

E.C.A. Calora Digital Kombiler



Teknik Özellikler:

- 24 kW ve 28 kW'lık iki farklı kapasite seçeneği
- Hermetik veya Bacalı model seçeneği
- Doğalgaz veya LPG ile kullanım ve dönüşüm olanağı
- Çift elektronik ateşleme sistemi
- %35-100 arası geniş güç modülasyon aralığı
- Kullanım suyu feed forward ve türbin sistemiyle sabit sıcaklıkta su alma imkanı
- Otomatik by-pass sistemiyle tesisatı ve kombiyi koruma altına alma özelliği
- Paslanmaz çelik brülör ile yüksek yanma verimi, düşük atıkgaz emisyonu
- 14 farklı emniyet sistemi
- Otomatik purjörülü 3 devirli sirkülasyon pompasıyla daha az enerji tüketimi ve her mekana uygunluk
- Dijital ekran (çift dijital) + 6 LED'li ve 4 butonlu gösterge paneli ile kolay kullanım
 - Kalorifer devresi su sıcaklığının 1°C hassasiyet ile gösterimi
 - Kullanım Suyu Sıcaklığının 1°C hassasiyet ile gösterimi
 - 19 adet arızayı kodlayarak gösterme
 - 9 adet servis ayarının ekranda görülen kod yardımıyla kolayca ayarlanabilmesi
- Kontrol paneli kapağı
- 28kw'lık modellerde sıcak kullanım suyu önceliğini iptal olanağı
- Dış hava sıcaklık sensörü bağlama olanağı (opsiyonel)
- On/Off çalışan oda termostatlarından farklı olarak modülasyon yaptırma özelliğine sahip Oda Termostatı bağlama olanağı (Open-therm iletişim protokolünü destekler)
- Kombinin yaptığı son 8 adet arıza kodunun hafızada tutulması
- Tesisattaki ısı yitilmelerini engelleyen "pump over-run" özelliği (Kalorifer ısıtma ve/veya sıcak kullanım suyu ihtiyacı sona erdikten sonra, bu özellik ile sirkülasyon pompası belli bir süre daha çalışmaya devam eder)
- 3 yıl garanti

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 gidiş 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 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 Elektrodu
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

Tasarım Özellikleri:

- Yuvarlak hatlı tasarımıyla zarif görünüm
- Ergonomik tasarımı kontrol paneli
- Ayar düğmeleri kontrol paneli kapağının altında yer almakla beraber, kapak açılmadan dijital ekran ve LED'lerle çalışma fonksiyonlarını izleme olanağı
- 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.

Kontrol Paneli ve Teknik Özellikler Tablosu

1. Açma Kapama (ON/OFF) Düğmesi : Cihazın açılıp kapanması bu düğme ile yapılır.
2. Gösterge Paneli:



2a) Dijital Ekran



- Kalorifer devresi su sıcaklığını gösterme
- Kullanım suyu sıcaklığını gösterme
- 19 adet arızayı kodlayarak gösterme
- 9 adet servis ayarını gösterme

2b) LED'ler



Stand-by



Brülörde alev yok-Arıza



Brülör devrede



Ayar-servis



Kullanım suyu devrede



Bacacı devrede

2c) Butonlar



Reset Butonu: Sistemi kilitleyen (Anakartı arızaları resetlenmesi için kullanılır).



Bacacı Butonu: Yetkili servis tarafından kullanılır.



Servis Butonu: Yetkili servis tarafından kullanılır.



Bilgi Butonu:
 • Kalorifer güdüş suyu ayar değeri
 • Kullanım suyu ayar değeri
 • Değ hava sıcaklığı güncel değeri (Değ hava sensörünün bağlı olması durumunda)
 • Değ hava sıcaklık ayar değeri
 • Elektrik şebekesi güncel voltaj değeri



3. Kalorifer Suyu Sıcaklık Ayar Düğmesi:



- 35°C-80°C kalorifer suyu sıcaklığı ayarlanır
- Kış/yaz işletim konum seçimi yapılır.

4. Kullanım Suyu Sıcaklık Ayar Düğmesi:



- 35°C-60°C aralığında kullanım suyu sıcaklığı ayarlanabilir.
- Kullanım suyu önceliği iptal imkanı

5. Manometre :



Manometre ile kalorifer devresi su basıncı okunabilir.

6. Program saati montaj yeri: Program saati opsiyoneldir.

7. Kontrol paneli kapağı : Kapak açılmadan digital ekran ve Led'lerle çalışma fonksiyonlarının izleme olanağı

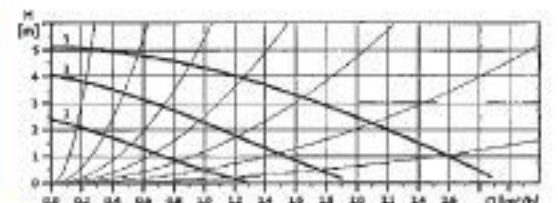
TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Tipi	Birim	Calora Digital 24 kW Bacalı Bitermik	Calora Digital 24 kW Hermetik Bitermik	Calora Digital 28 kW Hermetik Monetermik
Kategori		II 20 307 B 13 81	II 20 307 C12-C12e	II 20 307 C12-C12e
Tip		G20 Değalgaz	G20 Değalgaz	G20 Değalgaz
Gas Tipi		G20 Değalgaz G30-S1 LPG	G20 Değalgaz G30-S1 LPG	G20 Değalgaz G30-S1 LPG
Güç				
Nominal Değ Güç (max.)-Pmax	kW	24	24	28
Nominal Değ Güç (min.)-Pmin	kW	8,4	8,4	9,8
Nominal Değ Yüksek (max.)-Qmax	kW	26,6	26,2	30,6
Nominal Değ Yüksek (min.)-Qmin	kW	9,3	9,2	10,7
Gas Tüketimi*				
Değalgaz (max.güçte)	m ³ /h	2,77	2,73	3,19
Değalgaz (min.güçte)	m ³ /h	0,97	0,96	1,12
LPG	kg/h	2,08	2,08	2,39
Gas Giriş Basıncı				
Değalgaz	mbar	20	20	20
LPG	mbar	30	30	30
İşletme Devresi				
Minimum Su Basıncı	bar	0,8	0,8	0,8
Maksimum Su Basıncı	bar	3	3	3
Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	35-80	35-80	35-80
Kullanım Suyu Devresi				
Minimum Debi	l/dak	3	3	3
Maksimum Debi	l/dak	10 (Δt=34)	10 (Δt=34)	12 (Δt=33)
Minimum Su Basıncı	bar	0,3	0,3	0,3
Maksimum Su Basıncı	bar	10	10	10
Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	35-60	35-60	35-60
Genel				
Elektrik Beslemesi	V AC-Hz	230V AC-50Hz	230V AC-50Hz	230V AC-50Hz
Elektrik Tüketimi	watt	105	150	150
Genleşme Tankı	l	8	8	8
Boyutlar (YxGxD)	mm	750x454x340	750x454x340	750x454x340
Ağırlık (tesisatçı)	kg	33,7	39,8	41,3
Max Şişme		3	3	3

* Gaz Tüketimi hesabında : Değalgaz : H_u=9,59 kWh/m³
LPG : H_u=12,793 kWh/kg

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.



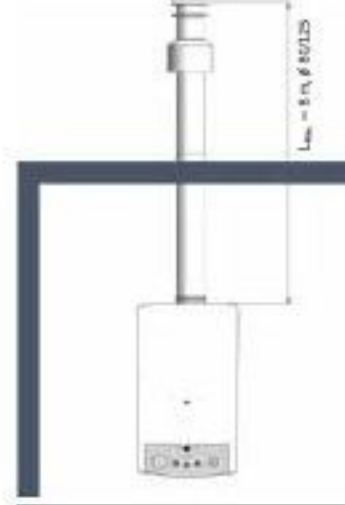
Pompa Basıncı Grafiği

Baca Gazı Tahliye Sistemleri ve Opsiyonel Kombi Aksesuarları

Yatay ve Dikey Baca Uygulamaları



Yatay Hermetik Baca Uygulaması
(Tek Döşeme L_max Mesafesi : 3 m, Ø 60/100)



Dikey Hermetik Baca Uygulaması
(Direksiz L_max Mesafesi : 5 m, Ø 60/125)
(Direksiz L_max Mesafesi : 3 m, Ø 60/100)

Ekonomi ve Konfor Sağlayan Opsiyonel Kombi Aksesuarları

Modülasyonlu Oda Termostatı



Haftalık Programlanabilir Dijital Oda Termostatı



On/Off Oda Termostatı



On/Off Dijital Oda Termostatı

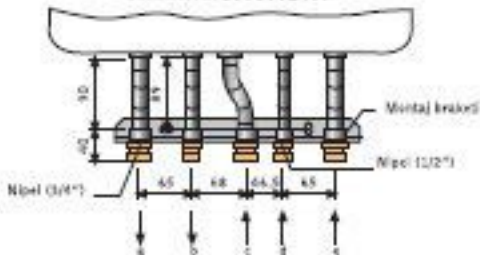


Dijital Haftalık Program Saati



Tesisat Montaj Kiti

Ürün Kodu: 8006901407



- 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)

Üretici firmaların, haber vermedikçe için her haklarında değişiklik yapma hakkı saklıdır.



YOĞUŞMALI KOMBİLER • KOMBİLER • KAT KALORİFERLERİ • MERKEZİ SİSTEM KAZANLAR • RADIYATÖRLER • DOĞALGAZ SAYAÇLARI • TERMOSFONLAR • ŞOFBENLER • BOYLERLER • POMPALAR

GENEL DAĞITIM: EMAS Makina Sanayi A.Ş. Tel: (0216) 375 34 00 Merkez Satış Pazarlama (İstanbul Bölge Satış Temsilciliği): İSTANBUL Tel: (0216) 442 34 41

ANKARA Tel: (0312) 481 90 84 - 65 - 75 BURSA Tel: (0224) 452 62 89 DİYARBAKIR Tel: (0412) 257 40 35 GAZİANTEP Tel: (0342) 215 42 36 - 37 İZMİR Tel: (0232) 460 32 24 - 460 32 50 - 460 32 89

KAYSERİ Tel: (0352) 232 35 37 KONYA Tel: (0332) 237 62 15 - 237 69 92 SAMSUN Tel: (0362) 433 03 63 TRABZON Tel: (0462) 229 24 78

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

SERVİS: EMAR Satış Sonrası Müşteri Hizmetleri Sanayi ve Ticaret A.Ş. Tel: (0216) 458 45 03 Servis Bölge Temsilcileri: İSTANBUL Tel: (0216) 458 45 00

ANKARA Tel: (0312) 452 04 47 İZMİR Tel: (0232) 449 06 51 www.emarservis.com



DANIŞMANI HATTE 444 0 322

