



LEOPAR

Kullanma ve montaj kılavuzu

LEOPAR BA 24
LEOPAR BA 28



LEOPAR BA 24 / 28

Cihaz seri numarası sağı yan panel üzerindeki kapasite etiketinde belirtilmiştir. Kumanda panosuna ön panel çıkarıldıktan sonra ulaşılabilir. Cihazınızın temel fonksiyonlarını tanımak için lütfen Kullanma Kılavuzu'nun Giriş Bölümüne bakınız. Kullanma Kılavuzu, cihazınızı güvenli çalıştırabilmeniz için gerekli tüm bilgileri içerir.

İçindekiler

1. Bölüm : Genel	3
1.1 Genel Uyarılar	3
1.2 Ambalaj ve Sevkiyat Bilgileri	5
2.Bölüm : Tesisat – Montaj için Bilgiler ve Uyarılar	6
2.1 Kombi Montaj Yeri Seçimi	6
2.2 Atıkgaz Boru Bağlantısı	7
2.3 Havalandırma	10
2.4 Doğalgaz veya LPG Tesisatı	10
2.4.1 Doğalgaz ile Kullanım	10
2.4.2 LPG ile Kullanım	10
2.5 Elektrik Tesisatı (Elektrik Bağlantıları, Oda Termostatı, Sensör Bağlantıları)	11
2.6 Radyatör ve Kullanım Suyu Tesisatı ile Bağlantıları	11
2.7 Kombinın Montajı	13
2.8 Kombi Teknik Verileri ve Detay Görünümü	14
2.8.1 Teknik Veriler	14
2.8.2 Kombi Detay Görünümleri	15
2.9 Tesisat Kontrol Formu	16
3.Bölüm : Kullanıcı için Bilgiler	18
3.1 Güvenli, Ekonomik ve Enerjinin Verimli Kullanılması için Uyarılar	18
3.2 Tesisatın Su ile Doldurulması	18
3.3 Cihazın Güvenlik Donanımı	20
3.4 Kumanda Panosu	21
3.5 Çalıştırma ve Ayarlar	21
3.5.1 Kış (Isıtma) Konumunda Çalıştırma	21
3.5.2 Yaz Konumunda Çalıştırma	22
3.5.3 “eco” Modunda Çalıştırma	23
3.5.4 ”comfort” Modunda Çalıştırma	23
3.5.5 Cihazı Çalıştırma	24
3.6 Oda Termostatının Kullanımı	25
3.7 Verimli Enerji Kullanımı Hakkında Uyarılar	25
3.8 Kullanıcı için Hata Tanımları ve Çözüm Tablosu	25
4.Bölüm : Yetkili Servis için Bilgiler	30
4.1 Elektrik Tesisatı	30
4.2 Kombinın Devreye Alınması	30
4.3 Periyodik Bakım ve Kontrol	30
5.Bölüm : İletişim Bilgileri	31
6.Bölüm : İndeks	32
7.Bölüm : Garanti Belgesi	33

1. Bölüm : Genel

1.1 Genel Uyarılar

1. Bu cihaz; çocuklar, zihinsel veya fiziksel engelliler ya da tecrübe ve bilgi bakımından yetersiz kimseler tarafından uygun şekilde bilgilendirilmediği takdirde kullanılmamalıdır.
2. Bu cihaz tüm aksesuarlarıyla birlikte yalnızca Protherm Yetkili Satıcıları tarafından monte edilmeli ve Kullanma Kılavuzu'nda yer alan bilgilere göre kullanılmalıdır.
3. Bu cihaz topraklanmalıdır.
4. Bu cihazın bağlantı düzenleri üzerinde çalışırken, besleme devreleri kesilmelidir.
5. Isı kaybı hesabı yapılmadan, kombi ve panel radyatör seçimi yapılması ısınma problemine yol açabilir. Bu nedenle, tesisat hesabı TS 2164 (Kalorifer Tesisatı Projelendirme Kuralları) standardına göre yapılmalıdır.
6. Doğalgaz tesisat projesi, montajı ve doğalgaz bağlantısını yapacak firma tarafından Doğalgaz Dağıtım Şirketlerinin (İGDAŞ, EGO, vb.) istekleri doğrultusunda hazırlanmış ve onaylatılmış olmalıdır.
7. Bu cihaz tasarlandığı çevre koşullarına uygun şekilde monte edilmelidir.
8. Bu cihaz yalnızca Protherm Yetkili Satıcılarınca monte edilmeli ve tamir bakım işleri Protherm Teknik Servisi tarafından yapılmalıdır.
9. Kombin, LPG (tüpgaz, sanayi tüpü, LPG tankı) ile kullanımı için Sayfa 10'daki şartların yerine getirilmesi gerekir. Uygun şartlar sağlanmazsa cihaz LPG ile kullanılamaz.
10. Bu cihazda herhangi bir arıza oluştuğunda, mutlaka Protherm Teknik Servisi'ne bildiriniz. Yetkin olmayan kişilerce yapılacak müdahaleler cihaz ve aksesuarlarına zarar verebilir, ayrıca cihazı garanti kapsamı dışına çıkarır.
11. Montaj yapıldıktan sonra cihazın ilk çalıştırması Protherm Teknik Servisi tarafından yapılır. Aynı zamanda kullanıcıya cihazın çalıştırılması, cihaz elemanları ve aksesuarları hakkında bilgi verilir.
12. Bu cihazı teslim alırken eksik parça olmamasına dikkat ediniz.
13. Bu cihazı teslim aldığınızda talep etmiş olduğunuz model ve tipin doğruluğunu kontrol ediniz.
14. Bu cihazınızla ilgili herhangi bir işlem yapmadan önce yapacağınız işlemin doğru olduğundan emin olmak için bu Kullanma Kılavuzunu'na başvurunuz.
15. Bu cihazın üzerindeki etiket ve işaretlemelere zarar vermeyiniz ve bunları sökmeyiniz.
16. Bu cihazın içine müdahale veya elektrik bağlantılarını değiştirme yalnızca Protherm Teknik Servisi tarafından yapılmaktadır.
17. Bu cihaz uzun süre kullanılmayacaksa, elektrik prizinden ayırmanız ve gaz vanasını kapatmanız tavsiye edilir. Ancak, donma tehlikesi olan zamanlarda, bu Kullanma Kılavuzu'nda yer alan donmaya karşı koruma ile ilgili maddede belirtilen hususlara dikkat edilmelidir.
18. Bu cihazın kendisi yada parçalarını hurdaya ayırma işlemi çevre sağlığı dikkate alınarak yapılmalıdır.
19. Üretici firma bu Kullanma Kılavuzu'nda belirtilen ve aşağıda anılan diğer talimatlara uyulmamasından kaynaklanan hiçbir hasarda sorumlu tutulamaz ve bu durumda garanti şartları geçerli olmaz
 - Bu Kullanma Kılavuzu'nda yer alan talimatlar
 - Geçerli standartlar ve kurallar
 - Doğru montaj ve kullanma
 - Garanti belgesinde ve bakım kitapçığında yer alan özel şartlar

1. Bölüm : Genel

1.1 Genel Uyarılar

20. Kombi cihazı aşağıdaki uluslararası standartlara uygun olarak üretilmiş ve tüm kontrolleri yapılmıştır. EN 483, EN 437, EN 625, EN 50 165, EN 60 335-1:1997.
21. Bu cihaz 3083 sayılı direktif taleplerinin karşılanması için uygundur. Cihazlar, sıvı ve gaz yakıt kullanan cihazların verim direktifinin 'Komisyonun 92/42/EEG sayılı direktifi' temel kurallarına uygundur. Bu cihazların aşağıdaki konularda belgelenmiş olduğu gösterilmektedir.
 - Avrupa birliği ülkelerinin 90/396/EEG Gaz Yakan Cihazlar direktifine uygunluğu;
 - Avrupa birliği ülkelerinin 73/23/EEG direktifine göre elektrik donanımlarının belirli gerilim değerleri arasında çalışmaya uygunluğu;
 - Avrupa birliği ülkeleri 89/336/EEG elektromanyetik uyumluluk direktiflerinin temel kurallarına uygunluğu belirlenmiştir.
22. Bu cihaz yalnızca Protherm Yetkili Satıcıları tarafından aşağıdaki talimatlara göre monte edilmelidir.
 - Gaz emniyet talimatları (Montaj ve kullanımda)
 - Bina güvenlik talimatları
 - Yerel sular idaresi talimatları
 - İnşaat standartı talimatları
 - Çevre ve çalışma güvenliği talimatları
23. Tesisatçı firma tarafından, tesisatın "Tesisat Kontrol Formu" na (Sayfa 16) uygunluğu tespit edildikten sonra, cihazın devreye alınması için Protherm Teknik Servisi çağırılmalıdır. Devreye alma yetkisi sadece Protherm Teknik Servisi'ne aittir. İlk çalıştırma işleminin ehliyetsiz kişiler tarafından yapılması durumunda, cihazda daha sonra meydana gelebilecek arızalar garanti kapsamı dışında tutulacaktır.
24. Yukarıda anılan talimatlar dışında üretici firmanın diğer montaj talimatları da montaj sırasında uygulanacaktır.
25. Baca veya hava akım borusu veya su ve gaz devreleri ile ilgili yapılacak çalışmalardan önce cihazın elektrik girişi mutlaka kesilmelidir ve herhangi bir şekilde açılmaması için de gerekli tedbirler alınmalıdır.
26. Yanıcı ve patlayıcı maddelerin (boya, solvent, tiner vb..) bulunduğu ortamlarda cihaz çalıştırılmamalıdır.
27. Kalorifer sistemindeki suyu boşaltmak gerektiğinde suyun çok sıcak olmamasına dikkat ediniz.
28. Bu cihazdan su kaçağı olduğunda veya donma oluştuğunda normal şartlara getirilmesi için Protherm Teknik Servisi'ne danışılmalıdır. Cihaz normal koşullara dönene kadar çalıştırılmamalıdır.
29. Gaz kaçağı veya arızasından şüpheleniyorsanız gaz giriş vanasını kapatın ve cihazı devre dışı bırakarak gaz kuruluşuna haber veriniz.
30. Poliklorbifenil içermez.
31. EEE Yönetmeliğine uygundur.
32. Cihazın çocuklar tarafından oyun aracı olarak kullanılmaması hususunda dikkat edilmelidir.

1. Bölüm: Genel

1.2 Ambalaj ve Sevkiyat Bilgileri

Leopar kombi 2 kutu halinde teslim edilmektedir. Büyük kutu içerisinde cihazın kendisi ve aşağıdaki aksesuarlar, uzun kutu içerisinde ise atıkgaz boru donanımı bulunmaktadır.

1- Tesisat bağlantı aksesuarları (Şekil 1.1)

- 2 Adet askı vidası
- 2 Adet dübel



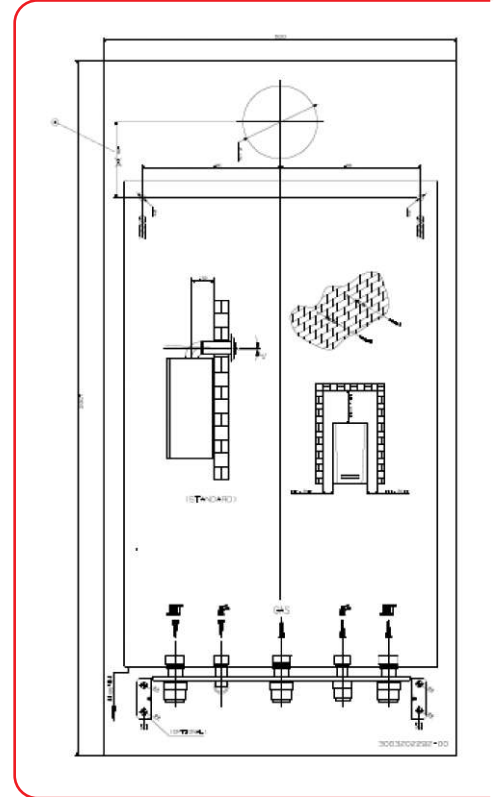
(Şekil 1.1)

2- Askı plakası (Şekil 1.2)



(Şekil 1.2)

3- Montaj şablonu (Şekil 1.3)



(Şekil 1.3)

5- Atıkgaz boru donanımı (Şekil 1.4)

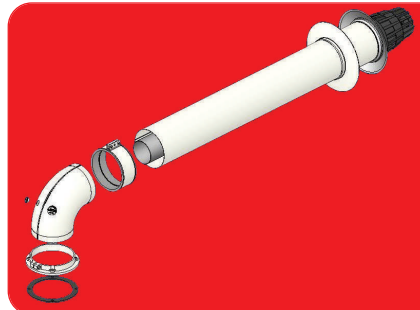
4- Kullanma kılavuzu (Şekil 1.5)

Ayrıca opsiyonel olarak (bkz. Opsiyonel Set)

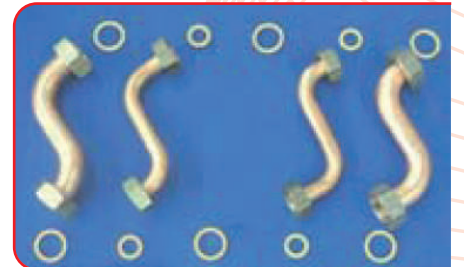
- 4 Adet 1/2 "borular için sızdırmazlık contası
- 2 Adet 3/4 "S boru
- 2 Adet 1/2 "S boru
- 6 Adet 3/4 "borular için sızdırmazlık contası



(Şekil 1.5)



(Şekil 1.4)



(Opsiyonel Set)

2.Bölüm : Tesisat - Montaj için Bilgiler ve Uyarılar

Tesisat ve montajı yapılan cihazlar, sayfa 16' de yer alan "Tesisat Kontrol Formu" ndaki maddelere göre kontrol edilirler. Kontroller sonrasında eksiklik tespit edilmesi halinde kombi, yetkili servis tarafından devreye alınmaz.

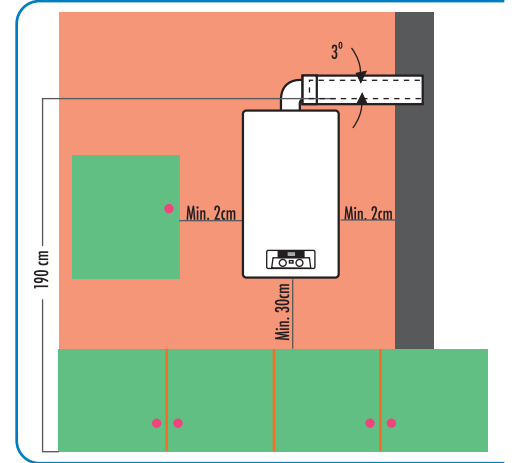
Bu nedenle,

- Devreye almadan önce, tesisat su ile doldurularak hidrolik test uygulanmalı ve tesisatta sızdırmazlık mutlaka sağlanmış olmalıdır.
- Cihaz doğalgaz ile kullanılmakta olup, gaz açma belgesi alınmış olmalıdır.
- Cihazın doğalgaz ile çalıştırılabilmesi için, TSE ve yerel gaz dağıtım şirketlerinin (İGDAŞ, EGO vb.) şartnamelerine uygun doğalgaz projesi yaptırılıp onaylatılmalıdır.
- Cihazın emniyeti ve verimi açısından aşağıdaki öneri ve uyarılara mutlaka uyulmalıdır. Bu kılavuzda belirtilenlerin dışında cihazın hiçbir parçasına veya ayarına kesinlikle müdahale edilmemelidir.
- Tesisat kontrol listesinde bulunan maddelerin eksiksiz olarak uygulanmış olması gerekmektedir.

2.1 Kombi Montaj Yeri Seçimi

Dikkat! Kombinın montaj yeri seçiminde montaj mahali, özellikleri, havalandırma, atıkgaz bağlantı ve gaz hattı için bu kılavuzda yer alan şartlar göz önüne alınmalı ve tüm şartları sağlayan yere montaj yapılmalıdır.

- Cihazın montajı yapılacağı ortamda asit buharı bulunmamalıdır.
- Patlayıcı madde bulunan yerlere kombi monte edilemez.
- Kombiler binaların genel kullanıma açık merdiven boşlukları, koridor, aydınlık boşluğu gibi yerlere monte edilemez.
- Cihaz; fırın, ocak, radyatör, soba gibi ısıtıcıların yanına veya üzerine monte edilmemelidir.
- Baca duvarı üzerine kombi montajı yapılamaz.
- Cihaz; açık balkon, atmosfere açık şartlarda ve donma tehlikesi bulunan yerlere monte edilmemelidir. Kesinlikle kapalı bir mekana monte edilmelidir.
- Cihaz; hermetik olduğundan dolap içine monte edilebilir.
- Ancak servis verebilmek için cihazın etrafında en az 2 cm boşluk bırakılmalıdır.
- Cihaz; ateşe dayanıklı bir duvara monte edilmelidir. Eğer duvar yanabilir malzemeden yapılmışsa, duvarla cihaz arası ve atıkgaz boru donanımının geçtiği delik bölgesi yanmaz malzeme ile korunmalıdır.
- Kombi; set veya tezgah üzerine monte ediliyorsa, kombinın altı ile tezgah arasında en az 30 cm mesafe bırakılmalıdır.

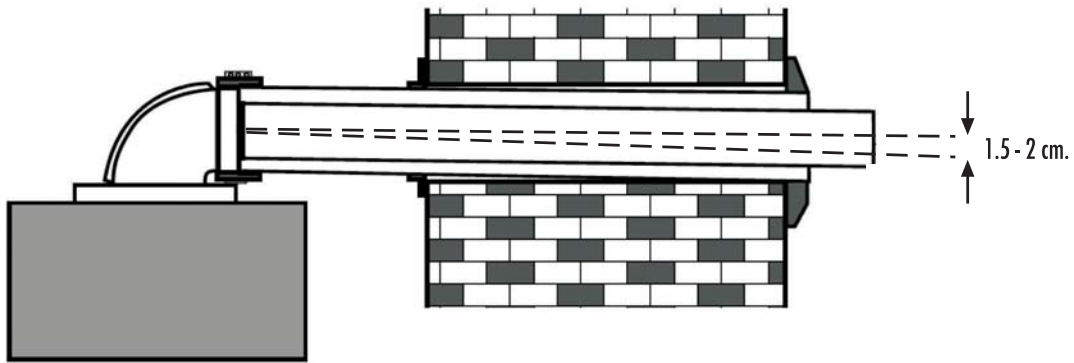


(şekil 2.1)

2.Bölüm : Tesisat - Montaj için Bilgiler ve Uyarılar

2.2 Atıkgaz Boru Bağlantısı

- Cihaz ile birlikte verilen özel atıkgaz boru donanımı, mutlaka doğrudan dış ortama açık ve hava sirkülasyonu olan yerlere bağlanmalıdır.
- Cihaz hermetik olduğundan normal bacaya bağlanamaz.
- Cihazın atıkgaz çıkışı asansör boşluğuna bağlanamaz.
- Cihazla birlikte 75 cm uzunluğunda atıkgaz boru sistemi verilmektedir. Gerekirse ilave atıkgaz boru aksesuarları Yetkili Servislerden satın alınmalıdır. Yabancı parça kullanılması emniyet açısından tehlikelidir. Protherm orjinal atıkgaz borusu ve aksesuarları dışında farklı atıkgaz borusu ve aksesuarları kullanılması halinde cihaz Teknik Servis tarafından devreye alınmaz.
- Atıkgaz sistemine dirsek ve boru ilaveleri yapılması gerekirse, toplam uzunluğun uygun olup olmadığı “Eşdeğer Uzunluk” (bkz. Sayfa 8) hesaplanarak bulunmalıdır.
- Atıkgaz sisteminin çıkışına 40 cm’ den daha yakın mesafede açılabilen pencere vb. bulunmamalıdır.
- Atıkgaz borusuna yağmur suyu vb. girmemesi için dışa ve aşağıya doğru %1-%3 eğimle monte edilmelidir.
- Kombilerin ve atıkgaz sisteminin yerleşimi için aşağıdaki şekilde belirtilen ölçülere dikkatle uyulması gerekmektedir. (bkz şekil 2.2.)

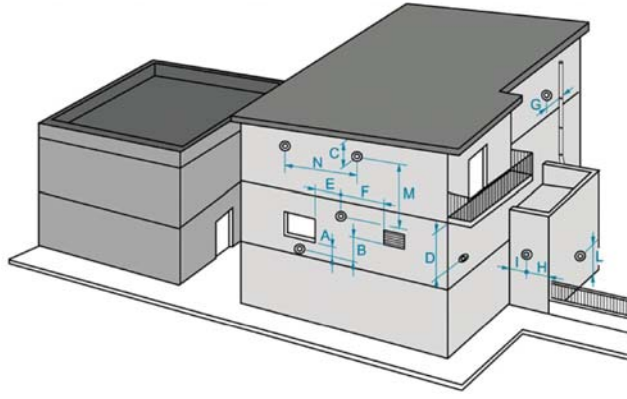


(şekil 2.2)

A- Baca çıkışlarının yerleştirilmesi ile ilgili asgari ölçüler (cm cinsinden)

A - Bir pencerenin altında	60	G - Düşey veya yatay boru yanında	60
B - Bir hava menfezinin altında	60	H - Binanın dış köşesinden mesafe	30
C - Yağmur kanalının altında	30	I - Binanın iç köşesinden mesafe	100
D - Balkon altında	30	L - Zeminden veya döşemeden	180
E - Bir pencerenin yanında	40	M - İki baca çıkışı düşey mesafe	150
F - Bir hava menfezinin yanında	60	N - İki baca çıkışı yatay mesafe	100

2.Bölüm : Tesisat - Montaj için Bilgiler ve Uyarılar



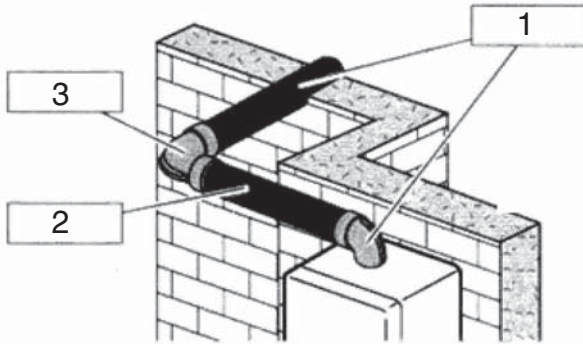
Şekil 2.3

B- Eşdeğer Uzunluk Hesabı

Atıkgaz boru bağlantısı uygulamalarında; uzatma boruları, 90° ve 45° dönüşler için kullanılan parçalar “eşdeğer uzunluk” olarak toplam boru boyu hesaplamalarına dahil edilmelidir.

Toplam eşdeğer uzunluk 5,6 metreyi geçmemelidir.

Örnek Uygulama – 1 (Yatay Bağlantı)



Şekil 2.4

Uygulama 1 için örnek hesap:

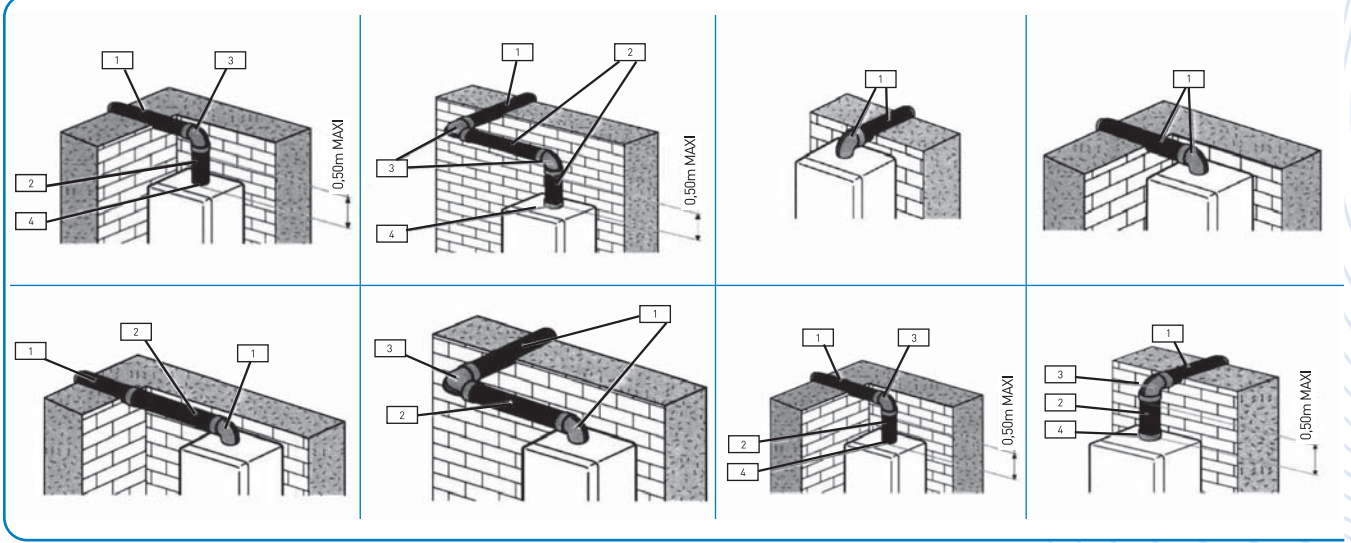
Boru Tipi	Eşdeğer Uzunluk (m)
Standart Atık Gaz Boru Donanımı	1,75
Boru Uzatma Parçası	1
Simetrik 90 derece dirsek	1
Toplam:	3,75

Tablo 2.1

Şekildeki gibi yapılan bağlantıda toplam eşdeğer uzunluk 5,6 m’ nin altında olduğu için kullanımı UYGUN’ dur.

2.Bölüm : Tesisat - Montaj için Bilgiler ve Uyarılar

Örnek Uygulamalar – 2 (Dikey Bağlantı)

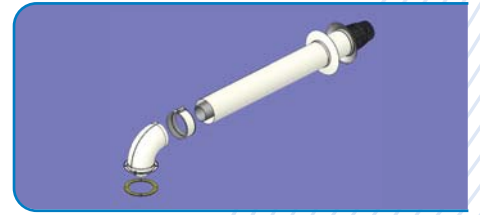


- 1: Orjinal Hermetik Baca 3: Simetrik 90 Derece Dirsek
2: Baca Uzatma Borusu 4: Dik Çıkma Adaptörü

a) Standart atıkgaz boru donanımı

Cihazla birlikte standart olarak verilen atıkgaz boru donanımı 75 cm uzunlukta bir boru, dirsek ve sızdırmazlık parçalarından oluşmaktadır. Cihazla birlikte ve kombi fiyatının içinde verilir.

Kod: 3003202753 (Beyaz)

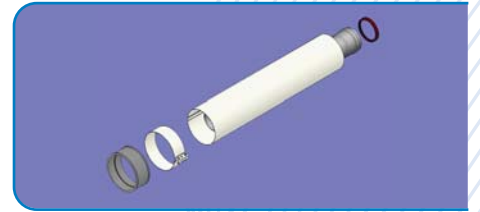


Şekil 2.6

b) Baca uzatma parçası

Standart atıkgaz boru donanımının yetmediği durumlarda, düz boruyu uzatmak için kullanılır. Ayrı bedel ödenerek, Protherm Yetkili Satıcılarından temin edilmektedir.

Kod: 3003200381 (500 mm Beyaz),
3003200382 (1000 mm Beyaz)



Şekil 2.7

c) Simetrik 90° dirsek

İki parça düz boruyu 90° açıyla birleştirmek için kullanılır. Ayrı bedel ödenerek Protherm Yetkili Satıcılarından temin edilmektedir.

Kod: 3003200383 (Beyaz),



Şekil 2.8

d) Dikey çıkış adaptörü

Dikey çıkış (dirseksiz) uygulamalarda kullanılır. Ayrı bedel ödenerek Protherm Yetkili Satıcılarından temin edilmektedir.

Kod: 3002186614 (Beyaz)



Şekil 2.9

e) Simetrik 45° dirsek

İki parça düz boruyu 45° açıyla birleştirmek için kullanılır. Ayrı bedel ödenerek Protherm Yetkili Satıcılarından temin edilmektedir.

Kod: 3003200384 (Beyaz)



Şekil 2.10

2.Bölüm : Tesisat - Montaj için Bilgiler ve Uyarılar

f) Dik Bağlantı Kiti

Dikey çıkış uygulamalarında kullanılır. Ayrı bedel ödenerek Protherm Yetkilili Satıcılarından temin edilmektedir.

Kod: 3003200393 (Beyaz)



Şekil 2.11

2.3 Havalandırma

Hermetik kombiler bulunduğu ortamın havasını kullanmadığından monte edildiği mahalde hacim sınırlaması ve havalandırma şartı aranmaz.

Cihaz kapalı bir dolap içine monte edilebilir. Bu durumda servis müdahalesine olanak tanımak ve cihazın soğumasını sağlamak için etrafında asgari 2 cm boşluk bırakılmalı, dolabın alt ve üstüne havalandırma menfezi konulmalı veya açık bırakılmalıdır.

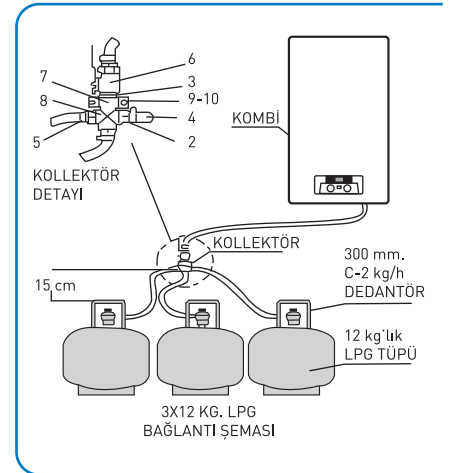
2.4 Doğalgaz veya LPG Tesisatı

2.4.1 Doğalgaz ile kullanım

Doğalgaz ile kullanım için, TSE ve yerel gaz dağıtım şirketlerinin (İGDAŞ, EGO, vb.) şartnamelerine uygun doğalgaz projesi yaptırılıp onaylatılmalıdır.

2.4.2 LPG ile kullanım

- Isı ihtiyacı 12000 kcal/h değerinin altında ise, 12 kg veya 24 kg tüp kullanılabilir. 8000kcal/h' nin altındaki ısı kayıpları için 2 adet, 8000 kcal/h' nin üstündeki ısı kayıpları için 3 adet tüp paralel bağlanmalıdır.
- 12000 kcal/h değerinin üzerindeki ısı ihtiyacında LPG tankı kullanımı tavsiye edilir.
- LPG kullanımında mutlaka 300 mmSS basınçlı dedantör kullanınız. 500 mmSS dedantör kesinlikle kullanılmamalıdır. Propan kullanımında 370 mmSS basınçlı dedantör kullanılmalıdır.
- Tüpler, soğuk ve karlanmaya müsait ortamlar ile ocak, fırın vb. cihazların yakınına konulmamalıdır.
- Her tüp için geri kaçırmasız tip 1,6-2,0 kg kapasiteli ayrı bir dedantör kullanılmalıdır.
- Birden fazla tüp ile kullanımda emniyet açısından LPG kollektör seti kullanılmalıdır.
- Kollektör seti resimdeki gibi duvara sabitlenmelidir.
- Tek tüp kullanımında hortum uzunluğu 125 cm' den uzun olmamalıdır. Kollektör seti kullanımında tüp ile kollektörler arası mesafe en fazla 125 cm, kollektör ile cihaz arası hortum uzunluğu da 50 cm olmalıdır.
- 125 cm' den uzun mesafeler için bakır boru tesisatı çekilmelidir.
- Hortum bağlantı uçları kelepçe ile sıkılmalı, tel, vb. kullanılmamalıdır.
- LPG tankı ve sanayi tüpü kullanımı ile gaz tesisatı kuralları TSE standardı ile belirlenmiştir. Bu standartlara uyulmalı ve tesisat uzman ekipler tarafından yapılmalıdır. Bu şartların sağlanmadığı kombiler Protherm Teknik Servisleri tarafından devreye alınmaz.



Şekil 2.12

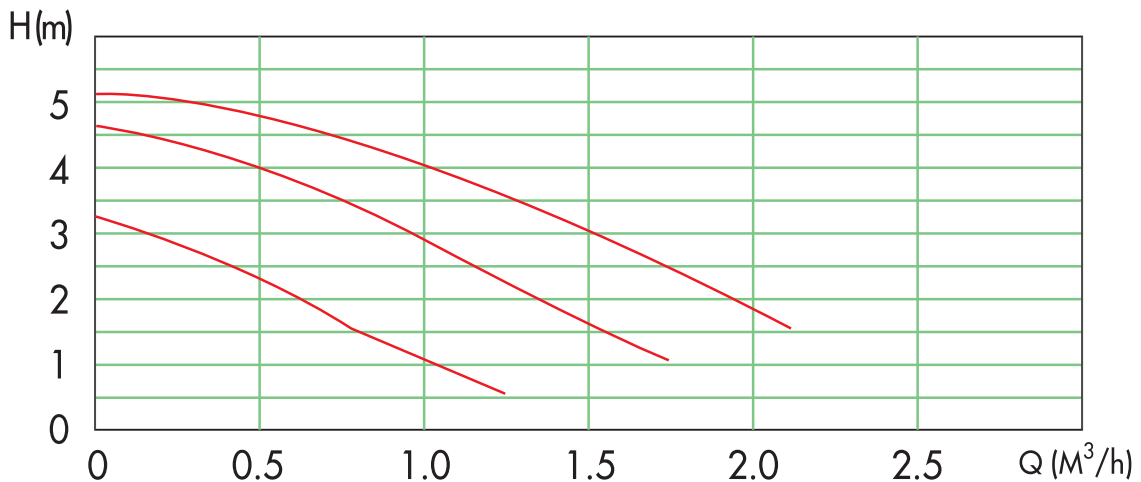
2.Bölüm : Tesisat - Montaj için Bilgiler ve Uyarılar

2.5 Elektrik Tesisatı (Elektrik Bağlantıları, Oda Termostatı, Sensör Bağlantıları)

- Kombinin besleme voltajı 230V olmalıdır. Bunu sağlamak için gerekiyorsa regülatör kullanılmalıdır.
- 3A değerinde bir W-otomat sigorta (Anma gerilimi 230 Volt, kutuplu, nötrlü, anahtarlı otomatik sigorta) cihazın maksimum 50 cm uzağında duvara monte edilmelidir. Bunun için yeni bir elektrik tesisatı hazırlanması gerekiyorsa; 3x1,5 H05VV-F tipi kablo kullanılmalıdır. Bu işlem tesisatçı firma tarafından yapılmalıdır.
- Cihazın topraklaması mutlaka yapılmalıdır.
- Cihaz altında priz, W- otomat sigorta olmayacaktır.
- Cihaza oda termostatı bağlanmak istenirse, kombi ile belirtilen cihazlar arasındaki kablo tesisatı, elektrik tesisatçısı tarafından cihazın ilk çalıştırılması yapılmadan önce çekilmelidir.
- Besleme kablosunun zaman içinde herhangi bir sebeple zarar görmesi durumunda, tehlikeli bir duruma engel olmak için sadece **Protherm Teknik Servisi** tarafından değiştirilmelidir.
- Oda termostatı tesisat kablosu, 20 metreye kadar 2x0,75 mm² kesitli; 20 metreden uzun mesafede 2x1 mm² kesitli ve beyaz olmalıdır.
- Oda termostatı; oturma odası, salon veya holün duvarına, yerden 1.5 metre yükseğe, her türlü ısı kaynağı ve hava akımından uzağa monte edilmelidir (Radyatör-pencere ve kapı ağızı). Kombi elektrik tesisatının oda termostatı ile olan kablo uç bağlantısı mutlaka **Protherm Teknik Servisi** tarafından yapılmalıdır.
- Cihaza elektrik bağlantısını yapmaya ve devreye almaya sadece **Protherm Teknik Servisi** yetkilidir. Deneme amacıyla dahi olsa cihaza elektrik verilmemelidir. İlk çalıştırma işleminin yetkili servis dışındaki kişiler tarafından yapılması durumunda meydana gelebilecek arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- Devreye alma işlemi ücretsizdir.

2.6 Radyatör ve Kullanım Suyu Tesisatı ile Bağlantıları

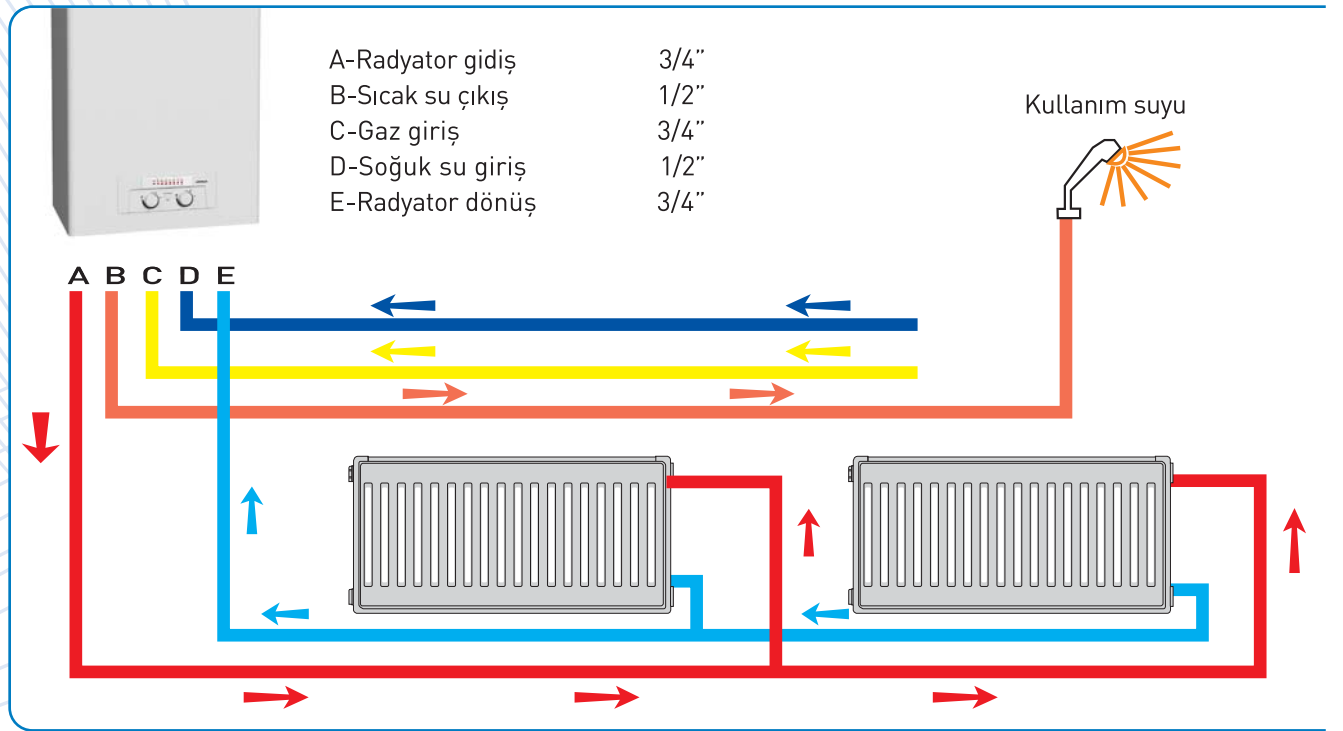
- Radyatör tesisatı gerçekte ihtiyaç duyulan güce göre TSE ve MMO teknik şartnamelerine uygun olarak yapılmış olmalıdır.
- Kalorifer tesisatı, pompa karakteristik eğrilerine dikkat edilerek, pompanın kritik hat basınç **kaybını, karşılayacağı şekilde tesis edilmelidir.**



Şekil 2.13

2.Bölüm : Tesisat - Montaj için Bilgiler ve Uyarılar

- Radyatör tesisatı minimum 5 bar basınca uygun şekilde tesis edilmelidir.
- Kalorifer tesisatının dönüş hattına pislik tutucu takılmalıdır.
- Tesisatta mümkün olduğunca dirsek ve eklerden kaçınılmalıdır.
- Radyatörlerdeki havanın alınabilmesi için, her radyatör grubuna hava tahliye purjörü konulmuş olmalıdır.
- Radyatör devresinin maksimum tesisat hacmi 140 lt' dir. Tesisat hacminin belirtilen değerin üzerine çıkması durumunda tesisata genleşme tankı ilavesi gerekir.
- Radyatörlerde termostatik vana kullanılması öngörülüyor ise radyatörlerden bir tanesine normal vana takılmalıdır. Oda termostadı kullanılan mahaldeki radyatörde termostatik vana olmamalıdır.
- 1,5 m' den uzun radyatörlerde çapraz bağlantı yapılmalıdır.
- Sıcak su ve kalorifer tesisatı duvar geçişlerinde boru ısınca hareket edebilmesi için sabitlenmeli ve duvar geçişlerinde kılıf kullanılmalıdır.
- Kullanım suyu tesisatı yük kaybını minimum seviyede tutacak şekilde gerçekleştirilmelidir. Bu nedenle dirsek sayısını sınırlandırmak ve yeterli debi sağlayacak çapta musluklar kullanmak gerekmektedir. Kombi 0,8 bar minimal bir doldurma giriş suyu (şebeke) basıncı ile çalışabilir fakat bu durumda sıcak kullanım suyu debisi düşük olacaktır. İyi bir kullanım suyu konforu elde etmek için 1 barın üstünde bir giriş suyu (şebeke) basıncı gerekmektedir. Bunu sağlamak için gerekiyorsa hidrofor tesis edilmelidir.
- Tesisat doldurma işlemi tamamlandıktan sonra hidrolik test uygulanmalı, tesisatta kaçak olmadığından emin olunmalıdır.



Şekil 2.14

2.Bölüm : Tesisat - Montaj için Bilgiler ve Uyarılar

2.7 Kombinin Montajı

- Cihazın montajına başlamadan önce kalorifer tesisatı bol su akıtılarak yabancı maddelerden temizlenmelidir.
 - Kombi kutusu içinde verilen montaj şablonu kullanılarak askı vidası ve aksesuar boru grubu konumları ayarlanmalıdır. Cihazın duvardaki yeri belirlendikten sonra askı vidası ve dübeli duvara tespit edilmelidir.
 - Kombi askı vidasının döşemeden yüksekliği 1,9 -2,1 metre arasında olmalıdır.
 - Kombinin duvara montajı için cihazla birlikte verilen askı vidası ve dübellerin tamamı kullanılmalı ve montajın sağlamlığı kontrol edilmelidir.
 - Askı vidalarının duvara montajı tamamlandıktan sonra cihazın arkasında bulunan arka dikme sacının üst tarafındaki delikleri askı vidalarına geçiriniz.
 - Tesisat bağlantılarının gerçekleştirilmesi için iki tarafı rakorlu bakır bağlantı boruları (4 adet) ve sızdırmazlık contaları opsiyonel olarak tedarik edilip tesisat diziliş sırasına uygun olarak tesisat bağlantıları tamamlanmalıdır.
 - Cihazın güvenli bağlantısı sağlamak açısından yukarıda belirtilenin dışında herhangi bir yapıştırıcı esasına dayanan bir bağlantı yöntemi uygulanmamalıdır.
 - Emniyet ventilinin bir tahliye hortumu ile su giderine bağlanması gereklidir.
 - Cihazın su şebekesine bağlantısında, yeni aksesuar takımları kullanılmalı, daha önceki bağlantıda kullanılmış eski takımlar kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Aksesuar borularının hasarlanması durumunda Teknik Servisten satın alınmalıdır. Farklı parça kullanılması halinde doğacak hatalardan Protherm sorumlu değildir.



Şekil 2.15

2.Bölüm : Tesisat - Montaj için Bilgiler ve Uyarılar

2.8 Kombi Teknik Verileri ve Detay Görünümü

2.8.1 Teknik Veriler

MODEL	Birim	Leopar BA 24	Leopar BA 28
Kapasite Özellikleri			
Isıl Yük (H _i)	kcal/h (kW)	9030 -21758 (10,5 -25,3)	11180 -25026 (13-29,1)
Isıl Güç	kcal/h (kW)	7826 - 20038 (9,1 -23,3)	9718 -23220 (11,3 -27)
Verim	%	92,2	92,5
Isıtma Devresi Özellikleri			
Tesisat Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	38-80	38-80
Genleşme Tankı Kapasitesi	lt	7	7
Maksimum Tesisat Kapasitesi (75°C ortalama su sıcaklığında)	lt	140	140
Maksimum Çalışma Basıncı	bar	3	3
Kullanım Suyu Devresi Özellikleri			
Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	35-60	35-60
Minimum Su Debisi	lt/dk	2,5	2,5
Spesifik Su Debisi (30°C sıcaklık farkında)	lt/d k	10	12,7
Minumum Su Basıncı	bar	0,25	0,25
Maksimum Su Basıncı	bar	8	8
Elektriksel Özellikler			
Elektrik Beslemesi		220 -240 V / 50 Hz	220 -240 V / 50 Hz
Elektriksel Koruma Sınıfı		IPX4D	IPX4D
Maksimum Elektriksel Güç	W	98	98
Atıkgaz Devresi Özellikleri			
Atıkgaz Çıkış Çapı	mm	60/100	60/100
Boyut ve Ağırlık			
Yükseklik x En x Derinlik	mm	700 x 410 x 280	700 x 444 x 280
Net Ağırlık	kg	29,5	32
Brüt Ağırlık	kg	32,5	35

Tablo 2.2

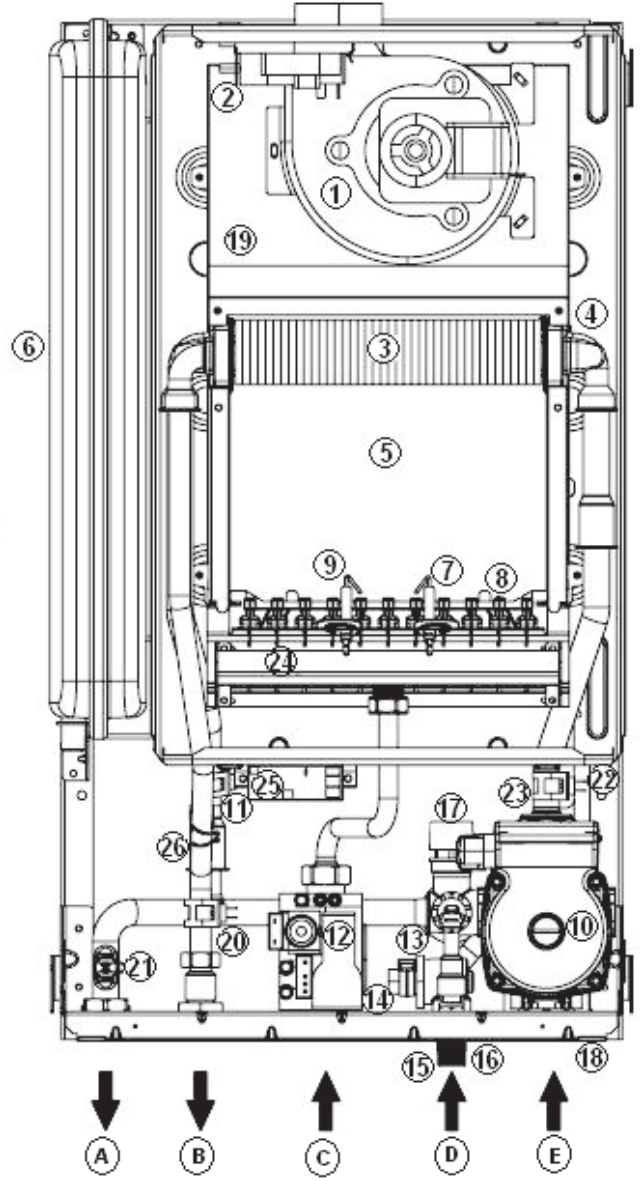
Kullanım ömrü 15 yıldır. (Ürün fonksiyonunu yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça süresi.)

2.Bölüm : Tesisat - Montaj için Bilgiler ve Uyarılar

2.8.2 Kombi Detay Görünümü

1. Fan
2. Hava Akış Anahtarı (Pressostat)
3. Eşanjör
4. Aşırı Isınma Emniyet Termostadı
5. Yanma Odası
6. Genleşme Tankı
7. İyonizasyon Elektrodu
8. Brülör
9. Ateşleme Elektrodu
10. Pompa
11. Tesisat Gidiş Suyu Sıcaklık Sensörü
12. Gaz Valfi
13. Düşük Basınç Sensörü
14. Su Akış Sensörü
15. Kullanım Suyu Giriş Filtresi
16. Doldurma Vanası
17. Emniyet Ventili
18. Su Boşaltma Musluğu (Pompa altında)
19. Fan Davlumbazı
20. Kullanım Suyu Sıcaklık Sensörü
21. Limit Termostat (Tesisat Devresi)
22. Otomatik Purjör
23. Tesisat Dönüş Suyu Sıcaklık Sensörü
24. Kollektör
25. Ateşleme Trafosu
26. Limit Termostat (Kullanım Suyu)

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



2.Bölüm : Tesisat - Montaj için Bilgiler ve Uyarılar

2.9 Tesisat Kontrol Formu

Kombinin Yetkili Servis tarafından devreye alınabilmesi için “Tesisat kontrol formu”nda bulunan maddelerde eksiklik olmamalıdır. Eksiklik olması durumunda, giderilene kadar cihaz devreye alınmayacaktır.

Tesisat Kontrol Listesi

- P0101** Gaz açma belgesi mevcut mu? (Cihaz kod değişikliklerinde gaz kuruluşundan onaylı)
- P0102** Gaz kaçak testi yapıldı mı?
- P0103** Tüpler için yüksek sıcaklığa, güneşe ve soğuğa maruz kalmayacak uygun bir yer seçildi mi?
- P0104** En az iki adet tüp ve dedantör 2 kg/h 30 milibarlık (300 mss 2 adet 1,6 kg/h kapasiteli dedantör Bağlantı hortumları montaj kılavuzunda belirtilen ölçülerde ve TSE belgeli mi? (Sanayi tipi dedantör kullanılmamalı)
- P0201** Cihazın çevre boşluklarına dikkat edilmiş mi? (Her iki yandan 2’şer cm, üstten 20 cm, alttan 30 cm, önden 60 cm. şekildeki gibi)
- P0202** Açık mekanlarda (açık balkon vs) kabin konulmuş mu? (her iki yandan 2’şer cm, üstten 20 cm, alttan 30 cm) Önden kapak tek parça açıldığında 60 cm. çalışma alanı olmalıdır.
- P0301** Kalorifer dönüş hattına boru çapına uygun pislik tutucu ve filtre kullanılmış mı? (Vana tam geçişli olmalı)
- P0302** Tesisatın herhangi bir yerinde kolayca kullanılabilecek bir boşaltma vanası konulmuş mu? Kolektörlü sistemlerde boşaltma musluğu kolektör üzerine veya cihaz altına konulmalıdır.
- P0303** Termostatik vana kullanılmışsa oda termostadı takılan odaya termostatik vana takılamaz kuralına uyulmuş mu?
- P0304** Kalorifer tesisatı 1,5 bar su basılmış mı? Tesisatta su sızıntısı var mı?
Tesisata su basarken cihaz ekranından basınç takip edilmelidir. Bu işlem sonrasında cihaz elektriği kesilmeli ve besleme kablosu cihaz içerisine müşterinin müdahale edilmeyeceği şekilde bırakılmalıdır.
- P0305** Radyatörlerin giriş ve çıkışlarında vana mevcut mu?
- P0306** Şemsiye tipi tesisatlarda tesisatın en üst noktasında otomatik hava purjörü mevcut mu?
- P0307** Radyatörlerde hava alma purjörü mevcut mu?
- P0308** Radyatörlerin havası alınmış mı?
- P0309** Soğuk su giriş hattına pislik tutucu vana bağlanmış mı? (mini küresel kullanılabilir)
- P0401** Sıcak su tesisatında şofben varsa soğuk su girişine, termosifon varsa hem soğuk su girişine hem de sıcak su çıkışına vana takıldı mı? Mümkün olmayan yerlerde kör tapa ile iptal edilecek.
- P0402** Bacalı cihazlarda dış atmosfere direk bağlantılı temiz hava menfezi monte edildi mi?
- P0501** Baca bağlantı borusuna, cihaz çıkışından itibaren 39 cm. hızlandırma yüksekliği verildi mi?
- P0502** Yatay kısım max 120 cm. ve %10 yukarı eğimli olacak
- P0503** Mevcut baca yüksekliği en az 4m yükseklikte mi? Baca bağlantı boru çapına uygun mu (130 mm). Bacada tek dirsek kuralına uyuldu mu?
- P0504** Hava akım borusu dışa doğru %1-3 eğimli olarak asılmış mı?
- P0601** Hava akım borusunun doğru monte edildi ve sızdırmaz bir şekilde bağlandı mı?

2.Bölüm : Tesisat - Montaj için Bilgiler ve Uyarılar

- P0602** Hermetik baca uzunlukları uygun mu? Tüm dirsekler dahil toplam maksimum 5,6 m. baca boyu kullanılabilir. (90 dirsek 1m., 45 dirsek 0,5 m. boru direnci oluşturmaktadır.)
- P0603** Hermetik baca çıkış noktaları uygun mu?
- P0604** Hermetik baca bağlantılarında orjinal PROTHERM parçaları kullanılmış mı?
- P0605** Uzatma parçaları kullanıldığında baca, tavan kelepçeleri ile her 1m.de bir sabitlenmiş mi?
- P0606** Oda termostadı için en az 3x0,75mm² TTR kablo çekildi mi?
- P0701** Cihaza W otomata bağlanacaksa 3-10 A. W otomat kullanılmış mı?
- P0702** Cihazın elk bağlantısı cihaz altında 45 derecelik açısının dışında mı?
Not: Kaçak akım rölesi olan kapaklı priz veya kapaklı W otomat kutusu kullanımlarında bu kural dikkate alınmayacaktır.
- P0703** Cihaz alt bağlantısında orjinal montaj seti kullanılmış mı?
- P0801** Kuru zeminlerde (halı, parke vb.) emniyet ventilinin gidere bağlanması tavsiye edilir
Açık mekanda kalan boruların donmaya karşı ısı izolasyonlarının yapılması tavsiye edilir.
Radyatörlerin dönüş vanası reglaj ayarlı olması tavsiye edilir.

3. Bölüm : Kullanıcı için Bilgiler

3.1 Güvenli, Ekonomik ve Enerjinin Verimli Kullanılması için Uyarılar

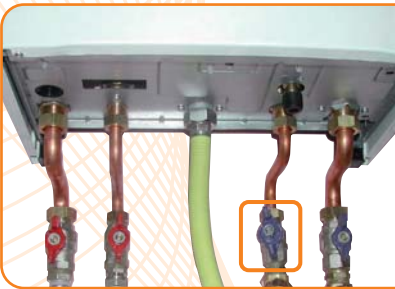
Önemli! Ortamda gaz kaçağı hissederseniz, öncelikle gaz vanasını veya tüp dedantörünü kapatınız. Elektrik düğmelerini açıp kapatmayınız. Kıvılcım çıkarabilecek hiçbir işlem yapmayınız. Ortamı havalandırınız. **Gaz şirketini veya Teknik Servisi arayınız.**

Kombinizi ekonomik olarak kullanmak için;

- Cihazınızı oda termostatu ile birlikte kullanınız. Oda termostatu, odanın istediğiniz sıcaklığa gelmesini ve bu konforda kalmasını sağlar. Gereksiz gaz tüketimini engeller ve yakıt tasarrufu sağlar.
- Gece saatlerinde radyatör devresi su sıcaklığının düşürülmesi yakıt sarfiyatını azaltır.
- Radyatörlerin üzerinin mermer vb. ile kapatılması yakıt sarfiyatını arttırır.
- Binanızın izolasyon durumu gaz tüketiminizi etkileyen en önemli unsurdur. Mantolama yapılmış, duvarları izolasyonlu, çift camlı mekanlarda ısı kaybı düşük olduğundan yakıt sarfiyatı da düşüktür.
- Isı kaybını azaltmak için gece perde ve panjurlarınızı kapalı, gündüz güneşten yararlanmak için açık tutunuz.
- Radyatörlerin önüne mobilya yerleştirilmesi hava sirkülasyonunu engelleyeceğinden yakıt tüketimini olumsuz etkiler.
- Uzun süre kullanılmayacak odalardaki radyatörlerin vanalarının kısılması ve bu odaların kapılarının kapalı tutulması yakıt tüketimini olumlu etkiler.
- Termostatik vana kullanılması, odaların istenen sıcaklıkta kalmasını ve yakıt tasarrufu yapılmasını sağlar.
- Isıtılan mekanda sıcaklığın artması halinde pencereleri açmak yerine radyatör vanası kısılmalıdır.

3.2 Tesisatın Su ile Doldurulması

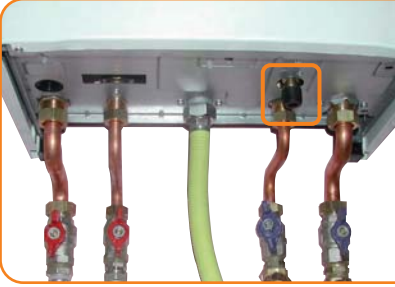
Cihazın elektrik bağlantılarını açınız. Kalorifer tesisatında bulunan tüm vanaları, soğuk su giriş vanasını ve otomatik purjörü açınız. (bkz. şekil 3.1)



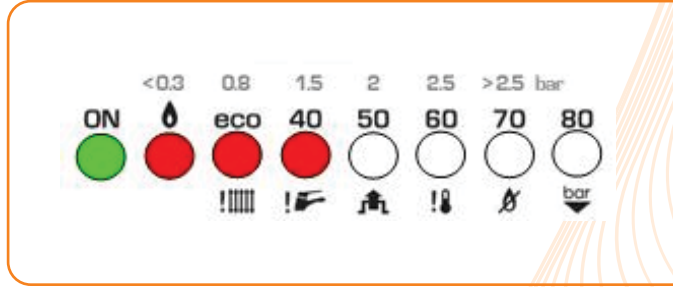
Şekil 3.1

3. Bölüm : Kullanıcı için Bilgiler

Kombinin altındaki siyah doldurma musluğunu saat yönünün tersine çevirerek, Ledli göstergedeki basınç değeri 1.5 bar oluncaya kadar açık tutunuz. Doldurma işlemi tamamlandıktan sonra doldurma musluğunu saat yönünde çevirerek kapatmayı unutmayınız. (bkz. şekil 3.2)



Şekil 3.2



Herbir radyatörün havasını, radyatör üzerindeki purjörden (bkz. şekil 3.3) alınız. Su normal akmaya başlayınca purjörü kapatınız.

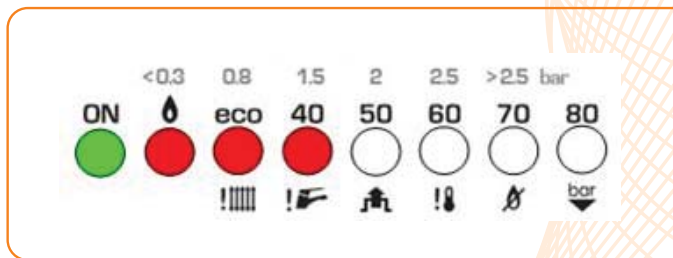


Şekil 3.3

Basınç göstergesinin 1.5 bar olduğundan emin olunuz. Eğer gösterge 0.8 barın altında ise doldurma işlemini tekrar yapınız. Eğer basınç değeri 2 barı aştıysa tesisat boşaltma musluğunu gevşeterek (bkz. şekil 3.4), basınç değeri 1.5 bar oluncaya kadar tesisat suyunu boşaltınız. Bu işlemi yapmazsanız fazla su cihaz çalışırken emniyet ventilinden otomatik olarak tahliye olacaktır.



Şekil 3.4



Not: Kombi çalışma durumundayken parametre menüsü hariç diğer durumlarda “reset” tuşuna 5 saniye süresince basıldığında LED’ler basınç değerini gösterir. Ana menüye tekrar dönebilmek için aynı tuşa 1 kez daha basılmalıdır veya herhangi bir tuşa basılmaksızın 30 saniye beklenmelidir.

3. Bölüm : Kullanıcı için Bilgiler

3.3 Cihazın Güvenlik Donanımı

Pompa sıkışmasını önleme: Kombinizin çalışmadığı durumlarda elektrik beslemesi varsa, pompa 23 saatte bir 15 saniye süresince otomatik olarak çalışarak sıkışmayı engeller. Herhangi bir nedenle bu süre içinde pompa çalışmışsa bu süre sıfırlanır.

Bu koruma durumunda antiblokajı ifade eden herhangi bir LED yanmayacaktır.

Donma koruması: Tesisat suyu çıkış sıcaklığı 5°C' nin altına düştüğünde, kombinin elektrik ve gaz beslemesi mevcut ise, kombi kalorifer konumunda otomatik olarak devreye girer ve tesisat suyu çıkış sıcaklığı 15°C' ye yükselinceye kadar çalışmaya devam eder. Eğer birkaç gün evde olmayacaksanız kullanım suyu sıcaklık ayar düğmesini OFF pozisyonuna getirerek cihazı stand-by (bekleme) konumuna getiriniz. Bu sırada gaz ve elektrik beslemesini açık bırakınız. Radyatörlerin vanalarını kesinlikle kapatmayınız.

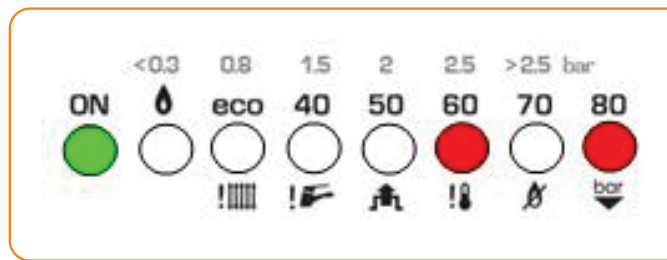
Kombinizin elektrik beslemesinin kesilmesi durumunda, kombiniz durur. Elektrik geldiğinde, kombi otomatik olarak çalışmaya başlar. Bu koruma fonksiyonu devredeyken ekranda donma korumasını ifade eden herhangi bir LED yanmayacaktır.

Not: Donma emniyeti sadece kombiyi korur. Tesisatı korumaz. Tesisatın donma riski olan yerlerde antifriz kullanılmalıdır.

Isınma emniyet tertibatı: Cihazın içinden geçen su sıcaklığının belirlenen emniyet değerinin üzerine çıkması nedeniyle meydana gelebilecek tehlikeleri engellemek için cihazı hata durumuna geçiren emniyet tertibatıdır.

Cihazda kullanılan ısı emniyet tertibatının istenmediği halde devreyi kesmesi ve bu nedenle cihazın başlangıç durumuna gelmesi nedeniyle; cihaz bir zamanlayıcı gibi dış bir anahtarlama düzeni üzerinden beslenmemeli veya yardımcı program vasıtasıyla düzenli olarak devresi kapatılan ve açılan bir devreye bağlanmamalıdır.

Alçak Besleme Gerilimi Koruması: Cihaz besleme gerilimi izin verilen gerilim (165 V) altına düştüğü durumda devreye girer ve cihazın çalışmasına engel olur. Bu noktada ekranda aşağıdaki gibi 500 ms aralıklarla LEDler yanıp sönecektir. Resetlenmesi gerekmeyen bir hatadır.

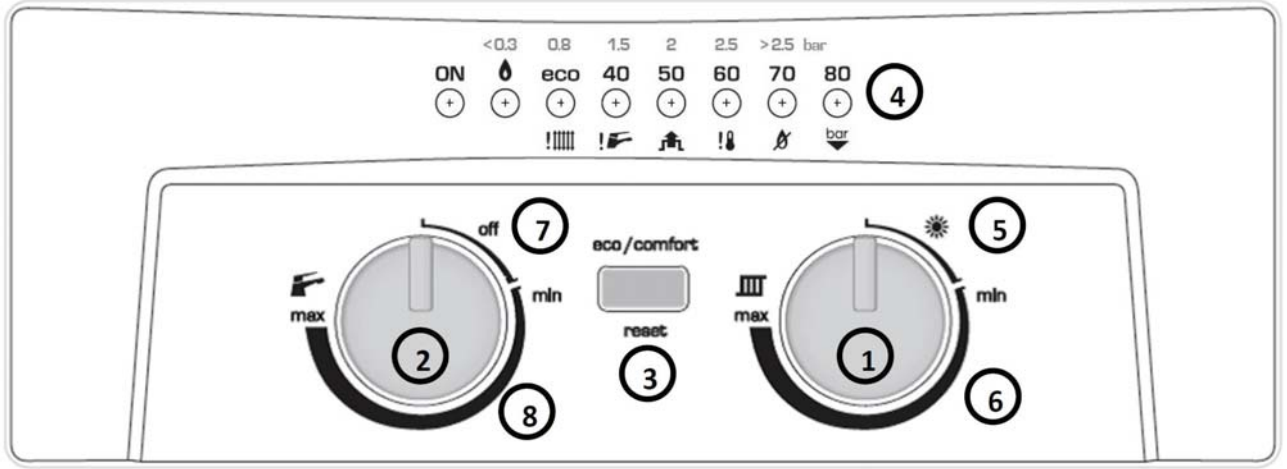


Şekil 3.5

Fazla Çalışma Koruması: Cihaz 24 saat süresince sürekli çalışmış ise 15 saniye kadar kendini durdurur. 15 saniye sonunda hangi konumda ısı talebi devam ediyorsa o konumda çalışmaya devam eder.

3. Bölüm : Kullanıcı için Bilgiler

3.4 Kumanda Panosu



Şekil 3.6

• Tanımlar

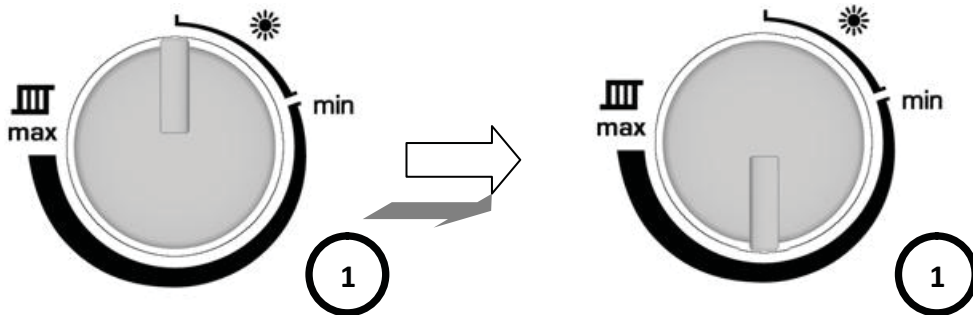
1. Tesisat Suyu Sıcaklık Ayar ve Konum (Yaz/Kış) Seçim Düğmesi
2. Kullanım Suyu Sıcaklık Ayar ve ON/OFF Düğmesi
3. Eco/Comfort seçimi ve RESET Düğmesi
4. Ledli Gösterge (Sıcaklık, parametrelerin gösterimi, hata kodları)
5. Yaz Konumu
6. Kış Konumu
7. Stand-by (Bekleme) konumu
8. ON konumu

3.5 Çalıştırma ve Ayarlar

Fabrika ayarı ECO ve KIŞ konumudur.

3.5.1 Kış (Isıtma) konumunda çalıştırma

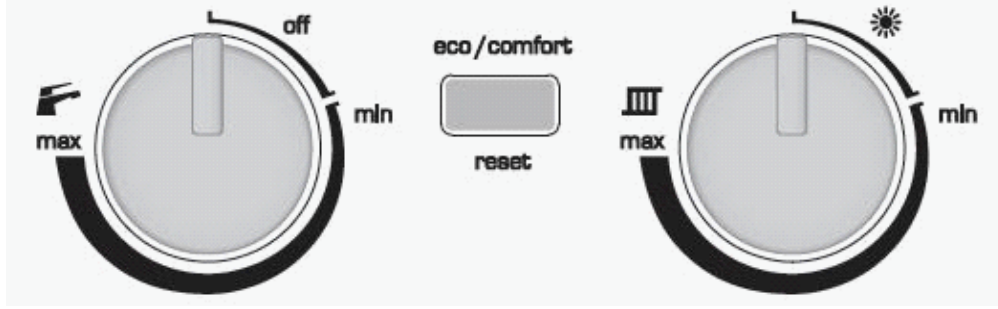
- Cihaza elektrik, su ve gaz akışını sağlamak için sigorta ve vanaların açık olduğundan emin olun.
- Kombiyi kış konumuna getirmek için tesisat suyu sıcaklık ayar düğmesi saat yönünde döndürülerek tesisat sembolünün olduğu bölgeye getirilir.



Şekil 3.7

3. Bölüm : Kullanıcı için Bilgiler

- Ledli göstergelerde okunan basınç değeri 1 ile 2 bar arasında olmalıdır. (bkz. Bölüm 3.2)
- Kombi kış konumunda iken kullanım suyu ısıtması öncelikli olarak tesisat ısıtması da yapabilmektedir.
- Tesisat suyu ve kullanım suyu sıcaklık ayar düğmelerinde “min” ile başlayan bölge minimum sıcaklık bölgesi olup saat yönünde döndürüldüğünde “max” ile ifade edilen maksimum sıcaklık bölgesine kadar su sıcaklığı artırılabilir.



Şekil 3.8

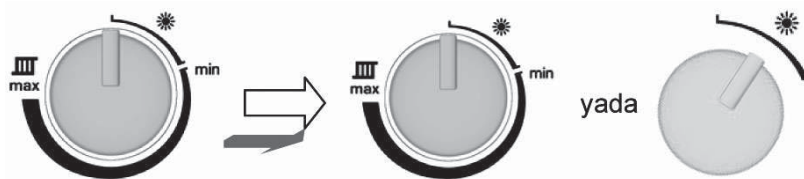
- Tesisat suyu sıcaklık ayarı yapılırken ayar düğmesindeki “min” ile ifade edilen sıcaklık değerinin karşılığı radyatör tesisatı sisteminde 38°C, yerden ısıtılmalı sistemde ise 30°C ‘ dir. “max” ile ifade edilen sıcaklık değerinin karşılığı ise radyatör tesisatı sisteminde 85°C, yerden ısıtılmalı sistemde ise 50°C’ dir (Tablo 3.1).
- Kullanım suyu sıcaklık ayar düğmesinde “min” ile ifade edilen değerin karşılığı 35°C, “max” ile ifade edilen değerin karşılığı ise 60°C’ dir (Tablo 3.1).
- Eğer cihazda oda termostatu takılı ise bu ünitelerin ayarlarını yapınız. (bkz. Bölüm 3.6)
- Tesisat suyunda sıcaklık ayarı yapıldığı sırada mevcut sıcaklık aralığı Led’li gösterge aracılığıyla takip edilebilir.

	Radyatörlü ısıtma sistemi		Yerden ısıtılmalı sistem	
	min (°C)	max (°C)	min (°C)	max (°C)
Kalorifer suyu	38	85	30	50
Kullanım suyu	35	60	35	60

Tablo 3.1

3.5.2 Yaz konumunda çalıştırma

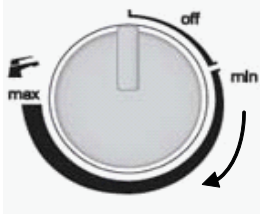
- Cihaza elektrik, su ve gaz akışını sağlamak için sigorta ve vanaların açık olduğundan emin olun.
- Cihazınızı yaz konumuna getirmek için tesisat suyu sıcaklık ayar düğmesi saat yönünün tersine döndürülerek yaz konumu sembolü olan bölgeye getirilir. Başlangıç konumu da yaz konumuna dahildir (bkz. şekil 3.9).



Şekil 3.9

3. Bölüm : Kullanıcı için Bilgiler

- Yaz konumunda kombi tesisat ısıtması yapmaz sadece kullanım suyu ısıtması yapabilir. Dolayısıyla sadece kullanım suyu musluğu açıldığında kombiniz devreye girecektir.
- Kullanım suyu sıcaklığı kullanım suyu ayar düğmesinden “min” ve “max” değerler arasında istenilen sıcaklık aralığına ayarlanabilir. (bkz. şekil 3.10.)

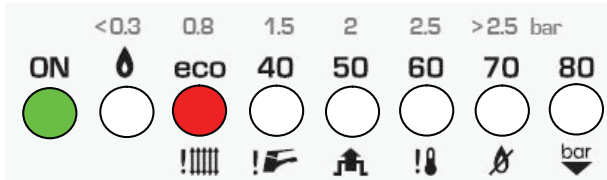


Şekil 3.10

- Kullanım suyu sıcaklık ayar düğmesinde “min” ile ifade edilen değerin karşılığı 35°C, “max” ile ifade edilen değerinin karşılığı ise 60°C’ dir. (Tablo 3.1).
- Kullanım suyunda sıcaklık ayarı yapıldığı sırada mevcut sıcaklık aralığı Led’li gösterge aracılığıyla takip edilebilir.

3.5.3 “eco” modunda çalıştırma

- Fabrika ayarı “eco” ve KIŞ konumudur.
- Cihaz “eco” modunda iken kullanıcının ayarladığı sıcaklık değerine ulaştığında durur. Sonra mekanın ısı kaybına göre tekrar devreye girer.
- Cihazın “eco” modunda çalışması sırasında ‘eco’ ledi sürekli yanar.(bkz Şekil 3.11.)



Şekil 3.11

- “eco” modundan “comfort” moduna geçebilmek için 3 no’lu “eco / comfort” tuşuna (bkz. Şekil 3.6) 1 kere basılır.
- “eco” modunun kullanım suyu konforuna etkisi yoktur.

3.5.4 “comfort” modunda çalıştırma

- “comfort” modunu tesisatta modülasyonlu çalışma yaparak kalorifer suyu sıcaklığı ayarlanan değerin üzerine çıktığında alevin boyunu alçaltıp yükselterek otomatik sıcaklık ayarı yapar.
- Cihaz “eco” modunda iken “comfort” moduna geçmek için 3 no’ lu “eco” / “comfort” tuşuna (bkz. Şekil 3.6) 1 kere basılır. Cihaz “comfort” modunda iken ‘eco’ ledi yanmaz.
- “comfort” modunun kullanım suyu konforuna etkisi yoktur.

3. Bölüm : Kullanıcı için Bilgiler

3.5.5 Cihazı Çalıştırma

- 2 no' lu düğmeyi (bkz. Şekil 3.6) min - max arasına getiriniz. Bu durumda cihaz bekleme (stand-by) durumundan çalışma durumuna geçer. Bu durumda cihazda elektrik mevcuttur.
- Cihazın yaz veya kış konumu seçimleri yapılır. Sıcaklık ayarı bölüm 3.5.1 veya 3.5.2' de belirtildiği gibi yapılmalıdır.
- Cihaz devreye girdiğinde yaz veya kış konumuna bağlı olmak üzere talep edilen ısı ihtiyacının tipine bağlı olarak o sıcaklık değeri Led'li göstergeden görülmektedir.
- Cihaz kış konumunda çalışacaksa “eco” veya “comfort” modu seçimi yapılır.
- Cihazın resetlenmesini gerektiren bir durum ile karşılaşıldığında aynı zamanda “eco”/“comfort” mod değiştirme tuşu olarak da kullanılan “reset” tuşuna 1 kez basılmalıdır.
- Çalışan bir cihazı bekleme (standby) / OFF konumuna getirmek için 2 no' lu düğme (bkz. şekil3.6) “off” bölgesine getirilir.

3. Bölüm : Kullanıcı için Bilgiler

3.6 Oda Termostatının Kullanımı

Cihazla birlikte sadece Protherm'in cihaz için uygun olan oda termostadı kullanılmalıdır.

TS 2164 No' lu "Kalorifer Tesisatı Projelendirme Kuralları"na göre salon/oturma odası konfor sıcaklığı 22°C, yatak odası konfor sıcaklığı 20°C' dir. Ekonomik kullanım için oda termostadının bu değerlere ayarlanması tavsiye edilir.

Oda termostadı kullanılması durumunda, tesisat suyu çıkış sıcaklığı 65°C olarak ayarlanması tavsiye edilir.

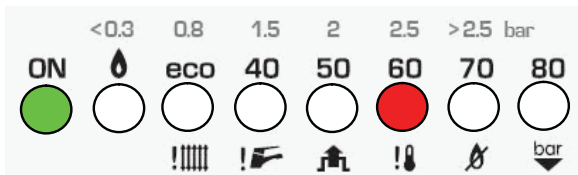
3.7 Verimli Enerji Kullanımı Hakkında Uyarılar:

- 1) Mekanın hesaplanan ısı kaybına uygun olmayan kapasitede bir cihaz seçildiğinde, cihazın devreye sık girip çıkması nedeniyle verimsiz yanma oluşmakta, bunun sonucunda da yakıt sarfıyatı artmaktadır.
- 2) Yakıt tasarrufu için oda termostadı ya da panel radyatörlerde termostatik vana kullanılmalıdır. Oda termostadı veya termostatik vana kullanımı ile cihaz istenilen sıcaklık değerine ayarlanarak konforlu ısınma sağlanırken, yakıt tasarrufu da yapılmış olur.
- 3) Oda termostadının monte edileceği yer çok önemlidir. Isı kaybı veya kazanımının şiddetli olduğu bölgelere (güneş gören, mutfakta ısıya maruz kalacak bölgeler, kapı girişleri ve pencere kenarlarına) monte edilmemelidir.
- 4) İstenilen sıcaklık konforunun sağlanabildiği hallerde cihazın "eco" konumunda çalıştırılması tavsiye edilir.
- 5) Binalardaki ısı yalıtımı, yakıt tasarrufunda önemli rol oynamaktadır. Dolayısıyla çatı ve cephe izolasyonu iyi yapılmış (mantolama yöntemi) ve çift cam kullanılan mekanların ısıtılması için daha az enerjiye ihtiyaç olacağından yakıt tasarrufu da yapılmış olur.

3.8 Kullanıcı için Hata Tanımları ve Çözüm Tablosu

Gerektiği hallerde cihazın kumanda panosunda yer alan göstergede hatayı belirten led'ler yanıp söner. Bu uyarıcılar sayesinde cihazınızın sorununu anlayabilir ve çözüme ulaşabilirsiniz.

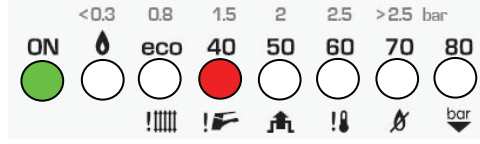
- **Aşırı ısınma hatası:** Tesisat suyu sıcaklığının 98°C üzerine çıkması veya eşanjör bölgesindeki sıcaklığın 130°C üzerine çıkması durumunda cihaz çalışmayı durdurur ve gösterge üzerindeki 6. Led yanıp söner (bkz şekil 3.12.). Cihazın tekrar devreye girebilmesi için 3 No' lu 'reset' tuşuna (bkz. şekil 3.6) 1 kere basılmalıdır. Sorunun devam etmesi halinde lütfen yetkili servise başvurunuz.



Şekil 3.12

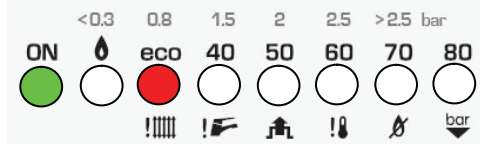
3. Bölüm : Kullanıcı için Bilgiler

- **Kullanım suyu NTC sensör hatası:** Kullanım suyu sensöründe hata varsa gösterge üzerindeki 4. Led yanıp söner (bkz şekil 3.13). Bu durumda kullanım suyu ihtiyacı tesisat gidiş-dönüş NTC sensörleri tarafından kontrol edilerek sağlanır. Lütfen yetkili servise başvurunuz.



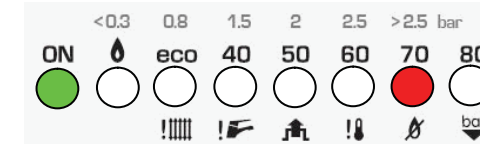
Şekil 3.13

- **Tesisat devresi gidiş-dönüş NTC sensör hatası:** Tesisat suyu sensörlerinde ya da kablo bağlantılarında hata varsa göstergede 3. Led yanıp söner(bkz şekil 3.14.). Cihaz kendini emniyete alır. Bu durumda lütfen yetkili servise başvurunuz.



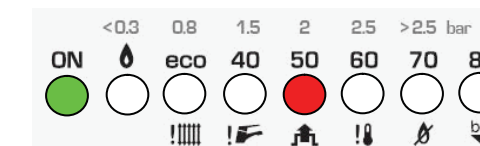
Şekil 3.14

- **İyonizasyon hatası:** Kombinize giren gazın kesilmesi durumunda cihaz kendini emniyete alır, göstergede 7. Led yanıp söner(bkz şekil 3.15.). Bu durumda reset düğmesine (3 No' lu tuşa) (bkz. şekil 3.6) bir kez basınız. Sorunun devam etmesi halinde lütfen yetkili servise başvurunuz.



Şekil 3.15

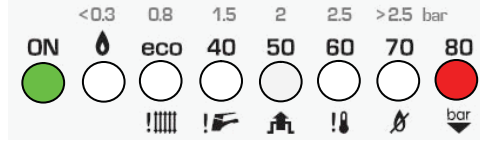
- **Hava akış anahtarı (Pressostat) hatası:** Kombinize yerleştirilmiş olan hava akış anahtarı (pressostat) sayesinde atıkgaz çıkış veya taze hava girişinde herhangi bir problem (geri tepme, tıkanma, vb.) olması durumunda cihazınız kendini emniyete alır ve gösterge üzerindeki 5.Led yanıp söner (bkz şekil 3.16.) Bu durumda lütfen yetkili servise başvurunuz.



Şekil 3.16

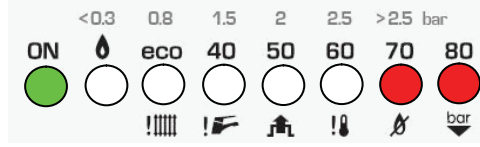
3. Bölüm : Kullanıcı için Bilgiler

- **Tesisat devresi su basıncı hatası:** Kombi, su basıncı 0,8 ve 2,5 bar değerleri arasında çalışmaktadır. Bunun dışındaki herhangi bir basınç değerinde arıza verir ve göstergede 8. Led yanıp söner (bkz şekil 3.17.). Bu durumda, göstergede basınç değeri 1,5 bar değerine getirilmelidir(bkz şekil 3.4.). Sorunun devam etmesi halinde lütfen yetkili servise başvurunuz.



Şekil 3.17

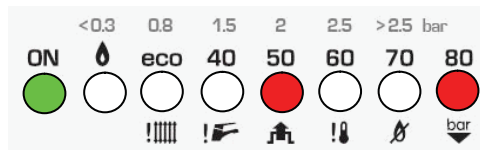
- **Sirkülasyon hatası:** Tesisat gidiş ile tesisat dönüş suyu arasındaki sıcaklık farkı 40°C olduğunda, göstergede 7. ve 8. Ledler yanıp sönmeye başlar (bkz şekil 3.18.). Bu durumda tesisat ve radyatör vanalarının açık olduğundan emin olunuz. Sorunun devam etmesi halinde lütfen yetkili servise başvurunuz.



Şekil 3.18

- **Düşük Voltaj hatası:** Şebeke gerilimi 165 V'un altına düştüğünde göstergedeki 6. ve 8. Ledler yanıp sönmeye başlar (bkz şekil 3.5.). Resetlenmesi gereken bir hata değildir. Şebeke gerilimi 165 V'un üzerine çıktığında hata kendiliğinden ortadan kalkar. Sorunun devam etmesi halinde lütfen yetkili servise başvurunuz.

- **Gaz valfi geri besleme hatası:** Kablo hatası yada farklı bir nedenle elektronik kartın gaz geri besleme sinyali alamadığı durumda meydana gelir ve göstergede 5. ve 8. Led'ler yanıp söner (bkz şekil 3.19.) Bu durumda lütfen yetkili servise başvurunuz.



Şekil 3.19

3. Bölüm : Kullanıcı için Bilgiler

MÜŞTERİ BAŞVURU / ARAMA NEDENİ		AÇIK TANIM	OLASI NEDEN	KULLANICININ YAPMASI GEREKENLER		
CİHAZ ÇALIŞMIYOR	1	SİGORTA ATIYOR	KOMBİNİN YANINDAKİ SİGORTA ATIYOR.	220 V ELEMANLARINDA KISA DEVRE	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	
			KOMBİNİN FİŞİ ÇEKİLİYKEN / V OTOMAT '0 ' KONUMUNDAYKEN SİGORTA ATIYOR.	KULLANIM ALANINDAKİ DİĞER CİHAZLARDAN KAYNAKLANAN PROBLEM	EHLİYETLİ BİR ELEKTRİKÇİ ÇAĞIRIN	
	2	KOMBİ ÇALIŞMIYOR	HERHANGİ BİR ARIZA UYARISI VERMİYOR .	CİHAZA ELEKTRİK GELMİYÖR (Elektrik besleme kesik veya v-otomat sigorta kapalı)	GENEL ELEKTRİK SİGORTASINI KONTROL EDİN, KOMBİ YANINDAKİ SİGORTAYI '1' KONUMUNA GETİRİN SORUN GİDERİLMEZSE EHLİYETLİ BİR ELEKTRİKÇİ ÇAĞIRIN.	
				ELEKTRONİK KART SİGORTASI ATMIŞ	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	
				KABLO VE BAĞLANTILARINDA SORUN VAR		
		GÖSTERGEDE SICAKLIK VEYA BASINÇ DEĞERİ OKUNUYOR.HERHANGİ BİR ARIZA İKAZI YOK.	ÇALIŞMA KONUM SEÇİMİ YAPILMAMIŞ	ÇALIŞMA KONUM SEÇİMİ YAPILMALIDIR, SORUN DEVAM EDİYORSA YETKİLİ SERVİS ÇAĞIRIN		
	3	ÇALIŞIYOR,ALEV ALMIYOR,YANMIYOR	GÖSTERGEDE SICAKLIK DEĞERİ OKUNUYOR. POMPA VE/VEYA FAN ÇALIŞIYOR. HEM KIŞ, HEM DE YAZ KONUMUNDA BRÜLÖR YANMIYOR.	CİHAZ BİR DAHA DEVREYE GİRENE KADAR BEKLEMEDE (ODA TERMOSTATI VEYA SICAKLIK AYAR DÜĞMESİ AYARI İLE İLGİLİDİR)	ODA TERMOSTATI VE SICAKLIK AYAR DÜĞMELERİ UYGUN POZİSYONA GETİRİLMELİ, SORUN DEVAM EDİYORSA YETKİLİ SERVİS ÇAĞIRIN	
				ATEŞLEME TRAFOSU ARIZALI AŞIRI İŞINMA TERMOSTATI ARIZALI GAZ KESİK OLABİLİR	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN HATTA GAZ OLUP OLMADIĞINDAN EMİN OLUN, VARSA RESET TUŞUNA BASINIZ.	
	4	SÖNÜYÖR	GÖSTERGEDE SICAKLIK DEĞERİ OKUNUYOR. CİHAZ YANIYOR VE BİR SÜRE SONRA SÖNÜYÖR. BİR DAHA DEVREYE GİRMİYÖR.	POMPA ÇALIŞMA KONUMU BRÜLÖR İLE BERABER SEÇİLMİŞ	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	
				KULLANILIYORSA, ODA TERMOSTATI ARIZALI VEYA DÜŞÜK HASSASİYETE SAHİP	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	
5	CİHAZ SIK SIK DEVREYE GİRİP ÇIKIYOR	DEVREDEN ÇIKIŞ VE YENİDEN DEVREYE GİRİŞ ARASINDAKİ SÜRE KISA OLUYOR.	CİHAZ SET SICAKLIĞI DÜŞÜK AYARLANMIŞ OLABİLİR.	SICAKLIĞI ARTTIRIN		
			RADYATÖRLERİN ÇOĞUNUN VANALARI KAPALI CİHAZIN KAPASİTESİ İHTİYACIN ÇOK ÜZERİNDE AYARLANMIŞ TESİSAT FİLTRELERİ TIKANMIŞ	VANALARI AÇIN,SORUN GİDERİLMEZSE YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN		
SES Lİ ÇALIŞIYOR	6	DEVREYE GİRERKEN ŞİDDETLİ SES ÇIKIYOR	DEVREYE GİRERKEN GÜRÜLTÜLÜ YANMA MEYDANA GELİYÖR.	ELEKTROTTLAR ARASINDAKİ ARK MESAFESİ 4 mm'DEN FAZLA ATEŞLEME KAPASİTESİ YÜKSEK AYARLANMIŞ ELEKTROT BRÜLÖR KANAT POZİSYONU HATALI	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	
			DEVREYE GİRERKEN METAL SESİ (TAK) MEYDANA GELİYÖR.	GENLEŞME TANKI BAĞLANTISINDA GEVŞEME FAN DİYAFRAMI HATALI YERDE	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	
		7	DEVREDEYKEN SES Lİ ÇALIŞIYOR	KOMBİ ÇALIŞMASI ESNASINDA SES Lİ YANMA MEYDANA GELİYÖR	BACA BAĞLANTISINDA PROBLEM VAR	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN
				KOMBİNİN ÇALIŞMASI SIRASINDA SÜREKLİ SES OLUYOR.	SİSTEMDE/TESİSATTA HAVA VEYA ÇAPAK VAR SİRKÜLASYON POMPASI HIZ KADEMESİ AYARLANMAMIŞ FANDA SORUN VAR TESİSAT FİLTRELERİ DOLMUŞ	RADYATÖRLERİN HAVASINI ALIN SORUN DEVAM EDERSE YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN
	SICAK SU TEMİNİNDE SORUN	8	KULLANIM SUYU HİÇ ISINMIYOR	KOMBİ ÇALIŞIYOR, KULLANIM SUYU HİÇ ISINMIYOR.	KULLANIM SUYU SICAKLIK AYARI MİNİMUMDA KIŞ KONUMUNDA SU AKIŞ SENSÖRÜ ARIZALI / TÜRBİN SIKIŞMASI VAR EŞANJÖR TIKANMASI MEVCUT	KULLANIM SUYU SICAKLIK AYARINI MAKSİMUMA DOĞRU İSTEDİĞİNİZ KONUMA GETİRİN YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN
				KOMBİ ÇALIŞMIYOR, KULLANIM SUYU HİÇ ISINMIYOR.	YAZ KONUMUNDA SU AKIŞ SENSÖRÜ ARIZALI / TÜRBİN SIKIŞMIŞ	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN
9			KOMBİ KULLANIM SUYU AZ ISINIYOR	CİHAZ ÇALIŞIYOR, SICAK SU AYAR DÜĞMESİ İSTENEN DEĞERE AYARLANMIŞ, ANCAK BEKLENTİYİ KARŞILAMİYÖR.	DİŞ HAVA ÇOK SOĞUK,GİRİŞ SUYU SICAKLIĞI ÇOK DÜŞÜK,SU AKIŞ MİKTARI FAZLA EŞANJÖRDE KİREÇLENME MEVCUT	SICAK SU TÜKETİMİNİZ SIRASINDA BATARYANIZI KISMİ AÇIK KONUMDA TUTUN YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN
				KULLANIM SUYU AŞIRI ISINIYOR	CİHAZ ÇALIŞIYOR, SICAK SU AYAR DÜĞMESİ İSTENEN DEĞERE AYARLANMIŞ, ANCAK SU SICAKLIĞI BEKLENENİN ÜZERİNDE.	KULLANIM SUYU SICAKLIK SENSÖRÜ ARIZALI (KİREÇ OLUŞUMU) SU AKIŞ HIZI (DEBİSİ) ÇOK DÜŞÜK
11		KULLANIM SUYU / SICAK SU AZ AKIYOR	SOĞUK SU DAHA FAZLA AKIYOR.	VANALAR TAM AÇIK DEĞİL ŞEBEKE GİRİŞ FİLTRESİ TIKANMIŞ SU AKIŞ TÜRBİNİ / SOĞUK SU GİRİŞ FİLTRESİ TIKANMIŞ EŞANJÖR TIKANMIŞ	VANALARI TAM AÇIK KONUMA GETİRİN YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	
				MİNİMUM GAZ AYARI YÜKSEK ŞEBEKEDE AŞIRI BASINÇ DALGALANMASI VAR ELEKTRONİK KART ARIZALI BATARYA CONTALARI DEFORME OLMUŞ	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN	
				SICAK SU KENDİLİĞİNDEN SOĞUYOR	SOĞUK SU KARIŞTIRILMADIĞI HALDE SU KENDİLİĞİNDEN SOĞUYOR. SICAK SU TEMİNİ ESNASINDA CİHAZ SÖNMÜYÖR, SU SOĞUYOR.	KULLANIM SUYU SICAKLIK SENSÖRÜ ARIZALI

3. Bölüm : Kullanıcı için Bilgiler

MÜŞTERİ BAŞVURU / ARAMA NEDENİ		AÇIK TANIM	OLASI NEDEN	KULLANICININ YAPMASI GEREKENLER	
RADYATÖR ISINMADA SORUN	13	RADYATÖRLER ISINMIYOR	YEŞİL LAMBA YANIYOR, SICAK KULLANIM SUYU ISINIYOR, RADYATÖRLER ISINMIYOR.	ÇALIŞMA KONUMU 'KIŞ' SEÇİLİ DEĞİL	ÇALIŞMA KONUMUNU KIŞ KONUMU OLARAK SEÇİN
				ODA TERMOSTATI ARIZALI , BAĞLANTILARINDA HATA VEYA DÜŞÜK HASSASİYETE SAHİP	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN
				TESİSAT FİLTRESİ TIKANMIŞ	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN
				RADYATÖRLERİN VE/VEYA KOMBİNİN ALT BAĞLANTI VANALARI KAPALI	VANALARI AÇIN
	14	RADYATÖRLERİN BAZILARI ISINMIYOR / BAZI RADYATÖRLERİN ALT KISMI ISINMIYOR	RADYATÖR ÜST GİRİŞ BORULARI DAHA SICAK.	SİRKÜLASYON POMPASI HIZ KADEMESİ YANLIŞ AYARLANMIŞ	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN
				TESİSATA PROBLEM VAR (ÇAP DARALMASI, TIKANIKLIK)	RADYATÖR VANALARINDAN REGLAJ YAPINIZ / TESİSATÇINIZA SORUNU ÇÖZMESİ İÇİN BAŞVURUNUZ.
			RADYATÖR ALT GİRİŞ BORULARI DAHA SICAK.	SİSTEMDE HAVA VAR	RADYATÖRLERİN HAVASINI ALIN
				ISINMAYAN RADYATÖRLER 1.5 METREDEN UZUN.	HATALI TESİSAT BAĞLANTISI/ BAĞLANTILAR TERS
	15	RADYATÖRLER ISINIYOR, EV ISINMIYOR	KOMBİ BELLİ ARALIKLARLA DEVREDEN ÇIKIP TEKRAR ÇALIŞIYOR.	RADYATÖR KAPASİTESİ DÜŞÜK TESİS EDİLMİŞ	TESİSATI PROJELENDİRENI ARAYIN
				16	SICAKLIK ÇOK HIZLI ARTIYOR, RADYATÖRLER ISINMIYOR
TESİSAT FİLTRESİ TIKANMIŞ	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN				
YAKIT TÜKETİMİNDE SORUN	17	FAZLA YAKIT SARFEDİYOR	BÜTÜN RADYATÖRLER ISINIYOR, ODA TERMOSTATI KULLANILIYOR.	CİHAZ KAPASİTESİ DÜŞÜK SEÇİLMİŞ	TESİSATI PROJELENDİREN İLE GÖRÜŞÜN
				İZOLASYON PROBLEMİ MEVCUT	
				CİHAZ EKONOMİK KULLANIM ŞARTLARINDA ÇALIŞTIRILMIYOR	EKONOMİK KULLANIM İZAHİ İÇİN SERVİSE DANIŞIN
				ODA TERMOSTATI KULLANILDIĞI HALDE SU SICAKLIĞI DÜŞÜK SEÇİLMİŞ	KALORİFER DEVRESİ SICAKLIK AYARINI EKONOMİK (E) KONUMA GETİRİN
				MAKSİMUM GAZ BASINCI AYARLI DEĞİL	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN
				BACA UZUNLUĞUNA GÖRE FAN DİYAFRAMI TAKILI OLMADIĞI İÇİN YANMA VERİMİ DÜŞÜK	
MUHTELİF SU VE BASINÇ SORUNU	18	ALTAN SU AKITIYOR / DAMLIYOR	ALT KONSOLDAKİ SU BAĞLANTI NOKTALARINDAN VEYA AKSESUAR BAĞLANTILARINDAN SU AKITMIYOR, (TESİSAT VE KULLANIM SUYU) TESİSAT SU BASINCI 1.5 BAR SEVİYESİNDE	EMNİYET VENTİLİ ARIZALI, 3 BAR YERİNE DAHA DÜŞÜK BASINÇTA DEVREYE GİRİYOR	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN
				RAKORLU BAĞLANTILAR ARASINDAKİ CONTALAR AŞINMIŞ/BOZULMUŞ	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN
	19	BAR DÜŞÜYÖR / BASINÇ AZALIYOR / SU EKSİLTİYÖR	TESİSAT 1.5 BAR SEVİYESİNE DOLDURULMASINI TAKİBEN ZAMAN İÇİNDE CİHAZDA BASINÇ DÜŞMESİ MEYDANA GELİYÖR	KOMBİDE YA DA KALORİFER TESİSATINDA SU KAÇAĞI VAR.	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN
	20	SICAK SU MUSLUĞUNU AÇINCA BAR / BASINÇ YÜKSELİYÖR	BAR VEYA BASINÇ YÜKSELİYÖR ANCAK BOŞALTMA MUSLUĞUNDAN SU AKITMIYOR.	ISINAN SUYUN GENLEŞMESİ İLE KİSMİ BASINÇ ARTIŞI OLABİLİR	YETKİLİ SERVİSİ BİLGİ İÇİN ARAYIN
	21	BASINÇ DALGALANMASI OLUYOR	BOŞALTMA MUSLUĞUNDAN SU AKITMIYOR.	GENLEŞME TANKI HAVASI AZALMIŞ/ GENLEŞME TANKI MEMBRANI DELİK	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN
				SİSTEMDE HAVA VAR	RADYATÖRLERİN HAVASINI ALIN
	22	TESİSATA SU DOLMUYOR	SU DOLDURMA MUSLUĞU AÇIK, SU KESİK DEĞİL.	DOLDURMA MUSLUĞU ARIZALI	SULARIN KESİK VANALARIN KAPALI OLMADIĞINDAN EMİNSENİZ
				DÜŞÜK BASINÇ SENSÖRÜ ARIZALI	YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN
GAZ KOKUSU	23	KOKU YAPIYOR/ GAZ KOKUSU VAR	CİHAZ ÇALIŞIRKEN KOKU OLUŞUYOR.	HERMETİK KOMBİLERDE MEKAN İÇİNE ATIKGAZ SIZDIRIYOR	TESİSATÇINIZI ÇAĞIRIN, PROBLEM ÇÖZÜLMEZ İSE YETKİLİ SERVİSİNİZE DANIŞIN
			CİHAZ ÇALIŞMAZKEN KOKU OLUŞUYOR.	KOMBİ GAZ BAĞLANTILARINDA YA DA TESİSATA GAZ KAÇAĞI.	CHAZIN ALTINDAKİ GAZ VANASINI KAPATIN, MEKANI HAVALANDIRIN, YETKİLİ SERVİSİ ÇAĞIRIN
	24	BACADAN SU DAMLIYOR	KOMBİ ÇALIŞIRKEN BACADAN SU DAMLIYOR.	ATIKGAZ BORU BAĞLANTI EĞİMİ TERS YÖNDE VERİLMİŞ	TESİSATÇINIZI ÇAĞIRIN

Tablo 3.2

4. Bölüm : Yetkili Servis için Bilgiler

Tesisatı ve montajı yapılan cihazlar ekte yer alan (bkz. Sayfa 16) Tesisat Kontrol Formu'ndaki maddelere göre kontrol edilirler. Kontrollerden sonra eksiklik tespit edildiği takdirde kombi servis tarafından devreye alınmaz. Tesisat ve montaj yapılmadan önce aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir:

- Devreye almadan önce, tesisat su ile doldurularak hidrolik test uygulanması ve tesisattaki sızdırmazlığın mutlaka sağlanması gerekmektedir.
- Cihaz doğalgaz ile çalışacaksa gaz açma belgesinin alınmış olması gerekmektedir.
- Cihazın emniyeti ve verimi açısından aşağıdaki öneri ve uyarılarımıza mutlaka uyunuz. Bu kılavuzda belirtilenlerin dışında cihazın hiçbir parçasına veya ayarına kesinlikle dokunmayınız.

4.1 Elektrik Tesisatı

Kombinin montajını ve tesisatını yapan bayi veya tesisatçılar tarafından hiçbir şekilde kombiye elektrik verilmemeli ve elektrik bağlantısı yapılmamalıdır. Kombinin alt hizasından 50 cm yakınına kadar bir elektrik tesisatı getirilip bırakılmalıdır.

- Cihazın kablosundan, elektrik tesisatına kadar tüm bağlantısı ÜCRETSİZ İLK ÇALIŞTIRMA esnasında SADECE PROTHERM TEKNİK SERVİSLERİ tarafından yapılacaktır.
- Kombiye fabrikamız tarafından bağlanan elektrik kablosu özel bir kablo olduğundan, değiştirmek istendiği takdirde, Yetkili Servisimizden temini yapılabilir.
- Oda termostatının kabloları yalnız Protherm Teknik Servisleri tarafından bağlanmaktadır.

4.2 Kombinin Devreye Alınması

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

4.3 Periyodik Bakım ve Kontrol

Gerek cihazın performansı ve gerekse güvenliği açısından Protherm Yetkili Servisi' ne yılda bir kez ücretli bakım yaptırmanızı tavsiye ederiz.

5.Bölüm: İletişim Bilgileri

Değerli Müşterimiz,

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

- Öncelikle Protherm Teknik Servisine 444 89 89 numaralı telefonunu arayarak,
- www.protherm.com.tr internet sitemizi ziyaret ederek,

bilgi alabileceğinizi ve şirketimize ulaşabileceğinizi bilgilerinize sunarız.

Uyulması Gereken Öneri ve Bilgiler:

1. Ürününüzü aldığınızda Garanti Belgesi'ni onaylattırınız.
2. Ürününüzü montaj ve kullanma kılavuzu esaslarına göre kullanınız.
3. Servise ihtiyacınız olduğunda Protherm Teknik Servisi 444 89 89 numaralı telefonunu arayınız.
4. Hizmet için gelen teknisyene PROTHERM tarafından verilmiş kimlik kartını sorunuz.
5. Alınan hizmet sonrasında servis teknisyeninden aldığınız "HİZMET BELGESİ"ni saklayınız.
Alacağınız Hizmet Belgesi, daha sonra cihazınızda meydana gelebilecek herhangi bir sorunda size yarar sağlayacaktır.
6. Sanayi Bakanlığınca belirlenen, ürün kullanım ömrü 15 yıldır.

Protherm bir Vaillant Grup markasıdır.



Protherm Teknik Servis



Tel: +90 (216) 558 80 00
Fax: +90 (216) 462 26 22
E-mail: protherm@protherm.com.tr
Adres:
Vaillant Isı Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Bosna Bulvarı Nato Yolu Cd. No: 146
34688 Çengelköy / İstanbul TÜRKİYE

3003202770-R11

6.Bölüm : İndeks

A

Ambalaj ve Sevkiyat Bilgileri	5
Arıza Çözümleri	25-26-27-28-29
Askı Vidaları ve Dübelleri	5-13
Aşırı Isınma Emniyet Termostatı	15
Atıkgaz Boru Bağlantısı	7-8-9

B

Baca Çıkışlarının Yerleştirilmesi	9
-----------------------------------	---

C

Cihazın Kapatılması	21
ComfortT konumunda çalıştırma	24
Çalıştırma ve Ayarlar	22

D

Devreye Alma	30
Doğalgaz ile Kullanım	10
Donma Koruması	20

E

ECO konumunda çalıştırma	24
Ekonomik Kullanım Uyarıları	18
Elektrik Tesisatı	11
Emniyet Ventili	13-17-19
Eşdeğer Uzunluk Hesabı	8

G

Garanti Belgesi	33-34
Gaz Açma Belgesi	6-16-30
Genel Uyarılar	3
Göstergelerin Tanımı	21
Güvenli Kullanım Uyarıları	18
Güvenlik Donanımları	20

H

Hava akış Anahtarı Emniyeti	26
Havalandırma	10
Hata Tanımları	25-26-27

İ

İletişim Bilgileri	31
--------------------	----

K

Kombi Montajı	13
Kullanım Suyu Tesisatı ve Bağlantıları	11-12
Kumanda Panosu	21

M

Montaj Şablonu	5-13
Montaj Yeri Seçimi	6

O

Oda Termostatı	25-30
Otomatik Purjör	15

P

Periyodik Bakım ve Kontroller	30
Pompa	11-15
Program Saati	11-18

R

Radyatör Tesisatı	11-12
-------------------	-------

T

Teknik Bilgiler	14
Tesisatın Su ile Doldurulması	18
Tesisat Kontrol formu	16



GARANTİ BELGESİ

GARANTİ ŞARTLARI

- 1-) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
- 2-) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı Firmamızın garanti kapsamındadır.
- 3-) Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 20 iş günüdür. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentası, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı-üreticisinden birisine bildirim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 gün içerisinde giderilememesi halinde imalatçı-üretici veya ithalatçı malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
- 4-) Malın garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
- 5-) Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen malın;
 - Tüketicide teslim edildiği tarihten itibaren, belirlenen garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde; aynı arızanın ikiden fazla tekrarlanması veya farklı arızaların dörtten fazla meydana gelmesi veya belirlenen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının altıdan fazla olması unsurlarının yanı sıra, bu arızaların maldan yararlanamamayı sürekli kılmayı,
 - Tamiri için gereken azami süresinin aşılması ,
 - Firmanın servis istasyonunun, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırayla satıcısı, bayii, acentesi temsilciliği ithalatçısı veya imalatçı-üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirini mümkün bulunmadığının belirlenmesi, durumlarında tüketici malın ücretsiz değiştirilmesini, bedel iadesi veya ayıp oranda bedel indirimi talep edebilir.
- 6-) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 7-) Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.

Bu tip cihazların, Gümrük ve Ticaret Bakanlığınca tespit edilen kullanım ömrü 15 yıldır.

Bu belge, Gümrük ve Ticaret Bakanlığının 86960 no'lu ve 13.07.2010 izin tarihli belgesine göre düzenlenmiştir.

Genel Müdür



GARANTİ BELGESİ FİRMA NÜSHASI

MODEL:

SERİ NO:

İMALAT TARİHİ:

TESLİM TARİHİ:

SATICI FİRMA ÜNVANI:

DEVREYE ALAN SERVİS ELEMANI:

TÜKETİCİ ADI SOYADI:

TÜKETİCİ ADRESİ:

TÜKETİCİ TELEFONU:



Model:	Teslim tarihi ve yeri:	Satıcı Firma Adresi:
Cinsi:	Fatura tarihi ve No:	Satıcı Firma ve Kaşesi ve imza
Seri No:	Satıcı Firma Ünvanı:	
İmalat tarihi:	Tel-Faks:	



GARANTİ ŞARTLARI İLE İLGİLİ TÜKETİCİNİN DİKKAT EDECEĞİ HUSUSLARA İLİŞKİN DUYURU GARANTİ KAPSAMI VE KOŞULU:

- Cihazın kullanma kılavuzunda gösterildiği şekilde kullanılması ve yetkili kıldığımız teknik servis elemanları dışındaki şahıslar tarafından bakım ve onarım veya başka bir nedenle müdahale edilmemiş olması şartıyla bütün parçaları dahil olmak üzere tamamen işçilik ve üretim hatalarına karşı 2 (İKİ) YIL SURE İLE GARANTİ EDİLMİŞTİR.
- Cihaz yetkili Teknik Servislerinin dışındaki kişiler tarafından müdahale edilmesi ve orijinal Protherm parçalarının haricindeki parçaların kullanılması durumlarında garanti geçersizdir.
- Belge üzerinde tahrifat yapıldığı cihazın üzerindeki orijinal seri numarası kaldırıldığı veya tahrifat yapıldığı takdirde garanti geçersizdir.
- Arızaların giderilmesi konusunda uygulanacak teknik yöntemlerin tespiti ile değiştirilecek parçaların saptanması tamamen firmamıza aittir.
- Cihazın garantisi sadece Türkiye sınırları dahilinde geçerlidir.

GARANTİ KAPSAMI DIŞINDAKİ HASAR VE ARIZALAR:

- Malın tesliminden sonraki yükleme, boşaltma ve sevkiyat anında meydana gelecek arızalar.
- Donma veya yangın ve yıldırım düşmesi durumunda meydana gelen hasar ve arızalar.
- Hatalı yakıt kullanılması ve yakıt özelliklerinden doğan hasar ve arızalar.
- Voltaj düşüklüğü veya fazlalığı; topraksız priz kullanılması; hatalı elektrik tesisatından meydana gelen hasar ve arızalar.

GARANTİ KAPSAMI DIŞINDADIR.

MERKEZ SERVİSLER
Merkez Bosna Bulvarı Nato Yolu Cad. No: 146 Gençlikköy - İstanbul Tel (0216) 558 83 83 Fax (0216) 462 34 24
Ankara Bölge Müdürlüğü Esenboğa Yolu 13. km Yıldırımkent Cemilbey Sk. No: 10 Pursaklar - Ankara Tel (0312) 594 70 00 Fax (0312) 328 40 61
Bursa Bölge Müdürlüğü Kükürtlülü Mah. Oulu Cad. akasya Ap. No: 11 Sırameşeler - Bursa Tel (0224) 234 27 29 Fax (0224) 234 27 30
Eskişehir Bölge Müdürlüğü Kızılçık Mahmut Pehlivan Cad. No: 43/B Eskişehir Tel (0222) 221 77 09 Fax (0222) 221 85 15
İzmir Bölge Müdürlüğü Akçay Cad. No: 143 Gazemir - İzmir Tel (0232) 252 18 81 Fax (0232) 252 39 81
İzmit Bölge Müdürlüğü Ömerağa Mah. Ankara Cad. No: 83 İzmit Tel (0262) 323 55 93 Fax (0262) 323 55 96
Kayseri Bölge Müdürlüğü Sivas Cad. Kümbet Yanı Kardelen Ap. No: 218 Kayseri Tel (0352) 224 52 02 Fax (0352) 224 52 04

Bu bölüm, yetkili servis ve/veya satıcı tarafından doldurularak gönderilecektir.



AT UYGUNLUK BEYANI CE DECLARATION OF CONFORMITY

Modeller / Models:	Leopar BA 24, Leopar BA 28
Cihaz Tipi/Appliance type:	Konvansiyonel Kombiler / Non-Condensing Wall Hang Boilers
Üretici/Manufacturer :	TÜRK DEMİRDÖKÜM FABRİKALARI A.Ş. İsmet İnönü Cad. No: 245, 11300 Bozuyuk-Bilecik/ Turkey
Onaylayan kuruluş/Approving Institute:	0051 – IMQ S.P.A Società a Socio Unico I-20138 Milano-Via Quintillano, 43 Italy
CE Sertifika No/ CE Certificate No:	51CL3906 51CL3907DR

Yukarıda verilen cihazlar direktif ve standartlarının ilgili gerekliliklerini sağlamaktadır :

EN Standartlarına göre tasarlanmış ve üretilmiştir.

The appliances types satisfy the essential requirements of the relevant directives and Standards: Designed and built according to European Standards

Gaz Yakan Cihazlar Direktifi
Gas appliance directive 2009/142/EC
Sıcak Su Kazanları Direktifi
Boiler Efficiency Directive 92/42/EEC

EN 437:2003 + A1:2009
EN 483:1999
EN 483:1999/A2:2001
EN 483:1999/A2:2001/AC:2006
prEN 483:1999/A3:2000
EN 483:1999/A4:2007
EN 625:1995

Elektromanyetik Uygunluk Direktifi
EMC-directive 2004/108/EC

EN 55014-1
EN 55014-2
EN 61000-3 ff
EN 61000-4 ff

Alçak Gerilim Direktifi
Low voltage-directive 2006/95/EC

DIN EN 60335-1:2001 + A1:2004 + A2:2006
DIN EN 60335-2-102B

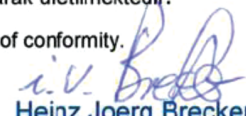
Talimatlara uygun olmayan değişiklik ve/veya kullanım, Uygunluk Beyanının geçerliliğini yitirmesine yol açacaktır.

Any change of the appliances and/or any use not according to the instructions will lead to the invalidation of this Declaration of Conformity

Belirtilen ürünler CE işareti beyanına uygun olarak üretilmektedir.

The products are provided with a CE marking of conformity.

İmza / Signed by:


Heinz Joerg Brecker
Group R&D Manager


Marc Imann
Senior Expert Certification

Yer,Tarih / Place, Date: İstanbul, 18.12.2012



Vaillant Isı Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Müşteri Hizmetleri: 444 89 89

e-posta: protherm@protherm.com.tr

www.protherm.com.tr

Bahçelievler Mah. Bosna Bulvarı No: 146 Çengelköy - Üsküdar / İstanbul

Tel: (0216) 558 80 00 Fax: (0216) 462 26 22

Ankara Bölge Müdürlüğü:

Esenboğa Yolu 13.km Cemilbey Sok. No: 10 Yıldırımkent - Pursaklar / Ankara

Tel: (0312) 594 70 00

Bursa Bölge Müdürlüğü:

Kükürtlü Mah. Oulu Cad. Akasya Apt. No: 11 Sırameşeler / Bursa

Tel: (0224) 234 27 27

Eskişehir Bölge Müdürlüğü:

Kızılıklı Mahmut Pehlivan Cad. No: 51/A

Eskişehir Tel: (0222) 221 77 09

İzmir Bölge Müdürlüğü:

Akçay Cad. No: 143 Gaziemir / İzmir

Tel: (0232) 252 18 81

İzmit Bölge Müdürlüğü:

Ömerağa Mah. Ankara Cad. No : 83

İzmit / Kocaeli Tel: (0262) 323 55 93

Kayseri Bölge Müdürlüğü:

Sivas Cad. Kardelen Apt. No: 218/1

Kayseri Tel: (0352) 224 52 03