ediniz;
- İlgili aktivasyon süresi ile birlikte gaz olmaması durumunda güvenlik cihazını aktivasyonunu kontrol ediniz;
- Kombidaki ve kombinin yukarısında bulunan ana şalterin müdahalesini kontrol ediniz;
- Giriş ve/veya çıkış terminallerinin tıkalı olmadığını kontrol ediniz;

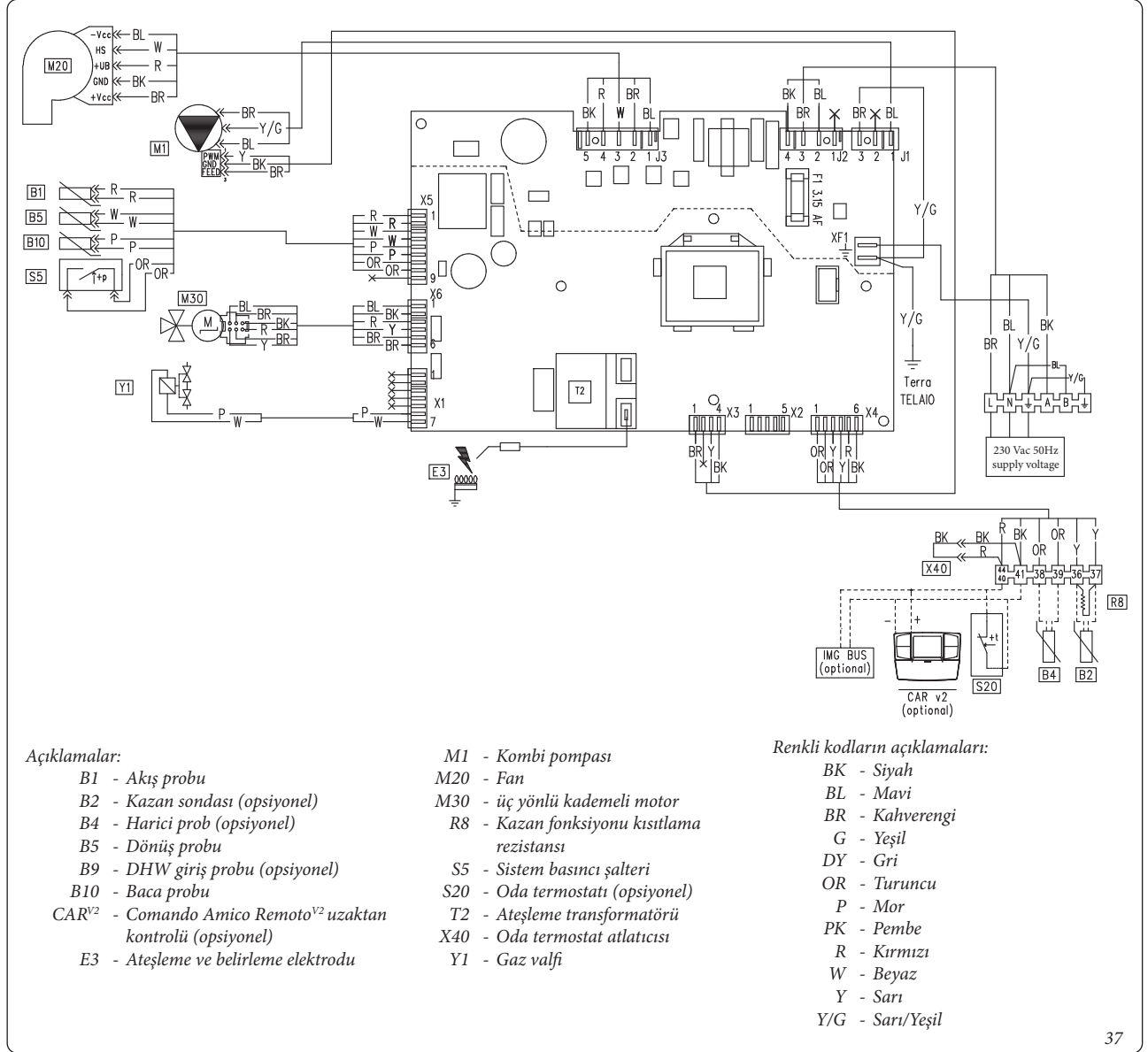
- tüm ayarlama cihazlarının aktivasyonunun yapıldığını garanti ediniz;
- gaz akış hızı ayarlama cihazlarını yalıtınız (eğer ayarlar değiştirilmişse);
- evsel sıcak su üretiminin sağlandığını garanti ediniz (*kombi, harici bir kat kaloriferi ünitesine bağlandığında*);
- su devrelerinin sızdırmazlık etkinliğini garanti ediniz;
- Kurulum odasının havalandırmasını ve/veya aerasyonunu kontrol ediniz.

Bir tek güvenlik kontrolünün dahi olumsuz bir sonuç vermesi durumunda, sistemi işletmeye/devreye almayınız.

#### 3.1 KOMBİNİN HİDROLİK ŞEMASI HYDRAULIC DIAGRAM.



## 3.2 BAĞLANTI ŞEMASI.



Comando Amico Remoto<sup>v2</sup>: kombi, polariteye ve atlatıcı X40'ın elimine edilmesine istinaden terminal panelin 44/40 ve 41 kelepçelerine (kombinin kontrol panelinde bulunur) bağlanacak olan Comando Amico Remoto uzaktan kontrol <sup>v2</sup> (CAR<sup>v2</sup>) uygulaması için hazırlanır.

Oda termostatı: kombi, atlatıcı X40'ın elimine edilmesini sağlayan terminal panelin 44/40 ve 41 kelepçelerine (kombinin kontrol panelinde bulunur) bağlanacak olan oda termostatının (S20) uygulanması için hazırlanır.

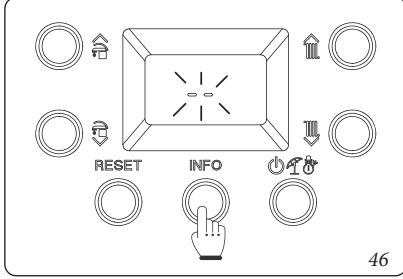
Kazan ünitesi: bir kazan ünitesine bağlantıya hazırlıklı kombi, klemens kutusundaki 36 - 37 numaralı kablo uçlarına (bağlantılar yuvası içindedir) R8 rezistansını elenerek bağlanmış olmalıdır.

### 3.9 ŞİFRE KORUMALI ÖZEL FONKSİYONLAR

**Dikkat:** kombi, bazı özel fonksiyonlarla donanmıştır, stand-by (⏻) modunda olduğunda erişim verilir.

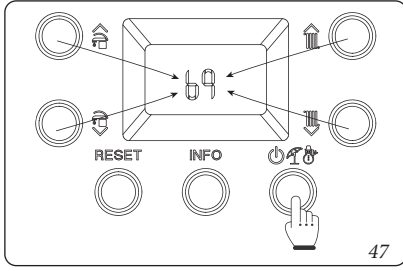
**ÖNEMLİ NOT:** eğer kombi, CAR<sup>v2</sup> 'a bağlandıysa, "stand-by" fonksiyonu yalnız uzaktan kontrol paneli ile aktive edilebilir.

5 saniyeden fazla süre boyunca "INFO" butonuna basınız ve basılı tutunuz. Ekran, yanıp sönen iki "--" çizgi görüntüler. Şimdi, programlama menülerine erişim için şifreyi giriniz.



İlk haneyi girmek üzere DHW (⚙️) ayarlamak için butonları kullanınız, ikinci haneyi girmek üzere merkezi ısıtma sıcaklığını ayarlamak için (⬆️) butonlarını kullanınız.

Şifreyi doğrulamak ve menüye erişmek için (⏻) işletim modu butonuna basınız.



Menüye bir kez erişildiğinde (⚙️) DHW butonlarına basarak üç mevcut fonksiyon arasında geçiş yapmanız mümkündür (dI, MA, FU), menüye erişmek için (⏻) butonuna tıklayınız, çıkmak için 15 dakika bekleyiniz ya da "RESET" butonuna basınız.

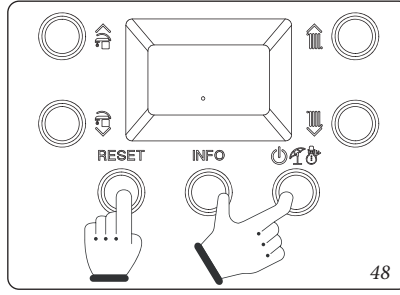
### 3.10 ISITICI FONKSİYONU.

Kombi, geçerli standartlar tarafından gerekli görüldüğü üzere yeni bir radyan panel sistemi üzerinde termal şok oluşturmak amacıyla sahpi bir fonksiyonla donanmıştır.

**Dikkat:** termal şok özellikleri ve doğru şekilde uygulanması için radyan panelleri üreticisi ile irtibata geçiniz.

**NOT:** Fonksiyonu aktive etmek için uzaktan kontrolün bağlı olmaması gerekmektedir öyle ki sistemin bölgelere ayrılması durumunda uygun şekilde hem hidrolik hem de elektrik bağlantısı yapılmalıdır.

Fonksiyon, 5 saniyeden uzun süre boyunca "Reset", "Info" ve "STAND-BY" butonlarını kullanarak kombidan aktive edilir.



Fonksiyon, toplamda 7 günde sonlanır; düşük sıcaklık ayarında 3 gün ve yüksek sıcaklık ayarında 4 gün (Şekil 50).

Fonksiyonun aktive edilmesinden sonra düşük ayar (aralık 20 ÷ 45 °C varsayılan = 25 °C) ve yüksek ayar (aralık 25 ÷ 55 °C varsayılan = 45 °C) görüntülenecektir.

Sıcaklık, (⬆️) butonları ile seçilir ve (⏻) butonuna basarak doğrulanır.

Ekran, kombinin normal işletim sembolleri ile birlikte akım akış sıcaklığı ile alterne olarak günlerin sayımını gösterecektir.

Arıza ya da besleme geriliminin olmaması durumunda fonksiyon askıya alınır ve normal işletim koşullarının kesintiye uğradığı noktada resetlenmesi halinde tekrar başlar.

Süre bittiğinde kombi otomatik olarak "Stand-by" moduna geri döner ve fonksiyon da (⏻) butonuna basarak durdurulabilir.

### 3.11 OTOMATİK HAVALANDIRMA FONKSİYONU (DI).

Yeni merkezi ısıtma sistemlerinde ve özellikle yer sistemleri modunda; hava giderme işleminin doğru olarak yapılması çok önemlidir. Fonksiyon, pompanın (100 s ON, 20 s OFF) ve 3 yönlü vananın (120 s D.H.W., 120 s C.H.) sıklık aktivasyonunu içerir.

Fonksiyon, Paragraf 3.9'da tanımlanan şekilde özel "dI" fonksiyonuna erişim ile aktive edilir.

Fonksiyon 16,5 saat sürer ve "RESET" butonuna basarak durdurulabilir.

Fonksiyon aktivasyonu, göstergedeki geri sayım ile sinyellenir (20).

### 3.12 BACA KURULUMU (FU).

"Baca" fonksiyonunu aktive etmek için Paragraf 3.9'da tanımlanan özel fonksiyonlara erişiniz ve "FU" fonksiyonunu seçiniz.

**Dikkat:** Testi yapmadan önce, kondensat boşaltım sifonunun doğru şekilde doldurulduğundan emin olunuz ve hava girişi devresinde ve baca çıkışında tıkanıklıklar olmadığını kontrol ediniz.

Bu fonksiyonun kullanılması, 15 dakika boyunca fanın sabit hızda (6000 rpm) çalışmasını aktive eder.

Bu aşamada (⚙️) ve (⚙️) sembolleri yanıp sönenek görüntülenir ve (⏻) sembolü sürekli görüntülenir, fonksiyon, "RESET" butonuna basarak durdurulabilir.

### 3.13 BAKIM FONKSİYONU(MA).

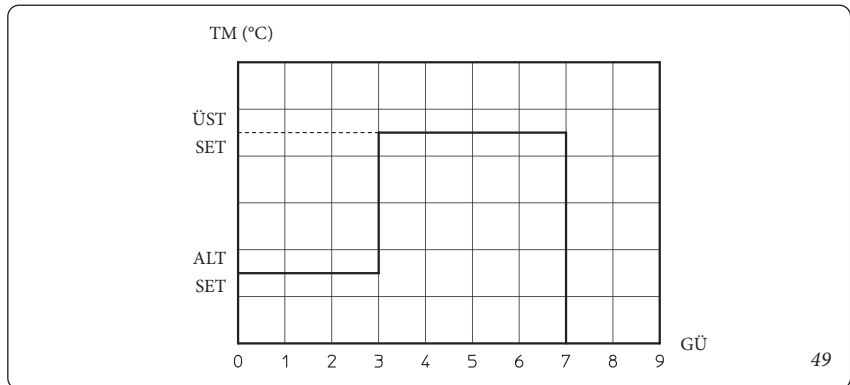
Bu fonksiyonu kullanarak çalıştırmadan kombinin bazı işletme cihazlarını aktive edebilirsiniz ve dolayısıyla fonksiyonelliklerini doğrulayabilirsiniz.

Fonksiyon, 15 dakika boyunca aktiftir ve "RESET" butonuna basılarak durdurulabilir.

"Bakım" fonksiyonunu aktive etmek için Paragraf 3.9'da tanımlanan özel fonksiyonlara erişiniz ve "MA" fonksiyonunu seçiniz.

Aşağıdaki yükler, bu fonksiyon ile aktive edilebilirler:

- Fan (Fn): fan, ateşleme hızına getirilir. (⬆️) butonlarını kullanarak fan hızını arttırabilir ya da azaltabilirsiniz.
- Sirkülör (Pu): sirkülör, maksimum hıza getirilir, ilgili hız ekranda görüntülenir ve (⬆️) butonlarını kullanarak sirkülör hızını arttırabilir ya da azaltabilirsiniz.
- Üç yönlü (3d): sembol, valfin pozisyonuna göre ekranda görüntülenir, DHW (⚙️) ya da merkezi ısıtma (⚙️), using the buttons (⬆️) butonlarını kullanarak valf pozisyonunu değiştirebilirsiniz ve durumlar arasında geçişin tamamlanması için bekleyiniz.
- Konfigüre edilebilir röle (rl): kombidaki konfigüre edilebilir röleye enerji verilir.

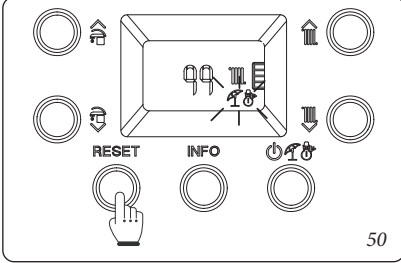


### 3.14 "BACA TEMİZLEME FONKSİYONU".

Bu işlev devreye sokulduğunda, kombiyi azami ısıtma gücünde 15 dakika zorlar.

Bu durumda tüm ayarlar devre dışı kalır ve yalnızca ısı üzerindeki emniyet termostatu ile sınırlayıcı termostat işlevde kalırlar. DHW talebinin olmadığına baca temizleyici işlevi devreye sokmak için "RESET" butonuna basılması gerekmektedir.

Kombi ekranındaki aktivasyonu, aynı anda yanan göstergeler ile doğrulanır (17 ve 18 Şekil 35).



Bu fonksiyon, teknisyenin yanma parametrelerinin kontrol etmesini sağlar.

Fonksiyon bir kez aktive edildiğinde sıcak su musluğunu açarak CH durumu ya da DHW durumunda işlem yapıp yapılmayacağını seçilmesi mümkün olacaktır.

Düğmeler "🏠" aracılığı ile önceden belirlenmiş üç güç seviyesi arasında seçim yapmak mümkündür:

- "%0" - Max CH çıkışı
- (P2) - Max DHW çıkışı
- (P0) arasında güç seviyesi seçebilirsiniz.

"🔧" butonlarını kullanarak, %1 aralıklarla %0'dan maks. DHW çıkışı (P0)'na kadar güç seçebilirsiniz.

Merkezi ısıtma ya da DHW işletim modu, 🏠 ya da 🌡️ sembolleri ile görüntülenir. Kontrollerden sonra kombi kapatma fonksiyonunu aktive ediniz ve daha sonra tekrar açınız.

### 3.15 POMPA ANTI-BLOKAJ FONKSİYONU

Kombinin en az her 24 saatte bir 30 saniye boyunca pompayı çalıştırarak uzun süreli inaktif pozisyonda kalmaktan dolayı pompanın kitleme riskini önleyici bir fonksiyonu mevcuttur.

### 3.16 3-YÖNLÜ ANTI-BLOKAJ FONKSİYONU

Hem "Sıcak kullanım suyu" hem de "Sıcak kullanım suyu sistemi kalorifer ısıtma" modunda, kombinin motorlu 3 yönlü üniteyi en son kullanılmasının ardından 24 saat sonra tam bir devir çalıştırarak uzun süreli inaktif pozisyonda kalmaktan dolayı 3 yönün kilitlenme riskini önleyici bir fonksiyonu mevcuttur.

### 3.17 RADYATÖR ANTI-FRİZ FONKSİYONU..

Eğer sistemin geri dönen suyunun sıcaklığı 4°C'nin altında ise, bu durumda kombi 42 °C'ye ulaşana kadar çalışmaya başlar.

### 3.18 YILLIK CİHAZ KONTROLÜ VE BAKIMI

Aşağıdaki kontroller ve bakımlar en az yılda bir defa gerçekleştirilmelidir.

- Isı eşanjörünün baca tarafını temizleyiniz.
- Ana brülörü temizleyiniz.
- Doğru pozisyon, bütünlük ve belirleme ve ateşleme elektrotlarının temizliğini kontrol ediniz; varsa oksitleri temizleyiniz.
- Eğer yanma haznesine kalıntılar varsa, bunlar temizlenmeli ve eşanjör bobinleri, naylon ya da sorgum fırçalar ile temizlenmelidir; yanma haznesine zarar verebilecek olan metal ya da diğer malzemelerden yapılmış fırçaların kullanılması yasaktır.
- Yanma haznesinin içindeki yalıtım panellerinin bütünlüğünü kontrol ediniz ve hasarlı ise değiştiriniz.
- Bağlantılardaki su sızıntıları ya da oksidasyon için ve sızdırmaz hazne içindeki kondensat kalıntıları için görsel kontrol yapınız- Kondensat boşaltım sifonunun içeriğini kontrol ediniz.
- Kondensat kanalını tıkayan kondensat boşaltım sifonunda malzeme kalıntıları olmadığından emin olunuz ve aynı zamanda tüm kondensat boşaltım devresinin temiz ve etkin olduğunu da kontrol ediniz.
- Yanma odasında kondensat sızıntısı ile birlikte engeller olması durumunda (kir, kalıntı vs.), yalıtım panelleri değiştirilmelidir.
- Brülör ve gaz manifoldu yalıtım contalarının intakt ve mükemmel seviyede etkin olduğunu kontrol ediniz, aksi takdirde değiştiriniz. Her durumda contalar, aşınma durumlarına bakılmaksızın her iki yılda bir değiştirilmelidir.
- Brülörün intakt olduğunu kontrol ediniz, deformasyon ya da kesik olmamalıdır ve uygun şekilde yanma haznesi kapağına sabitlenmiş olmalıdır; aksi takdirde değiştirilmelidir.
- Görsel olarak su güvenlik boşaltım valfinin tıkalı olmadığını kontrol ediniz.
- Sistem basıncının boşaltılmasından ve sıfıra getirilmesinden (kombinin basınç ölçerinde okunan) sonra, genleşme haznesinin basıncı 1.0 bar'dır.
- Sistemin statik basıncının 1 ile 1.2 bar arasında olduğunu kontrol ediniz. (sistem soğukken ve dolun valfi ile sistemin tekrar doldurulmasından sonra).
- Görsel olarak güvenlik ve kontrol cihazlarının temperlenmediğini ve/veya kesilmediğini kontrol ediniz:
- boylerin magnezyum anod sağlamlığını kontrol edin (*kombi dış boyler ünitesine bağlı olduğunda*).
- Elektrik sisteminin ve özellikle aşağıda belirtilenlerin durumunu ve bütünlüğünü kontrol ediniz:
  - elektrik kabloları, kurtağzının içinde olmalıdır;
  - siyahlaşma ya da yanma izleri olmamalıdır.
- Doğru aydınlatma ve işletimin sağlandığından emin olunuz.

- Evsel su ve ısıtma aşamalarında brülörün doğru kalibrasyonunun sağlandığından emin olunuz (*kombi dış boyler ünitesine bağlı olduğunda*).
- Kontrol ve ayarlama cihazlarının ve özellikle aşağıda belirtilenlerin doğru şekilde çalıştığından emin olunuz:
  - sistem ayarlama problemlerinin müdahalesi;
  - evsel sıcak su kontrol termostatu müdahalesi (*kombi dış boyler ünitesine bağlı olduğunda*).
- Gaz devresinin ve dahili sistemin sızdırmazlık etkinliğini kontrol ediniz.
- Gaz iyonizasyon alev kontrolü olmadan cihazın müdahalesini kontrol ediniz. Müdahale süresi, 10 saniyeden az olmalıdır.

**NOT:** yıllık bakıma ilaveten yürürlükte olan teknik yönetmeliklere uygun olan frekans ve prosedürlerle termal sistem de kontrol edilmelidir.

**3.19 KASANIN SÖKÜLMESİ:**

Kombinin bakımını gerçekleştirmek için, gövde aşağıdaki şekilde tamamen sökülmalıdır.

**• Alt ızgara (Şekil 51).**

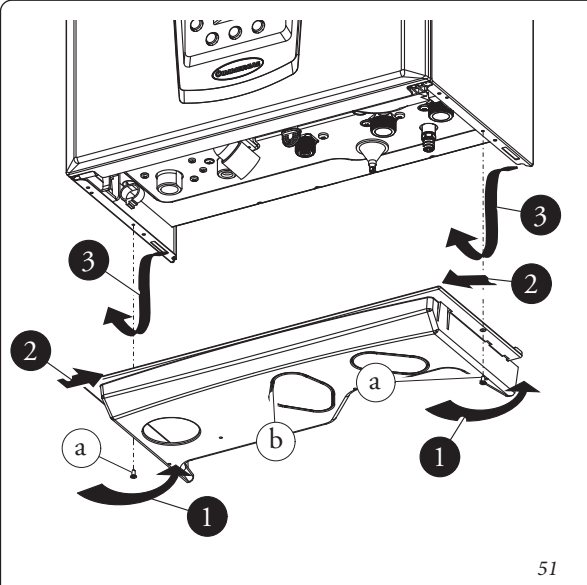
- 1) İki vidayı gevşetiniz (a).
- 2) Alt ızgarayı sabitleyen kancalara içeri doğru basınız (b).
- 3) ızgarayı çıkarınız (b).

**• Ön panel (Şekil 52).**

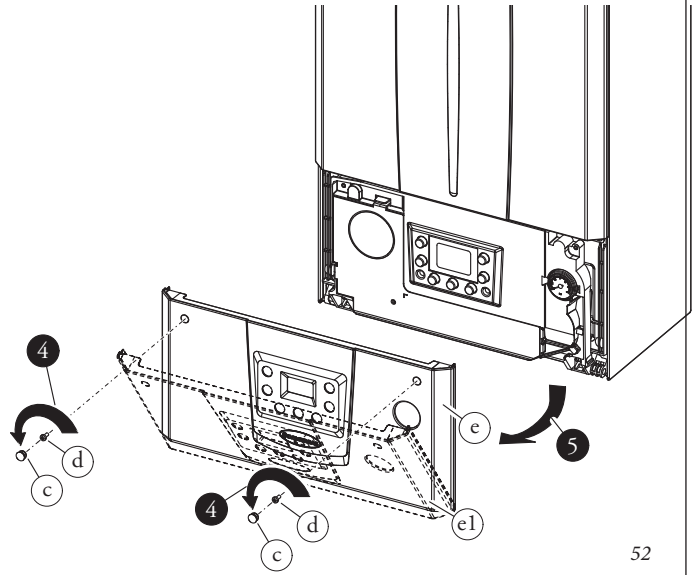
- 4) Kasa kapaklarını (c) çıkarınız ve vidaları (d) gevşetiniz.
- 5) Koruma kapısını (e) kendinize doğru çekerek açınız.

**• Ön (Şekil 53).**

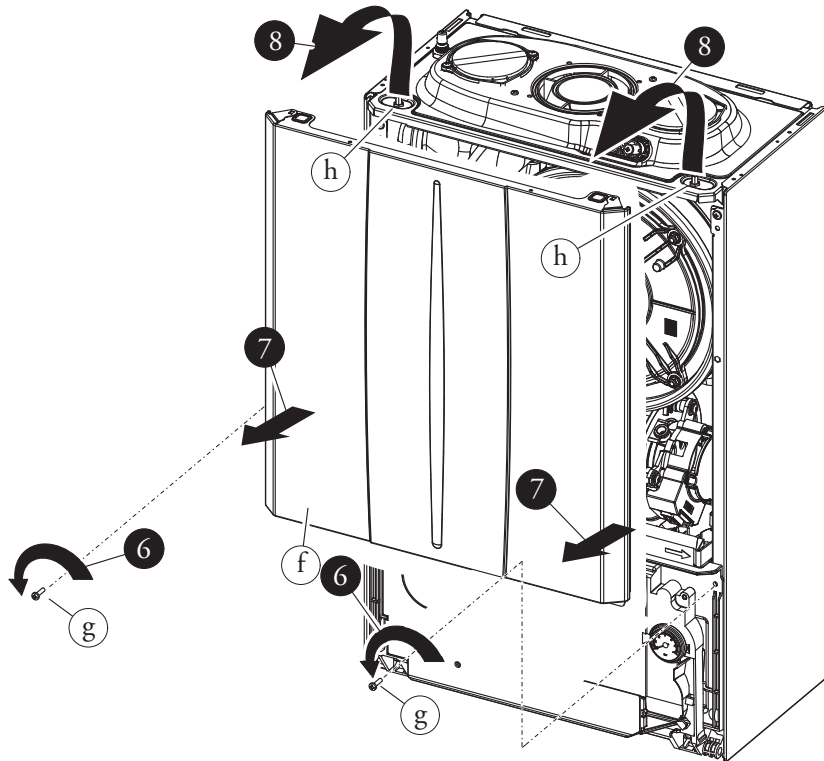
- 6) İki vidayı gevşetiniz (g).
- 7) Önü (f) yavaşça kendinize doğru çekiniz.
- 8) Önü (f) kendinize doğru çekerken aynı zamanda yukarı doğru iterek pimlerden (h) ayırınız..



51



52



53



• Kontrol paneli (Şekil 54).

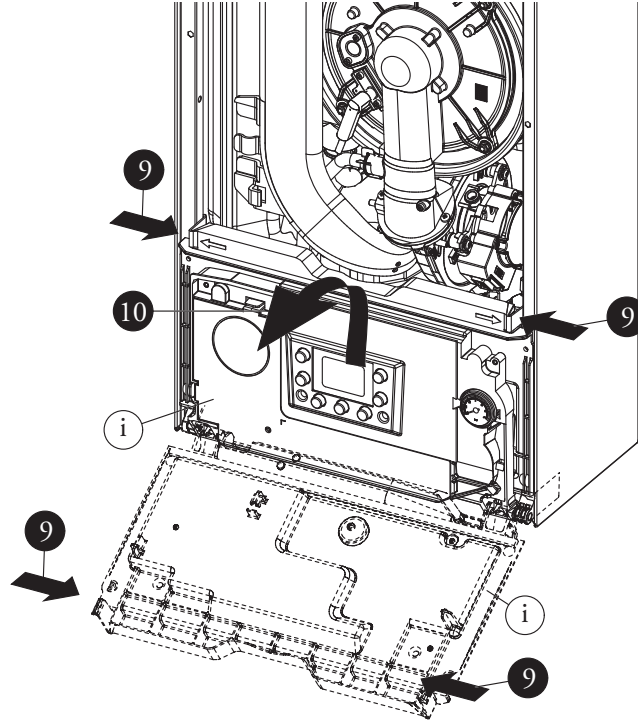
9) Kontrol panelinin (i) tarafındaki kancalara bastırınız.

10) Kontrol panelini (i) kendinize doğru çeviriniz

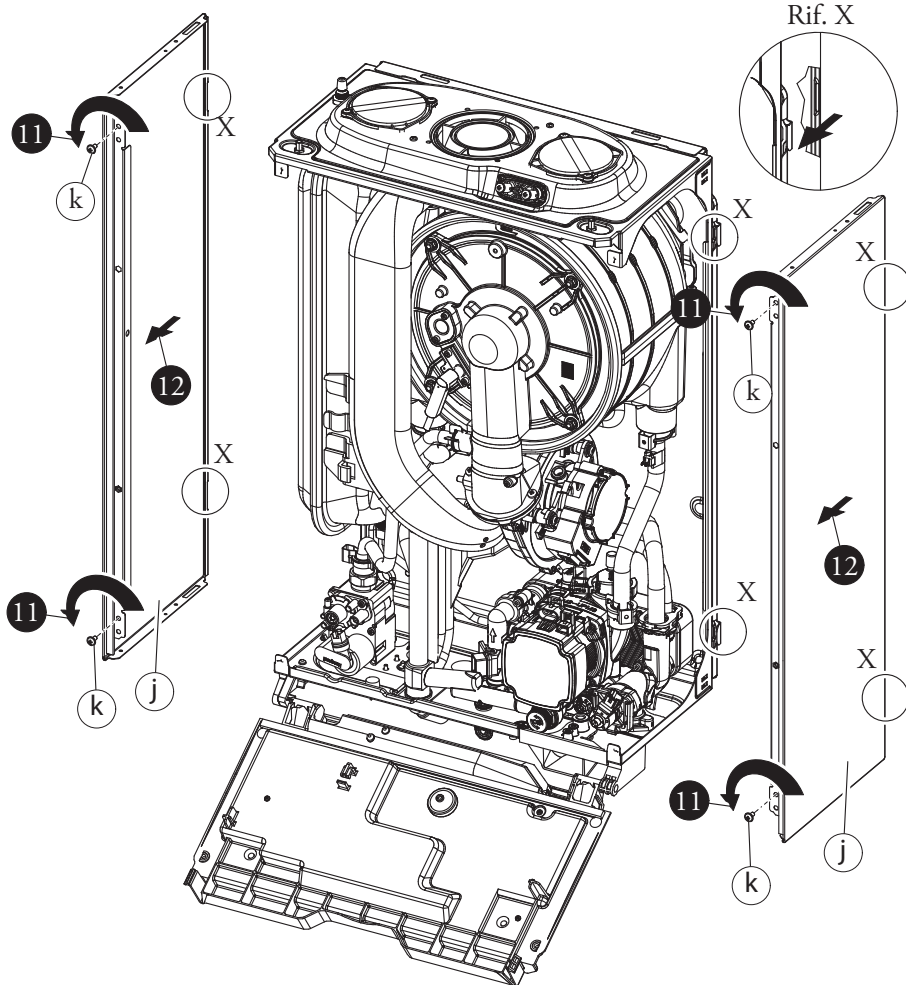
• Yanlar (Şekil 55).

11) Yan yüzey (k) vidalarını (j) gevşetiniz.

12) Arka oturaklarından (h) yan yüzeyleri ayırarak çıkarınız X).



54



55

## 3.20 DEĞİŞKEN ISI ÇIKIŞI.

NOT: tablodaki güç verileri, 0.5 m uzunluğundaki giriş-çıkış borusu ile sağlanır. Gaz akışı hızları,

15°C altındaki sıcaklıklardaki ve 1013 mbar basıncındaki net ısıtma değerini ifade eder.

## Victrix Tera 24 Plus

		METAN (G20)		PROPAN (G31)	
ISI GÜCÜ	ISI GÜCÜ	MODÜLA- SYON	GAZ AKIŞ HIZI BRÜLÖRÜ	MODÜLA- SYON	GAZ AKIŞ HIZI BRÜLÖRÜ
(kW)	(kcal/h)	(%)	(m <sup>3</sup> /h)	(%)	(kg/h)
28,3	24295	99	3,06	100	2,25
27,5	23650	97	2,98	97	2,19
26,5	22790	94	2,87	92	2,11
25,5	21930	90	2,76	88	2,03
24,1	20717	85	2,61	82	1,91
23,5	20210	83	2,54	80	1,87
22,7	19542	80	2,46	76	1,81
21,5	18490	76	2,33	71	1,71
20,5	17630	72	2,22	67	1,63
19,5	16770	68	2,11	63	1,55
18,5	15910	65	2,01	59	1,47
17,5	15050	61	1,90	55	1,39
16,5	14190	57	1,79	51	1,31
15,5	13330	53	1,68	47	1,24
14,5	12470	48	1,58	42	1,16
13,5	11610	44	1,47	38	1,08
12,5	10750	40	1,36	34	1,00
11,5	9890	35	1,26	30	0,92
10,5	9030	31	1,15	26	0,84
9,5	8170	26	1,04	22	0,76
8,5	7310	22	0,93	18	0,68
7,5	6450	17	0,82	14	0,61
6,5	5590	12	0,72	10	0,53
5,5	4730	7	0,61	6	0,45
4,5	3870	2	0,50	2	0,37
4,3	3689	1	0,48	1	0,35

### 3.21 YANMA PARAMETRELERİ.

Victrix Tera 24 Plus			
		G20	G31
Besleme basıncı	mbar (mm H <sub>2</sub> O)	20 (204)	37 (377)
Gaz nozulünün çapı	mm	5,00	3,80
Nominal ısı çıkışında baca akış hızı	kg/h	44	43
Minimum ısı çıkışında baca akış hızı	kg/h	8	7
Nom./Min. Q'de CO <sub>2</sub>	%	9,70 / 8,80	11,40 / 10,60
Nom./Min. Q'de %0 ile CO <sub>2</sub>	ppm	300 / 5	400 / 5
Nom./Min. Q'de %0 O <sub>2</sub> ile NO <sub>x</sub>	mg/kWh	57 / 27	81 / 36
Nominal çıkışta baca sıcaklığı	°C	70	70
Minimum çıkışta baca sıcaklığı	°C	64	63

Yanma parametreleri: faydalı etkinliğin ölçüm koşulları (akış sıcaklığı/dönüş sıcaklığı= 80 / 60 °C), ortam sıcaklığı referansı = 15°C.

MONTAJ PERSONELİ

KULLANICI

SERVİS TEKNİSYENİ

### 3.22 TEKNİK VERİLER.

MONTAJ PERSONELİ

KULLANICI

SERVİS TEKNİSYENİ

Victrix Tera 24 Plus		
Evsel sıcak su nominal ısı yük	kW (kcal/h)	28,8 (24773)
Merkezi ısıtma nominal ısı yük	kW (kcal/h)	24,6 (21194)
Minimum ısı yük	kW (kcal/h)	4,5 (3862)
Evsel sıcak su nominal ısı güç(faydalı)	kW (kcal/h)	28,3 (24295)
Merkezi ısıtma nominal ısı güç(faydalı)	kW (kcal/h)	24,1 (20717)
Minimum ısı güç(faydalı)	kW (kcal/h)	4,3 (3689)
*Faydalı verim 80/60 Nom./Min.	%	97,8 / 95,5
*Faydalı verim 50/30 Nom./Min.	%	106,1 / 106,1
*Faydalı verim 40/30 Nom./Min.	%	108,2 / 108,3
Kombi on/off durumunda gövde kayıpları (80-60°C)	%	0,34 / 0,20
Kombi on/off durumunda ısı kaybı (80-60°C)	%	0,02 / 1,70
Merkezi ısıtma devresi maks. işletim basıncı	bar	3
Maksimum merkezi ısıtma sıcaklığı	°C	90
Ayarlanabilir merkezi ısıtma sıcaklığı (maks. işletim alanı)	°C	20 - 85
Sistem genişleme haznesinin toplam hacmi	l	5,8
Genleşme hacminin fabrika ayarlı basıncı	bar	1,0
Cihazın su içeriği	l	1,8
1000 l/h akış hızı ile mevcut yük	kPa (m H <sub>2</sub> O)	9,19 (0,9)
Sıcak su üretimi faydalı ısı gücü	kW (kcal/h)	28,3 (24295)
Evsel sıcak su ayarlanabilir sıcaklığı	°C	30 - 60
Dolu kombi ağırlığı	kg	33,8
Boş kombi ağırlığı	kg	32,0
Elektrik bağlantısı	V/Hz	230 / 50
Nominal güç emilimi	A	0,60
Kurulu elektrik gücü	W	80
Pompa tarafından emilen güç	W	41
EEl değeri	-	≤ 0,20 - Part. 3
Cihaz elektriksel koruma sınıfı	-	IPX5D
Yanma ürünlerinin maksimum sıcaklığı	°C	75
Bacanın maks. aşırı ısınma sıcaklığı	°C	120
NO <sub>x</sub> sınıfı	-	6
Ağırlıklı NO <sub>x</sub>	mg/kWh	35,0
Ağırlıklı CO	mg/kWh	20,0
Cihaz tipi	C13 / C13x / C33 / C33x / C43 / C43x / C53 / C63 / C83 / C83x / C93 / C93x / B23 / B33 / B53	
Kategori	II 2H3P	

- Evsel sıcak su performansına ilişkin veriler, 2 bar'lık dinamik giriş basıncına ve 15°C giriş sıcaklığına ilişkindir; değerler, kombi çıkışında ölçülür ve beyan edilen verilerin elde edilmesi için soğuk su ile karıştırılması gereklidir.

- \* Etkinlikler, düşük ısıtma değerine ilişkindir.  
- Ağırlıklı NO<sub>x</sub> değeri, net kalorifik değere ilişkindir.

Dikkat Victrix Tera 24 Plus: kombi üzerindeki seri numarasını doğrulayın.

7211394 numarasından aşağıdaki tablolarda mevcut olan verileri kullanın.

### 3.23 DEĞİŞKEN ISI ÇIKIŞI.

NOT: tablodaki güç verileri, 0.5 m uzunluğundaki giriş-çıkış borusu ile sağlanır. Gaz akışı hızları, 15°C altındaki sıcaklıklardaki ve 1013 mbar basıncındaki net ısıtma değerini ifade eder.

#### Victrix Tera 24 Plus

		METAN (G20)		PROPAN (G31)	
ISI GÜCÜ	ISI GÜCÜ	MODÜLA- SYON	GAZ AKIŞ HIZI BRÜLÖRÜ	MODÜLA- SYON	GAZ AKIŞ HIZI BRÜLÖRÜ
(kW)	(kcal/h)	(%)	(m <sup>3</sup> /h)	(%)	(kg/h)
28,3	24295	99	3,06	99	2,25
27,5	23650	97	2,98	97	2,19
26,5	22790	93	2,87	93	2,11
25,5	21930	89	2,76	88	2,03
24,1	20717	85	2,61	82	1,91
23,5	20210	81	2,54	80	1,87
22,5	19350	78	2,44	76	1,79
21,5	18490	74	2,33	72	1,71
20,5	17630	70	2,22	68	1,63
19,5	16770	66	2,11	64	1,55
18,5	15910	62	2,01	60	1,47
17,5	15050	58	1,90	56	1,39
16,5	14190	54	1,79	52	1,31
15,5	13330	50	1,68	48	1,24
14,5	12470	45	1,58	43	1,16
13,5	11610	41	1,47	39	1,08
12,5	10750	37	1,36	35	1,00
11,5	9890	33	1,26	31	0,92
10,5	9030	29	1,15	27	0,84
9,5	8170	24	1,04	23	0,76
8,5	7310	20	0,93	19	0,68
7,5	6450	16	0,82	15	0,61
6,5	5590	11	0,72	11	0,53
5,5	4730	7	0,61	6	0,45
4,5	3870	2	0,50	2	0,37
4,3	3689	1	0,48	1	0,35

#### Victrix Tera 35 Plus 1

		METAN (G20)		PROPAN (G31)	
ISI GÜCÜ	ISI GÜCÜ	MODÜLA- SYON	GAZ AKIŞ HIZI BRÜLÖRÜ	MODÜLA- SYON	GAZ AKIŞ HIZI BRÜLÖRÜ
(kW)	(kcal/h)	(%)	(m <sup>3</sup> /h)	(%)	(kg/h)
37,9	32594	99	4,13	99	3,03
32,0	27520	80	3,46	81	5,54
6,3	5404	1	0,69	1	0,50
6,1	5246	1	0,67	-	-

MONTAJ PERSONELİ

KULLANICI

SERVİS TEKNİSYENİ

## 3.24 YANMA PARAMETRELERİ.

		G20	G31
Besleme basıncı	mbar (mm H <sub>2</sub> O)	20 (204)	37 (377)
<b>Victrix Tera 24 Plus</b>			
Gaz nozülünün çapı	mm	5,00	3,80
Nominal ısı çıkışında baca akış hızı	kg/h	44	43
Minimum ısı çıkışında baca akış hızı	kg/h	8	7
Nom./Min. Q'de CO <sub>2</sub>	%	9,70 / 8,80	11,40 / 10,60
Nom./Min. Q'de %0 ile CO <sub>2</sub>	ppm	360 / 7	560 / 9
Nom./Min. Q'de %0 O <sub>2</sub> ile NO <sub>x</sub>	mg/kWh	57 / 27	81 / 55
Nominal çıkışta baca sıcaklığı	°C	70	70
Minimum çıkışta baca sıcaklığı	°C	64	63
<b>Victrix Tera 35 Plus 1</b>			
Gaz nozülünün çapı	mm	6,70	4,90
Nominal ısı çıkışında baca akış hızı	kg/h	63	65
Minimum ısı çıkışında baca akış hızı	kg/h	11	12
Nom./Min. Q'de CO <sub>2</sub>	%	9,20 / 8,50	10,10 / 9,40
Nom./Min. Q'de %0 ile CO <sub>2</sub>	ppm	290 / 10	292 / 7
Nom./Min. Q'de %0 O <sub>2</sub> ile NO <sub>x</sub>	mg/kWh	70 / 14	71 / 19
Nominal çıkışta baca sıcaklığı	°C	59	59
Minimum çıkışta baca sıcaklığı	°C	51	54

Yanma parametreleri: faydalı etkinliğin ölçüm koşulları (akış sıcaklığı/dönüş sıcaklığı= 80 / 60 °C), ortam sıcaklığı referansı = 15°C.

### 3.25 TEKNİK VERİLER.

		Victrix Tera 24 Plus	Victrix Tera 35 Plus 1
Evsel sıcak su nominal ısı yük	kW (kcal/h)	28,8 (24773)	39,0 (33567)
Merkezi ısıtma nominal ısı yük	kW (kcal/h)	24,6 (21194)	32,7 (28139)
Minimum ısı yük	kW (kcal/h)	4,5 (3862)	6,3 (5436)
Evsel sıcak su nominal ısı güç(faydalı)	kW (kcal/h)	28,3 (24295)	37,9 (32594)
Merkezi ısıtma nominal ısı güç(faydalı)	kW (kcal/h)	24,1 (20717)	32,0 (27520)
Minimum ısı güç(faydalı)	kW (kcal/h)	4,3 (3689)	6,1 (5246)
*Faydalı verim 80/60 Nom./Min.	%	97,8 / 95,5	97,8 / 96,5
*Faydalı verim 50/30 Nom./Min.	%	106,1 / 106,1	105,3 / 104,3
*Faydalı verim 40/30 Nom./Min.	%	108,2 / 108,3	107,1 / 107,4
Kombi on/off durumunda gövde kayıpları (80-60°C)	%	0,34 / 0,20	0,24 / 0,40
Kombi on/off durumunda ısı kaybı (80-60°C)	%	0,02 / 1,70	0,01 / 2,50
Merkezi ısıtma devresi maks. işletim basıncı	bar	3	3
Maksimum merkezi ısıtma sıcaklığı	°C	90	90
Ayarlanabilir merkezi ısıtma sıcaklığı (maks. işletim alanı)	°C	20 - 85	20 - 85
Sistem genişleme haznesinin toplam hacmi	l	5,8	7,1
Genleşme hacminin fabrika ayarlı basıncı	bar	1,0	1,0
Cihazın su içeriği	l	1,8	3,8
1000 l/h akış hızı ile mevcut yük	kPa (m H <sub>2</sub> O)	9,19 (0,9)	16,7 (1,7)
Sıcak su üretimi faydalı ısı gücü	kW (kcal/h)	28,3 (24295)	37,9 (32594)
Evsel sıcak su ayarlanabilir sıcaklığı	°C	30 - 60	30 - 60
Dolu kombi ağırlığı	kg	33,8	38,9
Boş kombi ağırlığı	kg	32,0	35,1
Elektrik bağlantısı	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Nominal güç emilimi	A	0,60	0,95
Kurulu elektrik gücü	W	80	120
Pompa tarafından emilen güç	W	41	54
EEl değeri	-	≤ 0,20 - Part. 3	≤ 0,20 - Part. 3
Cihaz elektriksel koruma sınıfı	-	IPX5D	IPX5D
Yanma ürünlerinin maksimum sıcaklığı	°C	75	75
Bacanın maks. aşırı ısınma sıcaklığı	°C	120	120
NO <sub>x</sub> sınıfı	-	6	6
Ağırlıklı NO <sub>x</sub>	mg/kWh	35,0	39,0
Ağırlıklı CO	mg/kWh	20,0	68,0
Cihaz tipi	C13 / C13x / C33 / C33x / C43 / C43x / C53 / C63 / C83 / C83x / C93 / C93x / B23 / B33 / B53	(**)	
Victrix Tera 35 Plus 1 (**) Cihaz tipi	C13 / C13x / C33 / C33x / C43 / C43x / C53 / C53x / C63 / C63x / C83 / C83x / C93 / C93x / B23p / B33 / B53p		
Kategori		II 2H3P	II 2H3P

- Evsel sıcak su performansına ilişkin veriler, 2 bar'lık dinamik giriş basıncına ve 15°C giriş sıcaklığına ilişkindir; değerler, kombi çıkışında ölçülür ve beyan edilen verilerin elde edilmesi için soğuk su ile karıştırılması gereklidir.

- \* Etkinlikler, düşük ısıtma değerine ilişkindir.  
- Ağırlıklı NO<sub>x</sub> değeri, net kalorifik değere ilişkindir.

MONTAJ PERSONELİ

KULLANICI

SERVİS TEKNİSYENİ

### 3.26 VERİ LEVHASI İÇİN AÇIKLAMALAR

Md		Cod. Md	
Sr N°	CHK	Cod. PIN	
Type			
Q <sub>nw</sub> /Q <sub>n</sub> min.	Q <sub>nw</sub> /Q <sub>n</sub> max.	P <sub>n</sub> min.	P <sub>n</sub> max.
PMS	PMW	D	TM
NO <sub>x</sub> Class			
			CONDENSING

**NOT:** teknik veriler, kombinin üzerindeki veri levhasında verilmiştir

	<b>TUR</b>
Md	Model
Cod. Md	Model kodu
Sr N°	Seri Numarası
CHK	Kontrol
Cod. PIN	PIN kodu
Type	Kurulum tipi (ref. CEN TR 1749)
Q <sub>nw</sub> min.	Minimum DHW ısı girişi
Q <sub>n</sub> min.	CH minimum ısı girişi
Q <sub>nw</sub> max.	DHW maksimum ısı girişi
Q <sub>n</sub> max.	CH maksimum ısı girişi
P <sub>n</sub> min.	Minimum ısı çıkışı
P <sub>n</sub> max.	Maksimum ısı çıkışı
PMS	Maksimum sistem basıncı
PMW	Maksimum evsel sıcak su basıncı
D	Spesifik akış hızı
TM	Maksimum işletim sıcaklığı
NO <sub>x</sub> Class	NO <sub>x</sub> sınıfı
CONDENSING	Yoğuşmalı kombi



### 3.27 KOMBİLER İÇİN TEKNİK PARAMETRELER (813/2013 YÖNETMELİĞİ İLE UYGUN).

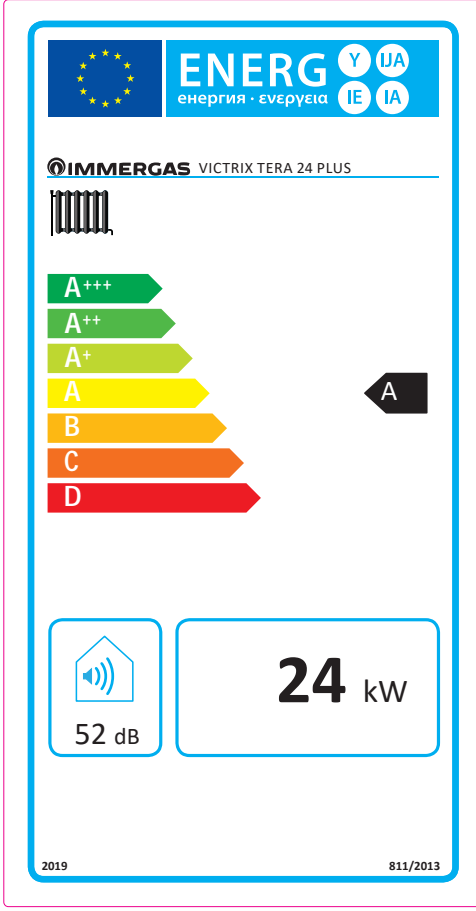
Aşağıdaki tablolardaki verimler, brüt kalorifik değere ilişkindir.

Model/ler:				Victrix Tera 24 Plus					
Yoğuşmalı kombilar:				EVET					
Düşük sıcaklıklı kombi:				HAYIR					
Kombi tipi B1:				HAYIR					
Merkezi ısıtma için kojenerasyon cihazı:				HAYIR Destekleyici ısıtma sistemi ile donanmış			HAYIR		
Birleşik ısıtma cihazı:				HAYIR					
Element	Sembol	Değer	Birim	Element	Sembol	Değer	Birim		
Nominal ısı çıkışı	$P_n$	24	kW	Merkezi ısıtmanın mevsimsel enerji etkinliği	$\eta_s$	93	%		
Yalnız merkezi ısıtma için ve birleşik kombilar: faydalı ısı çıkışı				Yalnız merkezi ısıtma için ve birleşik kombilar: faydalı etkinlik					
Yüksek sıcaklık modunda nominal ısı çıkışında (*)	$P_4$	24,0	kW	Yüksek sıcaklık modunda nominal ısı çıkışında (*)	$\eta_4$	88,1	%		
Düşük sıcaklık modunda nominal ısı çıkışının %30'unda (**)	$P_1$	8,0	kW	Düşük sıcaklık modunda nominal ısı çıkışının %30'unda (**)	$\eta_1$	97,6	%		
Yedek elektrik tüketimi				Diğer öğeler					
Tam yükte	$e_{l_{max}}$	0,010	kW	Beklemede ısı kaybı	$P_{sby}$	0,057	kW		
Kısmi yükte	$e_{l_{min}}$	0,005	kW	Ateşleme brülörü enerji tüketimi	$P_{ign}$	0,000	kW		
Bekleme modunda	$P_{SB}$	0,002	kW	Nitrojen oksitlerin emisyonları	$NO_x$	35	mg / kWh		
Birleşik merkezi ısıtma cihazları için									
Belirtilen yük profili			-	Evsel sıcak su üretimi etkinliği			$\eta_{WH}$	0	%
Günlük elektrik gücü tüketimi			$Q_{elec}$	0,0	kWh	Günlük gaz tüketimi	$Q_{fuel}$	0	kWh
İrtibat bilgileri				IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALYA					
(*) Yüksek sıcaklık modu, dönüşte 60°C ve akışta 80°C'dir.									
(**) Yoğuşmalı kombilar için düşük sıcaklık modu 30°C , düşük sıcaklıklı kombilar için 37°C ve diğer cihazlar için dönüş sıcaklığının 50°C'dir.									

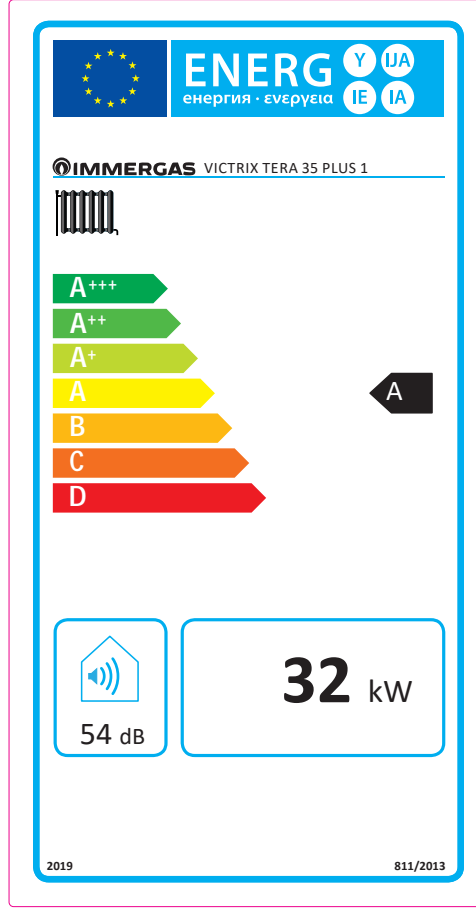
Model/ler:				Victrix Tera 35 Plus 1					
Yoğuşmalı kombilar:				EVET					
Düşük sıcaklıklı kombi:				HAYIR					
Kombi tipi B1:				HAYIR					
Merkezi ısıtma için kojenerasyon cihazı:				HAYIR Destekleyici ısıtma sistemi ile donanmış			HAYIR		
Birleşik ısıtma cihazı:				HAYIR					
Element	Sembol	Değer	Birim	Element	Sembol	Değer	Birim		
Nominal ısı çıkışı	$P_n$	32	kW	Merkezi ısıtmanın mevsimsel enerji etkinliği	$\eta_s$	93	%		
Yalnız merkezi ısıtma için ve birleşik kombilar: faydalı ısı çıkışı				Yalnız merkezi ısıtma için ve birleşik kombilar: faydalı etkinlik					
Yüksek sıcaklık modunda nominal ısı çıkışında (*)	$P_4$	32,0	kW	Yüksek sıcaklık modunda nominal ısı çıkışında (*)	$\eta_4$	88,1	%		
Düşük sıcaklık modunda nominal ısı çıkışının %30'unda (**)	$P_1$	10,6	kW	Düşük sıcaklık modunda nominal ısı çıkışının %30'unda (**)	$\eta_1$	97,7	%		
Yedek elektrik tüketimi				Diğer öğeler					
Tam yükte	$e_{l_{max}}$	0,042	kW	Beklemede ısı kaybı	$P_{sby}$	0,055	kW		
Kısmi yükte	$e_{l_{min}}$	0,007	kW	Ateşleme brülörü enerji tüketimi	$P_{ign}$	0,000	kW		
Bekleme modunda	$P_{SB}$	0,002	kW	Nitrojen oksitlerin emisyonları	$NO_x$	34	mg / kWh		
Birleşik merkezi ısıtma cihazları için									
Belirtilen yük profili			-	Evsel sıcak su üretimi etkinliği			$\eta_{WH}$	0	%
Günlük elektrik gücü tüketimi			$Q_{elec}$	0,0	kWh	Günlük gaz tüketimi	$Q_{fuel}$	0	kWh
İrtibat bilgileri				IMMERGAS S.p.A. VIA CISA LIGURE, 95 - 42041 BRESCELLO (RE) ITALYA					
(*) Yüksek sıcaklık modu, dönüşte 60°C ve akışta 80°C'dir.									
(**) Yoğuşmalı kombilar için düşük sıcaklık modu 30°C , düşük sıcaklıklı kombilar için 37°C ve diğer cihazlar için dönüş sıcaklığının 50°C'dir.									

3.28 ÜRÜN ETİKETİ (811/2013 YÖNETMELİĞİNE UYGUN)

Victrix Tera 24 Plus



Victrix Tera 35 Plus 1



Parametre	değer
Isıtma fonksiyonu için yıllık enerji tüketimi ( $Q_{HE}$ )	44,1 GJ
Evsel sıcak su fonksiyonu için yıllık elektrik tüketimi (AEC)	-
Evsel sıcak su fonksiyonu için yıllık yakıt tüketimi (AFC)	-
Mevsimsel alan ısıtma enerjisi etkinliği ( $\eta_s$ )	93 %
Su ısıtma enerjisinin etkinliği ( $\eta_{wh}$ )	-

Parametre	değer
Isıtma fonksiyonu için yıllık enerji tüketimi ( $Q_{HE}$ )	99 GJ
Evsel sıcak su fonksiyonu için yıllık elektrik tüketimi (AEC)	-
Evsel sıcak su fonksiyonu için yıllık yakıt tüketimi (AFC)	-
Mevsimsel alan ısıtma enerjisi etkinliği ( $\eta_s$ )	93 %
Su ısıtma enerjisinin etkinliği ( $\eta_{wh}$ )	-

Cihazın doğru kurulumu için bu kitapçık içerisinde yer alan Konu 1'e ve mevcut kurulum yönetmeliklerine bakınız (kurulumu yapan kişi için). Doğru bakım için bu kitapçık içerisinde yer alan Konu 3'e bakınız (kurulumu yapan kişi için) ve burada belirlenen sıklıklara ve metotlara bağlı kalınız.

Cihazın doğru kurulumu için bu kitapçık içerisinde yer alan Konu 1'e ve mevcut kurulum yönetmeliklerine bakınız (kurulumu yapan kişi için). Doğru bakım için bu kitapçık içerisinde yer alan Konu 3'e bakınız (kurulumu yapan kişi için) ve burada belirlenen sıklıklara ve metotlara bağlı kalınız.

### 3.29 ÜRÜN ETİKETİNİN DOLUMU İÇİN PARAMETRELER

Bir tertibat kurmak istediğinizde Victrix Tera Plus kombinından başlayarak, Şekil 58 ve 61'deki montaj şemalarını kullanınız.

Uygun şekilde tamamlamak için ilgili alanları (Şekil 56 ve 59'daki montaj şemalarında gösterilen şekilde) Şekil 57 ve 60'deki tablolarda gösterilen değerler ile doldurunuz.

Kalan değerler, montajı yapmak için kullanılan teknik veri belgelerinden elde edilecektir (örn.

güneş cihazları, entegrasyon ısı pompaları, sıcaklık kontrolörleri).

Merkezi ısıtma moduna ilişkin "montajlar" için Şekil 58'deki paneli kullanınız (örn.: kombi + sıcaklık kontrolörü).

Evsel sıcak su fonksiyonuna ilişkin "montajlar" için Şekil 61'deki paneli kullanınız (örn.: kombi + solar termal sistem).

#### Tercih edilen kombi ısıtıcıları için ürün etiketinin dolunu için faks.

Kombinin mevsimsel merkezi ısıtma enerji verimliliği	<input type="text" value="I"/>	%																														
Sıcaklık kontrolü	Sınıf I = 1 %, Sınıf II = 2 %, Sınıf III = 1.5 %, Sınıf IV = 2 %, Sınıf V = 3 %, Sınıf VI = 4 %, Sınıf VII = 3.5 %, Sınıf VIII = 5 %	+ <input type="text"/>																														
Sıcaklık kontrol panelinden																																
Destekleyici kombi	Mevsimsel merkezi ısıtma enerji verimliliği (%)																															
Kombi panelinden	$(\text{ } - \text{'I'}) \times 0.1 = \pm$	<input type="text"/>																														
Solar katkı																																
Solar cihaz panelinden	Manifold boyutları (m <sup>2</sup> ) Tank hacmi (m <sup>3</sup> ) Manifoldun etkinliği (%)	Solar katkı Solar cihaz panelinden A* = 0.95, A = 0.91, B = 0.86, C = 0.83, D-G = 0.81																														
	$(\text{'III'} \times \text{ } + \text{'IV'} \times \text{ }) \times (0.9 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = +$	<input type="text"/>																														
Destekleyici ısı pompası	Mevsimsel merkezi ısıtma enerji verimliliği (%)																															
Isı pompası panelinden	$(\text{ } - \text{'I'}) \times \text{'II'} = +$	<input type="text"/>																														
Solar katkı ve destekleyici ısı pompası																																
En düşük değerini seçimi	$0.5 \times \text{ } \text{ O } 0.5 \times \text{ } = -$	<input type="text"/>																														
Setin mevsimsel merkezi ısıtma enerji etkinliği		<input type="text"/>																														
Setin mevsimsel merkezi ısıtma enerji etkinlik sınıfı	<table border="1"><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td><b>G</b></td><td><b>F</b></td><td><b>E</b></td><td><b>D</b></td><td><b>C</b></td><td><b>B</b></td><td><b>A</b></td><td><b>A<sup>+</sup></b></td><td><b>A<sup>++</sup></b></td><td><b>A<sup>+++</sup></b></td></tr><tr><td>&lt; 30 %</td><td>≥ 30 %</td><td>≥ 34 %</td><td>≥ 36 %</td><td>≥ 75 %</td><td>≥ 82 %</td><td>≥ 90 %</td><td>≥ 98 %</td><td>≥ 125 %</td><td>≥ 150 %</td></tr></table>		<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<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>	< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %
<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<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>																							
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %																							
Düşük sıcaklık ısı emicilerine sahip kombi ve destekleyici ısı pompası																																
35 °C'de?	<input type="text"/>																															
Isı pompası panelinden.	$+ (50 \times \text{'II'}) =$	<input type="text"/>																														

Bu belgede belirtilen ürün setinin enerji etkinliği, kurulumdan sonra gerçek enerji etkinliğini yansıtmayabilir öyle ki bu tür bir etkinlik, dağıtım istemindeki ısı kaybı ve binaların boyutuna ve özelliklerine kıyasla ürünlerin boyutu gibi ilave faktörlerden etkilenebilir.

## Montaj şemasının doldurulması için parametreler

Parametre	Victrix Tera 24 Plus	Victrix Tera 35 Plus 1
'I'	93	93
'II'	*	*
'III'	1,11	0,83
'IV'	0,44	0,33

\* Kombininin entegre edilmesi için bir ısı pompasını içeren "montaj" olması durumunda Yönetmelik 811/2013 tablo 5'e göre belirlenecektir. Bu durumda kombi, montajın ana cihazı olarak göz önün alınacaktır.

57

## Oda ısıtma sistemi ürün etiketi.

Kombinin mevsimsel merkezi ısıtma enerji verimliliği  %

---

Sıcaklık kontrolü  Sınıf I = 1 %, Sınıf II = 2 %, Sınıf III = 1.5 %, Sınıf IV = 2 %, Sınıf V = 3 %, Sınıf VI = 4 %, Sınıf VII = 3.5 %, Sınıf VIII = 5 %  %  
Sıcaklık kontrol panelinden

---

Destekleyici kombi  Mevsimsel merkezi ısıtma enerji verimliliği (in %)  %  
Kombi panelinden  
(  -  ) x 0.1 = ±  %

---

Solar katkı  Solar katkı Solar cihaz panelinden A\* = 0.95, A = 0.91, B = 0.86, C = 0.83, D-G = 0.81  %  
Solar cihaz panelinden  
Manifold boyutları (m<sup>2</sup>)  Tank hacmi (m<sup>3</sup>)  Manifoldun etkinliği (%)   
(  x  +  x  ) x (0.9 x (  / 100 ) x  = +  %

---

Destekleyici ısı pompası  Mevsimsel merkezi ısıtma enerji verimliliği (%)  %  
Isı pompası panelinden  
(  -  ) x  = +  %

---

Solar katkı ve destekleyici ısı pompası  En düşük değerini seçimi 0.5 x  0 0.5 x  = -  %

---

Setin mevsimsel merkezi ısıtma enerji etkinliği  %

---

Setin mevsimsel merkezi ısıtma enerji etkinlik sınıfı

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

**G F E D C B A A<sup>+</sup> A<sup>++</sup> A<sup>+++</sup>**

< 30 % ≥ 30 % ≥ 34 % ≥ 36 % ≥ 75 % ≥ 82 % ≥ 90 % ≥ 98 % ≥ 125 % ≥ 150 %

---

Düşük sıcaklık ısı emicilerine sahip kombi ve destekleyici ısı pompası 35 °C'de?  %  
Isı pompası panelinden.  + ( 50 x  ) =  %

Bu belgede belirtilen ürün setinin enerji etkinliği, kurulumdan sonra gerçek enerji etkinliğini yansıtmayabilir öyle ki bu tür bir etkinlik, dağıtım istemindeki ısı kaybı ve binaların boyutuna ve özelliklerine kıyasla ürünlerin boyutu gibi ilave faktörlerden etkilenebilir.

58

Birleşik kombinin su ısıtma enerjisi etkinliği

<sup>1</sup>  
[ ] %

Beyan edilen yük profili

Solar katkı

Solar cihaz panelinden

Yedek elektrik

$$(1,1 \times \text{'I'} - 10\%) \times \text{'II'} - \text{'III'} - \text{'I'} = + [ ] \%$$

Ortalama iklim koşullarında setin su ısıtma enerjisi etkinliği

<sup>3</sup>  
[ ] %

Ortalama iklim koşullarında setin su ısıtma enerji etkinliği 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"/>
	G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++
<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 %

Daha soğuk ve daha sıcak iklim koşullarında su ısıtma enerjisi etkinliği

$$\text{Daha soğuk } [ ]^{\supset 3} - 0,2 \times [ ]^{\supset 2} = [ ] \%$$

$$\text{Daha sıcak } [ ]^{\supset 3} + 0,4 \times [ ]^{\supset 2} = [ ] \%$$

*Bu belgede belirtilen ürün setinin enerji etkinliği, kurulumdan sonra gerçek enerji etkinliğini yansıtmayabilir öyle ki bu tür bir etkinlik, dağıtım istemindeki ısı kaybı ve binaların boyutuna ve özelliklerine kıyasla ürünlerin boyutu gibi ilave faktörlerden etkilenebilir.*

Evsel sıcak su üretim sistemi ürün etiketinin doldurulması için faks

Parametre	Victrix Tera 24 Plus	Victrix Tera 35 Plus 1
'I'	--	--
'II'	*	*
'III'	*	*

\* 207/2017 sayılı Avrupa Topluluğu Bildirimine göre geçici hesaplama yöntemleri ve Yönetmelik 811/2013'e göre belirlenecektir

60

Evsel sıcak su üretim sistemi ürün etiketi

Birleşik kombinin su ısıtma enerjisi etkinliği

%

Beyan edilen yük profili

Solar katkı

Solar cihaz panelinden

Yedek elektrik

( 1.1 x \_\_\_\_\_ - 10 % ) x \_\_\_\_\_ -  - \_\_\_\_\_ =

+  %

Ortalama iklim koşullarında setin su ısıtma enerjisi etkinliği

%

Ortalama iklim koşullarında setin su ısıtma enerji etkinliği 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<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>
<input type="checkbox"/> <b>M</b>	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
<input type="checkbox"/> <b>L</b>	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
<input type="checkbox"/> <b>XL</b>	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 123 %	≥ 160 %	≥ 200 %
<input type="checkbox"/> <b>XXL</b>	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

Daha soğuk ve daha sıcak iklim koşullarında su ısıtma enerjisi etkinliği

Daha soğuk  - 0.2 x  =  %

Daha sıcak  + 0.4 x  =  %

Bu belgede belirtilen ürün setinin enerji etkinliği, kurulumdan sonra gerçek enerji etkinliğini yansıtmayabilir öyle ki bu tür bir etkinlik, dağıtım istemindeki ısı kaybı ve binaların boyutuna ve özelliklerine kıyasla ürünlerin boyutu gibi ilave faktörlerden etkilenebilir.

61



This instruction booklet  
is made of ecological paper

İthalatçı Firma  
Immergas Isıtma Sistemleri A.Ş.  
Adil Mah. Enes Sok. No:4  
34920 SULTANBEYLİ/İSTANBUL  
Tel: 444 88 22  
Mail: info@immergas.com.tr  
Web:www.immergas.com.tr



**immergas.com**

Immergas S.p.A.  
42041 Brescello (RE) - Italy  
Tel. 0522.689011  
Fax 0522.680617



**IMMERGAS**  
IMMERGAS SPA - ITALY  
CERTIFIED COMPANY  
UNI EN ISO 9001:2015

Design, manufacture and post-sale assistance of gas  
boilers, gas water heaters and related accessories

