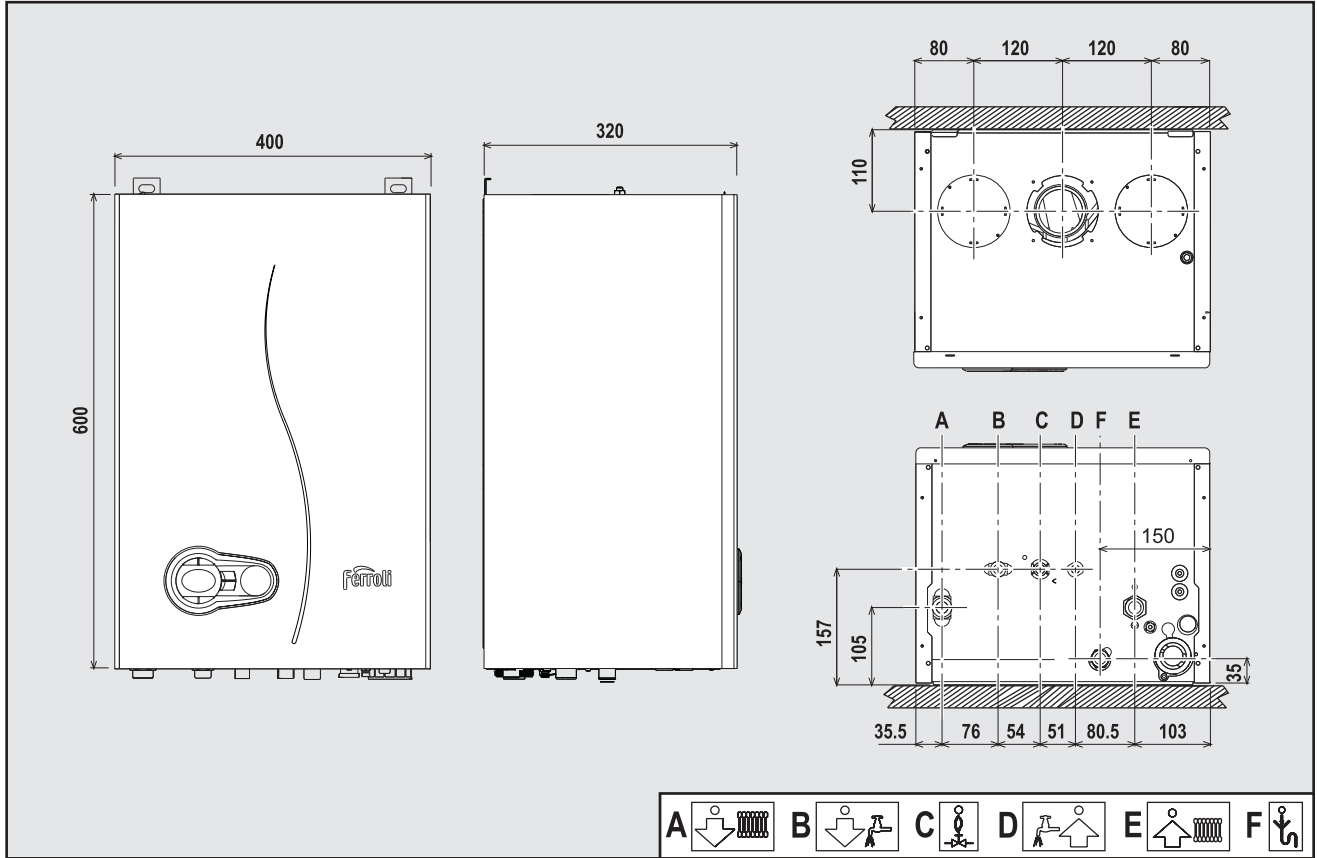


BLUEHELIX TECH C



TR - KULLANMA, KURULUM VE BAKIM TALIMATLARI

1. GENEL UYARILAR

- Bu kullanım talimatları kitapçığında yer alan uyarıları dikkatlice okuyunuz.
- Kombi kurulumu yapıldıktan sonra, çalışması konusunda kullanıcıyı bilgilendiriniz ve ürünün tamamlayıcı parçası olan ve daha sonra gerekli oldukça baş vurabileceği bu kılavuzu vererek saklamasını hatırlatınız.
- Kurulum ve bakım işlemleri, yürürlükteki standartlara ve imalatçının talimatlarına uygun şekilde gerçekleştirilmeli ve mesleki açıdan kalifiye bir personel tarafından yerine getirilmelidir. Cihazın mühürlü ayar parçalarına müdahale yapmak yasaktır.
- Hatalı kurulum ya da yetersiz bakım insanlara, hayvanlara ya da nesnelere zarar verebilir. Üretici tarafından sağlanan talimatlara uyulmamasından ve uygulamadaki hatalardan kaynaklanan hasarlardan üretici hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.
- Herhangi bir temizlik ya da bakım işlemi gerçekleştirilmeden önce, sistem devre anahtarını ve/veya karşı gelen açma kapama aygıtlarını kullanarak, cihazın şebeke güç kaynağı ile bağlantısını kesin.
- Cihazda arızaların meydana gelmesi ve/veya yetersiz çalışması durumunda, cihaz kapatılmalıdır. Cihazı tamir etmeye kalkışmayınız. Sadece mesleki olarak kalifiye personele başvurunuz. Ürünlerin herhangi bir onarım-değiştirme işlemi, sadece mesleki olarak kalifiye personel tarafından ve sadece orijinal parçalar kullanılarak yerine getirilmelidir. Yukarıda yer alan koşula uygun hareket edilmemesi ünitenin emniyetini tehlikeye sokabilir.
- Bu cihaz, sadece özel olarak tasarlanmış olduğu amaçlar için kullanılmalıdır. Bunun dışındaki herhangi bir kullanım, yanlış ve bu nedenle tehlikeli olarak değerlendirilir.
- Ambalaj parçaları, olası tehlike kaynağı olduğundan, çocukların erişebileceği yerlerde bırakılmamalıdır.
- Bu cihaz fiziksel kapasitesi olmayan, zeka geriliği olan veya duyu özürlü olan insanlar (çocuklar dahil) veya tecrübe ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılmaya uygun değildir. Bu kişiler cihazın kullanımı ile ilgili güvenlik, denetim veya talimatlardan sorumlu bir kişinin bulunduğu zaman onun yardımı ile yararlanabilirler.
- Aygıtın ve buna ait aksesuarların imha edilmesi, yürürlükteki kanunlar çerçevesinde uygun bir şekilde gerçekleştirilmelidir.
- Bu kılavuzda yer alan resimler, ürünün sadeleştirilmiş görüntüsünü temsil etmektedir. Bu temsili görüntülerde, size temin edilen ürün ile küçük ve önemli olmayan farklar olabilir.

2. KULLANMA TALIMATLARI

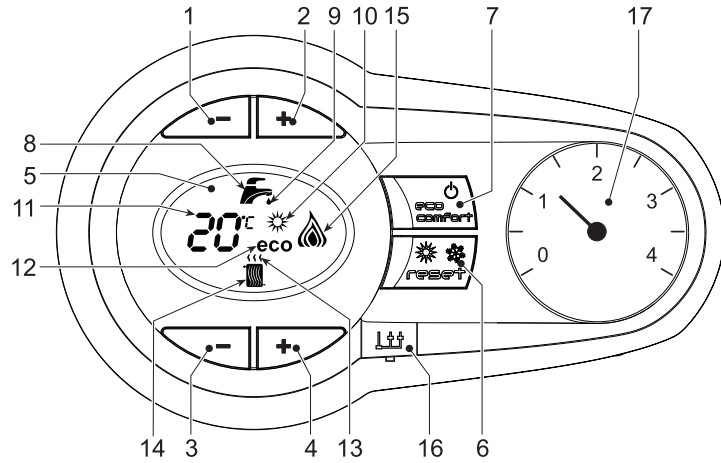
2.1 Giriş

Sayın Müşteri

BLUEHELIX TECH C doğal gaz veya LPG ile çalışan, yüksek verimlilik performansına ve düşük emisyon oranına sahip ve mikro işlemci denetim sistemi ile donatılmış, sıcak sıhhi su üretimi fonksiyonuna sahip, **çelik eşanjörlü, yoğunmalı ön karışimli** bir ısı jeneratörüdür.

Su geçirmez bölmeli cihaz içeride ve sıcaklığı -5°C'ye kadar varan (-15°C opsiyonel anti-firiz kiti ile birlikte) **kısımlan korunaklı bir dış mekanda** (EN 297/A6'ya göre) kurulum için uygundur.

2.2 Komut paneli



şek. 1 - Kontrol paneli

Panel açıklamaları şek. 1

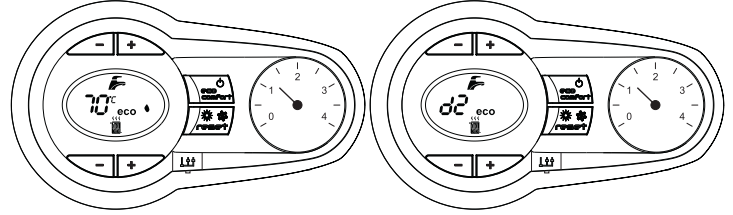
- Sıcak sıhhi su ısı ayarını azaltma tuşu
- Sıcak sıhhi su ısı ayarını artırma tuşu
- Isıtma sistemi ısı ayarını azaltma tuşu
- Isıtma sistemi ısı ayarını artırma tuşu
- Gösterge
- Resetleme - Yaz/Kış modu seçimi - "Sıcaklık Akış" Menüsü tuşu
- Ekonomi/Konfor modu seçme - cihaz açma/kapama tuşu
- Sıcak sıhhi su sembolü
- Sıhhi su fonksiyonu gösterimi
- Yaz modu gösterimi
- Çoklu-fonksiyon gösterimi (eşanjör koruma fonksiyonu süresince yanıp söner halde)
- Eco (Ekonomi) modu gösterimi
- Isıtma fonksiyonu gösterimi
- Isıtma sembolü
- Yanık brülör ve aktüel güç seviyesi gösterimi (alev koruma fonksiyonu süresince yanıp söner halde)
- Servis Aracı Bağlantısı
- Hidrometre

Çalışma anındaki gösterim

Isıtma

Isıtma talebi (Ortam Termostatı veya Uzaktan Krono-Kumanda tarafından gerçekleştirilen) göstergede üzerinde sıcak hava olan radyatör simgesinin yanıp sönmeye ile belirtilir.

Gösterge (kısım 11 - şek. 1) aktüel ısıtma çıkış sıcaklığını ve ısıtma bekleme süresi boyunca "d2" yazısını görüntüler.

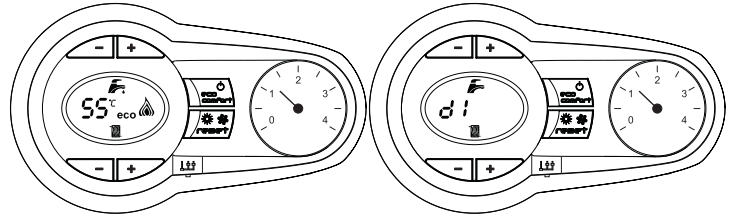


şek. 2

Sıhhi su

Tesisattan sıcak sıhhi su çekilmesiyle oluşan sıhhi su talebi göstergede altında sıcak su olan musluk simgesinin yanıp sönmeye ile belirtilir.

Gösterge (kısım 11 - şek. 1) sıhhi su aktüel çıkış sıcaklığını ve sıhhi su bekleme süresi boyunca "d1" yazısını görüntüler.



şek. 3

Konfor

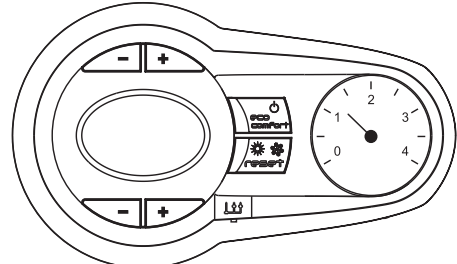
Konfor komutu (kombi içerisindeki sıcaklığın muhafaza edilmesi), gösterge üzerindeki musluğun altında bulunan su sembolünün yanıp sönmeye ile belirtilir. Gösterge (kısım 11 - şek. 1) kombi içindeki suyun o anki sıcaklığını görüntüler.

Arıza

Arıza durumunda (bkz. cap. 4.4) gösterge arıza kodunu (kısım 11 - şek. 1) ve bekleme süreleri boyunca "d3" ve "d4" yazılarını görüntüler.

2.3 Elektrik şebekesine bağlantı, açma-kapama

Kombiye elektrik beslemesi yok

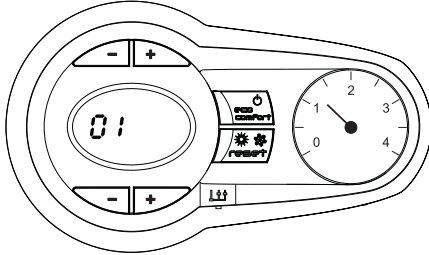


şek. 4 - Kombiye elektrik beslemesi yok

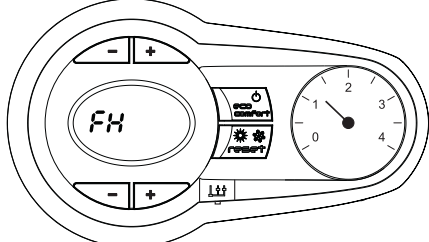
Kış döneminde uzun süreli olarak kapalı kalması durumunda donmadan korumak için, kombideki suyun tümünün tahliye edilmesi önerilmektedir.

Kombiye elektrik beslemesi var

Kombiye elektrik beslemesi sağlayın.



şek. 5 - Açma / Yazılım versiyonu

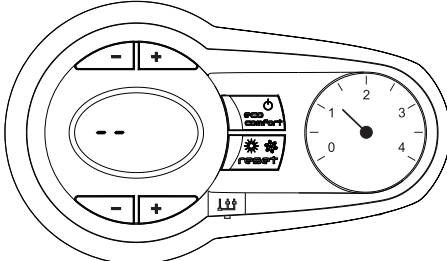


şek. 6 - Hava tahliye döngüsü

- İlk 5 saniye süresince, göstergede kart yazılımının versiyonu da görüntülenir
- Sonraki 300 saniye boyunca göstergede, ısıtma sisteminin hava tahliye döngüsünü tanımlayan FH mesajı görüntülenir.
- Kombi sistem girişindeki gaz valfini açınız
- FH mesajı kaybolduğunda, kombi her sıhhi sıcak su alımında veya ortam termostatına ısıtma talebi geldiğinde otomatik olarak çalışmak üzere hazır durumdadır.

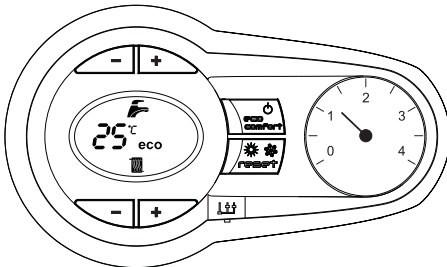
Kombiye kapama ve açma

On/off tuşuna (kısım 7 - şek. 1) 5 saniye basınız.



şek. 7 - Kombiye kapama

Kombi kapatıldığında, elektronik kartta halen elektrik beslemesi mevcuttur. Sıhhi su ve ısıtma işletimi devre dışıdır. Antifriz sistemi aktif kalır Kombiye yeniden açmak için, **on/off** tuşuna (kısım 7 - şek. 1) tekrar 5 saniye basınız.



şek. 8

Kombi, her sıcak sıhhi su alımında veya ortam termostatına ısıtma talebi geldiğinde dhal otomatik olarak çalışmak üzere hazır durumda olacaktır.



Cihaza gelen elektrik ve/veya gaz beslemesi kesilir ise anti-friz sistemi çalışmayacaktır. Kış mevsiminde kombinin uzun süre boyunca kapalı kalması durumunda, donmadan korumak için kombideki tüm suyun (sıcak su ve sistem suyunun) tahliye edilmesi önerilmektedir; veya sadece sıcak suyu tahliye ediniz ve ısıtma sistemine sez. 3.3 bölümünde belirtildiği gibi uygun bir antifriz ekleyiniz.

2.4 Ayarlamalar

Yaz/Kış Ayarı Değişikliği

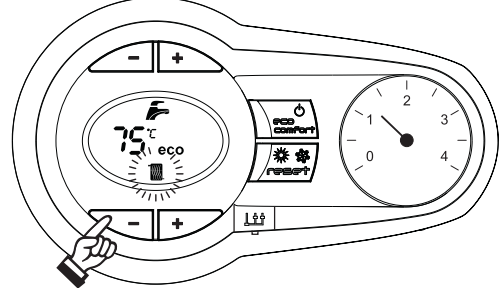
2 saniye süreyle **yaz/kış** (kısım 6 - şek. 1) tuşuna basınız.

Göstergede Yaz sembolü görüntülenir (kısım 10 - şek. 1): kombi sadece sıhhi su dağıtımını yapacaktır. Antifriz sistemi aktif kalır.

Yaz modunu devre dışı bırakmak için **yaz/kış** (kısım 6 - şek. 1) tuşuna yeniden 2 saniye basınız.

Isıtma sıcaklığı ayarı

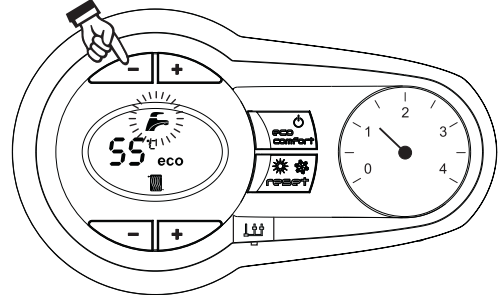
Isıtma tuşlarını kullanarak (kısım 3 ve 4 - şek. 1) sıcaklığı minimum 20°C ile maksimum 80°C arasında ayarlayınız.



şek. 9

Sıhhi su sıcaklık ayarı

Sıhhi su tuşlarını kullanarak (kısım 1 ve 2 - şek. 1) sıcaklığı minimum 40°C ile maksimum 55°C arasında ayarlayınız.



şek. 10

Ortam sıcaklığının ayarlanması (opsiyonel ortam termostatu ile)

Ortam termostatını kullanarak sıcaklık değerini oda için istenilen değere ayarlayınız. Eğer ortam termostatu monte edilmiş değil ise, kazan, sistemi ayarlanmış olan sistem çıkış sıcaklığı değerinde tutacaktır.

Ortam sıcaklığının ayarlanması (opsiyonel uzaktan kumandalı zamanlayıcı ile)

Uzaktan kumandalı zamanlayıcı kontrolünü kullanarak sıcaklık değerini oda için istenen değere ayarlayınız. Kombi ünitesi, sistem suyunu istenilen ortam sıcaklığı değerine göre ayarlayacaktır. Uzaktan kumandalı zamanlayıcı kontrolü ile ilgili daha fazla bilgi için lütfen bu cihazın kullanım kılavuzuna bakınız.

ECO/COMFORT (Eko/Konfor) seçimi

Kombi ünitesi, yüksek bir sıcak-su çıkış hızını ve mükemmel bir kullanıcı rahatlığını garanti altına alan bir fonksiyon ile donatılmıştır. Cihaz çalışıyor durumdayken (COMFORT modu), kombide bulunan su sıcak halde tutulur, bunun anlamı musluğu açtığınız anda hiç beklemenize gerek kalmadan kombi çıkışından sıcak su alabileceğiniz anlamına gelmektedir.

Kullanıcı, **eco/comfort** tuşuna basarak (ECO modu) cihazı kapatabilir (kısım 7 - şek. 1). ECO modundayken, göstergede ECO sembolü görüntülenir (kısım 12 - şek. 1). COMFORT modunu aktive etmek için, **eco/comfort** düğmesine tekrar basınız (kısım 7 - şek. 1).

Sıcaklık akışı

Harici sonda kurulumu (opsiyonel) yapıldığında ayarlama sistemi "Sıcaklık Akışı" ile çalışabilir. Bu modda, ısıtma sisteminin sıcaklığı dış iklim şartlarına göre ayarlanır, böylece yılın her mevsiminde yüksek bir konfor seviyesi sağlanırken enerjiden de tasarruf edilmiş olur. Özellikle, harici ortam sıcaklığı arttığında zaman sistem çıkış sıcaklığı tespit edilen "kompenzasyon eğrisine" göre düşürülür.

Sıcaklık Akışı modu aktif durumdayken, ısıtma ayar tuşları kullanılarak sıcaklık ayarı, sistem çıkışının maksimum sıcaklık ayarına eşitlenir (kısım 3 - şek. 1) Ayarlama sisteminin her zaman etkin ve faydalı bir şekilde çalışmasını sağlamak için maksimum değerin ayarlanması tavsiye edilir.

Kombi, kurulum aşamasında kalifiye personelce ayarlanmalıdır. Bununla birlikte, rahatlığın daha da artırılması amacıyla kullanıcı tarafından başka ayarlar da yapılabilir.

Kompenzasyon eğrisi ve eğrilerin kaydırılması

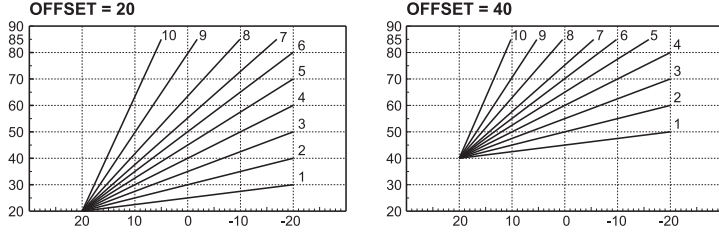
5 saniye süreyle **reset** tuşuna basıldığında (kısım 6 - şek. 1) "Sıcaklık Akışı" menüsüne erişilir. Yanıp sönen ışıkla "CU" görüntülenir.

Arzu edilen eğriyi özelliğine göre 1 ila 10 arasında ayarlamak için sıhhi su tuşlarını (kısım 1 - şek. 1) kullanınız. Eğri 0'a ayarlandığında, sıcaklık akışı ayarlaması devre dışı kalır.

Isıtma tuşlarına (kısım 3 - şek. 1) basıldığında eğrilerin paralel hareketi sağlanır; yanıp sönen ışıkla "OF" görüntülenir. Özelliklerine göre eğrilerin paralel hareketini ayarlamak için sıhhi su tuşlarına (kısım 1 - şek. 1) basınız (şek. 11).

Reset tuşuna (kısım 6 - şek. 1) yeniden 5 saniye süreye basıldığında "Sıcaklık Akışı" menüsünden çıkılır.

Eğer ortam sıcaklığı istenilen değerin altına düşerse, daha yüksek dereceden bir eğri ayarlanması veya tersi durumda bunun tersinin uygulanması tavsiye edilir. Bir derece artırma veya azaltma yapınız ve ortamdaki değişikliği kontrol ediniz.



şek. 11 - Kompenzasyon eğrilerinin paralel hareketi için örnek

Uzaktan kumanda ile ayarlamalar

Eğer kombiye bir Uzaktan Kumanda (opsiyonel) takılı ise, önceki kısımda açıklanan ayarlamalar tabella 1 belirtilen değerlere göre yapılır.

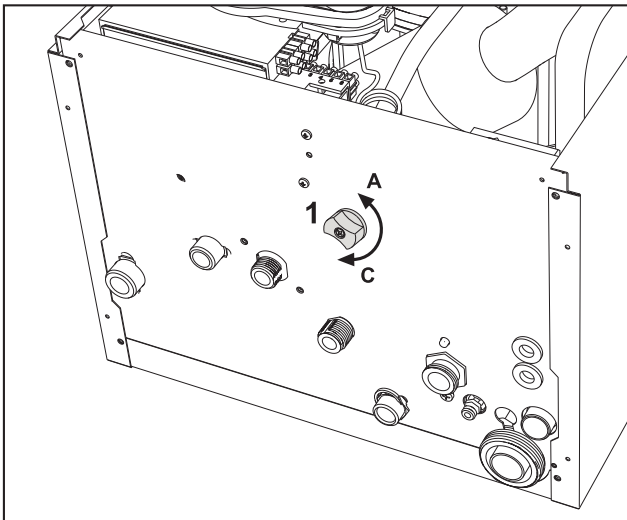
Çizelge 1

Isıtma sıcaklığı ayarı	Ayarlama işlemi, Uzaktan Kumanda menüsünde, kombi komut panelinden yapılabilir.
Sıhhi suyu ısı ayarı	Ayarlama işlemi, Uzaktan Kumanda menüsünde, kombi komut panelinden yapılabilir.
Yaz/Kış Ayan Değişikliği	Yaz modu ayarı, Uzaktan Kumandanın yapılacak bir ısıtma talebine göre daha önceliklidir.
Eko/Konfor Seçimi	Uzaktan Kumanda ile sıcak sıhhi su fonksiyonu kapatıldığında, kombi Ekonomi moduna geçer. Böyle bir durumda, kombi panelindeki eco/comfort tuşu (kısım 7 - şek. 1) devre dışı kalır. Uzaktan Kumanda ile sıcak musluk suyu fonksiyonu aktive edildiğinde, kombi Konfor moduna geçer. Böyle bir durumda, kombi panelindeki eco/comfort tuşu (kısım 7 - şek. 1) kullanılarak iki moddan birisini seçmek mümkündür.
Sıcaklık Akışı	Gerek Uzaktan Kumanda gerekse kombi kartı, Sıcaklık Akışı ayarını yönetmektedir. İkisi arasında, kombi kartı Sıcaklık Akışının önceliği vardır.

Ünite hidrolik basınç ayarı

Sistem soğuk haldeyken kombinin hidrometresinden okunan doldurma basıncının değeri yaklaşık 1,0 bar değerinde olmalıdır. Eğer sistem basıncı minimumun altındaki değerlere düşerse, kombi durur ve gösterge **F37** hata sinyalini görüntüler. Doldurma düğmesini (kısım 1 - şek. 12) ile belirtilen kısımdan ayarlayarak basıncı başlangıç değerine getiriniz. İşlem sonunda daima geri kapatınız.

Sistem basıncı geri yüklendikten sonra, kombi gösterge ekranında **FH** ile tanımlanan 300 saniyelik hava tahliye döngüsünü aktive edecektir.



şek. 12 - Yük düğmesi

3. KURULUM

3.1 Genel talimatlar

KOMBİ, BU TEKNİK KULLANIM KİTAPÇIĞINDA BELİRTİLMETTE OLAN BÜTÜN TALİMATLARA, YÜRÜRLÜKTE OLAN İLGİLİ ULUSAL STANDARTLARA VE YEREL TÜZÜKLERE UYGUN BİR ŞEKİLDE, İŞÇİLİK KURALLARINA TAM OLARAK UYGUNLUK İÇİNDE VE SADECE KALİFİYE BİR PERSONEL TARAFINDAN MONTE EDİLMELİDİR.

3.2 Kurulum yeri

Cihazın yanma devresi kurulumun yapıldığı ortama göre yalıtımlıdır ve bu nedenle, cihaz herhangi bir odaya monte edilebilir. Bununla birlikte, montajın yapılacağı odanın, ufak bir gaz kaçağı durumunda bile herhangi tehlikeli bir durum oluşmasını önleyebilmek açısından iyi havalandırılmalı bir yer olması gereklidir. Bu emniyet standardı, bu tür bir yalıtımlı bölmeye sahip olan tipler de dahil olmak üzere tüm gazlı cihazlar için geçerli 2009/142 sayılı EEC Direktifince gerekmektedir.

Cihaz, EN 297/A6 uyarınca uygun bir şekilde minimum -5°C'de, kısmi olarak korumalı bir yerde çalıştırılmak üzere tasarlanmıştır. Uygun bir antifriz kiti ile donatılması halinde, sıcaklığı minimum -15°C'ye kadar düşebilecek mekanlarda kullanılabilir. Kombi, korunaklı bir şekilde, örneğin bir saçak altına, bir balkonun içine veya korunaklı bir duvar oyuna monte edilmelidir.

Dolayısıyla kurulum yapılacak yer, toz, yanıcı malzemeler veya nesneler ya da oksitlendirici gaz içermemelidir.

Kombi, duvara monte edilmek üzere tasarlanmıştır ve bir duvar montaj braketi ile birlikte teslim edilmektedir. Duvara sabitleme işlemi, jeneratör için sağlam ve etkili bir destek olacak şekilde gerçekleştirilmelidir.

Eğer cihaz bir mobilya içerisine veya yakınına monte edilecekse, muhafazanın çıkartılabilmesi için ve normal bakım işleri için bir açıklık bırakılmalıdır.

3.3 Su bağlantıları

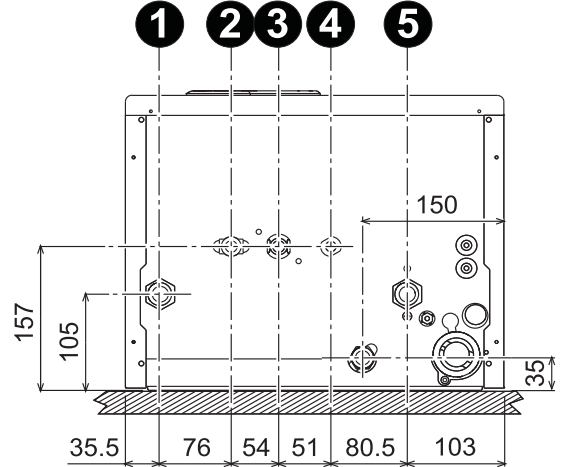
Uyarılar

Isıtma devresinde bir aşırı basınç olması durumunda suyun zemin üzerine dökülmesini önlemek için emniyet valfi çıkışı, bir bacaya veya toplama borusuna bağlanmalıdır. Aksi takdirde, tahliye valfinin devreye girmesi sonucunda odayı su basması halinde, kombinin üreticisi bu durumdaki sorumluluğu tutulamaz.

Cihazın etkin çalışmasını önleyebilecek kalıntı veya pislikleri gidermek için kurulum işleminden önce sistemin bütün borularını iyice yıkayınız.

Mevcut kurulumlardaki jeneratörlerin değiştirilmesi durumunda, sistem tamamen boşaltılmalı ve uygun şekilde çamur ve kirlerden arındırılmalıdır. Bu amaç için yalnızca uygun ve termik sistemler için garanti edilen (bkz. müteakip paragraf), metal, plastik veya kauçuk aşındırmayan ürünler kullanınız. **İmalatçı firma, sistemin temizlenmemesi veya uygun şekilde temizlenmemesinden dolayı jeneratörün uğrayabileceği zararlardan sorumlu değildir.**

Bağlantıları ilgili bağlantı noktalarına, şek. 13 kısmındaki çizime ve cihaz üzerinde belirtilen sembollere riayet ederek yapınız.



şek. 13 - Su bağlantıları

- 1 = Sistem çıkışı - Ø 3/4"
- 2 = Sıhhi su çıkışı - Ø 1/2"
- 3 = Gaz girişi - Ø 1/2"
- 4 = Sıhhi su girişi - Ø 1/2"
- 5 = Sistem girişi - Ø 3/4"

Antifriz sistemi, antifriz sıvısı, katkı maddeleri ve inhibitörler

Eğer gerekirse, antifriz sıvısının, katkı maddelerinin ve inhibitörlerin kullanımına (eğer bu sıvıların veya kimyasal katkı maddelerinin üretici şirketi, bu ürünlerin bu amaç için kullanımının uygun olduğunu ve bunların ısı eşanjörüne veya diğer bileşenlere ve/veya kazan ünitesi ile sistemin aksamalarına zarar vermeyeceğini garanti ediyorsa) izin verilebilir. Isıtma sistemlerinde kullanılmalarının uygun olduğu ve kazan ünitesi ile sistemlerinin aksamaları ile uyumlu olduğu açıkça beyan edilmeyen normal antifriz sıvılarının, katkı maddelerinin veya inhibitörlerin kullanılması yasaktır.

Sistem suyunun özellikleri

Suyun 25° Fr sertlik derecesinden (1°Fr = 10ppm CaCO₃) daha sert olması halinde, kombide sert suyun sebep olduğu kireç oluşumlarını önlemek amacıyla uygun su kullanımını öneririz.

Harici montaj için antifriz kiti (opsiyonel)

Cihazın, sıcaklığı -5°C ile minimum -15°C arasında olabilen korunaklı bir yere monte edilmesi halinde, musluk suyu ve sifon devresinin donmasını önlemek için uygun antifriz kiti ile donatılması gereklidir. Kit, bir termostat, elektrikli ısıtıcılar ve sifon için bir ısıtıcıdan oluşmaktadır. Kit ile ilgili talimatlara riayet ederek, kitin elektrik kartına bağlantısını yapınız ve termostatu ile ısıtıcıları musluk suyu borularının üzerine monte ediniz.

3.4 Gaz bağlantısı



Bağlantı işlemini gerçekleştirmeden önce, cihazın mevcut yakıt tipi ile çalışmaya uygun olduğundan emin olunuz.

Gaz bağlantısı ilgili bağlantı noktasına (bkz. şek. 13), yürürlükteki standartlara uygun şekilde, bükülmez metal boru ya da esnek körüklü paslanmaz çelik boru kullanılarak ve de sistem ile kombi arasında bir gaz musluğu yerleştirilerek yapılmalıdır. Tüm gaz bağlantılarının sızdırmaz olduğundan emin olunuz.

3.5 Elektrik bağlantıları



Cihaz, yürürlükteki emniyet standartlarda öngörüldüğü şekilde uygulanmış etkin bir topraklama ünitesine bağlanmalıdır. Mesleki açıdan kalifiye bir personele, topraklama sisteminin verimliliğini ve uygunluğunu kontrol ettiriniz; üretici firma, topraklama sistemindeki arıza nedeniyle meydana gelebilecek hasarlardan sorumlu değildir.

Kombinin elektrik kablolarının tesisatı önceden yapılmış ve elektrik hattına bağlantı için bir "Y" tipi kablo ve de fiş ile birlikte temin edilmiştir. Elektrik şebekesine bağlantılar sabit bağlantı şeklinde olmalı ve kontakları en az 3 mm açıklığa sahip iki kutuplu bir sıvı ile donatılmalı ve kombi ile hat arasında maks. 3A'lık sigortalar yerleştirilmelidir. Elektrik bağlantılarında kutupların doğru olmasına dikkat edilmelidir (FAZ: kahverengi kablo / NÖTR: mavi kablo / TOPRAK: sarı-yeşil kablo).



Kullanıcının cihazın güç kablolarını asla değiştirmemesi gerekmektedir. Kablo-nun hasar görmesi halinde, cihazı kapatınız ve değiştirilmesi için sadece profesyonel açıdan kalifiye bir elemana başvurunuz. Değiştirilmesi halinde, sadece maksimum dış çeper çapı 8 mm olan bir "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm² kablo-sunu kullanınız.

Ortam termostati (opsiyonel)

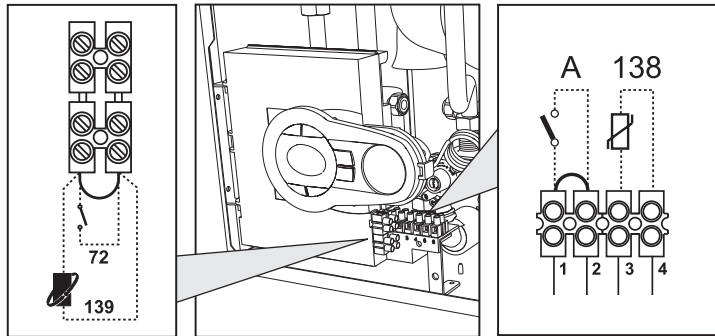


DİKKAT: ORTAM TERMOSTATININ KONTAKLARI TEMİZ DURUMDA OLMALIDIR. 230 V VOLTAJIN ORTAM TERMOSTATININ TERMINALLERİNE BAĞLANMASI, ELEKTRONİK KARTTA TAMİRİ MÜMKÜN OLMAYAN ARIZALARA NEDEN OLACAKTIR.

Bir uzaktan kumanda veya zamanlayıcı takarken, bu cihazlar için elektrik beslemesini bunların kontak kesim noktalarından yapmayınız. Bunlar için elektrik temini için, cihazın tipine bağlı olarak direk olarak ana hatta veya akülere bağlantı yapılmalıdır.

Elektrik terminal kutusuna erişim

Ön panel çıkarıldıktan sonra (*** 'Ön paneli açma' on page 27) elektrik bağlantıları terminal kutusuna (şek. 14) erişim mümkündür. Çeşitli bağlantılar için klemplerin düzeni şek. 30 bölümündeki elektrik bağlantıları şemasında da verilmektedir.



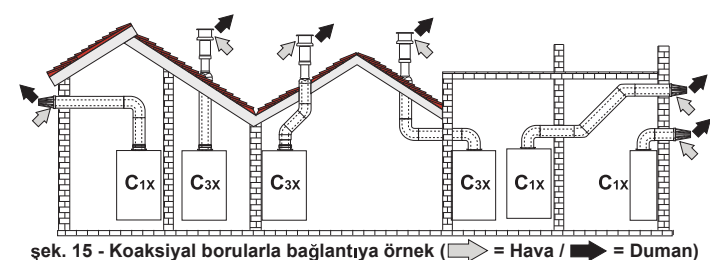
şek. 14 - Terminal kutusuna erişim

3.6 Duman kanalları

Uyarılar

Ünite, hava-geçirmez odalı ve güçlendirilmiş çekimli bir "tip C" tipidir, hava girişi ve duman çıkışı aşağıda yazılı olan çekme/emme sistemlerinden birisine bağlanmalıdır. Kurulum işlemine başlamadan önce, ilgili uyarıları ve talimatları kontrol ediniz ve uyunuz. Ayrıca, duvara ve/veya tavana terminallerin bağlantısını yaparken, pencerelerle, duvarlarla, havalandırma açıklıklarıyla arada bırakılacak minimum mesafelere riayet ediniz.

Koaksiyal borularla bağlantı

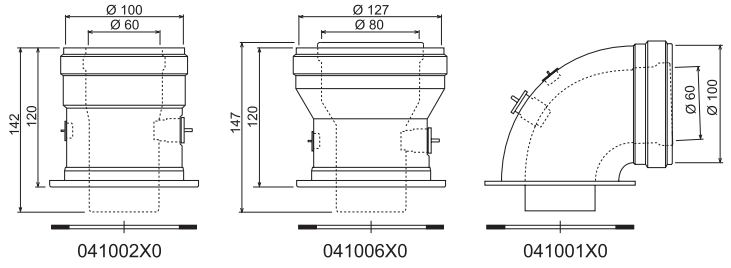


şek. 15 - Koaksiyal borularla bağlantıya örnek (→ = Hava / → = Duman)

Çizelge 2 - Tip

Tip	Açıklama
C1X	Duvara yatay emme ve tahliye
C3X	Tavana dik emme ve tahliye

Koaksiyal bağlantısı için, cihaza aşağıdaki çıkış aksesuarlarından birisini takınız. Duvara açılacak deliklerin yükseklikleri için kapaktaki şekle bakınız. Oluşacak yoğunlaşma ürünlerin dışarıya doğru geri akıp damlamaya neden olmasını önlemek için, duman tahliyesinin yatay bölümlerinin kombiye doğru hafif eğimli şekilde tutulması gerekmektedir.

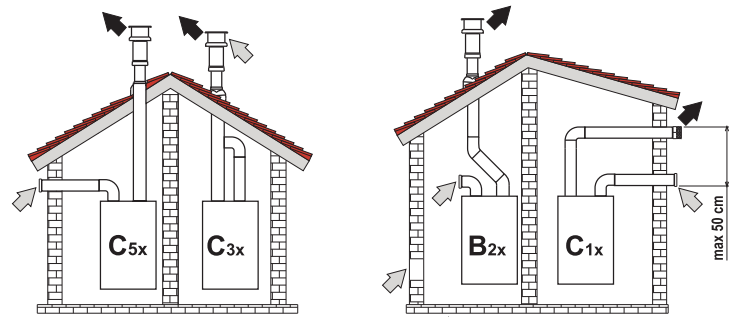


şek. 16 - Koaksiyal kanallar için çıkış aksesuarları

Çizelge 3 - Koaksiyal kanallarda maksimum uzunluk

	Koaksiyal 60/100		Koaksiyal 80/125	
	BLUEHELIX TECH 25 C	BLUEHELIX TECH 35 C	BLUEHELIX TECH 25 C	BLUEHELIX TECH 35 C
İzin verilen maksimum uzunluk (yatay)	7 m	7 m	28 m	28 m
İzin verilen maksimum uzunluk (dikey)	8 m	8 m		
Dirsek indirgeme faktörü 90°	1 m	1 m	0.5 m	0.5 m
Dirsek indirgeme faktörü 45°	0.5 m	0.5 m	0.25 m	0.25 m

Ayrı borularla bağlantı

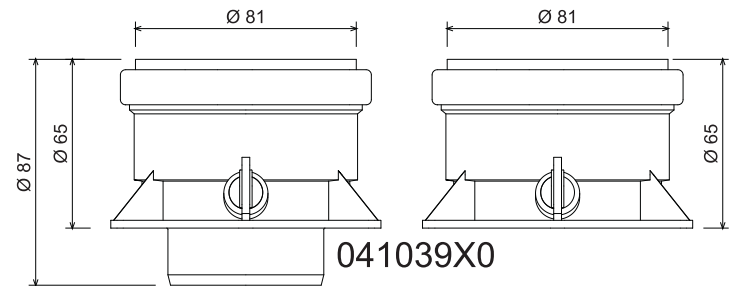


şek. 17 - Ayrı borularla bağlantıya örnek (→ = Hava / → = Duman)

Çizelge 4 - Tip

Tip	Açıklama
C1X	Duvara yatay emme ve tahliye. Giriş/çıkış terminalleri ya eş-merkezli ya da benzer rüzgar koşullarına maruz bırakılmak için yeterince yakın olmalıdır (50 cm dahilinde)
C3X	Tavana dik emme ve tahliye. Giriş/çıkış terminalleri C12 için olduğu gibi
C5X	Farklı basınçlara sahip bölgelerde duvara veya tavana bağımsız şekilde emme ve tahliye. Tahliye ve emme karşı duvarlara konumlandırılmamalıdır
C6X	Aynı sertifikalandırılmış borulara sahip (EN 1856/1) emme ve tahliye
B2X	Kurulum yerinden emme ve duvara veya tavana tahliye
⚠ ÖNEMLİ - KURULUM YERİ UYGUN HAVALANDIRMAYA SAHİP OLMALIDIR	

Ayrı kanallarla bağlantı için, cihaza aşağıdaki çıkış aksesuarını takınız:



şek. 18 - Ayrı kanallar için çıkış aksesuarları

Kurulum işlemine başlamadan önce, basit bir hesaplama ile izin verilen maksimum uzunluğu geçmemeye dikkat ediniz:

- Ayrı kanallı sistemin genel hatlarını, aksesuarlar ve çıkış terminalleri de dahil olmak üzere tam olarak tanımlayınız.
- Aşağıdaki tabella 6 kısmına bakarak her bir bileşenin kayıplarını, montaj konumuna göre m_{esd} (eşdeğer metre) olarak tespit ediniz.
- Kayıplar toplamının, tabella 5'de izin verilen maksimum uzunluğun altında veya buna eşit olduğundan emin olunuz.

Çizelge 5 - Ayrı kanallarda maksimum uzunluk

	BLUEHELIX TECH 25 C	BLUEHELIX TECH 35 C
İzin verilen maksimum uzunluk	80 m _{esd}	70 m _{esd}

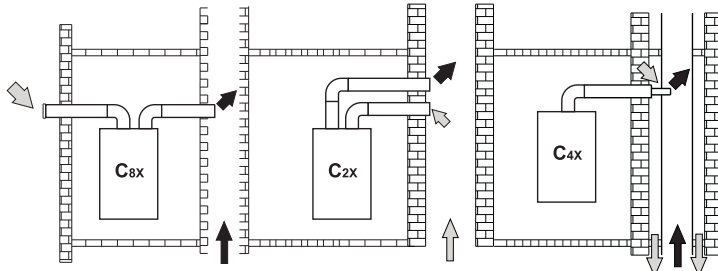
Çizelge 6 - Aksesuarlar

			m _{esd} cinsinden kayıplar		
			Hava emme	Dikey	Yatay
Ø 80	BORU 1 m M/F	1KWMA83W	1,0	1,6	2,0
	DIRSEK 45° M/F	1KWMA65W	1,2	1,8	
	90° M/F	1KWMA01W	1,5	2,0	
	TIRNAKLİ KLİPS test çıkışı	1KWMA70W	0,3	0,3	
	TERMINAL duvara hava çıkışı	1KWMA85A	2,0	-	
	rüzgar-kesicili duvara duman çıkışı	1KWMA86A	-	5,0	
Ø 60	BACA Hava/duman ayrık bağlantı 80/80	010027X0	-	12,0	
	Sadece duman çıkışı Ø80	010026X0 + 1KWMA86U	-	4,0	
	BORU 1 m M/F	1KWMA89W		6,0	
Ø 60	DIRSEK 90° M/F	1KWMA88W		4,5	
	INDİRGEME 80/60	041050X0		5,0	
	TERMINAL rüzgar-kesicili duvara duman çıkışı	1KWMA90A		7,0	



DIKKAT: Ø60 AKSESUARLARININ YÜKSEK YUK KAYBINI GÖZ ÖNÜNDE BULUNDURUNUZ, BUNLARI SADECE GEREKTİKLERİNDE VE SON DUMAN TAHLİYE HATTINA KARŞILIK GELECEK ŞEKİLDE KULLANINIZ.

Toplayıcı duman kanallarına bağlantı



şek. 19 - Duman kanalına bağlantı örneği (⇨ = Hava / ⇨ = Duman)

Çizelge 7 - Tip

Tip	Açıklama
C2X	Ortak duman kanalına emme ve tahliye (ayrı kanala emme ve tahliye)
C4X	Aynı fakat benzer rüzgar koşullarına maruz kalan ortak duman kanallarına emme ve tahliye
C8X	Tek veya ortak duman kanalına tahliye ve duvara emme
B3X	Eş-merkezli kanal (tahliye kapsayan) vasıtasıyla kurulum yerinden emme ve doğal çekimli ortak duman kanalına tahliye

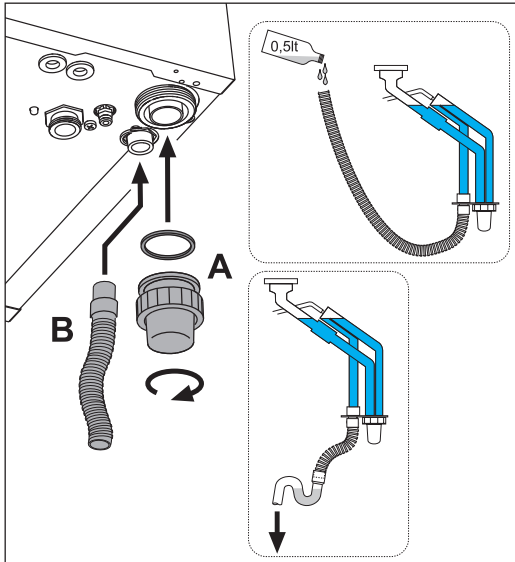
⚠ ÖNEMLİ - KURULUM YERİ UYGUN HAVALANDIRMAYA SAHİP OLMALIDIR

Dolayısıyla, eğer BLUEHELIX TECH C kombisini doğal çekimli olan bir toplayıcı bacaya veya tekli bacaya bağlayacaksanız, yürürlükteki normlar uyarınca bacanın tasarımının kesinlikle profesyonel açıdan kalifiye bir personele yaptırılması ve fan ile donatılmış yalıtımlı yanma odası olan cihazlar için uygun olması gerekmektedir.

3.7 Yoğuşma tahliye bağlantısı

Kombi, yoğuşma ürünlerinin tahliyesi için dahili bir sifon aparatı ile donatılmıştır. Gözlem aparatı bağlantısını A ve esnek hortumu B geçirmek suretiyle takınız. Sifonu yaklaşık 0,5 l su ile doldurunuz ve esnek boruyu imha sistemine bağlayınız.

DIKKAT: Cihaz, vakum sifonu ile çalıştırılmamalıdır!



şek. 20 - Yoğuşma tahliye bağlantısı

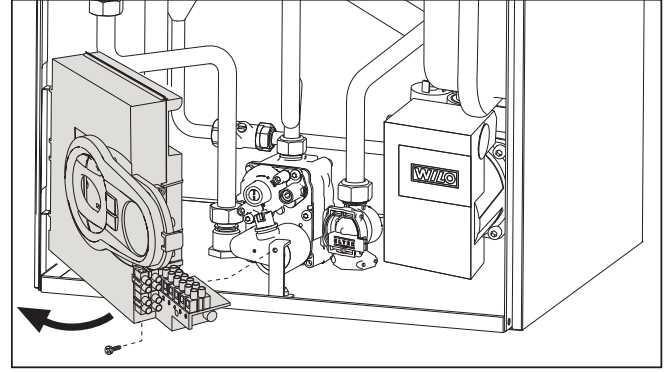
4. SERVİS VE BAKIM

4.1 Ayarlamalar

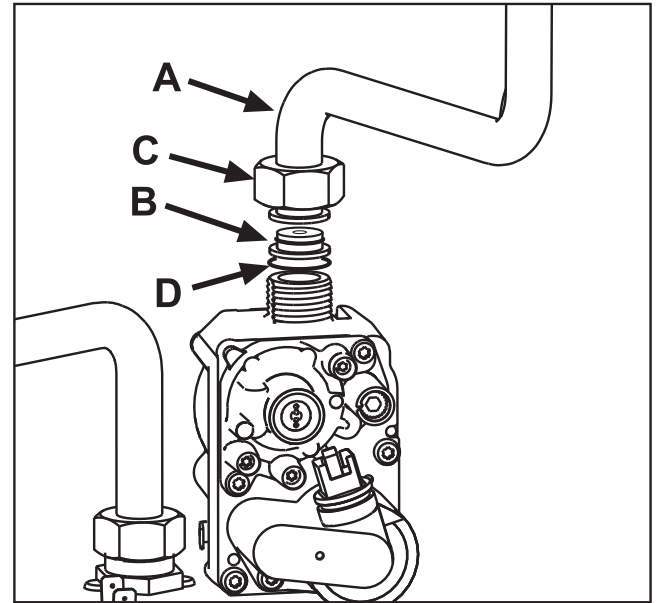
Gaz beslemesini dönüştürme

Bu cihaz Metan gazı veya LPG ile çalışabilir özellikte olup, bu iki gazdan birisi ile kullanım için gereken ayarları fabrikada, cihazın ambalajında ve teknik veriler etiketinde açıkça belirtildiği şekilde yapılmaktadır. Cihazın ayarlanmış olduğu gaz türünden farklı bir gaz ile kullanılması gerektiğinde, özel dönüştürme kiti tedarik edilip aşağıda açıklanan işlemlerin yapılması gerekmektedir:

1. Ön paneli çıkarınız (bkz. *** 'Ön paneli açma' on page 27 ***).
2. İki vidayı söküp kumanda panelini döndürünüz (bkz. şek. 21).
3. Döner mafsalı C sökünüz ve gaz borusunu A gaz valfindan çıkarınız (bkz. şek. 22).
4. Gaz borusuna takılı olan ucu B dönüştürme kitinde bulunan ucla, araya conta D takarak değiştiriniz (bkz. şek. 22).
5. Gaz borusunu A geri takınız ve bağlantının sızdırmazlığını kontrol ediniz.
6. Dönüştürme kiti içerisinde bulunan etiketi teknik veriler etiketinin yanına yapıştırınız
7. Ön paneli geri takınız.
8. **Gaz tipi ile ilgili parametreyi değiştiriniz:**
 - kombiyi bekleme moduna getiriniz
 - **Sihhi su** tuşlarına (kısım 1 ve 2 - şek. 1) 10 saniye basınız: göstergede yanıp sönen "b01" görüntülenir.
 - **Sihhi su** tuşlarına (kısım 1 veya 2 - şek. 1) basıp parametre 00 (metanla çalıştırmak için) veya 01 (LPG ile çalıştırmak için) ayarını yapınız.
 - **Isıtma +** tuşuna (kısım 4 - şek. 1) göstergede yanıp dönen "b06" görüntülenene kadar basınız.
 - **Sihhi su** tuşlarına (kısım 1 veya 2 - şek. 1) basıp, parametre 55 (metanla çalıştırmak için) veya 70 (LPG ile çalıştırmak için) ayarını yapınız.
 - **Sihhi su** tuşlarına (kısım 1 ve 2 - şek. 1) 10 saniye basınız.
 - kombi bekleme moduna döner
9. Kombi duman çıkışına bağlanan yanma ürünleri analizörü vasıtasıyla, kombi maksimum ve minimum güçte çalışırken çıkan CO₂ emisyonunun teknik veriler tablosunda ilgili gaz tipi için verilen değerlere denk olup olmadığını kontrol ediniz.



şek. 21

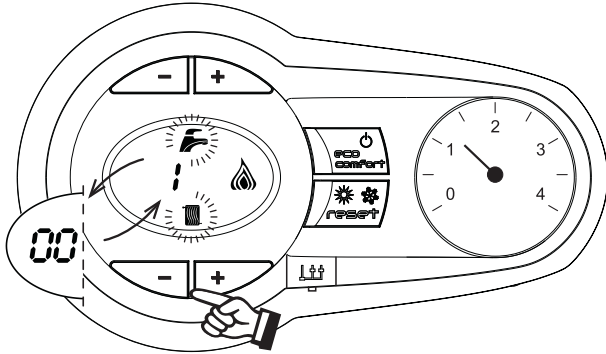


şek. 22

TEST modunun aktive edilmesi

Isıtma tuşlarına (kısım 3 ve 4 - şek. 1) aynı anda 5 saniye süreyle basıp **TEST** modunu aktive ediniz. Kombi, müteakip paragrafta belirtildiği şekilde ayarlanmış maksimum ısıtma ayarında çalışır.

Göstergede, ısıtma ve sıhhi su simgeleri (şek. 23) yanıp sönerek; hemen yanlarında ısıtma gücü görüntülenir.



şek. 23 - TEST Modu ısıtma gücü = %100

Isıtma tuşlarına (kısım 3 ve 4 - şek. 1) basarak gücü artırınız veya azaltınız (Minimum=%0, Maksimum=%100).

Sıhhi su tuşuna "-" basıldığında (kısım 1 - şek. 1) kombinin gücü derhal minimuma (%0) ayarlanır. Sıhhi su tuşuna "+" basıldığında (kısım 2 - şek. 1) kombinin gücü derhal maksimuma (%100) ayarlanır.

TEST modunun aktif olması ve sıhhi sıcak su alınması durumunda, Sıhhi moduna geçmek yeterlidir, kombi TEST modunda kalır ama 3 yollu valf sıhhi konumuna gelir.

TEST modunu devre dışı bırakmak için, ısıtma tuşlarına (kısım 3 ve 4 - şek. 1) aynı anda 5 saniye basınız.

Her durumda, TEST modu 15 dakika sonra otomatik olarak veya sıhhi sıcak su alımını kapatarak (Sıhhi modunu aktive etmek için yeterli sıhhi sıcak su alımının yapıldığı durumda) devre dışı kalır.

Isıtma gücünün ayarlanması

Isıtma gücünün ayarlanması için, kombiyi TEST moduna ayarlayınız (bkz. sez. 4.1). Isıtma tuşlarına (kısım 3 ve 4 - şek. 1) basarak gücü artırınız veya azaltınız (minimum = 00, Maksimum= 100). RESET düğmesine 5 saniye içinde basıldığında, maksimum güç ayarlandığı durumda kalacaktır. TEST işletim modundan çıkınız (bkz. sez. 4.1).

4.2 Servise alma

Kombiyi yakmadan önce

- Gaz sisteminin hava-sızdırmazlığını kontrol ediniz.
- Genleşme tankı ön-dolum basıncının doğru olduğundan emin olunuz.
- Su ünitesini doldurunuz ve kombi ile sistem içerisinde bulunan tüm havanın boşaltılmasını sağlayınız.
- Sistemde veya kombide herhangi bir su kaçağı olmadığından emin olunuz.
- Elektrik sisteminin doğru bir şekilde bağlanmış olduğundan ve topraklama sisteminin işlevsel olduğundan emin olunuz.
- Gaz basıncı değerinin ısıtma için gerekli olan seviyede olduğundan emin olunuz.
- Kombinin yakınlarında alev alıcı özellikte sıvılar veya malzemeler olmadığından emin olunuz.

İşletim anındaki kontroller

- Cihazın çalıştırılması.
- Yakıt devresinin ve su sistemlerinin hava sızdırmazlığını kontrol ediniz.
- Kombi çalışırken, baca borusunun ve hava-duman kanallarının etkinliğini kontrol ediniz.
- Sifonun ve yoğunlaşma ürünlerini boşaltma sisteminin sızdırmazlığını ve çalışmasını kontrol ediniz.
- Kombi ile sistemler arasında su sirkülasyonunun doğru bir şekilde gerçekleştiğinden emin olunuz.
- Gaz valfi modüllerinin, sıcak su üretiminde ısıtma aşamasında doğru çalıştığından emin olunuz.
- Ortam termostatı veya uzaktan kumandalı zamanlayıcı kontrolü vasıtasıyla çeşitli ateşleme ve yakma testleri yapmak suretiyle kombinin iyi ateşleme yaptığından emin olunuz.
- Ölçek üzerinde belirtilmekte olan yakıt tüketim değerinin cap. 5 bölümündeki teknik veriler tablosunda verilen değer ile aynı olduğundan emin olunuz.
- Herhangi bir ısıtma talebi olmaksızın, brülörlerin sıcak su musluğu açıldığı anda doğru bir şekilde ateşlendiğinden emin olunuz. Isıtma işlemi süresince, sıcak su musluğunun açılması ile birlikte ısıtma sirkülatörünün durduğundan ve düzenli bir sıcak su üretimi olduğundan emin olunuz.
- Parametrelerin doğru bir şekilde programlanmış olduğundan ve istenilen özel bir ihtiyaca cevap verebildiğinden (kompensasyon eğrisi, güç, sıcaklıklar, vb) emin olunuz.

4.3 Bakım

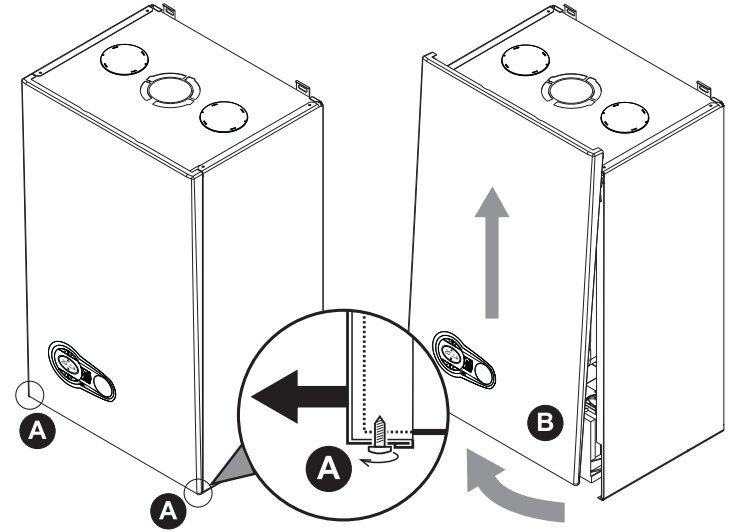
Ön paneli açma

Kombinin muhafaza kasasını açmak için:

- Vidaları **A** kısmen sökünüz (bkz. şek. 24).
- Paneli **B** kendinize doğru çekiniz ve üst bağlantı yerlerinden kurtarınız.



Kombinin içerisinde herhangi bir işlem yapmadan önce, elektrik beslemesini kesin ve sistem girişindeki gaz musluğunu kapatınız

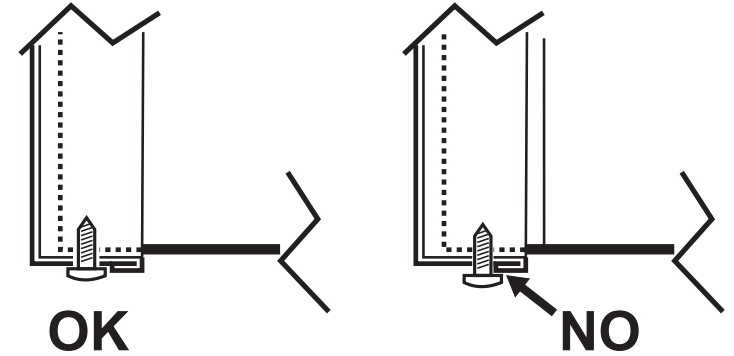


şek. 24 - Ön paneli açma



Bu cihazda muhafaza/karter ayrıca su geçirmez bölme görevi de görmektedir. Kombinin açılmasını gerektiren her işlem sonrasında, ön panelin düzgün takıldığını ve sızdırmaz olduğunu kontrol ediniz.

Ön paneli geri takmak için işlemleri ters sıra ile uygulayınız. Üst bağlantı yerlerine düzgün takıldığından ve yanlara tamamen dayandığından emin olunuz. "A" vidasının kafası, sıkıştırıldığında alt karşılaştırma bükümünde altınmalıdır (bkz. şek. 25).



şek. 25 - Ön panelde doğru konum

Periyodik kontrol

Cihazın zaman içinde düzgün bir şekilde çalışmaya devam etmesini sağlamak için, aşağıdaki kontrol işlemlerini yıllık olarak kalifiye bir personele yaptırmanız gerekmektedir:

- Kontrol ve emniyet cihazları (gaz valfi, akış ölçer, termostatlar, vb) doğru bir şekilde çalışıyor olmalıdır.
- Duman tahliye devresi mükemmel verimlilikle olmalıdır.
- Su geçirmez bölme su sızdırmaz olmalıdır.
- Hava-duman uç parçası ve duman kanallarında herhangi bir tıkanıklık ve kaçak olmamalıdır.
- Brülör ve kombi yüzeyi temiz ve her türlü kir formasyonundan arındırılmış durumda olmalıdır. Temizlik işlemlerinde kimyasal ürünler veya metal fırçalar kullanmayınız.
- Elektrotlar kireç tabakalarından arındırılmış ve doğru bir şekilde konumlandırılmış olmalıdır.
- Gaz ve su sistemleri su sızdırmaz durumda olmalıdır.
- Soğuk su sistemindeki su basıncı değeri yaklaşık olarak 1 bar olmalıdır; eğer değil ise, bu değere ayarlayınız.
- Sirkülasyon pompası tıkanmış olmamalıdır.
- Genleşme tankı doldurulmalıdır.
- Gaz akışı ve basınç değeri ilgili tablolarda verilen değerlere denk gelmelidir.
- Yoğuşma boşaltma sistemi etkin bir şekilde çalışıyor olmalı ve verimi, kayıplar veya tıkanmalar ile azalmamalıdır.
- Sifon aparatı su ile doldurulmalıdır.

4.4 Sorunların giderilmesi

Arıza teşhis

Çalışma ile ilgili bir arıza veya problem olması halinde, gösterge ekranı yanıp söner ve hata kodu görüntülenir.

Cihazın bloke olmasına neden olan sorunlar vardır (bunlar "A" harfi ile tanımlanır): kombin çalışmaya devam edebilmesi için **RESET tuşuna (kısım 6 - şek. 1)** 1 saniye süreyle basmak veya kurulu ise uzaktan kumandadan (opsiyonel) RESET işlemi yapmak yeterlidir; eğer kombi çalışmaz ise, öncelikle arızayı gidermek gereklidir.

Cihazın geçici olarak bloke olmasına neden olan diğer anormallikler ("F" harfi ile tanımlanır), ayar değerleri kombinin normal çalışma değer aralığına geri geldiğinde otomatik olarak ortadan kalkar.

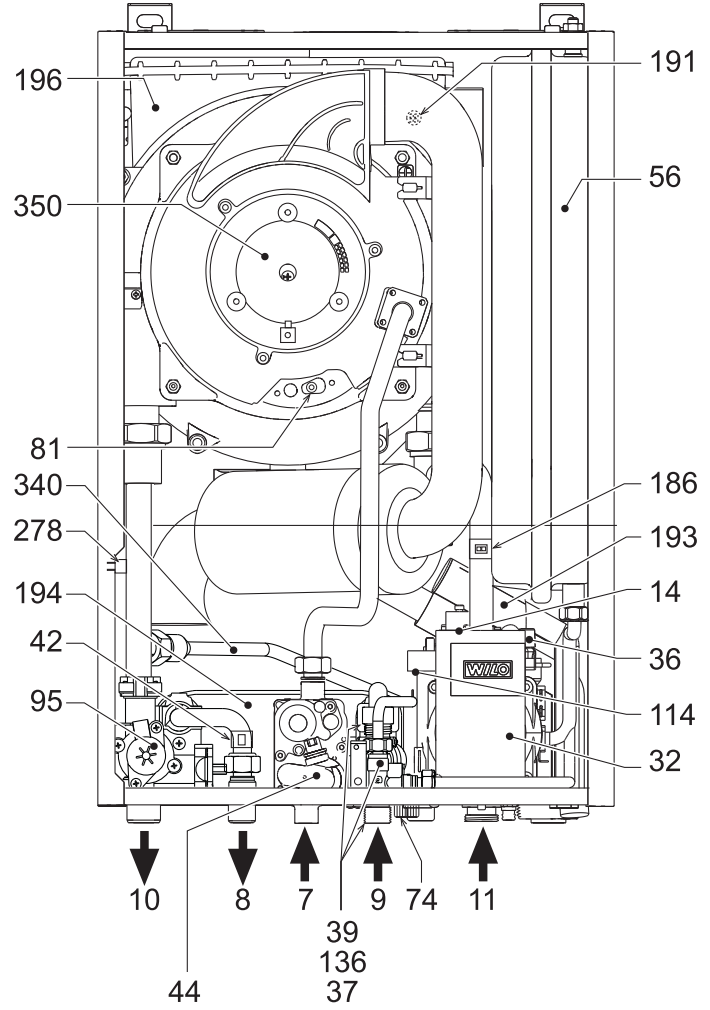
Arıza tablosu

Çizelge 8 - Arıza listesi

Arıza kodu	Arıza	Olası neden	Çözüm
A01	Brülör ateşleme yapmıyor	Gaz yok	Kombiye gaz akışının normal olduğunu ve havanın borulardan tahliye edildiğini kontrol ediniz
		Elektrot tespit/ateşleme hatası	Elektrot kablo tesisatını kontrol ediniz, doğru konumlandığından ve herhangi bir tortu içermediğinden emin olunuz
		Arızalı gaz valfi	Gaz valfini kontrol ediniz ve değiştiriniz
		Şebeke gaz basıncı yetersiz	Şebeke gaz basıncını kontrol ediniz
		Sifon tıkalı	Sifonu kontrol ediniz ve gerekirse temizleyiniz
A02	Brülör kapalı iken alev var sinyali	Elektrot arızası	İyonizasyon elektrot kablolarını kontrol ediniz
		Kart arızası	Kartı kontrol ediniz
A03	Aşırı-sıcaklık korumasının devreye girmesi	Isıtma sensörü hasarlı	Isıtma sensörünün doğru konumlandığından ve düzgün çalıştığından emin olunuz
		Sistemde su devir-daimi (sirkülasyon) yok	Sirkülatörü kontrol ediniz
		Sistemde hava var	Sistemin havasını boşaltınız
A04	Duman tahliye emniyetinin devreye girmesi	Son 24 saat içerisinde 3 kez F07 arızası	F07 arızasına bakınız
A05	Fan korumasının devreye girmesi	1 saat boyunca art arda F15 arızası	F15 arızasına bakınız
A06	Ateşleme aşamasından sonra alev yetersizliği (4 dakikada 6 defa)	İyonizasyon elektrotu arızası	İyonizasyon elektrotunun pozisyonunu kontrol ediniz ve gerekirse değiştiriniz
		Düzensiz alev	Brülörü kontrol ediniz
		Gaz valfinda ofset arızası	Minimum güç ofset ayarını kontrol ediniz
		Hava/duman kanalları tıkalı	Bacanın, duman çıkış kanallarının ve hava girişi ile terminalerin tıkanıklığını gideriniz
		Sifon tıkalı	Sifonu kontrol ediniz ve gerekirse temizleyiniz
F07	Duman sıcaklığı yüksek	Duman sensörü aşırı bir sıcaklık tespit ediyor	Eşanjörü kontrol ediniz
F10	Çıkış sensörü 1 arızası	Sensör hasarlı	Sensörün kablo tesisatını kontrol ediniz veya sensörü değiştiriniz
		Kablo tesisatı kısa-devre	
		Kablolarda kopukluk var	
F11	Giriş sensörü arızası	Sensör hasarlı	Sensörün kablo tesisatını kontrol ediniz veya sensörü değiştiriniz
		Kablo tesisatı kısa-devre	
		Kablolarda kopukluk var	
F12	Sihhi su devresi sensöründe arıza	Sensör hasarlı	Sensörün kablo tesisatını kontrol ediniz veya sensörü değiştiriniz
		Kablo tesisatı kısa-devre	
		Kablolarda kopukluk var	
F13	Duman sensörü arızası	Sensör hasarlı	Kablo tesisatını kontrol ediniz veya duman sensörünü değiştiriniz
		Kablo tesisatı kısa-devre	
		Kablolarda kopukluk var	
F14	Çıkış sensörü 2 arızası	Sensör hasarlı	Sensörün kablo tesisatını kontrol ediniz veya sensörü değiştiriniz
		Kablo tesisatı kısa-devre	
		Kablolarda kopukluk var	
F15	Fan arızası	230V Besleme gerilimi yetersizliği	8 kutuplu konnektörün kablolarını kontrol ediniz
		Takimetre kesintisi sinyali	8 kutuplu konnektörün kablolarını kontrol ediniz
		Fan hasarlı	Fanı kontrol ediniz
F34	Besleme gerilimi 170V'dan az	Elektrik şebekesi problemi	Elektrik tesisatını kontrol ediniz
F35	Şebeke frekansı anormal	Elektrik şebekesi problemi	Elektrik tesisatını kontrol ediniz
F37	Sistem su basıncı doğru değil	Basınç çok düşük	Sistemi doldurunuz/ yüklemeyi yapınız
		Su presostatı bağlı değil veya hasarlı	Sensörü kontrol ediniz
F39	Harici sensör arızası	Sensör hasarlı veya kablo bağlantılarında kısa-devre	Sensörün kablo tesisatını kontrol ediniz veya sensörü değiştiriniz
		Sıcaklık akışı aktivasyonundan sonra sensörün bağlantısı kesilmiştir	Harici sensör bağlantısını tekrar yapınız veya sıcaklık akışını devre dışı bırakınız
A41	Sensörlerin konumlandırılması	Çıkış sensörünün boru ile bağlantısı kesilmiştir	Isıtma sensörünün doğru konumlandığından ve düzgün çalıştığından emin olunuz
A42	Isıtma sensöründe anormallik	Sensör hasarlı	Sensörü değiştiriniz
F43	Eşanjör korumasının devreye girmesi	Sistemde H ₂ O sirkülasyonu yok	Sirkülatörü kontrol ediniz
		Sistemde hava var	Sistemin havasını boşaltınız
F52	Isıtma sensöründe anormallik	Sensör hasarlı	Sensörü değiştiriniz

Arıza kodu	Arıza	Olası neden	Çözüm
A61	Santral anzası - ABM03	Santralde dahili anza - ABM03	Topraklama bağlantısını kontrol ediniz, gerekirse santrali değiştiriniz.
A62	Gaz valfi ile santral arasında iletişim yok	Santral bağlı değil Valf hasarlı	Santrali gaz valfine bağlayınız Valf değiştiriniz
A63 F64 A65 F66	Santral anzası - ABM03	Santralde dahili anza - ABM03	Topraklama bağlantısını kontrol ediniz, gerekirse santrali değiştiriniz.
A23 A24 F20 F21 A26 F40 F47	Kart parametreleri arızası	Kart parametre ayarı yanlış	Kontrol ediniz ve gerekirse kart parametresini değiştiriniz.

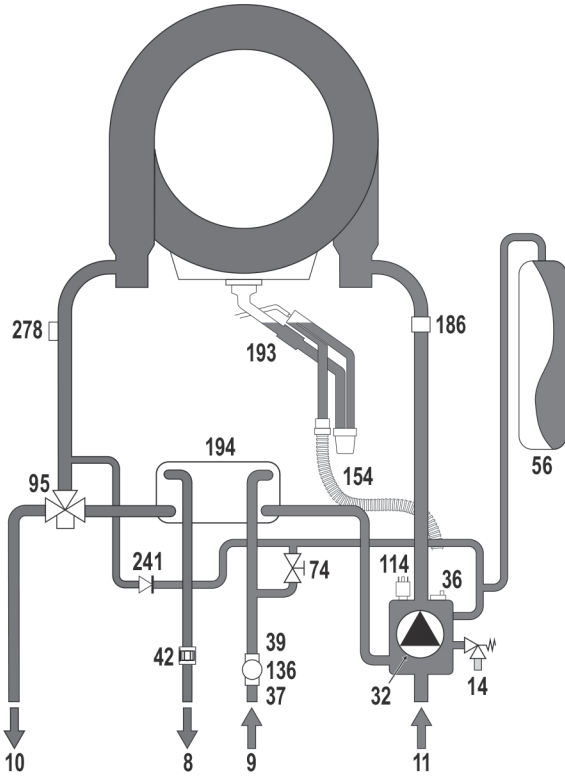
5. ÖZELLİKLER VE TEKNİK VERİLER



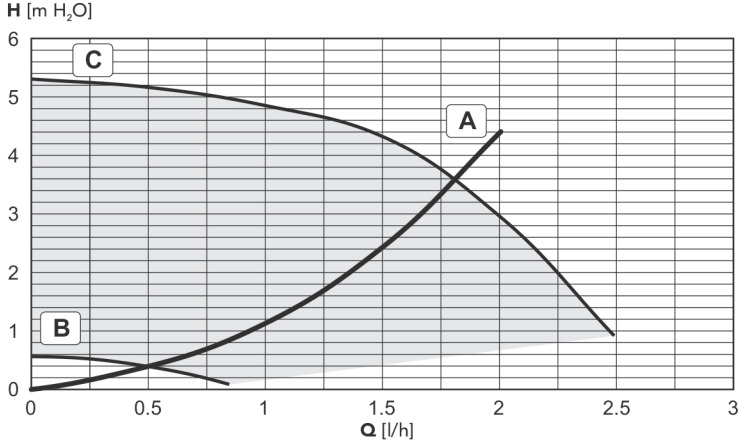
şek. 26 - Genel görünüm

Çizelge 9 - Şekil açıklamaları cap. 5

7 Gaz girişi - Ø 1/2"	95 Saptırıcı valf
8 Sihhi su çıkışı - Ø 1/2"	104 Sigorta
9 Sıcak musluk suyu girişi - Ø 1/2"	114 Su presostatı
10 Sistem çıkışı - Ø 3/4"	136 Akış ölçer
11 Sistem girişi - Ø 3/4"	138 Harici sensör (opsiyonel)
14 Emniyet valfi	139 Uzaktan krono-kumanda (opsiyonel)
16 Ventilator (Fan)	154 Yoğuşma tahliye borusu
32 Isıtma sirkülatörü	186 Giriş sensörü
36 Otomatik hava tahliyesi	191 Duman sıcaklık sensörü
37 Soğuk su giriş filtresi	193 Sifon
39 Kapasite ayarlayıcısı	194 Sıcak su eşanjörü
42 Sihhi su sıcaklık sensörü	196 Yoğuşma ürünleri haznesi
44 Gaz valfi	241 Otomatik baypas
56 Genleşme tankı	256 Ayarlı s tma devir daim pompas sinyali
72 Oda termostatu (cihazla birlikte verilmez)	278 Çift sensör (Emniyet + Isıtma)
74 Sistem doldurma musluğu	340 Baypas borusu
81 Ateşleme/iyonizasyon elektrodu	350 Brülör/Fan grubu
	A ON/OFF düğmesi (yapılandırılabilir)

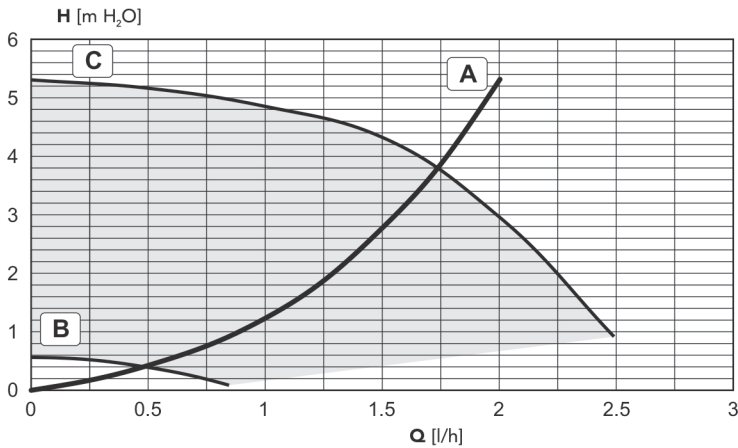


şek. 27 - Hidrolik devre



şek. 28 - Sirkülör yük / basınç kayıpları BLUEHELIX TECH 25 C

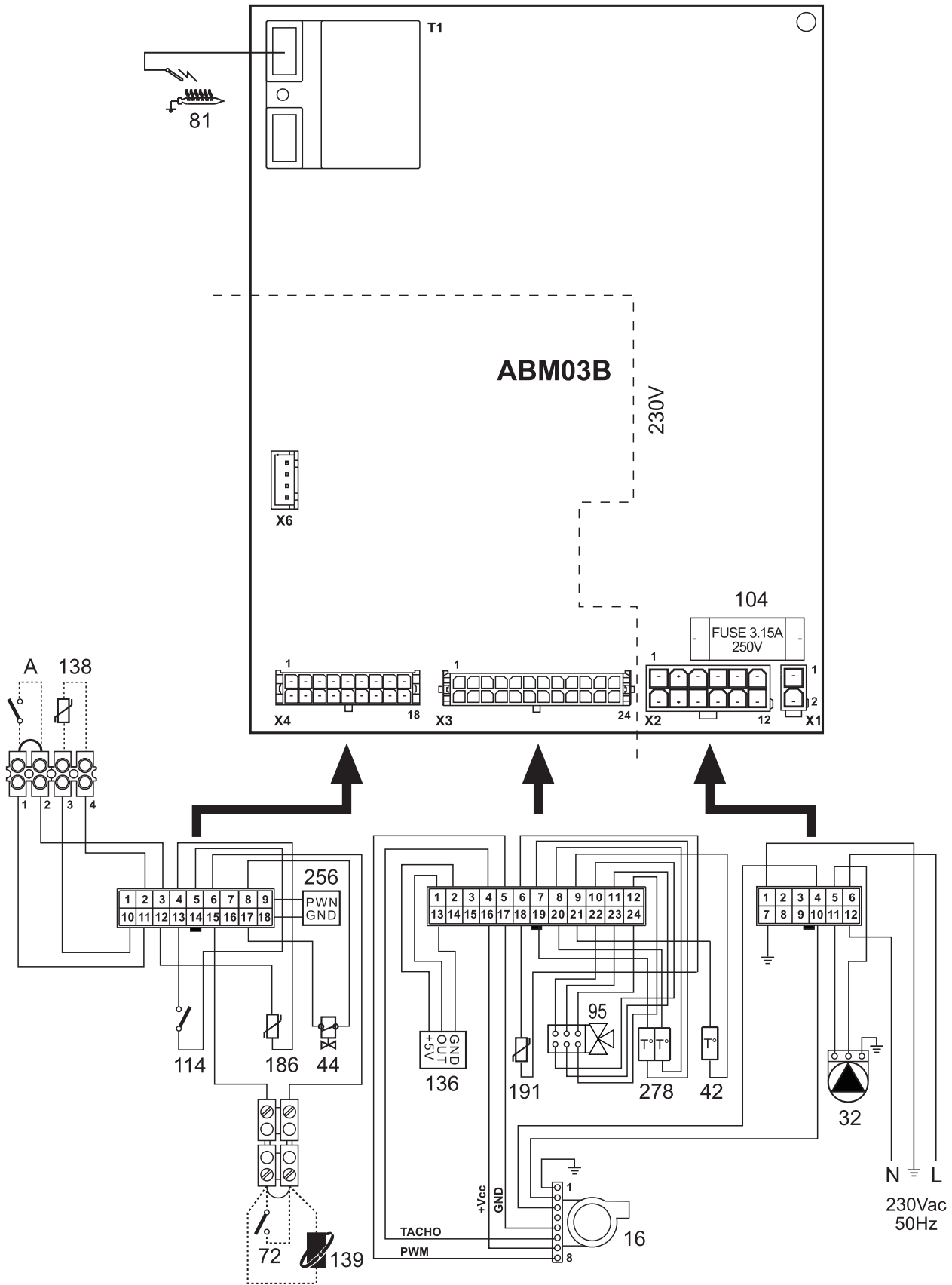
A = Kombi yük kayıpları - B = Min. sirkülör hızı - C = Maks. Sirkülör hızı



şek. 29 - Sirkülör yük / basınç kayıpları BLUEHELIX TECH 35 C

A = Kombi yük kayıpları - B = Min. sirkülör hızı - C = Maks. Sirkülör hızı

Veri	Birim	BLUEHELIX TECH 25 C	BLUEHELIX TECH 35 C	
Isıtma maks. termik kapasitesi	kW	25.0	32.0	(Q)
Isıtma min. termik kapasitesi	kW	5.8	6.7	(Q)
Isıtma maks. Termik Gücü (80/60°C)	kW	24.5	31.4	(P)
Isıtma min. Termik Gücü (80/60°C)	kW	5.7	6.6	(P)
Isıtma maks. Termik Gücü (50/30°C)	kW	26.5	34.0	
Isıtma min. Termik Gücü (50/30°C)	kW	6.2	7.2	
Sihhi su maks. termik kapasitesi	kW	27.5	34.8	
Sihhi su min. termik kapasitesi	kW	5.8	6.7	
Sihhi su maks. Termik Gücü	kW	27.0	34.1	
Sihhi su min. Termik Gücü	kW	5.7	6.6	
Besleme gazı basıncı G20	mbar	20	20	
Maks. gaz kapasitesi G20	m³/sa	2.86	3.68	
Min. gaz kapasitesi G20	m³/sa	0.61	0.71	
CO ₂ maks. (G20)	%	9.20	9.20	
CO ₂ min. (G20)	%	8.70	8.70	
Gaz besleme basıncı G31	mbar	37	37	
Maks. gaz kapasitesi G31	kg/sa	2.11	2.72	
Min. gaz kapasitesi G31	kg/sa	0.45	0.52	
CO ₂ maks. (G31)	%	10.70	10.70	
CO ₂ min. (G31)	%	9.80	9.80	
92/42 EEC Direktifi verim sınıfı	-	★★★★		
NOx Emisyon sınıfı	-	6	5	(NOx)
Isıtmada maks. çalışma basıncı	bar	3	3	(PMS)
Isıtmada min. çalışma basıncı	bar	0.8	0.8	
Isıtma maks. sıcaklığı	°C	90	90	(tmax)
Isıtma suyu kapasitesi	litre	1.7	2.1	
Isıtma genişleme tankı kapasitesi	litre	8	10	
Isıtma genişleme tankı ön-dolum basıncı	bar	0.8	0.8	
Sihhi su üretimi için maks. çalışma basıncı	bar	9	9	(PMW)
Sihhi su üretimi için min. çalışma basıncı	bar	0.3	0.3	
Sihhi su çıkışı Δt 25°C	l/dak	15.5	19.5	
Sihhi su çıkışı Δt 30°C	l/dak	12.9	16.3	(D)
Koruma derecesi	IP	X5D	X5D	
Besleme gerilimi	V/Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	
Çekilen elektrik gücü	W	80	100	
Boş ağırlık	kg	29	31.5	
Cihaz tipi		C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-B23-B33		



şek. 30 - Elektrik şeması

A

Dikkat: Ortam termostatını veya uzaktan krono-kumandayı bağlamadan önce terminal bloğundaki köprüyü çıkarınız.

GARANTİ BELGESİ

GARANTİ ŞARTLARI

- 1) Garanti süresi, kombinin teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
- 2) Kombi, yetkili montörler tarafından Montaj ve Kullanım Kılavuzunda belirtilen şartlara göre monte edildiği ve kullanıldığı, İlk çalıştırması işleminin, Bakımının, onarımının ve başka nedenlerle müdahalenin yalnızca yetkili servis tarafından gerçekleştirilmiş şartıyla, COPA tarafından bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı, işçilik ve üretim hatalarına karşı, Ürünün teslim tarihinden itibaren 2 (iki) yıl süre ile garanti edilmiştir.
- 3) Kombin 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 8. maddesine göre ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda, yine aynı kanunun 11. maddesinde yer alan; Sözleşmeden dönme, Satış bedelinden indirim isteme, Ücretsiz onarılmasını isteme, Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilirsiniz.
- 4) Bu haklardan ücretsiz onarım hakkını kullanarak; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep edilmeden kombinizin onarımı yetkili servisimiz tarafından yapılır. Arızanın giderilmesi konusunda uygulanacak teknik yöntemlerin belirlenmesi ve değiştirilecek parçaların saptanması tamamen firmamıza aittir.
- 5) Ücretsiz onarım hakkını kullanarak kombinin;
 - Garanti süresi içinde tekrar arızalanması, tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
 - Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servisimiz veya fabrikamız tarafından bir raporla belirlenmesi
 - durumlarında; kombinin bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkan varsa kombinin ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilirsiniz.
- 7) Kombin tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde kombiye ilişkin arızanın Yetkili Servisimize veya satıcıya bildirim tarihi, garanti süresi dışında ise kombinin Yetkili Servisimize teslim tarihinden itibaren başlar. Kombin arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, firmamız; kombin tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir kombi tüketicinin kullanımına tahsis edilir. Ürünün garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
- 8) Kombin kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 9) Garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine baş vurabilirsiniz.
- 10) Garanti Belgesi ile ilgili çıkabilecek sorunlar için tüketici Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.

GARANTİ BELGESİ

İTHALATÇI - İMALATÇI FİRMA

copa

COPA ISI SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.
Minareliçavuş OSB Mah. Ceviz Cad. No: 21
16220 Nilüfer, Bursa / TÜRKİYE
Tel: +90 224 324 74 00

YETKİLİ TEKNİK SERVİS

Ünvanı:

Adresi:

Telefon / Faks:

İlk Çalıştırma Tarihi:

Tarih, Kaşe ve İmza

• Yetkili FERROLİ Servisi tarafından doldurulacaktır.

YETKİLİ SATICI VE ÜRÜN

Ünvanı:

Adresi:

Telefon / Faks:

Fatura Numarası:

Fatura Tarihi:

Tarih, Kaşe ve İmza

Ürünün Cinsi : **KOMBI**

Ürünün Markası : **FERROLİ**

Ürünün Modeli : **BLUEHELIX TECH 25/35 C**

Barkod veya Seri Numarası

Teslim Tarihi ve Yeri:

Azami Tamir Süresi: 20 iş günü

Garanti Süresi: **2 Yıl**

• Yetkili FERROLİ Servisi tarafından doldurulacaktır.

GARANTİ ŞARTLARI İÇİN KULLANICILARIN DİKKAT ETMESİ GEREKENLER HUSUSLAR

COPA Tarafından verilen bu garanti, mamulün normalin dışında kullanılmasından doğacak arızaların giderilmesini kapsamadığı gibi, aşağıdaki durumlar da garanti dışıdır :

1. İlk çalıştırması FERROLİ Yetkili Servisleri tarafından yapılmamış cihazlarda oluşabilecek hasar ve arızalar,
2. Mamulün Kullanma Kılavuzunda yer alan hususlara aykırı ve amaç dışı kullanılmasından meydana gelen hasar ve arızalar,
3. Hatalı tip seçiminden kaynaklanan hasar ve arızalar,
4. Yetkili Servislerimiz dışındaki kişilerce yapılan bakım ve onarımlar sebebi ile oluşan hasar ve arızalar,
5. Mamulün tesliminden sonra nakliye, yükleme, boşaltma, depolama, fiziki etki (Çarpma, çizme, kırma) ve kimyevi etkenlerle meydana gelen hasar ve arızalar,
6. Yangın ve yıldırım düşmesi ile meydana gelen hasar ve arızalar,
7. Hatalı yakıt kullanılması ve uygunsuz yakıt özelliklerinden doğan hasar ve arızalar,
8. Standartlar dışındaki Voltaj düşüklüğü veya fazlalığı; topraksız priz kullanılması; hatalı elektrik tesisatından meydana gelen hasar ve arızalar;
9. Garanti konusu cihazla birlikte bir sistem içinde kullanılan başkaca ürün ve aksesuarlardan dolayı cihazda veya kullanım alanında meydana gelebilecek hasar ve arızalar,
10. Donma/buzlanma sonucu veya atmosfere açık (korunaksız balkon vb.) mekanlarda kullanım nedeniyle meydana gelen arızalar ve hasarlar,
11. Ürün Tip Etiket ve Garanti Belgesinin tahrif edilmesi,
12. Cihaz kullanım kılavuzunda tanımlanmış olan olması gereken su sertlik değerlerinin dışında, kirli ve sert (KİREÇLİ) su ile kullanılmasından doğan hasar ve arızalar.

Not: Yukarıda belirtilen arızaların giderilmesi, ücret karşılığında yapılır. Garanti, bu belgenin diğer açıklamalarında belirtilen süre içinde ve yalnızca mamulde meydana gelecek arızalar için geçerlidir.

Değerli Müşterimiz, sizlere daha iyi hizmet vermek için, ürünlerimizle ilgili her türlü hizmet ihtiyacınızda; Müşteri İletişim Merkezimizin **444 54 08** numaralı telefonunu arayarak, Gerekli ise yetkili servislerimize başvurarak veya web sitemizden bizlere ulaşabilirsiniz.

Uyulması Gereken Diğer Öneriler:

1. Kombinizin ilk çalıştırma işlemi yapıldığı zaman Yetkili Servis tarafından verilen teknik servis belgesini ve cihazın faturasının bir kopyası ile Yetkili Satıcınıza onaylattırdığınız Garanti Belgesini saklayınız.
2. Ürününüzü montaj ve kullanma kılavuzu esaslarına göre kullanınız.
3. Servise ihtiyacınız olduğunda Müşteri İletişim Merkezimiz için **444 54 08** numaralı telefonu arayınız.
4. Alınan hizmet sonrasında servis teknisyeninden aldığınız "Hizmet Belgesini" saklayınız. Alacağınız Hizmet Belgesi ileride cihazınızda meydana gelebilecek herhangi bir sorunda size yarar sağlayacaktır.
5. Sanayi Bakanlığına belirtilen, ürün kullanım ömrü 10 yıldır.

QR CODE - Yetkili Servis

Yetkili servis listemizin en güncel haline İnternet sitemizden ulaşabilirsiniz. Ayrıca; **www.servis.gov.tr** uzantısından da yetkili servis sorgulamasını güvenli bir şekilde yapabilirsiniz.



www.ferrol.com.tr



www.servis.gov.tr

Notes

Notes



GENEL MÜDÜRLÜK:

COPA ISI SİSTEMLERİ SAN. VE TİC A.Ş.

Minareliçavuş OSB Mah. Ceviz Cad.

No:21 16220 Nilüfer, BURSA

T : +90 224 324 74 00

F : +90 224 219 74 70

ÜRETİCİ FİRMA:

COPA ISI SİSTEMLERİ SAN. VE TİC A.Ş.

Minareliçavuş OSB Mah. Ceviz Cad.

No:21 16220 Nilüfer, BURSA

T : +90 224 324 74 00

F : +90 224 219 74 70

ÜRETİM YERİ ADRESİ:

Minareliçavuş OSB Mah. Ceviz Cad.

No:21 16220 Nilüfer, BURSA

T : +90 224 324 74 00

F : +90 224 219 74 70

FERROLİ MÜŞTERİ HİZMETLERİ HATTI

