

E.C.A.®

phoenix

PHOENIX HERMETİK ŞOFBEN

PHOENIX PH HM 11 LT/DK

**KULLANIM VE MONTAJ
KILAVUZU**



 E.C.A. Çağrı Merkezi 444 0 322

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ	2
GARANTİ VE SERVİS	2
SEMBOLLER.....	2
EMNİYET KURALLARI VE UYARILAR	3
KURULUM	3
Tesisat Kurulumu	3
Şofben Montajı.	3
DEVREYE ALMA.....	3
KULLANIM VE BAKIM.....	4
ÜRÜN GENEL	4
Genel Özellikler	4
Ürün Notasyonu.....	5
Teknik Tablo	5
Elektrik Devre Şemaları.....	5
Ürün Bileşenleri	6
AMBALAJ	6
MONTAJ	7
Yer Seçimi.....	7
Duvara Montaj.....	8
BAĞLANTILAR.....	8
Baca Bağlantıları	8
Yatay Baca Bağlantıları	9
Dikey Baca Bağlantıları	10
Baca Uzunluğu Ayarı.....	11
Gaz ve Su Bağlantıları	12
Elektrik Bağlantıları	12
İLK ÇALIŞTIRMA	12
Çalıştırılmadan Önce Son Kontroller ve Operasyonlar	12
KUMANDA PANELİ	13
Açma-Kapama ve Sıcaklık Ayar Düğmesi İşlevleri.....	13
LCD Ekranı	13
ON Modu.....	14
OFF Modu.....	14
Donma Koruması	14
ARIZA TESPİTİ VE GİDERİLMESİ	15
ERP YÖNETMELİĞİ	16

GİRİŞ

İlk olarak E.C.A gazlı su ısıtıcısı tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

E.C.A. Phoenix hermetik şofbenler, kullanım için gereken sıcak suyu güvenli ve rahat bir şekilde karşılamak için tasarlanmış cihazlardır.

Phoenix gazlı ısıtıcılarının montaj işlemi hakkında bilgi bu kılavuzda verilmiştir. Teknik özellikler, montaj için doğru yer seçimi su, gaz, baca ve elektrik bağlantıları, bakım bilgileri ve olası hataların bir listesi ayrıntılı olarak kılavuzda bulunmaktadır. Cihazın tüm özelliklerini uzun bir süre güvenli bir şekilde kullanmak için lütfen kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz.

Lütfen cihazınızla beraber verilen tüm belgeleri ileride referans olması adına saklayınız.

GARANTİ VE SERVİS

- Tüm tamiratlar ve senelik bakımlar E.C.A. yetkili servisler tarafından yapılmalıdır. Montaj ve kullanım kılavuzunda belirtilen talimat ve uyarılara uyulması kaydıyla cihazınız malzeme ve işçiliklerden doğabilecek her türlü arızaya karşı 3 yıl süreyle E.C.A. servis garantisine sahiptir.
- Garantinin geçerli olabilmesi için kılavuzla birlikte verilen garanti belgesini cihazı aldığınız yere alış tarihini mutlaka işleterek onaylatmanız gerekir.
- Bu E.C.A. mamulu normal kullanım koşullarında tamir gerektirmez. Ancak herhangi bir hususta yardıma ihtiyacınız olduğu takdirde yurt sathına yayılmış E.C.A. satış sonrası müşteri hizmetleri teşkilatı EMAR her an emrinizdedir.
- Yetkili servislerimizin adreslerini içeren güncel listeye www.eca.com.tr adresinden ulaşabilirsiniz.
- Şofben cihazları için Gümrük ve Ticaret Bakanlığı'na tespit ve ilan edilen kullanım ömrü 15 yıldır.
- Bu cihaz, elektronik ve elektrikli cihazlarda tehlikeli madde sınırlamaları ile ilgili düzenlemelere uygun üretilmiştir (EEE yönetmeliği). PCB, asbest veya cıva içermez.

SEMBOLLER

Aşağıdaki semboller cihazın kullanımı ve montajıyla ilgili önemli noktalara dikkat çekmek amacıyla metin içerisinde gerekli noktalara yerleştirilmiştir. Sembollerin ne anlama geldiği aşağıda ifade edilmiştir.



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

TEHLİKE: Ağır ferdi zarar meydana gelebileceğini ifade eder.



BİLGİ: Kullanıcının göz önünde bulundurması gereken bilgileri ihtiva eden açıklamalardır.



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

EMNİYET KURALLARI VE UYARILAR

Gaz kokusu hissedilmesi durumunda;

- Cihazın gaz vanasını ve gaz ile çalışan diğer tüm cihazların vanalarını kapatınız.
- Fırın, ocak vb. cihazlarınızı kapatınız ve söndürünüz.
- Kibrit veya çakmak yakmayınız, sigaranızı söndürünüz.
- Kapı ve pencereleri açarak ortamı havalandırınız.
- Elektrikli cihazlarınızın düğmelerine ve fişlerine kesinlikle dokunmayınız.
- Daire ve bina girişinde bulunan gaz vanalarını kapatınız.
- Gaz kokusu olan ortamdaki telefonları kullanmayınız.
- Zaman kaybetmeden 187 numaralı telefondan gaz şirketine haber verin ve durumu en yakın yetkili servise bildirin.
- Yanıcı ve patlayıcı özelliği bulunan maddeleri cihazın yakınında bulundurmayınız ve kullanmayınız.
- Temizlik, gaz kaçak testi vb. işlemler sırasında su, köpük gibi maddeleri elektriksel bağlantılardan uzak tutunuz.
- Cihazın bulunduğu ortamda atmosfere açılan hava menfezlerinin önünü kesinlikle kapatmayınız.

KURULUM

Tesisat Kurulumu

• Şofbenin kurulumundan önce, doğalgaz ve sıcak kullanım suyu boruları hazır olmalıdır. Doğalgaz boru tesisatı yetkili bir mühendislik bürosu tarafından tasarlanmalı, onaylanmalı ve yapılmalıdır. Tüm bu işlemlerin giderleri kullanıcıya aittir.

• Cihaz, 230V AC ve 50 Hz beslemeli topraklı bir fişe bağlanmalıdır.

• Borularda kalan her türlü kir, tıkanma, kaynak artıkları, çapak, tıkaç parçacıkları vb. şofbenin performansını etkileyecektir. Bu artıklar gazlı su ısıtıcısının aşırı ısınmasına, gürültülü çalışmasına vb. sebep olur. Uygun olmayan boru sisteminin sebep olduğu herhangi bir hasar veya arıza garanti kapsamı dışındadır.

Şofben Montajı

• Cihazın montajı yetkili tesisatçı bayi tarafından, montaj kılavuzunda yer alan TSE ve yetkili gaz kuruluşlarınca belirtilen talimatlara (yer seçimi, baca bağlantısı v.b.) uygun olarak yapılmalıdır.

• Cihaz su buharı, deterjan buharı veya benzeri kimyasal maddelerle doğrudan temas etmeyecek şekilde kurulmalıdır.

• Baca bağlantılarında yetkili servise danışmadan herhangi bir değişiklik yapılmalıdır.



Cihaz kış mevsimine kadar kullanılmayacaksa, donmaların önlenmesi için şofben içindeki su tahliye edilmelidir.



Cihaz, deniz seviyesinden 2000m veya üzeri yüksekliklerde kullanılmamalıdır.

Cihazı doğrudan güneş ışığından etkileneyeceği bir yere kurmayın. Güneş ışınları, cihazın dış yüzeylerinde renk solmasına neden olabilir.

DEVREYE ALMA

• Cihazın ilk çalıştırılması kesinlikle yetkili servis tarafından yapılmalıdır. Cihazın işletmeye alınabilmesi için yetkili gaz şirketi tarafından gazın açılmış olması gerekir.

• Bilgi etiketindeki gaz tipi (doğal gaz), giriş gazı basıncı (mbar), kullanılabildiği maksimum su basıncı (bar), elektriksel beslemesi ve anma gerilimi bilgilerinin yerel şartlar ile uyumlu oldukları kontrol edilmelidir.

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

KULLANIM VE BAKIM

- Montaj ve kullanım kılavuzundaki uyarılara dikkate alınız. Böylelikle, yanlış kullanım ve bunun doğuracağı tehlikeler önlenmiş olacaktır.
- Cihazınızın kullanım ömrünü arttırmak ve yüksek performans almak için yılda bir kez bakım yapılması tavsiye edilir. Bakım işlemlerini E.C.A. yetkili servislerine yaptırınız.
- Cihazın dış yüzeyleri nemli bir bezle kimyasal madde kullanılmadan temizlenmelidir. Deterjan vb. kimyasalların kullanılması paslanmaya ve çizilmelere neden olabilir.



DİKKAT: Bu cihaz, fiziksel, duygusal açıdan yeterli olmayan kişilerce, cihazdan sorumlu kişilerin bilgisi olmadan kullanılmaya uygun değildir. Çocuklar cihaza müdahale etmemelidir. Cihazın amacına uymayan her türlü izinsiz kullanım insanlara ve çevreye zarar verebilir.

DİKKAT: Bu cihaz ancak, güvenli bir şekilde kullanılmasıyla ilgili kendilerine gözetim veya talimat verilmişse ve içermiş olduğu tehlikeler kendileri tarafından anlaşılmışsa 8 yaş ve üzeri çocuklar ve fiziksel, duygusal veya zihinsel yetenek eksikliği bulunan veya tecrübe ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılabilir.

ÜRÜN GENEL

Genel Özellikler

Phoenix şofbenler, doğrudan elektronik ateşleme sistemi ve iyonizasyon emniyeti bulunduran hermetik, sızdırmaz, fan destekli bir su ısıtıcısıdır ve doğalgaz kullanımı için üretilmiştir. Phoenix şofbenler, kompakt (654x352x268mm) boyutları sayesinde yerden tasarruf sağlayan zarif bir tasarıma sahiptir. Ayrıca servis kolaylığı ve bakım kolaylığı sağlanmıştır.

Hermetik özelliği sayesinde yanma odası için gereken temiz havayı özel baca sistemiyle dışarıdan alırken yanma sonucu oluşan atık gazları da aynı baca içinden dışarı verir. Cihazın çalışma fonksiyonları ve güvenliği merkezi ana kart tarafından sağlanır. Ergonomik olarak tasarlanan tek butonlu kumanda paneli sayesinde rahat bir kullanım sağlanırken üzerindeki LCD ekran sayesinde de ayarlanan sıcaklık değerleri ve güncel değerler yanısıra olası arıza tespit kodları rahatlıkla görülebilir.

Brülör, paslanmaz çelikten imal edilmiştir, ısıl gerilime dayanır. Brülör sessizce çalışır ve homojen gaz dağılımının bir sonucu olarak verimli ve temiz yanma sağlar. Isı eşanjörü bakırdan yapılmıştır ve termal şok emilimi için tasarlanmıştır. Uzun ömürlü ve yüksek üretkenliğe sahiptir ve aynı zamanda kireç tutmasına müsade edilmemiştir.

Cihazın işlevleri ve güvenliği anakart tarafından sağlanır. Ana kart, gaz vanasını, brülörü ve akış sensörünü kontrol eder. Brülördeki alev daima iyonizasyon elektrotu ile kontrol edilir ve ekranda alev sembolü ile gözlemlenebilir.

Tek düğme sayesinde kullanıcılara kullanım kolaylığı ve anakartın ergonomik kontrolü sağlanmaktadır. Arkadan aydınlatmalı geniş siyah LCD ekran, çalışma durumu, ayarlanan su sıcaklığı, gerçek zamanlı su çıkış sıcaklığı, arıza kodları ve servis parametreleri ile ilgili bilgileri gösterir.

Cihazdaki güvenlik önlemleri hem sizin emniyetinizi hem de cihazın emniyetini sağlar. Bu önlemler aşağıdaki gibidir;

- İdeal Yanma Kontrol Sistemi
- Alev Kaybı Emniyeti (İzolasyon Elektrotlu Alev Mevcuduyeti Kontrolü)
- Aşırı Isınma Emniyeti (85 °C)
- NTC Yüksek Sıcaklık Emniyeti (71 °C)
- Düşük Voltaj Emniyeti (170 VAC)
- Fan Hızı Kontrolü (Hall sensör sayesinde)
- Akış Sensörü ile Kuru Yanmanın Önlenmesi (2.5 litre/dakika altında su akışına izin verilmez)
- Donma Koruması
- Sürekli Çalışma Emniyeti (Uzun süre açık kalması durumunda cihazı kapatır)

Ürün Notasyonu

Notasyon	Açıklama
Phoenix PH HM 11	E.C.A. Phoenix Hermetik Şofben

Tablo 1

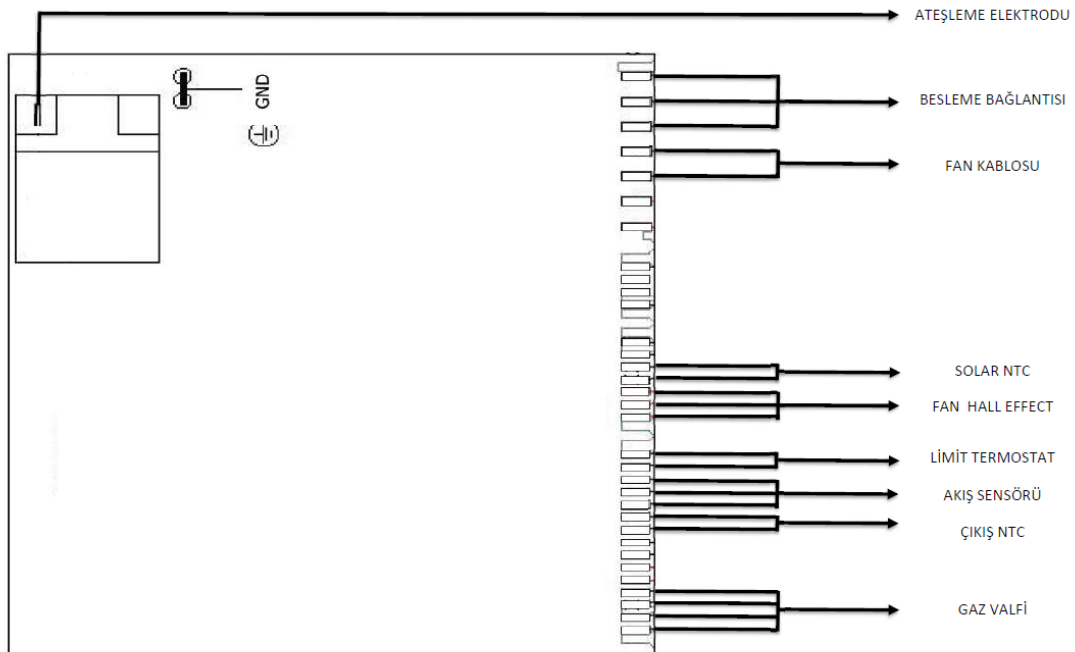
Teknik Tablo

	PH11HM	Birim
Kategori	I2H, I2E	
Gas Tipi	Doğalgaz	
Güç		
Min. Isıt. Gücü (Pmin)	7,37	kW
Maks ısıt. Gücü (Pmaks)	18,94	kW
Min. Isıl Yük (Qmin)	8,5	kW
Isıl Yük (Qmax)	22	kW
Gas Tüketimi		
Doğalgaz (Max.)	2,28	m3/h
Doğalgaz (Min.)	0,9	m3/h
Gas Giriş Basıncı		
Doğalgaz	20	mbar
Kullanım Sıcak Suyu		
Minimum Debi	2,5	lt/min.
Maksimum Debi	11 ($\Delta t=25$)	lt/min.
Minimum Çalışma Basıncı	0,2 bar	bar
Maks. Çalışma Basıncı	10 bar	bar
Sıcak Su Aralığı	35-60	°C
Genel		
Elektrik Beslemesi	230V- 50Hz	VAC/ Hz
Elektrik Tüketimi	30	W
NOx	6	
Sınıfı Boyutlar (YxGxD)	654x352x268	mm
Ağırlık (Ambalajsız)	16	kg

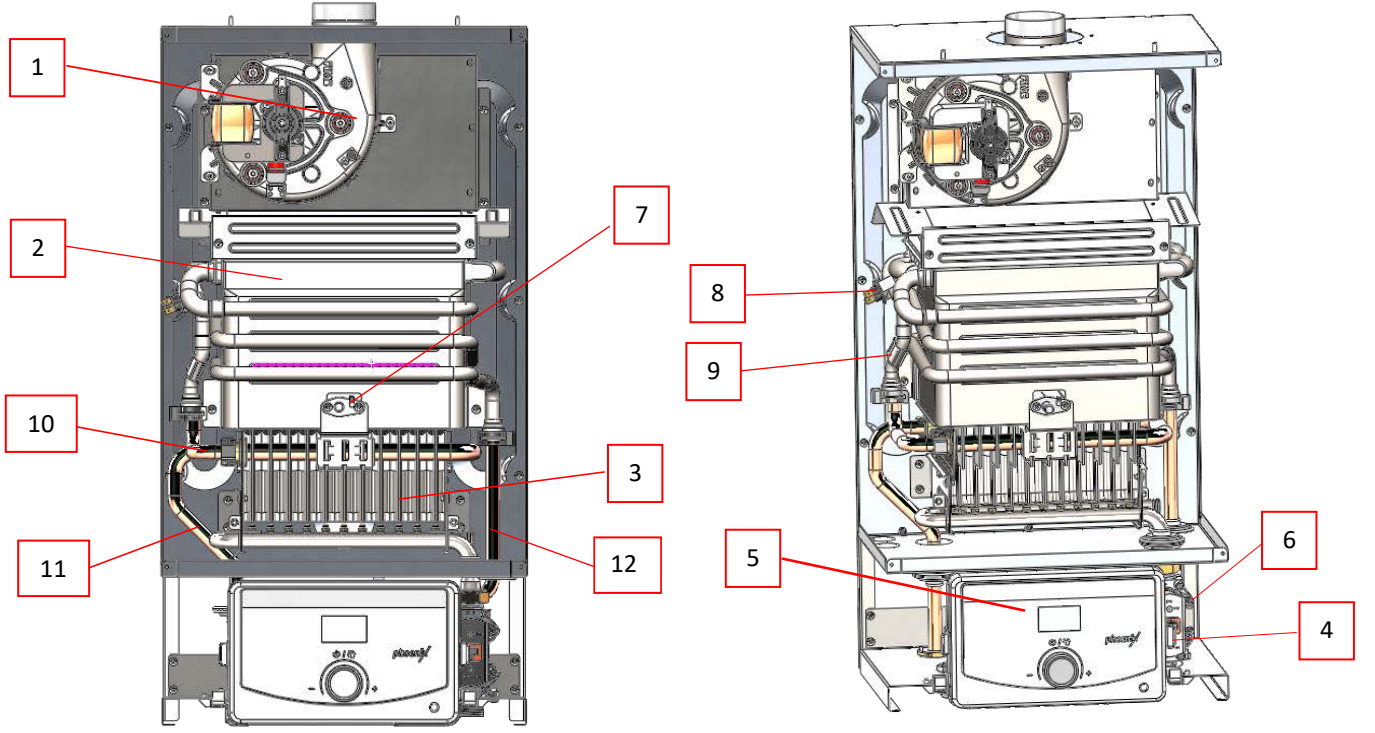
Tablo 2 - Teknik Tablo

* Gaz tüketim hesabında, Doğalgaz: $H_u=9,59 \text{ kWh/m}^3$

Elektrik Devre Şemaları



Ürün Bileşenleri



Şekil 2 - Ana Komponentler

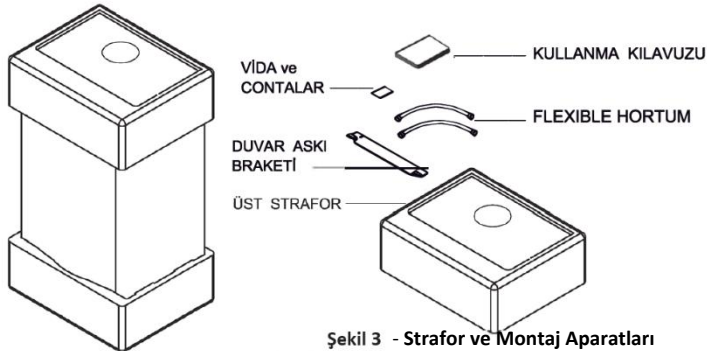
1- Fan (akış sensörü ile birlikte)	7- Ateşleme/İyonizasyon Elektrodu
2- Isı Eşanjörü	8- Aşırı Isınma Emniyet Termostatı
3- Su Soğutmalı Düşük NOx Brülörü	9- NTC Sensörü
4- Elektronik Gaz Valfi	10- Brülör Giriş Borusu
5- Kontrol Paneli	11- Su Çıkış Borusu
6- Akış sensörü	12- Su Giriş Borusu

AMBALAJ



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

Cihaz, 760x440x330 (YxGxD) mm boyutlarında üst ve alttan straforlarla desteklenmiş şekilde bir karton kutu içersinde teslim edilir (Şekil 3).

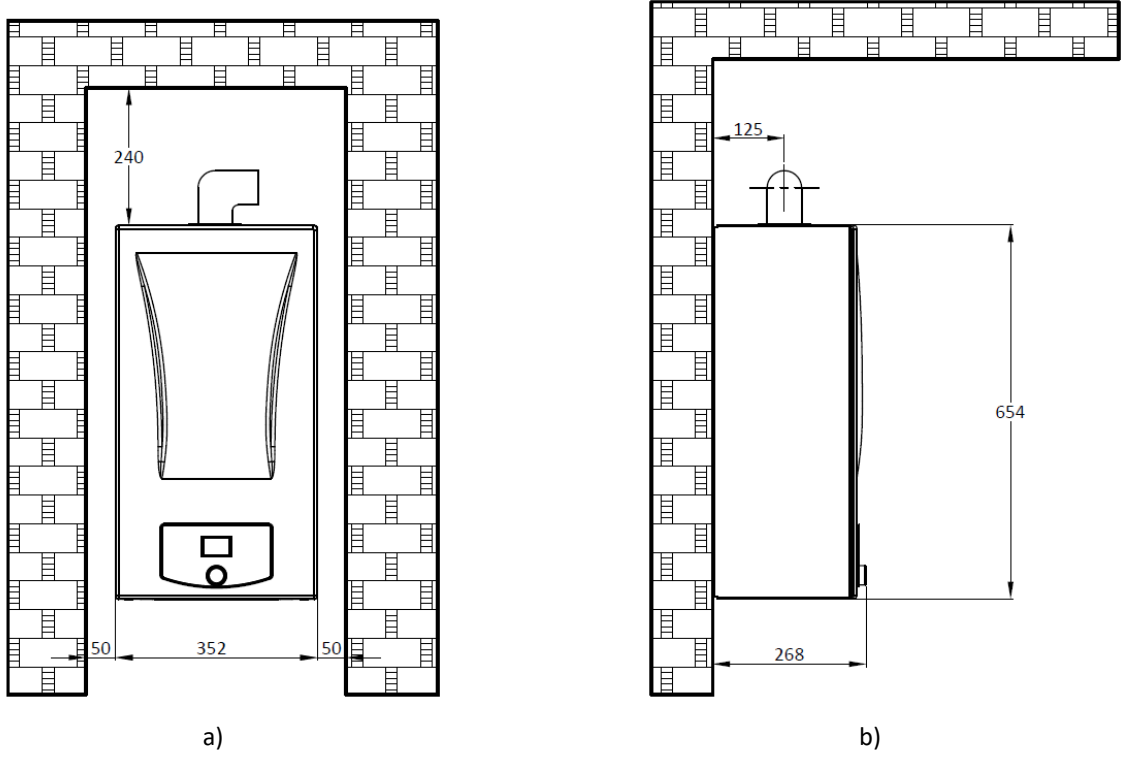


Pakette ürünün montajı için gerekli parçalar (Duvar askısı, su ve gaz bağlantısı için 3 conta, vidalar için 3 duvar fişi) temin edilmiştir.

MONTAJ

Yer Seçimi

Cihaz gaz güvenlik ile ilgili standartlara uygun olarak monte edilmelidir. Ayrıca ısıtıcı etrafındaki mesafelerin de servis, bakım ve kullanım açısından iyi ayarlanması gerekir. Mesafeler resim 4'te gösterilmiştir.



Şekil 4 - Montaj için Gereken Mesafeler

Şofbenin dış yüzeyi maksimum çalışma modunda 85°C'yi geçmez, bu nedenle inşaat malzemelerine (yanıcı malzemeler) karşı ek önlem almanıza gerek yoktur.



DİKKAT: Cihazın monte edildiği mekanın havalandırmasını sağlayan menfezlerin önünü kapatmayınız.

DİKKAT: Hermetik cihazı monte edecek yeri ve hermetik baca çıkış yeri TSE ve yetkili gaz kuruluşlarınca belirtilen talimatlara uygun olarak tayin edilmelidir.

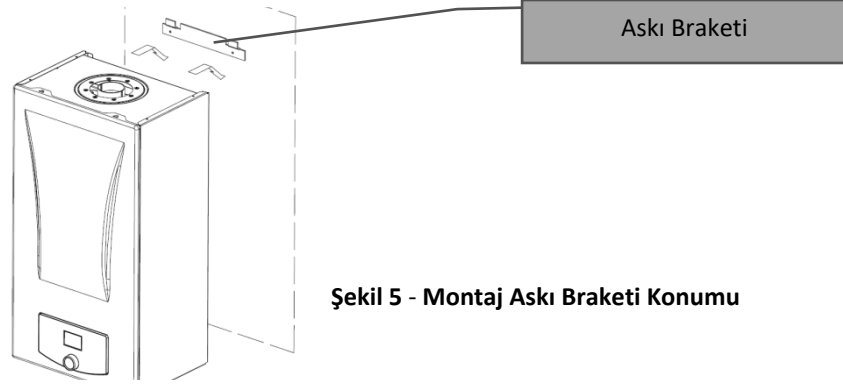
DİKKAT: Cihazın olduğu odaya taze hava gerektiğinden hava deliklerini kapatmayınız

Şofben harici montaj için uygun değildir. Binanın içinde olmalıdır.

- Gaz kaçağı olması durumunda, su ısıtıcıları oda hacminden ve havalandırmadan bağımsız olmasına rağmen, montaj odasını gerekliliklere göre havalandırmak gerekir.
- Hava baca terminali dış havayla beraber olmalıdır, havanın geçişine her zaman izin verilmelidir.
- Terminalden engellere ve havalandırma açıklıklarına kadar kabul edilebilir minimum boyutlar ulusal ve yerel gerekliliklere uygun olmalıdır.
- Hava baca kanalları, herhangi bir su veya yoğuşmanın yanma odasına girmesini önlemek için 2° veya 3° aşağı doğru eğimde hafifçe monte edilmelidir.

Duvara Montaj

E.C.A. Phoenix gazlı su ısıtıcısı, birlikte verilen askı aparatıyla bir tuğla duvara asılmalıdır.



Montaj:

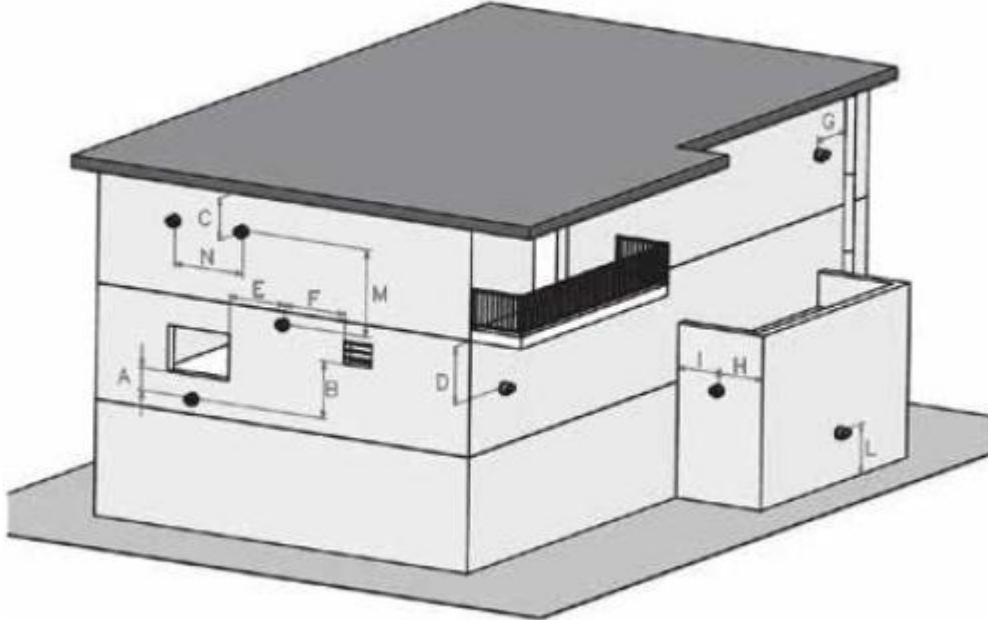
- Deliklerin hizalı ve yatay olduğundan emin olmak için cihazın arka tarafından ölçüm yapın.
- Duvardaki delik yerlerini işaretleyin.
- Delikleri açın ve dübelleri duvara yerleştirin.
- Verilen vidaları kullanarak askı braketini duvara sabitleyin.
- Cihazı askı braketine yerleştirin.

Cihazın ağırlığına dayanabilmesi için asılı parçaların duvara düzgün şekilde sabitlenmesi önemlidir.

BAĞLANTILAR

Baca Bağlantıları

E.C.A. Phoenix şofben yanmak için gereken havayı montaj yeri dışından sağlayan C tipi bacalarla çalışmak üzere tasarlanmıştır. Baca bağlantılarında, baca gazının temiz hava girişine sızıntısını önlemek için sızdırmazlık contaları doğru şekilde monte edilmelidir.



Uygun Pozisyon	Uzaklık (cm)	Uygun Pozisyon	Uzaklık (cm)
A - Pencere altında	60	G - Yatay veya dikey boru yanında	60
B - Havalandırma deliği altında	60	H - Binanın dış köşesi	30
C - Yağmur kanalı altında	30	I - Binanın iç köşesi	100
D - Balkon altında	30	L - Zeminden	180
E - Pencere yanında	40	M - İki baca çıkışı arasındaki dikey mesafe	150
F - Havalandırma deliği yanında	60	N - İki baca çıkışı arasındaki yatay mesafe	100

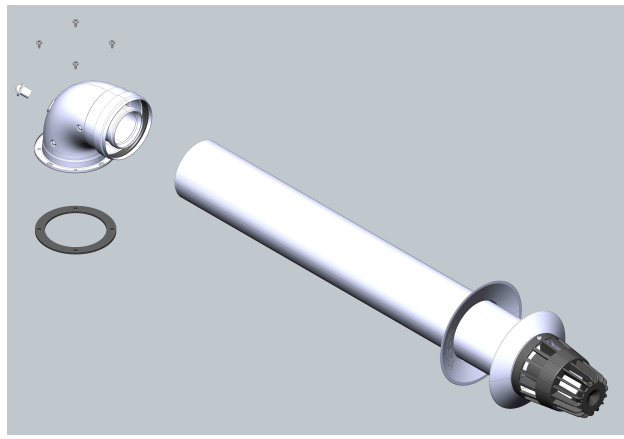
Şekil 6 - Baca Çıkışı İçin Uygun Mesafeler

Yatay Baca Bağlantıları

Yatay baca kiti aşağıdaki parçalardan oluşur:

- Şofben kutusu, standart bir konsantrik baca kiti içeren ayrı bir karton kutu ile birlikte verilir.

- 90° flanşlı dirsek (Ø60/100mm), Sızdırmazlık contası
- Sızdırmazlık contası, Viton (φ 60mm)
- Sızdırmazlık contası, Silikon (φ 100mm)
- Baca çıkış terminali, L=860mm, (φ 60/100mm)
- İç ve dış duvar flanşları, 2 parça (φ 100mm)



Şekil 7 – Yatay Baca Kiti

Ürün	Dirsek	L (m)	Lmax (m)	Parametre 11
				Ayar değeri
PHOENIX PH HM 11	3x90°	≤ 1	4	4
	2x90°	1 < ≤ 2		
	1x90°	2 < ≤ 3		
	0x90°	3 < ≤ 4		
	2x90°	≤ 1	3	3
	1x90°	1 < ≤ 2		
	0x90°	2 < ≤ 3		
	1x90°	≤ 1	2	2
	0x90°	1 < ≤ 2		
	0x90°	≤ 1	1	1

Tablo 3 – Yatay Baca Parametre Bilgisi

Baca, herhangi bir su veya yağışmanın şofbene girmesini önlemek için 2° veya 3° aşağıya doğru hafif eğimli olarak yerleştirilmelidir,

Baca kiti uzunluğu yetersizse, yetkili servis aracılığıyla ilave baca aksesuarları sipariş edilmelidir. Baca parçaları için başka bir tip/marka kullanılmamalıdır.

- Yatay baca kiti aksesuarları (şekil.7) :

a) Konsantrik uzatma, L=500 mm, Ø 60/100 mm (7006902786)

Konsantrik uzatma, L=1000 mm, Ø 60/100 mm (7006902787)

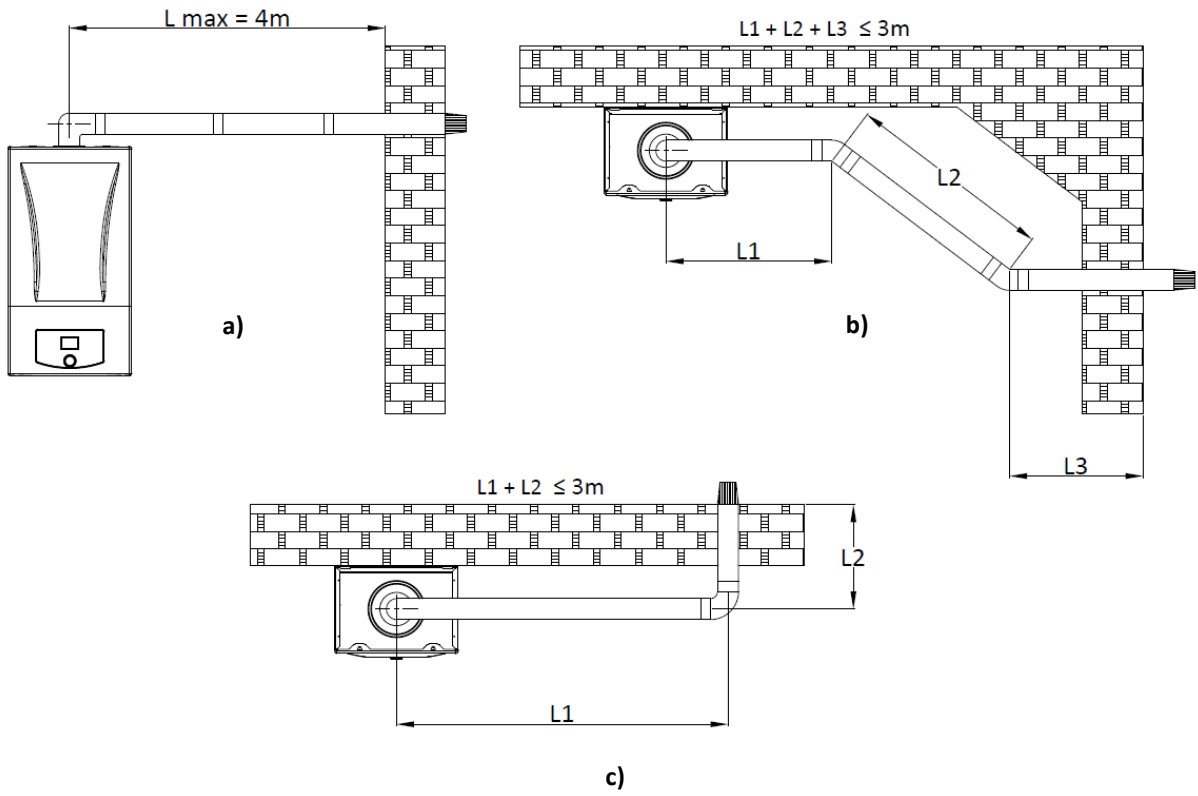
b) 90° Konsantrik dirsek, Ø 60/100 mm (7006902785)

c) 45° Konsantrik dirsek, Ø 60/100 mm (7006902784)



Şekil 8 – Baca Tipleri

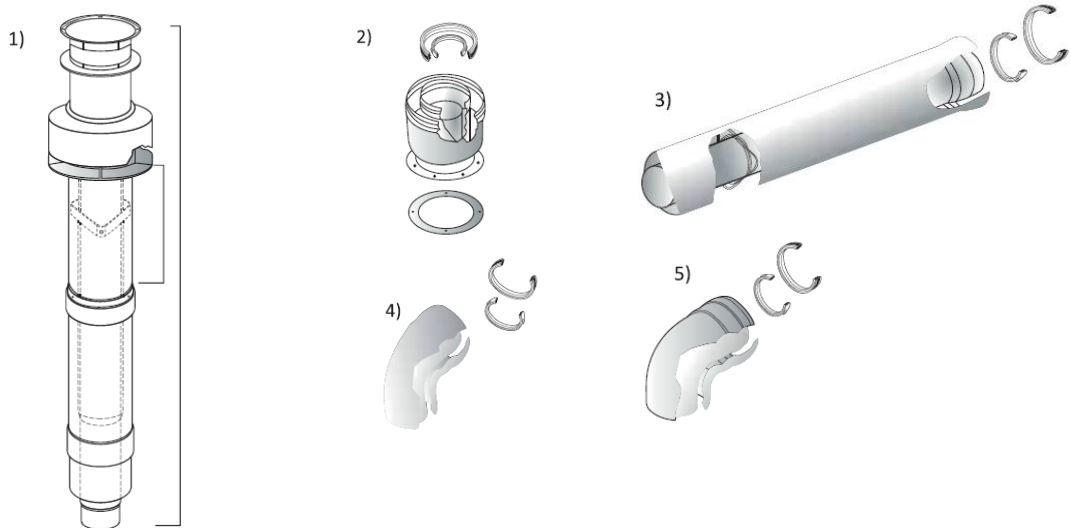
Yatay hava baca sisteminin toplam uzunluğu 4 m' yi geçmemelidir. Ayrıca, her fazladan 90° konsantrik dirsek veya iki adet 45° konsantrik dirsek maksimum uzunluğu 1m azaltır (Şekil 9). Kullanılacak maksimum 90° konsantrik dirsek sayısı 3'tür.



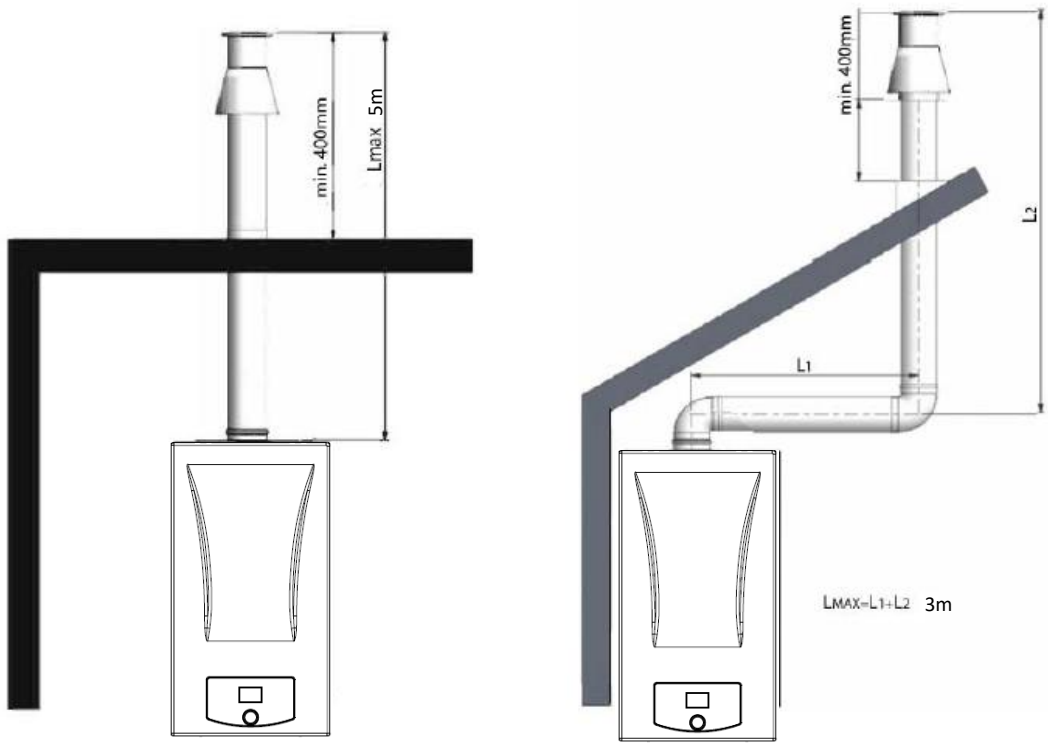
c)
Şekil 9 - Baca Bağlantı Örnekleri

Dikey Baca Bağlantıları

1. Dikey Baca Takımı (Ø60/100mm) (7006902326)
2. Dikey Baca Adaptörü (Ø60/100mm)(7006901413)
3. Uzatma Borusu 500mm / 1000mm (Ø60/100mm)(7006901415)/(7006901416)
4. 45° Dirsek (Ø60/100mm) (7006901420)
5. 90° Dirsek (Ø60/100mm) (7006901421)



Şekil 10 - Dikey Baca Bağlantısı



Şekil 11 - Dikey Baca Bağlantı Örnekleri

Baca Uzunluğu Ayarı

En iyi verim ve baca emisyon değerlerine sahip olabilmek için yanma, toplam baca uzunluğuna göre farklı fan devirlerinde sağlanmıştır ve yetkili servis tarafından yazılım parametrelerinden ayarlanmaktadır. Kurulum tamamlandığında, bu parametrenin başlangıçta yetkili servis teknisyeni tarafından ayarlanması gerekir. Bu parametre yalnızca şofben ilk çalıştırılması, kurulan baca uzunluğunun değiştirilmesi ve elektronik kartın değiştirilmesi gerektiği zaman yetkili servis teknisyeni tarafından ayarlanır.

Ürün	Dirsek	L (m)	Lmax (m)	Parametre 11
				Ayar değeri
PHOENIX PH HM 11	4x90°	≤ 1	5	4
	3x90°	1 < ≤ 2		
	2x90°	2 < ≤ 3		
	1x90°	3 < ≤ 4		
	0x90°	4 < ≤ 5		
	3x90°	≤ 1	4	4
	2x90°	1 < ≤ 2		
	1x90°	2 < ≤ 3		
	0x90°	3 < ≤ 4		
	2x90°	≤ 1	3	3
	1x90°	1 < ≤ 2		
	0x90°	2 < ≤ 3		
	1x90°	≤ 1	2	2
	0x90°	1 < ≤ 2		
	0x90°	≤ 1	1	1

Tablo 4 - Dikey Baca Parametre Bilgisi



Bilgi

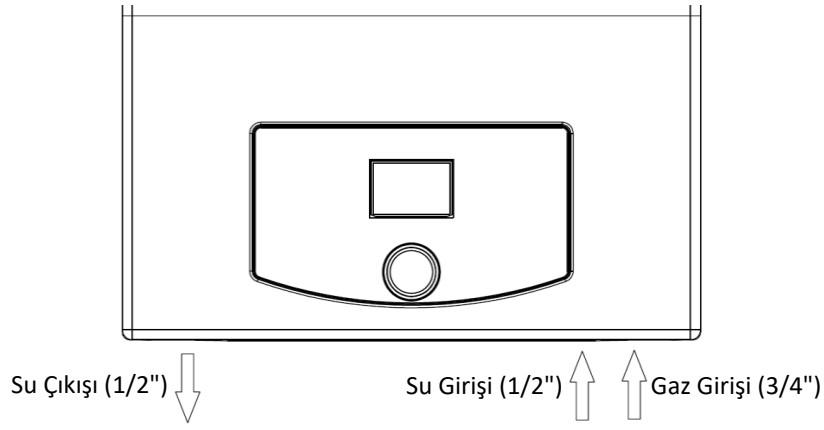
Cihaz ve baca montajı sonrası baca uzunluğu bilgisinin servis tarafından girilmesi gerekmektedir. Cihaza ilk elektrik verildiğinde ekranda "FA" simgesi gözükecektir. Butonu çevirdiğimizde ekranda sırasıyla "1-2-3-4" ve sol üst köşede fan simgesi belirecektir. Seçilecek baca uzunluğu için, istenilen uzunluk ayarlanır ve fan simgesi yanıp söne kadar butona basılıp beklenir. Fan simgesi yanıp söndüğünde değerin kaydedildiği anlaşılır.



Dikkat: Hiçbir baca boyu için herhangi bir kısma pulu kullanılmamalıdır.

Gaz ve Su Bağlantıları

- Boru bağlantıları arasında su ve gaz bağlantı aralığı Şekil-12’de gösterilmektedir.



Şekil 12 - Tesisat Bağlantı Konumları

- Gaz girişine ve su devrelerine uygun bir vana monte edilmelidir. Ek olarak, soğuk su(1/2”) girişine bir su filtresi takılmalıdır.
- Cihaz ile gaz tesisatı arasındaki bağlantı esnek bir boru ile yapılmalıdır.

Elektrik Bağlantıları

DİKKAT: Elektrik bağlantıları yapılırken, elektrik hattında enerji olmadığından emin olun.



DİKKAT: Güç kablosu hasar görmüşse, E.C.A yetkili servisi tarafından değiştirilir.

DİKKAT: Şofbenin elektrik bağlantısı için minimum 3mm temas açıklığına sahip 2A çift kutuplu bir W otomat kullanılmalıdır.

DİKKAT: Cihazın güç kablosu, gerekli voltajı(230V AC, 50Hz) sağlayabilen topraklı bir prize bağlanmalıdır. Gerilim dalgalanmalarından ve uygun olmayan topraklamadan kaynaklanan ana kart arızaları garanti kapsamında değildir.

İLK ÇALIŞTIRMA

Çalıştırmadan Önce Son Kontroller ve Operasyonlar

Su devresini kontrol etmek için sıcak su musluğunu açın. Borulardaki su kaçaıklarını kontrol edin. Baca kitinin orjinal parçalardan oluşup oluşmadığını talimat ve düzenlemelere göre kontrol edin.

Ek olarak,

- Şofbenin elektrik bağlantıları topraklanmalı ve ana besleme koşullarına uygun olmalıdır. (230 Vac-50 Hz)
- Gaz tesisatı yetkili gaz şirketi tarafından kontrol edilmelidir. Tüm bu işlemler tamamlandıktan sonra şofbeni çalıştırmak için yetkili servisi arayın.



DİKKAT İlk çalıştırma kesinlikle yetkili bir servis personeli tarafından yapılmalıdır.

DİKKAT: İlk çalıştırmada, yetkili kişilerden şofbenin kullanımı ve güvenlik önlemleri hakkında bilgi talep ediniz.

DİKKAT: Yetkili servis teknisyeni, kurulum yerinin standartlara ve talimatlara uygun olup olmadığını kontrol etmelidir.

KONTROL PANELİ

Şekil 13'de gösterilen kontrol paneli, aşağıda ayrıntıları verilen parçalardan oluşur.



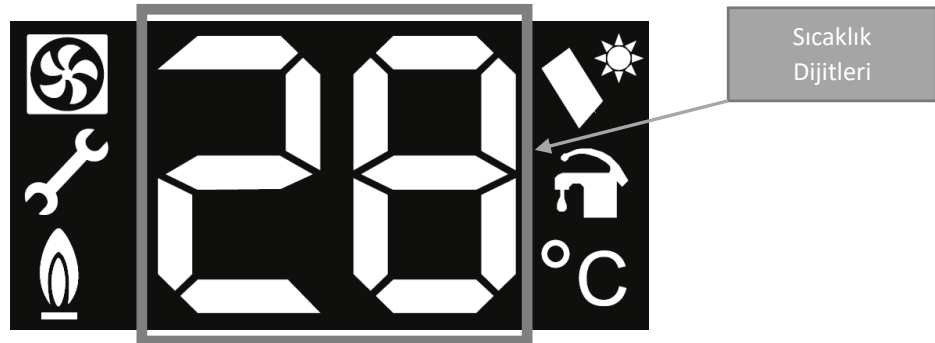
Şekil 13

AÇMA/KAPATMA & Sıcaklık Ayar Düğmesi İşlevleri

- Cihazı, AÇMA/ KAPATMA durumuna almak için basılır
- Döndürerek su sıcaklığını 35°C ile 60 °C arasında ayarlayın.
- Hata kilitlenme durumuna neden olursa, düğmeye 3 saniye basarak cihazı resetleyin. Ekranda ("RESET" yazısı yanıp sönmeye başlayınca düğmeyi bırakın)

LCD Ekranı

LCD üzerinde; şofben fonksiyonları, su sıcaklığı(ayarlanan ve gerçek değerler), arıza ve hata durumları görülebilir(Şekil14)



Şekil 14



Fan sembolü: Baca boyu uzunluğu seçimi gerektiğinde gösterilir.



Arıza sembolü: Arıza durumlarında gösterilir.



Alev Sembolü: Alev olduğu zaman görünür.

Termal yük %50 nin altında ise, sadece bir segment gösterilir.



Güneş paneli sembolü: Güneş enerjisi bağlandığında parametre ayarlandığı zaman görünür.



Musluk sembolü: Su akışını gösterir.



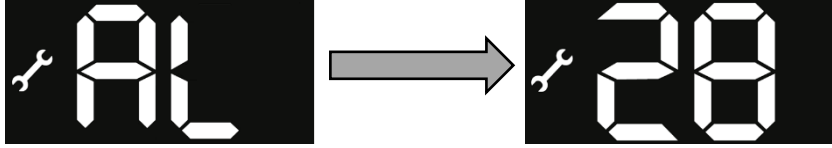
C sembolü: Sıcaklık değerini gösterir.

ON Modu:

Düğmeye basıldığında, ekran otomatik olarak devreye girecektir.



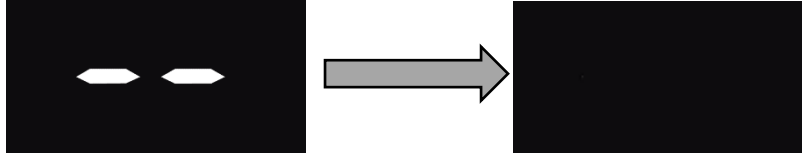
Bir hata durumunda, AL ve hatası kodu dönüşümlü olarak ekranda belirir. Hatayı sıfırlamak için, düğmeye 3 saniye basılı tutmalısınız RESET harfleri yanıp sönmeye başladığında düğmeyi bırakabilirsiniz. Resetlemmeden sonra hata devam ederse, sorun giderme kılavuzunu okuyabilir veya yetkili servisi arayabilirsiniz.



OFF Modu:

Şofben açık iken düğmeye uzun basıldığında ekranda çift çizgi görünür.

1 dakika sonra çift çizgi kaybolur.



Donma Koruması

Su devresini donmaya karşı korumak için su sıcaklık sensörü tarafından ölçülen gerçek su sıcaklığı değerlerine bağlı olarak cihaz otomatik olarak açılır ve kapanır.

- Su sensörü sistemde düşük bir sıcaklık ölçerse (7°C'den düşük), donmaya karşı koruma devreye girer. Su sıcaklığı 9°C'nin üzerine çıktığında, donmaya karşı koruma devre dışı bırakılır.



DİKKAT: Donma korumasının aktif olması için elektrik ve gaz vanası açık olmalıdır.

ARIZA TESPİTİ VE GİDERİLMESİ

PROBLEM KODU	MUHTEMEL SEBEP	ÇÖZÜM
AÇMA/KAPATMA cihaz başlatılmadı.	Elektrik bağlantısı bulunmamaktadır	Fişi kontrol et. Sorun çözülmez ise, yetkili servisi arayınız.
AL01 Alev Kaybı Hatası	Konnektör yerinden çıkmış ve ya kabloları problemlili olabilir	Kendiliğinden geçmez ise veya sürekli olarak görünürse yetkili servisi arayınız.
AL02 Aşırı Isınma Hatası	Aşırı ısınma termostadı devre dışı	Kendiliğinden geçmez ise veya sürekli olarak görünürse yetkili servisi arayınız.
AL06 NTC Hatası	Kablo bağlantı hatası	Yetkili servisi arayınız.
AL07 DHW Solar Sensör Hatası	Kablo bağlantı hatası	Yetkili servisi arayınız.
AL11 Gaz Vanası Parazit Hatası	Elektronik kart hasarlı	Yetkili servisi arayınız.
AL12 Gaz Vanası Kablo Hatası	Gaz valfi kablosu hatası	Yetkili servisi arayınız.
AL28 Sürekli Reset Hatası	Ardarda 6 kez reset yapma hatası	Yetkili servisi arayınız.
AL37 Düşük Voltaj Hatası	Gerilim kaynağı limitlerin dışında	Enerji beslemesi yetersiz ise elektrik tesisatını yeterli hale getiriniz. Yetkili servisi arayınız.
AL40 Frekans Ölçüm Hatası	Kablo bağlantı hatası	Yetkili servisi arayınız.
AL41 Ardışık 6 seferden fazla arıza için alev kaybı		Yetkili servisi arayınız.
AL42 Buton Arızası	Butonun basılı kalma durumu	Yetkili servisi arayınız.
AL43 Opentherm Bağlantı Hatası	Kablo bağlantı hatası	Yetkili servisi arayınız.
AL44 Gaz Vanası İçin Alev Tetikleme Zaman Aşımı Hatası	Gaz vanası hatası	Yetkili servisi arayınız.
AL62 Kalibrasyon İsteği Hatası		Yetkili servisi arayınız.
AL70 DHW Solar Sensör Aşırı Isınma Hatası	NTC düzgün yerleştirilmemiş	Yetkili servisi arayınız.
AL71 Yüksek Sıcaklık Uyarısı	Limit termostat düzgün monte edilmemiş	Limit termostat kontrol edilmelidir.
AL72 NTC Ölçüm Hatası	NTC düzgün yerleştirilmemiş	Yetkili servisi arayınız.
AL80 Gaz Valfi Sürücü Hatası	Kablo bağlantı hatası	Yetkili servisi arayınız.
AL81 İlk Kalkışta Yanma Sorunu	İlk çalıştırmada hatalı yanma	Baca giriş ve çıkışını kontrol ediniz Sorun devam ederse, yetkili servisi arayınız.
AL82 Sürekli Kötü Yanma Sorunu	Hatalı yanma sorunu	Baca giriş ve çıkışını kontrol ediniz Sorun devam ederse, yetkili servisi arayınız.
AL83 Geçici Hatalı Yanma Uyarısı	Herhangi bir sebeple baca gazı devir daimi	Hata otomatik olarak kaybolur.
AL84 Geçici Yanma Hatası	Herhangi bir sebeple verimsiz yanma sorunu	Yetkili servisi arayınız.
AL86 Fan Sensörü Hatası	Fan sensörü çıkmış, konnektör yerinden çıkmış ve ya kabloları problemlili olabilir	Yetkili servisi arayınız.
AL98 Yazılım Hatası		Yetkili servisi arayınız.
AL99 Tanımlanamayan Hata		Yetkili servisi arayınız.
FE Donma Koruma Hatası	4°C'nin altındaki hava koşullarında görülür, cihazını donmaya karşı korur	Yetkili servisi arayınız.
FX Uzun Süreli Çalışma Hatası	6 saat boyunca şofbenin sürekli çalışması sebebiyle görülür	Reset yapılarak düzeltilebilir. Sorun devam ederse, yetkili servisi arayınız.

Tablo 5

812/2013 AB YÖNETMELİĞİ HAKKINDA BİLGİLER (PHOENIX PH 11 HM 11 LT/DK HERMETİK ŞOFBEN)

Ürün Bilgi Kartları ve Enerji Etiket Hesaplamaları

1. ÜRÜN BİLGİLERİ

Ürün Bilgi Kartı (812/2013 Numaralı AB Regülasyonuna Göre)

PHOENIX PH HM 11 LT/DK HERMETİK ŞOFBEN	Birimler	MODEL
Üretici Adı ve Markası		E.C.A.
Ürün Model Tanımı		PHOENIX PH HM 11LT/DK HERMETİK ŞOFBEN
Kullanım Suyu Isıtma Beyan Yük Profili		L
Verim Sınıfı - Kullanım Suyu		A
Anma Isı Kapasitesi (P_{rated})	kW	18,94
Yıllık Elektrik Tüketimi - Kullanım Suyu	kWh	19
Enerji Verimi - Kullanım Suyu	%	76
Termostat Sıcaklık Ayarı	°C	35-60
Ses Gücü Seviyesi İç Ortam L_{wa}	dB	47
Kurulum ve Bakım İçin Özel Şartlar		Kurulum ve bakım için gerekli tüm özel önlemler ürünün kullanım ve servis kılavuzunda tanımlanmıştır.

2. AMBALAJ ETİKETİ BİLGİLERİ

2. Paketin merkezi ısıtma enerji verimliliğini belirten paket bilgi kartı

2.1 Paket Ürün Kartı-Isıtıcı Kombinleri (Kombiler ya da Isı Pompaları)

Kombine ısıtıcının su ısıtma enerji verimliliği

Beyan edilen yük profili ¹ %

Güneş Enerji Katkısı

Güneş enerjisi ürününün bilgi kartından $(1.1 \times 'I' - 10\%) \times 'II' - 'III' - 'I' = +$ ² %

Ortalama iklim şartları altında paketin kullanım suyu ısıtması enerji verimliliği

³ %

Ortalama iklim şartları altında paketin kullanım suyu ısıtması enerji verimliliği sınıfı

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
<input type="checkbox"/> M	<27%	≥27%	≥30%	≥33%	≥36%	≥39%	≥65%	≥100%	≥130%	≥163%
<input type="checkbox"/> L	<27%	≥27%	≥30%	≥34%	≥37%	≥50%	≥75%	≥115%	≥150%	≥188%
<input type="checkbox"/> XL	<27%	≥27%	≥30%	≥35%	≥38%	≥55%	≥80%	≥123%	≥160%	≥200%
<input type="checkbox"/> XXL	<28%	≥28%	≥32%	≥36%	≥40%	≥60%	≥85%	≥131%	≥170%	≥213%

Soğuk ve sıcak iklim şartları altında paketin kullanım suyu ısıtması enerji verimliliği sınıfı

Soğuk: $\frac{\text{3}}{\text{2}} - 0.2 \times \text{2} = \text{2} \%$

Sıcak: $\frac{\text{3}}{\text{2}} + 0.4 \times \text{2} = \text{2} \%$

Bu fişte verilen ürün paketinin enerji verimliliği, bir binaya kurulduktan sonra gerçek enerji verimliliğine karşılık gelmeyebilir çünkü bu verimlilik, dağıtım sistemindeki ısı kaybı, bina büyüklüğü ve özellikleri ile ilişkili olarak ürünlerin boyutlandırılması gibi faktörlerden etkilenir.

'I' Kombine ısıtıcının kullanım suyu enerji verimliliğinin değeri, % olarak ifade edilir.

'II' Matematiksel ifadenin değeri $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$, kombine ısıtıcının M, L, XL ya da XXL yük profilini beyan etmek için Ek VII, Tablo 15 ve Q_{nonsol} güneş enerjisi ürününün bilgi kartından AB 811/2013 yönetmeliğinden alınmıştır.

'III' Matematiksel ifadenin değeri $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$, % olarak ifade edilir. Q_{aux} , beyan edilen yük profili M, L, XL veya XXL için güneş cihazının ürün fişinden ve Q_{ref} AB 811/2013, Ek VII, Tablo 15'den alınır.



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

Belge No / Certificate Number: CE-0085CU0315

Ürün Tanımı/Product Description: **Hermetik, Gazlı Şofben**
Room Sealed, Gas Water Heater

Tip Tanımı/Type Designation: **PHOENIX PH HM 11**
Tip Tanımı/Type Designation: **KRONNOKS KS HM 11**

2009/142/AT Gaz Yakan Cihazlar Direktifi / *Gas Appliances Directive 2009/142/EC*
EN 26, EN 13203

2016/426 GAR Gaz Yakan Cihazlar Regülasyonu / *EU Regulation on Appliances Burning Gaseous Fuels:*
EU/2016/426, EN 26, EN 13203

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 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 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
Genel Müdür Yardımcısı
Vice General Manager

Yer, Tarih: Manisa, 03.09.2019
Place, Date

ÜRETİM**EMAS MAKINA SANAYI A.S.**

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

SATIŞ**EMAS MAKINA SANAYI A.S.**

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

SERVİS**EMAR A.S. SERVİS MÜDÜRLÜĞÜ**

Esentepe Mah. Kasap Sok. No:15/1 34394
Sisli / ISTANBUL
Tel. : +90 212 370 13 22
Faks : +90 212 370 13 23
email: emar@emarservis.com.tr www.emarservis.com.tr

E.C.A. ÇAĞRI MERKEZİ: 444 0 322

**EMAS A.S. & EMAR A.S.
ELGİNKAN GRUBU ORTAKLARI.**



7006172074- 1.1