

KONVANSİYONEL



MINI ÜRÜN GRUBU

Hermetik Kombi Modelleri

MINI EOLO 24 3 E

MINI EOLO 28 3 E

Bacalı Kombi Modeli

MINI NIKE 24 3 E

Hermetik Kat Kaloriferi Modeli

MINI EOLO X 24 3 E



GENEL ÖZELLİKLER

MINI EOLO (Hermetik) / NIKE (Bacalı)

01 %94,3 Yüksek Verim ile Yakıt Tasarrufu

MINI ürün grubu gelişmiş elektronik kart, modülasyonlu çalışma, diyaframlı baca sistemi ve ısı izolasyonlu yanma odası tasarımlıyla %94,3 (MINI Eolo 28 3 E) verim düzeyine kadar ulaşır ve yakıt tasarrufu sağlar



02 24 cm Derinliği ile Az Yer Kaplar

Daha az yer kaplayan azaltılmış ideal boyutları sayesinde MINI ürün grubu İmmergas'ın mükemmel dizayna adapte ettiği yüksek teknoloji sayesinde yaşam alanları ile bütünleşir, dar alanlara veya yer sıkıntısı olan mekanlara kolay montaj imkanı sağlar.



03 Kolay Kullanımlı Dijital Ekranlı Kumanda Paneli

Tüm yeni MINI ürün grubu cihazlar, kombinin işleyışı hakkında anlaşılır ve kolay simgelerle kullanıcıyı bilgilendiren aydınlatmalı bir ekran ile donatılmıştır. Kolay kullanımlı 6 adet dokunmatik tuşlarla ve dijital göstergeli ekran sayesinde sıcak kullanım suyu ve kalorifer sistemi sıcaklığı $\pm 1^{\circ}\text{C}$ hassasiyetle ayarlanabilir. Ayrıca dijital ekran, yaz/kış çalışma konumu, sıcaklık bilgisi, cihazın çalışma gücü oranı (modülasyon düzeyi), oda termostati ve dış hava sensörü ile iletişim durumunu da gösterir.



04 Gelişmiş Elektronik Kart

Otomatik Arıza Tespit Sistemi; ilgili arıza kodunun ekranda görüntülenmesi sayesinde servis teknisyeninin çalışmalarını kolaylaştırır.

Çift Sensörlü Sistemle En İyi Sıcaklık Kontrolü; Kalorifer sistemi ve sıcak kullanım suyu sistemini ayrı ayrı sensörlerle kontrol eder. Böylece ayarlanan sıcaklıklar en iyi düzeyde kontrol edilerek konfor ve tasarruf sağlanır.

Uzun Rampa Süresi ile Yakıt Tasarrufu; MINI kombi ve kat kaloriferleri, İmmergas'ın geliştirdiği ve patent sahibi olduğu elektronik kart sayesinde kış aylarında soğuk kalorifer tesisatında ısı kaybını azaltmak için hemen maksimum güçe geçmeden tesisatın yavaş ısınmasını sağlar ve gereksiz yakıt sarfiyatı engellenir.

05 Kolay Montaj

İmmergas kolay montaj için MINI ürün grubu ile birlikte standart olarak Tesisat Bağlantı Kitini ve Eşmerkezli Yatay Baca Kitini beraber sunmaktadır.

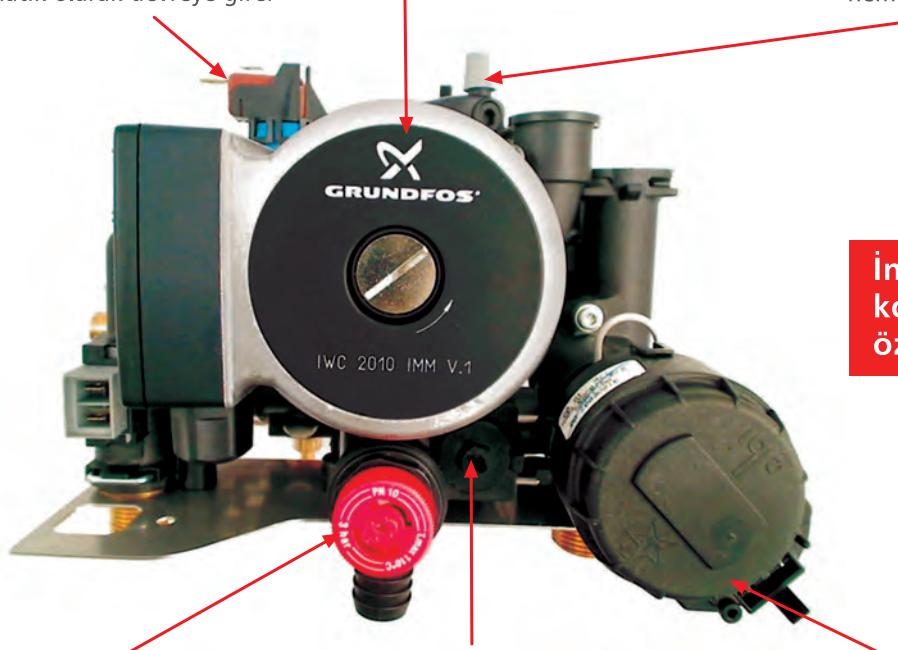


GENEL ÖZELLİKLER

MINI EOLO (Hermetik) / NIKE (Bacalı)

06 Susuz Çalışmaya Karşı Emniyet

Kalorifer sisteminde yeterli miktarda su bulunmaması durumunda (0.8 bar) kombinin çalışmasını durdurur ve arıza uyarısı verir. Kalorifer sisteme su doldurularak basıncı yükseldiğinde kombi otomatik olarak devreye girer.



09 3 Bar'lık Kalorifer Emniyet Ventili

Kalorifer sisteme aşırı su doldurulması veya kalorifer devresi suyunun aşırı ısınması ile oluşan basıncın 3 bar'ın üzerine çıkışmasını engelleyen emniyet sistemidir.

10 Ayarlanabilir By-Pass ile Sorunsuz Sirkülasyon

Pompa basıncının daha yüksek veya daha düşük olması istenen tesisatlarda ayar yapma olanağı sunarak ısıtma tesisatında en iyi sirkülasyon sağlanır.

08 Otomatik Hava Atma Ventili

Kalorifer suyunda oluşan havanın kalorifer tesisatında sirkülasyona engel olmaması için Otomatik Hava Atma Ventili hem havayı tahliye ederek sirkülasyonun düzenli olmasını sağlar, hem de pompayı korur.

İmmegas patentli kompozit malzemeli özel hidroblok

12 Pompa Sıkışmasını Engelleyen Sistem

Pompa ve 3-Yollu Vana, kombinin uzun süre çalıştırılmaması durumunda her 24 saatte bir, pompayı 30 saniye ve 3-yolu motorlu vanayı bir tam tur çalıştırarak kireç nedeniyle oluşabilecek sıkışmaları engeller.

13 Donmaya Karşı Otomatik Koruma

Tesisattaki su sıcaklığı 5 oC'ye düşüğünde kombi önce pompayı çalıştırarak sistemdeki suyu dolaştırır sonra şayet elektronik kart donma riskinin devam ettiğini algılasa kombiyle çalıştırarak sistemdeki suyu ısıtır ve donmaya karşı koruma sağlanır.

11 3-Yollu Motorlu Vana

Sıcak kullanım suyu talep edildiğinde kalorifer suyuna yön vererek (kombi modellerinde) plakalı eşanjörün veya (kat kaloriferi modelinde) boylerin ısınmasını sağlar. Elektrikli motoru sayesinde uzun yıllar arızasız çalışmaya devam eder.

14 Tam Emniyet Sistemi

Diferansiyel Hava Basınç Anahtarı, Baca sensörü, Aşırı Sıcaklık Termostatı, Emniyet Ventili, Otomatik Hava Purjörü, çift NTC Sıcaklık Sensörü, Düşük Basınç Emniyeti, Donmaya Karşı Koruma, Anti-Blokaj Emniyeti, IPX5D Elektriksel izolasyon ile yüksek emniyet standartı sunar.

15 Geniş Modülasyon Aralığı

Konforlu bir ısıtma için kombinin istenilen sıcaklığa kendisini adapte edebilmesi ısı gücünü ayarlayabilme (modülasyon) oranına bağlıdır. MINI 24 kW modellerde bu oran %39 ile %100 arasında ve 28 kW modellerde bu oran %40 ile %100 arasındadır.

16 Kullanım Suyu Sıcaklığına Göre Modülasyon

Sıcak kullanım suyunda ayarlanan sıcaklığı ayarlayabilmek için MINI kombilerde ayrı bir sensör vardır. Bu sensörün elektronik karta sürekli verdiği bilgi ve %30 ile %100 arasındaki modülasyon oranı sayesinde istenilen kullanım suyu sıcaklığı ve konfor elde edilir.



17 Sadece Isıtma Amaçlı X Modeli (Kat Kaloriferi)

MINI EOLO X 24 kW modeli ; sıcak kullanım suyu ihtiyacı olmayan mekanlar için kullanılabilir ancak ihtiyaç durumunda dahili 3-yollu Vana sayesinde doğrudan bir boylere bağlanarak sıcak su ihtiyacı da karşılanabilir.



MINI EOLO X 24 kW

18 Düşük Gaz Basıncında Çalışabilme

Gaz kullanımının yoğun olduğu veya gaz hattınızda basıncın düşük olduğu zamanlarda kalorifer ısıtmasında 2,4 mbar'da ve sıcak kullanım suyunda 1,7 mbar'a kadar çalışır. Tüp gaz (LPG) kullanımlarında Tüp'ü bitirene kadar kullanabilirsiniz.

19 Paslanmaz Çelik Plakalı Eşanjör

MINI kombi modelleri dahili paslanmaz çelik plakalı eşanjör ü ile kullanım suyunda hijyen ve yüksek debi sağlarlar. MINI Eolo 24 kW modeli ile dakikada 11,5 litre ve MINI 28 kW modeli ile dakikada 13,4 litre sıcak kullanım suyu elde edilir.



MINI AKSESUARLAR

20 Multifonksiyonlu ve Modülasyonlu Oda Termostatı Alternatifleri

Immergas iklim düzenleyici oda termostatlı kumanda cihazları tüm ürün grubunda kullanılabilir. MINI ürün grubu kombi ve kat kaloriferleri kendileri için özel olarak geliştirilmiş ve programlamış Mini CRD, Amico CAR Universal, ve CAR^{V2} ile uyumlu çalışarak tam bir uzaktan (kablolu) kumanda görevi görür. Mekanınızı iki farklı sıcaklık seviyesine göre haftalık programlama özelliğine sahip bu oda termostatları ile mükemmel konfor ve yakıt tasarrufu sağlanır.



CAR Universal
Dış hava sıcaklık sensörü ile uyumludur.
Kod: 3.020946



Mini CRD
Dış hava sıcaklık sensörü ile uyumlu değildir.
Kod: 3.020167



Dış Hava Sıcaklık Sensörü
Kod: 3.014083



Solar-Kombi Karışım Vanası
Kod: 3.018911

21 Dış Hava Sıcaklık Sensörü

Kombinin kalorifer sıcaklığı ayarının {9 sabit iklim eğrisine göre} otomatik olarak ayarlamasını sağlar. Yakıt tasarrufuna yardımcı olur.



Solar-Kombi Karışım Vanası
Uygulama örneği

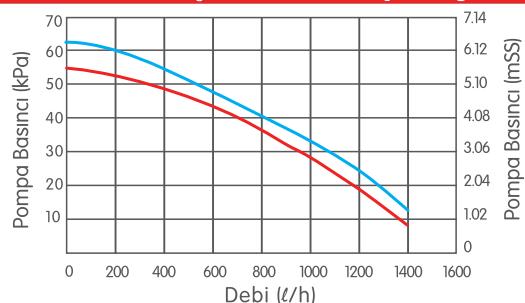


Solar-Kombi Karışım Vanası

22 Güneş Enerjisi Sistemi ile Entegre Çalışabilme

Elektronik kart, MINI'nin soğuk su girişine bağlanan güneşle ısıtma sistemlerini yönetmek için yenilikçi bir Solar fonksiyonuna sahiptir. Güneşle ısıtma sistemlerinden gelen sıcak kullanım suyunu kontrol etmek için özel parametrelerle sahip olan Mini kombi solar karışım vanası ile kullanım emniyetini ve konforu birlikte sunar.

MINI EOLO 24/28 ve MINI NIKE 24 Debi (Akış Oranı) ve Basınç Grafiği



Tesisatta uygulanabilecek basınç:

- 24 kW grafiği (en yüksek hızda ve by-pass kapalıken)
- 28 kW grafiği (en yüksek hızda ve by-pass kapalıken)

23 Tesisatta Sorunsuz Sirkülasyon

MINI ürün grubunun sahip olduğu Grundfos sirkülasyon pompa üçüncü hız kademesinde ve By-Pass tam kapalıken tesisata saatte 200 litre debiyle 60 kPa'a kadar basınçla uygular. Tesisat için gerekli debi ve basınç özel tasarımlı hidroblock sayesinde pompa hız kademesi ve By-Pass ayarı ile ayarlanarak en iyi sirkülasyon oranı sağlanır.

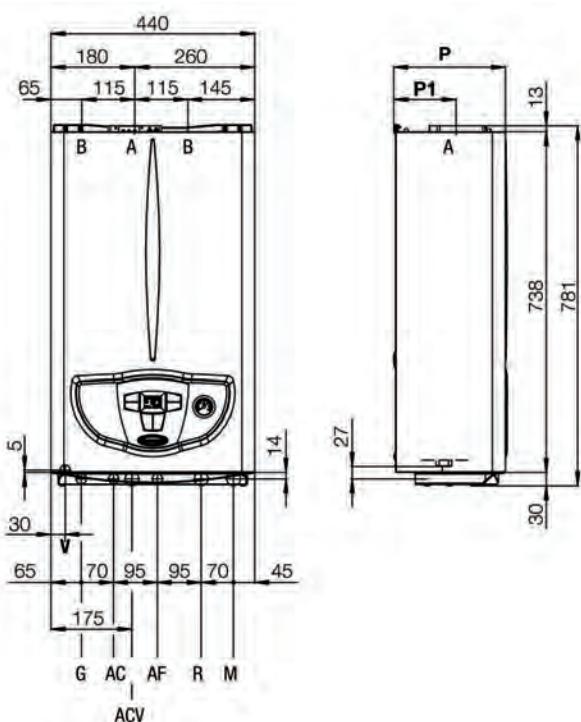
TEKNİK VERİLER	BİRİM	MINI EOLO 24 3 E	MINI EOLO 28 3 E	MINI EOLO X 24 3 E	MINI NIKE 24 3 E
Ürün Kodu	Doğal Gaz	3.020853	3.020856	3.020855	3.020852
CE Sertifika Numarası	0694BU2141				
Maksimum Nominal Kalorifer İşi Yükü	kW	25,6	29,7	25,6	26,2
Maksimum Nominal Kalorifer İşi Gücü	kW	24,0	28,0	24,0	23,8
Minimum Kalorifer İşi Yükü	kW	10,5	12,5	10,5	10,9
Minimum Kalorifer İşi Gücü	kW	9,3	11,2	9,3	9,4
Minimum Sıcak Kullanım Suyu İşi Yükü	kW	8,3	9,6	---	8,3
Minimum Sıcak Kullanım Suyu İşi Gücü	kW	7,2	8,5	---	7,0
Maksimum İşi Gücünde Verim	%	93,6	94,3	93,6	91,0
Minimum İşi Gücünde Verim	%	90,3	91,1	90,3	89,3
Maksimum/Minimum İşi Yükünde Gaz Tüketimi	m ³ /h	2,71/0,88	3,14/1,02	2,71/0,88	2,77/0,88
Sıcak Kullanım Suyu Debisi ($\Delta T: 30^{\circ}\text{C}$)	t / dk.	11,5	13,4	---	11,4
Kalorifer Devresi Genleşme Deposu Faydalı Hacmi	litre	6	8	6	6
Koruma indeksi	IP	X5D	X5D	X5D	X4D
Dolu ve Boş Cihaz Ağırlığı	kg	34,5/32	40,8/38	33,9/31,4	28,6/26,1



BOYUT ve BAĞLANTILAR

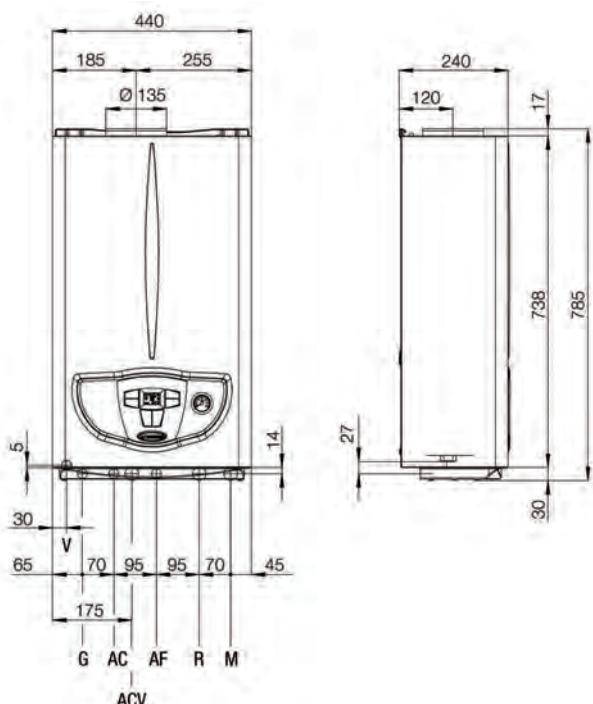
MINI EOLO (Hermetik) / NIKE (Bacalı)

MINI EOLO (Hermetik Model)



P = 240 mm (EOLO 24) P1 = 135 mm (EOLO 24)
 P = 340 mm (EOLO 28) P1 = 195 mm (EOLO 28)

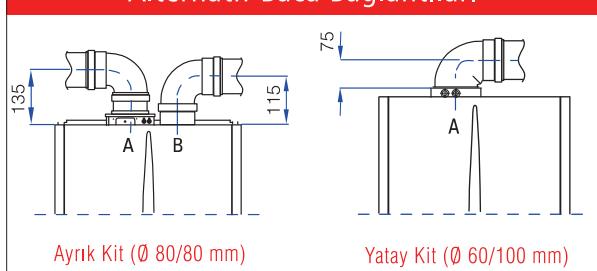
MINI NIKE (Bacalı Model)



Gaz	Sıcak Kullanım Suyu	Kalorifer Sistemi			
G	AC	AF	R	M	
3/4"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	

(*) Kombi 3/4" bağlantılı ve 18 mm çapında kaynaklı bir 90° gaz vanasına sahiptir. Not: Gaz vanası yatay duvar bağlantılarından en az 200 mm ileride olmalıdır.

Alternatif Baca Bağlantıları



Açıklamalar

G	Gaz bağlantı hattı
AC	Sıcak kullanım suyu gidiş hattı
ACV	Solar karışım vanası sıcak kullanım suyu giriş hattı (opsiyonel)
AF	Soğuk kullanım suyu şebeke giriş hattı
R	Kalorifer sistem dönüş hattı
M	Kalorifer sistem gidiş hattı
V	Elektrik bağlantısı
A	Temiz hava girişi / atık gaz çıkışı
B	Temiz hava girişi

* İmmergas bu broşürün basım tarihinden sonra, ürünlerin teknik özelliklerini geliştirmek amacıyla, değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
 * Baskıdan doğacak tipografik hatalardan İmmergas A.Ş. sorumlu değildir.

Bir Kombinin ömrü boyunca performansını, su sertliği, atmosferik etkenler, sistem sınırları vb... dış etkenler belirler. Yayınlanan veriler, yeni ürünlerin yerel yönetmeliklere uygun olarak montajının doğru yapılmasına ve doğru kullanımına bağlıdır.

Not: Kombinizin düzenli olarak periyodik bakımının yaptırılmasını öneririz.