



Elektrikli Kombi Kullanım ve Bakım Kılavuzu



ÜNLÜSOY

Isıtma Sistemleri Sanayi ve Ticaret A.Ş..
Pancar Organize Sanayi Bölgesi, 2. Etap No:2, Torbalı - İZMİR
Tel: 444 35 32, Faks: 0232 469 2412
www.unmak.com





İÇİNDEKİLER

İçindekiler Tablosu

GİRİŞ	4
UYGUNLUK BEYANI.....	6
ÜRÜN BİLGİ FORMU ve ENERJİ ETİKETLERİ	7
SEVK ŞEKLİ, TAŞIMA VE NAKLİYE	8
MONTAJ YERİ SEÇİMİ.....	8
GÜVENLİK UYARILARI	9
ELEKTRİK MONTAJ TALİMATLARI	10
KOMBİ ÖZELLİKLERİ	12
UYARILAR.....	13
KONTROL PANOSU VE KULLANICI ARA YÜZÜ	14
İLK ÇALIŞTIRMA	15
TIMER VE SAAT AYARI	16
BAKIM VE CİHAZ TEMİZLİĞİ	18
MONTAJ.....	18
KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER.....	19
GARANTİ KONUSUNDA BİLİNMESİ GEREKENLER	20
GARANTİ BELGESİ	21

ÜEK ASI ve ÜEK ISI

Bu kitapçık aşağıdaki modelleri kapsar:
12-18-24

**Cihazın; İlk Çalıştırma, Garanti Başlatma ve Arıza Bildirimleri için
lütfen bölgenizdeki Yetkili Servis ile ya da 444 35 32 numaralı
Çağrı Merkezimizle iletişime geçiniz.**



ÜNMAK Satış Sonrası Hizmetler

ÜNLÜSOY
Isıtma Sistemleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Pancar Organize Sanayi Bölgesi, 2. Etap No:2, Torbalı – İZMİR
Tel: 444 35 32, Faks: 0232 469 2412
www.unmak.com

GİRİŞ



ÜNMAK marka, elektrikli sıcak su kazanlarını (elektrikli kombileri) tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Lütfen ürününüzü kurmadan ve çalıştırmadan önce kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz ve ürünün kullanım süresi boyunca kullanım kılavuzunu saklayınız. Ürünün kullanım kılavuzunda izin verilen yerler dışındaki hiçbir bölümüne dokunmayınız ve karıştırmayınız.

Cihazınızın kurulum, bakım ve servis hizmetleri uzman teknik ekip gerektirmektedir.

Cihazın kurulması, kurulum için uygun yerin seçilmesi, cihaz su tesisatının kurulması için bu kullanma kılavuzu ve yönetmelikler göz önünde tutulmalıdır.

9 kW ile 36 kW arası farklı kapasitelerde üretilen Elektrikli Kombi üzerinde bulunan ısıtıcı rezistanslar sıralı ve her biri kendi içerisinde kademeli olarak devreye girer, rakiplerine göre çok daha tasarruflu çalışmaktadır. Enerji tasarrufundan en üst düzeyde yararlanabilmek için kombimiz oda termostatu kullanımına uygun tasarlanmıştır. En düşük elektrik tüketimi için oda termostatu kullanmakta fayda vardır. Elektrikli kombimiz ufak hacimli ve yüksek verimi ile çevre dostu bir cihazdır.

Ani su ısıtıcılı kombilerimizde kullanım sıcak suyu ihtiyacı için plakalı eşanjör ve üç yollu vana sistemi uygulaması ile sürekli sıcak su temini sağlanmıştır.

Elektrikli kombi paketinde, elektrik tesisatında, elektrik kaçaklarına karşı kullanılması için, kaçak akım rölesi verilmektedir. Kombi üzerindeki herhangi bir su sızıntısı durumunda ve gövdeye herhangi bir sebeple elektrik kaçağı gelmesi durumunda, kaçak akım rölesi sayesinde kombi otomatik olarak devre dışı kalmaktadır.

Elektrikli kombi tesisat suyu sıcaklığı maksimum 85°C ye göre elektronik kart üzerinde set edilmiş olup, herhangi bir kart arızası sonucu sıcaklığın artması durumunda, elektrikli kombinin üzerinde bulunan emniyet termostatu, 93°C – 95°C aralığında kombinin elektriğini kesip sistemi durduracaktır. Ayrıca kombi üzerinde 3 barlık basınç sensörü bulunmaktadır. Mekanik emniyet ventili, ikinci ilave emniyet tedbiri olarak kullanılmıştır. Bu ventil, kombi içinde aşırı ısınmadan dolayı ya da ilk doldurmada basıncın aşırı artmasından dolayı sistemdeki fazla suyu dışarı atıp sistemi koruyacaktır. Emniyet ventilinden çıkan hortumun herhangi bir drenaj hattına bağlanması uygun olacaktır.

Kombi gövdesi üzerinde bulunan rezistansların susuz kalıp yanmalarını önlemek amacıyla kombi gövdesinde su seviye devresi kullanılmıştır. Susuz çalışmama kontrolü elektronik kartla yapılmaktadır. Tesisattaki su seviyesinin sensörün bulunduğu seviyenin altına düşmesi durumunda (mekanik basınç hatası) kombi otomatik olarak devre dışı kalacaktır. Bu durumda, elektrikli kombinin bağlı olduğu tesisat suyu sıcaklığı 40°C'nin altına düşürüldükten sonra, tesisata 1,5 bar su ilavesi yapılması ile kombi tekrar çalışmaya başlayacaktır.

Kombi ilk çalıştırma ve kullanım esnasında belli aralıklarla sistemde hava oluşabilir. Oluşan havanın otomatik olarak atılması için kombi üst noktasında otomatik hava ayırıcı kullanılmıştır.

Kombi üzerinde bulunan kapalı genleşme deposu ile tesisatın belli bir basınç aralığında güvenli olarak çalışması sağlanmıştır.

Kombi kurulumu aşamasında sizlere önerilen kablo kesitlerine göre elektrik tesisatlarınızı döşemeniz gerekmektedir. Teknik özellikler sayfasında kablo kesitleri ile sigorta amperleri verilmiştir. Kombi gövdesinin altından çıkan ana kablo üzerinde (Sarı-Yeşil) toprak hattı bırakılmıştır. Toprak hattını mutlaka bağlayınız.

Kombi, elektrik beslemesi olduğu sürece kombi off konumunda bırakılsa dahi sirkülasyon pompası koruma amaçlı (Kireçlenme, hava vb.) 24 saatte bir çalışacak şekilde programlanmıştır.

ÜNMAK Elektrikli kombiler, sadece elektrikle çalışmak için tasarlanmış, yüksek verimli, çelikten kaynaklı sıcak su kazanlarıdır.

Bu cihazlar sadece kalorifer tesisatı ısıtmasında kullanılır, doğrudan kullanma suyu ısıtmada kullanıma uygun değildir. Sıcak kullanım suyu ancak cihazdaki ekipmanlardan çıkan miktar kadar olacaktır. Kullanım suyu için gerekli enerji cihazın enerjisinden alınacaktır.



Bu ürün evsel kullanım amacı için üretilmiştir. Endüstriyel olarak kullanılması uygun değildir.



Bu ürün mutlaka toprak hattı ve kaçak akım rölesi ile elektriğe bağlanmalıdır!



Kullanım kılavuzunuzu dikkatlice okunmalı ve iliştiğindeki garanti belgesi ile birlikte cihazın kullanım ömrü süresince saklanmalıdır.

UYGUNLUK BEYANI

	
UYGUNLUK BEYANI DECLARATION of CONFORMITY	
Üretici/İthalatçı Manufacturer/Importer	ÜNLÜSOY ISITMA SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Adres Address	İzmir Pancar Organize Sanayi Bölgesi, 10. Cadde No:2 Torbalı, İzmir/TÜRKİYE
Bu beyanın ilgili olduğu aşağıdaki ekipmanın temel sağlık ve güvenlik gerekliliklerini karşıladığını ve geçerli AT standartları ile diğer normatif belgelerin ilgili bölümlerine uygun olduğunu ve buna göre CE işaretini taşıdığını beyan ederiz. Bu uygunluk beyanı kapsamındaki üründe değişiklik yapılırsa, uygunluk beyanı geçerliliğini yitirir. Bu uygunluk beyanı, tamamen üreticinin sorumluluğunda yayınlanmıştır. <i>We declare under sole responsibility that the following equipment, to which this declaration relates, meets the essential health and safety requirements, is in conformity with the relevant section of the applicable EC standards and other normative documents, and carries the CE marking accordingly. If changes are made to the product that is covered by this declaration of conformity, the declaration of conformity is no longer valid.</i> <i>This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.</i>	
Ürün Tanımı Description of the Product	Elektirikli Kombi Electric Combi Boiler
Ürün Adı Product Name	ÜNMAK ÜEK
Onaylanmış Kuruluş Notified Body	ECES Uluslararası Sertifikasyon Muayene Laboratuvar Eğt. Hiz. San. Ve Tic. Ltd. Şti. İmbatlı Mah. Anadolu Cad. No:340/38 Karşıyaka/İzmir/TÜRKİYE
Model Numarası Model Number	ÜEK-12, ÜEK-18 ve ÜEK-24
Direktif ve Düzenlemeler Directive & Regulations	Bu uygunluk beyanı sayesinde, ürünün Avrupa Toplulukları Konseyi Direktifleri ve listelenen diğer yönetmeliklerin hükümlerine uygun olduğu kabul edilir. <i>By virtue of this declaration of conformity, the product is deemed to comply with the provisions of the Council of European Communities Directives and other regulations listed.</i> 1. Makina Emniyet Yönetmeliği (2006/42/AT) <i>Machinery Safety Directive 2006/42/EC</i> 2. Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile İlgili Yönetmelik (2014/35/AB) <i>Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU</i> 3. Mahal Isıtıcıları, Kombine Isıtıcılar, Mahal Isıtıcısı, Sıcaklık Kontrolü ve Güneş Enerjisi Cihazı Paketleri ve Kombine Isıtıcı, Sıcaklık Kontrolü ve Güneş Enerjisi Cihazı Paketlerinin Enerji Etiketlemesine Dair Tebliğ (SGM:2018/1) <i>Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council with regard to the energy labelling of space heaters, combination heaters, packages of space heater, temperature control and solar device and packages of combination heater, temperature control and solar device</i> 4. Mahal Isıtıcılar ve Kombine Isıtıcılar ile İlgili Çevreye Duyarlı Tasarım Gerekliliklerine Dair Tebliğ (SGM:2018/3) <i>Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for space heaters and combination heaters</i>
Standartlar Standards	EN 60204:2018, EN 12100:2010, EN IEC 60335-1:2023, EN IEC 60335-2-51:2023
Yer ve Zaman Place and Date	İzmir/TÜRKİYE, 11.04.2025
Üretici adına imzalamaya yetkili kişinin adı ve imzası Name & Signature of the person empowered to sign on behalf of the manufacturer	Mahmut ÜNLÜSOY, C.F.O.  ÜNLÜSOY ISITMA SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİC. A.Ş. Organize Sanayi Bölgesi, Mimar Sinan OSB 068 10. Cadde No:2 Torbalı/İzmir Mersis No: 087500075000001 Davraz V.D. 5150001000

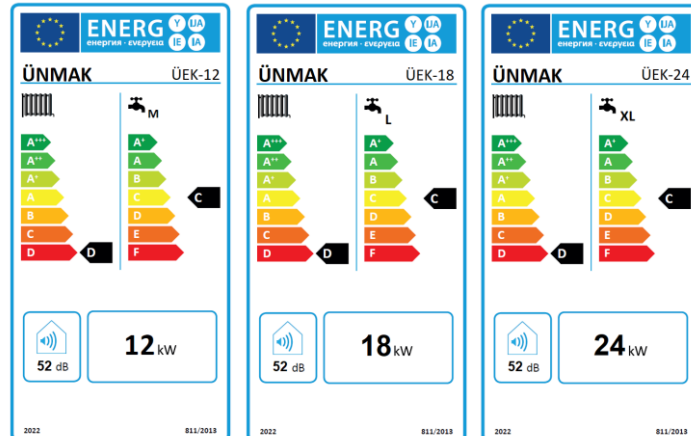
Sayfa Page 1 / 1

Doküman No/Document No: UB-09; Yayın Tarihi/Release Date: 11.01.2022, Rev. No/Tarihi/Rev. No/Date: 03/11.04.2025

ÜRÜN BİLGİ FORMU ve ENERJİ ETİKETLERİ

ÜRÜN BİLGİ FORMU

ÜNMAK marka ÜEK model			12	18	24
Yoğuşmalı Kazan			Hayır	Hayır	Hayır
Düşük Sıcaklık Kazanı			Hayır	Hayır	Hayır
Kombi Kazanı			Evet	Evet	Evet
Anma Isı Gücü	Prated	kW	12	18	24
Sezonsal Mahal Isıtma	ηs	%	44,0	44,9	53,2
Enerji Verimlilik Sınıfı			D	D	D
Kullanılabilir Isıtma Kapasitesi					
Nominal Isıl Güç	Prated	kW	12	18	24
Nominal Isıl Güçte ve Yüksek Sıcaklık Rejiminde	P4	kW	11,8	17,9	23,8
Nominal Isıl Gücün %30'unda ve Düşük Sıcaklık Rejiminde	P1	kW	4,7	5,7	8,2
Yardımcı Elektrik Tüketimi					
Tam Yükte Yardımcı Elektrik Tüketimi	elmax	kW	0	0	0
Kısmi Yükte Yardımcı Elektrik Tüketimi	elmin	kW	0	0	0
Elektrik Tüketimi: Hazır Durumu	PSB	kW	0,002	0,003	0,003
Oda Isıtma Verimliliği					
Sezonsal Mahal Isıtma Enerji Verimliliği Sınıfı			D	D	D
Mevsimsel Mahal Isıtma Enerji Verimliliği	ηs	%	44,0	44,9	53,2
Nominal Isıl Güçte ve Yüksek Sıcaklık Çalışmada	η4	%	98,9	99,7	99,5
Nominal Isıl Gücün %30'unda ve Düşük Sıcaklıkta	η1	%	37,9	38,7	48,6
Sıcak Su Özellikli Isıtma Cihazları için Ek Bilgiler					
Sıcak Su Hazırlama: Belirtilen Yük Profili			M	L	XL
Sıcak Su Hazırlama: Enerji Verimliliği Sınıfı			C	C	C
Su Isıtma Enerji Verimliliği	ηwh	%	36,2	49,7	52,4
Günlük Yakıt Tüketimi	Qfuel	kWh	0	0	0
Yıllık Yakıt Tüketimi	AFC	Gj	1	2	3
Diğer Bilgiler					
Isı Kaybı: Hazır Durumu	Pstby	kWh	0,247	0,249	0,253
Ateşleme Brülörü Güç Tüketimi	Pign	kWh	0	0	0
Günlük Enerji Tüketimi	Qelec	kWh	5,885	8,254	12,016
Yıllık Elektrik Tüketimi	AEC	kWh	1292	1813	2639
Ses Gücü Seviyesi	L _{WA}	db(A)	52	52	52
Azot Oksit Salınımı	Nox	mg/kWh	0	0	0
Üretici: Ünlüsoy Isıtma Sistemleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.					
Üretici Adresi: İzmir Pancar Organize Sanayi Bölgesi 10. Cadde, No:2 Torbalı, İZMİR - TÜRKİYE					



SEVK ŞEKLİ, TAŞIMA VE NAKLİYE

ÜNMAK elektrikli kombiler, kalın sacdan kaynaklı olarak imal edilmiştir.

Cihazlar tek parça halinde ambalajlanmaktadır. Cihaz ambalajında montaj askıları ve asmak için aparatlar ile birlikte karton kutu içinde gönderilmektedir.



Cihazla birlikte kutu içinde sigorta kutusu, kaçak akım rölesi, kullanım suyu gidiş dönüşleri için 2 adet ½" klingrit conta, tesisat gidiş dönüş için 2 adet ¾" klingrit conta, 3 adet 8'lik triton vida ve dübeli verilmektedir.

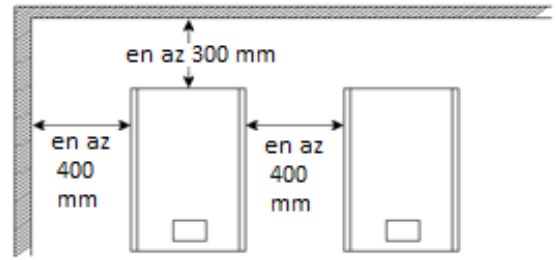
Ürünün emniyetli olarak taşınması

Elektrikli kombinin kurulacağı mekâna taşınırken dikkat edilmelidir. Bu yüzden iki kişi ile ya da uygun taşıma aracı ile taşınmalıdır.

MONTAJ YERİ SEÇİMİ

Elektrikli kombiler montaj için baca

gerektirmediğinden, elektriksel olarak uygun olan yerlere monte edilebilir. Montaj esnasında uyulması gereken minimum ölçüler yandaki şekilde verilmiştir. Birden fazla kombi bağlanıyorsa kombinin kurulduğu mekânın, kombinin kurulumu ve bakımı için yeterli



derecede boş alana sahip olması gerekmektedir. Servis ihtiyacı için ısıtıcı rezistansların rahatlıkla çıkabilecek kadar tavana mesafeli olmalıdır. Tek kombi kullanılacaksa duvara en az 40 cm, tavana en az 30 cm uzaklıkta olmalıdır. Yan yana iki kombinin montajı için bir önceki kural geçerli olup, buna ek olarak, iki kombinin arasındaki mesafe en az 40 cm olmalıdır.

Kombi yerleştirileceği taban veya duvar, düz ve cihazı taşıyacak güçte olmalıdır. Sağlam ve sabit bir duvara tuğla boşluklarına gelmeyecek şekilde asılmalıdır. Kombinin alt bağlantı rakorlarından giriş ve çıkış borularını kombi bağlantı şemasında olduğu gibi bağlanmalı en ufak bir su sızıntısı olmamasına dikkat edilmelidir. Elektrik bağlantısını kombi bağlantı şemasındaki gibi faz ve nötr girişlerini kombi üzerindeki sigorta ve nötr klemensine girilmelidir. Faz ve nötr girişlerini çok kuvvetli sıkılmalı, gevşek bırakılmamalıdır. Kombi ve elektrik bağlantıları mutlaka ehliyetli ustalara yaptırılmalıdır. Kombinın hemen yanına, 50 cm içerisine güvenlik sigortası mutlaka bırakılmalıdır.



Kombiye yakın, arızalı ve güvenliğinden şüpheli elektrik hattı bulunmamalıdır.

GÜVENLİK UYARILARI

Bu ürünün elektrik montajı, bu kılavuzda verilen açıklamalara ve yürürlükteki yerel veya ulusal yönetmeliklere uygun olacak şekilde, yetkili personel tarafından yapılmalıdır.



BU ÜRÜN MUTLAKA TOPRAK HATTI İLE ELEKTRİĞE BAĞLANMALIDIR!



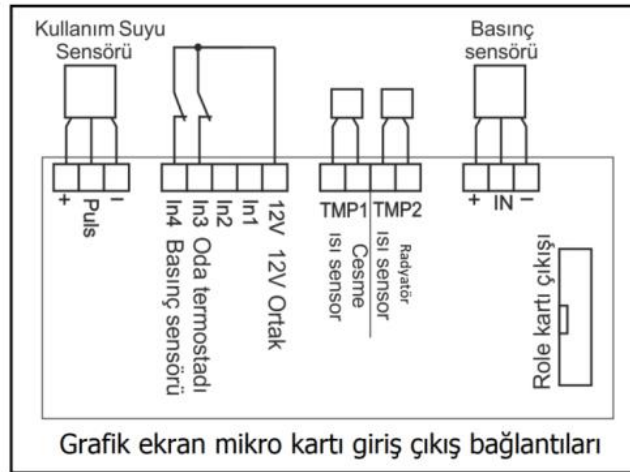
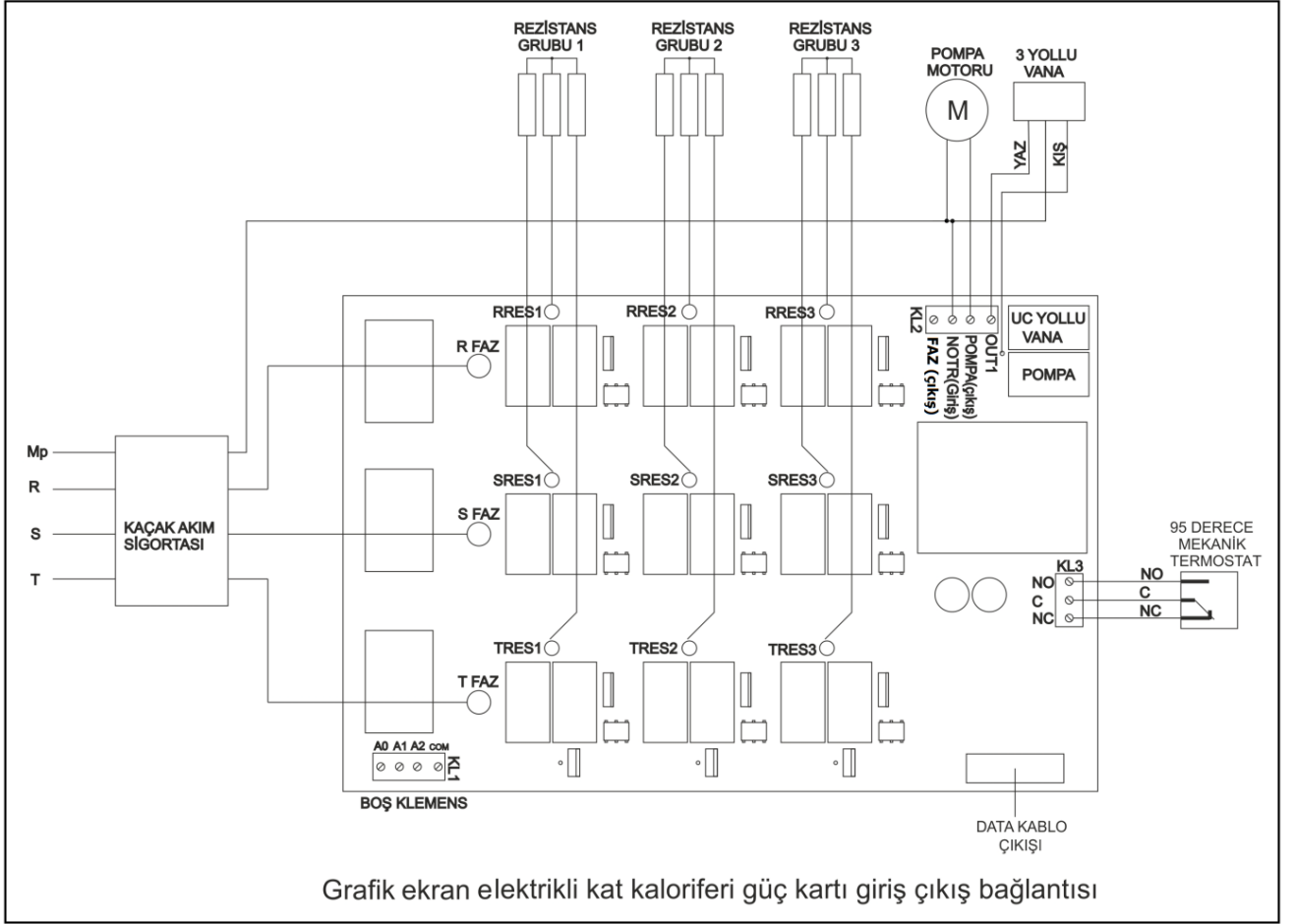
BU ÜRÜN MUTLAKA KAÇAK AKIM RÖLESİ İLE ELEKTRİĞE BAĞLANMALIDIR!

Kombi, kullanma kılavuzunda ve ilgili yönetmeliklerde belirtilen özelliklere uygun elektrik tesisatına bağlanmalıdır.

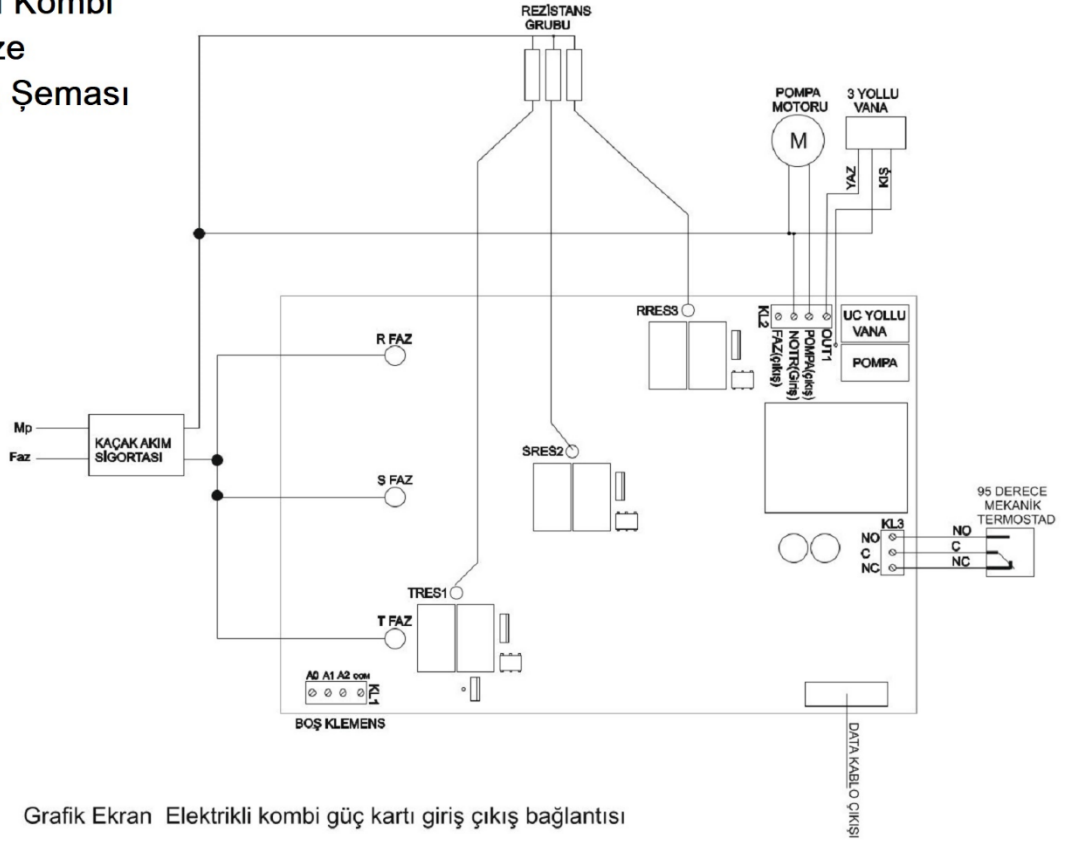
Kombinin bağlanacağı elektrik kaynağı, kombiyi besleyecek kapasitede olmalıdır. Cihazı korumak için elektrik besleme hattına cihazın akımıyla orantılı (aşağıdaki TABLO I'den bulunarak), cihaz bağımsız bir sigorta bağlanmalıdır. Cihaz kendi bağımsız elektrik hattına bağlanmalı; aydınlatma, zil ya da fırın hattına bağlanmamalıdır.

Koruyucu topraklama hattı montaj yerindeki diğer cihazların açıktaki metal parçalarına ve cihazın montaj edildiği topraklama hattına yerel ve ulusal şartlara uyulacak şekilde bağlanmalıdır. Cihazdan maksimum verim elde edebilmek için sigorta panosu ile cihaz arasındaki en kısa kablo mesafesi kullanılmalıdır. Kablo boyu ayrıca devre kesme zamanı ve sıcaklık sınırlamaları bakımından da önem taşır. Akım gereksinimi, voltaj düşümü ve kablo kesiti açısından oluşturulacak olan bir hat kombinasyonunda izin verilen bir maksimum kablo boyu sınırlaması vardır. Kablolar ısıl izolasyon ile çevrelenmiş, duvar içerisinden döşenmiş, sıcaklığı 30°C'den yüksek olan bir yerden geçirilmiş ya da birbirine burularak bağlanmışsa, kablodan geçen akım miktarı azaltılır. Aynı akım değerlerini sağlamak için ise daha büyük bir kablo kesiti seçilmesi gerekir.

ELEKTRİK MONTAJ TALİMATLARI



Elektrikli Kombi Monofaze Bağlantı Şeması

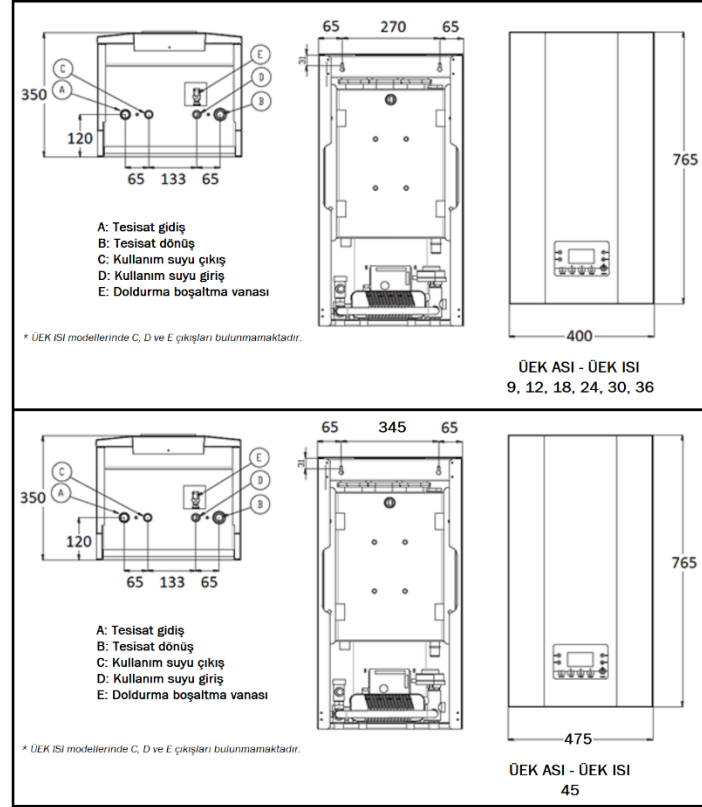


BU ÜRÜN MUTLAKA GÜVENLİ TOPRAK HATTINA UYGUN BİR ŞEKİLDE BAĞLANMALIDIR!



Cihazın kapalı ve yaşam mahallerine monte edilmemesi gerekmektedir.

KOMBİ ÖZELLİKLERİ



TABLO I: Kombi güçlerine göre, bakır kablo kesiti ve sigorta gücü tablosu

MODEL	GÜÇ		A	B	C	D	KABLO KESİTİ	SİGORTA BAĞLANTISI (A)	BAĞLANTI GERİLİM (V)
	kW	kcal/h							
ÜEK ASI 9 ÜEK ISI 9	9	7.740	¾"	¾"	½"	½"	3x10	63	230V MONOFAZE
ÜEK ASI 12 ÜEK ISI 12	12	10.320	¾"	¾"	½"	½"	3x10 5x6	63 25	230V MONOFAZE 400V TRİFAZE
ÜEK ASI 18 ÜEK ISI 18	18	15.480	¾"	¾"	½"	½"	5x6	40	400V TRİFAZE
ÜEK ASI 24 ÜEK ISI 24	24	20.640	¾"	¾"	½"	½"	5x6	63	400V TRİFAZE
ÜEK ASI 30 ÜEK ISI 30	30	25.800	¾"	¾"	½"	½"	5x10	63	400V TRİFAZE
ÜEK ASI 36 ÜEK ISI 36	36	30.960	¾"	¾"	½"	½"	5x10	63	400V TRİFAZE
ÜEK ASI 45 ÜEK ISI 45	45	38.700	¾"	¾"	½"	½"	5x16	63	400V TRİFAZE

*Ölçülerde değişiklik yapma hakkımız saklıdır.

*Kablo kesitleri, 15 metreye kadar, bakır kabloya göre hesaplanmıştır.

*ISI modelleri sadece ısıtma modüllü olduğu için C ve D ölçüleri dikkate alınmamalıdır.

UYARILAR

Tesisatta Korozyon Oluşumuna Karşı Uyarı:

ÜNMAK elektrikli kombiler paslanmaya ve dolayısıyla korozyona karşı son derece mukavimdir. Ancak ısıtma tesisatındaki tüm demir esaslı komponentlerin (tesisat boruları ve radyatörler dâhil) korozyona karşı korunması gerekmektedir. Tesisat suyu içindeki oksijen demir yüzeylerde oksitlenme sonucu pas ve dolayısı ile malzeme kaybına yol açar.

Tesisatı ilk doldurma sırasında, biriken hava mutlaka tahliye edilmelidir. Genellikle ilk doldurma sonrasında gereken tedbirler alınırsa su içindeki oksijenden kaynaklanan bir hasar oluşmaz. Oksitlenme daha çok işletme sırasında ısıtma suyuna karışan oksijen nedeniyle oluşmaktadır.

Sistemdeki kaçaklar ısıtma suyuna oksijen ilave olmasına sebep olur. Bu nedenle, kapalı genleşme depolu sistemdeki en düşük su basıncının atmosfer basıncından yüksek olması ve işletme basıncının periyodik kontrolü gerekir.

Donma Korumasına Karşı Uyarı:

Isıtma tesisatı komple izole edilmelidir. Tesisatın dış ortamlara açık kısımları iç kısımlarına oranla daha fazla izole edilmelidir.

Yeni Tesisatlarda Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar:

Taze su ilavesini en aza indirmek için sistem tasarımı ve boyutlandırma doğru yapılmalıdır. Tesisatta kullanılan malzemelerin hiçbirinin gaz geçirgen özelliği olmamalıdır. Taze su ekleme hattı üzerine sentetik veya metal gözenekli maksimum 50 mikron filtre konulmalıdır. Kapalı genleşme depolu sistemlerde, tesisatın her yerinde basınç, atmosfer basıncının üzerinde olmalıdır.

Eski Tesisatlara Bağlanan Kalorifer İçin Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar:

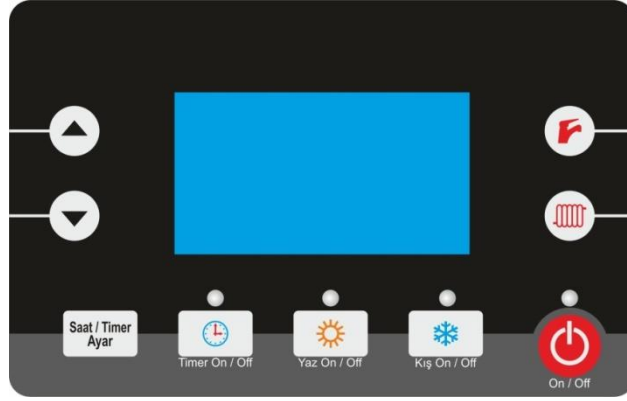
Uzun süre kullanılan bir ısıtma sisteminde suyla temas halindeki metal yüzeylerde korozyona karşı koruyucu bir tabaka (siyah magnetit) oluşur. Eski sisteme yeni bir cihaz monte edildiği zaman, cihazın temiz yüzeyleri korozyonun ilk başlayacağı yer olacaktır. Bu nedenle yeni bir cihaz eski ısıtma sistemine bağlandığı zaman, yeni sistemler için alınması gereken tedbirlere ilave olarak aşağıdaki konulara da dikkat edilmesi gerekir:

1. Eski sistem cihaz bağlanmadan önce içindeki pislik ve çöktillerden arındırılmak için iyice yıkanmalıdır.
2. Sistemin en üst noktasına manüel ventilli hava ayırıcı konmalıdır.



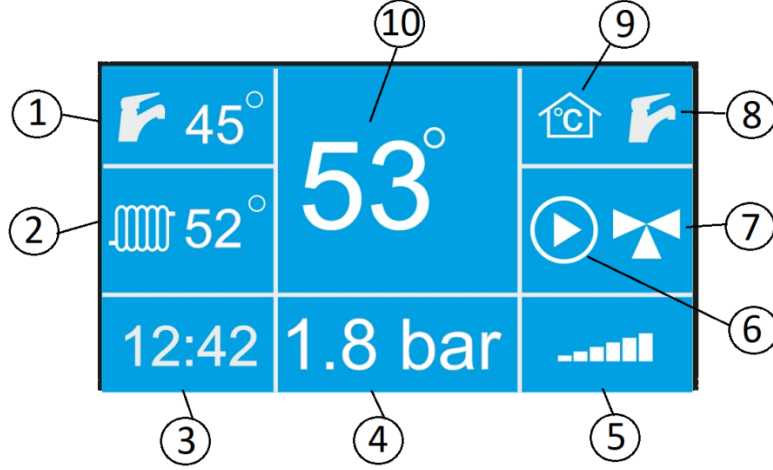
Eski ısıtma tesisatına yeni cihaz monte etmeden önce tesisatın birkaç kere suyla yıkanması gerekmektedir.

KONTROL PANOSU VE KULLANICI ARA YÜZÜ



Butonlar ve Açıklamaları

ON/OFF butonu		Cihazı açıp kapatmak için kullanılır. Parmağınızı bu tuşa 4 sn süre ile basılı tutarsanız cihaz komple kapatılır. Tekrar tuşa basıldığında cihaz açılır.
(+) (-) butonu		Cihaza yeni değer girişinde değerleri azaltıp arttırmak için kullanılır.
Timer On/Off		Cihazın zamanlayıcısını devreye almak veya dereden çıkartmak için kullanılır.
Yaz On/Off		Cihazı yaz modunda çalıştırmak için kullanılır. Tuşa basıldığında üzerindeki lamba yanarak cihaz yaz moduna geçirilir. Üç yollu vanayı yaz konumuna alır. Çeşme açıldığında ısıtıcıları kademeli olarak açarak ısıtmaya başlar. Çalışma sırasında “yaz modu sıcaklık set değerine” göre ısıtma yapılır.
Kış On/Off		Cihazı kış modunda çalıştırmak için kullanılır. Tuşa basıldığında üzerindeki lamba yanarak cihaz kış moduna geçer. Üç yollu vanayı kış konumuna alır. Isıtıcıları kademeli olarak açarak ısıtmaya başlar. Çalışma sırasında “kış modu sıcaklık set değerine” göre ısıtma yapılır.
Kullanım Suyu Sıcaklık Ayarı		Sıcak kullanım suyu için cihazın ısınmasını istediğiniz sıcaklık set değerleri bu tuşlar ile girilir. İsteddiğiniz değer giriş tuşuna bastıktan sonra yukarı/aşağı tuşları ile değer girişi yapılır. Tekrar aynı tuşa basarak değeri onaylanır. (Tuşlara basmadan 5 saniye beklenirse cihaz otomatik olarak kendisi onaylar).
Isıtma Tesisatı Sıcaklık Ayarı		Radyatörler için cihazın ısınmasını istediğiniz sıcaklık set değerleri bu tuşlar ile girilir. İsteddiğiniz değer giriş tuşuna bastıktan sonra yukarı/aşağı tuşları ile değer girişi yapılır. Tekrar aynı tuşa basarak değeri onaylanır. (Tuşlara basmadan 5 saniye beklenirse cihaz otomatik olarak kendisi onaylar).



- 1- Yaz modu set değeri
- 2- Kış modu set değeri
- 3- Saat
- 4- Cihaz içindeki basınç

- 5- Çalışan ısıtıcı kademeleri
- 6- Pompa çalışıyor
- 7- Üç yollu vana açık
- 8- Kullanım suyu açık

- 9- Oda termostadı devrede
- 10- Cihaz içindeki su sıcaklığı

İLK ÇALIŞTIRMA

Kombi ilk çalıştırması yapılmadan önce elektrik bağlantılarını kontrol ediniz. Kombi için uygun olan kablo kesitlerini ve sigortasını kontrol ediniz (Bakınız Tablo I).

Kombi su seviyesini ve basıncını kontrol ediniz, tüm bağlantıların ve boruların sızdırmazlıklarını kontrol ediniz. Eksikse su ilavesini kombi soğukken yapınız.

Kışın çalıştırmak için;

butonuna basarak çalışmasını istediğiniz sıcaklığı butonları ile ayarlayınız. Ayarladığınız sıcaklık 5 sn sonra kendi kendini kayıt edecektir.

butonuna basarak cihazın çalışmasını başlatabilirsiniz. Kış modu butonu aktif olduğunda üzerindeki led ışık yanacaktır.

butonuna basarak kullanım sıcaklığını da ayarlayabilir, cihaz kış modunda olsa dahi, musluk açıldığında sıcak kullanım suyu elde edebilirsiniz.

Yazın çalıştırmak için;

	butonuna basarak çalışmasını istediğiniz sıcaklığı		butonları ile ayarlayınız.
Ayarladığınız sıcaklık 5 sn sonra kendi kendini kayıt edecektir.			
	butonuna basarak cihazın çalışmasını başlatabilirsiniz. Yaz modu butonu aktif olduğunda üzerindeki led ışık yanacaktır.		

Yaz modunda çalışırken kombi pompası çalışmayacaktır. Kullanım suyuna ihtiyaç olması durumunda cihaz ve pompa devreye girecektir.

Oda Termostatı Girişi

Cihaz üzerinde binanın ısıtılan odasından kontrol sağlamak için oda termostat girişi bulunur. Bu girişe oda termostatı bağlanırsa, termostatın ayarlandığı sıcaklık değerine göre cihaz otomatik olarak devreye girip çıkacaktır.

Oda termostatı kullanılmaz ise cihazın bu girişi köprü yapılmalıdır.

TIMER VE SAAT AYARI

Timer ve saat ayarı yapmak için cihaz kapalı konumda iken (ekran açık YAZ ve KIŞ modu kapalı);

	butonuna basınız.	SAAT AYAR TIMER AYAR TIMER SİL	Menüsü gelecektir.
---	-------------------	---	--------------------

Saati ayarlamak için;

Menüden "SAAT AYAR" seçip			butonuna basınız.
	butonları ile saati ayarlayıp		butonu ile onaylayınız.
	butonları ile dakikayı ayarlayıp		butonu ile onaylayınız.

Timer zamanı girmek için;

Menüden "TIMER AYAR" seçip			butonuna basınız.
----------------------------	--	---	-------------------

Ekrana;

ZAMAN SET:1

AÇ
00:00

KAPAT
00:00

DERECE: 40

şeklinde

Buradan butonları ile girmek istediğiniz timer zaman

aralığını (ZAMAN SET) seçiniz (5 adet timer zaman aralığı girilebilir).

butonuyla onaylayınız.

Tekrar butonlarına basarak AÇ, KAPAT ve DERECE değerlerini ayarlayınız.

butonuyla onaylayınız.

Menüden çıkmak için butonuna basınız.

Örnek ayar:

ZAMAN SET:1

AÇ
17:30

KAPAT
23:00

DERECE: 60

ZAMAN SET:2

AÇ
23:01

KAPAT
05:00

DERECE: 40

ZAMAN SET:3

AÇ
05:01

KAPAT
06:30

DERECE: 70

Şekildeki girişte; 17:30'da kombi açılacak 60 °C çalışacak, 23:01'de kombi 40 °C çalışmaya geçecek ve 05:01'de 70 °C sıcaklığa getirip 06:30'da kapatacak.

Girilen Timer değerlerini silmek için Menüden TIMER SIL seçip butonuna basınız. Gelen

ekrandan EVET seçip tuşuna basınız. Tüm timer set değerleri silinmiş olacaktır.

Timer çalıştırmak için;

Timer menüsünden timer zamanları ayarladıysanız, bunları çalıştırmak için butonuna

basınız. O anki saat ayarladığınız timer aralık değerlerinden birinde ise butonunun ışığı sürekli yanarak timer modunda çalışma başlayacaktır, timer çalışma zamanı henüz gelmedi ise

ışığı yanıp sönerak zaman aralığının gelmesini bekleyecektir.

Timer çalışmasını iptal etmek için butonuna veya butonuna basınız.

BAKIM VE CİHAZ TEMİZLİĞİ

Sisteminizin verimli bir şekilde çalışması için üreticinin önemle belirttiği talimatlara göre uzman ekiplerce düzenli bakım gereklidir.

Düzenli kontroller:

- Su seviyesi her zaman kontrol edilmelidir. Manometre (su basınç göstergesi) sistemin ilk doldurulmasından sonra işaretlenmelidir. Manometrede su soğukken işaretlenen su basınç seviyesi, su ısındıkça basıncı artacağı için, yine su soğukken kontrol edilmelidir. Eğer su seviyesi veya basıncı statik basıncın ya da sistem ayarının altına düşmüş ise sisteme su ilavesi (cihaz soğukken) yapılması gerekir. Sistemi ve cihazı korozyondan korumak için sisteme besleme yapılacak suyun yerel ayarlara göre yumuşatılması gerekir.
- Dış etkenlerden dolayı elektrik kablolarında aşınma, sıyrılma veya bir problem olup olmadığı kontrol edilmelidir.

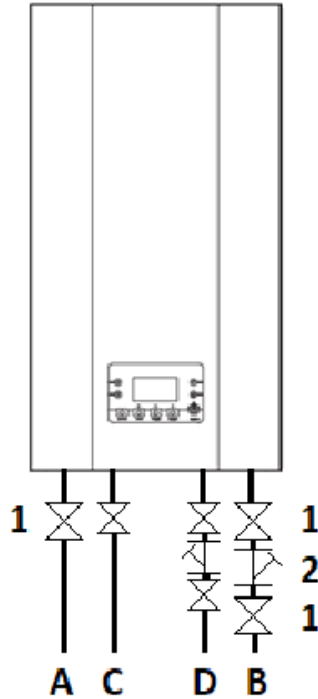
Cihazın temizlenmesi:

- Cihazın dış kaporta sacları gerek gördükçe temizlenebilir.

Bakım:

Sistemin her çalışma sezonu öncesi anlaşmalı servisi; cihazı, tesisatı, elektrik bağlantılarını kontrol etmesi için yetkili servisimizi aramanızı önemle tavsiye ederiz. Bir bilirkişinin yardımı olmadan bakım işlerini kesinlikle yapmayınız. En az yılda bir kere yetkili servise kontrol ettirilmesi ve bakım yaptırılması gereklidir. Elektrikli cihazlarda zaman içerisinde bağlantı noktalarında gevşeme oluşabilmektedir. Herhangi bir sorunla karşılaşmamak adına aşağıda belirtilen kontrollerin yapılması uygun olacaktır.

MONTAJ



- A: Tesisat Gidiş (3/4")
 B: Tesisat Dönüş (3/4")
 C: Kullanım Suyu Çıkış (1/2")
 D: Kullanım Suyu Giriş (1/2")
 1: Küresel Vana
 2: Pislik Tutucu

Kombi donmaya karşı korunmuş bir mekâna yerleştirilmelidir. Özellikle soğuk bölgelerde, uzun süre kullanılmayacaksa, suyun donmaması için önlem alınmalıdır. Şebeke suyunun 6 bar'dan yüksek olması durumunda, kullanım suyu girişine basınç regülatörü konulmalıdır. Kullanım suyunun şebeke basıncının 0,8 bar'dan düşük olması durumunda basınç yeterli gelmeyecektir. Radyatörlerden kombiye girişte yani tesisat dönüş hattında pislik tutucu konulması zorunludur. Pislik tutucu, radyatörlerden kombi

parçaları içine gelebilecek olası parçacıkları tutacağı için kombi ömrünü uzatacaktır.

KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER

SORUN	NEDEN	ÇÖZÜM
Yetersiz ısıtma	- Elektrik rezistanslarından birisi yanmış ya da devreden çıkmış olabilir. - Pompa çalışmıyor olabilir - İzolasyon yetersizliği	- Rezistansı ve bağlantılarını kontrol ettirmek için servis çağırın. - Servis çağırın, cihazın sigortasının atıp atmadığını kontrol edin. Sistemde elektrik olduğundan emin olun. - Cihazın kurulduğu mekânın ısı izolasyonunu arttırın
Radyatörlerin kısmen ısınması	Radyatör içinde hava olması	- Radyatör purjörlerinden hava alınız. - otomatik purjör tapasının sıkılı olmadığından emin olun.
Sıcaklık sensörü hatası (Isıtma tesisatı)	Sıcaklık sensörü arızalı veya bağlantılarında problem olabilir.	- Cihazın elektriğini keserek kablo pabuçlarının takılı olup olmadığını kontrol edin - Servis çağırın
Sıcaklık sensörü hatası (kullanım suyu)	Sıcaklık sensörü arızalı veya bağlantılarında problem olabilir.	- Cihazın elektriğini keserek kablo pabuçlarının takılı olup olmadığını kontrol edin - Servis çağırın
Mekanik basınç hatası	Basınç sensörü arızalı veya bağlantılarında problem olabilir.	- Cihazın elektriğini keserek kablo pabuçlarının takılı olup olmadığını kontrol edin - Servis çağırın
Aşırı ısı hatası	Cihaz suyu sıcaklığı 85 °C ve üzerine çıkmış olabilir.	Sıcaklığın düşmesini bekleyin. Cihaza gelen elektriği asla kesmeyin.
Yüksek basınç hatası	Cihaz içindeki su basıncı çok yüksek	Doldurma boşaltma vanasından, manometredeki basıncı gözlemleyerek uygun miktarda su boşaltınız.
Düşük basınç hatası	Cihaz içindeki su basıncı çok düşük	Doldurma boşaltma vanasından, manometredeki basıncı gözlemleyerek uygun miktarda su ekleyiniz.



Bu ürün evsel kullanım amacı için üretilmiştir. Endüstriyel olarak kullanılması uygun değildir.

GARANTİ KONUSUNDA BİLİNMESİ GEREKENLER

1. İlk çalıştırması Ünmak Yetkili Servisler tarafından yapılmayan cihazlar garanti kapsamına alınmayacaktır.
2. Kullanım kılavuzunda belirtilen uyarılara ve şartlara uyulması koşulu ile garanti süresi; malın tüketiciye teslim tarihinden itibaren başlar ve iki (2) yıldır. Azami tamir süresi 20 iş günüdür.
3. Bu ürünün kullanım kılavuzunda yer alan hususlara aykırı ve amaç dışı kullanılmasından meydana gelebilecek hasar ve arızalardan firmamız sorumlu olmayacaktır.
4. Cihazın baca sistemi, ısıtma ve elektrik tesisatı kılavuzda belirtilen esaslara uygun olmayan cihazlar garanti kapsamından çıkarılacaktır.
5. Kullanım kılavuzunda belirtilen yakıtların dışında yakıt kullanılmasının tespiti durumunda cihaz garanti kapsamı dışına çıkarılacaktır.
6. Yetersiz, yanlış temizlemeden ve bakımdan kaynaklı oluşacak arızalar garanti kapsamı dışındadır.
7. Cihazın susuz çalışmasından dolayı kaynaklanabilecek arıza ve deformasyonlar garanti kapsamı dışındadır.
8. Cihaz yanma odasında oluşan ziftlenmeden dolayı oluşan cihaz gövdesindeki deformasyonlar garanti kapsamı dışındadır.
9. Yanlış yakmadan kaynaklı ızgara, helezon, boğaz ve cihaz içyapı bozuklukları garanti kapsamı dışındadır.
10. Bu ürünün bakanlıkça tavsiye edilen kullanım ömrü on (10) yıldır.
11. Malın arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
12. Cihazın azami tamir süresi 20 iş günüdür. Bu süre mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliğinden birine bildirim tarihinden itibaren başlar. Tüketicinin arıza bildirimini; telefon, faks, e-posta, iadeli taahhütlü mektup veya benzeri bir yolla yapması mümkündür. Ancak, uyuşmazlık halinde ispat yükümlülüğü tüketiciye aittir.
13. Bu garanti belgesi sadece cihaz için verilmiştir. Isıtma sistemindeki radyatör, boru, vana, fittings vb gibi diğer ekipmanları kapsamaz.
14. Garanti belgesi üzerinde bulunan satıcı ve üretici kısmında veya herhangi bir kısmındaki tahribatta (silinti, kazıntı) garanti kapsamı dışına çıkarılır.
15. Cihazın kullanma kılavuzuna uygun olmayan tesisat, elektrik bağlantıları ya da kullanma kılavuzunda uygun olmadığı belirtilen herhangi bir uygulama ile cihaz garanti kapsamı dışına çıkar.
16. Kullanıcıdan ve cihaz yerleşiminden kaynaklanan hatalarda, doğal afetlerle gelen hatalarda, iklim koşullarından doğan donmalarda garanti kapsamından çıkışır.
17. Hatalı seçilmiş cihaz kapasitesinden veya hatalı seçilmiş yakıt türünden dolayı meydana gelebilecek hatalar garanti kapsamı dışındadır.
18. Cihazın müşteriye teslim edildikten sonraki nakliyeden kaynaklanan hatalar garanti kapsamı dışındadır.
19. Yüksek-düşük voltaj, voltaj dalgalanması, elektriğin ani gidip gelmesi, elektrik tesisatının montajından ya da niteliğinden kaynaklanan arızalarda garanti kapsamı dışındadır.
20. Boyalı yüzeylerde meydana gelebilecek hasarlar garanti kapsamı dışındadır.
21. Yıldırım, şimşek, yüksek voltajdan kaynaklanan elektrik arızaları garanti kapsamı dışındadır.
22. Garanti belgesinin ibraz edilemediği durumlar garanti kapsamı dışındadır.
23. KULLANICININ, KULLANMA KILAVUZUNDA BELİRTİLEN BAKIMLARI VE YILLIK BAKIMLARI YAPTIRMAMASINDAN KAYNAKLANAN HATALARDA KAZAN GARANTİ KASAMI DIŞINA ÇIKAR.

ÜNLÜSOY ISITMA SİSTEMLERİ SANAYİ ve TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Pancar Organize Sanayi Bölgesi, 2. Etap No:2, Torbalı – İZMİR

Tel: 444 35 32
www.unmak.com

A

Bu kısım garanti süresince müşteri tarafından muhafaza edilecektir.

İmalatçı Firmanın

Unvanı: Ünlüsoy Isıtma Sistemleri Sanayi ve Ticaret
Anonim Şirketi
Adres: Pancar Organize Sanayi Bölgesi, 2. Etap
No:2, Torbalı - İZMİR
Telefon – Faks: 444 3532 – 0232 469 2412

Firma Yetkilisinin İmzası ve Kaşesi:

ÜNLÜSOY
ISITMA SİSTEMLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.
Organize Sanayi Bölgesi Mahallesi İPOSB OSB
10. Cadde No:2 Torbalı/İZMİR
Mersis No: 0915050747600001
Davet V.D. 915 050 7476

Satıcı Firmanın

Unvanı:
Adres:

Fatura Tarihi ve Sayısı

Firma Yetkilisinin İmzası ve Kaşesi:

Ticari Malın

Cinsi:	Cihaz Modeli
Markası/Modeli:	ÜNMAK
Seri Numarası:	
Garanti Başlangıç Tarihi:	

A

GARANTİ BELGESİ



GARANTİ SÜRESİ

2 YIL

Kapsam: TS 12676, Belge No: 32-HYB-21

Bu garanti belgesinin kullanılmasına 6502 sayılı Kanun ile bu Kanun'a dayanılarak düzenlenen Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca, T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

B

Bu kısım satıcı firma tarafından tam olarak doldurulup imzalanacaktır. İlk çalıştırma yapıldıktan sonra en kısa zamanda adresimize gönderilecektir.

ALICININ

Adı:

Soyadı:

Adresi:

Tel:

ÜRÜNÜN

Adı:

Tipi:

Seri No:

İLK ÇALIŞTIRMA

Tarihi:

Çalıştırmayı

Yapan:

Kaşe:

**ÜNLÜSOY ISITMA SİSTEMLERİ SANAYİ VE
TİCARET ANONİM ŞİRKETİ**

İzmir Pancar Organize Sanayi Bölgesi,

10. Cadde, No:2, Torbalı – İZMİR

Tel: 444 35 32

www.unmak.com

**ÜNLÜSOY ISITMA SİSTEMLERİ SANAYİ VE
TİCARET ANONİM ŞİRKETİ**

İzmir Pancar Organize Sanayi Bölgesi,

10. Cadde, No:2, Torbalı – İZMİR

Tel: 444 35 32

www.unmak.com