

Ferrolı

ERP



Trio BLUEHELIX

YOĞUŞMALI KOMBİ

- ErP-Eco Design Kriterlerine Uygun
- Premix Yoğuşma Teknolojisi ile Yüksek Verim
- Hem kalorifer ısıtması hem de sıcak kullanım suyu üretiminde A SINIFI yüksek sezonsal verimliliğine sahiptir.
- Geniş Yüzey Alanına Sahip Paslanmaz Çelik Ana Eşanjör
- Modülasyonlu Sirkülasyon Pompası
- Kompakt Ölçüler, Montaj Kolaylığı

1955'den beri biz hep buradayız...

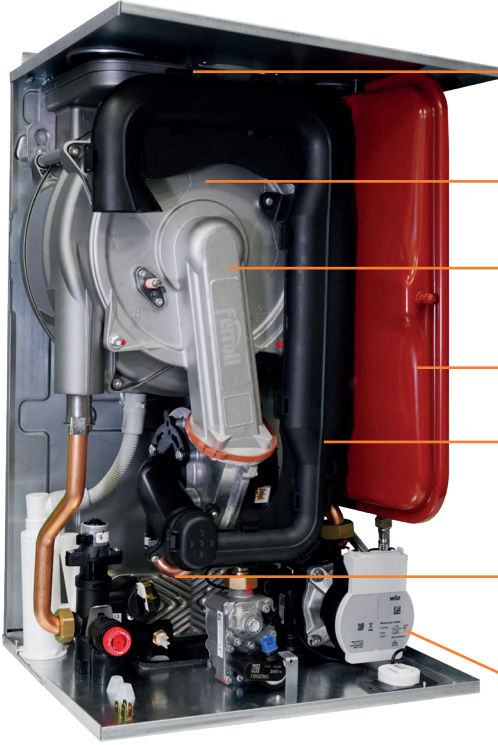
ISO
9001
QUALITY
ASSURANCE



Ferrolı, ürünlerin garanti sürelerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

BLUEHELIX TRIO GENEL ÖZELLİKLERİ

- Isıtma devresinde 24 kW ve 28 kW'lık iki kapasite seçeneği,
- Hem kalorifer ısıtması hem de sıcak kullanım suyu üretiminde A SINIFI yüksek sezonsal verimliliğine sahiptir.
- Özel olarak tasarlanmış yeni, ergonomik LCD ekranlı kontrol paneli ile rahat kullanım,
- Doğalgaz ve LPG ile kullanıma uygun,
- 14 farklı ileri emniyet sistemi ile yüksek güvenlik standartları,
- Modülasyonlu, uzaktan kumandalı on-off oda termostatları ve dış hava sensörüne bağlanabilme olanağı,
- Kalorifer devresi suyunu hazırlayan geniş yüzey alanına ve arttırılmış coil sayısına sahip paslanmaz çelik yoğunlaşma eşanjörü,
- Güneş kolektörü ile entegre çalışma özelliği ve yakıttan tasarruf,
- Geniş modülasyon aralığı (%21-%100),
- Premix brülör grubu ile yüksek yanma verimi ve düşük emisyon değerleri,
- Akıllı arıza teşhis, uyarı ve otomatik giderme sistemi,
- Kompakt ölçüler ile dar mekanlarda montaj kolaylığı,
- Pompa ve 3 yollu vana blokaj koruma sistemi.



İZOLASYON

Cihazın ön kısmı ve şase bağlantı noktaları ses yalıtımı için soft izolasyon malzemesi ile kaplanmıştır.

ANA EŞANJÖR

Yüksek verimli geniş yüzey alanına sahip paslanmaz çelik ana eşanjör

PREMİX BRÜLÖR GRUBU

Modülasyonlu fan, hava/gaz karıştırıcısı ve entegre paslanmaz çelik brülörden oluşmaktadır.

GENLEŞME TANKI

24C modelinde 8 litre, 28C modelinde 10 litre kullanılmıştır.

SUSTURUCU

Taze hava kanalında kullanılan susturucu ile çalışma ses seviyeleri minimize edilmiştir.

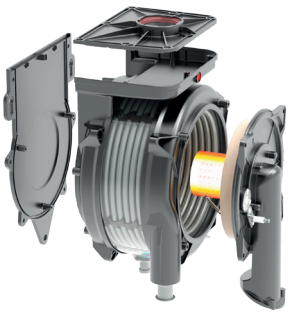
KULLANIM SUYU EŞANJÖRÜ

Kullanım suyu üretimi için yüksek verimli paslanmaz çelik plakalı eşanjör.

MODÜLASYONLU SİRKÜLASYON POMPASI

Sistemin ısı taleplerine göre çalışan modülasyonlu sirkülasyon pompası kullanılmıştır. Böylelikle elektrik tüketimi azaltılmıştır.

BLUEHELIX TRIO'NUN TEKNOLOJİK ÜSTÜNLÜKLERİ



PREMİX TEKNOLOJİSİ VE BRÜLÖR GRUBU

BLUEHELIX TRIO kombilerde, yeni teknoloji birbirlerine entegre hava/gaz karıştırıcısı, modülasyonlu fan ve geniş yanma yüzeyli mikro alevli paslanmaz çelik brülör kullanılmıştır.



GENİŞ YÜZEY ALANINA SAHİP PASLANMAZ ÇELİK ANA EŞANJÖR

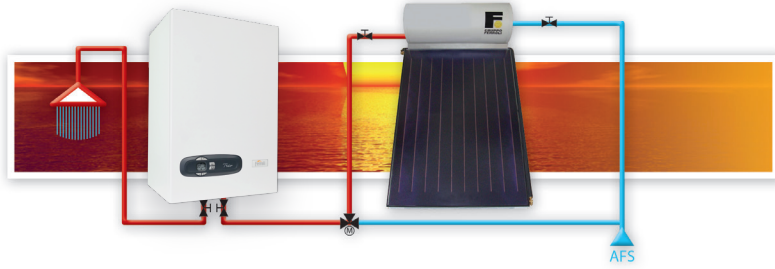
BLUEHELIX TRIO kombilerde özel tasarımı arttırılmış coil sayısı ile daha geniş bir ısı yüzey alanı sunarken, kullanım ömrü boyunca yüksek kapasite ve maksimum verimlilik verir. Aynı zamanda paslanmaz çelik yapısı, kaynaklı teknoloji ve tek sarım spiral yapısı sayede eşanjör sert yoğunlaşma sularına karşı son derece dayanıklı ve eşanjörün tıkanma riski azalır.



GELİŞMİŞ KONTROL PANELİ

BLUEHELIX TRIO kombi kontrol paneli geliştirilmiş yeni bir dijital ekrana ve yazılıma sahiptir. Ergonomik olup kullanım kolaylığı sağlamaktadır. Kontrol paneli aynı zamanda dış hava sensörü takılarak eko-panel olarak da kullanılabilir.

GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ İLE ENTEGRE ÇALIŞMA



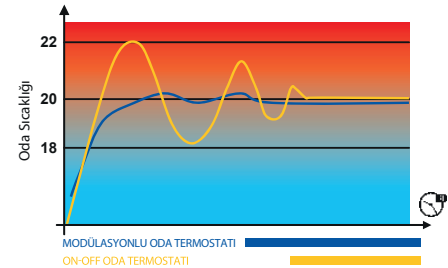
BLUEHELIX TRIO kombiler, güneş enerji sistemlerine çok kolay bağlanabilecek ve çalıştırılacak şekilde tasarlanmıştır. Bu özelliği sayesinde entegre sistem çözümleri sunmaktadır. Bluehelix kombi, sadece güneş paneli ile kullanım suyu ısıtması yetersiz kaldığında devreye girmekte; böylece yüksek oranlarda yakıt tasarrufu sağlanmaktadır.

ODA TERMOSTATLARI VE VE UZAKTAN KUMANDA İLE BAĞLANTI

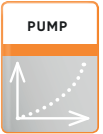


BLUEHELIX TRIO kombiler, Ferroli ürün gamında ve fiyat listesinde bulunan tüm oda termostatları ve uzaktan kumandalar ile uyumlu çalışmaktadır. Modülasyonlu oda termostatları kombiye opentherm yazılım protokolü üzerinden bağlanarak kombinin daha verimli çalışmasını sağlamaktadır.

- Grafikte modülasyonlu ve on-off oda termostatlarının tipik davranışları görülmektedir. Modülasyonlu oda termostatları cihaz ile sürekli olarak opentherm yazılım protokolü üzerinden haberleşerek kombinin alev boyunu yeniden ayarlamasını sağlar; böylelikle oda sıcaklığının gereksiz yere artmasını engeller, daha fazla yakıt tasarrufu yapılmasını sağlar.



MODÜLASYONLU SİRKÜLASYON POMPASI ÖZELLİĞİ



Bluehelix Trio Kombilerde devrini değiştirebilen Modülasyonlu Pompa Sistemi kullanılmıştır. Böylelikle kombinin küçük/büyük tüm tesisatlarla uyumlu çalışması garanti edilmiştir. Bu özellik sayesinde kalorifer Gidiş-Dönüş suyu $DT=20^{\circ}C$ ' de sabit tutulabilmekte ve yoğuşma veriminin artması sağlanmaktadır. Aynı zamanda elektrik tüketiminden de tasarruf yapılmaktadır.

KULLANIM SUYUNDA YÜKSEK KONFOR



Yüksek sıcak su kapasitesine sahip plakalı eşanjörü ve yüksek su debisi ile, kesintisiz ve çok hızlı sıcak su üretebilme özelliğine sahip olup, maksimum sıcak su konforu sağlar.

KULLANIM SUYUNDA EKONOMİ / KONFOR ÖZELLİĞİ



Bluehelix Trio Kombi 'Comfort' modunda iken, kullanım suyunu ısıtarak $35^{\circ}C$ 'de eşanjör içinde hazır olarak bekletir. Böylelikle tüketici kullanım suyunu çok kısa bir sürede temin edebilir. Musluktan sıcak su gelinceye kadar soğuk suyun akarak israf edilmesi önlenir. Kombi 'Eco' modunda iken, sadece tüketicinin kullanım suyu talep etmesi durumunda istenilen sıcaklıkta kullanım suyu hazırlar, yakıt tasarrufu sağlar.

DIŞ HAVA SENSÖRÜ BAĞLANTISI İLE EKOPANEL ÖZELLİĞİ



Bluehelix Trio Kombiye opsiyonel olarak bağlanabilen dış hava sensörü ve devre kartında bulunan yazılımı sayesinde kombi ekonomi paneline dönüşmekte ve kalorifer gidiş suyu sıcaklığını dış hava sıcaklığına bağlı olarak ayarlamaktadır. Bu sistem kullanıcı için maksimum ısı konforu garanti ederken aynı zamanda sıcaklık dalgalanmalarını da önleyerek enerji tasarrufu sağlamaktadır.

DONMA KORUMASI ÖZELLİĞİ



Bluehelix Trio Kombi, tesisattaki su sıcaklığı $5^{\circ}C$ ve altına düştüğünde öncelikle sirkülasyon pompasını çalıştırır daha sonra gerektiğinde brülörü deotomatik olarak yakarak donma nedeniyle oluşabilecek herhangi bir hasara karşı kombiyi ve tesisatı korur. Bu sistemin çalışabilmesi için kombinin elektrik ve gazının açık olması gerekmektedir.

TEKNİK ÖZELLİKLER BLUEHELIX TRIO	Birim	Bluehelix Trio 24 C	Bluehelix Trio 28 C
Gaz Tipi		G20 - G31	G20 - G31
Cihaz Kategorisi		C13-C23-C33-C43-C53 C63-C83-B23-B33	C13-C23-C33-C43-C53 C63-C83-B23-B33
Kalorifer Devresi			
Isıtma mevsimsel verimliliği (ηs)	%	94	94
Verim 80/60 °C (η4)	%	87,9	87,9
%30 kısmi yükte verimlilik 50-30°C (η1)	%	96	96
Maksimum Isıtma Gücü - (80/60 °C) P4	kW	23,6	27,6
Minimum Isıtma Gücü	kW	5,8	6,7
% 30 Kısmi yükte anma ısı gücü P1	kW	6,2	7,2
Maksimum Isıtma Gücü (50/30 °C)	kW	25,6	30
Minimum Isıtma Gücü (50/30 °C)	kW	6,2	7,2
Qmax, Maksimum Isıl Yük	kW	24	28,2
Qmin, Minimum Isıl Yük	kW	5,8	6,7
Kullanım Suyu Devresi			
Sıcak su yük profili		XL	XL
Mevsimsel sıcak su verimlilik sınıfı		A	A
Sıcak su verimliliği ηwh	%	86	88
Pmax, Maksimum Isıtma Gücü (80/60 °C)	kW	25,0	29,9
Pmin, Minimum Isıtma Gücü (80/60 °C)	kW	5,7	6,8
Qmax, Maksimum Isıl Yük	kW	25,5	30,5
Qmin, Minimum Isıl Yük	kW	5,7	6,7
Kalorifer Devresi			
Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	20 - 90	20 - 90
İşletme Basıncı - Minimum	bar	0,8	0,8
İşletme Basıncı - Maksimum	bar	3	3
Kullanım Suyu Devresi			
Sıcaklık Ayar Aralığı	°C	40 - 55	40 - 55
Kullanım Suyu Üretimi (ΔT=25 °C)	lt/dak.	14,8	17,7
Minimum Çalışma Basıncı	bar	0,3	0,3
Maksimum Çalışma Basıncı	bar	9	9
Su ısıtma için yıllık elektrik enerjisi üretimi AEC	kWh	61,8	61,9
Gaz Giri Basıncı			
Doğalgaz (G20)	mbar	20	20
LPG (G31)	mbar	37	37
Yakıt Tüketimi			
Doğalgaz - Maksimum Yükte	m³/h	2,98	3,88
Doğalgaz - Minimum Yükte	m³/h	0,69	0,79
Elektriksel Özellikler			
Elektrik Beslemesi (Voltaj/Frekans)	VAC/Hz	230 / 50	230 / 50
Kalorifer Devresinde Max.Elektrik Tüketimi	Watt	100	120
Koruma Sınıfı		IP X 5D	IP X 5D
Kullanılacak Sigorta	Amper	3	3
Tesisat Ba lantı Özellikleri			
Gaz Bağlantısı	inch	¾	¾
Kalorifer Devresi Gidiş/Dönüş	inch	¾	¾
Kullanım Suyu Giriş/Çıkış	inch	½	½
Genel Özellikleri			
Ebatlar (Genişlik x Derinlik x Yükseklik)	mm	400 x 320 x 600	400 x 320 x 600
Ağırlık (ambalajsız)	kg	31,5	32,5
Genleşme Tankı Kapasitesi	lt.	8	8
Baca Çapı (Ø)	mm	60/100 veya 80/125	60/100 veya 80/125
Nox Sınıfı		6	6

DİĞER ÖZELLİKLER			
Ateşleme Sistemi		Elektronik	Elektronik
Akıllı Arıza Tespit, Uyarı ve Giderme Sistemi		Var	Var
Modulasyonlu / On off Oda Termostatları İle Çalışmaya Uygun mu?		Uygun	Uygun
Kablolu/kablosuz Uzaktan Kumandalı Oda Termostatları İle Çalışmaya Uygun mu?		Uygun	Uygun
Dış Hava Sensörü ile Çalışmaya Uygun mu?		Uygun	Uygun

*Düşük sıcaklık, yağışlı kombiler için 30°C, düşük sıcaklık 37°C ve diğer ısıtıcılar için 50°C dönüş sıcaklığı (ısıtıcı girişinde).

Bayi Kaşesi

444 54 08

Ferrolı

Genel Merkez

Minareliçavuş OSB Mah. Ceviz Cad. No:21 16220 Nilüfer, BURSA
T: +90 224 324 74 00 F: +90 224 219 74 70

İstanbul Şube

Caddebostan Mah. Bağdat Caddesi No: 286 Köseoğlu Apt.
Kat: 3 Daire: 5-6 Kadıköy, İstanbul, TÜRKİYE

www.ferrolı.com.tr