

E.C.A.[®]

kronos

**KRONOS KR 24 HM
HERMETİK MONOTERMİK YOĞUŞMALI KOMBİ**



**MONTAJ VE KULLANMA
KILAVUZU**



E.C.A. Çağrı Merkezi 444 0 322

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ	1
GARANTİ VE SERVİS	1
SEMBOLLER	1
EMNİYET KURALLARI VE UYARILAR	2
ÜRÜN	3
Genel Özellikler	4
Ürün Notasyonu	4
Teknik Özellikler	4
Elektrik Devre Şeması	5
AMBALAJ	6
MONTAJ	7
Cihaz İçin Montaj Yerinin Seçimi BAĞLANTILAR	7
Baca Bağlantılarında Dikkat Edilecek Hususlar	8
Hermetik Tip Baca Bağlantılar	9
Gaz ve Su Borusu Bağlantısı	11
Elektrik Bağlantısı	17
Oda Termostatı (Opsiyonel)	17
İLK ÇALIŞTIRMA VE KULLANIM	18
CİHAZIN ÇALIŞTIRILMASI	20
HATA & ARIZALARIN TESPİTİ VE GİDERİLMESİ BAKIM	23
STANDARTLAR / TALİMATLAR	25
EKLER	26
GARANTİ SÜRESİ UZATMA VE GARANTİ YILDIZLARI	27
MONTAJ ŞABLONU	28
AT UYGUNLUK BEYANI	30

■ GİRİŞ

E.C.A. KRONOS KR 24 HM Hermetik kombiler; verimli, emniyetli ve konforlu bir merkezi ısıtma ve sıcak kullanım suyu ihtiyacına yönelik olarak tasarlanmıştır .

Bu kılavuzda, doğalgaz ile çalışabilen E.C.A KRONOS hermetik kombilerin montaj ve kullanım bilgilerini bulacaksınız. Cihazınızın teknik özellikleri, monte edilecek yerinin seçimi, bağlantılarının (su, gaz, baca ve elektrik) yapılması, bakım bilgileri ve muhtemel arızaların tespit edilerek giderilmesi konularında kılavuzunuzda ayrıntılı açıklamalar yer verilmiştir .

Cihazınızın tüm özelliklerinden yararlanmak ve uzun süreli olarak sorunsuz bir şekilde kullanmak için lütfen kılavuzunuzu dikkatlice okuyunuz.

Cihazınızla birlikte verilen tüm dokümanları gerektiğinde bulabilmek üzere saklayınız.

*Elektrikli ve elektronik eşyalarda bazı zararlı maddelerin kullanımının sınırlandırılmasına dair yönetmelik kurallarına uygundur.

*Poliklorbifenil, asbest veya cıva içermez.

■ GARANTİ VE SERVİS

- Tüm tamirat ve senelik bakımlar E.C.A yetkili servislerce yapılmalıdır. Montaj ve kullanım kılavuzunda belirtilen talimat ve uyarılara uyulması kaydıyla cihazınızın malzeme ve işçiliklerden doğabilecek her tür arızaya karşı 3 yıl süreyle E.C.A servis garantisine sahiptir.
- Garantinin geçerli olabilmesi için kılavuzla birlikte verilen garanti belgesini cihazınızı aldığınız yere alış tarihini mutlaka işleterek onaylatmanız gerekmektedir.
- E.C.A KRONOS Kombi ile ilgili herhangi bir hususta yardıma ihtiyacınız olduğu takdirde yurt içine yapılmış E.C.A satış sonrası müşteri hizmetleri teşkilatı EMAR her an emrinizdedir.
- Yetkili servislerimizin adreslerini içeren güncel listeye www.eca.com.tr adresinden ulaşabilirsiniz.
- Kombi cihazları için Gümrük ve Ticaret Bakanlığı'na tespit ve ilan edilen kullanım ömrü 15 yıldır.

■ SEMBOLLER

Aşağıdaki semboller cihazın kullanım ve montajıyla ilgili önemli noktalara dikkat çekmek amacı ile metin içerisinde gerekli noktalara yerleştirilmiştir . Sembollerin anlamları aşağıda ifade edilmiştir .

DİKKAT: Maddi ya da hafif ferdi zarar meydana gelebileceğini ifade eder.

TEHLİKE: Ağır ferdi zarar meydana gelebileceğini ifade eder.

* Kullanıcının göz önünde bulundurması gereken bilgileri ihtiyaca eden açıklamalardır.



* Kullanıcının müdahale etmemesi gereken ve yetkili servisin sorumluluğunda olan durumları gösterir.

EMNİYET KURALLARI VE UYARILAR

Emniyet Kuralları

Gaz kokusu hissedilmesi durumunda;

- Cihazın gaz vanasını ve gaz ile çalışan diğer cihazların vanalarını kapatın.
- Ocak, fırın vb. cihazları kapatarak alevlerini söndürün.
- Kibrit, çakmak vb. yakmayın sigaranızı söndürün.
- Kapı ve pencereleri açarak bulunduğunuz ortamı havalandırın.
- Elektrikli cihazlarınızın düğmelerine ve fişlerine kesinlikle dokunmayın.
- Daire ve bina girişindeki gaz vanalarını kapatın.
- Gaz kokusu olan ortamlardaki telefonları kullanmayın.
- Zaman kaybetmeden 187 nolu telefondan gaz şirketine haber verin ve durumu en yakın yetkili servise bildirin.
- Yanıcı ve patlayıcı özelliği bulunan maddeleri cihazınızın yanında bulundurmuyunuz ve kullanmayınız.
- Temizlik, gaz kaçak testi vb. işlemler sırasında su, köpük gibi maddeleri elektriksel bağlantılardan uzak tutunuz.
- Cihazınızın bulunduğu ortamda atmosfere açılan havalandırma menfezlerinin önünü kesinlikle kapatmayınız.
- Cihazların güvenliğinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanımı ile ilgili gözetim ve yönetim sağlanmadıkça, bu cihazın, fiziksel, duyu ve zihinsel yetenekleri özüllü olan (çocuklar dahil) veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılması amaçlanmamıştır.
- Cihazla oynamalarını garantiye almak için çocuklar, gözetim altında bulundurulmalıdır.
- Temizleme ve kullanımı bakımı, gözetimsiz çocuklar tarafından yapılmamalıdır.
- Bu cihaz, güvenli bir şekilde kullanılmasıyla ilgili kendilerine gözetim veya talimat verilmişse ve içermiş olduğu tehlikeler kendileri tarafından anlaşılmalısa 8 yaş ve üzeri çocuklar ve fiziksel, duyuusal veya zihinsel yetenek eksikliği bulunan veya tecrübe ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılabilir.

Tesisat

- **Cihazınız mutlaka 230V AC, 50 Hz topraklı priz hattına bağlayınız.**
- Cihazınızın montajı yapılmadan önce doğalgaz, kalorifer ve sıcak kullanım suyu tesisatlarının hazır olması gerekir. Doğalgaz tesisatı, yetkili bir mühendislik bürosu tarafından projelendirilmiş, onaylatılmış ve yaptırılmış olmalıdır. Tüm bu işlemlerin giderleri kullanıcıya aittir.
- Cihazın bağlantı devreleri üzerinde çalışılırken, besleme enerjisi kesilmelidir.

Montaj

- Cihazın montajı yetkili tesisatçı bayi tarafından, montaj kılavuzunda yer alan TSE ve yetkili gaz kuruluşlarına belirtilen talimatlara (yer seçimi baca bağlantısı vb.) uygun olarak yapılmalıdır.
- Cihaz su buharı, deterjan buharı vb. etkilere direk maruz kalacak biçimde monte edilmemelidir. Baca bağlantılarında yetkili servise danışılmadan herhangi bir değişiklik yapılmamalıdır.



DİKKAT: Kombi kış mevsimine kadar servis tarafında devreye alınmayacaksa; kombinin soğukta donmasına engel olmak için içerisindeki su mutlaka boşaltılmalıdır.

İşletmeye Alma

- Cihazın ilk çalıştırması kesinlikle yetkili servis tarafından yapılmalıdır. Cihazın işletmeye alınabilmesi için yetkili gaz şirketi tarafından gazın açılmış olması gerekir.
- Bilgi etiketinde yer alan, cihazın gaz tipi (doğalgaz), gaz besleme basıncı (mbar), kullanabildiği maksimum su basıncı (bar) ve elektrik beslemesi anma gerilimi (V) bilgilerinin yerel besleme şartları ile uyum kontrolleri eksiksiz olarak yapılmalıdır.
- Cihazın tesisinin ardından ilk çalıştırılması sonunda yetkili servisten cihazın çalıştırılması ve güvenlik tertibatları hakkında bilgi isteyiniz.

Kullanım ve Bakım

- Montaj ve kullanım kılavuzundaki uyarıları dikkate alınır. Böylelikle yanlış kullanım ve bunun doğuracağı tehlikeler önlenmiş olacaktır.
- Cihazınızın her yıl mevsim başında genel bakımı yapılmalıdır. Bakım işlemlerini mutlaka E.C.A yetkili servislerine yaptırınız.
- Cihazın dış yüzeylerinin temizliği deterjan veya herhangi bir kimyasal madde kullanmadan sadece nemli bir bezle yapılmalıdır. Deterjan vb. kimyasal kullanımı cihazınızda paslanma ve kirlenmelere sebep olabilir.

ÜRÜN

Genel Özellikler

E.C.A KRONOS PT 24 hermetik kombiler, merkezi ısıtma ve sıcak kullanım suyu kullanımına yönelik r. KRONOS hermetik kombiler doğalgaz ile çalışır.

Servis ve bakım kolaylığı sağlayan tasarımı ve 720x400x330 mm boyutları ile kullanım yerlerinde mekan tasarrufu sağlar. Yuvarlak hatları ve tasarımı ile zarif bir görünümü vardır.

Kumanda paneli ergonomik bir yapıda tasarlanmış r. Çalışma fonksiyonları, kalorifer devresi ve kullanım suyu sıcaklıkları, olası arızalarda arıza durumları ayar değerleri, su basınç bilgisi ve güncel değerler LCD üzerinden görülebilir.

Cihazın çalışma fonksiyonları ve güvenliği tek bir merkez, 'anakart' üzerinden sağlanır. Anakart; gaz valfi, fan, sirkülasyon pompası ve 3 yollu vanayı kumanda eder. Brülörde alev olup olmadığı LCD ekran üzerinden izlenebilir.

Brülör, sıcaklık ve ısıl gerilmelere dayanıklı paslanmaz çelik malzemeden yapılmış r. Özel tasarımı ile sessiz çalışır, gazın homojen dağılması sonucu verimli ve temiz bir yanma sağlar. Brülöre uygun olarak ideal boyutlarda, asgari ısı kaybıyla yüksek verim ve düşük gaz emisyonu sağlayan mükemmel izolasyonlu bir yanma odası tasarlanmış r. Ayrıca atık gaz sıcaklığını düşürerek elde edilen ısı enerjisi suya aktarmak için, alüminyum reküperatör kullanılmış r. Bu sayede cihazın daha verimli çalışması sağlanmaktadır. Brülör, reküperatör ve yanma odasının bu özellikleri sayesinde yakıt tasarrufu sağlar, ayrıca minimum gürültü seviyesi elde edilir.

Sirkülasyon pompası, otomatik purjör, ERP pompa ve her tesisata uygundur. Cihazın, tesisattaki ısı yığılmaları engelleyen 'pump over-run' özelliği vardır. Merkezi ısıtma ve/veya sıcak kullanım suyu ihtiyacı sona erdikten sonra bu özellik ile sirkülasyon pompası belli bir süre daha çalışmaya devam eder.

Isıl şok engelleyici biçimde tasarlanmış, uzun ömürlü, bakır eşanjör ile yüksek verim elde edilir. Ayrıca konforlu ve verimli sıcak kullanım suyu elde edebilmesi için cihazın içerisinde çelik plakalı eşanjör vardır. Dolayısı ile tesisat suyu ile kullanım suyu hiçbir zaman karışmaz.

Cihazınızda bulunan emniyet sistemleri ile hem sizin hem de cihazınızın tam emniyeti sağlanmıştır.

Bu emniyet sistemleri;

- Baca Emniyeti
- Alev Sönme Emniyeti
- Aşırı Sıcaklık Emniyeti (105°C)
- Kullanma Suyu Aşırı Isınma Emniyeti (71°C)
- Kalorifer Devresi Suyu Aşırı Isınma Emniyeti (95°C)
- Yüksek Su Basınç Emniyeti (3 bar)
- Düşük Su Basıncı Emniyeti (0,8 bar)
- Düşük Voltaj Emniyeti (160v ac)
- Sıcak Su Yığılma Emniyeti (by-pass devresi ve pompa ek çalışma)
- Donma Emniyeti (donma emniyetinin çalışabilmesi için cihazın elektrik bağlantısının kesilmemesi gerekmektedir.)
- Pompa Sıkışma Emniyeti
- 3 Yollu Valf Sıkışma Emniyeti
- Otomatik Hava Purjörü
- Genleşme Tankı

Ürün Notasyonu

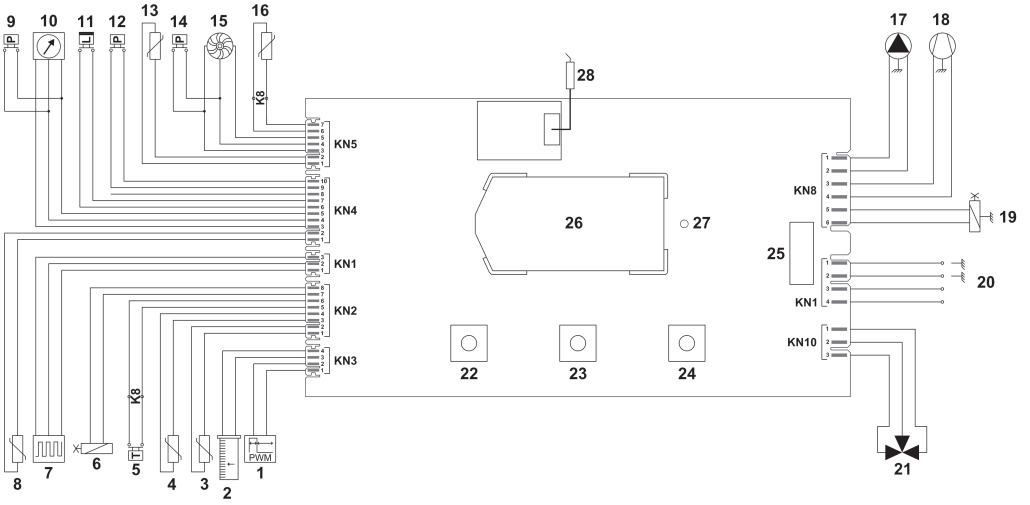
Notasyon	Açıklama
KRONOS KR 24 HM	E.C.A. KRONOS 24 kW Hermetik (Monotermik) -Yoğuşmalı Kombi

Teknik Özellikler

Ürün Tipi	KRONOS KR	Birim
Kategori	I_{2H}, I_{2E}	
Tip	$C_{12(X)}, C_{32(X)}$	
Gaz Giriş Basıncı (Doğalgaz / G20)	20	mbar
Güç ve Verim		
Pmin, Isıtma gücü (Isıl Güç)	8.6	kW
Pmax, Isıtma gücü (Isıl Güç)	24	kW
Qmin, Isıl Yük (min)	9.3	kW
Qmax, Isıl Yük (max)	25	kW
Verim (80°/60° C Maks)	95.7	%
Verim (30°C Dönüş Maks)	102.5	%
Gaz Tüketimi		
Doğal Gaz (Max Güçte)	2.61	m ³ /h
Doğal Gaz (Min Güçte)	0.97	m ³ /h
Merkezi Isıtma		
Min. Su Basıncı	0.8	bar
Max. Su Basıncı	3	bar
Sıcak Su Aralığı	30-80	°C
Maks. Limit Sıcaklık	95	°C
Sıcak Kullanım Suyu		
Min. Debi	3	L/dk
Max. Debi	10lt ($\Delta T=33,4^{\circ}C$)	L/dk
Max. Su Basıncı	10	bar
Sıcak Su Aralığı	35-64	°C
Maks. Limit Sıcaklık	105	°C
Genel		
Elektrik Beslemesi	230	V AC-Hz
Elektrik Tüketimi	95	Watt
NO _x Sınıfı	3	
Koruma Sınıfı	IPX4D	
Genleşme Tankı	8	lt
Ağırlık (Ambalajsız)	33	kg
Ağırlık (Ambalajlı)	35	kg
Boyutlar (Ambalajsız)	720x400x330	mm
Boyutlar (Ambalajlı)	405x470x865	mm
Baca Mesafeleri		
C12 – 60/100 Maks. Baca Uzunluğu (Yatay)	3	m
C32 – 60/100 Maks. Baca uzunluğu (Dikey)	4	m

Gaz tüketimi hesabında; Doğalgaz için; $H_u = 9,59 \text{ kWh/m}^3$

Devre Şeması



Şekil 1

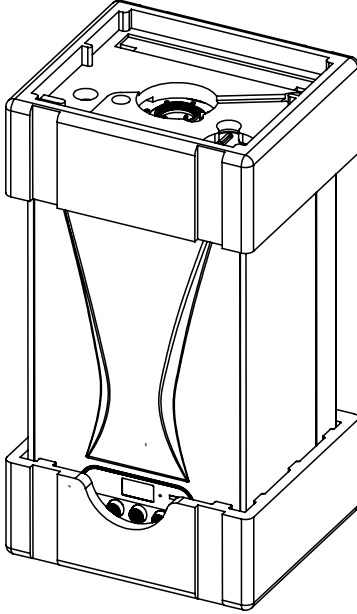
- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Pompa PWM Arayüzü | 15. Türbin |
| 2. Sifon Seviye Probu | 16. Dış Ortam Sıcaklık Sensörü (Ops.) |
| 3. Fonksiyon Aktif Değil | 17. Pompa |
| 4. Fonksiyon Aktif Değil | 18. Fan |
| 5. Oda Termostatı | 19. Gaz Valfi |
| 6. Gaz Valf Modülasyonu | 20. Besleme Girişi |
| 7. Fan Enkoder | 21. 3 Yollu Valf |
| 8. Sıcaklık Sensörü (CH Çıkış) | 22. Kullanım Suyu Düğmesi |
| 9. Su Basınç Anahtarı | 23. Kalorifer Devresi Düğmesi |
| 10. Su Basınç Sensörü | 24. On / Off / Reset / Yaz / Kış Düğmesi |
| 11. Emniyet Termostatı | 25. Sigorta |
| 12. Hava Basınç Anahtarı | 26. Likit Kristal Ekran |
| 13. Kullanma Suyu Sıcaklık Sensörü | 27. Arıza Ledi |
| 14. Su Akış Anahtarı (Ops.) | 28. Ateşleme Elektrodu ve İyonizasyon |

AMBALAJ



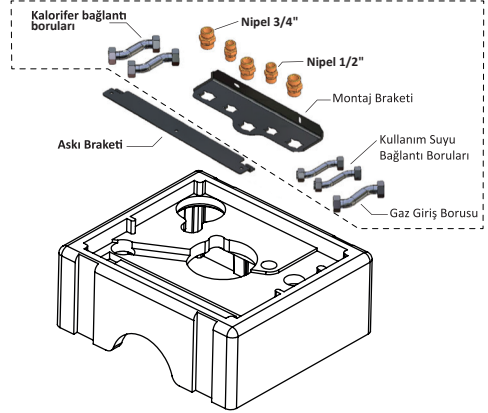
DİKKAT: Cihazın nakliye ve depolanması sırasında karton ambalaj üzerindeki uyarılara dikkat edilmelidir.

- Cihaz, 865 x 470 x 405 (YxGxD) mm boyutlarında alt ve üst straforlar ile desteklenmiş şekilde karton bir kutu içerisinde teslim edilir (Şekil 2a).



Şekil 2a

Opsiyonel:



Şekil 2b

Şekil 2

Cihazın montajı için gerekli parçalar (duvar askı braketi, su ve gaz bağlantıları için 5 adet conta, 3'er adet dübel ve tespit vidası) üst strafora konulmuştur.

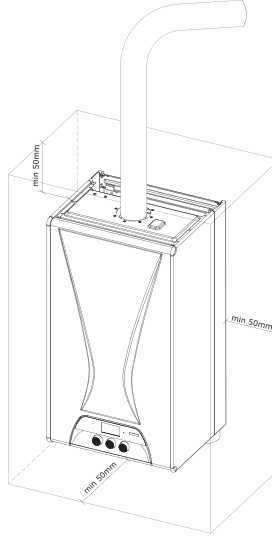
Şekil 2b'de görülen parçalar opsiyoneldir. Aşağıda yazılı olan bu opsiyonel parçaları yetkili bir E.C.A bayisinden sipariş edebilirsiniz.

- Montaj Braketi
- Kaldırma suyu bağlantı boruları (3/4", 2 adet)
- Kullanma suyu bağlantı boruları (1/2", 2 adet)
- Gaz giriş borusu (3/4", 1 adet)
- Nipel (1/2", 2 adet – 3/4", 3 adet)
- 6 adet 3/4" conta ve 4 adet 1/2" conta (su ve gaz bağlantıları için)

MONTAJ

Cihazı Monte Edilecek Yerin Belirlenmesi

- Cihazın monte edilebileceği yerler için TSE ve yetkili gaz kuruluşlarının belirlediği kurallara uyulmalıdır.
- Cihazın bir kabin içine monte edilmiş ise bakım ve onarım için gerekli mesafeler en az Şekil 3'deki gibi olmalıdır.
- Kabinin altına ve üstüne 2 adet havalandırma menfezi yapılmalıdır, yapılan menfezler kabinin havalandırmasını sağlayarak cihazın ısınmasını önler. Doğrudan dış hava ile irtibatlı kabin menfezleri için 110 cm^2 bina içi irtibatlı kabin menfezleri için 110 cm^2 'lik alanlar bırakılmalıdır. Maksimum ısıtma gücünde, cihazınızın dış yüzey sıcaklığı 85°C 'den yukarı çıkmadığından, yanabilen yapı malzeme ve elemanlarına karşı özel koruyucu tedbir gerekli değildir. TSE ve yetkili gaz kuruluşlarınca hermetik cihazınızın monte edilebileceği yerler için aşağıdaki sınırlamalar getirilmiştir;
 - Binaların merdiven boşluklarına,
 - Binaların genel kullanıma açık koridorlarına,
 - Baca duvarları üzerine,
 - Bina aydınlıklarına, cihazın montajı yapılmamalıdır.



Şekil 3

Kombinizi direkt güneş ışınlarına maruz kalacak yerlere monte etmeyiniz. Güneş ışınları, zaman içinde cihazınızın dış yüzeyinde renk değişikliğine sebep olabilir.



TEHLİKE: Hermetik cihazınızın monte edilecek yeri ve hermetik baca çıkış yeri TSE ve yetkili gaz kuruluşlarınca belirtilen talimatlara uymalıdır.

BAĞLANTILAR

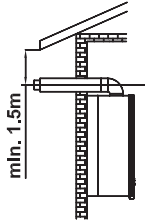
Baca Bağlantılarında Dikkat Edilecek Hususlar

Cihazın monte edilecek yerin belirlenmesinde baca çıkışının yeri de dikkat edilmesi gereken önemli noktalardan biridir. Baca çıkışları mutlaka direkt dış ortama ve hava sirkülasyonu olan yerlere bağlanmalıdır.

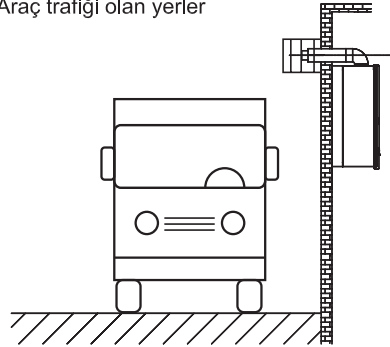
Baca çıkışları;

- Geçit ve koridorlara,
- Dar saçak aralıklarına,
- Binaların havalandırma ve aydınlık boşluklarına,
- Balkonlara (açık veya kapalı),
- Asansör boşlukları ve atık gaz çıkışını engelleyen çıkıntılı kapı kısımlarının altlarına,
- Başka birimlere temiz hava sağlayan açıklıklara,
- Binalar arası avlulara,
- Doğrudan rüzgar direncine maruz kalabilecek yerlere bağlanmamalıdır.
- Dışarıya taşan çatı veya ahşap kaplamanın, üs. En bacaya uzaklığı en az 1.5m olmalıdır. (Şekil 4a)
- Baca çıkışına darbe olması muhtemel yerlerde, baca çıkışları paslanmaz veya galvaniz çelik tel örgü kafeslerle korunmalıdır. Araç trafiğinin olduğu yerlerde buna dikkat edilmelidir. (Şekil 4b)
- İnsanların geçtiği yerlerde, örneğin kaldırımlarda baca çıkış yüksekliği en az 2m olmalıdır. (Şekil 4c)
- Kaldırımlara cepheli yarı bodrum binalar için, gerekli emniyet tedbirleri alınmak şartıyla bu yükseklik en az 1m olabilir.
- İnsan ve araç trafiğinin olmadığı yerlerde en az 0.3m yükseklikte olmalıdır. (Şekil 4d)
- Binaların en üst katlarındaki dairelere ait, hermetik cihazların baca çıkışlarının bina aydınlığına verilebilmesi koşulları; üretici firmaya ait orijinal parçalarla düşey istikamete yükselme yapılmalı ve aydınlık bitim noktasına ulaşılmalıdır. (Burada toplam baca uzunluğu müsaade edilen sınırlarda kalmalıdır.) Ayrıca çıkış yapılan nokta ile çatı mahyası arasındaki mesafe, aydınlıktan kaç adet dairenin yararlandığı ve pencerelerin durumu değerlendirilmelidir.

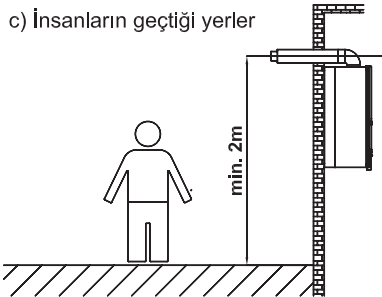
a) Çatıya olan mesafe



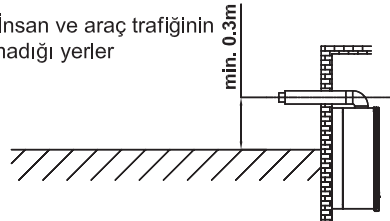
b) Araç trafiği olan yerler



c) İnsanların geçtiği yerler



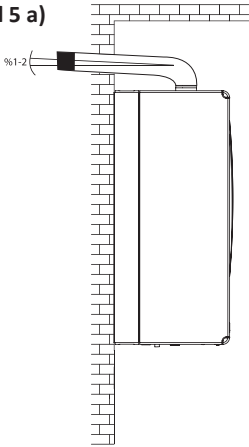
d) İnsan ve araç trafiğinin olmadığı yerler



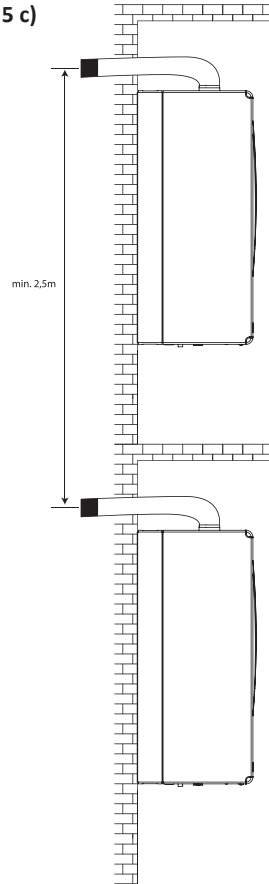
Şekil 4

- Yoğuşmalı cihazlarda, yoğuşma suyunun dışarı akmaması için, dış tarafa yukarıya doğru %1-2 eğimle monte edilmelidir. (Şekil 5a)
- Atık gaz çıkış ağzının karşı bina ile olan mesafesi, atık gaz atış doğrultusunda en az 3m olmalıdır. (Şekil5b)
- C tipi cihazların baca çıkış ağzları arasında yukarı doğru en az 2.5m mesafe olmalıdır. Ayrıca bu cihazların atık gaz çıkış ağzı, pencere alt kenarının 30cm altında olmalıdır. (Şekil 5c)
- Zemin seviyesinin altındaki (bodrum katlarında) "C" tipi cihazlar, yalnız her cihazın yanma havası ve atık gaz boru hatları kendine ait kanallara açılıyorsa tesis edilebilir. Kanalların kesit alanları en az 0.75m² ve kanalın küçük kenar boyutu en az 0.5m olmalıdır. Bu kanallara açılan havalandırma menfezi veya pencere olmamalıdır.
- C tipi cihazlarda yanma havası ve atık gaz boru ağzları yakıt pompaları ve yakıt depolarından en az 5m yatay uzaklıkta olmalıdır.

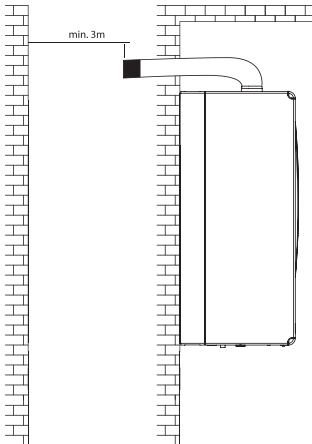
Şekil 5 a)



Şekil 5 c)



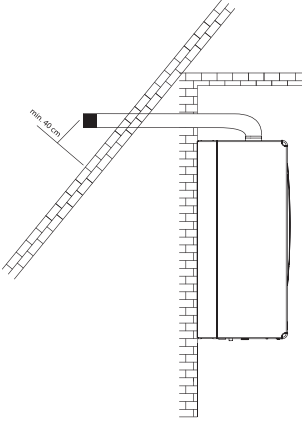
Şekil 5 b)



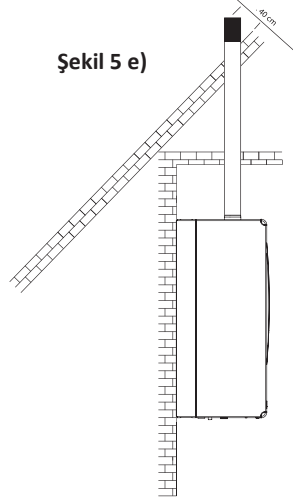
Cihazı çatı altlarına veya çatı/teras altındaki odalara monte edilmesi durumunda,

- Baca çıkışı çatı üzerinden en az 40cm yükseklikte olmalıdır. (Şekil 5d ve 5e)
- Tavanın yüksek sıcaklığa dayanıklı olması gerekir. Cihazın temiz yanma havası temini ve atık gaz çıkışını sağlayan “hermetik baca grubu” çatı arasında yüksek sıcaklığa dayanıklı malzeme ile izole edilmelidir.
- Tavan yüksek sıcaklığa dayanıklı malzemeden değil ise “hermetik baca grubu” tavan geçişinden itibaren yanmayan malzeme ile izole edilmeli veya ayrı bir koruma borusu içine alınmalıdır.
- Borularda yoğuşmayı önlemesi bakımından hermetik baca grubunun çatı arasında kalan kısmı mutlaka izole edilmelidir

Şekil 5 d)



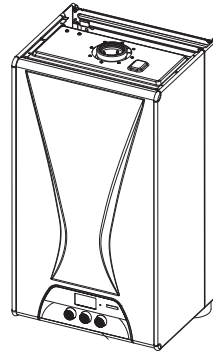
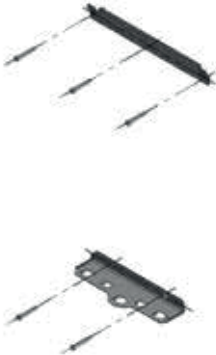
Şekil 5 e)



Baca Bağlantılarında Dikkat Edilecek Hususlar

Kombinin asılacağı yer belirlendikten sonra,

- Cihazın montaj ve kullanma kılavuzunun son sayfasında yer alan montaj şablonu kullanılarak, duvar askı braketinin ve montaj braketinin tespit vidalarının yerleri işaretlenir.
- İşaretlenen yerler delindikten sonra cihazın ambalajı içinden çıkan dübel ve tespit vidalarıyla duvar askı braketini ve montaj braketini duvara iyice sabitleyin.
- Kombi yeterince yükseğe kaldırıldıktan sonra kombinin arka yüzeyinde bulunan askı braketini, duvar askı braketinin üstündeki kancaların üzerine oturtularak kombi duvara asılır.



Şekil 6

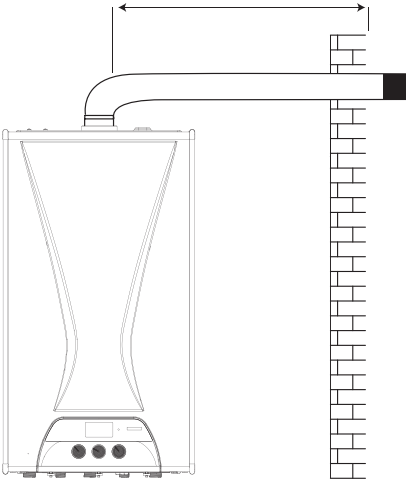
Hermetik Tip Baca Bağlantıları

Kombilerimiz aşağıda görülen hermetik baca bağlantı seçeneklerine sahiptir:

1. Yatay baca bağlantısı ($\text{Ø}60 / 100 \text{ mm}$) max. 3 metreye kadar
2. Dikey baca bağlantısı ($\text{Ø}60 / 100 \text{ mm}$) max. 4 metreye kadar

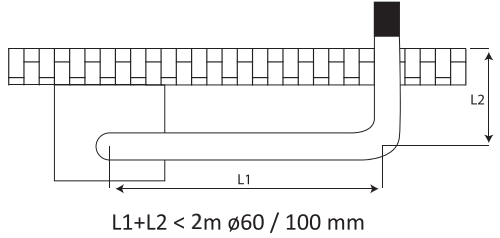
Baca bağlantıları da dirsek kullanılması durumunda uzunluklar hep 90° lik dirsek veya iki adet 45° lik dirsek kullanımında 1 m azalır. En fazla 2 tane 90° lik dirsek kullanılabilir. (Şekil7)

a) Tek 90° dirsekli örnek baca tesisatı



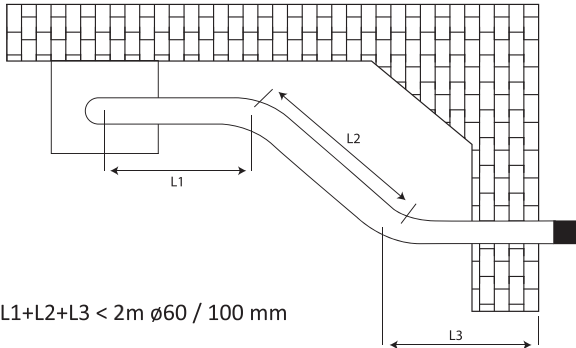
$$L_{\max} = 3 \text{ m } \text{Ø}60/100 \text{ mm}$$

b) İki 90° dirsekli örnek baca tesisatı



$$L1 + L2 < 2 \text{ m } \text{Ø}60 / 100 \text{ mm}$$

c) Tek 90° ve 45° dirsekli örnek baca tesisatı



$$L1 + L2 + L3 < 2 \text{ m } \text{Ø}60 / 100 \text{ mm}$$

Şekil 7

Yatay (Ø60/100mm) Hermetik Baca Setinin Kombiye Bağlanması

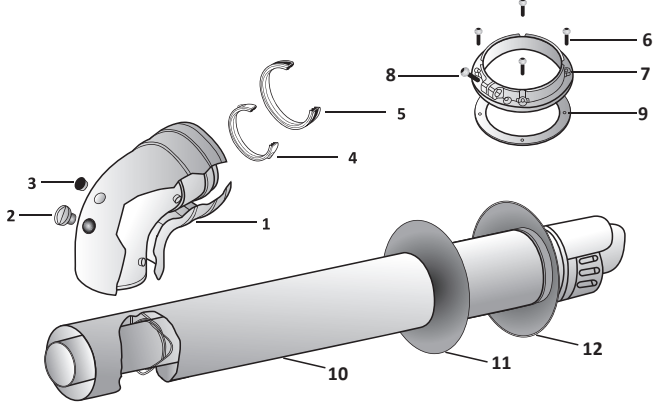
Kombiniz hermetik model olduğu için kullandığı havayı dış ortamdandır ve yanma sonucu oluşan atık gazları da aynı baca grubundan dış ortama atar. Son derece zararlı olan atık gazların ortama yayılmaması için baca kullanımını ve montajı çok önemlidir, dolayısıyla baca bağlantıları yapılırken uyarılara dikkat edilmelidir.

Bilgi

Yatay çıkış ağızları, yağuşma suyunu dışarı akıtmaması için, dış tarafa yukarı doğru %1-2 eğimle monte edilmelidir.

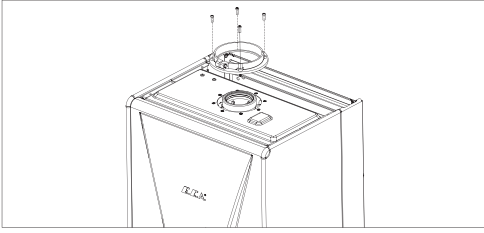
Yatay (Ø60/100mm) Hermetik Yatay Baca Seti (7006850049) aşağıdaki parçalardan oluşur;

1. 90° C Dirsek
2. Atık Gaz Tapası
3. Hava Giriş Tapası
4. Sızdırmazlık Contası Ø 60
5. Sızdırmazlık Contası Ø 100
6. Flanş Vidaları
7. Baca Bağlantı Flanşı
8. Sıkma Vidası ve Somun
9. Flanş Contası
10. Baca Çıkış Terminali
11. İç Duvar Bağlantı Flanşı
12. Dış Duvar Bağlantı Flanşı (EPDM)

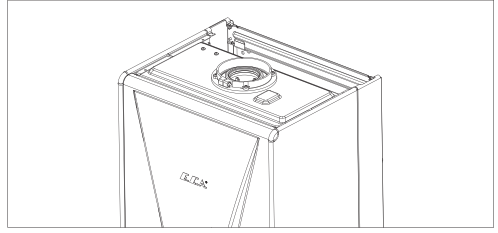


Şekil 8

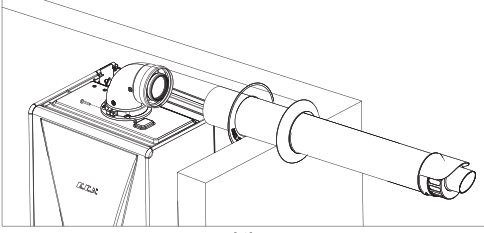
- Kombine monte edildiği yer ile dış ortama yapacağınız baca bağlantısı için gerekli baca seçimini yapınız. Standart baca seti yetersiz ise bağlantı aksesuarları listemizden kullanma kılavuzumuzda bahsettiğimiz uyarıları da dikkate alarak en uygun olan aksesuarları seçiniz.
 - Baca bağlantı flanşını, flanş contasını kullanarak kombi üzerindeki deliklere vidalayarak sabitleyiniz. (Şekil 9a-9b)
 - Hermetik baca seti içerisinden çıkan 2 adet sızdırmazlık contasını 90° lik dirseğin her iki ucundaki iç boru yuvalarına yerleştiriniz.
 - EPDM bağlantı contasını 90° lik dirseğe contanın içerisindeki sınırlayıcı sete degecek şekilde geçiriniz.
 - Hermetik baca seti içerisinden çıkan 2 adet sızdırmazlık contasını dirseğin uzatma parçası monte edilecek kısmına yerleştiriniz.
 - Baca çıkış terminalini gruplamak için dış duvar contasını baca uzatma parçasına geçiriniz.
 - Duvarda açılmış olan baca deliğinden bacayı geçirdikten sonra iç duvar bağlantı contasını baca terminaline takınız. (Şekil 9c)
 - Baca uzatma parçasını 90° lik dirseğe geçiriniz. (Şekil 9d)
 - Daha sonra 90° lik dirseği baca bağlantı flanşına oturtup sıkıştırma vidaları ile sabitleyiniz. (Şekil 9e)
- En son olarak EPDM conta üzerinde taktığımız ve gevşek bıraktığımız vidalarını sıktıktan sonra iç duvar bağlantı contasını duvarı öpecek şekilde iterek baca ile duvar sızdırmazlığını sağlayınız.



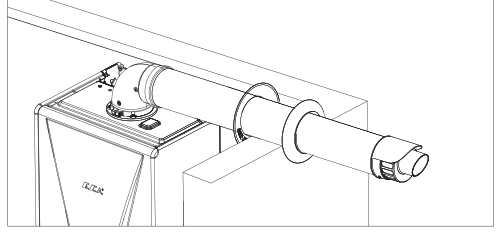
Şekil 9a



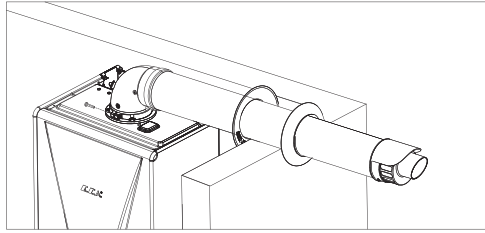
Şekil 9b



Şekil 9c



Şekil 9d



Şekil 9e

■ Baca Bağlantı Uzatmalarında Dikkat Edilecek Hususlar

Ürün ambalajı içinden çıkan hermetik baca setinin yetersiz uzunlukta kalması durumunda ihtiyaca göre yetkili bir E.C.A bayisinden ilave hermetik baca aksesuarları sipariş edilmelidir, kesinlikle başka hermetik baca aksesuarları kullanılmamalıdır.

❓ Bilgi

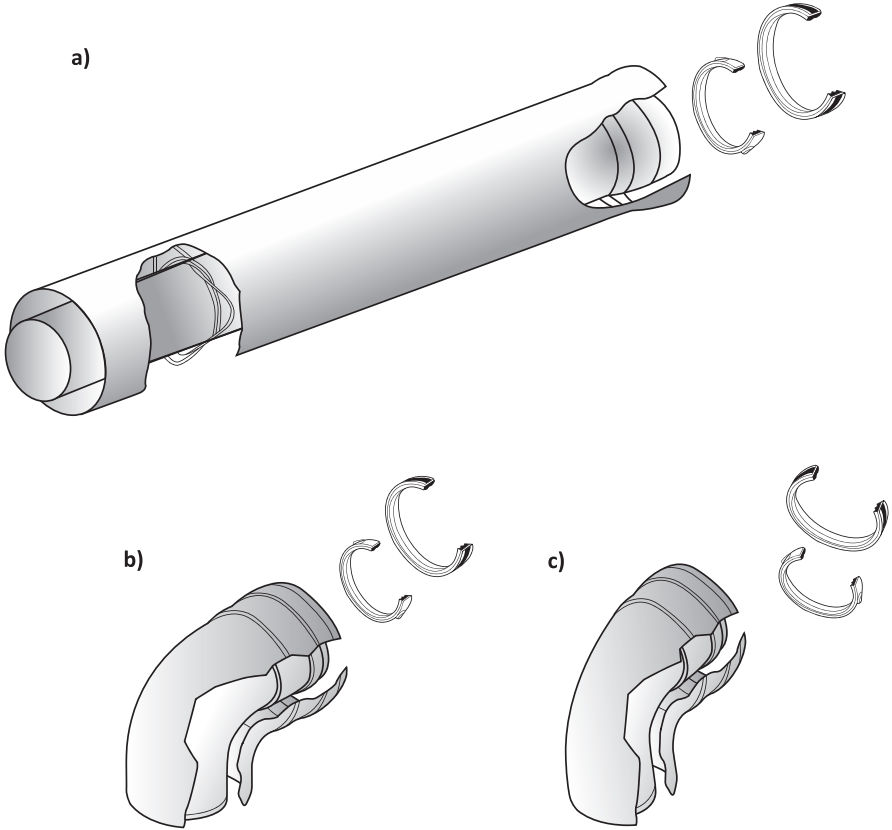
- Baca bağlantısını yapmadan önce sızdırmazlık contalarının iç yüzeylerini, kolay birleşim sağlayabilmek için silikon esaslı kaydırıcı sürülmesi tavsiye edilir. Standart ince ve kalın yağlar (gres) EPDM contalar için uygun değildir.

• (Ø60/100mm) Hermetik Baca Seti Aksesuarları Şekil-10)

→ Eğer baca uzunluğu yetersiz ise ilave baca aksesuarları E.C.A yetkili servislerinden sipariş edilmelidir. Farklı marka ve tipteki baca seti parçaları kullanmayınız.

- Yatay Hermetik Baca Kiti Aksesuarları (Şekil 10)

- a) L=500mm uzatma borusu (Ø60/100mm) (7006951562)
L= 1000mm uzatma borusu (Ø60/100mm) (7006951561)
b) 90° lik dirsek (Ø60/100mm) (7006951560)
c) 45° lik dirsek (Ø60/100mm) (7006951559)



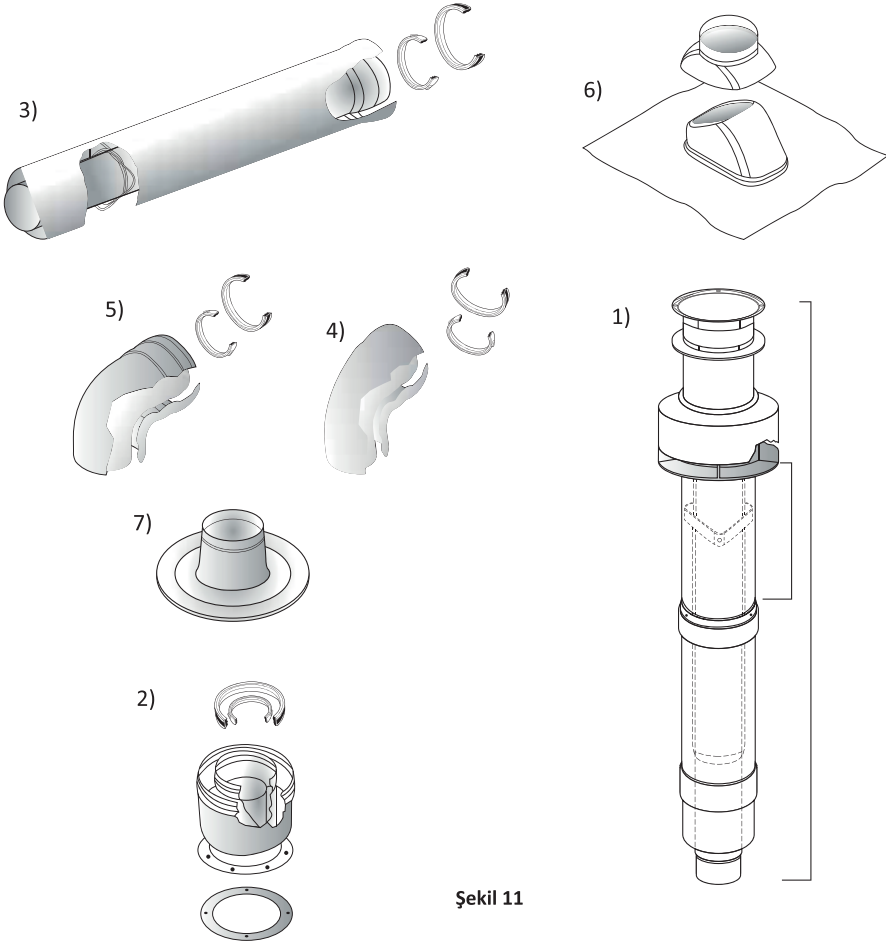
Şekil 10

Dikey Hermetik Baca Setinin Kombiye Bağlanması

→ Kombiniz monte edeceğiniz ortamın durumuna göre sahip olduğu bağlantı aksesuarları vasıtası ile düz ve yatık çatılara dikey olarak bağlanabilme imkanına da sahiptir. Düz olarak yapılan bağlantılarda (Ø60/100mm) dikey baca seti ile 4m yüksekliğe ulaşılmaktadır. Dirsek kullanıldığında uzunluk ölçüleri (Tablo 4'te) gösterilmiştir.

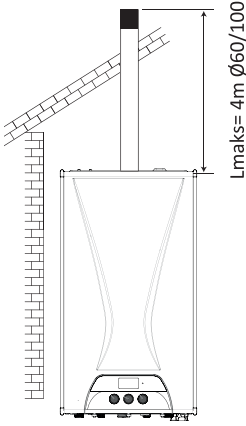
Dikey baca bağlantısı için mevcut bağlantı elemanları

1. Dikey baca kiti (Ø60/100mm) (7006850108)
2. Dikey baca adaptörü (Ø60/100mm) (7006850086)
3. Uzatma 500mm / 1000mm (Ø60/100mm) (7006951561) (7006951562)
4. 45° lik dirsek (Ø60/100mm) (7006951559)
5. 90° lik dirsek (Ø60/100mm) (7006951560)
6. Eğik çatı adaptörü (Ø60/100mm) (7006951563)



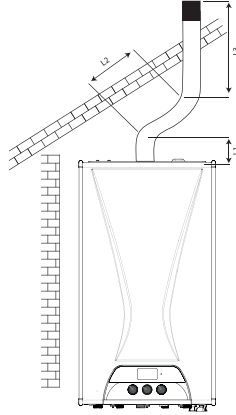
Şekil 11

Dikey Baca Bağlantılar



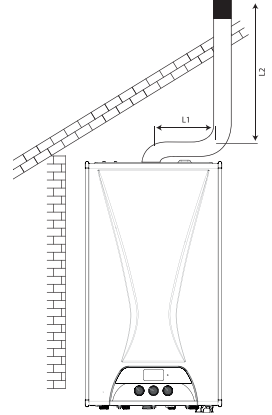
Şekil 12a

$$L_{maks} = L_1 + L_2 + L_3 = 3m \text{ } \varnothing 60/100$$



Şekil 12b

$$L_{maks} = L_1 + L_2 = 3m \text{ } \varnothing 60/100$$



Şekil 12c

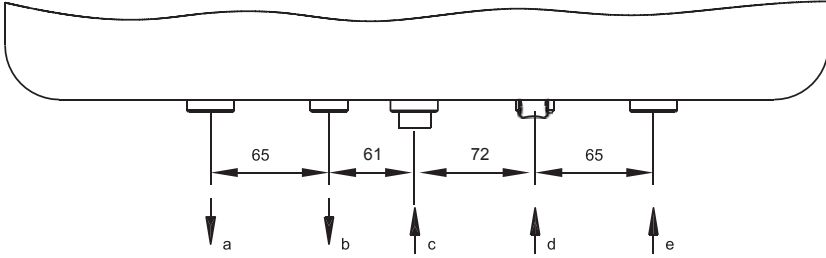
Gaz ve Su Borusu Bağlantılar



Bilgi

Montaj braket grubu opsiyoneldir. İhtiyaç halinde E.C.A bayilerinden temin edebilirsiniz.

- Duvara sabitlenmiş montaj braketleri ile kombi arasındaki su ve gaz bağlantıları boru grubu ve nipeliler ile şekilde görüldüğü gibi monte edilir. (Şekil 18)



Şekil 13

- Kalorifer borusu 3/4" gidiş hattı (sıcak)
 - Kullanım suyu borusu 1/2" çıkış hattı (sıcak)
 - Gaz giriş borusu hattı 3/4
 - Kullanım suyu borusu 1/2" giriş hattı (soğuk)
 - Kalorifer borusu 3/4" dönüş hattı (soğuk)
- Su ve gaz boru hatlarına kendi çaplarına uygun birer vana yerleştirilmelidir. Ayrıca, kullanım suyu borusu (1/2") giriş ve kalorifer borusu (3/4") dönüş hatlarına pislik tutucu konmalıdır ve pislik tutucu içerisinde bulunan filtrenin sağlamlığı kontrol edilmelidir.
 - 3 bar emniyet ventilinden çıkan hortum pis su gider hattına bağlanmalıdır.
 - Cihaz ile bina içi gaz hattı arasındaki bağlantı, esnek bir bağlantı elemanı (flexible boru) ile yapılmalıdır.
 - Tesisatta en az 14mm iç çapında kordon ve en az 16mm iç çapında boru kullanılması gerekmektedir.

Yoğuşma Suyu Tahliye Bağlantısı



Bilgi

- Yoğuşmalı kombilerde yanma esnasında yoğuşma meydana gelmektedir. Yoğuşma suyu miktarı cihazın çalışma şartlarına göre farklılık göstermektedir.

- Yoğuşma suyu sifonun ucuna bağlanan plastik bir hortum yardımı ile bir gidere bağlanmalıdır. Gider bağlantısı için standart gider hortumu kullanımı önerilmektedir. Hortumun üzerine 1 adet kablo bağı ilavesi, sabitleme için yapılmalıdır.
- Eğer tahliye hortumu bina dışından bir gidere bağlanacak ise hortumun donmaması için gerekiyorsa izolasyon yapılmalıdır.
- Yoğuşma suyu tahliye hortumu ve ara bağlantı parçaları plastik malzemeden yapılmış olmalıdır.
- Tahliye hortumunda akışın iyi sağlanabilmesi için bütün yatay hortum bağlantıları 2° veya 3° aşağı doğru meyille yapılmalıdır.



Elektrik Bağlantısı



TEHLİKE: Cihazın elektrik bağlantısı yapılırken, elektrik hattında kesinlikle gerilim olmamasına dikkat edilmelidir.

Cihazınızı mutlaka 230V AC, 50Hz topraklı priz hattına bağlayınız. Besleme kablosu zedelenirse E.C.A yetkili servisleri tarafından değiştirilmelidir.



Kombinin elektrik tesisat bağlantısında minimum kontak açıklığı 3mm olan 2 amper çift kutuplu bir sigorta kullanılmalıdır.

Cihazın elektrik bağlantı kablosu mutlaka cihaz için yeterli gerilimi (230V AC, 50Hz) sağlayabilecek bir topraklı priz hattında beslenmelidir. Voltaj dalgalanmaları ve topraklama olmaması nedeniyle oluşan kart arızalanmaları ve cihazınıza gelebilecek zararlar garanti kapsamı dışındadır.

■ Oda Termostatı (Opsiyonel)

Sistemin ısıtma kontrolünü sağlamak için cihazınız ile uyumlu opsiyonel olan oda termostatlarından biri kullanılabilir.



E.C.A. On/Off Oda Termostatı
T6360
7006901312

Şekil 14a



E.C.A. Akıllı Kombi Kiti
7006907531

Şekil 14b



E.C.A. Dijital Oda Termostatı Kablosuz,
Programlanabilir CM727
7006902046

Şekil 14c



E.C.A. Dijital Oda Termostatı
7006902502

Şekil 14d



E.C.A. On/Off Kablosuz Oda Termostatı
7006907522

E.C.A. On/Off Kablolu Oda Termostatı
7006907519

Şekil 14e



E.C.A. Programlanabilir Dijital Oda
Termostatı - CM707 7006901313
Kablosuz 7006901501

Şekil 14f



Bilgi

* Değişik marka termostat kullanımının doğuracağı sakıncalardan sorumluluk kabul edilmeyecektir.

* Oda termostatı bağlantısı elektrik devre şemalarında görülmektedir. (Sayfa 5, Şekil 1)

Kombinizin Güvenli ve Ekonomik Kullanımı İçin Gerekli Bilgiler

- Binanızın izolasyonu son derece önemlidir. Duvarları yalıtılmış, mantolama yapılmış, çift camlı evlerde ısı kaybı en aza indiğinden önemli enerji tasarrufu sağlar.
- Radyatörlerinizde termostatik vana kullanılması oda sıcaklıklarının sabit kalmasını ve yakıt tasarrufu yapılmasını sağlar.
- Uzun süre kullanılmayacak odalardaki radyatör vanalarının kısılması ve kapılarının kapalı tutulması yakıt tüketimini azaltır.
- Kombinizi oda termostatı ile kullanırsanız mekan sıcaklığını ayarladığınız seviyede tutarak daha az yakıt tüketimi sağlar.
- Radyatör üst ve önlerinin mobilya benzeri şeylerle kapatılması sıcak hava sirkülasyonunu olumsuz etkilediğinden ortamın ısınmasını engeller ve yakıt tüketiminin artmasına yol açar.
- Gece geç saatlerde cihazınızı çalışır durumda bırakacaksanız kalorifer devresi su sıcaklığının düşük tutulması tasarruf sağlayacaktır.
- Oda sıcaklığının yüksek olduğunu hissediyorsanız pencere açmak yerine radyatör vanaları kısılmalıdır.
- Soğuk günlerde cihazınızın elektriği kesilir ise tesisatınızda veya kombinizin içinde meydana gelecek donma, cihazınıza veya tesisatınıza zarar verebilir. Bu durumu önlemek için cihazınızın elektriğini özellikle soğuk günlerde kesmemeniz gerekir.

Ancak, ısıtma ihtiyacınız olmadığında (örneğin 1-2 günlük kısa bir tatile çıktığınızda) cihazı daha ekonomik kullanabilmeniz için OFF durumuna almanız gerekir.

OFF konumunda sadece donma koruması devrede olacaktır. Kombinizin aç-kapat yapıldığında daha fazla gaz tükettiğinden dolayı daha fazla fatura geleceği yönündeki söylentiler yanlıştır.

Unutmayınız ki en ekonomik kullanma şekli ısıtma ihtiyacı olmaması durumunda, cihazınızı OFF konumunda tutmaktır.

İLK ÇALIŞTIRMA VE KULLANIM

İlk Çalıştırma Öncesi Yapılması Gereken Son Kontroller ve İşlemler

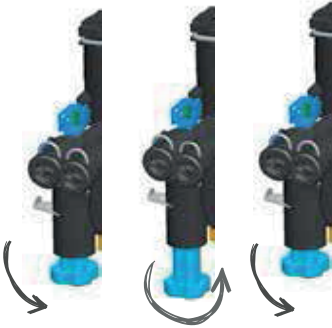
Bilgi

* Değişik marka termostat kullanımının doğuracağı sakıncalardan sorumluluk kabul edilmeyecektir.

* Oda termostatu bağlantısı elektrik devre şemalarında görülmektedir. (Sayfa 5, Şekil 1)

1) Kombiye ve su tesisatına su doldurulması

- Öncelikle kombi elektrik bağlantısı yapılır.
- Tüm radyatör vanaları açılır.
- Kombinin gidiş-dönüş hatlarının vanaları açık olmalıdır. Kontrol ediniz.
- Bu işlemden sonra doldurma vanasını yavaşça açarak su doldurma işlemini başlatınız.



- Su doldurma işlemi yapılırken, cihazınızın LCD ekran üzerindeki basınç göstergesinde tesisat su basınç değeri takip edilir. LCD ekrandaki basınç değeri 1-2bar arasında olmalıdır. Bu değere ulaşıldığında doldurma vanasını kapatınız.

Doldurma vanasını daha iyi kavrayabilmeniz için teleskobik bir yapıda tasarlanmıştır, vanayı aşağıya doğru çektiğinizde daha rahat kullanabilirsiniz.



DİKKAT: Su doldurma vanasını mutlaka kapatınız. Açık kalması durumunda tesisat suyu akarak ortama zarar verebilir.

- Kalorifer devresinde hava olup olmadığı radyatör üzerindeki purjörlerden kontrol edilir. Tam verimli ısınma için tüm hava tesisattan tahliye edilmelidir.
- Hava tahliyesi yapıldıktan sonra LCD ekrandaki su basıncını tekrar kontrol ediniz, azalması durumunda da su doldurma işlemini tekrarlayınız.
- Son olarak radyatörlerde, tesisat borularında ve bağlantılarda sızıntı olup olmadığını kontrol ediniz.



DİKKAT: Eşanjörün kireçlenmesini önlemek amacıyla şebeke suyundan hariç olarak kuyu suyu, doğal kaynak suyu vs. kullanmamanız tavsiye edilir.

2) Sıcak su musluğunu açarak kullanım suyu tesisatını kontrol ediniz. Tesisat borularında herhangi bir sızıntı olup olmadığına bakınız.

3) Atık gaz baca grubu talimatlara uygun olarak orijinal parçalardan kurulmuş olmalıdır.

ÖNEMLİDİR,

Cihazın elektrik bağlantısı cihaz için yeterli gerilimi (230V AC, 50Hz) sağlayabilecek bir topraklı priz hattına bağlanmış olmalıdır.

Gaz hattı yetkili gaz kuruluşu tarafından kontrol edilmiş ve açık olmalıdır.

Tüm bu işlemlerin tamamlanmasından sonra cihazın işletmeye alınması için yetkili servis çağrılmalıdır.



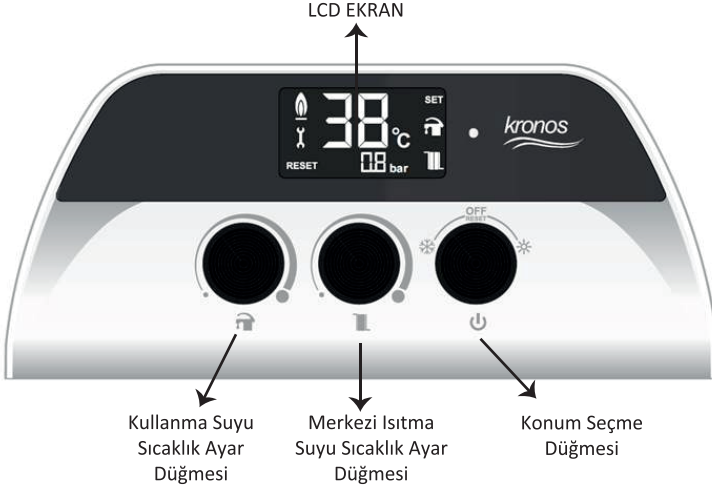
Evinizde gaz kaçağı olması durumunda derhal gaz vanasını veya tüp dedantörünü kapatınız. Ortamı havalandırınız. Gaz şirketini veya yetkili servisi arayınız.



Cihazın ilk çalışması kesinlikle yetkili servis tarafından yapılmalıdır.



Cihazın tesisinin ardından ilk çalıştırılması sonunda, yetkili servisten cihazın çalıştırılması ve güvenlik tertibatları hakkında bilgi isteyiniz.



Şekil 15

1) Konum Seçme Düğmesi

Cihazınızın açılıp/kapanması, yaz/kış konumunun seçilmesini ve resetlenmesini sağlar.

Kış Konumu: Konum seçme düğmesini sol yöne “ ❄ ” sembolüne çeviriniz. Bu konumda merkezi sistemin ısıtmasını ve aynı zamanda kullanma suyunuzun ısıtılmasını sağlayabilirsiniz.

Yaz Konumu: Konum seçme düğmesini sağ yöne “ ❄ ” sembolüne çeviriniz. Bu konumda sadece kullanma suyunuzun ısıtılmasını sağlayabilirsiniz.

Kapatma Konumu: Konum seçme düğmesini “RESET/OFF” pozisyonuna getiriniz. Bu konumda cihazınızın çalışması sona erecektir.

Reset Konumu: Cihazınız arıza yaptığı zaman LCD ekranınızın sol tarafında “RESET” sembolüyle beraber reset yazısı belirecektir. Bu durumda konum seçme düğmesini “OFF – RESET” pozisyonuna getirip 5 sn bekledikten sonra tekrar çalıştırmak istediğiniz yaz ya da kış konumuna çeviriniz. Arıza devam ediyorsa bu işlemi birkaç kez tekrarlayınız.

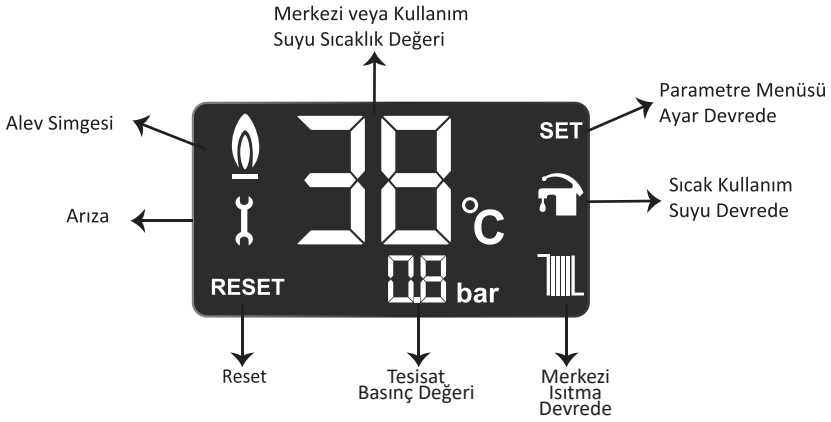
Resetlemenize rağmen arıza hala devam ediyor ise en yakın E.C.A servislerimize danışınız.

2) Merkezi Isıtma Suyu Sıcaklık Ayar Düğmesi

Konum seçme düğmeniz kış “ ❄ ” konumda iken merkezi ısıtma suyu sıcaklık ayar düğmesini min. ve max. arasında çevirerek 30°C ile 80°C arzuladığınız bir konfor sıcaklığını seçebilirsiniz.

3) Kullanma Suyu Sıcaklık Ayar Düğmesi

Konum seçme düğmeniz yaz “ ❄ ” veya kış “ ❄ ” konumda iken kullanma suyu sıcaklık ayar düğmesini min. ve max. arasında çevirerek 35°C ile 64°C arasındaki bir kullanma suyu sıcaklığını seçebilirsiniz.



Şekil 16

LCD Ekran:

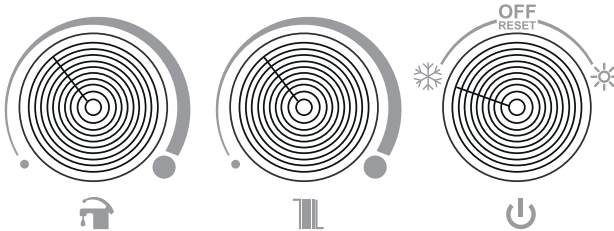
Cihazın kontrol panelindeki LCD ekran üzerinde tüm çalışma işlevlerini görebilirsiniz. Cihaz kapalı konumdayken LCD ekranda herhangi bir görüntü olmayacaktır. Kombiniz merkezi ısıtma konumunda çalışırken, “” sembolü LCD ekranın sol alt köşesinde ve merkezi ısıtma sistemindeki su sıcaklığı ekranda sayısal olarak görülecektir.

■ CİHAZIN ÇALIŞTIRILMASI






Kış Konumu: Konum seçme düğmesini kış konumuna getiriniz. (Şekil 16) Bu konumda hem merkezi ısıtmayı hem de sıcak su kullanma ihtiyacınızı karşılayabilirsiniz. Merkezi sistem ısıtma sıcaklığı merkezi sistem sıcaklık ayarlama düğmesi vasıtası ile 30°C - 80°C arasında, kullanma suyunun sıcaklık ayarını da kullanım suyu sıcaklık ayar düğmesi vasıtası ile 35°C - 64°C arasında yapabilirsiniz.

Cihazın çalışması ile birlikte LCD ekran aydınlanır, cihaz ön kontrollerini tamamlar ve ateşlemeyi yapmak suretiyle brülörün yanmasını sağlar. Böylelikle cihaz devreye girerek hem merkezi ısıtma hem de sıcak kullanım suyu sağlamak için çalışır. Sıcak su kullanım devresindeki herhangi bir musluğun açılması sırasında cihaz merkezi ısıtmayı durdurarak önceliği sıcak su kullanımına verir, musluk kapatılınca otomatik olarak merkezi ısıtma devam eder.





Kombiniz kış konumundayken merkezi ısıtma devresi ve sıcak su kullanım ihtiyacı yoksa ekranda “” ve “” sembolleri sabit yanar. Sıcak su kullanım düğmesi veya merkezi ısıtma devresi düğmesiyle yapılacak set sıcaklığı ayarından sonra ayar sıcaklığı 5 saniye boyunca ekranda görünür.

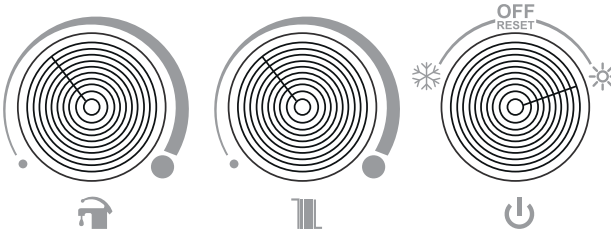


Şekil 19

Brülör ateşlemeyi yaptıktan sonra ekranda “” görünür. Merkezi ısıtma devresinde ısı isteği var ise “” simgesi yanıp söner, “” simgesi sabit yanar. Kullanım suyu ihtiyacı var ise “” simgesi sabit yanar, “” simgesi yanıp söner. Cihazı kapatmak için konum seçme düğmesini “OFF” konumuna getiriniz.

Yaz Konumu: Konum seçme düğmesini yaz konumuna getiriniz. Bu konumda sadece sıcak su kullanma ihtiyacınızı karşılayabilirsiniz. Kullanım suyu sıcaklık ayar düğmesi vasıtası ile 35°C-64°C arasında kullanım suyu sıcaklığının seçimini yapabilirsiniz. Konum seçme düğmesini yaz konumuna aldığınız zaman cihaz devreye girmeye hazır olarak bekler, sıcak su kullanım devresindeki herhangi bir musluğun açılması sırasında cihaz çalışarak sıcak su ihtiyacını sağlar, musluk kapatıldığında cihaz otomatik olarak çalışmasını durdurur.

Kombiniz yaz konumundayken ekranda sadece “” simgesi görünür, “” simgesi görünmez. Yaz konumunda sıcak kullanım suyu talebi yoksa yalnızca “” simgesi ekranda sabit yanar. Sıcak kullanım suyu talebi geldiğinde ekrandaki “” simgesi yanıp sönmeye başlayacaktır. Cihazı kapatmak için konum seçme düğmesini “OFF” konumuna getiriniz.



Şekil 17

Kış sezonu boyunca, tesisat suyu çıkış sıcaklığı 6°C'nin altına düştüğünde donma koruması fonksiyonu devreye girer ve tesisat suyu çıkış sıcaklığı 15°C'ye yükselinceye kadar cihazınız çalışmaya devam eder. Donma koruması fonksiyonunun çalışabilmesi için aşağıda belirtilen şartların müşteri tarafından kontrol edilerek sağlanması gereklidir.

1. Cihazın elektrik beslemesi açık olmalıdır.
2. Gaz vanası ve radyatör vanaları açık olmalıdır.
3. Sistem su basıncı açık olmalıdır.



DİKKAT: Donma koruması fonksiyonu sadece cihazınızı korur, tesisatınızı korumaz.

Pompa & 3 Yollu Vana Blokaj Koruma Fonksiyonu

Blokaj koruması, pompanın uzun süre çalışmadığı durumlarda olası blokaja karşı pompayı korur, bu fonksiyon, cihazınız elektrik devresine bağlı olduğu sürece geçerli olmak üzere pompayı 24 saatte bir 5 saniye çalışarak pompayı blokaja karşı korur. Aynı özellik 3-yollu vana için de geçerlidir, cihazınız elektrik devresine bağlı olduğu sürece geçerli olmak üzere 3-yollu vana koruması, son 24 saatte 3-yollu vana hiç yön değiştirmemiş ise ön değiştirmesini sağlayarak blokaja karşı korur.

HATA / ARIZA TESPİTİ VE GİDERİLMESİ

Cihazın emniyetli çalışabilmesi amacıyla çeşitli kontroller mevcuttur . Bu kontroller yapılırken sistemin karşılaştığı kontrol değerlerindeki farklılıklar cihazın kontrol panelindeki LCD ekranda görsel olarak sizi uyarır (Şekil 21). Hata ve arıza kodlarıyla ilgili detaylı bilgiyi Tablo 9 ve 10'daki açıklamalardan bakabilirsiniz.



Hata Kodları

Şekil 18

➔ Cihazın emniyeti emniyeti iki türlü sağlanmıştır (Örneğin F1 ve F4 kodları).

- a) Hata durumu oluşursa cihazınızın kilitleme pozisyonuna geçecektir . Bu durumda hata kodu LCD ekranda belirerek sizi uyaracaktır . Bu durumda konum seçme düğmesini yaz veya kış pozisyonundan sonra tekrar "OFF-RESET" konumuna getirip 5 sn bekleyiniz. Ardından tekrar yaz veya kış pozisyonuna getirdiğinizde arıza devam ediyor ise en yakın E.C.A servislerimize danışınız.
- b) Arıza durumunda izse cihaz bloke pozisyonuna geçecektir . Bloke olma durumlarında (F2, F3, F5, F6 ve F7) ise arıza resetlenemez, arızaya sebep olan giderilmesi gerekir.

Hata / Arıza ve Arıza Kodu	Muhtemel Neden	Çözüm
F1 - Aşırı Sıcaklık kilitlemesi LCD ekranında F1 arıza kodu ile birlikte kırmızı ikaz LED'i yanıp sönerek arızayı bildirir.	* Eğer kalorifer devresi su sıcaklığı 105°C'in üzerine çıkarsa, aşırı sıcaklık kilitlemesi meydana gelir.	* Su devrelerini kontrol ediniz. * Kalorifer devresi vanalarının açık olup olmadığını kontrol ediniz. * Açma kapama düğmesini OFF / Reset konumuna getirip 5 sn. bekleyiniz. * Reset sonrası kilitleme devam ediyor ise (veya tekrarlanıyorsa) E.C.A. Yetkili Servisine haber veriniz.
F2 - Sıcak Kullanım Suyu Sensör Arızası LCD ekranında F2 arıza kodu ile birlikte kırmızı ikaz LED'i yanıp sönerek arızayı bildirir.	* Eğer Sıcak Kullanım Suyu sensörü normal çalışma aralığının dışına çıkarsa ve bu durum 10 sn.'den fazla sürerse sistem bloke olur. * Sensör bağlantı kabloları kopmuş veya yerinden çıkmış olabilir. * Kablolar birbirine değmiş olabilir.	* Sensör çalışıncaya kadar arıza konumunda kalır. Eğer arıza durumu devam ediyorsa E.C.A. Yetkili Servisine başvurunuz.
F3- Kalorifer devresi gidmiş arızası LCD ekranında F3 arıza kodu ile birlikte kırmızı ikaz led'i yanıp sönerek arızayı bildirir.	* Eğer Sıcak Kullanım Suyu sensörü normal çalışma aralığının dışına çıkarsa ve bu durum 10 sn.'den fazla sürerse sistem bloke olur. * Sensör bağlantı kabloları kopmuş veya yerinden çıkmış olabilir. * Kablolar birbirine değmiş olabilir.	- Sensör çalışıncaya kadar arıza konumunda kalır. Eğer arıza durumu devam ediyorsa E.C.A. Yetkili Servisi'ne başvurunuz.
F4 - Alev sinyali yok uyarısı Çalıştırma düğmesini Yaz veya Kış konumuna getirdiğinizde F4 arıza kod uyarısı ekranda belirir ve kırmızı ikaz led'i yanıp sönmeye başlar.	- Elektronik ateşleme gerçekleşmemiştir. 3 ateşleme denemesinden sonra brülörde alev oluşmadığından meydana gelir.	* Gaz giriş vanalarının açık olup olmadığını kontrol ediniz. * Off/Reset konumuna getirilerek 5 sn. beklenir ve tekrar On konumuna alınır. * Arıza durumu devam ediyorsa E.C.A Yetkili Servisi'ne başvurunuz.
F5 - (APS) Hava Basınç Sensörü Arızası LCD ekranında F5 arıza kodu ile birlikte kırmızı ikaz led'i yanıp sönerek arızayı bildirir.	* Baca çekişinde problem olabilir. * Sensör bağlantı kabloları kopmuş veya yerinden çıkmış olabilir. * Kablolar birbirine değmiş olabilir.	* Kablolar birbirine değmiş olabilir. * Açma kapatma düğmesini "Off/Reset" konumuna getirip 5 sn. bekleyiniz. * Tüm denemelerden sonuç alamadıysanız ECA yetkili servisine başvurunuz.
F6 - Dış Hava Sensör Arızası LCD ekranda F6 arıza kodu ile belirir.	* Sensör bağlantı kablolarını kontrol edin, kablolar yerinden çıkmış veya kopmuş olabilir. * İlgili kablolar birbirine değmiş olabilir.	-Cihaz dış hava sensörü olmadan da kumanda panelindeki merkezi ısıtma sıcaklık ayar düğmesi ile kontrol edilebilir. Ancak çözüm için ECA yetkili servisine başvurunuz.

Hata / Arıza ve Arıza Kodu	Muhtemel Neden	Çözüm
F7 - Düşük Su Basınç Uyarısı LCD ekranında F7 arıza kodu ile birlikte kırmızı ikaz led'i yanıp sönerek arızayı bildirir.	* Tesisat su basıncı 0,8 barın altına düşmüş ise cihaz çalışmaz.	* Tesisat basıncı minimum değer olan 0,8 bar üzerine çıkana kadar cihaz arıza vermeye devam eder. * Bağlantı vanalarının açık olduğunu kontrol ediniz. * Tesisat bağlantılarının sızdırmazlığını kontrol ediniz.
F8 - Düşük Voltaj Uyarısı LCD ekranında F8 arıza kodu ile birlikte kırmızı ikaz led'i yanıp sönerek arızayı bildirir.	* Şebeke voltajı 165V altında ise cihaz çalışmaz.	* Şebeke voltajını kontrol ediniz. * Şebeke voltajı 230 V ise ve hata devam ediyorsa ECA Yetkili Servisi'ne başvurunuz.
F9 - Gaz Valf Geri Bildirim Hatası LCD ekranında F8 arıza kodu ile birlikte kırmızı ikaz led'i yanıp sönerek arızayı bildirir.	* Gaz valfi geri besleme kontrol devresinde bir hata varsa, bu hata ekranda görülür ve cihaz kilitlenir.	* ECA Yetkili Servisi'ne başvurunuz.
F10 - Baca Gazı Sensörü Aşırı Sıcaklık Uyarısı LCD ekranında F10 arıza kodu ile birlikte kırmızı ikaz led'i yanıp sönerek arızayı bildirir.	* Eğer kalorifer devresi su sıcaklığı 105°C'in üzerine çıkarsa, aşırı sıcaklık kilitlenmesi meydana gelir.	* Sensör çalışmaya kadar arıza konumunda kalır. Eğer arıza durumu devam ediyorsa E.C.A. Yetkili Servisine başvurunuz.
F12 - Fan Geri Bildirim Hatası LCD ekranında F12 arıza kodu ile birlikte kırmızı ikaz led'i yanıp sönerek arızayı bildirir.	* Sensör bağlantı kabloları kopmuş veya yerinden çıkmış olabilir. * Kablolar birbirine değmiş olabilir.	* ECA Yetkili Servisi'ne başvurunuz.
F13- Kalorifer devresi dönüş sensör arızası LCD ekranında F13 arıza kodu ile birlikte kırmızı ikaz led'i yanıp sönerek arızayı bildirir.	* Eğer dönüş sensörü normal çalışma aralığının dışına çıkarsa ve bu durum 10 sn.'den fazla sürerse sistem bloke olur. * Sensör bağlantı kabloları kopmuş veya yerinden çıkmış olabilir. * Kablolar birbirine değmiş olabilir.	- Sensör çalışmaya kadar arıza konumunda kalır. Eğer arıza durumu devam ediyorsa E.C.A. Yetkili Servisi'ne başvurunuz.
F14- Baca gazı sensör arızası LCD ekranında F14 arıza kodu ile birlikte kırmızı ikaz led'i yanıp sönerek arızayı bildirir.	* Eğer baca gazı sensörü normal çalışma aralığının dışına çıkarsa ve bu durum 10 sn.'den fazla sürerse sistem bloke olur. * Sensör bağlantı kabloları kopmuş veya yerinden çıkmış olabilir. * Kablolar birbirine değmiş olabilir.	- Sensör çalışmaya kadar arıza konumunda kalır. Eğer arıza durumu devam ediyorsa E.C.A. Yetkili Servisi'ne başvurunuz.
F15 - Yüksek Basınç Sensör Uyarısı LCD ekranında F15 arıza kodu ile birlikte kırmızı ikaz led'i yanıp sönerek arızayı bildirir.	* Tesisat su basıncı yükselmiştir, tahliye valfi tıkanıklığı da söz konusu ise hata belirir ve cihaz çalışmaz.	* Basınç düşüne kadar arıza konumunda kalır. Eğer arıza durumu devam ediyorsa ECA Yetkili Servisi'ne başvurunuz.
F16 - Kullanım Suyu Aktif İken Kalorifer Devresi Yüksek Sıcaklık Hatası LCD ekranda F16 arıza kodu ile birlikte kırmızı ikaz led'i yanıp sönerek arızayı bildirir.	* Cihazın plakalı eşanjörü kirlenmiş olabilir.	* ECA yetkili servisine başvurunuz.

Tablo 6

OC: Dış hava sensörünün devrede olduğunu gösterir.

CC: Dış hava sensörünün devrede olmadığını gösterir. Bir hata / arıza kodu değildir, kombinin enerjisi kesilip tekrar enerji verildiğinde bu bilgi LCD ekran üzerinde görünür.



Bakım Hatırlatıcı Notu: Cihazın yıllık bakım zamanının geldiğini hatırlatan moddur. Bu mod aktif olduğu zaman ekranda "SE" yazısı görünür ve ısıtma ihtiyaçlarını aksatmadan yerine getirir. "SE" yazısını gördüğünüz zaman yıllık bakım işlemleri için E.C.A yetkili servisleri ile iletişime geçiniz. Bakım yaptırmak istemiyorsanız Reset yaparak "SE" uyarısını kaldırabilirsiniz.

BAKIM

Cihazınızın her yıl mevsim başında genel bakımı yapılmalıdır. Bakım işlemlerini mutlaka E.C.A Yetkili Servislerine yaptırınız.

Cihazın dış yüzeylerinin temizliği deterjan veya herhangi bir kimyasal madde kullanmadan sadece nemli bir bezle yapılmalıdır. Deterjan ve kimyasal maddeler cihazınızda paslanmalara sebep olabilir.

HER HAKKI MAHFUZDUR.

Firmamızın ürettiği mamuller, kullanma ve montaj kılavuzları üzerinde önceden belirtmeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

STANDARTLAR / TALİMATLAR

Bu kılavuzda açıklanmış olan cihazın kurulumu ve kullanımı ile ilgili uyarılara ve talimatlara ek olarak, gazla çalışan cihazlarla ilgili tüm yasalara, yönetmeliklere, standartlara ve yerel gaz şirketi talimatlarına kesinlikle uyulmalıdır.

GARANTİ SÜRESİ UZATMA VE GARANTİ YILDIZLARI

ARTI GARANTİ

Kombinizin ilk çalıştırma tarihinden itibaren 3 yıllık fabrika garantisi içerisinde “Artı Garanti” hizmetinden faydalanarak cihazınızın garanti süresini 1 yıldan 3 yıla kadar uzatabilirsiniz. İlave garanti süresinde (Artı 1, 2, 3) kombinizde oluşacak arıza durumunda işçilik, yedek parça ve yol masrafı için ayrıca bir ücret alınmaz. Sözleşme süresince yılda 1 kere olmak üzere kombi genel bakımı E.C.A. Yetkili Servisi tarafından ücretsiz gerçekleştirilebilir.

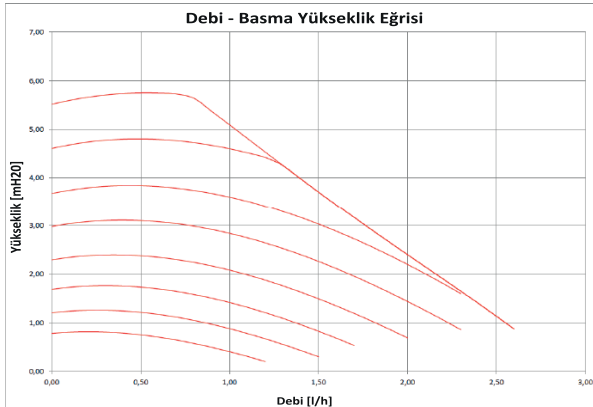
GARANTİ YILDIZLARI

Garanti süresi dolan, güvenle kullandığınız E.C.A. kombilerinizi isteğinize göre 1 ile 3 yıl arasında tekrar garanti kapsamına alabilirsiniz. Garanti Yıldızları ilave garanti sözleşmesi ile 3 yıla kadar yedek parça, işçilik ve yol ücreti alınmadan garanti süresi dolan kombinize bakım yapılır. Her yıl bir adet genel bakım hizmeti ücretsiz olarak sunulur. Ayrıca 24 saat boyunca Çağrı Merkezi 444 0 322 numaralı hattımıza yaptığınız başvurularınıza 3 saat içinde cevap verilir ve kombinize hizmet ulaştırılır.

Not: Bu garanti maksimum 8 yıllık kombileriniz için ve doğalgaz kullanılan illerde geçerlidir.

EKLER

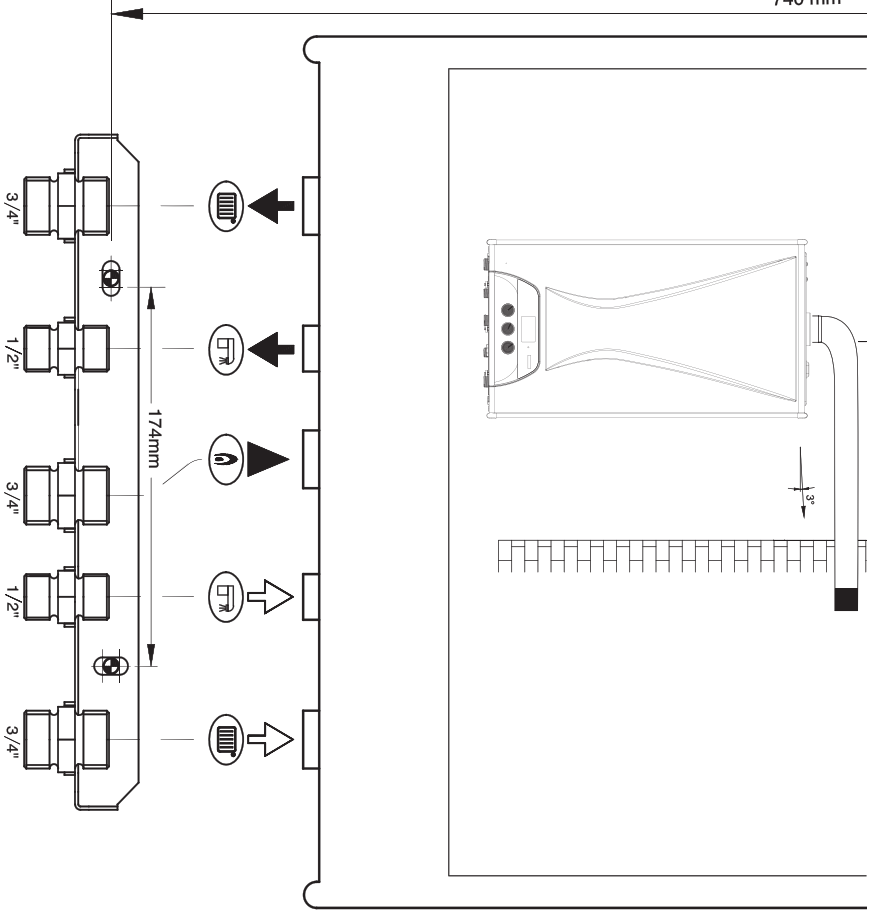
1) Pompanın su basınç yükseklği karakteristik eğrisi (Basma yükseklği – debi)



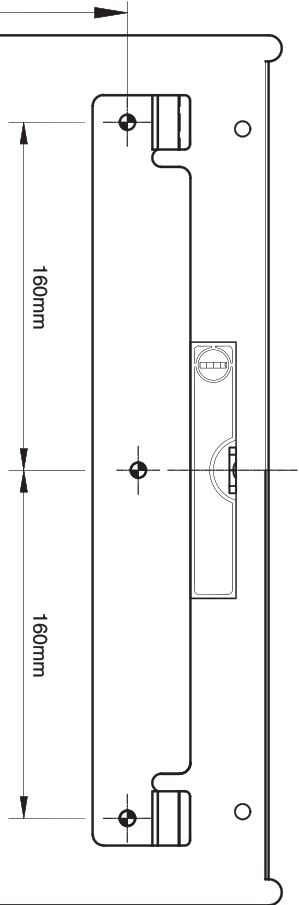
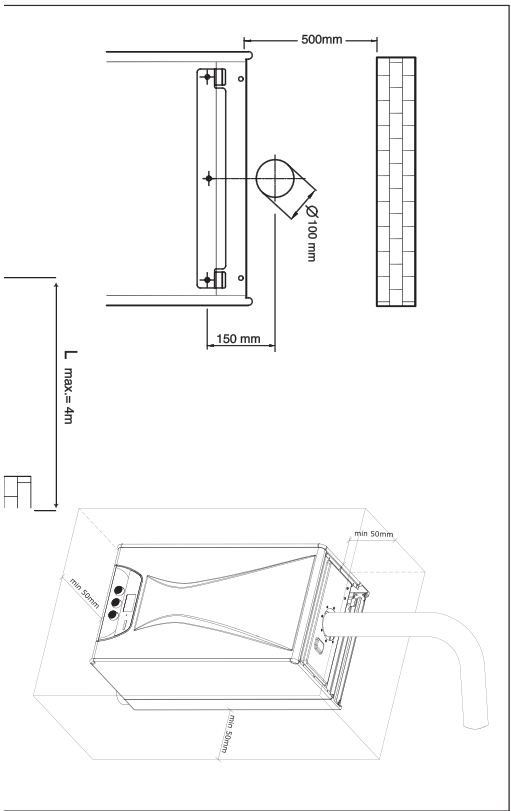
Şekil 19

950mm

740 mm



530 mm





EMAS MAKİNA SANAYİ A.Ş.

AT UYGUNLUK BEYANI EC DECLARATION OF CONFORMITY

Üretici/Manufacturer: **EMAS MAKİNA SANAYİ A.Ş.**
Adress : Mustafa Kemal Bulvarı Organize Sanayi Bölgesi
3.Kısım No: 13, 45030 MANİSA-TURKEY
Tel : +90 236 213 00 21 pbx Faks : +90 236 213 08 59

Onay Kuruluşu/Notified Body: **0085-DVGW CERT GmbH,**

Belge No / Certificate Number: CE-0085CS0381

Josef-Wirmer Str. 1-3 53123 Bonn,Germany

Ürün Tanımı/Product Description: **Hermetik, Monotermik, Reküperatörlü Yoğuşmalı Kombi**
Room Sealed, Monothermic, Condensing Boiler With Recuperator.

Tip Tanımı/Type Designation: **KRONOS KR 24 HM**

2009/142/AT Gaz Yakan Cihazlar Direktifi / *Gas Appliances Directive 2009/142/EC*
EN 15502-1

2016/426 GAR Gaz Yakan Cihazlar Regülasyonu / *EU Regulation on Appliances Burning Gaseous*
Fuels: EU/2016/426, EN 15502-2-1

Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman İle İlgili Yönetmelik (2014/35/EU)
/ *Low Voltage Directive 2014/35 EU*
EN60335-1, EN 60335-2-102

Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği 2014/30/AB / *EMC Directive 2014/30/EU*

EN 55014-1, EN 55014-2, 61003-2, 61003-3, 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5,
61000-4-6, 61000-4-11

Aşağıda imzası bulunan şirketimiz yukarıda adı, tipi ve modeli belirlenen cihazları, ekte yer alan B/18/01/2576 EU numaralı rapor dahilinde ilgili standartlara, AT Gaz Yakan Cihazlar ve AT Sıcak Su Kazanlarının Verimlilik Yönetmeliklerine uygun olarak tasarlayıp ürettiği beyan eder.

The undersigned company certifies under its sole responsibility that the item of equipment specified above has been designed, manufactured, inspected and tested as required by the relevant provisions of the EC Gas Appliances Directive and the EC Boiler Efficiency Directive based on the enclosed pages of the EC type examination report No: B/18/01/2576 EU

Yetkili olmayan kişiler tarafından yapılan değişiklikler ya da uygun olmayan kullanım şekilleri bu beyanı geçersiz kılar. / *Any unauthorised changes to the supplied products and/or any improper use invalidates this declaration of conformity.*

Üretici adına imzalayanlar / Signitures on be half of the manufacturer :

İsim / Name : Ali YURTERİ
Görevi / Position : Kalite Sistemleri Müdürü
Quality Assurance Manager

Emek DOĞAN
Fabrika Müdürü
Factory Manager

Yer, Tarih: Manisa, 11,01,2018
Place, Date

SATICI FİRMA

Ünvanı : Fatura Tar. ve No :
Adresi : Teslim Tar. ve Yeri :
.....
Tel - Fax : Tarih, İmza ve Kaşe
.....

ÜRÜNÜN

Cinsi : Gaz Yakıtlı Kombi Seri Numarası :
Markası : E.C.A. Teslim Tarihi ve Yeri :
Modeli : Azami Tamir Süresi : 20 İş Günü
..... Garanti Süresi : 3 Yıl

YETKİLİ SERVİS

Ünvanı : Montaj Tarihi :
Adresi :
..... Tarih, İmza ve Kaşe
Tel - Fax :
.....

ÜCRETSİZ İLK ÇALIŞTIRMA KUPONU

Cinsi : Gaz Yakıtlı Kombi
Markası : E.C.A.
Modeli :
Seri Numarası :
Montaj Tarihi :
Yetkili Servis Ünvanı :
Tarih :
Hizmet Fişi No'su :

ÜRETİM

EMAS MAKİNA SANAYİ A.Ş.

Organize Sanayi Bölgesi 3. Kısım
Mustafa Kemal Bulvarı No: 13 45030 MANİSA Tel. :
+90 236 213 00 21
Fax : +90 236 213 08 59
email: emas@emas.com.tr www.emas.com.tr

SATIŞ

EMAS MAKİNA SANAYİ A.Ş.

Esentepe Mah. Kasap Sok. No:15/1 34394 Şişli /
İSTANBUL
Tel. : +90 212 370 14 00
Fax : +90 212 370 14 01
email: satis@emas.com.tr www.emas.com.tr

SERVİS

EMAR A.Ş. SERVİS MÜDÜRLÜĞÜ

Esentepe Mah. Kasap Sok. No:15/1 34394
Şişli / İSTANBUL
Tel. : +90 212 370 14 00 (pbx)
Fax : +90 212 370 13 23
email: emar@emarservis.com.tr www.emarservis.com.tr

E.C.A. Çağrı Merkezi: 444 0 322

E.C.A. WhatsApp Hattı : +90 530 708 30 30

EMAS A.Ş. ve EMAR A.Ş.

ELGİNKAN TOPLULUĞU KURULUŞLARIDIR.

GARANTİ İLE İLGİLİ OLARAK MÜŞTERİNİN DİKKAT ETMESİ GEREKEN HUSUSLAR

Emas A.Ş. tarafından verilen bu garanti E.C.A. Kombilerin normal dışı kullanımından doğacak arızaların giderilmesini kapsamaz. Aşağıda belirtilen hususlar garanti kapsamı dışındadır:

- 1- Nakliye, depolama ve hatalı kullanımdan oluşacak çizilmeler, çatlamlar ve kırılmalar
- 2- Hatalı model seçimi ve amaç dışı kullanımdan doğacak hasar ve arızalar
- 3- Hatalı yakıt tüketiminden doğacak hasar ve arızalar
- 4- Yetkili servis ve uzman kişiler dışında yapılan yanlış montaj sonucundan doğacak hasar ve arızalar
- 5- Yetkili servis dışında kombi ve gaz valfi üzerinde yapılacak ayar değişiklikleri, bakım ve onarım sonucu oluşacak hasar ve arızalar
- 6- Şebeke suyu içerisindeki yüksek kireç nedeni ile ana ve plaka eşanjörün, tesisat kirliliği nedeni ile filtre ve türbinin tıkanması,
- 7- Kullanıcının kullanım kılavuzunda belirtildiği şekilde(gaz kesilmesi, arızalar halinde cihazın resetlenmesi, kalorifer devresine su doldurma, radyatör havası alma vb.) kendisi tarafından yapılması gereken hususlar
- 8- İlk çalıştırma dışında cihazın kullanım izahının talep edilmesi
- 9- Kombi dışında, tesisat üzerinde(radyatör, radyatör vanası, kombi tesisat bağlantı noktaları vb.) bulunan kısımlardaki su kaçakları
- 10- Aşırı düşük veya yüksek voltaj dalgalanmaları, topraklama hattının uygunsuz olmasından kaynaklanan hasar ve arızaların giderilmesi
- 11- Kullanım kılavuzunda belirtilen aksesuarlar dışında orijinal olmayan (oda termostatu, baca uzatması vb.) aksesuar kullanımı nedeni ile oluşacak hasar ve arızalar
- 12- Elektrik ve gaz kesilmesi, cihazın "OFF" konumunda tutulması ve yetersiz su basıncı nedeni ile soğuk havalarda meydana gelen don olayından doğan arıza ve hasarlar
- 13- Sel, su baskını vb. doğal afetler sonucu oluşan arıza ve hasarlar

ÜRÜN

Cinsi : Gaz Yakıtlı Kombi
Markası : E.C.A.
Modeli :
Seri Numarası :
Teslim Tarihi ve Yeri :
Azami Tamir Süresi : 20 İş Günü
Garanti Süresi : 3 Yıl

Adres : EMAS MAKİNA SANAYİ A.Ş.
Organize Sanayi Bölgesi
Mustafa Kemal Bulvarı No: 13 MANİSA
Tel : (0236) 213 00 21 Fax : (0236) 213 08 59
email : emar@emarservis.com.tr www.emarservis.com.tr
E.C.A. Çağrı Merkezi: 444 0 322

Belge No :
Belge İzin Tarihi :

SATICI FİRMA

Ünvanı :
Adresi :
Tel - Fax :
Fatura Tar. ve No :

Tarih, İmza ve Kaşe

YETKİLİ SERVİS

Ünvanı :
Adresi :
Tel - Fax :
Montaj Tarihi :

Tarih, İmza ve Kaşe

GARANTİ BELGESİ

E.C.A. Kombilerin kullanma kılavuzunda belirtildiği şekilde kullanılması şartı ile;

- 1- Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 3 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 gündür. 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 giderilmemesi halinde imalatçı-üretici veya ithalatçı malın tamiri tamamlanmaya 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;
 - Tüketicie 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 sürekliliği kılması, tamiri için gereken azami süresinin aşılması, Firmamızın servis istasyonunun, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırayla satıcısı, bayii, acentası temsilciliği ithalatçısı veya imalatçı-üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirini mümkün bulunmadığını belirlenmesi, durumlarında tüketici malın ücretsiz değiştirilmesini, bedel iadesi veya aıyp oranda bedel indirimi talep edebilir.
- 6- Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasıdan kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 7- Garanti Belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.

Bu Garanti Belgesi'nin kullanılması 6502 sayılı Kanun'a dayanılarak T.C.Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir. Garanti Belgesi üzerinde tahrifat yapıldığı, orjinal seri numarası kaldırıldığı veya tahrif edildiği takdirde bu garanti belgesi geçersizdir.