

 **IMMERGAS**

Kullanım, montaj, servis **TR**

ve bakım kılavuzu

Montajcı

Kullanıcı

Bakım Teknisyeni

VICTRIX TERA

28 1 - 32 1

1.040295TUR



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 9001:2008** 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.

Immergas S.p.A., önceden bildirimde bulunmaksızın teknik ve ticari belgelere ilişkin her türlü değişikliği yapma hakkını saklı tutarak basım ya da yazım hatalarından ötürü sorumluluk almamaktadır.

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
1.10 Dış mekan sıcaklık probu (opsiyonel).....	10
1.11 Immergeas baca gazı sistemleri.....	11
1.12 Direnç faktörlerinin ve denk uzunlukların tablosu.....	11
1.13 Dışarıda ve kısmen korunmalı alanlarda kurulum.....	13
1.14 Direkt hava girişi ile gömme bir çerçeveyi kullanarak iç mekan kurulumu.....	14
1.15 Konsentrik yatay kit kurulumu.....	15
1.16 Konsentrik dikey kit kurulumu.....	16
1.17 Ayırıcı kit kurulumu.....	17
1.18 C9 kit adaptörünün kurulumu.....	18
1.19 Bacaların ya da teknik yuvaların kanal sistemi.....	19
1.20 İç mekanlar için açık hazneli ve fan destekli b tipi konfigürasyon.....	19
1.21 Bacadan duman tahliyesi.....	19
1.22 Bacalar, tahliye boruları ve baca kapakları.....	20
1.23 Su arıtma sisteminin dolumu.....	20
1.24 Sistem dolumu.....	20
1.25 Kondensat boşaltma sifonunun dolumu.....	20
1.26 Gazlı sistemin çalıştırılması.....	21
1.27 Kombinin çalıştırılması (ateşleme).....	21
1.28 Sirkülasyon pompası.....	21
1.29 Kombinin bileşenleri.....	23
1.30 İsteğe 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 basıncının geri yüklenmesi.....	28
2.9 Sistemin boşaltılması.....	28
2.10 Donma koruması.....	28
2.11 Kasanın temizliği.....	28
2.12 Kombinin sökülmesi.....	28

1 KOMBI KURULUMU

1.1 KURULUM ÖNERİLERİ.

Victrix Tera kombi, yalnız evsel kullanım ve benzer amaçlar için evsel sıcak su ısıtımı 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 (teknik 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 tasarlanmamışlardır (Şekil 1).

Farklı kurulum tipleri ile kombinin sınıflandırılması da farklılık gösterecektir.

- **Tip B₂₃ ya da B₅₃** 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: Immergas, diğer sistemlerden çıkarılan kombilardan ya da bu tür ekipmanların uygun olmamalarından kaynaklanan hasarlardan ötürü sorumluluk kabul etmemektedir.

Cihazın kurulumunu gerçekleştirmeden önce, en mükemmel şekilde teslimatının yapılmış olduğundan emin olunuz; herhangi bir şüphe duymanız halinde, dağıtıcı ile acilen temasa geçiniz. Paketleme materyalleri (zimbalar, 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.).

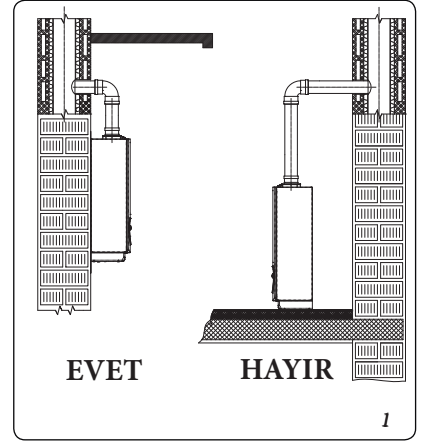
Güvenlik vanasının boşalması ya da hidrolik teçhizatın sızıntı yapması ihtimaline karşı ev aletlerini hidronik modülün altına koymayınız aksi takdirde, üretici ev aletlerinde herhangi bir hasar görülmesi nedeni ile sorumlu tutulamaz. Aynı nedenle, hidronik modülün alt kısmına herhangi bir ev aleti, mobilya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



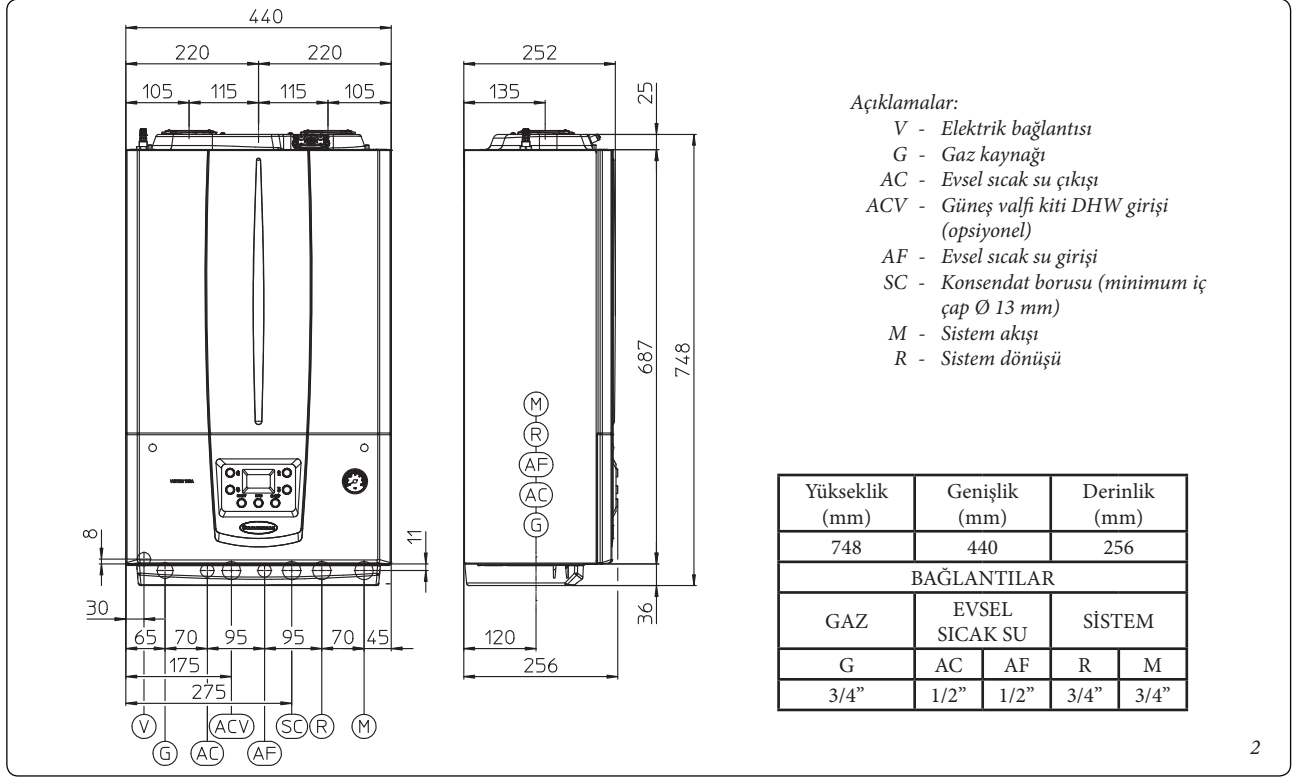
Dikkat: duvara monte edilmiş kombinin kurulumu, jeneratörün sabitlemesini ve gerekli olan desteğin sağlanmasını garanti etmelidir.

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 sağlar. 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.

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. Kombin 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 kombin 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 termostatı 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 kurulu ise, bu durumda sıcak kullanım suyu bağlantı borularının yalıtımının yapılması şarttır.

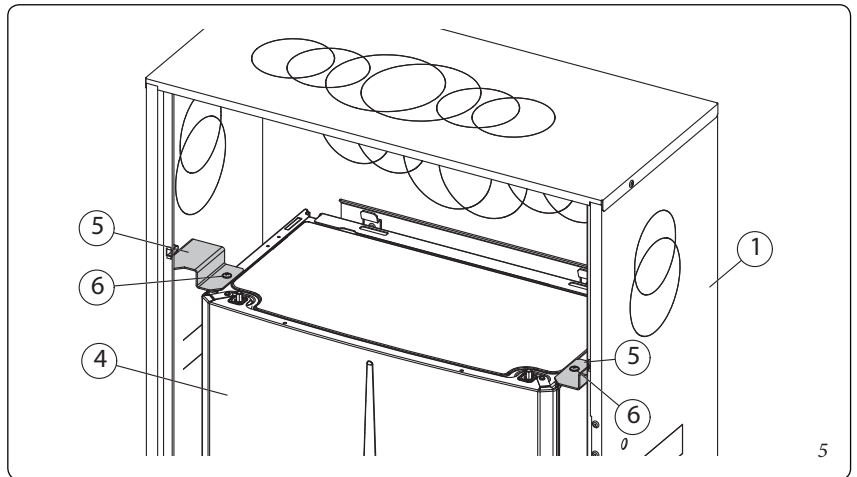
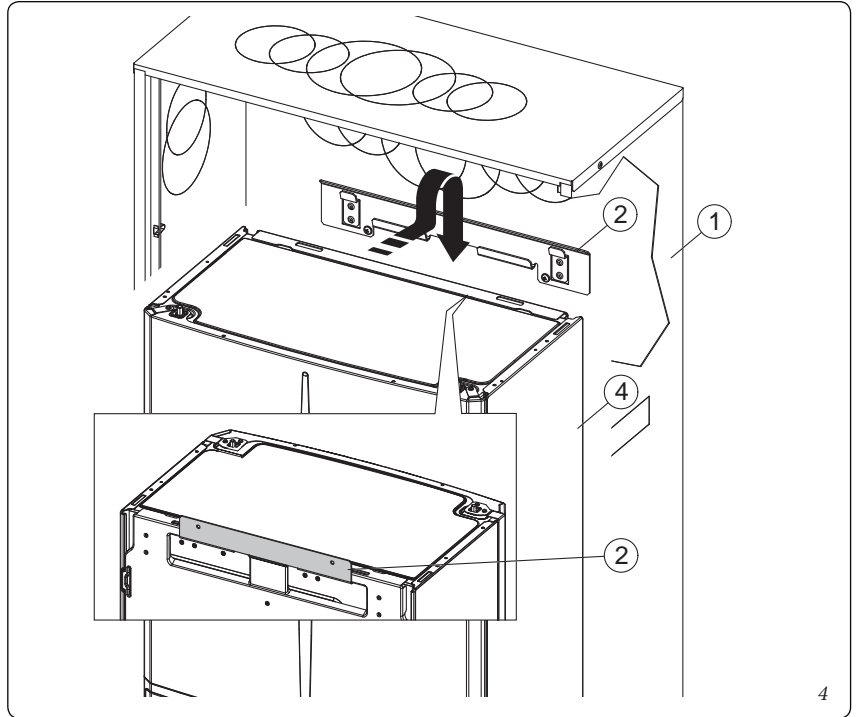
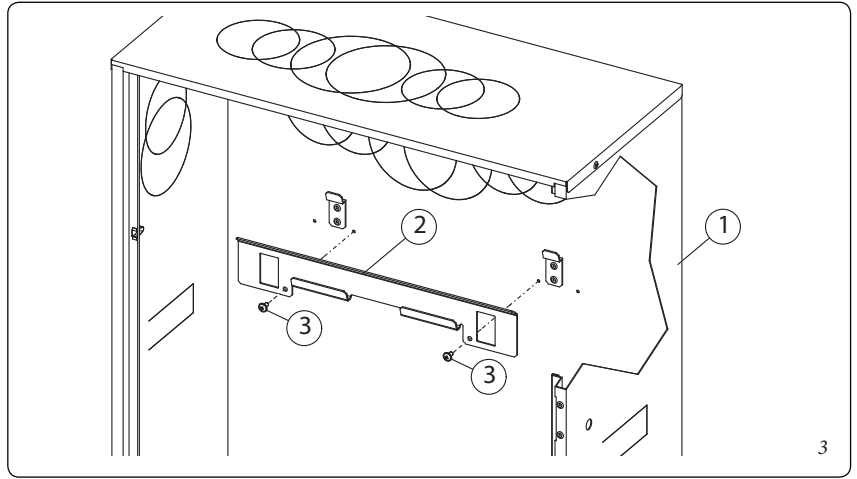
1.4 GÖMME ÇERÇEVE İÇERİSİNDE KURULUM (OPSİYONEL)

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 musluğu 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). Kuplaz 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 anormalliklerine 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 çamur 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 kupa- ları kullanarak rasyonel bir şekilde yapılacaktır.

Dikkat: Immergas kendi markası olmayan bir otomatik dolumdan kaynaklanabilecek herhangi bir hasara karşı tüm sorumluluğu reddeder.

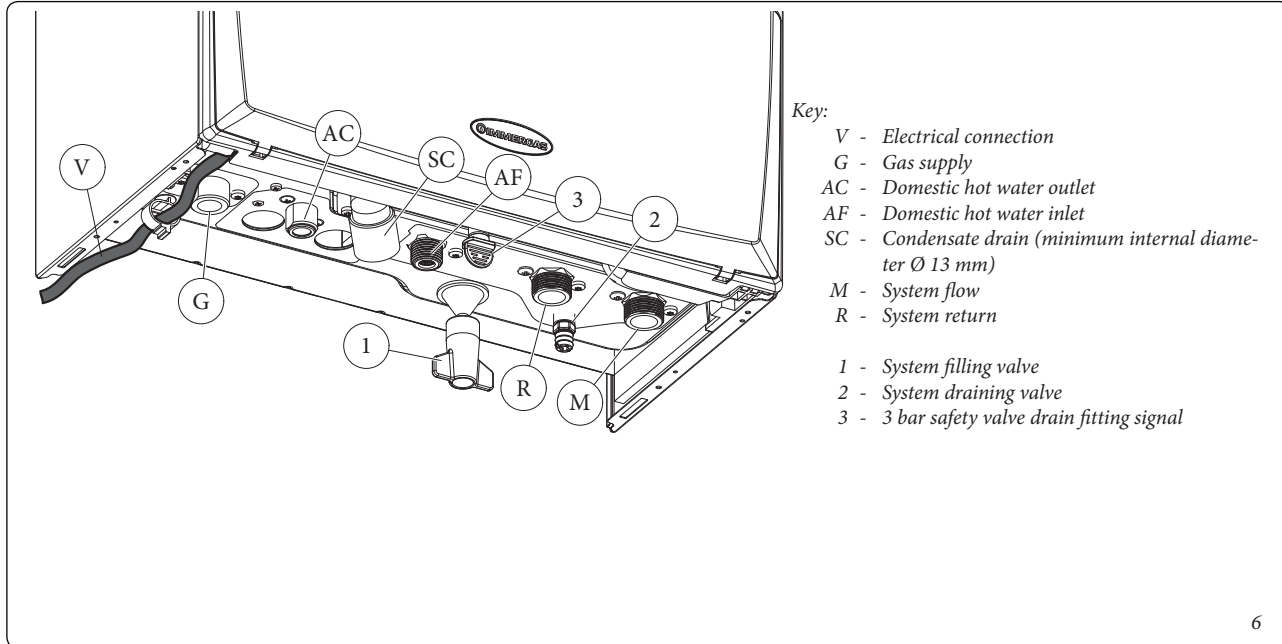
EN 1717 nolu kirlilik ve içme suyuna ilişkin şartların gerekliliklerini karşılamak için, IMMERCAS anti - ters akım kitinin kombi su giriş bağlantısının yukarı akış yönüne doğru kurulmasını tavsiye ederiz. Ayrıca, EN 1717 standartları içerisinde de belirtildiği gibi, kombinin birincil devresi (CH devresi) 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 verimlilik 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 bar 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.



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: Immergas S.p.A, kombinin uygun bir topraklama sistemine bağlanmaması ya da referans verilen standartlara uyulmaması nedeni ile meydana gelebilecek olan herhangi bir hasar ya da yaralanmalara karşı sorumluluk kabul etmez.

• 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 53).


- 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.

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, kombiden en az 2 metre mesafede olacak şekilde sistem akış borusunun üzerine yerleştirilecektir.

1.9 UZAKTAN KONTROLLER VE ODA KRONO-TERMOSTATLARI (OPSİYONEL)

Opsiyonel kitler 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.

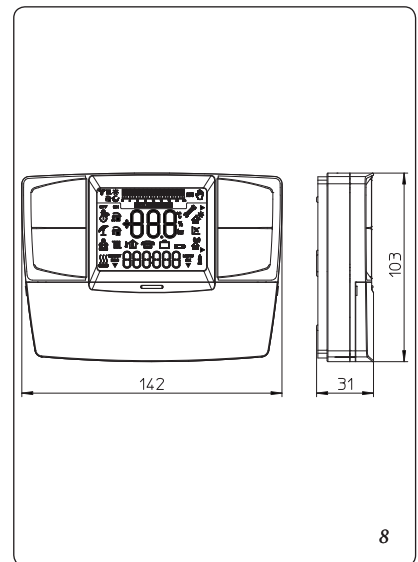
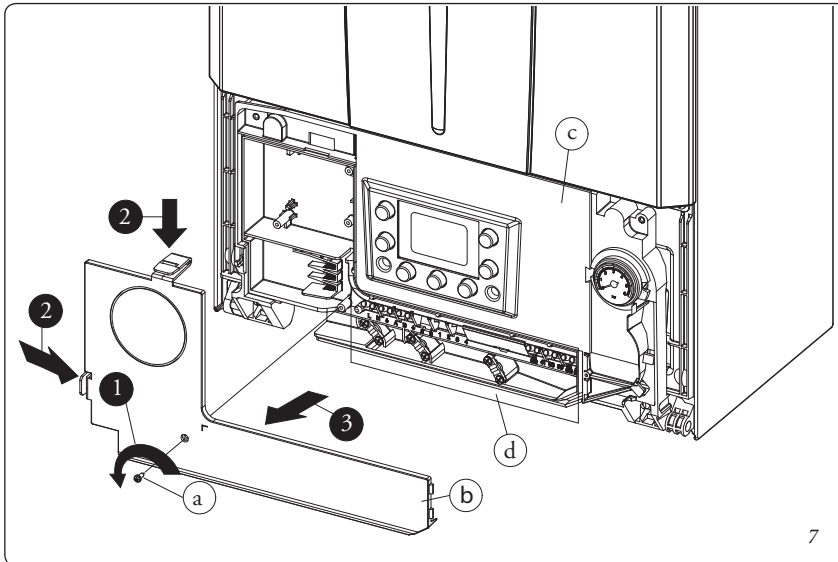
• Comando Amico Remoto Uzaktan Kumandalı Cihaz V2 (CARV2) iklimlendirme özellikli krono- termostat özelliklidir. Bu sayılan fonksiyonlarına ek olarak, CAR V2 paneli aynı zamanda kullanıcıların cihazın çalışması için gerekli olan bilgilere ve ısıtma sistemini kontrol etmesini ve önceden belirlenmiş olan 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 paneller birleşik iklimlendirmeli krono - termostat sistem akış sıcaklığının odanın ısıtılması ya da soğutulması sırasında gerek görülen ihtiyaca göre ayarlanmasına 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 aynısı 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 atlatıcısı ortadan kaldırarak 44/40 ve 41 kelepçelerine bağlanmalıdır (Şekil 38). 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 38). Kombi yalnız bir uzaktan kumandaya bağlanabilir.

Önemli: eğer 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.

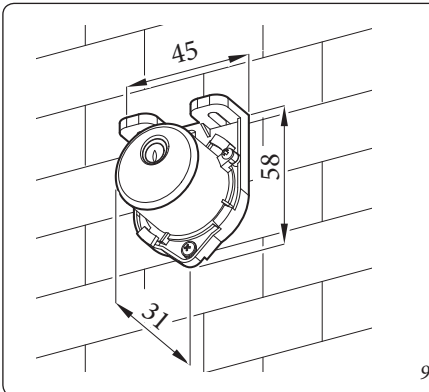
Kombi boruları hiçbir zaman için topraklama ya da telefon sistemleri için kullanılmamalıdır. Kombi elektrik bağlantısını gerçekleştirmeden önce bu durumun gerçekleşmemiş olduğundan kesin olarak emin olunuz.



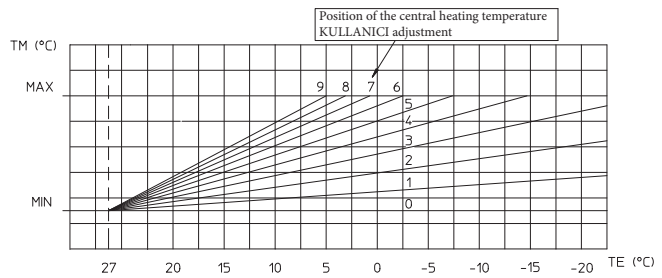
1.10 DIŞ MEKAN SICAKLIK PROBU (OPSİYONEL).

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 38).



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 yoğunlaşma 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 borunun 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):

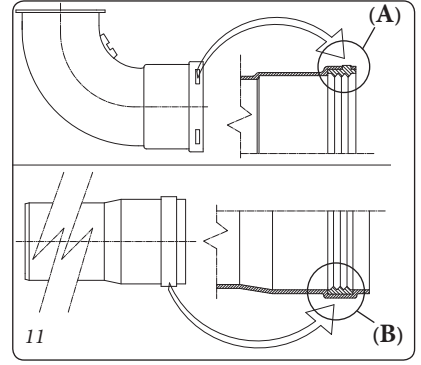
- Dirsekler için kullanılmak üzere çentikli conta (A);
- Uzatmalar için kullanılmak üzere çentiksiz conta (B);

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 5,3	Çıkış m 1,9	m 3,0
Konsentrik dirsek 90° Ø 60/100	Giriş ve çıkış 8,2	1,3 m	Giriş m 9,4 Çıkış m 6,8	Çıkış m 2,5	m 3,9
Konsentrik dirsek 45° Ø 60/100	Giriş ve çıkış 6,4	m 1	Giriş m 7,3 Çıkış m 5,3	Çıkış m 1,9	m 3,0
Konsentrik yatay giriş-çıkış Ø 60/100 ile tam terminal	Giriş ve çıkış 15	m 2,3	Giriş m 17,2 Çıkış m 12,5	Çıkış m 4,5	m 7,1
Konsentrik yatay giriş-çıkış terminali Ø 60/100	Giriş ve çıkış 10	m 1,5	Giriş m 11,5 Çıkış m 8,3	Çıkış m 3,0	m 4,7
Konsentrik dikey giriş-çıkış Ø 60/100 ile komple terminal	Giriş ve çıkış 16,3	m 2,5	Giriş m 18,7 Çıkış m 13,6	Çıkış m 4,9	m 7,7
Konsentrik dikey giriş-çıkış terminali Ø 60/100	Giriş ve çıkış 9	1,4 m	Giriş m 10,3 Çıkış m 7,5	Çıkış m 2,7	m 4,3
Boru Ø 80 m 1	Giriş 0,87 Çıkış 1,2	m 0,1 m 0,2	Giriş m 1,0 Çıkış m 1,0	Çıkış m 0,4	0,4 m 0,5 m
hava emiş terminali Ø 80 m 1	Giriş 3	m 0,5	Giriş m 3,4	Çıkış m 0,9	m 1,4
Giriş terminali Ø 80 Çıkış terminali Ø 80	Giriş 2,2 Çıkış 1,9	m 0,35 m 0,3	Giriş m 2,5 Çıkış m 1,6	Çıkış m 0,6	1 m m 0,9
Dirsek 90° 80 Ø	Giriş 1,9 Çıkış 2,6	m 0,3 m 0,4	Giriş m 2,2 Çıkış m 2,1	Çıkış m 0,8	m 0,9 m 1,2
45° 80 Ø Dirsek	Giriş 1,2 Çıkış 1,6	m 0,2 m 0,25	Giriş m 1,4 Çıkış m 1,3	Çıkış m 0,5	0,5 m 0,7
Kanallama için boru Ø 60 m 1	Çıkış 3,3	m 0,5	Giriş 3,8 Çıkış 2,7	Çıkış m 1,0	1,5 m
Kanallama için dirsek 90° Ø 60	Çıkış 3,5	m 0,55	Giriş 4,0 Çıkış 2,9	Çıkış m 1,1	1,6 m
Redüksiyon Ø 80/60	Giriş ve çıkış 2,6	m 0,4	Giriş m 3,0 Çıkış m 2,1	Çıkış m 0,8	m 1,2
Kanallama için çıkış dikey Ø 60 terminal	Çıkış 12,2	1,9 m	Giriş m 14 Çıkış m 10,1	Çıkış m 3,7	m 5,8

1.13 DIŞARIDA VE KISMEN KORUNMALI ALANLARDA KURULUM

NOT: *Kismen korunmalı alan olarak kombinin doğrudan doğruya harici Őartlara (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 (B₂₃) or ya da bağlanmalıdır ya da direkt çıkış için dikey terminal yoluyla (B₃₃) ya da Immergas kanal sistemi B₃₃) yoluyla dış mekana kanalla bağlanmalıdır.

Yürürlükte olan teknik yönetmeliklere uyulmalıdır.

- **Kapatma setinin montajı (Şekil 13).** Yan giriş deliklerinden iki tıpayı çıkarınız. Őimdi soldaki giriş deliğini, ilgili plakayı kullanarak kapatınız ve önceden çıkarılan 2 vidayı kullanarak sağ tarafa sabitleyiniz. Ø 80 ıkıŐ 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 dışı 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. ıkıŐ terminalinin erkek ucunu (düz) 90° Ø 80 dirsekin dışı ucuna yerleştiriniz, ve ilgili olan duvar plakasının yerleştirilmiş olduğundan emin olunuz; bu işlem, kiti oluşturan

elemanların tutulmasını ve birleŐtirilmesini sağlayacaktır.

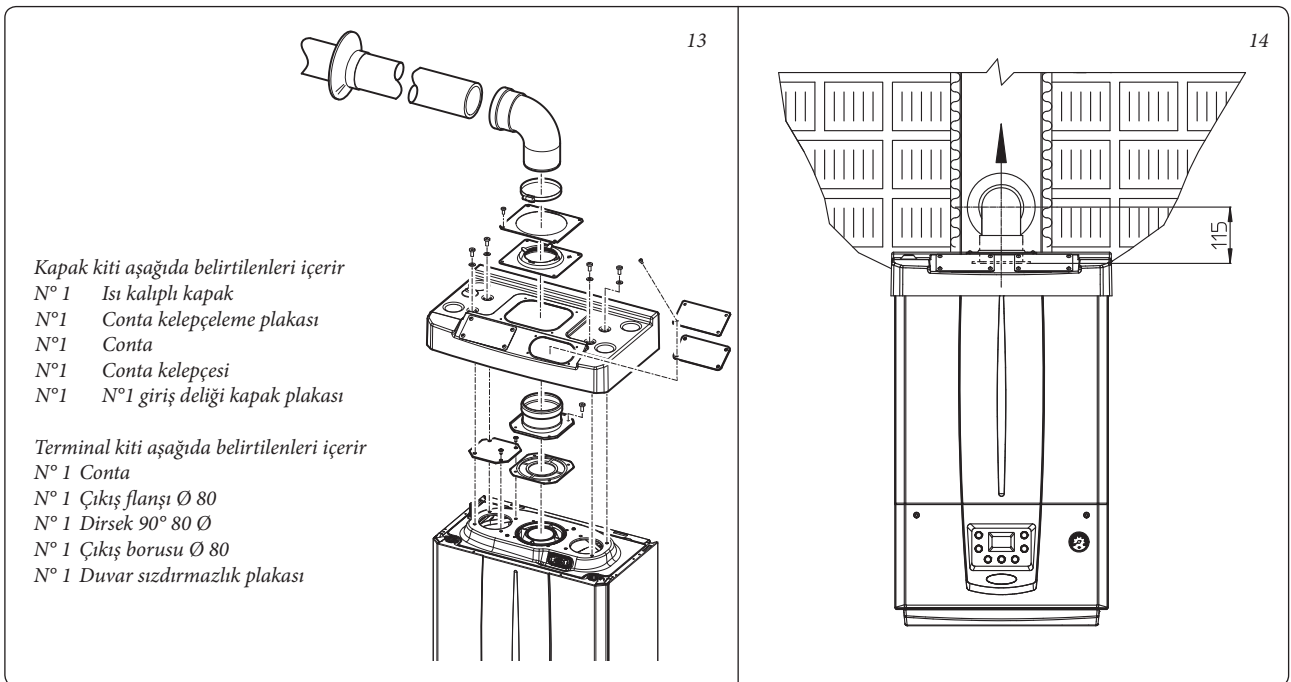
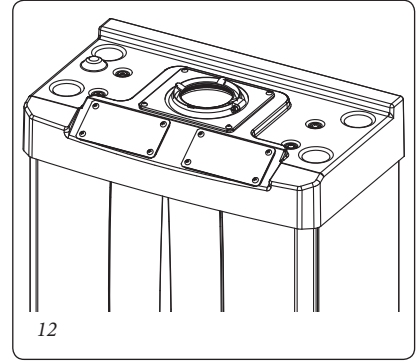
ıkıŐ kanalının maksimum uzunluğu. Baca borusu (hem dikey hem yatay), doğrusal olarak maksimum 30 metreye kadar uzatılabilir

- **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) dışı 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 Őartlara (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 gerçekleŐtirilir. 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.

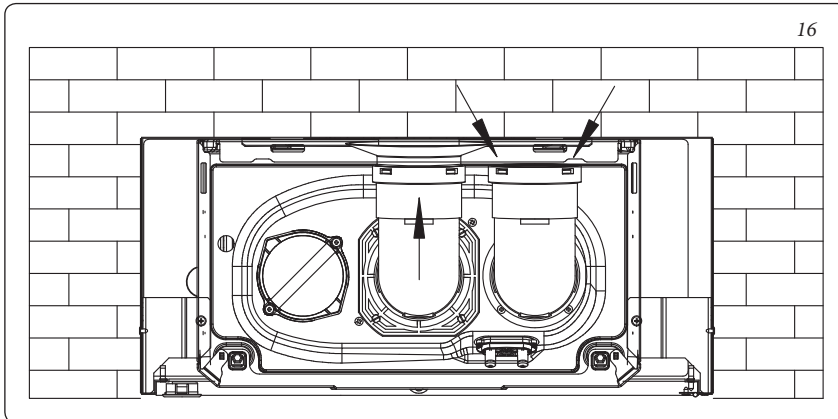
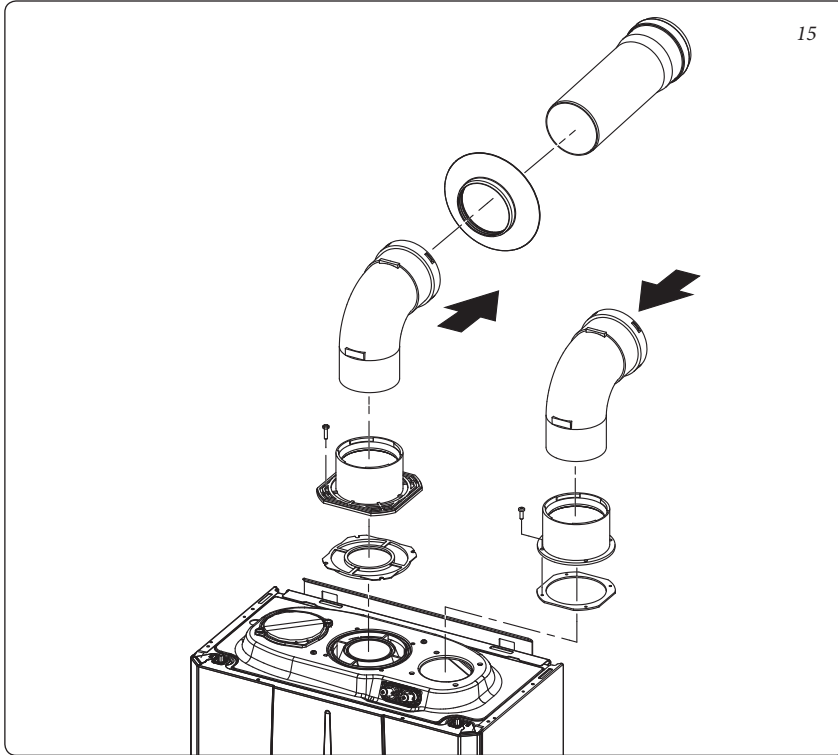
Yürürlükte olan teknik yönetmeliklere uyulmalıdır.

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 kuplajını 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.

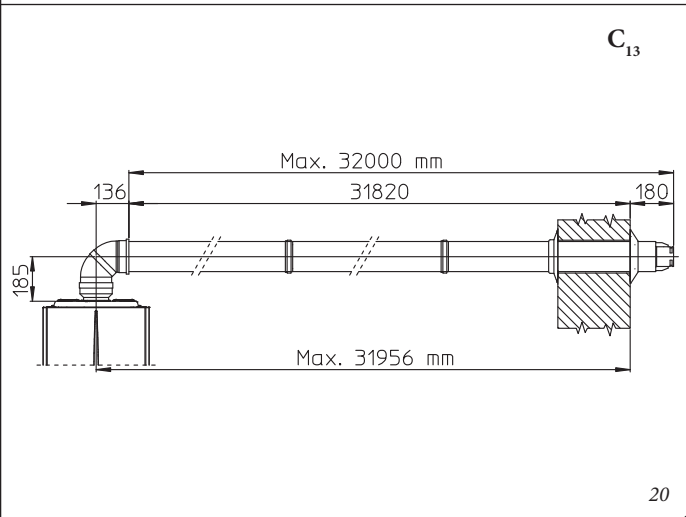
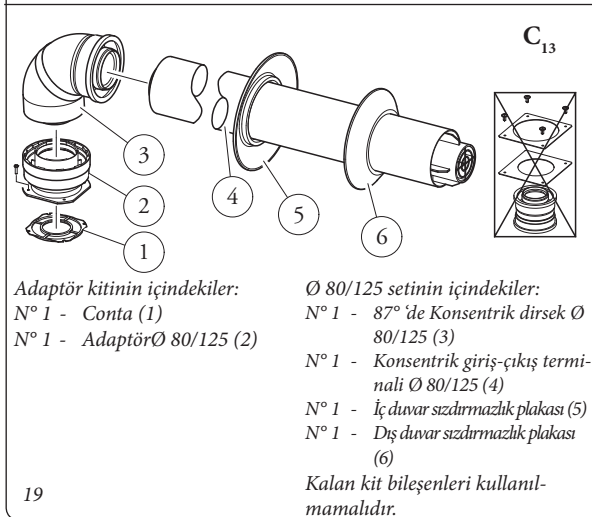
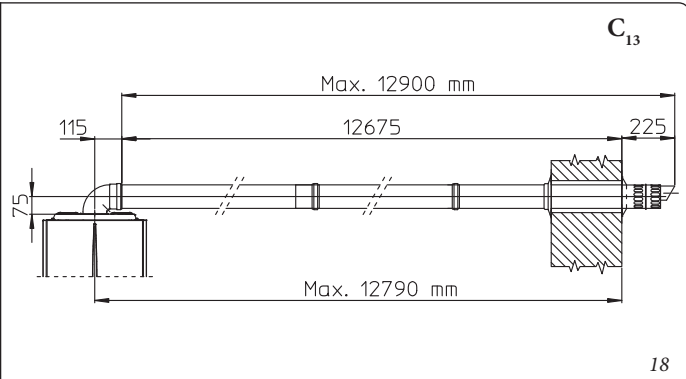
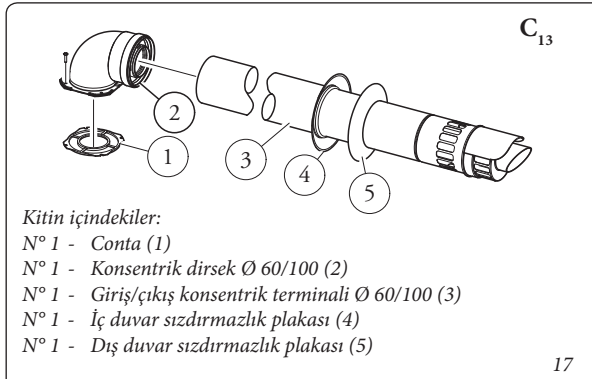
- Ø 60/100 yatay kit (Şekil 18) için uzatmalar. Bu konfigürasyona sahip olan kit, kombidan çıkan konsentrik dirseki hariç tutarak ızgaralı terminal dahil olmak üzere yatay olarak maks. 12.9 m kadar uzatılabilir. Bu konfigürasyon, 100 direnç faktörüne tekabül etmektedir. Bu durumda özel uzatmalar talep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



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.

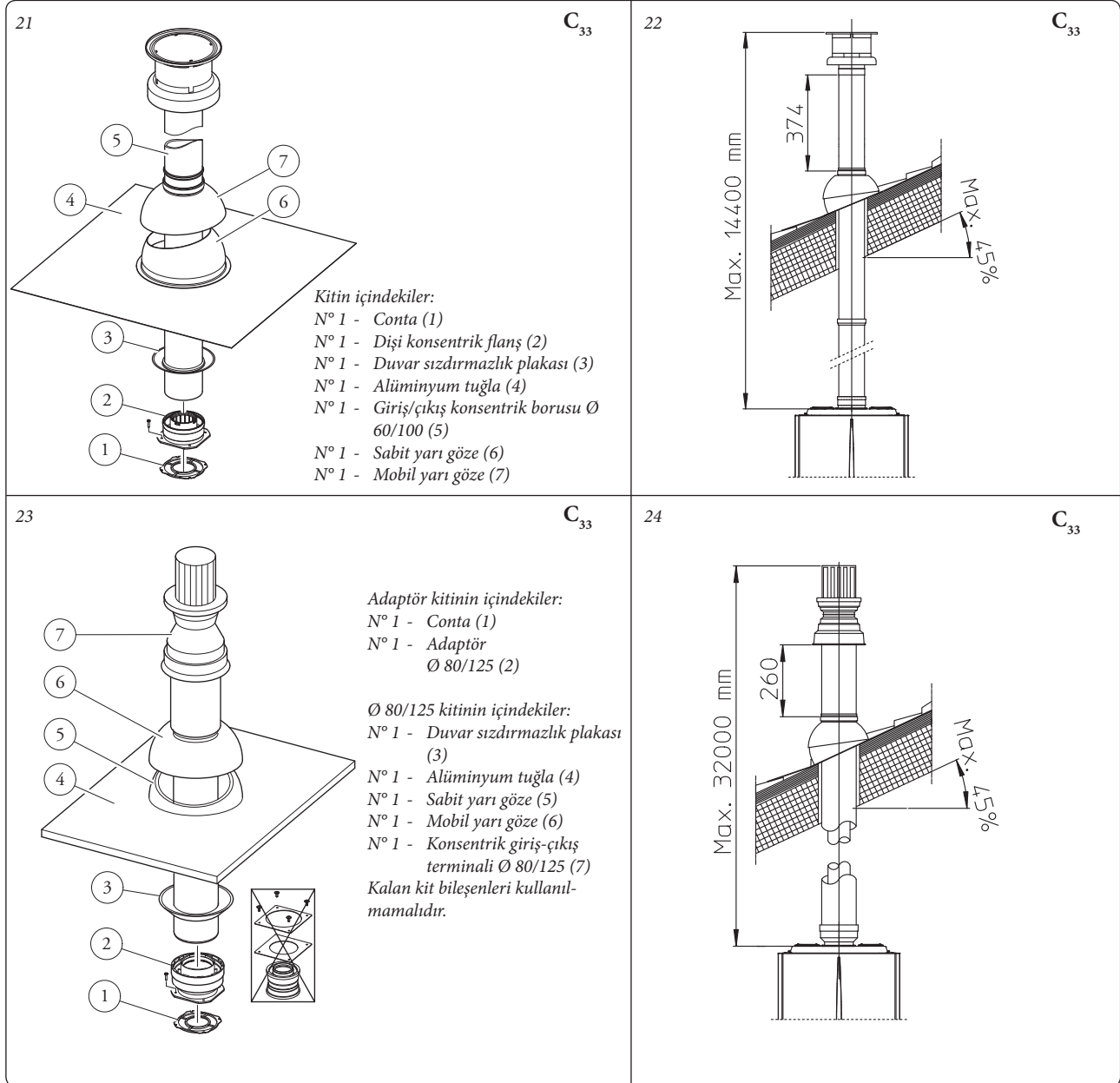
Alüminyum tuğlalı dikey kit Ø 80/125.

Kit montajı (Şekil 23): Ø 80/125 kitini kurmak için, Ø 80/125 baca sistemini kurmak amacıyla flanş adaptör kitini kullanmanız gerekmektedir. Kombinin merkezi deliğine 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

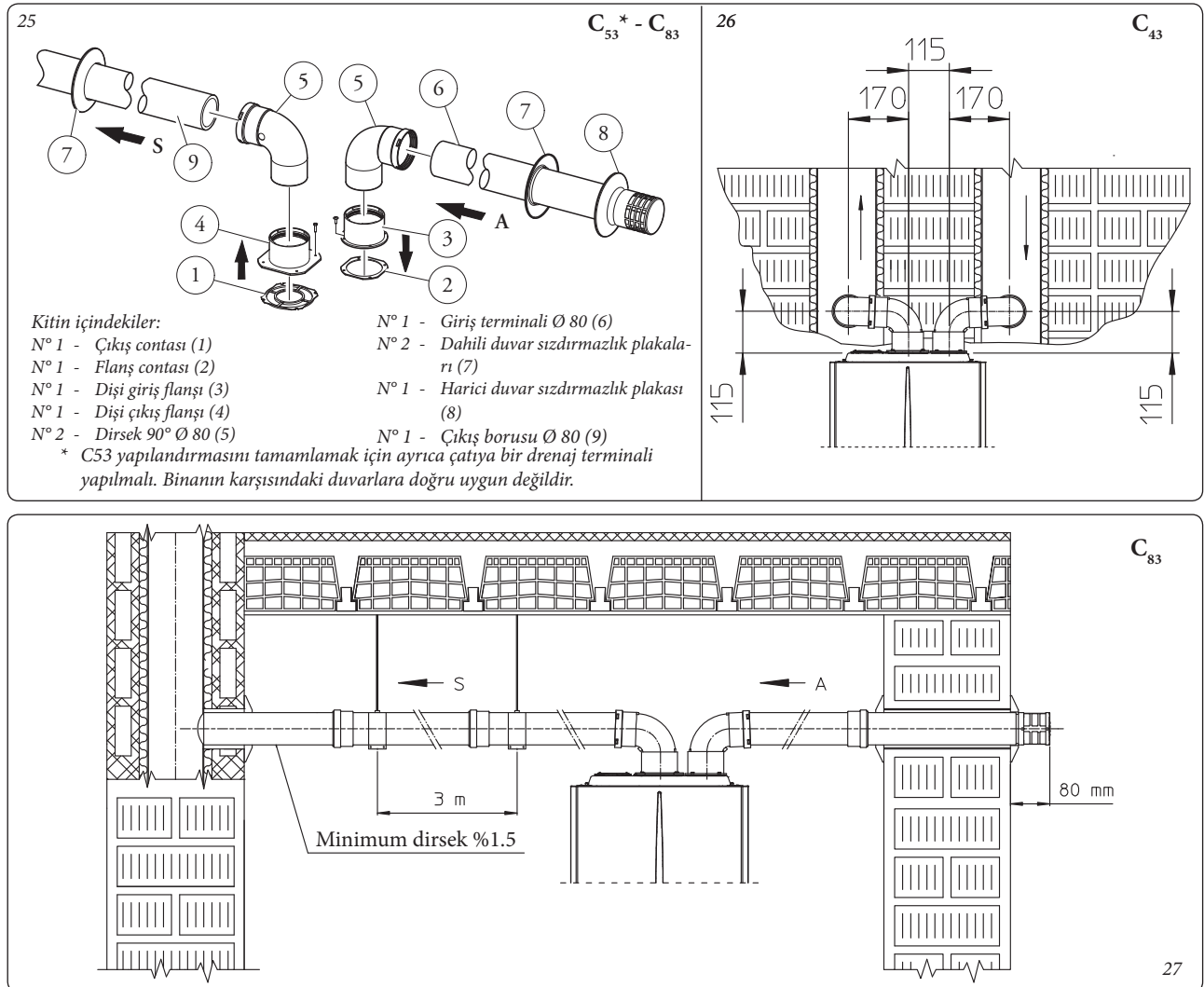
Ayırıcı kit Ø 80/80. Bu kit, bina dışından içeri hava girmesini ve bacadan ya da bölünmüş baca ya da hava çıkış boruları yoluyla baca ya da entübe kanal yoluyla çıkış yapmasını sağlar. Yanma ürünleri, borudan (S) dışarı atılır (plastiktir böylece asit kondensatına dayanır). Hava, yanma işlemi için kanal (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, C₄₃ 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 "C₉₃" konfigürasyonunda kurulmasını sağlar.

Sistem bileşimi.

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

- kit: C₉₃ 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 boşaltım 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) bitiş noktasına erişmelidir.

NOT: çıkış borusunda oluşan olası kondensatı çibirleşik için boruları, minimum %1.5 dirsek ile kombia 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 önceşinde contaların doğru pozisyonda 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.

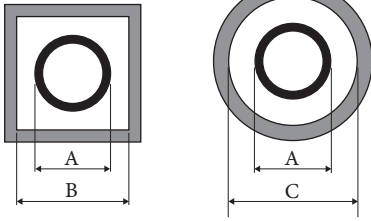
Açıklananlar dışında konfigürasyonlardaki C₉₃ baca sistemini belirlemek için (Şekil 30), 4.9'a eşit bir direnç faktörü olan endikasyonlara göre 1 metrelik kanallı boru göz önüne alınacaktır.

- 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 C₉₃ 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

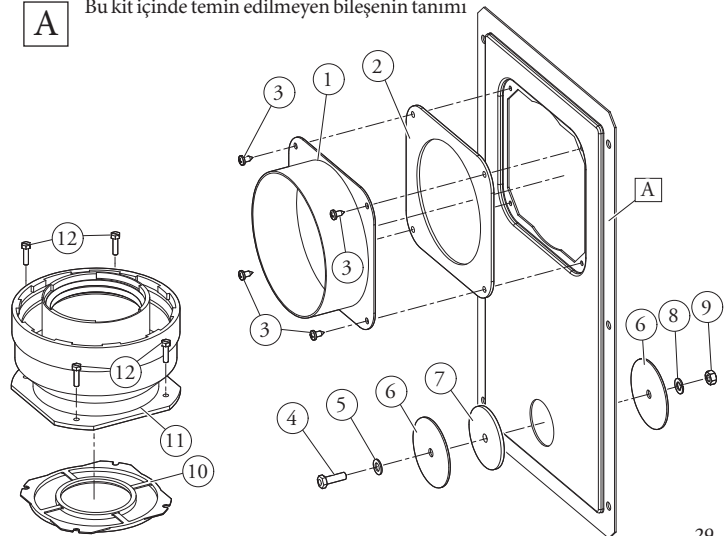
Ayrı temin edilir:

Ref.	Miktar	Tanım
A	1	Kanal sistemi kiti kapısı

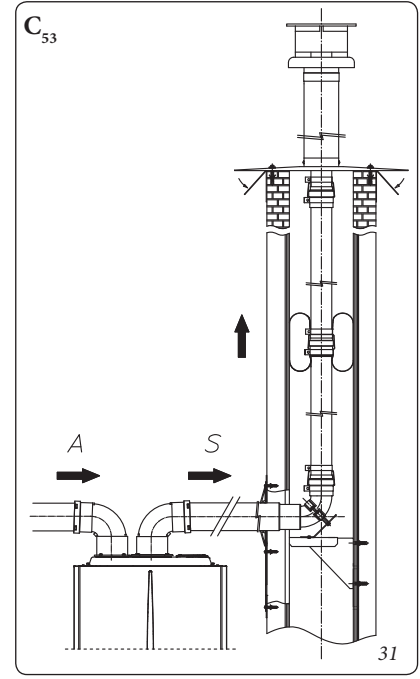
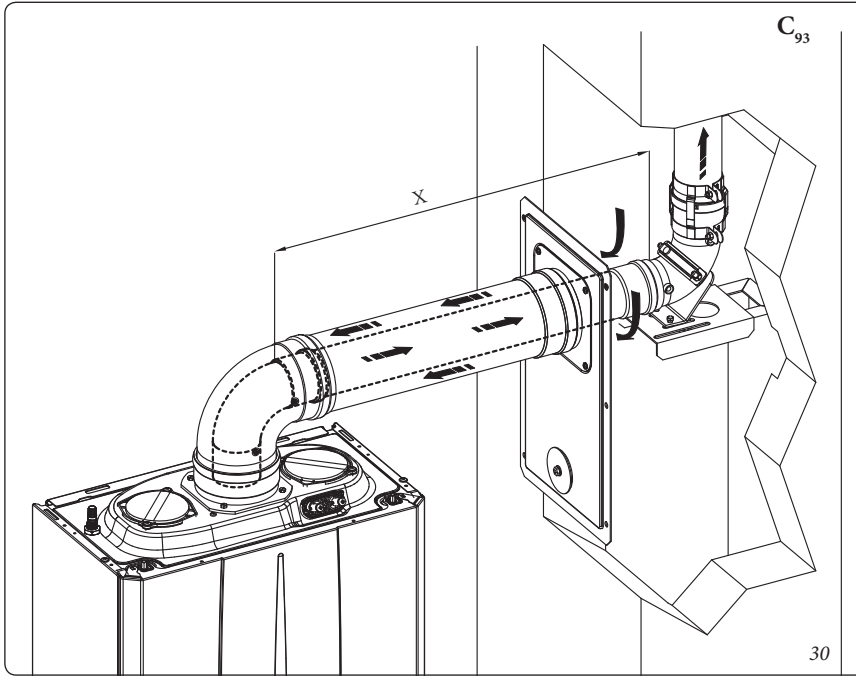
Kurulum çizimleri açıklamaları:

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, ₂₃ ya da B₅₃ 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.
- B₂₃ ve B₅₃ 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.

- B₂₃ ve B₅₃ 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. B₂₃ 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 diyoksit 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 içindiğer tüm mineralleri de ortadan kaldırır. Düşük iletkenlik ile tuzu giderilmiş su yalnız kireç kalıntılarının oluşumunu önlemez 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 26, Şekil 35). 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.

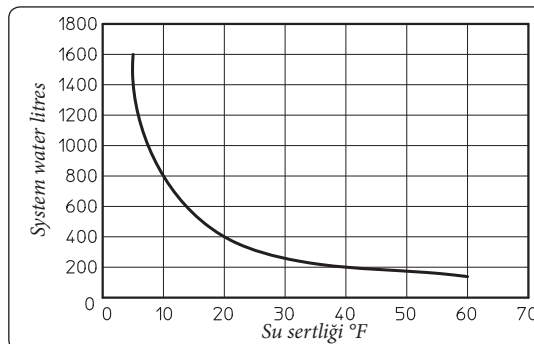
Yalnız suyun dışarı çıkması durumuna radyatörün havalandırma vanalarını kapatınız.

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 BOŞALTIMA 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. 3.21 - 3.24);
- 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.

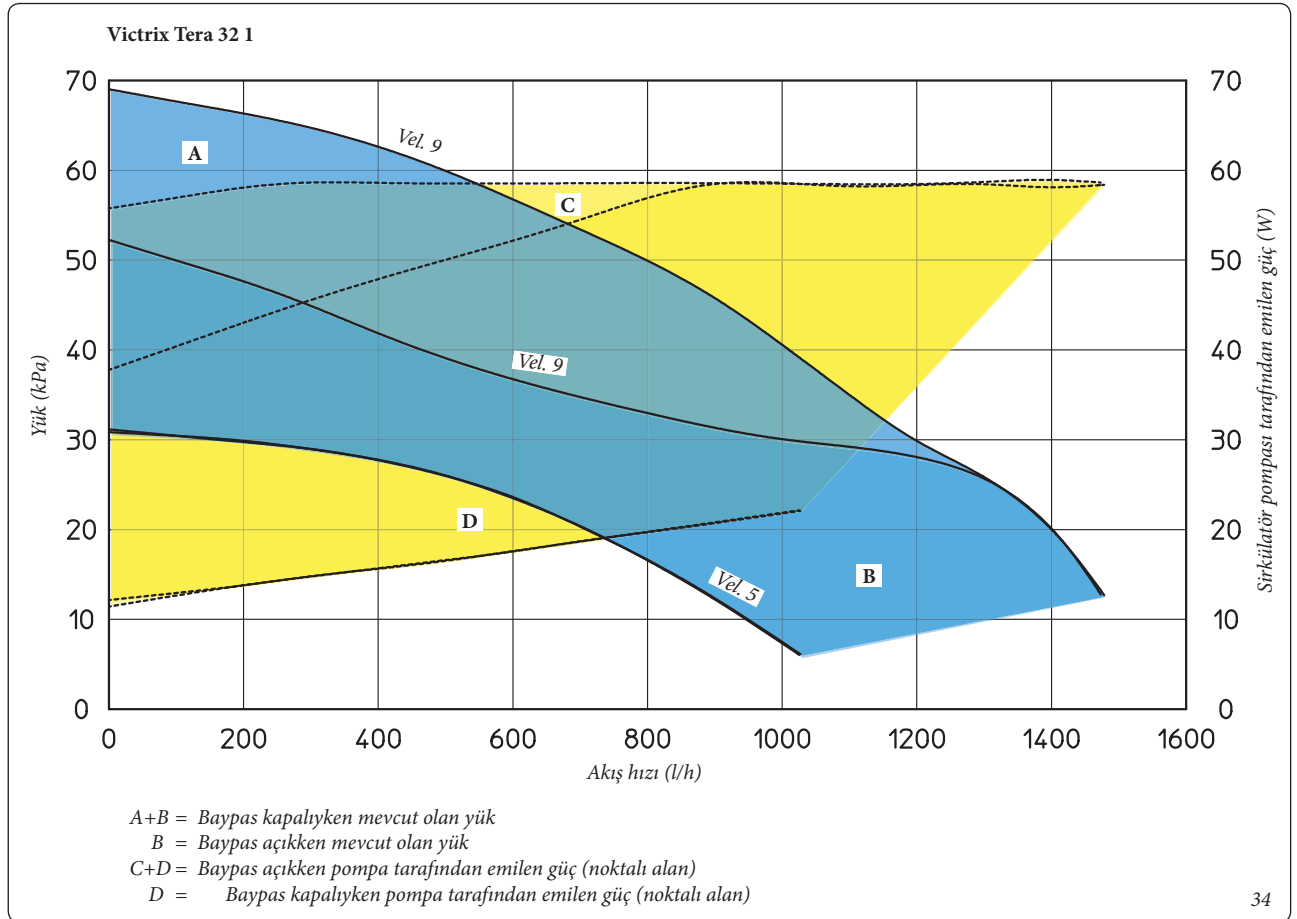
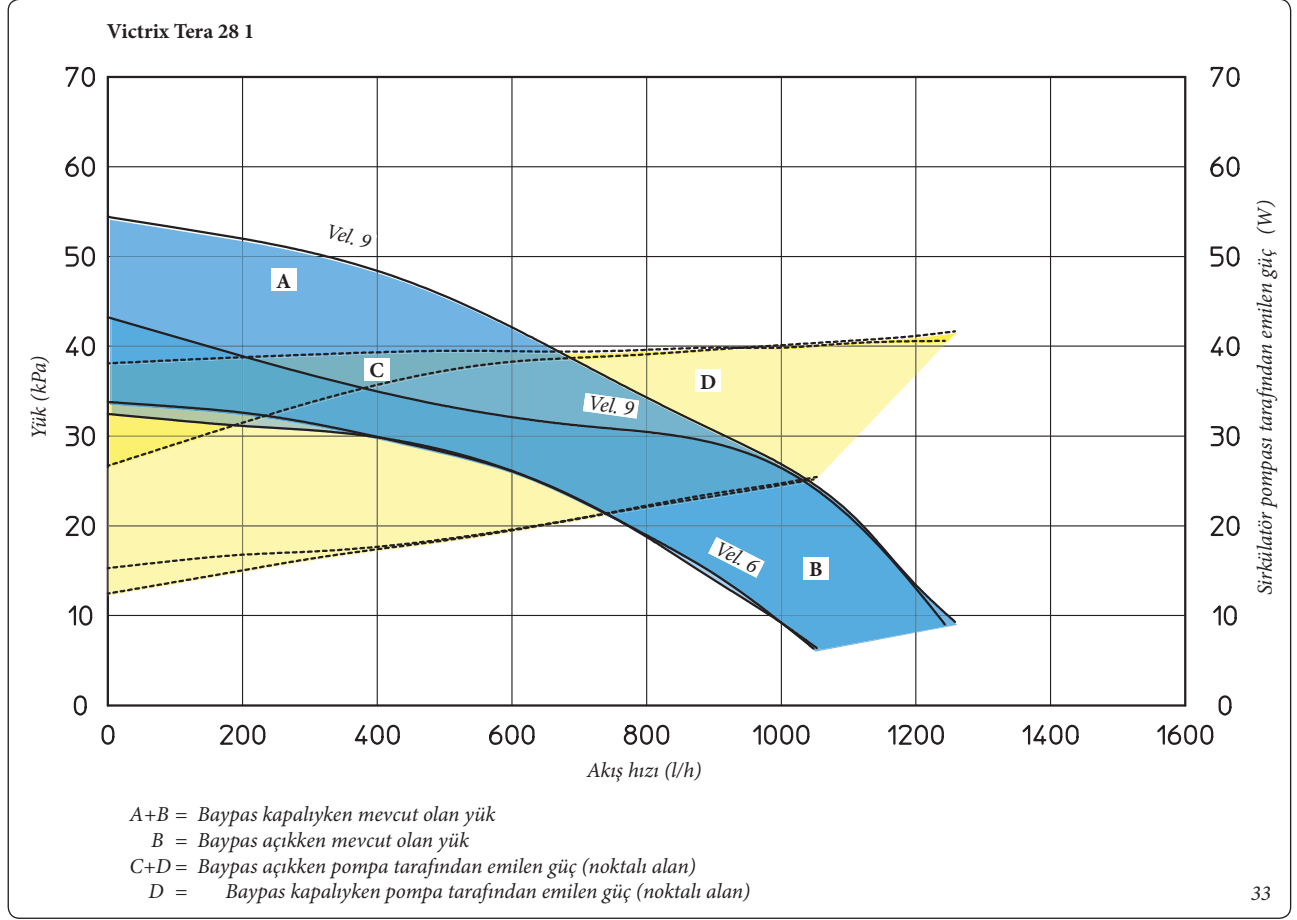
- **Orantılı yük (A3 = 0):** sirkülatör hızı, brülör tarafından emilen güce göre değişir, güç ne kadar fazlaysa hız da o kadar fazla olacaktır.
- **ΔT Sabiti (A3 = 5 ÷ 25 K):** pompa hızı, sistem akışı ve K değerine göre dönüş arasındaki ΔT sabitinin korunması için değişir K (A3 = 15 Varsayılan).
- **Sabit:** "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.

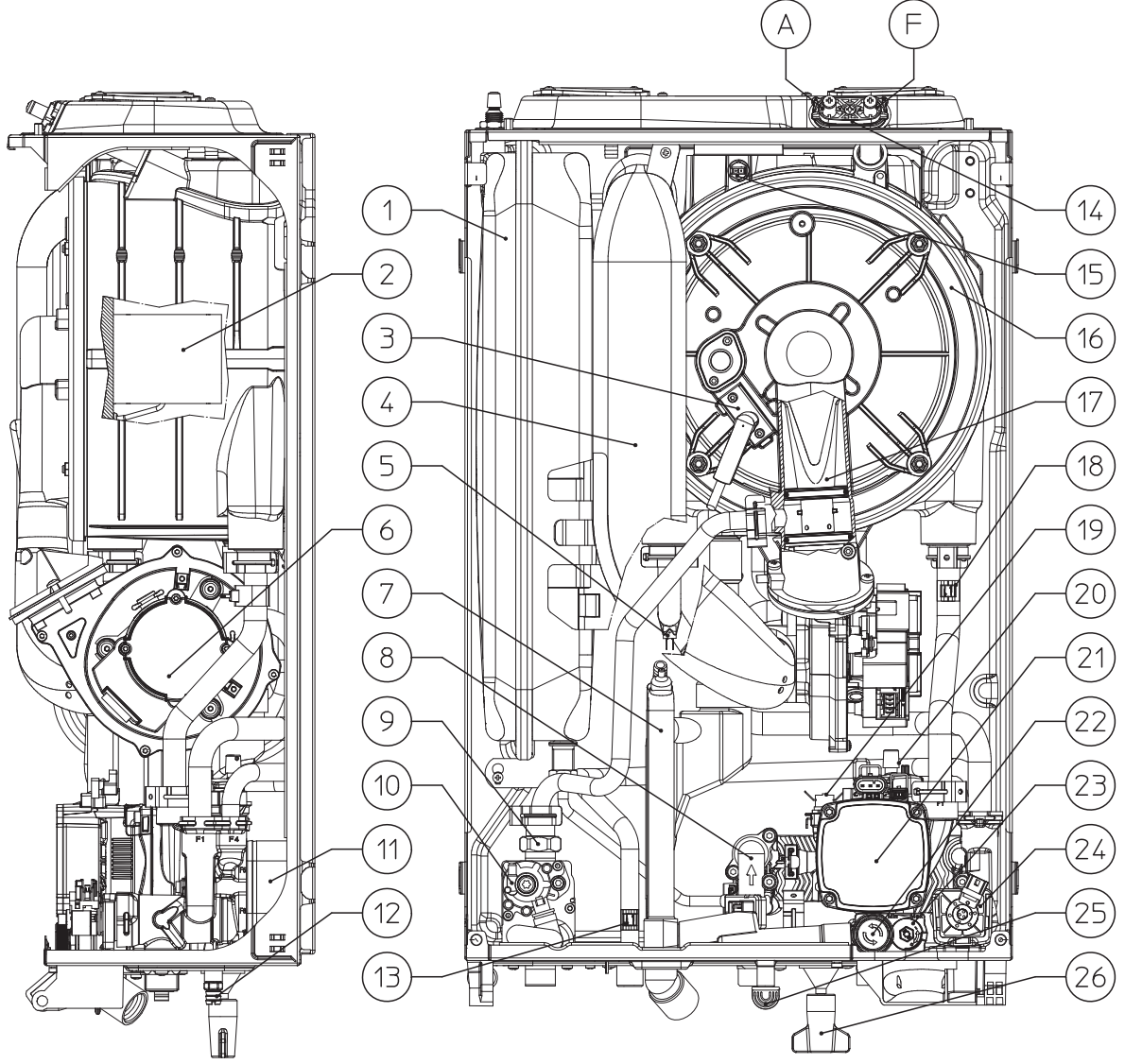
Evsel sıcak su modunda sirkülatör pompası daima tam hızda çalışır.

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

Baypas ayarlaması (Bölüm 23 Şekil 35). 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 - Eysel sıcak su akış şalteri

9 - Gaz nozülü

10 - Gaz valfi

11 - DHW ısı eşanjörü

12 - Sistem boşaltım valfi

13 - Eysel sıcak su probu

14 - Örneklem noktaları (hava A) - (baca gazı F)

15 - Baca probu

16 - Yoğuşma modülü

17 - Venturi

18 - Dönüş probu

19 - Sistem basınç şalteri

20 - Havalandırma vanası

21 - Kombi pompası

22 - 3 bar güvenlik vanası

23 - Baypas

24 - 3-yönlü vana (motorlu)

25 - Vana boşaltım tertibatı sinyali

26 - 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

• Polifosfat dozaj seti (talebe istinaden). Polifosfat dozajlanması sayesinde cihaz içerisinde kireç birikimlerinin oluşması önlenir ve ayrıca da kullanım suyu ile termik değerlerin süreç içerisinde sabit kalmasına katkı sağlanmış olur. Kombida, polifosfat dozajının takılabilmesi için ön hazırlık mevcuttur.

• 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 suundaki 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.

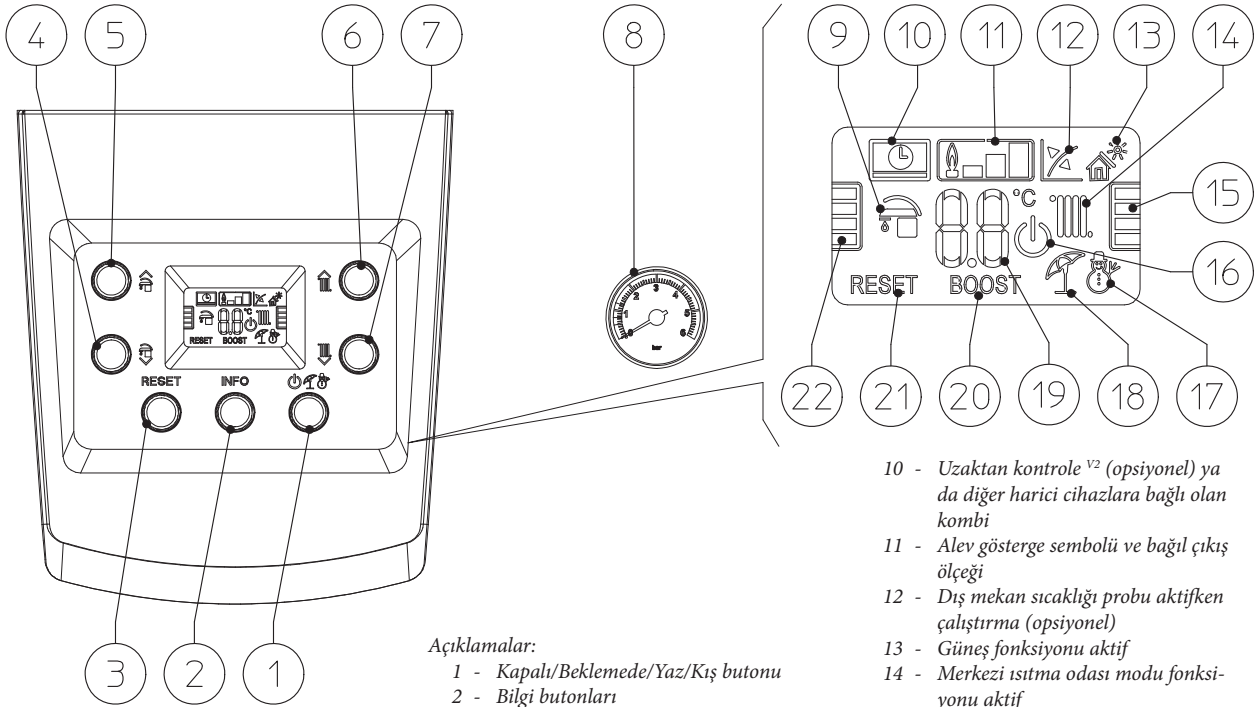
• **Dikkat:** elektrik gücü kullanan parçaların kullanımında bazı temel kuralların yerine getirilmesi gerekmektedir:

- Cihazın 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 kombia 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.



Açıklamalar:

- 1 - Kapalı/Beklemede/Yaz/Kış butonu
- 2 - Bilgi butonları
- 3 - Reset Butonu
- 4 - Eysel sıcak su sıcaklığının azaltılması butonu
- 5 - Eysel sıcak su sıcaklığının artırılması butonu
- 6 - Sistemin su akış sıcaklığını arttırma butonu
- 7 - Sistemin su akış sıcaklığını azaltma butonu
- 8 - Boyler manometresi
- 9 - DHW üretim fazı fonksiyonu aktif

- 10 - Uzaktan kontrole v2 (opsiyonel) ya da diğer harici cihazlara bağlı olan kombi
- 11 - Alev göstere sembolü ve bağlı çıkış ölçüğü
- 12 - Dış mekan sıcaklığı probu aktifken çalıştırma (opsiyonel)
- 13 - Güneş fonksiyonu aktif
- 14 - Merkezi ısıtma odası modu fonksiyonu aktif
- 15 - Merkezi ısıtma sıcaklığı seviye göstergesi
- 16 - Kombi Bekleme modunda
- 17 - Kış modunda işletim
- 18 - Yaz modunda işletim
- 19 - Sıcaklık göstergesi, kombi bilgileri ve hata kodları
- 20 - Bu modelde kullanılmaz
- 21 - Tıkalı kombi, "RESET" butonuna basarak açılması gerekiyor
- 22 - D.H.W. sıcaklık seviyesi göstergesi

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 " " 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 ısıtı 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** ^{v2} (CAR^{v2}) ile çalıştırma (Opsiyonel). Eğer CAR^{v2} bağlantısı varsa, (" ") sembolü ekranda görüntülenir. Sistem ayar parametreleri CAR^{v2} 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^{v2} bu durumda "ERR > CM" şeklinde bağlantı hata sembolünü gösterecektir. CAR^{v2} kaydedilmiş olan programları kaybetmemek için halen sürekli olarak güç almaya devam edecektir.

• **Solar işletim modu** (" "). Bu fonksiyon, kazanın sıcak su girişinde (opsiyonel) bir probun olduğunu belirlemesi ya da "Solar ateşleme geciktirme" parametresinin 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 geciktirme" 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 mekan sıcaklığına dayanarak harici bir prob ile yönetilir (Par. 1.10). Akış sıcaklığı, "0-9" arasında bir değer seçerek

" " (ya da CAR^{v2} 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 garantidir

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. Işıklandırma 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 termostat 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)
06	Evsel sıcak su probu hatası	Panel, sıcak su NTC probunda bir hatayı belirler. Bu durumda donma fonksiyonu da engellenir.	Bu durumda kombi evsel sıcak su üretmeye devam eder ama optimal performansta çalışmaz (1)
08	Maksimum reset sayısı	Daha önceden gösterilen şekilde izin verilen resetlerin sayısı	Dikkat: 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 belirlenememiştir.	Sistem basıncının 1÷1.2 bar arasında olduğunu kombinin basınç ölçerinden (1) kontrol ediniz ve gerekli olması halinde doğru basıncı ayarlayınız.
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 ΔT	Kombi, akış probu ve sistem dönüş probu arasında ΔT 'de beklenmeyen ani bir artış olduğu belirlir.	Brülörün gücü, yoğunlaşma modülünün zarar görmesini önlemek için sınırlıdır ve doğru ΔT 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 saniyelikliğine “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	Evsel sıcak su eşanjöründen anlık çıkış sıcaklığını görüntüler
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 sönmeye başlar.
d 0.7	Evsel sıcak su girişi sıcaklığını görüntüler (opsiyonel evsel sıcak su giriş probu ile)
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 (l/h/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 BASINCININ 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 kombi, 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 düşmediği yerlerde sıcak kullanım suyu ısıtma sistemini garanti altına almak için merkezi ısıtma sisteminin donma sıvı kullanılarak korunması ve kombiye 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.

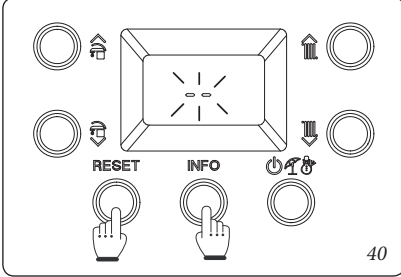
2.12 KOMBİNİN SÖKÜLMESİ

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

3.8 P.C.B.'NİN PROGRAMLANMASI

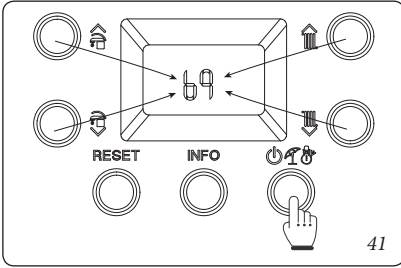
Kombi, birkaç çalıştırma parametrelerinin muhtemel programlamaları için ayarlanmıştır. Bu parametreleri aşağıda tanımlandıkları şekilde modifiye ederek sistem özel gereksinimlere uygun olarak adapte edilebilir.

Programlama aşamasına erişmek için 5 saniyeden fazla "RESET" ve "INFO" butonlarına basınız ve basılı tutunuz, ekran; yanıp sönen iki "--" çizgiyi görüntüler ve programlama menülerine erişmek için şifre girmeniz gerekmektedir.

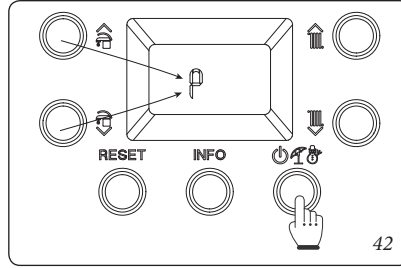


İlk hane girme için DHW'yi ayarlamak için "DHW" butonunu kullanınız, ikinci hane girme için merkezi ısıtma sıcaklığını ayarlamak için "Up/Down" butonlarını kullanınız.

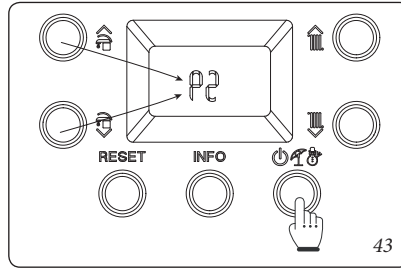
Şifreyi doğrulamak (69) ve menüye erişmek için "DHW" işletim modu butonuna basınız.



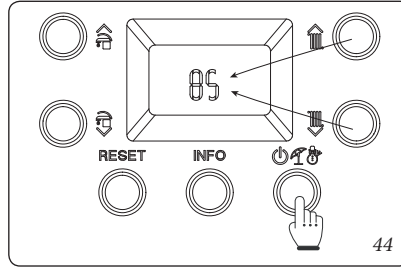
Menüye girdiğinizde "DHW" DHW butonlarına basarak dört alt menü arasında geçiş yapabilirsiniz (P, t, A, S), menüye erişmek için "DHW" butonuna basınız.



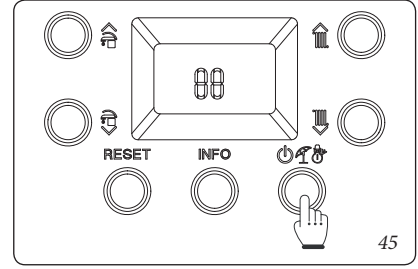
Merkezi göstergenin (19) ilk hanesi, parametre ailesini görüntüler, ikinci hanesi ise numarasını görüntüler.



"DHW" işletim modu butonuna basarak seçili parametrenin değeri görüntülenir ve merkezi ısıtma sıcaklığını ayarlamak için "Up/Down" butonuna basarak, değerini ayarlayabilirsiniz.



Parametre değerini saklamak için 1 saniyeden uzun süre boyunca "DHW" işletim modu butonuna basınız; doğrulama, 2 saniye boyunca görüntülen "00" kelimesi ile verilir.



Eğer değerini değiştirmeden bir parametreden çıkmak istiyorsanız, "RESET" butonuna basınız.

Programlama modundan çıkmak için 15 dakika bekleyiniz ya da "RESET" butonuna basınız.

Programming phase sequence.

RESET + INFO > 5"	Menu "P" "t" "A" "S"	← RESET DHW	P0 ÷ P5 t0 ÷ t9 A0 ÷ A6 S0 ÷ S2	← RESET DHW	Parameter value Up/Down	← RESET (Without memorising) DHW > 1" (Memorise)	"00"
----------------------	----------------------------------	----------------	--	----------------	-------------------------------	---	------

3.23 TEKNİK VERİLER.

		Victrix Tera 28 1	Victrix Tera 32 1
Evsel sıcak su nominal ısı yük	kW (kcal/h)	28,8 (24773)	32,6 (28047)
Merkezi ısıtma nominal ısı yük	kW (kcal/h)	24,6 (21194)	28,6 (24588)
Minimum ısı yük	kW (kcal/h)	4,5 (3862)	5,1 (4413)
Evsel sıcak su nominal ısı güç(faydalı)	kW (kcal/h)	28,3 (24295)	32,0 (27520)
Merkezi ısıtma nominal ısı güç(faydalı)	kW (kcal/h)	24,1 (20717)	28,0 (24080)
Minimum ısı güç(faydalı)	kW (kcal/h)	4,3 (3689)	4,9 (4214)
*Faydalı verim 80/60 Nom./Min.	%	97,8 / 95,5	97,9 / 95,5
*Faydalı verim 50/30 Nom./Min.	%	106,1 / 106,1	106,0 / 108,2
*Faydalı verim 40/30 Nom./Min.	%	108,2 / 108,3	107,9 / 108,2
Kombi on/off durumunda gövde kayıpları (80-60°C)	%	0,34 / 0,20	0,30 / 0,30
Kombi on/off durumunda ısı kaybı (80-60°C)	%	0,02 / 1,70	0,02 / 2,20
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	6,4
Genleşme hacminin fabrika ayarlı basıncı	bar	1,0	1,0
Cihazın su içeriği	l	2,2	2,41
1000 l/h akış hızı ile mevcut yük	kPa (m H ₂ O)	26,4 (2,7)	30,1 (3,1)
Sıcak su üretimi faydalı ısı gücü	kW (kcal/h)	28,3 (24295)	32,0 (27520)
Evsel sıcak su ayarlanabilir sıcaklığı	°C	30 - 60	30 - 60
Evsel sıcak su devresi min. basıncı (dinamik)	bar	0,3	0,3
Evsel sıcak su devresi maks. işletim basıncı	bar	10	10
Sürekli çalışmada akış hızı kapasitesi (ΔT 30°C)	l/min	14,1	16,5
Dolu kombi ağırlığı	kg	35,8	37,91
Boş kombi ağırlığı	kg	33,6	35,50
Elektrik bağlantısı	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Nominal güç emilimi	A	0,6	0,76
Kurulu elektrik gücü	W	80	105
Pompa tarafından emilen güç	W	41	51
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 _x sınıfı	-	6	6
Ağırlıklı NO _x	mg/kWh	35,0	30,0
Ağırlıklı CO	mg/kWh	20,0	15,0
Cihaz tipi	C13 / C13x / C33 / C33x / C43 / C43x / C53 / C63 / C83 / C83x / C93 / C93x / B23 / B33 / B53p		
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_x değeri, net kalorifik değere ilişkindir.

MONTAJ PERSONELİ

KULLANICI

SERVİS TEKNİSYENİ

