



RADYANT ISITICILAR

KATALOĞU
2020-2021

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
WB10CE COLD BLOCKER - IP 44 KORUMALI YÜKSEK YOĞUNLUKLU SERAMİK KIZILÖTESİ GAZ ISITICILAR (SPACE RAY)	17
SRP SERİSİ - SERAMİK RADYANT ISITICILAR (SPACE RAY)	21
ULTRA SERİSİ - YÜKSEK YOĞUNLUKLU SERAMİK RADYANT ISITICI - TEK KADEME/ ÇİFT KADEME (SPACE RAY)	25
ERP SERİSİ - YÜKSEK YOĞUNLUKLU SERAMİK RADYANT ISITICILAR (SPACE RAY)	27
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
LRU/LRL SERİSİ - VAKUMLU BORULU RADYANT ISITICILAR (SPACE RAY)	39
LRDL SERİSİ - L (DÜZ) TİP İKİZ VAKUMLU RADYANT ISITICILAR (SPACE RAY)	41
LRL/LRU-HB SERİSİ - VAKUMLU BORULU RADYANT ISITICILAR (SPACE RAY)	45
ADU/ADL SERİSİ - VAKUMLU BORULU RADYANT ISITICILAR (SPACE RAY)	47
ADU/ADL-HB SERİSİ - BORULU RADYANT ISITICILAR (SPACE RAY)	51
EPA SERİSİ - ÜFLEMELİ BORULU RADYANT SERİSİ (SPACE RAY)	55
SRC SERİSİ - DÜŞÜK YOĞUNLUKLU SÜREKLİ RADYANT ISITMA SİSTEMİ (SPACE RAY)	59
SCB60B & SCB30B - SPACE RAY KONTROL PANELİ (SPACE RAY)	63
EBF-IP55 BIGFOOT - KÜMESLER İÇİN BORULU RADYANT ISITICILAR (SPACE RAY)	65
EPA-IP55 & FUSION - KÜMESLER İÇİN 2 KADEMELİ DÜZ TİP BORULU RADYANT ISITICILAR (SPACE RAY)	69
SRB40CRE - KÜMES HAYVANLARI NO.5 (DSI) / NO.9 (PILOT) ISITICI (SPACE RAY)	73
VF80 VELOCITY - KÜMES SICAK HAVA ÜRETECİ (SPACE RAY)	77

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.



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	m³/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 *	m²	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	inç	3/4" Dışlı								
Boyutları	mm	Genişlik	680		520	520	520	520	520	520
		T. Uzunluk	930		1290	1290	1440	1440	1760	1760
		Yükseklik	650		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 bütünüleyicidir.

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 şıklığını 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

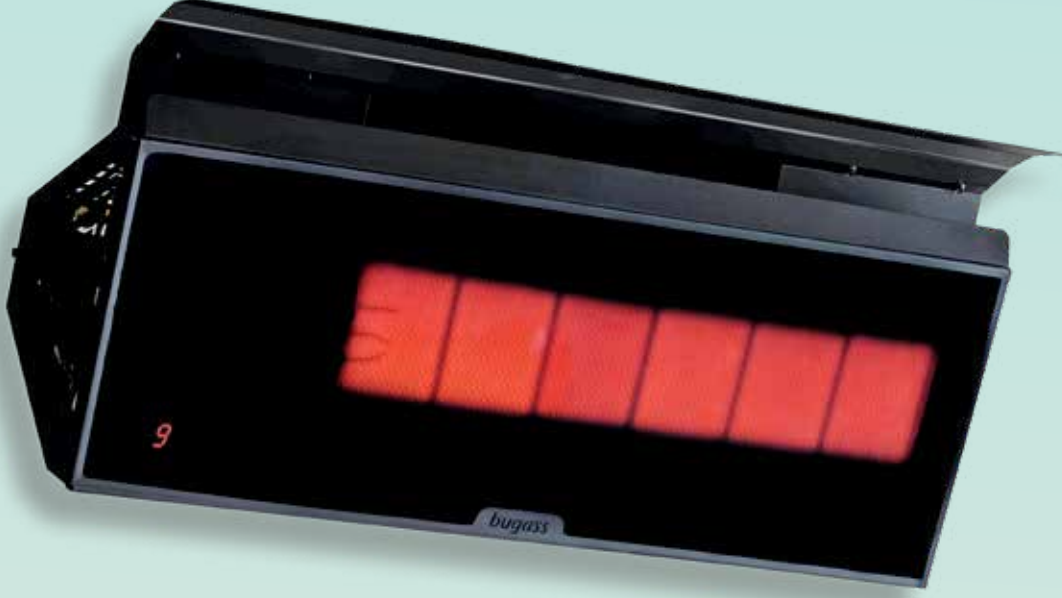


Ürün Tanımı

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

Ürün Özellikleri

- BPT Siyah Tip model ısıtıcılar ısıdıkça 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		SİYAH-4	SİYAH-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
		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	m³/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	m²		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	m³/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	m²	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

WB10CE 'COLD BLOCKER

IP 44 KORULUMALI YÜKSEK YOĞUNLUKLU SERAMİK KIZILÖTESİ GAZ ISITICILARI



Ürün Tanımı

SPACE-RAY'ın yeni Cold Blocker; kapalı, açık, yarı açık verandalar, sigara içilen alanlar, kafe ve restoranlar, kış bahçeleri ve benzeri yerler için üretilmiş IP44 korumalı yeni bir üründür.

Ürün Özellikleri

- Estetik görünümlü, ısıya dayanaklı cam yüzey
- İki kademeli.
- Doğalgaz ve LPG uyumlu.
- IP44 korumalı.
- Toz, nem ve suya karşı korunaklı.
- Isı kalkanı seçeneği ile tavana yakın montaj imkanı.
- Zincirler vasıtasıyla asılı olarak ya da konsollar vasıtasıyla duvara monte imkanı.
- CE onaylı.

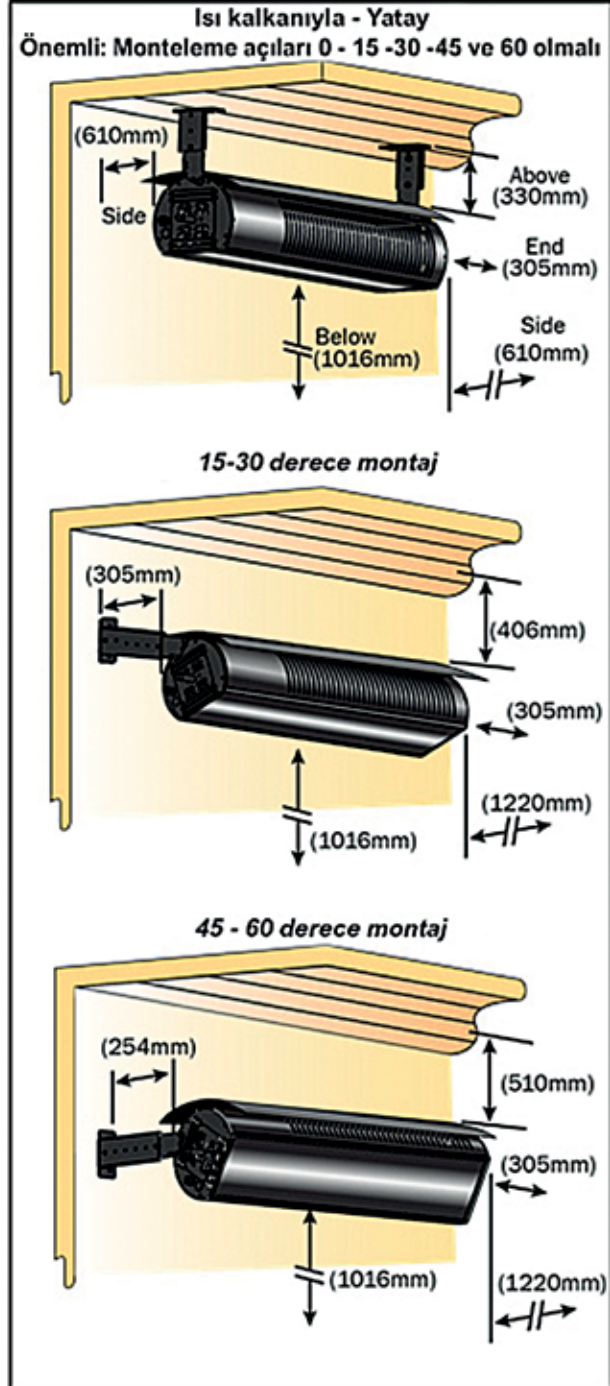
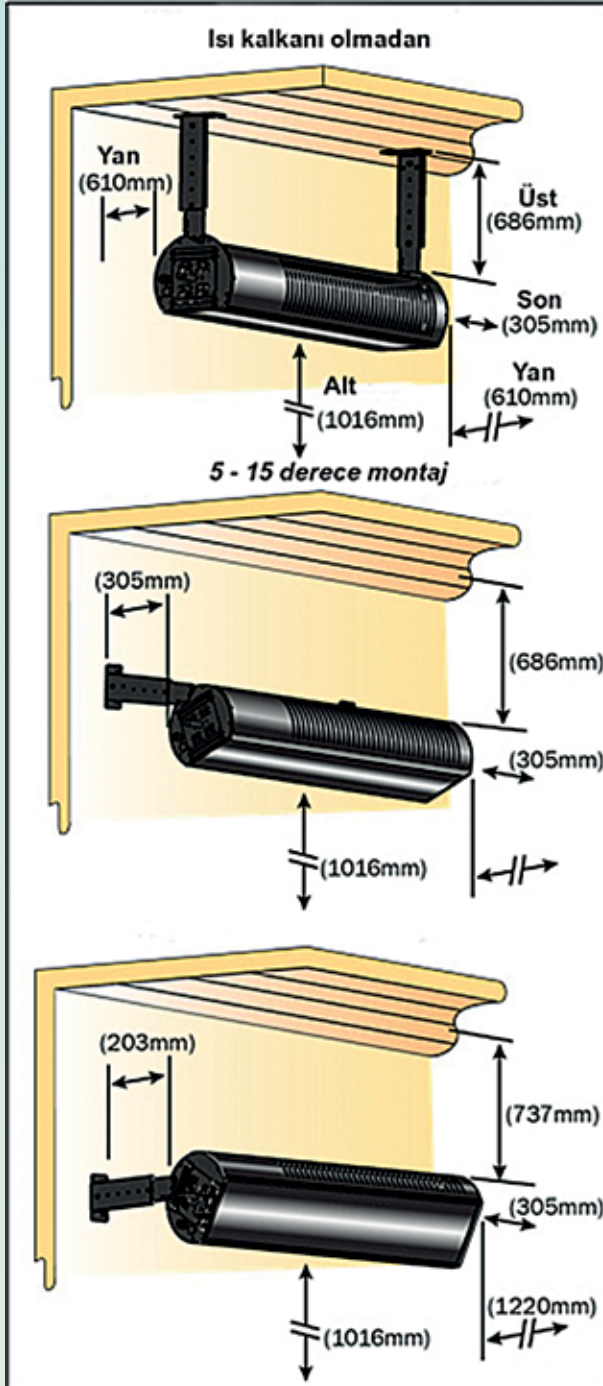
WB10CE 'COLD BLOCKER

bugass

enerji tasarrufu sağlar

SERAMİK KIZILÖTESİ
GAZ ISITICILARI

Teknik Özellikler



WB10CE 'COLD BLOCKER

bugass

enerji tasarrufu sağlar

SERAMİK KIZILÖTESİ
GAZ ISITICILARI

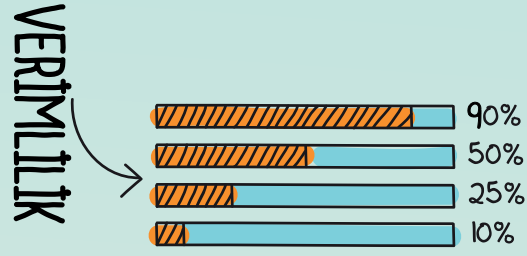
Teknik Özellikler



Montaj Yüksekliği(m)	
Yatay @ 0 Derece	2,4 - 3,4
5-30 Derece'de Açılı	2,15 - 2,7
30 - 60 Derece Açılı	2,15 - 2,44

Giriş - kW NG / LPG	1. Kademe: 10.25 kW Hs / 9.23 kW, 2. Kademe: 7.0 kW Hs / 6.3 kW
Boyutlar -mm	L = 1219,2 mm W = 300 mm Y = 243,8 mm
Ağırlık (kg)	21.8kg
Gaz Bağlantısı	R - 1/2
Gaz Besleme Basıncı	20mbar-NG 37mbar LPG
Elektrik Beslemesi	230V ~ 50Hz 25W 3A
NOx Sınıfı	4





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



SRP SERİSİ SERAMİK RADYANT ISITICILAR



Ürün Tanımı

SPACE-RAY SRP Seramik Radyant ısıtıcılar, fabrika ve depolardan spor salonlarına, uçak hangarlarından süpermarketlere, sergi salonlarına ve perakende satış noktalarına kadar birçok yerde kullanılır.

Ürün Özellikleri

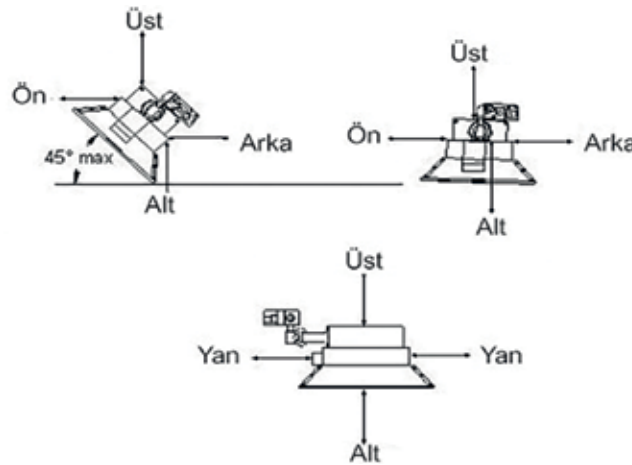
- ISO 9001 kalite güvencesiyle İngiltere’de üretilmiştir.
- Son derece etkili parlaklık ve kontrol edilebilirlik.
- Radyant ısıyı zemine aktaran yansıtımlı reflektör.
- % 100 gaz kapatma “Arıza Emniyeti” kontrolü.
- Alüminyum Çelik konstrüksiyon - sağlam ve hasara karşı dayanıklı.
- Son derece güvenilir - anında ısı etkisi.
- 2,5m - 24m montaj yükseklikleri.
- Ayarlanabilir.
- Düşük maliyetli bakım, hareketli parça içermez



Model no	SRP08	SRP15	SRP22	SRP 30	SRP30 Yüksek / Düşük	SRP30 ve SRP30 Yüksek / Düşük
Parlak Reflektör Stili	Standart					Parabolik
Giriş - kW NG	7.60	15.20	21	30,4	30.40 / 15.20	30.40 / 30.40 / 15.20
Giriş - kW LPG	-	15.0	-	30.0	300 / 15.0	30.0 / 30.0 / 15.0
Uzunluk -mm	615mm	895mm	1175mm	1425mm		1445mm
Genişlik -mm	428mm	435mm				540mm
Yükseklik -mm	325mm	385mm				550mm
Ağırlık (kg)	6.0kg	11.0kg	14.0kg	24.0kg		28.0kg
Gaz Bağlantısı	Rc 1/2					
Gaz besleme basıncı	NG - Min 17mbar Max 25mbar Propan - Min 25mbar Max 45mbar Bütan - Min 20mbar Max 35mbar					
Elektrik Beslemesi	230v50hz 25W, 0.11A, Harici Sigortalı 3 A					

Önerilen Montaj Yüksekliği Aralığı - mt						
Model no	SRP08	SRP15	SRP22	SRP 30	SRP30 Yüksek / Düşük	SRP30 ve SRP30 Yüksek / Düşük
Yatay	3- 9	4- 12	5- 15	6 8		9 - 24
Açı> 30°	2,5 - 6	3 - 9	3,5 - 12	4,5 - 15		8 - 21(Maksimum 30°)

Yanıcı Maddelere Minimum Uzaklıklar (mm)						
Model no	SRP08	SRP15	SRP22	SRP 30	SRP30 Yüksek /Düşük	SRP30 ve SRP30 Yüksek / Düşük
Yan	610	1145	1270	1525		1905
Üst	915					
Alt	1220	2590	2975	3355		4270
Ön	610	915	1145	1375		1880
Arka	610	915	1145	1375		1880
Ön - 45°	865	1830	2085	2365		3025(Maksimum 30°)
Geri - 45°	205	305				305(Maksimum 30°)



SRP Serisi Ürün Montaj Önerisi



ÇEVRECİLİK

Ürünlerimiz ile
fayda/maliyet denklemini
optimize eden verimli
işletmeleri buluşturmak ve
yaşanılır bir çevreye katkı
sağlamak için çalışıyoruz.



bugass

enerji tasarrufu sağlar

ULTRA SERİSİ

YÜKSEK YOĞUNLUKLU SERAMİK RADYANT ISITICI - TEK KADEME / ÇİFT KADEME



Ürün Tanımı

SPACE-RAY Ultra Seramik Radyant ısıtıcılar, fabrika ve depolardan spor salonlarına, uçak hangarlarından süpermarketlere, sergi salonlarına ve perakende binalarına kadar birçok yerde kullanılır.

Ürün Özellikleri

- Uyumlu plak sıcaklıkları (eşit ısı yayılımı için).
- Lider radyant verimliliği (daha az maliyetle daha fazla ısı).
- Teknoloji (plak ısıtıcılarında onlarca yıllık deneyime sahip bir şirket).
- Reflektör yalıtımlı ve ayarlanabilir (aşağı yönelimli radyant çıkışı en üst düzeye çıkarmak için).
- Alüminize çelik malzeme (sağlam, korozyona dirençli ve dayanıklı).
- Tek kademeli ve çift kademeli olarak tasarlanmıştır.
- 7 kW ile 40 kW arasında 5 farklı model mevcuttur.

ULTRA SERİSİ

YÜKSEK YOĞUNLUKLU

SERAMİK RADYANT ISITICI

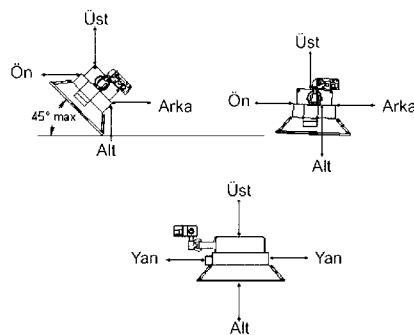
TEK KADEME/ÇİFT KADEME

Teknik Özellikler

bugass

enerji tasarrufu sağlar

Model	TEK KADEME					ÇİFT KADEME				
	7	14	21	28	42	7/3,5	14/7	21/10,5	28/14	42/21
Giriş - kW	6,66	13.33	19,98	26.66	39.96	6,66 / 3,33	13,33 / 6,66	19,98 / 9,99	26,27 / 13,33	39,96 / 19.,98
Uzunluk -mm	780	1150	1520	1890	2660	780	1150	1520	1890	2660
Genişlik -mm	580									
Yükseklik -mm	350									
Ağırlık (kg)	14	22	30	39	54	14	22	30	39	54
Gaz Bağlantısı	Rc - 1/2									
Gaz Basıncı	Doğal Gaz - Min 17mbar Max 25mbar; Propan - Min 25mbar Max 45mbar									
Elektrik Beslemesi	230v ~ 50Hz 25W Akım Derecesi 0.055A									
Önerilen Montaj Yüksekliği Aralığı - m										
Yatay	3-9	4 -12	5-15	6-18	8- 24	3-9	4 -12	5-15	6-18	8- 24
Açı> 30°	2,5- 6	3-9	3,5 -12	4,5 -12	7-12	2,5- 6	3-9	3,5-12	4,5-12	7-21
Yanıcı Maddelere Minimum Uzaklıklar (mm)										
Ön - Yatay	670	10000	1365	1510	2260	670	1000	1365	1510	2260
Arka - Yatay	670	1000	1365	1510	2260	670	1000	1365	1510	2260
Ön - 45°	950	2000	2480	2590	3890	950	2000	2480	2590	3890
Geri - 45°	225	335	365	405	500	225	335	365	405	500
Üst	1000									
Alt	1340	2840	3080	3680	552m	1340	2840	3080	3680	3890
Yan	670	1255	1365	1670	2510	670	1255	1365	1670	2510



ERP SERİSİ YÜKSEK YOĞUNLUKLU SERAMİK RADYANT ISITICILAR



Ürün Tanımı

SPACE-RAY ERP Seramik Radyant ısıtıcılar fabrikalardan ve depolardan spor salonlarına, uçak hangarlarından supermarketlere, sergi salonlarına ve perakende binalarına kadar birçok yerde güvenle kullanılır.

Ürün Özellikleri

- 10 kW - 45 kW arası girişlere sahip.
- Tekil olarak fabrikada test edilmiş.
- Hafif ve Kompakt yapıda.
- Yatay veya 35 ° açılı monte edilebilme olanağı.
- Otomatik ateşleme.
- Maksimum radyant ısı çıkışı.
- Alüminize çelik gövde.

ERP SERİSİ

YÜKSEK YOĞUNLUKLU
SERAMİK RADYANT
ISITICILAR

bugass
enerji tasarrufu sağlar

Teknik Özellikler



Model	ERP10	ERP20	ERP30	ERP40	ERP45
Giriş Gücü	10.3 kW	20.5 kW	30.8 kW	41.0 kW	45.0 kW
Uzunluk (mm)	673				
Genişlik (mm)	400	549	699	848	
Yükseklik (mm)	197				
Ağırlık (kg)	9.02	10.83	16.28	20.36	
Gaz Bağlantısı	Rc1 / 2				
Gaz Basıncı	NG (YALNIZCA G20) min. 17mbar, maks. 25mbar: LPG min. 25mbar, maksimum 45mbar				
Elektrik Beslemesi	230V ~ 50Hz 25W				

ERP SERİSİ

YÜKSEK YOĞUNLUKLU
SERAMİK RADYANT
ISITICILAR

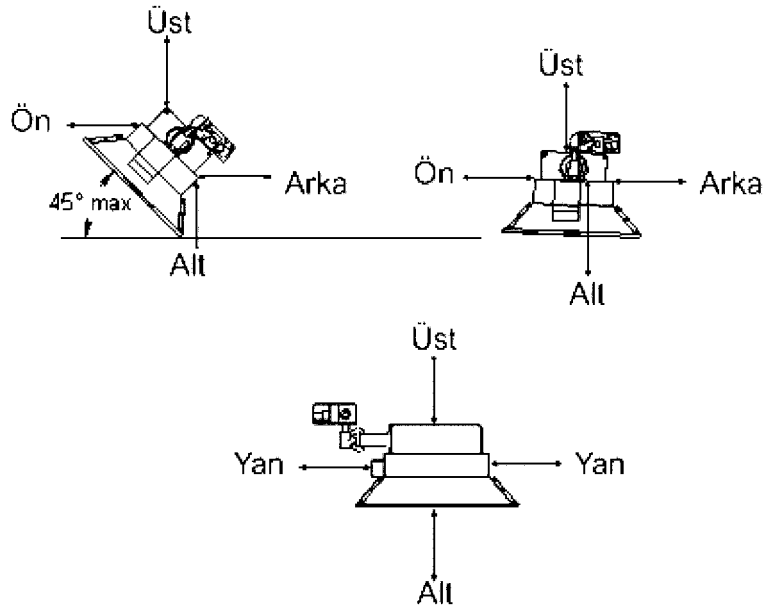
bugass

enerji tasarrufu sağlar

Teknik Özellikler

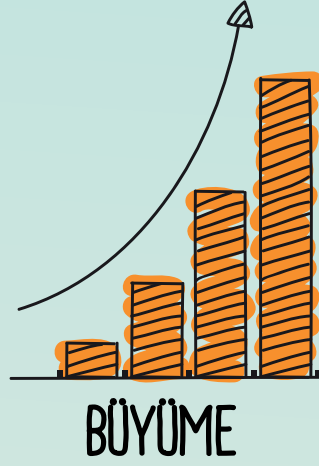
Önerilen Montaj Yüksekliği Aralığı - m					
Model	ERP10	ERP20	ERP30	ERP40	ERP45
Yatay	3.5	4.25	5.0	5,75	6
35 °	3.25	4	4.75	5.5	5,75

Yanıcı Maddelere Minimum Uzaklıklar- mm					
Model	ERP10	ERP20	ERP30	ERP40	ERP45
Üst	915	1220	1525	1625	1680
Alt	1830	2490	3250	3455	3560
Yan	760	990	1220	1525	1715
Ön-Yatay	760	990	1220	1525	1715
Arka-Yatay	760	990	1220	1525	1715
Ön-35 °	915	1220	1525	1625	1680
Arka-35 °	760	915	1220	1300	1350



ERP Serisi Ürün Montaj Önerisi



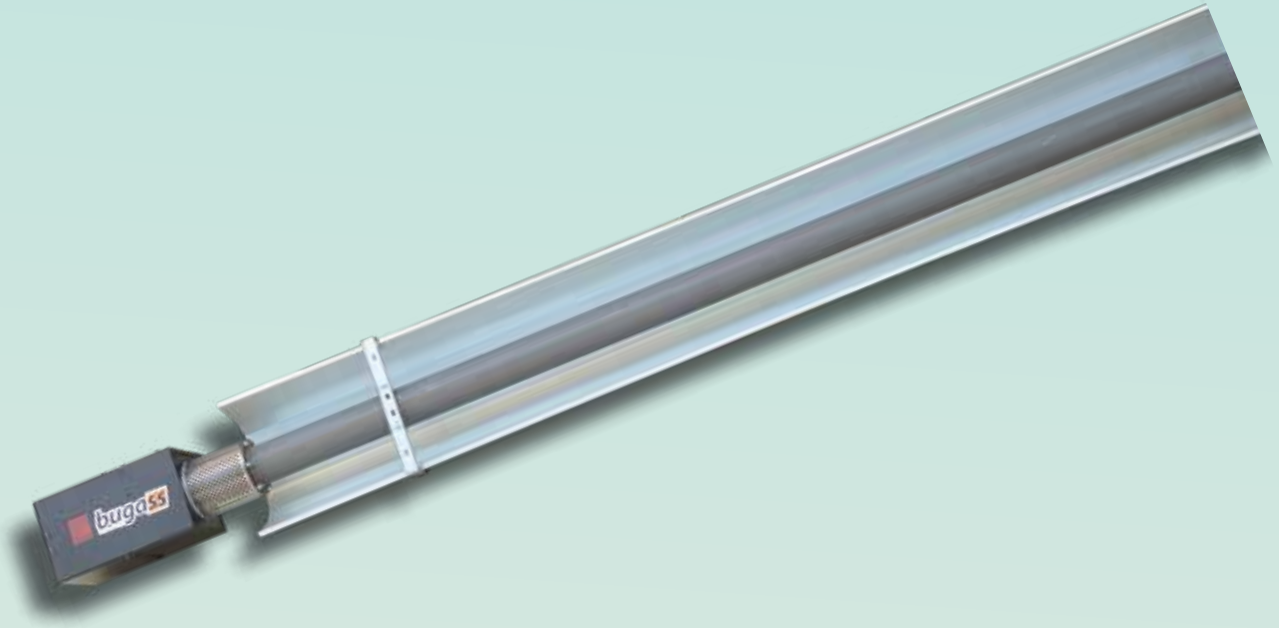


Değerlerimizin ve o değerlere
göstereceğimiz sadakatin,
hedeflediğimiz büyümenin
olmazsa olmazı olduğunun
bilincindeyiz...



bugass
enerji tasarrufu sağlar

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, kalorize alüminize çelik borular.

BRF-L SERİSİ

L(DÜZ) TİP ÜFLEMELİ
BORULU RADYANT
ISITICILAR

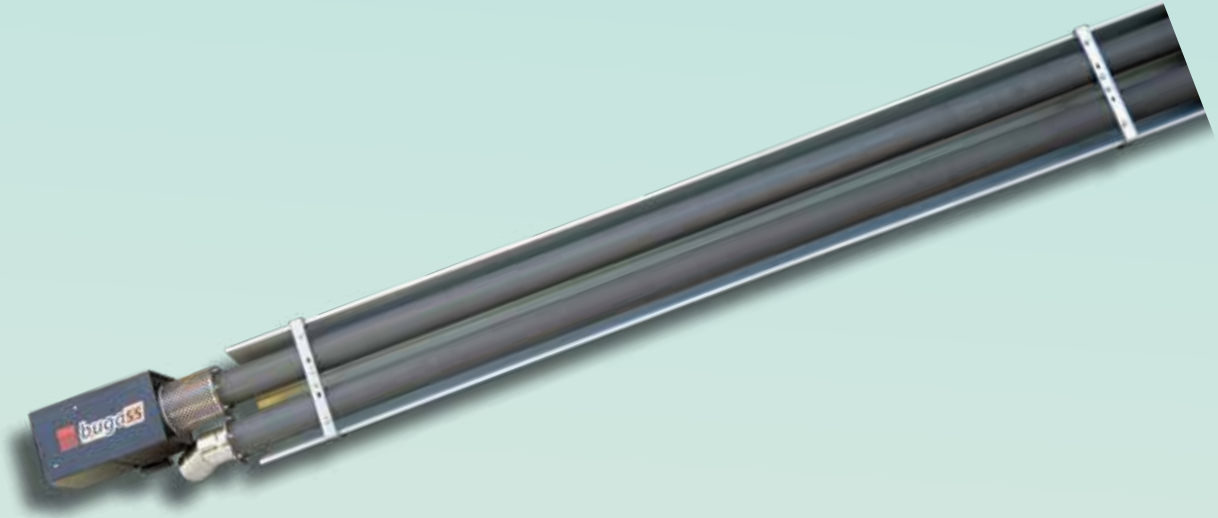
bugass

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, kaloriye alüminize çelik borular.

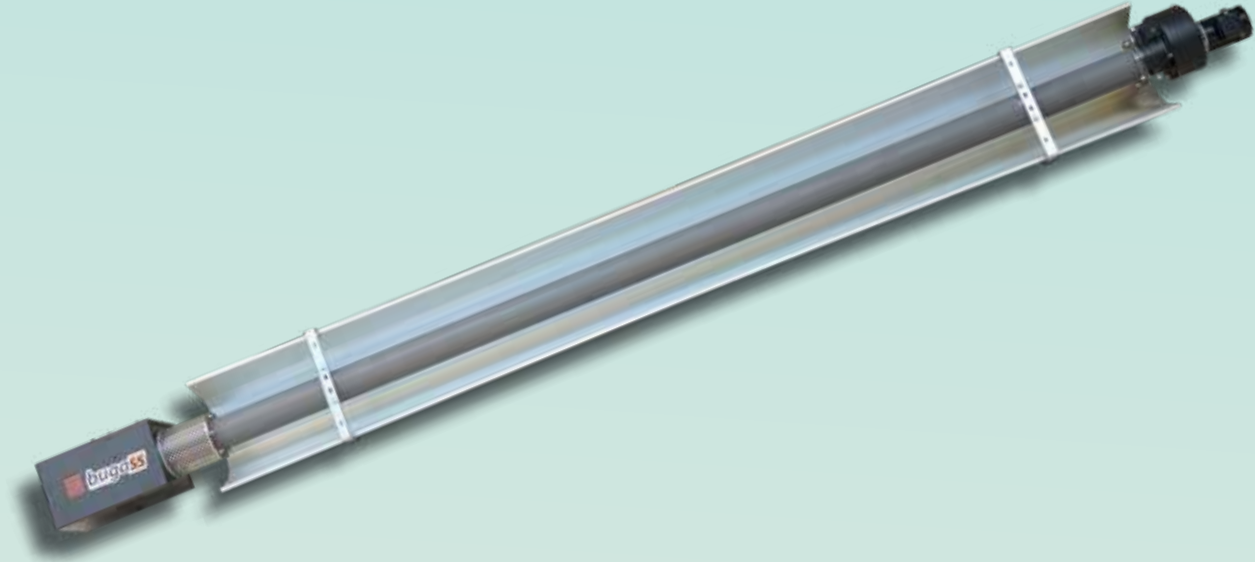
BRF-U SERİSİ

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.

BRV-L SERİSİ

L(DÜZ) TİP VAKUMLU
BORULU RADYANT
ISITICILAR

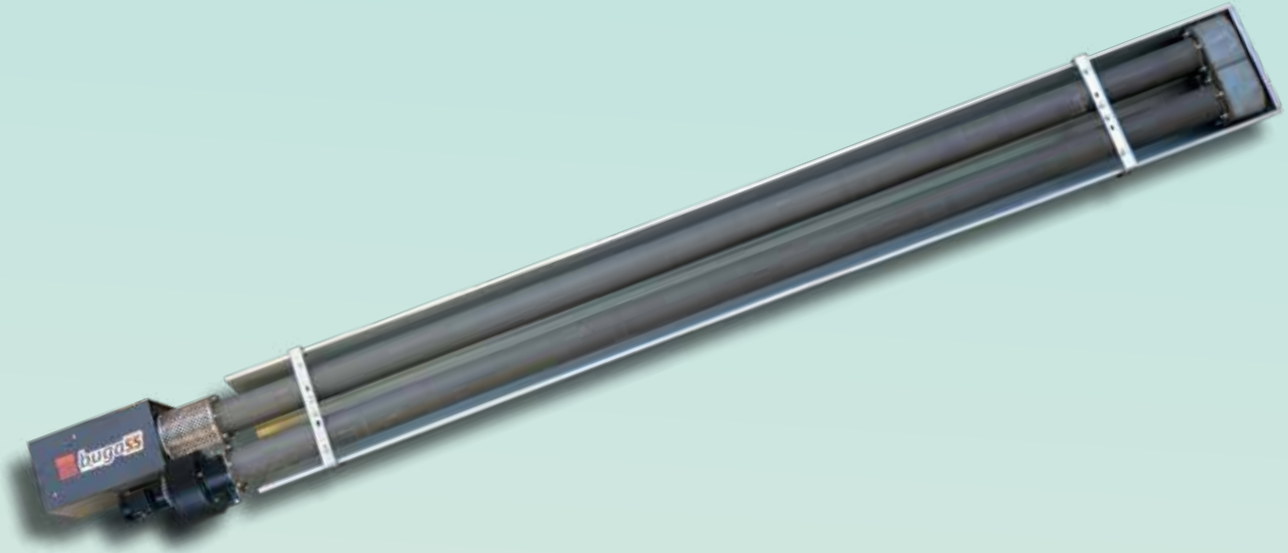
bugass

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.

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 (ışınım) verimi.
- Uzun alev boyu.
- Minimum ses seviyesi.
- Düşük emisyon oranları.
- Emisivite özelliği yüksek normalize edilmiş, kalorigize alüminize çelik borular.

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

LRL/LRU SERİSİ VAKUMLU BORULU RADYANT ISITICILAR



Ürün Tanımı

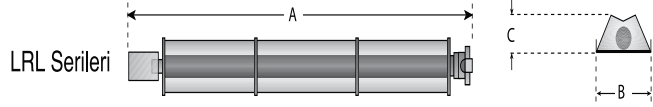
SPACE-RAY vakumlu borulu radyant ısıtıcılar, imalathane ve fabrika gibi endüstriyel tesisler, depolar, spor salonları, uçak hangarları, süper marketler, sergi salonları, kafeler, restoranlar, mağazalar, seralar, kümesler, çiftlikler gibi yüksek ve orta yüksek tavanlı ortamlar için idealdir.

Ürün Özellikleri

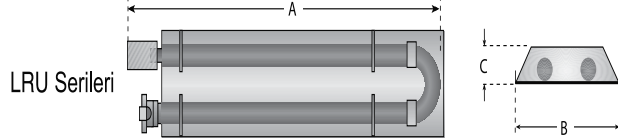
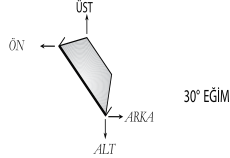
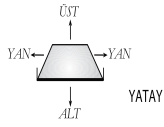
- Doğalgaz ve LPG'ye uyumlu.
- L(düz) tip ve U modellerinde 15 kW – 47 kW arası 6 farklı model.
- Çoklu cihaz montajlarında kaskat sistemi.
- Radyant verimliliği en yüksek malzeme olan kalorize – alüminize çelik borular.
- Radyant ısıyı yüksek verimle zemine yansıtan alüminyum reflektör.
- Nitelikli hafif malzeme.
- Montaj kolaylığı.
- 3 m boylarda 4 inçlik borular
- İngiltere'de ISO9001/2008 kalite güvence sistemi ile üretim.

VAKUMLU BORULU RADYANT ISITICILAR

Teknik Özellikler



LRL/LRU serisi Ürün Montaj



Önerilen Montaj Yüksekliği Aralığı (m)

Model No	LRU/LRL 15	LRU/LRL 25	LRU/LRL 30	LRU/LRL 35	LRU/LRL 40	LRU/LRL 45
Yatay	2.4 - 6.0	3.0 - 8.0	3.8 - 10.0	4.0 - 12.5	4.8 - 13.5	5.6 - 15.0
Eğim > 30°	2.1 - 4.5	2.7 - 5.0	3.3 - 7.0	3.7 - 8.0	4.0 - 9.0	4.8 - 11.0

Yanıcı Malzeme İçin Minimum Boşluklar (mm)

Model No	YAN	ÜST	ALT	SON	ÖN	ARKA
LRU/LRL 15	450	450	1220	450	575	305
LRU/LRL 25	510	450	1220	510	610	305
LRU/LRL 30 - 45	760	610	2285	610	760	380

Model No.	LRU15	LRU 25	LRU 30	LRU 35	LRU 40	LRU 45	LRL 15	LRL 25	LRL 30	LRL 35	LRL 40	LRL 45
Isı Girdisi, kW Hs	15.0	23.0	29.2	34.5	42.2	47.0	15.0	23.0	29.2	34.5	42.2	47.0
Isı Girdisi, kW Hi	13.5	20.7	26.3	31.1	38.0	42.3	13.5	20.7	26.3	31.1	38.0	42.3
Uzunluk mm - A	3100	5385	5510	6970	5495	10065	9955	13000				
Genişlik mm - B	460	715	460	340								
Yükseklik mm - C	175	210	175	180								
Ağırlık Kg	31	47	66	81	27	46	62	79				
Gaz Bağlantısı	R - 1/2											
Besleme Basıncı	Doğal Gaz- 20mb Parropan - 37mbar											
Güç Kaynağı	230v~50Hz 125W, 0.55A, harici sigorta 3A											
Baca Çapı	127mm ya da 100mm											
Hava Giriş Bağlantısı	101.6 mm											



SPACE-RAY

LRDL SERİSİ L (DÜZ) TİP İKİZ VAKUMLU RADYANT ISITICILAR



Ürün Tanımı

SPACE-RAY Vakumlu Borulu Radyant Isıtıcılar, imalathane ve fabrika gibi endüstriyel tesisler, depolar, spor salonları, uçak hangarları, süpermarketler, sergi salonları, kafeler, restoranlar, mağazalar, seralar, kümesler, çiftlikler gibi yüksek ve orta yüksek tavanlı ortamlar için idealdir.

Ürün Özellikleri

- İki ısıtıcı tek baca.
- 26m'ye kadar ısıtıcı uzunluğu.
- SPACE-RAY tarafından icat edilmiş ürün.
- 2,1 m'den 15 m'ye kadar yüksekliklere kurulum.
- Yüksek verimlilik ve havalandırma kolaylığı için emme işlemi.
- Dikey veya yatay konumlara gelebilme.
- Radyant verimliliği en yüksek olan kaloreze alüminize çelik borular.
- Radyant ısıyı yüksek verimle zemine yansıtan alüminyum reflektör.

LRDL SERİSİ

L (DÜZ) TİP İKİZ
VAKUMLU RADYANT
ISITICILAR

bugass

enerji tasarrufu sağlar

Teknik Özellikler



Model no	LRDL15	LRDL25	LRDL30	LRDL35	LRDL40	LRDL45
Giriş - kW	30.0	46.0	58.40	69.0	84.40	94.0
Uzunluk -mm	10934mm	20078mm	19858mm		25948mm	
Genişlik -mm	340mm					
Yükseklik -mm	392mm					
Ağırlık -kg	60	92	124		158	
Gaz Bağlantısı	Tüm Modeller R -1/2					
Gaz Basıncı	Doğal Gaz - Min 17mbar, Max 25mbar; Propan - Min 25mbar, Maks 45mbar; Bütan - Min 20mbar, Maks 35mbar					
Elektrik Beslemesi	230v ~ 50hz 125w, Akım değeri (her brülör) 0,55A'da, Harici sigorta (her brülör) 3A					
Baca Çapı	Tüm modeller - 150mm					
Baca Çapı	150mm					
Hava Giriş Bağlantısı	Tüm Modeller - 101,6 mm					

LRDL SERİSİ

L (DÜZ) TİP İKİZ
VAKUMLU RADYANT
ISITICILAR

bugass

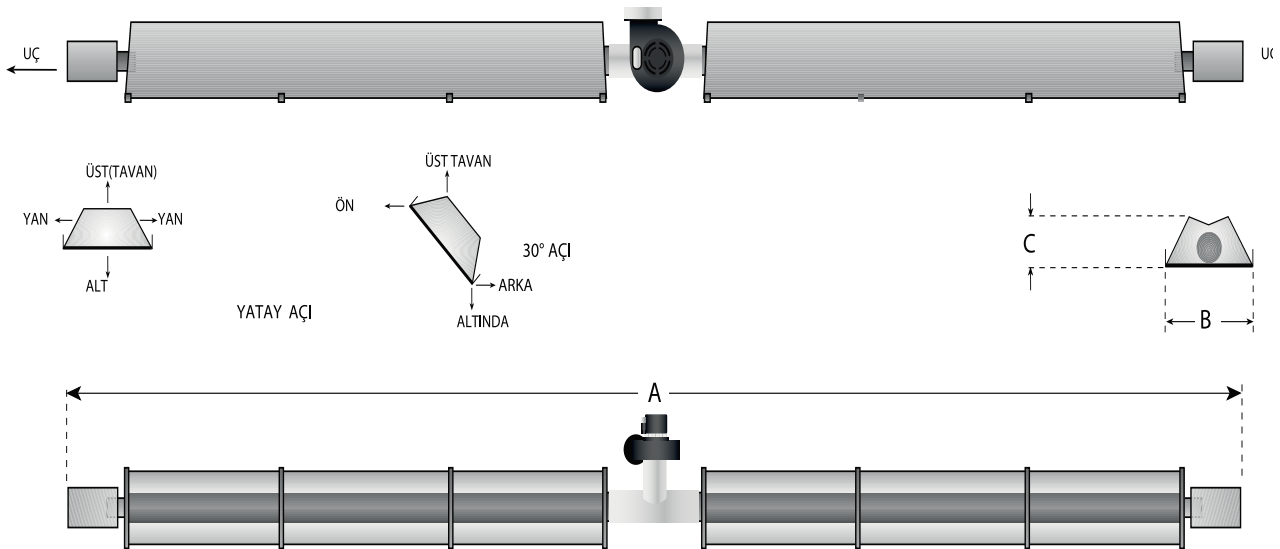
enerji tasarrufu sağlar

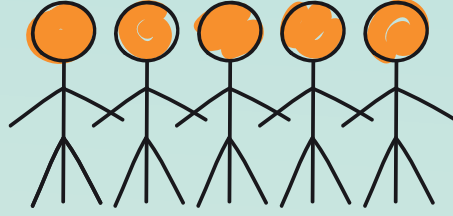
Teknik Özellikler

Önerilen Montaj Yüksekliği Aralığı - m						
Model no	LRDL15	LRDL25	LRDL30	LRDL35	LRDL40	LRDL45
Yatay	2,4 - 6	3 - 8	3,8 - 10	4 - 12,5	4,8 - 13,5	5,6 - 15
Açı > 30°	2,1 - 4,5	2,7 - 5	3,3m - 7	3,7 m - 8	4 - 9	4,8 - 11

Yanıcı Maddelere Minimum Uzaklıklar (mm)						
Model no	LRDL15	LRDL25	LRDL30	LRDL35	LRDL40	LRDL45
Yan	450	510	760			
Üst	450		610			
Alt	1220		2285			
Son	450	510	610			
Ön	575	610	760			
Arka	305		380			

LRDL Serisi Ürün Montaj Önerisi





TAKIM ÇALIŞMASI

Takım çalışmalarımızın sonuçlarını her geçen gün ürünlerimize ve hizmetlerimize yansıtıyoruz. Çalıştıkça buna siz de şahit olacaksınız...



bugass

enerji tasarrufu sağlar

LRL/LRU-HB SERİSİ VAKUMLU BORULU RADYANT ISITICILAR



Ürün Tanımı

SPACE-RAY Vakumlu Borulu Radyant Isıtıcılar, imalathane ve fabrika gibi endüstriyel tesisler, depolar, spor salonları, uçak hangarları, süpermarketler, sergi salonları, kafeler, restoranlar, mağazalar, seralar, kümesler, çiftlikler gibi yüksek ve orta yüksek tavanlı ortamlar için ideal ısıtıcılardır.

Ürün Özellikleri

- 15 kW ile 47 kW arası 6 model.
- Kaskat baca sistemi.
- Isıl işlem görmüş kalorigize alüminize çelik borular.
- Doğal Gaz ve LPG uyumlu.
- Radyant enerjiyi yüksek verimle zemine yansıtan üstünlüğü test edilmiş alüminyum reflektör.
- Hafif ve nitelikli konstrüksiyon, kolay kurulum.
- 3 m boyunda 4 inç borular.
- CE onaylı.

VAKUMLU BORULU RADYANT ISITICILAR

Teknik Özellikler

Önerilen Montaj Yüksekliği Aralığı (m)						
Model No	LRL / LRU15-HB	LRL / LRU25-HB	LRL / LRU30-HB	LRL / LRU35-HB	LRL / LRU40-HB	LRL / LRU45-HB
Yatay	2,4 m - 6,0 m	3,0 m - 8,0 m	3,8 m - 10,0 m	4,0 m - 12,5 m	4,8 m - 13,5 m	5,6 m - 15
Eğim > 30°	2,1 m - 4,5 m	2,7 m - 5,0 m	3,3 m - 7,0 m	3,7 m - 8,0 m	4,0 m - 9,0 m	4,8 m - 11 m

Yanıcı Malzeme İçin Minimum Boşluklar (mm)						
Model No	YAN	ÜST	ALT	SON	ÖN	ARKA
LRU/LRL15-HB	450	450	1220	450	575	305
LRU/LRL25-HB	510	450	1220	510	610	305
LRU/LRL30-45-HB	760	610	2285	610	760	380

Model No.	LRL / LRU15-HB	LRL / LRU25-HB	LRL / LRU30-HB	LRL / LRU35-HB	LRL / LRU40-HB	LRL / LRU45-HB
Giriş - kW	15.0	23.0	29.20	34.50	42.20	47,0
Uzunluk - "U" mm	3100	5385	5510	6970	38.0	42.3
Uzunluk-Lineer mm	5230	9800	9740		12800	
Genişlik - "U" mm	460		715			
Genişlik - Lineer mm	340		210			
Yükseklik - "U" mm	175	210	66		81	
Yükseklik-Lineer mm	180					
Ağırlık - "U" kg	29	45	68		81	
Ağırlık – Lineer kg	25	42	70		70	
Gaz Bağlantısı	Tüm Modeller R -1/2					
Gaz basıncı	Doğal Gaz - Min 17mbar, Max 25mbar; Propan - Min 25mbar, Maks 45mbar; Bütan - Min 20mbar, Max 35mbar					
Elektrik Kaynağı	230v ~ 50hz 125w, 0,55A'da Akım derecesi (Her Brülör), Harici sigorta (Her Brülör) 3A					
Tip 1 Fan	- 230v ~ 50Hz, 60W Akım Değeri 0.48A					
Tip 3 Fan	- 230v ~ 50Hz, Akım Değeri 3.30A					
Hava Giriş Bağlantısı	Tüm Modeller - 101,6 mm					

ADU/ADL SERİSİ VAKUMLU BORULU RADYANT ISITICILAR



Ürün Tanımı

SPACE-RAY Vakumlu Borulu Radyant Isıtıcılar, imalathane ve fabrika gibi endüstriyel tesisler, depolar, spor salonları, uçak hangarları, süpermarketler, sergi salonları, kafeler, restoranlar, mağazalar, seralar, kümesler, çiftlikler gibi yüksek ve orta yüksek tavanlı ortamlar için idealdir.

Ürün Özellikleri

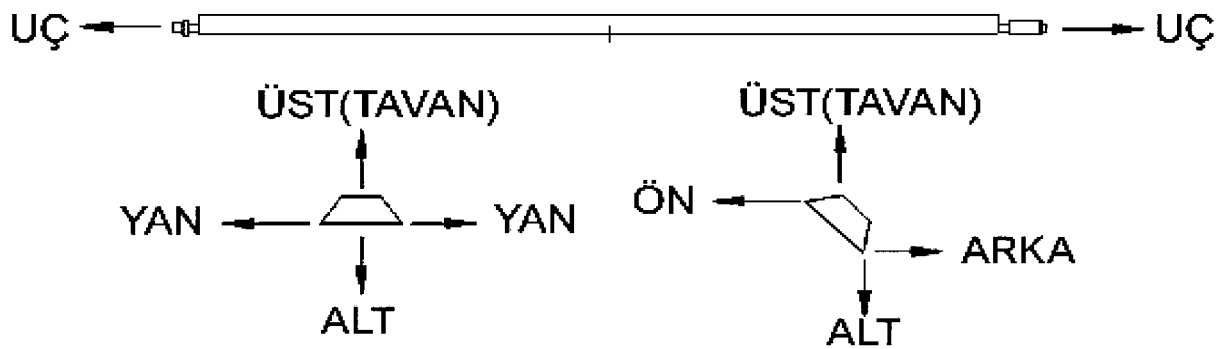
- Radyant ısıyı yükek verimle zemine yansıtan alüminyum reflektör.
- Radyant verimliliği en yüksek malzeme olan kalorize - alüminize çelik borular.
- Yüksek verimlilik garantili.
- Hafif ve nitelikli konstrüksiyon.
- 3 m boylarda 4 inç borular.
- Kolayca montaj.
- Tüm üniteler için sevkiyat öncesi tek tek test.
- İngiltere'de ISO 9001: 2008 kalite güvence sistemi altında üretim.
- Hem Doğalgaz hem de LPG için CE sertifikası.



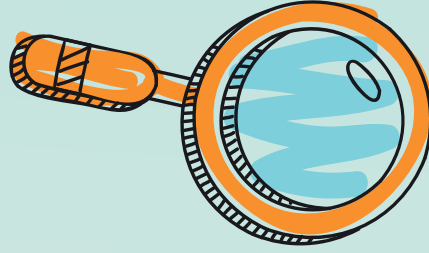
Model	ADU25	ADU30	ADU35	ADU40	ADU45	ADL25	ADL30	ADL35	ADL40	ADL45
Giriş (kW)	23.0	29.20	34.50	42.20	47	23.0	29.20	34.50	42.20	47
Uzunluk (mm)	5385	5510		6970		5385	9955		13000	
Genişlik (mm)	460	715				340				
Yükseklik (mm)	175	210				180				
Ağırlık (kg)	47	66		81		46kg	62kg		79kg	
Gaz Bağlantısı	Tüm Modeller R -1/2									
Gaz Basıncı	Doğal Gaz - Min 17mbar, Max 25mbar; Propan - Min 25mbar, Maks 45mbar; Bütan - Min 20mbar, Maks 35mbar									
Elektrik Beslemesi	230v ~ 50hz 125w, Akım değeri 0.55A, Sigorta harici 3A					230v ~ 50hz 125w, Akım değeri 0.55A, Sigorta harici 3A				
Baca Çapı	Tüm modeller - 127mm									
Hava Giriş Bağlantısı	Tüm Modeller - 101,6 mm									

Önerilen Montaj Yüksekliği Aralığı (m)					
Model	ADU25/ADL25	ADU30/ADL30	ADU35/ADL35	ADU40/ADL40	ADU45/ADL45
Yatay	3,0 - 8,0	3,8- 10,0	4,0 - 12,5	4,8 - 13,5	5,6 - 15
Açı> 30°	2,7 - 5,0	3,3- 7,0	3,7 - 8,0	4,0 - 9,0	4,8 - 11

Yanıcı Maddelere Minimum Uzaklıklar (mm)					
Model	ADU25/ADL25	ADU30/ADL30	ADU35/ADL35	ADU40/ADL40	ADU45/ADL45
Yan	510	760			
Yan	450	610			
Alt	1220	2285			
Son	510	510	610		
Ön	610	610	760		
Arka	305	380			



ADU/ADL Serisi Ürün Montaj Önerisi



AR-GE

Ar-Ge olmaksızın
gerçekleşen imalat, deniz
altında tüpsüz hazine
aramak gibidir. Böyle
yapan kısa süre sonra
soluksuz kalmaya
mahkumdur.



bugass

enerji tasarrufu sağlar

ADU/ADL-HB SERİSİ BORULU RADYANT ISITICILAR

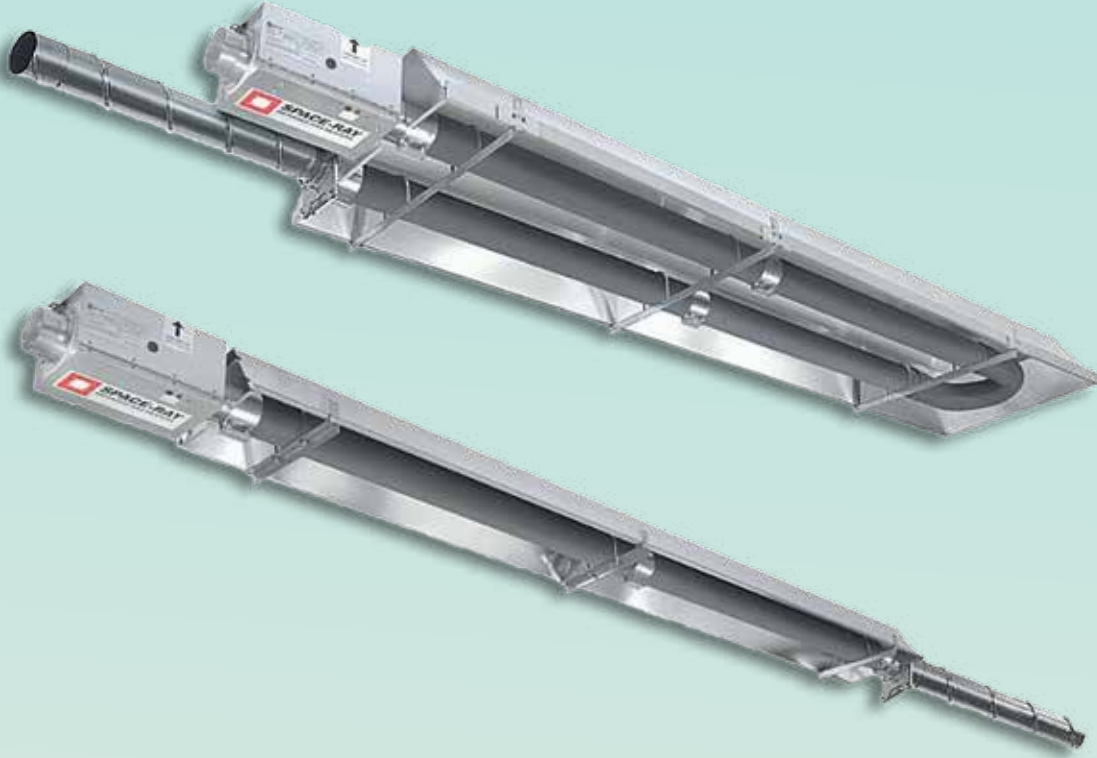


Ürün Tanımı

SPACE-RAY Vakumlu Borulu Radyant Isıtıcılar, imalathane ve fabrika gibi endüstriyel tesisler, depolar, spor salonları, uçak hangarları, süpermarketler, sergi salonları, kafeler, restoranlar, mağazalar, seralar, kümesler, çiftlikler gibi yüksek ve orta yüksek tavanlı ortamlar için idealdir.

Ürün Özellikleri

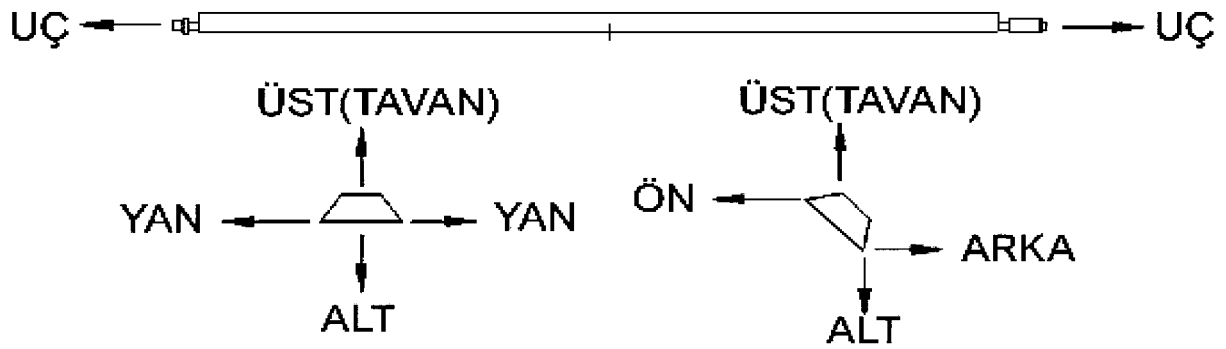
- 23 kW - 47 kW arası 5 farklı güç seçeneği.
- L(düz) tip ve 'U' tipi çeşitler.
- Kaskat bağlantı imkanı.
- Isıl işlem görmüş kaloreze alüminize çelik borular.
- Doğalgaz ve LPG ile uyumlu.
- Radyant ısıyı yüksek verimle zemine yansıtan üstünlüğü test edilmiş alüminyum reflektör.
- Kurulum ve montajı kolaylığı.



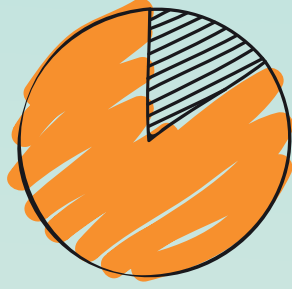
Model	ADL/ADU25-HB	ADL/ADU30-HB	ADL/ADU35-HB	ADL/ADU40-HB	ADL/ADU45-HB
Giriş - kW	23.0	29.20	34.50	42.20	47,0
Uzunluk - "U" mm	5385mm	5510mm		6970mm	
Uzunluk-Lineer mm	9800mm	9740mm		12800mm	
Genişlik - "U" mm	460mm	715mm			
Genişlik - Lineer mm	340mm				
Yükseklik - "U" mm	175mm	210mm			
Yükseklik-Lineer mm	180mm				
Ağırlık - "U" kg	45kg	68kg		81kg	
Ağırlık - Lineer kg	42kg	54kg		70kg	
Gaz Bağlantısı	R - 1/2				
Gaz Besleme Basıncı	Doğal Gaz - 20mbar Propan - 37mbar				
Elektrik Kaynağı	230v ~ 50Hz 125W, Akım değeri 0,55A, harici sigorta 3A				
Tip 1 Fan	- 230v ~ 50Hz, 60W Akım Değeri 0.48A				
Tip 3 Fan	- 230v ~ 50Hz, Akım Değeri 3.30A				
Hava Giriş Bağlantısı	101.6mm Çap				

Önerilen Montaj Yüksekliği Aralığı (m)					
Model	ADU/ADL25-HB	ADU/ADL30-HB	ADU/ADL35-HB	ADU/ADL40-HB	ADU/ADL45-HB
Yatay	3,0 - 8,0	3,8- 10,0	4,0 - 12,5	4,8 - 13,5	5,6 - 15
Açı> 30°	2,7 - 5,0	3,3- 7,0	3,7 - 8,0	4,0 - 9,0	4,8 - 11

Yanıcı Maddelere Minimum Uzaklıklar (mm)					
Model	ADU25/ADL25	ADU30/ADL30	ADU35/ADL35	ADU40/ADL40	ADU45/ADL45
Yan	510	760			
Üst	450	610			
Alt	1220	2285			
Son	510	510	610		
Ön	610	610	760		
Arka	305	380			



ADU/ADL Serisi Ürün Montaj Önerisi



EKONOMİK

Bir ürünün ekonomik olup
olmadığına
Fiyat/Kalite+Hizmet
gibi detaylar karşılıklı
ortaya konulduktan sonra
karar verilebilir.



bugass

enerji tasarrufu sağlar

EPA SERİSİ ÜFLEMELİ BORULU RADYANT SERİSİ

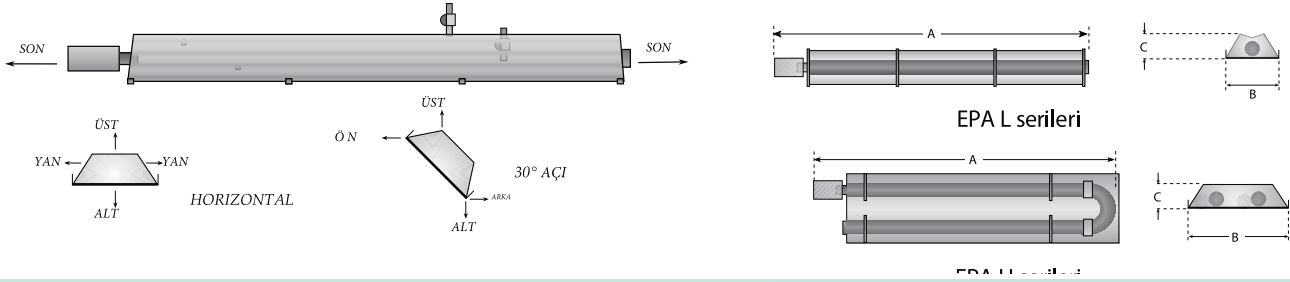


Ürün Tanımı

SPACE-RAY üflemeli borulu radyant ısıtıcılar, imalathane ve fabrika gibi endüstriyel tesisler, depolar spor salonları, uçak hangarları, süper marketler, sergi salonları, kafeler, restoranlar, mağazalar, seralar, kümesler, çiftlikler gibi yüksek ve orta yüksek tavanlı alanlar için idealdir.

Ürün Özellikleri

- Hem tek kademeli hem de iki kademeli model zenginliği.
- %25'e varan yakıt tasarrufu ile verimli ve maliyet tasarruflu ısıtma yöntemi.
- L ve U modellerde 12 kW - 55 kW arasında 8 farklı güç aralığı.
- Yüksek emisitive özelliği olan ısıtma işlem görmüş alüminize – kalorize çelik borular.
- Zorlu ortamlar için paslanmaz çelik kontrol kutusuna sahip IP55 modeli.
- Alüminyum reflektörler.
- Radyant enerjiyi maksimum seviyede zemine yönlendiren reflektör tasarımı.
- Test edilmiş ve kanıtlanmış üstün malzeme tercihi.



Montaj Yüksekliği(m)								
Yatay	2,4 - 6	2,4 - 6	2,4 - 6	3 - 8	3,8 - 10	4 - 12,5	5,6-15	6-15
Açı> 30°	2,1 - 4,5	2,1 - 4,5	2,1 - 4,5	2,7 - 5	3,3 - 7	3,7 - 8	4,8-11	5,2-11

Yanıcı Maddelere Minimum Uzaklıklar(mm)							
Yan	560		710		860		1060
Üst	150						
Alt	1320	1420	1520	1780	1930	2060	2180
Son	380				510		
Ön	1020	1220	1320	1470	1680	1780	1910
Arka	300						

Model no	EPA L 12	EPA L 15	EPA L 20	EPA L 25	EPA L 30	EPA L 38	EPA L 45	EPA L 55
Giriş (kW)	11,5	15	20	25	30	37	45	53
Giriş (kW) - 2 Kademe	8,1	10,4	14,0	17,5	21	25,9	31,5	37,1
Uzunluk (m)	4,93 - 6,46	6,46 - 12,55		9,5 - 12,55		12,55 - 18,65		15,6 - 21,7
Genişlik (mm)	330							
Yükseklik (mm)	370							
Gaz Bağlantısı	Tüm Modeller R -1/2							
Gaz Basıncı	Doğalgaz - G20 20bar Propan - G31 37mbar							
Elektrik Beslemesi	230v ~ 50hz 90w, Mevcut derece 0.39A, Harici sigorta 3A							
Baca Çapı	100mm Çap							
Hava Giriş Bağlantısı	101,6 mm Çap.							

MontajYüksekliği(m)								
Yatay	2,4 - 6,0	3,0 - 8,0	3,8 - 10,0	4,0 - 12,5	5,6 - 15	6,0 - 15	5,6-15	6-15
Açı > 30 Derece	2,1 - 4,5	2,7 - 5,0	3,3 - 7,0	3,7 - 8,0	4,8-11	5,2 - 11	4,8-11	5,2-11

Yanıclara Minimum Açıklık							
Yan	560		710		860		1060
Üst	150						
Alt	1320	1420	1520	1780	1930	2060	2180
Son	380				510		
Ön	1020	1220	1320	1470	1680	1780	1910
Arka	300						

Model no	EPA U 12	EPA U 15	EPA U 20	EPA U 25	EPA U 30	EPA U 38	EPA U 45	EPA U 55
Giriş - kW	11.5	15	20	25	30	37	45	53
Giriş - kW - 2 Aşama	8.1	10.5	14	17.5	21	25.9	31.5	37,1
Uzunluk - m	3.79	3,79 - 6,84		5,31 - 6,84		5,31 - 9,88		6,84 - 9,88
Genişlik-mm	790							
Yükseklik-mm	370							
Gaz Bağlantısı	Tüm Modeller R -1/2							
Gaz Besleme Basıncı	Doğal Gaz - G20 20bar Propan - G31 37mbar							
Elektrik Kaynağı	230v ~ 50hz 90w, 0.39A, Harici sigorta 3A							
Baca Çapı mm	100							
Hava Giriş Bağlantısı	101.6							



İki marka arasında eğer
aynı değer ve nitelikler söz
konusuysa, fiyat o anda
belirleyici olur.



bugass

enerji tasarrufu sağlar

SRC SERİSİ DÜŞÜK YOĞUNLUKLU SÜREKLİ RADYANT ISITMA SİSTEMİ



Ürün Tanımı

SPACE-RAY SRC sürekli radyant ısıtma sistemi, imalathane ve fabrika gibi endüstriyel tesisler, depolar, spor salonları, uçak hangarları, süpermarketler, sergi salonları gibi orta ve yüksek alanların ısıtılması için tasarlanmış kontüni (ardışık) ısıtma şeklidir.

Ürün Özellikleri

- Maliyet tasarrufu sağlayan, verimli, geniş alanların ısıtılması için tasarlanmış ısıtma sistemi.
- Verimli yanma için oransal ön karışımli brülör.
- Altı farklı güç aralığı: SRC 12, 18, 24, 32, 38 ve 46 kW
- Hafif konstrüksiyonu ile kurulum ve montaj kolaylığı.
- Radyant ısıyı en az kayıpla zemine aktaran, yüksek verimli, özel tasarım alüminyum reflektör.
- Tek kademe ve çift kademe seçeneği.
- Birden fazla brülör çıkışının bir adet emiş fanı ile ortak bacaya bağlanması.
- Büyük endüstriyel ve ticari alanların ısıtılması için farklı şekilde tasarım avantajı.

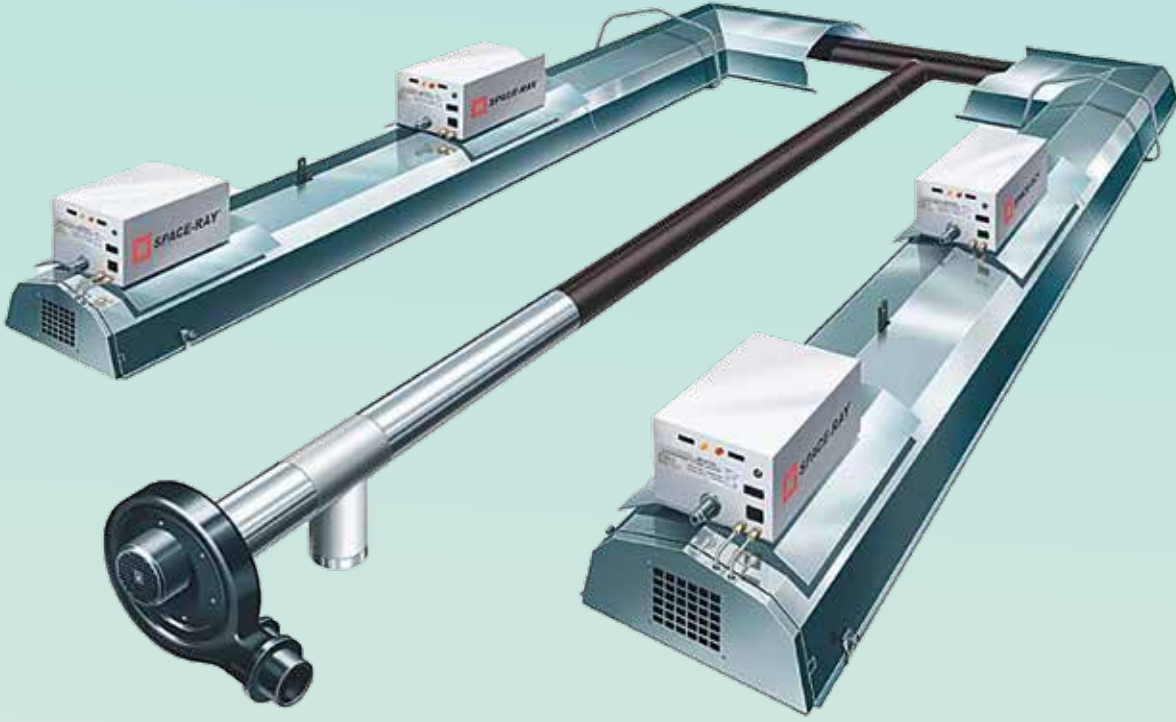
SRC SERİSİ

DÜŞÜK YOĞUNLUKLU
SÜREKLİ RADYANT
ISITMA SİSTEMİ

bugass

enerji tasarrufu sağlar

Teknik Özellikler



Model		SRC12	SRC18	SRC24	SRC32	SRC38	SRC46	RC24M	SRC32M	SRC38M	SRC46M
Isı girdisi	kW	12	18	24	32	38	46	-	-	-	-
Isı girdisi aralığı	kW	-	-	-	-	-	-	24/12	32/16	38/19	46/23
Gaz tüketimi											
Doğal Gaz G20	m³ / h	1.14	1,72	2.29	3.05	3.62	4.38	2.29	3.05	3.62	4.38
Propan G31	m³ / h	0.45	0.68	0.9	1.21	1.43	1.73	0.9	1.21	1.43	1.73
Giriş gaz basıncı (mbar)	Max	50									
	Min	17.5									
Radyant Tüp Uzunluğu (m) (Brülörler arası mesafe)	Max	7.2	10.2	13.1	18	23	27	13.1	18	23	27
	Min	5.2	7.4	9.4	14	18	23	9.4	14	18	23
Maksimum tüp sıcaklığı	°C	450	450	450	480	480	480	450	480	480	480
Dal başına maksimum brülör		5	4	3							
Elektrik kaynağı	230 volt 1 faz 50Hz										
Akım değeri	0.05 amper maksimum (endüktif)										

SRC SERİSİ

DÜŞÜK YOĞUNLUKLU
SÜREKLİ RADYANT
ISITMA SİSTEMİ

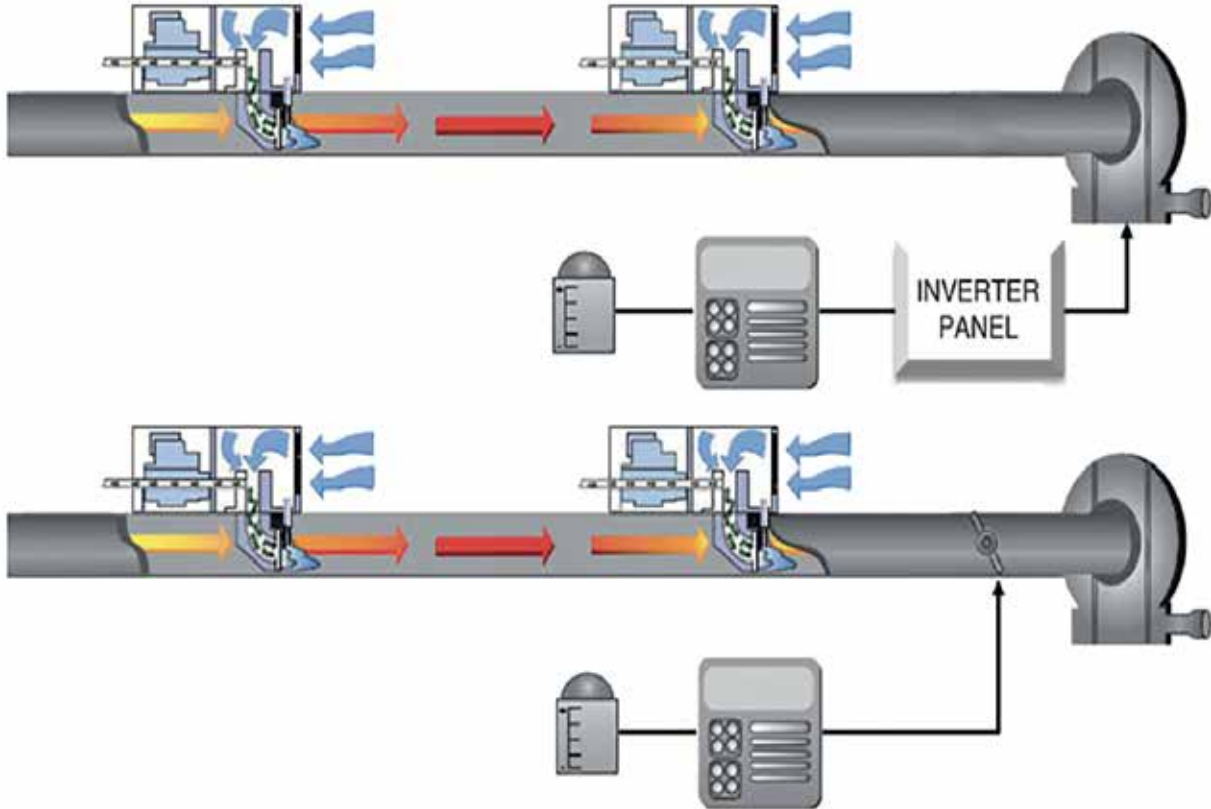
bugass

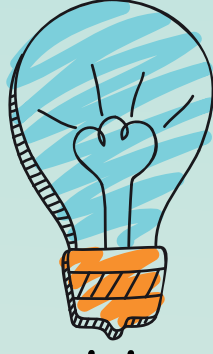
enerji tasarrufu sağlar

Teknik Özellikler

Yanıcı Maddelere Minimum Uzaklıklar (mm)										
Model	SRC12	SRC18	SRC24	SRC32	SRC38	SRC46	RC24M	SRC32M	SRC38M	SRC46M
Tüpün Altında	Baca hattı / Radyant boru hattı									
Korumasız (Kalkansız)	1120/1250			1440/1700	1570/2100	1700/2100	1120/1250	1440/1700	1570/2100	1700/2100
Korumalı (Kalkanlı)	760/850			785/1050	785/1050	850/1050	760/850		785/1050	850/1050
Tüpün üstünde	250									
Yatay										
Standart Reflektör	600/770			700/850	700/1000		600/770	700/850		700/1000
Çevre Reflektörü				305/510	305/600		305/450	305/510		305/600
Minimum montaj yüksekliği(m)	3	3.6	4	4.7	5.3	6	4	4.7	5.3	6

SRC Serisi Modülasyon Sistemi





FİKİR

Yeni fikirler her zaman ufuk
açar. İşletmenizde ısıtma
konusunda fikrinizi
yönlendirebilecek
açılımlarımıza kulak verin!
Kârlı çıkacağınıza eminiz.



bugass

enerji tasarrufu sağlar

SCB60B & SCB30B SPACE RAY KONTROL PANELİ



Ürün Tanımı

SPACE RAY Kontrol Sistemi, tekil ve çoklu ısıtıcıların maksimum verimle çalışması için tasarlanmış otomasyon ünitesidir.

Ürün Özellikleri

- Programlanabilen zamanlı termostatı 1 ile 4 ısıtma bölgelerine uygun.
- Bireysel ısı sistemleri için (SCB30B).
- Çoklu ısı sistemleri için (SCB60B).
- Çoklu ısı sistemleri çoklu bölgeler için (SCB60B).
- Optimize edilmiş başlatma ve durdurma.
- Zaman saati ile programlama açma/kapatma.

Teknik Özellik Kılavuzu - SCB60 ve SCB30	
Güç kaynağı:	230Vac +/- 10%, 315mA güvenlik sigortası kullanın
İşlem alanı: PTC:	PTC: -50,0... 110 ° C veya -58,0... 230 ° F.
Birim tüketimi:	8 VA
PTC 990Ω doğruluğu:	-60T50 ° C arasında ~ 2 ° C;
	+ 50T160 ° C arasında ~ 5 ° C;
Konut:	plastik levha, 180 x 150 x 65 mm
Tespit:	duvarda
Veri depolama:	EEPROM bellek
Koruma:	IP44
İstihdam koşulları:	ortam sıcaklığı -10 / + 50 ° C;
	depolama sıcaklığı -20 / + 70 ° C
Bağıl ortam nemi:	% 30/80, yoğuşmasız
Bağlantılar:	Güç kaynağı: maks. 4mm ² kablo kesiti için vidalı terminaller
	Kilitleme lambaları / röleler: kablolar için vidalı terminaller
	maks. 2,5mm ² / min 1,5mm ²
	Sensörler: kablolar için vidalı terminaller maks.
	1,5mm ² / min 0,5mm ²
Görüntüle:	LCD Arka ışık
Girişler:	5 prob girişi PTC 990 Ω @ 25 ° C: P1, P2, P3, P4, P5;
	4 kilit ışığı girişi: 250vac opto-izole
Çıktılar:	OUT1 - 4: SPST 16A 250Vac
Seri iletişim:	iFS seri arabirimi TTL şunlar için:
	• Denetleyici sabit yazılım yükseltmesi;
	• Hızlı parametre ayar

EBF-IP55 BIGFOOT KÜMESLER İÇİN BORULU RADYANT ISITICILAR



Ürün Tanımı

SPACE-RAY EBF-IP55 korumalı BIGFOOT Kümes Radyant U tip ısıtıcı, güneşe benzer bir ısıtma etkisi oluşturur. Sadece civcivleri ve etrafını ısıtmak için özel olarak tasarlanmıştır. Bu nedenle üst seviyede verimli ve etkilidir.

Ürün Özellikleri

- 20 kW ve 24 kW (80.000 Btu) model gücü.
- EBF-IP55 BIGFOOT benzersiz tasarımı, kümes şekliyle eşleşen büyük bir dikdörtgen ısı deseni üretir.
- IP55 sınıfı brülör kutusu ve fan, esnek konektör; klipsler; süspansiyon kancaları.
- Kalorize Edilmiş Radyant Borular.
- Yüksek verimlilik.
- Geniş, eşit ısı dağılımı sağlar, böylece kuşların gelişimini destekler.
- Kuşların yiyecek ve sıcak suya erişimini sağlayan 19° reflector açısı ile maksimum radyant ve minimum konveksiyon etkisi.
- Baca ile atık gazın dışarı atımı.

EBF-IP55 BIGF00T

KÜMESLER İÇİN

U TİPİ BORULU

RADYANT ISITICILAR

bugass

enerji tasarrufu sağlar

Teknik Özellikler



Model No	EBF20-4.5-IP55 BÜYÜK AYAK	EBF20-6-IP55 BÜYÜK AYAK	EBF25-6-IP55 BÜYÜK AYAK
Giriş (kW)	20		24
Uzunluk (m)	3,04	3,97	3,79
Genişlik (m)	0.65		
Ağırlık (kg)	57	70	
Gaz Bağlantısı	R - 1/2		
Gaz Besleme Basıncı	NG - 20mbar - LPG 37mbar		
Elektrik Beslemesi	230V ~ 50Hz, 125w, Akım değeri 0.55A, Harici sigorta 3A		
Hava Giriş Bağlantısı	Çap 100mm		
Reflektör Çapı	890mm - 35in		
Kuluçka Yüksekliği	460mm - 18in		
Kuluçka Ağırlığı (Yaklaşık)	12,0 kg - 26 lbs		
Nakliye Ağırlığı (Yaklaşık)	18,0 kg - 39 lbs		
Saatlik Gaz Tüketimi	(Maksimum Tam Isı)		
Propan	0,43 GPH - 10,88 kg / saat		
Doğal Gaz	0.40 Sıcaklık - 1.15m³ / saat		
Elektrik Beslemesi	24VAC ~ 50Hz 1Ph 0.5A		

EBF-IP55 BIGF00T

KÜMESLER İÇİN

BORULU

RADYANT ISITICILAR

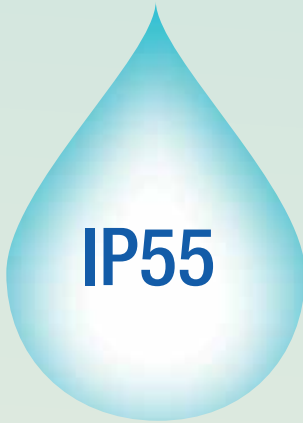
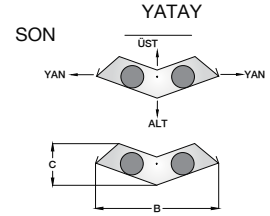
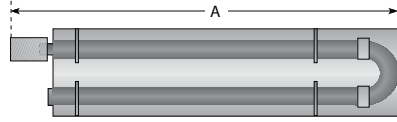
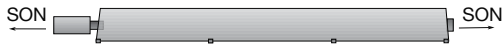
Teknik Özellikler

bugass

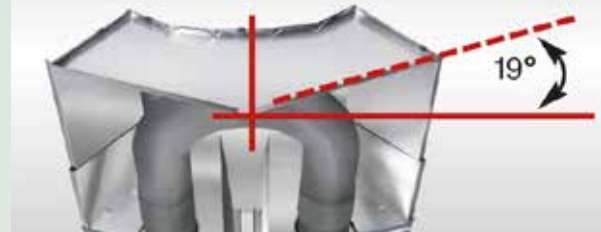
enerji tasarrufu sağlar

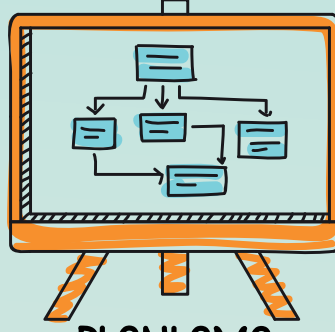
Önerilen Montaj Yüksekliği						
Min. Önerilen	2.7m	2.7m	2.7m	LRDL35	LRDL40	LRDL45

Yanıcı Maddelere Minimum Uzaklıklar (mm)		
Yan	560	710
Üst	150	
Alt	1520	
Son	380	



19°'lik mükemmel açı ile kalite ve performans artışı





PLANLAMA

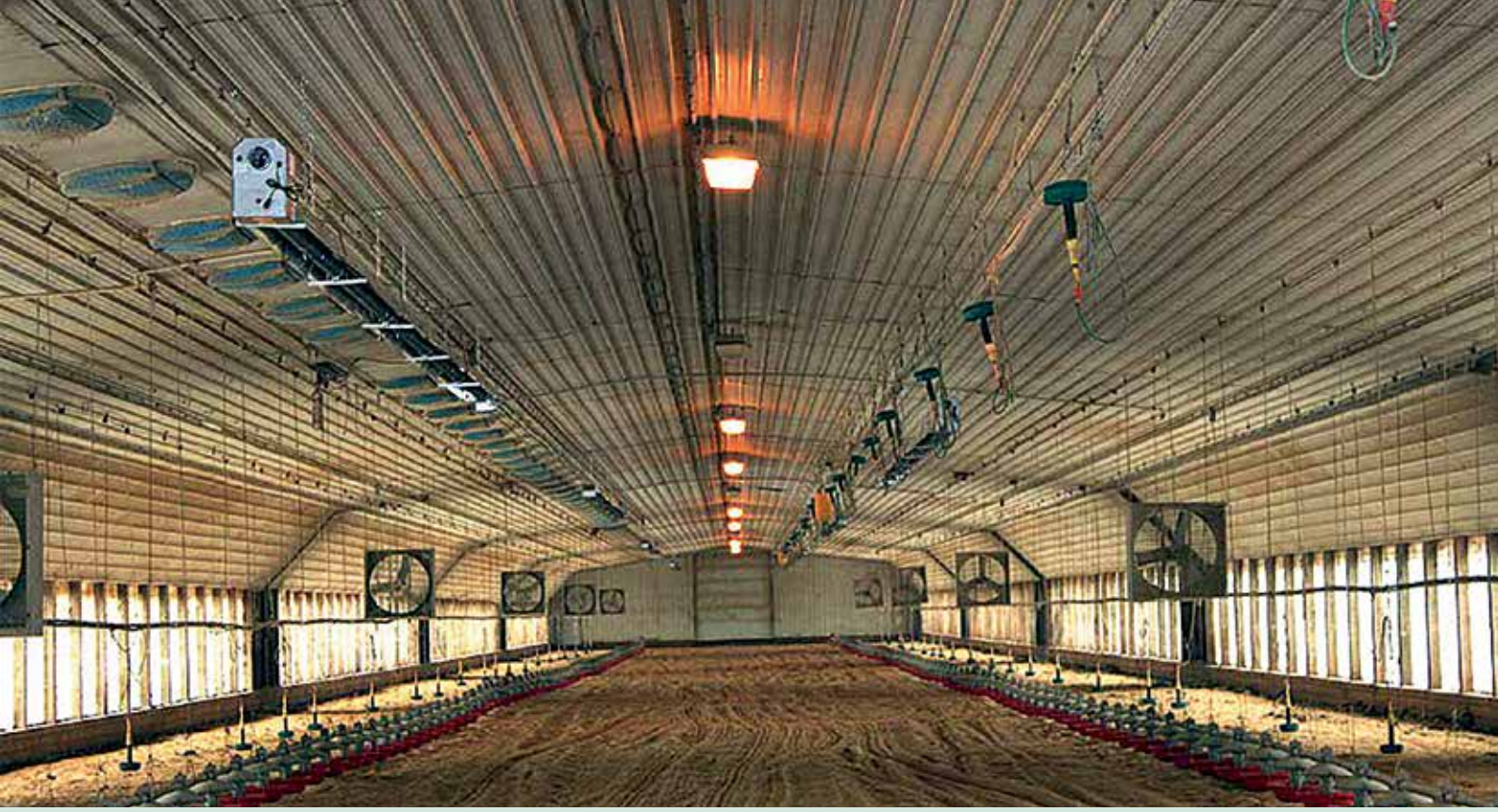
Yatırım planlaması yapanlar
alacakları ürünlerin tüm
niteliklerini mutlaka araştırır.
Doğru karar ancak bu
şekilde alınır.



bugass

enerji tasarrufu sağlar

EPA-IP55 & 'FUSION' KÜMESLER İÇİN 2 KADEMELİ DÜZ TİP BORULU RADYANT ISITICILAR



Ürün Tanımı

SPACE-RAY EPA kümesler için IP55 korumalı borulu Radyant ısıtıcı serisi, güneşe benzer bir ısıtma etkisi oluşturmak için özel olarak tasarlanmıştır. Sadece civcivleri ve etrafındaki zemini ısıtır. Bu nedenle en üst seviyede verimli ve etkilidir.

Radyant Isıtma, kümes hayvanları için güneşe benzer bir ısıtma etkisi oluşturmanın tamamen zararsız bir yoludur. Radyant enerji ısıtıcıdan iletilir ve sadece zemin yüzeyinde civciv veya civcivlerin üzerinde durduğu kuru otlarla temas ettiğinde ısıya dönüşür ki bu da tam ihtiyaç duyulan durumdur.

Kalorize edilmiş radyant boru içindeki gazla ateşlenen alev, ısının görünmez bir "Radyant Işın" enerjisi yaymasına neden olur. Bu enerji, havayı doğrudan ısıtmadan civcivleri veya zemindeki kuru otları hafifçe ısıtır. Bu nedenle SPACE-RAY Radyant Tüp Isıtıcıları yakıt açısından üst seviyede verimlidir ve ideal bir ısıtma sistemidir.

IP55 koruma sınıfı brülör kutusu ve fan ile, suya ve toza dayanıklıdır. Güvenilir ve uzun süreli hizmet sağlar.

Ürün Özellikleri

- Dört farklı güç modeli.
- IP55 sınıfı brülör kutusu ve fan, esnek konnektör, klipsler, süspansiyon kancaları ve çıkış ekranı ile birlikte.
- Kalorize edilmiş yüksek verimli radyant boru.
- Hafif konstrüksiyon.
- 3 m'lik borular.
- Montaj kolaylığı.
- Radyant enerjiyi maksimum düzeyde zemine yönlendiren reflektör tasarımı.
- Alüminyum malzeme reflektör için test edilmiş en iyi malezemedir.
- Sevkiyattan önce tüm birimler ayrı ayrı test edildi.
- İngiltere'de ISO 9001 kalite güvencesi altında üretim.

EPA-IP55 & 'FUSION'

KÜMESLER İÇİN 2

KADEMELİ DÜZ TİP BORULU

RADYANT ISITICILAR

Teknik Özellikler

bugass

enerji tasarrufu sağlar



Model	EPA-SS L 12	EPA-SS L 15	EPA-SS L 20	EPA-SS L 25
Giriş - kW	11.5	15.0	20.0	25,0
Giriş - kW - 2 Kademe	8.10	10.5	14.0	17.5
Uzunluk - m	4,93 - 6,46	6,46 - 12,55		9,5 - 12,55
Genişlik -mm	330			
Yükseklik -mm	370			
Gaz Bağlantısı	Tüm Modeller R -1/2			
Gaz Besleme Basıncı	Doğalgaz - G20 20mbar Propan - G31 37mbar			
Elektrik Beslemesi	230v ~ 50Hz 90w, Akım değeri 0.39A, Harici sigorta 3A			
Baca Çapı	100mm Çap			
Hava Giriş Bağlantısı	101,6 mm Çap.			
Yatay	2,4m - 6,0m			3,0 m - 8,0 m
Açı> 30 Derece	2,1 m - 4,5 m			2,7 m - 5,0 m
Yan mm	560			710
Üst mm	150			
Alt mm	1320	1420	1520	
Son mm	380			
Ön mm	1020	1220	1320	
Arka mm	300			

EPA-IP55 & 'FUSION'

KÜMESLER İÇİN 2

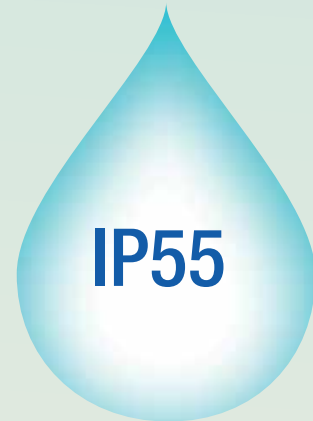
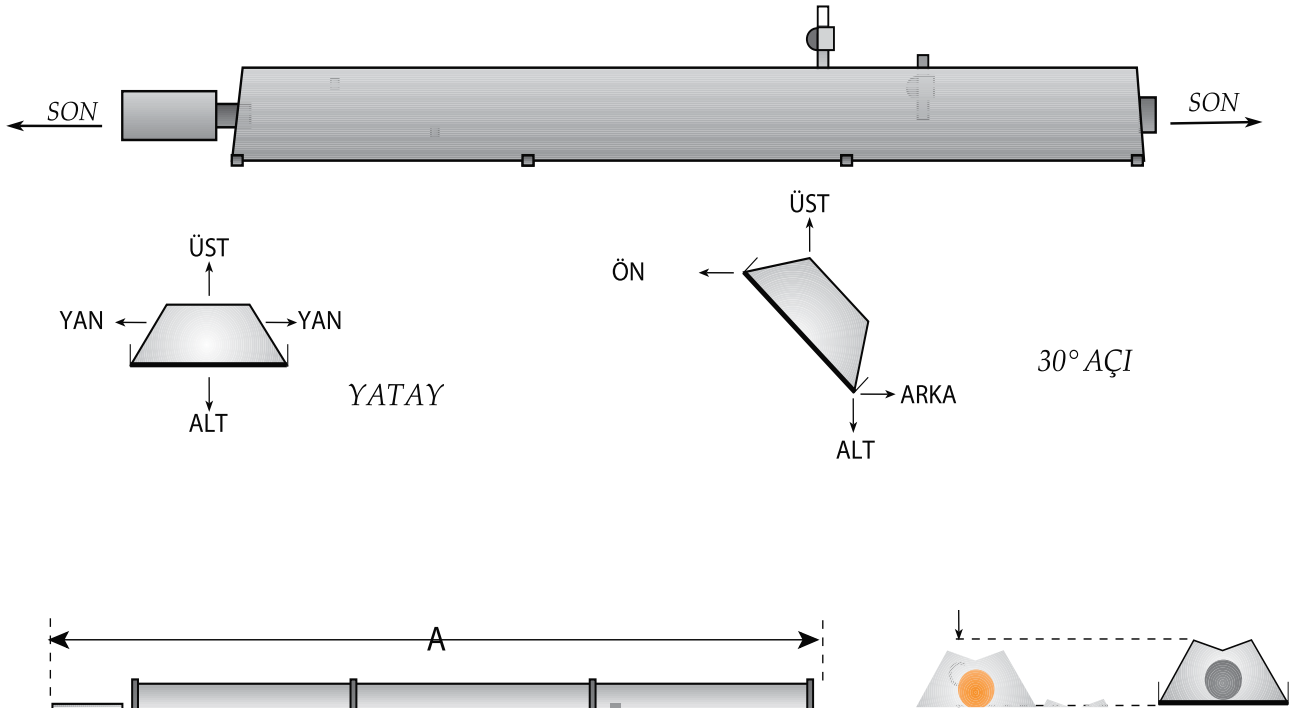
KADEMELİ DÜZ TİP BORULU

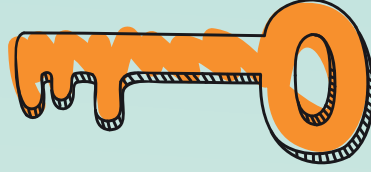
RADYANT ISITICILAR

Teknik Özellikler

bugass

enerji tasarrufu sağlar





BAŞARI

Başarımızı, ancak
müşterilerimizin başarıları
ile taçlandırabileceğimizin
farkındayız.



bugass

enerji tasarrufu sağlar

SRB40CRE KÜMES HAYVANLARI NO.5 (DSI) / NO.9 (PILOT) ISITICI



Ürün Tanımı

SPACE-RAY SRB40CRE kuluçka makinesi serisi, güneşe benzer bir ısıtma etkisi oluşturmak için özel olarak tasarlanmıştır, sadece civcivleri ve etrafındaki zemini ısıtır, bu nedenle inanılmaz derecede verimli ve etkilidir. Her ısıtıcı, türe bağlı olarak 750-3000 kuşu ısıtabilir ve tüm tekil ya da parçalı ihtiyaçlara göre tamamen düzenlenebilir ve ayarlanabilir. Spot ısıtma sistemi için idealdir.

Ürün Özellikleri

No 5 Çakmaklı:

- Yakıt Tasarrufu Sağlar ve Bakımı Azaltır.
- 12 kW.
- Benzersiz 60° açılı, paslanmaz çelik yalıtımlı verici.
- Daha büyük yüzey alanı, doğrudan kuşlara verimli bir şekilde ısı iletimi.
- Yalıtkan mahufaza parçalanmaz veya bozulmaz.
- 24 v güç kaynağı.
- Minimum bakım gereksinimi.
- Düşük profil asma kelepçe ile kuluçka makinesini kullanılmadığında ısıtıcıları tavana doğru yükselten hızlı ayarlama mekanizması.
- Eğimli alüminyum kapak ile aşağı doğru ısı etkisini en üst düzeye çıkarma.
- Gaz vanasından brülöre kadar paslanmaz çelik gaz hattı.
- CE Onaylı.

No 9 pilot alevli kuluçka ısıtıcı:

- Elektrik hatına ihtiyaç yoktur.
- Entegre gaz vanası ve termostat.

SRB40CRE

KÜMES HAYVANLARI

NO.5 (DSI)

NO.9 (PILOT) ISITICI

bugass

enerji tasarrufu sağlar

Teknik Özellikler

Model	No.5(DSI)	No.9(PILOT)
Giriş Gücü	12 kW	
Kümes ısıtma kapasitesi	Listelendiği gibi	
Etlik Piliçler	2000-3000	
Tavuklar(1 Yaşından küçük)	1500-2000	
Hindiler	750-1000	
Ördekler	750-1000	
Sülünler	1500-2000	
Kuluçka Aralığı (maksimum)	12.2m - 40ft	
Reflektör Çapı	890mm - 35in	
Kuluçka Yüksekliği	460mm - 18in	
Kuluçka Ağırlığı (Yaklaşık)	12,0 kg - 26 lbs	
Nakliye Ağırlığı (Yaklaşık)	18,0 kg - 39 lbs	
Saatlik Gaz Tüketimi	(Maksimum Tam Isı)	
Propan	0,43 GPH - 10,88 kg / saat	
Doğal Gaz	0.40 Sıcaklık - 1.15m³ / saat	
Elektrik Beslemesi	24VAC ~ 50Hz 1Ph 0.5A	



SRB40CRE

KÜMES HAYVANLARI

NO.5 (DSI)

NO.9 (PILOT) ISITICI

bugass

enerji tasarrufu sağlar

Teknik Özellikler

Önerilen Montaj Yüksekliği	
mm	1520-1830
inç	60-72

Yanıcı Maddelere Minimum Uzaklıklar	
Yan	915mm - 36in
Alt	1220mm - 48in
Üst	460mm - 18in





Nasıl ki bir ağacın
meyveleri aynı kalitede
oluyorsa, bir markanın
arkasında durduğu ürünlere
de o markanın tüm değer
ve kalite yaklaşımları aynı
şekilde yansımalıdır.



bugass

enerji tasarrufu sağlar

VF80 'VELOCITY' KÜMES SICAK HAVA ÜRETECİ



Ürün Tanımı

SPACE-RAY kümes hava ısıtıcıları, dahili ve harici bir ısıtma seçeneği sağlamak için İngiltere'de tasarlanmıştır. Hava ısıtıcıları gelişmiş dahili arıza engelleme sistemleri ve uzun ömürleriyle, birçok farklı türdeki kümes için değişen ihtiyaçları karşılar.

Ürün Özellikleri

- İkili Uygulama: İç ve Dış - Her iki uygulama için de aynı ısıtıcı kullanılarak iç veya dış montaj olanağı.
- Rekabetçi fiyatıyla günümüzün rekabete dayalı pazarında üstün bir değer.
- Tam "CE" Standardına uygun.
- Tüm ilgili Avrupa direktiflerini karşılar.
- Sorunsuz bakım.
- Hem brülöre hem de kontrollere kolay erişim olanağı sağlar.
- İkiz solenoid valf
- Alev arızası ve hava sensörü anahtarları.
- Ayarlanabilir hız.
- LPG veya Doğalgaz kullanır.

VF80 'VELOCITY'

KÜMES SICAK HAVA
ÜRETECİ

bugass

enerji tasarrufu sağlar

Teknik Özellikler

Model	VF80
Giriş Değeri - Kw	73
Btu / h	250.000
Gaz Tüketimi / Saati	
LPG - m³ / h	2.76
Litre	10.33
Doğalgaz - MJ / saat	262.8
m³ / h	7
Derinlik mm - D	465
Genişlik mm - W	779
Yükseklik mm - H	722
Ağırlık (kg)	50,8
Hava Akımı	28,33 m³ / dak (1000 cfm)
Gaz Bağlantısı	R - 1/2
Gaz Besleme Basıncı	Propan - min. 37mbar - maks. 60mbar
Elektrik Beslemesi	230v ~ 50Hz, Toplam Amp 2.0A
Atesleme	Kıvılcım Elektrotu
Derinlik mm - D	465
Genişlik mm - W	779
Yükseklik mm - H	722

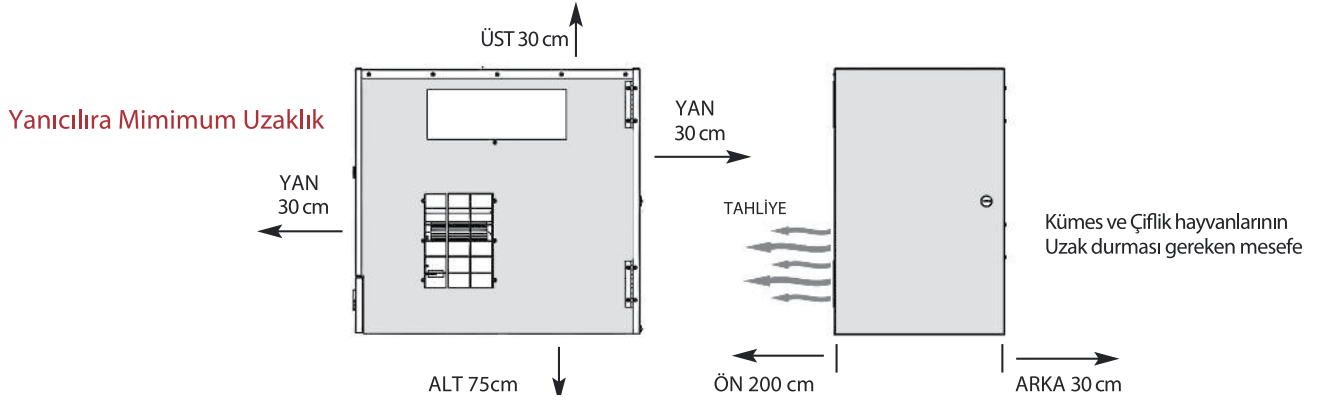
VF80 'VELOCITY'

KÜMES SICAK HAVA
ÜRETECİ

bugass

enerji tasarrufu sağlar

Teknik Özellikler



**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

0850 480 80 85
info@bugass.com.tr
www.bugass.com.tr

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