



ARCEUS

ARCEUS ELEKTRİKLİ KOMBİ

ARCEUS EK
12-15-18-24-27 kW MT
6-9-12-15-18-24-27 kW CH/ST

KULLANMA VE MONTAJ KILAVUZU



E.C.A. Çağrı Merkezi 444 0 322

İÇİNDEKİLER

1.	GİRİŞ.....	4
2.	GARANTİ VE SERVİS.....	4
3.	SEMBOLLER.....	4
4.	EMNİYET KURALLARI VE UYARILARI.....	5
4.1.	Emniyet Kuralları.....	5
4.2.	Tesisat.....	5
4.3.	Montaj.....	5
4.4.	İşletmeye Alma	5
4.5.	Kullanım ve Bakım.....	5
5.	ÜRÜN	6
5.1.	Genel Özellikler	6
5.2.	Ürün Notasyonu.....	6
5.3.	Elektrik Devre Diyagramı	7
5.4.	Detaylı Görünüm, Komponent Listesi ve Tesisat Bağlantıları.....	8
6.	AMBALAJ	10
7.	MONTAJ	10
7.1.	Cihazın Monte Edileceği Yerin Belirlenmesi	10
7.2.	Cihazın Duvara Asılması	11
8.	BAĞLANTILAR.....	11
8.1.	Su Borusu Bağlantıları	11
8.2.	Elektrik Bağlantısı	13
8.3.	Oda Termostatu	16
9.	İLK ÇALIŞTIRMA, KULLANIM VE CİHAZIN KAPATILMASI	17
10.	KUMANDA PANELİ	18
11.	HATA KODLARI VE TANIMLARI.....	22
12.	ÜRÜN İLE İLGİLİ FAYDALI BİLGİLER	24
13.	ATIK CİHAZ İŞLEMLERİ	24
14.	TEKNİK VERİ TABLOSU.....	25
15.	GARANTİ SÜRESİ UZATMA VE GARANTİ YILDIZLARI	26
16.	ERP KILAVUZ	27
16.1.	Ürün Bilgi Formu (ErP).....	27
16.2.	Paketin merkezi ısıtma enerji verimliliğini belirten paket bilgi kartı.....	28
17.	GİDERME BİLGİLERİ.....	30
17.1.	Yeni Cihazın Ambalajının Giderilmesi.....	30
17.2.	AEEE Yönetmeliğine Uyum ve Atık Ürünün Elden Çıkarılması.....	30

1- GİRİŞ

Öncelikle E.C.A. markasını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

E.C.A. ARCEUS elektrikli kombiler verimli, emniyetli ve konforlu bir merkezi ısıtma ve sıcak kullanım suyu ihtiyacına yönelik olarak tasarlanmıştır. ARCEUS elektrikli kombiler istenilen 220-240 VAC (6/9/12/15 kW) ve 380-415 VAC (6/9/12/15/18/24/27 kW) elektrik enerjisi ile çalışabilme imkanına sahiptir.

MT model : Hem merkezi ısıtma hem de sıcak kullanım suyu ihtiyacına yönelik tasarlanmıştır.

CH model : Sadece merkezi ısıtma ihtiyacına yönelik tasarlanmıştır.

ST model : Hem merkezi ısıtma ihtiyacı hem de sıcak kullanım suyu ihtiyacına yönelik tasarlanmıştır.

Sıcak kullanım suyu ihtiyacını gidermek için boyler bağlantısı gereklidir.

Bu kılavuzda 6/9/12/15/18/24/27 kW ARCEUS elektrikli kombilerin montaj ve kullanım bilgileri bulunmaktadır. Cihazın teknik özellikleri, monte edilecek yerin seçimi, su ve elektrik bağlantılarının yapılması, bakım bilgileri ve muhtemel arızaların tespit edilerek giderilmesi konularında kılavuzda ayrıntılı bilgiler verilmiştir. Cihazınızın tüm özelliklerinden yararlanmak ve uzun süreli olarak sorunsuz bir şekilde kullanmak için lütfen kılavuzunuzu dikkatlice okuyunuz.

Cihazınız ile birlikte verilen tüm dokümanları gerektiğinde kullanmak üzere saklayınız.

2- GARANTİ VE SERVİS

- Tüm tamirat ve senelik bakımlar E.C.A. yetkili servislerince yapılmalıdır. Montaj ve kullanım kılavuzunda belirtilen talimat ve uyarılara uyulması kaydıyla cihaz; malzeme ve işçilikten doğabilecek her türlü arızaya karşı 3 yıl süre ile E.C.A. yetkili servis garantisine sahiptir.
 - İlk işletmeye alma işlemi mutlaka E.C.A. yetkili servisi tarafından yapılmalıdır. Garantinin geçerli olabilmesi için kılavuzla birlikte verilen garanti belgesini yetkili servis tarafından ilk işletmeye alma esnasında ilk çalıştırma tarihini de mutlaka işleterek onaylatmanız gerekir.
 - Bu E.C.A. mamulü normal kullanım şartlarında 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. Garanti kapsamının devam edebilmesi için cihazla ilgili tüm bakım-onarım işlemlerinin E.C.A. yetkili servisleri tarafından gerçekleştirilmesi gerekmektedir.
 - Ürünlerle ilgili tüm yetkili servis istasyonlarına ve yedek parça malzemelerinin temin edileceği yerlere ilişkin bilgilere, "http://emas.com.tr/tr/bayi_servis/" web adresinden ulaşabilirsiniz.
- Tüm yetkili servis istasyonu bilgilerine, BAKANLIK tarafından oluşturulan Servis Bilgi Sistemi (SER-BİS-"www.servis.gov.tr") vasıtası ile ulaşılabilir.
- Elektrikli cihazlar için Ticaret Bakanlığı'na tespit ve ilan edilen kullanım ömrü 10 yıldır.

3- SEMBOLLER

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



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



BİLGİ

Kullanıcının göz önünde bulundurması gereken bilgileri ihtiva eden açıklamalardır.



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

4- EMNİYET KURALLARI VE UYARILAR

4.1- Emniyet Kuralları

Cihazın bağlandığı elektrik hattı, kılavuzda belirtilen kesit ölçülerinde ve topraklı olmalıdır. Trifaze çalışan cihazlar için, trifaze elektrik beslemesinin kurulacak yerde mevcut olması gerekmektedir. Cihaz girişi öncesi kaçak akım koruma rölesi bağlantısı yapılmış olmalıdır.

4.2- Tesisat

Cihazınızın montajı yapılmadan önce elektrik, kalorifer ve sıcak kullanım suyu tesisatlarının hazır olması gerekir.

4.3- Montaj

- Cihazın montajı yetkili bayi veya yetkili servis tarafından, montaj kılavuzunda yer alan standartlara uygun olarak yapılmalıdır.
- Cihaz, düz, sert ve ağırlığını çekebilecek bir duvara monte edilmelidir. Cihaz su buharı, deterjan buharı vb. etkilere direk maruz kalacak biçimde monte edilmemelidir.
- Cihazın ilk çalıştırması kesinlikle yetkili servis tarafından yapılmalıdır.
- Güneş ışınları, zaman içinde cihazınızın dış yüzeyinde renk değişikliğine sebep olabilir.
- Cihaz normal şartlarda kapalı mahallere monte edilmelidir. Ancak garaj, açık balkon vb. yerlerde uygun bir dolap içerisinde de çalıştırılabilir. Uygun dolap ölçüsü için E.C.A.'ya danışınız.
- Eğer cihaz ısıtılmamış bir mahalde bulunuyorsa, donma korumasının aktif olması için elektrige bağlı, şalterin açık tesisat basıncının çalışma aralığı içinde olması gerekir. Cihaz OFF (kapalı) konumda olsa da donma koruması aktif kalır.

4.4- İşletmeye Alma

- Cihazın ilk çalıştırması kesinlikle yetkili servis tarafından yapılmalıdır.
- Bilgi etiketinde yer alan, cihazın kullanabildiği maksimum su basıncı (bar) ve elektrik beslemesi anma gerilimi (V) bilgilerinin yerel besleme şartları ile uyum kontrolleri eksiksiz olarak yapılmalıdır.
- Cihazın montajının ardından ilk çalıştırılması sonunda yetkili servisten cihazın çalıştırılması ve güvenlik tertibatları hakkında bilgi isteyiniz.

4.5- Kullanım ve Bakım

- Montaj ve kullanım kılavuzundaki uyarıları dikkate alınız. Böylelikle yanlış kullanım ve bunun doğuracağı tehlikeler önlenmiş olacaktır.
- Cihazınızın daha verimli ve emniyetli kullanımı için her yıl düzenli bakım yapılmalıdır. Bakım işlemleri garanti kapsamı dışında olup mutlaka E.C.A. yetkili servislerine yaptırılmalıdır.
- Cihazın dış yüzeylerinin temizliği deterjan veya herhangi bir kimyasal madde kullanmadan sadece nemli bir bezle yapılmalıdır. Deterjan vb. kimyasal kullanımı cihazınızda paslanmalara ve çizilmelere sebep olabilir.



DİKKAT : Cihazların güvenliğinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanımı ile ilgili gözetim ve yönetim sağlanmadıkça, bu cihazın, çocuklar,fiziksel, duyu ve zihinsel yetenek engeli olan bireylerin (veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılması amaçlanmamıştır. Cihazla oynamalarını güvenceye almak için çocuklar, gözetim altında bulundurulmalıdır. Temizleme ve kullanıcı bakımı, gözetimsiz çocuklar tarafından yapılmamalıdır.



DİKKAT : Bu cihaz; sorumlu kişilerin cihaz kullanımı hakkında bilgilendirmesi ve gözetimi olmadan fiziksel, duyu ve zihinsel kapasitesi düşük veya bilgisiz ve tecrübesiz kişiler (çocuklar dahil) tarafından kullanıma uygun değildir. Çocukların cihaz ile oynamadıklarından emin olunmalıdır.



DİKKAT : Cihazın yanlış ve amacına uygun olmayan kullanımı durumunda yaşamsal tehlike arz edebilir, üründe ve çevresinde maddi hasarlar meydana gelebilir.



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

5- ÜRÜN

5.1- Genel Özellikler

Kumanda paneli ergonomik bir yapıda tasarlanmış olup kullanımı kolaydır. Görselleştirilmiş plastik kumanda paneli ve gelişmiş LCD ekrana sahip olan ARCEUS Elektrikli Kombiler, kademeli olarak aktif edilen elektrikli ısıtıcıların bulunduğu bir eşanjörün içinden su sirkülasyonu ile ısıtma yapmaktadır. ARCEUS Elektrikli Kombilerin kullanıcı ve servis kolaylığı sağlamaktadır. Gösterge paneli siyah renkte bir LCD ekran üzerinde; çalışma konumları ikonları, kalorifer devresi ve kullanım suyu ayar değerleri, hata/arıza kodları ve kalorifer suyu tesisat basıncını görebilirsiniz.

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

Bu emniyet sistemleri;

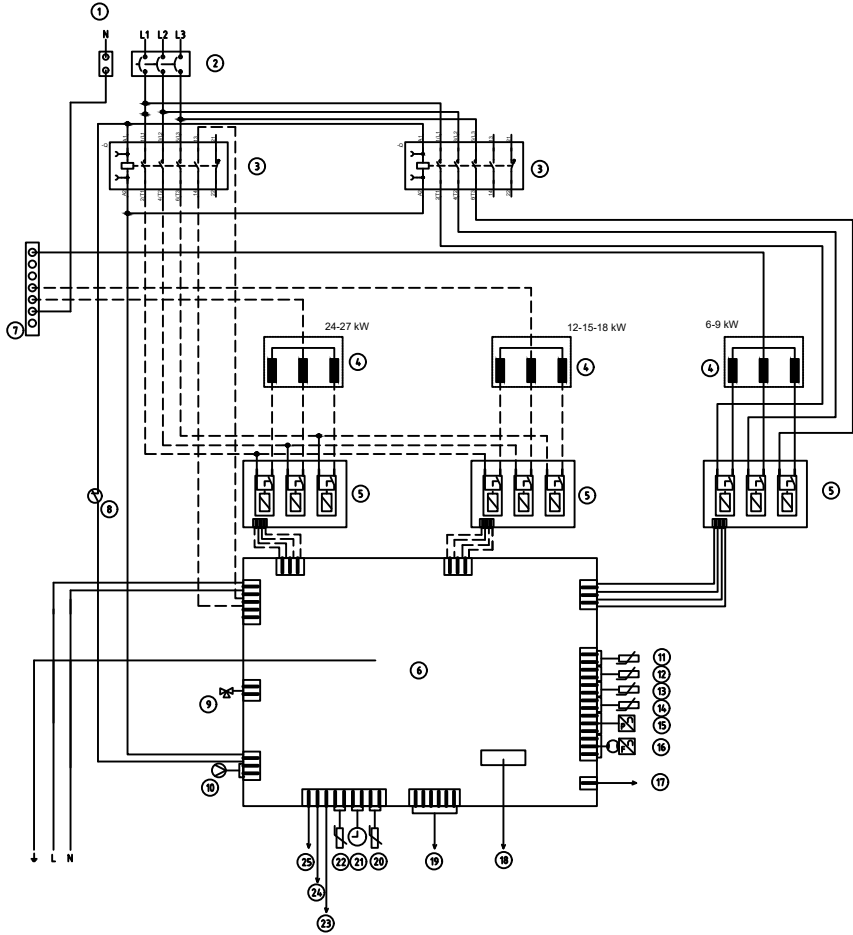
- Kalorifer Devresi Suyu Aşırı Isınma Emniyeti (88 °C)
- SKS (Sıcak Kullanım Suyu) Aşırı Isınma Emniyeti (71 °C)
- Yüksek Su Basıncı Emniyeti (3 bar)
- Düşük Su Basıncı Emniyeti (0,4 bar)
- Düşük Voltaj Emniyeti (170 ± 15 VAC)
- Sıcak Su Yığılma Emniyeti (Pompa ek çalışması ve MT modellerde Dahili By-Pass devresi)
- Kontaktör
- Otomatik Sigorta
- Hem Kalorifer Hem Kullanım Suyu Devresi İçin Donma Emniyeti Kullanım Suyu Akış Denetimi
- Pompa Sıkışma Emniyeti
- 3 Yollu Valf Sıkışma Emniyeti
- Otomatik Hava Purjörü
- Genleşme Tankı (8 litre)
- Yıllık Bakım Hatırlatma Sistem
- Antilejyonel Koruması (70°C)(Sadece ST model için)

5.2- Ürün Notasyonu

NOTASYON	AÇIKLAMA
ARCEUS EK 12-15-18-24-27 MT	ARCEUS Monotermik Elektrikli Kombi
ARCEUS EK 6-9-12-15-18-24-27 CH	ARCEUS Merkezi Isıtma Elektrikli Kombi
ARCEUS EK 6-9-12-15-18-24-27 ST	ARCEUS Merkezi Boyler Destekli Elektrikli Kombi

Tablo 1. Ürün Notasyon Tablosu

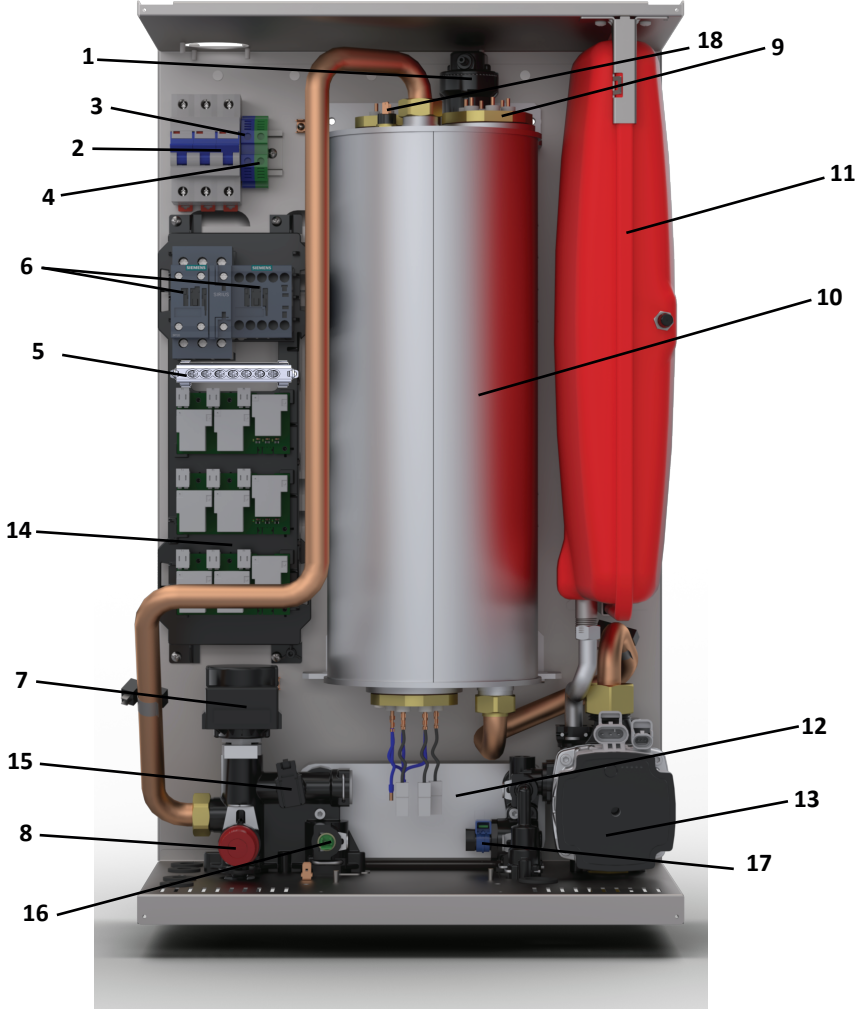
5.3- Elektrik Devre Diyagramları



- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| 1- Nötr Klemens | 14- DHW Solar STB |
| 2- Otomatik Sigorta | 15- Su Basınç Sensörü |
| 3- Kontaktör | 16- DHW Gidiş Sensörü |
| 4- Elektrikli Isıtıcılar | 17- Modbus Bağlantı |
| 5- Röle Kartları | 18- Kaskad Modül |
| 6- Toprak | 19- Wi-Fi Modül Bağlantı |
| 7- Nötr Barası | 20- Modülasyonlu Oda Termostati |
| 8- Limit Termostat | 21- Programlanabilir zamanlayıcı |
| 9- 3 Yollu Valf | 22- Dış Hava NTC |
| 10- Pompa | 23- Dış Hava VTC |
| 11- CH Gidiş NTC | 24- Pompa Kodlayıcı |
| 12- CH Dönüş NTC | 25- Pompa GND |
| 13- Kullanım Suyu NTC | |

Şekil 1. Arceus Bağlantı Diyagramı

5.4- Detaylı Görünüm, Komponent Listesi ve Tesisat Bağlantıları

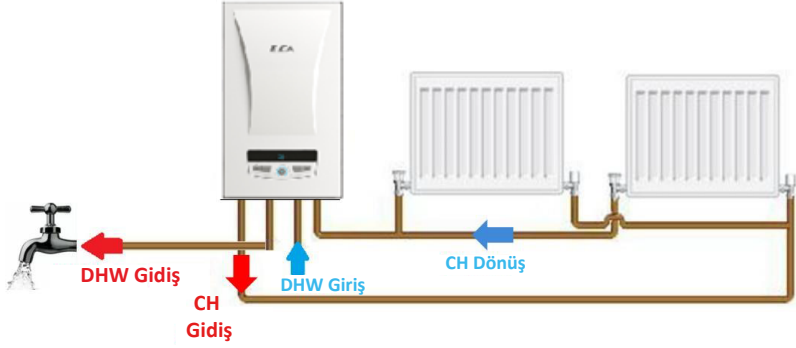


Şekil 2. Ürün Eleman Görünümü

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1. Hava Purjörü | 10. Ana Eşanjör |
| 2. Otomatik Sigorta | 11. Genleşme Tankı |
| 3. Nötr Klemensi | 12. Plakalı Eşanjör |
| 4. Topraklama Klemensi | 13. Sirkülasyon Pompası |
| 5. Nötr Barası | 14. Röle Kartları |
| 6. Kontaktör | 15. Basınç Sensörü |
| 7. 3 Yollu Vana | 16. Daldırma Tipi NTC |
| 8. 3 Bar Emniyet Ventili | 17. Akış Sensörü |
| 9. Elektrikli Isıtıcı | 18. Limit Termostat |

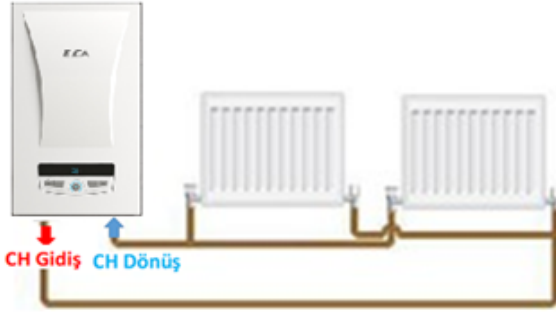
* Komponent iç yerleşimleri modeller bazında farklılık gösterebilir.

5.4.1- MT Model



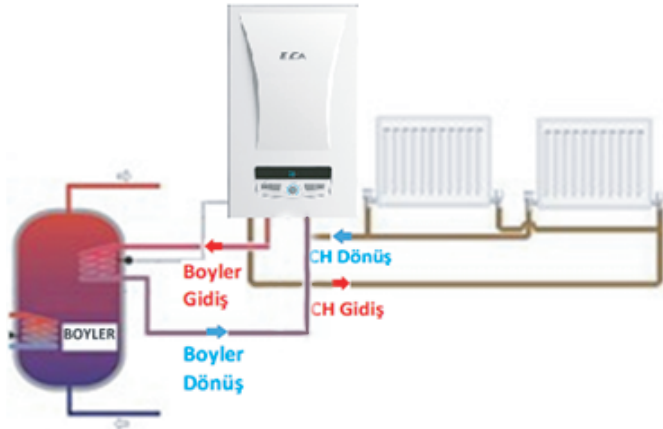
Şekil 3. Monotermik Cihaz Tesisat Bağlantı Şeması

5.4.2- CH Model



Şekil 4. CH Cihaz Tesisat Bağlantı Şeması

5.4.3- ST Model



Şekil 5. ST Cihaz Tesisat Bağlantı Şeması

* Boyler dönüş borusu ve CH dönüş borusu bir bağlantı elemanı ile birleştirilecektir. Kombiye CH dönüş bağlantısından bağlanacaktır.

6- AMBALAJ



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

- Cihaz, 735 x 345 x 490 (YxGxD) boyutlarında alt ve üst straforlar ile desteklenmiş şekilde karton bir kutu içerisinde teslim edilir.
- Cihazın montajı için gerekli olan parçalar (duvar askı braketi, su bağlantıları için 5 adet conta, 3'er adet dübel ve tespit vidası) üst strafora konulmuştur. Kullanma kılavuzu, üst strafor ile kombi arasında bulunmaktadır.

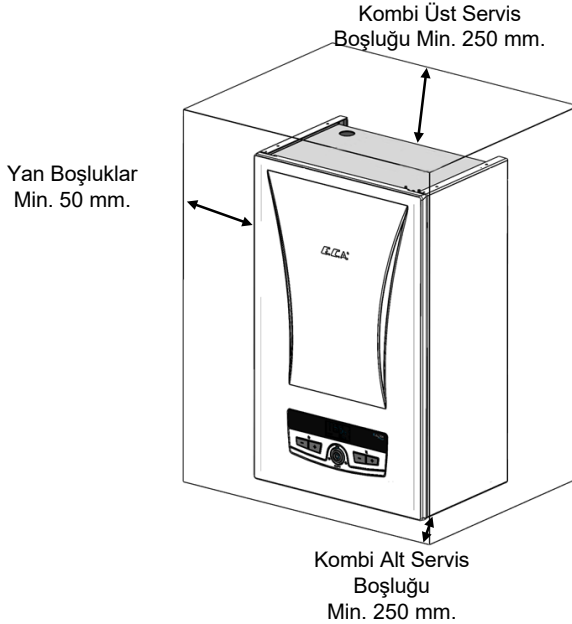
7- MONTAJ

7.1- Cihazın Monte Edileceği Yerin Belirlenmesi

Cihazın monte edilebileceği yerler güvenlik, servis, bakım ve kullanım açısından cihazın etrafında kalması gereken mesafeler Şekil 6'da görüldüğü gibi olmalıdır.

Şekil 6: Cihazın üstten ve yan cephelerden kalması gereken minimum mesafeleri gösterir (Boyutlar mm olarak verilmiştir).

Kombinin servis ve bakım işlemlerinin doğru yapılabilmesi için montajın aşağıdaki minimum mesafelere uygun olarak yapılması önerilmektedir. Kombinin konumu teknik kurallara uygun olarak kontrol edilmelidir.



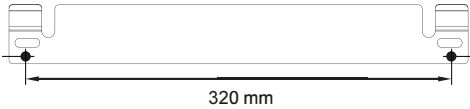
Şekil 6. Cihaz Montajı İçin Gerekli Boşluklar

- Kombi içi servis operasyonlarında yan panellerin çıkarılma ihtiyacı yoktur. Min. 50 mm boşluklar, olası yan panel sacı değişimindeki pay dikkate alınarak verilmiştir.
- Kombinizi direkt güneş ışınlarına maruz kalacak yerlere monte etmeyiniz. Güneş ışınları, zaman içinde cihazınızın dış yüzeyinde renk değişimine sebep olabilir.
- Cihazın montajı yapılacak ortam sıcaklığı 5 - 35°C arasında olmalıdır.
- Cihaz, dış ortama monte edilmemelidir.
- Cihaz, direkt buhar çıkışının olduğu cihazların üzerine monte edilmemelidir.
- Cihaz, doğrudan veya dolaylı olarak suya maruz kalma riskinin olduğu alanlara monte edilmemelidir.
- Cihaz; küvet, duş kabini gibi nem kaynaklarının bulunduğu alanlara monte edilmemelidir.
- Maksimum ısıtma gücünde cihazın dış yüzey sıcaklığı 85 °C 'den yukarı çıkmadığından bu sıcaklığın üzerinde dayanıklılığa sahip yapı malzeme ve elemanlarına karşı özel koruyucu tedbir gerekli değildir.

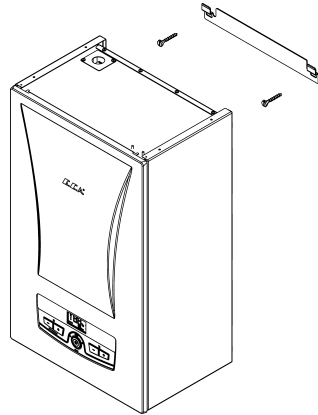
7.2- Cihazın Duvara Asılması

Kombinin asılacağı yer belirlendikten sonra;

- Aşağıda yer alan şablona göre duvar askı braketinin ve montaj braketinin tespit vidalarının yerleri işaretlenir.
- İşaretlenen yerler delindikten sonra cihazın ambalajı içinden çıkan dübel ve tespit vidaları ile duvar askı braketini ve montaj braketini, duvara iyice sabitlenir.
- Son olarak kombinin arka yüzeyinde bulunan askı braketini, duvara monte ettiğiniz askı braketinin üstündeki kancaların üzerine oturtularak kombi duvara asılır.



Şekil 7.a. Braket Şablonu



Şekil 7.b. Braket Montajı

8- BAĞLANTILAR

8.1- Su Borusu Bağlantıları

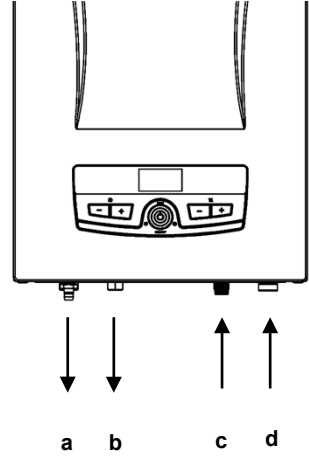
- Duvara sabitlenmiş montaj braketini ile kombi arasındaki su bağlantıları boru grubu ve nipel ile şekilde görüldüğü gibi monte edilir

8.1.1- MT Model

- a) Kalorifer borusu 3/4" gidiş hattı (sıcak)
- b) Kullanım suyu borusu 1/2" çıkış hattı (sıcak)
- c) Kullanım suyu borusu 1/2" giriş hattı (soğuk)
- d) Kalorifer borusu 3/4" dönüş hattı (soğuk)

- Su 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.

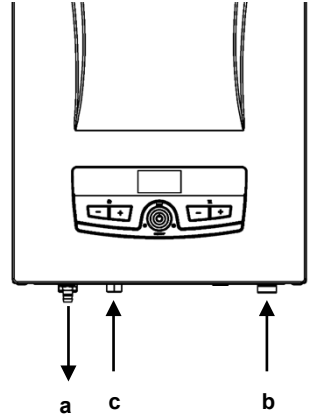
- 3 bar emniyet ventilinden çıkan hortum pis su gider hattına bağlanmalıdır.



Şekil 8. Monotermik Model Su Bağlantıları

8.1.2- CH Model

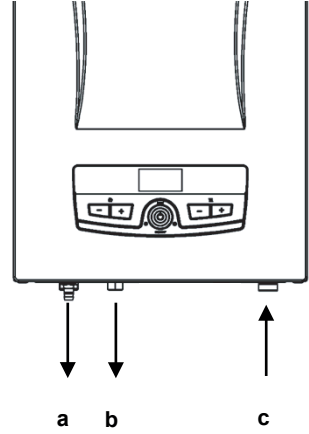
- a) Kalorifer borusu 3/4" gidiş hattı (sıcak)
- b) Kalorifer borusu 3/4" dönüş hattı (soğuk)
- c) Su doldurma (1/2")



Şekil 9. CH Model Su Bağlantıları

8.1.3- ST Model

- a) Kalerifer borusu 3/4" gidiş hattı (sıcak)
- b) Boyler gidiş hattı 1/2" (sıcak)
- c) Kalerifer borusu 3/4" dönüş hattı (soğuk)



Şekil 10. ST Model Su Bağlantıları

8.2- Elektrik Bağlantısı

Kombiniz mutlaka; tek fazlı cihazlarda 230 VAC 50 Hz, 3 fazlı cihazlarda 400 VAC 50 Hz gerilim sağlayabilecek topraklı priz hattına bağlanmalıdır. Voltaj dalgalanmaları sebebi ile meydana gelen arızalar garanti kapsamı dışındadır.

Cihazın alt şasesinden çıkan 2x0,75 mm² kesitli kablolar 2A sigortadan geçirerek kontrol devresinin elektrik bağlantısı yapılmalıdır. Anakart, motorize valf, kontaktör ve röle bobinleri, pompa gibi elemanlar bu bağlantı ile beslenmektedir.



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



TEHLİKE: Besleme kablosu, hasar görmesi halinde üretici firma ya da yetkili servis veya eşit derecede kalifiye bir kişi tarafından değiştirilmelidir.



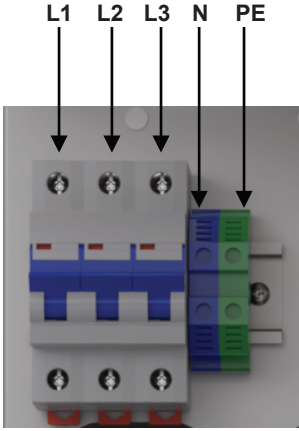
TEHLİKE: Cihazın bağlanacağı besleme hattı üzerinde, mutlaka çalışma koşullarına uygun ve 30mA kaçak akım koruma değerine sahip bir kaçak akım koruma rolesi bulunmalıdır.



DİKKAT: Cihazınız için yapacağınız elektrik bağlantısı, tablodaki kablo kesitlerinde olmalıdır.



DİKKAT: Cihazın güvenliği için aşırı akım koruması sağlayacak sigorta cihazınızın içerisinde bulunmaktadır. Aşırı akım geçmesi durumunda sigorta, cihaza giden enerjiyi keser. Bu gibi durumlarda müdahale yetkin personel tarafından yapılmalıdır. Servis çağırınız.



Şekil 11. Isıtma Elektrik Bağlantı Girişleri



DİKKAT: Sadece 6,9,12 ve 15 kw cihazlar tek fazlı kullanıma da uygundur.



DİKKAT: Cihazın tek fazlı kullanımı için, aksesuar kitinde verilen otomat barası ile sigortanın giriş kutuplarından birine bağlanmış faz kablosunun diğer fazlara dağıtımı sağlanmalıdır.



Şekil 12. Otomat Barası



Cihazın tek fazlı kullanımında, mutlaka tek fazlı kullanım için belirtilmiş kesitlerde besleme kablosu kullanılmalıdır.



DİKKAT: Belirtilen kablo kesit ölçüleri 30 metre altındaki uzunluğa sahip hatlarda geçerlidir.



DİKKAT: 3 Fazlı çalışmada, sigorta giriş köprüsü kesinlikle kullanılmamalıdır.



DİKKAT: Elektrik hattı beslemesinden kaynaklanan hatalar cihazla ilgili değildir, bu hatalar garanti kapsamı dışındadır.

Cihaz	Besleme Tipi	Besleme Kablo Kesiti (mm ²)	Nominal Akım (A)	Besleme Hattı Minimum Kesme Değeri
ARCEUS EK 6 CH/ST	Tek Fazlı	3x6	26	B32-1P
	Üç Fazlı	5x2.5	9	B10-3P
ARCEUS EK 9 CH/ST	Tek Fazlı	3x10	39	B40-1P
	Üç Fazlı	5x2.5	13	B16-3P
ARCEUS EK 12 MT/CH/ST	Tek Fazlı	3x10	52	B63-1P
	Üç Fazlı	5x4	17	B20-3P
ARCEUS EK 15 MT/CH/ST	Tek Fazlı	3x16	65	B80-1P
	Üç Fazlı	5x6	22	B25-3P
ARCEUS EK 18 MT/CH/ST	Üç Fazlı	5x6	26	B32-3P
ARCEUS EK 24 MT/CH/ST	Üç Fazlı	5x6	35	B40-3P
ARCEUS EK 27 MT/CH/ST	Üç Fazlı	5x10	39	B40-3P

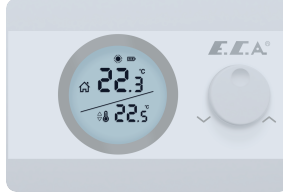
Tablo 2. Elektrik Besleme Bağlantı Gereksinimleri

8.3- Oda Termostatı

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



E.C.A Poly COMFORT 200B
Termostatı
7006903007



Poly Plus 100 Kablosuz Oda
Termostatı
7006903002



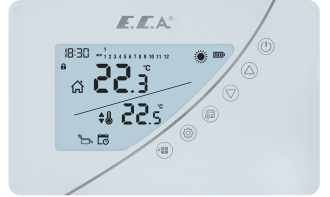
E.C.A Poly TOUCH 400B
Termostatı
7006903006



E.C.A Poly COMFORT 200W
Termostatı
7006903004



E.C.A Poly PURE 100W
Termostatı
7006903003



E.C.A Poly TOUCH 400W
Termostatı
7006903005



E.C.A. Circle 100 W
On/Off Kablosuz Oda
Termostatı
7006903000



E.C.A. Poly 100 W On/Off
Kablosuz Oda Termostatı
7006903001



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



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

9- İLK ÇALIŞTIRMA, KULLANIM VE CİHAZIN KAPATILMASI

9.1- İlk Çalıştırma

- Öncelikle kombi elektrik bağlantısı yapılır. Cihazın elektrik bağlantısı cihaz için yeterli gerilimi sağlayabilecek topraklı bir besleme hattına bağlanmış olmalıdır.
- Tüm radyatör vanaları açılır.
- Kombinın kalorifer gidiş - dönüş vanaları açık olmalıdır.
- Bu işlemlerden sonra doldurma vanası yavaşça açılarak su doldurma işlemi başlatılır.
- Cihaz ekranından 1,5-2 bar arası su basınç değeri okunana kadar doldurma işlemine devam edilip sonrasında vana kapatılır.
- Su basıncı 0,8 bar üzerine çıktığında kombi otomatik hava boşaltma moduna geçer ve cihaz ekranında "AP" yazısı görülür. Bu durumda kesinlikle RESET düğmesine basılmamalı ve 160 saniye süren hava boşaltma işleminin tamamlanması beklenmelidir.
- Devreye alma esnasında basınç göstergesindeki değer sık sık kontrol edilmelidir. Eğer değer sık sık düşüyorsa, su tesisatında bir kaçak var demektir.
- Kalorifer tesisatının havasının alınabilmesi için radyatör purjörleri gevşetilerek su gelene kadar havanın dışarı çıkmasına izin verilir. Bu tahliye işlemi tesisatın en yüksek noktasından yapılır.
- LCD ekranı üzerinden basınç tekrar kontrol edilir. Doldurma vanası açılarak tekrar 1,5-2 bar seviyesine çıkartılır.
- Kalorifer tesisatında tekrar hava olup olmadığı radyatör purjörlerinden bakılır. Tam verimli ısınma için tüm hava tesisattan tahliye edilmelidir. Rezistanslar üzerinde ısı yığılma olmaması için tesisat ve kombi içerisinde hava kalmaması önemlidir.
- Son olarak radyatör ve tesisat borularında herhangi bir sızıntı olup olmadığını kontrol ediniz.



DİKKAT: Eşanjörün kireçlenmesini önlemek amacıyla kombi tesisatında kullanılacak suyun pH değeri 7,5-9,5 aralığında olmalıdır. Tesisatta alüminyum parçalar mevcut ise pH değeri 8,5'ten küçük olmalıdır. Kombi tesisatında kullanılacak suyun sertlik değeri 5° f-15°f aralığında olmalıdır.

- Sıcak su musluğunu açarak kullanım suyu tesisatını kontrol ediniz. Tesisat borularında herhangi bir sızıntı olup olmadığına bakınız.
- Cihazın ilk çalıştırılması kesinlikle yetkili servis tarafından yapılmalıdır.
- Cihazın tesisatının ardından ilk çalıştırması sonunda, yetkili servisten cihazın çalıştırılması ve güvenlik tertibatları hakkında bilgi isteyiniz.
- Cihazınızın ekonomik ve konforlu kullanımı için ECO/Comfort modu kullanımı hakkında bilgi isteyiniz.

9.2- Cihazın Kapatılması

Açma/kapama butonuna 3 saniye basılı tutarak kombiyi bekleme konumuna alabilirsiniz.

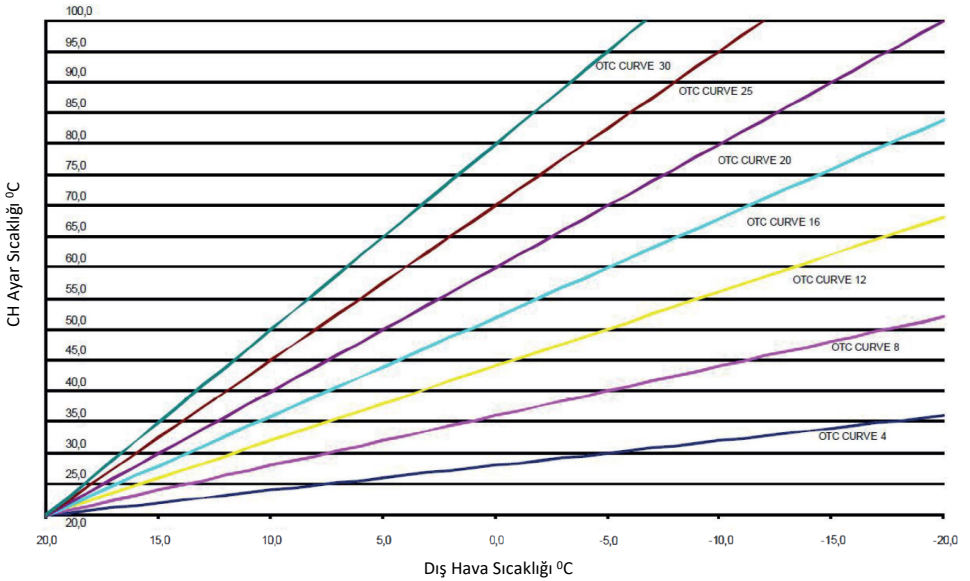
Ekran aydınlatması 1 dk. sonra kendiliğinden sönecektir.

9.3. Dış Hava Sensörü

Cihaza oda termostati veya dış hava sensör bağlantı yapılması için, kumanda paneli arkasındaki bağlantılar kullanılır. Oda termostati için kumanda paneli arkasında bulunan köprülü kablo bağlantısı çıkarılarak bağlantı yapılır, dış hava sensörü için ise klemens üzerindeki boş soketlere bağlantı yapılması gereklidir.



- Opsiyonel olarak kombi modellerine göre temin edilebilir.
- Dış hava sıcaklığına göre kombinin çalışmasını sağlar.



Şekil 13

10- KUMANDA PANELİ

10.1-Tuş fonksiyonları

Reset/Mod Seçimi Düğmesi

Konum seçme düğmesine birer kez basarak kış moduna alma ve yaz moduna alma şeklinde konum değiştirilebilir. Eğer 3 saniye boyunca düğmeye basılı tutulursa cihaz "bekleme" konumuna geçecektir. Cihazı çalışma konumuna almak için düğmeye 1 kez basılması yeterli olacaktır.

Kullanım Suyu Isıtma Sıcaklık Artırma Düğmesi

Kullanım suyu ısıtma sıcaklık artırma düğmesi sayesinde kullanım suyunun sıcaklığı 65°C'ye kadar artırılabilir.

Kalorifer Devresi Isıtma Sıcaklık Artırma Düğmesi

Kalorifer devresi ısıtma sıcaklık artırma düğmesi sayesinde kalorifer devresindeki ısıtma suyunun sıcaklığı 80°C 'ye kadar artırılabilir.

Kullanım Suyu Isıtma Sıcaklık Azaltma Düğmesi

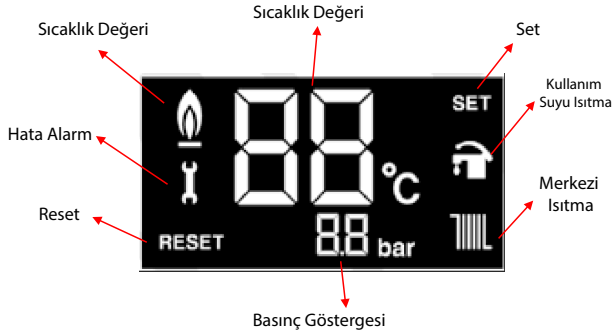
Kullanım suyu ısıtma sıcaklık azaltma düğmesi sayesinde kullanım suyunun sıcaklığı 30°C'ye kadar azaltılabilir.

Kalorifer Devresi Isıtma Sıcaklık Azaltma Düğmesi

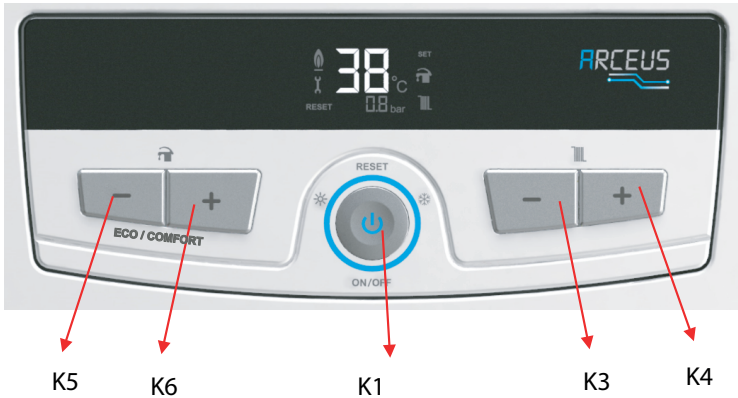
Kalorifer devresi ısıtma sıcaklık azaltma düğmesi sayesinde kalorifer devresindeki ısıtma suyunun sıcaklığı 30°C'ye kadar azaltılabilir.

10.2- LCD Ekran ve Tuş Takımı:

LCD ekran aşağıdaki şekilde tanımları yapılan şekilleri gösterir.



Şekil 14. LCD Ekran Sembolleri ve Anlamları



Şekil 15. Kullanıcı Paneli Tuş Dizilimi

10.2.1- Tuş Fonksiyonları:

Tuş Numarası	Tuş İsmi	Fonksiyon
K4	CH Art	- Merkezi ısıtma ayar sıcaklığını yükseltir. - Parametre menüsü girişinde şifre değerini yükseltir. - Parametre değerini yükseltir. - Bilgi değerini gösterir. - Hata geçmişini gösterir.
K3	CH Eksi	- Merkezi ısıtma ayar sıcaklığını düşürür. - Parametre menüsü girişinde şifre değerini düşürür. - Parametre değerini düşürür. - Bilgi değerini gösterir. - Hata geçmişini gösterir.
K6	DHW Art	- Kullanım suyu ayar sıcaklığını yükseltir. - Parametre, bilgi, hata geçmiş ve hata geçmişini temizleme menüleri arasında seçim yapılmasını sağlar. - Parametre menüsü girişinde şifreyi onaylar. - Parametre numarasını yükseltir. - Bilgi numarasını gösterir. - Arıza geçmişini numarasını yükseltir.
K5	DHW Eksi	- Kullanım suyu ayar sıcaklığını düşürür. - Parametre, bilgi, hata geçmiş ve hata geçmişini temizleme menüleri arasında seçim yapılmasını sağlar. - Parametre menüsü girişinde şifreyi onaylar. - Parametre numarasını düşürür. - Bilgi numarasını gösterir. - Arıza geçmişini numarasını düşürür.
K1	Mod	- Kısa süreli basıldığında BEKLEME MODU, YAZ MODU ve KIŞ MODU arasında geçiş sağlar. - Hata resetler. - Test modunu atlamayı sağlar. - AP fonksiyonunu atlamayı sağlar. - 5 saniye basılı tutulduğunda servis menüsüne yönlendirme sağlar. - Servis menüsünde seçili alt menüye giriş sağlar. - Parametre menüsünden 5 saniye basılı tutulduğunda değişikliklerin kaydedilerek çıkış yapılmasını sağlar. - 5 saniye basılı tutulduğunda hata geçmişini menüsünden çıkış sağlar.
K5+K6	(DHW+) + (DHW-)	- Kullanım suyu sıcaklık düğmelerine aynı anda basıldığında ECO ve Comfort modu arasında geçiş yapılmasını sağlar. Bu sırada ekranda "EC" ve ya "CO" yazısı belirecektir.

Tablo 3. Kullanıcı Tuş Fonksiyonları

10.3- Çalışma Modları:

10.3.1- Bekleme Modu: Cihazın bekleme konumuna alınabildiği moddur. Bu moda alındığı zaman kalorifer ve kullanım suyu ısıtma talepleri yerine getirilemez.

10.3.2- Yaz Modu: Cihazın merkezi ısıtma yapmadığı, talep olması halinde kullanım suyu ısıtması yaptığı moddur.

10.3.3- Kış Modu: Cihazın, talep olması durumunda hem merkezi ısıtma hem de kullanım suyu ısıtması yaptığı moddur.

10.3.4- Comfort Modu: Sıcak su tankı içindeki suyun, talep edilen kullanım suyu sıcaklığında eşdeğer bir sıcaklıkta tutarak, müşterinin istediği kullanım suyu sıcaklığı konforunu sağlar. Sıcak kullanım suyu taleplerinde daha kısa sürede istenen sıcaklığa ulaşılması sağlanır.

Konfor modunda tank içindeki suyun ısıtılması sırasında, cihaz gösterge ekranında musluk ikonu saniyede 2 kere yanıp sönerek kullanıcıyı bilgilendirir. Basınç göstergesinin olduğu yerde de resimdeki gibi dönüşümlü olarak "CO" harfleri görülür. Cihaz ECO modundayken K5 ve K6 harflerine birlikte basılı tutularak Comfort moduna geçilebilir.



Şekil 16.DHW Konfor Modu Ekran Görünümü

10.3.5- ECO Modu: Kullanım suyu talebi olmayacak zamanlarda (Örneğin tatile çıkmak vb.) ya da daha ekonomik kullanım ihtiyacı olması durumlarda tank içerisindeki suyun otomatik olarak ısınmasını engelleyerek ekonomik bir kullanım seçeneği sunar. Eco Modu seçimi aktifken, basınç göstergesinin olduğu yerde resimdeki gibi periyodik olarak "EC" harfleri görülür. Cihaz Comfort modundayken K5 ve K6 harflerine birlikte basılı tutularak ECO moduna geçilebilir.



Şekil 17.DHW Eko Modu Ekran Görünümü

10.3.6- Hava Tahliye Modu (AP Mode): Cihazın 160 saniye boyunca merkezi ısıtma tesisatındaki havayı boşaltmak için otomatik uyguladığı işlemdir. Bu mod boyunca ekranda "AP" yazısı görünür. Sirkülasyon pompası her 20 saniyede 15 saniye çalışıp 5 saniye durur. Üç yollu vana motoru da 40 saniyede bir CH-DHW arasında konum değiştirir. Bu modun uygulandığı durumlar aşağıda listelenmiştir:

- Cihaza ilk kez elektrik verildiği zaman ya da elektriği kesilip açıldıktan sonra,
- Aşırı ısınma hatası sonrasında reset işlemi ardından,
- Yüksek su basıncı veya düşük su basıncı hatası geçtikten sonra.



DİKKAT: AP modu çalışırken kesinlikle RESET tuşuna basmayınız.

Dış Hava Sıcaklık Sensörü Hatası	Dış hava sıcaklık sensörü kısa veya açık devreyse, veya hasarlıysa bu hata verilir. Kullanım suyu ve merkezi ısıtma talebi durdurulur. Bu hata silindiğinde normal çalışma başlar.	F39
Yüksek Su Basıncı	FP12 su basıncı parametresi yüksek bir seviyede. Su basıncı 3,3 bar değerinden büyük ise bu hata verilir. Su basıncı 3,3 bar değerinden küçük olduğunda hata otomatik olarak silinir.	F40
Su Basıncı Sensörü Hatası	Basınç sensörü kısa veya açık devreyse, veya hasarlıysa bu hata verilir. Bu hata silindiğinde normal çalışma başlar.	F47
Güneş Enerjisi Boyler Tankı Sıcaklık Sensörü Hatası	Güneş enerjisi boyler tankı sıcaklık sensörü kısa veya açık devreyse, veya hasarlıysa bu hata verilir. Kullanım suyu ve merkezi ısıtma talebi durdurulur. Bu hata silindiğinde normal çalışma başlar.	F50
Güneş Paneli Sıcaklık Sensörü (PT1000) Hatası	Güneş paneli sıcaklık sensörü (PT1000) kısa veya açık devreyse, veya hasarlıysa bu hata verilir. Kullanım suyu ve merkezi ısıtma talebi durdurulur. Bu hata silindiğinde normal çalışma başlar.	F51
Kullanım Suyu Sensör Hatası	Kullanım suyu sıcaklık sensörü kısa veya açık devreyse, veya hasarlıysa bu hata verilir. Kullanım suyu ve merkezi ısıtma talebi durdurulur. Bu hata silindiğinde normal çalışma başlar.	F52
Sürekli kullanım suyu ısıtma hatası	Cihaz 6 saat boyunca sürekli kullanım suyu ısıtması yaptığında görülen hatadır. Kullanım suyu akışı durdurulduğunda otomatik olarak kaybolur. Tesisat patlaması gibi durumlarda cihazı korumak ve gereksiz tüketimi önlemek amacıyla geliştirilmiştir.	F60
Merkezi Isıtma Gidiş - Dönüş Sensör Değişim Testi Hatası	Merkezi ısıtma gidiş sıcaklık sensörü ile dönüş sıcaklık sensörü değişim testi başarısız olduğunda bu hata verilir. Resetlenerek hata silinir.	E80
Cihazın sigortası atmış olabilir uyarısı.	Cihazın uzun süre çıkış suyunu ısıtmaması durumunda görülür. Hata uzun süre kaybolmaz ise yetkili servis çağırınız.	CB

Tablo 4. Cihaz Hata Kodları

12- ÜRÜN İLE İLGİLİ FAYDALI BİLGİLER

12.1- Kombin Güvenliği ve Enerji Tüketimi Açısından Verimli Kullanımına İlişkin Bilgiler

- Binanızın izolasyonu son derece önemlidir. Duvarları yalıtılmış, mantolama yapılmış çift camlı evlerde ısı kaybı en aza indiğinden önemli derecede enerji tasarrufu sağlanır.
- Radyatörlerinizde termostatik vana kullanılması oda sıcaklığının sabit kalmasını veya tasarruf yapılmasını sağlar.
- Uzun süre kullanılmayacak odalardaki radyatör vanaları kısılması ve kapılarının kapalı tutulması enerji tüketimini azaltır.
- Cihazınızla birlikte program saati kullanırsanız kombiniz ayarladığınız saatlerde çalışır ve daha az enerji tüketir.
- Kombinizi oda termostatu ile kullanırsanız mekan sıcaklığını ayarladığınız seviyede tutarak daha az enerji tüketimi sağlar.
- Radyatör üst ve önlerinin mobilya benzeri şeylerle kapatılması sıcak hava sirkülasyonunu olumsuz etkilediğinden ortamın ısınmasına engel olur ve enerji tüketimi artar.
- 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.

12.2- Kombin Temizliği

Kombinin dış kasasını yumuşak nemli bir bezle silerek temiz tutun. Sert, aşındırıcı temizlik maddeleri kullanmayın.

Kombinin garanti süresi içerisinde ve garanti süresi dolduktan sonra periyodik olarak kış mevsimi öncesinde yılda bir kere bakım yaptırmanız, güvenli kullanımınızı ve cihazın kullanım ömrünün uzamasını sağlar. İlgili bakım zamanları, kombi tarafından otomatik olarak hatırlatılacaktır.

Periyodik bakımları mutlaka E.C.A. Yetkili Servislerine yaptırınız.

Cihazın ömür uzunluğunu ve güvenliğini garantilemek için sadece orijinal yedek parça kullanınız.

Yetkisiz servis ve kişilerce yapılacak bakım işlemi sonucu cihaz veya çevresindeki eşya ve canlılara gelebilecek zararlardan E.C.A. sorumlu olmayacaktır.

Not: Periyodik bakımlar ücrete tabidir.

13- ATIK CİHAZ İŞLEMLERİ

Ömrünü tamamlaması veya başka herhangi bir sebeple atık haline gelmiş cihazlar, evsel atık kutusuna atılmayarak elektrikli cihazları kabul eden bir geri dönüşüm merkezine teslim edilmelidir.

14- TEKNİK VERİ TABLOSU

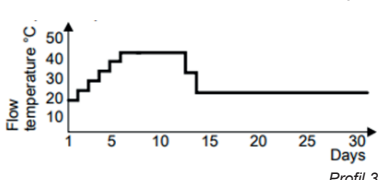
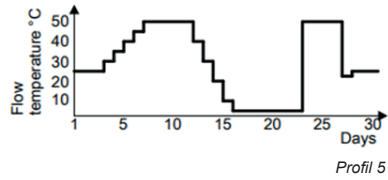
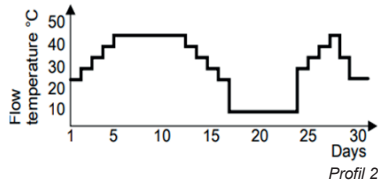
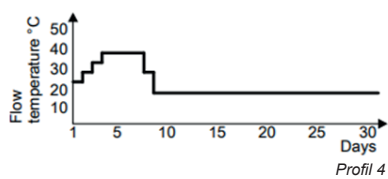
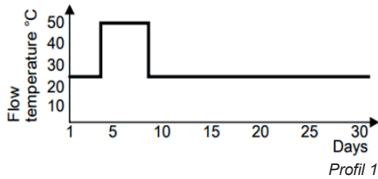
Cihaz Tipi	ARCEUS EK 6	ARCEUS EK 9	ARCEUS EK 12	ARCEUS EK 15	ARCEUS EK 18	ARCEUS EK 24	ARCEUS EK 27
Nominal Güç (kW)	6	9	12	15	18	24	27
Minimum Isıtma Gücü (kW)	2	3	2	2	3	2	3
Besleme Gerilimi	1~ 230 VAC 3~ 400 VAC				3~ 400 VAC		
Nominal Akım (A)	1~ 26,1	1~ 39,1	1~ 52,2	1~ 65,2	26,1	34,8	39,1
	3~ 8,7	3~ 13,1	3~ 17,4	3~ 21,7			
Besleme kablo Kesiti (mm²)	1~ 3x6	1~ 3x10	1~ 3x10	1~ 3x16	3~ 5x6	3~ 5x6	3~ 5x10
	3~ 5x2,5	3~ 5x2,5	3~ 5x4	3~ 5x6			
Koruma Sınıfı	IPX4D						
Ses Seviyesi (dB)	42		38				
Net Ağırlık (kg)	26		27		29		
Brüt Ağırlık (kg)	29		30		32		
Boyutlar (YxGxD)	678 x 410 x 288						
Merkezi Isıtma Sezonals Verim	39,4	39,5	39,6	39,8		39,9	
Enerji Verimlilik Sınıfı	Sıcak Kullanım Suyu Yük Profili - Verimlilik Sınıfı		M-C	L-C		XL-C	
	Merkezi Isıtma		D				
Kullanım Suyu Ayar Aralığı ST (°C)				8-65			
Kullanım Suyu Ayar Aralığı DHW (°C)		-	-	30-65			
Radyatör Isıtma Ayar Aralığı (°C)				30-80			
Yerden Isıtma Ayar Aralığı (°C)				30-45			
Kullanım Suyu Maks. Debi (L/dk)		-	-	7±%15	8±%15	9±%15	10±%15
Kullanım Suyu Min. Debi ΔT (L/dk)		-	-	2±%10			
Bekleme Isı Kaybı (kW)		0,042		0,044		0,050	

Tablo 5. Cihaz Teknik Veri Tablosu

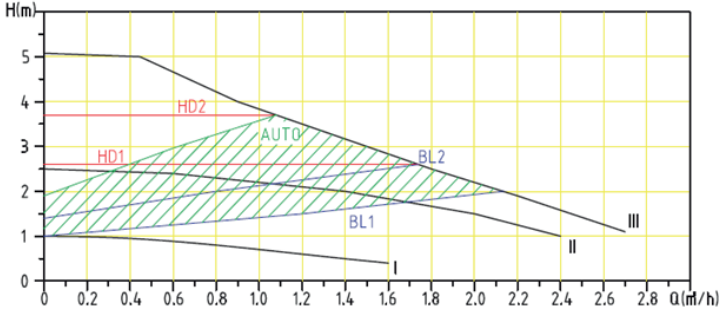
ŞAP KURUTMA FONKSİYONU

Cihazda tesisat üzerine uygulanan şapın kurutulması için 5 farklı ısıtma profili bulunmaktadır. Profiller 30 günlük dönemleri içerir. Fonksiyon yerden ısıtma sistemlerinde kullanıma uygundur. Uygun profil için şap malzemesini üreten firmaya danışılmalıdır. Fonksiyonun kullanılabilmesi için tüm tesisat bağlantılarının sızıntı olmadan yapılması gerekmektedir. Kolektör vanaları açık ve sistem basıncı uygun olmalıdır.

Şap Kurutma Profilleri;



Pompa performans eğrisi



15- GARANTİ SÜRESİ UZATMA VE GARANTİ YILDIZLARI

15.1- Artı Garanti

Kombinizin ilk çalıştırma tarihinden itibaren 36 ay 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.

15.2- Garanti Yıldızları

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.

16. ERP KILAVUZ

16.1. Ürün Bilgi Formu (ErP)

Aşağıda sunulan ürün verileri, 92/42/EU ve 92/42/EEC sayılı direktifleri tamamlamak için 811/2013 ve 813/2013 sayılı AB düzenlemelerin gerekliliklerine uygundur.

Ürün Verileri	Sembol	Birim	ARCEUS ELEKTRİKLİ KOMBI EK 6 kW CH-ST	ARCEUS ELEKTRİKLİ KOMBI EK 9 kW CH-ST	ARCEUS ELEKTRİKLİ KOMBI EK 12 kW MT-CH-ST	ARCEUS ELEKTRİKLİ KOMBI EK 15 kW MT-CH-ST	ARCEUS ELEKTRİKLİ KOMBI EK 18 kW MT-CH-ST	ARCEUS ELEKTRİKLİ KOMBI EK 24 kW MT-CH-ST	ARCEUS ELEKTRİKLİ KOMBI EK 27 kW MT-CH-ST
Yoğuşmalı cihaz			Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Düşük sıcaklık kazanı(*b)			Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
B1 kazan			Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Kojenerasyonlu da ısıtma cihazı			Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Birleşik ısıtma cihazı			Evet (MT Modelleri için) / Hayır (CH ve ST Modelleri için)						
Kullanılabilir Isıtma Kapasitesi									
Nominal ısı gücü (*e)	Prated	kW	6	9	12	15	18	24	27
Nominal ısı gücü ve yüksek sıcaklık rejiminde (*a)	P4	kW	5,9	8,9	11,9	14,9	17,9	23,9	26,9
Nominal ısı gücün %30'unda ve düşük sıcaklık rejiminde	P1	kW	-	-	-	-	-	-	-
Yardımcı Elektrik Tüketimi									
Yardımcı elektrik tüketimi:Tam yükte	elmax	kW	-	-	-	-	-	-	-
Yardımcı elektrik tüketimi:Kısmi yükte	elmin	kW	-	-	-	-	-	-	-
Elektrik tüketimi: Hazır Durumu	PSB	kW	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Oda Isıtma Verimliliği									
Sezonsal Mahal Isıtma Enerji Verimliliği Sınıfı			D	D	D	D	D	D	D
Mevsimsel mahal ısıtma enerji verimliliği	ηs	%	37	37	37	37	37	37	37
Nominal ısı gücü ve yüksek sıcaklık çalışmada (*c)	η4	%	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9	39,9
Nominal ısı gücün %30'unda ve düşük sıcaklık çalışmasında (*d)	η1	%	-	-	-	-	-	-	-
Sıcak Su Özellikli Isıtma Cihazları İçin Ek Bilgiler (*f)									
Sıcaklık Uygulaması (*f)			Medium	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
Sıcak Su Hazırlama: Belirtilen Yük Profili (*f)			M	M	M	L	L	XL	XL
Sıcak Su Hazırlama: Enerji Verimliliği Sınıfı (*f)			C	C	C	C	C	C	C
Su ısıtma enerji verimliliği (*f)	ηwh	%	38	38	38	38	38	38	38
Günlük yakıt tüketimi (*f)	Qfuel	kWh	-	-	-	-	-	-	-
Yıllık Yakıt Tüketimi (*f)	AFC	Gj	-	-	-	-	-	-	-
Diğer Bilgiler									
Isı Kaybı: Hazır Durumu	Pstby	kW	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Ateşleme brülörleri güç tüketimi	Pign	kW	0	0	0	0	0	0	0
Yıllık Enerji Tüketimi	QHE	kWh	5133	7743	10353	12963	15573	20793	23403
Günlük elektrik tüketimi	Qelec	kWh	4,457	6,723	8,989	11,255	13,521	18,053	20,319
Yıllık Elektrik Tüketimi	AEC average	kWh	964	1455	1348	2688	2688	4399	4399
Ses Gücü Seviyesi	L _{WA}	db(A)	38	38	38	38	38	38	38
Azot oksit salınımı	NOx	mg/kWh	-	-	-	-	-	-	-
Sadece Yaşlı Yüz Saatlerinde Çalıştırma Olanakları			Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Üretici	Emas Makina Sanayi A.Ş.								
Üretici Adresi	Mustafa Kemal Bulvarı Organize Sanayi Bölgesi 3.Kısım No: 13 45030 MANİSA								

Tablo 6

(*a) Yüksek sıcaklık işletimi, ısıtma cihazı girişinde 60°C'lik geri dönüş suyu sıcaklığı ve ısıtma cihazı çıkışında 80°C'lik gidiş suyu sıcaklığı anlamına gelir.

(*b) Düşük sıcaklık işletimi, yoğuşmalı cihaz için 30°C'lik, düşük sıcaklık kazanı için 37°C'lik ve diğer ısıtma cihazları için 50°C'lik geri dönüş suyu sıcaklığı (ısıtma cihazı girişinde) anlamına gelir.

(*c) Yüksek sıcaklık işletimi, ısıtma cihazı girişinde 60°C'lik geri dönüş suyu sıcaklığı ve ısıtma cihazı çıkışında 80°C'lik gidiş suyu sıcaklığı anlamına gelir.

(*d) Düşük sıcaklık işletimi, yoğuşmalı cihaz için 30°C'lik, düşük sıcaklık kazanı için 37°C'lik ve diğer ısıtma cihazları için 50°C'lik geri dönüş suyu sıcaklığı (ısıtma cihazı girişinde) anlamına gelir.

(*e) Isı pompalı ısıtma cihazları ve birleşik ısıtma cihazları için Prated anma ısı gücü, Pdesignh ısıtma konumundaki norm yük ile aynıdır ve bir Pspu ilave ısıtma cihazının anma ısı gücü, ilave ısıtma gücü sup(Tj) ile aynıdır.

(*f) MT modeller için geçerlidir.

16.2. Paketin merkezi ısıtma enerji verimliliğini belirten paket bilgi kartı

16.2.1. Paket Bilgileri - Kombi

Kombinin Mevsimsel Mahal Isıtması Enerji Verimliliği (Tablo 7)

"I": Öncelikli merkezi ısıtıcının sezonals ısıtma verimliliğinin değeri, % olarak ifade edilir.

(1)
"I" %

Sıcaklık Kontrolörü

(Oda Termostatı-Dış Hava Sensörü)
Sıcaklık kontrol cihazı bilgi formundan

Sınıf I = 1%, Sınıf II = 2%, Sınıf III = 1.5%,
Sınıf IV = 2%, Sınıf V = 3%, Sınıf VI = 4%,
Sınıf VII = 3.5%, Sınıf VIII = 5%

(2)
+ %

Ek Kombi

% olarak mevsimsel mahal ısıtması enerji verimliliği

Kombi bilgi formundan

(3)
(- T) x 0,1 = ± %

Solar Katkısı

Güneş enerjisi cihazı bilgi formundan

Kollektör ölçüsü (m²)
("III" x + "IV" x) x 0,9 x (/ 100 x = + %

Tank Hacmi (m³)

Kollektör Verimi (%)

Tank sınıfı
A*=0,95, A = 0,91,
B=0,86, C = 0,83,
D - G = 0,81

"III" : Matematiksel ifadenin değeri : 294/(11.Prated), burada "Prated" tercih edilen ısıtıcı ile ilgilidir.

"IV" : Matematiksel ifadenin değeri : 115/(11.Prated), burada "Prated" tercih edilen ısıtıcı ile ilgilidir.

(1) Eğer tank derecesi A'nın üzerindeyse 0.95 kullanınız.

Ek Isı Pompası Katkısı

Isı pompası bilgi formundan

Mevsimsel Mahal Isıtması Enerji Verimliliği (in %)

"II" : Bir paketin tercihi ve ilave ısıtıcılarının ısı çıkışını ağırlıklandırmak için tercih edilen faktör tablo 7'de verilmiştir.

(5)
(- "I") x "II" = + %

Solar Katkı ve Ek Isı Pompası

Küçük değeri seçiniz

(4)
0,5 x

(5)
or 0,5 x

(6)
= - %

Paketin Mevsimsel Mahal Isıtması Enerji Verimliliği

(7)
 %

Paketin Mevsimsel Mahal Isıtması Enerji Verimliliği Sınıfı

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
G	F	E	D	C	B	A	A*	A*	A**
<30%	≥30%	≥34%	≥36%	≥75%	≥82%	≥90%	≥98%	≥125%	≥150%

Kombi ve Ek Isı Pompası 35°C Düşük Sıcaklık Yayıcı Cihazlarla Monte Edilmiş Mi?

Isı Pompası Bilgi Formundan

(7)
 + (50 x "II") = %

Bu bilgi formu (fiş) için verilen paketdeki ürünlerin enerji verimliliği bir binaya monte edildiğinde gerçek enerji verimliliğini gösteremeyebilir, zira verimlilik, dağıtım sistemindeki ısı kaybı ve ürünlerin binanın ölçü ve özelliklerine bağlı olarak boyutlandırılmaları gibi diğer faktörlerden etkilenir.

Kombine Isıtıcının Su Isıtma Enerji Verimliliği (Tablo 8)

Beyan edilen yük profile :

①
 "1"
 %

Güneş Enerjisi Cihazı Katkısı

Güneş enerjisi cihazı bilgi formundan

$$(1.1 \times 'I' - 10\%) \times 'II' - \text{Yardımcı Elektrik} = + \text{ } \%$$

Yardımcı Elektrik

②
 +
 %

Paketin Ortalama İklim Şartlarında Su Isıtma Enerji Verimliliği

③
 %

Paketin Ortalama İklim Şartlarında Su Isıtma Enerji Verimliliği Sınıfı

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

Paketin Ortalama İklim Şartlarında Su Isıtma Enerji Verimliliği

Daha Soğuk : $\frac{\text{③}}{\text{②}} - 0,2 \times \text{②} = \text{ } \%$

Daha Sıcak : $\frac{\text{③}}{\text{②}} + 0,4 \times \text{②} = \text{ } \%$

Bu bilgi formu için verilen paketteki ürünlerin enerji verimliliği bir binaya monte edildiğinde gerçek enerji verimliliğini göstermeyebilir, zira verimlilik, dağıtım sistemindeki ısı kaybı ve ürünlerin binanın ölçü ve özelliklerine bağlı olarak boyutlandırılmaları gibi diğer faktörlerden etkilenir.

Kombine ısıtıcı, sıcaklık kontrol ve güneş enerjisi cihazı paketlerinin su ısıtma enerji verimliliklerini değerlendirmek için Tablo 8'te belirlenen elemanlar, burada aşağıdaki bilgiler dahil edilir:

- I: kombine ısıtıcının su ısıtma enerji verimliliği değeri, % olarak ifade edilir.
- II: (220.Qref)/Qnonsol matematiksel ifadesinin değeri. Burada Qref Ek-VII'deki ve Qnonsol kombine ısıtıcının beyan edilen M, L, XL veya XXL yük profilleri için güneş enerjisi cihazının ürün bilgi formundan alınmıştır.
- III: % olarak ifade edilen (Qaux .2,5)/(220.Qref) matematiksel ifadesinin değeri. Burada Qaux güneş enerjisi cihazının ürün bilgi formundan ve Qref beyan edilen M, L, XL veya XXL yük profilleri için Ek-VII'deki Tablo 8'den alınmıştır.

Kombilerin Ağırlıklandırılması

Bu Ekin Tablo 7 için, öncelikli mahal ısıtıcısı kazan veya kazan kombine ısıtıcı ve ek ısıtıcının ağırlıklandırılması (*)

Psup / (Prated+Psup) ⁽¹⁾⁽²⁾	II, Sıcak Su Depolama Tankı Olmayan Paket	II, Sıcak Su Depolama Tanklı Paket
0	0	0
0.1	0.3	0.37
0.2	0.55	0.70
0.3	0.75	0.85
0.4	0.85	0.94
0.5	0.95	0.98
0.6	0.98	1
≥ 0.7	1	1

(1) Ara değerler, birbirine bitişik iki değer arasındaki doğrusal enterpolasyon ile hesaplanır.

(2) Prated öncelikli merkezi ısıtma ve kombine ısıtıcı ile ilişkilidir.

17. GİDERME BİLGİLERİ

17.1. Yeni Cihazın Ambalajının Giderilmesi



Ambalaj, cihazınızı transport hasarlarına karşı korur. Ambalajda kullanılmış olan tüm malzemeler, çevreye zarar vermeyen türdendir ve yeniden kullanılabilir. Lütfen siz de yardımcı olunuz: Ambalajı çevreye zarar vermeyecek şekilde gideriniz. Güncel giderme yol ve yöntemleri hakkında bilgi edinmek için, lütfen yetkili satıcınıza veya bağlı olduğunuz belediye idaresine başvurunuz.

17.2. AEEE Yönetmeliğine Uyum ve Atık Ürünün Elden Çıkarılması



Ambalaj malzemesini çevre kurallarına uygun şekilde imha ediniz.

Bu ürün T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayımlanan “Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği”nde belirtilen zararlı ve yasaklı maddeleri içermez.

AEEE yönetmeliğine uygundur.

Bu ürün, geri dönüşümlü ve tekrar kullanılabilir nitelikteki yüksek kaliteli parça ve malzemelerden üretilmiştir. Bu nedenle, ürünü, hizmet ömrünün sonunda evsel veya diğer atıklarla birlikte atmayın. Elektrikli ve elektronik cihazların geri dönüşümü için bir toplama noktasına götürün. Bu toplama noktalarını bölgenizdeki yerel yönetime sorun. Kullanılmış ürünleri geri kazanıma vererek çevrenin ve doğal kaynakların korunmasına yardımcı olun. Ürünü atmadan önce çocukların güvenliği için elektrik fişini kesin ve kilit mekanizmasını kırarak çalışmaz duruma getirin.

SATICI FİRMA

Ünvanı :

Fatura Tar. ve No :

Adresi :

Teslim Tar. ve Yeri:

Tel - Fax:

Tarih, İmza ve Kaşe

ÜRÜNÜN

Cinsi : Elektrikli Kombi

SeriNumarası :

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 : Elektrikli Kombi

Markası : E.C.A.

Modeli :

Seri Numarası :

Montaj Tarihi :

Yetkili Servis Ünvanı:

Tarih :

Hizmet Fişi No'su :

GARANTİ İLE İLGİLİ OLARAK

MÜŞTERİNİN DİKKAT ETMESİ GEREKEN HUSUSLAR

Emas AŞ. 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, çatlamalar 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 dolulduurma, radyatör havası alma vb.) kendisi tarafından yapılması gereken hususlar
- 8- ilk 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 uygunsız olmasından kaynaklanan hasar ve arızaların giderilmesi
- 11- Kullanım kılavuzunda belirtilen aksesuarlar dışında orijinal olmayan (oda termostati, 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

ÜRÜNÜN

Cinsi : Elektrikli Kombi
Markası : E.C.A.
Modeli :
Seri Numarası :
Teslim Tarihi ve Yeri :
Azamî 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 : emas@emaservis.com.tr www.emaservis.com.tr

E.C.A. Çağrı Merkezi: 444 0 322

Belge No
Belge İzin Tarihi

SATICI FIRMA

Ünvanı

Adresi

Tel - Fax

Fatura Tar. ve No

Tarih, imza ve Kaşe

YETKİLİ SERVİS

Ünvanı

Adresi

Tel - Fax

Montaj Tarihi

Tarih, imza 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(yirmi) iş günüdür. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentası, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı - üreticisinden birisine bildirim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10(on) gün içerisinde giderilmemesi halinde imalatçı - üretici veya ithalatçı malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.

4-) Malın garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiç bir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.

5-) Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;

a)Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,

b) Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,

c) Tamirin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkanı varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir.

- Malın ayıplı olması durumunda; tüketicinin sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim hakkını seçtiği durumlarda, satıcı, malın bedelinin tümünü veya bedelden yapılan indirim tutarını derhal tüketiciye iade etmek zorundadır.

- Tüketicinin, malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini hakkını seçmesi durumunda satıcı, üretici veya ithalatçının, malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi talebinin kendilerine bildirilmesinden itibaren azami 30(otuz) iş günü içerisinde, bu talebi yerine getirmesi zorunludur.

- Garanti uygulaması sırasında değiştirilen malın garanti süresi, satın alınan malın kalan garanti süresi ile sınırlıdır.

- Garanti kapsamı içindeki malın arızasının 10(on) iş günü içerisinde giderilememesi halinde; malın tamiri tamamlanıncaya kadar tüketiciye, benzer özelliklere sahip başka bir mal verilir.

6-) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

7-) Garanti belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine başvurulabilir.

Bu garanti belgesi, 7/11/2013 tarihli ve 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 56 ncı ve 84 üncü maddelerine dayanılarak ve 13.06.2014 tarihli ve 29029 sayılı Garanti Belgesi Yönetmeliği'ne uygun olarak hazırlanmıştır.

Garanti Belgesi üzerinde tahrifat yapıldığı, orjinal seri numarası kaldırıldığı veya tahrif edildiği takdirde bu garanti belgesi geçersizdir.

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.

