



ÇUKUROVA ISI SİSTEMLERİ SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

# Doğalgazlı Kümes Isıtıcıları



**SPACE-RAY®**



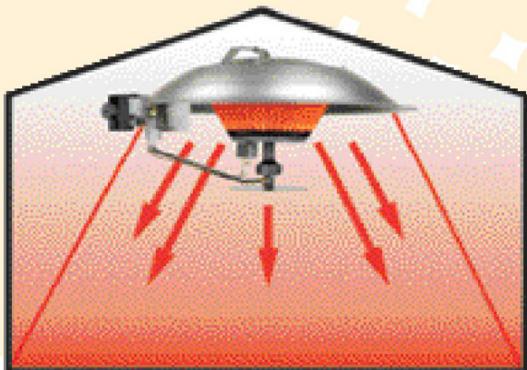
**“Yüksek verim, düşük enerji...”**

[www.cukurovaisi.com](http://www.cukurovaisi.com)

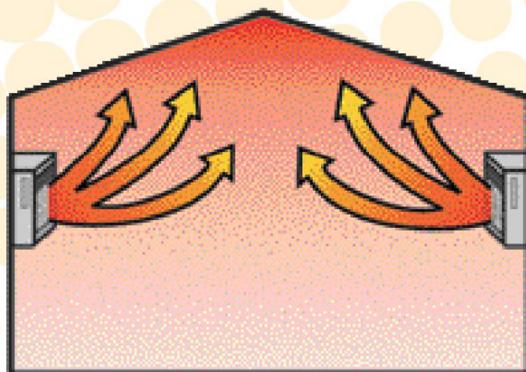
## Hızlı, Sağlıklı, Ekonomik: Radyant Isıtma

Space-Ray kümeler ısıtıcıları Güneş'le aynı prensipte ısıtma yapar. Radyant ısı havayı ısıtmadan önce direkt olarak hayvanlara ve kümelerin en gerekli bölgelerine dağıılır. Böylece kümeler çok kısa sürede rejime girer. Ayrıca tabanda oluşan ısı, kümelerin kurumasını hızlandırarak ortamda amonyak miktarını minimumda tutar.

## Radyant Isıtma – Sıcak Hava İle Isıtma Karşılaştırması



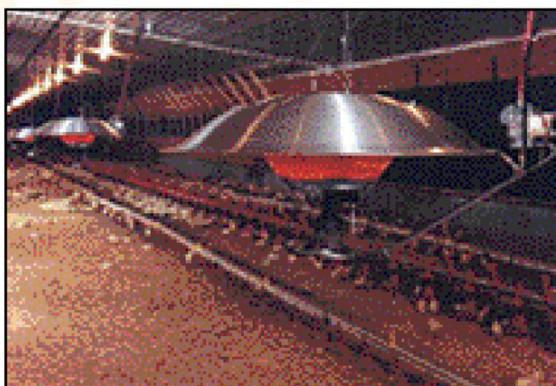
Radyant cihazlarda ısınma tabandan başlar. Bu sayede altlık kuru kalırken, hayvanların direkt olarak işinler ile ısınması enerji tasarrufu getirir.



Isıtılmış hava mekana basıldığında, çatı altında birikir ve ısınma buradan başlar. Bu durum altlık kuruluğunda sorun yaratabildiği gibi enerji kaybına yol açar.

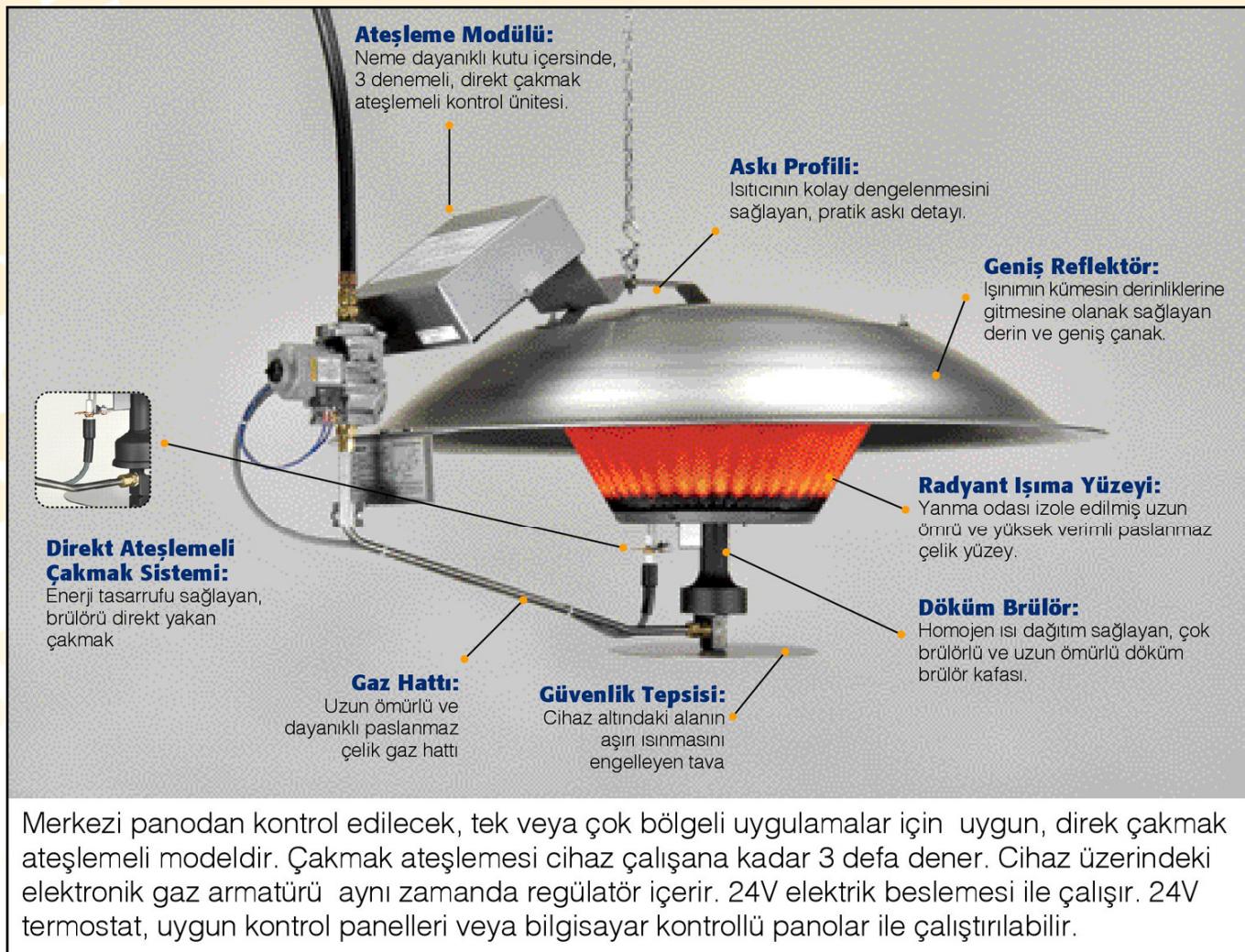
## Avantajları

- Minimum yakıt sarfiyatı
- Isıtma tabandan başlar, altlık kuru kalır
- Optimum işin tarama alanı
- Uzun ömür
- Düşük bakım giderleri
- Paslanmaz çelik yanma odası
- İşin yüzeyi imalat hatalarına karşı 2 yıl garantiili
- Kolay nakliye ve montaj
- 3 farklı kontrol tipi
- Bilgisayarlı kontrol imkanı
- 50 yılı aşkın Space-Ray tecrübesi



## CİHAZ TIPLERİ

### No:5 Merkezi Kontrollü (24V) - Çakmaklı:



Merkezi panodan kontrol edilecek, tek veya çok bölgeli uygulamalar için uygun, direk çakmak ateşlemeli modeldir. Çakmak ateşlemesi cihaz çalışana kadar 3 defa dener. Cihaz üzerindeki elektronik gaz armatürü aynı zamanda regülatör içerir. 24V elektrik beslemesi ile çalışır. 24V termostat, uygun kontrol panelleri veya bilgisayar kontrollü panolar ile çalıştırılabilir.

### No:4 Merkezi Kontrollü (230V) - Pilotlu:

Merkezi panodan kontrol edilecek, tek veya çok bölgeli uygulamalar için uygun, pilot ateşlemeli modeldir. Pilot manüel olarak ateşlenir. Cihaz üzerindeki elektronik gaz armatürü aynı zamanda regülatör içerir. 230V elektrik beslemesi ile çalışır. Termostat, uygun kontrol panelleri veya bilgisayar kontrollü panolar ile çalıştırılabilir.



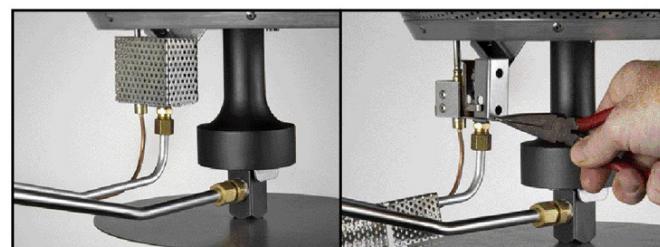
### No:9 Kendinden Termostatlı (Elektriksiz) - Pilotlu:

Kümeler içerisindeki bütün ısıtıcıların birbirinden bağımsız olarak çalışabilen, elektrik hattına ihtiyaç duymayan, pilot tarafından üretilen milivolt ile çalışan, kendinden termostatlı modeldir. Cihaz üzerindeki termo-mekanik gaz armatürü aynı zamanda regülatör içerir ve %100 emniyetli kapama vanası bulunur.



### Patentli WindBuster® Pilot Sistemi:

Pilotlu modellerde kullanılan WindBuster® pilot sistemi, alev istikrarını düzenlemekle kalmayıp cihazın 12 km/saat rüzgar hızında bile güvenli ateşlemesini sağlar. Bunun yanında pratik yapısı sayesinde bakımı çok kolaydır.



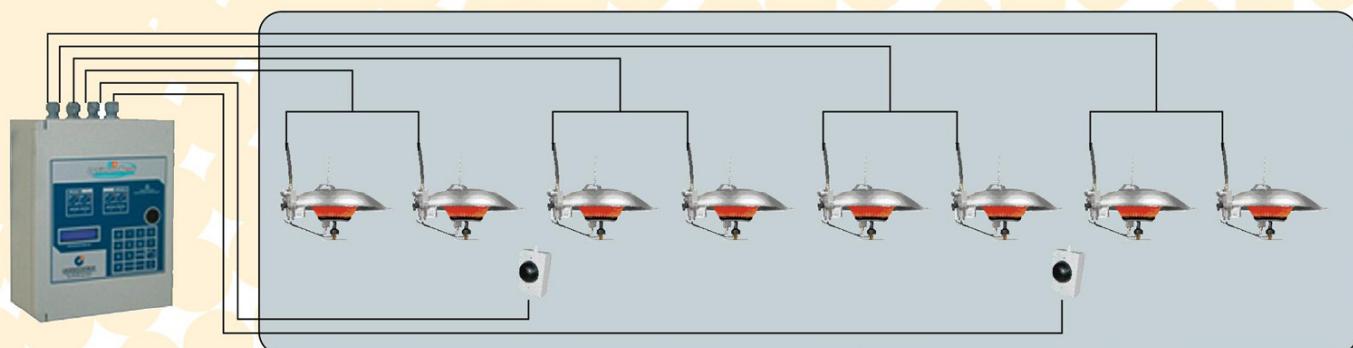
## KONTROL SEÇENEKLERİ

### Manuel Kontrol: (No:9 Tip Isıtıcılar Uygulanılabilir)

No:9 Tip ısıtıcılar kendinden termostatlı olduklarından, bulundukları bölgede istenilen sıcaklık elde edildiğinde münferit olarak devreye girip çıkabilirler. Cihaza sadece gaz hattı çekilir, elektriksel bir kontrol hattına ihtiyaç yoktur.

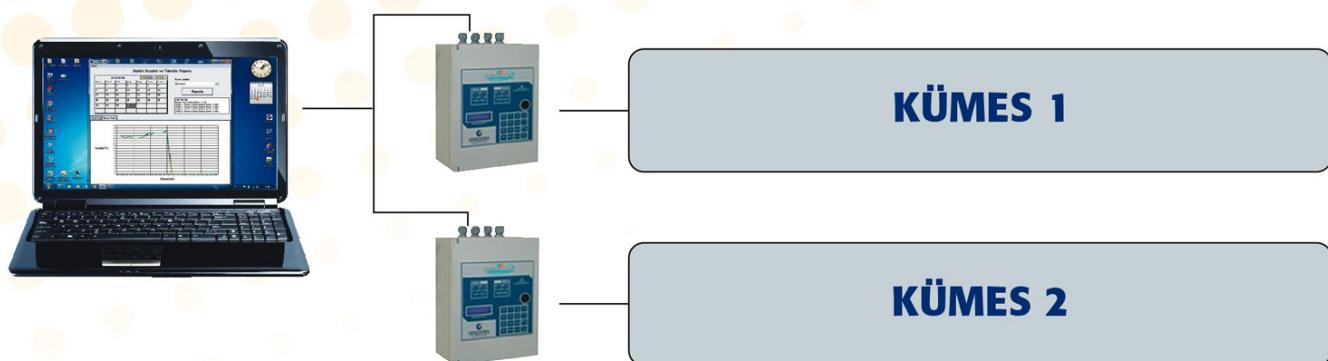


### Termostatlı - Panolu Kontrol: (No:5 ve No:4 Tip Isıtıcılar Uygulanılabilir)



No:4 ve No:5 Tip ısıtıcılar elektriksel kontrollü olup her birinin üzerinde regülatörlü birer selenoid vana bulunur. Bu cihazlar direkt termostat bağlantılı olarak çalıştırılabilenleri gibi termostatlı elektrik panoları vasıtasyyla da çalıştırılabilirler. Çukurova Isı Sistemlerinin geliştirip ürettiği OptimumHeat Kontrol panoları kullanılarak, ısıtma sistemi 4 bölgeye ayrılp, iki sıcaklık sensöründen alınan veriler doğrultusunda otomasyon imkanı sunulabilmektedir.

### Bilgisayarlı Kontrol: (No:5 ve No:4 Tip Isıtıcılar Uygulanılabilir)



Çukurova Isı Sistemlerinin geliştirip ürettiği OptimumHeat Kontrol panolarının bir üst versiyonu olan OptimumHeat Net sistemleri sayesinde, kontrol panosunun üzerinden yapılan sıcaklık kontrolü, açıp kapama, haftalık programlama, gibi işlemlerin yanı sıra normal panolarda bulunmayan hangi cihazın ne kadar çalıştığı ve ne kadar yakıt tüketiğinin kontrolü gibi işlemler bilgisayar başından yapılabilmektedir. Bu sistem sayesinde birden fazla kümesi olan tesislerde, tek merkezden bütün ısıtıcıların kontrolünü yapmak mümkündür.

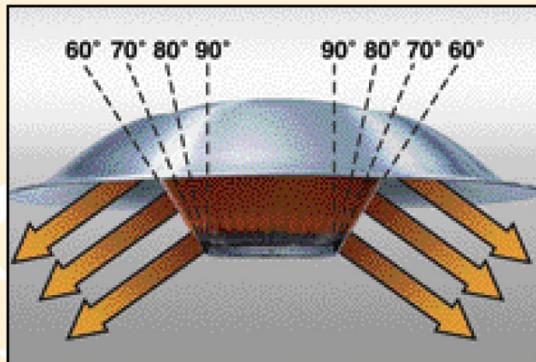
## CİHAZ YAPISI ve KALİTESİ

### Orijinal Space-Ray Tasarımı

İddiası her zaman için en iyi kalite, en çok tasarruf ve en güvenilir performans olan Space-Ray kümeleri yaklaşık 15 yıldır kullanıldığı Türkiye'de ve 50 yılı aşkın süredir kullanıldığı Amerika ve Avrupa'daki kümelerde performansını, güvenilirliğini ve yakıt tasarrufunu nasıl sağladığını ispatlamıştır.

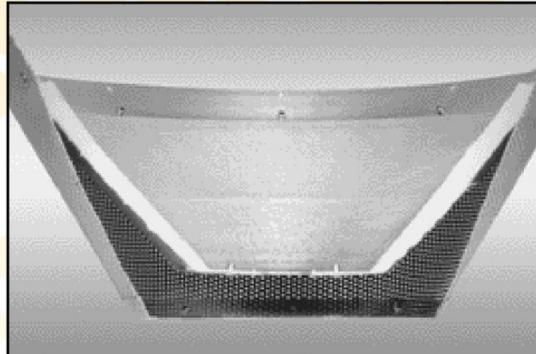
### Mükemmel Radyant Tarama Alanı:

Radyant ısıtıcının 60 derecelik özel açılı paslanmaz çelik ışın yayıcı yüzeyi ve özel dizayn şemsiye reflektörü sayesinde asıldığı noktanın altında optimum ısı deseni oluşturur. Bu özellik sayesinde, aynı kümeler için piyasadaki diğer radyant ısıtıcılarla kıyasla daha az sayıda ısıtıcı kullanılarak aynı konforu yakalamak mümkündür. Dolayısıyla yatırım maliyetleri ile beraber yakıt sarfiyatı da düşmektedir.



### Dayanıklı, Uzun Ömürlü Yapı:

Yanma odasının paslanmaz çelik konstrüksiyonu ve içerisindeki izolasyon gömleği sayesinde, kümelerdeki ağır çalışma ve kullanım şartlarında dahi, cihaz yüzeyinde bozulma veya yamulma olmadan uzun yıllar sorunsuzca çalışır. Bu sayede de cihaz verimi hiç düşmeden yıllarca çalışabilir.



### Düşük Bakım-Yedek Parça Giderleri:

Filtre, seramik gibi zamanla değişmesi veya temizlenmesi gereken, tikanan veya çatlayan parçalar içermezler. ısın yayıcı yüzey imalat hatalarına karşı 3 sene garantisidir. Türkiye ve yurtdışında yapılan uygulamalardaki toplam 50 yıllık tecrübe göstermiştir ki, SRB 40 tipi ısıtıcılar uzun yıllar boyunca kümeler işletmecilerinin güvenebildiği ve sorunsuzca kullandığı cihazlar olmuşlardır.





## Teknik Özellikler

<b>ISIL GÜC</b>		12 kW
<b>GAZ GİRİŞ BASINCI</b>	PROPAN	37-50 mbar
	DOĞALGAZ (VEYA LNG)	12-35 mbar
<b>MONTAJ YÜKSEKLİĞİ</b>		1520 mm - 1830 mm
<b>ISITICILAR ARASI MESAFE</b>		7,6 m - 12,2 m
<b>ISITICI BOYUTLARI</b>	REFLEKTTÖR ÇAPı	890 mm
	ISITICI YÜKSEKLİĞİ	460 mm
<b>AĞIRLIK</b>		12 kg
<b>GAZ TÜKETİMİ</b>	LPG	0,9 kg/h
	DOĞALGAZ (VEYA LNG)	1,2 Nm <sup>3</sup> /h
<b>YANICI MADDELERE OLAN MİNİMUM UZAKLIKLAR</b>	YANLARDAN	915 mm
	ÜSTTEN	460 mm
	ALTTAN	1.220 mm
<b>RADYANT BAŞINA HAYVAN YERLEŞİMİ</b>	TAVUK	2000-3000
	KAZ	750-1000
	HİNDİ	750-1000
	SÜLÜN	1500-2000
	BILDIRCİN	1500-2000



ÇUKUROVA ISI SİSTEMLERİ SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.

Bayi Kaşesi

ISO 9001:2008  
REGISTERED COMPANY

Kalite Sistemi  
Denetim Sertifikası



©2010 İspatlı  
Her hakkı saklı tutturulur. Çukurova İSİ Sistemleri San. ve Tic. İd. Şti. hın yazılı  
mícaadesi alırmakeson bu calısmasın bir kısımı veya tamamı grafik,  
elektronik veya mekanik olarak hiçbir şekilde kopya edilemez, fotokopisi  
alınamaz. Bu broşürdeki bilgiler basım tarihinden itibaren geçerlidir, fakat  
herhangi bir şekilde değişimelebilir. Güncel bilgiler için Çukurova İSİ Sistemleri  
San. ve Tic. İd. Şti. hne başvurunuz.