



DemirDöküm

nitron

N I T R O N
K O M B İ

**Montaj ve
kullanma
kılavuzu**

HK F 224

HK F 230



Değerli DemirDöküm dostu,

DemirDöküm'ün modern tesislerinde üretilen bu ürünün

size en iyi verimi sunması amacıyla, ürününüzü kullanmadan

önce kılavuzun tamamını dikkatle okumanızı ve bir başvuru

kaynağı olarak saklamanızı rica ederiz.



DemirDöküm

İ Ç İ N D E K İ L E R



1. Bölüm: Kombinizi Kullanmadan Önce Yapılması Gereken İşlemler ve Güvenlik Uyarıları /3-5



2. Bölüm: Kombinizin Teknik Özellikleri /6-10

- 2.1 İç görünüm/6
- 2.2 Teknik Veriler Tablosu/7
- 2.3 Boyutlar/8
- 2.4 Ambalaj ve Sevkiyat/8
- 2.5 Isıtma Devresinin Özellikleri/8
- 2.6 Sıcak Kullanım Suyu Devresinin Özellikleri/9
- 2.7 Isıtma Gücü Ayarı/10
- 2.8 Parametre Ayarları/10
- 2.9 Pompa Performans Eğrileri/10
- 2.10 Isıtma Devresinin Boşaltılması/11



3. Bölüm: Ön Hazırlık ve Montaj /12-17

- 3.1 Havalandırma ve Hacim/12
- 3.2 Baca Bağlantısı/12
- 3.3 Kombin Duvara Montajı/14
- 3.4 Elektrik Bağlantısı/15
- 3.5 Kombin Devreye Alınması/16



4. Bölüm: Kombinizin Çalıştırılması /18-25

- 4.1 Kumanda Paneli Görünümü/18
- 4.2 Kullanım Suyu Sıcaklığının Ayarlanması/19
- 4.3 Tesisat Suyu Sıcaklığının Ayarlanması/19
- 4.4 Arıza Durum Göstergesi/20
- 4.5 Çalışma Emniyetleri/20
- 4.6 Dijital Program Saatinin Kullanılması/21
- 4.7 Verimli enerji kullanımı hakkında uyarılar/25



5. Bölüm: Yetkili Servis Çağırılmadan Önce Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar ve Güvenlik Uyarıları /26



6. Bölüm: Müşteri İletişim Merkezi/27



1. Bölüm: Kombinizi Kullanmadan Önce Yapılması Gereken İşlemler ve Güvenlik Uyarıları

Genel Güvenlik Uyarıları



Cihazınızın montajını DemirDöküm tarafından yetkili kılınan DemirDöküm Yetkili Satıcısı'na veya DemirDöküm Yetkili Montaj Servisi'ne veya uzman bir tesisatçı firmaya yaptırınız.



Bu cihaz topraklanmalıdır.



Cihazın bağlantı düzenleri üzerinde çalışırken, besleme devreleri kesilmelidir.



Doğalgaz bağlantı yaptırmadan önce Doğalgaz dağıtım şirketlerinin (İGDAŞ, EGO, BOTAŞ vb.) istekleri doğrultusunda Doğalgaz Tesisat Projesi hazırlatılmalı ve onaylatılmalıdır.



Kombinizin, kullanacağınız gaza (doğalgaza veya tüpgaza) ayarlı olmasına dikkat ediniz. Gerekirse Yetkili Servisinize uygun gaza dönüşüm işlemleri yaptırınız.



Kombinizin, LPG (tüpgaz, sanayi tüpü ve LPG tankı) ile kullanımı, birtakım şartlara bağlıdır. Uygun şartlar yoksa LPG kullanılamaz. Yetkili Satıcı ve Yetkili Servislerimize veya Servis Yöneticiliğimize danışınız.



Kombinizi fırın, ocak, radyatör, soba gibi ısıtıcıların yanına ve donma tehlikesi bulunan yerlere monte etmeyiniz.



Kullanılan radyatöre göre tesisatın su hacminin, 140 litreyi geçmemesine dikkat ediniz. (Teknik özellikler tablosuna bakınız.)



Döküm radyatör kullanılması halinde tesisatı iyice yıkayınız.



Kombi için gerekli elektrik tesisatını hazırlayınız ancak hiçbir şekilde elektrik bağlamayınız. Cihazın elektrik bağlantısını sadece **DemirDöküm Yetkili Servisi** yapmaya yetkilidir.



Montaj eksiksiz olarak tamamlanıp, cihaz devreye almaya hazır hale getirildikten sonra, cihazı devreye alma işlemini mutlaka **DemirDöküm Yetkili Servisi'ne** yaptırınız. Servisimiz bu işlem için ücret talep etmeyecektir. İlk devreye alma bedeli DemirDöküm tarafından ödenmektedir.

EEE yönetmeliğine uygundur.

Genel Güvenlik Uyarıları



LPG Kullanımı halinde ısı ihtiyacı 12.000 kcal / h değerinin altında olmak şartıyla, 12 kg veya 24 kg tüp kullanabilirsiniz. 8.000 kcal/h'nin altındaki ısı kayıpları için 2 adet, 8.000 kcal/h'nin üstündeki ısı kayıpları için 3 adet tüp paralel bağlanacaktır.



LPG kullanımında gaz projesi ve gaz tesisatı uygulaması, uzman firmaların (Aygaz vb.) Yetkili Servislerince yapılacaktır. Konu ile ilgili olarak Bayi, Servis veya Servis Yöneticiliğine danışınız.



LPG kullanımında mutlaka 300 mmSS basınçlı dedantör kullanınız. 500 mmSS dedantör kesinlikle kullanılmamalıdır.



Hortum bağlantı uçlarını kelepçe ile sıkınız. Tel vb. gibi hortumu zedeleyebilecek malzemeler kullanmayınız. **Poliklorlu bifenil (PCB) içermez.**



Tüpü asla yatırarak ya da ters çevirerek kullanmayınız.



Darbeli, çökmüş, şişmiş, korsan tüp kullanmayınız. Tüpünüz gaz kaçırırsa, ağzına ıslak bez koyunuz ve ateşten her şekilde uzak tutunuz.

TSE Belgeli tüp kullanınız.



Tüpü direkt alevden koruyunuz. Gaz kaçağı kontrolünü alevle yapmayınız. Hortumu sıcaktan ve alevden koruyunuz. Kontrolü sabun köpüğü veya özel sıvı ile yapınız.



Gerek cihazınızın performansı ve gerekse güvenliği açısından DemirDöküm Yetkili Servisleri ile periyodik bakım anlaşmasının yapılması tavsiye edilmektedir.



Cihazlar açık balkon ve atmosfere açık şartlarda kullanılmazlar. Kesinlikle kapalı bir mekana monte edilmelidir.



Don vb. kış şartlarında cihazların don koruma fonksiyonunun çalışması için cihazların devamlı olarak kapalı veya stand-by konumunda olması, elektrik ve gaz bağlantısının açık olması gerekmektedir.



DemirDöküm tarafından satılan LPG kolektör seti kullanılması emniyet açısından önemle tavsiye edilmektedir.



Tüpünüzün hortum uzunluğu 125 cm'den uzun olmamalıdır.



Kombinizde gaz kaçağı hissederseniz, öncelikle gaz vanasını veya tüp dedantörünü kapatınız. Elektrik düğmelerini (ampül, elektrikli cihaz vb.) açık kapamayınız. Alev veya kıvılcım çıkarabilecek (kibrit, çakmak vb.) hiçbir işlem yapmayınız. Pencereleri açarak ortamı havalandırınız. Gaz şirketinin yetkilisini veya Yetkili Servisimizi arayınız.

Bu kılavuzu montajdan sonra da muhafaza ediniz. Bu kılavuzda belirtilenlerin dışında cihazınızın hiçbir parçasına veya ayarına kesinlikle müdahale ettirmeyiniz.

Kombi İçin Güvenlik Uyarıları



Kombinin yatak odasına, banyoya veya duşu, küveti olan kapalı bir odaya monte edilmesi kesinlikle YASAKTIR.



Atık gaz boru uzunluğunun yatay mesafesi için TSE ve Yerel Gaz Dağıtım Şirketlerinin (İGDAŞ, EGO, BOTAŞ, vs.) yönetmeliklerine riayet ediniz. LPG uygulamalarında 2 metreyi geçmeyiniz.



Cihazınız normal bacaya bağlanmaz. Cihazla birlikte verilen özel atık gaz donanımını, bu kılavuzda belirtilen özelliklere sahip olan bir dış duvara monte ediniz.



Kombiniz ortamın havasını kullanmaz. Bu yüzden, takıldığı mahalde hacim sınırlaması ve havalandırma şartı aranmaz.



Cihazla birlikte 75 cm uzunluğunda atıkgaz boru sistemi verilmektedir. Gerekirse, uzatma parçaları Servis Teşkilatımızdan satın alınacaktır. Yabancı parça kullanılamaz.

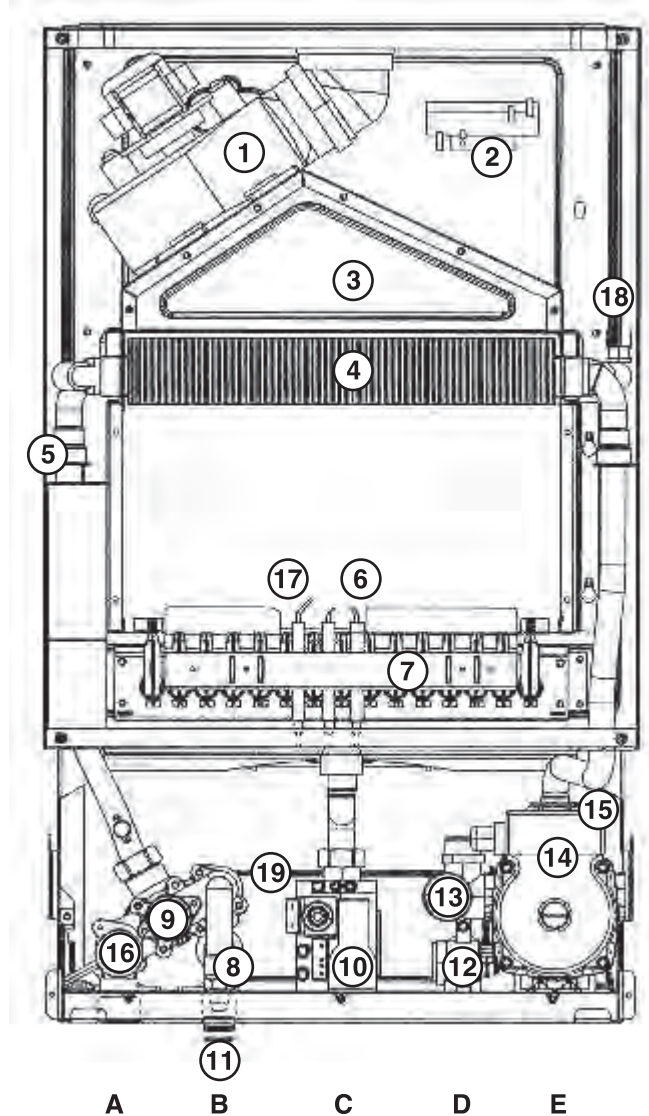


2. Bölüm: Kombinizin Teknik Özellikleri

2.1 İç görünüm

1. Fan
2. Hava akış sensörü
3. Fanhood
4. Primer eşanjör
5. Tesisat suyu sensörü
6. Ateşleme elektrodu
7. Brülör
8. Kullanım suyu sensörü
9. Üç yollu vana motoru
10. Gaz valfi
11. Doldurma vanası
12. Su akış sensörü
13. Düşük basınç sensörü
14. Pompa
15. Otomatik pürjör
16. Emniyet ventili
17. İyonizasyon elektrodu
18. Aşırı ısınma termostatı
19. Sekonder eşanjör

- | | | |
|----|----------------|--------|
| A. | Radyatör gidiş | (3/4") |
| B. | Sıcak su çıkış | (1/2") |
| C. | Gaz giriş | (3/4") |
| D. | Soğuk su giriş | (1/2") |
| E. | Radyatör dönüş | (3/4") |

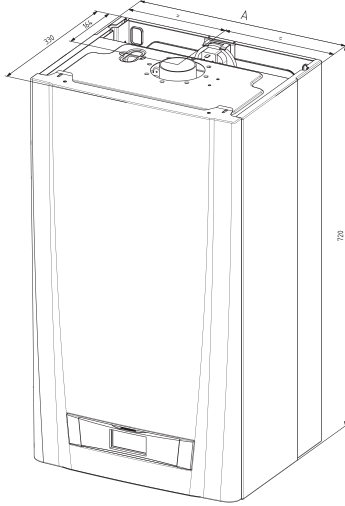


2.2 Teknik Veriler Tablosu

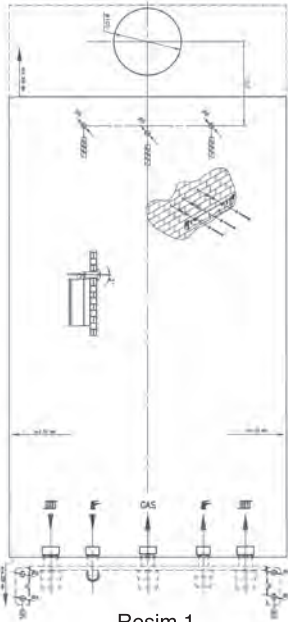
Model	HK F 224	HK F 230
Genel özellikler		
Tip	Hermetik	Hermetik
Ateşleme sistemi	Elektronik	Elektronik
Yakıt türü	DG/LPG	DG/LPG
Gelişmiş arıza uyarı sistemi	✓	✓
Dış hava kompanzasyon ünitesi ile kullanım imkanı	✓	✓
Oda termostati, program saati, interaktif telekontrol ile kullanım imkanı	✓	✓
Mikroişlemcili kontrol tertibatı	✓	✓
Yerden ısıtma sistemlerine uygunluk	✓	✓
Donma emniyeti	✓	✓
Isıtma devresi özellikleri		
Nominal ısıtma gücü ayar aralığı (kW)	7.7-23.5	8.7-30.2
Nominal ısıtma gücü ayar aralığı (kcal/h)	6600-20210	7480-25970
Verim (%)	93	93
Tesisat giriş suyu sıcaklığı ayar aralığı (°C)	30-80	30-80
Genleşme tankı kapasitesi (lt)	7	7
Maksimum tesisat kapasitesi (75°C ortalama su sıcaklığında) (lt)	140	140
Maksimum çalışma basıncı (bar)	3	3
Kullanım suyu devresi özellikleri		
Nominal ısıtma gücü ayar aralığı (kW)	7.7-23.5	8.7-30.2
Nominal ısıtma gücü ayar aralığı (kcal/h)	6600-20210	7480-25970
Kullanım suyu sıcaklığı ayar aralığı (°C)	35-64	35-64
Minimum su debisi (lt/dk)	2.5	2.5
Spesifik su debisi (30°C sıcaklık farkında) (lt/dak.)	11.8	14.5
Minimum su basıncı (bar)	0.25	0.25
Maksimum su basıncı (bar)	8	8
Elektriksel özellikleri		
Elektrik beslemesi	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Elektriksel koruma sınıfı	IPX4D	IPX4D
Maksimum elektriksel güç (W)	150	150
Gaz devresi özellikleri		
Gaz giriş basıncı (mbar) (DG/LPG)	20/30	20/30
Atıkgaz devresi özellikleri		
Atıkgaz çıkış çapı (mm)	60/100	60/100
Cihazla verilen baca borusu uzunluğu (cm)	75	75
Bağlantı Tipi		
Max. Baca Uzunluğu (m) (C12-C32)	C12-C32-C42-C52 7 (60/100)	C12-C32-C42-C52 5 (60/100)
Max. Baca Uzunluğu (m) (C42-C52-C62-C82)	C62-C82-B22-B22P 30 (80/80)	C62-C82-B22-B22P 30 (80/80)
Max. Baca Uzunluğu (m) (B22-B22P)	30 (80/80)	25 (80/80)
Enjektör Basıncı G20 (mbar) (max/min)	11.8 / 1.2	15 / 1.7
Enjektör Basıncı G30 (mbar) (max/min)	28.1 / 3.6	28.1 / 3.0
Enjektör Basıncı G31 (mbar) (max/min)	35 / 4.8	35.4 / 3.8
Boyut ve ağırlık		
Boyutlar (Genişlik x Derinlik x Yükseklik) (mm)	405x330x720	430x330x720

Ürün ömrü: 15 yıldır.
(Ürünün fonksiyonunu yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça

2.3 Boyutlar



A: 405 (24 kw)
A: 430 (30 kw)



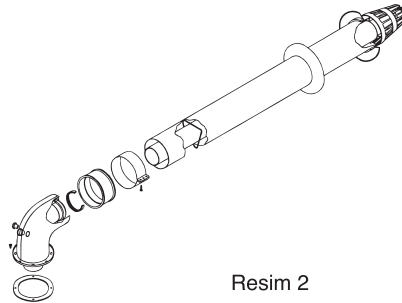
Resim 1

2.4 Ambalaj ve Sevkiyat

Hermetik kombiler ise 2 kutu halinde piyasaya sunulmuştur. Büyük kutu içerisinde cihazın kendisi ve montaj, tesisat işleminde kullanılan aksesuarlar, uzun kutu içerisinde ise atıkgaz boru donanımı bulunmaktadır. Kutu içerisine cihazın kendisi, montaj için gerekli aksesuarlar konmuştur. Aksesuar grubu içerisinde aşağıda belirtilen elemanlar bulunmaktadır;

1. Askı plakası
2. Montaj şablonu
3. Plastik dübel ve trifon vidalar

Cihazla birlikte standart olarak verilmekte olan atıkgaz boru donanımı resim 2'de görülmektedir.



Resim 2

2.5 Isıtma devresinin özellikleri

- Kombiniz, merkezi ısıtma ve sıcak kullanım suyu temini için dizayn edilmiş duvar tipi birleşik bir cihaz olup, hem kat kaloriferi hemde şofben görevini yerine getirmektedir. Bir merkezi ısıtma kazanı veya kat kaloriferinde mevcut olan sirkülasyon pompası, genişleme tankı vb. gibi donanımlar cihaz bünyesinde toplanmıştır.
- Montajı kolaydır. Duvara monte edildikleri için yerden tasarruf sağlanır.
- Panel radyatör, döküm radyatör, çelik radyatör veya yerden ısıtma gibi tesisatlar ile çalışır.
- Cihaz son derece sessiz çalışmaktadır.
- Kalorifer tesisatını devreye sokmak için sadece bir düğmeyi çevirmek yeterli olmakta, cihaz bundan sonra istenildiği gibi devrede kalmaktadır.
- Cihazınızda pilot alevi yoktur. Ateşleme elektronik olarak yapılır.
- Tesisatta termostatik vanalar kullanılması öngörülmüyor ise, tüm radyatörlerin bu vanalar ile teçhiz edilmemesi, yalnız yüksek miktarda ısı girişi olan mahallere konulması ve hiçbir zaman oda termostatının bulunduğu mahalde bulunmaması gerekmektedir.
- Boru kesitleri bilinen yöntemler ile hesaplanmaktadır. Dağıtım şebekesi gerçekte ihtiyaç duyulan güce göre hesaplanır. Gidiş ve dönüş suyu sıcaklık farkının 20°C veya daha az olması tavsiye edilir.

- ☛ Boru tesisatı hava ceplerinin teşekkülünü önleyecek tarzda tüm önlemleri alarak ve daimi surette tesisattaki gazların çıkışına müsaade edecek şekilde yapılmalıdır. Hava tahliye cihazları boruların tüm yüksek noktalarında ve radyatörlerin üzerinde ön görülmelidir.
- ☛ Radyatör devresinin ortalama 75°C sıcaklıkta maksimum tesisat hacmi 140 lt'dir. Kullanılan radyatöre göre, tesisatın su hacminin, belirtilen değeri geçmemesine dikkat ediniz.
- ☛ Tesisat hacminin belirtilen değerin üzerine çıkması durumunda tesisata genleşme tankı ilavesi gerekir.
- ☛ Tesisat maksimum 3 bar çalışma basıncına uygun olup, bunun sağlanması amacıyla cihaz emniyet valfi ile teçhiz edilmiştir.
- ☛ Kombi cihazları kullanım suyu öncelikli olarak dizayn edilmektedir. Isıtma devresinde çalışırken, sıcak kullanım suyu (banyo, mutfak, vb) istenirse, armatürü açmak yeterlidir. Bu durumda cihaz kalorifer ısıtmasına geçici olarak ara verecektir.
- ☛ Opsiyonel olarak kullanılabilir Demirdöküm oda termostatı **dış hava kompanzasyon ve interaktif telekontrol üniteleri** gibi kontrol tertibatlarının cihazla bağlantısı son derece kolay yapılarak uyumlu bir şekilde çalışması sağlanabilir. Bu tip cihazların kullanımı ile yüksek konfor ve tasarruf sağlanır.

2.6 Sıcak kullanım suyu devresinin özellikleri

- ☛ Cihaz kullanım suyu öncelikli olarak tasarlandığı için kış veya yaz konumunda öncelikli olarak sıcak su armatürünün açılması ile birlikte sıcak su verme konumuna otomatik olarak geçer. Kış konumunda sıcak su temin edildikten sonra radyatör devresini ısıtmaya devam eder.
- ☛ Dağıtım devresi yük kaybını min. seviyede tutacak şekilde gerçekleştirilmelidir; dirsek sayısını sınırlandırmak, yeterli bir debi sağlayacak büyük kesitli musluklar kullanmak gerekmektedir. Kombiniz 0,3 bar minimal bir doldurma basıncı ile çalışabilir, fakat debisi düşük olur. İyi bir kullanım konforu elde etmek için, 1 ile 2 bar arasında bir doldurma basıncı gerekmektedir.
- ☛ Kullanım sıcak suyu 35-64°C arasında ayarlanabilmektedir. ECO tuşuna basıldığında kombiniz otomatik olarak ekonomi konumuna geçecektir ve bu değer 50°C'dir. Bu sıcaklıkta (50°C) kireç oluşumu engellenmiş olur ve genel kullanımda (duşlar, bulaşık,...) gereksinimlerin toplamını ideal olarak karşılar. Sıcak su ihtiyacının fazla olması durumunda kombinizi, 50°C'nin üstünde çalıştırabilirsiniz.

2.7 Isıtma gücü ayarı

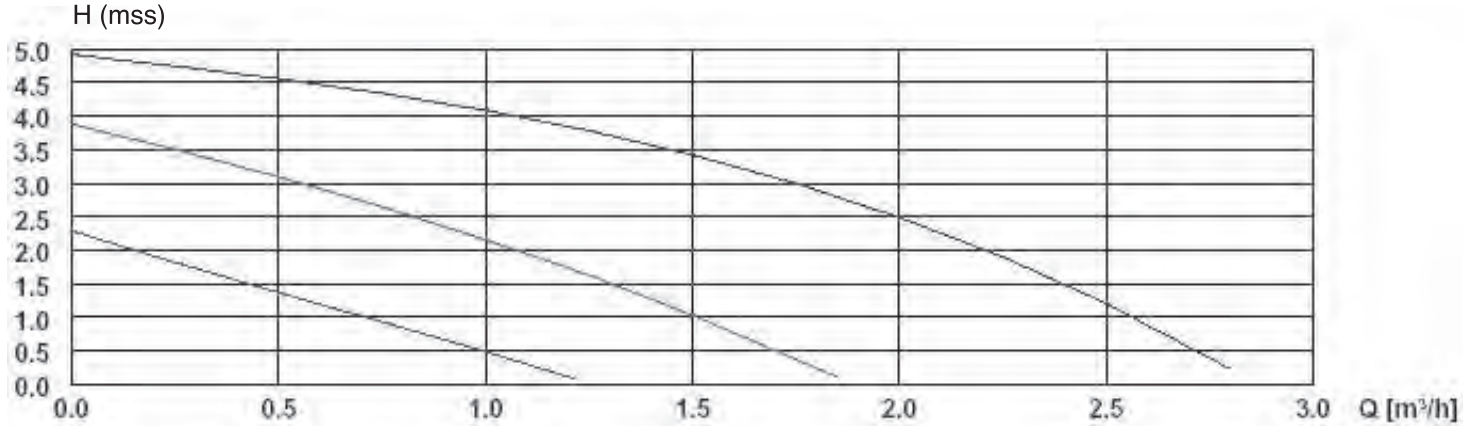
Tüm kombilerde ısıtma gücü ayarı yapılabilmektedir. Bu ayar, servis ayar parametreleri ile yetkili servislerimizce yapılmaktadır.

2.8 Parametre ayarları

Kombilerimizde bulunan parametre ayarları sayesinde cihazınız farklı çalışma fonksiyonlarını gerçekleştirebilmekte ve yerden ısıtma sistemine uygun bir şekilde çalışabilmektedir. Cihazınız, 30-50°C, 30-80°C'ye set edilmesi ve pompanın sürekli veya brülör alevine bağlı olarak çalışması gibi fonksiyonlar sağlamaktadır. Gerekli ayarlamalar DemirDöküm Yetkili Servislerince yapılabilmektedir.

2.9 Pompa performans eğrileri

Cihaz bünyesinde üç kademeli sirkülasyon pompası mevcut olup, kademe konumlarına göre değişen performans eğrileri aşağıdaki diyagramda görülmektedir.





2.10 Isıtma devresinin boşaltılması

Eğer uzun süre evinizde olmayacaksınız ve bulunduğunuz ortamda don olması tehlikesi var ise ve siz yokken kombinizin çalışması gerekmiyorsa, donmayı engellemek için kombideki suyun boşaltılması gereklidir.

Isıtma devresinin boşaltılması

- ☛ Tesisatın alt noktasında öngörölmüş olan su boşaltma musluğunu açınız.
- ☛ Bir hava alma yeri sağlayınız, örneğin tesisattaki hava alma purjörlerinden birini veya kombinin boşaltma vanasını açınız.
- ☛ Boşaltma işlemi tamamlandıktan sonra boşaltma musluğunu kapatınız.

Kullanım sıcak su devresinin boşaltılması

- ☛ Su sayacının musluğunu kapatınız.
- ☛ Bir veya birden fazla musluğu açınız.
- ☛ Boşaltma işlemi tamamlandıktan sonra muslukları kapatınız.



3. Bölüm: Ön hazırlık ve montaj

Cihazın emniyeti ve verimi açısından aşağıdaki öneri ve uyarılarımıza mutlaka uyunuz. Gerekliyorsa montaj teknisyenini de bu yönde uyarınız.

Önemli not:

Montajla ilgili bütün ayrıntılar için TSE ve yerel gaz dağıtım şirketlerinin (İGDAŞ, EGO, BOTAŞ, vb.) yönetmeliklerine mutlak suretle riayet ediniz. Doğalgaz tesisat projesi hazırlatıp onaylatınız.

Cihazınızın sağlıklı çalışması ve emniyetiniz açısından **ilk çalıştırma işleminizi mutlaka Demirdöküm yetkili servisine yaptırınız.** İlk çalıştırma işlemi bedelsiz olarak yapılmaktadır. İlk çalıştırma işleminin ehliyetsiz kişiler tarafından yapılması durumunda daha sonra cihazda meydana gelebilecek arızalar garanti kapsamı dışında tutulacaktır.

Cihazınız, ateşe dayanıklı bir duvara monte edilmelidir. Eğer duvar yanabilir malzemenen yapılmışsa, duvarla cihaz arası ve atıkgaz donanımının geçtiği delik bölgesi çok iyi bir şekilde yanmaz malzeme ile korunmalıdır.

Cihazın monte edileceği duvarın

mukavemeti, cihazın ağırlığını taşıyabilmelidir. Duvar yeterince kalın olmalıdır.

Cihazı bir fırın veya ocak üzerine monte etmeyiniz.

Cihazın monte edileceği ortamda asit buharı bulunmamalıdır.

Bu kılavuzda belirtilen talimatlarımız dışında cihazın hiçbir parçasına veya ayarına dokunmayınız.

3.1 Havalandırma ve hacim

3.1.1 Havalandırma ve hacim şartları

Hermetik kombiler bulunduğu ortamın havasını kullanmadığından, monte edildikleri mahalde havalandırma şartı aranmaz.

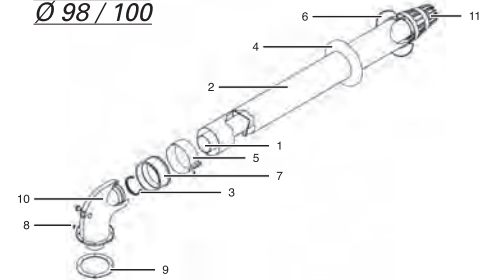
Cihaz önden ve yandan kapalı bir dolap içerisine monte edilebilir. Ancak bu durumda, cihazın soğumasını sağlamak ve servis verebilme imkanı sağlamak için dolabın alt ve üst tarafları açık bırakılmalıdır.

3.2 Baca bağlantısı

Hermetik tip kombiler özel atıkgaz boru

donanımı sayesinde yanma işlemi için gerekli taze havayı ve yanma işlemi sonrasında oluşan atıkgazı da yine aynı donanım ile direkt dış ortama atabilen cihazlardır. Bu sayede, hermetik tip kombilerin monte edildikleri mahalin hacimi ile ilgili herhangi bir sınırlama yoktur.

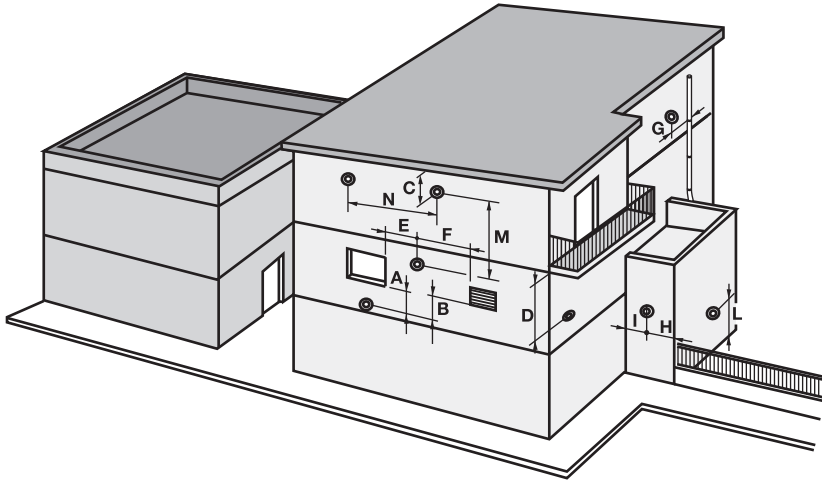
$\frac{\text{Ø } 58 / 60}{\text{Ø } 98 / 100}$



- 1- İç boru (çap 58/60)
- 2- Dış boru (çap 98/100)
- 3- O-Ring
- 4- İç duvar plastik halkası
- 5- Kelepçe
- 6- Dış duvar kauçuk halkası
- 7- Sızdırmazlık lastiği
- 8- Sac vidası
- 9- Sızdırmazlık süngeri
- 10- Dirsek
- 11- Koruma kapağı

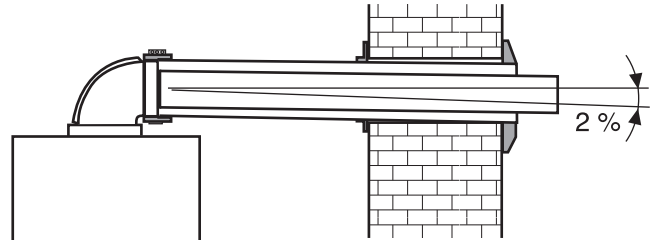
Atıkgaz boru donanımı bağlantısında dikkat edilmesi gereken hususlar;

- ☛ Hermetik kombilerin atıkgaz boru donanımı normal bacaya bağlanmaz.
- ☛ Hermetik kombilerin atıkgaz çıkışı, dış ortama verilmelidir.
- ☛ Cihazın atıkgaz çıkışı aydınlığa bağlanamaz.
- ☛ Hermetik kombilerin ve atıkgaz sisteminin yerleşimi için aşağıdaki resimde belirtilen ölçülere dikkatle uyulması gerekmektedir.



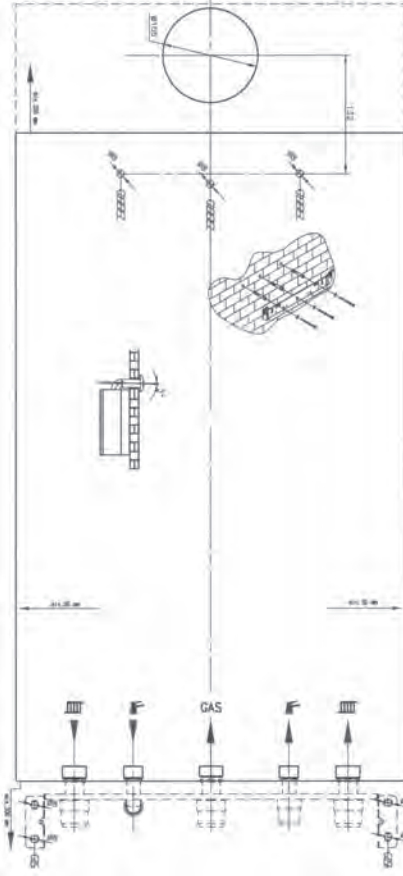
3.2.1 Baca çıkışlarının yerleştirilmesi ile ilgili asgari ölçüler (mm. cinsinden)

A- Bir pencerenin altında	600
B- Bir hava menfezinin altında	600
C- Yağmur kanalının altında	300
D- Balkon altında	300
E- Bir pencerenin yanında	400
F- Bir hava menfezinin yanında	600
G- Düşey veya yatay boru yanında	600
H- Binanın dış köşesinden mesafe	300
I- Bir binanın iç köşesinden mesafe	1000
L- Zeminden veya döşemeden mesafe	1800
M- İki baca çıkışı düşey mesafe	1500
N- İki baca çıkışı yatay mesafe	1000



- ☛ Atıkgaz sisteminin tahliye çıkışının duvardan delikle çıkması tercih edilmelidir. Atıkgaz sisteminin tahliye çıkışı camdan yapılırsa, en az 40 cm uzaktaki camların açılmaması gerekmektedir.
- ☛ Atıkgaz sistemi yatay pozisyonda uygulanacaktır. Sokaktaki yağmur suyunun, cihazın içerisine girmesini önlemek için dışarıya/aşağıya doğru %2 meyilli yapılması tavsiye edilir

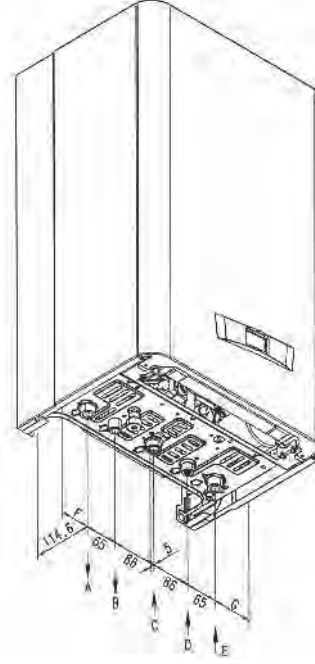
3.3 Kombin duvara montajı



3. bölümdeki ön hazırlıklar kısmındaki montaj öncesinde dikkat edilmesi gereken özellikler ve notlara uyararak, cihazla birlikte verilmekte olan yukarıdaki şekilde görülen montaj şablonuna uygun olarak askı kancasını duvara monte ediniz. Duvara montaj için gerekli montaj şablonu, askı kancası, dübeller, trifon vidalar ve cihaz kutusu içerisinde yer almaktadır.

Cihazın montajına başlanmadan evvel kalorifer tesisatı devresinin bol su akıtılarak yabancı maddelerden temizlenmesi gerekmektedir.

Yukarıdaki resim' de görülen tesisat diziliş sırasına uygun olarak ve cihazla birlikte verilmekte olan bakır bağlantı boruları sızdırmazlık contası gibi parçalar kullanılarak tüm tesisat işlemlerini tamamlayınız.



- A- Radyatör gidiş (3/4")
- B- Sıcak su çıkış (1/2")
- C- Gaz giriş (3/4")
- D- Soğuk su giriş (1/2")
- E- Radyatör dönüş (3/4")

	24 kw	30 kw
F (mm)	39	64
G (mm)	64	64

Tesisat bağlantılarının gerçekleştirilmesi için iki tarafı rakorlu bakır bağlantı boruları da cihazla birlikte verilmektedir. Lütfen cihazla birlikte verilmekte olan sızdırmazlık contalarını kullanınız.

Montaj şablonu eşliğinde askı kancasının duvara montaj işlemini tamamladıktan

sonra;

- Cihazı kaldırınız ve yerine asınız.
- Cihazın üst tarafındaki kancaları, askı plakasına geçiriniz.
- Opsiyonel olarak tedarik edilen boru ve contaları kullanarak cihaz ile tesisat arasındaki bağlantıları yapabilirsiniz.

Dikkat edilmesi gereken diğer hususlar

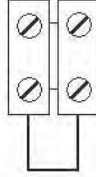
- ☛ Sadece cihaz ile birlikte verilmekte olan orijinal parçaları kullanınız.
- ☛ Eğer cihaz yerine hemen monte edilmeyecekse, rakorların ve bağlantıların sızdırmazlıklarını kaybetmeyecek şekilde muhafaza edilmesi gerekir.
- ☛ Yerine monte edilen rakorları eğer zorlamayınız. Aksi halde cihaz sızdırmazlığına zarar verirsiniz.

3.4 Elektrik bağlantısı

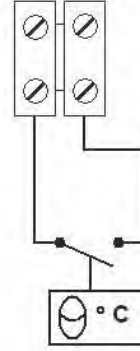
- ☛ Kombinin montajını ve tesisatını yapan bayi veya tesisatçılar hiçbir şekilde kombiye elektrik vermemeli ve elektrik bağlantısı yapmamalıdır. Kombinin alt hizasından 50 cm yakınına kadar bir elektrik tesisatı getirilip bırakılmalıdır.
- ☛ Cihazın kablosundan, elektrik tesisatına elektrik bağlantısı **ÜCRETSİZ İLK ÇALIŞTIRMA** esnasında **SADECE YETKİLİ SERVİSLERİMİZ** tarafından yapılacaktır.
- ☛ Bu uyarılarımıza uyulmaz ve cihaza zarar verilirse, **cihaz garanti kapsamında değerlendirilmeyecek** olup, bedeli karşılığında gerekli servis işlemi yapılacaktır.
- ☛ Kombiye fabrikasyon olarak bağlı olan elektrik kablosu özel bir kablo olup, değiştirmek istenir ise, Yetkili Servislerimizden temini yapılabilir.



**Oda termostadı
bağlanmamış**



**Oda termostadı
bağlanmış**



3.5 Kombin devreye alınması

Dikkat! Cihazın devreye alınması işlemi sadece DemirDöküm Yetkili Servisleri tarafından yapılmalıdır. DemirDöküm Yetkili Servisi kullanıcıya, cihazın nasıl çalıştırılacağı konusunda detaylı bilgi verecektir. DemirDöküm Yetkili Servisi dışında cihaza yapılacak müdahaleler sonucu ortaya çıkabilecek hasarlardan DemirDöküm firması sorumlu değildir.

Gaz ikmali

- Gaz giriş vanasını açınız.
- Gaz bağlantısının sızdırmazlığını kontrol ediniz.
- Evinizde bulunan diğer doğal gazlı cihazlarla (ocak, şofben) birlikte kombinizin de aynı anda çalışması durumunda, gaz sayacının debisinin toplam gaz talebini karşılayacak şekilde ayarlanmış olmasına dikkat ediniz.

Elektrik beslemesi

- Kombin 220-230 Voltluk bir elektrikle beslendiğinden emin olunuz.

Oda termostadı kabloları için geçme yeri

Oda termostadının montaj ve termostat ile kombi arasındaki elektrik kablo tesisatının yaptırılması müşteriye aittir.

Oda termostadı ilk çalıştırması DemirDöküm Yetkili Servisi tarafından ücretsiz yapılacaktır.

Önemli not: Şekilde görülen konnektör hiçbir şekilde 230 V AC'a bağlanmamalıdır.

İlk çalıştırma öncesinde yapılması gereken işler

1) Tesisat devresi düğmesini basılı tutarak kış konumuna getirin.

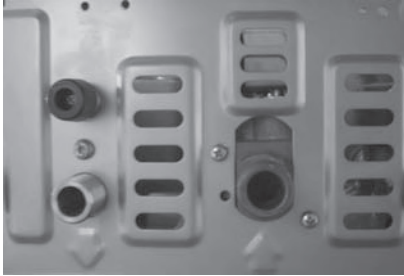


2) Kalorifer tesisatında bulunan tüm vanalar ve soğuk su giriş vanasını açınız.

3) Pompanın üzerindeki hava alma tapasını ve tesisattaki otomatik hava alma cihazlarını açınız.



4) Kombinin altındaki siyah doldurma musluğunu, basınç göstergesinde 1 ile 2 bar arasında bir değer okununcaya kadar açınız. Doldurma işlemi tamamlandıktan sonra doldurma musluğunu kapatmayı unutmayınız.



5) Su normal akmaya başlayınca kadar her bir radyatörün havasını alınız, sonra da hava alma cihazlarını kapatınız.



6) Tesisatın havasını almak için muhtelif sıcak su musluklarını açınız.

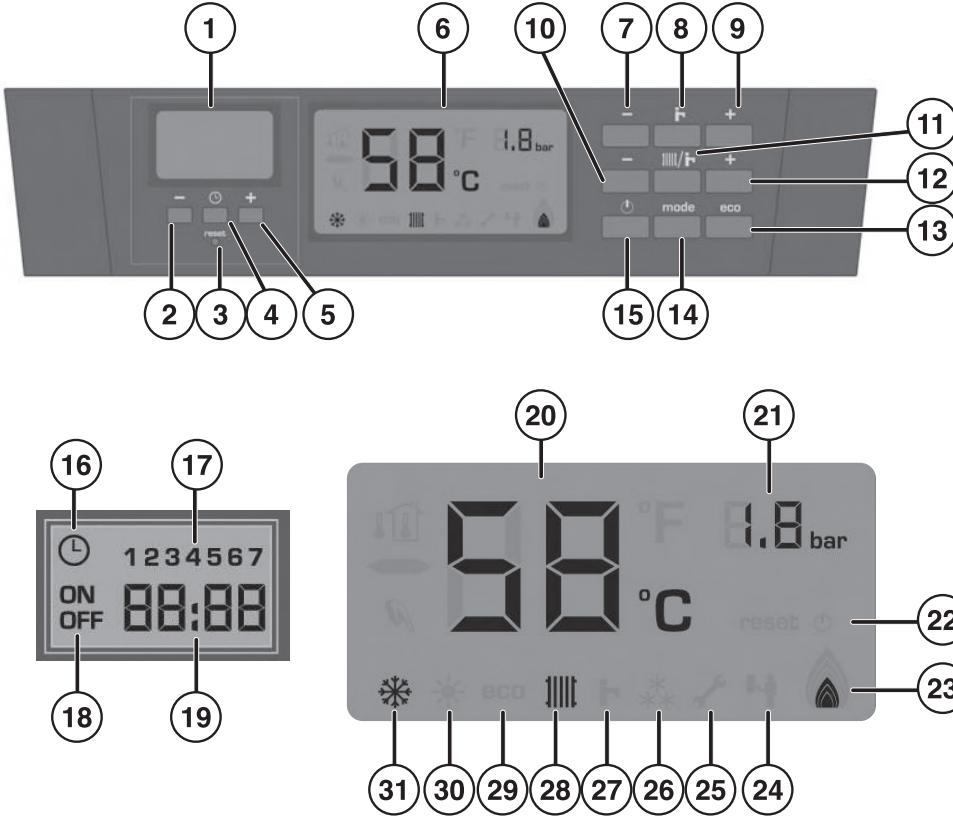


7) Basınç göstergesinin 1 ila 2 bar arasında gösterdiğinden emin olunuz. Eğer bu sağlanmamış ise doldurma işlemini tekrar yapınız. Eğer basınç 2 barı aştıysa tesisat boşaltma musluğunu kullanarak suyu boşaltmalı, sonra doldurma işlemini tamamlamalısınız.






4. Bölüm: Kombinizin çalıştırılması

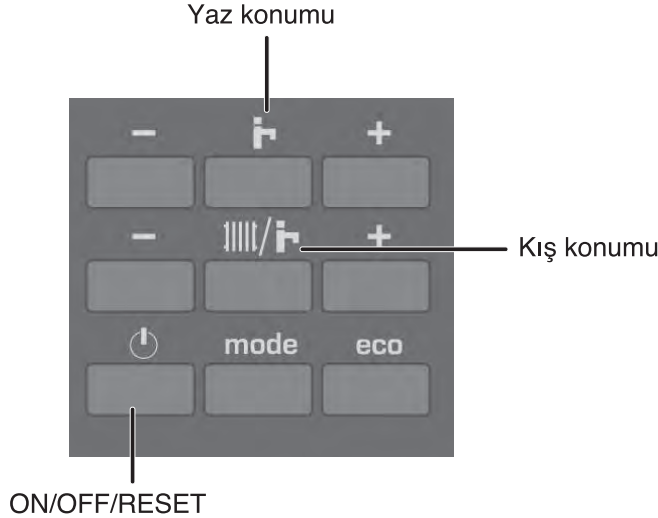
4.1 Kumanda paneli görünümü




1. Program Saati LCD
2. Program Saati Düğmesi (-)
3. Program Saati RESET Düğmesi
4. Program Saati Ayar (SET) Düğmesi
5. Program Saati Düğmesi (+)
6. Kumanda Panosu Dijital Ekran (LCD)
7. Kullanım Suyu Sıcaklık Ayar Düğmesi (-)
8. Yaz Konumu Seçim Düğmesi
9. Kullanım Suyu Sıcaklık Ayar Düğmesi (+)
10. Tesisat Devresi Sıcaklık Ayar Düğmesi (-)
11. Kış Konumu Seçim Düğmesi
12. Tesisat Devresi Sıcaklık Ayar Düğmesi (-)
13. ECO konum Seçim Düğmesi
14. Servis Parametre Ayar Düğmesi (MODE)
15. ON/OFF/RESET Düğmesi
16. Program Saati Kullanım Konumu Gösterge
17. Haftanın Günleri
18. Program Saati Kullanım Konumu
19. Saat Göstergesi
20. Tesisat Devresi / Kullanım Suyu Sıcaklık Göstergesi
21. Tesisat Devresi Basıncı
22. RESET Göstergesi
23. Anlık kapasite kullanım göstergesi (Alev Modülasyonu)
24. Kombi-Bilgisayar Bağlantısı Sembolü
25. Arıza Sembolü
26. Donma Koruması Sembolü
27. Kullanım Suyu Devrede Sembolü
28. Tesisat Devresi Devrede Sembolü
29. ECO Konum Sembolü
30. Yaz Konumu Sembolü
31. Kış Konumu Sembolü

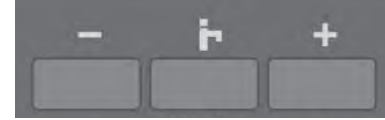
Öncelikle kombinizin elektrik beslemesinin yapıldığından ve gaz vanasının açık olduğundan emin olunuz.

Kombinizi çalıştırmak için ON/OFF/RESET  düğmesine 1-2 sn. sürekli basılmalıdır. Sonraki adımda ısıtma ve kullanım suyunu kullanma modlarının her ikisinin de kullanılabileceği moda almak için kış konumuna ; yalnız kullanım suyunun kullanılabileceği moda almak için ise yaz konumuna  getiriniz. Konum seçimi için ilgili düğmeye 1-2 sn. sürekli basılmalıdır.



Cihazınızın stand-by konumuna getirilmesi için ON/OFF/RESET  düğmesine 1-2 sn. sürekli basılmalıdır. Uzun süre cihaz kullanılmayacak ise gaz vanasını da kapatınız.

4.2 Kullanım suyu sıcaklığının ayarlanması



• Yaz veya Kış konumunda kullanım suyu sıcaklığını ayarlamak için (+) ve (-) tuşları

kullanılmalıdır. (+) tuşuna basılarak sıcaklık artırılması, (-) tuşuna basılarak da sıcaklık azaltılması sağlanarak istenen değere ayarlanabilir.

• Kullanım suyu sıcaklığının 30-64°C arasında ayarlanması mümkündür.

• Kullanım suyunu ekonomik konumda kullanabilmek için ECO düğmesine 1-2 sn. sürekli basılmalıdır.



• Ekonomi konumunda çalıştırılması durumunda 50°C sıcaklık akımı ve tasarruflu çalışma sağlanır.

4.3 Tesisat suyu sıcaklığının ayarlanması



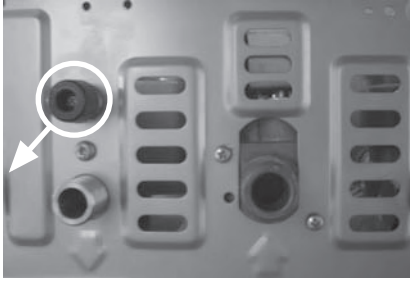
• Kış konumunda tesisat gidiş suyu sıcaklığını ayarlamak için (+) ve (-) tuşları kullanılmalıdır. (+)

tuşuna basılarak sıcaklık artırılması, (-) tuşuna basılarak da sıcaklık azaltılması sağlanarak istenen değere ayarlanabilir.

• Tesisat suyu sıcaklığının 30-80°C ayarlanması mümkündür.

4.4 Arıza durum göstergesi

Reset işareti ekran üzerinde görüldüğünde; OFF/RESET düğmesine 1-2 sn. sürekli basılarak arıza resetlenerek kombi çalışma durumuna geri döner.



doldurma musluğunu kapatmayı kesinlikle unutmayınız.

Dikkat! Göstergede okunan basınç 3 bar'ın üzerine çıktığında F10 arıza işaretiyle beraber anahtar sembolünün ekranda yanıp sönmesi tesisatın aşırı basınçta olduğunu gösterir.

Tesisatın su ile doldurulması

Eğer tesisatta su noksan ise F10 arıza işareti ve anahtar sembolü dijital ekranda belirir. Bu durumda, kombinin altındaki siyah doldurma musluğunu açmak suretiyle göstergede 1 ile 2 bar arasında bir değer okununcaya kadar tesisatı su ile doldurunuz. Doldurma işlemi tamamlandıktan sonra

Basıncı düşürmek için bir radyatörün hava alma musluğunu açınız. Sistem hangi konumda çalışıyorsa o konumun sıcaklık değeri dijital ekranda rahatlıkla izlenebilir.



Hem tesisat hemde kullanım suyu sıcaklık değeri ayarlanırken ayar değerleri ekranın geri plan ışığı yanarken gösterilir. Sıcaklık ayarı tamamlandıktan sonra geri plan ışığı ve ayarlanan değer yaklaşık 4 sn. ekranda görüldükten sonra çalışma konumuna bağlı olarak o anda okunan su sıcaklık değeri ekranda görülür.

4.5 Çalışma emniyetleri

Donma emniyeti

Cihazınızı dondan korumak için tesisat suyu sıcaklığı 6°C'nin altında ise cihazı otomatik devreye alır. Eğer bir kaç gün evde olmayacak iseniz tesisat sıcaklık ayar düğmesini kumanda panosu üzerindeki (-) tuşunu kullanarak minimum konuma getiriniz ve cihaz gaz ve elektrik beslemesini açık bırakınız. Radyatör vanalarını kesinlikle kapatmayınız.

Pompa ve üçyollu vana anti-blokaj emniyeti

Eğer kombiniz gün boyunca çalışmadı ise pompa ve üçyollu vana sıkışmasını önlemek için 24 saatte bir kez pompayı ve üçyollu vanayı çalıştırır.

Kombinizin elektrik beslemesinin kesilmesi durumunda, kombiniz durur. Elektrik geldiğinde, kombi otomatik olarak çalışmaya başlar.

4.6 Dijital program saatinin kullanılması




KOMBİ ZAMANLAYICI AYARI

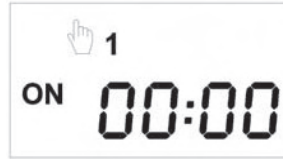
Sisteminizde 3 tanesi fonksiyon ve 1 tanesi reset olmak üzere toplam 4 tane tuş bulunmaktadır.

Fonksiyon tuşları:

- **Set** : Ayar tuşu
- **+** : Artırma
- **-** : Azaltma

İlk Çalıştırma:

Kombinize ilk enerji verildiğinde, program saatiniz de çalışmaya başlayacaktır, yani açık durumdadır (ekranda “ON” yazısı görünür).  simgesi kombinin manuel kullanım modunda olduğunu yani bir zaman ayarı olmaksızın sadece elle çalıştırılabileceğini göstermektedir. Hafızada hiç kayıt yoktur ve saatle günün ayarlanması gerekir. (Kombiniz fabrikadan çıkmadan önce test edildiği için saat ve gün ayarı herhangi bir zamanı gösteriyor olabilir.)



Sistemin Saat ve Gün Ayarı:

“Set” tuşuna 5 saniyeden uzun süre basılı tutunuz ve parmağınızı kaldırınız. Ekranda haftanın ilk günü (1) yanıp sönmeye başlar. (Haftanın ilk günü 1, Pazartesi’yi simgeler.)





- “+” ve “-” tuşlarını kullanarak, haftanın bulunduğunuz güne geliniz.
- “Set” tuşuna basınız. (Sistem haftanın gününü kaydederek saat ayarına geçecek ve saatin göstergesinin ilk hanesi yanıp sönmeye başlayacaktır.)
- Saat ayarı 24 saat formatındadır. İlk hanede istediğiniz sayıya “+” ve “-” tuşlarını kullanarak geliniz.
- “Set” tuşuna basınız. (Saatin ilk hanesi kaydedilecek ve ikinci hanesi yanıp sönmeye başlayacaktır.)
- Son iki adımda yaptığınız işlemleri 2. 3. ve 4. haneler için de tekrarlayınız. (Bu işlemleri yaptıktan sonra yaptığınız ayarlar kaydedilecek ve ayar işlemi otomatik olarak sona erecektir.) Her hangi bir ayar, düzeltme veya silme işlemi yapıyorken 20 saniye ara verirsiniz ayar ekranından otomatik olarak çıkarsınız. Bu durumda ayarlarınız kaybolmaz. Yukarıdaki adımlardan herhangi birinde bir hata yaparsanız bir önceki adıma dönmek için “-” tuşuna 3 saniyeden uzun süre basılı tutunuz ve parmağınızı kaldırınız.



ÖRNEK: Kombinizi ilk kez açtınız. Çarşamba günündesiniz ve saat 15:30. “Set” tuşuna 5 saniyeden uzun süre basılı tutup parmağınızı çektiğinizde **sistem saat ve gün ayarı** ekranına gelirsiniz. Ekranda 1 rakamı yanıp sönmeye başlayacaktır. Burada 3 rakamının yanıp söndüğünü görene kadar “+” tuşuna basınız. 3 rakamının yanıp söndüğünü gördüğünüzde bir kez “Set” tuşuna bir kere basınız. Haftanın üçüncü gününde olduğunuz kaydolacak ve saatin ilk hanesi yanıp sönmeye başlayacaktır. 1 rakamını görene kadar “+” tuşuna arka arkaya basınız. 1 rakamını gördüğünüzde bir kez “Set” tuşuna basınız, ikinci hane yanıp sönmeye başlayacaktır. Burada da az önce yaptığınıza benzer bir şekilde 5 rakamını görene kadar “+” tuşuna arka arkaya basınız. 5 rakamını gördüğünüzde bir kez “Set” tuşuna basınız, üçüncü hane yanıp sönmeye başlayacaktır. Yine aynı şekilde 3 rakamını görene kadar “+” tuşuna arka arkaya basınız. 3 rakamını gördüğünüzde bir kez “Set” tuşuna basınız, dördüncü hane yanıp sönmeye başlayacaktır. Burada da 0 rakamının yanıp söndüğünü görene kadar “+” tuşuna arka arkaya basınız. 0 rakamını gördüğünüzde “Set” tuşuna basınız. Böylece saatin 15:30 olduğunu kaydetmiş oldunuz.

Zamanlayıcı Ayarı:

Kombininiz hangi gün veya günlerde, hangi saatler arasında otomatik olarak çalışacağını seçmenizi sağlar. Bu ayar ekranını açmak için “Set” tuşuna, ekranda  işareti belirene kadar 2 saniyeden uzun, 5 saniyeden kısa süre ile basılı tutunuz ve parmağınızı kaldırınız. Ekranda  işareti belirir ve haftanın günleri yanıp sönmeye başlar.

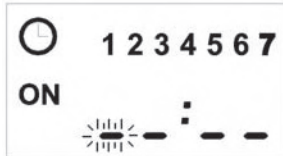


• “+” ve “-” tuşları ile kombininiz çalışmasını istediğiniz gün veya günleri seçiniz. (Seçim ekranında yanıp sönen gün veya günler kombininiz çalışacağı günlerdir. Çalışma periyotları; günlük, haftalık, hafta içi veya hafta sonu olarak belirlenebilir. İsteddiğiniz çalışma günleri için aşağıdaki tablodan yararlanabilirsiniz.)


Tüm Hafta.....	1 2 3 4 5 6 7
Hafta İçi.....	1 2 3 4 5
Hafta Sonu.....	6 7
Pazartesi.....	1
Salı.....	2
Çarşamba.....	3
Perşembe.....	4
Cuma.....	5
Cumartesi.....	6
Pazar.....	7

• “Set” tuşuna basınız. (Belirlediğiniz gün periyodu kaydedilecek ve eğer daha önceden bir programlama yapmadıysanız ekrana “Pr:01” şeklinde, size program numarasını belirten bir ifade gelecektir.)

• “Set” tuşuna basınız. (Belirtilen program numarasına kayıt yapılmak üzere ekranda “ON” yazısı ve “_ : _” görüntüsü belirir ve saatin ilk hanesi yanıp sönmeye başlar.






Burada kombininiz çalışmaya başlamasını istediğiniz saati girmelisiniz.)

- Saat ayarı 24 saat formatındadır. Kombininiz çalışmaya başlayacağı saati belirlemek için ilk hanede istediğiniz sayıya “+” ve “-” tuşlarını kullanarak geliniz.
 - “Set” tuşuna basınız. (Saatin ilk hanesi kaydedilecek ve ikinci hanesi yanıp sönmeye başlayacaktır.)
 - Son iki adımda yaptığınız işlemleri **2. 3. ve 4.** haneler için de tekrarlayınız. (Bu işlemleri yaptıktan sonra açılış saati kaydedilmiş olur. “ON” işareti sönecek, “OFF” işareti ve “_ : _” görüntüsü belirecektir. Saatin ilk hanesi tekrar yanıp sönmeye başlayacaktır. Burada da kombininiz durmasını istediğiniz saati girmelisiniz.)
 - Saat ayarı 24 saat formatındadır. Kombininiz çalışmaya başlayacağı saati belirlemek için ilk hanede istediğiniz sayıya “+” ve “-” tuşlarını kullanarak geliniz.
 - “Set” tuşuna basınız. (Saatin ilk hanesi kaydedilecek ve ikinci hanesi yanıp sönmeye başlayacaktır.)
 - Son iki adımda yaptığınız işlemleri **2. 3. ve 4.** haneler için de tekrarlayınız. (Bu işlemleri yaptıktan sonra kapanış saati kaydedilmiş olur. Ekranda “Pr:02” belirir ve sizden aynı gün veya günler için yeni bir program yapmanızı ister.)
 - “Set” tuşuna basınız. (Belirtilen program numarasına kayıt yapılmak üzere ekranda “ON” yazısı ve “_ : _” görüntüsü belirir. Saatin ilk hanesi yanıp sönmeye başlar.)
 - Eğer yeni bir kayıt girmek istiyorsanız yukarıdaki işlemleri tekrarlayınız.
 - Yeni bir kayıt girmek istemiyorsanız “Set” tuşuna basınız. (Zamanlayıcı ekranı otomatik olarak kapanacaktır.)
- Zaman programı girmek istediğiniz diğer günler için tekrar “Set” tuşuna, ekranda  işareti belirene kadar 2 saniyeden uzun, 5 saniyeden kısa süre ile basılı tutunuz ve parmağınızı kaldırınız. Sonrasında, bu işlemleri tekrarlayınız.

Her hangi bir ayar, düzeltme veya silme işlemi yapıyorken 20 saniye ara verirsiniz ayar ekranından otomatik olarak çıkarsınız. Bu durumda ayarlarınız kaydolmaz.

Yukarıdaki adımlardan herhangi birinde bir hata yaparsanız bir önceki adıma dönmek için “-” tuşuna 3 saniyeden uzun süre basılı tutunuz ve parmağınızı kaldırınız.

ÖRNEK: Kombinizin hafta içi her gün 16:30 – 22:00 saatleri arasında çalışmasını istiyorsunuz. Ayar ekranını açmak için “Set” tuşuna, ekranda  işareti belirene kadar 2 saniyeden uzun, 5 saniyeden kısa süre ile basılı tutunuz ve parmağınızı kaldırınız. Ekranda  işareti belirecek ve haftanın günleri yanıp sönmeye başlayacaktır. **1, 2, 3, 4** ve **5** rakamlarının aynı anda yanıp söndüğünü görene kadar “+” tuşuna arka arkaya basınız. Bu rakamların aynı anda yandığını gördüğünüzde bir kez “Set” tuşuna basınız. Kombinizi hafta içi çalıştırmak isteğiniz kaydolacak ve ekrana “Pr:01” şeklinde, size programın numarasını belirten bir ifade gelecektir. Bu yazıyı gördükten sonra bir kez “Set” tuşuna basınız. Ekranda “ON” yazısı ve “_ _ : _ _” görüntüsü belirecek ve saatin birinci hanesi yanıp sönmeye başlayacaktır. Kombinizin çalışmaya başlama saatini 16:30 olarak ayarlamak için bu hanede “1” rakamını görene kadar “+” tuşuna arka arkaya basınız. “1” rakamını gördükten sonra “Set” tuşuna bir kez basınız. İkinci hane yanıp sönmeye başlayacaktır. Bu hanede de “6” rakamını görünceye kadar “+” tuşuna arka arkaya basınız. “Set” tuşuna bir kere basınız. Üçüncü hane yanıp sönmeye başlayacaktır. Burada “3” rakamını görene kadar “+” tuşuna arka arkaya basınız. “Set” tuşuna basınız. Ekrandaki “ON” yazısı kaybolacak ve “OFF” yazısı ve tekrar “_ _ : _ _” görüntüsü belirecektir. Burada da benzer işlemleri tekrarlayarak 22:00 saatini giriniz. Bu işlemi yaptıktan sonra ekranda “Pr:02” belirecektir. “Set” tuşuna bir kez basınız. “ON” yazısı tekrar belirecektir. Hafta içi için yeni bir zaman ayarı girmek için yukarıdaki işlemleri tekrarlayınız. Hafta içi için yeni bir zaman ayarı girmek istemiyorsanız bir kez “Set” tuşuna basınız. Farklı gün veya günler için program ayarı yapmak istiyorsanız ayar ekranını açmak için “Set” tuşuna, ekranda  işareti belirene kadar 2 saniyeden uzun, 5 saniyeden kısa süre ile basılı tutunuz ve parmağınızı kaldırınız. Sonrasında, yukarıdaki işlemleri tekrarlayınız.

Girilen programlardan saatleri üst üste çakışanlar var ise:

- Haftalık programlar günlük programlardan öncelikli kabul edilir.
- Aynı günde çakışan programlar var ise başlangıç saati olarak en erken başlama ve bitiş saati olarak da en geç bitiş saati kabul edilir.

ÖRNEK: Aynı gün içerisinde 8:30’da başlayıp 13:30’da biten ve 11:30’da başlayıp 16:30’da biten iki ayrı programınız varsa kombiniz başlangıç saati olarak en erken başlangıç saati olan 8:30’u ve bitiş saati olarak da en geç bitiş saati olan 16:30’u kabul edecek ve 8:30 – 16:30 saatleri arasında kesintisiz olarak çalışacaktır.

Kaydedilen Programı Değişirme

O gün için daha önceden girilmiş program(lar) var ise bu programlardan başlangıç saati en yakın olan program ekranda “Pr:XX” (XX, iki basamaklı bir sayıyı ifade eder) şeklinde gözükür.

- “+” tuşunu kullanarak değiştirmek istediğiniz programa geliniz, ve “-” tuşu ile ON time yani açılma saatine giriniz. Değiştirmek istediğiniz saat açılış saati ise “set” tuşuna, değiştirmek istediğiniz saat kapanma saati ise bir kez daha “-” tuşuna basarak OFF zamanını ekranda görünüz ve “set” tuşuna basınız.
- Yeni kaydınız için “Zamanlayıcı Ayarı” bölümündeki işlemleri yapınız.

Kaydedilen Programı Silme

O gün için daha önceden girilmiş program(lar) var ise bu programlardan başlangıç saati en yakın olan program ekranda “Pr:XX” (XX, iki basamaklı bir sayıyı ifade eder) şeklinde gözükür.

- “+” tuşunu kullanarak silmek istediğiniz programa geliniz ve “-” tuşu ile ON time yani açılma saatine giriniz.
- “Set” tuşuna basınız. (Ekranda, seçilen programa kayıt yapılmak üzere “ON” yazısı ve Saatin ilk hanesi yanıp sönmeye başlar.)
- “+” ve “-” tuşlarını kullanarak saatin ilk hanesini “_” şekline getiriniz.
- “Set” tuşuna basınız. (Böylece programı silmiş olacaksınız.)

Kaydedilen Programları Görüntüleme



Kaydettiğiniz programları görmenizi sağlar. Bunun için kombi normal çalışma modundayken

- “+” tuşuna bir kez basınız. (Haftanın ilk günü ve o güne ait ilk program numarası “Pr:XX” (XX, iki basamaklı bir sayıyı ifade eder) şeklinde gösterilir.)
- “-” tuşuna bir kez basınız. (“ON” yazısı belirir ve ilgili programın açılış saati gösterilir.)
- “-” tuşuna ikinci kez basınız. (“OFF” yazısı belirir ve ilgili programın kapanış saati gösterilir.)
- “-” tuşuna üçüncü kez basınız. (Bu durumda eğer aynı gün içerisinde başka program varsa o programı gösterir, eğer yoksa diğer güne atlar)
- Bu şekilde “+” tuşuna basmaya devam ettiğinizde sırayla tüm programları görebilirsiniz.



Zamanlayıcının Devreden Çıkarılması / Devreye Alınması

Zamanlayıcı aktifken ekranda  işareti görünmektedir.

Zamanlayıcıyı devreden çıkarmak için:

- “+” tuşuna 3 saniyeden uzun süre basılı tutunuz ve parmağınızı kaldırınız. (Ekrandaki  işareti kaybolacak ve  işareti belirecektir. Bu durumda önceden yapılmış programlar silinmez, sadece pasif hale gelir.)



Zamanlayıcıyı devreye almak için:

- “+” tuşuna 3 saniyeden uzun süre basılı tutunuz ve parmağınızı kaldırınız. (Ekrandaki  işareti kaybolacak ve  işareti belirecektir. Bu durumda önceden yapılmış programlar tekrar aktif hale gelecektir.)



Manuel (Elle) Çalıştırma

Zamanlayıcıdan bağımsız olarak kombinizi açıp kapatmanızı sağlar.

Kombiniz kapalı durumdaysa, kombinizi açmak için:

- “+” ve “-” tuşlarına aynı anda basınız. (Kombiniz “ON” duruma geçer. Kombi bu şekilde açıldığında zamanlayıcı devreden çıkartılmış olur. İşareti  kaybolur ve  işareti belirir.)

Kombiniz açık durumdaysa, kombinizi kapatmak için:

- “+” ve “-” tuşlarına aynı anda basınız. (Kombiniz “OFF” duruma geçer. Kombi bu şekilde kapatıldığında zamanlayıcı devreden çıkartılmış olur. İşareti kaybolur  ve  işareti belirir.)

ÖNEMLİ NOTLAR:

- **Resetleme:** Tüm ayarları silip “ilk çalışma”daki duruma dönmek için kullanılır. Bunu yapmak için kalem gibi sivri uçlu bir cisimle “r” tuşuna basınız.
- İsteddiğiniz gün veya günler için en fazla 23 adet program yapabilirsiniz.
- Program numarası olarak “Pr:FF” gözükyorsa, program hafızasının tamamı kullanılmış demektir. Bu durumda 2 saniye sonra ayar ekranından otomatik olarak çıkılır. Yeni program girebilmek için, daha önce girdiğiniz programlardan silmeniz gerekir.
- Her hangi bir ayar, düzeltme veya silme işlemi yapıyorken 20 saniye ara vererseniz ayar ekranından otomatik olarak çıkarsınız. Bu durumda ayarlarınız kaybolmaz.
- Yukarıdaki adımlardan herhangi birinde bir hata yaparsanız bir önceki adıma dönmek için “-” tuşuna 3 saniyeden uzun süre basılı tutunuz ve parmağınızı kaldırınız.

4.7 Verimli Enerji Kullanımı Hakkında Uyarılar:

1) Mekanın ısı kaybına göre doğru kapasitede cihaz seçilmelidir. Hesaplanan ısı kaybına uygun olmayan kapasiteye sahip cihaz kullanımı durumunda, cihaz sıklıkla devreye girip çıkacağından, öncelikle verimsiz yanma oluşmakta, bunun sonucunda da yakıt sarfiyatı artmaktadır.

2) Yakıt tasarrufu için cihazla beraber oda termostatu veya panel radyatörlerde termostatik vana kullanılmalıdır. Oda termostatu ve termostatik vana kullanımı ile istenilen değere ayarlanan oda sıcaklığı ile konforlu ısınma sağlanabilirken, yakıt tasarrufu da yapılmış olur.

Oda termostatının monte edileceği yer çok önemlidir. Isı kaybı veya kazanımının yoğun olduğu bölgelere (güneş gören, mutfakta ısıya maruz kalacak bölgeler, kapı girişleri ve pencere kenarlarına) monte edilmemelidir.

3) Program saati bulunan kombilerde kullanıcı, günün istenilen zaman aralıklarında kombisini çalıştırabilir veya durdurabilir. Bu sayede ısınma konforu sağlanırken, yakıt tasarrufu sağlanır.

4) İstenilen konfor sıcaklığının sağlanabildiği hallerde cihazın ekonomi konumunda çalıştırılması tavsiye edilir.

5) Binaların yalıtımı yakıt tasarrufunda önemli rol oynamaktadır. Bu nedenle özellikle çatı ve cephe izolasyonunun iyi yapılmış olması (mantolama yöntemi) ve çift cam kullanılması durumunda mekanın ısıtılması için daha az enerji ihtiyacı olacağından yakıt sarfiyatı da daha düşük olur.



5. Bölüm:

Yetkili servis çağırmadan önce dikkat edilmesi gereken hususlar ve güvenlik uyarıları

Dijital ekran hata kodları

- F1 Aşırı ısınma emniyet termostati:** Su sıcaklığının aşırı artması ve cihaz bünyesinde yer alan NTC sensörlerinin de devreye girmemesi durumunda cihazınızı emniyete alır. Kumanda panelindeki RESET yazısı ve anahtar sembolü yanar, ekranda **F1** kodu okunur. Bu durumda **lütfen size en yakın yetkili servisimize başvurunuz.**
- F2** Kullanım suyu sensöründe problem olduğunda ekranda anahtar sembolü yanar ve **F2** kodu okunur. Cihaz tesisat suyunun belirli sıcaklık değerleri arasında çalışabilir. Bu durumda lütfen en yakın yetkili servisimize başvurunuz.
- F3** Tesisat suyu sensöründe problem olduğunda ekranda anahtar sembolü yanar ve **F3** kodu okunur. Cihaz kendini emniyete alır. Bu durumda en yakın yetkili servisimize başvurunuz.
- F4 Gazın kesilmesi halinde:** Kombinize giren gazın kesilmesi durumunda cihaz kendini emniyete alır, kumanda panelindeki RESET yazısı ve anahtar sembolü yanar, ekranda **F4** kodu okunur. Bu durumda **lütfen size en yakın yetkili servisimize başvurunuz.**
- F5 Hava akış sensörü emniyeti:** Kombinize yerleştirilmiş olan hava akış sensörü sayesinde atıkgaz çıkış veya taze hava girişinde herhangi bir problem (geri tepme, tıkanma) olması durumunda cihazınız emniyete alınır. Kumanda panelinde anahtar sembolü yanar ve dijital ekranda **F5** kodu okunur. Bu durumda lütfen size en yakın yetkili servisimize başvurunuz.
- F6** Dış hava sensöründe problem olduğunda ekranda anahtar sembolü yanar ve **F6** kodu okunur. Cihaz dış hava sensörü olmadan ön panel üzerindeki tesisat suyu sıcaklık ayar düğmesiyle çalışmasına devam edebilir. Bu durumda lütfen size en yakın Yetkili Servisimize başvurunuz.
- OC:** Dış hava sensörünün devrede olduğunu gösterir.
CC: Dış hava sensörünün devrede olmadığını gösterir.
- F7 Hava akış sensörü bağlantı hatası:** Hava akış sensörü silikon kablo bağlantısında hata olduğu anlamına gelir. Dijital ekranda **F7** hata kodu verilir. Kablo doğru takıldığında hava emiş miktarı kombi tarafından algılanır ve kombi çalışmaya başlar. Bu durumda lütfen size en yakın Yetkili Servisimize başvurunuz.
- F8 Fan hareketi olmaksızın hava akışı hatası:** Hava akışının fan ile sağlanması nedeniyle kombide fan hareketi olmaksızın hava akışı mevcut ise dijital ekranda **F8** hata kodu belirir. Bu durumda lütfen size en yakın Yetkili Servisimize başvurunuz.
- F9 Kablolama hatası:** Presostat kablosu köprülenmemiş ise dijital ekranda **F9** hata kodu belirir. Bu durumda lütfen size en yakın Yetkili Servisimize başvurunuz.
- F10** Kalorifer tesisat suyunun basıncı 0.8 bar'ın altına düştüğünde veya 3 bar'ın üzerine çıktığında ekranda anahtar sembolü yanar ve **F10** hata kodu okunur. Kılavuzun 20. sayfasında yer alan **“Tesisatın su ile doldurulması”** bölümünde açıklanan uygulamayı yapınız. Sonuç alamadığınız takdirde lütfen size en yakın Yetkili Servisimize başvurunuz.
- F11 Sirkülasyon hatası:** Kombinizde su sirkülasyonu (dolaşımı) olmadığı zaman dijital ekranda **F11** hata kodu belirir. Bu durumda lütfen size en yakın Yetkili Servisimize başvurunuz.
- F12 Düşük voltaj hatası:** Şebeke gerilimi 165 V (Volt)'un altına düştüğünde dijital ekranda **F12** hata kodu belirir. Bu durumda şebeke geriliminin normal seviyeye gelmesi için bekleyiniz. **F12** arıza kodu ile sık sık karşılaşıyorsanız evinizin elektrik tesisatını uzman bir elektrik tesisatçısına kontrol ettiriniz ve gerekiyorsa voltaj yükseltici alınız.



6. Bölüm: Müşteri İletişim Merkezi

Değerli Müşterimiz,

Sizlere iyi ürünler vermek kadar, iyi hizmet vermenin de önemine inanıyoruz. Bu nedenle ürünlerimizle ilgili her türlü hizmet ihtiyacınızda;

- **Müşteri İletişim Merkezimizin 444 1 833** numaralı telefonunu arayarak,
- Gerekli ise yetkili servislerimize başvurarak,
- www.demirdokum.com.tr internet sitemizi ziyaret ederek, bilgi alabileceğinizi ve şirketimi ze ulaşabileceğinizi bilgilerinize sunarız.

Uyulması Gereken Öneri ve Bilgiler:

- 1- Ürününüzü aldığınızda Garanti Belgesini Yetkili Satıcınıza onaylattırınız.
- 2- Ürününüzü montaj ve kullama kılavuzu esaslarına göre kullanınız.
- 3- Servise ihtiyacınız olduğunda **Müşteri İletişim Merkezimiz için 444 1 833** numaralı telefonu arayınız.
- 4- Hizmet için gelen görevli kişiye **DEMİRDÖKÜM** tarafından verilmiş kimlik kartını sorunuz.
- 5- Alınan hizmet sonrasında servis teknisyeninizden aldığınız “**HİZMET BELGESİNİ**” saklayınız. Alacağınız Hizmet Belgesi, ileride cihazınızda meydana gelebilecek herhangi bir sorunda size yarar sağlayacaktır.
- 6- T.C Gümrük ve Ticaret Bakanlığınca belirlenen, ürün kullanım ömrü 15 yıldır.

tarafından test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.

CE 0051 PIN NO: 51BR3417

51BR3418DR

DemirDöküm

Tel: +90 (228) 314 55 00
Fax: +90 (228) 314 55 20
E-mail: info@demirdokum.com.tr
Adres:
Türk DemirDöküm Fabrikaları A.Ş.
Bozüyük Tesisleri
4 Eylül Mahallesi
İsmet İnönü Cad. No: 245
11300 Bozüyük-Bilecik
Türkiye

IMQ

IMQ primacontrol s.r.l.
I - 31020 Zoppe
San Vendemiano (TV)
Via dell'industria, 55
Tel: 0438 778358 - 470255
Fax: 0438 778360
E-mail: info@imqprimacontrol.it
www.imqprimacontrol.it

Garanti İle İlgili Olarak MÜŞTERİNİN DİKKAT ETMESİ GEREKEN HUSUSLAR

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

1. Sicil Etiketi ve Garanti Belgesinin tahrif edilmesi,
 2. Mamulün Kullanma Klavuzunda yer alan hususlara aykırı ve amaç dışı kullanılmasından meydana gelen hasar ve arızalar,
 3. Hatalı tip seçiminden kaynaklanan hasar ve arızalar,
 4. Yetkili Servislerimiz dışında kişiler tarafından yapılan bakım ve onarımlar nedeni ile oluşan hasar ve arızalar,
 5. Malın tesliminden sonra nakliye, boşaltma, yükleme, depolama, harici fiziki (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 yakıt özelliklerinden doğan hasar ve arızalar,
 8. Voltaj düşüklüğü veya fazlalığı; topraksız priz kullanılması; hatalı elektrik tesisatından meydana gelen hasar ve arızalar,
- Yukarıda belirtilen arızaların giderilmesi, ücret karşılığında yapılır.**

Garanti, bu belgenin diğer yüzünde belirtilen süre içinde ve yalnızca mamulde meydana gelecek arızalar için geçerlidir.

Değerli Müşterimiz,

Sizlere iyi ürünler vermek kadar, iyi hizmet vermenin de önemine inanıyoruz. Bu nedenle ürünlerimizle ilgili her türlü hizmet ihtiyacınızda;

- **Müşteri İletişim Merkezimizin 444 1 833** numaralı telefonu arayarak,
- Gerekli ise yetkili servislerimize başvurarak,
- **www.demirdokum.com.tr** internet sitemizi ziyaret ederek, bilgi alabileceğinizi ve şirketimize ulaşabileceğinizi bilgilerinize sunarız.

Uyulması Gereken Öneri ve Bilgiler:

1. Ürünü aldığınızda Garanti Belgesini Yetkili Satıcınıza onaylattırınız.
2. Ürünü montaj ve kullanma kılavuzu esaslarına göre kullanınız.
3. Servise ihtiyacınız olduğunda **Müşteri İletişim Merkezimiz için 444 1 833** numaralı telefonu arayınız.
4. Hizmet için gelen görevli kişiye **DEMİRDÖKÜM** tarafından verilmiş kimlik kartını sorunuz.
5. Alınan hizmet sonrasında servis teknisyeninden aldığınız **"HİZMET BELGESİNİ"** saklayınız. Alacağınız Hizmet Belgesi, ileride cihazınızda meydana gelebilecek herhangi bir sorunda size yarar sağlayacaktır.
6. T.C Gümrük ve Ticaret Bakanlığınca belirlenen, ürün kullanım ömrü 15 yıldır.

DemirDöküm

K O M B İ

Garanti Belgesi

DEMİRDÖKÜM Kombi'nin, kullanma kılavuzunda gösterildiği şekilde kullanılması ve DEMİRDÖKÜM'ün yetkili kıldığı Servis elemanları dışındaki şahıslar tarafından bakım, onarım veya başka bir nedenle müdahale edilmemiş olması şartıyla, bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı malzeme, işçilik ve üretim hatalarına karşı ürünün teslim tarihinden itibaren

2 (İKİ) YIL SÜRE İLE GARANTI EDİLMİŞTİR.

Garanti kapsamı içinde gerek malzeme ve işçilik gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde yapılan işlemler için işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka bir ad altında hiçbir ücret talep edilmeyecektir. Garanti süresi içinde yapılacak onarımlarda geçen süre, garanti süresine ilave edilir. Tamir süresi en fazla 30 iş günüdür. Bu süre mamulün Yetkili Servis atölyelerimize, Yetkili Servis atölyelerimizin bulunmaması durumunda Yetkili Satıcılarımıza ve Firmamıza bildirildiği tarihten itibaren başlar. Ürünün arızasının 15 iş günü içerisinde giderilememesi halinde DemirDöküm ürünün tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir ürünü, müşterinin kullanımına tahsis edecektir.

Arızanın giderilmesi konusunda uygulanacak teknik yöntemlerin tespiti ile değiştirilecek parçaların saptanması tamamen firmamıza aittir. Arızanın giderilmesi ürünün bulunduğu yerde veya Yetkili Servis atölyelerinde yapılabilir. Müşterimizin buna onayı şarttır.

Ancak;

-Ürünün teslim tarihinden itibaren garanti süresi içinde kalmak kaydıyla bir yıl içerisinde, aynı arızayı ikiden fazla tekrarlaması veya farklı arızaların dörtten fazla ortaya çıkması veya belirlenen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının altıdan fazla olmasıyla üründen yararlanamamanın süreklilik kazanması,

-Tamiri için gereken azami sürenin aşılması

-Yetkili Servis atölyelerince; mevcut olmaması halinde sırasıyla Yetkili Satıcımız, Bölge temsilciliğimize birisinin bölgeye en yakın servis yetkilisi ile birlikte veya firmamız yetkilisince düzenlenecek raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirlenmesi durumunda, ücretsiz olarak değiştirme işlemi yapılacaktır.

Garanti belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir. Bu Garanti Belgesi'nin kullanılmasına 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ile bu Kanun'a dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Tebliğ uyarınca, T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

Türk Demir Döküm Fabrikaları A.Ş.

Model :

Genel Müdür

Genel Md. Yrd.

Seri No :

İmalat tarihi :

Teslim Tarihi, yeri :

Fatura tarihi, No :

Satıcı Firma Ünvanı :

Adres :

Tel-telefax :

Satıcı Firma (Kaşe ve İmza) :

Bu belge, T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı'nın 58548 no'lu ve 11.08.2008 izin tarihli belgesine göre düzenlenmiştir.