

Elginkan



KOCAELI KOMBİ KLİMA.com

*E.C.A.
konvansiyonel
kombilerde
fark yaratan
yeni dekoratif
tasarım...*



%100
YERLİ

PROTEUS PLUS BLUE

14 FARKLI
EMNİYET
SİSTEMİ

3 YIL
GARANTİ

Teknik Özellikler

- 23.3 kW Hermetik monotermik kombi
- Doğalgaz - LPG ile kullanım ve dönüşüm olanağı
- %35 - 100 arası güç modülasyonu 8,2 - 23,3 kW aralığında kapasite ayarlama imkanı
- Isıl şok engelleyici biçimde tasarlanmış, uzun ömürlü, kireç tutmayan bakır eşanjör ile yüksek verim
- Konforlu sıcak su elde edebilmek için plakalı eşanjör
- 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 purjörülü 3 devirli sirkülasyon pompasıyla daha az enerji tüketimi ve her mekana uygunluk
- Oda termostatu ve dış hava sıcaklık sensörü bağlama imkanı (opsiyonel)
- Tesisattaki ısı yitilmelerini engelleyen "pump over - run" özelliği (kalorifer devresi ısıtması ve sıcak kullanım suyu ihtiyacı sona erdikten sonra bu özellik sayesinde sirkülasyon pompası belli bir süre daha çalışmaya devam ederek ısı yitilmelerini engeller)
- Opsiyonel olarak sunulan tesisat montaj kiti ile siva üstü montaj kolaylığı
- 3 yıl garanti



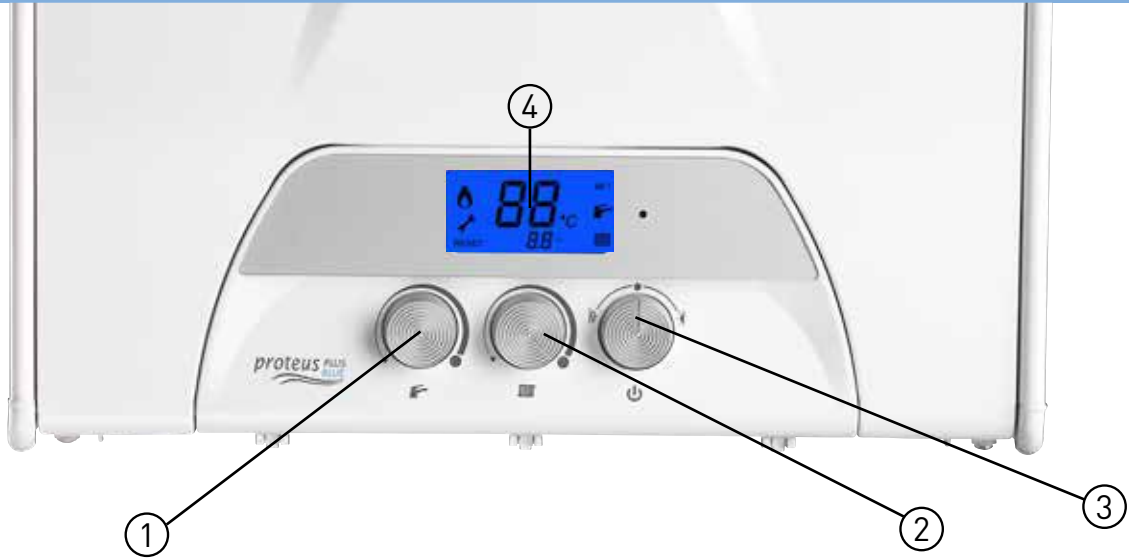
Tasarım Özellikleri

- Ergonomik tasarımlı kumanda paneli üzerinde ayar düğmeleri ve çalışma fonksiyonlarını gösteren LCD ekran
- 720x400x330 mm minimal boyutlarıyla kullanım alanından tasarruf
- Servis ve bakım kolaylığı sağlayan tasarım
- 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 ve minimum gürültü seviyesi

14 Üstün Emniyet Sistemi

1. Otomatik Hava Alma Purjörü (pompa üzerinde)
2. Kalorifer ısıtma devresini ve cihazı olası bir basınç artışına karşı koruyan, 3 bar Emniyet Ventili
3. Kombi içindeki kalorifer devresi 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 - 64°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 (8 lt.)
9. Atık gaz tahliye emniyeti için Diferansiyel Hava Basınç Şalteri
10. Elektromanyetik uyumsuzlukları yok eden ve ateşleme emniyeti sağlayan EMC Filtre
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







① Kullanım Suyu Sıcaklık Ayar Düğmesi

Sıcak kullanım suyu devresi 35-64°C arasında ayarlanabilir.

② Kalorifer Devresi Sıcaklık Ayar Düğmesi

Kalorifer devresi suyu sıcaklığı 40-80°C aralığında ayarlanabilir.

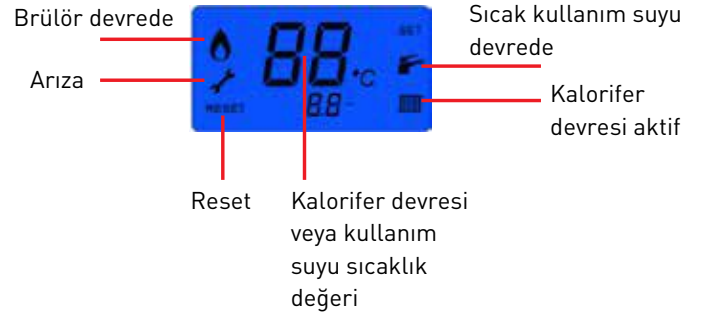
③ Konum Ayar Düğmesi (Yaz/Kış ve OFF/Reset Konumu)

Cihazın yaz veya kış konumu ayarlanabilir. Cihaz kış konumunda  kalorifer devresi ve sıcaklık kullanım suyu için ihtiyaca göre devreye girerken, yaz konumunda  ise sadece sıcak kullanım suyu sağlar.

④ LCD Ekran Gösterge Paneli

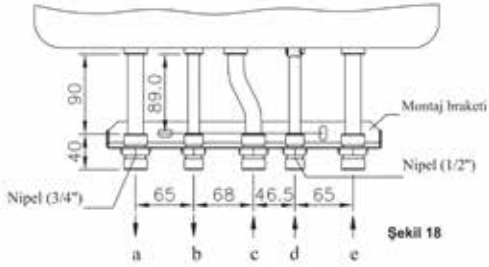
Kombi yaz konumunda iken; sadece sıcak kullanım suyu simgesi ekranda görünmektedir ve kullanım suyu isteği olduğunda simge yanıp sönmektedir.

Kombi kış konumunda iken; hem kalorifer simgesi hem de kullanım suyu simgeleri ekranda görünür durumdadır. Kalorifer devresi aktif iken kalorifer simgesi yanıp sönmekte, kullanım suyu isteği olduğunda musluk simgesi yanıp sönmektedir.



Opsiyonel Tesizat Montaj Kiti

Duvara sabitlenmiş montaj braketi ile kombi arasındaki su ve gaz bağlantıları boru grubu ve nipeloller ile şekilde görüldüğü gibi monte edilir.



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

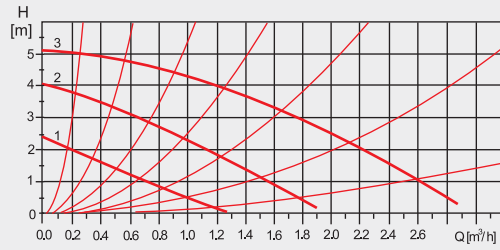
Sirkülasyon Pompası ve Basınç Grafiği

Sirkülasyon pompası 3 hız kademesiyle tesisatınızın ihtiyacına göre ayarlanabilir ve elektrik tasarrufu sağlar. Pompanın üzerinde, genişleme tankı ve manometre bağlantı yeri mevcut olup, ayrıca otomatik hava alma purjörü yer almaktadır.



Otomatik hava alma purjörü

Ayarlanabilir 3 hız kademe anahtarı



Pompa basınç grafiği

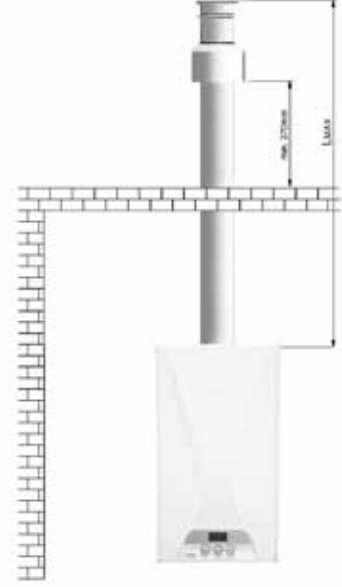
| Ürün Tipi | Birim | Proteus Plus Blue 24 HM |
|------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Kategori | | II _{2H3B/P} |
| Tip | | C _{12(X)} , C _{32(X)} , C _{42(X)} , C _{52(X)} |
| Gaz Basıncı (Doğalgaz G20) | mbar | 20 |
| Gaz Basıncı (LPG G30-31) | mbar | 30-37 |
| Güç | | |
| Pmin, Minimum Isıtma Gücü | kW | 8,2 |
| Pmax, Maksimum Isıtma Gücü | kW | 23,3 |
| Qmin. Minimum Isıl Yük | kW | 9,2 |
| Qmax. Maksimum Isıl Yük | kW | 25,6 |
| Gaz Tüketimi | | |
| Doğalgaz (max. güçte) | m ³ /h | 2,67 |
| Doğalgaz (min. güçte) | m ³ /h | 0,96 |
| LPG | kg/h | 2 |
| NOx Sınıfı | | 2 |
| Isıtma Devresi | | |
| Minimum Su Basıncı | bar | 0,8 |
| Maksimum Su Basıncı | bar | 3 |
| Sıcaklık Ayar Aralığı | °C | 40-80 |
| Kullanım Suyu Devresi | | |
| Minimum Debi | lt/dk | 3 |
| Maksimum Debi | lt/dk | 10(ΔT = 33,4°C) |
| Minimum Su Basıncı | bar | 0,3 |
| Maksimum Su Basıncı | bar | 10 |
| Sıcaklık Ayar Aralığı | °C | 35-64 |
| General | | |
| Elektrik Beslemesi | V AC-Hz | 230V AC-50 Hz |
| Elektrik Tüketimi | Watt | 95 |
| Koruma Sınıfı | | IPx4D |
| Genleşme Tankı | lt | 8 |
| Ağırlık (Ambalajsız) | kg/h | 35 |
| Boyutlar (YxGxD) | mm | 720x400x330 |

Gaz Tüketimi Hesabında;
Doğalgaz için; Hu=9,59 kWh/m, LPG için;12,793 kWh/kg

Yatay ve Dikey Baca Uygulamaları

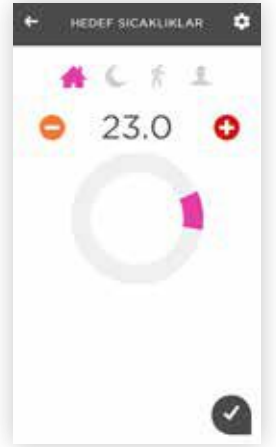
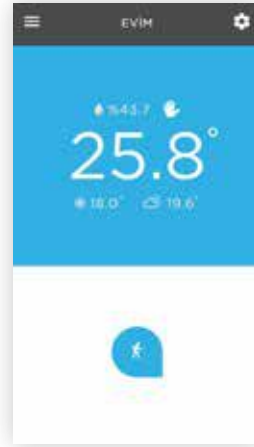
Yatay Hermetik Baca Uygulaması
(Tek Dirsekle Lmax Mesafesi: 4 m , Ø60/100)
(Tek Dirsekle Lmax Mesafesi : 6 m , Ø80/125)

Dikey Hermetik Baca Uygulaması
(Dirseksiz Lmax Mesafesi: 4 m , Ø60/100)
(Dirseksiz Lmax Mesafesi : 8 m , Ø80/125)



Opsiyonel Akıllı Kombi Kiti

Proteus Plus Blue kombiye uyumlu E.C.A. akıllı kombi kiti, evinizin sıcaklığını cep telefonunuzdan veya bilgisayarınızdan ayarlamanızı ve akıllı özellikleriyle doğalgaz tüketiminizde %30'a kadar tasarruf etmenizi sağlamaktadır. Kablosuz iletişimi sayesinde kurulumu oldukça kolaydır. E.C.A. akıllı kombi kiti evinizin sıcaklığını izlemenize ve kombinizin ne zaman, ne kadar çalıştığını öğrenmenize imkan sağlamaktadır. E.C.A. mobil ve web uygulamaları ile kombinize dokunmadan evinizin sıcaklığını evde olmasanız bile ayarlayabilir ve evinizde ihtiyaç duyduğunuz konforu sağlayabilirsiniz.



Opsiyonel Kontrol Aksesuarları



E.C.A. Programlanabilir
Dijital Oda Termostati

CM707



E.C.A. On/Off Oda
Termostati

T6360



E.C.A. On/Off Kablosuz-
Kablolu Oda Termostati



E.C.A. Dijital Oda
Termostati



E.C.A. Dijital Oda
Termostati Kablosuz,

Programlanabilir
CM727



YOĞUŞMALI KOMBİLER • KOMBİLER • KAT KALORİFERLERİ • MERKEZİ SİSTEM KAZANLAR • RADYATÖRLER
TERMOSİFONLAR • ŞOFBENLER • BOYLERLER • POMPALAR • SOĞUTMA GRUBU

444 0 322
DANIŞMA HATTI

emas

E.C.A.
YILLARCA BERABER

EMAS Makina Sanayi A.Ş. Tel: [0212] 370 14 00

İSTANBUL Tel: [0212] 370 14 00 ANKARA Tel: [0312] 491 90 75 BURSA Tel: [0224] 452 62 89 DİYARBAKIR 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
ANTALYA Tel: [0242] 311 64 60 ADANA Tel: [0322] 232 72 89

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

SERVİS: EMAR Satış Sonrası Müşteri Hizmetleri Sanayi ve Ticaret A.Ş. Tel. [0212] 370 13 22
İSTANBUL Tel: [0212] 370 13 22 ANKARA Tel: [0312] 492 04 47 İZMİR Tel: [0232] 449 06 51

www.emarservis.com



Üretici firmanın haber vermeksizin ürün özelliklerinde değişiklik yapma hakkı saklıdır.

KOCAELİ KOMBİ KLİMA.com

EMAR,
2004 Avrupa Kalite
Başarı Ödülü sahibidir.

