



ÇUKUROVA ISI SİSTEMLERİ

cafe restoran ısıtma sistemleri





Cafe Restoran Isıtma Sistemleri

► 2009 yılında yürürlüğe giren ve kapalı alanlarda sigara kullanımını sınırlandıran yasa ile birlikte kafe, restoran, otel ve benzeri işletmelerin farklı alanlarında farklı ısıtma sistemleri kullanımı ihtiyacı doğmuştur. Geleneksel ısıtma sistemlerinin kapalı alanlarda çözüm olabilmesine karşılık açık alanlarda, Açık Alan Isıtmasına uygun özel olarak dizayn edilmiş ve Radyant Isıtma tekniği ile ısıtma sağlayan cihazların kullanımı gerekmektedir. Kapalı alanlarda ise geniş hacimlerin en ekonomik şekilde ısıtılabilmesi için günümüzün en ucuz yakıtı olan doğalgazla çalışan ve kullandığı yakıtı en kısa sürede ve en az kayıpla ısıtmaya dönüştüren cihazlar kullanılmalıdır.



Neden ÇUKUROVA ISI?

► 20 seneyi aşkın süredir Endüstriyel ve Ticari alanların ısıtılması konusunda hizmet veren Çukurova Isı Sistemleri, hali hazırda vermiş olduğu Açık Alan Isıtma çözümleri ve Kapalı Alan Isıtma çözümleri ile, ağırlama sektörünün tüm ihtiyaçlarını karşılayacak ürün yelpazesine, tüm Türkiye'yi kapsayan bayi ve servis ağına ve sektörün konusunda ilk ve öncü firması olmasının vermiş olduğu tecrübeye sahiptir



Açık Alanda Isıtma Nasıl Yapılır?

► Bilindiği üzere geleneksel ısıtma sistemlerinde ısıtma ihtiyacı, ortamda bulunan havanın ısıtılması ile sağlanır. Açık Alanlarda ortamda bulunan havayı ısıtmak mümkün olmadığı için, güneşin dünyamızı ısıttığı gibi İnfrared ışınlar ile, bir başka deyişle Radyant ısıtma tekniği ile ısıtma sağlanmalıdır. Radyant ısıtma için kullanılan cihazlar açık ortamda çalışmaya uygun, rüzgardan etkilenmeyen cihazlar olmalıdır. Aksi taktirde en ufak esintide cihazların performansı düşmekte, yakılan doğalgaz boşa harcanmaktadır.

Açık Alan Isıtmasının verimli, konforlu ve ekonomik şekilde projelendirilebilmesi için Radyant Isıtma uygulaması konusunda tecrübe gereklidir. Doğru ısı ihtiyacı hesaplanarak bu ihtiyacı en iyi şekilde karşılayacak sistemlerin

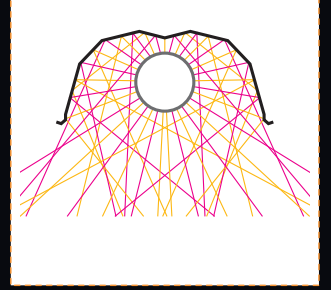
dizayn edilmesi gerekmektedir. Türkiye'deki en büyük ve alanında ilk ve tek açık alan ısıtma projeleri FENERBAHÇE ŞÜKRÜSARAÇOĞLU ve KAYSERİ KADİR HAS STADYUMLARI ısıtması Çukurova Isı Sistemleri tarafından gerçekleştirilmiştir. Her iki stadyumda 34 metreye varan yüksekliklerde 35.000 in üzerinde seyircinin ısıtılması için gerekli olan doğalgaz yakıt maliyeti maç başına 3000 TL'yi aşmamaktadır. Bu sonuç 20 senelik radyant ısıtma tecrübesinin eseridir. İşletmeniz için siz de, hali hazırda 10.000'i aşkın endüstriyel ve ticari alan ısıtması, yüzlerce cafe restoran ısıtması referansına sahip, Türkiye çapında satış ve servis ağı bulunan, dünya markaları ile en uygun çözümleri üreten Çukurova Isı Sistemlerini tercih ederek ekonomik ve konforlu ısıtmaya sahip olun.

Kapalı Alanda Isıtma Nasıl Yapılır?

► Ticari mekanlarda Kapalı alan ısıtılması ile ilgili seçim yapılırken, cihazların ısıtma için harcadığı süre ve kullanmış olduğu yakıtı ısıya dönüştürme verimlerine dikkat edilmelidir. Çukurova Isı Sistemlerinin kullanmış olduğu doğalgazlı ısıtıcılar, gazı cihaz bünyesinde yakıp ortama direk sıcak hava üflemesi sebebi ile

herhangi bir taşıma kaybına maruz kalmadan %93'lere varan ısıtma verimiyle çalışmaktadır. Yüksek kapasiteleri ve mekanların genel kullanımını bozmayacak kompakt boyutları sayesinde kapalı alanların ısıtılmasında hızlı, temiz, sessiz, konforlu ve ekonomik ısıtma çözümü sağlamaktadır.

borulu radyant



Borulu Radyant Isıtıcılar

► Brülör içerisinde yanan gazın, yüksek yayıcılık değerine sahip paslanmaya karşı mukavemetli ısı işlem görmüş Alüminize Çelik borular içerisinde dolaşmasıyla ısını borulara bırakması ve bu ısının yüksek yansıtma kabiliyeti bulunan alüminyum reflektörler ile insanlara ve cisimlere yansıtması prensibi ile çalışır. 15-55 kW arasında çeşitli kapasiteleri ve tipleri bulunan Borulu Radyant Isıtıcılar, mekanın ihtiyacına göre şekli modüler olarak dizayn edilerek gerekli tüm alan taranır. Rüzgarlı havalarda dahi ısıtma kabiliyeti kesinlikle etkilenmeyen ısıtıcılar ile uzun tarama alanı sayesinde tek bir cihazla geniş hacimler taranabilmektedir. Aynı ayrı çalıştırılabilen borulu radyant ısıtıcılar uzaktan kumanda veya programlanabilir kontrol panosu kullanılarak çalıştırılabilmektedir.

Mükemmel Tarama Açısı

► Blackehat borulu radyant ısıtıcılarını rakiplerinden ayıran önemli özelliklerinden biri, borulardan çıkan ışınları %99,5'ini cisimlere yönlendirmesi, daha verimli ve yoğun ısıtma sağlamasıdır.

Yüksek kalite malzeme

► Çukurova Isı 20 seneyi aşkın süredir Radyant ısıtma piyasasındaki liderliğini sürdürmesindeki en önemli etken, kullandığı malzemelerin her birinin piyasadaki en iyi parçalardan oluşmasıdır. Paslanmaya mukavemetli Alüminize çelik borular, saf alüminyum reflektörler, dengeli yük dağılımına ve arttırılmış alev boyuna sahip yakıcılar ve aero dinamiği maksimize edilmiş fanlar sayesinde ürünler uzun yıllar bakım gerektirmeden ilk günkü gibi sorunsuz çalışmayı sürdürmektedir.



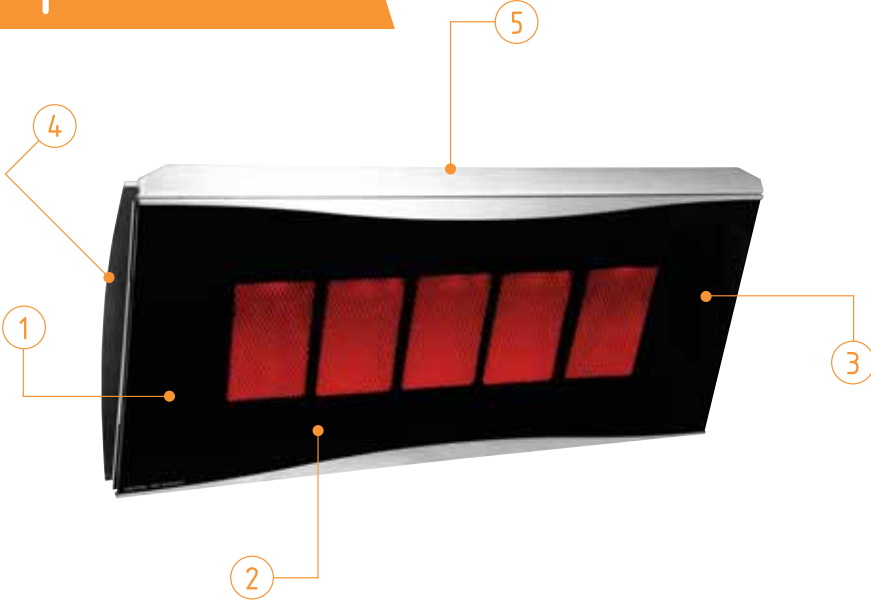


► borulu rayant teknik bilgiler



Kapasite (kW)	Isıtacağı Alan (m ²)	Doğalgaz Tüketimi (m ³ /saat)	Uzunluk (cm)	Min. Asma Yüksekliği (m)
15	20-40	1,56	3822	2,75
20	25-50	2,08	5346	3
25	35-65	3,13	5346	3
30	40-80	3,65	6870	3,25
35	45-95	4,17	6870	3,25
40	50-105	4,69	6870	3,25

platinum



Platinum Yenilikçi Teknolojileri

► 1. Cam Koruma ve Rüzgar Dayanımı:

Korunaklı yapısı sayesinde sektörde bulunan cihazlar içerisinde en yüksek rüzgar mukavemeti Platinum ısıtıcılardadır. Ürünlerde, ısıtıcı seramik plakaların önüne yerleştirilmiş saydam seramikten üretilen camlar karşıdan gelen rüzgar akımlarını %100 kesebilmektedir. Yüksek ısıya mukavim bu cam, ısındıkça saydamlığı arttığından ısı kaybına yol açmadığı gibi seramiklerden gelen ışınımı dağıtarak daha geniş alanlara yayılmasını sağlar.

► 2. Seramik Brülör:

Piyasadaki diğer ürünlerden farklı olarak, çok daha korunaklı bir yapıya sahip olan Platinum ısıtıcıların patentli yakma sistemi sayesinde, cihaz daha yüksek rüzgar hızlarında da çalışır konumda kalmaktadır.

► 3. Benzersiz Estetik:

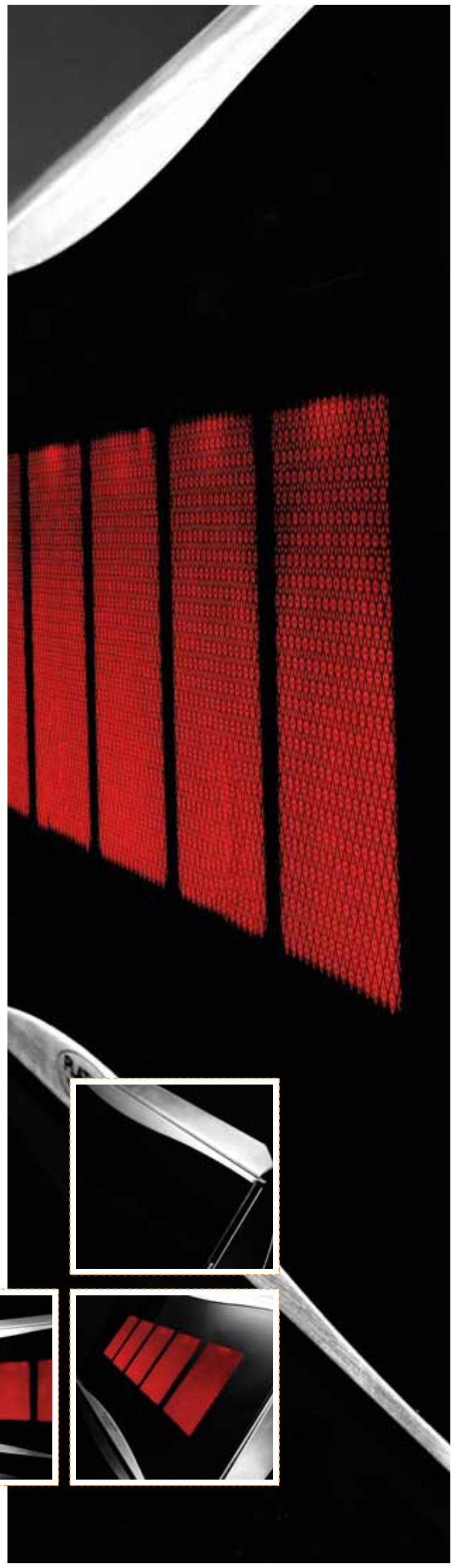
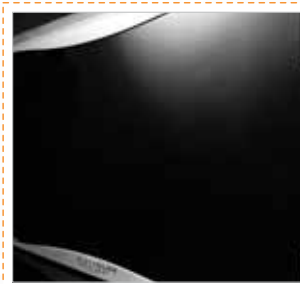
Özel bir tasarım stüdyosu tarafından geliştirilen ürünler şık mekanlar için benzersiz estetik sunmaktadır.

► 4. Paslanmaz Çelik Yapı:

Isıtıcıların tüm gövdesi dış ortam şartlarında maksimum koruma sağlayan paslanmaz çelikten mamuldür.

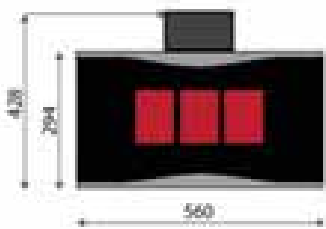
► 5. Montaj Konsolu:

Kolay montaj sağlayan bağlantı askı konsolu aynı zamanda tüm kablo ve hortumları gizleyerek, şık bir görünüm oluşturur.

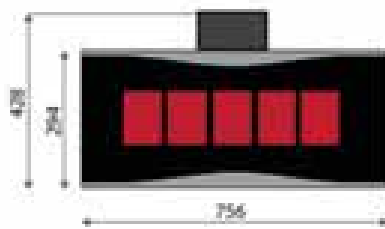




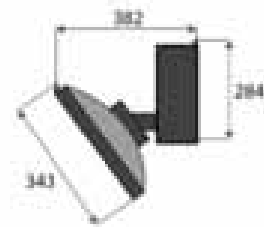
▶ platinum ölçüler



▶ 300



▶ 500



* Belirtilen ölçüler mm'dir.

▶ platinum teknik bilgiler

Ürün Kodu	Kapasite (kW)	Isıtacağı Alan (m ²)	Doğalgaz Tüketimi (m ³ /saat)	Min. Asma Yüksekliği (m)	Doğalgaz Giriş Basıncı (mbar)
Plt 300	7	15-30	0,73	2,4	17-25
Plt 500	12	24-50	1,25	3	17-25

* Belirtilen mesafeler yalnız yön göstericidir. Isıtıcının ısıtacağı alan ve montaj yüksekliği mekanın yapısına ve bulunduğu bölgeye göre değişiklik gösterebilir.

tungsten



Tungsten Yenilikçi Teknolojileri

► 1. Rüzgar Dayanımı:

Tungsten ısıtıcılar ısıtıcı seramik plakaların önüne yerleştirilmiş ileri teknoloji ürünü seramik bir kaplama ile kaplanmış paslanmaz çelikten mamul rüzgar kalkanı sayesinde karşıdan gelen rüzgar akımlarını büyük oranda yavaşlatabilmektedir. Yüksek ısıya mukavim bu koruma, zamanla paslanma veya renk değiştirme gibi herhangi bir sorunla kesinlikle karşılaşmaz.

► 2. Seramik Brülör:

Piyasadaki diğer ürünlerden farklı olarak, çok daha korunaklı bir yapıya sahip olan Tungsten ısıtıcıların patentli yakma sistemi sayesinde, cihaz daha yüksek rüzgar hızlarında da çalışır konumda kalmaktadır.

► 3. Benzersiz Estetik:

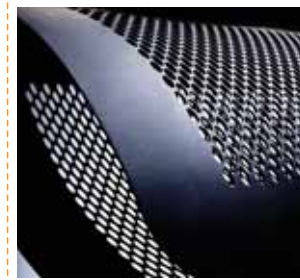
Özel bir tasarım stüdyosu tarafından geliştirilen ürünler şık mekanlar için benzersiz estetik sunmaktadır.

► 4. Seramik Kaplı Paslanmaz Çelik Yapı:

Isıtıcıların tüm gövdesi dış ortam şartlarında maksimum koruma sağlayan siyah seramik kaplı paslanmaz çelikten mamuldür.

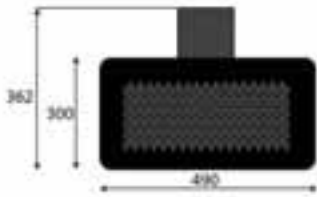
► 5. Montaj Konsolu:

Kolay montaj sağlayan bağlantı askı konsolu aynı zamanda tüm kablo ve hortumları gizleyerek, şık bir görünüm oluşturur.

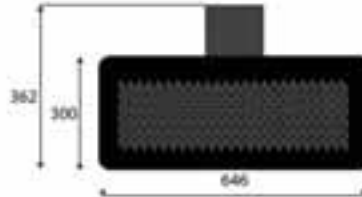




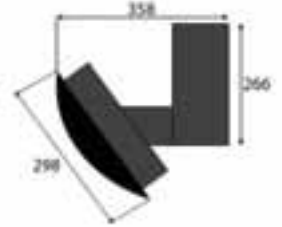
► tungsten ölçüler



► 300



► 500



* Belirtilen ölçüler mm'dir.

► tungsten teknik bilgiler

Ürün Kodu	Kapasite (kW)	Isıtacağı Alan (m ²)	Doğalgaz Tüketimi (m ³ /saat)	Min. Asma Yüksekliği (m)	Doğalgaz Giriş Basıncı (mbar)
Tng 300	7	15-30	0,73	2,4	17-25
Tng 500	12	24-50	1,25	3	17-25

* Belirtilen mesafeler yalnız yön göstericidir. Isıtıcının ısıtacağı alan ve montaj yüksekliği mekanın yapısına ve bulunduğu bölgeye göre değişiklik gösterebilir.

sıcak hava üreteçleri



► Bilindiği üzere klasik ısıtma sistemleri değişik ekipmanlardan (kazan, brülör, sirkülasyon pompaları, borular, vanalar, apareyler, fan motorları, kanallar v.b.) oluşmaktadır. Her bir ekipmanın verimi farklıdır ve birlikte çalıştıklarında sistemin verimi ekipmanların performansına bağlı olarak azalmaktadır. Doğalgazlı Sıcak Hava Üreteçlerinde mekanınızdaki ısıtma ihtiyacı herhangi bir ikinci ekipmana bağlı kalmadan direk cihaz tarafından karşılandığı için kayıplar %0'dır. %92'lere varan ısıtma verimi sayesinde, yakmış olduğunuz doğalgazı boşa harcamadan mekanınızı ısıtırsınız. Ayrıca sıcak hava ortama direk üflendiği için ortam, diğer ısıtma sistemlerine kıyasla çok daha kısa sürede ısınır ve termostat devreye girerek cihazlar uzun süre lüzumsuz yere çalışmaz. Kısaca Sıcak Hava Üreteçleri mekanınızın kapalı alanlarını konforlu ve hızlı bir şekilde ısıtmasını sağlar, yakıt masraflarını da düşürecek nitelikte ve kalitededir.





► sıcak hava üreteçleri teknik bilgiler



Kapasite (kW)	Isıtacağı Alan (m ²)	Doğalgaz Tüketimi (m ³ /saat)	Min. Asma Yüksekliği (m)
15	100	1,57	2,5
20	130	2,18	2,5
25	160	3,04	2,5-3
30	200	3,68	2,5-3
35	235	4,46	2,5-3
40	265	5,10	2,5-3
50	330	6,06	2,5-3
60	400	7,63	2,5-3



Kapasite (kW)	Isıtacağı Alan (m ²)	Doğalgaz Tüketimi (m ³ /saat)	Min. Asma Yüksekliği (m)
7	45	0,8	2,5
11	70	1,3	2,5-3
15	100	1,7	2,5-3
22	145	2,6	2,5-3
27	180	3,1	2,5-3
32	210	3,7	2,5-3



elektrikli ısıtıcılar



► Goldsun infrared ısıtıcıların piyasadaki standart infrared ısıtıcılardan farkı 2 saniye içerisinde 2000 dereceye çıkabilen Halojen Quartz ampülleridir. Piyasadaki hiçbir ısıtıcının sağlayamadığı yüksek yoğunlulu infrared özelliği dış mekânlarda, rüzgarlı, soğuk havalarda gereği duyulan sıcaklığı daha uzak mesafelere ulaştırır. Harcadığı elektriği %99 verimle ısıya dönüştüren bu ısıtıcılar aynı elektrik sarfiyatı ile daha yüksek ısı sağlamaktadır. Bu sayede özellikle yüksek tavanlı veya açık alanlarda rahat konforlu ekonomik ve güvenli ısıtma sağlanmaktadır.

Goldsun SUPRA - Elektrikli Infrared

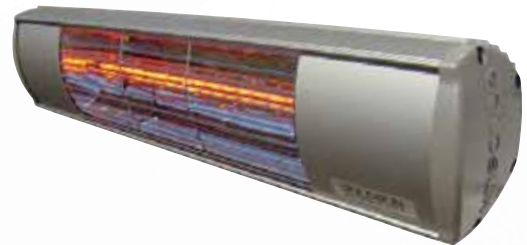
► Goldsun markasının son ürünü Goldsun SUPRA, bugüne kadar üretilmiş en teknolojik infrared ısıtıcıdır. 6 aylık AR-GE çalışmaları sonucu geliştirilen özel reflektörü sayesinde ampulden çıkan ışınların tamamını cisimlere yönlendirir, böylelikle ısıtma verim ve yoğunluğu artarken ampul ömrü de uzar. 1,5-2-3 ve 4 kw'lık kapasiteleri bulunan SUPRA, IP55 standardında su geçirmezliğe sahiptir.

Goldsun AQUA - Elektrikli Infrared

► IP55 standardında onaylı su geçirmez yapısı ile dış ortamda yağmur kar altında bile ısıtma gücünde eksilme hissedilmeden ısıtma yapar. Kompakt boyutları ve tüm açılarda çalışabilmesi sayesinde şemsiyelere sundurma altlarına kolayca motajı yapılır. 1,5 - 2 ve 3 kW'lık üç ayrı modeli mevcuttur.

Goldsun TERRA- Elektrikli Infrared

► Geniş reflektör tarama alanı ile Goldsun Terra, açık ortamlarda konforlu ekonomik ve kesintisiz ısıtma sağlar. Kompakt boyutları sayesinde tüm mekânlara kolayca montajı yapılabilir. 1,5 - 2 - 3 ve 4 kW'lık 4 ayrı çeşidi mevcuttur.

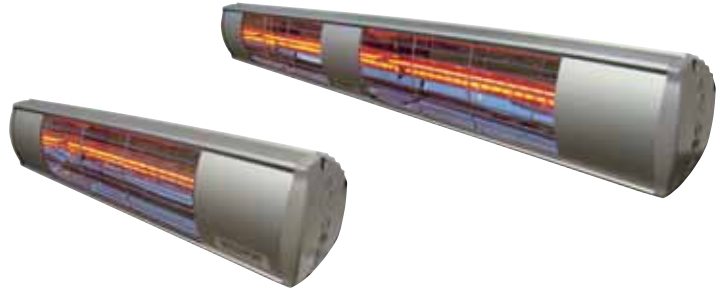


► goldsun supra teknik bilgiler



Kapasite (W)	Isıtacağı Alan (m ²)	Elektrik Tüketimi (kW/saat)	Min. Asma Yüksekliği (m)	Cisimlere Üstten Uzaklık (cm)
1500	5-10	1,5	2	20
2000	7-15	2	2,2	20
3000	10-20	3	2,5	25
4000	15-25	4	2,8	25

► goldsun aqua teknik bilgiler



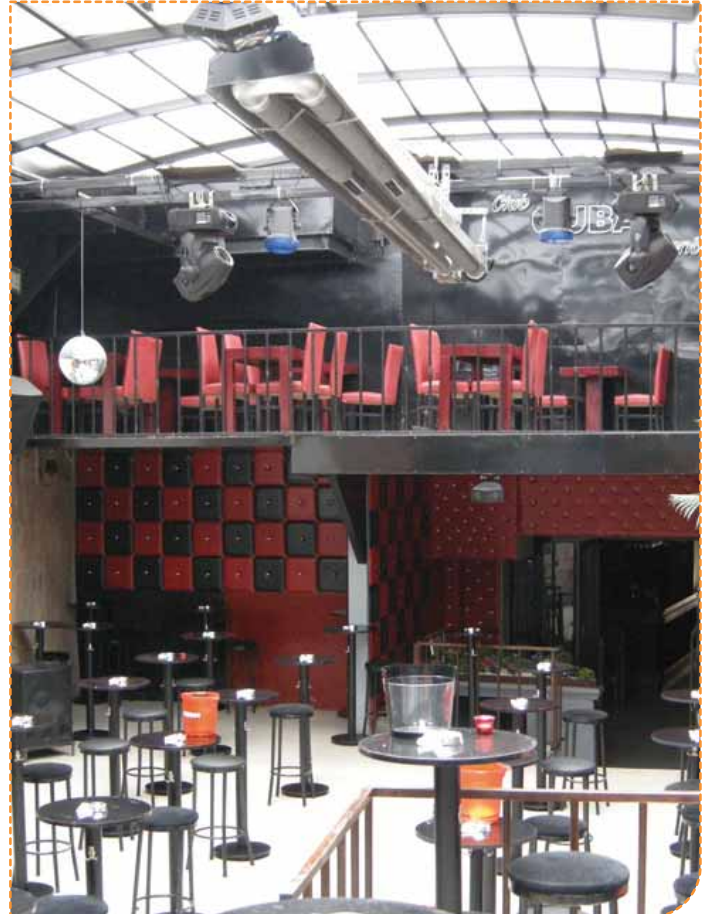
Kapasite (W)	Isıtacağı Alan (m ²)	Elektrik Tüketimi (kW/saat)	Min. Asma Yüksekliği (m)	Cisimlere Üstten Uzaklık (cm)
1500	5-10	1,5	2	20
2000	7-15	2	2,2	20
3000	10-20	3	2,5	25

► goldsun terra teknik bilgiler

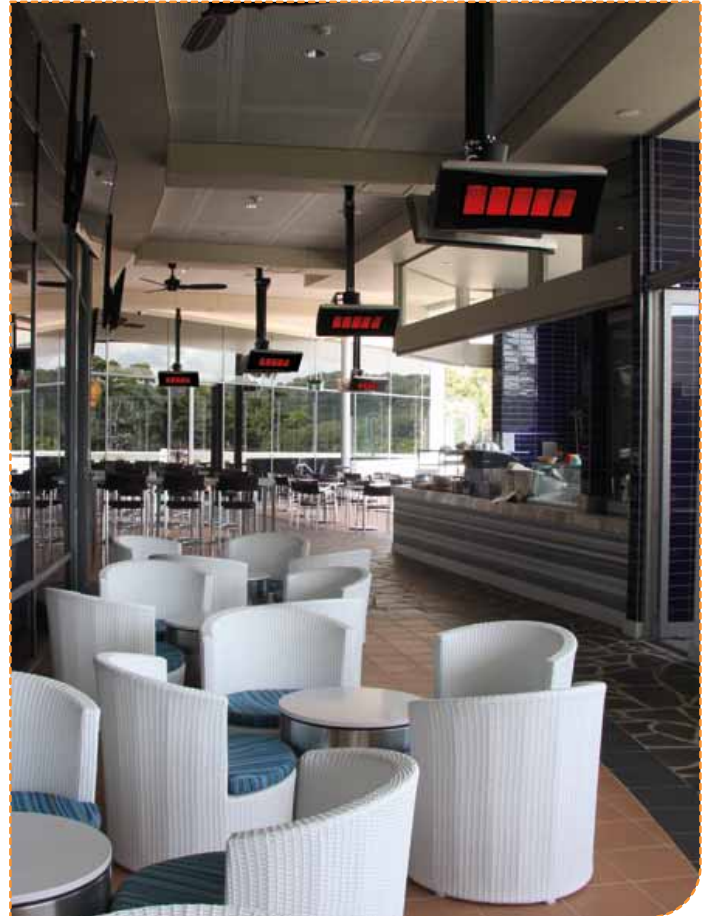


Kapasite (W)	Isıtacağı Alan (m ²)	Elektrik Tüketimi (kW/saat)	Min. Asma Yüksekliği (m)	Cisimlere Üstten Uzaklık (cm)
1500	5-10	1,5	2	20
2000	7-15	2	2,2	20
3000	10-20	3	2,5	25
4000	15-25	4	2,8	25

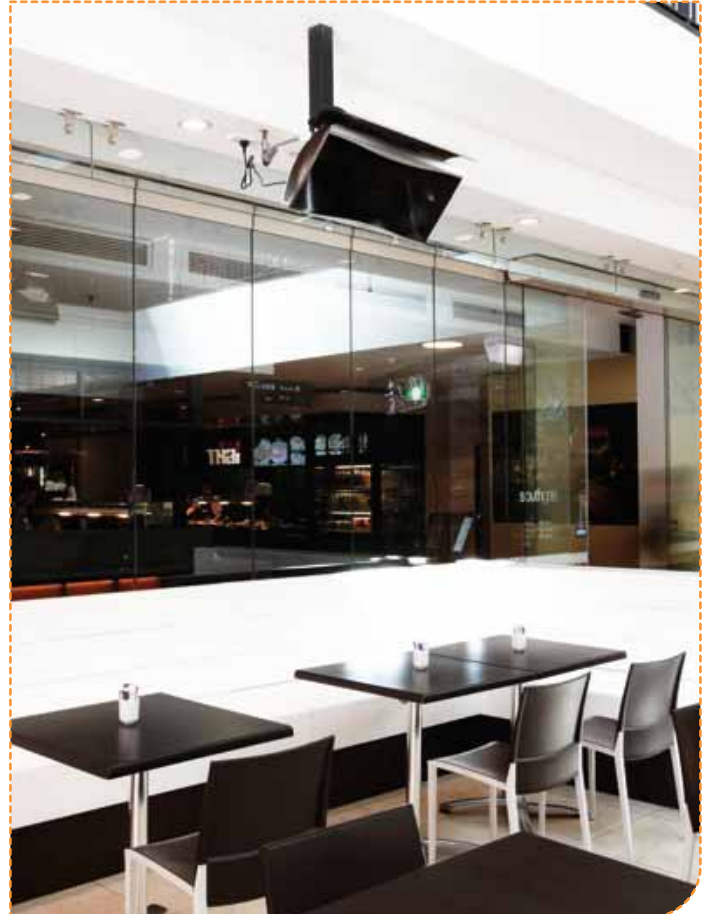
► uygulama örnekleri



► uygulama örnekleri



► uygulama örnekleri



► uygulama örnekleri



► uygulama örnekleri



► uygulama örnekleri





ÇUKUROVA ISI SİSTEMLERİ

Gebze Plastikçiler Organize Sanayi Bölgesi,
Atatürk Bulvarı, No:28, 41400, Gebze / Kocaeli
info@cukurovaisi.com / www.cukurovaisi.com
t +90 262 751 33 66 f +90 262 751 33 88