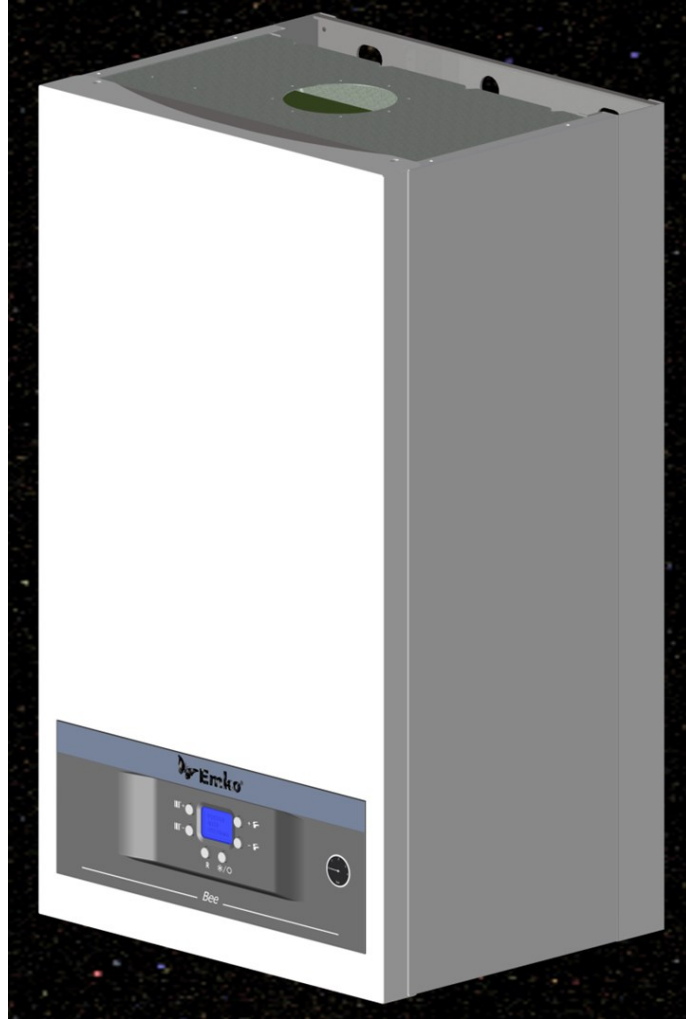




24KW- 28KW-32KW HERMETİK KONVANSİYONEL KOMBİ

MONTAJ VE KULLANMA KILAVUZU



İÇİNDEKİLER

| SAYFA | İÇERİK |
|-------|------------------------------------|
| 1 | 1.GİRİŞ |
| 1 | 2.KULLANICI UYARILARI |
| 1 | 3.KOMBİNİN ÇALIŞTIRILMASI |
| 2 | 4.KOMBİNİN GÜNLÜK KULLANIMI |
| 3 | 5.KOMBİYE SU DOLDURMA |
| 4 | 6.KOMBİNİN KAPATILMASI |
| 4 | 7.KOMBİNİN BAKIMI |
| 4 | 8.MONTAJ TALİMATLARI |
| 5 | 9. KOMBİ BOYUTLARI |
| 6 | 10.BACA BAĞLANTISI |
| 8 | 11.ELEKTRİK BAĞLANTISI |
| 8 | 12. DEVRE ŞEMASI VE ODA TERMOSTATI |
| 9 | 13.ARIZA KODLARI |
| 10 | 14.TEKNİK ÖZELLİKLER |

1. GİRİŞ

EMKO Bee 24kw-28kw-32kw hermetik konvansiyonel kombiler doğalgaz yakıtı kullanarak, sıcak kullanım suyu ve ısınma ihtiyacına göre hizmet etmesi için tasarlanarak üretilmiştir. Cihazlar doğalgaz yakıtı ile kullanım için uygundur.

Montaj ve kullanma kılavuzu kitapçığında, kombilerin emniyetli, verimli kullanımları için gerekli bilgileri bulunmaktadır. Bu kitapçıkta; Cihazın teknik bilgileri, montajı ve bağlantı bilgileri ile bakım ve muhtemel arızaların tespit bilgileri ve açıklamalarına yer verilmiştir.


Bu kitapçığı okumadan lütfen cihazınızı kullanmayınız ve gerekli olması durumu için saklayınız.

2. KULLANICI UYARILARI

- Kombinin montajı ve bağlantıları mutlaka kılavuzda belirtildiği gibi, TSE ve yetkili gaz kuruluşları tarafından belirtilen şartlara uygun olarak yapılmalıdır.
- Baca bağlantısının kapalı ortama açılmadığını ve birden fazla cihazın bağlanması için kullanılan özel baca dışında başka bir cihaz ile bağlantılı olmadığını, baca başlığının tıkalı olmadığını mutlaka kontrol edin.
- Kombinin uygun gaz ile kullanılacağından emin olun.
- Bağlantı yapılan tesisat ve borularının montajdan önce temizliğinden emin olunmalıdır. Aksi takdirde tesisatın içindeki pislik ve partiküllerden, kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışında kalmaktadır.
- Kombinin ilk çalıştırması mutlaka yetkili servis tarafından yapılmalıdır. Cihazın elektrik, su ve gaz bağlantılarının eksiksiz olarak yapıldığından emin olun.
- Cihazın dış yüzey temizliği, herhangi bir kimyasal ya da deterjan kullanmadan nemli bir bezle yapılmalıdır.
- Cihazı uzun yıllar verimli olarak kullanmak için her yıl düzenli olarak yetkili servise yıllık bakımını yaptırınız.

3. KOMBİNİN ÇALIŞTIRILMASI

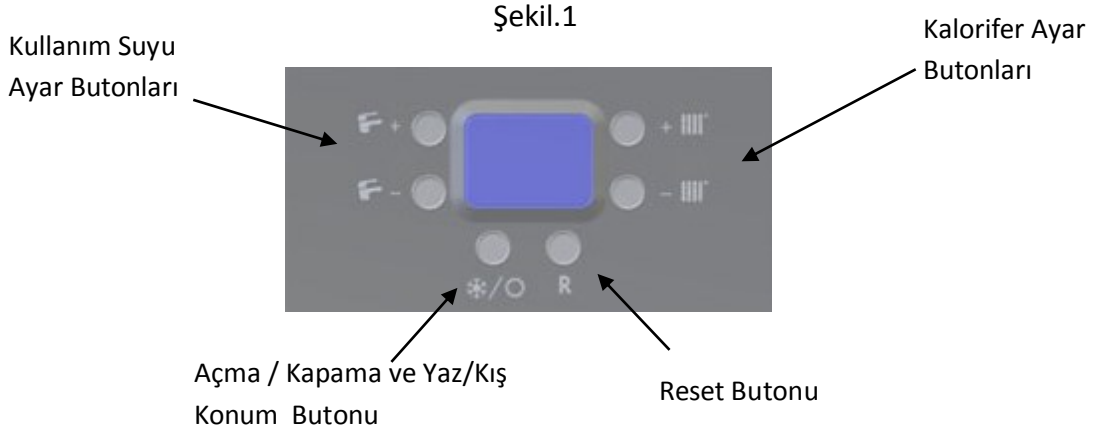
Cihazın elektrik, su ve gaz bağlantılarının yapıldığından ve gerekli besleme enerjilerinin açık olduğundan emin olunuz.

- Enerji bağlantısını açınız.
- Gaz vanasını açık konuma getiriniz.
- Açma butonuna basınız. () Yaz / Kış konumunu seçiniz. Açma butonu aynı zamanda Yaz / Kış konum düğmesidir. Şekil.1

UYARI: Yaz konumunda cihaz kullanım suyu açılmadığı müddetçe devreye girmez.


- Isı ayar düğmelerini istediğiniz sıcaklık derecesine ayarlayarak cihazın yanmasını sağlayınız.

UYARI: Cihaz ilk defa çalıştırılacağında, gaz borusunun içindeki hava atılana kadar cihaz birkaç defa ateşleme hatası vererek arızaya geçebilir. Bu durumda R (Reset) butonuna 5 saniye süresince basılı tutarak cihazı yeniden başlatınız.






4. KOMBİNİN GÜNLÜK KULLANIMI

Yaz / Kış / Sadece Isıtma kullanım modu seçimi;




Cihazın kalorifer ısıtma özelliğini kullanmaya gerek duyulmadığı zamanlarda cihaz yalnızca kullanım suyu ısıtmasını çalıştırmak üzere yaz konumuna alınabilir. Bu ayarı yapmak için () butonuna basmanız gerekmektedir.


UYARI: Konum düğmesi aynı zamanda açma kapama yaptığı için uzun süre basılması durumunda cihaz kapanır. Cihaz kapalı konumda pompa blokaj emniyeti aktif, donma koruması ise aktif değildir.


a. Cihaz yaz konumuna alındığı zaman ekranda () işareti bulunur. Bu seçim için; () işareti olan butona basılarak istenilen seçim yapılabilir.

Kullanım suyu ayarı için () düğmesi (+/-) butonları kullanılarak istediğiniz sıcaklık derecesini ayarlayınız.



Yaz konumunda pompa blokaj emniyeti ve donma koruması aktiftir.


b. Cihaz kış konumuna alındığı zaman ekranda () ve () işareti bulunur. Bu seçim için; () işareti olan butona basılarak istenilen seçim yapılabilir.

Kalorifer sıcaklığı ayarı için () düğmesi (+/-) butonları kullanılarak istediğiniz sıcaklık derecesini ayarlayınız.


Kullanım suyu ayarı için () düğmesi (+/-) butonları kullanılarak istediğiniz sıcaklık derecesini ayarlayınız.

Kış konumunda pompa blokaj emniyeti ve donma koruması aktiftir.

- c. Cihaz Sadece ısıtma konumuna alındığı zaman ekranda () işareti bulunur. Bu seçim için; () işareti olan butona basılarak istenilen seçim yapılabilir.

Kalorifer sıcaklığı ayarı için () düğmesi (+/-) butonları kullanılarak istediğiniz sıcaklık derecesini ayarlayınız.

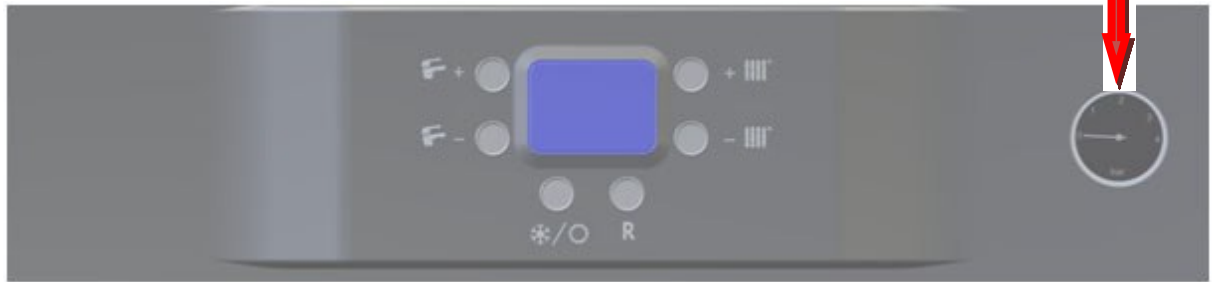
Sadece ısıtma konumunda pompa blokaj emniyeti ve donma koruması aktiftir.

UYARI: Cihaz ihtiyaç halinde çalışmaya başladığında (brülör ateşleme yaptığında) yanma süresince ekranda () işaret, görünür.

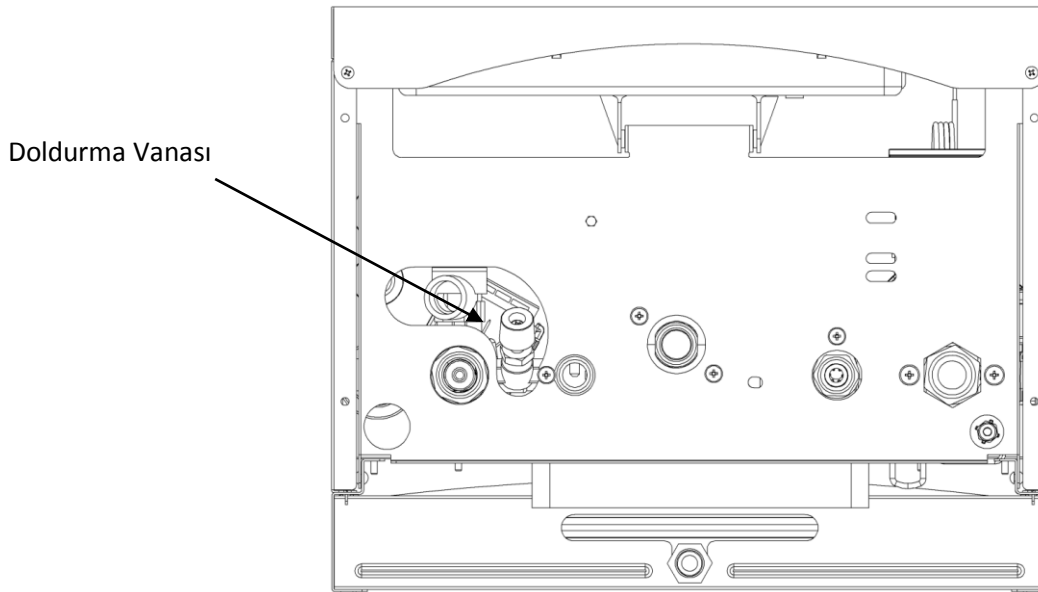
5. KOMBİYE SU DOLDURMA

Su beslemesi cihazın alt tarafında bulunan şekil.3 de gösterilen doldurma vanasından yapılır. Cihaz soğuk iken su seviyesi cihazın ön tarafında bulunan manometrede (Şekil.2) 1 – 1,5 bar aralığında olacak şekilde doldurulmalıdır. Cihazın su basıncı kritik seviye ye düştüğünde cihaz otomatik olarak durur.


Şekil.2



Şekil.3



6. KOMBİNİN KAPATILMASI

Cihazı kapatma için () butonuna basarak geçmek gerekmektedir. Cihaz buton ile kapatıldığında pompa blokaj emniyeti aktif, donma koruması ise aktif değildir ve cihazda elektrik akımı vardır. Elektrik akımının kesilmesi için ana sigortadan elektrik kesilmelidir.

UYARI: Donma korumasının aktif olması için cihazın elektrik bağlantısı ve gaz bağlantısı kesilmemelidir. Madde.4 deki şartlara dikkat edilmelidir. Cihaz içindeki su 5 derecenin altına düştüğü zaman devreye girer ve 30 dereceye kadar ısıtır.

7. KOMBİNİN BAKIMI

Cihazınızı uzun süre sorunsuz ve verimli kullanmak için her yıl mevsim başı yetkili servis tarafından yıllık bakımını yaptırın.

Cihazınızın dış yüzeyini kesinlikle deterjan ya da kimyasal maddeler ile temizlemeyiniz.

Cihaz bağlantısından önce tesisatınızı kontrol ederek, yabancı partiküllerin tesisat içerisinde bulunmamasına dikkat ediniz.

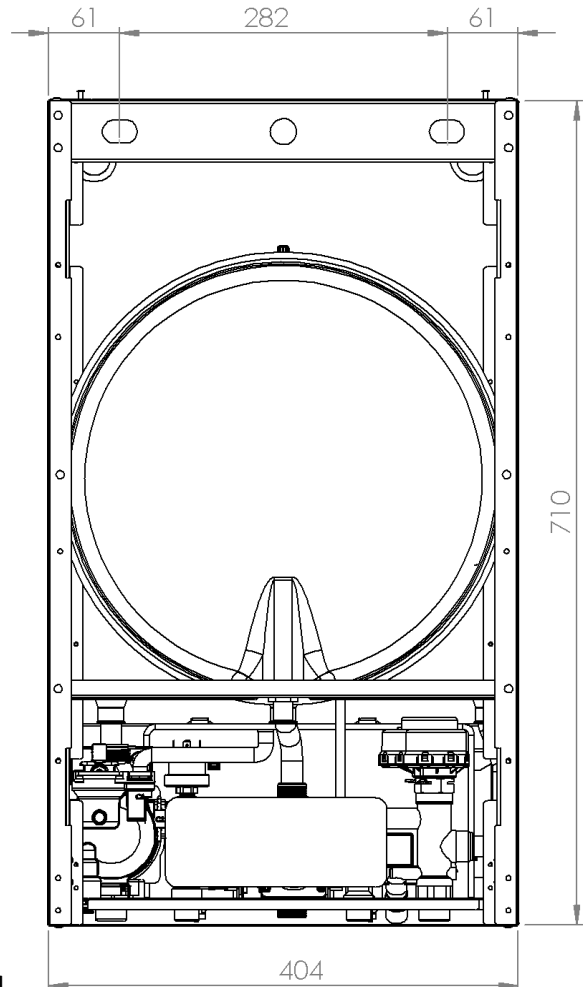
Kombiler için Bilim Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından tespit edilmiş ve ilan edilen kullanım ömrü 15 yıldır. Bu süre içinde ilgili yasa gereği üretici firmalar cihazın yedek parçalarını bulundurmaya taahhüt eder.

8. MONTAJ TALİMATLARI

Kombi ambalaj içeriği;

Kombi, destek straforları, montaj askı ekipmanları, kullanma kılavuzu, garanti belgesi ve servis kitapçığından oluşmaktadır.

Cihazın monte edileceği yerler için TSE ve yetkili gaz kuruluşları tarafından belirlenen şartlar kontrol edilerek seçilmelidir. Montaj askı ekipmanları kombinin ağırlığını taşıyacak şekilde duvara sağlam bir şekilde monte edilmelidir. Cihaz askı ekipmanlarına terazide olacak şekilde monte edilmelidir. Şekil.4



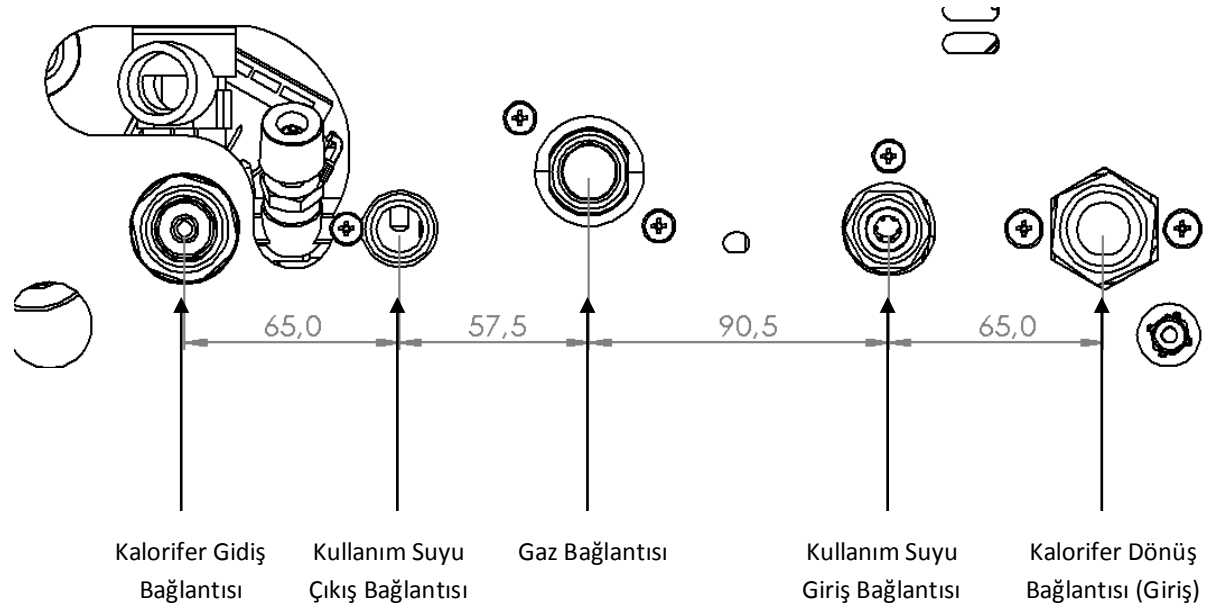
Şekil.4

Su bağlantıları için kombi girişine mutlaka filtre takılmalıdır. Şekil.5

Şebeke girişi 8 bar basınç sınırının üzerinde olmamalıdır. Daha yüksek şebeke basıncı olan durumlarda basınç düşürücü takılmalıdır.

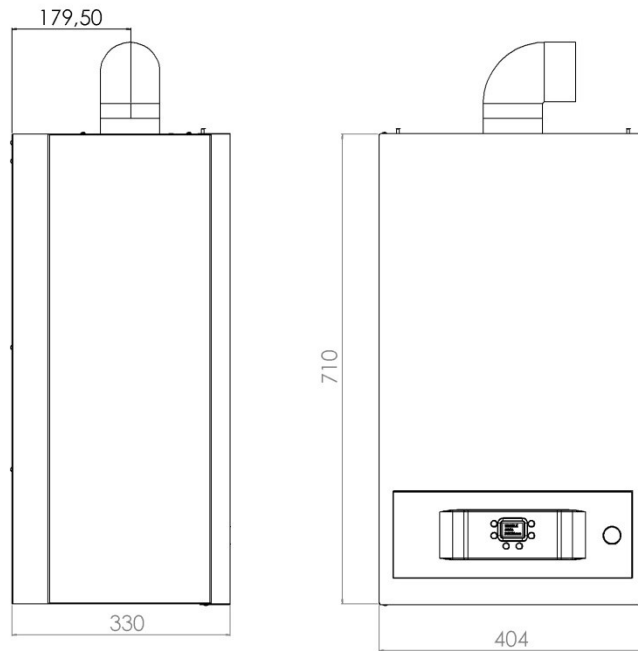
Cihazın çalıştırılacağı gaz tesisatı ile cihazın uygunluğu kontrol edilmelidir.

Şekil.5



9. KOMBİ BOYUTLARI

Kombi Boyutları Şekil.6 daki gibidir.



Şekil.6

10. BACA BAĞLANTISI

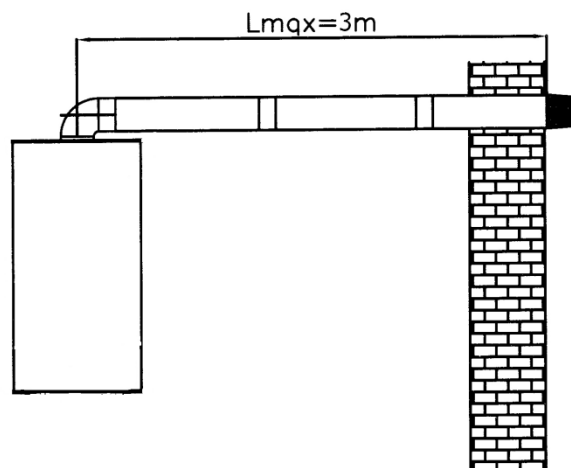
Cihaz da mutlaka üretici tarafından sağlanan aksesuarlar kullanılmalıdır.

Cihazın monte edileceği yer seçiminde baca bağlantısının durumuna dikkat edilmelidir. Baca bağlantısı için TSE ve yetkili gaz kuruluşlarınca belirlenen şartlara uyulmalıdır. Baca bağlantısı aşağıdaki yerlere;

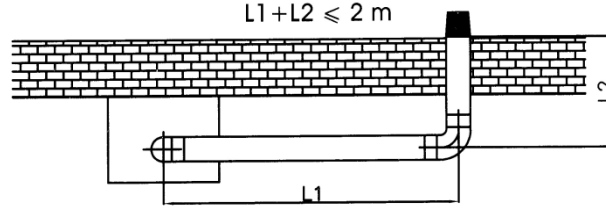
- Binaların merdiven boşluklarına
- Bina koridorlarına,
- Aydınlıklara,
- Baca duvarı üzerine,
- Balkonlara,
- Asansör boşluklarına yapılamaz.

Baca bağlantısında aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir.

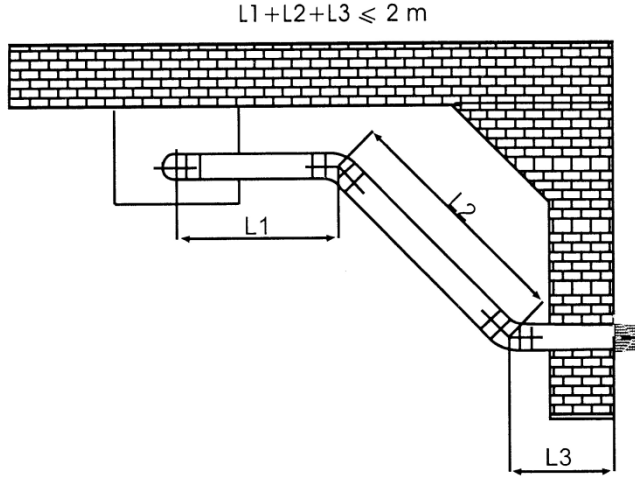
- Bacanın bağlandığı yüzeyin dışına taşan çatı ve kaplamalara üstten 1,5 mt. Uzak olarak bağlanmalıdır.
- Yerden en az 0,3 mt. Yüksekliğe ve çarpma tehlikesi bulunan yerlerde tel kafes içerisinde olmalıdır.
- Baca duvarın dışına çıkarıldığında duvardan en az 18mm dışarıda durmalıdır.
- Yatay olarak bağlanan baca bağlantıları aşağı doğru %1 eğimle monte edilmelidir.
- Cihazın çatı katlarına monte edilmesi durumunda, baca çatı üzerinden en az 40 cm yüksekte olmalıdır. Bu durumlarda yanmaya dayanıklı malzeme ile izole edilmelidir.
- Cihazın maksimum baca boyu 3 mt. dir. Maksimum baca boyu her 90° lik dirsek için 1 mt her 45° lik dirsek için 0,5 mt kısalmaktadır.
- Dikey baca uygulamalarında çatı sızdırmazlığı tam olarak sağlanmalıdır. Sızdırmazlığın sağlanamadığı durumlarda cihazda meydana gelecek olası arızalar garanti kapsamı dışında kalır.



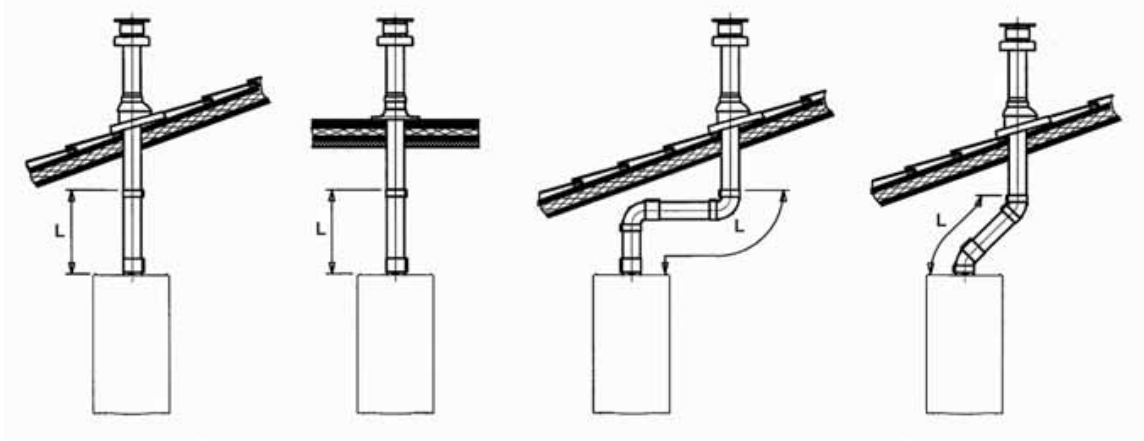
Şekil.7



Şekil.8



Şekil.9



Şekil.10

UYARI: Yatay ve dikey uzatma baca bağlantılarında ambalajın içinden çıkan fan kısma pulu kullanılmalıdır.

Şekil.11

| ÜRÜN | BACA BOYU(m) | KISMA PULU(mm) |
|-----------|--------------|----------------|
| Bee 24 kW | 3 | Ø48 |
| | 2 | Ø46 |
| | 1 | Ø44 |
| Bee 28 kW | 3 | Ø48 |
| | 2 | Ø46 |
| | 1 | Ø44 |
| Bee 32 kW | 3 | yok |
| | 2 | yok |
| | 1 | Ø48 |

11. ELEKTRİK BAĞLANTISI

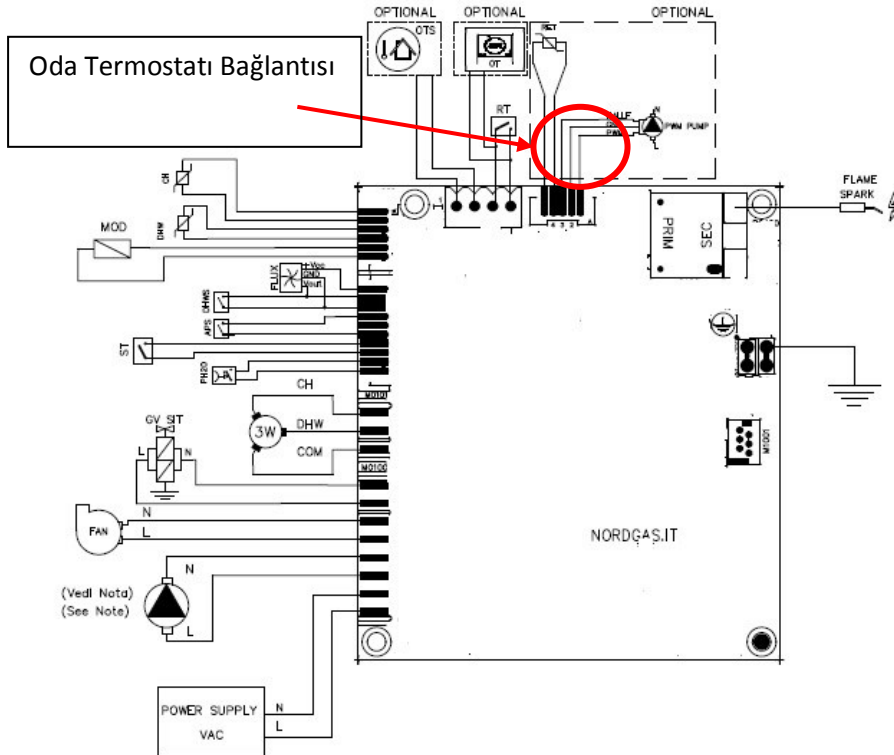
Cihaz mutlaka topraklama hattı olan enerji kaynağına bağlanmalıdır.

Cihaz 220 ~ 230 V monofaze topraklamalı elektrik hattına, 2 A. V-Otomat sigorta ile bağlanmalıdır.

12. DEVRE ŞEMASI VE ODA TERMOSTATI

Oda Termostatı bağlantısı için kartın üzerinde Şekil.12 de gösterilen kısa devre bağlantısı sökülerek yerine oda termostatı bağlantı kabloları takılır. Bu bağlantı ile basit tip ve dijital tip oda termostatları bağlanılabilir.

Şekil.12



Cihazın kullanım suyu dahil tüm fonksiyonlarını çalıştıran özellikteki oda termostati bağlantıları için lütfen yetkili servis ile irtibata geçiniz. Bu özellikteki oda termostatları ile internet bağlantısı yapılabilir, uzaktan erişim sağlanabilir. İhtiyaç halinde bilgisayar ya da gerekli özellikleri sağlayan cep telefonu ve tabletler ile de cihaza kumanda edebilirsiniz.

OPENTHERM® UZAKTAN KUMANDA (OPSİYONEL)

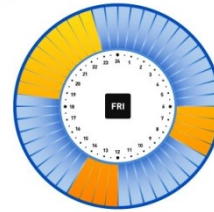
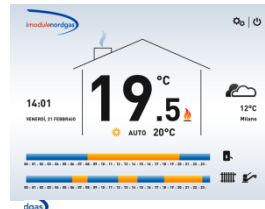
Uzaktan kumanda, her tipteki ortamın sıcaklık yönetimi için tasarlanmıştır.

Bu iletişim protokolü sayesinde kombinin tüm fonksiyonları uzaktan kumanda tarafından kontrol edilebilir: çalışma modu (KAPALI / YAZ / KIŞ) seçiminden sıcak su / ısıtma sıcaklık ayarlarına, olası sorunların tanıtıcı kodlarını görüntülenmesine ve yeniden devreye sokma işlemlerine kadar.



NORDGAS iModule (OPSİYONEL)

Ev ısıtmasına bağlı konfor için baştan sona yeni bir sistemdir; İnternet bağlantısı sayesinde uzaktan (herhangi bir yerden) kontrol edilebilir. Dünyada en yaygın ve ortak telefon/tablet platformlarını (Apple iOS ve Android Samsung) kullanan imodule, konforunuzun (ısıtma ve sıcak su) kontrolünü parmağınızın ucuna (telefonunuza veya tabletinize) getirir. iModule, Open-therm® oda termostatlarının/zamanlayıcılarının veya uzaktan kumanda cihazlarının yerine kullanılabilir. Bu sistem, Web üzerinden kablosuz bağlantıyla evdeki kombinizi veya bölge vanalarını kontrol eder.



13. ARIZA KODLARI

Cihaz bazı arıza ve uyarıları LCD ekran üzerinden kullanıcıya belirtmektedir. Şekil.13 Bu durumda belirtilen işlemin yapılması ile arıza uyarısı giderilemiyorsa en yakın yetkili servisi çağırarak cihaz ile ilgili arıza giderilmelidir.

Şekil.13

| ARIZA | ARIZA KODU | İŞLEM |
|--|------------|---------------------------|
| Alev yok uyarısı | E01 | RESET İşlemi Yapınız |
| Emniyet termostat uyarısı | E02 | RESET İşlemi Yapınız |
| Hava basınç anahtarı uyarısı | E03 | RESET İşlemi Yapınız |
| Düşük su basınç uyarısı | E04 | Su basıncını kontrol edin |
| Kalorifer suyu sensör uyarısı | E05 | RESET İşlemi Yapınız |
| Kullanım suyu sensör uyarısı | E06 | RESET İşlemi Yapınız |
| İşlemci hata uyarısı | E22 | RESET İşlemi Yapınız |
| Konfigürasyon uyarısı | E72 | RESET İşlemi Yapınız |
| Modulator coil fault | E76 | RESET İşlemi Yapınız |
| Düşük voltaj uyarısı | E77 | RESET İşlemi Yapınız |
| Kalorifer dönüş suyu sıcaklık fark uyarısı | E78 | RESET İşlemi Yapınız |

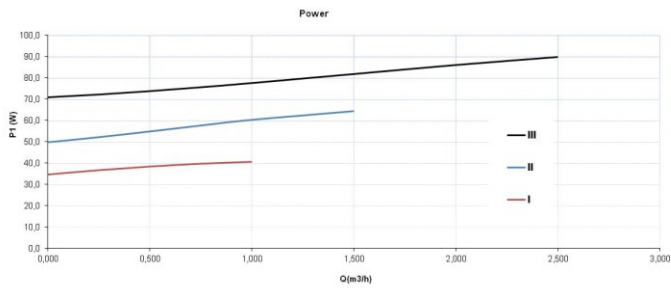
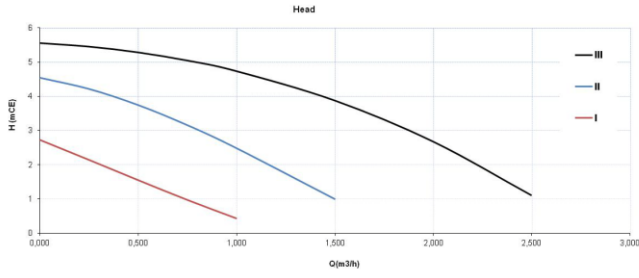
14. TEKNİK ÖZELLİKLER

Şekil.14

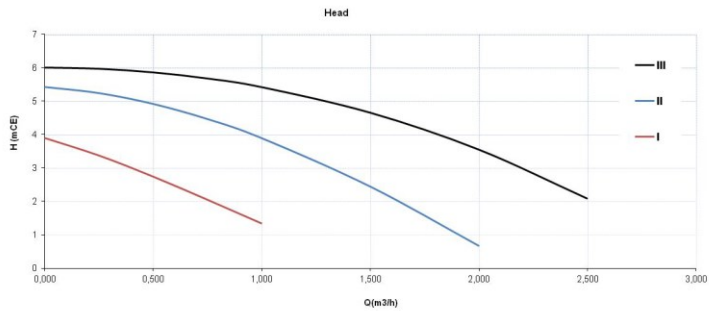
| Hermetik Kombiler | | BEE 24 | BEE 28 | BEE 32 |
|---|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Kalorifer Devresi Isıl Güç Max | kW | 24,6 | 27,5 | 31,3 |
| Kalorifer Devresi Isı Yüğü Max | kW | 26,5 | 29,6 | 33,9 |
| Kalorifer Devresi Isı Gücü Min | kW | 9,5 | 11,1 | 11,5 |
| Verim sınıfı - 92/42/EEC | | *** | *** | *** |
| Kalorifer Devresi Max Basıncı | bar | 3 | 3 | 3 |
| Minimum Su Basıncı | bar | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Genleşme tankı kapasitesi | Litre | 6 | 7 | 7 |
| Genleşme tankı ön basıncı | bar | 1 | 1 | 1 |
| Min. Kullanım Suyu Debisi | l/dk. | 3 | 3 | 3 |
| Max Kullanım suyu debisi ($\Delta T = 30^{\circ}C$) | l/dk. | 11 | 13 | 16 |
| Minimum Çalışma Basıncı | bar | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Gaz tipi | - | G20 | G20 | G20 |
| Kalorifer Devresi Ayar sıcaklığı | $^{\circ}C$ | 30-80 | 30-80 | 30-80 |
| Kullanım Suyu Devresi Ayar sıcaklığı | $^{\circ}C$ | 35-60 | 35-60 | 35-60 |
| Doğalgaz besleme basıncı | mbar | 20 | 20 | 20 |
| Max Isı yükünde Brülür basıncı | mbar | 11,75 | 10,3 | 11,8 |
| Min Isı yükünde Brülür basıncı | mbar | 1,8 | 1,7 | 1,8 |
| Max Baca Uzunluğu | m | 3 | 3 | 3 |
| Besleme gerilimi | V | 230 | 230 | 230 |
| Frekans | Hz | 50 | 50 | 50 |

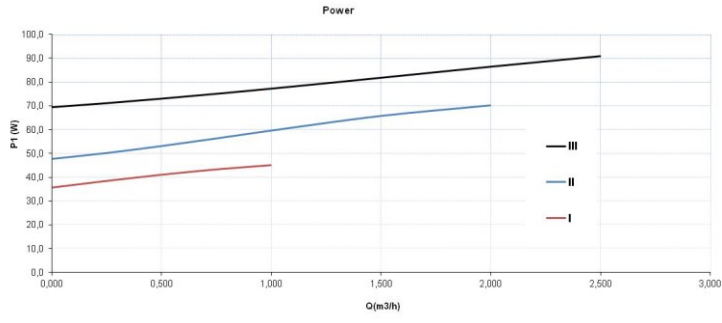
| | | | | |
|----------------------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|
| Elektrik yükü | W | 130 | 140 | 140 |
| Yükseklik | mm | 404 | 404 | 404 |
| Genişlik | mm | 330 | 330 | 330 |
| Derinlik | mm | 712 | 712 | 712 |
| Net ağırlık | kg | 28 | 33 | 34 |
| Elektriksel koruma sınıfı | - | IP X4D | IP X4D | IP X4D |

Pompa Çalışma Alanı 15-50



Pompa Çalışma Alanı 15-65





Bu doküman bilgi amaçlıdır.

EMKO, ürettiği mamülleri, kullanma ve montaj kılavuzlarını, geliştirme/iyileştirme amaçlı önceden belirtmeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.