

# Ekonomi ve Konfor Sağlayan Kombi Aksesuarları

Elginkan

## Haftalık Program Saatli Dijital Oda Termostatı

Ürün Kodu: 7006901313



- Özellikleri**
- 7 günlük program yapma olanağı
  - Her gün için 6 değişik seviye
  - 10 dakikalık program sınırlaması
  - 5°C ile 35°C aralığını 0,5°C'lik hassasiyetle ayarlayabilme olanağı
  - Oda sıcaklığının sorgulanması
  - Program donma koruması (5°C ile 10°C arasında)
  - 4 yıllık pil ömrü
  - Düşük batarya uyarısı
  - Sadece termostat olarak kullanmak için manuel kontrol modu
  - Built-in default program arıza/hata programı açıklaması

## On/Off Oda Termostatı

Ürün Kodu: 7006901312



- Özellikleri**
- Çift taraflı diyafram tip hissedici element sayesinde hassas sıcaklık kontrolü
  - Dekoratif görünüm
  - Duvara montaj kolaylığı
  - Besleme gerilimi : 230 V AC, 50-60 Hz
  - Sıcaklık Kontrol aralığı : 10-30 °C arası

## Dijital Haftalık Program Saati

Ürün Kodu: 7006901358



- Özellikleri**
- Kombi kumanda panosuna montaj imkanı
  - Haftanın 7 günü için ayrı ayrı ve hafta sonu için ayrı programlama imkanı
  - Her gün için 8 açma ve 8 kapatma ile 8 ayrı program
  - Kapalı, manuel veya otomatik çalıştırma
  - Elektrik kesilmelerine karşı 3 yıla kadar program değerlerini saklama

## Telefonla Kumanda Cihazı (TFS)

Ürün Kodu: 7006901587



- Özellikleri**
- TFS cihazı telefon 4 kez çaldıktan sonra devreye girer.
  - 4 dijital giriş kodu ile sisteme giriş yapılır.
  - Reset tuşuna basılarak fabrika ayarlarına dönüş imkanı
  - Telesekreter ile kullanım olanağı
  - TFS cihazı 8 LED'li tanı sistemi
  - Uygun girişleri olan oda termostatlarını uzaktan kumanda imkanı
  - Telefon kumanda cihazı, adaptör ve bağlantı kablosu ürün içinden çıkmaktadır.

## Kablosuz Haftalık Programlanabilir Oda Termostatı

Ürün Kodu: 7006902046



- Özellikleri**
- Kablosuz bağlantı sayesinde dekora zarar vermeden bağlantı imkanı
  - Haftanın 7 günü için bağımsız programlama
  - Arka ışıklı geniş LCD ekran Gün içinde 5 - 35 °C arasında 0,5 °C lik adımlar ile 6 farklı sıcaklık seviyesinde ayar yapabileme imkanı
  - Evden uzakta olduğunuz günler için düşük sıcaklıkta çalışabilme (tatil fonksiyonu)

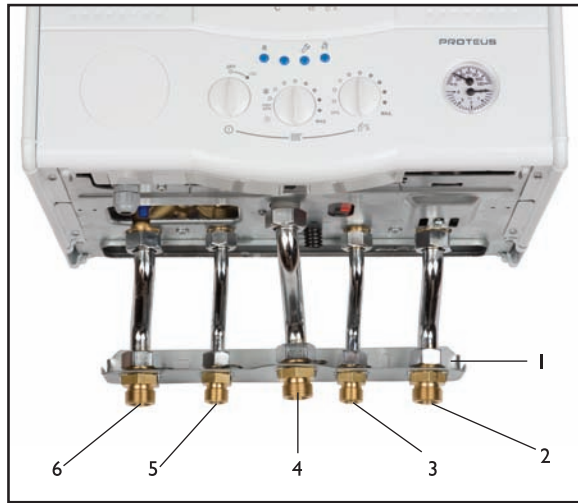
## E.C.A. Kombi



Soyu kadar SICAĞ

## Cihazın Montajı için Yardımcı Aksesuarlar

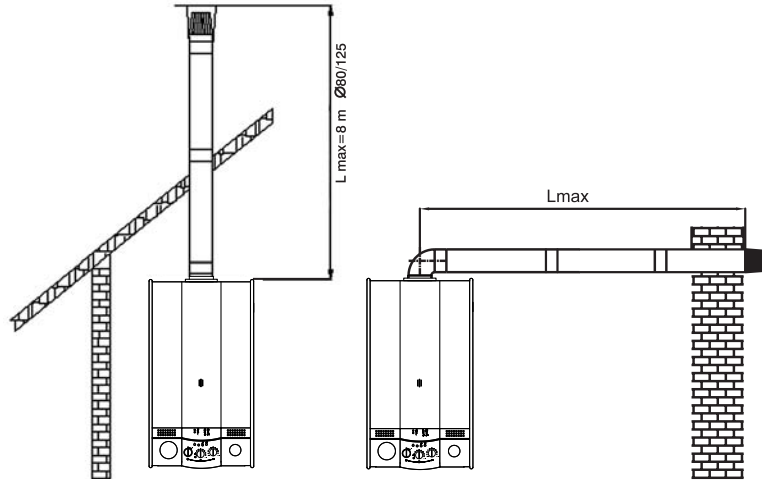
## Yatay ve Dikey Baca Uygulamaları



### Tesisat Montaj Kiti (Opsiyonel)

Ürün Kodu: 800600901407

1. Montaj braket
2. Kalorifer borusu grubu 3/4" dönüş hattı (soğuk)
3. Kullanım suyu borusu 1/2" giriş hattı (soğuk)
4. Gaz giriş borusu hattı 3/4"
5. Kullanım suyu borusu 1/2" gidiş hattı (sıcak)
6. Kalorifer borusu 3/4" gidiş hattı (sıcak)



Dikey Hermetik Baca Uygulaması  
(Dirsekiz Lmax, Mesafesi : 8m, Ø80/125)

Yatay Hermetik Baca Uygulaması  
(Tek Dirsek Lmax, Mesafesi : 3 m, Ø60/100)  
(Tek Dirsek Lmax, Mesafesi : 6 m, Ø80/125)

Üretici firmanın, haber vermeksizin ürün özelliklerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.

04.2010/Şahin O/set

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.eca.com.tr

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



TS-ISO-EN 9001:2000

TS-ISO-EN 14000

CE

24 HM Hermetik  
**PROTEUS**  
Kombi

3 YIL  
GARANTİ

14 FARKLI  
EMNİYET  
SİSTEMİ



kombi



### Teknik Özellikler

- 23.3 kW Hermetik monotermik kombi
- Doğalgaz - LPG ile kullanım ve dönüşüm olanağı
- Çift elektrotlu ateşleme sistemi
- %35 - 100 arası güç modülasyonu
- 8,4 - 23,3 kW aralığında kapasite ayarlama imkanı
- Isıl şok engelleyici biçimde tasarlanmış, uzun ömürlü, kireç tutmayan bakır eşanjör ile yüksek verim elde edilir
- Konforlu sıcak su elde edebilmek için ikinci çelik panelli eşanjöre sahiptir
- Paslanmaz çelik brülör ile yüksek yanma verimi, düşük atık gaz emisyonu
- Kullanım suyunda feed forward ve türbin sistemi ile sabit sıcaklıkta su alma imkanı
- Otomatik by - pass sistemi ile tesisatı ve kombiyi koruma altına alma özelliği
- Otomatik purjör 3 devirli sirkülasyon pompasıyla daha az enerji tüketimi ve her mekana uygunluk
- Oda termostatu ve dış hava sıcaklık sensörü bağlama imkanı (opsiyonel)
- Tesisattaki ısı yığılmaları engelleyen "pump over - run " özelliği kalorifer ısıtma ve sıcak kullanım suyu ihtiyacı sona erdikten sonra bu özellik sayesinde sirkülasyon pompası belli bir süre daha çalışmaya devam ederek ısı yığılmaları engeller
- Opsiyonel olarak sunulan tesisat montaj kiti ile sıva üstü kolay montaj
- 3 yıl garanti ve geniş servis ağı...

### 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 sıcak suyun genişmesini karşılayan Genleşme Tankı (7lt.)
9. Atık gaz tahliye emniyeti için Diferansiyel Hava Basınç Şalteri
10. Elektromanyetik uyumsuzlukları yok eden ve ateşleme emniyeti sağlayan 1kΩ rezistör
11. Brülörde alev oluşup oluşmadığını denetleyen İyonizasyon Elektrotu
12. Pompanın uzun süreli çalışmama durumlarında olası blokaja karşı, Pompa Blokaj Koruması
13. Üç Yollu Valf Blokaj Koruması
14. Kalorifer ve kullanım suyu sıcaklık sensöründen algılanan su sıcaklık değerlerine göre kendiliğinden devreye giren Donma Koruması

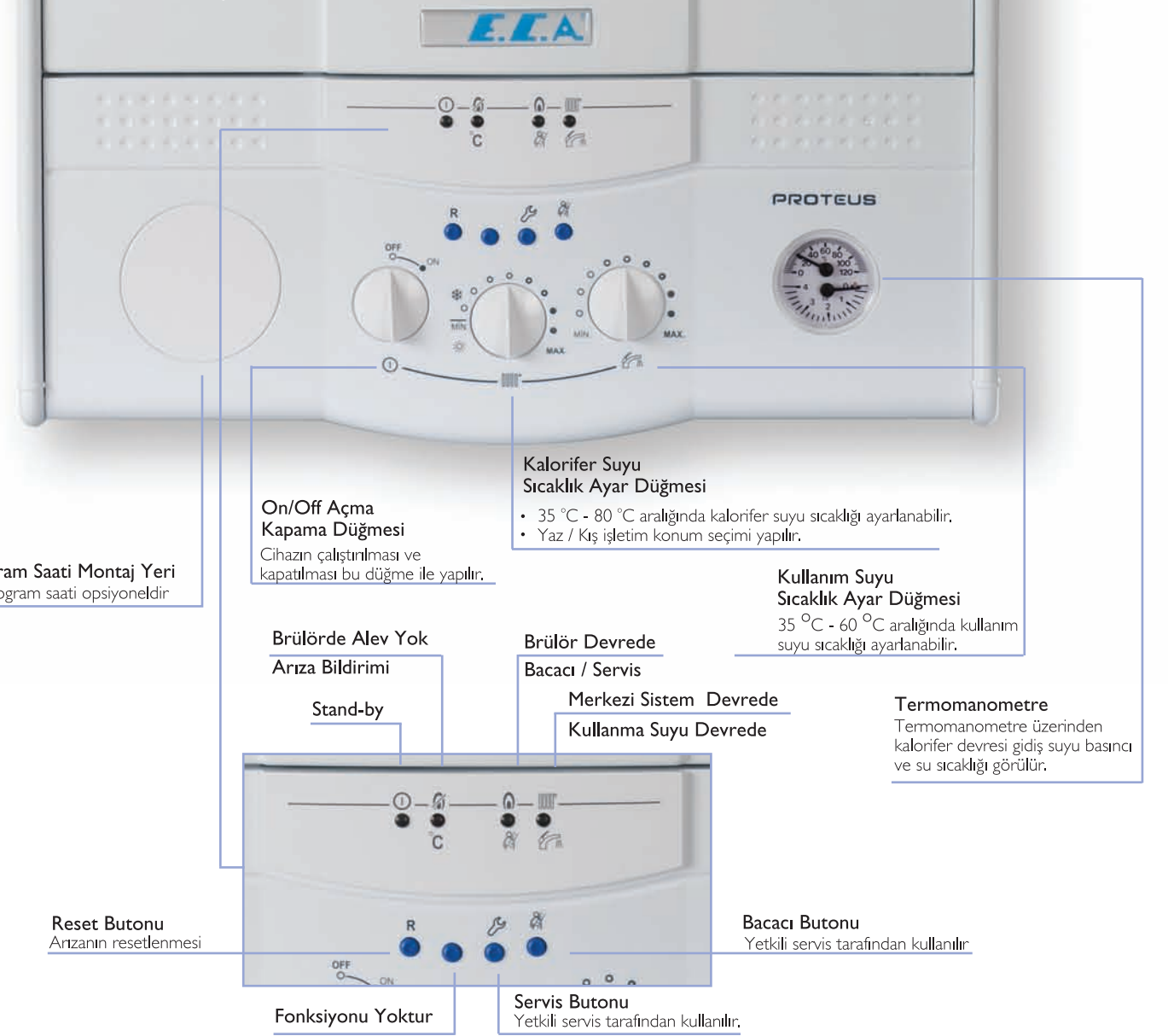
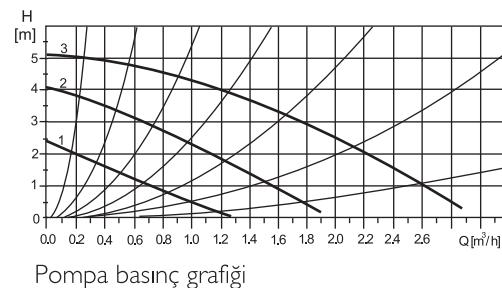
### Tasarım Özellikleri

- Ergonomik tasarımlı kumanda paneli bütün ayar düğmeleri, LED'ler ve butonlar kumanda paneli üzerinde yer almaktadır.
- 720x400x330 mm. minimal boyutlarıyla kullanım alanında tasarruf
- Servis ve bakım kolaylığı sağlayan tasarım
- Ön panelde bulunan gözetleme penceresinden alev modülasyonunu izleme olanağı
- Brülöre ve eşanjöre uygun olarak tasarlanan, yüksek verim ve düşük gaz emisyonu sağlayan izolasyonlu yanma odası
- Brülör ve yanma odasının birbirine uyumu sayesinde yakıt tasarrufu sağlanır, ayrıca gürültü minimum seviyeye indirilir.

### Sirkülasyon Pompası ve Basınç Grafiği

#### 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.



Program Saati Montaj Yeri  
Program saati opsiyoneldir

On/Off Açma  
Kapama Düğmesi

Cihazın çalıştırılması ve kapatılması bu düğme ile yapılır.

Kalorifer Suyu  
Sıcaklık Ayar Düğmesi

- 35 °C - 80 °C aralığında kalorifer suyu sıcaklığı ayarlanabilir.
- Yaz / Kış işletim konum seçimi yapılır.

Kullanım Suyu  
Sıcaklık Ayar Düğmesi

35 °C - 60 °C aralığında kullanım suyu sıcaklığı ayarlanabilir.

Brülörde Alev Yok  
Arıza Bildirimi

Stand-by

Brülör Devrede  
Bacacı / Servis

Merkezi Sistem Devrede  
Kullanma Suyu Devrede

Termomanometre

Termomanometre üzerinden kalorifer devresi gidiş suyu basıncı ve su sıcaklığı görülür.

Reset Butonu  
Arızanın resetlenmesi

Bacacı Butonu  
Yetkili servis tarafından kullanılır

Fonksiyonu Yoktur

Servis Butonu

Yetkili servis tarafından kullanılır.

### Teknik Özellikler

Ürün Tipi	Birim	PR 24 HM
Kategori		II 2H3B/P
Tip		C12x, C32x, C42x, C52x
Gaz Tipi		G 20(Doğalgaz) 20 mbar
Gaz Tipi		G 30-31 (LPG) 30 mbar
<b>Güç</b>		
P min. Minimum Isıtma Gücü	kW	8,2
P max. Maksimum Isıtma Gücü	kW	23,3
Q min. Minimum Isıl Yük	kW	9,2
Q max. Maksimum Isıl Yük	kW	25,6
<b>Gaz Tüketimi</b>		
Doğalgaz (max.güçte)	m³/h	2,67
Doğalgaz (min.güçte)	m³/h	0,96
LPG	kg/h	2,0
NOx Sınıfı		2
<b>Gaz Tüketimi Hesabında :</b> Doğalgaz için Hu = 9,59 kW h/m³ LPG için Hu =12,793 kW h/kg		

Isıtma Devresi		
Minimum Su Basıncı	bar	0,6
Maksimum Su Basıncı	bar	3
Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	35-80
Kullanım Suyu Devresi		
Minimum Debi	l/dak.	3
Maksimum Debi	l/dak.	10 (Δt=33,4)
Minimum Su Basıncı	bar	0,3
Maksimum Su Basıncı	bar	10
Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	35-60
Genel		
Elektrik Beslemesi	V AC - Hz	230V AC - 50 Hz
Elektrik Tüketimi	watt	140
Koruma Sınıfı		IPX4D
Genleşme Tankı	lt	7
Ağırlık (ambalajsız)	kg	35
Boyutlar (YxGxD)	mm	720x400x330