



**RIGEL  
ErP PREMİX  
YOĞUŞMALI  
KOMBİ**



**Kombi Montaj ve Kullanma Kılavuzu**

Kullanmadan önce dikkatlice okuyun.



## İÇİNDEKİLER

| SAYFA | İÇERİK                             |
|-------|------------------------------------|
| 1     | 1.GİRİŞ                            |
| 1     | 2.KULLANICI UYARILARI              |
| 1     | 3.GARANTİ DIŞI KALMA DURUMLARI     |
| 2     | 4.KOMBİNİN ÇALIŞTIRILMASI          |
| 3     | 5.KOMBİNİN GÜNLÜK KULLANIMI        |
| 4     | 6.KOMBİYE SU DOLDURMA              |
| 4     | 7.KOMBİNİN KAPATILMASI             |
| 5     | 8.KOMBİNİN BAKIMI                  |
| 5     | 9.MONTAJ TALİMATLARI               |
| 6     | 10. KOMBİ BOYUTLARI                |
| 7     | 11.BACA BAĞLANTISI                 |
| 9     | 12.ELEKTRİK BAĞLANTISI             |
| 9     | 13. DEVRE ŞEMASI VE ODA TERMOSTATI |
| 11    | 14.ARIZA KODLARI                   |
| 12    | 15.TEKNİK ÖZELLİKLER               |

## 1. GİRİŞ

THERMEX Rigel Erp PM 24kw-27,99kw-35kw yoğunluğalı kombiler doğalgaz yakıtı kullanarak, sıcak kullanım suyu ve ısıtma 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

- a. Kombin montajı ve bağlantıları mutlaka kılavuzda belirtildiği gibi, TSE ve yetkili gaz kuruluşları tarafından belirtilen şartlara uygun olarak yetkili bir kişi tarafından yapılmalıdır.
- b. 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.
- c. Kombin uygun gaz ile kullanılacağından emin olun.
- d. Bağlantı yapılan tesisat ve borularının montajdan önce temizliğinden emin olunmalıdır. Aksi takdirde tesisatın içindeki pislik ve partiküllerden, kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışında kalmaktadır.
- e. Kombin ilk çalışması mutlaka yetkili servis tarafından yapılmalıdır. Cihazın elektrik , su ve gaz bağlantılarının eksiksiz olarak yapıldığından emin olun.
- f. Cihazın dış yüzey temizliği, herhangi bir kimyasal ya da deterjan kullanmadan nemli bir bezle yapılmalıdır.
- g. Cihazı uzun yıllar verimli olarak kullanmak için her yıl düzenli olarak yetkili servise yıllık bakımını yaptırınız.

## 3. GARANTİ DIŞI KALMA DURUMU

Thermex tarafından verilen garanti, cihazın normalin dışında kullanılmasından doğacak arızaları ve aşağıdaki durumları kapsamamaktadır.

- a. İlk çalışması Thermex yetkili servisleri tarafından yapılmamış cihazlardaki arızalar
- b. Cihazın kullanma kılavuzunda yer alan şartlara aykırı montaj ve kullanımından kaynaklanan arızalar,
- c. Hatalı tip seçiminden kaynaklanan arızalar,
- d. Yetkili servis dışında cihaza müdahale edilmesinden kaynaklanan hasar ve arızalar
- e. Cihazın tesliminden sonra meydana gelen fiziksel hasarlar,
- f. Yangın ve yıldırım düşmesinden kaynaklanan hasarlar,
- g. Düşük ya da yüksek voltaj gelmesi ya da topraklamanın yapılmamasından kaynaklanan arızalar,

- h. Tarif edilen periyodik bakım işlemlerinin zamanında yetkili servislerimize yaptırılmamasından kaynaklanan arızalar,
  - i. Cihaz ile birlikte kullanılan diğer aksesuar ve ürünlerden kaynaklanan arızalar,
  - j. Donma sonucu oluşan hasarlar,
  - k. Sicil etiketi ve garanti belgesinin tahrif edilmesi
  - l. Cihaz kullanım kılavuzunda belirtilen su şartları dışında çalıştırılmasından kaynaklanan arızalar,
- Yukarıda belirtilen arıza ve hasarların giderilmesi garanti dışında olup, ücret karşılığında yapılır.

#### 4. KOMBİNİN ÇALIŞTIRILMASI

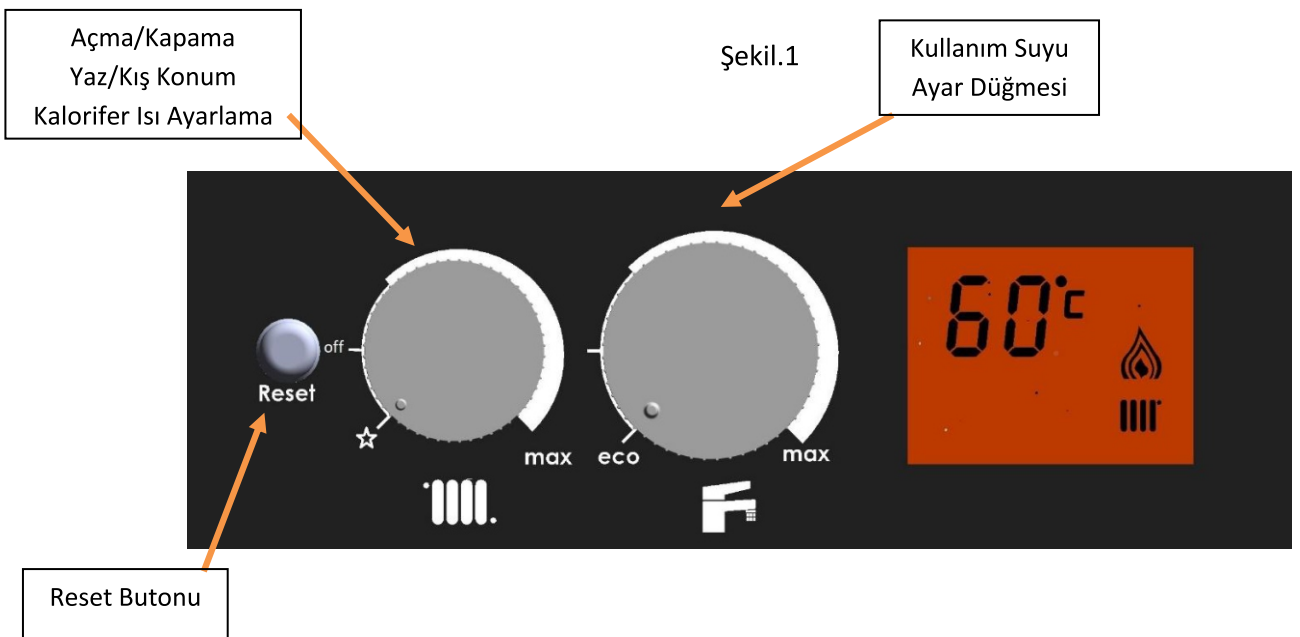
Cihazın elektrik, su ve gaz bağlantılarının yapıldığından ve gerekli besleme enerjilerinin açık olduğundan emin olunuz.

- a. Enerji bağlantısını açınız.
- b. Gaz vanasını açık konuma getiriniz.
- c. Kalorifer Isı ayar düğmesi hem “off” kapatma hem de yaz/kış konum düğmesidir. Bu düğme off konumunda cihaz kapalıdır. Bu düğme Güneş Konumunda cihaz sadece sıcak su ihtiyacı karşılaması sağlar. Kalorifer ısı ayarı yükseltiği zaman kış konumunda kalorifer ısıtması sağlar. Şekil.1

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

- d. Isı ayar butonları ile 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 butonuna 5 saniye süresince basılı tutarak cihazı yeniden başlatınız.



## 5. 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 kalorifer ısı ayar düğmesinden güneş simgesine getirmeniz gerekmektedir.

**UYARI:** Cihaz kapalı konumda pompa blokaj emniyeti, donma koruması ve üç yollu vana motoru koruması aktiftir.

a. Cihaz yaz konumuna alındığı zaman ekranda (  ) işareti bulunur. Bu seçim için; kalorifer ısı ayar düğmesi güneş simgesine getirilerek yapılabilir. Kullanım suyu ayarı için (  ) düğmesinden istediğiniz sıcaklık ayarına getirmeniz yeterlidir.

Yaz konumunda pompa blokaj emniyeti ve donma koruması aktiftir.

b. Cihaz kış konumuna alındığı zaman ekranda (  ) ve (  ) işareti bulunur. Bu seçim için; kalorifer ayar düğmesini minimum ayara getirmek yeterlidir.

Kalorifer sıcaklığı ayarı için (  ) kalorifer ayar düğmesini çevirerek istediğiniz sıcaklık derecesini ayarlayınız.

Kullanım suyu ayarı için (  ) kullanım suyu ayar düğmesini çevirerek istediğiniz sıcaklık derecesini ayarlayınız.

Kış konumunda pompa blokaj emniyeti ve donma koruması aktiftir.

c. Cihaz Sadece ısıtma konumuna alındığı zaman ekranda (  ) işareti bulunur. Sadece ısıtma konumunda pompa blokaj emniyeti ve donma koruması aktiftir.

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

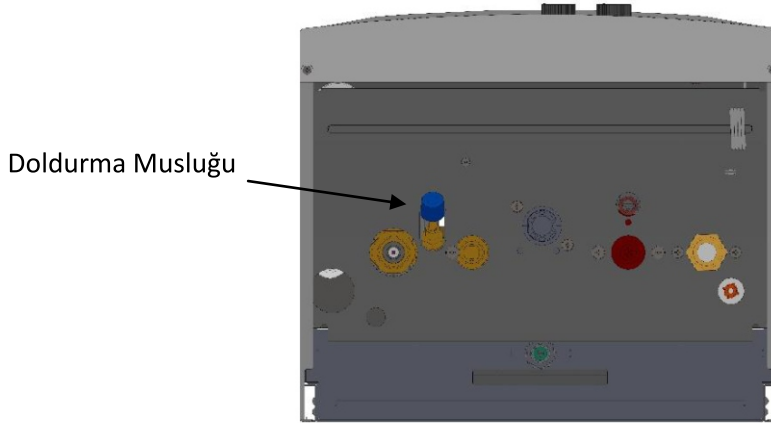
## 6. KOMBİYE SU DOLDURMA

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



## 7. KOMBİNİN KAPATILMASI

Cihazı kapatma için kalorifer ayar düğmesi “off” konumuna getirilmelidir. Cihaz off konumuna getirildiğinde pompa blokaj emniyeti ve donma koruması aktiftir. 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.

## 8. KOMBİNİN BAKIMI

Cihazınızı uzun süre sorunsuz, verimli kullanmak ve garanti şartlarının devam etmesi için her yıl 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.

## 9. 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

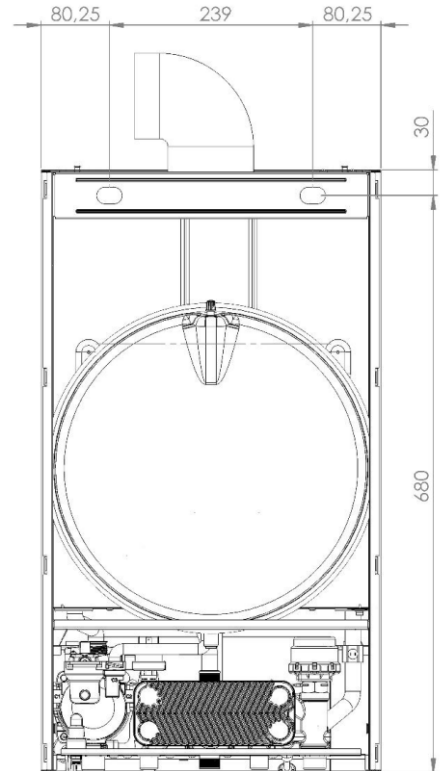
Yoğuşma suyu gideri aşağı doğru devam eden 2 derece eğimle yapılmalı ve pis su giderine bağlanmalıdır. Gider hortumu donmaya karşı izole edilmelidir.

Su bağlantıları için kombi girişlerine mutlaka filtre ve küresel vana takılmalıdır. Şekil.5

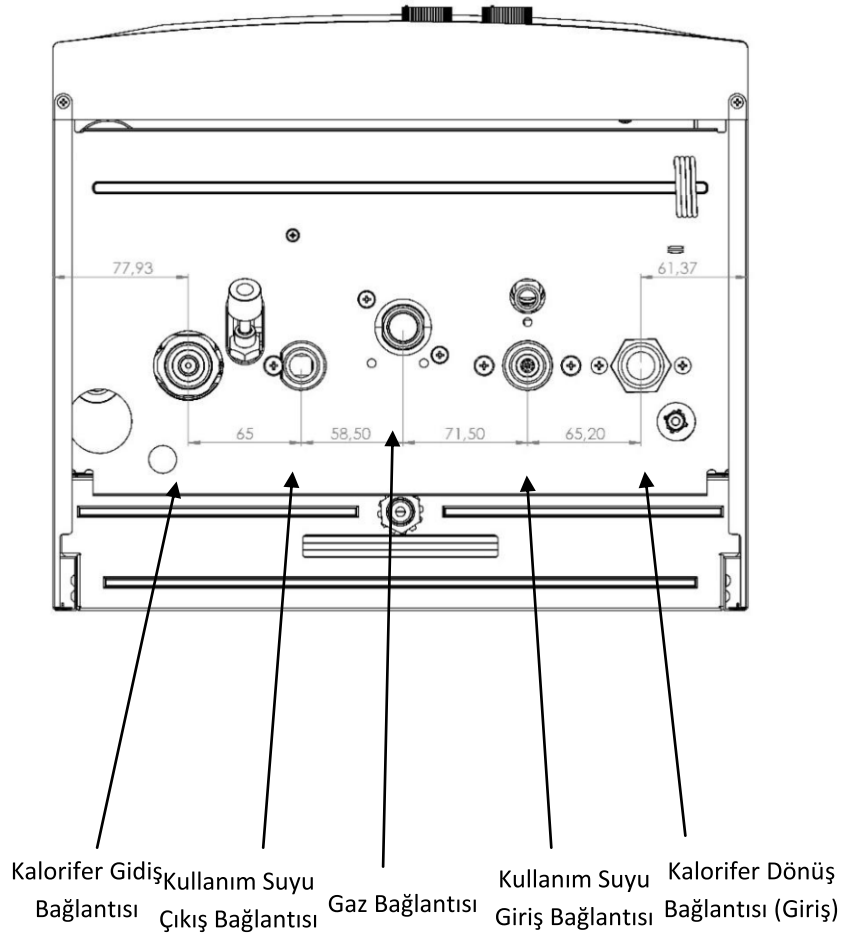
Şebeke girişi 8 bar basınç sınırının üzerinde olmamalıdır. Daha yüksek şebeke basıncı olan durumlarda basınç düşürücü takılmalıdır.

Cihazın çalıştırılacağı gaz tesisatı ile cihazın uygunluğu kontrol edilmelidir.

Şekil.4



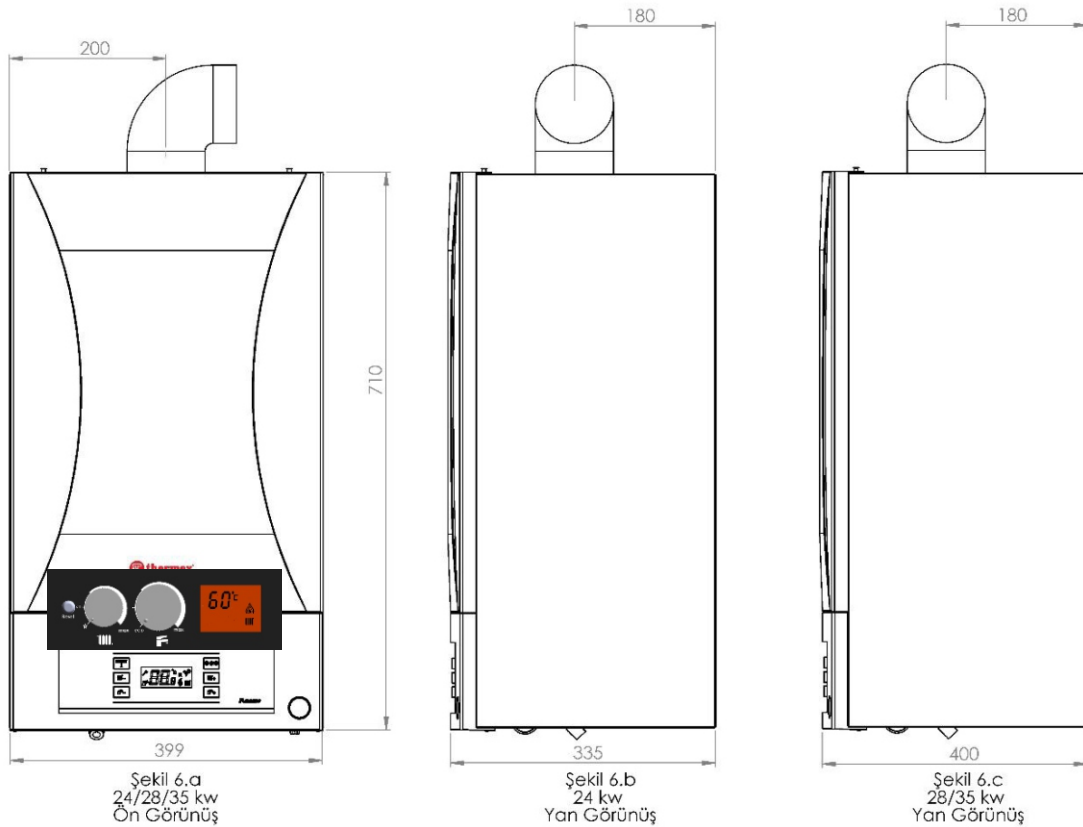
Şekil.5



## 10. KOMBİ BOYUTLARI

Kombi Boyutları Şekil.6 daki gibidir.

Şekil. 6



## 11. 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;

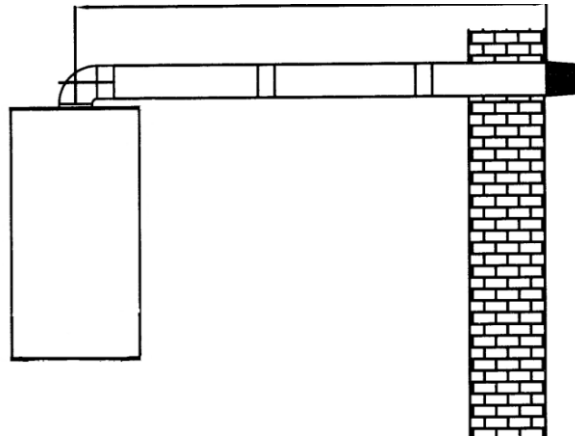
- a. Binaların merdiven boşluklarına
- b. Bina koridorlarına,
- c. Aydınlıklara,
- d. Baca duvarı üzerine,
- e. Balkonlara,
- f. Asansör boşluklarına yapılamamalıdır.

Baca bağlantısında aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir.

- a. Bacanın bağlandığı yüzeyin dışına taşan çatı ve kaplamalara üstten 1,5 mt. Uzak olarak bağlanmalıdır.
- b. Yerden en az 0,3 mt. Yüksekliğe ve çarpma tehlikesi bulunan yerlerde tel kafes içerisinde olmalıdır.
- c. Baca duvarın dışına çıkarıldığında duvardan en az 50 mm dışarıda durmalıdır.
- d. Yatay olarak bağlanan baca bağlantıları yukarı doğru %5 eğimle monte edilmelidir.
- e. Cihazın çatı katlarına monte edilmesi durumunda, baca çatı üzerinden en az 40 cm yüksekte olmalıdır. Bu durumlarda yanmaya dayanıklı malzeme ile izole edilmelidir.
- f. Cihazın maksimum baca boyu 9 mt. dir. Maksimum baca boyu her 90° lik dirsek için 1 mt her 45° lik dirsek için 0,5 mt kısalmaktadır.
- g. Dikey baca uygulamalarında çatı sızdırmazlığı tam olarak sağlanmalıdır. Sızdırmazlığın sağlanamadığı durumlarda cihazda meydana gelecek olası arızalar garanti kapsamı dışında kalır.

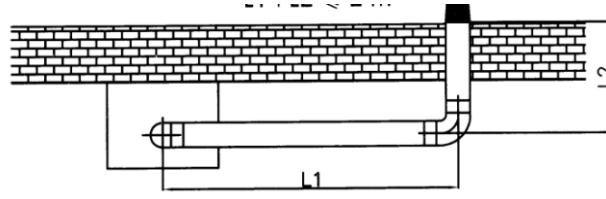
Şekil.7

L= Max 8 m

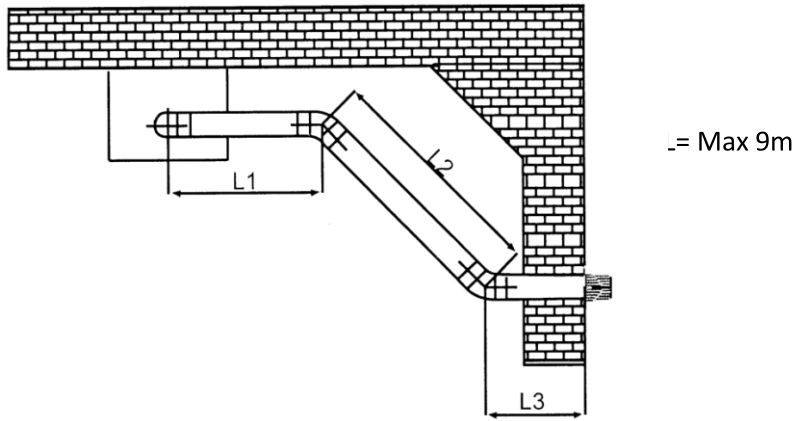


Şekil.8

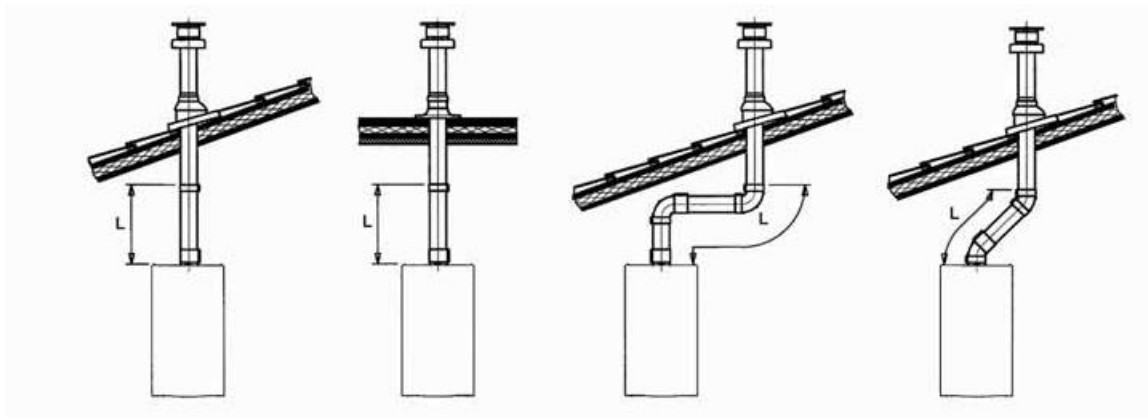
L= Max 9m



Şekil.9



Şekil.10



L= Max 9m

L= Max 8 m

## 12. ELEKTRİK BAĞLANTISI

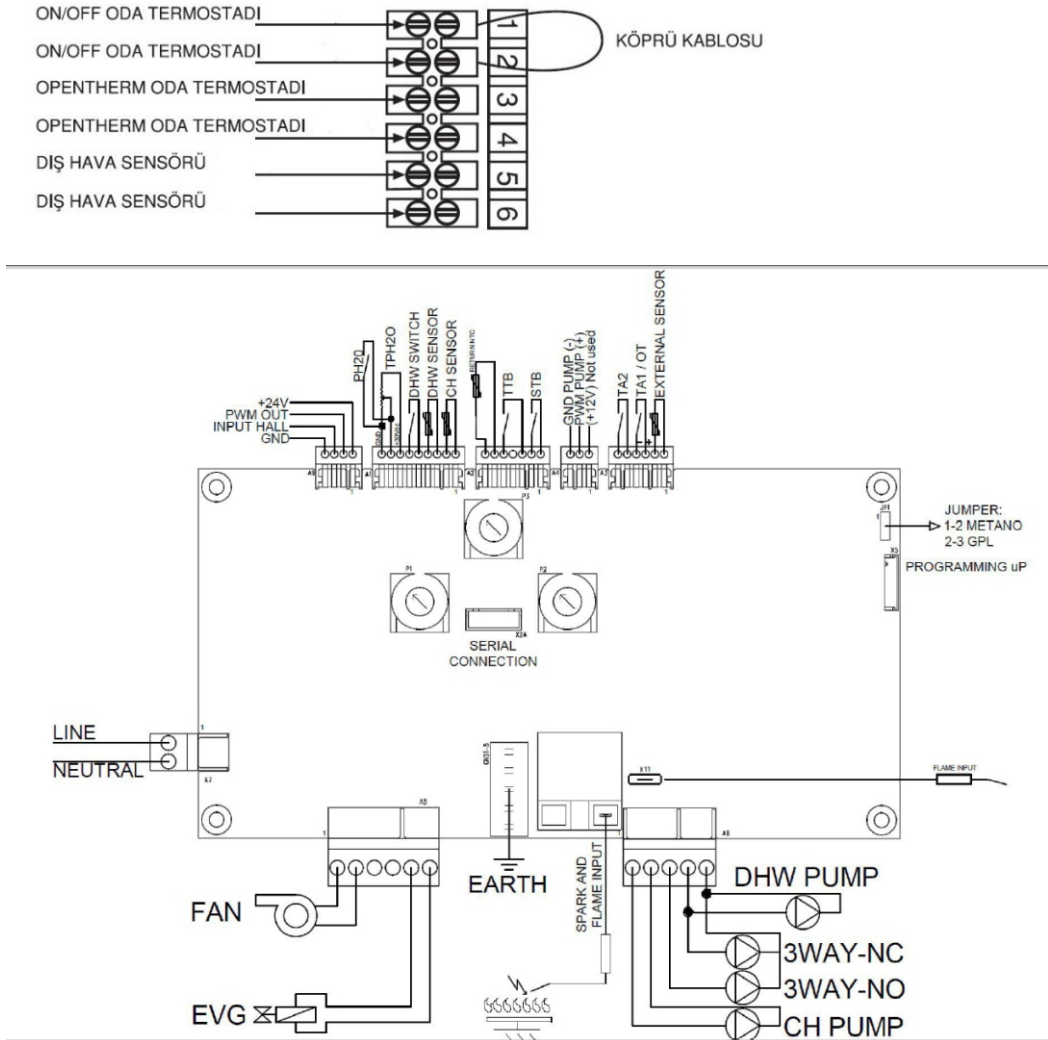
Cihaz mutlaka topraklama hattı olan enerji kaynağına bağlanmalıdır.

Cihaz 220 ~ 230 V monofaze topraklamalı elektrik hattına, (3-10A) V-Otomat sigorta ile bağlanmalıdır.

## 13. DEVRE ŞEMASI VE ODA TERMOSTATI

Oda Termostatı bağlantısı için kumanda paneli kablo çıkışında 6 gözlü klemens bağlantısı vardır. Opentherm olmayan oda termostatları buradaki kısa devre bağlantısı sökülerek yerine takılabilir. Bu bağlantı ile basit tip ve dijital tip oda termostatları bağlanabilir.

Cihazın kullanım suyu dâhil tüm fonksiyonlarını çalıştıran özellikteki (Opentherm) oda termostatı 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.



Şekil.11

| KONNEKTÖR        | PIN | AÇIKLAMA                                        |
|------------------|-----|-------------------------------------------------|
| A1 KONNEKTÖRLERİ | 1   | Kalorifer suyu Gidiş sıcaklık algılayıcı sensör |
|                  | 2   | Kalorifer suyu Gidiş sıcaklık algılayıcı sensör |
|                  | 3   | Kullanım suyu sıcaklık algılayıcı sensör        |
|                  | 4   | Kullanım suyu sıcaklık algılayıcı sensör        |
|                  | 5   | Akış okuyucu şalter                             |
|                  | 6   | Akış okuyucu şalter (24V)                       |
|                  | 7   | Boş                                             |
|                  | 8   | Düşük su basınç şalteri                         |
|                  | 9   | Düşük su basınç şalteri                         |
| A2 KONNEKTÖRLERİ | 1   | Emniyet (limit) termostat                       |
|                  | 2   | Emniyet (limit) termostat                       |
|                  | 3   | Baca gazı termostat                             |
|                  | 4   | Boş                                             |
|                  | 5   | Baca Gazı termostat                             |
|                  | 6   | Kalorifer suyu Dönüş sıcaklık algılayıcı sensör |
|                  | 7   | Kalorifer suyu Dönüş sıcaklık algılayıcı sensör |
| A3 KONNEKTÖRLERİ | 1   | Dış hava sensörü                                |
|                  | 2   | Dış hava sensörü                                |
|                  | 3   | Oda termostatu Opentherm                        |
|                  | 4   | Oda termostatu Opentherm                        |
|                  | 5   | Oda termostatu                                  |
|                  | 6   | Oda termostatu                                  |
| A4 KONNEKTÖRLERİ | 1   | Pompa Modülasyon 12V                            |
|                  | 2   | Pompa Modülasyon PWM                            |
|                  | 3   | Pompa Modülasyon GND                            |
| A5 KONNEKTÖRLERİ | 1   | Fan Bağlantısı 220V                             |
|                  | 2   | Fan Bağlantısı N                                |
|                  | 3   | Boş                                             |
|                  | 4   | Boş                                             |
|                  | 5   | Gaz Valfi Bağlantısı 220V                       |
|                  | 6   | Gaz Valfi Bağlantısı N                          |
| A7 KONNEKTÖRLERİ | 1   | Şebeke Bağlantısı 220V                          |
|                  | 2   | Şebeke Bağlantısı N                             |
| A8 KONNEKTÖRLERİ | 1   | Pompa Bağlantısı 220V                           |
|                  | 2   | Pompa Bağlantısı N                              |
|                  | 3   | Vana Motoru Bağlantısı 220V                     |
|                  | 4   | Vana Motoru Bağlantısı 220V                     |
|                  | 5   | Vana Motoru Bağlantısı N                        |
| A9 KONNEKTÖRLERİ | 1   | Fan Modülasyon Bağlantısı 24V                   |
|                  | 2   | Fan Modülasyon Bağlantısı PWM                   |
|                  | 3   | Fan Modülasyon Bağlantısı HALL                  |
|                  | 4   | Fan Modülasyon Bağlantısı GND                   |

#### 14. ARIZA KODLARI

Cihaz bazı arıza ve uyarıları LCD ekran üzerinden kullanıcıya belirtmektedir. Şekil.12 Bu durumda belirtilen işlemin yapılması ile arıza uyarısı giderilemiyorsa en yakın yetkili servisi çağırarak cihaz ile ilgili arıza giderilmelidir.

Şekil.12

| Ekran kodu | Remote Kod | Açıklama                                                             | Kontrol                                                                      |
|------------|------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1.A        | 11         | Dış hava sensör arızası                                              | Kabloları kontrol edin.                                                      |
| 2.A        | 12         | Dönüş sensör arızası - yalnızca düşük su akış ölçümü aktifse çalışır | Kabloları kontrol edin.                                                      |
| 3.A        | 13         | Yüksek su basınç uyarısı 2.5bar üstü                                 | Su basınç ayarını 2bar altına düşürün                                        |
| 4.A        | 14         | Internal parameter hatalı- Kart hatası                               | Parametre hatası - Kart                                                      |
| 5.A        | 15         | düşük su akış uyarısı.                                               |                                                                              |
| 6.A        | 16         | Ateşleme elektrot voltaj hatası                                      | Voltaj dengesizliği                                                          |
| 7.A        | 17         | düşük su akış uyarısı.                                               |                                                                              |
| 8.A        | 18         | Sensör hatası                                                        | Gidiş - dönüş sensörleri arası sıcaklık farkı 5 dereceden büyükse hata verir |
| 9.A        | 19         | Fan Hızı kontrol hatası - Düşük devir                                | Fan kontrol                                                                  |
| 10.A       | 20         | Fan Hızı kontrol hatası - Yüksek devir                               |                                                                              |
| 11.A       | 21         | Aşırı sıcaklık yükselmesi (89 derece üstüne çıkması durumunda)       | 75 derecenin altında hata kaybolur                                           |
| 12.A       | 22         | Su basıncı 0.5 bar altına 5 sn den uzun düşerse                      | Pompa durdurulmalıdır                                                        |
| 13.A       | 23         | Su basınç sensörü hatası                                             |                                                                              |
| 14.A       | 24         | Ana eşanjör donma uyarısı 2 derecenin altında                        | Pompa 5 dakika çalışır                                                       |
| 16.A       | 26         | Kullanım suyu sensör hatası                                          | sensör kablo kontrol                                                         |
| 17.A       | 27         | Kalorifer sensör hatası                                              | sensör kablo kontrol                                                         |
| 1.L        | 1          | Eeprom parametre hatası - Kart                                       | Kart kontrol                                                                 |
| 2.L        | 2          | Emniyet termostatu arızası                                           |                                                                              |
| 3.L        | 3          | Alev kontrol hatası                                                  | Reset                                                                        |
| 4.L        | 4          | Alev almama hatası                                                   | Reset                                                                        |
| 5.L        | 5          | Ateşleme olmadığı halde alev hatası                                  | Reset                                                                        |
| 6.L        | 6          | Baca gazı termostat hatası                                           | kontrol                                                                      |
| 7.L        | 7          | Ateşleme hatası                                                      | Kart kontrol                                                                 |

## 15. TEKNİK ÖZELLİKLER

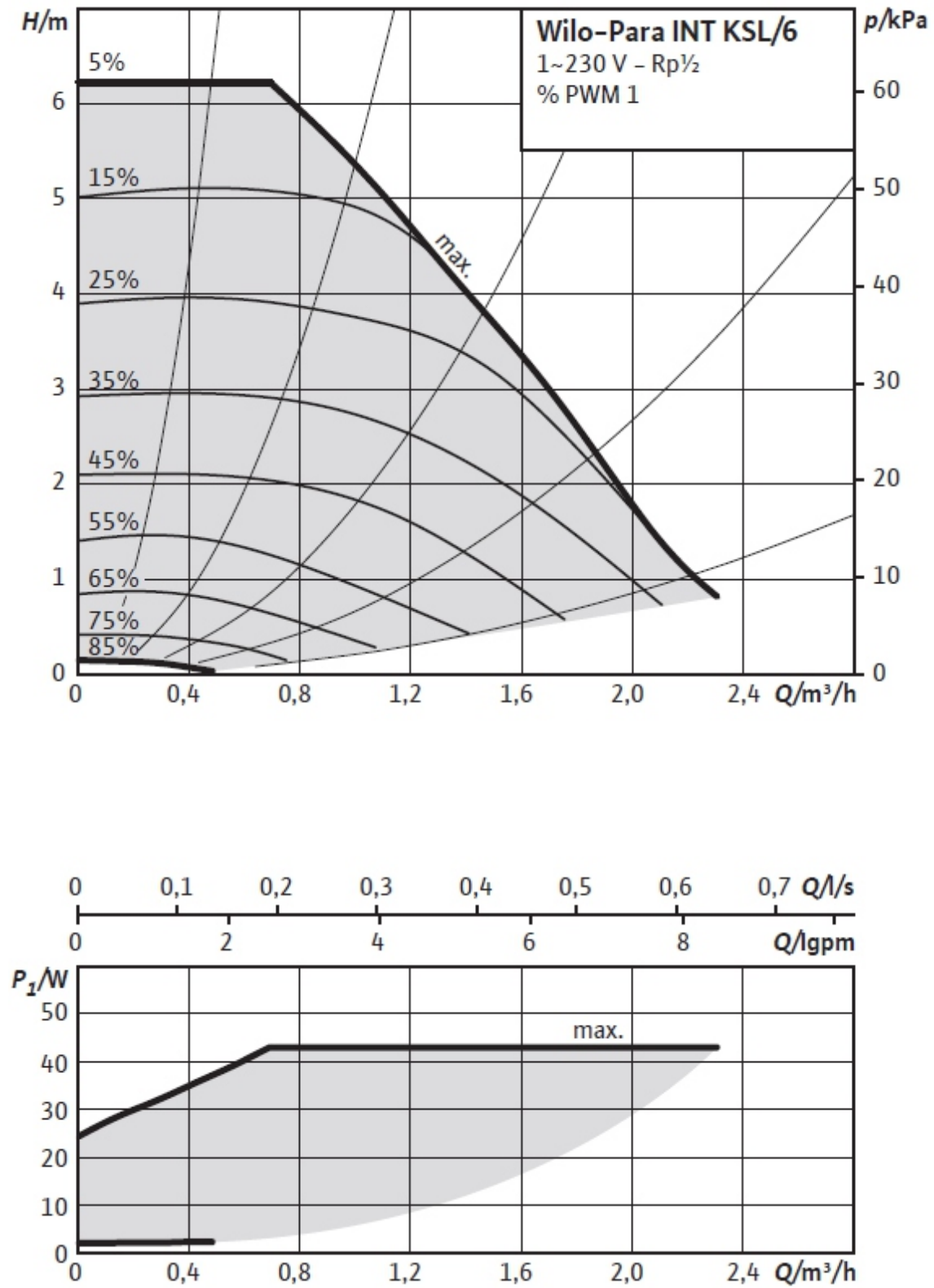
Şekil.13

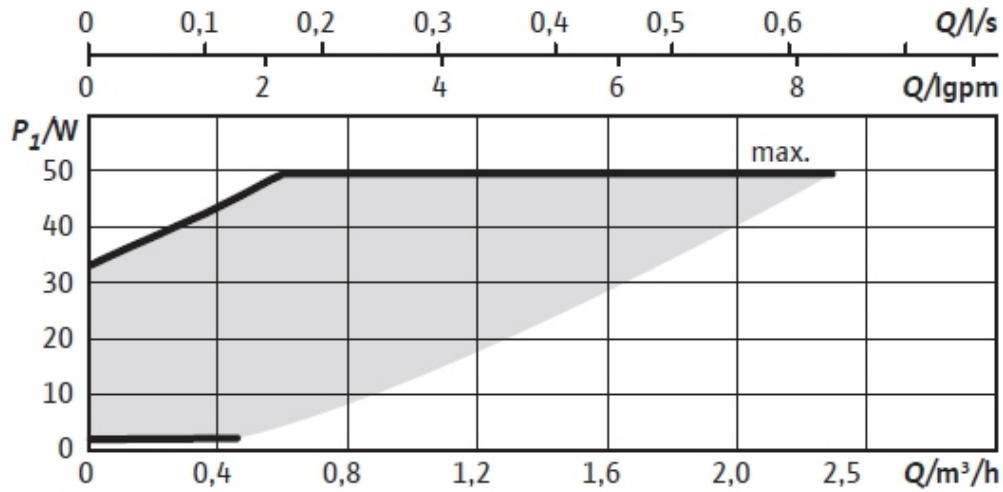
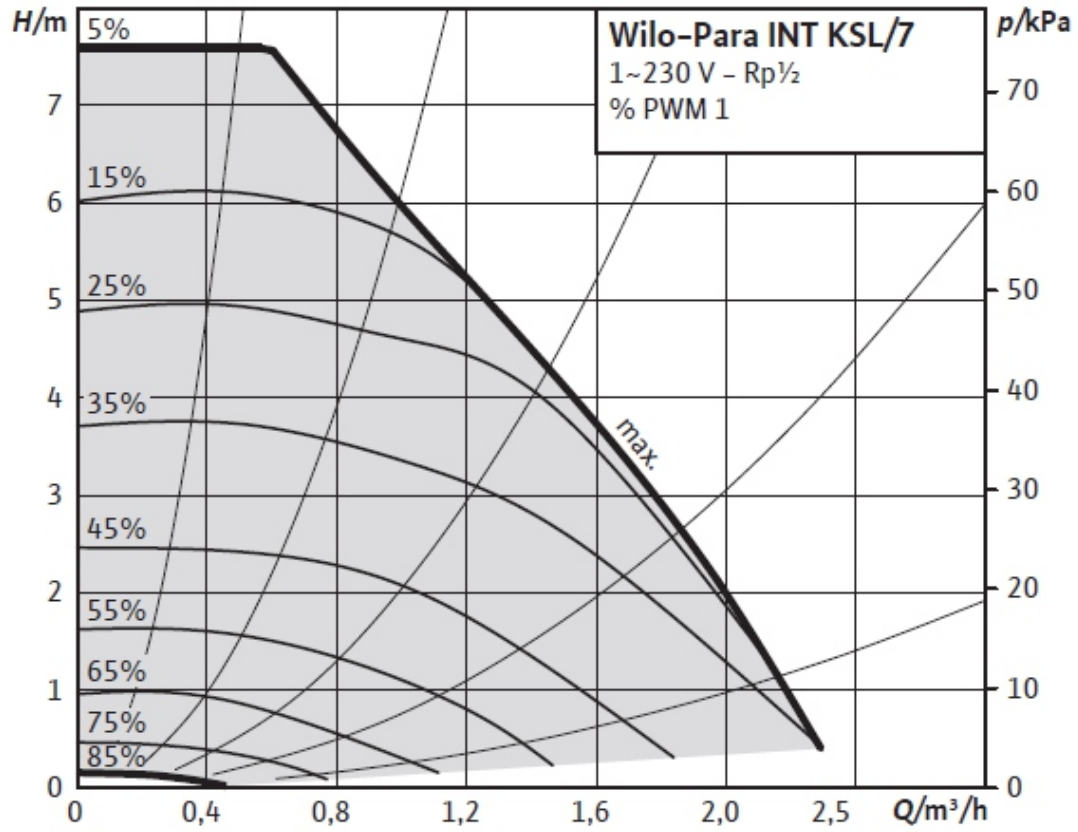
### THERMEX RİGEL PM YOĞUŞMALI KOMBİ TEKNİK ÖZELLİKLER

#### Technical Specifications

| Condensing Boiler Models                             | Unit   | Thermex Rigel ErP PM 24 | Thermex Rigel ErP PM 28 | Thermex Rigel ErP PM 35 |
|------------------------------------------------------|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Gas Type                                             |        | G20                     | G20                     | G20                     |
| Gas Inlet Pressure (for G20)                         | mbar   | 20                      | 20                      | 20                      |
| Type                                                 |        | C13, C33                | C13, C33                | C13, C33                |
| Category                                             |        | I2H (G20=20 mbar)       | I2H (G20=20 mbar)       | I2H (G20=20 mbar)       |
| <b>Central Heating System</b>                        |        |                         |                         |                         |
| Seasonal Heating Efficiency Class (Erp)              |        | A                       | A                       | A                       |
| Seasonal Heating Efficiency (ns)                     | %      | 91,9                    | 92,7                    | 93,3                    |
| Maximum Efficiency (Partial Load)                    | %      | 108                     | 108,1                   | 108                     |
| Central Heating Nominal Power (50-30°C)              | kW     | 24                      | 27,99                   | 35                      |
| Central Heating Minimum Power (50-30°C)              | kW     | 5,30                    | 6,28                    | 7,44                    |
| Central Heating Nominal Power (80-60°C)              | kW     | 21,5                    | 25,1                    | 31,2                    |
| Central Heating Minimum Power (80-60°C)              | kW     | 4,9                     | 5,7                     | 6,8                     |
| Maximum Nominal Input (Qi)                           | kW     | 22,6                    | 25,9                    | 32,3                    |
| Minimum Nominal Input (Qi)                           | kW     | 5,2                     | 6,1                     | 7,2                     |
| Central Heating Temperature Adjustment               | °C     | 30-80                   | 30-80                   | 30-80                   |
| Central Heating Circuit Max. Pressure                | bar    | 3                       | 3                       | 3                       |
| Central Heating Circuit Min. Pressure                | bar    | 0,8                     | 0,8                     | 0,8                     |
| NOx Class                                            |        | 6                       | 6                       | 6                       |
| Gas Consumption - at Maximum Power                   | m³/h   | 2,38                    | 2,74                    | 3,42                    |
| Gas Consumption - at Minimum Power                   | m³/h   | 0,57                    | 0,64                    | 0,76                    |
| Expansion Vessel Capacity                            | Liter  | 8                       | 8                       | 8                       |
| Expansion Vessel Pre-charged Pressure                | bar    | 1                       | 1                       | 1                       |
| <b>Domestic Hot Water (DHW) System</b>               |        |                         |                         |                         |
| Seasonal DHW Production Efficiency                   |        | A                       | A                       | A                       |
| DHW Using Profile                                    |        | XL                      | XL                      | XL                      |
| DHW Efficiency                                       | %      | 91,8                    | 91,0                    | 90,1                    |
| DHW Heating Power, Max                               | kW     | 21,5                    | 27,5                    | 32,2                    |
| DHW Heating Power, Min                               | kW     | 4,9                     | 5,7                     | 6,8                     |
| DHW Volume (ΔT = 30°C, Max)                          | l/min. | 10,3                    | 13,2                    | 15,4                    |
| DHW Volume (ΔT = 25°C, Max)                          | l/min. | 12,3                    | 15,8                    | 18,4                    |
| DHW Temperature Adjustment                           | °C     | 30-60                   | 30-60                   | 30-60                   |
| Maximum Operating Pressure                           | bar    | 9                       | 9                       | 9                       |
| Minimum Operating Pressure                           | bar    | 0,3                     | 0,3                     | 0,3                     |
| Annual Electric Power Consumption for DHW Production | GJ     | 16,4                    | 16,5                    | 16,7                    |
| <b>Electrical Specifications</b>                     |        |                         |                         |                         |
| Power Supply Voltage                                 | VAC    | 230                     | 230                     | 230                     |
| Power Supply Frequency                               | Hz     | 50                      | 50                      | 50                      |
| Power Consumption                                    | W      | 135                     | 135                     | 135                     |
| Electric System Protection Grade                     | -      | IP X4D                  | IP X4D                  | IP X4D                  |
| <b>Connections to Installation</b>                   |        |                         |                         |                         |
| Gas Connection                                       | inch   | 3/4                     | 3/4                     | 3/4                     |
| Central Heating Circuit Flow / Return                | inch   | 3/4                     | 3/4                     | 3/4                     |
| DHW Inlet / Outlet                                   | inch   | 1/2                     | 1/2                     | 1/2                     |
| <b>General Specifications</b>                        |        |                         |                         |                         |
| Sound Power                                          | dB(A)  | 51                      | 52                      | 52                      |
| Flue Diameter - Ø                                    | mm     | 60/100                  | 60/100                  | 60/100                  |
| Dimensions (Height x Width x Depth), Without Package | mm     | 710 x 399 x 335         | 710 x 399 x 400         | 710 x 399 x 400         |
| Dimensions (Height x Width x Depth), With Package    | mm     | 760 x 430 x 392         | 760 x 430 x 460         | 760 x 430 x 460         |
| Weight (Without Package)                             | kg     | 33,4                    | 36,4                    | 37,6                    |
| Weight (With Package)                                | kg     | 35,4                    | 39                      | 40,2                    |

## Pompa Çalışma Alanı





Bu doküman bilgi amaçlıdır.

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

Değerli Müşterimiz,  
Thermex ürününü tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

[www.thermex.com.tr](http://www.thermex.com.tr)  
**0850 775 05 15**



