

Star Bridge Extra 24 Fi - 31 Fi



Montaj ve Kullanma Kılavuzu

Sayın Müşteri,

Kombiniz tüm ısıtma ve sıcak su ihtiyacınızı karşılayabilmek amacıyla üretilmiştir. Sizin için hazırlanmış olan bu kitapçıkta; kombinizin doğru ve verimli kullanılması ile ilgili olarak çok faydalı bilgi ve açıklamalar yer almaktadır.

Lütfen kombinizi, bu kitapçığı okumadan kullanmamaya özen gösteriniz.

Brötje Heizung&Baymak kombiler aşağıda belirtilen direktifler doğrultusunda CE işaretini taşımaktadır.

- Gaz Direktifi 2009/142/EEC
- Verimlilik Direktifi 92/42/EEC
- Elektromanyetik Uygunluk Direktifi 89/336/EEC
- Alçak Gerilim Direktifi 2006/95/EC



Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü tarafından belirlenen kullanım ömrü 15 yıldır. İlgili yasa gereğince üretici ve satıcı firmalar bu süre içerisinde cihazların fonksiyonlarını yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça bulundurma ve cihaza servis yapılmasını sağlamayı taahhut eder.

Size bu kitapçıkla birlikte servis hizmeti alabileceğiniz, servis istasyonlarıyla ilgili bilgileri içeren “Yetkili Servis Kitapçığı” verilmiştir. Firmamız tarafından dönemsel olarak Yetkili Servis bilgilerinde değişiklikler yapılabilmektedir. Bu sebeple güncel Yetkili Servis Bilgilerine firmamızın web sayfasında yer alan “Yetkili Servisler” bölümünden ulaşabilirsiniz. Bilgi için lütfen internet adresindeki web sayfamızı ziyaret ediniz. Ayrıca aşağıdaki iletişim bilgilerinden Satış Sonrası Hizmetler Müdürlüğü ile irtibata geçebilirsiniz, bölgenizde hizmet vermekte olan en yakın yetkili servis iletişim bilgilerini alabilirsiniz. Cihazın ilk çalıştırma işleminin Yetkili Servis tarafından yapılması zorunludur. Aksi takdirde, cihaz garanti kapsamı dışında kalacaktır.



BAYMAK MAKİNA SANAYİ VE TİC. A.Ş.

Orhanlı Beldesi, Orta Mahalle, Akdeniz Sokak No: 8

34959 Tuzla / İSTANBUL

Tel: (0216) 581 65 00

Fax: (0216) 304 20 13

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

e-mail: yonetim@baymak.com.tr

İçindekiler

Kullanıcı Talimatları

Montaj Öncesi Talimatlar	4
Çalıştırma Öncesi Talimatlar	4
Kombinin Çalıştırılması	5
Kombi Güç Kademeleri	6
Kombi Çalışma Modları	6
Programlanmış Çalışma Modu Ayarları	6
Merkezi Isıtma Devresi ve Kullanım Suyu Devresi Sıcaklıklarının Ayarlanması	7
Programlama Ayarları	7
Isıtma Modu Çalışma Programlaması	7-8-9
Özel Çalışma Fonksiyonları	9-10
Programlanabilir Zaman Fonksiyonu Ayarlarının Değiştirilmesi	10
Kombiye Su Doldurulması	11
Kombinin Kapatılması	12
Gaz Dönüşümü	12
LPG ile Çalıştırmada Ön Hazırlıklar	12
Sistemin Uzun Süreli Durması, Donmaya Karşı Koruma (Merkezi Isıtma Sistemi)	13
Arıza Tanımları	13-14
Önemli Uyarılar	14
Bakım Talimatları	15

Montaj Talimatları

Genel Açıklama	15
Montaj Öncesi Talimatlar	15-16
Montaj Şartları ve Uyarılar	16-17
Kombinin Duvara Montajı	18
Baca Bağlantısı	19
Yatay Baca Bağlantısı	19
Dikey Baca Bağlantısı	20
İkiz Baca Bağlantısı	20
Elektrik Bağlantısı	21
Kontrol Ünitesi Montajı	21-22
Gaz Dönüşümü	23
Kontrol Paneli Ekranı Üzerinde Görüntülenen Bilgiler	23
Bilgi Görüntüleme Fonksiyonu	23-24
Parametre Bilgileri	24-25
Ek Bilgiler	25
Kombi Parametrelerinin Ayarlanması	26
Kontrol ve İşletme Aletleri	27-28
Ateşleme ve Alev Hissedici Elektrodların Konumu	28
Yanma Parametrelerinin Kontrolü	28
Pompa Kapasite Eğrisi	29
Dış Ortam Probenin Bağlanması	29-30
Bölgesel Isı Kontrol Sistemleri Elektrik Bağlantıları	30-31
Kullanım Suyu Eşanjörünün Sökülmesi	31-32
Soğuk Su Giriş Filtresi Temizliği	32
Elektrik Şeması	33
Teknik Karakteristikler	34

Montaj Öncesi Talimatlar :

Kombi atmosferik basınçta kaynama sıcaklığının altında su ısıtmak için dizayn edilmiştir. Kombi performansına ve çıkış gücüne uygun merkezi ısıtma sistemi ve kullanım sıcak suyu sistemine bağlanmalıdır.

Kombinin montajı mutlaka kalifiye bir montaj elemanı tarafından yapılmalı ve aşağıdaki talimatlar mutlaka sağlanmalıdır:

- a) Bütün tesisat boruları, içerisinde herhangi bir şey kalmaması için tamamıyla temizlenmelidir.
- b) Kombinin mevcut gaz ile çalıştırılabilmesi için uygun olup olmadığı dikkatlice kontrol edilmelidir. Daha detaylı bilgi için ambalaj üzerindeki notlara ve cihaz üzerindeki etiketlere bakınız.
- c) Kanunlara ve yönetmeliklere uygun olarak birden fazla cihazdan gelen egzost gazlarını toplamak için özellikle dizayn edilmiş bacalar dışında baca başlığının uygunluğuna, başlığın tıkalı olmamasını ve diğer cihazların egzost gazlarının aynı baca kanalı içerisinde geçerek çıkmadığına dikkatlice kontrol ediniz.
- d) Mevcut bacalara bağlantı yapılması durumunda, bunların çok temiz olduğundan emin olunuz, aksi takdirde bacadan gelen artık kurumlar çalışma sırasında gaz geçişlerini tıkar ve tehlikeli durumlara neden olur.
- e) Kombinin randımanlı ve verimli bir şekilde çalışması, garanti kapsamı dışında kalmaması için aşağıdaki uyarıları mutlaka dikkate alınız.

1) Sıcak Su Devresi :

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

Kombinin montaj işlemi sonrasında kullanım suyu tesisatı mutlaka temizlenmelidir.

2) Isıtma Devresi :

2.1- Yeni Tesisat (Sistem) :

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

2.2- Eski Tesisat (Sistem) :

Kombinin montaj işlemi öncesinde, tesisat (sistem) uygun-tescilli ürünler kullanılarak mutlaka temizlenmelidir. Tesisatın ve tesisatta bulunan metal, plastik ve kauçuk bileşiminin parçaların zarar görmemesi için; nötr bazlı asidik olmayan ve alkalik olmayan (örneğin: SENTINEL X100 ve FERNOX) temizleyiciler kullanınız. Bu tip temizleyici ürünler kullanırken, üreticinin kullanım talimatlarına mutlaka uyunuz.

Not: Isıtma devresi tesisatında (sisteminde) pislik, tıkanıklık, tesisat kalıntısı, çapak, çürük vb. partiküllerin bulunması kombinin çalışmasını olumsuz yönde etkileyecektir. Bu tip durumlar; kombinin randımanlı çalışmasına, aşırı ısınmasına, sesli çalışmasına vb. problemlere neden olabilecektir. Tesisat nedeniyle kombide meydana gelecek arıza ve problemler garanti kapsamı dışındadır.

Çalıştırma Öncesi Talimatlar :

Kombinin ilk çalıştırma işlemi mutlaka Yetkili Servis tarafından yapılmalıdır.

Çalıştırma öncesinde aşağıdaki talimatları yerine getiriniz:

- a) Kombi parametreleri ile elektrik, su, gaz besleme sistemleri ayarlarının uygunluğu
- b) Montajın kanunlara ve yönetmeliklere uygunluğu
- c) Cihazın enerji beslemesi ve topraklama bağlantılarının uygunluğu

Yukarıdaki işlemlerin yapılmaması durumunda kombi garanti kapsamı dışında kalacaktır.

Çalıştırmadan önce koruyucu plastik kaplamayı cihaz üzerinden sökünüz. Boyalı yüzeylerin bozulmaması için herhangi bir alet veya aşındırıcı deterjan kullanmayınız.

Kombinin Çalıştırılması :

Brülörün doğru yakılması için aşağıdaki talimatları uygulayınız:

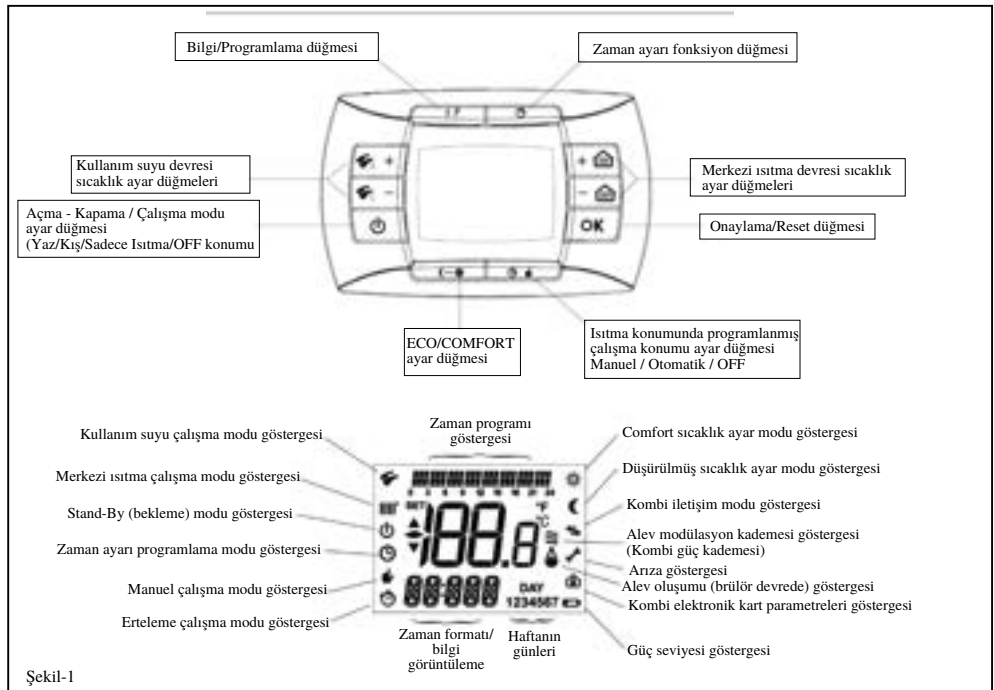
- Kombiye enerji beslemesini sağlayınız.
- Gaz vanasını açınız.
- Kombiyi yaz () , kış () , sadece ısıtma () veya kapalı (OFF) çalışma konumlarından birine ayarlamak için “  ” düğmesine basınız.

Not: Eğer yaz konumu çalışma modu ayarlanmış ise; kombi sadece sıcak su kullanımı olması halinde devreye girecektir.

- Merkezi ısıtma devresi ve kullanım suyu devresi sıcaklıklarının ayarlanması için, “merkezi ısıtma devresi ve kullanım suyu devresi sıcaklıklarının ayarlanması” bölümünde anlatıldığı üzere “+ / - ” ayar düğmelerini kullanınız (bkz. sayfa 5).

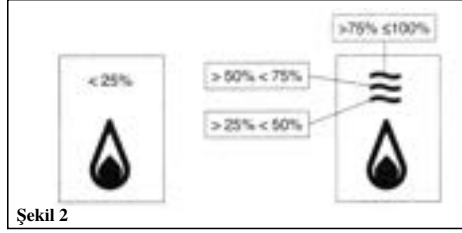
UYARI !

İlk çalıştırma işlemi sırasında gaz hattı ve gaz boruları içinde hava bulunabileceği için; kombi ateşleme yapmaya çalışacak ve sistemde yeterli miktarda gaz debisi sağlanamadığı için kombi bloke duruma geçecektir. Bu gibi durumlarda, gaz boruları içindeki hava mutlaka yetkili servis tarafından tahliye edilmelidir. Kombin bin bloke olması halinde en az 2 saniyelik bir süre için kontrol paneli üzerindeki reset **(OK)** düğmesine basınız (bkz Şekil - 1) ve gaz ana brülöre ulaşınca kadar ateşleme işlemini tekrarlayınız.



Kombi Güç Kademeleri :

Kombinin çalışması sırasında dijital ekran üzerinde görüntülenen 4 ayrı güç kademesi mevcuttur. Açıklamalar için Şekil 2'ye bakınız.



Kombi Çalışma Modları :

Kombi çalışma modunu ayarlamak için “ ” düğmesine basınız. Kombinin dört ayrı çalışma modu bulunmaktadır.

- Yaz Konumu ()
- Kış Konumu ()
- Sadece Isıtma Konumu ()
- Kapalı (OFF)

Yaz çalışma modunda, kontrol paneli ekranı üzerinde () sembolü görüntülenecektir. Kombi sadece kullanım sıcak suyu ihtiyacı olması halinde devreye girecektir. Bu konumda, ısıtma modu devre dışı kalmaktadır. Don koruma fonksiyonu aktif konumdur.

Kış çalışma modunda, kontrol paneli ekranı üzerinde () sembolü görüntülenecektir. Kombi hem kullanım suyu, hem de ısıtma ihtiyacı olması halinde devreye girecektir. Bu konumda don koruma fonksiyonu aktif durumdadır.

Sadece ısıtma konumu çalışma modunda, kontrol paneli ekranı üzerinde () sembolü görüntülenecektir. Kombi sadece ısıtma ihtiyacı olması halinde devreye girecektir. Bu konumda don koruma fonksiyonu aktif durumdadır.

Kombi kapalı (OFF) konumunda ise, kontrol paneli ekranı üzerinde () () sembollerinin her ikisi de görüntülenmeyecektir, bu konumda sadece don koruma fonksiyonu aktif durumdadır. Isıtma ve kullanım suyu modları devre dışı kalacaktır.

Programlanmış Çalışma Modu Ayarları:

“ ” düğmesine basılarak aşağıda belirtilen ısıtma modu çalışma seçimi yapılabilmektedir.

Otomatik (AUTO) Çalışma Modu: Bu çalışma konumunda kontrol paneli ekranı üzerinde “ ” sembolü görüntülenecektir. Isı ihtiyacı programlanmış olan zaman aralıklarına bağlı olarak değişmektedir (Konfor “ ” veya düşürülmüş “ ” oda sıcaklığı). Isıtma modu zaman programlama ayarları sayfa 7-8 de anlatıldığı şekilde yapılmaktadır.

Manuel (MANUAL) Çalışma Modu: Bu çalışma konumunda kontrol paneli ekranı üzerinde “ ” sembolü görüntülenecektir. Bu fonksiyon ısıtma modunda zaman programlama konumunu devre dışı bırakmaktadır. Oda sıcaklık değerini ayarlamak için “ +/- ” düğmelerine basınız.

Kapalı (OFF) Çalışma Modu: Bu fonksiyon ısıtma modunu devre dışı bırakmaktadır. Bu konumda don koruma fonksiyonu aktif durumdadır.

Merkezi Isıtma Devresi ve Kullanım Suyu Devresi Sıcaklıklarının Ayarlanması :

Oda sıcaklığı (■) ve kullanım suyu (■) sıcaklığı ayarları ilgili çalışma modu “+/-” ayar düğmelerine basılarak yapılmaktadır (bkz. Sayfa 4, Şekil 1). Brülör ateşleme yaptığında dijital ekran üzerinde (▲) sembolü görüntülenecektir.

Merkezi Isıtma Devresi : Oda sıcaklıklarının kontrol edilebilmesi için sistemde mutlaka oda termostati (ilgili yönetmeliklere bakınız) kullanılmalıdır. Oda termostati opsiyonel olarak sunulmaktadır. Merkezi ısıtma devresi çalışma modunda dijital ekran üzerinde (■) sembolü ve oda sıcaklığı değeri (°C) görüntülenecektir. Sıcaklık ayarlaması yapılırken ise, kontrol paneli ekranı üzerinde “AMB” sembolü görüntülenecektir.

Kullanım Suyu Devresi : Kullanım suyu çalışma modunda dijital ekran üzerinde (■) sembolü ve oda sıcaklığı değeri (°C) görüntülenecektir. Sıcaklık ayarlaması yapılırken ise, kontrol paneli ekranı üzerinde “HW SP” sembolü görüntülenecektir.

NOT: Eğer kontrol ünitesi kombinin ön paneli üzerine monte edilmiş ise “+/-” düğmeleri ile merkezi ısıtma akış sıcaklığı set edilirken, kontrol paneli ekranı üzerinde oda sıcaklığı görüntülenecektir.

Programlama Ayarları:

Tarih ve zaman ayarlama fonksiyonuna giriş yapmak için “■ ■” düğmesine basınız. Dijital ekran üzerinde kısa bir süre için “PROGR” mesajı görüntülenecek ve sonrasında zaman değeri yanıp sönmeye başlayacaktır.

NOT: Herhangibir düğmeye basılmaması halinde, fonksiyon yaklaşık 1 dakika sonra otomatik olarak devre dışı kalacaktır.

Tarih ve zaman ayarlamasını yapmak için aşağıdaki talimatları uygulayınız:

- “+/-” düğmelerine basarak saat değerini ayarlayınız.
- Ayarladığınız saat değerini onaylamak için “OK” düğmesine basınız.
- “+/-” düğmelerine basarak dakika değerini ayarlayınız.
- Ayarladığınız dakika değerini onaylamak için “OK” düğmesine basınız.
- “+/-” düğmelerine basarak günü ayarlayınız.
1.....7 tanımlamaları pazartesi.....pazar olarak eşlenmektedir.
- Tarih ve zaman ayarlama fonksiyonundan çıkmak için “■ ■” düğmesine basınız.

Isıtma Modu Çalışma Programlaması:

Bu fonksiyonu aktif duruma getirmek için “■ ■” düğmesine basınız. Kontrol paneli ekranı üzerinde “■” sembolü görüntülenecektir. Zaman periyodu programlaması, ısıtma modunda programlanmış olan zaman birimlerinde ve tanımlanan haftanın günlerinde kombinin otomatik çalışma konumu ayarlarının yapılmasını sağlamaktadır.

Kombinin çalışma programları tek günler olarak ayrı ayrı veya gruplar olarak birbirini takip eden günler şeklinde yapılabilmektedir.

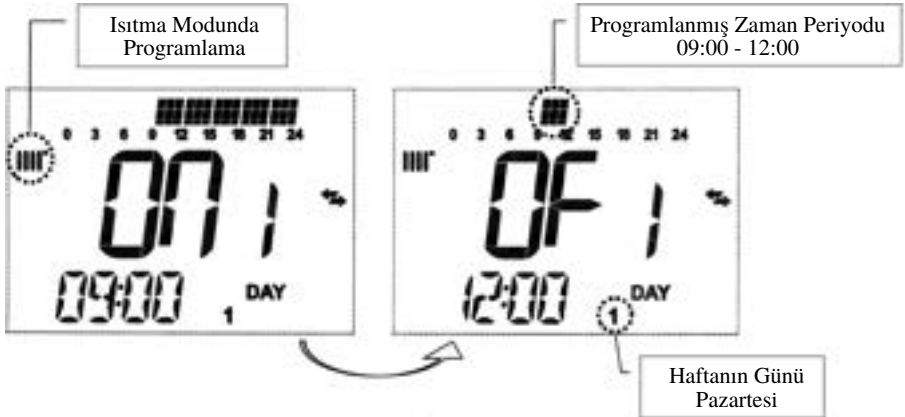
Tek Günler : Ek'teki tabloda belirtildiği şekilde 4 ayrı zaman dilimi süreci bulunmaktadır. Bu sayede kombinin ısıtma modunda her bir gün için farklı zaman aralıklarında olmak üzere 4 farklı açma-kapama zaman programlaması yapılabilmektedir.

FABRİKA AYARLARI								
	Açık 1 (On 1)	Kapalı 1 (Of 1)	Açık 2 (On 2)	Kapalı 2 (Of 2)	Açık 3 (On 3)	Kapalı 3 (Of 3)	Açık 4 (On 4)	Kapalı 4 (Of 4)
MONDY	GÜN 1	Pazartesi	06:00	08:00	11:00	13:00	17:00	23:00
TUEDY	GÜN 2	Salı						
WEDDY	GÜN 3	Çarşamba						
THUDY	GÜN 4	Perşembe						
FRIDY	GÜN 5	Cuma						
SATDY	GÜN 6	Cumartesi						
SUNDY	GÜN 7	Pazar						

Tablo 1

Tek zaman süreci dahilinde açma-kapama zaman programı ayarlarını yapmak için aşağıdaki talimatları uygulayınız.

- 1- Önce “ ” ve sonrasında “ ” düğmelerine basınız.
- 2- “+/- ” düğmelerine arka arkaya basarak haftanın günlerini (1...7) seçiniz.
- 3- “OK” düğmesine basınız.
- 4- Kontrol paneli ekranı üzerinde “on 1” mesajı görüntülenecek ve 4 dijital zaman değeri yanıp sönecektir.
- 5- “+/- ” düğmelerine basarak kombin devrede olacağı/ çalışacağı zaman dilimini ayarlayınız.
- 6- “OK” düğmesine basınız.
- 7- Kontrol paneli ekranı üzerinde “of 1” mesajı görüntülenecek ve 4 dijital zaman değeri yanıp sönecektir.
- 8- “+/- ” düğmelerine basarak kombin devre dışı olacağı zaman dilimini ayarlayınız.
- 9- “OK” düğmesine basınız.
- 10- Geriye kalan 3 zaman bandı (açma-kapama) için madde 4 - 8’de belirtilen talimatları tekrarlayınız.
- 11- Fonksiyondan çıkmak için “ ” düğmesine basınız.



NOT: Kombin çalışma zaman sürecinin **on...** kapanma zaman süreci **of...** ile aynı ayarlanması halinde zaman süreci bandı iptal olacak ve program bir sonraki zaman periyoduna geçecektir. (Örneğin: **on1=09:00 - of1=09:00** olarak 1. zaman bandı ayarlarının yapılması halinde, program 1. zaman bandını atlayarak 2. zaman bandına geçiş yapacaktır).

Gün Grupları : Bu fonksiyon sayesinde belirlenmiş gün grupları veya tüm hafta için 4 ortak açma-kapama zaman periyodu programlaması yapılabilmektedir. Tek zaman süreci dahilinde açma-kapama zaman programı ayarlarını yapmak için aşağıdaki talimatları uygulayınız.

- 1- Önce “ ” ve sonrasında “ ” düğmelerine basınız.
- 2- “+/- ” düğmelerine arka arkaya basarak gün grubunu seçiniz.
- 3- “OK” düğmesine basınız.
- 4- Kontrol paneli ekranı üzerinde “on 1” mesajı görüntülenecek ve 4 dijital zaman değeri yanıp sönecektir.
- 5- “+/- ” düğmelerine basarak kombin devrede olacağı/ çalışacağı zaman dilimini ayarlayınız.
- 6- “OK” düğmesine basınız.
- 7- Kontrol paneli ekranı üzerinde “of 1” mesajı görüntülenecek ve 4 dijital zaman değeri yanıp sönecektir.
- 8- “+/- ” düğmelerine basarak kombin devre dışı olacağı zaman dilimini ayarlayınız.
- 9- “OK” düğmesine basınız.
- 10- Geriye kalan 3 zaman bandı (açma-kapama) için madde 4 - 8’de belirtilen talimatları tekrarlayınız.
- 11- Fonksiyondan çıkmak için “ ” düğmesine basınız.

FABRİKA AYARLARI			
Grup MO - FR “MO-FR”	Gün 1 2 3 4 5	Pazartesi - Cuma	Bkz. sayfa 6 - Tablo 1
Grup SA - SU “SA-SU”	Gün 6 7	Cumartesi ve Pazar	07:00 -23:00
Grup MO - SA “MO-SA”	Gün 1 2 3 4 5 6	Pazartesi - Cumartesi	Bkz. sayfa 6 - Tablo 1
Grup MO - SU “MO-SU”	Gün 1 2 3 4 5 6 7	Haftanın tüm günleri	Bkz. sayfa 6 - Tablo 1

Tablo 2

Özel Çalışma Fonksiyonları:

Ekonomi - Konfor Fonksiyonu:

Bu fonksiyon sayesinde kullanıcının 2 farklı oda sıcaklığı ayar noktası değeri ayarlaması sağlanmaktadır. Kolaylık açısından, konfor (comfort) değeri sıcaklığının ekonomi (economy) değeri sıcaklığından daha yüksek seçilmesi tavsiye edilmektedir. İhtiyaç duyulan oda sıcaklığını ayarlamak için “” düğmesine basınız.

• “ECONOM” tanımı kombinin düşürülmüş oda sıcaklığı modunda çalıştığını göstermektedir. Kontrol paneli ekranı üzerinde “” sembolü görüntülenecektir.

• “COMFR” tanımı kombinin nominal oda sıcaklığı modunda çalıştığını göstermektedir. Kontrol paneli ekranı üzerinde “” sembolü görüntülenecektir.

Ayarlanmış olan oda sıcaklığını geçici olarak değiştirmek için “+/-” düğmelerine basınız veya “sıcaklık değerlerinin değiştirilmesi” bölümüne (sayfa 9) bakınız.

Ekonomi - Konfor fonksiyonu otomatik veya manuel işletim modunda çalışmaktadır.

• **Otomatik Çalışma Modu:** Kontrol paneli ekranı üzerinde “” sembolü görüntülenmektedir. Bu çalışma modunda oda sıcaklığı değerinin ayarı programlanmış olan zaman süreci periyodlarına bağlıdır. Programlanmış olan zaman periyodu içinde oda sıcaklığı konfor sıcaklık değerinde, zaman periyodu dışında ise oda sıcaklığı ekonomi sıcaklık değerinde olacaktır. Ayarlanmış olan oda sıcaklığı değerini geçici olarak değiştirmek için (konfor değerinden ekonomiye veya ekonomi değerinden konfor değerine) “” düğmesine basınız. Yapılan bu değişiklik, bir sonraki zaman periyodu (açma - kapama) programı değişimine kadar aktif kalacaktır.

• **Manuel Çalışma Modu:** Kombiyi manuel çalışma moduna ayarlamak için “” düğmesine basınız. Bu çalışma modunda kontrol paneli ekranı üzerinde “” sembolü görüntülenmektedir. Ayarlanmış olan oda sıcaklığı değerini geçici olarak değiştirmek için (konfor değerinden ekonomiye veya ekonomi değerinden konfor değerine) “” düğmesine basınız. Yapılan bu değişiklik “” düğmesine bir kez daha basılana kadar aktif durumda kalacaktır.

Duş Fonksiyonu:

Bu fonksiyon duş kullanımı sırasında, kullanım suyu sıcaklığını nominal sıcaklık değerinin altına düşürerek daha iyi bir sıcak su konforu sağlamaktadır. Duş fonksiyonunun maximum sıcaklık değerini ayarlamak veya değiştirmek için “sıcaklık değerlerinin değiştirilmesi” bölümüne (sayfa 9) bakınız. Duş fonksiyonunu aktif hale getirmek için aşağıdaki talimatları uygulayınız.

• “+/-” düğmelerinden birine basınız. Duş fonksiyonu aktif hale getirmek için hemen sonrasında “” düğmesine basınız. Kontrol paneli ekranı üzerinde kısa bir süre için “SHOWR” tanımı, hemen ardından da “HW SS” mesajı görüntülenecektir.

• Ekran üzerinde akış sıcaklığı değeri ve “” sembolü yanıp sönmeye başladığında “OK” düğmesine basınız.

• Bu fonksiyon **55 dakikalık** bir süre için aktif konumda kalacaktır. Fonksiyonun aktif olduğu bu 55 dakikalık süre dahilinde kontrol paneli ekranı üzerinde “” sembolü yanıp sönecektir. Bu sürenin sonunda kullanım suyu sıcaklık değeri daha önce ayarlanmış olan çalışma modu sıcaklığına geri dönecektir. Kontrol paneli üzerindeki “” sembolü kaybolacaktır.

NOT: Duş fonksiyonunu 55 dakikalık süre bitmeden önce iptal etmek için aşağıdaki talimatları uygulayınız.

- Önce “+/-” düğmelerinden birine basınız ve hemen sonrasında “ ” düğmesine basınız.
- “OK” düğmesine basınız. Kontrol paneli ekranında “HW S^” mesajı görüntülenecektir.

“ ” Düğmesi Kullanılarak Sıcaklık Değerlerinin Değiştirilmesi:

Oda sıcaklığı değerini değiştirmek için aşağıdaki talimatları uygulayınız.

- “PROGR” fonksiyonunu aktif hale getirmek için “ ” düğmesine basınız.
- Aşağıdaki tabloda belirtilen fonksiyonlardan birini seçmek için “ ” düğmesine basınız.

Fonksiyon	Ekrandaki Değer	Fonksiyonun Tanımı
COMFORT	Ayarlanmış olan sıcaklık değeri yanıp sönecektir. (fabrika ayarı=20 °C)	Kombinin nominal sıcaklık değerinde ısıtma modunda çalışması
ECONM	Ayarlanmış olan sıcaklık değeri yanıp sönecektir. (fabrika ayarı=18 °C)	Kombinin düşürülmüş sıcaklık değerinde ısıtma modunda çalışması
NOFRS	Ayarlanmış olan sıcaklık değeri yanıp sönecektir. (fabrika ayarı=5 °C)	Kombinin oda don koruma sıcaklık değerinde ısıtma modunda çalışması
SHOWR	Ayarlanmış olan sıcaklık değeri yanıp sönecektir. (fabrika ayarı=40 °C)	Kombinin ayarlanmış olan kullanım suyu sıcaklık değerinde kullanım suyu modunda çalışması

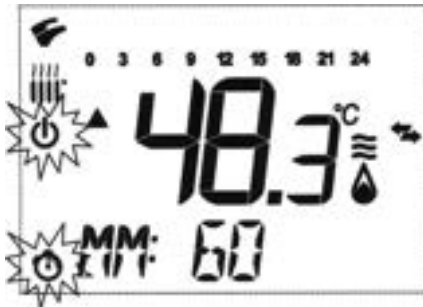
Tablo 3

- Seçilen fonksiyonun değerini değiştirmek için “+/-” düğmesine basınız.
- Fonksiyondan çıkmak için “ ” düğmesine basınız.

Programlanabilir Zaman Fonksiyonu Ayarlarının Değiştirilmesi:

Tatil Programı Fonksiyonu: Belirli zaman periyodları dahilinde, ayarlanmış zaman programının geçici olarak devre dışı bırakılması mümkün olmaktadır. Bu zaman periyodu dahilinde minimum oda sıcaklığı değeri (fabrika ayarı=5 °C) korunmaktadır. Su sıcaklık değerini değiştirmek için “NOFRS” program fonksiyonuna giriş yapılması gerekmektedir (Bkz. “ ” Düğmesi Kullanılarak Sıcaklık Değerlerinin Değiştirilmesi - sayfa 9). Tatil programı fonksiyonunu aktif hale getirmek için aşağıdaki talimatları uygulayınız.

- Fonksiyonu “AUTO” moduna ayarlamak için “ ” düğmesine basınız. “AUTO” çalışma modunda kontrol paneli ekranı üzerinde “ ” sembolü görüntülenecektir.
- “ ” düğmesine basınız. Kontrol paneli ekranı üzerinde “MM 60” tanımı görüntülenecek ve “ ” sembolleri yanıp sönecektir.



(*) Bu örnekte, fonksiyon 60 dakikalık bir periyod dahilinde aktif kalacak şekilde ayarlanmıştır.

- Zaman programı periyodunu 10 dakikalık süreçlerde arttırmak veya azaltmak için “+/-” düğmelerine basınız. Zaman periyodu minimum 10 dakika ile maksimum 45 gün arasında ayarlanabilmektedir.
- 90 dakikalık periyod değerinden sonra “+” düğmesine basılarak sürenin artırılması halinde kontrol paneli ekranı üzerinde “HH 02” mesajı görüntülenecektir. Bu durumda zaman periyodu 1 saatlik süreçler şeklinde minimum 2 saat ile maksimum 47 saat arasında ayarlanabilmektedir.
- 47 saatlik periyod değerinden sonra “+” düğmesine basılarak sürenin artırılması halinde kontrol paneli ekranı üzerinde “DD 02” mesajı görüntülenecektir. Bu durumda zaman periyodu 1 günlük süreçler şeklinde minimum 2 gün ile maksimum 45 gün arasında ayarlanabilmektedir.

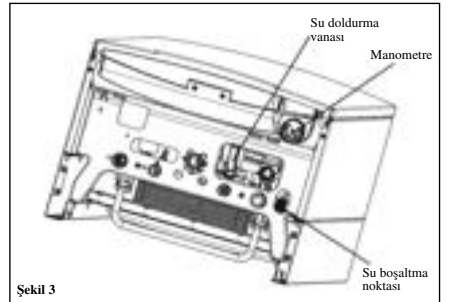
UYARI: Bu fonsiyon aktif durumda iken kontrol paneli üzerindeki başka bir düğmeye basmayınız. Kontrol paneli üzerindeki bazı düğmelere basılması durumunda, kombi yanlış/hatalı basılan düğmeler nedeni ile manuel çalışma moduna geçebilir ve tatil programı fonsiyonu devre dışı kalabilir. Tatil programı fonsiyonunun iptal olması halinde, kontrol paneli ekranı üzerinde manuel çalışma modunu simgeleyen “” sembolü görüntülenecektir. Bu durumda, tatil programı fonsiyonunu tekrar aktif duruma getirmek için bu bölümde anlatılan işlemlerin baştan tekrarlanması gerekmektedir.

Parti Fonsiyonu: Bu fonsiyon yardımıyla geçici bir oda sıcaklığı değeri ayarlanabilmektedir. Fonsiyon devrede iken, ayarlanmış olan geçici oda sıcaklığı değerini değiştirmek mümkündür. Ayarlanmış olan zaman periyodu sonunda kombi otomatik olarak daha önce set edilmiş olan çalışma modu ayarlarına geri dönecektir. Parti fonsiyonunu aktif hale getirmek için aşağıdaki talimatları uygulayınız.

- Fonsiyonu “MANUAL” moduna ayarlamak için “” düğmesine basınız. “MANUAL” çalışma modunda kontrol paneli ekranı üzerinde “” sembolü görüntülenecektir.
- “” düğmesine basınız. Kontrol paneli ekranı üzerinde “MM 60” tanımı görüntülenecek ve “” sembolleri yanıp sönecektir.
- Zaman programı periyodunu 10 dakikalık süreçlerde arttırmak veya azaltmak için “+/-” düğmelerine basınız. Zaman periyodu minimum 10 dakika ile maksimum 45 gün arasında ayarlanabilmektedir.
- 90 dakikalık periyod değerinden sonra “+” düğmesine basılarak sürenin artırılması halinde kontrol paneli ekranı üzerinde “HH 02” mesajı görüntülenecektir. Bu durumda zaman periyodu 1 saatlik süreçler şeklinde minimum 2 saat ile maksimum 47 saat arasında ayarlanabilmektedir.
- 47 saatlik periyod değerinden sonra “+” düğmesine basılarak sürenin artırılması halinde kontrol paneli ekranı üzerinde “DD 02” mesajı görüntülenecektir. Bu durumda zaman periyodu 1 günlük süreçler şeklinde minimum 2 gün ile maksimum 45 gün arasında ayarlanabilmektedir.
- Oda sıcaklığı değerini değiştirmek için “OK” düğmesine basınız. Kontrol paneli ekranı üzerinde “AMB” mesajı görüntülenecektir. Bu mesaj sonrasında “+/-” düğmelerine basarak sıcaklık değerini ayarlayınız.

Kombiye Su Doldurulması :

Önemli: Kombi çalışmıyorken manometreden düzenli olarak basınç değerinin 0,7 ile 1.5 bar arasında olup olmadığını kontrol ediniz. Yüksek basınç durumunda kombi boşaltma vanasını (şekil 3) açarak basınç normale gelineceye kadar su tahliye ediniz. Bu işlem sırasında boşaltma musluğu altına akan suyu toplamak için bir kap koyunuz. İşlem tamamlanınca boşaltma musluğunu mutlaka kapatınız. Düşük basınç durumunda kombinin doldurma musluğunu (şekil 3) saat yönünün tersine çevirerek açınız. Bu işlem sırasında, kombi mutlaka kapalı “OFF” konumunda olmalıdır. “” düğmesine basınız. Basınç normale geldiğinde doldurma musluğunu saat yönünde çevirerek mutlaka kapatınız. Hava yapmaması için doldurma musluğunu çok yavaş açınız.



Şekil 3

Not: Basınç düşmesi sıkça oluyorsa, kombinizi kontrol ettirmek için yetkili servisi çağırınız.

Kombinin Kapatılması :

Kombinin tamamen kapatılması için, elektrik beslemesinin mutlaka kapatılması gerekmektedir. Kombi, kapalı "OFF" çalışma modunda ise; dijital ekran üzerinde "OFF" sembolü görüntülenecektir ve cihazın elektrik devresine voltaj gelmektedir.

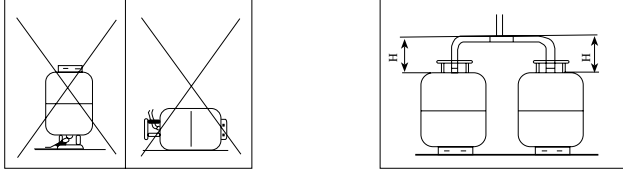
Gaz Dönüşümü :

Kombinin gaz dönüşümünün mutlaka yetkili servis tarafından yapılması zorunludur.

LPG ile Çalıştırmada Ön Hazırlıklar

DİKKAT :

LPG tüpler kesinlikle yan yatırılarak kullanılmamalıdır. Tüp değişimlerinde tüpler dinlendirildikten sonra sisteme bağlanmalıdır. Yakıtta likid yürümesi sonucu meydana gelen gaz valfi arızaları garanti kapsamı dışındadır.

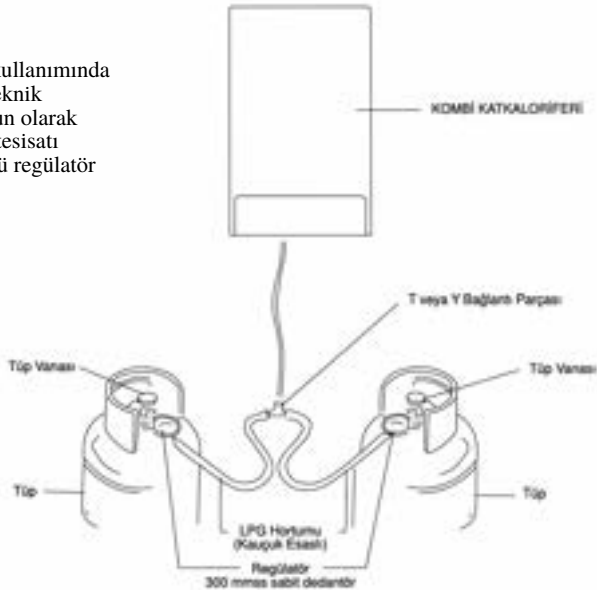


* LPG tüplerinde, tüpü kesinlikle yatırarak ya da ters çevirerek kullanmayınız.

* LPG'li modellerde tüp hortum boyu 125 cm' den uzun olmamalıdır.

* Her iki tüpten çıkan boru boyları eşit olmalıdır. Kesinlikle 300 mm SS basınçlı, TSE belgeli dedantör kullanılmalıdır. Basıncı ayarlanabilen dedantör veya 500 mmSS basınçlı dedantör kesinlikle kullanmayınız. Min. 2.5 kg/h kapasiteli dedantör kullanınız.

Not: Dökme gaz kullanımında gaz firmalarının teknik şartnamesine uygun olarak hesaplanarak gaz tesisatı ve basınç düşürücü regülatör kullanılmalıdır.



Cihaz LPG ile çalıştırılacaksa; su tesisatı bağlantıları ve testi daha önce anlatıldığı gibi yapılmalıdır. Cihaz gaz girişine, LPG setinin hortumu bağlanmalıdır.

LPG ile kullanımda iki tüplü bir kollektör sistemi kullanılmalıdır. Tüpler eş basınçlı seçilmelidir. Bağlantı hortumları kauçuk esaslı olmalıdır. Regülatörlerde TSE belgesi aranmalıdır. Bağlantı elemanları sızdırmaz olmalıdır. Cihaz gaz girişine pisklik tutucu yerleştirilmelidir. Sistemin şeması aşağıda gösterilmiştir. Dedantör 300 mmSS sabit dedantör olmalıdır.

Sistemin Uzun Süreli Durması/ Donmaya Karşı Koruma :

Kombi içerisinde ve ısıtma elemanlarında zararlı kireç tortularına yol açan, bütün sistem suyunu değiştirmek gibi su boşaltmalarından kaçınılmalıdır.

Kış sezonu boyunca çalıştırılmayan ve bu nedenle donma tehlikesine maruz kalmış veya kalabilecek kombilere özel amaçlı uygun miktarda antifriz eklenmelidir (örneğin; korozyon ve kireç önleyiciler ile desteklenmiş Propylene glikol). Her yıl tesisattaki antifriz bomesini yetkili bir tesisatçıya ölçtürülerek, uygunluğunu kontrol ettiriniz. (Eğer uygun değilse mutlaka antifriz eklenmelidir.) Elektronik kombi işletim sistemi, merkezi ısıtma devresi konumunda kalorifer devresi sıcaklığının 5°C'nin altına düşmesi durumunda çalışan “donmaya karşı koruma” fonksiyonuna sahiptir.

Donmaya karşı koruma fonksiyonunun çalışması için aşağıdaki şartlar sağlanmalıdır :

- * Kombi elektrik beslemesi açık olmalıdır;
- * Gaz vanası açık olmalıdır;
- * Sistem su basıncı uygun olmalıdır;
- * Kombi bloke durumda olmamalıdır.
- * Yukarıda belirtilen maddelerin sağlandığı tüketici tarafından mutlaka kontrol edilmelidir.

UYARI ! : Yukarıda belirtilen talimatların sağlanmamış olması nedeniyle; kombinin donmaya karşı koruma fonksiyonunun devre dışı kalması sonucu dış hava şartları nedeniyle kombide meydana gelecek arıza ve hasarlar garanti kapsamı dışında kalacaktır.

Arıza Tanımları :

Sıcaklık/Isı denetimini sağlayan cihazların kontrolü neticesi; herhangi bir uygunsuzluk halinde kombide arıza ve blokaj olmak üzere iki tip olumsuzluk oluşmaktadır.

Arıza Durumu: Sistemde bir arıza meydana gelmesi halinde, kombinin kontrol paneli ekranı üzerinde <ERROR> uyarısı ve “ ” sembolleri yanıp sönmeye başlayacaktır. Ekran üzerinde mevcut olumsuzluk iki rakamlı bir arıza kodu ve sonrasında “E” harfi ile tanımlanacaktır. Bu tip arızalarda kombide resetleme işlemi yapılamamaktadır. Bu sebeple arızayı gidermek için mutlaka yetkili servis ile iletişime geçiniz.



Blokaj Durumu: Sistemde bir blokaj meydana gelmesi halinde, kombinin kontrol paneli ekranı üzerinde önce <ERROR> tanımı ve iki saniye sonrasında <>>>OK> tanımı sıralı olarak, “ ” sembolleri ile birlikte yanıp söner. Ekran üzerinde blokaj durumu bir arıza kodu ve sonrasında “E” harfi ile tanımlanacaktır.



Kombiyi resetlemek için “OK” düğmesine basınız. (Bkz. Şekil1) Kontrol paneli ekranı üzerinde sırayla önce <RESET> mesajı ve sonrasında >>>OK mesajı görüntülenecektir.



UYARI ! Kombiyi resetlemeden önce arıza durumunu mutlaka kontrol ediniz. Kombide önemli bir problem oluşması halinde, mutlaka yetkili servis ile iletişime geçiniz.

Arıza Kodu	Arıza Tanımı	Çözüm
01E	Gaz beslemesi - blokajı arızası	Dijital ekran üzerindeki Reset düğmesine "OK" en az 2 saniye süreyle basınız (Şekil 1). Eğer arıza devam ederse yetkili servisi arayınız.
02E	Emniyet termostat sensörü arızası	Dijital ekran üzerindeki Reset düğmesine "OK" en az 2 saniye süreyle basınız (Şekil 1). Eğer arıza devam ederse yetkili servisi arayınız.
03E	Baca termostat sensörü / baca basınç sensörü arızası	Yetkili servisi arayınız.
04E	Geçici alev kaybı güvenlik arızası	Yetkili servisi arayınız.
05E	Isıtma devresi NTC sensör arızası	Yetkili servisi arayınız.
06E	Kullanım suyu devresi NTC sensör arızası	Yetkili servisi arayınız.
10E	Düşük su basıncı	Sistemdeki su basıncının uygun değerde olup olmadığını kontrol ediniz. Eğer arıza devam ediyorsa yetkili servisi arayınız.
11E	Emniyet termostatu devre dışı (düşük sıcaklık sistemi için)	Yetkili servisi arayınız.
18E	Sistem su doldurma fonksiyonu devrede	Sistem su doldurma işlemi tamamlanana kadar bekleyiniz.
19E	Sistem su doldurma fonksiyonu arızası	Yetkili servisi arayınız.
25E	Maximum sıcaklık uyarısı (Pompa sıkışmış olabilir)	Yetkili servisi arayınız.
31E	Kontrol ünitesi sıcaklık kontrol sistemi ile ana elektronik kontrol kartı arasındaki iletişim hatası	Dijital ekran üzerindeki Reset düğmesine "OK" en az 2 saniye süreyle basınız (Şekil 1). Eğer arıza devam ederse yetkili servisi arayınız.
35E	Alev oluşumu arızası	Dijital ekran üzerindeki Reset düğmesine "OK" en az 2 saniye süreyle basınız (Şekil 1). Eğer arıza devam ederse yetkili servisi arayınız.
80E - 96E	Devresel kontrol sistemi hatası	Yetkili servisi arayınız.
97E	Yanlış enerji beslemesi elektrik frekansı (Hz)	Doğru frekans değerinde olup olmadığını kontrol ediniz
98E - 99E	Ana kontrol panosu elektriksiz arıza	Yetkili servisi arayınız.

NOT: Kombide arıza meydana gelmesi durumunda; kombinin kontrol paneli ekranı üzerinde beliren arıza kodu yanıp sönerek arıza uyarısı verecektir.

Ürün Garanti Şartları İle İlgili Tüketicinin Dikkat Etmesi Gerekten Hususlar:

Değerli Tüketicimiz;

Öncelikle ürünümüzü tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

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

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

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

Bakım :

Bu cihazlar için Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü tarafından belirlenen kullanım ömrü 15 yıldır. İlgili yasa gereği üretici ve satıcı firmalar bu süre içerisinde cihazların fonksiyonlarını yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça bulundurma ve cihaza servis yapılmasını sağlamayı taahhüt eder.

Cihazın emniyetli ve randımanlı çalışması için yetkili servisimize yıllık periyodik bakımını yaptırmanızı tavsiye ederiz.

Bakım Talimatları :

Kombinin verimini ve çalışma emniyetini korumak için; her çalışma periyodu sonunda yetkili servis tarafından kombi kontrol edilmelidir.

Kombinizde oluşabilecek beklenmedik arızaları en aza indirmek, cihazınızın ekonomik, verimli ve düzenli çalışmasını sağlamak, parça ve kombinin kullanım ömrünü uzatmak, enerji tasarrufu sağlamak ve cihazınızı uzun yıllar ilk günkü kalitesi ile kullanabilmek için; cihazınızın yıllık bakım ve kontrollerini yetkili servisimize periyodik olarak mutlaka yaptırınız.

Cihazın dış kaplamasını aşındırıcı, agresif ve/veya kolay parlayan temizleyiciler ile temizlemeyiniz.

(örneğin: gazyağı, alkol vb.) Cihazın temizliği öncesinde elektrik beslemesini daima kesiniz.

(bakınız. Kombin Kapatılması)

NOT:

Yetkili Servis tarafından cihaz üzerinde yapılan kontrol, onarım, bakım, parça değişimi vb. işlemler zorunlu haller dışında mutlaka cihazın normal çalışma şartlarında ve cihazın bulunduğu mekanda yapılacaktır.

Montaj Talimatları

Genel Bilgi :

Ekteki işaretleme ve açıklamalar Montaj / Tesisat Mühendislerine hatasız bir tesisat ve montaj yapmaları için gerekli olan bilgileri içermektedir.

Gazlı cihazlarda tesisat, bakım ve işletme mutlaka kalifiye bir personel tarafından standartlara ve yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır.

Aşağıdaki uyarılara lütfen dikkat ediniz.

* Kombi, her türlü tekli veya çift borulu konvektör plakalarına, radyatörlere ve termokonvektörlere bağlanabilir. Sayfa 29'da gösterilen kapasite / pompa basma performansına bakarak; sistem dizaynına karar verebilirsiniz.

* Çocukların ulaşabileceği noktalarda hiçbir plastik torba, strafor gibi tehlikeli olabilecek malzemeler bırakmayın.

* Cihazın ilk çalıştırma işlemi mutlaka yetkili servis tarafından yapılmalıdır.

Yukarıdaki koşullara uyulmadığı takdirde cihaz garanti kapsamı dışında kalacaktır.

Montaj Öncesi Talimatlar :

Bu kombi atmosfer basıncında, kaynama noktasından daha düşük ısıda su ısıtmak için dizayn edilmiştir. Cihaz mutlaka, performansına ve ısı çıkış gücü kapasitesine uygun olan merkezi ısıtma devresi ve kullanım suyu devresine bağlanmalıdır.

Cihazı bağlamadan önce aşağıdaki koşulların sağlanması gerekmektedir:

A) Tüm ısıtma tesisatı, tesisat esnasında içinde kalmış olabilecek her türlü boru atığı ve çöplerden tamamen arındırılmak üzere temizlenmelidir.

B) Kombin mevcut gaz tipi ile çalışmasına uygun olup olmadığına dikkat edilmelidir.

Daha detaylı bilgi için cihazın etiketinde veya ambalajında yazan nota bakınız.

C) Bacanın, cihazın kullanımı uygun olup olmadığı ve çekişimin düzgün olduğu, herhangi bir nedenle geri tepmenin olmadığı dikkatlice kontrol edilmelidir.

D) Yanma sonunda oluşan atık gazların dışarı atılabilmesi çini bacadan, baca kanalına bağlantısının doğru yapıldığı kontrol edilmelidir. Cihazın çalışma esnasında herhangi bir tıkanma sebebiyle durmaması için baca bağlantısı mutlaka kontrol edilmelidir.

E) Kombinin randımanlı ve verimli bir şekilde çalışması, garanti kapsamı dışında kalmaması için aşağıdaki uyarıları mutlaka dikkate alınız.

1) Sıcak Su Devresi :

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

Kombinin montaj işlemi sonrasında kullanım suyu tesisatı mutlaka temizlenmelidir.

2) Isıtma Devresi :

2.1- Yeni Tesisat (Sistem) :

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

2.2- Eski Tesisat (Sistem) :

Kombinin montaj işlemi öncesinde, tesisat (sistem) uygun-tescilli ürünler kullanılarak mutlaka temizlenmelidir. Tesisatın ve tesisatta bulunan metal, plastik ve kauçuk bileşiminin parçaların zarar görmemesi için; nötr bazlı asidik olmayan ve alkalik olmayan (örneğin: SENTINEL X100 ve FERNOX) temizleyiciler kullanınız. Bu tip temizleyici ürünler kullanırken, üreticinin kullanım talimatlarına mutlaka uyunuz.

Not: Isıtma devresi tesisatında (sisteminde) pislik, tıkanıklık, tesisat kalıntısı, çapak, cüruf vb. partiküllerin bulunması kombinin çalışmasını olumsuz yönde etkileyecektir. Bu tip durumlar; kombinin randımanlı çalışmasına, aşırı ısınmasına, sesli çalışmasına vb. problemlere neden olabilecektir. Tesisat nedeniyle kombide meydana gelecek arıza ve problemler garanti kapsamı dışındadır.

Montaj Şartları :

- Cihazınızı mutlaka kalifiye bir tesisatçıya monte ettiriniz.
- Cihazın devreye alınması için mutlaka yetkili servise başvurunuz. (Bkz. Servis Teşkilatı Kitapçığı)
- Cihazın ambalajını açtıktan sonra ambalaj atıklarını çocuklardan uzak tutunuz ve atıkları uygun atık alanlarına atınız.
- Kombinin yıllık bakım ve kontrollerini mutlaka yaptırınız.
- Arıza durumunda mutlaka yetkili servis ile irtibata geçiniz.

Montaj Öncesi Yapılacak İşler :

1. Montaja geçmeden önce tesisat borularını temizleyerek cihazı tesisatta bulunabilecek kalıntılara karşı koruyunuz.
2. Kombi cihazı doğalgaz ve LPG gazı ile çalışabildiği için, kombi hangi gazla çalıştırılacaksa cihazın o gazla uygunluğunu ve ayarlarını kontrol ediniz.

Montaj Kaideleri :

1. Cihaz bağlantı elemanları kombinin ağırlığını kaldıracak şekilde kuvvetli ve sağlam durumda duvara bağlanmalıdır.
2. 25F su sertliğini geçen sular için su arıtması tavsiye edilmelidir. (su arıtması müşteri tarafından sağlanacaktır)
3. Sirkülasyon pompasının sıkışık olup olmadığı kontrol edilmelidir.
4. Cihaz TSE standartlarına uygun olarak topraklanmalıdır. Doğalgaz tesisat hattına topraklama yapılmalıdır. Elektrik bağlantısı için TSE'li 3x1.5 mm² NYAF kablo kullanınız. (Tesisatınıza mutlaka 2 Amperlik sigorta taktırınız.)
5. Soğuk su girişi cihazın teknik etiketi üzerinde belirtilen işletme basıncını (8 bar) geçmemelidir. Şebeke basıncı 6.5 bar'dan daha yüksek ise mutlaka basınç düşürücü ilave edilmelidir.
6. Cihaz üzerinde bulunan soğuksu girişinde filtre bulunmasına rağmen, şebeke hattına da mutlaka filtre monte edilmelidir.

7. Tüketici tarafından opsiyonel olarak oda termostadı veya program saati takılması isteniyorsa, elektrik kutusunda yeralan ilgili terminaldeki köprülenmiş olan kablo kaldırılarak yerine bağlanmalıdır.
8. Emniyet ventiline bağlanacak olan tahliye hortumu uygun bir gidere bağlanmalıdır.
9. Isıtma devresi tesisatı çekilmemiş olan hatlar üzerine montaj yapılan kombiler sadece kullanım suyu amaçlı kullanılacak ise; ısıtma devresine en az bir adet uygun ölçülerde radyatör bağlanmalıdır.
10. Cihazla beraber verilen montaj şablonu kullanılarak bağlantı kaidesi ve askı delikleri hassas olarak markalanmalıdır. Cihazın terazide olduğu mutlaka kontrol edilmelidir.
11. Tesisat bağlantılarını yaparken, tesisat dönüşü ve soğuk su girişine mutlaka conta ve filtre konmalıdır.

Uyarılar :

- a) Cihazınızı 220 - 230 V monofaze - topraklamalı güç beslemesine bağlayınız.
- b) Tesisat basıncınızı 1.5 atüden yüksek yapmayınız.
- c) Cihazı harici, fiziki veya kimyevi etkenlerden koruyunuz.
- d) Cihazınızı LPG ile kullanıyorsanız LPG tüplerini kesinlikle yan yatırmayın ve ters çevirmeyiniz. Aksi şekilde uygulama yapılması durumunda kombide meydana gelecek olan arıza ve hasarlar garanti kapsamı dışında kalacaktır.
- e) Üretici firma, kitapçıkta yer alan bilgileri değiştirme hakkını saklı tutar. Bu sebeple; bu kitapçık teknik özelliklere ilişkin bir taahhüt teşkil etmez.
- f) Taşıma ve nakliye işlemini cihazın ambalajı üzerindeki işaretlemeleri dikkate alarak, cihazın orjinal ambalajı ile yapınız. Ambalaja ve cihaza zarar verebilecek (Nem, su, darbe v.b.) etkenlere karşı cihazınızı koruyunuz.

Pratik Tavsiyeler

Donmaya karşı tedbirler (Sıcak su - ısıtma devresi):

Tesisatınızı donmaya karşı korumak için yetkili servislerimizden detaylı bilgi alabilirsiniz.

Sıcak Su Devresi :

Kombi suyunu boşaltmak için, önce soğuk su musluklarını daha sonra su sayacı vanasını kapatınız.

- Sıcak su musluğunu açınız.
- Soğuk su giriş bağlantı borusunun somununu sökünüz.
- Kullanma suyu çıkışındaki pirinç bağlantının ayar vidasını sökünüz.
- Yapılan işlemler sonrasında sökülen parçaları ve noktaları tekrar eski haline getirmeden cihazınızı kesinlikle kullanmayınız.

Isıtma Devresi :

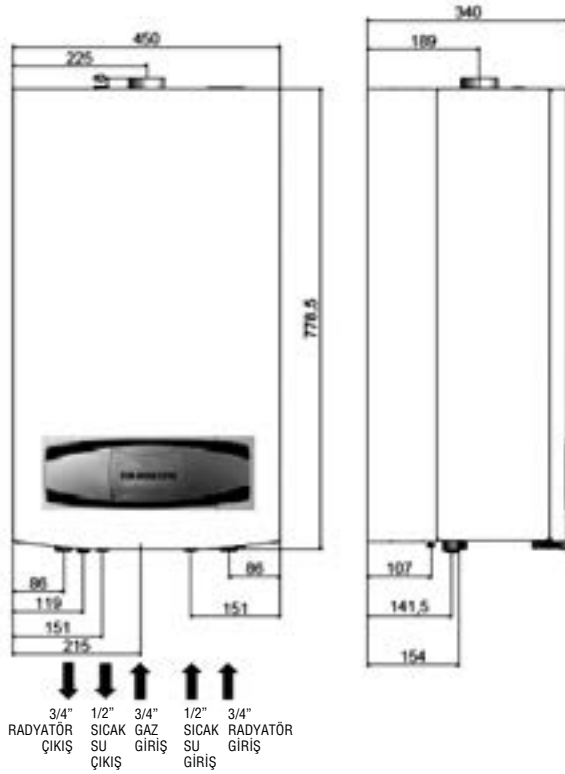
- 1) Kalerifer devresinin suyunu boşaltınız. Boşaltma işlemi sırasında suyun uygun bir gidere verilmesini sağlayınız.
- 2) Isıtma devresine uygun miktarda antifriz ekleyerek sistemi koruyunuz. Antifrizin sağladığı koruma düzeyinin düzenli olarak yetkili bir tesisatçıya kontrol ettirilmesi donmaya karşı koruma sağlayacaktır.
- 3) Oda termostadı kullanılan mekanlarda oda sıcaklığının min. 5°C ile 10 °C arasında set edilmiş olması sistemi donmaya karşı koruyacaktır.
- 4) Kombinizi cihazın otomatik olarak devreye girip çalışabileceği şartları sağlayarak bırakınız.

Kombi katkaleriferi önce sirkülasyon pompasının, ardından brülörün devreye girdiği bir çalışma sistemi ile donatılmıştır.

Kombinin Duvara Montajı:

Montaj şablonunu kullanarak duvar üzerindeki bağlantı deliklerini açınız ve gaz – su bağlantılarını montaj şablonuna göre yapınız.

24 - 31 kW Montaj

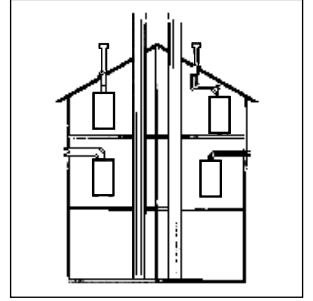


BACA BAĞLANTISI

Yatay Baca Bağlantısı

Baca bağlantısı için gerekli parçalar cihazla birlikte sunulmuştur. Cihaz yatay eşeksenli (iççe geçmiş iki boru ile) baca çıkışına bağlanabilecek şekilde dizayn edilmiştir.

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

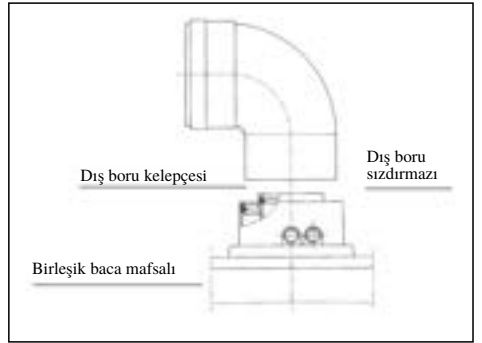


Atık gaz bina dışına çıkarıldığında, baca duvarda en az 18mm dışarı çıkarılmalı ve su sızmasının engellenmesi için etrafı sızdırmaz şekilde kapatılmalıdır. Bacanın bina dışına çıkarıldığı tahliye deliği, kapı, pencere ve/veya havalandırma menfezlerinden en az 0,7 metre uzağında olmalıdır.

Cihazdan dışarıya doğru, her bir metrelik boru uzunluğu için, 1 cm. lik yukarı eğim verildiğinden emin olunuz.

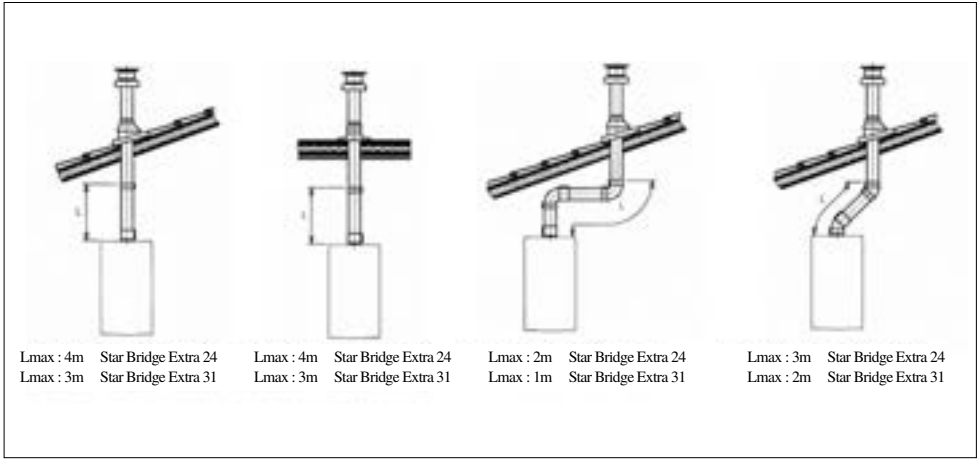
Baca uzunluğu ile ilgili bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir. Maksimum baca uzunluğunu her 90°lik dirsek için 1m, her 45°lik dirsek için 0,5m kısaltmaktadır.

Standart baca kiti ile montaj yapılırken cihazın fan çıkışında mutlaka cihazla birlikte verilen fan kısma pulu kullanılmalıdır. Kısma pulu kullanımı ile ilgili tablo aşağıdadır.

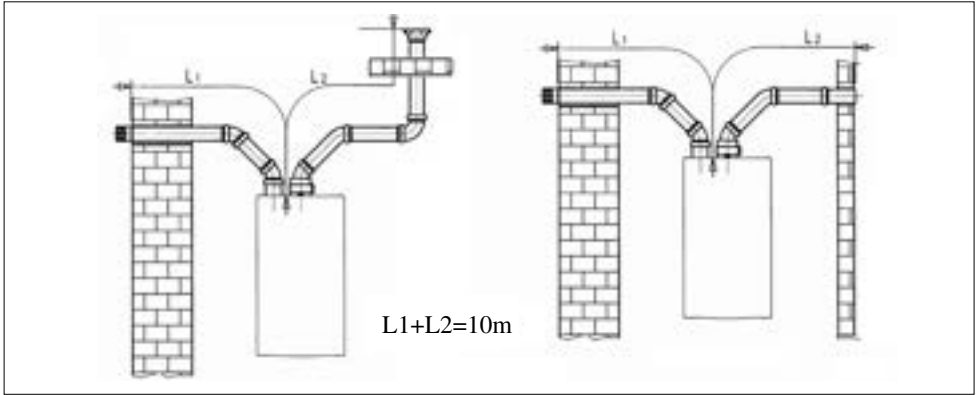


Lmax : 4m Star Bridge Extra 24 Lmax : 3m Star Bridge Extra 31	Lmax : 3m Star Bridge Extra 24 Lmax : 2m Star Bridge Extra 31	Lmax : 3m Star Bridge Extra 24 Lmax : 2m Star Bridge Extra 31

Dikey Baca Bağlantısı



İkiz Baca Bağlantısı



C5 tipi bacalarda, atık gaz ve temiz hava terminalleri binanın karşıt duvarlarına tesis edilmelidir.

Elektrik Bağlantısı :

Elektriksel bağlantıların kanunlara ve yönetmeliklere uygun olarak yapılması zorunludur. Kombin sağlığı çalışabilmesi ve elektriksel güvenliğin tam olabilmesi için, kombinin bağlı olduğu enerji hattında mutlaka topraklama olmalıdır. Kombiyi 220 ~ 230V monofaze (+topraklamalı elektrik hattına) 3x1.5 mm² NYAF elektrik kablosu ile 2 Amp. koruyucu sigorta (V-otomat) kullanarak bağlayınız. Her iki kutup arasında min. 3 mm mesafe olacak şekilde, çift kutuplu bir anahtar kullanınız.

- * Kablo bağlantılarını izole ederek yalıtımı sağlayınız.
- * Kontrol kartının iki vidasını sökünüz.
- * Kontrol kartını çeviriniz.
- * Kapağı sökünüz ve kablo bağlantısı için oluğu açınız. (Şekil 10)
- * Yapılan işlemlerden sonra, elektrik bağlantılarını doğru yaptığınızı mutlaka kontrol ediniz.

2A sigorta ana güç terminal bloğunda bulunmaktadır. (Sigortayı kontrol etmek ve değiştirmek için siyah sigorta taşıyıcı kutusunu çıkarın.)

- (L) = Kahverengi (Faz)
(N) = Mavi (Nötr)
($\oplus$) = Sarı/yeşil (Toprak)
(1) (2) = Oda Termostatı Terminali

UYARI!

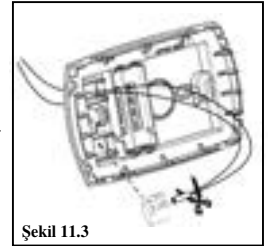
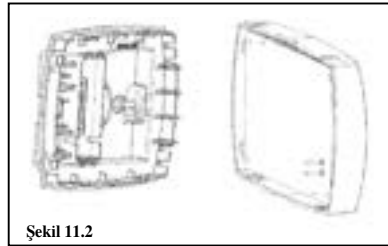
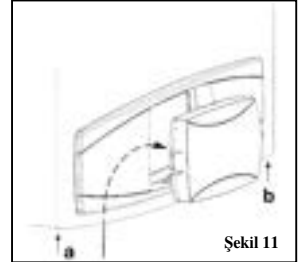
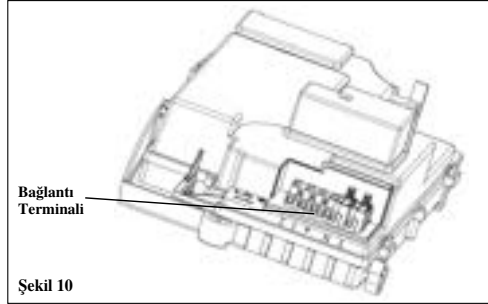
Eğer ısıtma devresi direk olarak yerden ısıtma sistemine bağlanmış ise; tesisatçı/montör firma tarafından sisteme mutlaka aşırı ısı güvenlik termostatu monte edilmelidir.

Kontrol Ünitesinin Montajı:

Kontrol Ünitesinin Kombin Ön Paneli Üzerine Montajı:

Kombi kontrol ünitesini, ön panel üzerine yerleştirmek için aşağıdaki talimatları uygulayınız:

- Kombi ön panelini sabitleyen iki vidayı (a ve b, bkz. şekil 11) sökünüz.
- Kombin ön kaplamasını yavaşça çıkarınız. Kontrol ünitesi bölümünde yer alan kapağa elinizle hafifçe bastırarak, kapağı eliniz yardımıyla çıkarınız.
- M2 bağlantı terminaline bağlanmış olan kırmızı renkli kabloyu kontrol ünitesinin arka kaplaması üzerinde bulunan deliğin içinden geçiriniz. (Şekil 11.3'te gösterilen noktadan kabloyu keserek uzunluğunu kısaltabilirsiniz).
- Kontrol ünitesinin üst kapağını elinizi kullanarak sökünüz (üst kapakta herhangi bir vida bulunmamaktadır). Şekil 11.3'te gösterildiği gibi kırmızı kablounun kontrol ünitesine bağlantısını yapınız.



- Kontrol ünitesini kombi ön paneli üzerindeki boşluğa yerleştiriniz. Bu işlemi herhangi bir alet kullanmadan eliniz yardımıyla yapınız. Kontrol ünitesini yerleştirirken tornavida v.b. aletler ile çalışmayın ve kuvvet uygulamaya kesinlikle dikkat ediniz.
- Kombin ön kaplamasını yerleştiriniz. Ön kaplamayı sabitleyen iki vidayı (a ve b, bkz. şekil 11) sıkarak kaplamayı sabitleyiniz.

UYARI: Kontrol ünitesi düşük gerilim ile çalışmaktadır. **Kombinin kontrol ünitesine kesinlikle 220 - 230 V enerji vermeyiniz.** Kontrol ünitesinin elektriksel bağlantıları mutlaka sayfa 35- 36 belirtilen şemalara uygun olarak yapılmalıdır. **Elektriksel bağlantıların yanlış yapılması nedeni ile kontrol ünitesi üzerinde oluşacak hasar ve arızalar garanti kapsamı dışında kalacaktır.**

Parametre Ayarları:

- “MODUL” ve “AMBON” parametrelerini “0” değerine ayarlayınız. (Bkz. sayfa 24-25)
- “F10” parametresini “02” değerine ayarlayınız. (Bkz. sayfa 25-26)

Oda Termostatı Bağlantısı:

- Şekil 10’da gösterilen bağlantı terminaline ulaşınız.
- Oda termostatı kablo uçlarını (1) ve (2) no’lu terminallere bağlayınız.
- Kombinin enerji beslemesini sağlayarak termostat bağlantısını kontrol ediniz.

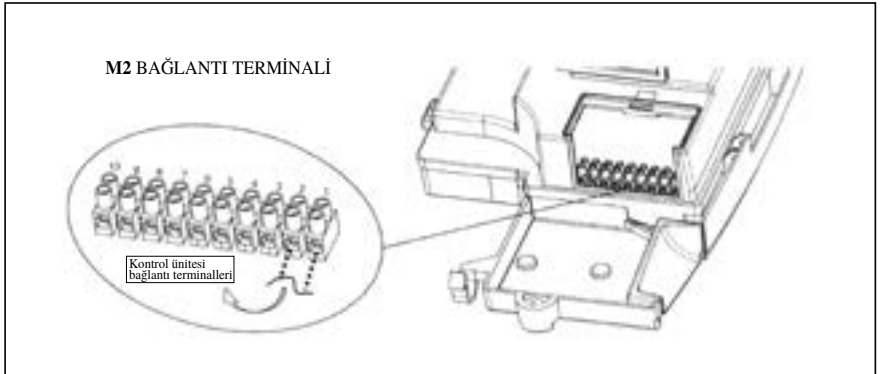
UYARI: Taşınabilir kontrol panelinin kombi üzerine monte edildiği ve sisteme ek olarak oda termostatı bağlantısı yapıldığı durumlarda, “←●” düğmesinin “ekonomi - konfor fonksiyonu” bölümünde (bkz. sayfa 8) belirtilen çalışma özellikleri iptal olacaktır. Kombi sadece programlanmış zaman periyodunun ve oda termostatının, her ikisinin birden ısı ihtiyacı gereksinimi olduğu durumda devreye girecektir. Programlanmış zaman periyoduna göre ısıtma gereksinimi olmadığı durumlarda, oda termostatı ayarlarına bağlı olarak ısıtma ihtiyacı olması halinde “←●” düğmesine basılarak, kombinin ısı gereksinimini karşılamak üzere zorunlu olarak oda termostatı kontrolünde çalışması sağlanacaktır. Bu çalışma modu manuel olarak ayarlanabilmektedir. Kontrol paneli ekranı üzerinde “↑” sembolü yanıp sönecektir. Programlanmış zaman periyoduna göre ısıtma ihtiyacı olmayan bir sonraki zaman bandına geçilmesi halinde, fonksiyon iptal olacaktır. Bu durumda kombinin oda termostatının ısıtma ihtiyacına göre devreye sokulması için tekrar “←●” düğmesine basılması gerekmektedir.

Kontrol Ünitesinin Duvara Montajı:

Kombinin kontrol ünitesini duvara monte etmek için aşağıdaki talimatları uygulayınız.

- Kombi ön panelini sabitleyen iki vidayı (a ve b, bkz. şekil 11) sökünüz.
- Şekil 12’de gösterilen “M2” bağlantı terminaline ulaşınız.
- (1) ve (2) terminallerde bulunan 2 adet kırmızı ara kabloyu çıkartınız ve kontrol ünitesinin kablo uçlarını (1) ve (2) nolu terminallere bağlayınız.

NOT: Kontrol ünitesi bağlantı kablosunun kısa kaldığı durumlarda, kabloyu şekil 11.3’te gösterilen noktadan keserek kabloya ek yapıp uzatabilirsiniz. Ek yapılması halinde, mutlaka 2 x 0,75 mm2 uzaktan kumanda bağlantı kablosu kullanılmalıdır.



UYARI: Kontrol ünitesinin duvara montaj işlemi tamamlandıktan sonra, kombiye enerji vererek kontrol ünitesinin çalışıp çalışmadığını mutlaka kontrol ediniz.

Gaz Dönüşümü :

Kombi doğalgaz veya LPG ile çalışabilir.

Tüm gaz dönüşümleri yetkili servis tarafından yapılmalıdır.

Kontrol Paneli Ekranı Üzerinde Görüntülenen Bilgiler:

Bilgi Görüntüleme Fonksiyonu:

Bilgi görüntüleme ve parametre ayarlama moduna geçiş yapmak için, en az 3 saniye süre ile “” düğmesine basılması gerekmektedir. Bu çalışma modunda kontrol paneli ekranı üzerinde “**INFO**” sembolü görüntülenecektir.

“**INFO**” modundan çıkmak için, tekrar “” düğmesine basınız. “**INFO**” modunda iken görüntülenen bilgileri değiştirmek için “**OK**” düğmesine, parametre ayarlarını değiştirmek için ise “+/- ” düğmelerine basınız.

UYARI: Kombinin elektronik kontrol kartı ile kombi kontrol ünitesi arasındaki bilgi iletişimi belli bir süreç sonrasında sağlanmaktadır. Bazı durumlarda, transfer edilen bilginin tipine göre kontrol ünitesi tarafından verilen talimatın elektronik kontrol kartına transfer edilmesi belli bir süre sonrasında tamamlanacağı için, bazı çalışma talimatları/fonksiyonları yapılan ayarlamaların hemen ardından devreye girmeyebilir.

Merkezi Isıtma Devresi Bilgileri:

- “CH SL” “+/-”  “ düğmelerine basarak ayarlanabilen ısıtma devresi maksimum sıcaklık ayar değeri bilgisi
- **Uyarı:** Sıcaklık değeri ölçüm birimini °C’den °F’ta veya tersine çevirmek için “ “ düğmesine basınız.
- “EXT °c” dış ortam sıcaklığı bilgisi (opsiyonel olarak sunulan dış ortam probu bağlanmış ise).
- “CH O>” maksimum ısıtma akış sıcaklığı bilgisi.
- “CH R<” dönüş ısıtma sıcaklığı bilgisi.
- “CH S^” merkezi ısıtma sıcaklık ayar noktası değeri bilgisi.
- “CH MX” merkezi ısıtma maksimum sıcaklık ayar değeri bilgisi. (ayarlanabilen maksimum değer)
- “CH MN” merkezi ısıtma minimum sıcaklık ayar değeri bilgisi. (ayarlanabilen minimum değer)

Kullanım Suyu Devresi Bilgileri:

- “HW O>” kullanım suyu akış sıcaklığı değeri bilgisi.
- “HW S^” maksimum sıcaklık değeri ayar noktası bilgisi. “+/-”  “ düğmelerine basarak sıcaklık değerini ayarlayınız.
- “HW MX” kullanım suyu maksimum sıcaklık ayar değeri bilgisi. (ayarlanabilen maksimum değer)
- “HW MN” kullanım suyu minimum sıcaklık ayar değeri bilgisi. (ayarlanabilen minimum değer)

Üst Seviye Bilgiler:

- “PWR %” Isı gücü seviyesi/alev modülasyonu (%) bilgisi.
- “P BAR” Isıtma devresi su basıncı (bar) bilgisi.
- “F L/M” Su geçiş miktarı (l/dak.) bilgisi.
- “EXT °C” Dış sıcaklık değeri (°C) bilgisi.

Parametre Açıklamaları:

- “K REG” merkezi ısıtma ayar katsayısı (0,5 6,5 - fabrika ayar değeri:3 - Bkz. sayfa 30/grafik3) değerini göstermektedir. Katsayı değerini ayarlamak için “+/-”  “ düğmelerine basınız. Yüksek bir değer ayarlanması akış sıcaklığının yüksek olmasını gerektirecektir. Doğru bir katsayı (K REG) ayarlamak için, oda/mahal sıcaklığının merkezi ısıtma ayar noktası sıcaklığı ile dış ortam sıcaklık değişimlerine uygun olarak set edilmesi gerekmektedir.
- “BUILD” bina konstrüksiyon tipine (1.....10 - fabrika ayar değeri:5) bağlı olarak ısı gereksiniminin kontrol sistemi oranı ile eşleştirilmesini sağlar. Dış ortam sıcaklığı değişiklik gösterdiğinde, oda/mahal sıcaklığı binanın termal ısı depolama kapasitesine göre farklı oranlarda değişecektir. Ağır bina tipi (kalın duvarlı veya iyi bir dış izolasyonu olan) yapılarda yüksek sıcaklık değerlerinde ayar yapılması halinde; oda/mahal sıcaklığı dış ortam sıcaklık varyasyonlarına daha yavaş bir etkileşim gösterecektir. Hafif bina tipi (ince duvarlı veya zayıf bir dış cephe izolasyonu olan) yapılarda düşük sıcaklık değerlerinde ayar yapılması halinde; oda/mahal sıcaklığı dış ortam sıcaklık varyasyonlarına daha hızlı bir etkileşim gösterecektir. Ayarlama yapmak için “+/-”  “ düğmelerine basınız.
- “YSELF” merkezi ısıtma devresi akış sıcaklığı otomatik ayar fonksiyonu bilgisi. Fonksiyon aktif ise “1”, aktif değil ise “0” değeri ile tanımlanmıştır (fabrika ayar değeri:1). Eğer fonksiyon aktif değil ise “K REG” kat sayısı konfor oda sıcaklığı değerini yakalamak için otomatik olarak değışecektir. Bu fonksiyonun çalışabilmesi için opsiyonel olarak sunulan dış ortam probu bağlantısının yapılmış olması gerekmektedir. Ayarlama yapmak için “+/-”  “ düğmelerine basınız.
- “AMBON” oda/mahal sıcaklığı etkileşimi bilgisi. Fonksiyon aktif ise “1”, aktif değil ise “0” değeri ile tanımlanmıştır (fabrika ayar değeri:1). Eğer bu fonksiyon aktif ise, oda sıcaklığı değerinin ayarı ayarlanmış olan akış sıcaklığı değerine (“CH SL”) bağlı olarak değışecektir. Ayarlama yapmak için “+/-”  “ düğmelerine basınız.

NOT: “AMBON” ve “MODUL” fonksiyonu kombinasyonları için aşağıdaki tabloya bakınız.

• **“MODUL”** oda sıcaklığı değeri ve dış ortam sıcaklığı değerine (opsiyonel olarak sunulan dış ortam probu bağlanmış ise) bağlı olarak akış sıcaklığı değerinin modülasyonu. Oda sensörü kullanılmış ise fonksiyon aktif durumdadır. Eğer fonksiyon değeri “1” olarak tanımlanmışsa dönüş sıcaklığı değeri modülasyonu aktif durumdadır. Değer “0” olarak tanımlanmışsa modülasyon fonksiyonu aktif durumda değildir. Ayarlama yapmak için “+/-” düğmelerine basınız.

NOT: “AMBON” ve “MODUL” fonksiyonu kombinasyonları için aşağıdaki tabloya bakınız.

AMBON	MODUL	FONKSİYONLAR “+/-”
1	1	Oda sıcaklık değeri ayarı (akış sıcaklığı değeri modülasyonu)
0	1	Dış ortam sensörü kullanılmış ise : “K REG” katsayısı eğri ayarları Dış ortam sensörü kullanılmamış ise : Hesaplanmış akış sıcaklığı değeri ayarı (MODUL=0 olarak ayarlanması tavsiye edilmektedir)
0	0	Akış sıcaklığı değeri ayarı
1	0	Oda sıcaklığı değeri ayarı (ayarlanmış akış sıcaklığı değeri)

• **“NOFR”** don koruma fonksiyonu bilgisi. Fonksiyon aktif ise “1”, aktif değil ise “0” değeri ile tanımlanmıştır. Bu fonksiyonun fabrika çıkış değeri ayarı “1” olarak tanımlanmıştır.

UYARI: Don koruma fonksiyonu değerinin mutlaka “1” olması zorunludur. Aksi durumda, kış şartları nedeni ile kombide oluşacak arıza ve hasarlar garanti kapsamı dışında kalacaktır.

• **“COOL”** Yaz dönemi sıcaklık kontrol fonksiyonu bilgisi. Fonksiyon aktif ise “1”, aktif değil ise “0” değeri ile tanımlanmıştır. Bu fonksiyonun fabrika çıkış değeri ayarı “0” olarak tanımlanmıştır. Fonksiyonun aktif duruma getirilmesi halinde; sayfa 5’te belirtilen “yaz konumu-kış konumu-sadece ısıtma konumu-OFF” kombi çalışma modlarına “Yaz + Soğutma” konumu eklenecektir.

Bu fonksiyonu aktif hale getirmek için kontrol ünitesi üzerindeki “ ” düğmesine dijital ekran üzerinde saat göstergesinin sağ tarafında “✱” sembolü görüntülenene kadar basınız. Bu fonksiyon sayesinde yaz dönemlerinde kontrol ünitesi tarafından kontrol edilen bir veya daha fazla harici soğutma cihazları (örnek klima) vasıtasıyla oda sıcaklığının kontrolü sağlanabilmektedir. Bu fonksiyon çalışma sistemine bağlı olarak; oda sıcaklığının ayarlanmış olan kontrol ünitesi sıcaklık değerinden fazla olması durumunda kombi üzerindeki ara birim röle kartı (opsiyonel olarak sunulmaktadır) kontrolü ile harici soğutma cihazlarının devreye girererek ortamın soğutulmasını sağlamaktadır. Fonksiyon çalışırken kontrol ünitesinin dijital ekranı üzerinde “✱” sembolü yanıp sönecektir.

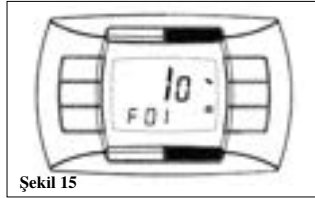
Ek Bilgiler:

Yetkili Servis talimatları kitapçığine bakınız.

Kombi Parametrelerinin Ayarlanması :

Kombi parametrelerinin ayarlanması için, aşağıdaki talimatları uygulayınız:

- Kontrol paneli üzerinde yer alan “ ” düğmesine en az 3 saniye süre ile basınız.
- Önce “ ” düğmesine ve sonrasında “ ” düğmesiyle birlikte “ ” düğmesine tekrar basınız. Fonksiyon aktif hale geldiğinde, kontrol paneli ekranı üzerinde “F01” parametresi ve parametre değeri görüntülenecektir.



Şekil 15

- Parametreleri değiştirmek için, kontrol paneli üzerinde bulunan “+/-” düğmelerine basınız.
- Parametre değerini değiştirmek için “+/-” düğmelerine basınız.

NOT: Ayarlanmış olan değer yaklaşık 3 saniye sonra otomatik olarak hafızaya kaydedilecektir. Ayarlanan değer tekrar yanıp sönmeye başlayana kadar kesinlikle kontrol paneli üzerindeki herhangi başka bir düğmeye basmayınız.

	Parametrenin Tanımı	Fabrika Ayar Değeri		
		240 Fi	240 i	310 Fi
F01	Kombinin tipi 10 = Hermetik 20 = Bacalı	10	20	10
F02	Gaz Tipi 00 = Doğalgaz 01 = LPG	00-01		
F03	Hidrolik sistem ayarı 00=Merkezi ısıtma devresi ve kullanım suyu devresi için set edilmiş 05= Harici su depolama tankı kullanımı için set edilmiş 08= Sadece merkezi ısıtma devresi için set edilmiş	00		
F04	Programlanabilir röle 1 ayarı 2=Bölge sistemi (bkz. servis talimatları)	02		
F05	Programlanabilir röle 2 ayarı 13=Cool fonksiyonu (bkz. servis talimatları)	04		
F06	Dış ortam sensörü programlanabilir giriş ayarı (bkz. servis talimatları)	00		
F10	Kontrol ünitesinin montajı 00 = Kombi ön paneli üzerine montaj 02 = Duvara montaj	00		
F11...F12	Üretim bilgileri	00		
F13	Merkezi ısıtma devresi max. ısıtma gücü çıkışı (0-%100)	100		
F14	Kullanım suyu devresi max. ısıtma gücü çıkışı (0-%100)	100		
F15	Merkezi ısıtma devresi min. ısıtma gücü çıkışı (0-%63)	00		
F16	Max. sıcaklık değeri ayar noktası 00 = 85°C 01 = 45°C	00		
F17	Pompanın ilave sirkülasyon süresi (01-240 dak.)	03		
F18	Isıtma devresi çalışma modunda brülörün min. ateşleme bekleme süresi (01-10 dak.) - 00= 10 sn.	03		
F19	Üretim Bilgileri	07		
F20	Üretim Bilgileri	00		
F21	Antilejyoner fonksiyonu Kapalı=00 Açık=01	00		
F22	Üretim Bilgileri	00		
F23	Kullanım suyu devresi max. sıcaklık ayar değeri	60		
F24	Kullanım dışı	35		
F25	Düşük su basınç uyarısı emniyet cihazı	00		
F26...F29	Üretici bilgileri (parametrelerde değişiklik yapılamaz)	--		
F30	Üretim Bilgileri	10		
F31	Üretim Bilgileri	30		
F32...F41	Tanımlama parametreleri (bkz. servis talimatları)	--		
Son	Kontrol sistemi durdurma fonksiyonu (bkz. servis talimatları)	00		

UYARI : Kombi parametrelerinin ayarlanması mutlaka yetkili servis tarafından yapılmalıdır. Parametrelerin tüketici tarafından değiştirilmesi veya yetkisiz kişiler tarafından çalışma parametreleri ayarlarının değiştirilmesi nedeniyle kombi üzerinde meydana gelecek hasar ve arızalar garanti kapsamı dışında kalacaktır.

“Üretim Bilgileri” ve “Kullanım dışı” olan parametrelerin fabrika değeri ayarlarını kesinlikle değiştirmeyiniz.

Kontrol ve İşletme Aletleri :

Cihaz ısıtma ve sıcak su ihtiyacınızı karşılamak üzere Avrupa standartlarında full olarak aşağıda belirtilen kontrol ve işletme ekipmanlarıyla dizayn edilmiştir.

*Hava basınç anahtarı (240 Fi / 310 Fi) :

Hermetik kombide bulunan bu anahtar, ana brülörün egzost gazlarının baca kanalıyla verimli olarak dış ortama atıldığının kontrolünü sağlar. Aşağıda belirtilen çalışma hatalarından birinin oluşması durumunda;

-Baca terminali tıkalı ise,

-Venturi tıkalı ise,

-Fan bloke durumda ise,

-Venturi ile hava basınç anahtarı arasındaki bağlantı aktif değil ise,

Kombi stand-by (bekleme) konumuna geçecek ve kontrol paneli ekranı üzerinde "03E" arıza kodu görüntülenecektir. (Bkz. Arıza tanımları / sayfa 12-13)

*Aşırı ısı termostadı :

Isıtma devresi geçişi üzerine yerleştirilmiş olan sensör, primer sistem içinde dolaşan suyun aşırı ısınması durumunda ana brülöre giden gaz akışını keser. Bu koşullar altında kombi bloke olur ve normal çalışma şartlarının sağlanması için kombinin arıza konumundan çıkarılması gerekmektedir (Bkz. Arıza tanımları / sayfa 12-13).

Bu güvenlik aygıtının devre dışı bırakılması kesinlikle yasaktır.

*Baca emniyet termostadı (240 i):

Baca davlumbazının sol tarafına yerleştirilmiş olan baca emniyet termostadı, bacanın tıkalı olması veya yetersiz baca çekişinin olması durumunda ana brülöre gaz akışını keser. Bu tür durumlarda kombi bloke olacak ve kontrol paneli ekranı üzerinde "03E" arıza kodu görüntülenecektir. Normal çalışma şartlarının sağlanması için kombinin arıza konumundan çıkarılması gerekmektedir (Bkz. Arıza tanımları / sayfa 12-13).

Bu güvenlik aygıtının devre dışı bırakılması kesinlikle yasaktır.

*Ateşleme iyonizasyon dedektörü :

Brülörün sağ tarafına yerleştirilmiş olan alev hissedici elektrod, ana brülör üzerinde tam yanmanın sağlanamaması veya gaz girişi ile ilgili olarak hata oluşması durumunda çalışma güvenliği sağlar. Kombi 3 kez ateşleme yapmayı deneyecektir. Sorunun devam etmesi halinde kombi bloke duruma geçecektir. Normal çalışma şartlarının sağlanması için kombinin arıza konumundan çıkarılması gerekmektedir (Bkz. Arıza tanımları / sayfa 12-13).

*Hidrolik basınç sensörü :

Bu sensör sistem basıncının 0.5 bar üzerine çıkması durumunda ana brülörün devreye girmesini sağlar.

*Pompanın ilave çalışması (Merkezi ısıtma devresi) :

Kombi merkezi ısıtma modunda çalışıyor iken, brülörün oda termostadı veya kumanda paneli üzerinden devre dışı bırakılması durumunda sirkülasyon pompası elektronik kontrollü olarak son 3 dakika (Bkz. F17 parametresi/ sayfa 26) ilave olarak çalışmaya devam eder.

*Pompanın ilave çalışması (Kullanım suyu devresi) :

Kombi kullanım suyu modunda çalışıyor iken, brülörün kullanım sıcak suyu sensörü kontrollü ile devre dışı bırakılması durumunda sirkülasyon pompası kullanım suyu modunda elektronik kontrollü olarak 30 saniye süre ile ilave olarak çalışmaya devam eder.

*Donmaya karşı koruma (Merkezi ısıtma sistemi) :

Kombinin çalışma denetiminde bulunan elektronik kontrollü donma koruma fonksiyonu, merkezi ısıtma sistemi akış sıcaklığı 5°C'nin altına düştüğünde; ısıtma akış sıcaklığı 30°C oluncaya kadar brülörü devrede tutar. Bu fonksiyon kombi açık konumda, elektrik beslemesi açık, gaz vanası açık ve sistem su basıncı uygun değerlerde iken çalışır.

* Su sirkülasyonu hatası uyarı sistemi :

Primer (ana) devrede su sirkülasyonu ile ilgili olarak bir problem meydana gelmesi durumunda, kontrol paneli ekranı üzerinde “25E” arıza kodu görüntülenecektir (Büyük ihtimalle pompa sıkışmış olabilir) (Bkz. Arıza tanımları / sayfa 12-13).

*Pompa blokajını engelleme :

Kombinin 24 saat süresince kullanılmadığı durumlarda, sirkülasyon pompası otomatik olarak devreye girerek 1 dakika süre ile çalışır. Bu fonksiyon kombinin elektrik beslemesi açık iken aktiftir.

* Üç yollu vana blokajını engelleme :

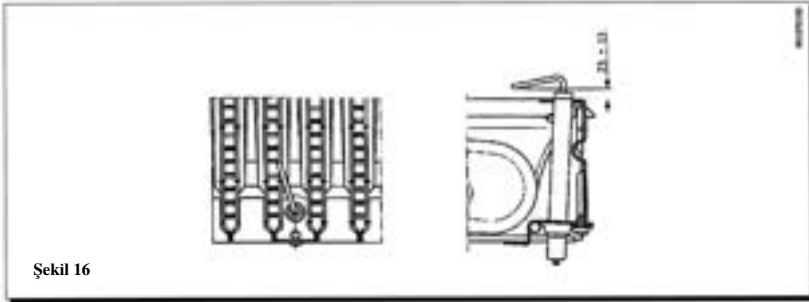
Kombinin 24 saat süresince kullanılmadığı durumlarda, 3 yollu vana otomatik kontrollü olarak konum değiştirerek tekrar eski konumuna döner.

*Hidrolik emniyet ventili (Isıtma devresi) :

Isıtma devresinde kullanılan bu ventili 3 bara ayarlanmıştır. Emniyet ventiline drenaj hortumu bağlanarak tahliye olan su uygun bir gidine verilebilir.

Not : Kullanım suyu devresi sıcaklık kontrolünü sağlayan NTC sensörünün arızalanması halinde; sıcaklık kontrollü kombi akış sıcaklığına bağlı olarak sağlanmaktadır.

Ateşleme ve Alev Hissedici Elektrodların Konumu :



Yanma Parametrelerinin Kontrolü:

Hermetik model kombilerde gerekli olan durumlarda, yetkili servis tarafından yanma verimi ölçümünün yapılabileceği, yanma ürünlerinin hayatı bir tehlike taşımadığının ve ilgili yönetmeliklere uygunluğunun kontrolünün yapılabilmesi için kombi üzerinde iki adet test noktası dizayn edilmiştir. Baca gazı egzost kanalı üzerinde bulunan test noktalarından biri, yanma ürünlerinin kalitesini ve yanma verimini ölçmeyi sağlar. Hava giriş kanalı üzerinde bulunan diğer test noktası ise; yanma ürünlerinin birleşik (coaxial) baca sistemi içindeki sirkülasyonunun kontrol edilmesini sağlar. Test noktalarından aşağıda belirtilen parametrelerin ölçümleri yapılabilir:

- * Yanma ürünleri sıcaklığı
- * O₂ veya CO₂ konsantrasyonu
- * CO konsantrasyonu

Yanma havası sıcaklığı, ölçüm probunu hava giriş kanalındaki test noktasından yaklaşık 3 cm içeri sokarak ölçülmelidir.

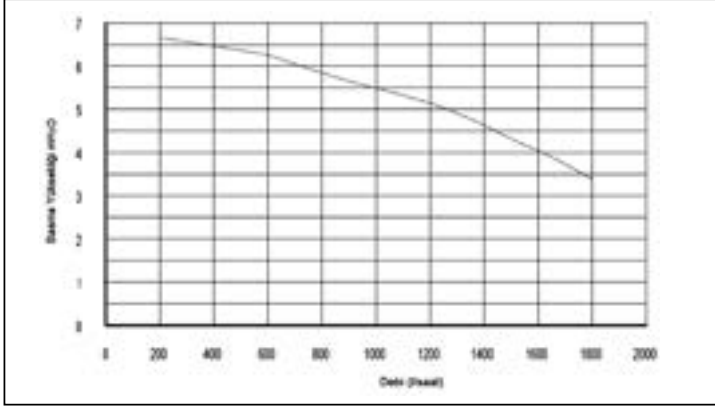
Bacalı model kombiler için, kombinin baca kanalı üzerine yetkili servis tarafından kombiden baca iç çapının 2 katı ölçüsü kadar uzaklıkta kalacak şekilde, ölçüm probunun girebileceği büyüklükte bir delik açılmalıdır. Açılan delik içerisinden aşağıda belirtilen parametrelerin ölçümleri yapılabilir.

- * Yanma ürünleri sıcaklığı
- * O₂ veya CO₂ konsantrasyonu
- * CO konsantrasyonu

Yanma havası sıcaklığı, havanın kombi içine girdiği en yakın noktadan ölçülmelidir.

NOT: Yapılan ölçümler sonrasında baca kanalı üzerinde açılan deliğin yetkili servis tarafından kapatılarak, sızdırmazlığın güvenli bir şekilde ve tam olarak sağlandığı mutlaka kontrol edilmelidir.

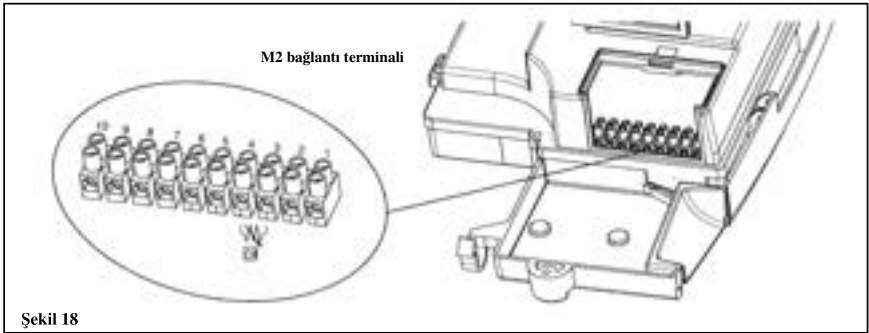
Pompa Kapasite Eğrisi



Dış Ortam Probu'nun Bağlanması :

Kombi dış ortam probu bağlanarak çalışabilecek şekilde ayarlanmıştır. (Dış ortam probu opsiyonel olarak sunulmaktadır.)

Dış ortam probunun bağlantısı için şekil 18'e (3 ve 4 nolu terminaller) bakınız. Prob bağlantılarını, dış ortam probu ile verilen talimatlara uygun olarak yapınız.



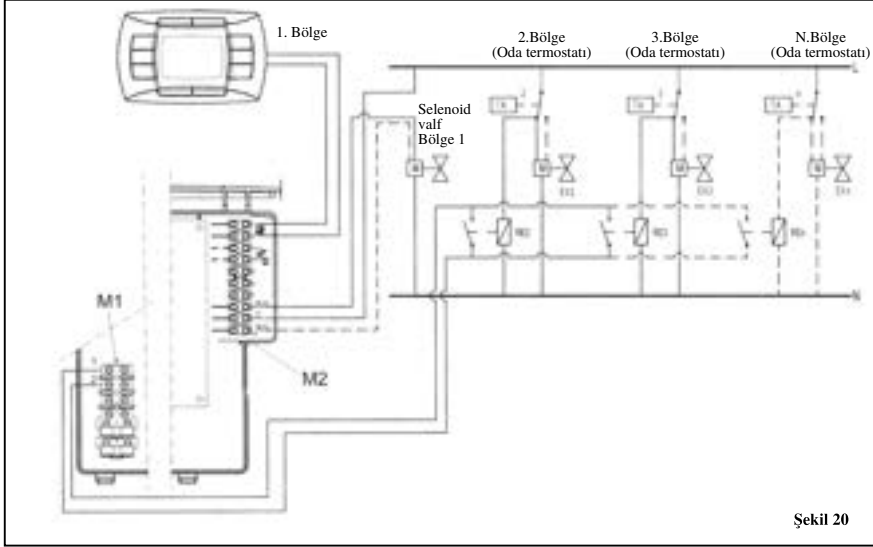
Dış ortam probu bağlantısı yapılmış ise, ısıtma devresi sıcaklığı iki farklı şekilde ayarlanabilmektedir. Eğer kontrol ünitesi kombi ön paneli üzerine monte edilmiş ise, ısıtma devresi sıcaklık ayarı “**KREG**” eğri değerine bağlı olarak “+/- ” düğmeleri kullanılarak manuel şekilde yapılabilmektedir. (Bkz. grafik 3) Eğer kontrol ünitesi duvara monte edilmiş ise, ısıtma devresi sıcaklık ayarı otomatik olarak yapılmaktadır. Elektronik kontrol sistemi dış ortam sıcaklığı ve oda sıcaklığına bağlı olarak uygun olan iklimatik eğri ayarını otomatik olarak yapmaktadır.

ÖNEMLİ ! : “TM” akış sıcaklığı değeri, “F16” parametresinin ayarlanması ile değiştirilebilmektedir. Ayarlanabilecek max. sıcaklık değeri 85 veya 45°C’dir.

Kombi kontrol paneli ünitesi tarafından kontrol edilmeyen bölgesel ısı sistemlerinin işletimi için kontak (bağlantı ucu), şekil 20’de gösterilen M1 bağlantı terminali üzerindeki 1-2 “TA” terminallerine paralel olarak bağlanmalıdır. Kombi kontrol paneli ünitesi tarafından kontrol edilen bölge, bölge 1’de bulunan selenoid valf tarafından desteklenmelidir.

Kombi kontrol paneli ünitesi işletiminde olan bölgenin oda/mahal sıcaklığı, kontrol ünitesi tarafından otomatik olarak kontrol edilmektedir.

ÖNEMLİ: Bölgelere ayrılmış çoklu ısı kontrol sistemlerinde; sistem ayarı parametresinin “F04=2” olması gerekmektedir. (Bkz. Sayfa 26)



Şekil 20

Kullanım Suyu Eşanjörünün Sökülmesi :

Paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş olan plakalı tip kullanım sıcak suyu eşanjörü mutlaka yetkili servis tarafından sökülmelidir. Sökme işlemi için aşağıdaki talimatları takip ediniz:

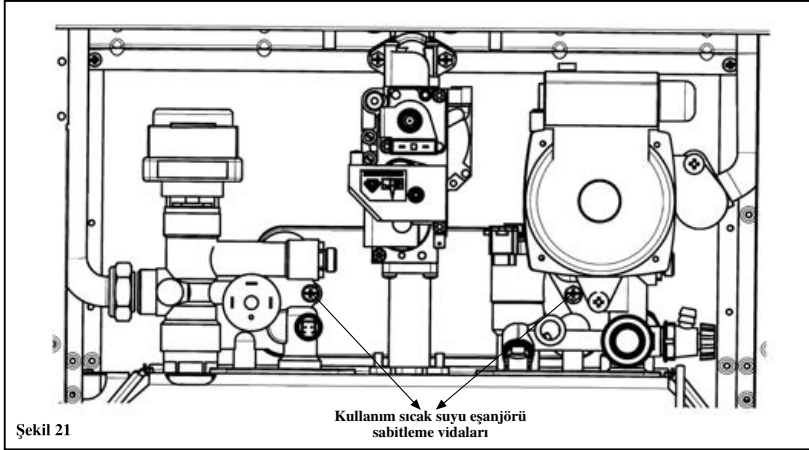
- Soğuk su giriş vanasını kapatınız.
- Eğer mümkünse, sadece kombi sistemi içindeki suyu boşaltma vanasından boşaltınız.
- Kullanım sıcak su devresindeki suyu boşaltınız.

Not: Boşaltma işlemleri sırasında gerekli önlem ve tedbirleri mutlaka alınız.

- Sirkülasyon pompasını sökünüz.
- Kullanım sıcak suyu eşanjörü sabitleme vidalarını (şekil 21) sökünüz. Kullanım sıcak su eşanjörünü çekerek yerinden çıkarınız.
- Gerekli kontrol ve temizlik işlemlerini yapınız.
- İşlem bittikten sonra sökülen parçaları yerine takınız.
- Gerekli kontrolleri mutlaka yapınız.

Eşanjör ve/veya kullanım suyu devresinin temizliği için uygun kimyasal temizleyiciler ve/veya kireç çözücüler (örneğin; Cillit FFW-AL veya Beckinsler HF-AL) kullanılması tavsiye edilir.

20 °F sertlik değerini (1F = 10 mg-1 lt. sudaki kalsiyum karbonat miktarı) geçen sularda, kombiyi korumak için tüketicie su arıtma cihazı kullanılması tavsiye edilir.



Şekil 21

Kullanım sıcak suyu eşanjörü
sabitleme vidaları

Soğuk Su Giriş Filtresi Temizliği :

Kombi, soğuk su giriş hattı üzerine konan bir filtre ile sunulmaktadır. Filtrenin temizliği için aşağıdaki talimatları takip ediniz:

- Kullanım suyu sistemindeki suyu tamamen boşaltınız.

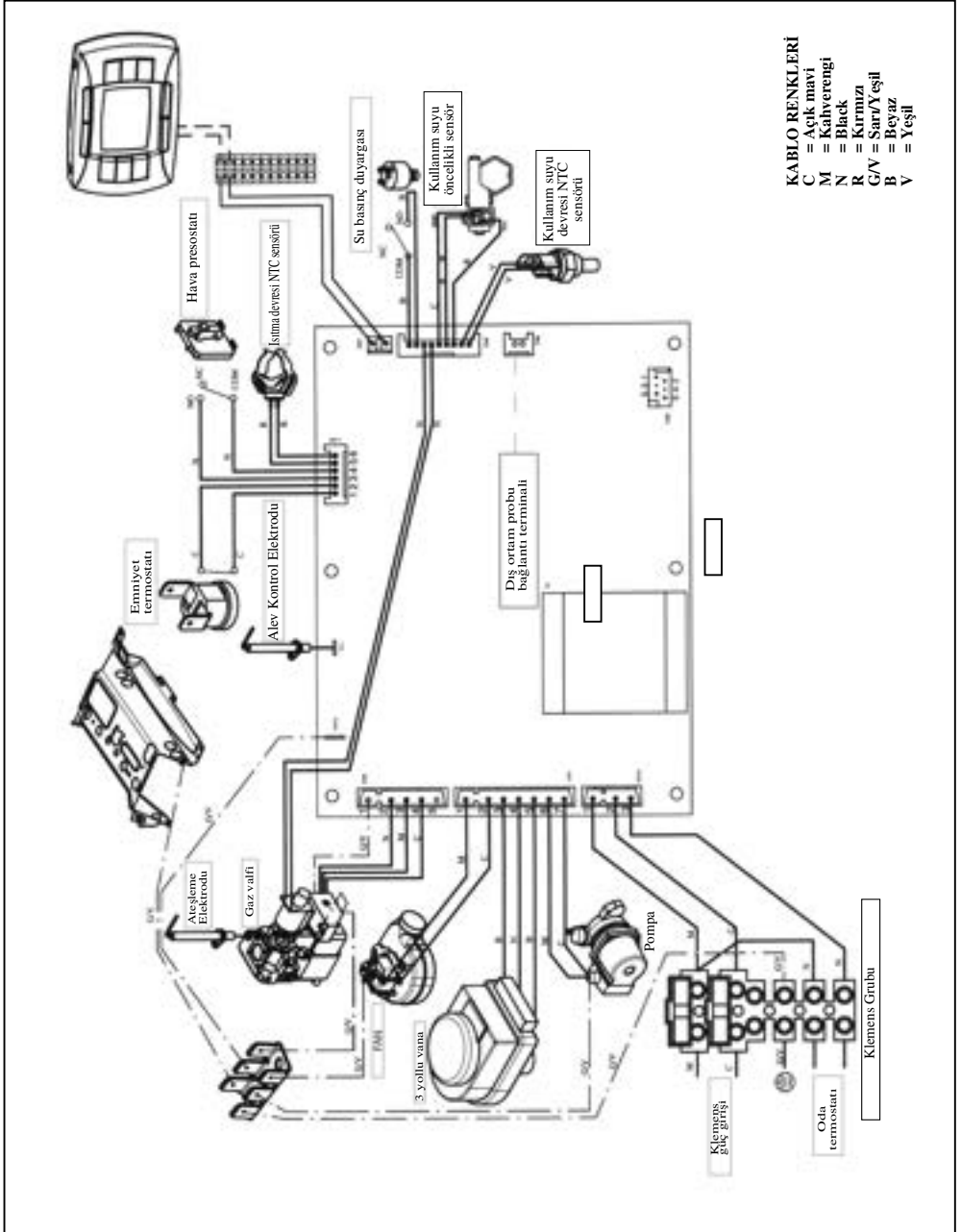
Not: Boşaltma işlemi sırasında gerekli önlem ve tedbirleri mutlaka alınız.

- Akış kontrol sensörü üzerindeki somunu sökünüz.
- Akış kontrol elemanını ve filtreyi yerinden çıkarınız (Şekil 21).
- Gerekli kontrol ve temizlik işlemlerini yapınız.
- İşlem bittikten sonra sökülen parçaları yerine takınız.
- Gerekli kontrolleri mutlaka yapınız.

ÖNEMLİ: Hidrolik ünite üzerinde bulunan o-ringlerin değişimi ve/veya temizliği sırasında kesinlikle yağ veya gres kullanmayınız. Molikod 111 tipinde / özelliğinde malzeme kullanılması tavsiye edilir.

Kombi Elektrik Şeması

Star Bridge Extra 24 Fi / 31 Fi



TEKNİK KARAKTERİSTİKLER

STAR BRIDGE EXTRA			240	310
Gaz kategorisi			II2H3B/P	II2H3B/P
Maksimum (nominal) Isı Yüğü		kW	24,8	30,5
Minimum (nominal) Isı Yüğü		kW	10,6	11,9
Max. Güç 80/60°C		kW	24	29,6
		kcal/h	20.600	25.460
Min. Güç 80/60°C		kW	9,8	11
		kcal/h	8430	9460
Max. Güç 50/30°C		kW	25,2	31
		kcal/h	21.672	26.660
Min. Güç 50/30°C		kW	10,1	11,3
		kcal/h	8.686	9.718
Kullanım suyu maksimum ısı yüğü		kW	24,8	30,5
Verim Sınıfı - Directif 92/42/EEC		—	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★
Merkezi ısıtma devresi maksimum basıncı		bar	3	3
Genleşme tankı kapasitesi		l	8	10
Genleşme tankı ön basıncı		bar	0,5	0,5
Kullanım suyu devresi max basıncı		bar	8	8
Kullanım suyu devresi min dinamik basıncı		bar	0,15	0,15
Min kullanım suyu çıkışı		l/min	2,5	2,5
Kullanım suyu debisi (_T=30°C)		l/min	11,1	14
Baca tipi		—	C12-C32-C42-C52	C12-C32-C42-C52
Atık gaz boru çapı		mm	60	60
Temiz hava emiş boru çapı		mm	100	100
İkiz baca atık gaz boru çapı		mm	80	80
İkiz baca temiz hava emiş boru çapı		mm	80	80
Maksimum atık gaz sıcaklığı		°C	80	80
NOx sınıfı		—	3	3
Gaz tipi		—	G20	G20
		—	G30/G31	G30/G31
Doğalgaz besleme basıncı		mbar	20	20
LPG besleme basıncı		mbar	30	30
Besleme gerilimi		V	230	230
Frekans		Hz	50	50
Elektrik yüğü		W	145	180
Net ağırlık		kg	43	44
Ölçüler	yükseklik	mm	780	780
	genişlik	mm	450	450
	derinlik	mm	345	345
Elektriksel koruma			IP X4D	IP X4D

(*) EN 625'e göre

Baymak, ürünlerini sürekli iyileştirme gayretinde olduğundan, bu döküman içerisinde bulunan bilgileri, herhangi bir zaman, önceden haber vermeden değıştirme hakkını saklı tutar. Bu döküman yalnızca bilgi amaçlıdır ve üçüncü şahıslarla bir anlaşma olarak görülmemelidir.

NOTLAR:



BAYMAK MAKİNA SANAYİ VE TİC. A.Ş.

Orhanlı Beldesi, Orta Mahalle, Akdeniz Sokak No: 8

34959 Tuzla / İSTANBUL

Tel: (0216) 581 65 00

Fax: (0216) 304 20 13

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

e-mail: yonetim@baymak.com.tr