



RADYANT ISITICILAR

KATALOĞU
2022-2023

bugass

enerji tasarrufu sağlar



Çabamız; potansiyel
müşterilerimize, enerjiyi
ihtiyaçları kadar
kullandırmaktır...



bugass

enerji tasarrufu sağlar

BİZ KİMİZ?

1970 de başlayan ısı sektöründeki yürüyüşümüz devam ediyor. O dönemlerde Isıtma Kazanları ve Merkezi Isıtma Sistemleri konusunda sektörün güçlü imalatçısı olarak edindiğimiz birikimleri geleceğe taşıyoruz.

Yıllardır Bugass markası ile Radyant Isıtma sektörüne bir hareket getirdik. Şimdi ise imalat geleneğimizi sürdürerek ısı sektörünün bu alanına inovatif boyutlar katacak atılımlar için çalışıyoruz

Hedefimiz ısınma ihtiyacını enerji kaynakları ve emek gücünde verimsizliğe düşmeden karşılayacak optimum ürünler tasarlamak ve bu alanda enerjiyi doğru kullanan ürünler ile gelişime katkı sağlamaktır.

Gerçek şudur ki her dönemde yaşam konforunun alt yapısında yer alan kalıcı ürünler; fayda-maliyet ilişkisi ile kişisel beklentileri optimize edebilen ürünler olmuştur. Bu ideali karşılamak üzere bünyemizde oluşturulan AR-GE ünitemiz; kendi bilgi birikimimizin üzerine sektör ile ilgili dünyada değişen ve gelişen teknolojileri de koyarak, müşteri beklentileri doğrultusunda standartlara uygun, ekonomik, verimli ve inovatif yeni ürünlerin tasarım süreçlerini devam ettirmektedir.

Yanı sıra uluslararası bilinirliğe kavuşmuş değerli markalar ile yürüttüğümüz distribütörlük şeklindeki iş birlikleri de pazara sunduğumuz ürün ve hizmet standardımızı üst seviyelere taşımaktadır.

Bugass, sektöründe emin adımlarla kendini geliştiren ve iki gününü aynı etmeyen anlayışı ile yürüyüşünü sürdüren bir kuruluştur. Müşterilerine güven sunmayı önceleyen bu varoluş süreci markamızın temel ilkesidir...

İÇİNDEKİLER

BX SERİSİ - SICAK HAVA ÜRETEÇLERİ	5
BPT PLATİN SERİSİ - DOKUZ KADEMELİ CAMLI SERAMİK RADYANT ISITICILAR	7
BPT PANEL SERİSİ - SERAMİK RADYANT ISITICILAR	9
BPT SİYAH SERİSİ - CAMLI SERAMİK RADYANT ISITICILAR	11
UKS SERİSİ - ÜÇ KADEMELİ SERAMİK RADYANT ISITICILAR	13
BS SERİSİ - SERAMİK RADYANT ISITICILAR	15
BRF-L SERİSİ - L (DÜZ) TİP ÜFLEMELİ BORULU RADYANT ISITICILAR	31
BRF-U SERİSİ - U TİP ÜFLEMELİ BORULU RADYANT ISITICILAR	33
BRV-L SERİSİ - L (DÜZ) TİP ÜFLEMELİ BORULU RADYANT ISITICILAR	35
BRV-U SERİSİ - U TİP VAKUMLU BORULU RADYANT ISITICILAR	37

BX SERİSİ SICAK HAVA ÜRETEÇLERİ



Ürün Tanımı

Geniş hacimli ve yüksek tavanlı mekanların, ekonomik olarak en hızlı şekilde ısıtılmasını sağlamak için tasarlanmış ürünlerdir.

Fabrikalar, imalathaneler, atölyeler, işmerkezleri, kafe ve restoranlar, fuar alanları, gösteri merkezleri, kapalı spor salonları, toplantı salonları, dini yapılar, seralar gibi yaygın bir kullanım alanları vardır.

Ürün Özellikleri

- Sıcak hava üreteçleri özellikle kapalı ticari ve atölye tarzı mekanların ısıtılması için tasarlanmış ürünlerdir.
- Çalışma sistemi; yakıtın (LNG / LPC) eşanjör içinde yanması sonucu oluşan ısı enerjisini, ortam havasını sirküle eden bir üfleme mekanizması ile dağıtılması şeklinde çalışır.
- Dağıtım kanal ve boruları olmadığı için yatırım maliyeti düşüktür. 25-100 kW arası 9 farklı güç seçeneği mevcuttur.
- BX serisi cihazların iç aksamlarında yer alan eşanjörleri paslanmaz çelikten imal edilmektedir.



Model		BX 25	BX 35	BX 45	BX 55	BX 60	BX 70	BX 80	BX 90	BX 100
Güç	kW	25	35	45	55	60	70	80	90	100
NG Tüketimi	m ³ /h	2,60	3,65	4,69	5,73	6,26	7,30	8,34	9,38	10,43
LPG Tüketimi	kg/h	1,94	2,72	3,5	4,27	4,66	5,44	6,22	6,99	7,77
Isıtacağı Alan *	m ²	150	200	250	330	360	450	480	540	600
NG Giriş Basıncı Min/Max	mbar	20-55								
LPG Giriş Basıncı Min/Max	mbar	26-55								
Asma yüksekliği Min/Max	m	2,5-5 m								
Elektrik Beslemesi	volt	230V, 50Hz, Monofaze Elektrik bağlantısı								
Gaz Bağlantı Çapı	İnç	3/4" Dişli								
Boyutları	mm	Genişlik	520	520	520	520	520	520	520	520
		T. Uzunluk	710	710	870	1290	1290	1440	1440	1760
		Yükseklik	600	500	500	500	500	500	500	500
Ağırlık	kg	67			97	97	108	108	135	135

Bu değerler ısıtılan alanın ısı yalıtım durumu, coğrafi konumu ve yükseklik değerlerine göre değişiklik gösterir.

BPT PLATİN SERİSİ DOKUZ KADEMELİ CAMLI SERAMİK RADYANT ISITICILAR



Ürün Tanımı

Kafe ve restoranlar, kış bahçeleri, verandalar, açık ve yarı açık alanlar için tasarlanmış, ortamın şıklığını pekiştiren dayanıklı, dekoratif, estetik ve fonksiyonel ürünlerdir.

Ürün Özellikleri

- Bugass BPT Platin model ısıtıcılar malzeme seçimi, tasarımı, üretim teknikleri ve emniyet sistemleri ile bir ileri mühendislik ürünüdür. Rüzgar akımlarına karşı güvenlidir.
- Bugass BPT Tip ısıtıcılar 3 kademe veya 9 kademe ile ısı kontrolü sağlar. Bu sayede fayda-maliyet ilişkisi optimize edilerek kullanıcı için uygun konfor ortamı oluşturur.
- Bugass Platin model ısıtıcılar, tasarımıyla da kullanıldığı mekanlara uyumlu ve bütünleyicidir.

BPT PLATİN SERİSİ

DOKUZ KADEMELİ

CAMLI SERAMİK

RADYANT ISITICILAR

bugass

enerji tasarrufu sağlar

Teknik Özellikler



Model			BPT-4	BPT-6	BPT-8
Güç Min/Max	kW		2,8-7,2	4,2-10,8	5,7-14,4
NG Tüketimi Min/Max	m³/h		0,29-0,75	0,44-1,13	0,59-1,50
LPG Tüketimi Min/Max	kg/h		0,21-0,56	0,33-0,84	0,44-1,12
Isıtacağı Alan Min/Max	m²		15-30	20-50	25-60
NG Giriş Basıncı Min/Max	mbar		20-55		
LPG Giriş Basıncı Min/Max	mbar		26-55		
Asma yüksekliği Min/Max	m		2-5 m		
Elektrik Beslemesi	volt		230V, 50Hz, monofaze elektrik bağlantısı		
Gaz Bağlantı Çapı	inç		1/2" Dişli		
Boyutları	mm	Genişlik	410	410	410
		T. Uzunluk	700	900	1150
		Yükseklik	310	310	320
Ağırlık	kg		17,60	22,4	28
Taş Adedi	n		4	6	8

BPT PANEL SERİSİ SERAMİK RADYANT ISITICILAR



Ürün Tanımı

Kafe, restoran, kış bahçeleri, verandalar açık ve yarı açık alanlar için tasarlanmış ortamın ışıklığını pekiştiren dayanıklı, estetik ve fonksiyonel ürünlerdir.

Ürün Özellikleri

- Bugass BPT tip model ısıtıcılar malzeme seçimi, tasarımı, üretim teknikleri ve emniyet sistemleri ile bir ileri mühendislik ürünüdür. Rüzgar akımlarına karşı güvenlidir.
- Bugass BPT Tip ısıtıcılar 3 kademe veya 9 kademe ile ısı kontrolü sağlar. Bu sayede fayda-maliyet ilişkisi optimize edilerek, kullanıcı için uygun ve konforlu bir ortam oluşturur.
- Bugass Panel model ısıtıcılar, tasarımıyla da kullanıldığı mekanlara uyumlu ve bütünleyicidir.

BPT PANEL SERİSİ

bugass

enerji tasarrufu sağlar

SERAMİK

RADYANT ISITICILAR

Teknik Özellikler



Model			PANEL 4	PANEL 6
Güç Min/Max	kW		2,8-7,2	4,2-10,8
NG Tüketimi Min/Max	m³/h		0,29-0,75	0,44-1,13
LPG Tüketimi Min/Max	kg/h		0,21-0,56	0,33-0,84
Isıtacağı Alan Min/Max	m²		15-30	20-50
NG Giriş Basıncı Min/Max	mbar		20-55	
LPG Giriş Basıncı Min/Max	mbar		26-55	
Asma yüksekliği Min/Max	m		2-5 m	
Elektrik Beslemesi	volt		230V, 50Hz, monofaze elektrik bağlantısı	
Gaz Bağlantı Çapı	İnç		1/2" Dişli	
Boyutları	mm	Genişlik	410	410
	mm	T. Uzunluk	700	900
	mm	Yükseklik	310	310
Ağırlık	kg		17,60	22,4
Taş Adedi	adet		4	6

BPT SİYAH SERİSİ CAMLI SERAMİK RADYANT ISITICILAR

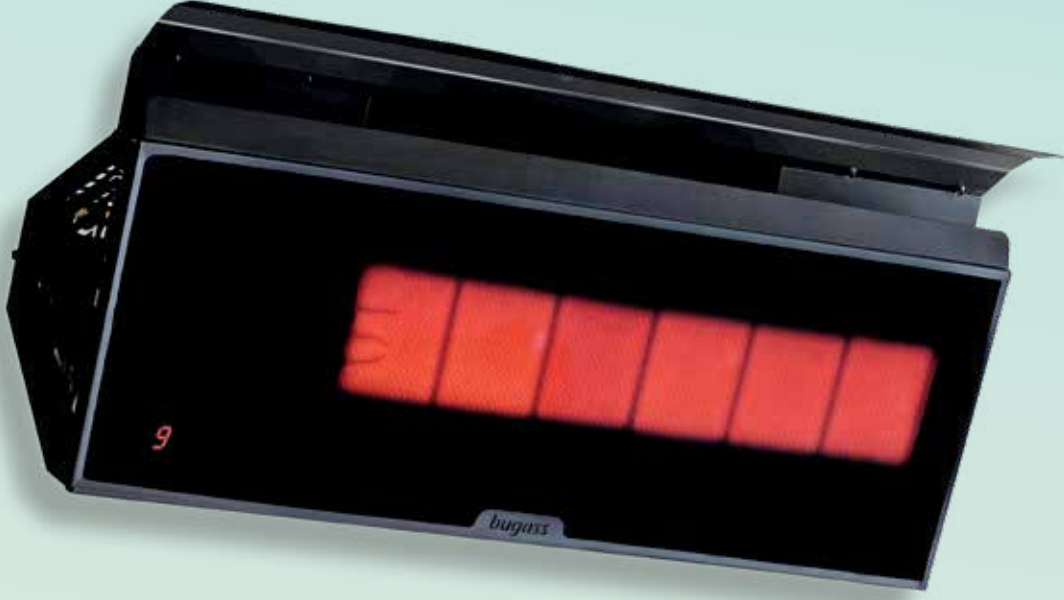


Ürün Tanımı

Kafe, restoran, kış bahçeleri verandalar açık ve yarı açık alanlar için tasarlanmış ortamın şıklığını pekiştiren estetik ürünlerdir.

Ürün Özellikleri

- BPT Siyah Tip model ısıtıcılar ısındıkça saydamlaşan camlarıyla ortamın homojen olarak ısınmasını sağlar. Ayrıca plazma ekranı görünümündeki ön camının yapısı ile bulunduğu ortama görsel bir derinlik ve estetik katar.
- BPT Siyah Tip model ısıtıcılar hem karşıdan gelen rüzgar akımlarına karşı korunaklı yapısıyla, hem de yeni tasarlanan dekoratif ön paneliyle şık ve tamamlayıcı bir görüntüye sahiptir.



Model		SIYAH-4	SIYAH-6
Güç Min/Max	kW	2,8-7,2	4,2-10,8
NG Tüketimi Min/Max	m ³ /h	0,29-0,75	0,44-1,13
LPG Tüketimi Min/Max	kg/h	0,21-0,56	0,33-0,84
Isıtacağı Alan Min/Max	m ²	15-30	20-50
NG Giriş Basıncı Min/Max	mbar	20-55	
LPG Giriş Basıncı Min/Max	mbar	26-55	
Asma yüksekliği Min/Max	m	2-5 m	
Elektrik Beslemesi	volt	230V, 50Hz, monofaze elektrik bağlantısı	
Gaz Bağlantı Çapı	İnç	1/2" Dişli	
Boyutları	mm	Genişlik	410
		T. Uzunluk	700 900
		Yükseklik	310
Ağırlık	kg	17,60	22,4
Taş Adedi	adet	4	6

UKS SERİSİ ÜÇ KADEMELİ SERAMİK RADYANT ISITICILAR



Ürün Tanımı

Kafe ve restoranlar, kış bahçeleri, verandalar, açık ve yarı açık alanlar için tasarlanmış, ortamın şıklığını pekiştiren dayanıklı, dekoratif, estetik ve fonksiyonel ürünlerdir.

Ürün Özellikleri

- Bugass UKS Seramik Isıtıcılar; yüksek verimli, otomatik ateşlemeli, uzaktan kumandalı, modülasyonlu olup, doğalgaz ve LPG ile çalışabilen seramik cihazlardır.
- UKS serisi seramik ısıtıcılar açık/yarı açık alanlarda 3 kademeli ısı kontrolü ile hem ekonomik hem de konforlu ısınma çözümleri sunar. İhtiyaca göre ısı ayarı yapılabilir. Konvansiyonel cihazlara göre %30-60 oranında tasarruf sağlar.
- UKS serisi seramik ısıtıcılarda seramik taşların özel gözenekli formları sayesinde her güç kademesinde sessiz çalışma ve yüksek ısıma yoğunluğu ile verimli yanma temin edilmiştir.



Model			UKS-4	UKS-6	UKS-10
Güç Min/Max	kW		2,8-7,6	4,2-11	6,4-17
NG Tüketimi Min/Max	m ³ /h		0,29-0,79	0,44-1,15	0,67-1,77
LPG Tüketimi Min/Max	kg/h		0,21-0,59	0,33-0,85	0,50-1,32
Isıtacağı Alan Min/Max	m ²		15-30	20-50	30-70
NG Giriş Basıncı Min/Max	mbar		20-55mbar		
LPG Giriş Basıncı Min/Max	mbar		26-55mbar		
Asma yüksekliği Min/Max	m		2-5 m		
Elektrik Beslemesi	volt		230V, 50Hz, Monofaze Elektrik bağlantısı		
Gaz Bağlantı Çapı	İnç		1/2" Dişli		
Boyutları	mm	Çap	235	235	235
		Boy	880	1060	1420
Ağırlık	12		14,30	18,90	18,90
Taş Adedi	4		6	10	10

BS SERİSİ SERAMİK RADYANT ISITICILAR



Ürün Tanımı

Kafe, restoran, kış bahçeleri, verandalar açık ve yarı açık alanlar için dayanıklı, estetik ve fonksiyonel olacak şekilde tasarlanmış SERAMİK RADYANT ısıtıcılardır.

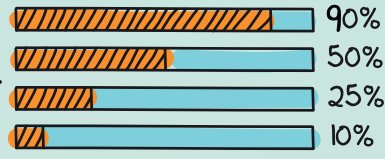
Ürün Özellikleri

- Bugass BS seramik ısıtıcılar yüksek verimli, otomatik ateşlemeli, uzaktan kumandalı, modülasyonlu olup, Doğalgaz ve LPG ile çalışabilen cihazlardır.
- Bugass seramik ısıtıcılar ısınmaya ihtiyaç olan yerlerde hızlı bir şekilde ısı sağlayarak fayda-maliyet ilişkisini optimize eder. Konvansiyonel cihazlara göre %30-60 oranında tasarruf sağlar.
- Bugass seramik ısıtıcılarda maksimum ile minimum arasında 9 güç kademesi vardır. İhtiyaca göre ısı ayarı yapılır. Hem enerji tasarrufu hem konfor arayışını giderir.



MODEL		BS-4	BS-6	BS-8	BS-10	BS-12
Güç Min/Max	kW	2,8-7,6	4,2-11	5,7-14	6,4-17	7,0-20
NG Tüketimi Min/Max	m ³ /h	0,29-0,79	0,44-1,15	0,58-1,46	0,67-1,77	0,73-2,08
LPG Tüketimi Min/Max	kg/h	0,21-0,59	0,33-0,85	0,44-1,09	0,50-1,32	0,54-1,55
Isıtacağı Alan Min/Max	m ²	15-30	20-50	25-60	30-70	32-90
NG Giriş Basıncı Min/Max	mbar	20-55mbar				
LPG Giriş Basıncı Min/Max	mbar	26-55mbar				
Asma yüksekliği Min/Max	m	2-5 m				
Elektrik Beslemesi	volt	230V, 50Hz, Monofaze Elektrik bağlantısı				
Gaz Bağlantı Çapı	İnç	1/2" Dişli				
Boyutları	mm	Genişlik	235			
		T. Uzunluk	768	970	1150	1340
		Yükseklik	280			
Ağırlık	kg	12,20	14,90	20	24,10	26,60
Taş Adedi	adet	4	6	8	10	12

VERİMLİLİK



Az ısınarak sebep olunan
emek gücü yetersizliği de
fazla ısınarak boşa
harcanan enerji de açık bir
verimsizlik göstergesidir...



bugass

enerji tasarrufu sağlar

BORULU RADYANT ISITMA SİSTEMLERİ



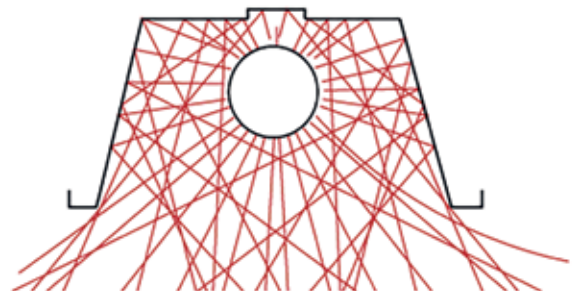
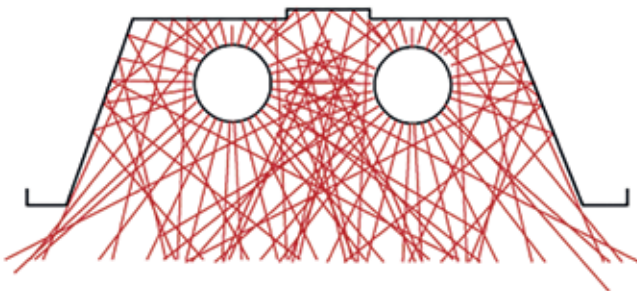
Borulu radyant ısıtıcılar, brülör, ısıma borusu, vakum fanı ve yansıtıcı reflektörler olmak üzere dört ana malzemeden oluşur.

Tek yakıclı, çok yakıclı, eksi basınçlı, artı basınçlı L Borulu ve U Borulu şeklinde çeşitleri vardır.

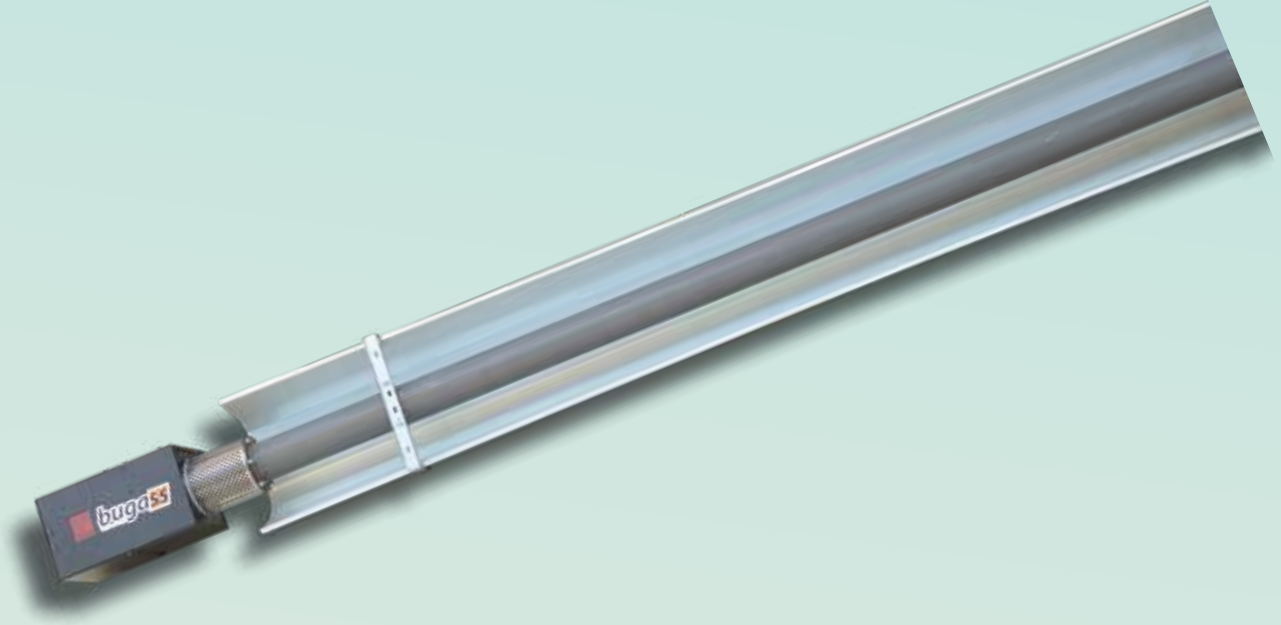
Çalışma prensibi şu şekildedir:
Cihaz ilk çalışmaya başladığında öncelikle boru içindeki hava emilerek veya üflenerek dışarı atılır. Bu esnada boru içindeki hava basıncı belli bir seviyeye ulaşınca ateşleme devresi açılır ve selenoid vana gaz akışına izin verir.

Gaz akışından 3-5 saniye önce devreye giren ateşleme elektrotları sayesinde boru içinde yanma meydana gelir. Oluşan alev, eksi veya artı basınçla boru içerisinde dolaştırılarak ısıyı radyant boruya bırakır.

Isınan borudan yayılan ısıyımlar, borunun üst tarafına yerleştirilen yansıtma özelliği yüksek reflektörler vasıtasıyla zemine yönlendirilir.



BRF-L SERİSİ L(DÜZ) TİP ÜFLEMELİ BORULU RADYANT ISITICILAR



Ürün Tanımı

Kafe, restoran, sera, hangar, servis istasyonu, imalathane ve endüstriyel tesisler gibi geniş veya açık alanlar için kullanımı uygundur.

Paslanmaz çelik brülör, yansıtma kabiliyeti en yüksek malzeme alüminyum veya alüminize reflektör ve ısı yayma katsayısı yüksek titanyum alaşımlı normalize edilmiş alüminize çelik borular sayesinde yüksek radyant verimliliğe sahip ürünlerdir.

Tekli çalıştırmalarda 3 kademe imkanı ile ekstra enerji tasarrufu ve konfor sağlar.

Çoklu sistemlerde BGS-104 Smart kontrol ünitesi ile tam otomasyon sağlanabilir. Böylelikle çok sayıda cihaz, gereklilik durumuna göre tek bir merkezden kontrol edilerek zaman ve enerjiden tasarruf edilir.

Ürün her türlü ağır işletme koşullarına dayanıklı yapıdadır.

Ürün Özellikleri

- Tek kademeli veya 3 kademeli olarak imal edilirler.
- Endüstriyel tesislerde tek kademeli ürünler tercih edilir.
- Endüstriyel tesislerde çoklu cihazlar otomasyon ile kontrol edilir.
- Tekli kullanımlarda 3 kademeli cihaz tercihi.
- Fonksiyonel Tasarım.
- Teknolojik ve Şık Tasarım.
- Hızlı ve Kolay Montaj.
- Azaltılmış Ağırlık.
- Düşük Emisyon Oranları.
- Emisivite özelliği yüksek normalize edilmiş, kalorige alüminize çelik borular.
- Yansıtma özelliği artırılmış reflektör.
- Merkezi veya bireysel olarak ontlol Edilebilme.
- Fonksiyonel ve Şık Tasarım.

BRF-L SERİSİ

L(DÜZ) TİP ÜFLEMELİ
BORULU RADYANT
ISITICILAR

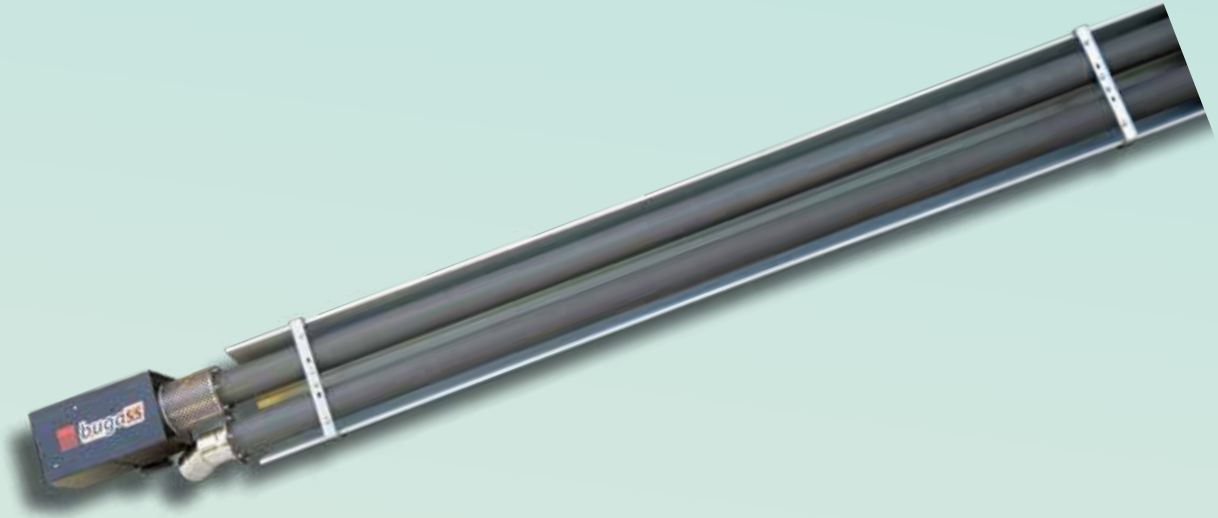
bugass

enerji tasarrufu sağlar

Teknik Özellikler

Model	BRF	15L	20L	25L	30L	35L	40L	45L	50L	60L
Tek Kademeli Ürünler	Güç(kW)	15	20	25	30	35	40	45	50	60
	NG Tüketimi(G20) (m³/h) Hu:9.59 kWh/ m³	1,56	2,08	2,60	3,13	3,65	4,17	4,69	5,21	6,26
	LPG Tüketimi(G31)(kg/h) Hu:12.87 kWh/kg	1,16	1,55	1,94	2,33	2,72	3,11	3,50	3,88	4,66
3 Kademeli Ürünler	Güç Aralığı(kW)	15/ 12/ 10	20/ 17/ 13	25/ 20/ 16	30/ 24/ 19	35/ 29/ 23	40/ 33/ 26	45/ 37/ 29	50/ 42/ 33	60/ 49/ 39
	NG Tüketim Aralığı(G20) (m³/h) Hu:9.59 kWh/ m³	1,56/ 1,25/ 1,04	2,08/ 1,77/ 1,35	2,60/ 2,08/ 1,67	3,13/ 2,50/ 1,98	3,65/ 3,02/ 2,40	4,17/ 3,44/ 2,71	4,69/ 3,86/ 3,02	5,21/ 4,38/ 3,44	6,26/ 5,11/ 4,07
	LPG Tüketim Aralığı(G31) (kg/h) Hu:12.87 kWh/kg	1,16/ 0,93/ 0,78	1,55/ 1,32/ 1,01	1,94/ 1,55/ 1,24	2,33/ 1,86/ 1,48	2,72/ 2,25/ 1,79	3,11/ 2,56/ 2,02	3,50/ 2,87/ 2,25	3,88/ 3,26/ 2,56	4,66/ 3,81/ 3,03
NG Giriş Basıncı Min/Max(mbar)		20 -55 mbar								
LPG Giriş Basıncı Min/Max(mbar)		26-55 mbar								
Elektrik tüketimi (w)		90								
Elektrik Beslemesi(v)		230V, 50Hz, Monofaze Elektrik bağlantısı								
Elektrik koruması		IP 20								
Gaz Bağlantı Çapı(iç dişli)(“inç”)		1/2” Dişli								
Ateşleme ve kontrol		Ateşleme ve iyonizasyon elektrodları otomatik kontrol edilir								
Baca egzoz çapı (mm)		101.6								
Yanıcı Maddelere Min Uzaklıklar (mm)										
Yatay Konumda	Üst	70	100	120			150	170	180	200
	Alt	1500	1650	1800			1850	2000	2200	2500
	Yan(Brülör T.)	700	850		870	900	1000	1150	1200	1400
	Yan	670	800		810	830	910	1000	1050	1150
45° açılı konumda	Üst	120		140		150		170	180	200
	Alt	1400	1500	1600			1750	1850	2000	2200
	Ön	850	900	1000	1050	1150	1200	1250	1300	1350
	Arka	320			350			370		380
Boyutları(mm)	T. Uzunluk	6470		12470			18470			24470
	Genişlik	370								
	Yükseklik	150								
Ağırlık(kg)		50		88			127			165

BRF-U SERİSİ U TİP ÜFLEMELİ BORULU RADYANT ISITICILAR



Ürün Tanımı

Kafe, restoran, sera, hangar, servis istasyonu, imalathane ve endüstriyel tesisler gibi geniş veya açık alanlar için kullanımı uygundur.

Paslanmaz çelik brülör, yansıtma kabiliyeti en yüksek malzeme alüminyum veya alüminize reflektör ve ısı yayma katsayısı yüksek titanyum alaşımlı normalize edilmiş alüminize çelik borular sayesinde yüksek radyant verimliliğe sahip ürünlerdir.

Tekli çalıştırmalarda 3 kademe imkanı ile ekstra enerji tasarrufu ve konfor sağlar.

Çoklu sistemlerde BGS-104 Smart kontrol ünitesi ile tam otomasyon sağlanabilir. Böylelikle çok sayıda cihaz, gereklilik durumuna göre tek bir merkezden kontrol edilerek zaman ve enerjiden tasarruf edilir.

Ürün her türlü ağır işletme koşullarında çalışabilecek, dayanıklı yapıdadır.

Ürün Özellikleri

- Tek kademeli veya 3 kademeli olarak imalat seçeneği.
- Endüstriyel tesislerde tek kademeli ürün tercih edebilme.
- Endüstriyel tesislerde çoklu cihazları, otomasyon ile kontrol etme olanağı.
- Tekli kullanımlarda 3 kademeli cihaz tercihi.
- Fonksiyonel Tasarım.
- Teknolojik, fonksiyonel ve şık tasarım.
- Hızlı ve Kolay Montaj.
- Azaltılmış Ağırlık.
- Düşük Emisyon Oranları.
- Emisivite özelliği yüksek normalize edilmiş, kalorige alüminize çelik borular.
- Yansıtma özelliği artırılmış reflektör.
- Merkezi veya tekil olarak kontrol edilebilme.
- Minimum ses seviyesi.

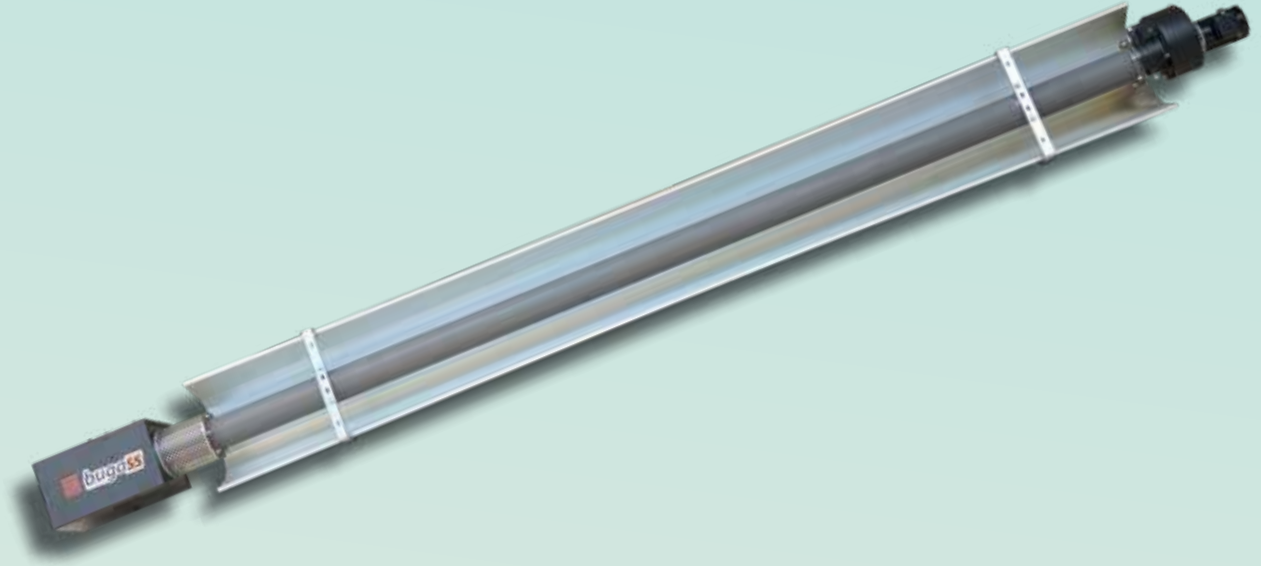
BRF-U SERİSİ

U TİP ÜFLEMELİ BORULU RADYANT ISITICILAR

Teknik Özellikler

Model	BRF	15U	20U	25U	30U	35U	40U	45U	50U	60U
Tek Kademeli Ürünler	Güç(kW)	15	20	25	30	35	40	45	50	60
	NG Tüketimi(G20) (m³/h) Hu:9.59 kWh/ m³	1,56	2,08	2,60	3,13	3,65	4,17	4,69	5,21	6,26
	LPG Tüketimi(G31)(kg/h) Hu:12.87 kWh/kg	1,16	1,55	1,94	2,33	2,72	3,11	3,50	3,88	4,66
3 Kademeli Ürünler	Güç Aralığı(kW)	15/ 12/ 10	20/ 17/ 13	25/ 20/ 16	30/ 24/ 19	35/ 29/ 23	40/ 33/ 26	45/ 37/ 29	50/ 42/ 33	60/ 49/ 39
	NG Tüketim Aralığı(G20) (m³/h) Hu:9.59 kWh/ m³	1,56/ 1,25/ 1,04	2,08/ 1,77/ 1,35	2,60/ 2,08/ 1,67	3,13/ 2,50/ 1,98	3,65/ 3,02/ 2,40	4,17/ 3,44/ 2,71	4,69/ 3,86/ 3,02	5,21/ 4,38/ 3,44	6,26/ 5,11/ 4,07
	LPG Tüketim Aralığı(G31) (kg/h) Hu:12.87 kWh/kg	1,16/ 0,93/ 0,78	1,55/ 1,32/ 1,01	1,94/ 1,55/ 1,24	2,33/ 1,86/ 1,48	2,72/ 2,25/ 1,79	3,11/ 2,56/ 2,02	3,50/ 2,87/ 2,25	3,88/ 3,26/ 2,56	4,66/ 3,81/ 3,03
NG Giriş Basıncı Min/Max(mbar)		20 -55 mbar								
LPG Giriş Basıncı Min/Max(mbar)		26-55 mbar								
Elektrik tüketimi (w)		90								
Elektrik Beslemesi(v)		230V, 50Hz, Monofaze Elektrik bağlantısı								
Elektrik koruması		IP 20								
Gaz Bağlantı Çapı(iç dişli)(“inç”)		1/2” Dişli								
Ateşleme ve kontrol		Ateşleme ve iyonizasyon elektrodları otomatik kontrol edilir								
Baca egzoz çapı (mm)		101.6								
Yanıcı Maddelere Min Uzaklıklar (mm)										
Yatay Konumda	Üst	70	100	120			150	170	180	200
	Alt	1500	1650	1800			1850	2000	2200	2500
	Yan(Brülör T.)	700	850		870	900	1000	1150	1200	1400
	Yan	670	800		810	830	910	1000	1050	1150
45° açılı konumda	Üst	140	150	160			170	180	190	220
	Alt	1400	1500	1600			1750	1850	2000	2200
	Ön	900	950	1050	1100	1200	1250	1300	1350	1400
	Arka	320			350			370		380
Boyutları(mm)	T. Uzunluk	3710		6710			9710			12710
	Genişlik	370								
	Yükseklik	150								
Ağırlık(kg)		48		80,7			114,7			148,5

BRV-L SERİSİ L(DÜZ) TİP VAKUMLU BORULU RADYANT ISITICILAR



Ürün Tanımı

Kafe, restoran, sera, hangar, servis istasyonu, imalathane ve endüstriyel tesisler gibi geniş veya açık alanlar için kullanımı uygundur.

Paslanmaz çelik brülör, yansıtma kabiliyeti en yüksek malzeme alüminyum veya alüminize reflektör ve ısı yayma katsayısı yüksek titanyum alaşımlı normalize edilmiş alüminize çelik borular sayesinde yüksek radyant verimliliğe sahip ürünlerdir.

Tekli çalıştırmalarda 3 kademe imkanı ile ekstra enerji tasarrufu ve konfor sağlar.

Çoklu sistemlerde BGS-104 Smart kontrol ünitesi ile tam otomasyon sağlanabilir. Böylelikle çok sayıda cihaz, gereklilik durumuna göre tek bir merkezden kontrol edilerek zaman ve enerjiden tasarruf edilir.

Ürün her türlü ağır işletme koşullarında çalışabilecek dayanıklı yapıdadır.

Ürün Özellikleri

- Tek kademeli veya 3 kademeli olarak imalat seçeneği.
- Endüstriyel tesislerde tek kademeli ürün tercih edebilme.
- Endüstriyel tesislerde çoklu cihazları, otomasyon ile kontrol etme olanağı.
- Tekli kullanımlarda 3 kademeli cihaz tercihi.
- Yüksek ısıya dayanıklı vakum fanları.
- Yüksek ısı yayım (Işınım) verimi.
- Uzun alev boyu.
- Minimum ses seviyesi.
- Düşük emisyon oranları.
- Emisivite özelliği yüksek normalize edilmiş, kalorigize alüminize çelik borular.
- Yansıtma özelliği artırılmış reflektör.
- Merkezi veya tekil olarak kontrol edilebilme.
- Fonksiyonel ve şık tasarımı.

BRV-L SERİSİ

L(DÜZ) TİP VAKUMLU
BORULU RADYANT
ISITICILAR

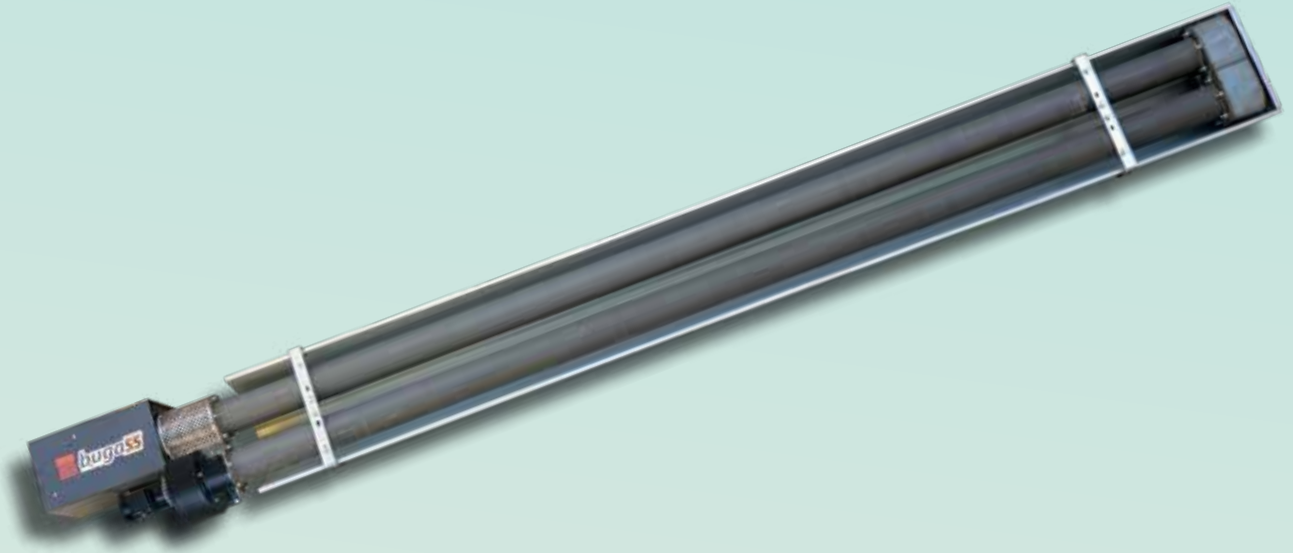
bugass

enerji tasarrufu sağlar

Teknik Özellikler

Model	BRV	15L	20L	25L	30L	35L	40L	45L	50L	60L
Tek Kademeli Ürünler	Güç(kW)	15	20	25	30	35	40	45	50	60
	NG Tüketimi(G20) (m³/h) Hu:9.59 kWh/ m³	1,56	2,08	2,60	3,13	3,65	4,17	4,69	5,21	6,26
	LPG Tüketimi(G31)(kg/h) Hu:12.87 kWh/kg	1,16	1,55	1,94	2,33	2,72	3,11	3,50	3,88	4,66
3 Kademeli Ürünler	Güç Aralığı(kW)	15/ 12/ 10	20/ 17/ 13	25/ 20/ 16	30/ 24/ 19	35/ 29/ 23	40/ 33/ 26	45/ 37/ 29	50/ 42/ 33	60/ 49/ 39
	NG Tüketim Aralığı(G20) (m³/h) Hu:9.59 kWh/ m³	1,56/ 1,25/ 1,04	2,08/ 1,77/ 1,35	2,60/ 2,08/ 1,67	3,13/ 2,50/ 1,98	3,65/ 3,02/ 2,40	4,17/ 3,44/ 2,71	4,69/ 3,86/ 3,02	5,21/ 4,38/ 3,44	6,26/ 5,11/ 4,07
	LPG Tüketim Aralığı(G31) (kg/h) Hu:12.87 kWh/kg	1,16/ 0,93/ 0,78	1,55/ 1,32/ 1,01	1,94/ 1,55/ 1,24	2,33/ 1,86/ 1,48	2,72/ 2,25/ 1,79	3,11/ 2,56/ 2,02	3,50/ 2,87/ 2,25	3,88/ 3,26/ 2,56	4,66/ 3,81/ 3,03
NG Giriş Basıncı Min/Max(mbar)		20 -55 mbar								
LPG Giriş Basıncı Min/Max(mbar)		26-55 mbar								
Elektrik tüketimi (w)		90								
Elektrik Beslemesi(v)		230V, 50Hz, Monofaze Elektrik bağlantısı								
Elektrik koruması		IP 20								
Gaz Bağlantı Çapı(iç dişli)(“inç”)		1/2” Dişli								
Ateşleme ve kontrol		Ateşleme ve iyonizasyon elektrodları otomatik kontrol edilir								
Baca egzoz çapı (mm)		101.6								
Yanıcı Maddelere Min Uzaklıklar (mm)										
Yatay Konumda	Üst	70	100	120			150	170	180	200
	Alt	1500	1650	1800			1850	2000	2200	2500
	Yan(Brülör T.)	700	850		870	900	1000	1150	1200	1400
	Yan	670	800		810	830	910	1000	1050	1150
45° açılı konumda	Üst	120		140		150		170	180	200
	Alt	1400	1500	1600			1750	1850	2000	2200
	Ön	850	900	1000	1050	1150	1200	1250	1300	1350
	Arka	320			350			370		380
Boyutları(mm)	T. Uzunluk	6800		12800			18800			24800
	Genişlik	370								
	Yükseklik	150								
Ağırlık(kg)		53,6		91,6			130,6			168,6

BRV-U SERİSİ U TİP VAKUMLU BORULU RADYANT ISITICILAR



Ürün Tanımı

Kafe, restoran, sera, hangar, servis istasyonu, fabrika gibi geniş veya açık alanlar için kullanımı uygundur.

Paslanmaz çelik brülör, yansıtma kabiliyeti en yüksek malzeme alüminyum veya alüminize reflektör ve ısı yayma katsayısı yüksek titanyum alaşımlı normalize edilmiş alüminize çelik borular sayesinde yüksek radyant verimliliğe sahip ürünlerdir.

Tekli çalıştırmalarda 3 kademe imkanı ile ekstra enerji tasarrufu ve konfor sağlar.

Çoklu sistemlerde BGS-104 Smart kontrol ünitesi ile tam otomasyon sağlanabilir. Böylelikle çok sayıda cihaz, gereklilik durumuna göre tek bir merkezden kontrol edilerek zaman ve enerjiden tasarruf edilir.

Ürün her türlü ağır işletme koşullarında çalışabilecek dayanıklı yapıdadır.

Özellikleri

- Tek kademeli veya 3 kademeli olarak imalat seçeneği.
- Endüstriyel tesislerde tek kademeli ürün tercih edebilme.
- Endüstriyel tesislerde çoklu cihazları, otomasyon ile kontrol etme olanağı.
- Tekli kullanımlarda 3 kademeli cihaz tercihi.
- Yüksek ısıya dayanıklı vakum fanları.
- Yüksek ısı yayım (ışınım) verimi.
- Uzun alev boyu.
- Minimum ses seviyesi.
- Düşük emisyon oranları.
- Emisivite özelliği yüksek normalize edilmiş, kalorige alüminize çelik borular.
- Yansıtma özelliği artırılmış reflektör.
- Merkezi veya tekil olarak kontrol edilebilme.
- Fonksiyonel ve şık tasarım.

BRV-U SERİSİ

U TİP VAKUMLU

BORULU RADYANT

ISITICILAR

bugass

enerji tasarrufu sağlar

Teknik Özellikler

Model	BRV	15U	20U	25U	30U	35U	40U	45U	50U	60U
Tek Kademeli Ürünler	Güç(kW)	15	20	25	30	35	40	45	50	60
	Tek Kademeli Ürünler	1,56	2,08	2,60	3,13	3,65	4,17	4,69	5,21	6,26
	Hu:9.59 kWh/ m³	1,16	1,55	1,94	2,33	2,72	3,11	3,50	3,88	4,66
3 Kademeli Ürünler	Güç(kW)	15/ 12/ 10	20/ 17/ 13	25/ 20/ 16	30/ 24/ 19	35/ 29/ 23	40/ 33/ 26	45/ 37/ 29	50/ 42/ 33	60/ 49/ 39
	Kademeli Ürünler	1,56/ 1,25/ 1,04	2,08/ 1,77/ 1,35	2,60/ 2,08/ 1,67	3,13/ 2,50/ 1,98	3,65/ 3,02/ 2,40	4,17/ 3,44/ 2,71	4,69/ 3,86/ 3,02	5,21/ 4,38/ 3,44	6,26/ 5,11/ 4,07
	Hu:9.59 kWh/ m³	1,16/ 0,93/ 0,78	1,55/ 1,32/ 1,01	1,94/ 1,55/ 1,24	2,33/ 1,86/ 1,48	2,72/ 2,25/ 1,79	3,11/ 2,56/ 2,02	3,50/ 2,87/ 2,25	3,88/ 3,26/ 2,56	4,66/ 3,81/ 3,03
NG Giriş Basıncı		LPG Tüketimi(G31)(kg/h)								
Min/Max(mbar)		20 -55 mbar								
LPG Giriş Basıncı Min/Max(mbar)		90								
Elektrik tüketimi (w)		230V, 50Hz, Monofaze Elektrik bağlantısı								
Elektrik koruması		IP 20								
Gaz Bağlantı Çapı(iç dişli)(“inç”)		1/2” Dişli								
Ateşleme ve kontrol		Ateşleme ve iyonizasyon elektrodları otomatik kontrol edilir								
Baca egzoz çapı (mm)		101.6								
Yanıcı Maddelere Min Uzaklıklar (mm)										
Yatay Konumda	Üst	70	100	120			150	170	180	200
	Alt	1500	1650	1800			1850	2000	2200	2500
	Yan(Brülör T.)	700	850		870	900	1000	1150	1200	1400
	Yan	670	800		810	830	910	1000	1050	1150
45° açılı konumda	Üst	140	150	160			170	180	190	220
	Alt	1400	1500	1600			1750	1850	2000	2200
	Ön	900	950	1050	1100	1200	1250	1300	1350	1400
	Arka	320			350			370		380
Boyutları(mm)	T. Uzunluk	3710		6710			9710			12710
	Genişlik	370								
	Yükseklik	150								
Ağırlık(kg)		48		80,7			114,7			148,5

ENDÜSTRİYEL ISITMA SİSTEMLERİ



- Endüstriyel tesislerin ısıtılmasında bina yapısı, izolasyon durumu, tavan yüksekliği gibi etkenler dikkate alınarak genellikle ya doğalgazlı sıcak hava üreteçleri veya radyant ısıtıcılar kullanılır.
- Sıcak hava üreteçleri tavan yüksekliği düşük, iyi izolasyonlu kapalı mekanlarda tercih edilmelidir.
- Yüksek tavanlı mekanlarda kullanılmaları halinde sıcak havanın tavan altında yoğunlaşmasını önlemek için destrifikasyon fanı kullanılmalıdır.
- Tavan yüksekliği fazla olan endüstri yapılarında, radyant ısıtıcılar tercih edilmelidir.

Radyant ısıtmanın, klasik(konvansiyonel) ısıtmaya göre avantajları özetle aşağıdaki gibidir:

- Radyant ısıtmada bir kazan dairesine ihtiyaç yoktur.
- İnşaat masraflarından ve kazan dairesi alanından tasarruf edilir.
- Isının taşınımı için boru, kanal, vana, pompa gibi elemanlara ihtiyaç yoktur.
- Kurulum süresi çok kısadır.
- Isıtılan mekanın zemin ve zemine yakın bölgeleri tavan bölgesinden daha sıcak olur. Konvansiyonel ısıtmada tam tersi olur.

- Ortamda toz hareketleri oluşmaz
- Radyant ısıtıcılar radyant ışınları sayesinde ortamı ve nesneleri hemen ısıtmaya başlar.
- Konvansiyonel ısıtmada bir saate oluşacak ortam ısısı, radyant ısıtmada 10 dakikada gibi bir sürede oluşur.
- Elektrik sarfiyatı çok düşüktür.
- İşletme bakım ve yedek parça fiyatları çok düşüktür.
- Radyant ısıtma sistemi kolayca sökülüp taşınarak bir başka mekana monte edilebilir.
- Bir arıza anında bütün sistem devre dışı kalmaz sadece arızalı cihazın bölgesinde kısmi ısı düşüşü olur.
- Aynı hol içinde farklı ısınma alanları oluşturmak mümkündür.
- Radyant ısıtma sistemleri bu özellikleri ile klasik ısıtmaya göre, cihaz tasarımı, projelendirme ve işletme parametrelerine bağlı olarak %30 ile %60 oranında tasarruf sağlar.

**Çabamız, potansiyel
müşterilerimize enerjiyi
ihtiyaçları kadar
kullandırmaktır.***

Az ısınarak sebep olunan
emek gücü yetersizliği de
fazla ısınarak boşa harcanan
enerji de açık bir verimsizlik
göstergesidir...

Ürünlerimizin fayda/maliyet
denklemini optimize ederek
verimli işletmeler ve yaşanılır
bir çevre oluşumuna katkı
sağlamak için çalışıyoruz.



bugass
enerji tasarrufu sağlar

**BUGASS
RADYANT ISITMA
SAN. ve TİC. A.Ş.**

Beylikbağı Mh. 324. Sk. No:5
41400 GEBZE / KOCAELİ
444 9 205
info@bugass.com.tr
www.bugass.com.tr

* Not: Ortamın 1° fazla ısınması yaklaşık %5-6 yakıt israfı demektir.