

 Elginkan

*Güvenli
yanma
teknolojisi ile...*

%100
YERLİ

E.C.A.



SCOT

17 FARKLI
EMNİYET
SİSTEMİ

3 YIL
GARANTİ

1:5
YÜKSEK
MODÜLASYON
ORANI

%107,5
VERİM

ERP
UYUMLU

GAZ
ADAPTİF
SİSTEM



SCOT Nedir?

Safety COmbustion Technology kelimesinin kısaltılmasıdır. Güvenli Yanma teknolojisi anlamına gelmektedir. SCOT, yoğuşmalı kombiler için geliştirilmiş hava/gaz bağlantısını birbirinden bağımsız olarak kontrol eden elektronik yanma kontrol sistemidir.

SCOT Çalışma Sisteminin Üstün Özellikleri

Daha Sessiz ve Ekonomik İlk Yanma:

Brülörde ilk yanma klasik kombilere göre daha düşük alev boyunda olmaktadır. Böylelikle ilk yanma daha sessiz gerçekleşmektedir.

Otomatik Kalibrasyon:

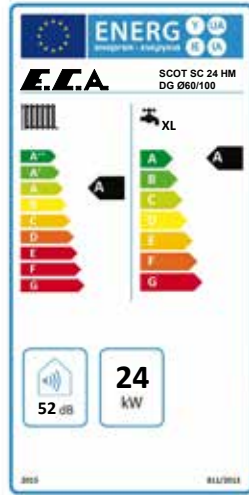
Belirli periyotlarda yapılan kalibrasyon ile kombi sürekli optimum çalışma koşullarında çalışmaktadır.

Gaz Valfinde Manuel Ayara Gerek Duyulmaması:

Bu özelliği sayesinde servis ve bakım hizmeti daha kolay hale gelecek ve daha kısa sürede gerçekleşecektir. Servisin hata yapma riskini ortadan kaldıracaktır.

Kolay Doğalgaz – LPG Dönüşümü:

Gaz yolunu açmadan gaz valfi ve elektronik kart ile gaz dönüşüm imkanı mevcuttur.



Yoğuşma Teknolojisi Nedir?

Yanma sonucu ortaya çıkan baca gazı içindeki su buharında yüksek miktarda gizli ısı bulunmaktadır. Kalfifer devresinde kullanılmış ve üzerindeki ısıyı ortama aktarmış olan kalfifer dönüş suyu, özel olarak tasarlanmış paslanmaz çelik eşanjör içinde su buharıyla karşılaşır ve su buharı bünyesinde bulunan ısı enerjisini kalfifer devresinde dönüş suyuna aktarır. Yoğuşma teknolojisi sayesinde yakıt enerjisinden maksimum düzeyde yararlanılmakta; böylelikle verim arttırılmakta ve ortama yayılan NOx, CO emisyon oranları azaltılmaktadır.

Premix Teknolojisi Nedir?

Frekans kontrollü fan desteği sayesinde yanma havası, gaz yakıt brülöre gelmeden önce (hava/gaz karıştırıcısında) en ideal şekilde karışarak yüksek verimli yanmanın sağlandığı teknolojiye Premix Teknolojisi denir.

Teknik & Tasarım Özellikleri

- 24, 30 & 35 kW'lık 3 farklı kapasite seçeneği
- ErP A enerji verimlilik sınıfı
- Gaz adaptif sistem ile farklı gaz tiplerine uyum sağlama
- Doğalgaz ve LPG ile kullanım imkanı
- Düşük NOx ve CO2 emisyonları
- Çift elektrodlu ateşleme sistemi
- %22 – 100 arası güç modülasyonu
- Kullanım suyunda feed forward ve türbin sistemiyle sabit sıcaklıkta su alma imkanı (Sadece plakalı eşanjörlü modeller için geçerlidir.)
- Tesisatı ve kombiyi koruma altına alan otomatik by-pass sistemi
- Donmaya karşı koruma
- Kalorifer devresi için yakıt tasarruf sağlayan eco modu
- ios ve Android uygulamaları ile internet üzerinden kontrol edilebilme imkanı
- Boost Function özelliği ile arttırılmış kullanım suyu kapasitesi; (24 kW – 30 kW – 35 kW kalorifer devresi kapasitesi, 26 kW – 31 kW – 36 kW kullanım suyu ısıtma kapasitesi)
- Kullanım suyu temininde tüketici alışkanlıklarını öğrenen konfor özelliği (Sadece plakalı eşanjörlü modeller için geçerlidir.)
- TSE ve CE Belgesi
- ErP yönetmeliğine uygunluk
- Yuvarlak hatlı zarif görünüm
- Ergonomik tasarımlı kumanda paneli
- Komplike LCD ekran
- Servis ve Bakım kolaylığı sağlayan gelişmiş parametre menü



17 Üstün Emniyet Sistemi

1. Kalorifer ısıtma devresini ve cihazı olası basınca 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 ısıl 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 Elektrodu**
7. Pompanın uzun süreli çalışmama durumlarında olası blokaja karşı koruyan **Pompa Blokaj Koruması**
8. **3 yollu Valf Blokaj Koruması**
9. Kalorifer devresi suyu sıcaklık sensöründen algılanan sıcaklık değerlerine göre otomatik devreye giren **Donma Koruması**
10. Pompa üzerinde bulunan **Otomatik Hava Purjörü**
11. Atıkgaz tahliye emniyeti için **Baca Gazı Emniyet Sensörü (105°C)**
12. **Kullanım Suyu Aşırı Isınma Emniyeti Sistemi**
13. Sirkülasyon pompası **Kuru Çalışma Emniyeti (0,3 Bar)**
14. **Yüksek Voltaj Koruma Emniyeti (260 Vac)**
15. **Düşük Voltaj Koruma Emniyeti (160 Vac)**
16. Eşanjörden çıkan kalorifer devresi suyu sıcaklığını 2 kademeli (95 ve 105°C) olarak sınırlayan ve sistemin çalışmasını durduran **Kalorifer Devresi Aşırı Isınma Emniyet Sistemi**
17. Kalorifer devresinde su akışı olup olmadığını denetleyen **Su Akış Kontrol Sistemi**



① Kullanım Suyu Ayar Düğmesi

Kullanım suyu sıcaklığı 35-60°C arasında ayarlanabilir.

② Kontrol Paneli

LCD Ekran

LCD ekran üzerinde; bağlantı, ısıtma modları, alev ikonları, kalorifer devresi ve kullanım suyu ayar değerleri, kalorifer devresi suyu güncel sıcaklık değeri, kalorifer suyu tesisat basıncı, hata/arıza kodları ve servis parametrelerini görebilirsiniz.

③ Kalorifer Devresi Su Sıcaklık Ayar Düğmesi

Kalorifer suyu sıcaklığı 30°C ile 80°C arasında ayarlanabilir. Kalorifer devresi su sıcaklık ayarı cihaza bağlanmış bir oda termostatu vasıtasıyla yapılabilir. Bu durumda oda termostatu aktif iken kalorifer suyu sıcaklık kontrolü kumanda paneli üzerinden değil oda termostatu ile yapılır.

④ Butonlar

a) Reset Butonu

- RESET butonuna sistemi kilitleyen arızaların giderilmesi için kullanılır.

- İptal etme ve çıkma işlemlerinde kullanılır. (ESC)

b) i Butonu

- i butonu kullanıcı ve servis parameter menülerine girmek için kullanılır.

- Onaylama işlemlerinde kullanılır. (ENTER)

c) ECO Butonu

- Parametre menüsüne girildiğinde ekranda görülen değeri azaltma ve menü içerisinde geriye gitmek için kullanılır.

- Parametre menüsü aktif değilken basıldığında kalorifer devresi için ECO modu ON/OFF konumuna getirilir. Aktif pasif durumu ekrandaki ikondan belli olur.

- Servis modunda iken basıldığında cihazın minimumda çalışmasını sağlar.

d) COMFORT Butonu

- Parametre menüsüne girildiğinde ekranda görülen değeri arttırma ve menü içerisinde ileriye gitmek için kullanılır.

- Parametre menüsü aktif değilken basıldığında kullanım suyu için COMFORT modu ON/OFF konumuna getirir. ON/OFF durumu ekrandaki ikondan belli olur.

- Servis modunda iken basıldığında cihazın maksimumda çalışmasını sağlar.

Opsiyonel Tesisat Montaj Kiti

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

Tesisat montaj kiti

1- Duvar askı braketi

2- Montaj braketi

3- Kalorifer suyu borusu grubu (3/4", 2 adet)

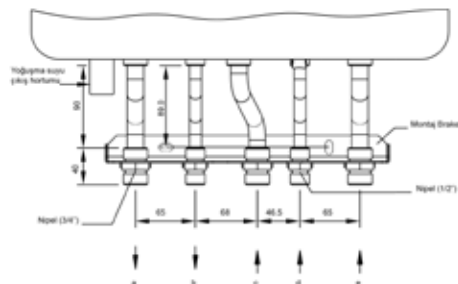
4- Kullanma suyu borusu grubu (1/2", 2 adet)

5- Gaz giriş borusu (3/4", 1 adet)

6- Nipeller (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) 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)

Sistem Komponent Üstünlükleri

Eşanjör

Kompakt tasarıma sahip olan ve son kullanıcı için geliştirilen patentli dizaynı paslanmaz çelik eşanjörün çevresi, ısı kayıplarını ve çalışma ses seviyesini azaltan kompozit malzeme ile kaplanmıştır. %107,5'a varan yüksek verimliliğe sahip olup doğa ve çevre dostudur.



Konfor özelliği

SCOT kombinin Boost Function (arttırılmış kullanım suyu kapasitesi) özelliğinden dolayı standart kombilere göre %20 daha fazla kullanım suyu kapasitesine sahiptir.



Çalışma Prensibi

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



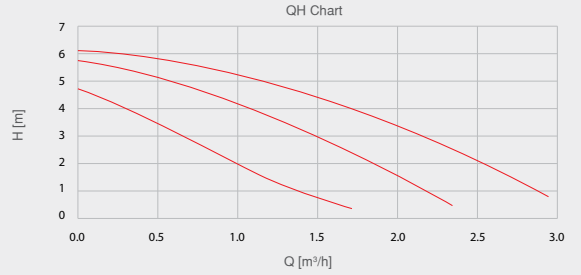
Brülör

Silindirik yapısıyla yüksek verimli yoğuşmalı uygulamalar için özel olarak dizayn edilmiş paslanmaz çelik brülör; yüksek modülasyon aralığına ve düşük emisyon değerlerine sahiptir.

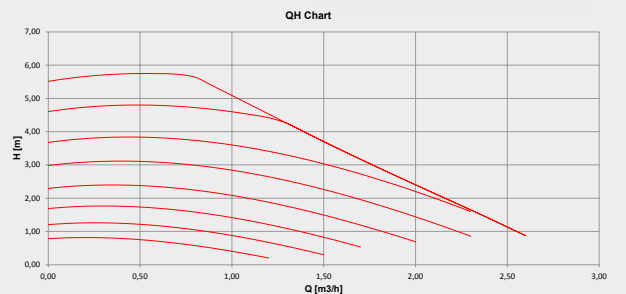


Sirkülasyon Pompaları ve Basınç Grafiği

Kademeli Pompa



Yüksek Verimli Pompa



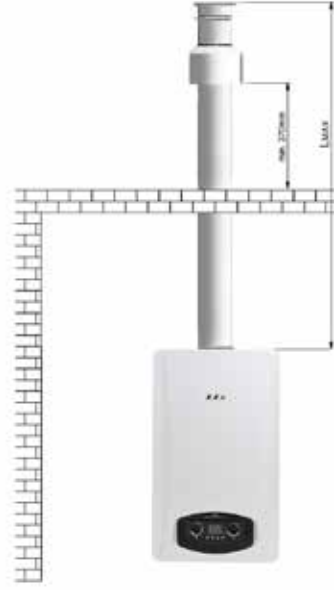
Ürün Tipi	Birim	SCOT 24 HM	SCOT 24 HST	SCOT 24 HCH
		Plaka Eşanjörlü	Harici Boyler Modüllü	Sadece Isıtma
Kategori		II _{2H3B/P}	II _{2H3B/P}	II _{2H3B/P}
Tip		C _{13(X)} , C _{33(X)} , C _{43(X)} , C _{53(X)} , C _{63(X)} , C _{83(X)}	C _{13(X)} , C _{33(X)} , C _{43(X)} , C _{53(X)} , C _{63(X)} , C _{83(X)}	C _{13(X)} , C _{33(X)} , C _{43(X)} , C _{53(X)} , C _{63(X)} , C _{83(X)}
Gaz Tipi		Doğalgaz / LPG	Doğalgaz / LPG	Doğalgaz / LPG
Kalorifer Devresi				
Isıl Güç (Min./Max.) - 80/60°C	kW	4,8 / 24,0	4,8 / 24,0	4,8 / 24,0
Isıl Güç (Min./Max.) - 50/30°C	kW	5,3 / 26,4	5,3 / 26,4	5,3 / 26,4
Isıl Yük (Min./Max.)	kW	5,0 / 25,0	5,0 / 25,0	5,0 / 25,0
Sıcak Kullanım Suyu				
Isıl Güç (Min./Max.)	kW	4,8 / 26,0	4,8 / 26,0	4,8 / 26,0
Isıl Yük (Min./Max.)	kW	5,0 / 27,0	5,0 / 27,0	5,0 / 27,0
Gaz Giriş Basıncı				
Doğalgaz	mbar	20	20	20
LPG	mbar	37	37	37
Sıcak Kullanım Suyu				
Minimum Su Debisi	l/dak	3		
Maksimum Su Debisi	l/dak	12 (ΔT = 31°C)		
Minimum İşletme Basıncı	bar	0,4		
Maksimum İşletme Basıncı	bar	10		
Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	35 - 60	35 - 60	
Kalorifer Devresi				
Minimum İşletme Basıncı	bar	0,8	0,8	0,8
Maksimum İşletme Basıncı	bar	3	3	3
Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	30 - 80	30 - 80	30 - 80
Genel				
Elektrik Beslemesi	Vac/Hz	230 Vac - 50 Hz	230 Vac - 50 Hz	230 Vac - 50 Hz
Elektrik Tüketimi	Watt	125 W	125 W	125 W
Elektriksel Koruma Sınıfı		IPX4D	IPX4D	IPX4D
Genleşme Tankı	lt	8	8	8
Boyutlar (Y x G x D)	mm	750 x 454 x 340	750 x 454 x 340	750 x 454 x 340
Ağırlık (Net)	kg	37	37	37
NOx Sınıfı		6	6	6
Atık Gaz Devresi Özellikleri				
Atık Baca Çıkış Çapı	mm	Ø60/100	Ø60/100	Ø60/100
Max. Hermetik Baca Uzunluğu (Yatay)	m	13	13	13
Max. Hermetik Baca Uzunluğu (Dikey)	m	14	14	14
İkiz Baca Uygulaması (Max.) (Ø80/80)	m	32	32	32

* Gaz Tüketimi Hesabında: Doğalgaz Hu = 9,59 kWh/m³
LPG Hu = 12,79 kWh/kg
Propan Hu = 12,91 kWh/kg

Yatay ve Dikey Baca Uygulamaları

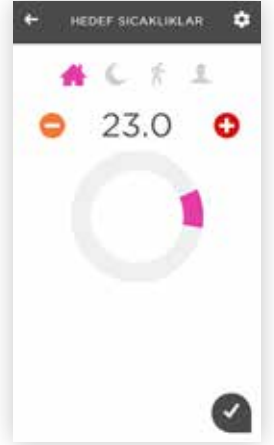
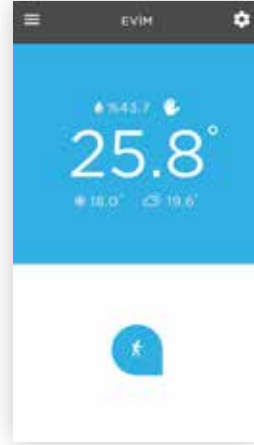
Yatay Hermetik Baca Uygulaması
[Tek Dirsekle Lmax Mesafesi: 13 m , Ø60/100] 24kW modellerde

Dikey Hermetik Baca Uygulaması
[Dirseksiz Lmax Mesafesi: 14 m , Ø60/100] 24kW modellerde



Opsiyonel Akıllı Kombi Kiti

SCOT 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 Termostatu

CM707



E.C.A. Dijital Oda
Termostatu

Modülasyonu,
Programlanabilir
LAGO FB OT



E.C.A. On/Off Oda
Termostatu

T6360



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

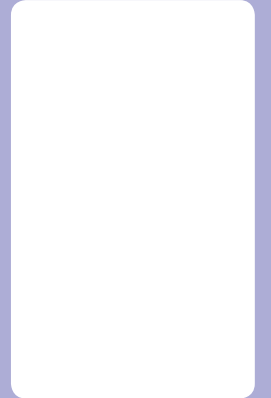


E.C.A. Dijital Oda
Termostatu



E.C.A. Dijital Oda
Termostatu Kablosuz,
Programlanabilir

CM727



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



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

İSTANBUL Tel: [0212] 370 14 00 ANKARA Tel: [0312] 491 90 64 - 65 -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

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.

EMAR,
2004 Avrupa Kalite
Başarı Ödülü sahibidir.

