

# E.C.A. Calora Kombiler



## Teknik Özellikler:

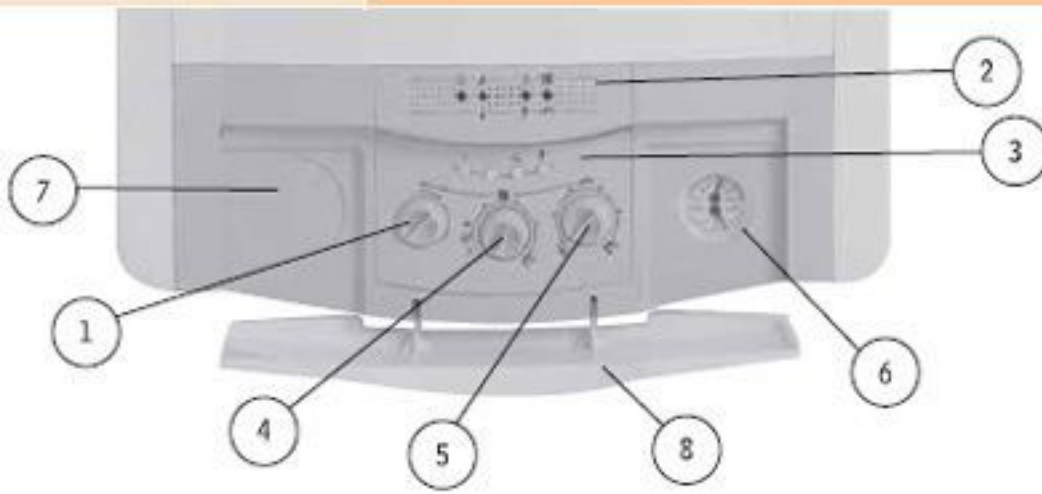
- 24 kW ve 28 kW kapasiteli
- Hermetik ve bacalı modeller
- Doğalgaz - LPG ile kullanım ve dönüşüm olanağı
- Çift elektrotlu ateşleme sistemi
- %35-100 arası güç modülasyonu (8,4-24/28 kW aralığında kapasite ayarlama olanağı)
- Isıl şok engelleyici biçimde tasarlanmış, uzun ömürlü, kireç tutmayan bakır eşanjörle yüksek verim elde edilir.
- 24 kW kapasiteli modellerde bitermik (entegre) eşanjör, 28 kW kapasiteli modellerde monotermik (çift) eşanjör kullanılmıştır.
- Paslanmaz çelik brülör ile yüksek yanma verimi, düşük atıkgaz emisyonu
- Kullanım suyu feed forward ve türbin sistemiyle sabit sıcaklıkta su alma imkanı
- Otomatik by-pass sistemiyle tesisatı ve kombiyi koruma altına alma özelliği
- 14 ayrı emniyet sistemi
- Otomatik purjörülü 3 devirli sirkülasyon pompasıyla daha az enerji tüketimi ve her mekana uygunluk
- Kontrol paneli kapağı
- Dış hava sıcaklık sensörü bağlama olanağı (opsiyonel)
- On/Off çalışan oda termostatları ile çalışabilme imkanı.
- Tesisattaki ısı yitilmelerini engelleyen "pump over-run" özelliği. Kalorifer ısıtma ve/veya sıcak kullanım suyu ihtiyacı sona erdikten sonra, bu özellikle sirkülasyon pompası belli bir süre daha çalışmaya devam eder.
- Opsiyonel olarak sunulan tesisat montaj kiti ile sıva üstü kolay montaj
- 3 yıl garanti

## Tasarım Özellikleri:

- Yuvarlak hatlı tasarımıyla zarif görünüm
- Ergonomik tasarımı kumanda paneli
- Bütün ayar düğmeleri, LED'ler ve butonlar kumanda paneli kapağının altında yer almaktadır. Kapak açılarak çalışma fonksiyonlarını izleme olanağı bulunmaktadır.
- 750x454x340 mm. (YxGxD) boyutlarıyla kullanım alanında tasarruf
- Servis ve bakım kolaylığı sağlayan tasarım
- Ön panelde bulunan gözetleme deliğiyle alev modülasyonunu izleme olanağı
- Plastik muhafaza ile korunan Anakart
- Brülöre uygun olarak ideal boyutlarda, asgari ısı kaybıyla yüksek verim ve düşük gaz emisyonu sağlayan mükemmel izolasyonlu yanma odası tasarımına sahiptir. Brülör ve yanma odasının bu özellikleri sayesinde yakıt tasarrufu sağlar; ayrıca gürültü minimum seviyeye indirilir.

## E.C.A. Teknolojisinin Sunduğu Emniyet Sistemleri:

1. Otomatik Hava Atma Purjörü (pompa üzerinde)
2. Kalorifer ısıtma devresini ve cihazı olası bir basınç artışına karşı koruyan, 3 bar Emniyet Ventili
3. Kombi içindeki kalorifer ısıtma suyunun tahliyesini sağlayan Boşaltma Vanası
4. Cihazın düşük su basıncında çalışmasını engelleyen, Su Basınç Şalteri
5. Kalorifer giriş suyu sıcaklığı emniyet sistemi (max. 95°C)
6. Kullanım Suyu Sıcaklık Sensörü (35°C - 60°C)
7. Eşanjörden çıkan su sıcaklığını 105°C ile sınırlayan ve sistemin çalışmasını durduran, Limit Termostat
8. Kalorifer devresinde dolaşan sıcak suyun genişmesini karşılayan Genleşme Tankı (8lt.)
9. Atık gaz tahliye emniyeti için hermetik modellerde Diferansiyel Hava Basınç Şalteri, bacalı modellerde Baca Gazı Emniyet Sensörü
10. Elektromanyetik uyumsuzlukları yok eden ve ateşleme emniyeti sağlayan EML (1 k rezistör)
11. Brülörde alev oluşup oluşmadığını denetleyen İyonizasyon Elektrotu
12. Pompanın uzun süreli çalışmama durumlarında olası blokaja karşı, Pompa Blokaj Koruması
13. Monotermik modellerde 3 Yollu Valf Blokaj Koruması
14. Kalorifer ve kullanım suyu sıcaklık sensöründen algılanan su sıcaklık değerlerine göre kendiliğinden devreye giren Donma Koruması



1. **ON/OFF Açma Kapama Dügmesi :**  
Cihazın açılıp kapanması bu düğme ile yapılır.

2. **LED'ler**



Stand-by

Brülör devrede

Brülörde alev yok

Kalorifer veya kullanım suyu devrede

3. **Butonlar**



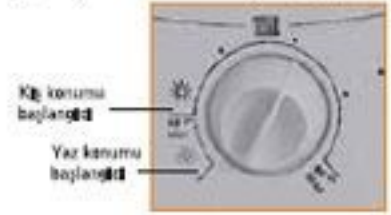
**Reset Butonu:**  
Sistemi kilitleyen (Anakart) anahtarın resetlenmesi için kullanılır.

Bir fonksiyonu yoktur.

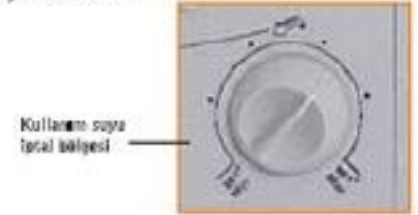
**Servis Butonu:**  
Yetkili servis tarafından kullanılır.

**Bacacı Butonu:**  
Yetkili servis tarafından kullanılır.

4. **Kalorifer Suyu Sıcaklık Ayar Dügmesi:**  
• 35°C-80°C kalorifer suyu sıcaklığı ayarlanır  
• Kış/yaz işletim konum seçimi yapılır.



5. **Kullanım Suyu Sıcaklık Ayar Dügmesi:**  
35°C-60°C aralığında kullanım suyu sıcaklığı ayarlanabilir.



6. **Termomanometre :**  
Termomanometre üzerinden kalorifer devresi, gidiş suyu basıncı ve sıcaklığı görülür.



7. **Program saati montaj yeri:**  
Program saati montaj yeridir. Program saati opsiyoneldir.

8. **Kumanda paneli kapağı :**  
Kumanda paneli kapağı, kombinin gövde renginde dizayn edilmiştir. Kapak açılarak, kalorifer ve kullanım suyu ayar düğmelerinin konumu ile termomanometreden çalışma basıncı ve gidiş suyu sıcaklığı görülebilir.

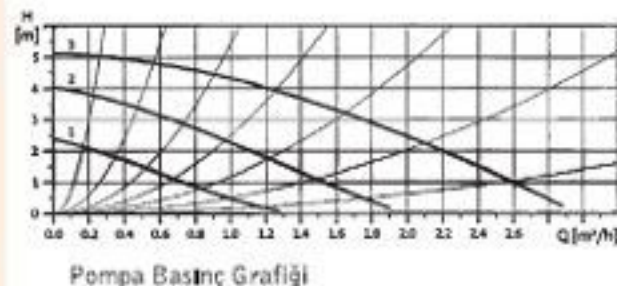
## TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Tipi	Birim	Calora 24 kW Bacalı Bitermik	Calora 24 kW Hermetik Bitermik	Calora 28 kW Hermetik Monotermik
<b>Kategori</b>		II 2H 3 B/P	II 2H 3 B/P	II 2H 3 B/P
<b>Tip</b>		B 11 BS	C 12x0 32x	C 12x0 32x
<b>Gas Tipi</b>		G 20 (Doğalgaz) G 30-31 (LPG)	G 20 (Doğalgaz) G 30-31 (LPG)	G 20 (Doğalgaz) G 30-31 LPG
<b>Güç</b>				
Pmin, Min. Isıtma Gücü	kW	8,4	8,4	9,8
Pmaks, Max. Isıtma Gücü	kW	24	24	28
Qmin, Min. Isıl yük	kW	9,3	9,2	10,7
Qmaks, Max. Isıl yük	kW	26,4	26,2	30,6
<b>Gas Tüketimi*</b>				
Doğalgaz (Max. Yükle)	m³/h	2,77	2,73	3,19
Doğalgaz (Min. Yükle)	m³/h	0,97	0,96	1,12
LPG	kg/h	2,08	2,08	2,39
<b>Gas Giriş Basıncı</b>				
Doğalgaz	mbar	20	20	20
LPG	mbar	30	30	30
<b>Sıcak Kullanım Suyu</b>				
Min. Debi	l/dak.	3,0	3,0	3,0
Max. Debi	l/dak.	10 (Δt=34)	10 (Δt=34)	12 (Δt=33)
Min. Çalışma Basıncı	bar	0,3	0,3	0,3
Max. Çalışma Basıncı	bar	10	10	10
Ayar Sıcaklığı	°C	35-60	35-60	35-60
<b>Kalorifer Devresi</b>				
Min. Çalışma Basıncı	bar	0,8	0,8	0,8
Max. Çalışma Basıncı	bar	3	3	3
Ayar Sıcaklığı	°C	35-80	35-80	35-80
<b>Genel</b>				
Elektrik Beslemesi	VAC-Hz	230V AC-50 Hz	230V AC-50 Hz	230V AC-50 Hz
Elektrik Tüketimi	watt	105	150	150
Genleşme Tankı	l	8	8	8
Boyutlar (YxGxD)	mm.	750x454x340	750x454x340	750x454x340
Ağırlık (Net)	kg.	33,7	39,8	41,5
NOx Sınıfı		3	3	3

Gas Tüketim Hesabında: Doğalgaz : Hu=9,59 kWh/m³  
LPG : Hu=12,793 kWh/kg

## Sirkülasyon Pompası

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



# Kombi Aksesuarları

## Ekonomi ve Konfor Sağlayan Kombi Aksesuarları (Opsiyonel)

### Haftalık Programlanabilir Dijital Oda Termostadı



### On/Off Dijital Oda Termostadı



### On/Off Oda Termostadı



### Dijital Haftalık Program Saati



## Yanma hazninin montajı için yardımcı aksesuarlar (Opsiyonel)

### Tesisat Montaj Kiti



- 1- Duvar askı braketi
- 2- Montaj braketi
- 3- Kalorifer suyu borusu grubu (3/4", 2 adet)
- 4- Kullanma suyu borusu grubu (1/2", 2 adet)
- 5- Gaz giriş borusu (3/4", 1 adet)
- 6- Nipel'ler (1/2", 2 adet - 3/4", 3 adet), montaj plakası üzerine klipsler yardımıyla tutturulmuştur.
- 7- Dübel ve tespit vidaları

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

emas

E.C.A.  
YILLARCA BERABER