



# 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, iş merkezleri, 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<br>Min/Max  | mbar | 20-55                                    |       |       |       |       |       |       |       |        |
| LPG Giriş Basıncı<br>Min/Max | mbar | 26-55                                    |       |       |       |       |       |       |       |        |
| Asma yüksekliği<br>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                                | 500   | 500   | 500   | 500   | 500   | 500   | 500   | 500    |
| Ağırlık                      | kg   | 67                                       |       | 74    | 97    |       | 108   |       | 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 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.



| 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

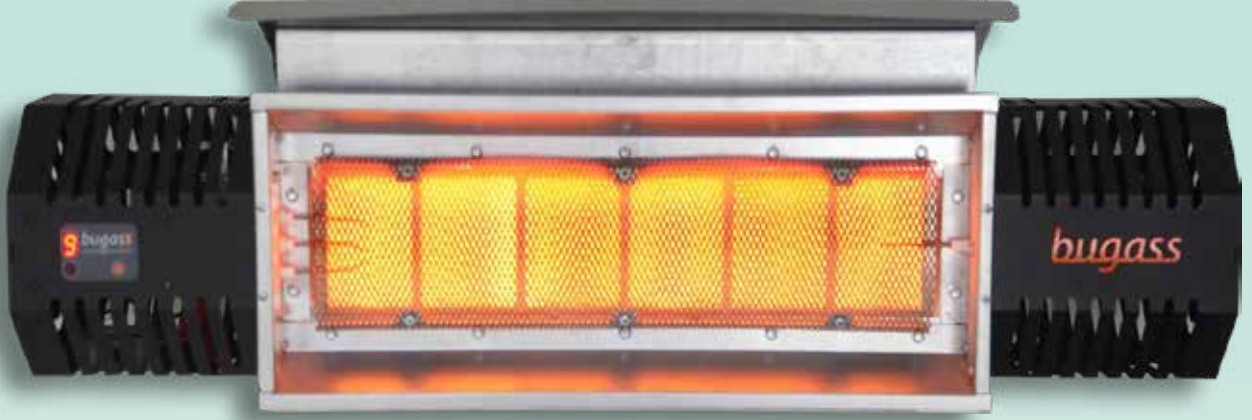


### Ürün Tanımı

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.



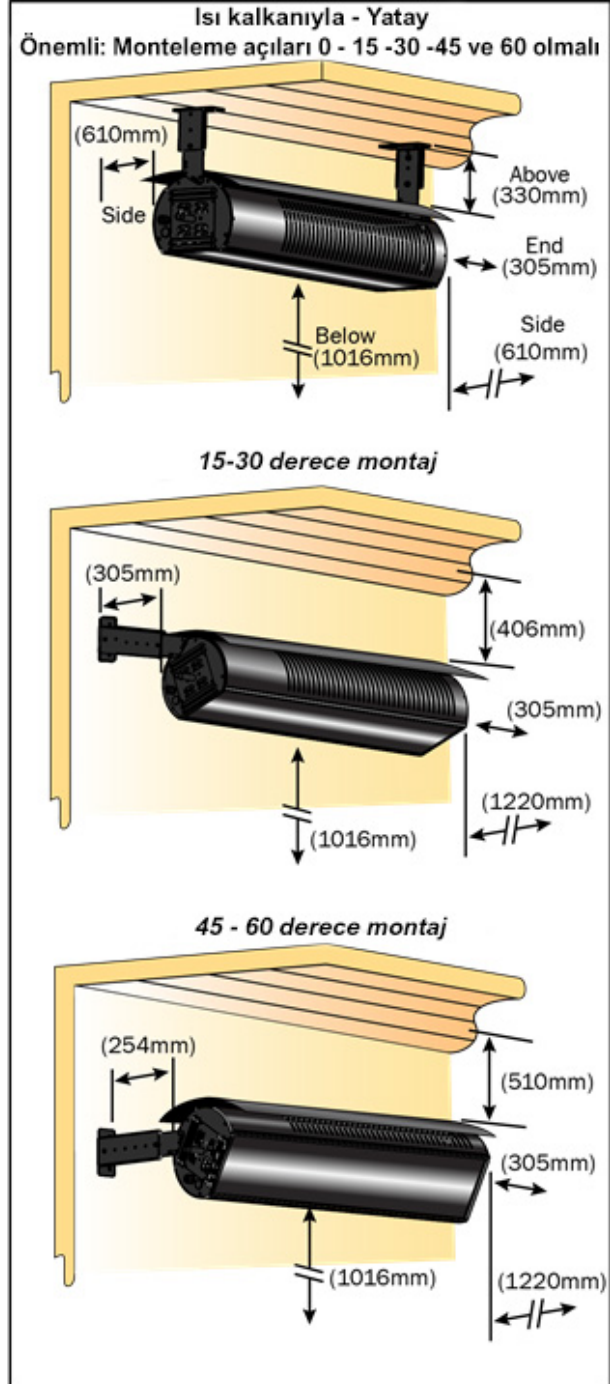
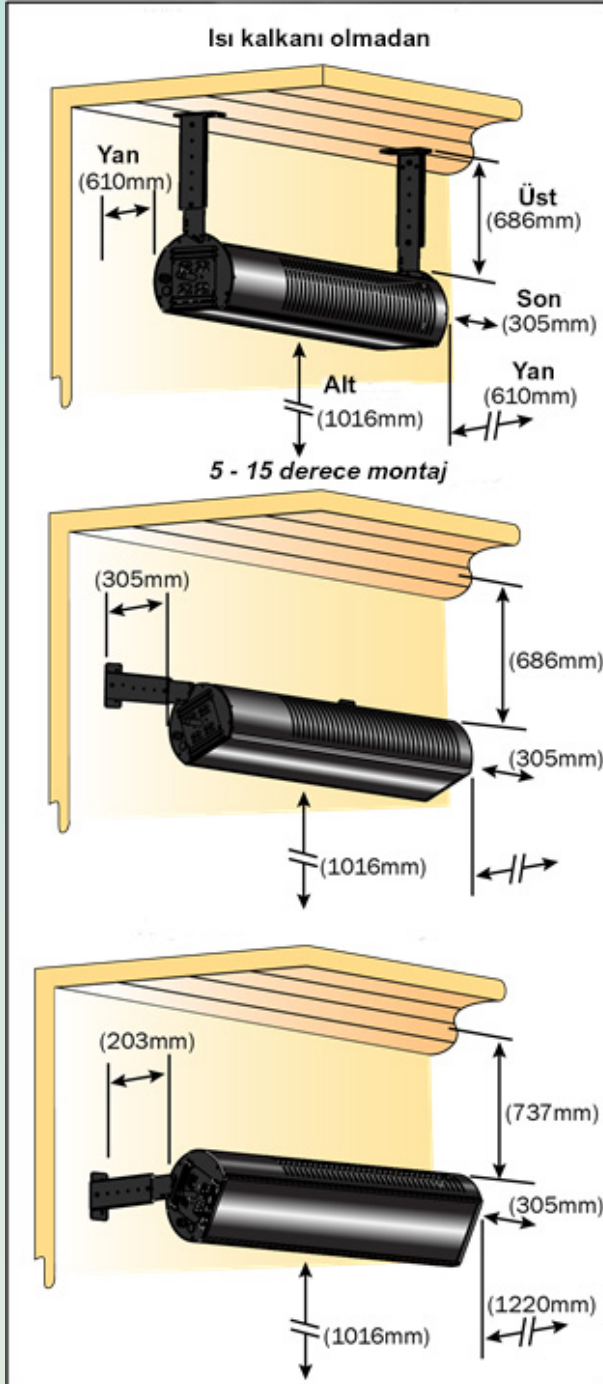
# WB10CE 'COLD BLOCKER

**bugass**

enerji tasarrufu sağlar

SERAMİK KIZILÖTESİ  
GAZ ISITICILARI

Teknik Özellikler



# WB10CE 'COLD BLOCKER

**bugass**

enerji tasarrufu sağlar

SERAMİK KIZILÖTESİ  
GAZ ISITICILARI

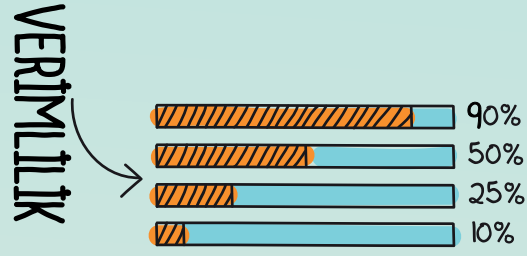
## Teknik Özellikler



| 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

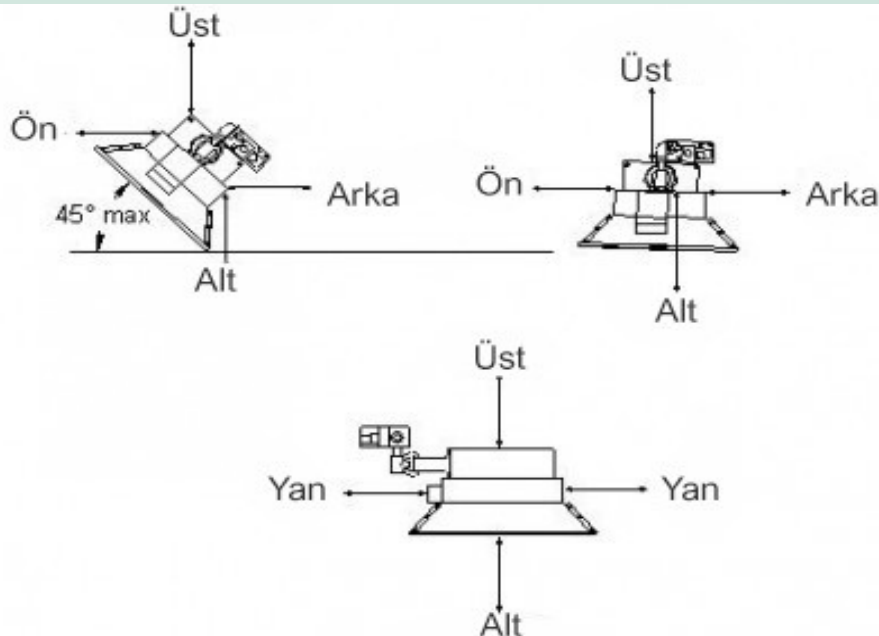




| Model no               | SRP08                                                                                   | SRP15  | SRP22  | SRP 30 | SRP30 Yüksek / Düşük | SRP30 ve SRP30 Yüksek / Düşük |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|----------------------|-------------------------------|
| 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<br>Yüksek /Düşük | SRP30 ve SRP30<br>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

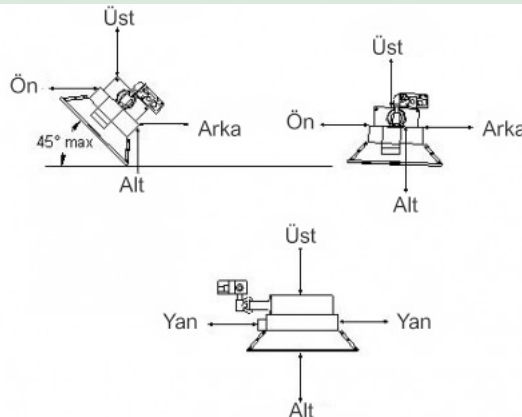
TEK KADEME/ÇİFT KADEME

## 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

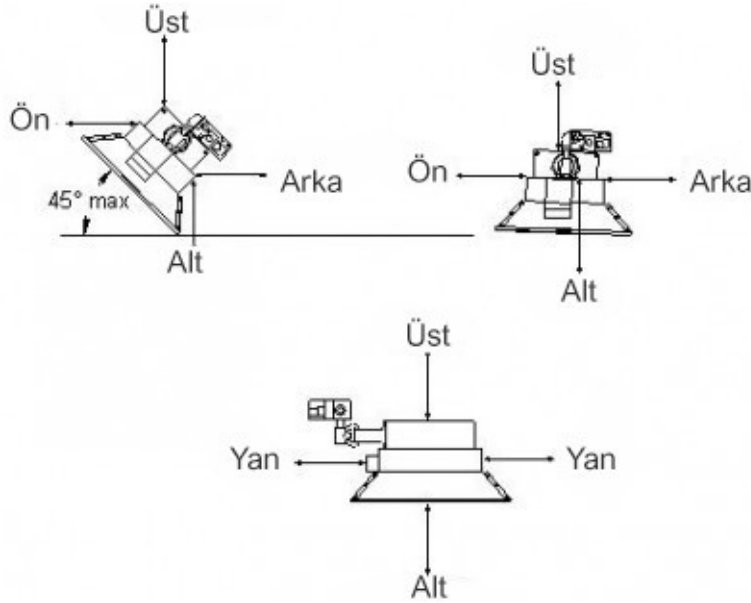
**bugass**

enerji tasarrufu sağlar

## Teknik Özellikler

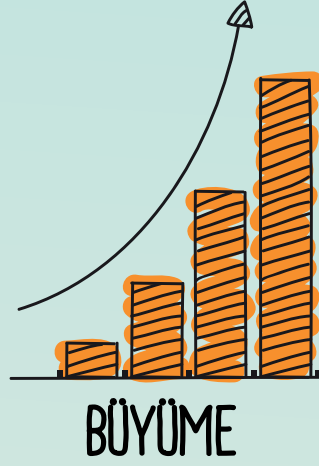
| Önerilen Montaj Yüksekliği Aralığı - m |       |       |       |       |       |
|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Model                                  | ERP10 | ERP20 | ERP30 | ERP40 | ERP45 |
| Yatay                                  | 3.5   | 4.25  | 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



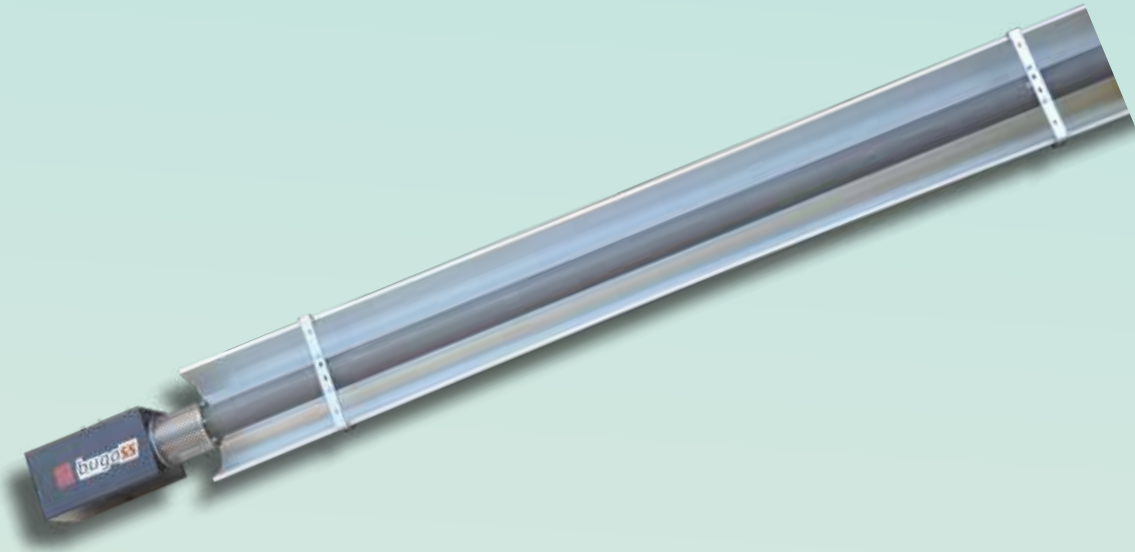


Değerlerimizin ve o değerlere  
göstereceğimiz sadakatin,  
hedeflediğimiz büyümenin  
olmazsa olmazı olduğunun  
bilincindeyiz...



**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

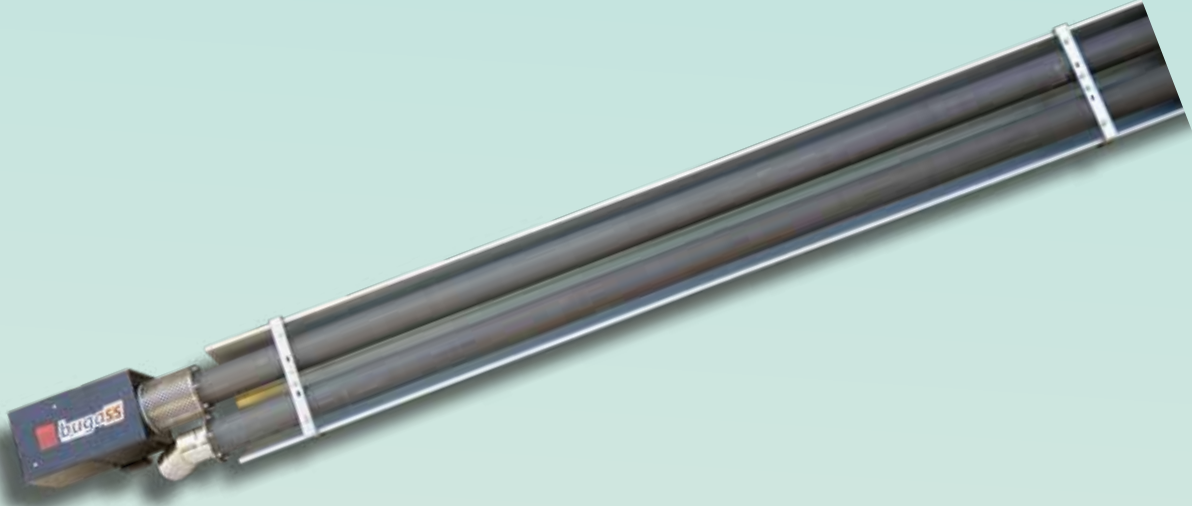
**bugass**

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)<br>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)<br>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/<br>12/<br>10                                             | 20/<br>17/<br>13       | 25/<br>20/<br>16       | 30/<br>24/<br>19       | 35/<br>29/<br>23       | 40/<br>33/<br>26       | 45/<br>37/<br>29       | 50/<br>42/<br>33       | 60/<br>49/<br>39       |
|                                      | NG Tüketim Aralığı(G20) (m³/h)<br>Hu:9.59 kWh/ m³  | 1,56/<br>1,25/<br>1,04                                       | 2,08/<br>1,77/<br>1,35 | 2,60/<br>2,08/<br>1,67 | 3,13/<br>2,50/<br>1,98 | 3,65/<br>3,02/<br>2,40 | 4,17/<br>3,44/<br>2,71 | 4,69/<br>3,86/<br>3,02 | 5,21/<br>4,38/<br>3,44 | 6,26/<br>5,11/<br>4,07 |
|                                      | LPG Tüketim Aralığı(G31) (kg/h)<br>Hu:12.87 kWh/kg | 1,16/<br>0,93/<br>0,78                                       | 1,55/<br>1,32/<br>1,01 | 1,94/<br>1,55/<br>1,24 | 2,33/<br>1,86/<br>1,48 | 2,72/<br>2,25/<br>1,79 | 3,11/<br>2,56/<br>2,02 | 3,50/<br>2,87/<br>2,25 | 3,88/<br>3,26/<br>2,56 | 4,66/<br>3,81/<br>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.



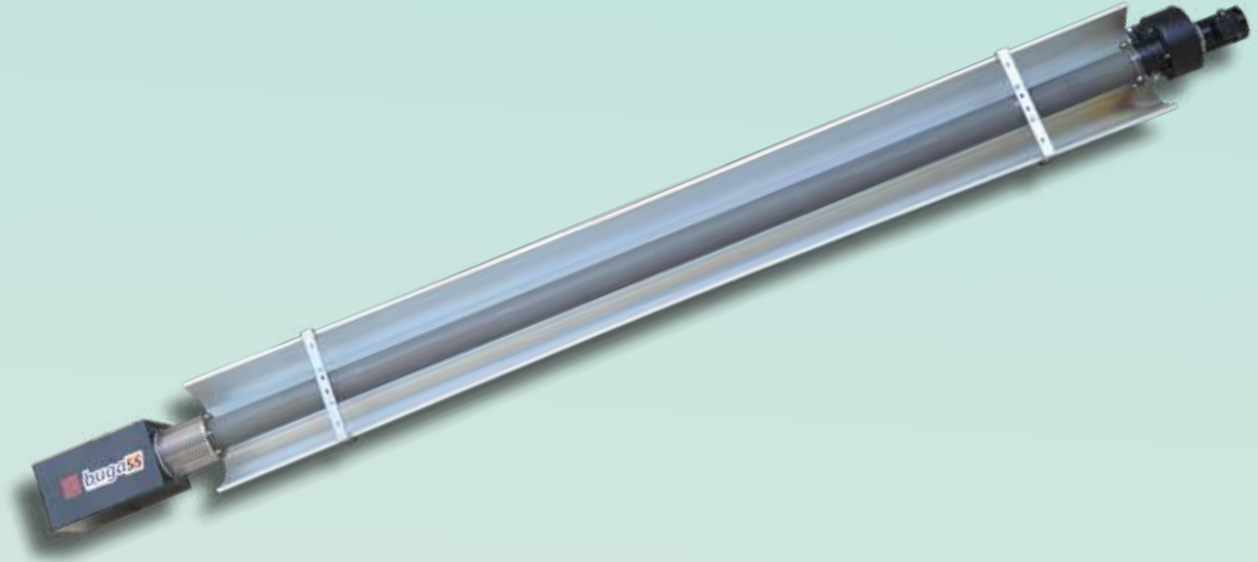
# BRF-U SERİSİ

## 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)<br>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)<br>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/<br>12/<br>10                                             | 20/<br>17/<br>13       | 25/<br>20/<br>16       | 30/<br>24/<br>19       | 35/<br>29/<br>23       | 40/<br>33/<br>26       | 45/<br>37/<br>29       | 50/<br>42/<br>33       | 60/<br>49/<br>39       |
|                                      | NG Tüketim Aralığı(G20) (m³/h)<br>Hu:9.59 kWh/ m³  | 1,56/<br>1,25/<br>1,04                                       | 2,08/<br>1,77/<br>1,35 | 2,60/<br>2,08/<br>1,67 | 3,13/<br>2,50/<br>1,98 | 3,65/<br>3,02/<br>2,40 | 4,17/<br>3,44/<br>2,71 | 4,69/<br>3,86/<br>3,02 | 5,21/<br>4,38/<br>3,44 | 6,26/<br>5,11/<br>4,07 |
|                                      | LPG Tüketim Aralığı(G31) (kg/h)<br>Hu:12.87 kWh/kg | 1,16/<br>0,93/<br>0,78                                       | 1,55/<br>1,32/<br>1,01 | 1,94/<br>1,55/<br>1,24 | 2,33/<br>1,86/<br>1,48 | 2,72/<br>2,25/<br>1,79 | 3,11/<br>2,56/<br>2,02 | 3,50/<br>2,87/<br>2,25 | 3,88/<br>3,26/<br>2,56 | 4,66/<br>3,81/<br>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

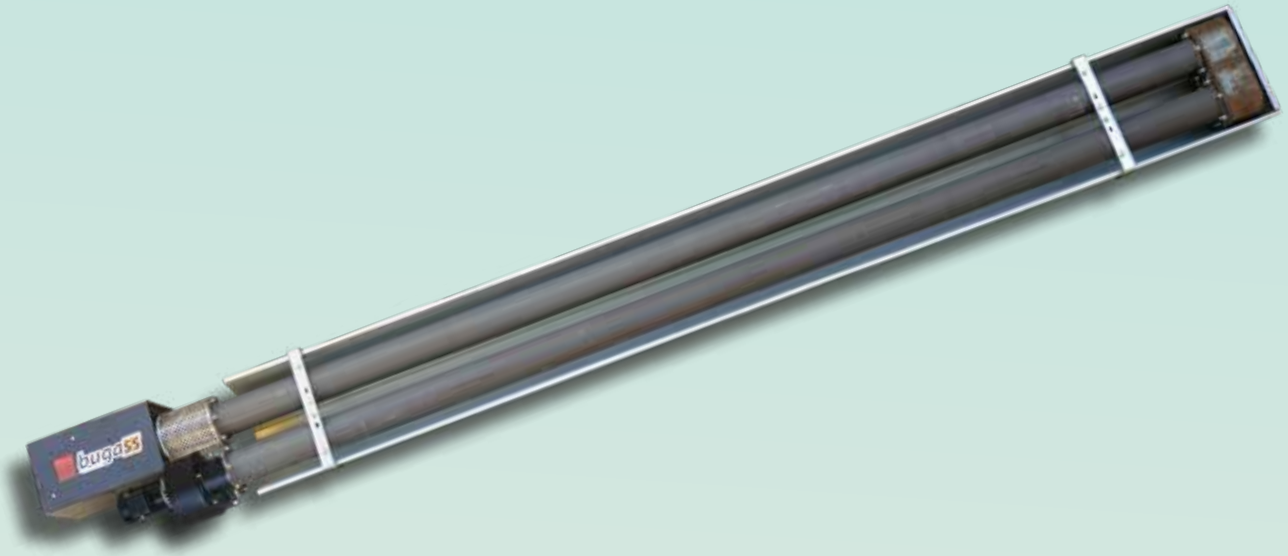
**bugass**

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)<br>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)<br>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/<br>12/<br>10                                             | 20/<br>17/<br>13       | 25/<br>20/<br>16       | 30/<br>24/<br>19       | 35/<br>29/<br>23       | 40/<br>33/<br>26       | 45/<br>37/<br>29       | 50/<br>42/<br>33       | 60/<br>49/<br>39       |
|                                      | NG Tüketim Aralığı(G20) (m³/h)<br>Hu:9.59 kWh/ m³  | 1,56/<br>1,25/<br>1,04                                       | 2,08/<br>1,77/<br>1,35 | 2,60/<br>2,08/<br>1,67 | 3,13/<br>2,50/<br>1,98 | 3,65/<br>3,02/<br>2,40 | 4,17/<br>3,44/<br>2,71 | 4,69/<br>3,86/<br>3,02 | 5,21/<br>4,38/<br>3,44 | 6,26/<br>5,11/<br>4,07 |
|                                      | LPG Tüketim Aralığı(G31) (kg/h)<br>Hu:12.87 kWh/kg | 1,16/<br>0,93/<br>0,78                                       | 1,55/<br>1,32/<br>1,01 | 1,94/<br>1,55/<br>1,24 | 2,33/<br>1,86/<br>1,48 | 2,72/<br>2,25/<br>1,79 | 3,11/<br>2,56/<br>2,02 | 3,50/<br>2,87/<br>2,25 | 3,88/<br>3,26/<br>2,56 | 4,66/<br>3,81/<br>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, kalorize alüminize çelik borular.

# BRV-U SERİSİ

U TİP VAKUMLU

BORULU RADYANT

ISITICILAR

**bugass**

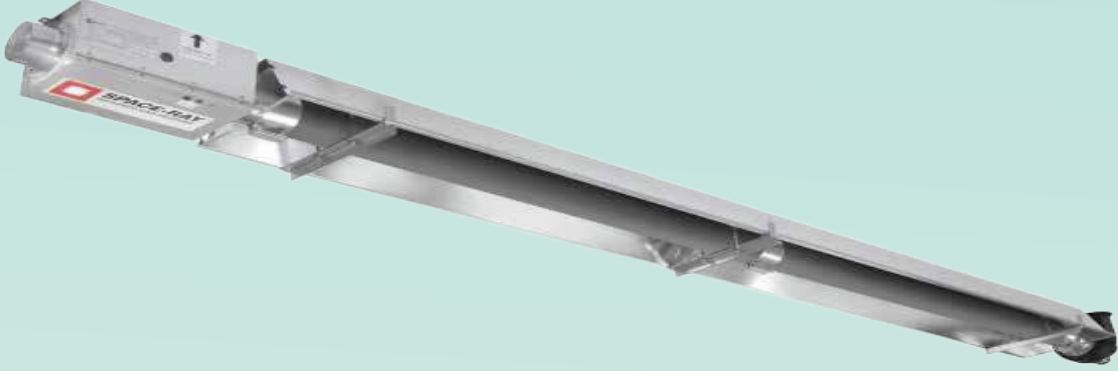
enerji tasarrufu sağlar

## 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/<br>12/<br>10                                             | 20/<br>17/<br>13       | 25/<br>20/<br>16       | 30/<br>24/<br>19       | 35/<br>29/<br>23       | 40/<br>33/<br>26       | 45/<br>37/<br>29       | 50/<br>42/<br>33       | 60/<br>49/<br>39       |
|                                      | Kademeli Ürünler     | 1,56/<br>1,25/<br>1,04                                       | 2,08/<br>1,77/<br>1,35 | 2,60/<br>2,08/<br>1,67 | 3,13/<br>2,50/<br>1,98 | 3,65/<br>3,02/<br>2,40 | 4,17/<br>3,44/<br>2,71 | 4,69/<br>3,86/<br>3,02 | 5,21/<br>4,38/<br>3,44 | 6,26/<br>5,11/<br>4,07 |
|                                      | Hu:9.59 kWh/ m³      | 1,16/<br>0,93/<br>0,78                                       | 1,55/<br>1,32/<br>1,01 | 1,94/<br>1,55/<br>1,24 | 2,33/<br>1,86/<br>1,48 | 2,72/<br>2,25/<br>1,79 | 3,11/<br>2,56/<br>2,02 | 3,50/<br>2,87/<br>2,25 | 3,88/<br>3,26/<br>2,56 | 4,66/<br>3,81/<br>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

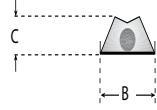
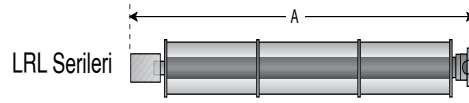
SPACE-RAY vakumlu borulu radyant ısıtıcılar, imalathane ve fabrika gibi endüstriyel tesisler, depolar, spor salonları, uçak hangarları, süper marketler, sergi salonları, kafeler, restoranlar, mağazalar, seralar, kümesler, çiftlikler gibi yüksek ve orta yüksek tavanlı ortamlar için idealdir.

### Ürün Özellikleri

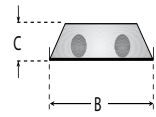
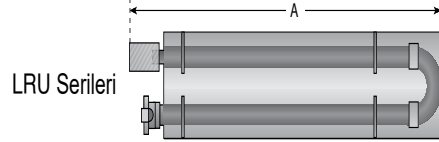
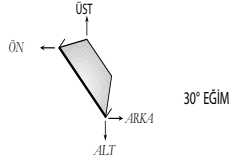
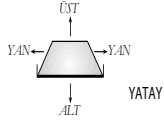
- Doğalgaz ve LPG'ye uyumlu.
- L(düz) tip ve U modellerinde 15 kW – 47 kW arası 6 farklı model.
- Çoklu cihaz montajlarında kaskat sistemi.
- Radyant verimliliği en yüksek malzeme olan kalorize – alüminize çelik borular.
- Radyant ısıyı yüksek verimle zemine yansıtan alüminyum reflektör.
- Nitelikli 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                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

## 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.

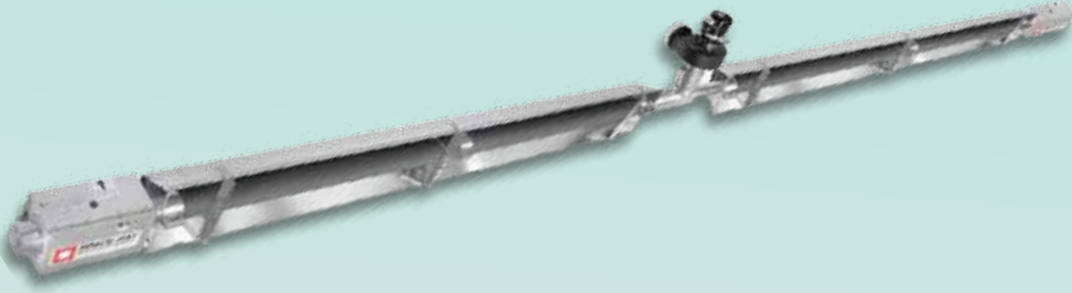
# LRDL SERİSİ

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**

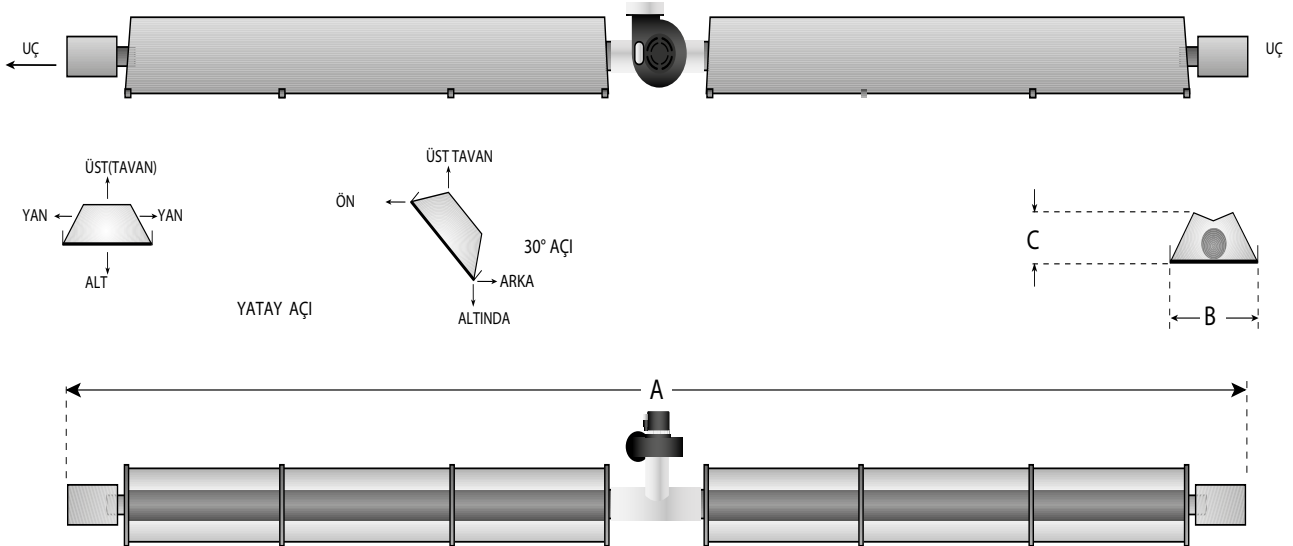
enerji tasarrufu sağlar

## Teknik Özellikler

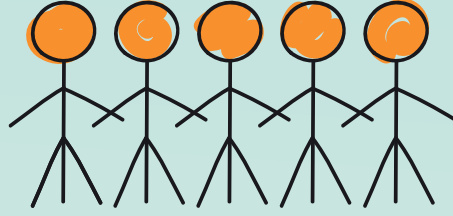
| Önerilen Montaj Yüksekliği Aralığı - m |           |         |          |           |            |          |
|----------------------------------------|-----------|---------|----------|-----------|------------|----------|
| Model no                               | LRDL15    | LRDL25  | LRDL30   | LRDL35    | 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

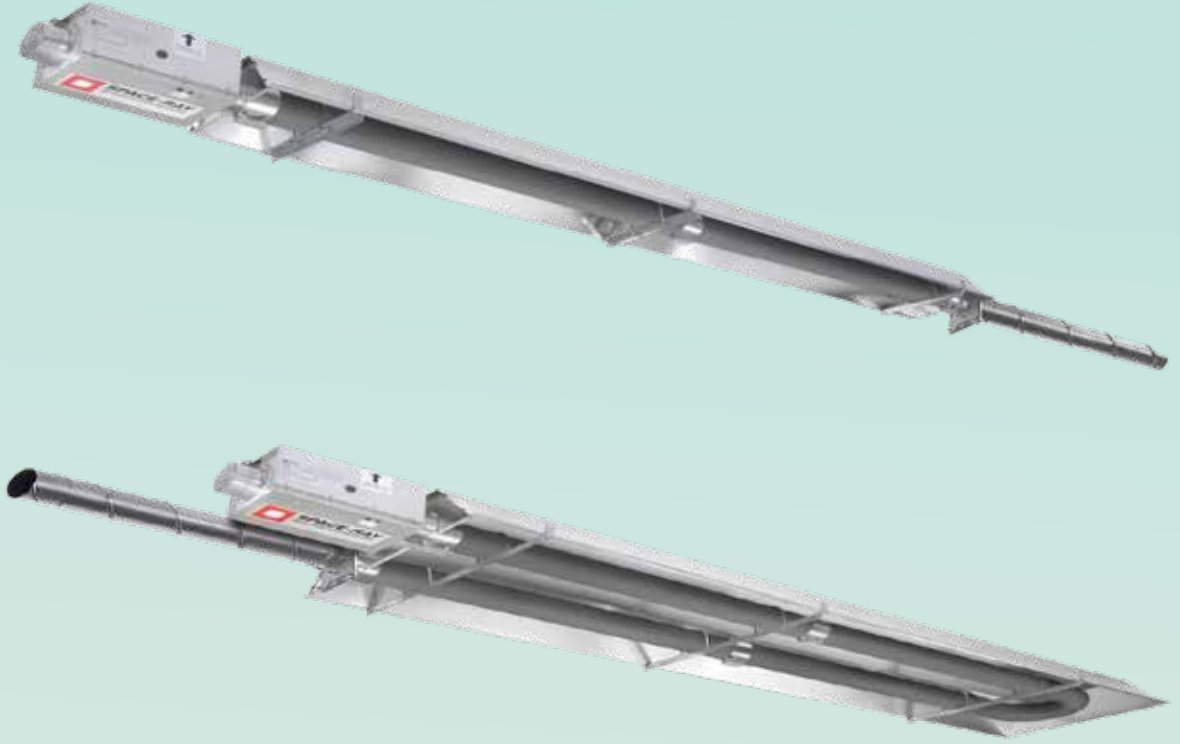
Takım çalışmalarımızın sonuçlarını her geçen gün ürünlerimize ve hizmetlerimize yansıtıyoruz. Çalıştıkça buna siz de şahit olacaksınız...



**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

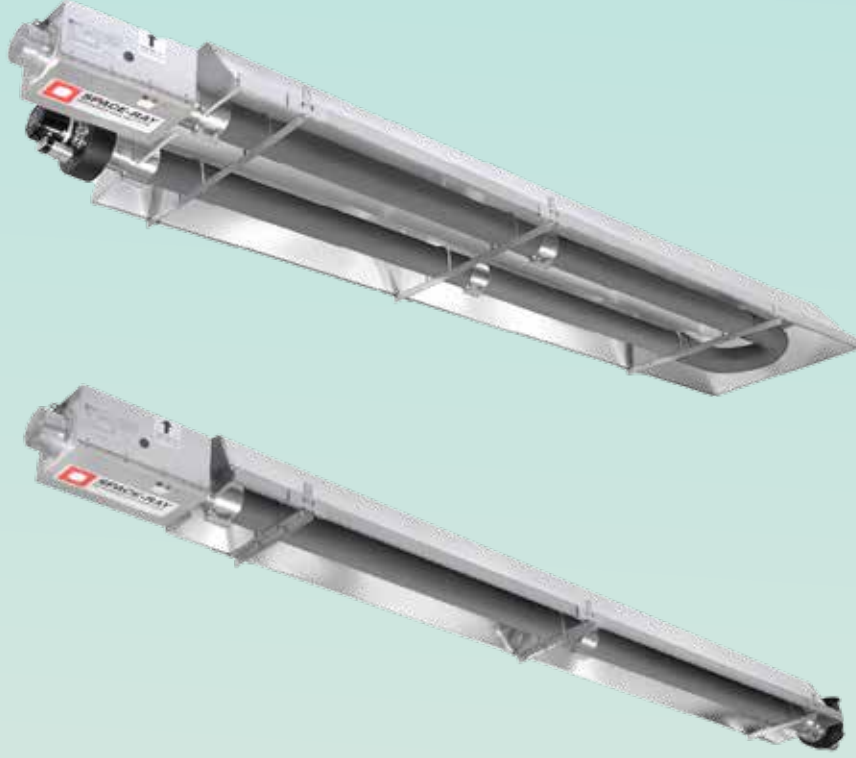


### Ürün Tanımı

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 kalorige - 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.

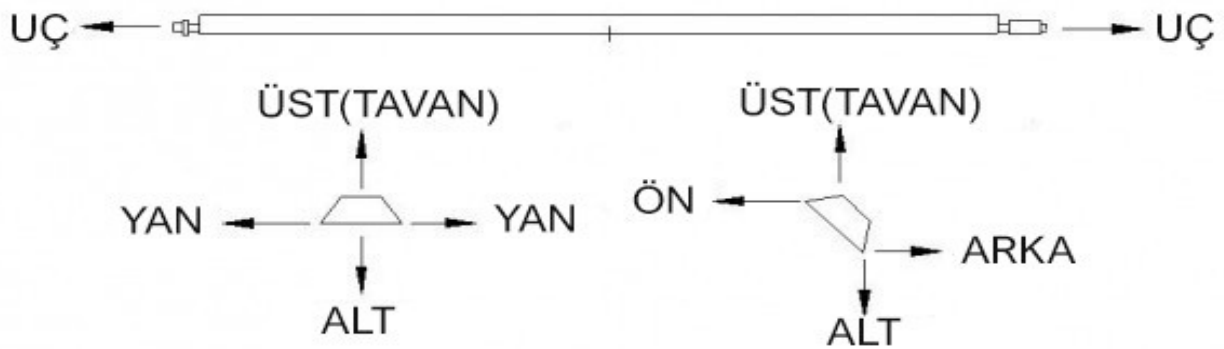


| Model                 | ADU25                                                                                                 | ADU30 | ADU35 | ADU40 | ADU45 | ADL25                                                  | ADL30 | ADL35 | ADL40 | ADL45 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 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                                                                               |       |       |       |       |                                                        |       |       |       |       |

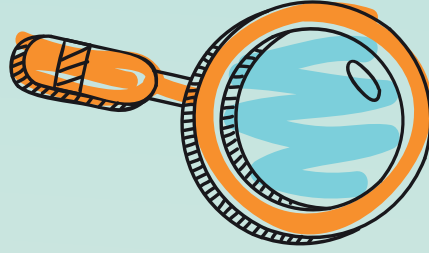


| Önerilen Montaj Yüksekliği Aralığı (m) |             |             |             |             |             |
|----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Model                                  | ADU25/ADL25 | ADU30/ADL30 | ADU35/ADL35 | 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

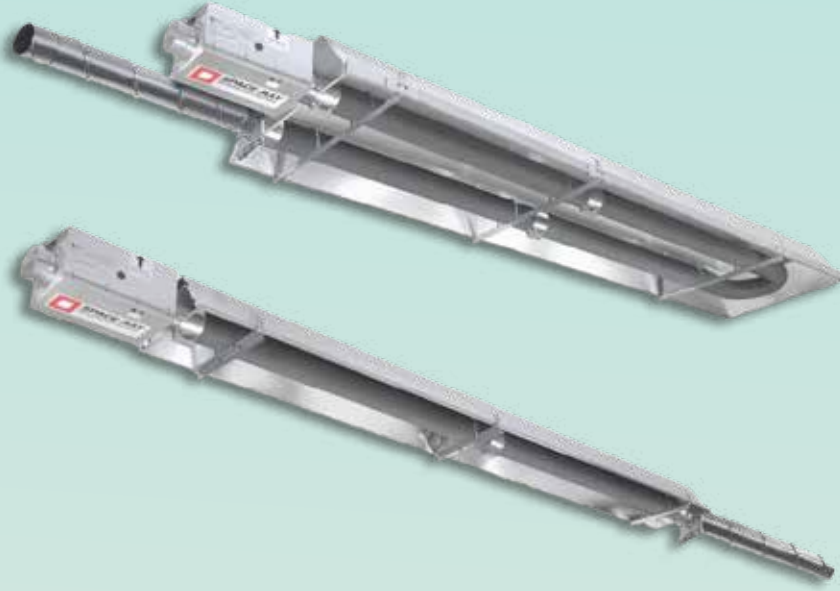


### Ürün Tanımı

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

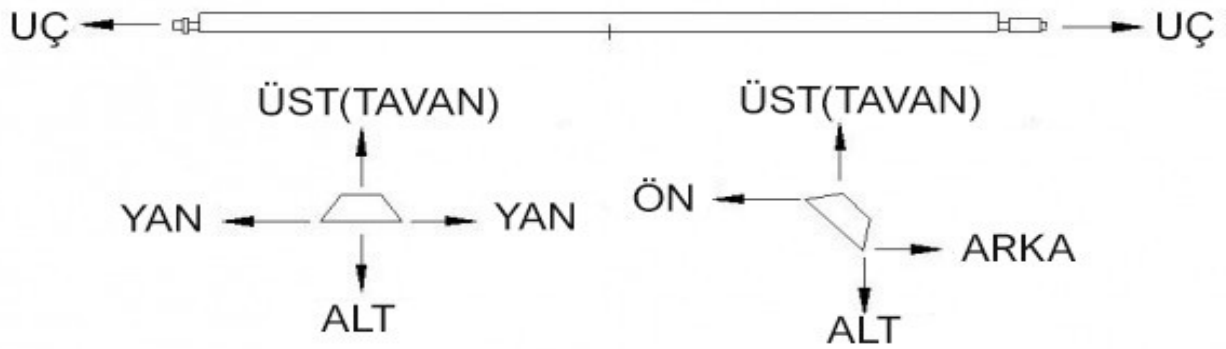
- 23 kW - 47 kW arası 5 farklı güç seçeneği.
- L(düz) tip ve 'U' tipi çeşitler.
- Kaskat bağlantı imkanı.
- Isıl işlem görmüş kaloreze alüminize çelik borular.
- Doğalgaz ve LPG ile uyumlu.
- Radyant ısıyı yüksek verimle zemine yansıtan üstünlüğü test edilmiş alüminyum reflektör.
- Kurulum ve montajı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

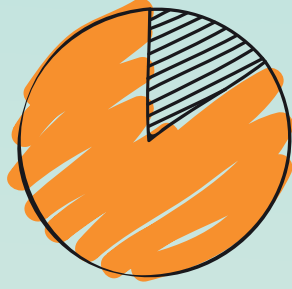
| Önerilen Montaj Yüksekliği Aralığı (m) |              |              |              |              |              |
|----------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Model                                  | ADU/ADL25-HB | ADU/ADL30-HB | 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

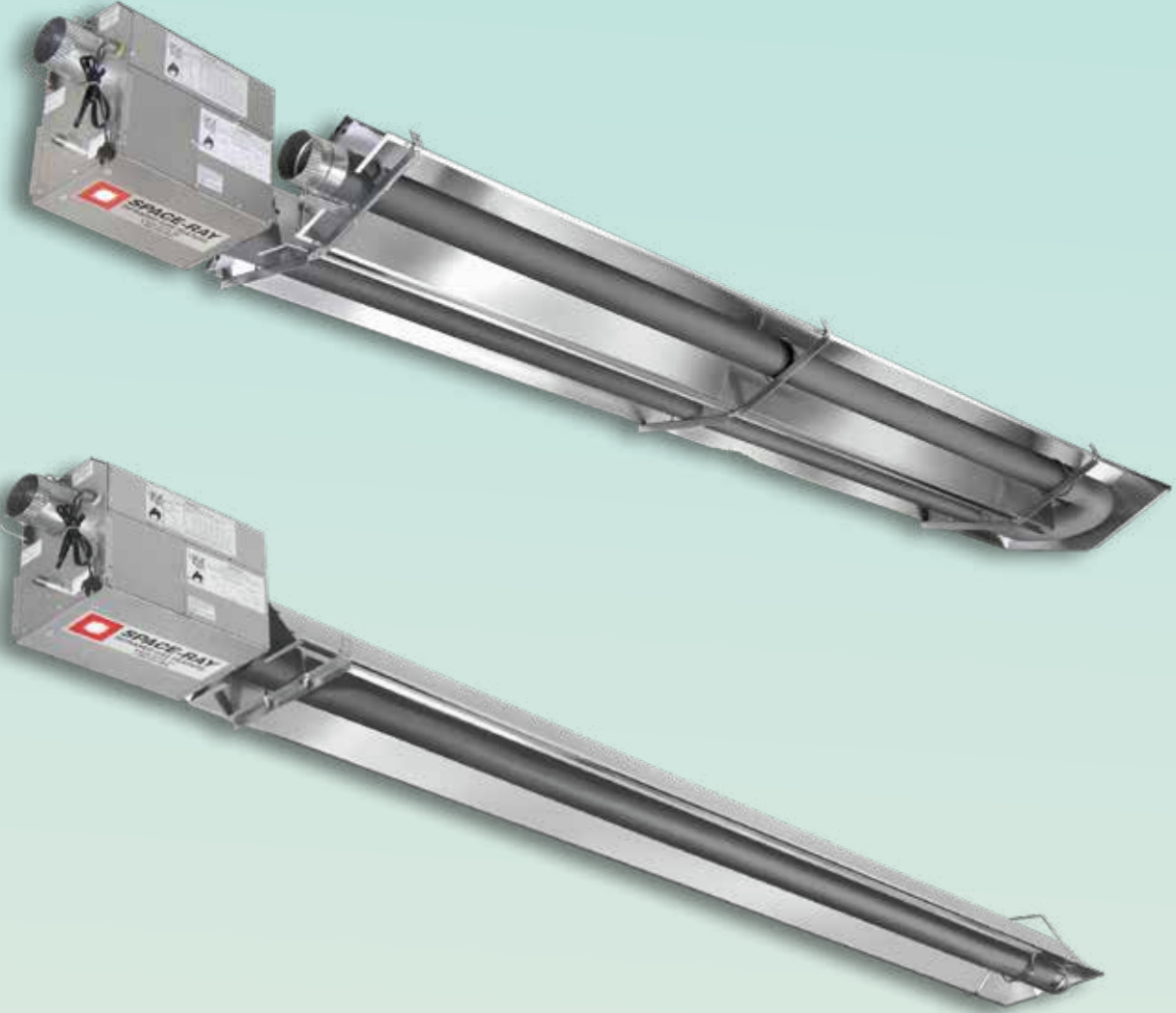
Bir ürünün ekonomik olup  
olmadığına  
Fiyat/Kalite+Hizmet  
gibi detaylar karşılıklı  
ortaya konulduktan sonra  
karar verilebilir.



**bugass**

*enerji tasarrufu sağlar*

## EPA SERİSİ ÜFLEMELİ BORULU RADYANT SERİSİ



### Ürün Tanımı

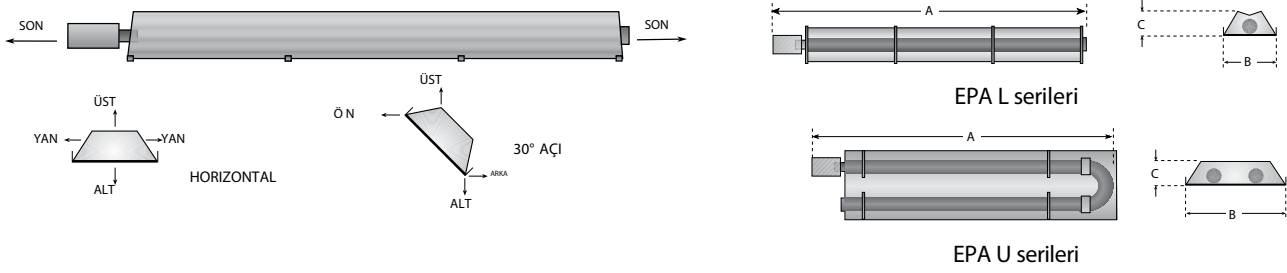
SPACE-RAY üflemeli borulu radyant ısıtıcılar, imalathane ve fabrika gibi endüstriyel tesisler, depolar spor salonları, uçak hangarları, süper marketler, sergi salonları, kafeler, restoranlar, mağazalar, seralar, kümesler, çiftlikler gibi yüksek ve orta yüksek tavanlı alanlar için idealdir.

### 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.

## ÜFLEMELİ BORULU RADYANT SERİSİ

### Teknik Özellikler



| 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<br>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.

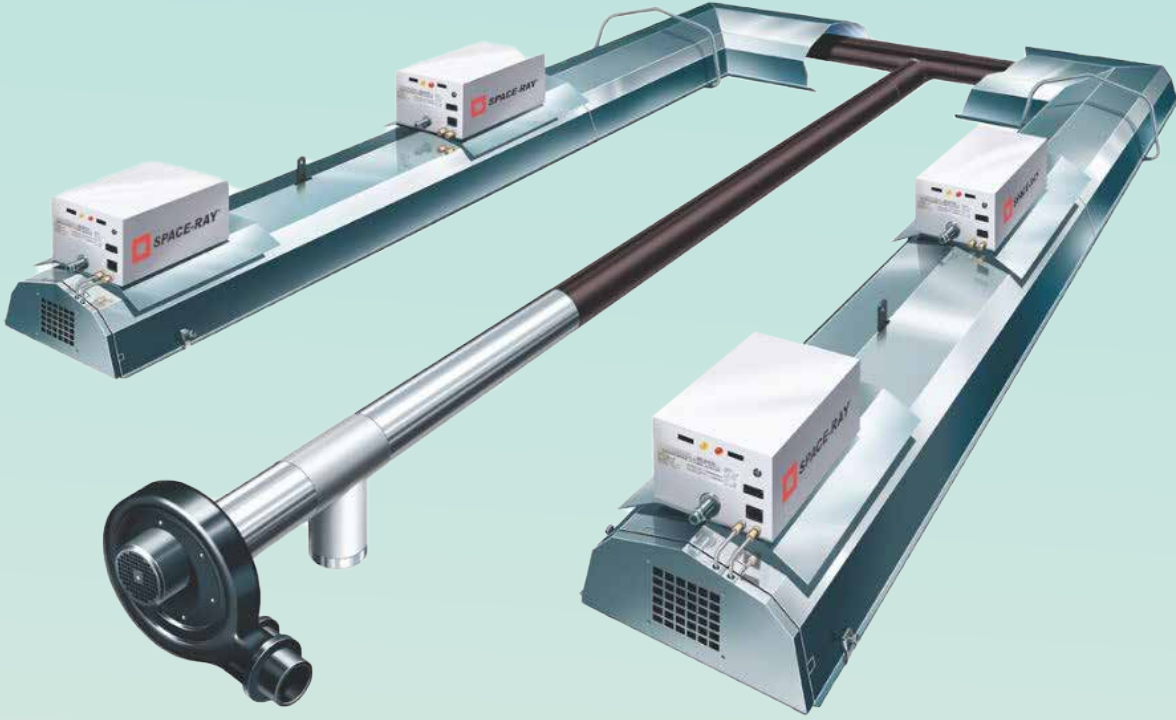
# SRC SERİSİ

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

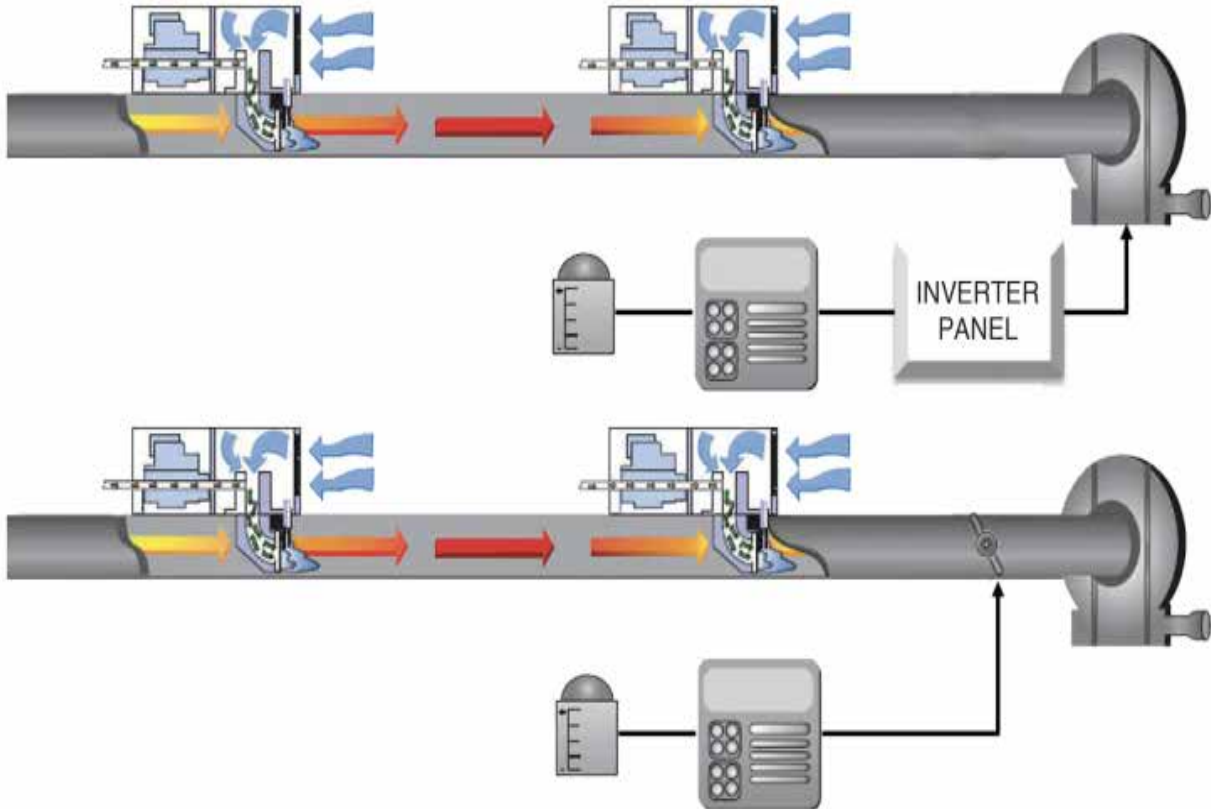
**bugass**

enerji tasarrufu sağlar

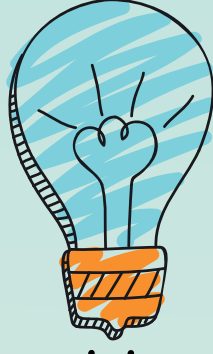
## Teknik Özellikler

| 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



**SPACE-RAY**



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 <sup>2</sup> kablo kesiti için vidalı terminaller |
|                                          | Kilitleme lambaları / röleler: kablolar için vidalı terminaller          |
|                                          | maks. 2,5mm <sup>2</sup> / min 1,5mm <sup>2</sup>                        |
|                                          | Sensörler: kablolar için vidalı terminaller maks.                        |
|                                          | 1,5mm <sup>2</sup> / min 0,5mm <sup>2</sup>                              |
| 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

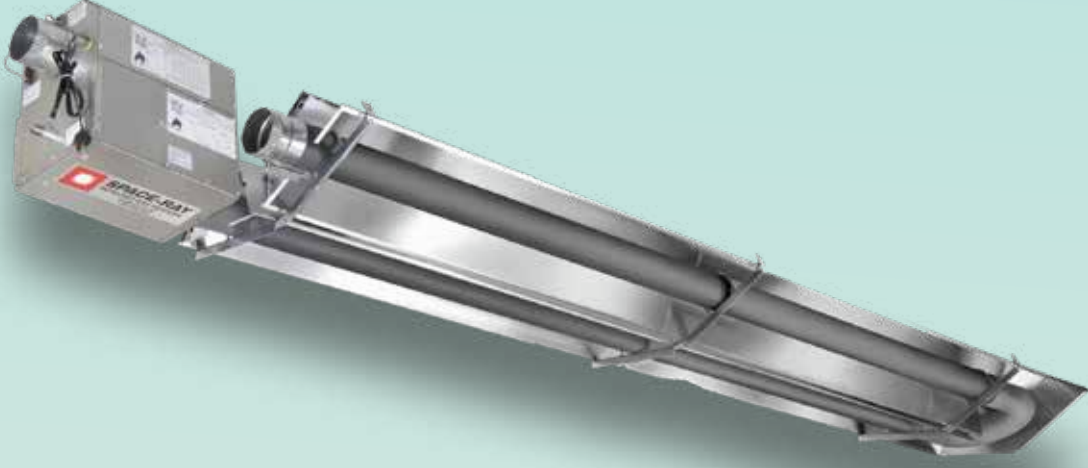
U TİPİ BORULU

RADYANT ISITICILAR

**bugass**

enerji tasarrufu sağlar

## Teknik Özellikler



| Model No                    | EBF20-4.5-IP55<br>BÜYÜK AYAK                            | EBF20-6-IP55<br>BÜYÜK AYAK | EBF25-6-IP55<br>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

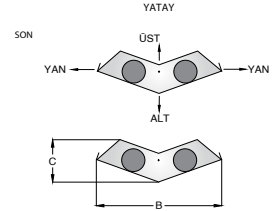
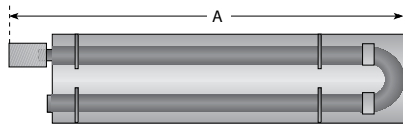
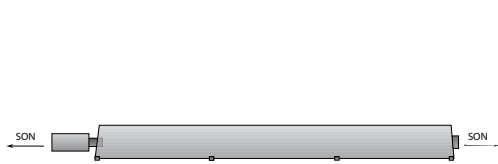
Teknik Özellikler

**bugass**

enerji tasarrufu sağlar

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

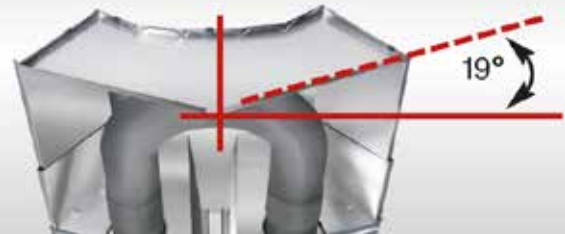
| Yanıcı Maddelere Minimum Uzaklıklar (mm) |      |     |
|------------------------------------------|------|-----|
| Yan                                      | 560  | 710 |
| Üst                                      | 150  |     |
| Alt                                      | 1520 |     |
| Son     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



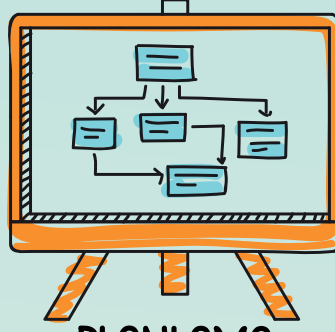
**IP55**



19°'lik mükemmel açı ile  
kalite ve performans artışı



**SPACE-RAY**



## 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

**bugass**

enerji tasarrufu sağlar

## Teknik Özellikler



| 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

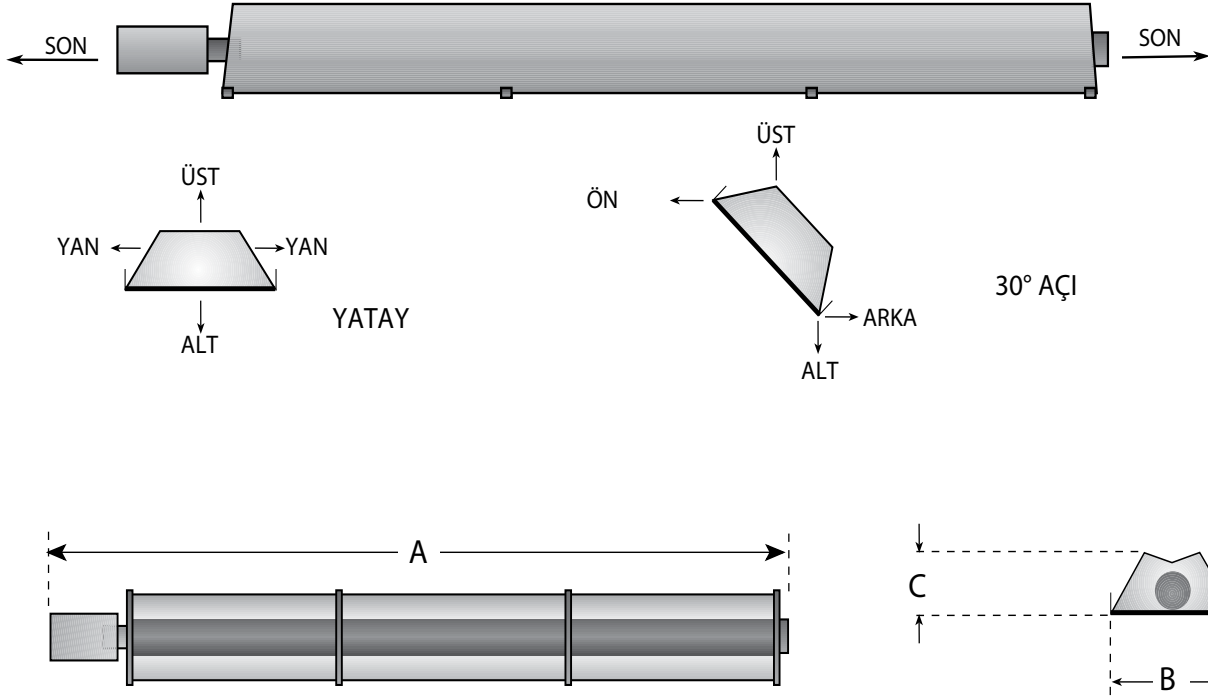
KADEMELİ DÜZ TİP BORULU

RADYANT ISITICILAR

Teknik Özellikler

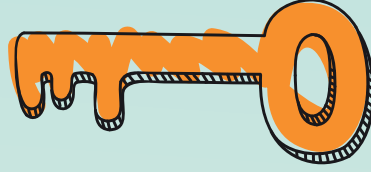
**bugass**

enerji tasarrufu sağlar



**IP55**





## 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.

**BRVU - U TİP VAKUMLU BORULU RADYANT ISITICILAR**

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| 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                                 |



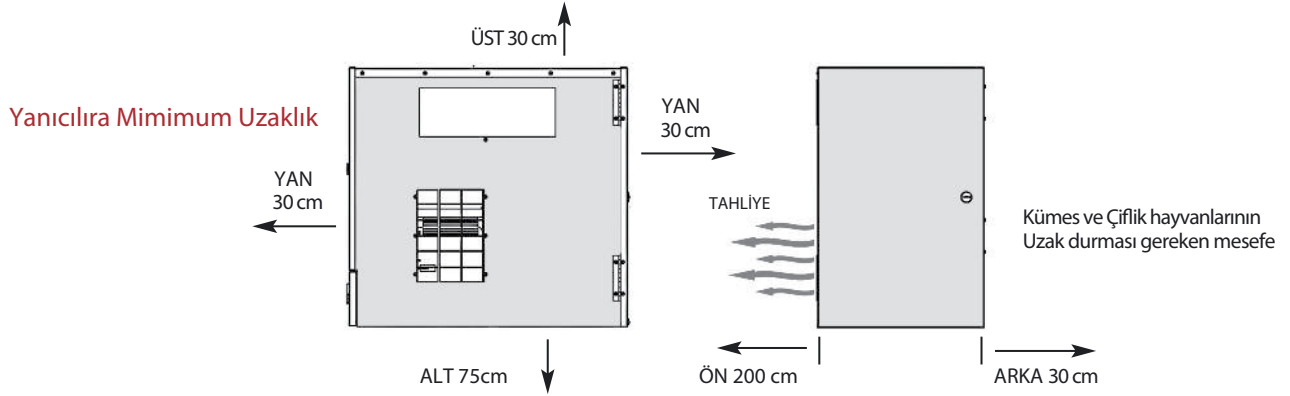
# VF80 'VELOCITY'

KÜMES SICAK HAVA  
ÜRETECİ

**bugass**

enerji tasarrufu sağlar

## Teknik Özellikler



**SPACE-RAY**



**444 9 205**

Beylikbağı Mahallesi 324. Sokak No:5  
GEBZE / KOCAELİ  
bugass.com.tr  
info@bugass.com.tr  
bugassradyant