

39. Yıl 1971



**Metafor®**

**İklimlendirme ve Kurutma Sistemleri**

**Daha Az Yakıt, Daha Fazla Isıtma**

## Tavuk çiftlikleri, **Seralar**, Fabrikalar için.. Tam Otomatik Isıtıcılar...

Ocak ünitesindeki yeni tasarımıımız, tüm katı yakıtlı ısıtıcılarda görülen ortak problemleri ortadan kaldırmıştır. Yanmanın olduğu tüm yüzeyde, kömürün aynı oranda ve % 100 verimlilikle yanmasına ve bunun sonucunda ısıtmanın kısa sürede verimli olarak gerçekleşmesine imkan sağlar.

**PRO- 350**

**KATI YAKITLI ISITICISI**



**Ürünümüz patentlidir !**

Endüstriyel Standartları  
Ekonomik biçimde  
İşletmelerinize  
Taşıyoruz

**Metafor;**  
**Şafaksan A.Ş. Markasıdır.**

**7/24 SERVİS**  
**2 YIL GARANTİ**



[www.metafor.gen.tr](http://www.metafor.gen.tr)  
[www.safaksan.com](http://www.safaksan.com)



ŞAFKASAN Elektrik Makina San. ve Tic. A.Ş.

Adres: Balıkesir Asfaltı 8km. P.k 97 / 10220 **BANDIRMA**

Tel: +90. 266. 733 85 40 Cep : 0.533. 746 82 98 Fax: +90.266. 733 85 44

39. Yıl



**Metafor®**

İklimlendirme ve Kurutma Sistemleri

**Daha Az Yakıt, Daha Fazla Isıtma**

**YENİ**  
PROFESYONEL SERİ

**350-PRO**

# Tavuk Çiftliklerinin Tam Otomatik Isıtıcıları...

**Daha Az Yakıt \***

**Daha Fazla Isıtma**

Zeytin Prinası (Çekirdeği)  
Fındık Kabuğu  
Fındık Kömürü (Linyit Soma Lavar)



**Metafor®**

KATI YAKITLI ISITICI

**“AZ YAKIT ÇOK ISI”**



**YENİ**  
PROFESYONEL SERİ

**350-PRO**



**ŞAFAKSAN**

39. Yıl 2014



**Metafor®**

**İklimlendirme ve Kurutma Sistemleri**

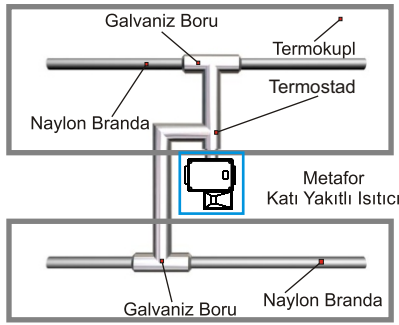
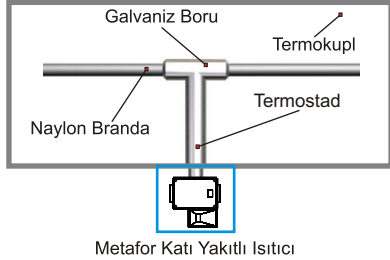
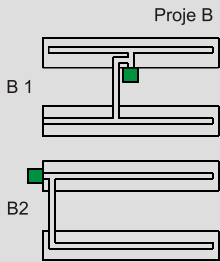
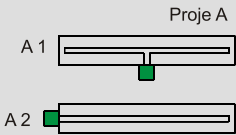
**Daha Az Yakıt, Daha Fazla Isıtma**

## METAFOR KATI YAKITLI ISITICI 350 PRO

### Teknik Özellikler

MODEL / TİP	METAFOR KATI YAKITLI ISITICI 350 PRO	
Maksimum Sıcak Hava Çıkışı	Kcal / h	350.000
	KW	407
	Btu/h	1.400.000
Hava Depisi	m³/h	23.000 Axial Fan
Bunker Kömür Kapasitesi	Kg	300
Elektrik İhtiyacı	380 V. 3 Phase 50 Hz.	
Toplam Güç	KW	3,75
Boyutlar	En	1800
	Boy	2100
	Yükseklik	2100

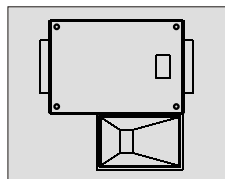
Not: Teknik bilgiler zaman içinde haber verilmeksizin değiştirilebilir. Projelendirme safhasında lütfen firmamızın teknik departmanı ile görüşünüz



#### Beton Kaide

Yükseklik 10 cm

Üstten Görünüşü



En 220 cm

Boy 240 cm

✓ 350-PRO' nun yanma haznesi için 3 mm kalınlığında ısıya mukavim krom (inox) malzeme kullanılmaktadır. Külhan ve karıştırıcı ısıya mukavim özel dökümden imal edilmekte ve kullanılmaktadır.

✓ Yakıt beslemesi hız kontrol cihazı ile kontrol edilmektedir. Böylece yüksek yanma verimliliği ve yanma kalitesi sağlanmaktadır. Ortam ısısı dijital termostad ile hassas olarak kontrol edilmektedir. Isıtıcı üzerinde kullanılan elektrik malzemeleri sigorta, kontaktör ve termikler Siemens-Telemecanique, hız kontrol cihazı ABB markadır.

✓ Isıtma kapasitesini ve verimliliğini artıracak Ar-Ge çalışmaları yapılmış, yanmanın olduğu bölgede az yakıtla yüksek verimde ısıtma sağlayacak ekonomik çözümler geliştirilmiştir. Bu konudaki geliştirme çalışmaları Faydalı Model Tescili ile belgelenmiştir. Yapılan çalışmaların sonuçları testlerle doğrulanmıştır.

✓ Özellikle ocak ünitesindeki yeni tasarımıımız tüm katı yakıtlı ısıtıcılarda görülen ortak problemleri ortadan kaldırmıştır. Örneğin ateşin yakıt boyunca ilerleyerek kömür itici ünitesini eritmesi, cüruf oluşturarak yakıt akışını engellemesi ve sisteme zarar vermesi gibi sorunlar ortadan kaldırılmıştır.

✓ 350-PRO'nun ocak ünitesinin bir diğer özelliği de yakıtın külhan boyunca düz bir düzlem üzerinde ilerleyerek yanmasını sağlamasıdır. Bu özellik yanmanın olduğu tüm yüzeyde yakıtın aynı oranda ve yüksek verimlilikle yanmasına ve bunun sonucunda ısıtmanın kısa sürede gerçekleşmesine imkan tanımıştır.

✓ Isıtılacak havanın güzergahında konulan yönlendiriciler havanın ısıtılmış tüm yüzeylere temas etmesini ve kısa sürede yol almasını sağlar. Bu özellik nedeniyle 350-PRO; yakıtın ürettiği ısıyı verimli kullanır ve ısıtmayı kısa sürede gerçekleştirir.



"İşini Bilen İşletmecinin Seçimi"

39. Yıl



**Metafor®**

**İklimlendirme ve Kurutma Sistemleri**

**Daha Az Yakıt, Daha Fazla Isıtma**

2001 yılından beri üretimini yaptığımız katı yakıtlı ısıtıcı sistemleri; Metafor Katı Yakıtlı Isıtıcıların yeni modeli **Metafor 350-PRO** yakıtları daha verimli kullanmak amacıyla geliştirilmiştir.

Dolayısıyla **350-PRO** ısıtma giderlerinin azalmasına imkan sağlar. Bunun anlamı **daha verimli ısınma ve daha fazla kazanmaktır.**



### Testler

Metafor Katı Yakıtlı Isıtıcılar; çalışma alanlarının zorlu koşulları dikkate alınarak sıkı testlerden geçirilir.

#### Bu testlerden bazıları;

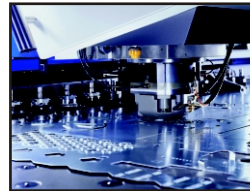
- 1- Dış çevre koşullarına ve korozyona yönelik testler
- 2- Çıkış sıcaklıklarının testi
- 3- Otomatik yakıt yükleme hız kontrol testleri
- 4- Yanma odası karıştırıcı sistem testi
- 5- Helezon çalışma sistemi testleri
- 6- Dijital termometrenin ısı değişimine karşı duyarlılık testi
- 7- Boru Termostatının testi
- 8- Alarm sisteminin testi
- 9- Faz kesikliği durumuna göre gerilim koruma sisteminin testi.



“Metafor Katı Yakıtlı Isıtıcı 350-PRO” seri olarak üretilmektedir.



**İleri Teknoloji, Kaliteli ve Sağlam Üretim**



CNC Punch Kesim



CNC Abkant Büküm



Elektrostatik Toz Boya



Pano **TS EN 62208**  
standartlarına uygundur.  
**IP 54** Koruma Sınıfını  
kapsamaktadır.



Kömür itici ünitesine  
zarar vermeyen külhan  
sistemimiz **patentlidir.**

**www.safaksan.com**

39. Yıl

**ŞAFAKSAN®**

**ELEKTRİK MAKİNA SAN. ve TİC. A.Ş.**

Balıkesir Asfaltı 8. Km. PK 97  
10200 **BANDIRMA / TÜRKİYE**  
www.safaksan.com

Tel : (+90) 266 733 85 40  
Fax : (+90) 266 733 85 44  
safaksan@safaksan.com