



10 Kademe Isı Ayarı



Timer Modu



Auto Modu



Uzaktan Kumanda

Seramik Radyant Isıtıcı Sistemleri

Yenilikçi | Verimli | Rahat

Made in Turkey

# Fornax FSR

En verimli seramik radyant ısıtıcı

## FSR Serisi



### Avantajları

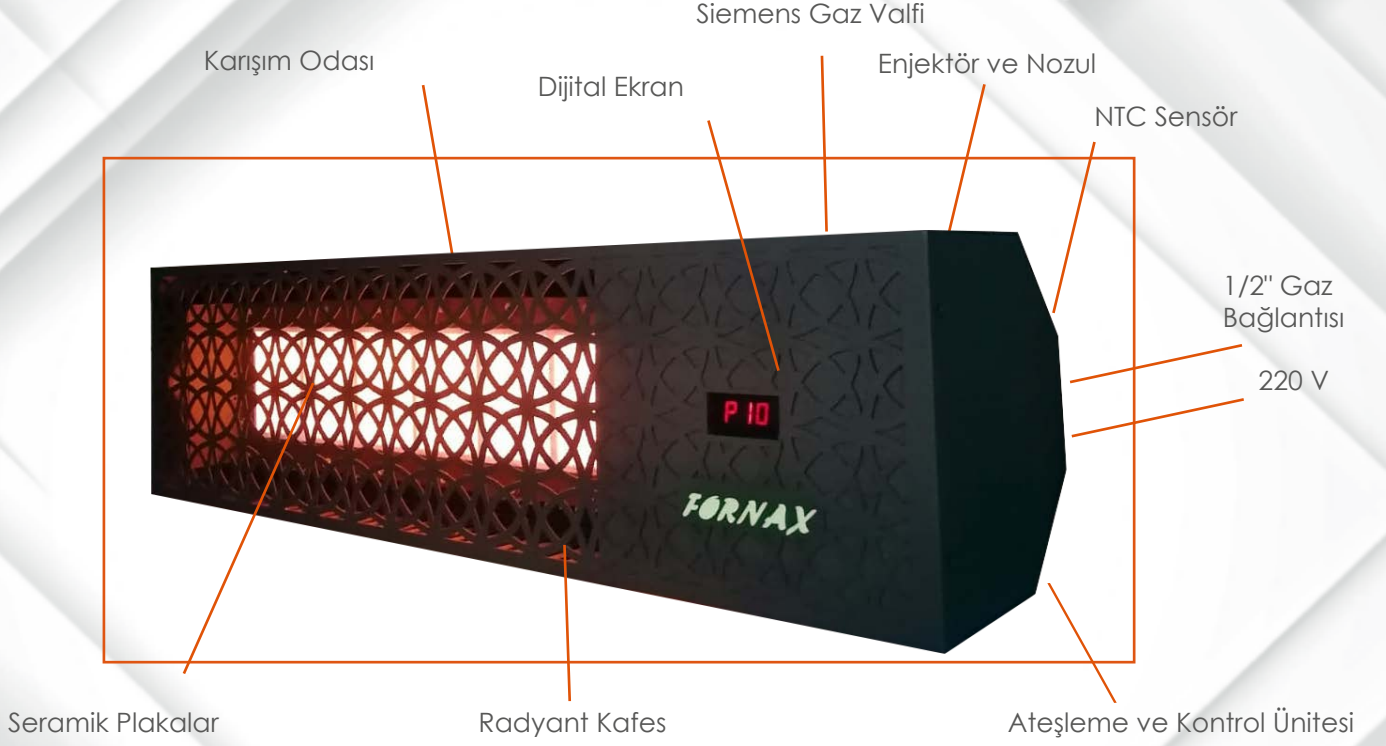
- Dijital ekran
- Uzaktan kumanda
- 10 kademe ısı ayarı
- Otomatik modülasyon
- NTC sensör
- Timer modu(otomatik kapanma)
- Hata kodları gösterme
- %99,1 e varan sezonsal verimlilik
- %88,4 e varan ışıma faktörü
- %95 e varan yansımaya faktörü
- Tam modülasyon
- Optimize edilmiş kontrol edilebilirlik ve uzaktan erişim modülü
- Kombine radyasyon sayesinde artan radyant faktörü
- Optimum enerji verimliliği için tasarlanmış karışım odası
- Artan radyan verimi için yüksek sıcaklığa dayanıklı krom-nikel çelik radyasyon ızgarası

FSR serisi, dünya çapında seramik radyant ısıtıcılar arasında en üst modeldir. Olağanüstü yüksek enerji verimliliği onu bir numara yapar

Bu, birinci sınıf teknolojilerin ve yüksek kaliteli malzemelerin kullanılmasıyla mümkün olmaktadır.



# Seramik radyant ısıtıcı



## → İşlevsellik

Karıştırma Bölmesinin içinde homojen bir gaz-hava karışımı oluşturulur ve delikli brülör karolarına verilir [yakl. 300°C]. Karışım, her brülör karosunun yaklaşık 3.600 deliğinden akar ve orada ateşlenir. Karışım yüzeyin hemen altında yanar ve yüzeydeki plakaları ısıtır.

Brülör karosunun önündeki radyan ızgaralar, ısı radyasyonunun karolara geri yansıtıldığı bir "ping-pong etkisine" yol açar - olumlu bir etki, radyan gücünde bir artıştır.

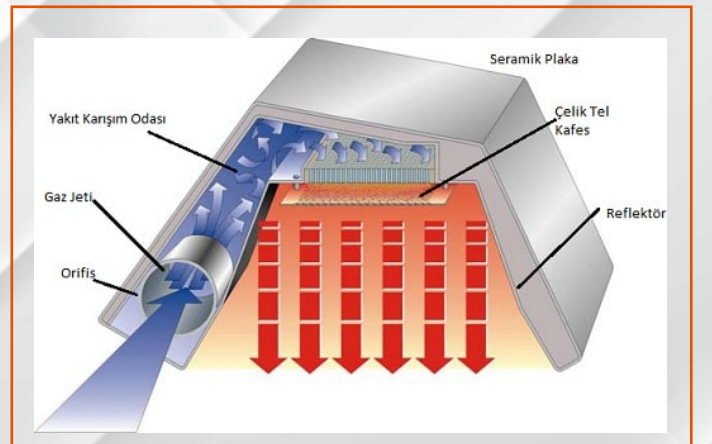
Yaklaşık bir yüzey sıcaklığı. Daha düşük gaz tüketimi ile 950°C'ye ulaşılır. Kızılötesi radyan [ısı radyasyonu olarak da adlandırılır] üretilir. Reflektörler vasıtasıyla yönetilir ve insanları, zemini ve nesnelere ısıttığı zeminde bulunan alana yönlendirilir.

## Avantajları

Seramik Radyant Isıtıcılar, gazla çalışan, merkezi olmayan kızılötesi ısıtma cihazlarıdır. Merkezi ısıtma sistemlerinden farklı olarak ısıyı, ısıya ihtiyaç duyulan yerde üretirler.

Seramik Radyant Isıtıcıların Avantajları :

- kanıtlanmış teknoloji
- hızlı ısınma süreleri
- ara ortam yok
- yüksek verim
- Bölge ısıtma mümkün
- hava hareketi yok
- hava akımı/Toz girdapları yok



Karıştırma odalı seramik radyant ısıtıcının yapısı

# Kızılötesi Isıtma Sistemleri

## Made in Turkey

### Geleneklere Göre Yenilikçi



### Danışmanlık, Planlama ve Gerçekleştirme

Her ısıtma sistemi müşterinin özel gereksinimlerine göre uyarlanmalıdır. Satış mühendislerimiz projenin her aşamasında destek sağlar. Danışmanlık, planlama, gerçekleştirme veya satış sonrası destek olsun, **Fornax** tüm proje boyunca sizin yanınızdadır. Amacımız, çalışan memnuniyetini artırırken uzun vadede işletme maliyetlerinden tasarruf etmenizi sağlayan çözümler geliştirmektir. **Fornax** bakımı ile birlikte 2 yıla kadar garanti sunar, gerçek bir performans vaadi.



**Garanti**

## Tam modülasyonlu ayarlanabilir Seramik Radyant Isıtıcıların avantajları:

### Kontrol Teknolojisi

- Tam modülasyonlu
- Optimize edilmiş kontrol edilebilirlik için uzaktan erişim arayüzü

### Reflektör Malzemesi ve Yapısı

- Radyasyon için optimize edilmiş reflektör geometrisi
- konvektif ısı kayıplarını en aza indirmek için yalıtımlı muhafaza
- %95'e varan yüksek yansımaya derecesi
- kalıcı korozyon koruması

### Reflektör yalıtımı

#### [sadece FSR ile]

- yüksek kaliteli yalıtım malzemesi, geleneksel yalıtıma kıyasla 4 ila 5 kat daha fazla yalıtım etkisi sağlar
- yüksek sıcaklığa dayanıklı malzeme sayesinde neredeyse sınırsız hizmet ömrü

### Yeni Nesil Karıştırma Odası

- verimlilikte ek bir artış için gaz-hava karışımı yakl. 300 ° C
- gaz ve yanma havasının homojen karışımı
- optimum enerji verimi

### Brülör Karoları

- düşük kirlenici yanma
- [NOx emisyonu = 13 mg / kWh]
- yüksek sıcaklık dayanımı
- Radyasyon çıkışını artırmak için özel derinlik efekti
- Şirket içi geliştirme, Made in Turkey

### Radyasyon ızgarası [yalnızca FSR ile]

- krom-nikel çelikten yapılmış yüksek sıcaklığa dayanıklı radyasyon ızgarası



	FSR4	FSR6	FSR8	FSR10	FSR12
<b>Nominal ısı yükü [kW]</b>					
Doğalgaz L* **	2,8-8	4,2-12	5,7-14	6,4-17	7-20
LPG***	2,8-8	4,2-12	5,7-14	6,4-17	7-20
<b>Bağıl yük</b>					
Doğalgaz L* **	0,80	1,16	1,44	1,80	2,10
Sıvı gaz [kg/h]***	0.62	0.93	1,09	1.32	1.56
Ağırlık	19.40	22,40	25,40	28,40	31,40
<b>Seramik Plaka</b>					
L1 [mm]	750	930	1110	1290	1470
L2 [mm]	270	270	270	270	270
L3 [mm]	300	300	300	300	300



Montaj Kiti



Güç Kablosu



Kumanda



Konsol



NTC Sensör



Reflektör (Isikes)

### Min. Bağlantı Basıncı

Doğalgaz L	21 mbar
Propan	32 mbar
Bütan	50 mbar

- Maks. Bağlantı basıncı doğalgaz/ sıvı gaz: 55 mbar

- Süspansiyon
- Özel tasarım konsol ile kolay montaj
- Gaz bağlantısı  
Nipel R 1/2" [dış dişli]
- Elektrik bağlantısı  
Tek fazlı alternatif akım 220 V, N, PE; 50 Hz
- Egzoz gazı emisyonları DIN EN 13410'a göre



# Seramik Radyant Isıtıcı Uygulamaları

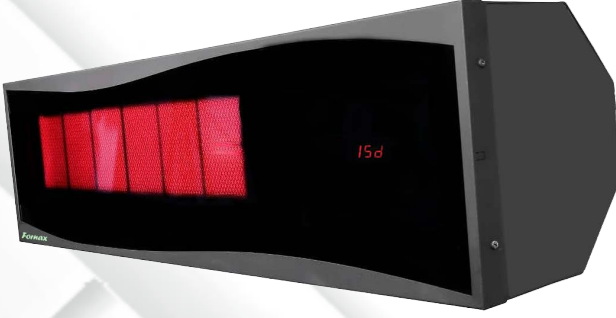
Cafe | Restoran | Sanayi | Ticaret | Lojistik



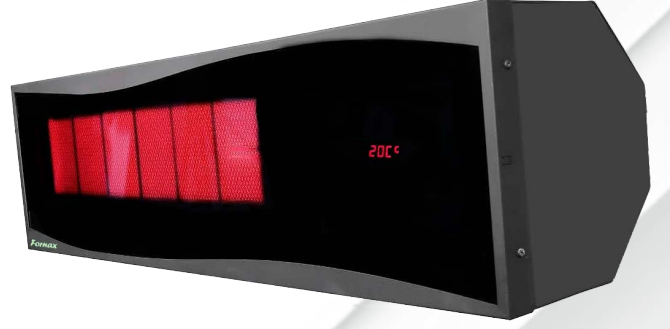




10 Kademe Isı Ayarı



Timer Modu



Auto Modu



Uzaktan Kumanda

**Seramik Radyant Isıtıcı Sistemleri**

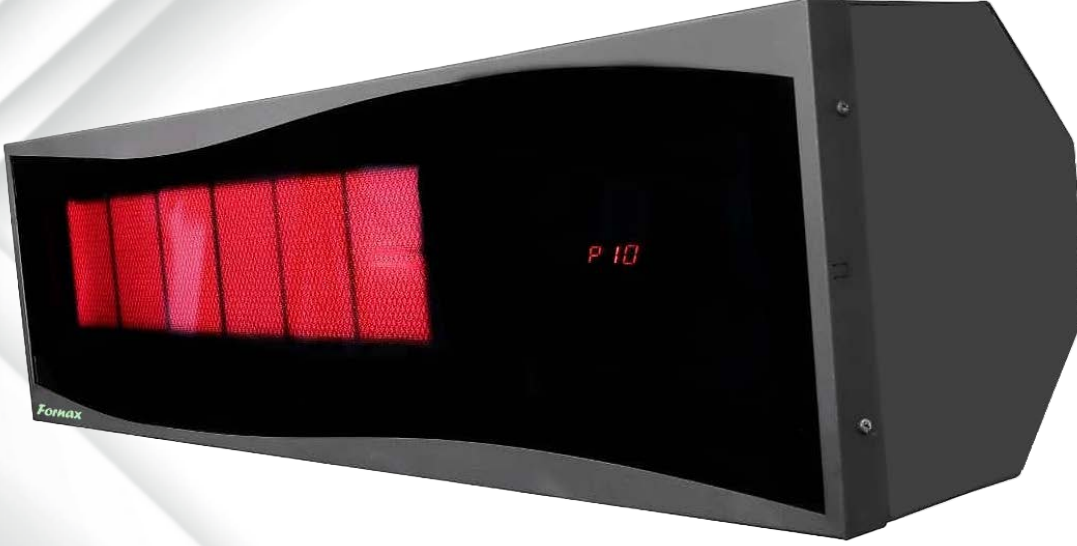
**Yenilikçi | Verimli | Rahat**

Made in Turkey

# Fornax FLS

## En verimli seramik radyant ısıtıcı

### FLS Serisi



#### Avantajları

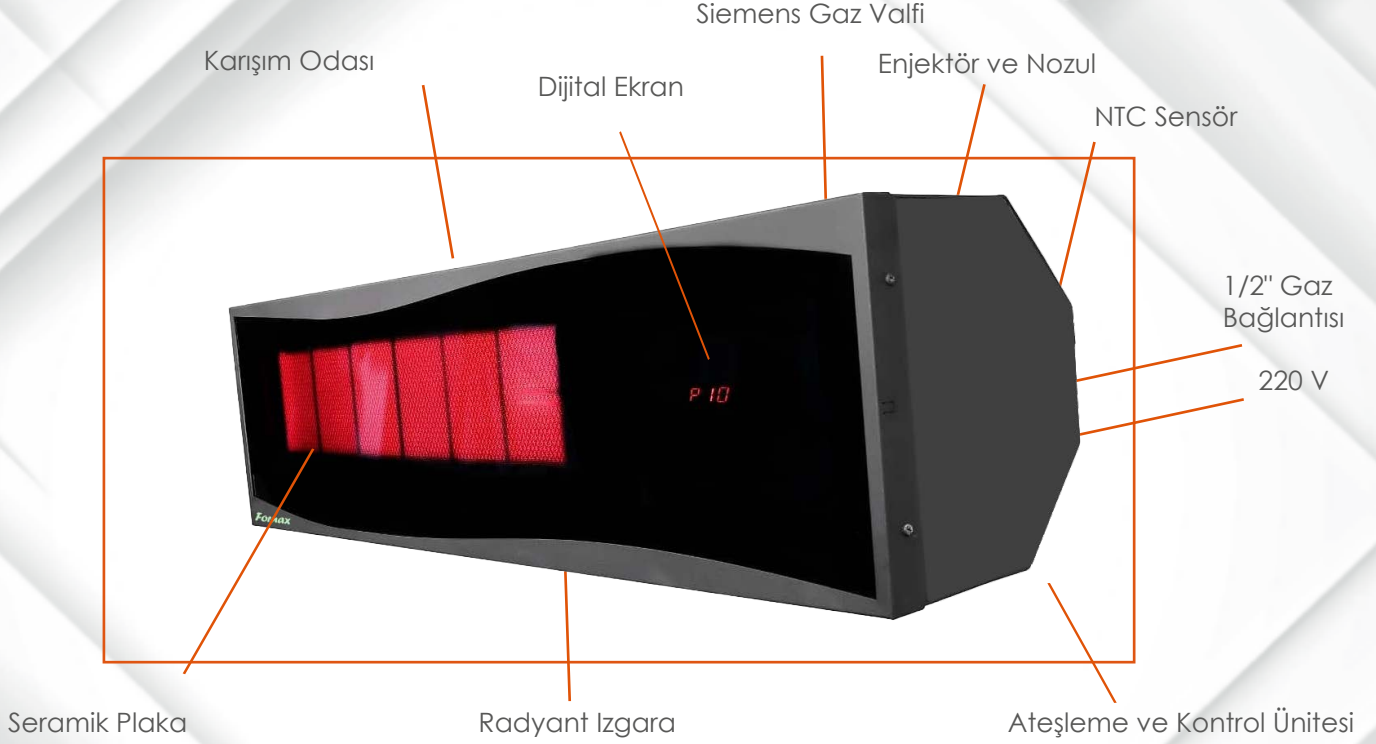
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı LCD cam
- Dijital ekran
- Uzaktan kumanda
- 10 kademe ısı ayarı
- Otomatik modülasyon
- NTC sensör
- Timer modu(otomatik kapanma)
- Hata kodları gösterme
- %99,1 e varan sezonsal verimlilik
- %88,4 e varan ışıma faktörü
- %95 e varan yansımaya faktörü
- Tam modülasyon
- Optimize edilmiş kontrol edilebilirlik ve uzaktan erişim modülü
- Kombine radyasyon sayesinde artan radyant faktörü
- Optimum enerji verimliliği için tasarlanmış karışım odası
- Artan radyan verimi için yüksek sıcaklığa dayanıklı krom-nikel çelik radyasyon ızgarası

FLS serisi, dünya çapında seramik radyant ısıtıcılar arasında en üst modeldir. Olağanüstü yüksek enerji verimliliği onu bir numara yapar

Bu, birinci sınıf teknolojilerin ve yüksek kaliteli malzemelerin kullanılmasıyla mümkün olmaktadır.



# Seramik radyant ısıtıcı



## → İşlevsellik

Karıştırma Bölmesinin içinde homojen bir gaz-hava karışımı oluşturulur ve delikli brülör karolarına verilir [yakl. 300°C]. Karışım, her brülör karosunun yaklaşık 3.600 deliğinden akar ve orada ateşlenir. Karışım yüzeyin hemen altında yanar ve yüzeydeki plakaları ısıtır.

Brülör karosunun önündeki radyan ızgaralar, ısı radyasyonunun karolara geri yansıtıldığı bir "ping-pong etkisine" yol açar - olumlu bir etki, radyan gücünde bir artıştır.

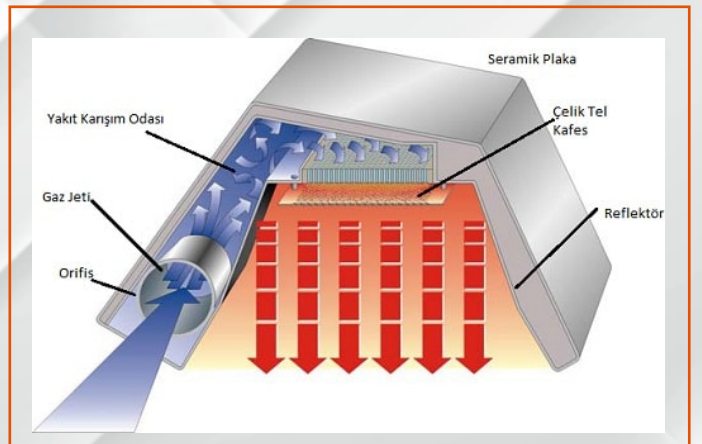
Yaklaşık bir yüzey sıcaklığı. Daha düşük gaz tüketimi ile 950°C'ye ulaşılır. Kızılötesi radyan [ısı radyasyonu olarak da adlandırılır] üretilir. Reflektörler vasıtasıyla yönetilir ve insanları, zemini ve nesnelere ısıttığı zeminde bulunan alana yönlendirilir.

### Avantajları

Seramik Radyant Isıtıcılar, gazla çalışan, merkezi olmayan kızılötesi ısıtma cihazlarıdır. Merkezi ısıtma sistemlerinden farklı olarak ısıyı, ısıya ihtiyaç duyulan yerde üretirler.

Seramik Radyant Isıtıcıların Avantajları:

- kanıtlanmış teknoloji
- hızlı ısınma süreleri
- ara ortam yok
- yüksek verim
- Bölge ısıtma mümkün
- hava hareketi yok
- hava akımı/Toz girdapları yok

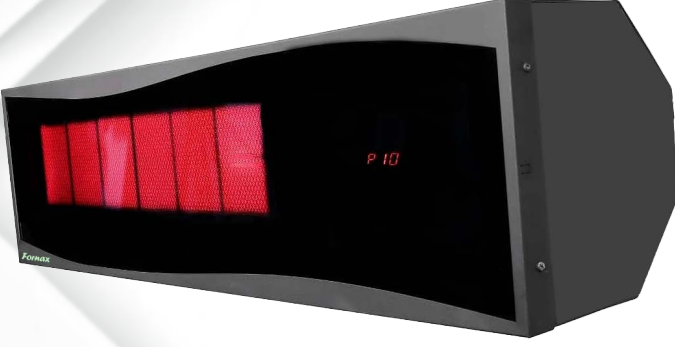


Karıştırma odalı seramik radyant ısıtıcının yapısı

# Kızılötesi Radyant Isıtma Sistemleri

Made in Turkey

## Geleneklere Göre Yenilikçi



## Danışmanlık, Planlama ve Gerçekleştirme

Her ısıtma sistemi müşterinin özel gereksinimlerine göre uyarlanmalıdır. Satış mühendislerimiz projenin her aşamasında destek sağlar. Danışmanlık, planlama, gerçekleştirme veya satış sonrası destek olsun, **Fornax** tüm proje boyunca sizin yanınızda olur. Amacımız, çalışan memnuniyetini artırırken uzun vadede işletme maliyetlerinden tasarruf etmenizi sağlayan çözümler geliştirmektir. **Fornax** bakımı ile birlikte 2 yıla kadar garanti sunar, gerçek bir performans vaadi.



Garanti

## Tam modülasyonlu ayarlanabilir seramik radyant ısıtıcıların avantajları:

### Kontrol Teknolojisi

- Tam modülasyonlu
- Optimize edilmiş kontrol edilebilirlik için uzaktan erişim modülü

### Reflektör Malzemesi ve Yapısı

- Radyasyon için optimize edilmiş reflektör geometrisi
- konvektif ısı kayıplarını en aza indirmek için yalıtımlı muhafaza
- %95'e varan yüksek yansımaya derecesi
- kalıcı korozyon koruması

### Reflektör yalıtımı

[sadece FSR ile]

- yüksek kaliteli yalıtım malzemesi, geleneksel yalıtıma kıyasla 4 ila 5 kat daha fazla yalıtım etkisi sağlar
- yüksek sıcaklığa dayanıklı malzeme sayesinde neredeyse sınırsız hizmet ömrü

### Yeni Nesil Karışım Odası

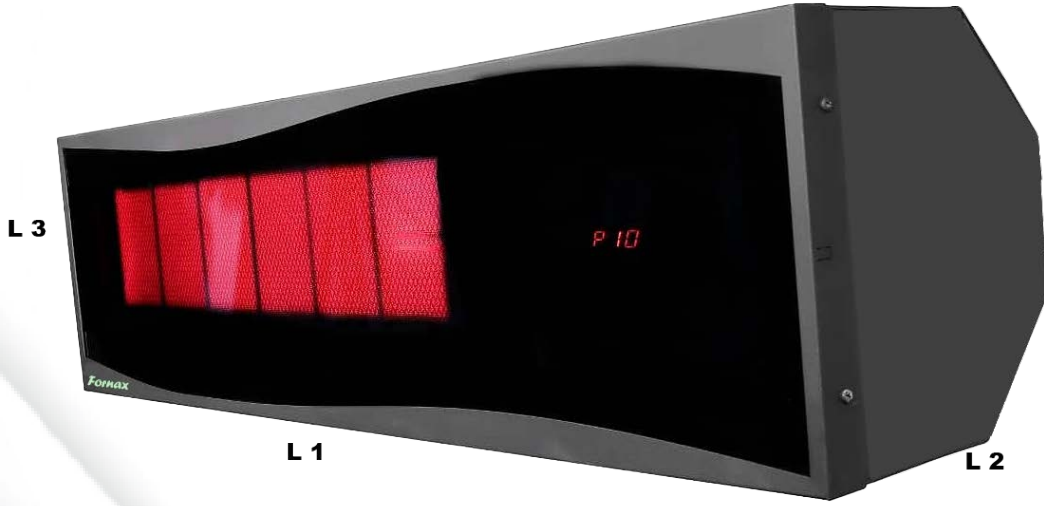
- verimlilikte ek bir artış için gaz-hava karışımı yakl.300 ° C
- homojen yakıt hava karışımı
- optimum enerji verimi

### Brülör Karoları

- düşük kirlenici yanma
- [NOx emisyonu = 13 mg / kWh]
- yüksek sıcaklık dayanımı
- Radyasyon çıkışını artırmak için özel derinlik efekti
- Şirket içi geliştirme, Made in Turkey

### Radyasyon ızgarası [yalnızca FLS ile]

- krom-nikel çelikten yapılmış yüksek sıcaklığa dayanıklı radyasyon ızgarası



	FLS4	FLS6	FLS8	FLS10	FLS12
<b>Nominal Isı Yükü[kW]</b>					
Doğalgaz L* **	2,8-8	4,2-12	5,7-14	6,4-17	7-20
LPG***	2,8-8	4,2-12	5,7-14	6,4-17	7-20
<b>Bağıl Yük</b>					
Doğalgaz L [m <sup>3</sup> /h]* **	0,80	1,16	1,44	1,80	2,10
Sıvı Gaz [kg/h]**	0.62	0.93	1,09	1.32	1.56
Ağırlık	19,40	22,40	25,40	28,40	31,40
<b>Seramik Plaka</b>					
L1 [mm]	750	930	1110	1290	1470
L2 [mm]	270	270	270	270	270
L3 [mm]	300	300	300	300	300



Montaj Kiti



Güç Kablosu



Kumanda



Konsol



NTC Sensör



Reflektör (Isikes)

### Min. Bağlantı Basıncı

Doğalgaz L	21 mbar
Propan	32 mbar
Bütan	50 mbar

- Maks. Bağlantı basıncı doğalgaz/ sıvı gaz: 55 mbar

- Süspansiyon
- Özel tasarım konsol ile kolay montaj
- Gaz bağlantısı  
Nipel R 1/2" [dış dişli]
- Elektrik bağlantısı  
Tek fazlı alternatif akım 230 V, N, PE; 50 Hz
- Egzoz gazı emisyonları  
DIN EN 13410'a göre dolaylı



# Seramik Radyant Isıtıcı Uygulamaları

Cafe I Restoran I Sanayi | Ticaret | Lojistik







## Boru Tipi Radyant Isıtıcılar Yeniden İcat Edildi

Verimlilik, Kullanıcı Dostu ve Sürdürülebilirlik için.





# Müşteri Faydasına Maksimum Odaklanma

Yüksek sıcaklığa dayanıklı paslanmaz çelik yanma odasına sahip yüksek verimli brülör

**Fornax** mühendisleri, yeni brülörü geliştirerek borulu ısıtıcı verimliliği alanında teknolojik bir atılım gerçekleştirdi. Patentli, yüksek verimli brülör, yeni reflektör özellikleri ve akıllı kontrol sisteminin birleşimi, benzersiz bir boru tipi radyant ısıtıcı ile sonuçlanmıştır.

Verimlilik, kullanım kolaylığı ve sürdürülebilirlik. Bu avantajlar, herhangi bir endüstriyel ve ticari uygulamada fark yaratır.

## Avantajlarınız:

### Yeterlilik

- %19\*\* Daha yüksek radyan verimliliği
- %50\*\* Daha az baca gazı kaybı
- %72\*\* Daha düşük elektrik tüketimi
- %13\*\* Enerji tasarrufu

### Kullanıcı dostu

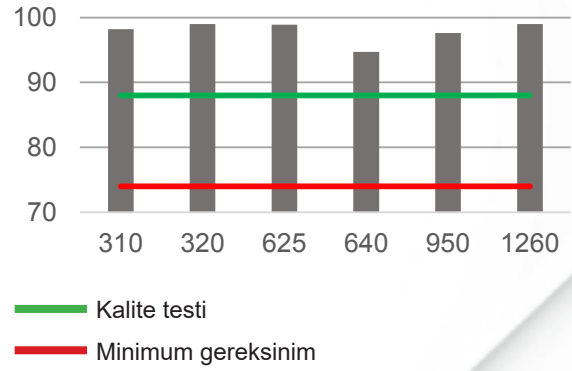
- Optimize edilmiş bakım için yerleşik tanılama işlevi
- Öngörülü Bakım = Maks. kullanılabilirlik
- 2 yıl garanti\*\*\*
- Endüstri 4.0'a hazır
- Kalite "Made in Turkey"

### Sürdürülebilirlik

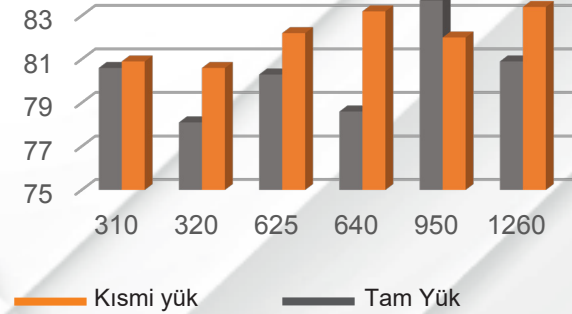
- Pnömatik gaz/hava bileşenli patentli brülör sayesinde %20 daha az CO2 ve %55'e kadar daha az NOx.
- Uzatılmış ürün ömrü için minimum anahtarlama döngüleri.

\* DIN EN 416-2'ye göre ölçülmüştür  
\* Baca gazı değerleri ürün tipine göre değişmektedir.

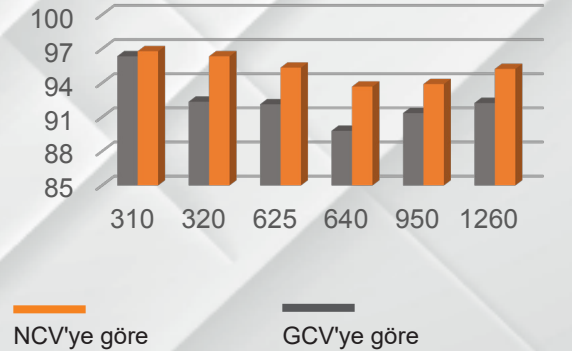
## Mevsimsel Verimlilik



## Radyan faktörü\*



## Isıl Yeterlilik \*





# Boru Tip Radyant Isıtıcı Teknolojisinde Devrimci Bir Yaklaşım.

...çünkü bizim için iyi hiçbir zaman yeterince iyi olmadı...

**98,6 % Mevsimsel Verim**

Tam modülasyonlu Brülör

Pnömatik gaz/hava karışımı kontrolü

NCT Termostat

yüksek sıcaklığa dayanıklı yanma odalı brülör



Yüksek sıcaklığa dayanıklı paslanmaz çelik borular

Ara reflektör ile optimize edilmiş reflektör geometrisi

15d . Timer

Entegrasyon için uzaktan erişim modülü

Uzaktan Kumanda Sistemi



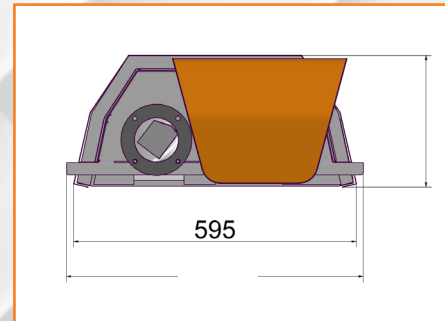
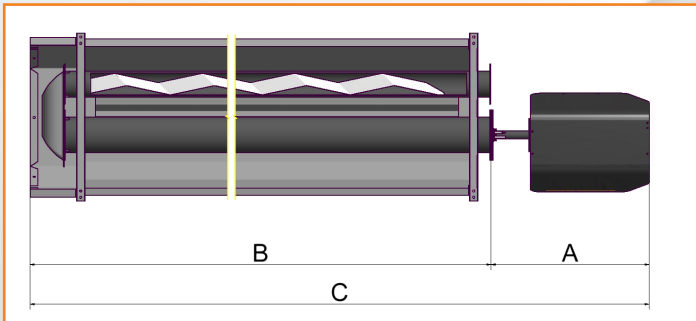
## Teknik Veri

### Fornax

		FR3L	FR3U	FR6L	FR6U	FR9L	FR9U
<b>Isı girişi [kW]</b>		<b>15</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>55</b>
Yeterlilik	Radyant faktör [%] FL / PL ısı değerine uygulanan Hi	80,6 / 80,9	78,1 / 80,6	80,3 / 82,2	78,6 / 83,2	83,7 / 82,0	80,9 / 83,4
	Termal verimlilik [%] FL / PL net kalorifik değere [NCV] uygulanır	96,3 / 96,8	92,3 / 96,3	92,1 / 95,3	89,8 / 93,7	91,4 / 93,9	92,2 / 95,2
	Termal verimlilik [%] FL / PL brüt kalorifik değere [GCV] uygulanır	86,8 / 87,2	83,2 / 86,8	83,0 / 85,9	80,9 / 84,4	82,3 / 84,6	83,1 / 85,8
	<b>Mevsimsel Verimlilik [ErP] [%]</b>	<b>98,2</b>	<b>99,0</b>	<b>98,9</b>	<b>97,4</b>	<b>97,6</b>	<b>99,0</b>
Doğalgaz H 1)	Modulasyon max. / min. [kW]	15 / 7,5	25 / 10,0	25 / 12,5	35 / 17,5	35 / 25,0	55 / 29,0
	Gaz tüketimi [m <sup>3</sup> / h]	1,0	2,5	2,5	3,5	3,5	5,5
Doğalgaz L 2)	Modulasyon max. / min. [kW]	15 / 7,5	25 / 10,0	25 / 12,5	35 / 17,5	35 / 25,0	55 / 29,0
	Gaz tüketimi [m <sup>3</sup> / h]	1,56	2,60	2,60	3,64	3,64	5,73
Propan 3)	Modulasyonmax. / min. [kW]	15 - 7,5	25 - 10,0	25 - 12,5	35 - 17,5	35 - 25,0	55 - 29,0
	Gaz tüketimi [kg / h]	1,17	1,95	1,95	2,73	2,73	4,29
Teknik Veri	Ağırlık [kg]	75	105	100	160	130	205
	Hava/egzoz bağlantısı [mm]	Ø 105					
	Elektrik tüketimi[W]	30	45	55	75	175	300
	Koruma sınıfı	IP20					
	Gaz bağlantısı [erkek]	R 3/4"			R 3/4"		
	Elektrik kaynağı	230 V / 50 Hz ~					
	Ateşleme ve kontrol	otomatik kontrolör tarafından çalıştırılan kıvılcım ateşleme ve iyonizasyon elektrodu					
Ölçüler	A: Brülör Boyu [mm]	626					
	B: Radyant Boru Uzunluğu [mm]	3050	6050		9050	12050	
	C: Toplam Uzunluk [mm]	3676	6676		9676	12676	
	Genişlik [mm]	595					
	Yükseklik[mm]	293					

1)  $H_{i,n}=9,97 \text{ kWh/m}^3$  / 2)  $H_{i,n}=8,57 \text{ kWh/m}^3$  / 3)  $H_{i,n}=12,87 \text{ kWh/kg}$

FL = Tam Yük PL= Kısmi Yük







## Fornax FSH Serisi

**Fornax**, FSH serisini sunar: Her ortamda harika görünen, modern bir tasarımı kompakt ölçülerle birleştiren, yoğunlaşmaz gazla çalışan bir sıcak hava üretici.

### Fornax FSH Serisinin Özellikleri

- Uzaktan kumanda
- Dahili NTC sensörü (2 adet)
- Dijital ekran
- 10 kademe ısı ayarı
- 4 kademe fan ayarı (32-52 dB) sessiz çalışma
- Timer modu (15 dakika - 9 saat) otomatik kapanma
- Değişken hava dağılımı
- Hava kaldırma etkisi
- Modülasyonlu ön karışimli brülör ve fan
- Standart olarak alüminize borulu eşanjör
- Enerji tasarrufu
- Kurulumu basit
- Modern dizayn
- Arıza göstergesi ile kolay servis

**Kompakt ısıtıcıların, hemen hemen her tür endüstriyel veya ticari bina için uygun maliyetli bir ısıtma çözümü olduğu kanıtlanmıştır. Geliştirilmiş FSH ısıtıcılar, ErP2021 yönetmeliklerine tamamen uygundur, ancak yoğunlaşma tahliyesine gerek yoktur. Isıtıcılar, üretim binaları depolar garajlar perakende binaları gibi büyük ve küçük tüm yapılar için çok uygundur. Mağaza teşhir salonları, kafeteryalar vb. için daha düşük ses seviyesi nedeniyle FSH serisini seçmenizi öneririz.**

### Doğru yerde ısı

FSH'nin benzersiz özelliklerinden biri, ısıtıcının istenilen herhangi bir pozisyonda asılabilmesidir; yatay, dikey veya aradaki herhangi bir açıda, bu nedenle hava akışını gereken yönde kolayca yönlendirir. Dikey olarak üflerken, ısıtıcı aynı zamanda bir tabaka giderme fanı olarak da işlev görür.

### Modülasyonlu brülör ve fan

Brülör ve fanın ikisi de modülasyonludur (yaklaşık %60'a kadar): oda tam güçte sıcaklığa getirilir ve ardından azaltılmış güçte istenen sıcaklıkta tutulur. Oda sıcaklığında daha az dalgalanma olduğu için konfor seviyesi yükselirken, enerji tüketimi ve gürültü seviyesi minimuma indirilir, tahliye edilen havanın sıcaklığı daha eşit gerçekleşir (hava kaldırma etkisi).

### Otomatik Kontrol

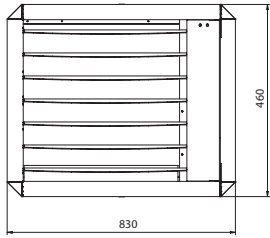
FSH serisi, konforu daha da artıran gelişmiş bir kontrol sistemi kullanır. Biri ısıtıcı içinde diğeri oda içinde olmak üzere iki sıcaklık sensörü, sıcaklık derecesini sürekli olarak ölçer. Sıcaklık derecesi ayarlanan değerine çıkarsa,

ünite fanı çalıştıracak ve sıcak havayı dolaştıracaktır. Modülasyonlu brülör ve fan ile kombinasyon halinde derece kontrolü, geleneksel ünite hava ısıtıcılarına kıyasla %15'e varan enerji tasarrufu sağlayabilir. Ayrıca yaz aylarında ısıtma olmadan hava sirkülasyonu yapabilir ve böylece bir miktar serinletme sağlayabilirsiniz.

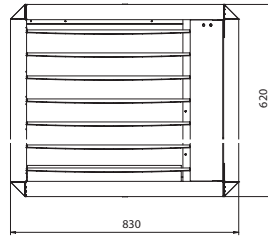
### Süspansiyon

Tüm FSH modelleri (15-75) çeşitli süspansiyon olanaklarına sahiptir: 2'si ısıtıcıya, 1'i duvara veya tavana monte edilen bölümlerden oluşan yatay veya dikey hava dağıtım konsolu. Tasarım konsolu olan bu konsol hem yatay hem de dikey yönde dönebilir, dolayısıyla ısıtıcı istenilen yöne üflenebilir.

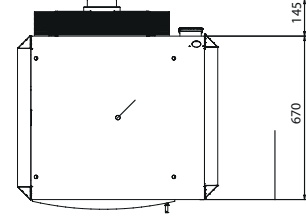
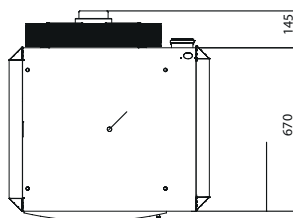
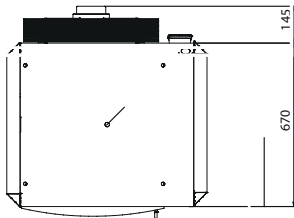
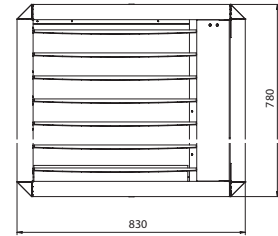
FSH15 - 25



FSH35 - 55



FSH65 - 75







### Kontroller

**FURNAX**, özellikle FSH serisi için MultiNTC termostatı geliştirmiştir. Bu termostat, modülasyonlu brülörü ve fan hızını optimize eder. Bu özelliklerin her ikisi birlikte optimum enerji tüketimini gerçekleştirir. Kullanıcı için termostatın çalışması basittir. Kullanıcı, çeşitli bilgilere erişebilir ve ekrandaki komutları kullanarak gerekli düzenlemeleri yapabilir veya son zamanlarda meydana gelen arızaları tespit edebilir.



Auto Modu



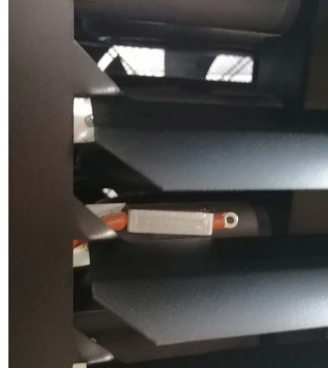
Fan Modu



Isıl Kademe



Otomatik Kapanma



Montaj Seti, Siemens Gaz Valfi, Konsol, Fime Baca Fanı, Ön ve Arka NTC sensör

### Özellikler:

10 Kademe Isı Ayarı	x
Manuel Kontrol İmkani	x
Otomatik Kontrol Modu	x
Oda Sıcaklığına Göre Modülasyon İmkani	x
Yaz Modu Hava Sirkülasyonu	x
Çift Sigorta Elektrik Koruması	x
Tuş Takımı Kilidi	x
Donma Koruması	x
Arıza Tespiti ve Her Ünite İçin Reset Modu	x
Dijital Ekran	x
Çoklu Kontrol	x
İstenilen Sıcaklık Ayarı (0-90 C)	x
Uzaktan Erişim	x
Opsiyonel Uzaktan Erişim Paneli	x

## Teknik veriler FSH serisi

Tip	Birim	FSH15	FSH25	FSH35	FSH45	FSH55	FSH65	FSH75
Nominal ısı girişi maks.	kW	15	22.8	32.0	44.0	55.0	66.0	66.0
Nominal ısı girişi min.	kW	7.5	13.5	18.0	26.4	33.0	39.6	39.6
Maksimum verimlilik	%	93.8	94.6	94.6	95.8	95.6	95.6	95.6
Maksimum ısı çıkışı	kW	15	20.5	28.8	41.1	50.7	61.2	61.2
Minimum ısı çıkışı	kW	7.5	12.8	17.0	25.3	31.5	37.9	37.9
Hava çıkışı (sıcak)	m <sup>3</sup> /h	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250
Yatay Nominal atış	m	18	20	22	24	26	28	30
Dikey atış (sıcak)	m	5	6	7	8	9	10	11
Voltaj (50Hz)	v	230	230	230	230	230	230	230
Elektriksel Güç	w	200	300	300	325	750	750	750
Elektriksel Akım	A	0.9	1.4	1.4	1.5	3.5	3.5	3.5
Ses Seviyesi(@ 5 metre)	dB(A)	52	54	56	58	60	62	64.0
Ağırlık	kg	55	55	65	65	65	75	75
Gaz tüketimi doğal gaz (G20)	m <sup>3</sup> /h	1.5	2.6	3.6	4.7	5.8	6.7	7.8
Gaz tüketimi propan (G31)	kg/h	1.1	1.8	2.5	3.5	4.4	5.3	5.8
Gaz Bağlantısı	G"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Min. süspansiyon yüksekliği yatay atış	m	1.7	1.7	1.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Min. süspansiyon yüksekliği dikey atış	m	4	4	4	5	6	6	6
Maks. baca uzunluğu, yatay atış*	m	6	6	6	8	8	8	8
Maks. baca uzunluğu, dikey atış*	m	2	2	2	2	2	2	2

her 90° dirsek için, 1,5m. az; her 45° dirsek için 1 m. az. Baca > 4m olduğunda yoğuşma egzozu gereklidir

**Dalaklı Mühendislik İnş.San. ve Dış Tic.Ltd.Şti.**

Esenyurt / İstanbul / TURKEY

e: info@dalaklimuhendislik.com.tr

w: www.dalaklimuhendislik.com.tr

w: www.teknodm.com