



LYNX Kombi

Kullanma ve montaj kılavuzu

LYNX 24
LYNX 28



Cihaz seri numarası kumanda panelinin arkasında bulunan cihaz etiketinde belirtilmiştir. Kontrol panele ön kapak çıkarıldıktan sonra ulaşılabilir. Cihazınızın temel fonksiyonlarını tanımak için lütfen Kullanma Kılavuzunu'nun Giriş Bölümüne bakınız. Kullanma Kılavuzu, cihazınızı güvenli çalıştırabilmeniz için gerekli tüm bilgileri içerir. Montaj Kılavuzu yalnızca Protherm yetkili satıcıları içindir.

İçindekiler

1.Bölüm: Genel	1
1.1 Genel Uyarılar	1-2
1.2 Ambalaj ve Sevkiyat Bilgileri	3
2.Bölüm: Tesisat / Montaj için Bilgiler ve Uyarılar	4
2.1 Kombi Montaj Yeri Seçimi	4
2.2 Atıkgaz Borusu-Baca Bağlantısı	4
2.3 Havalandırma	9
2.4 Doğalgaz ve LPG Tesisatı	9
2.4.1 Doğalgaz ile Kullanım	9
2.4.2 LPG ile Kullanım	9
2.5 Elektrik Tesisatı	10
2.6 Radyatör ve Kullanım Suyu Tesisatı Bağlantıları	10
2.7 Kombinin Montajı	12
2.8 Kombi Teknik Verileri ve Detay Görünümü	13
2.8.1 Teknik Veriler	13
2.8.2 Kombi Detay Görünümü	14
2.9 Tesisat Kontrol Formu	15
3. Bölüm: Kullanıcı için Bilgiler	16
3.1 Güvenli, Ekonomik ve Enerjinin Verimli Kullanılması İçin Uyarılar	16
3.2 Tesisatın Su ile Doldurulması	16
3.3 Cihazın Güvenlik Donanımı	17
3.4 Kumanda Panosu	18
3.5 Çalıştırma ve Ayarlar	19
3.5.1 Kış (Isıtma) Konumunda Çalıştırma	19
3.5.2 Yaz Konumunda Çalıştırma	20
3.5.3 Eco Konumunda Çalıştırma	20
3.5.4 Comfort Konumunda Çalıştırma	20
3.5.5 Cihazı Çalıştırma	21
3.6 Oda Termostatının Kullanımı	21
3.7 Verimli Enerji Kullanımı Hakkında Uyarılar	21
3.8 Kullanıcı İçin Hata Tanımları ve Çözüm Tablosu	22
4. Bölüm: Teknik Servis için Bilgiler	25
4.1 Elektrik Tesisatı	25
4.2 Kombinin Devreye Alınması	25
4.3 Periyodik Bakım ve Kontrol	25
5.Bölüm: İletişim Bilgileri	26
6.Bölüm: Garanti Belgesi	27-28
7.Bölüm: İndeks	30

1. Bölüm: Genel

1.1 Genel Uyarılar

1. Cihaz tüm aksesuarlarıyla birlikte yalnızca Protherm Teknik Servis tarafından monte edilmeli ve Kullanma Kılavuzu'nda yer alan bilgilere göre kullanılmalıdır.
2. Bu cihaz topraklanmalıdır.
3. Cihazın bağlantı düzenleri üzerinde çalışırken, besleme devreleri kesilmelidir.
4. Cihaz tasarlandığı çevre koşullarına uygun şekilde monte edilmelidir.
5. Cihaz yalnızca Protherm Teknik Servis monte edilmeli ve tamir bakım işlemleri yalnızca Protherm teknik servisi tarafından yapılmalıdır.
6. Cihazda herhangi bir arıza oluştuğunda, mutlaka Protherm teknik servisine bildiriniz. Yetkin olmayan kişilerce yapılacak müdahaleler cihaz ve aksesuarlara zarar verebilir.
7. Montaj yapıldıktan sonra cihazın ilk çalıştırması Protherm teknik servisi tarafından yapılır. Aynı zamanda kullanıcıya cihazın çalıştırılması, cihaz elemanları ve aksesuarları hakkında bilgi verilir.
8. Cihazı teslim alırken eksik parça olmamasına dikkat ediniz.
9. Cihazı teslim aldığınızda, talep etmiş olduğunuz model ve tipin doğruluğunu kontrol ediniz.
10. Cihazınızla ilgili herhangi bir işlem yapmadan önce yapacağınız işlemin doğru olduğundan emin olmak için bu Kullanma Kılavuzu'na başvurunuz.
11. Cihazınızın üzerinde bulunan etiket ve işaretlere zarar vermeyiniz ve bunları sökmeyiniz.
12. Cihazın içine müdahale veya elektrik bağlantılarını değiştirme yalnızca Protherm teknik servisi tarafından yapılmalıdır.
13. Cihazınız 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.
14. Cihazınızın kendisi ya da parçalarının hurdaya ayırma işlemi çevre sağlığı dikkate alınarak yapılmalıdır.
15. Üretici firma bu Kullanma Kılavuzu'nda belirtilen ve aşağıda anılan diğer talimatlara uyulmamasından kaynaklanan hiçbir hasarda sorumlu tutulamaz ve bu durumlarda 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

16. 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.
17. Cihazlar, 3083 sayılı direktiflerin taleplerinin karşılanması için uygundur. Cihazlar, sıvı ve gaz yakıt kullanan cihazların verim direktifini "Komisyonun 92/42/EEG sayılı direktifi" temel kurallarına uygundur. CE işareti ile, bu cihazların aşağıdaki konularda belgelendirilmiş 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 uygunluk direktiflerinin temel kurallarına uygunluğu belirlenmiştir.
18. Cihaz yalnızca Protherm Teknik Servis tarafından aşağıdaki talimatlara göre monte edilmelidir.
 - Gaz emniyeti talimatları (Montaj ve Kullanımda)
 - Bina güvenlik talimatları
 - Yerel sular idaresi talimatları
 - İnşaat standardı talimatları
 - Çevre ve Çalışma Güvenliği
19. Yukarıda anılan talimatlar dışında üretici firmanın diğer montaj talimatları da montaj sırasında uygulanacaktır.
20. Küçük çocukların veya kanun tarafından zihinsel yetkiliği olmayan kişilerin cihazı kullanmaları engellenmelidir.
21. Baca veya hava akım borusu veya su ve gaz ile ilgili yapılacak çalışmalardan önce, cihazın elektrik girişi kesinlikle kesilmelidir ve herhangi bir şekilde açılmaması için de gerekli tedbirler alınmalıdır.
22. Yanıcı veya patlayıcı maddelerin (boya, solvent, tiner vb.) bulunduğu ortamda cihaz çalıştırılmamalıdır.
23. Kalorifer sistemindeki suyu boşaltmak gerektiğinde suyun çok sıcak olmamasına dikkat ediniz.
24. Cihazdan su sızıntısı olduğunda veya donma oluştuğunda normal şartlara getirilmesi için Protherm teknik servisine danışılmalıdır. Cihaz normal koşullara dönene kadar çalıştırılmamalıdır.
25. Gaz kaçağı veya arızasından şüpheleniyorsanız gaz giriş vanasını kapatın ve cihazı devre dışı bırakarak gaz kuruluşuna haber veriniz.

EEE yönetmeliğine uygundur.

1. Bölüm: Genel

1.2 Ambalaj ve Sevkiyat Bilgileri

Lynx 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 (Resim 1)

- 2 Adet askı vidası
- 2 Adet dübel



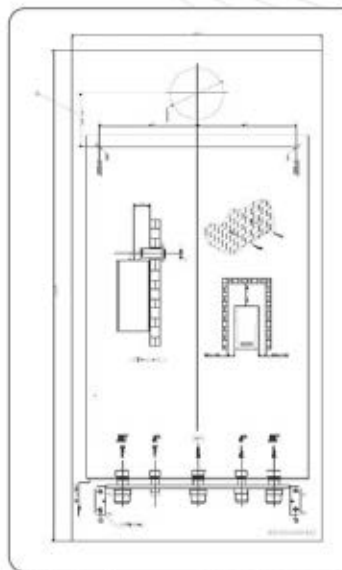
[Resim 1]

2- Askı plakası (Resim 2)



[Resim 2]

3- Montaj şablonu (Resim 3)



[Resim 3]

4- Kullanma kılavuzu (Resim 4)



[Resim 4]

5- Atıkgaz boru donanımı (Resim 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



[Resim 5]



[Opsiyonel Set]

2. Bölüm: Tesisat-Montaj için Bilgiler ve Uyarılar

Tesisat ve montajı yapılan cihazlar, kombi ile birlikte verilen "İlk Çalıştırma Kontrol Formu"ndaki maddelere göre kontrol edilirler. Kontroller sonrasında eksiklik tespit edilmesi halinde kombi yetkili servis tarafından devreye alınmaz.

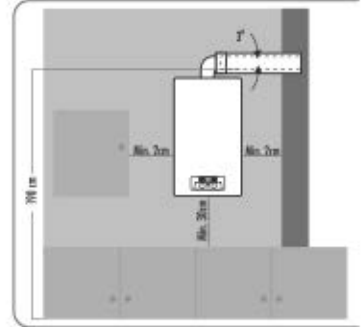
Bu nedenle;

- 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 çalıştırılması 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 dokunulmamalıdır.
- 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 yapılmaz.
- 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.



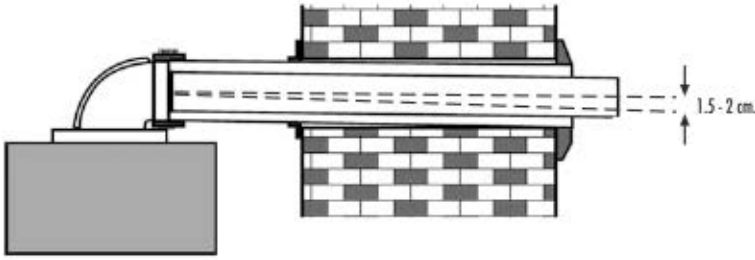
(Resim 6)

2.2 Atıkgaz Borusu - Baca 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.
- Cihaz ile birlikte 75 cm uzunluğunda atıkgaz boru sistemi verilmektedir. Gerekirse ilave atıkgaz boru aksesuarları Yetkili Satıcılarımızdan satın alınmalıdır. Yabancı parça kullanılması emniyet açısından tehlikelidir. Protherm orijinal atıkgaz boru 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 7) hesaplanarak bulunmalıdır.
- Atıkgaz sisteminin çıkışına 40 cm'den daha yakın mesafede açılabilen pencere vb. bulunmamalıdır.

2. Bölüm: Tesisat-Montaj için Bilgiler ve Uyarılar

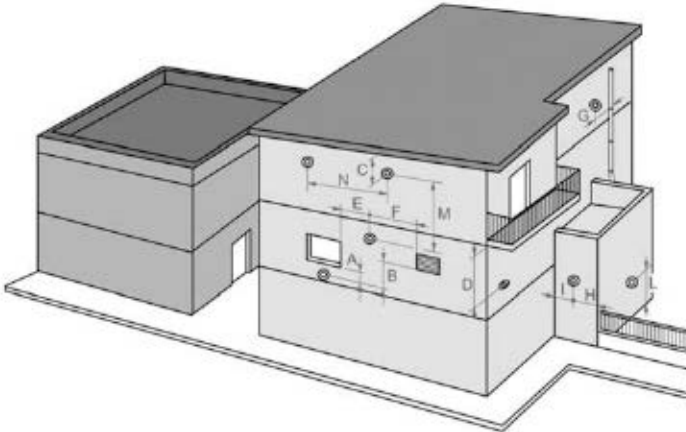
- Atıkgaz borusuna yağmur suyu vb. girmemesi için dışa ve aşağıya doğru %1-%3 eğimle monte edilmelidir.
- Kombilerin ve atıkgaz sisteminin yerleşimi için aşağıdaki resimde belirtilen ölçülere dikkatle uyulması gerekmektedir. (Resim 7)



(Resim 7)

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 mesafe	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



(Resim 8)

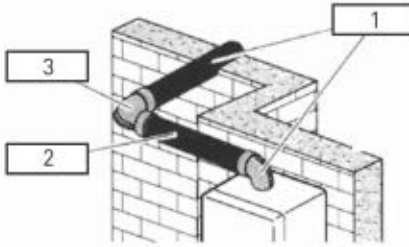
2. Bölüm: Tesisat-Montaj için Bilgiler ve Uyarılar

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)



[Resim 9]

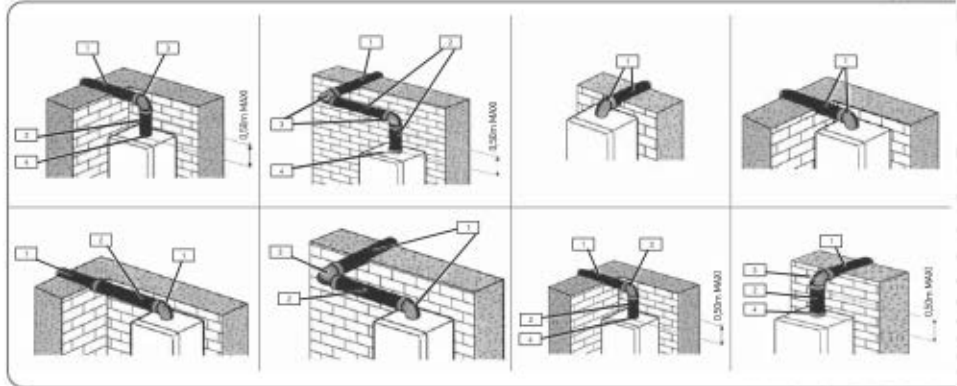
Uygulama 1 için örnek hesap:

Boru Tipi	Eşdeğer Uzunluk (m)
Standart Atıkgaz Boru Donanımı	1,6
Baca Uzatma Parçası	1
Simetrik 90 derece Dirsek	1
Toplam:	3,6

Şekildeki gibi yapılan bağlantıda toplam eşdeğer uzunluk 5,6 metrenin altında olduğu için kullanımı UYGUN'dur.

2. Bölüm: Tesisat-Montaj için Bilgiler ve Uyarılar

Örnek Uygulama - 2 (Yatay Bağlantı)



[Resim 10]

1-Orijinal Hermetik Baca
2-Baca Uzatma Borusu

3-Simetrik 90 Derece Dirsek
4-Dik Çıkma Adaptörü

a) Standart atıkgaz boru donanımı - 1

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 :3003202511 (Beyaz)



[Resim 11]

b) Baca uzatma parçası - 2

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)



[Resim 12]

2. Bölüm: Tesisat-Montaj için Bilgiler ve Uyarılar

c) Konsantrik 90° dirsek-3

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

Kod :3003200383 (Beyaz)

Eşdeğer Uzunluk: 1 m



(Resim 13)

d) Dikey çıkış adaptörü-4

Dikey çıkış [dirseksiz] uygulamalarında kullanılır. Ayrı bedel ödenerek Protherm Yetkili Satıcılarından temin edilmektedir.

Kod :3002186614 (Beyaz)



(Resim 14)

e) Konsantrik 45° dirsek-5

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

Kod :3003200384 (Beyaz)



(Resim 15)

f) Atıkgaz Borusu Dikey çıkış-6

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

Kod :3003200393 (Beyaz)



(Resim 16)

2. Bölüm: Tesisat-Montaj için Bilgiler ve Uyarılar

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.

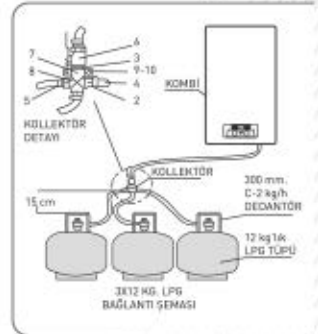
2.4 Doğalgaz veya LPG Tesisatı

2.4.1 Doğalgaz ile kullanım

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

2.4.2 LPG ile kullanım

- Isı ihtiyacı 12.000 kcal / h değerinin altında ise, 12 kg veya 24 kg tüp kullanılabilir. 8.000 kcal / h'nin altındaki ısı kayıpları için 2 adet, 8.000 kcal / h'nin üstündeki ısı kayıpları için 3 adet tüp paralel bağlanmalıdır.
- 12.000 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.
- 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 ekiplerce yapılmalıdır. Bu şartların sağlanmadığı kombiler Protherm Teknik Servisleri tarafından devreye alınmaz.



(Resim 17)

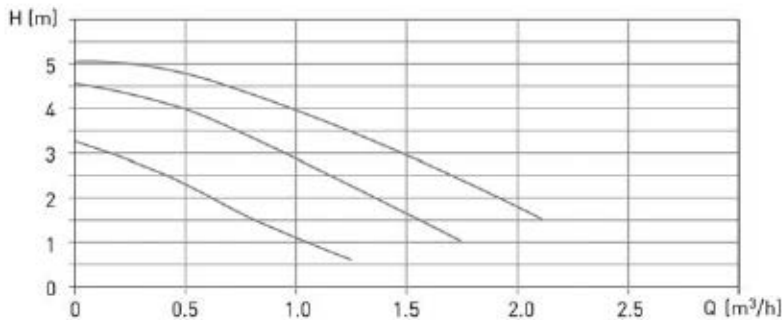
2. Bölüm: Tesisat-Montaj için Bilgiler ve Uyarılar

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

- Kombinin besleme voltajı 220 V olmalıdır. Bunu sağlamak için gerekiyorsa regülatör kullanılmalıdır.
- Topraklı bir priz veya 3A değerinde bir W-otomat sigorta, cihazın maksimum 50 cm uzağında duvara monte edilmelidir. Bunun için yeni bir elektrik tesisatı hazırlanması gerekiyorsa, 3x1,5 TTR tipi kablo kullanılmalıdır. Bu işlem tesisatçı firma tarafından yapılmalıdır.
- Cihazın topraklaması mutlaka yapılmalıdır.
- Cihaz altında priz, W-otomat sigorta olmamalıdır.
- Cihaza oda termostadı veya program saati bağlanmak istenirse, kombi ile belirtilen cihazlar arasındaki kablo tesisatı, elektrik tesisatçısı tarafından cihazın ilk çalıştırması yapılmadan önce çekilmelidir.
- Besleme kablosunun zaman içinde herhangi bir sebeple hasar görmesi durumunda, tehlikeli bir duruma engel olmak için Yetkili Satıcı Personeli ya da aynı derecede deneyimli bir elektrik tesisatçısı tarafından değiştirilmelidir.
- Oda termostadı tesisat kablosu, 20 metreye kadar 2x0.75 mm² kesitli; 20 metreden uzun mesafede 2x1 mm² kesitli ve beyaz olmalıdır.
- Oda termostadı; oturma odası, salon veya holün duvarına, yerden 1,5 metre yüksekliğe, her türlü ısı kaynağı ve hava akımından uzağa monte edilmelidir. (Radyatör-pencere ve kapı ağız)
- Kombi elektrik tesisatının oda termostadı ile olan kablo uç bağlantısı mutlaka **Protherm Teknik Servisi** tarafından yapılmalıdır. Kombi devreye alınırken yapılan bu işlem ücretsizdir.
- Cihaza elektrik bağlantısını yapmaya ve devreye almaya sadece **Protherm Teknik Servisi** yetkilidir. Deneme amacıyla dahi olsa cihaza elektrik verilmemelidir. İlk çalıştırma işleminin teknik servis dışındaki kişiler tarafından yapılması durumunda cihaz garanti kapsamı dışına çıkar.
- Devreye alma işlemi ücretsizdir.

2.6 Radyatör ve Kullanım suyu Tesisatı ile Bağlantıları

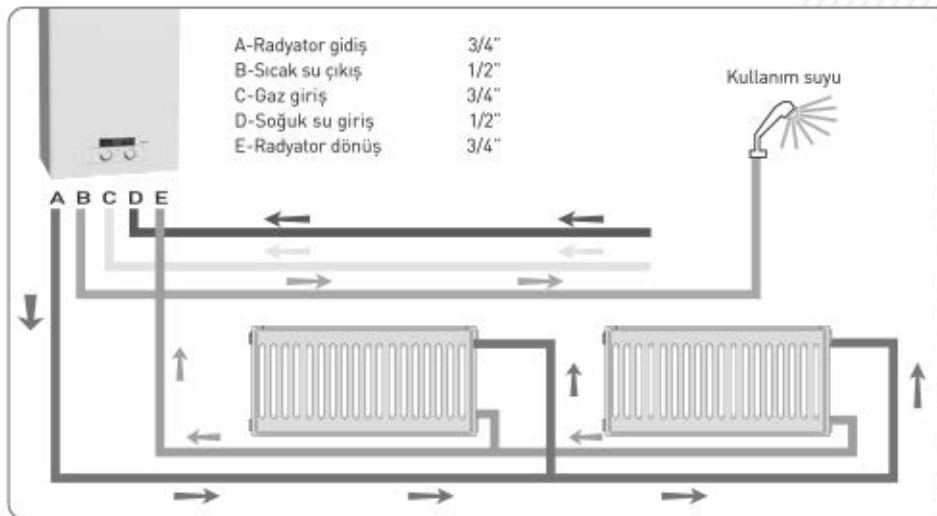
- Radyatör tesisatı gerçekte ihtiyaç duyulan güce göre TSE ve MM0 teknik şartnamelerine uygun olarak yapılmış olmalıdır.
- Kaldırma tesisatı, pompa karakteristik eğrilerine dikkat edilerek, pompanın kritik hat basınç kaybını karşılayacağı şekilde tesis edilmelidir.



(Resim 18)

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 pürrörü konulmuş olmalıdır.
- Radyatör devresinin maksimum tesisat hacmi 140 lt'dir. Tesisat hacminin belirtilen değerin üzerine çıkması durumunda tesisata genişleme tankı ilavesi gerekir.
- Radyatörlerde termostatik vana kullanılması öngörüldüğü ise radyatörlerden bir tanesine normal vana takılmalıdır. Oda termostati kullanılan mahaldeki radyatörde termostatik vana olmamalıdır.
- 1,8 m'den uzun radyatörlerde çapraz bağlantı yapılmalıdır.
- Sıcak su ve kalorifer tesisatı duvar geçişlerinde boru ısınınca hareket edebilmesi için sabitlenmemeli 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 bittiğinde su ile doldurarak hidrolik test uygulanmalı, tesisatta kaçak olmadığından emin olunmalıdır.



[Resim 19]

2. Bölüm: Tesisat-Montaj için Bilgiler ve Uyarılar

2.7 Kombinın Montajı

- Cihazın montajına başlamadan önce kalorifer tesisatı bol su akıtılarak yabancı maddelerden temizlenmelidir.
- Kombi kutusu içinde verilen montaj şablonu kullanılarak askı sacı ve aksesuar boru grubu konumları ayarlanmalıdır. Cihazın duvardaki yeri belirlendikten sonra askı sacı ve dübeli duvara tespit edilmelidir.
- Kombi askı sacının döşemeden yüksekliği 1.9-2.1 metre arasında olmalıdır.
- Kombinın duvara montajı için cihazla birlikte verilen sac ve dübellerin tamamı kullanılmalı ve montajın sağlamlığı kontrol edilmelidir.
- Askı sacının duvara montajı tamamlandıktan sonra cihazın arkasında bulunan arka dikme sacının üst tarafındaki delikleri askı sacına geçiriniz.
- Tesisat bağlantılarının gerçekleştirilmesi için resim 1'deki iki tarafı rakorlu bakır bağlantı boruları (4 adet) ve sızdırmazlık contaları cihaz ile birlikte verilmekte olup tesisat diziliş sırasına uygun olarak tesisat bağlantıları tamamlanmalıdır.
- Cihazın güvenli bağlantısı açısından yukarıda belirtilenin dışında herhangi bir yapıştırıcı esasına dayanan bir bağlantı yöntemi uygulanmamalıdır.
- Emniyet ventilinin, bir tahliye hortumu ile atık su giderine bağlanması gereklidir.
- Cihazın su şebekesine bağlantısında, cihazla birlikte verilen yeni aksesuar takımları kullanılmalı, daha önceki bağlantıda kullanılmış eski takımlar kesinlikle kullanılmamalıdır.



[Resim 20]

2. Bölüm: Tesisat-Montaj için Bilgiler ve Uyarılar

2.8 Kombi Teknik Verileri ve Detay Görünümü

2.8.1 Teknik Veriler

Kapasite Bilgileri		LYNX 24	LYNX 28
Nominal Isıl Güç (Max.)	kW	25.3	29.1
Nominal Isıl Güç (Min.)	kW	10.5	13
Nominal Isıl Yük (Max.)	kW	23.5	27
Nominal Isıl Yük (Min.)	kW	9.2	11.3
Verim (Güç max. 80-60°C)	%	93	92.9
Verim (Güç min. 80-60°C)	%	88	87.3
Verim (Kısmi yük 47°C)	%	90.2	90.3
Yanma Devresi			
Yakıt Alt Isıl Değeri (15°C - 1013 mbar)	Doğalgaz (G20)	MJ/m ³	34.02
	Bütan (G30)	MJ/m ³	116.09
	Propan (G31)	MJ/m ³	88.00
Gaz giriş basıncı	Doğalgaz (G20)	mbar (kPa)	20 (2.0)
	Bütan (G30)	mbar (kPa)	30 (3.0)
	Propan (G31)	mbar (kPa)	37 (3.7)
Gaz Tüketimi	Doğalgaz (G20)	m ³ /h (18-20mBar)	2.73-1.14
	Bütan (G30)	kg/h (30mBar)	1.024-0.440
	Propan (G31)	kg/h (37mBar)	1.024-0.440
Brülör Basıncı (Min-Max)	Doğalgaz (G20)	mbar	2.3-12.2
	Bütan (G30)	mbar	5.0-27.8
	Propan (G31)	mbar	5.0-27.8
Brülör enjektör çapı	Doğalgaz (G20)	Ø mm (18-20mBar)	1.30
	Bütan (G30)	Ø mm	0.79
	Propan (G31)	Ø mm	0.79
Nozul sayısı		N	11
Gaz katagorisı			II2H3+, II2E3B/P, II2E+3+, II2H3B/P, II2HM3+
Gaz bağlantı çapı		Ø	3/4"
Atık Gaz Devresi			
Baca gazı çıkış hızı	Max	g/s	14.04
	Min	g/s	13.89
Atık Gaz sıcaklığı	Max	°C	106.7
	Min	°C	94.3
Taze hava giriş borusu çapı		mm	100/80
Atık gaz borusu çapı		mm	60/80
Fan dışıyaframı çapı		mm	37.0
Baca bağlantı tipi			C12-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B22P
Atık Gaz Borusu Çapı ve Uzunluğu			60/100mm-5.0m (C12)
			60/100-5.5m (C32-C42)
			80/125-5.5m (C32-C42)
			80/80mm-15m (C42-C52-C82-B22-B22P)
Tesisat Devresi (CH)			
Tesisat giriş suyu sıcaklık ayar aralığı	°C		30-85
Maksimum tesisat kapasitesi (75 °C)	lt		140
PMC max. çalışma basıncı (CH/DWH)	Bar		3 (min. 0.8)
Genleşme tankı ön basıncı	Bar		1.0 (±0.2)
Genleşme tankı hacmi	lt		7 (±0.5)
Soğuk su giriş bağlantısı	Ø		1/2"
Sıcak su çıkış bağlantısı	Ø		1/2"
Kullanım Suyu Devresi (DWH)			
Kullanım suyu sıcaklık ayar aralığı	°C		30-64
Spesifik su debisi (ΔT:30 °C)	lt/dk	10.7 (±0.5)	12.7 (±0.5)
PMW max. su basıncı	Bar		8
Min. su basıncı	Bar		0.25
Soğuk su giriş bağlantısı	Ø		1/2"
Sıcak su çıkış bağlantısı	Ø		1/2"
Elektrik Devresi			
Elektrik beslemesi			220-240V 50Hz
Elektriksel koruma sınıfı			IPX4D
Max. elektriksel güç	W	98W	98W
Ambalaj Bilgileri			
Ebatlar (Ambalajlı) (YxExD)	Ambalajlı	mm	335x460x745
Ebatlar(Ambalajsız) (YxExD)	Ambalajsız	mm	280x410x700
Brüt Ağırlık	Ambalajlı	kg	32
Net Ağırlık	Ambalajsız	kg	29.5

[Tablo 1]

Kullanım ömrü: 15 yıldır. (Ürünün fonksiyonunu yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça bulundurma süresi)

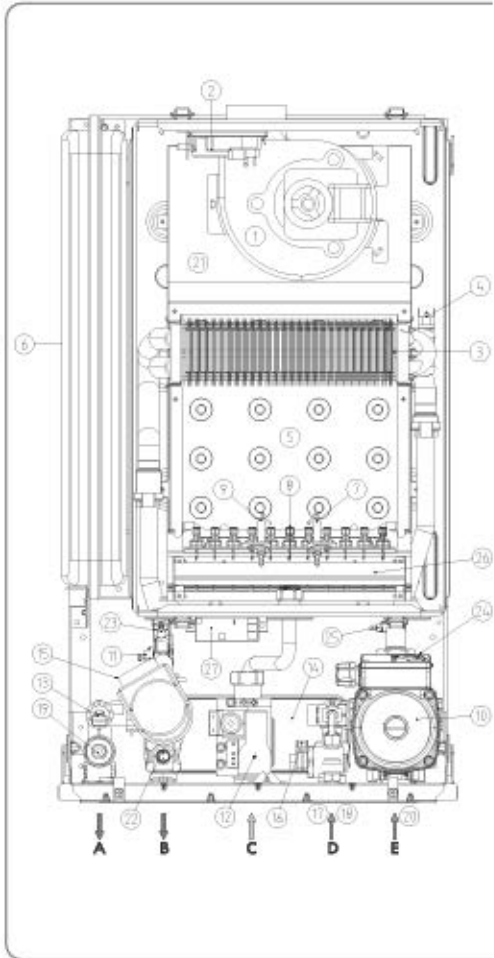
2. Bölüm: Tesisat-Montaj için Bilgiler ve Uyarılar

2.8.2 Kombi Detay Görünümü

Tanımlar:

- 1 - Fan
- 2 - Hava Akış Anahtarı (Presostat)
- 3 - Primer Eşanjör
- 4 - Aşırı Isınma Emniyet Termostatı (125°C)
- 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 - Kullanım Suyu (Sekonder) Eşanjör
- 15 - Üç Yollu Vana ve Motoru
- 16 - Su Akış Sensörü (Flow Sensör)
- 17 - Soğuk Su (Kullanım Suyu) Giriş Filtresi
- 18 - Doldurma Vanası
- 19 - Emniyet Valfi
- 20 - Su Boşaltma Musluğu (Pompa altında)
- 21 - Davlumbaz (Fan Hood)
- 22 - Kullanım Suyu Sıcaklık Sensörü
- 23 - Limit Termostat (98°C)
- 24 - Otomatik Purjör
- 25 - Tesisat Dönüş Suyu Sıcaklık Sensörü
- 26 - Kollektör
- 27 - Ateşleme Trafosu

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



[Resim 21]

2. Bölüm: Tesisat-Montaj için Bilgiler ve Uyarılar

2.9 Tesisat Kontrol Formu

Kombinin Teknik Servis tarafından devreye alınabilmesi için; "Tesisat Kontrol Formu"nda bulunan maddeler eksiksiz olarak yerine getirilmeli ve montaj kılavuzunda belirtilen diğer kurallara dikkat edilmelidir. Tesisat kontrol formunda bulunan maddelere ve montaj kılavuzunda belirtilen diğer kurallara uyulması durumunda cihaz devreye alınacaktır. Aksi durumlarda Tesisat kontrol formunda bulunan eksikliklerin giderilmesi ve montaj kılavuzunda belirtilen diğer kurallara uyulması sonrasında cihaz çalıştırılacaktır.

Tesisat Kontrol Listesi

- P0101** Gaz açma belgesi mevcut mu? [Cihaz 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 milibartık (300 mss) (28 kW)
2 adet 1,6 kg/saat kapasiteli dedantör (24 kW)
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 ...) 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 Kalerifer 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 Kalerifer tesisatı 1,5 bar su basılmış mı? Tesisatta su sızıntısı var mı?
Tesisata su basarken cihaz ekranından takip edilmelidir. Bu işlem sonrasında cihazın elektriği kesilmeli ve besleme kablosu cihaz içerisine müşterinin müdahale edemeyeceği şekilde bırakılmalıdır.
P0306 Radyatörlerin giriş ve çıkışlarında vana mevcut mu?
P0307 Şemsiye tipi tesisatlarda tesisatın en üst noktasında otomatik hava purjörü mevcut mu?
P0308 Radyatörlerde hava alma purjörü mevcut mu?
P0309 Radyatörlerin havası alınmış mı?
P0401 Soğuk su giriş hattına pislik tutucu vana bağlanmış mı? [Mini küresel kullanılabilir.]
P0402 Sıcak su tesisatında soğuk su girişine, termosifon varsa hem soğuk su girişine hemde sıcak su çıkışına vana takıldı mı? Mümkün olmayan yerler kör tapa ile iptal edilecek.
P0601 Hava akım borusu dışı doğru %1-3 eğimli olarak asılmış mı?
P0602 Hava akım borusunun doğru monte edildi mi? Sızdırmaz bir şekilde bağlandı mı?
P0603 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.]
P0604 Hermetik baca çıkış noktaları uygun mu?
P0605 Hermetik baca bağlantılarında orijinal PROTHERM pançaları kullanılmış mı?
P0606 Uzatma parçaları kullanıldığında baca tavan kelepçeleri ile her 1m. de bir sabitlenmiş mi?
P0701 Oda termostadı, dış hava duyar elemanı varsa en az 2x0,75mm2 TTR kablo çekildi mi?
P0702 Cihaz W otomata bağlanacaksa 3-10 A. W otomat kullanılmış mı?
P0703 Cihazın elektrik 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.
P0801 Cihaz alt bağlantısında orijinal montaj seti kullanılmış mı?
P0802 Cihaz altında 4 adet küresel tam geçişli vana kullanılmış mı?
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, özellikle gaz vanasını veya tüp dedantörünü kapatınız. Elektrik düğmelerini açık kapatmayınız. Kıvılcım çıkarabilecek hiçbir işlem yapmayınız. Ortamı havalandırınız. **Gaz şirketini veya Protherm Teknik Servisi arayınız.**

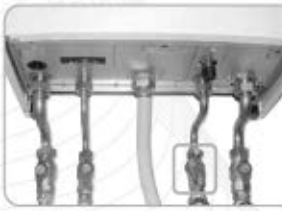
Kombinizi ekonomik kullanmak için;

- 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 artırır.
- 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.
- Program saati, ihtiyaç duymadığınız saatlerde cihazın çalışmasını durdurur, gereksiz gaz tüketimini engeller.
- 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.

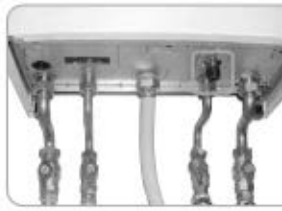
3.2 Tesisatın Su ile Doldurulması

Cihazın elektrik bağlantılarını açınız. Kalerifer tesisatında bulunan tüm vanaları, soğuk su giriş vanasını ve otomatik purjörü açınız. [Resim 22]

Kombinin altındaki siyah doldurma musluğunu saat yönünün tersine çevirerek, ekrandaki basınç değeri 1 ile 2 bar oluncaya kadar açık tutunuz. Doldurma işlemi tamamlandıktan sonra doldurma musluğunu saat yönünde çevirerek kapatmayı unutmayınız. [Resim 23]



[Resim 22]



[Resim 23]



3. Bölüm: Kullanıcı için Bilgiler

Her bir radyatörün havasını, radyatör üzerindeki purjörden (Resim 24) alınız. Su normal akmaya başlayınca purjörü kapatınız.

Basınç göstergesinin 1 ile 2 bar arasında olduğundan emin olunuz. Eğer gösterge 1 barın altında ise doldurma işlemini tekrar yapınız. Eğer basınç değeri 2 barı aşıyorsa tesisat boşaltma musluğunu gevşeterek (Resim 25), basınç değeri 1 ile 2 bar arasına gelinceye kadar tesisat suyunu boşaltınız. Bu işlemi yapmazsanız fazla su, cihaz çalışırken emniyet ventilinden otomatik olarak tahliye olacaktır.



[Resim 24]



[Resim 25]



Not: Kombi çalışma durumundayken ekrandaki basınç değerini görebilmek için "reset" tuşuna 2 saniye süre ile basılmalıdır. Ana menüye dönebilmek için aynı tuşa 1 kez basılmalıdır.

3.3 Cihazın Güvenlik Donanımı

Pompa sıkışmasını önleme: Kombinizin çalışmadığı durumlarda elektrik beslemesi varsa, pompa 6 saatte bir 15 saniye süresince otomatik olarak çalışarak sıkışmayı engeller. Bu koruma fonksiyonu devredeyken ekranda antiblokaj ibaresi (Resim 26) bulunmaktadır.

3 yollu vana sıkışmasını önleme: Kombinizin çalışmadığı durumlarda elektrik beslemesi varsa, üç yollu vana 6 saatte bir konum değiştirerek sıkışmayı engeller. Bu koruma fonksiyonu devredeyken ekranda antiblokaj ibaresi (Resim 26) bulunmaktadır.



[Resim 26]

Donma koruması: Kalerifer gidiş sıcaklığı 5°C'nin altına düştüğünde, kombinin elektrik ve gaz beslemesi mevcut ise, kombi kalerifer konumunda otomatik olarak devreye girer ve kalerifer gidiş sıcaklığı 15°C'ye yükselinceye kadar çalışmaya devam eder. Eğer birkaç gün evde olmayacaksanız kullanım suyu sıcaklık ayar düğmesini OFF pozisyonuna getirerek (Resim 28) cihazı stand-by konumuna getiriniz. Bu sırada gaz ve elektrik beslemesini açık bırakınız. **Radyatörlerin vanalarını kesinlikle kapatmayınız.**

3. Bölüm: Kullanıcı için Bilgiler

Kombinin elektrik beslemesinin kesilmesi durumunda, kombi durur. Elektrik geldiğinde, kombi otomatik olarak çalışmaya başlar. Bu koruma fonksiyonu devredeyken ekranda Fr ibaresi (Resim 27) görülmektedir.



(Resim 27)

Not: Donma emniyeti sadece kombiyi korur. Tesisatı korumaz. Uzun süre kombiyi kullanmayacak iseniz (soğuk kış günlerinde) cihazın ve tesisatın suyunu tamamen boşaltın ve cihazı kapatın.

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.

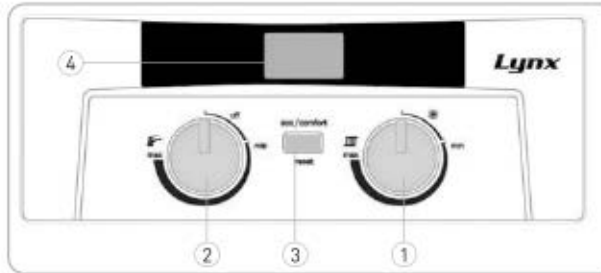
Alçak besleme gerilimi koruması: Cihaz besleme gerilimi izin verilen gerilim (165 V) altına düştüğü durumda devreye girer ve cihazın çalışmasına engel olur. Bu durumda ekranda F12 hata kodu gözlemlenir.

Fazla çalışma koruması: Cihaz 24 saat süresince çalışmış ise 15 saniye kadar durdurulur. 15 saniye sonunda hangi konumda ısı talebi devam ediyorsa o konumda çalışmasına devam eder.

3.4 Kumanda Panosu

Tanımlar:

- 1- Tesisat Suyu Sıcaklık Ayarı - yaz/kış konum seçimi
- 2- Kullanım Suyu Sıcaklık Ayarı - cihaz ON/OFF durumu
- 3- Eco / Comfort Seçimi ve Reset düğmesi
- 4- LCD Gösterge (Sıcaklık, parametrelerin gösterimi, hata kodları)



(Resim 28)

Çalışma Göstergelerinin Tanımı



(Resim 29)

3. Bölüm: Kullanıcı için Bilgiler

3.5 Çalıştırma ve Ayarlar

Fabrika ayarı ECO ve KİŞ konumudur.

3.5.1 Kış (ısıtma) 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.



[Resim 30]



[Resim 31]

- Dijital ekranda 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 yapılabilmektedir.
- 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.



[Resim 32]

- Tesisat suyu sıcaklık ayarı yapılırken ayar düğmesindeki "min" ile ifade edilen sıcaklık değerinin karşılığı radyatör tesisatı sisteminde 38°C, yerden ısıtmalı sistemde ise 30°C'dir. "max" ile ifade edilen sıcaklık değerinin karşılığı ise radyatör tesisatı sisteminde 85°C, yerden ısıtmalı sistemde ise 50°C'dir (Tablo 2).
- Kullanım suyu sıcaklık ayar düğmesinde "min" ile ifade edilen değerin karşılığı 35°C, "max" ile ifade edilen değerinin karşılığı ise 64°C'dir (Tablo 2).
- Eğer cihazda oda termostatu takılı ise bu ünitelerin ayarlarını yapınız. (bkz. Bölüm 3.6)
- Tesisat suyunda sıcaklık ayarı yapıldığı sırada ayarlanan sıcaklık değeri LCD ekran aracılığıyla takip edilebilir.

	Radyatörlü ısıtma sistemi		Yerden ısıtmalı sistem	
	min (°C)	max (°C)	min (°C)	max (°C)
Kalorifer suyu	38	85	30	50
Kullanım suyu	35	64	35	64

[Tablo 2]

3. Bölüm: Kullanıcı için Bilgiler

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 (Resim 34).

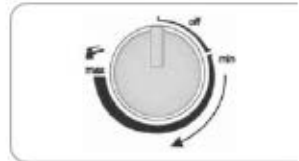


[Resim 34]

- 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 (Resim 35).
- Kullanım suyu sıcaklık ayar düğmesinde "min" ile ifade edilen değerin karşılığı 35°C, "max" ile ifade edilen değerinin karşılığı ise 64°C'dir (Tablo 2).
- Kullanım suyu sıcaklık ayarı yapıldığı sırada ayarlanan sıcaklık değeri LCD ekran aracılığıyla takip edilebilir.



[Resim 33]



[Resim 35]

3.5.3 "eco" modunda çalıştırma

- Fabrika ayarı "eco" ve KİŞ konumudur.
- Cihaz "eco" modunda iken kullanıcının ayarladığı sıcaklık değerine ulaştığında durur. Sonra mekanın ısı kaybına göre tekrar devreye girer.
- Cihaz "eco" modunda çalışması sırasında dijital ekranda "E" sembolü mevcuttur (Resim 36).
- "eco" modundan "comfort" moduna geçebilmek için 3 no'lu "eco/comfort" tuşuna (Resim 28) 1 kere basılır.
- "eco" modunun kullanım suyu konforuna etkisi yoktur.



[Resim 36]

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 (Resim 28) 1 kere basılır. Cihaz "comfort" modunda iken LCD ekranda "C" sembolü yanmaktadır (Resim 37).
- "comfort" modunun kullanım suyu konforuna etkisi yoktur.



[Resim 37]

3. Bölüm: Kullanıcı için Bilgiler

3.5.5 Cihazı Çalıştırma

- 2 no'lu düğmeyi [Resim 28] 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 [bkz. 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 LCD ekranda görünmektedir.
- 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 [Resim 28] "off" bölgesine getirilir.



[Resim 38]

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 termostatının bu değerlere 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 ve termostatik vana kullanımı ile cihaz istenilen sıcaklık değerine ayarlanarak konforlu ısınma sağlanırken, yakıt tasarrufu da sağlanmış olur.
- 3) Oda termostatının 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. Bölüm: Kullanıcı için Bilgiler

3.8 Kullanıcı İçin Hata Tanımları ve Çözüm Tablosu

Gerektiği hallerde cihazın kumanda panosunda yer alan LCD ekran üzerinde ilgili hata kodu yanıp söner. Bu kodlar ve sayfa 15'te yer alan tablo sayesinde cihazınızın sorununu anlayabilir ve çözüme ulaşabilirsiniz.

Hata Kodları

- F01 İkazı - Aşırı ısınma hatası:** Tesisat suyu sıcaklığının 98°C üzerine çıkması veya eşanjör bölgesindeki sıcaklığın 130°C üzerine çıkması durumunda cihaz çalışmayı durdurur ve ekranda RESET sembolü ile F01 hata kodu yanıp sönmeye başlar. Cihazın tekrar devreye girebilmesi için 3 No'lu tuşa [Resim 28] 1 kere basılmalıdır. Sorunun devam etmesi halinde lütfen Protherm Teknik Servisine başvurunuz.
- F02 İkazı - Kullanım suyu NTC sensör hatası:** Kullanım suyu sensöründe hata varsa ekranda F02 kodu yanıp söner. Kullanım suyu; tesisat gidiş - dönüş NTC sensörleri tarafından kontrol edildiğinden, cihaz ancak tesisat suyunun belirli sıcaklık değerleri arasında çalışabilir. Bu durumda lütfen Protherm Teknik Servisine başvurunuz.
- F03 İkazı - Tesisat devresi gidiş NTC sensör hatası:** Tesisat suyu sensöründe ya da kablo bağlantılarında hata varsa ekranda F03 okunur. Cihaz kendini emniyete alır. Bu durumda lütfen Protherm Teknik Servisine başvurunuz.
- F04 İkazı - İyonizasyon hatası:** Kombinize giren gazın kesilmesi durumunda cihaz kendini emniyete alır, LCD ekranda RESET sembolü ile F04 kodu okunur. Bu durumda reset düğmesine [3 No' lu tuşa] [Resim 28] bir kez basınız. Sorunun devam etmesi halinde lütfen Protherm Teknik Servisine başvurunuz.
- F05 İkazı - Hava akış anahtarı (Pressostat) hatası:** Kombinize yerleştirilmiş olan hava akış anahtarı (pressostat) saye - sinde atıkgaz çıkışı veya taze hava girişinde herhangi bir problem (geri tepme, tıkanma, vb.) olması durumunda cihazınız kendini emniyete alır ve ekranda F05 kodu okunur. Sorunun devam etmesi halinde lütfen Protherm Teknik Servisine başvurunuz.
- F06 İkazı - Tesisat Devresi dönüş NTC sensörü:** Tesisat devresi dönüş NTC sensöründe ya da kablo bağlantılarında hata varsa ekranda bu hata kodu yanar. Bu durumda lütfen Protherm Teknik Servisine başvurunuz.
- F07 İkazı - Gaz Valfi hatası:** Gaz valfinde ya da Gaz Valfi devresindeki herhangi bir arızadan dolayı bu hata kodu ile birlikte ekranda RESET yazısı yanar. Cihaz RESET' lendikten sonrada bu hata devam ederse lütfen yetkili servise başvurunuz.
- F08 İkazı - Tesisat devresi NTC gidiş sensör aşırı ısınma hatası:** Tesisat suyu sıcaklığının 95°C üzerine çıkması durumunda cihaz çalışmayı durdurur ve ekranda F08 hata kodu yanıp sönmeye başlar. Cihazın tekrar devreye girebilmesi için cihaz kapatılarak soğuması beklenir. Sorunun devam etmesi halinde lütfen yetkili servise başvurunuz.
- F09 İkazı - Pressostat kısa devre hatası:** Fan çalışmadığı halde pressostat kontaklarının kapalı olması durumunda bu hata kodu ekranda belirir. Bu durumda lütfen Protherm Teknik Servisine başvurunuz.
- F10 İkazı - Tesisat devresi su basıncı hatası:** Kombi, su basıncı 0,8 ve 2,5 bar değerleri arasında çalışmaktadır. Bunun dışındaki herhangi bir basınç değerinde kombi F10 arızası vermektedir. Bu durumda, ekrandaki göstergede basınç değeri 1,5 bar değerine getirilmelidir. Sorunun devam etmesi halinde lütfen Protherm Teknik Servisine başvurunuz.
- F11 İkazı - Sirkülasyon hatası:** Tesisat gidiş ile tesisat dönüş suyu arasındaki sıcaklık farkı 40°C olduğunda bu hata kodu ekranda yanıp sönmeye başlar. Bu durumda tesisat vanalarının açık olduğundan ve radyatör vanalarının kapalı olduğundan emin olunuz. Sorunun devam etmesi halinde lütfen Protherm Teknik Servisine başvurunuz.
- F12 İkazı - Düşük voltaj hatası:** Şebeke gerilimi 165 V'un altına düştüğünde bu hata kodu ekranda yanıp sönmeye başlar. Resetlenmesi gereken bir hata değildir. Şebeke gerilimi 165 Volt'un üzerine çıktığında hata kendiliğinden ortadan kalkar. Sorunun devam etmesi halinde lütfen Protherm Teknik Servisine başvurunuz.
- F13 İkazı - Tesisat devresi NTC'leri sıcaklık farkı hatası:** Tesisat dönüş suyu sıcaklığı gidiş suyu sıcaklığından 7°C fazla olursa bu hata kodu ekranda belirir. Bu durumda lütfen yetkili servise başvurunuz.

Not: Ekran üzerinde hata koduyla beraber Reset yazısı görüldüğünde hatanın giderilmesiyle beraber sistem 3 No'lu tuşa basılarak [Resim 28] resetlenmelidir.

3. Bölüm: Kullanıcı için Bilgiler

	Kombi müşteri başvuru nedeni	Açık tanım	Olası neden	Kullanıcının yapması gerekenler
Cihaz çalışmıyor.	1 Sigorta atıyor.	Kombinin yanındaki sigorta atıyor. Kombinin fişi çekilmeden/V otomatlı kısımların fişten çıkartılarak sigorta atıyor.	220 V elemanlarında kısa devre. Kullanılan alanındaki diğer cihazlardan kaynaklanan problem.	Protherm Teknik Servisi çağırın. Ehliyetli bir elektrikli çağırın.
	2 Kombi çalışmıyor.	Herhangi bir anıza uyarısı vermiyor veya LCD ekranda herhangi bir sembol görünmüyor. Dijital ekranda sıcaklık veya basınç değeri okunuyor. Herhangi bir anıza kısa yok.	Cihazda elektrik gelmiyor Elektrik besleme kesik veya 3-otomat sigorta kapalı. Elektronik kart sigortası atmış. Kablo ve bağlantılarında sorun var. Arızanın (arayüz) kartı anızlı. Çalışma konumu seçimi yapılmamış.	Protherm Teknik Servisi çağırın. Çalışma konumu seçimi yapılmadık, sorun devam ediyorsa Protherm Teknik Servisi çağırın. Oda termostatı ve sıcaklık ayar düğmeleri uygun pozisyona getirilmeli, sorun devam ediyorsa Protherm Teknik Servisi çağırın.
	3 Çalışıyor, alev almıyor, yanmıyor.	Dijital ekranda sıcaklık değeri okunuyor. Pompa ve/veya fan çalışıyor. Hem kız hem de kız konumunda brülör yanmıyor.	Düşük basınç uyarısı anızlı. Ağırısıma termostatı anızlı.	Protherm Teknik Servisi çağırın.
	4 Sönüyor.	Dijital ekranda sıcaklık değeri okunuyor. Cihaz jonyör ve bir süre sonra sönüyor. Bir daha devreye girmiyor.	Pompa çalışma konumu brülör ile beraber seçilmiş. Oda termostatı anızlı veya düşük hassasiyete sahip.	Protherm Teknik Servisi çağırın.
	5 Cihaz sık sık devreye girip çıkıyor.	Devreden çıkış ve yeniden devreye giriş arasındaki süre kısa oluyor.	Radyatörlerin çıkışının vanaları kapalı. Cihazın kapasitesini ihtiyacı çok üzerinde ayarlanmış. Tesisat filtreleri tıkanmış. Tekrar devreye giriş süresi düşük ayarlanmış (örneğin 5 sn.)	Vanaları açarak/bakınız Protherm Teknik Servisi çağırın. Protherm Teknik Servisi çağırın.
Sesli çalışıyor.	6 Devreye girerken şiddetli ses çıkıyor.	Devreye girerken güçlü sesli yarma meydana geliyor. Devreye girerken metal sesli (tak) meydana geliyor.	Elektrofor arızasında ark mesafesi 4 mm'den fazla. Açık kapasiteyi yüksek ayarlanmış. Elektrik brülör kanal pozisyonu hatalı. Genleşme tankı bağlantısı gevşek. Fan diyalozu hatalı yerde.	Protherm Teknik Servisi çağırın.
	7 Devreye girerken sesli çalışıyor.	Kombi çalışması esnasında sesli yarma meydana geliyor. Kombinin çalışması esnasında sürekli ses oluyor.	Baca bağlantısında problem var. Sistemde/tesisatta hava veya çapak var. Sirkülasyon pompası bir kademesi ayarlanmamış. Fanda sorun var. Tesisat filtreleri tıkanmış.	Protherm Teknik Servisi çağırın. Radyatörlerin havasını alın sorun devam ederse Protherm Teknik Servisi çağırın.
	8 Kullanım suyu hiç ısınmıyor.	Kombi çalışıyor, kullanım suyu hiç ısınmıyor. Kombi çalışmıyor, kullanım suyu hiç ısınmıyor.	Kullanım suyu sıcaklık ayarı minimumda. Kız konumunda su akış sensörü anızlı/türlü tıkanması var. Üç yollu vanalı motorlu tesisat konumunda kalma. Plaka tipi eşanjör tıkanık. Yaz konumunda su akış sensörü anızlı/türlü tıkanmış.	Protherm Teknik Servisi çağırın. Kullanım suyu sıcaklık ayarını maksimuma doğru (sadece) konuma getirin sorun devam ederse Protherm Teknik Servisi çağırın.
Sıcak su temininde sorun.	9 Kombi kullanım suyu az ısınmıyor.	Cihaz çalışıyor, sıcak su ayar düğmesi istenen değere ayarlanmış ancak beklenenin karşılığı olmuyor.	Diğer hava çok soğuk, giriş suyu sıcaklığı çok düşük su akış miktarı fazla. Su akış miktarı (su debisi) çok yüksek. Üç yollu vanalı tesisat su akışı var. Plaka tipi eşanjör tıkanık.	Sıcak su tüketiminiz sırasında bataryanızı ısıtmak için açık konumda tutun. Protherm Teknik Servisi çağırın.
	10 Kullanım suyu aşırı ısınmıyor.	Cihaz çalışıyor, sıcak su ayar düğmesi istenen değere ayarlanmış ancak su sıcaklığı beklenenin üzerinde.	Kullanım suyu sıcaklık sensörü anızlı (kireç oluşumu). Su akış hızı (debisi) çok düşük.	Protherm Teknik Servisi çağırın. Kullanım suyu sıcaklık ayar düğmesini minimum konuma alınız.
	11 Kullanım suyu / Sıcak su az akıyor.	Soğuk su daha fazla akıyor.	Vanalar tam açık değil. Şebeke giriş filtresi tıkanmış. Su akış türbin/soğuk su giriş filtresi tıkanmış. Sekonder eşanjör tıkanmış. Minimum gaz ayarı yüksek.	Vanaları tam açık konuma getirin. Protherm Teknik Servisi çağırın.
	12 Sıcak su kendiliğinden soğuyor.	Soğuk su karıştırmadığı halde su kendiliğinden soğuyor. Sıcak su temini esnasında cihaz sönüyor, su soğuyor.	Sebekede aşırı basınç algılanması var. Elektronik kart anızlı. Batarya bağlantı elemanı yanlış. Kullanım suyu sıcaklık sensörü anızlı.	Protherm Teknik Servisi çağırın. Protherm Teknik Servisi çağırın. Protherm Teknik Servisi çağırın.
Radyatör ısıtmasında sorun.	13 Radyatörler ısınmıyor.	Façi lamba jonyör, sıcak kullanım suyu ısıtıyor, radyatörler ısınmıyor.	Çalışma konumu "kız" seçili değil. Oda termostatı anızlı, bağlantılarında hava veya düşük hassasiyete sahip. Tesisat filtresi tıkanmış. 3 yollu vanalı motorlu kullanım suyu konumunda kalma.	Çalışma konumunu kız konumu olarak seçin. Protherm Teknik Servisi çağırın.
	14 Radyatörlerin bazıları ısınmıyor bazı radyatörlerin alt kısmı ısınmıyor.	Radyatör üst giriş boruları daha sıcak. Radyatör alt giriş boruları daha sıcak. Isınmayan radyatörler 1.8 metreden uzun.	Radyatörlerin ve/veya kombinin alt bağlantı vanaları kapalı. Sirkülasyon pompası bir kademesi yanlış ayarlanmış. Tesisatta problem var (çap daralması, tıkanıklık). Sistemde hava var. Hatalı tesisat bağlantısı/Bağlantılar ters. Radyatör giriş çıkış borularına çapraz bağlantı yapılmamış.	Vanaları açın. Protherm Teknik Servisi çağırın. Radyatör vanalarından regaj yapınız/tesisatta sorun çözülmesi için bağlayınız. Radyatörlerin havasını alın. Tesisatçı çağırın. Tesisatta çapraz bağlantı yaptırın.

3. Bölüm: Kullanıcı için Bilgiler

	Kombi müşteri başvuru nedeni	Açık tanım	Olası neden	Kullanıcının yapması gerekenler
Radyatör çalışmıyor sorun	15 Radyatörler ısınmıyor, ev ısınmıyor.	Kombi belli aralıklarla derinden pip telenar çalışıyor.	Radyatör kapasitesi düşük testi edilmiş.	Tesisatı/projelerini denetler.
	16 Sıcaklık çok hızlı artıyor, radyatörler ısınmıyor.	Kombi altındaki ve radyatörlerindeki vanaların tümü açık konumunda.	Sirkülasyon pompası çalışmıyor/ancak çalışmıyor.	Protherm Teknik Servisi çağırın.
	17 Yaz konumunda radyatörler ısınmıyor.	Korunm düğmesi yanlışlıkla sembollü tarafta.	3 yollu vanadan tesisat tavanına su akıyor.	Protherm Teknik Servisi çağırın.
Yakıt tüketiminde sorun	18 Fazla yakıt sarfediyor.	Bütün radyatörler ısınmıyor, oda termostati kullanılıyor.	Dihaz kapasitesi düşük seçilmiş. Isıtılacak problemi mevcut. Dihaz ekonomik kullanım partilerinde çalışmıyor. Oda termostati kullanıldığı halde su sıcaklığı düşük seçilmiş. Maksimum gaz basıncı açarı değil. Baca uzunluğuna göre fan dyalframı takılı olmadığı için yanma verimi düşük.	Tesisatı/projelerini çağırın. Ekonomik kullanım için Protherm Teknik Servisi çağırın. Kalanifer demresi sıcaklık ayarını ekonomik [e] konuma getirin. Protherm Teknik Servisi çağırın.
	19 Altın su akıyor/damlıyor.	Akt konumundaki su bağlantı noktalarında noktalardan veya aksesuar bağlantılarında tesisat ve kullanım suyu su akıyor, tesisat su basıncı 1.5 bar seviyesinde.	Emniyet ventili arızalı, 3 bar yerine daha düşük basınçta devreye giriyor. Rakorlu bağlantılar arasındaki contalar aşınmış/bazılaşmış.	Protherm Teknik Servisi çağırın.
Mutlaka su ve basınç sorunu	20 Bar düşüyor/basınç azalıyor/su eksiliyor.	Tesisat 1.5 bar seviyesinde doldurulması takiben zaman içinde olabildi basınç düşmesi meydana geliyor.	Kombide ya da katörler tesisatında su kaçakları var.	Protherm Teknik Servisi çağırın.
	21 Sıcak su musluğu açınca bar/basınç yükseliyor.	Bar veya basınç yükseliyor ancak basıncı musluktan su akıyor.	Isınan suyun genişlemesi ile kardi basınç artıp olabilir.	Protherm Teknik Servisi için arayın.
	22 Basınç dalgalanması oluyor.	Basıncı musluktan su akıyor.	Genleşme tankı havası azalmış/genleşme tankı membranı delik. Sistemde hava var.	Protherm Teknik Servisi çağırın. Radyatörlerin havasını alın.
	23 Tesisatta su dolmuyor.	Se doldurma musluğu açık, su kesik değil.	Doldurma musluğu arızalı. Göstergesi/manometre arızalı. Düşük basınç sensörü arızalı.	Suların kesik vanaların kapalı olmadığından emininseniz Protherm Teknik Servisi çağırın.
Gaz kokusu	24 Koku yapıyor/gaz kokusu var.	Dihaz çalışırken koku oluyor. Dihaz çalışmadıkça koku oluyor.	Hermetik kombilerde mekan içine atığar sızıyor. Kombi gaz bağlantılarında ya da tesisatta gaz kaçakları.	Tesisatçı çağırın, problem çözülmez ise Protherm Teknik Servisi çağırın. Dihazın altındaki gaz vanasını kapatın, mekan havalandırın, Protherm Teknik Servisi çağırın.
Baca	25 Bacadan su damlıyor.	Kombi çalışırken bacadan su damlıyor.	Azıkaz bari bağlantı oğmi ters yönde verilmiş.	Tesisatçı çağırın.
Cihazın uyarıları	Hata kodu veriyor.	Dijital ekranda F01 hata kodu yazıyor.	Açık ısıtma emniyet termostati hatası.	Protherm Teknik Servisi çağırın.
		Dijital ekranda F02 hata kodu yazıyor.	Kullanım suyu demresi (DHW) sıcaklık sensörü hatası.	Protherm Teknik Servisi çağırın.
		Dijital ekranda F03 hata kodu yazıyor.	Isıtma demresi (CH) gidy sıcaklık sensörü hatası.	Protherm Teknik Servisi çağırın.
		Dijital ekranda F04 hata kodu yazıyor.	Isıyıcı basınç hatası.	Protherm Teknik Servisi çağırın.
		Dijital ekranda F05 hata kodu yazıyor.	Hava akış anahatı (giresostat) hatası.	Protherm Teknik Servisi çağırın.
		Dijital ekranda F06 hata kodu yazıyor.	Isıtma demresi (CH) dinamik sıcaklık sensörü hatası.	Protherm Teknik Servisi çağırın.
		Dijital ekranda F07 hata kodu yazıyor.	Buz Valfi hatası.	Protherm Teknik Servisi çağırın.
		Dijital ekranda F08 hata kodu yazıyor.	Tesisat demresi NTC gidy sensör açık ısıtma hatası.	Protherm Teknik Servisi çağırın.
		Dijital ekranda F09 hata kodu yazıyor.	Hava akış anahatı (giresostat) kısa devre hatası.	Protherm Teknik Servisi çağırın.
		Dijital ekranda F10 hata kodu yazıyor.	Tesisat demresi yüksek / düşük basınç hatası.	Protherm Teknik Servisi için arayın.
		Dijital ekranda F11 hata kodu yazıyor.	Tesisatta su devir damı (sirkülasyon) hatası.	Protherm Teknik Servisi çağırın.
		Dijital ekranda F12 hata kodu yazıyor.	Düşük voltaj hatası (-185 V).	Protherm Teknik Servisi çağırın.
		Dijital ekranda F13 hata kodu yazıyor.	Tesisat Demresi NTCden Sıcaklık Farkı Hatası.	Protherm Teknik Servisi çağırın.

4. Bölüm: Teknik Servis için Bilgiler

Tesisat ve montajı yapılan cihazlar kombi ile birlikte verilen "İlk Çalıştırma 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 kabloşundan, 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, Protherm Teknik Servislerinden temini yapılabilir.
- Oda termostatının kabloları yalnız Protherm Teknik Servisleri tarafından bağlanmaktadır.

4.2 Kombinin Devreye Alınması

Dikkat! Cihazın devreye alınması işlemi sadece Protherm Teknik Servisi tarafından yapılmalıdır. Protherm Teknik Servisi kullanıcıya, cihazın nasıl çalıştırılacağı konusunda detaylı bilgi verecektir.

Protherm Teknik Servisi dışında cihaza yapılacak müdahaleler sonucu ortaya çıkabilecek hasarlardan **Protherm** firması sorumlu değildir.

4.3 Periyodik Bakım ve Kontrol

Gerek cihazın performansı ve gerekse güvenliği açısından **Protherm Teknik 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

0020142410-05

GARANTİ BELGESİ

GARANTİ ŞARTLARI

- 1-) Garanti süresi, malin teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
- 2-) Malin bütün parçaları dahil olmak üzere tamami Firmamızın garanti kapsamındadır.
- 3-) Malin garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malin tamir süresi en fazla 20 iş günüdür. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malin satıcısı, bayii, acentası, temsilcisi, ithalatçısı veya imalatçısı-üreticisinden birisine bildirim tarihinden itibaren başlar. Malin arızasının 10 gün içerisinde giderilememesi halinde imalatçı-üretici veya ithalatçı malın tamiri tamamlanuncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
- 4-) Malin garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masraflı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
- 5-) Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen malin;
 - Tüketicide teslim edildiği tarihten itibaren, belirlenen garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde; aynı arızanın kiden 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 malden yaralanmasını süresiz kılması,
 - Tamiri için gereken azami süresinin aşılması ,
 - Firmamız servis istasyonunun, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırayla satıcısı, bayii, acentası temsilcisi ithalatçısı veya imalatçı-üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirini mümkün bulunmadığının belirlenmesi, durumlarında tüketici malın ücretsiz değiştirilmesini, bedel iadesi veya ayıp oranda bedel indirimini talep edebilir.
- 6-) Malin kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanımlarından 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.

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 BELGESİ FİRMA NÜSHASI

MODEL:

SERİ NO:

İMALAT TARİHİ:

TESLİM TARİHİ:

SATICI FİRMA ÜNVANI:

DEVREYE ALAN SERVİS ELEMANI:

TÜKETİCİ ADI SOYADI:

TÜKETİCİ ADRESİ:

TÜKETİCİ TELEFONU:





GARANTİ ŞARTLARI İLE İLGİLİ TÜKETİCİNİN DİKKAT EDECEĞİ HUSUSLARA İLİŞKİN DUYURU

GARANTİ KAPSAMI VE KOŞULU:

- Çizim kulumma kırımında gösterildiği şekilde kullanması ve yetkili aklığımız teknik servis olmayan kişiler tarafından bakım ve onarım veya başka bir nedenle maddiyale edilmemesi şartıyla bütün parçaları dahil olmak üzere tamamen ılgık ve ularım hatalarına karşı 2 (iki) YIL SÜRE İLE GARANTİ EDİLMEKTEDİR.
- Çizim yetkili Teknik Servislerin dışındaki kişiler tarafından muddiyale edilmesi ve orijinal Protherm parçaların haricindeki parçaların kullanılması durumunda garanti geçersizdir.
- Belge üzerinde tahrifat yapıldığı çizim üzerinde orijinal seri numarası kaldırıldığı veya tahrifat yapıldığı teknik servis tarafından garanti geçersizdir.
- Kızılamanı giderilmesi konusunda uygulanacak teknik yöntemlerin taşıdığı ile değişikliktir. parçaların saplanması tamamen firmanın aklır.
- Çizim garantisinde sadece Türkiye sınırları dahilinde geçerlidir.

GARANTİ KAPSAMI DIŞINDAKİ HASAR VE ARIZALAR:

- Mafin tesliminden sonraki yıkama, boğaltma ve serikyat anında meydana gelecek arızalar.
 - Dönme veya yarığın ve yıldırm düşmesi durumunda meydana gelen hasar ve arızalar.
 - Hatalı yağı kullanılması ve yağı özelliklerinden doğan hasar ve arızalar.
 - Yoldan dışıktığı veya tıkanıklık, topaksız priz kullanılması, hatalı elektrik tesisatından meydana gelen hasar ve arızalar.
- ### GARANTİ KAPSAMI DIŞINDADIR.

MERKEZ SERVİSLER

Merkez

Beyazı Bulvarı Nispeti Cad. No: 146 Çengelköy - İstanbul
Tel: (0216) 558 83 83 Fax: (0216) 462 34 24

Ankara Bölge Müdürlüğü

Eskişehir Yolu 13. km Yıldırımtekin Çarşıları Sk. No: 10 Pınarlar - Ankara
Tel: (0312) 594 70 00 Fax: (0312) 328 40 61

Bursa Bölge Müdürlüğü

Kültürü Mah. Oluu Cad. Akseza Ap. No: 11 Sarımeşer - Bursa
Tel: (0224) 234 27 28 Fax: (0224) 234 27 30

Eskişehir Bölge Müdürlüğü

Kızılcamı Mahmut Feriyan Cad. No: 43/9 Eskişehir
Tel: (0222) 221 77 09 Fax: (0222) 221 85 15

İzmir Bölge Müdürlüğü

Akay Cad. No: 143 Güzir - İzmir
Tel: (0232) 252 18 81 Fax: (0232) 252 38 81

İstanbul Bölge Müdürlüğü

Ömeriği Mah. Akseza Cad. No: 83 İsmet
Tel: (0232) 323 55 93 Fax: (0232) 323 55 96

Kayseri Bölge Müdürlüğü

Sivas Cad. Kızıllı Yarı Kurduu Ap. No: 21/8 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:	Lynx Slt 24, Lynx Slt 28, Lynx24, Lynx 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 – İMQS.P.A Società a Socio Unico I-20138 Milano-Via Quintilano, 43 Italy
CE Sertifika No/ CE Certificate No:	51BT3737 51BT3738DR

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

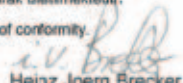
Talimatlara uygun olmayan değişiklik ve/veya kullanım, Uygunluk Beyanının geçerliliğini yitirmesine yol açacaktır.

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 kullanılmaktadır.

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

7.Bölüm: İndeks

A

Ambalaj ve Sevkiyat Bilgileri	3
Askı Sacı ve Dübelleri	3-12
Aşırı Isınma Emniyet Termostadı	14-21
Atıkgaz Boru Bağlantısı	4-5-6-7-8

B

Baca Çıkışlarının Yerleştirilmesi	5
-----------------------------------	---

C

COMFORT konumunda çalıştırma	20
Çalıştırma ve Ayarlar	19

D

Devreye Alma	15
Doğalgaz ile Kullanım	9
Donma Koruması	17-18

E

ECO Konumunda Çalıştırma	20
Ekonomik Kullanım Uyarıları	16-21
Elektrik Tesisatı	10
Emniyet Ventili	12-17
Eşdeğer Uzunluk Hesabı	6

G

Garanti Belgesi	27-28
Gaz Açma Belgesi	4
Genel Uyarılar	1-2
Göstergelerin Tanımı	18
Güvenli Kullanım Uyarıları	16
Güvenlik Donanımları	17

H

Hava Akış Anahtarı Emniyeti	14-22
Havalandırma	9

İ

İletişim Bilgileri	26
--------------------	----

K

Kombi Montajı	1-2-12
Kullanım Suyu Tesisatı ve Bağlantıları	10-11
Kumanda Panosu	18

L

LPG ile Kullanım	9
------------------	---

M

Montaj Şablonu	12
Montaj Yeri Seçimi	4

O

Oda Termostadı	10-11-19-21
Otomatik Purjör	11-17

P

Periyodik Bakım ve Kontroller	25
Pompa	10-17
Program Saati	10-16

R

Radyatör Tesisatı	10
-------------------	----

T

Teknik Bilgiler	13
Tesisatın Su ile Doldurulması	16
Tesisat Kontrol Formu	15

Ü

Üç Yollu Vana	14
---------------	----



Vaillant ısı 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:
Kızılcıklı 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