

# E.C.A. Confeo Plus Kombiler

## dicom Nedir?

- **dicom**, "Digitally Controlled Combustion" kelimelerinin kısaltmasıdır. Yanma prosesinin dijital olarak kontrol edilmesi anlamına gelmektedir.
- **dicom**, konvansiyonel (yoğuşmaz) kombiler için geliştirilmiş yeni bir elektronik kontrol sistemidir.
- **dicom**, gaz valfi ve brülör basıncının tamamen elektronik kart tarafından kontrol edilmesi mümkün olmaktadır.

## dicom Sisteminin Üstünlükleri ve Sağladığı Faydalar Nelerdir?

- **Çok Daha Sessiz ve Ekonomik İlk Yanma:** Brülörde ilk yanma klasik sistemli konvansiyonel kombilere göre daha düşük alev boyu ile gerçekleşmektedir. Böylelikle ilk yanma çok daha sessiz ve ekonomik gerçekleşmektedir.
- **Otomatik Kalibrasyon:** Bu özellik ile kombi tüm çalışma ömrü boyunca her zaman fabrika ayar değerlerinde çalışacaktır.
- **Gaz Valfinden Manuel Ayara Gerek Kalmayacaktır:** Bu özellikten dolayı servis ve bakım hizmeti daha kolay hale gelecek ve daha kısa sürede gerçekleştirilecektir.



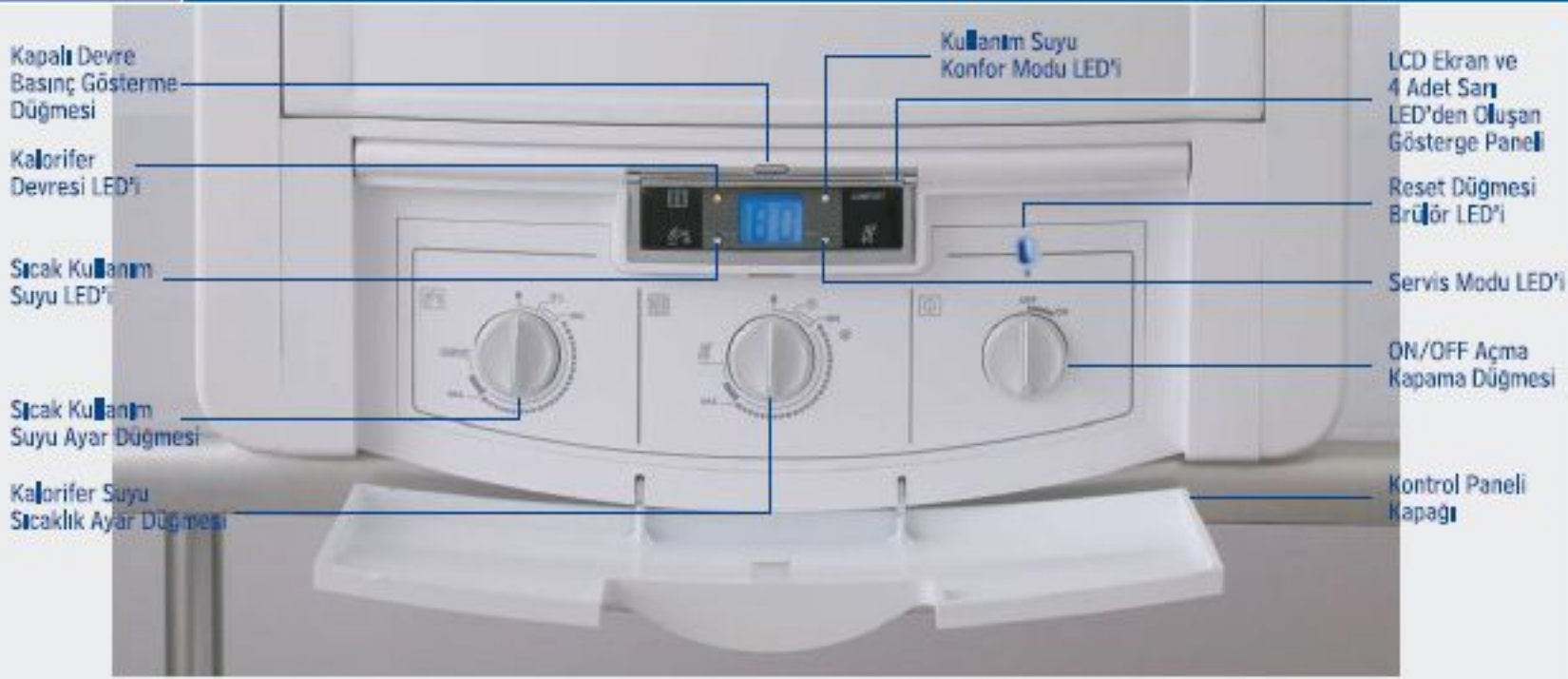
## 17 ÜSTÜN EMNİYET SİSTEMİ

1. Kalorifer ısıtma devresini ve cihazı olası basınç artışına 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 ısıtıcıları engelleyen **Sıcak Su Yığılma Emniyeti**
4. Kalorifer devresinde dolaşan sıcak suyun genişmesini karşılayan **Genleşme Tankı (8 lt.)**
5. Elektromanyetik uyumsuzlukları yok eden ve ateşleme emniyetini sağlayan **EMC Filtre**
6. Brülörde alev oluşup oluşmadığını denetleyen **İyonizasyon Elektrotu**
7. Pompanın uzun süreli çalışmama durumlarında olası blokaja karşı koruyan **Pompa Blokaj Koruması**
8. **3 yönlü Valf Blokaj Koruması**
9. Kalorifer ve kullanım suyu sıcaklık sensöründen algılanan su sıcaklık değerlerine göre otomatik devreye giren **Donma Koruması** (Donma korumasının aktif olması için cihazın stand-by konumunda olması zorunludur.)
10. Pompa üzerinde bulunan **Otomatik Hava Purjörü** ve genişleme tankı üzerinde bulunan **Manuel Hava Purjörü**
11. Atıkgaz tahliye emniyeti için **Diferansiyel Basınç Şalteri**
12. **Kullanım Suyu Aşırı Isınma Emniyeti (75°C)**
13. Sirkülasyon pompası **Kuru Çalışmama Emniyeti (0.6 bar)**
14. **Yüksek Voltaj Koruma Emniyeti (260 V AC)**
15. **Düşük Voltaj Koruma Emniyeti (160 V AC)**
16. Eşanjörden çıkan kalorifer devresi su sıcaklığını sınırlayan ve sistemin çalışmasını durduran **Kalorifer Devresi Suyu Aşırı Isınma Emniyeti (95°C)**
17. Eşanjörden çıkan su sıcaklığını 105°C ile sınırlayan ve sistemin çalışmasını durduran **Limit Termostat**

## TEKNİK ve TASARIM ÖZELLİKLERİ

- 23.4 ve 28 kW'lık monotermitik 2 farklı kapasite seçeneği
- Hermetik ve Doğalgazlı kullanım olanağı
- Çift elektrotlu ateşleme sistemi
- %35-100 arası güç modülasyonu (8.3 - 23.4 kW ve 9.7 - 28 kW aralığında kapasite ayarlama olanağı)
- Kullanım suyunda feed forward ve türbin sistemiyle sabit sıcaklıkta su alma imkanı
- Kullanım suyu temininde tüketici alışkanlıklarını öğrenen konfor özelliği
- Paslanmaz çelik brülör ile yüksek yanma verimi, düşük atıkgaz emisyonu
- 17 farklı emniyet sistemi
- LCD ekran (çift dijital) + 4 LED'li gösterge paneli ile konforlu ve kolay kullanım olanağı
- 3 kademeli sirkülasyon pompasıyla daha az enerji tüketimi ve her mekana uygunluk
- Sıcak kullanım suyu önceliğini iptal olanağı
- On/Off çalışan oda termostatlarına ilave olarak kombiye modülasyon yaptırma özelliğine sahip Modülasyonlu Oda Termostatı ile çalışma olanağı
- Dış hava sıcaklık sensörü bağlama olanağı (Dış hava sensörü bağlı iken aktif konuma geçer)
- Opsiyonel aksesuar olarak sunulan tesisat montaj kiti ile sıva üstü kolay montaj olanağı
- Yuvarlak hatlı tasarımıyla zarif görünüm
- 750 x 454 x 340 mm. (Y x G x D) boyutlarıyla montaj ve kullanım alanında tasarruf
- Tüm modeller için geçerli olmak üzere; TSE ve CE belgeleri
- 3 yıl garanti

# Kontrol Paneli ve Teknik Özellikler Tablosu



Kapalı Devre Basınç Gösterme Düğmesi

Kalorifer Devresi LED'i

Sıcak Kullanım Suyu LED'i

Sıcak Kullanım Suyu Ayar Düğmesi

Kalorifer Suyu Sıcaklık Ayar Düğmesi

Kullanım Suyu Konfor Modu LED'i

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

Reset Düğmesi Brülör LED'i

Servis Modu LED'i

ON/OFF Açma Kapama Düğmesi

Kontrol Paneli Kapağı

- **ON/OFF Açma Kapama Düğmesi**
- **Kalorifer Suyu Sıcaklık Ayar Düğmesi:**
  - Kalorifer suyu sıcaklığı 40 - 80°C arasında ayarlanır.
  - Yaz/İşletim konumu seçimi yapılır.
  - Cihaz servis konumu pozisyonuna alınabilir. (Sadece yetkili personel tarafından kullanılabilir.)
- **Sıcak Kullanım Suyu Ayar Düğmesi:**
  - Kullanım suyu sıcaklığı 35 - 60 °C arasında ayarlanır.
  - Kullanım suyu konfor özelliği aktif veya pasif duruma getirilir.
  - Sıcak kullanım suyu önceliği iptal olanağı
- **Kapalı Devre Basınç Gösterme Düğmesi**  
Kapalı devredeki su basıncını görmek için kullanılır. Basınç değeri LCD ekranda 10 sn. süreyle görülür.

- **Reset Düğmesi / Brülör LED'i:** 2 fonksiyonu vardır.
  - Reset fonksiyonu; düğmeye basılarak sistemi kilitleyen arızaların resetlenmesi için kullanılır.
  - Brülör LED'i fonksiyonu; brülörde yanmanın olması durumunda mavi, arıza olması durumunda kırmızı yanar.
- **LCD Ekran ve 4 Adet Sarı LED'den Oluşan Gösterge Paneli**
  - Kalorifer gidüş suyu sıcaklığını gösterir.
  - Kalorifer devresi suyu ayar sıcaklığını gösterir.
  - Kullanım suyu ayar sıcaklığını gösterir.
  - 24 farklı hatayı kodlayarak gösterir.
  - Kalorifer devresi su basıncı değerini gösterir.
  - Kullanım suyu gidüş sıcaklığını gösterir.
- **Kontrol Paneli Kapağı**

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Tipi	Birim	Conféo Plus 24 HM Hermetik Monotermik	Conféo Plus 28 HM Hermetik Monotermik
<b>Kategori</b>		1 zih	1 zih
<b>Tip</b>		C 12x, C 32x	C 12x, C 32x
<b>Gaz Tipi</b>		G20 Doğalgaz	G20 Doğalgaz
<b>Güç</b>			
P <sub>min.</sub> , Minimum Isıtma Gücü	kW	8.3	9.7
P <sub>max.</sub> , Maksimum Isıtma Gücü	kW	23.4	28
Q <sub>min.</sub> , Minimum Isıl Yük	kW	9.2	10.7
Q <sub>max.</sub> , Maksimum Isıl Yük	kW	25.4	30.6
<b>Gaz Tüketimi *</b>			
Doğalgaz (max.güçte)	m <sup>3</sup> /h	2.65	3.19
Doğalgaz (min.güçte)	m <sup>3</sup> /h	0.96	1.12
<b>Gaz Giriş Basıncı</b>			
Doğalgaz G20	mbar	20	20
<b>Kullanım Suyu Devresi</b>			
Minimum Debi	l/dak	3	3
Maksimum Debi	l/dak	10 (Δt=33.5)	12 (Δt=33.5)
Minimum Su Basıncı	bar	0.3	0.3
Maksimum Su Basıncı	bar	10	10
Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	35-60	35-60
<b>Kalorifer Devresi</b>			
Minimum Su Basıncı	bar	0.8	0.8
Maksimum Su Basıncı	bar	3	3
Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	40-80	40-80
<b>Genel</b>			
Elektrik Beslemesi	V AC-Hz	230V AC- 50Hz	230V AC- 50Hz
Elektrik Tüketimi	watt	123	123
Genleşme Tankı	l	8	8
Boyutlar (YxGxD)	mm	750x454x340	750x454x340
Ağırlık (ambalajsız)	kg	40.8	41.3
Nox Sınıfı		2	2

\* Gaz Tüketimi hesabında : Doğalgaz için Hu = 9,59 kWh/m<sup>3</sup>

## Sirkülasyon Pompası

3 hız kademesiyle tesisatınızın ihtiyacına göre ayarlanabilir ve elektrik tasarrufu sağlar. Pompanın üzerinde, genişleme tankı, termomanometre bağlantı yerleri ile otomatik hava alma purjörü vardır.



hava alma

ayarlanabilir hız kademe rakortu

