

ALARKO

Premiks **Tam Yoğuşmalı** Kombi **Seradens**



**TASARRUF VE YÜKSEK VERİMİN
MÜKEMMEL UYUMU**

★★★★
**4 YILDIZ
ENERJİ
VERİMLİLİĞİ
SINIFI**

2
YIL
GARANTİ



Üstün Özellikli Tam Yoğuşmalı Kombi

Seradens

Premiks tam yoğuşmalı kombi Seradens; Alarko'nun en çok tercih edilen kombisi Serena baz alınarak geliştirilmiştir.

En son teknoloji kullanılarak yüksek kalitede üretilen Seradens, yüksek verim değerleri ve tasarruflu kullanımı ile standartları değiştiriyor.

ALARKO



Seradens



Doğal gaz, propan veya miks LPG ile çalışabilen Seradens Tam Yoğuşmalı Kombi, Alarko Carrier'in Gebze Tesisleri'nde son teknoloji kullanılarak üretilmiştir.

%108'e ULAŞAN VERİM

Sadece 133 Watt enerji tüketimi.

"Düşük Enerji" etiketli sirkülasyon pompası ile çok az elektrik tüketir. Seradens, %108 verimi* ve 92/42/EEC Avrupa Verimlilik Direktifi'ne göre ★★★★★ verim işareti ile yoğuşmalı kombiler içindeki en yüksek verimliliğe sahiptir. Sadece alırken değil, kullanırken de kazandırır.

(*50/30°C rejiminde)

Çok küçük boyutludur.**

Derinliği, yüksekliği ve hacmi en düşük kombilerden biri olan Seradens, en dar mutfak dolaplarına bile çok rahatlıkla monte edilebilir. Kullanıcılar bu nedenle Seradens'i daha çok sevecekler...

**SRD 20 - 27 (G: 41cm / Y: 73cm / D: 29cm)

**SR 36 (G: 41cm / Y: 73cm / D: 32cm)

- Isıtma ve kullanım suyu devresinde sürekli ve tam alev modülasyonu
- Motorlu üç yollu vana kullanımı
- Düşük su basıncında çalışma
- Kullanım sıcak suyu 35-60 °C, kalorifer devresinde 30-80 °C, yerden ısıtma sisteminde 25-40 °C sıcaklık ayar olanağı
- Uzun baca mesafesi



- 19, 27 ve 36 kW kapasiteler
- Hafifliği ve minimum boyutları ile kolay montaj
- Self-Diagnostic (kendi kendine arıza teşhisi)
- Avrupa normlarına uygun, düşük emisyonlu, yüksek verimli çevre dostu ürün
- Yüksek kaliteli servis hizmeti. Türkiye'ye yayılan 400'ü aşkın servis

Tam Konfor Kontrolü

Seradens, LCD dijital çalışma ve arıza gösterge paneliyle ekstra konfor sunuyor...

Kullanım ve sıcaklık göstergeleri ile arıza uyarıları LCD ekranda kolaylıkla görünür. İstenilen ortam sıcaklığını sağlayacak şekilde dış hava sıcaklığına göre otomatik çalışma özelliğiyle maksimum yakıt tasarrufu* ve kablosuz uzaktan kumanda ile ekstra konfor, ekstra ekonomi sağlar*. Yerden ısıtma sistemlerine uygun olarak çalışabilir.

Yoğuşma Teknolojisi

Klasik kombilerde baca gazı sıcaklıkları çok yüksektir. Premiks yoğuşma teknolojisinde ise 55°C altında üretilen kazan suyu sayesinde baca gazının içinde yüksek sıcaklıkta bulunan su buharı yoğuşturularak baca gazı sıcaklığı düşürülür. Kazanılan gizli ısı suya aktarılarak %108'e kadar ulaşan verim artışı sağlanır. Asidik yoğuşma suyuna dayanıklı paslanmaz çelik veya alüminyum alaşımlı ana eşanjör kullanılmalıdır.

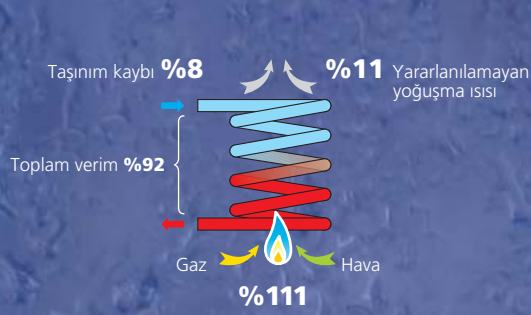
Premiks Yanma Teknolojisi ile Tam Yoğuşma

Premiks sistem yani yakıt ve havanın ideal oranda önceden karıştırılarak yanmanın gerçekleştirilmesi ile tam yoğuşma sağlanarak verim en yüksek değere ulaştırılır.

Premiks tam yoğuşmalı kombilerdeki düşük alev boyu, zararlı baca gazı emisyonlarını en aza indirir. Kombin ses seviyesini minimuma düşürür.

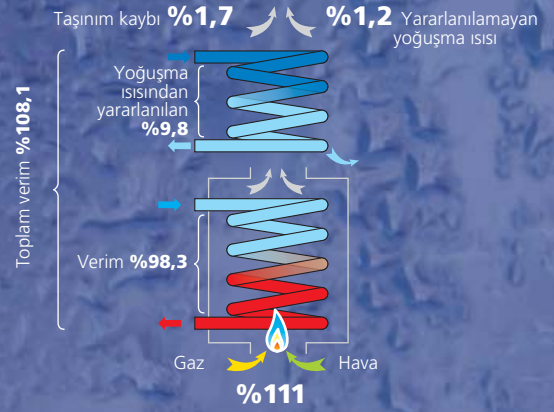
Rekuperatörlü (ikincil ısı eşanjörlü) kombilerde ise tam yoğuşma olmaz. Yakıt hava ön karışımı sağlanmadığı için ideal bir yanma gerçekleşemez. Verim %5-7 daha düşük olur. Modülasyonlu fan kullanılmadığı için verim, düşük ısıtma kapasitelerinde yanmadaki hava oranının fazla olması nedeniyle daha da düşer. Tam yoğuşmalı premiks kombilere göre alev boyu daha yüksek, dolayısıyla zararlı baca gazı emisyonları daha fazla, ses seviyesi de daha yüksektir.

Üstün Verimli Seradens



Klasik Konvansiyonel Kombi

- Verim: %90 - 92 (yaklaşık)
- Baca gazı sıcaklığı: 120 - 140°C (yaklaşık)
- Bacalı tiplerde zehirlenme riski
- Yüksek CO₂ emisyonu (çevreye duyarısız)
- Sabit hava - doğal gaz karışımı nedeniyle düşük yanma verimi
- Yüksek kazan suyu sıcaklığı



Seradens Tam Yoğuşmalı Kombi

- Verim: %107 - 108
- Baca gazı sıcaklığı: 45 - 65°C
- Hermetik - baca gazı zehirlenmesi yok
- Düşük CO₂ emisyonu (çevreye duyarlı)
- Premiks, ideal hava - doğal gaz karışımı ile yüksek verimli yanma
- Düşük kazan suyu sıcaklığı kaynaklı baca gazında yoğuşma

Paslanmaz Çelik Eşanjör ile Ömür Boyu Yüksek Verim



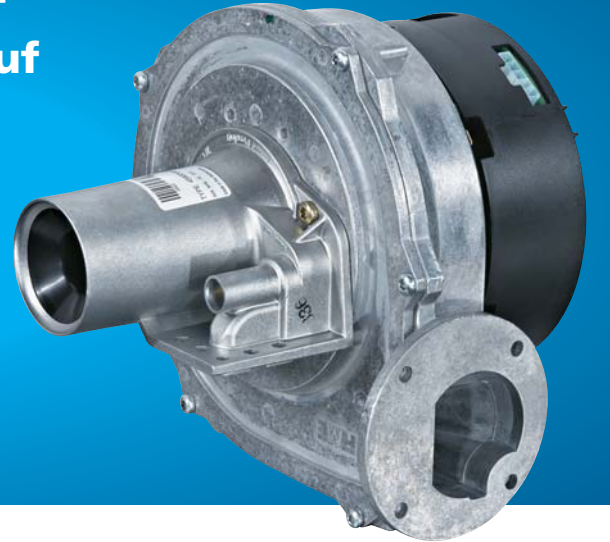
Eşsiz paslanmaz çelik ısı eşanjörü Seradens'in kalbidir. Doğru tasarım ve güvenilir tekniğin yüksek kalite paslanmaz çelik ile birleşmesi ısı eşanjörünün çok güçlü bir kalbe sahip olmasını sağlar.

Dairesel yapılu paslanmaz çelik ana eşanjör, ufak boyutlarına rağmen yüksek ısı transferi sağlar. Kanatçıkları olmayan ısı eşanjörünün düzenli bakımı yapıldığında verimi kullanım ömrü boyunca düşmeden aynı kalır.

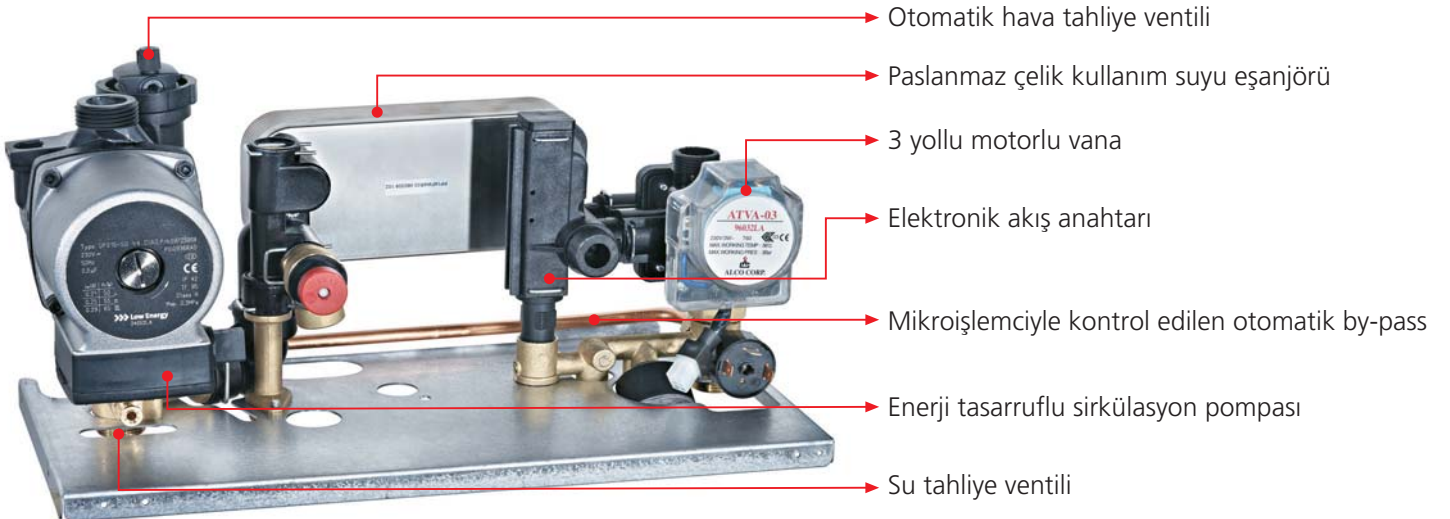
Modülasyonlu Fan ve "Düşük Enerji" Etiketli Pompa ile Maksimum Tasarruf

Enerji tasarrufunun çok önemli olduğu günümüzde hem ısıtma hem de kullanım sıcak suyu temininde **daha az enerji** tüketerek çalışan yeni nesil sirkülasyon pompası ile geleneksel pompalara göre %15'e varan enerji tasarrufu.

Modülasyonlu fan sayesinde gaz - hava karışımı yanma öncesinde her kapasitede ideal oranda sağlanarak maksimum yanma verimine ulaşılır.



MULTIPLEX® Su Grubu İle Kolay Bakım



Kompakt ve güvenilir MULTIPLEX® sistemi modern yaşam ortamlarına uygun, minimum boyutlarda bir kombi sunmak için tasarlanmıştır. MULTIPLEX® aynı zamanda, servis işlemlerinin kolaylıkla uygulanmasını sağlar.

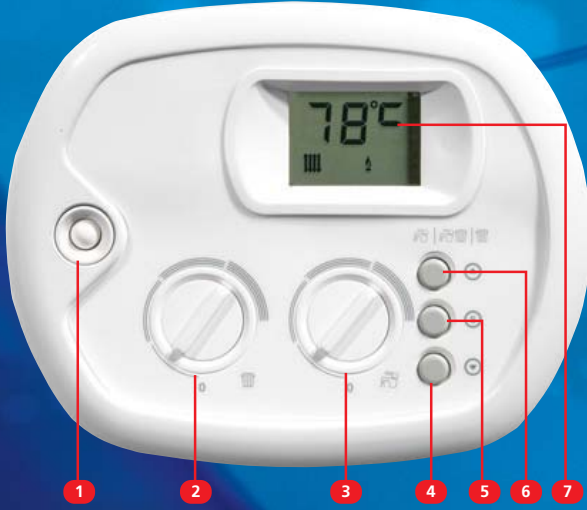
DIGITECH 2® Elektronik Devre Kartı ile Konfor ve Ekstra Güvenlik

Basit ve şık, self-diagnostic, yeni DIGITECH 2 elektronik devre kartı, LCD ekran üzerinde çalışma konum ve sıcaklıklarının, dış hava sıcaklığının, uyarı ile arıza kodlarının görüntülenmesine ve parametrelerin ayarlanmasına olanak sağlar. Emniyetli, konforlu ve yüksek verimli çalışma için kombiyi sürekli denetler.

- Radyatör veya yerden ısıtmaya göre çalışma rejimi seçimi
- Elektronik ateşleme, üç kez ateşleme denemesi
- Isıtma ve kullanım suyu sensörleri ile sıcaklık kontrolü, sensör arıza uyarıları
- Isıtma ve kullanım suyunda sürekli modülasyon
- Kazan suyu ve baca gazı denetimiyle iki ayrı yüksek sıcaklık emniyeti
- Alev sönme ve algılama emniyeti
- Isıtma termostat bekleme özelliği ve süre ayarı
- Isıtma ve kullanım suyu donma koruması
- Isıtmada tam yüke ulaşma süre ayarı
- Düşük ve yüksek sistem su basıncı emniyeti
- Pompa sıkışma koruması
- Isıtma ve kullanım suyu pompa fazla çalışma özelliği ve süre ayarı
- Kullanım suyunda mikro depolama özelliği ile anında sıcak su temini
- Otomatik by-pass
- Fan arıza emniyeti
- Su darbesi (çekiçleme) önleme fonksiyonu
- Dış havaya göre çalışma eğrisi seçimi
- Fan frekans ayarı ile doğal gazdan LPG'ye LPG'den doğal gaza hızlı, sorunsuz ve ekonomik dönüşüm.



LCD Ekran ile Kolay Kullanım



1. Açma/kapama düğmesi
2. Isıtma suyu sıcaklık ayar düğmesi
3. Kullanım suyu sıcaklık ayar düğmesi
4. Kullanım suyu sıcaklığı görüntüleme düğmesi*
5. Servis düğmesi
6. Yaz / kış / yaz + kış konumu seçim düğmesi
7. Işıklı LCD ekran

*Opsiyonel dış hava sensörü bağlı ise, dış hava sıcaklığını da gösterir.

Üst Düzey Konfor ve Yakıt Ekonomisi İçin Otomatik Kontrol Cihazları*



Oda Termostatı

Kombiyi istenilen oda sıcaklığına göre çalıştırır. Programlanabilen modelleri mevcuttur.



Kablolu ve Kablosuz Uzaktan Kumanda

Kombiyi istenilen haftalık zaman dilimlerinde istenilen oda sıcaklığına göre çalıştırır. Tüm çalışma konumları, kazan ve kullanım suyu sıcaklıkları ayarlanabilir görülebilir, kombiye bağlı bir dış hava sensörü varsa dış hava sıcaklığı da izlenebilir. Arıza durumunda kombinin hata kodları ekrana yansır.



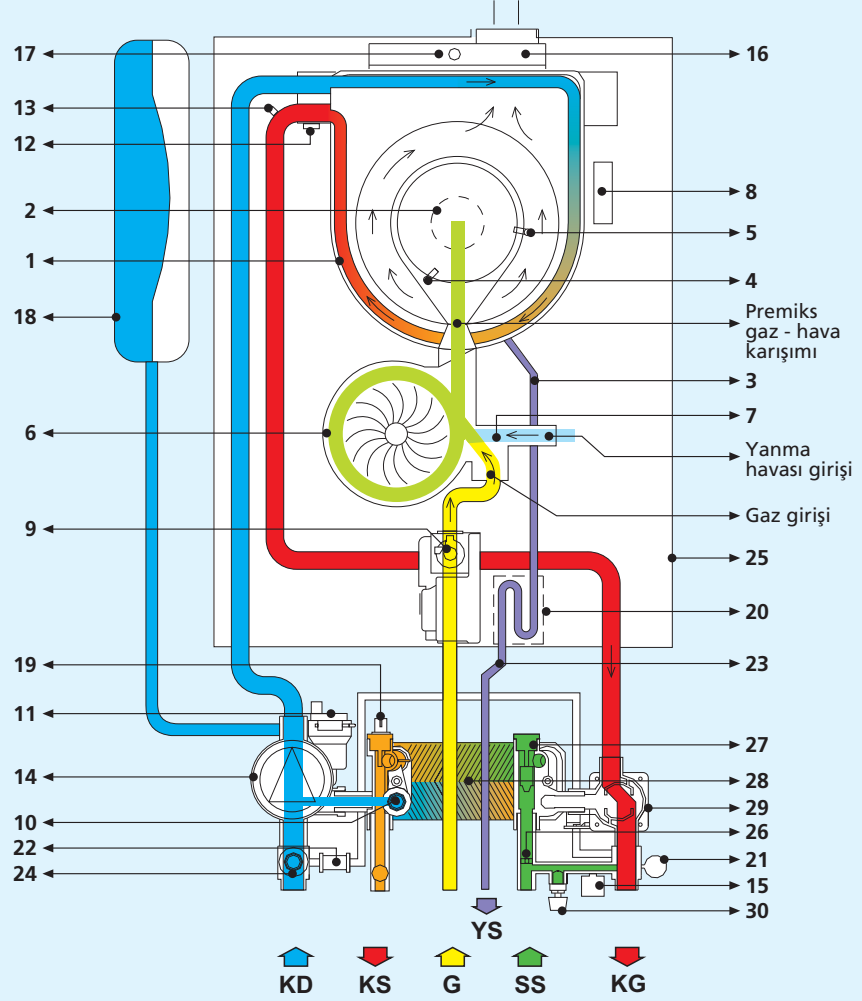
Dış Ortam Sıcaklık Sensörü

Kombiyi dış hava şartlarına göre otomatik olarak çalıştırır. Oda termostatı ve uzaktan kumandayla birlikte veya ayrı olarak kullanılabilir.

*Cihazlar opsiyoneldir.

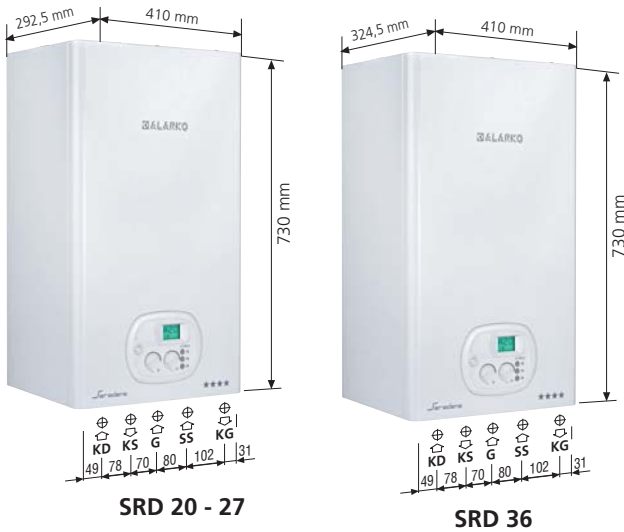
Çalışma Şeması

1. Primer Yoğuşmalı Isı Eşanjörü
2. Premiks Yakıcı Ünite (Gaz Manifoldu+Yakıcı)
3. Yoğuşma Drenaj Borusu
4. İyonizasyon Elektrodu
5. Ateşleme Elektrodu
6. Fan
7. Ventüri
8. Ateşleme Trafosu
9. Elektronik Gaz Valfi
10. 3 Bar Emniyet Ventili
11. Otomatik Hava Tahliye Ventili
12. Isıtma Emniyet Termostatı
13. Isıtma Sensörü
14. Pompa
15. Su Basınç Anahtarı
16. Davlumbaz
17. Baca Emniyet Termostatı
18. Genleşme Deposu
19. Kullanım Suyu Sensörü
20. Sifon
21. Manometre
22. Otomatik By-Pass
23. Yoğuşma Drenaj Borusu
24. Sistem Drenaj Vanası
25. Hermetik Kabin
26. Akış Sınırlayıcı
27. Elektronik Akış Anahtarı
28. Kullanım Suyu Eşanjörü
29. 3 Yollu Motorlu Vana
30. Su Doldurma Musluğu



YS : Yoğuşma suyu

Boyutlar



- KD:** Kalorifere dönüş (3/4")
KS: Kullanım suyu çıkışı (1/2")
G : Gaz girişi (1/2")
SS : Soğuk su girişi (1/2")
KG: Kalorifere gidişi (3/4")

Baca Tipleri



Ø60/100 Yatay Baca Seti



Ø60/100 Dikey Baca Seti



Ø80/125 Yatay Baca Seti



Ø80/125 Dikey Baca Seti



Ø80/80 İkiz Baca Seti

Teknik Özellikler

		SRD 20	SRD 27	SRD 36
CE Sertifikası	No	0694BN3485	0694BN3485	0694BN3485
Baca Uygulama Tipleri		B23p-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93	B23p-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93	B23p-B33-C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93
Cihaz Kategorisi		II2H3B/P	II2H3B/P	II2H3B/P
Isıtma Girişi Maks.	kW	18	25	34
Kullanım Suyu Girişi Maks.	kW	23.5	25	34
Isıtma Girişi Min.	kW	4 (G20/G25) - 5.5 (G30/G31)	9	10
Isıtma Çıkışı Maks. (50/30°C)	kW	19.26	26.68	36.24
Verimlilik %100 yükte (50/30°C)	%	107	106.7	106.60
Verimlilik %30 yükte (50/30°C)	%	108.1	106.3	107.90
Isıtma Çıkışı Maks. (80/60°C)	kW	17.69	24.6	33.42
Isıtma Çıkışı Min. (80/60°C)	kW	3.9 (G20/G25) - 5.4 (G30/G31)	8.73	9.73
Verimlilik %100 yükte (80/60°C)	%	98.3	98.4	98.3
Verimlilik %30 yükte (80/60°C)	%	101.1	100.1	100.7
92/42/EEC Gaz Yönetmeliğine Göre Verim İşareti		★★★★	★★★★	★★★★
Isıtma Devresi				
Isıtma Sıcaklık Ayar Aralığı (min.-maks.)	°C	30-80 / 25-40	30-80 / 25-40	30-80 / 25-40
Maks. Isıtma Çalışma Sıcaklığı	°C	95	95	95
Genleşme Tankı Kapasitesi	litre	7	7	7
Maks. Çalışma Basıncı (Isıtma)	bar	3	3	3
Min. Çalışma Basıncı (Isıtma)	bar	0.3	0.3	0.3
Kullanım Suyu Devresi				
Kullanım Suyu Sıcaklık Ayar Aralığı (min.-maks.)	°C	35-60	35-60	35-60
Maks. Sıcak Su Çalışma Basıncı	bar	6	6	6
Min. Sıcak Su Çalışma Basıncı	bar	0.5	0.5	0.5
ΔT 30°C'de Sıcak Su Debisi	litre/dk	11.53	12.25	16.63
Boyutlar				
Genişlik	mm	410	410	410
Yükseklik	mm	730	730	730
Derinlik	mm	292,5	292,5	324,5
Ağırlık (net)	kg	38	40	44
Baca Sistemleri				
Yatay Kansertrik Baca Sistemi	Ø mm	60/100	60/100	80/125
Maks. Baca Uzunluğu	m	6	5	8
İkiz Baca Sistemi	Ø mm	80/80	80/80	80/80
Maks. Baca Uzunluğu (terminalden terminale)	m	50	50	50
İkiz Baca Sistemi	Ø mm	60/60	60/60	60/60
Maks. Baca Uzunluğu (terminalden terminale)	m	30	30	30
Dikey Kansertrik Baca Sistemi	Ø mm	60/100	60/100	80/125
Maks. Baca Uzunluğu	m	6	5	8
Gaz Tüketimi				
Doğal Gaz G20 Gaz Tüketimi	m³/h	1.9	2.65	3.60
Bütan Gazı G30 Gaz Tüketimi	kg/h	1.42	1.97	2.68
Propan Gazı G31 Gaz Tüketimi	kg/h	1.4	1.94	2.64
Elektrik Beslemesi				
Güç Kaynağı	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Elektrik Tüketimi	W	133	138	138
Koruma Sınıfı	IP	X4D	X4D	X4D



Not: Teknolojik gelişmeler nedeniyle değişiklik hakkı saklıdır.

ALARKO



**ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

İSTANBUL: GOSB-Gebze Organize Sanayi Bölgesi Ş. Bilgişu Cad. Gebze 41480 KOCAELİ
Tel: (0262) 648 60 00 Faks: (0 262) 648 61 01

ANKARA : Sedat Simavi Sok. No: 48, Çankaya 06550 ANKARA
Tel: (0312) 409 52 00 Faks: (0312) 440 79 30

İZMİR : Şehit Fethibey Cad. No: 55 Kat 13, Pasaport 35210 İZMİR
Tel: (0232) 483 25 60 Faks: (0232) 441 55 13

ADANA : Ziyapaşa Bulvarı, No: 25/5-6, 01130 ADANA
Tel: (0322) 457 62 23 Faks: (0322) 453 05 84

ANTALYA : M. Kasapoğlu Cad. Küçükaya Sitesi A Blok 1/4, 07050 ANTALYA
Tel: (0242) 322 00 29 Faks: (0242) 322 87 66

**MÜŞTERİ
DANIŞMA
HATTI**

**444
0
128**

www.alarko-carrier.com.tr
e-posta: info@alarko-carrier.com.tr

A.1.4.6 231109 MINERAL