

*E.C.A. Confeo
Premix
kullanın,
daha az enerji
ile tasarruf
ve konfor
sağlayın*



%100
YERLİ

CONFEO PREMIX

17
FARKLI
EMNİYET
SİSTEMİ

3 YIL
GARANTİ

%107,5
VERİM

ERP
UYUMLU

Yoğuşma Teknolojisi Nedir?

Yanma sonucu ortaya çıkan baca gazı içindeki su buharında yüksek miktarda gizli ısı bulunmaktadır. Kalorifer devresinde kullanılmış ve üzerindeki ısıyı ortama aktarmış olan kalorifer dönüş suyu, özel olarak tasarlanmış paslanmaz çelik eşanjör içinde su buharıyla karşılaşır ve su buharı bünyesinde bulunan ısı enerjisini kalorifer devresinde dönüş suyuna aktarır. Yoğuşma teknolojisi sayesinde yakıt enerjisinden maksimum düzeyde yararlanılmakta; böylelikle verim arttırılmakta ve ortama yayılan NOx, CO emisyon oranları azaltılmaktadır.

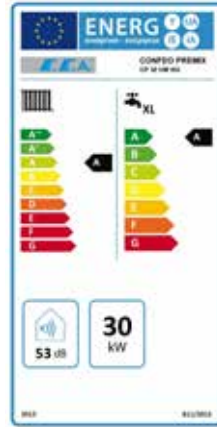
Premix Teknolojisi Nedir?

Frekans kontrollü fan desteği sayesinde yanma havası, gaz yakıt brülöre gelmeden önce (hava/gaz karıştırıcısında) en ideal şekilde karışarak yüksek verimli yanmanın sağlandığı teknolojiye Premix Teknolojisi denir.



Tasarım Özellikleri

- Yuvarlak hatlı zarif görünüm
- Ergonomik tasarımı kumanda paneli
- Şeffaf kumanda paneli kapağı
- Servis ve bakım kolaylığı sağlayan tasarım



Teknik Özellikler

- 30 & 35 kW'lık 2 farklı kapasite seçeneği
- ErP A enerji verimlilik sınıfı
- Hermetik veya fanlı bacalı kullanım olanağı
- Doğalgaz, LPG ve propan ile kullanım imkanı (propan ile kullanım istenmesi durumunda LPG'li cihaz talep edilir, gerekli ayarları servis tarafından yapılır.)
- Çift elektrodlu ateşleme sistemi
- %30 – 100 arası güç modülasyonu
- Kullanım suyu feed forward ve türbin sistemiyle sabit sıcaklıkta su alma imkanı (Sadece plakalı eşanjörlü modeller için geçerlidir.)
- Tesisatı ve kombiyi koruma altına alan otomatik by-pass sistemi
- Otomatik purjör 3 devirli sirkülasyon pompası ile daha az enerji tüketimi ve her mekana uygunluk
- Standart aksesuar olarak kullanılan tesisat montaj kiti ile siva üstü kolay montaj olanağı
- Boost Function özelliği ile arttırılmış kullanım suyu kapasitesi; (30 kW – 35 kW kalorifer devresi kapasitesi, 31 kW – 36 kW kullanım suyu ısıtma kapasitesi)
- Kullanım suyu temininde tüketici alışkanlıklarını öğrenen konfor özelliği (Sadece plakalı eşanjörlü modeller için geçerlidir.)
- Sıcak kullanım suyu önceliğini iptal olanağı
- 30 & 35 kW'lık kapasiteli cihazlarda plakalı eşanjörlü modeller
- 30 kW kapasiteli cihazlarda sadece ısıtma, harici boyler bağlantılı harici modeller
- Akıllı oda termostatu vasıtasıyla IOS ve Android uygulamaları ile kontrol edilebilme
- Tüm modeller için geçerli TSE, CE ve SEDBUK A Belgeleri
- 10 lt. kapasiteye sahip genişleme tankı
- 3 yıl garanti

17 Üstün Emniyet Sistemi

1. Kalorifer ısıtma devresini ve cihazı olası basınca karşı koruyan **Yüksek Su Basınç Emniyeti (3 Bar)**
2. Cihazın düşük su basıncında çalışmasını engelleyen **Düşük Su Basınç Emniyeti (0.8 Bar)**
3. By-pass sistemi ve "pump over run" özelliğiyle tesisattaki ısıt yığılmaları engelleyen **Koruma Sistemi**
4. Kalorifer devresinde dolaşan sıcak suyun genleşmesini karşılayan **Genleşme Tankı (10 lt.)**
5. Elektromanyetik uyumsuzlukları yok eden ve ateşleme emniyetini sağlayan **EMC Filtre**
6. Brülörde alev oluşup oluşmadığını denetleyen **İyonizasyon Elektrodu**
7. Pompanın uzun süreli çalışmama durumlarında olası blokaja karşı koruyan **Pompa Blokaj Koruması**
8. Monotermik modellerde **3 yollu Valf Blokaj Koruması**
9. Kalorifer devresi suyu sıcaklık sensöründen algılanan sıcaklık değerlerine göre otomatik devreye giren **Donma Koruması**
10. Pompa üzerinde bulunan **Otomatik Hava Purjörü**
11. Atıkgaz tahliye emniyeti için **Baca Gazı Emniyet Sensörü (105°C)**
12. Kullanım Suyu Aşırı Isınma Emniyeti Sistemi
13. Sirkülasyon pompası **Kuru Çalışma Emniyeti (0,3 Bar)**
14. **Yüksek Voltaj Koruma Emniyeti (260 Vac)**
15. **Düşük Voltaj Koruma Emniyeti (160 Vac)**
16. Eşanjörden çıkan kalorifer devresi suyu sıcaklığını 2 kademeli (95 ve 105°C) olarak sınırlandıran ve sistemin çalışmasını durduran **Kalorifer Devresi Aşırı Isınma Emniyet Sistemi**
17. Kalorifer devresinde su akışı olup olmadığını denetleyen **Su Akış Kontrol Sistemi**





① ON/OFF Açma Kapama Düğmesi

Cihazı açma ve kapama işlemi bu düğme ile yapılır.

② Kalorifer Suyu Sıcaklık Ayar Düğmesi

- Kalorifer suyu sıcaklığı 30-80°C arasında ayarlanır.
- Yaz/kış işletim konumu seçimi yapılır.
- Cihaz servis konumu pozisyonuna alınabilir. (Sadece yetkili personel tarafından kullanılabilir.)

③ Sıcak Kullanım Suyu Ayar Düğmesi

- Kullanım suyu sıcaklığı 35-60°C
- Kullanım suyu konfor özelliği aktif veya pasif duruma getirilir.
- Sıcak kullanım suyu önceliği iptal olanağı

④ Kapalı Devre Basınç Gösterme Düğmesi

- Kapalı devredeki su basıncını görmek için kullanılır.
- Basınç değeri LCD ekranda 10 sn. süreyle görülür.

⑤ Reset Düğmesi / Brülör LED'i

2 fonksiyonu vardır:

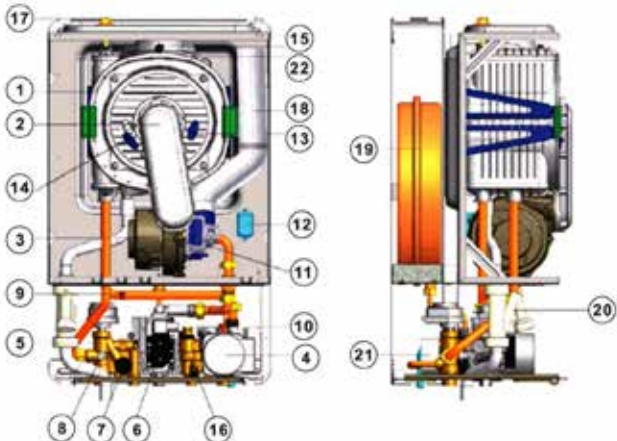
- Reset fonksiyonu; düğmeye basılarak sistemi kilitleyen arızalarının resetlenmesi için kullanılır.
- Brülör LED'i fonksiyonu; brülörde yanmanın olması durumunda mavi, arıza olması durumunda kırmızı yanar.

⑥ LCD Ekran ve 4 Adet Sarı LED'den Oluşan Gösterge Paneli

Mavi LCD Ekran;

- Kalorifer gidiş suyu sıcaklığını gösterir.
- Kalorifer devresi suyu ayar sıcaklığını gösterir.
- Kullanım suyu ayar sıcaklığını gösterir.
- 24 farklı hatayı kodlayarak gösterir.
- Kalorifer devresi su basınç değerini gösterir.

Sistem Komponent Üstünlükleri



- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Paslanmaz çelik eşanjör | 12. Ateşleme trafosu |
| 2. Hava/gaz karışımı giriş borusu | 13. Ateşleme elektrodları |
| 3. Frekans kontrollü fan | 14. İyonizasyon elektrodu |
| 4. Pompa | 15. Baca gazı NTC sensörü |
| 5. Hidroblok - Gidiş Manifoldu | 16. Hidroblok - dönüş manifoldu |
| 6. Gaz valfi | 17. Manuel hava purjörü |
| 7. Su basınç sensörü | 18. Hava giriş borusu |
| 8. Kalorifer gidiş NTC sıcaklık sensörü | 19. Genleşme tankı (10 litre) |
| 9. Kalorifer dönüş NTC sıcaklık sensörü | 20. Sifon |
| 10. Türbin | 21. Plaka eşanjör |
| 11. Hava/gaz karıştırıcı | 22. Isıl emniyet sigortası (160°C) |

Eşanjör

Kompakt tasarıma sahip olan ve son kullanıcı için geliştirilen patentli dizaynı paslanmaz çelik eşanjörün çevresi, ısı kayıplarını ve çalışma ses seviyesini azaltan kompozit malzeme ile kaplanmıştır. %107,5'e varan yüksek verimliliğe sahip olup doğa ve çevre dostudur.



Brülör

Silindirik yapısıyla yüksek verimli yoğuşmalı uygulamalar için özel olarak dizayn edilmiş paslanmaz çelik brülör; yüksek modülasyon aralığına ve düşük emisyon değerlerine sahiptir.



Konfor özelliği

E.C.A. Confeo Premix kombin CP S 30HM, CP S 35HM modellerinde bulunmaktadır. Boost Function (arttırılmış kullanım suyu kapasitesi) özelliğinden dolayı standart kombilere göre %20 daha fazla kullanım suyu kapasitesine sahiptir.



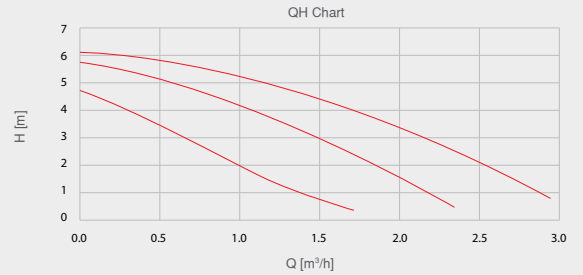
Sirkülasyon Pompaları ve Basınç Grafiği

Kademeli Pompa



Otomatik hava alma purjörü

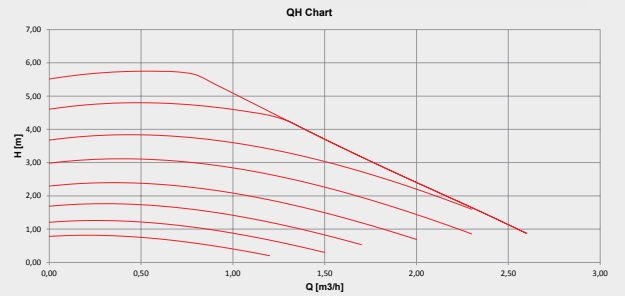
Ayarlanabilir 3 hız kademe anahtarı



Yüksek Verimli Pompa



Otomatik hava alma purjörü



Çalışma Prensibi

Son 24 saat içindeki sıcak kullanım suyu taleplerinizi izler ve kaydeder. Kaydettiği bilgilere göre diğer 24 saat içinde oluşabilecek kullanım suyu taleplerinizi tahmin ederek, sıcak kullanım suyunuzu plakalı kullanım suyu eşanjörü içinde hazır bekletir. Böylelikle daha kısa sürede sıcak kullanım suyu temin edilebilir. (Bu özellik istenmemesi durumunda tüketici tarafından iptal edilebilir.)



Ürün Tipi	Birim	CP S 30 HM		CP S 35 HM		CP S 30 HST		CP S 30 HCH	
		Plakalı Eşanjörlü				Harici Boyler Modüllü		Sadece Isıtma	
Kategori		II _{2H3B/P}				II _{2H3B/P}		II _{2H3B/P}	
Tip		B ₂₃ * B ₃₃ * C _{13(X)*} C _{23(X)*} C _{33(X)*} C _{43(X)*} C _{53(X)*} C _{63(X)*} C _{83(X)}				B ₂₃ * B ₃₃ * C _{13(X)*} C _{23(X)*} C _{33(X)*} C _{43(X)*} C _{53(X)*} C _{63(X)*} C _{83(X)}		B ₂₃ * B ₃₃ * C _{13(X)*} C _{23(X)*} C _{33(X)*} C _{43(X)*} C _{53(X)*} C _{63(X)*} C _{83(X)}	
Gaz Tipi		Doğalgaz (G20)	LPG (G30-31) Propan (G31)	Doğalgaz (G20)	LPG (G30-31) Propan (G31)	Doğalgaz (G20)	LPG (G30-31) Propan (G31)	Doğalgaz (G20)	LPG (G30-31) Propan (G31)
Kalorifer Devresi									
Isıl Güç (Min./Max.) - 80/60°C	kW	8,1 / 27,3	9,6 / 27,3	9,5 / 32,3	9,5 / 32,3	8,1 / 27,3	9,6 / 27,3	8,1 / 27,3	9,6 / 27,3
Isıl Güç (Min./Max.) - 50/30°C	kW	9,0 / 30	9,0 / 30	10,7 / 35	10,7 / 35	9,0 / 30	9,0 / 30	9,0 / 30	9,0 / 30
Isıl Yük (Min./Max.)	kW	8,4 / 28	8,4 / 28	9,9 / 33,3	9,9 / 33,3	8,4 / 28	8,4 / 28	8,4 / 28	8,4 / 28
Sıcak Kullanım Suyu									
Isıl Güç (Min./Max.)	kW	8,2 / 31	9,7 / 31	9,6 / 36	9,6 / 36	8,2 / 31	9,7 / 31		
Isıl Yük (Min./Max.)	kW	8,4 / 32	10,0 / 32	9,9 / 37,4	9,9 / 37,4	8,4 / 32	10,0 / 32		
Gaz Tüketimi*									
Doğalgaz (maximum yükte)	m³/h	2,92		3,47		2,92		2,92	
Doğalgaz (minimum yükte)	m³/h	0,88		1,03		0,88		0,88	
LPG (maximum yükte)	kg/h	2,19		2,60		2,19		2,19	
LPG (minimum yükte)	kg/h	0,78		0,77		0,78		0,78	
Propan (maximum yükte)	kg/h	2,17		2,58		2,17		2,17	
Propan (minimum yükte)	kg/h	0,77		0,77		0,77		0,77	
Gaz Giriş Basıncı									
Doğalgaz (G 20)	mbar	20		20		20		20	
LPG (G 30)	mbar	37		37		37		37	
Propan (G 31)	mbar	37		37		37		37	
Sıcak Kullanım Suyu									
Minimum Su Debisi	l/dak	3		3					
Maksimum Su Debisi	l/dak	14 (ΔT = 32°C)		12 (ΔT = 31°C)					
Su Debisi (ΔT=35°C'de)	l/dak	12,7		14,7					
Minimum İşletme Basıncı	bar	0,4		0,4					
Maksimum İşletme Basıncı	bar	10		10					
Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	35 - 60		35 - 60		35 - 60			
Kalorifer Devresi									
Minimum İşletme Basıncı	bar	0,8		0,8		0,8		0,8	
Maksimum İşletme Basıncı	bar	3		3		3		3	
Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	30 - 80		30 - 80		30 - 80		30 - 80	
Genel									
Elektrik Beslemesi	Vac/Hz	230 Vac - 50 Hz		230 Vac - 50 Hz		230 Vac - 50 Hz		230 Vac - 50 Hz	
Elektrik Tüketimi	Watt	115		110		115		115	
Elektriksel Koruma Sınıfı		IPX4D		IPX4D		IPX4D		IPX4D	
Genleşme Tankı	lt	10		10		10		10	
Boyutlar (Y x G x D)	mm	750 x 454 x 365		750 x 454 x 400		750 x 454 x 365		750 x 454 x 365	
Ağırlık (Net)	kg	43		45		43		43	
NOx Sınıfı		5		5		5		5	
Atık Gaz Devresi Özellikleri									
Atık Baca Çıkış Çapı	mm	Ø60/100		Ø60/100		Ø60/100		Ø60/100	
Max. Hermetik Baca Uzunluğu (Yatay)	m	4		5		4		4	
Max. Hermetik Baca Uzunluğu (Dikey)	m	5		6		5		5	
İkiz Baca Uygulaması (Max.) (Ø80/80)	m	32		32		32		32	

* Gaz Tüketimi Hesabında: Doğalgaz Hu = 9,59 kWh/m³
 LPG Hu = 12,79 kWh/kg
 Propan Hu = 12,91 kWh/kg

Yatay ve Dikey Baca Uygulamaları

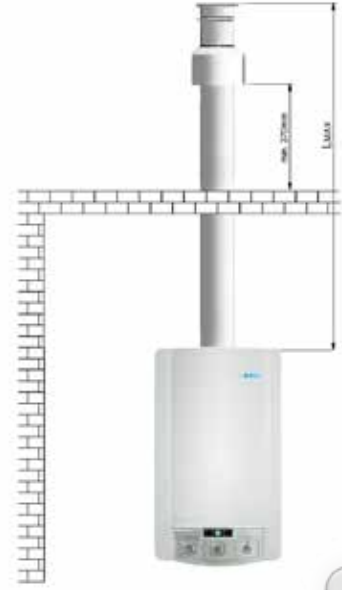
Yatay Hermetik Baca Uygulaması

(Tek Dirsekli Lmax Mesafesi : 4 m , Ø60/100) 30kW modellerde
(Tek Dirsekli Lmax Mesafesi : 5 m , Ø60/100) 35kW modellerde



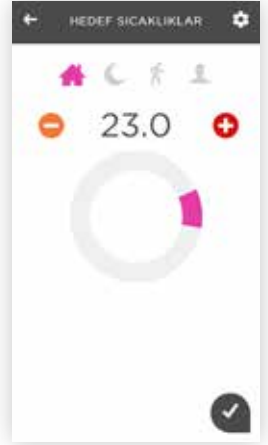
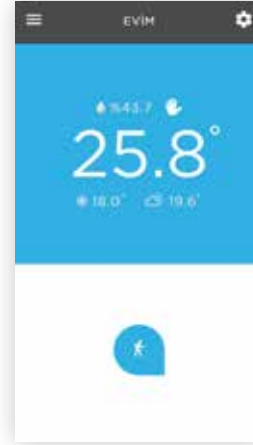
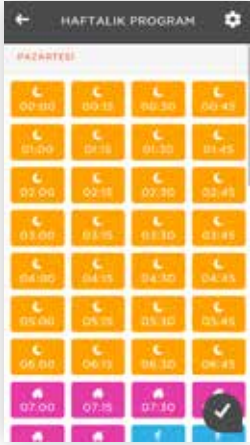
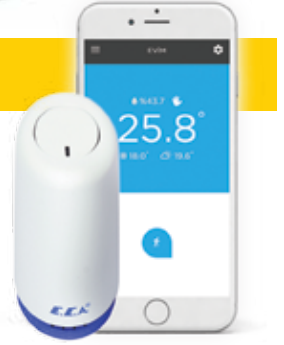
Dikey Hermetik Baca Uygulaması

(Dirseksiz Lmax Mesafesi : 5 m , Ø60/100) 30kW modellerde
(Dirseksiz Lmax Mesafesi : 6 m , Ø60/100) 35kW modellerde



Opsiyonel Akıllı Kombi Kiti

Confeo Premix kombiye uyumlu E.C.A. akıllı kombi kiti, evinizin sıcaklığını cep telefonunuzdan veya bilgisayarınızdan ayarlamayı ve akıllı özellikleriyle doğalgaz tüketiminizde %30'a kadar tasarruf etmenizi sağlamaktadır. Kablosuz iletişimi sayesinde kurulumu oldukça kolaydır. E.C.A. akıllı kombi kiti evinizin sıcaklığını izlemenize ve kombinizin ne zaman, ne kadar çalıştığını öğrenmenize imkan sağlamaktadır. E.C.A. mobil ve web uygulamaları ile kombinize dokunmadan evinizin sıcaklığını evde olmasanız bile ayarlayabilir ve evinizde ihtiyaç duyduğunuz konforu sağlayabilirsiniz.



Opsiyonel Kontrol Aksesuarları



E.C.A. Programlanabilir
Dijital Oda Termostatu
- CM707



E.C.A. Dijital Oda
Termostatu
Modülasyonlu,
Programlanabilir
LAGO FB OT



E.C.A. On/Off Oda
Termostatu
T6360



E.C.A. On/Off Kablosuz-
Kablolu Oda Termostatu



E.C.A. Dijital Oda
Termostatu



E.C.A. Dijital Oda
Termostatu Kablosuz,
Programlanabilir
CM727



YOĞUŞMALI KOMBİLER • KOMBİLER • KAT KALORİFERLERİ • MERKEZİ SİSTEM KAZANLAR • RADYATÖRLER
TERMOSİFONLAR • ŞOFBENLER • BOYLERLER • POMPALAR • SOĞUTMA GRUBU



EMAS Makina Sanayi A.Ş. Tel: (0212) 370 14 00

İSTANBUL Tel: (0212) 370 14 00 ANKARA Tel: (0312) 491 90 75 BURSA Tel: (0224) 452 62 89 DİYARBAKIR Tel: (0412) 257 40 35 GAZİANTEP Tel: (0342) 215 42 36 - 37
İZMİR Tel: (0232) 469 32 24 - 469 32 59 - 469 32 69 KAYSERİ Tel: (0352) 232 35 37 KONYA Tel: (0332) 237 62 15 - 237 88 92 SAMSUN Tel: (0362) 433 03 63 TRABZON Tel: (0462) 229 24 78
ANTALYA Tel: (0242) 311 64 60 ADANA Tel: (0322) 232 72 89

www.emas.com.tr www.eca.com.tr



Kombi
Kat Kaloriferi
Merkezi Kazan

SERVİS: EMAR Satış Sonrası Müşteri Hizmetleri Sanayi ve Ticaret A.Ş. Tel: (0212) 370 13 22
İSTANBUL Tel: (0212) 370 13 22 ANKARA Tel: (0312) 492 04 47 İZMİR Tel: (0232) 449 06 51

www.emarservis.com

Üretici firmanın haber vermeksizin ürün özelliklerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.

EMAR,
2004 Avrupa Kalite
Başarı Ödülü sahibidir.

