

# Kullanım Suyu Konfor Özelliği, Baca Gazı Tahliye Sistemleri, Kombi Aksesuarları

Elginkan



E.C.A.  
Confeo Plus  
Kombiler

**E.C.A.'dan BİR İLK DAHA!**  
Türkiye'nin ilk **dicom** Sistem'li konvansiyonel kombileri...

## Kullanım Suyu Alışkanlığınızı

### KONFOR ÖZELLİĞİ

Paslanmaz çelik plakalı kullanım suyu eşanjörü;  
E.C.A. Confeo Plus Kombilerin DCO 24 HM ve  
DCO28 HM modellerinde bulunmaktadır.

### OPSİYONEL KOMBİ AKSESUARLARI

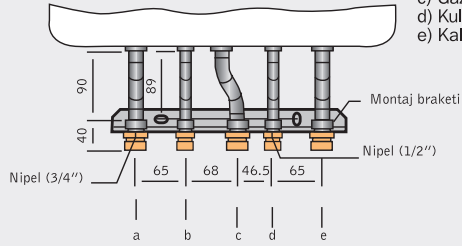


### ÇALIŞMA PRENSİBİ

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

- Kalorifer borusu 3/4" giriş hattı (sıcak)
- Kullanım suyu borusu 1/2" çıkış hattı (sıcak)
- Gaz giriş borusu hattı 3/4"
- Kullanım suyu borusu 1/2" giriş hattı (soğuk)
- Kalorifer borusu 3/4" dönüş hattı (soğuk)

#### Tesisat Montaj Kiti Ürün Kodu: 7006901597



#### Telefona Kumanda Cihazı Ürün Kodu: 7006901587



#### Haftalık Program Saatli Dijital Oda Termostati Ürün Kodu: 7006901313



#### Oda Termostatu T6360 Ürün Kodu: 7006901312



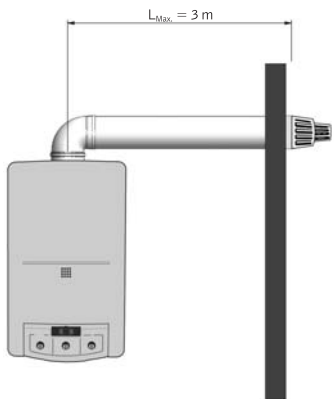
#### Kablosuz Haftalık Programlanabilir Oda Termostatu Ürün Kodu: 7006902046



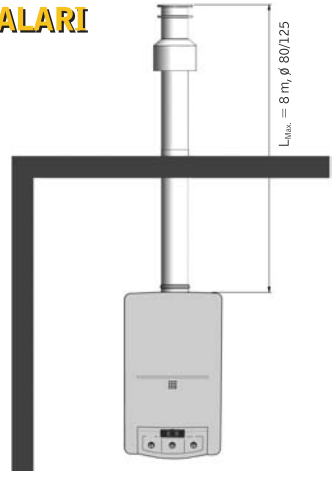
#### Modülasyonlu Haftalık Program Saatli Oda Termostatu Ürün Kodu: 7006902064



## YATAY ve DİKEY BACA UYGULAMALARI



Yatay Hermetik Baca Uygulaması  
(Tek Dirsekli L<sub>max</sub>, Mesafesi : 3 m, φ 60/100)



Dikey Hermetik Baca Uygulaması  
(Dirseksiz L<sub>max</sub>, Mesafesi : 8 m, φ 80/125)



Üretici firmanın, haber vermeksizin ürün özelliklerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.  
Dicom ELSTER-Kromschroder GmbH'in tescilli bir markasıdır.

04.2010/Sahin Olset

emas

**E.C.A.**  
kombi

YOĞUŞMALI KOMBİLER • KOMBİLER • KAT KALORİFERLERİ • MERKEZİ SİSTEM KAZANLAR • RADYATÖRLER • DOĞALGAZ SAYAÇLARI • TERMOSİFONLAR • ŞOFBENLER • KLİMALAR • POMPALAR

**GENEL DAĞITIM:** EMAS Makina Sanayi A.Ş. Tel: (0216) 378 34 00 Merkez Satış Pazarlama (Marmara Bölge Temsilciliği): İSTANBUL Tel: (0216) 442 34 41  
ANKARA Tel: (0312) 491 90 64 - 65 - 75 BURSA Tel: (0224) 452 62 89 DIYARBAKIR 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  
www.emas.com.tr www.e.ca.com.tr

**SERVİS:** EMAR Satış Sonrası Müşteri Hizmetleri Sanayi ve Ticaret A.Ş. Tel: (0216) 458 45 00 Servis Bölge Temsilcilikleri: İSTANBUL Tel: (0216) 458 45 00  
ANKARA Tel: (0312) 492 04 47 İZMİR Tel: (0232) 449 06 51 www.emarservis.com



DANIŞMA HATTI: 444 0 322

TS-ISO-EN  
14000

TS-ISO-EN  
9001:2000

TSE

CE

EMAR,  
2004 Avrupa Kalite  
Başarı Ödülü sahibidir.

TS-ISO-EN  
9001:2000

TS-ISO-EN  
14000

TSE

CE

emas

**E.C.A.**  
kombi

3 YIL  
GARANTİ

17 FARKLI  
EMNİYET  
SİSTEMİ

# E.C.A. Confeo Plus Kombiler

## dicom Nedir?

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

## 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.



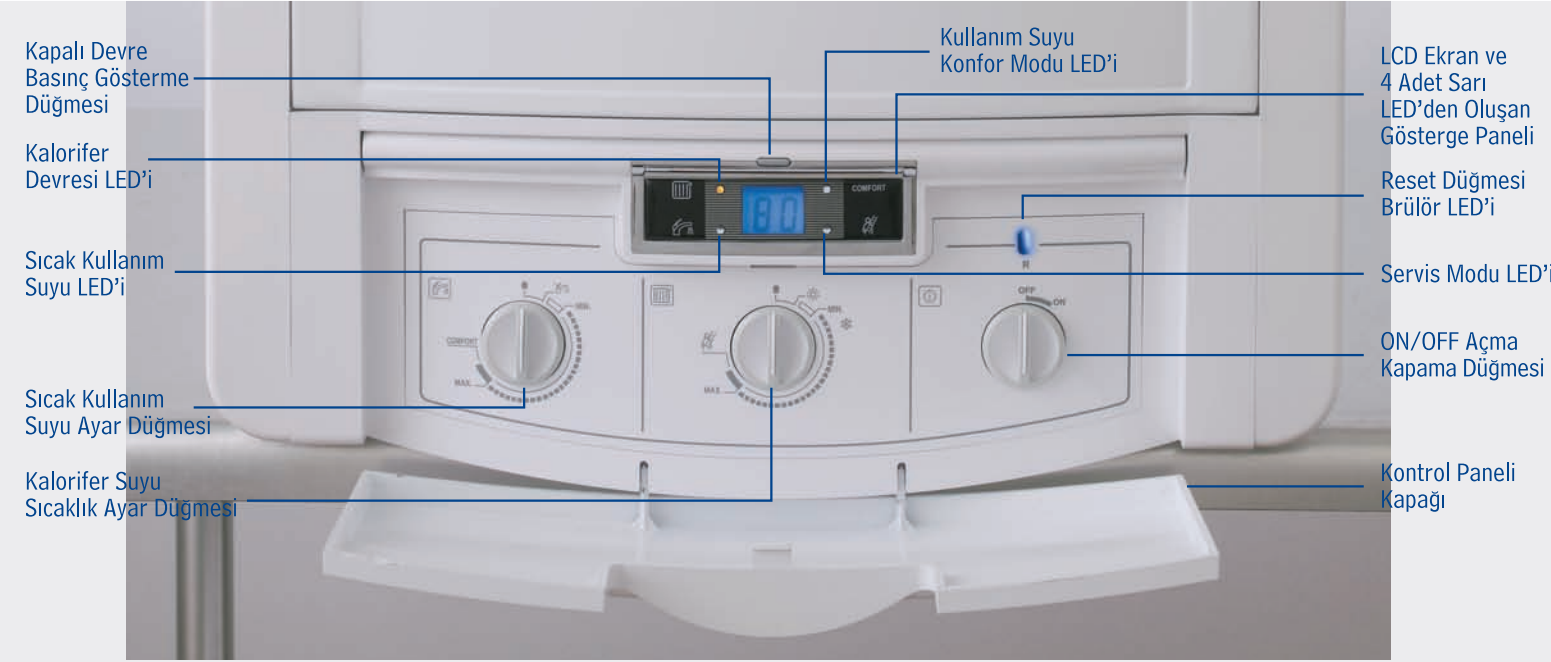
## 17 ÜSTÜN EMNİYET SİSTEMİ

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 ısı yığılmaları engelleyen **Sıcak Su Yığılma Emniyeti**
4. Kalorifer devresinde dolaşan sıcak suyun genleşmesini 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 yollu 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 genleşme 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



- **ON/OFF Açma Kapama Düğmesi**
- **Kalorifer Suyu Sıcaklık Ayar Düğmesi:**
  - Kalorifer suyu sıcaklığı 40 - 80°C arasında ayarlanır.
  - Yaz/kış işletim 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 arızalarının reset/lenmesi 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 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.
  - Kullanım suyu gidiş sıcaklığını gösterir.
- **Kontrol Paneli Kapağı**

## TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Tipi	Birim	Confeo Plus 24 HM Hermetik Monotermitik	Confeo Plus 28 HM Hermetik Monotermitik
<b>Kategori</b>		I 2H	I 2H
<b>Tip</b>		C 12x, C 32x,	C 12x, C 32x,
<b>Gaz Tipi</b>		G20 Doğalgaz	G20 Doğalgaz
<b>Güç</b>			
Pmin., Minimum Isıtma Gücü	kW	8.3	9.7
Pmax.,Maksimum Isıtma Gücü	kW	23.4	28
Qmin., Minimum Isıl Yük	kW	9.2	10.7
Qmax, Maksimum Isıl Yük	kW	25.4	30.6
<b>Gaz Tüketimi *</b>			
Doğalgaz (max.güçte)	m³/h	2.65	3.19
Doğalgaz (min.güçte)	m³/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/m³

## Sirkülasyon Pompası

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

