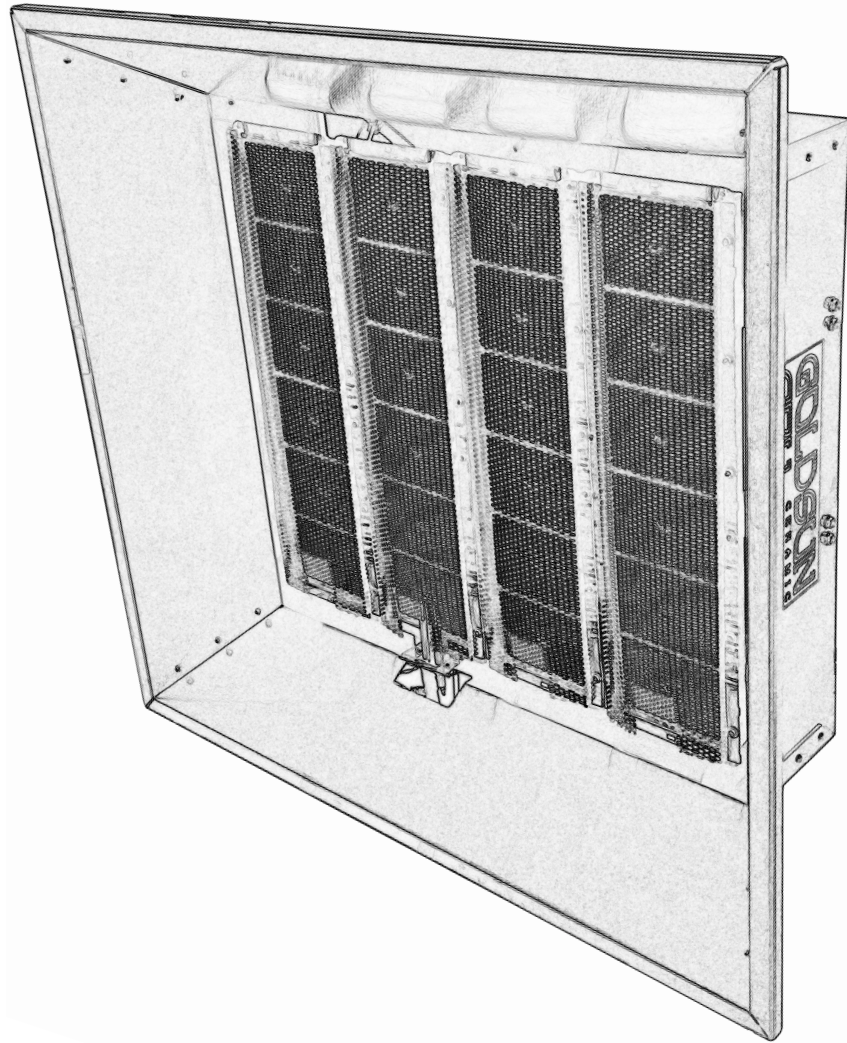




SERAMİK PLAKALI RADYANT ISITICILAR

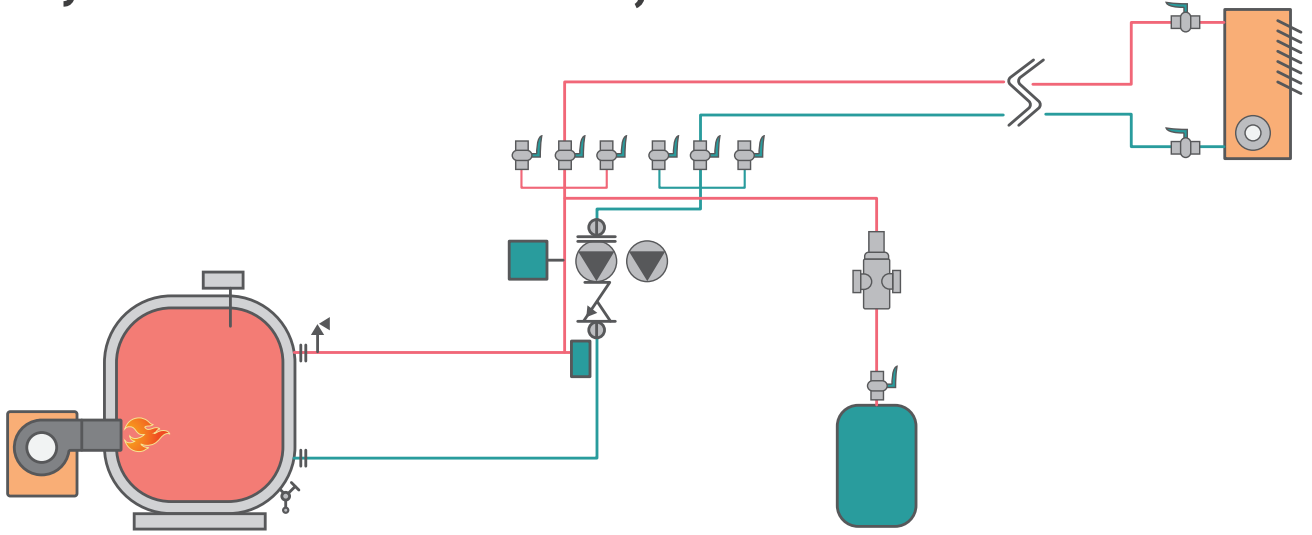
GOLDSUN CPH

Radyant Isıtma Tekniđi

Radyant ısıtma; yüksek sıcaklığa sahip bir yüzeyden çıkan ışınların başka bir yüzey tarafından absorbe edilerek ısınmasıdır. Güneşin Dünya'yı ısıtması buna en iyi örnektir. 150 milyon kilometre uzaklıktaki güneşin yüzeyinden yayılan ışınlar, uzay boşluğunu daha sonra da atmosferi geçerek dünya yüzeyine çarpar ve enerjisini bırakarak yer küreyi ısıtır. Bu prensibe dayanılarak imal edilen çeşitli tiplerdeki radyant ısıtıcılarla, ısıtmanın çok güç olduğu düşünölen mekanlarda (yüksek, büyük, izolasyonsuz, hava değişiminin çok olduğu, tamamen açık, vs...) son derece başarılı uygulamalar yapılmaktadır.



Radyant Sistemlerin Avantajları



Kazan daireleri farklı verimlerdeki bir çok cihazın birleşmesinden oluşur. Elde edilen enerji kazan dairesinden ısıtılacak mekana borular vasıtasıyla transfer edilir. Bu durum tüm sistemde kayıplar oluşmasına ve verimin düşmesine sebebiyet verir.

Kazan dairesinde ana elemanlardan birinin arızalanması durumunda tüm sistemin devre dışı kalması söz konusudur. Oysa radyant ısıtmada sadece arızalanan cihaz devre dışı kalır, sistemdeki diğer cihazlar çalışmaya devam eder ve mekan soğuk kalmaz.



ErP Yönetmeliği:

Yüksek Verim – Tasarruflu

3 kademeli brülörler, paslanmaz çelik ızgaralar ve genişletilmiş alüminyum reflektörler sayesinde radyant verimi maksimize edilen ısıtıcılar ErP uyumlu tasarıma sahiptir.

3 Kademeli Brülör:

Isıtıcıların sahip olduğu 3 kademeli brülörler sayesinde radyant verimi maksimize edilmektedir. Hava sıcaklığına göre ısıtıcılar düşük-orta-yüksek kademelerde çalıştırılıp konfor şartları artırılmakta ve yüksek tasarruf elde edilmektedir.

Zengin Kapasite Seçenekleri:

11 kW – 55 kW arasında 5 farklı kapasite seçeneği mevcuttur.

Tekli veya Çoklu Kullanım:

Her bir cihazdaki bağımsız ateşleme modülü ve gaz yolu armatürleri sayesinde tek tek ya da çoklu çalıştırılabilme imkanı bulunmaktadır.

Bölgesel Isıtma İmkani:

Yüksek yüzey sıcaklığı sayesinde sadece istenen bölgelerde lokal ısıtma yapılabilir.



Alman Mali Seramik Plakalar:

Goldsun CPH seramik plakalı ısıtıcılarda Alman mali ve patentli seramik brülör plakaları kullanılmaktadır. Piyasadaki en yüksek yanma ve ışıma verimine sahip olan bu plakaların önüne takılan paslanmaz çelik ızgaralar sayesinde cihaz veriminde %20 artış sağlanmaktadır.

Emaye Kaplamalı Çelik Yanma Odası:

Isıtıcıların gövdesinde kullanılan emaye kaplamalı çelik malzeme ile korozyona karşı mukavemet sağlanmıştır ve bu sayede özel bakım programına ihtiyaç duyulmadan uzun yıllar boyunca sorunsuz çalışmaktadır.

Genişletilmiş Alüminyum Reflektör:

Alüminyumdan imal reflektörler, Goldsun CPH serisi ısıtıcıların performansını arttıran bir diğer unsurdur. Bu sayede cihazlardan yayılan enerji odaklanarak, havaya değil ısıtılan mekana doğru yönlendirilir.

Kolay Montaj:

Hafif, yer kaplamayan ve farklı açılarda montaja imkan veren konstrüksiyon yapısını haizdir.



EcoDesign kriterlerine göre tasarlanan, 3 kademeli brülöre sahip Goldsun CPH serisi ısıtıcılar, %74 radyant faktörü ve 26 mg/kWh NOx emisyon salınımı ile çevre dostudur. Ayrıca, tasarım kriterleri sayesinde %92 sezonsal enerji verimliliğine sahip ısıtıcılar yüksek tasarruf imkanı sunmaktadırlar.



Isıtma Prensibi

Seramik Plakalı Radyant ısıtıcılar güneş ile aynı prensipte ısıtma yaparlar. Cihazın arka kısmındaki odada elde edilen ideal hava/gaz karışımı seramik yüzeyin önünde yakılır. Yanma sonucu yaklaşık 900 °C sıcaklığa ulaşan seramik plakanın yüzeyinden, ışınım yayılmaya başlar ve reflektörler vasıtasıyla da belli bir yelpazede aşağıya doğru yönlendirilir. Havadan etkilenmeden yönlenen ışınlar cisimlere (insan, makine, zemin vs.) çarptığı anda ısı enerjisine dönüşür ve böylelikle hava ısıtılmadan öncelikle cisimler ısıtılmış olur. Isınan cisimlerde dolaylı olarak havanın ısınmasını sağlar.



Kontrol Sistemleri

Radyant Isıtıcılar, her türlü otomatik ve elektronik kontrole uygun cihazlardır. Bu sayede en basit termostattan en ileri elektronik programlama panellerine kadar, kontrol sistemi kurulumu mümkündür. Isıtılacak mekanlardaki cihaz sayılarına ve ısıtma bölgelerine ya da özel isteklere göre merkezi/tali kontrol panoları tasarlanabilir, otomasyon ile bilgisayardan kontrolü sağlanabilir hatta Modbus tabanlı Scada sistemi ile entegre olabilir. Bu kontrol panolarından ortam sıcaklık değerleri ayarlanabilir, izlenebilir, istenirse haftalık program saatleri ile sistemlerin çalışma aralıkları belirlenebilir. Hazır elektronik kontrol panelleri sayesinde bu kontrollörler ileri seviyede programlanarak personel ihtiyacı kalmaksızın sistemler çalıştırabilir.



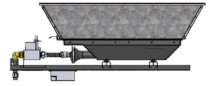
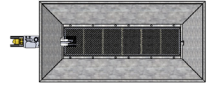
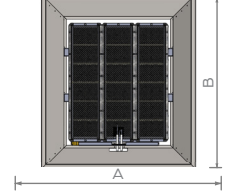
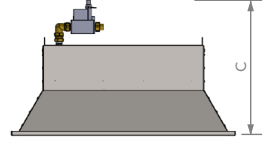
Kullanım Alanları

- Fabrikalar, Atölyeler
- Depolar, Hangarlar
- Servis istasyonları
- Spor Alanları
- Camiler, ibadethaneler
- Çiftlikler
- Açık Alanlar ve diğer tesisler.



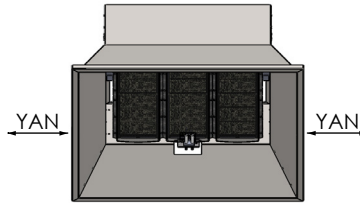
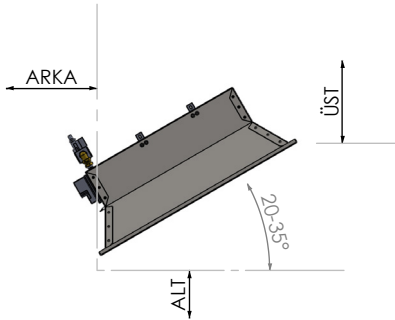
Teknik Özellikler

Model		CPH 11	CPH 22	CPH 33	CPH 44	CPH 55
Doğal Gaz	Güç(kW)					
	1. Kademe (kW)	7	14	21	28	35
	2. Kademe (kW)	9	18	27	36	45
	3. Kademe (kW)	11	22	33	44	55
LPG (Propan)	Güç(kW)					
	1. Kademe (kW)	7	14	21	28	35
	2. Kademe (kW)	8	16	24	32	40
	3. Kademe (kW)	9	18	27	36	45
Cihazın Ölçüleri						
Genişlik (mm) - A		933	600	755	925	1.085
Yükseklik (mm) - B		388	870	870	870	870
Derinlik (mm) - C		366	480	480	480	480
Montaj Açık Aralığı		20' - 35'				
Yakıt Cinsi		Doğalgaz (DG), Propan veya Miks Gaz (LPG)				
Gaz Tüketimi						
Doğalgaz - 1. Kademe (m³/h)		0.73	1.46	2.19	2.92	3.65
Doğalgaz - 2. Kademe (m³/h)		0.94	1.88	2.81	3.75	4.69
Doğalgaz - 3. Kademe (m³/h)		1.15	2.29	3.44	4.59	5.73
LPG - 1. Kademe (kg/h)		0.55	1.09	1.63	2.17	2.71
LPG - 2. Kademe (kg/h)		0.62	1.24	1.86	2.48	3.10
LPG - 3. Kademe (kg/h)		0.7	1.40	2.09	2.79	3.49
Giriş Basıncı (mbar)						
Doğalgaz(G20)		20 mbar minimum, 55 mbar maksimum				
LPG(G31)		35 mbar minimum, 55 mbar maksimum				
Gaz Bağlantısı		1/2" Dişli				
Elektrik Beslemesi		230V, 50 Hz, Monofaz, 18W				
Yakıcı Gövdesi ve Venturi		Emaye Kaplı Çelik				
Radyant Yüzey		Seramik Plaka				
Yansıtıcı		Parlatılmış Alüminyum				
Ateşleme		Tam Otomatik, Alev Kontrollü, Emniyet Kapamalı				
Onaylanan Kullanım Şekli		Dahili Mekanlarda Bacasız				
EN Standart		EN 419				
Havalandırma		TS EN 13410 (kW başına 10 m³ taze hava)				
Ağırlık (kg)		9	18	24	30	36



(Gerekli havalandırma şartlarının sağlanması zorunludur.)

Yanıcı Maddelere Min. Uzaklıklar



Model	CPH 11	CPH 22	CPH 33	CPH 44	CPH 55
Üstten (mm)	1.014	1.757	1.900	2.200	2.500
Arkadan (mm)	450	760	760	810	860
Yandan (mm)	1.071	1.714	1.714	1.857	2.000
Altan (mm)	1.850	2.510	3.080	3.380	3.680

Montaj, Devreye Alma ve Servis için lütfen Yetkili Satıcı ve Servise danışınız.





