

Yüksek Yoğunluklu Profesyonel Infrared Isıtıcılar

Çukurova Isı



Çukurova Isı, ısıtma sektöründe hizmet vermek üzere, 1991 yılının ilk çeyreğinde, ısıtılması zor olan büyük ve geniş hacimler için dizayn edilmiş Radyant Isıtma Sistemlerinin ithalat, pazarlama, satış ve satış sonrası hizmetlerini yürütmek amacıyla kurulmuştur.

Çukurova Isı, kurulduğu günden bu yana, ülkenin ve pazarın gelişen ihtiyaçlarına cevap verecek şekilde ürün gamını geliştirerek ürün çeşitlerini arttırmıştır. İlerleyen zaman içerisinde, borulu radyant ısıtıcıların yanı sıra, açık alevli radyant ısıtıcılar, seyyar tip radyant ısıtıcılar, açık alanlarda kullanılan ısıtıcılar, kümes ısıtıcıları, sıcak hava üreteçleri, çatı sızdırmazlık elemanları, proses brülörleri ve doğal gaz yedekleme ekipmanları gibi birçok değişik ürünle de hizmet vermeye başlamıştır. Hâlihazırda ABD, İngiltere, Hollanda, İtalya, Japonya ve Avustralya'da yerleşik 11 farklı firmanın Türkiye distribütörlüğünü yürütmektedir ve GOLDSUN ve SILVERSUN markalarıyla farklı ürünlerin imalatını gerçekleştirmektedir.

Çukurova Isı kuruluş amacına yönelik olarak konusunda daima lider olmak ve bu konumunu korumak için müşterilerinin ihtiyaçlarını kendi ihtiyacı, sorunlarını kendi sorunu olarak görmektedir. Bu sayede proje aşamasından başlayarak, satış sonrası hizmetlerine kadar her türlü hizmet yüksek kalite ön planda olacak şekilde verilirken, müşteri memnuniyeti de en üst seviyede tutularak onlarca yıldır sektöründeki pazar liderliği korunabilmektedir.

Çukurova Isı ayrıca 2000 yılından bu yana GOLDSUN markasıyla kısa dalga infrared ısıtıcıları imal etmektedir. Infrared ısıtma teknolojisindeki en son gelişmeleri müşterilerine sunabilmek ve farklılık oluşturabilmek amacıyla devamlı AR-GE çalışmaları yapmakta ve neticesinde altyapı yatırımlarını gerçekleştirmektedir.

Bunun yanında Çukurova Isı sürdürülebilirlik açısından doğaya ve çevreye saygılı, ve de işçi sağlığı ve iş güvenliği konularına da ilgili yasal mevzuatlara uygun bir şekilde hizmet üretmektedir. Bu bağlamda hem ürünler hem de sağlanan hizmet konusunda gerekli tüm sertifikasyonlarını almıştır ve sektöründe ISO9001 sertifikası olan tek firmadır.

Kurumsal Yapı

ÇÖZÜM ODAKLI ESNEK ÜRETİM

Çukurova Isı müşterilerinin ihtiyaçlarına göre çözüm odaklı çalışma prensibini benimsemiştir. Bu sayede gelen talepler en iyi şekilde incelenerek uygun çözümler üretilebilmektedir. Satış önceliğini müşteri talepleri üzerine yoğunlaştıran Çukurova Isı, organizasyonunu buna göre şekillendirmiş ve müşterilerinin çözüm ortağı olabilmek için esnek üretim yapısına sahip olmuştur.

İNOVASYON

AR-GE çalışmalarıyla pazar koşullarını takip eden değil pazara yön veren firma olarak Çukurova Isı enerji verimliliğini maksimize edecek inovatif çözümler üretmektedir. Bu bağlamda yapılan özgün reflektör tasarımı, özel kasa imalatı ve benzersiz ürün çalışmaları ısıtma verimliliğini maksimize ederken enerji sarfiyatını da minimuma indirmektedir.

İMALAT TEKNOLOJİSİ

Esnek üretim felsefesini sağlayabilmek adına imalatın tüm noktaları son teknoloji ekipmanla donatılarak, güvenlik, kalite ve istikrar en üst seviyede kontrol edilmektedir.

YERLİ ÜRETİM

Dünyanın gelişmiş ülkelerine ihracat yapacak şekilde standartları yüksek imalat yapan Türk firmalarının üretim kalitesi, firmamızın da güvencile sergilediği karakteristik özelliğidir. Ürünlerde kullanılan ampül haricinde tasarımdan imalatına kadar Çukurova Isı ekibinin eseridir ve "Made in Turkey" markasını taşımaktadır.



Kısa Dalga Teknolojisi

Infrared Isıtma:

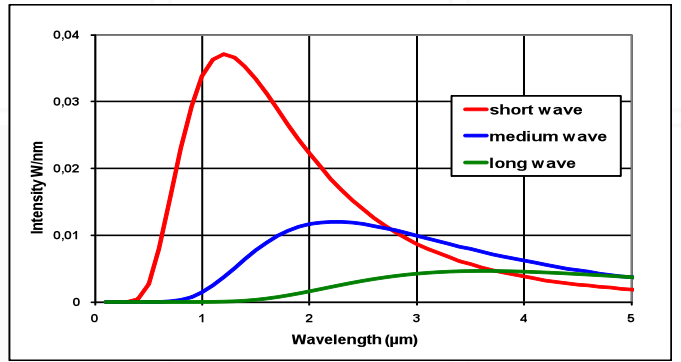
Infrared ısıtıcılar güneşin dünyamızı ısıttığı şekilde ısıtma yaparlar. Güneşin yüzeyinden yayılan ışınların uzayı kat ederek dünyamızın yüzeyine çarptığı gibi, infrared ısıtıcıların yüzeyinden yayılan ışınlar da etrafındaki cisimlere çarparak yüzeylerinde ısınma etkisi yaratırlar. Yayılan ışınların dalga boyu kırmızı ışığa yakın olduğundan ötürü de kızılötesi (infra-red) olarak adlandırılır.

Dalga Boyları:

Infrared ışınlar dalga boyuna göre kendi içlerinde kategorize edilir. Üç ana kısım halinde incelenirler. Kısa Dalga (short wave), Orta Dalga (medium wave), Uzun Dalga (long wave). Uzun Dalga'dan Kısa Dalgaya doğru gidildikçe metrekare başına düşen ışın yoğunluğu artar. Kısa dalga ısıtım yayabilmek için 2250°C yüzey sıcaklığı gerekir, buna karşın orta dalga için 1400°C, uzun dalga için ise 500°C yeterlidir.

Kısa Dalga'nın Verimi:

Kısa dalga ve diğer infrared dalga boyları arasındaki en büyük fark ışınların havayı kat edebilme kabiliyetidir. Zira, tüm infrared dalga boyları için hava içerisinde yol alırken bir kayıp söz konusudur. Fakat bu kayıp kısa dalgada çok daha azdır. Laboratuvar çalışmaları göstermiştir ki Kısa Dalga yayan bir ısıtıcıdan çıkan ışınların %85'i karşı yüzeye ulaşabilirken, Orta Dalga ısıtıcılarda %60'ı uzun dalga ısıtıcılar da ise ancak %40'ı karşıya varabilmektedir. Dolayısıyla infrared verimlilik açısından Kısa Dalga ürünler en yakın rakiplerine göre **% 40 daha verimlidir.**



ÖZELLİKLER



Yüksek yoğunluklu Infrared



Rüzgardan etkilenmez



Her açıda çalışabilir



2 saniyede anında ısıtma



IP55 sınıfı su koruması

Isıtıcı Tipi	Halogen Lamba	Quartz Lamba	Rezistans
Örnek Resim			
Infrared Dalga Boyu	Kısa Dalga (Short Wave)	Orta Dalga (Medium Wave)	Uzun Dalga (Long Wave)
Radyant Verim	85%>	60%	40%
Isınma Süresi	1 saniye	30 saniye	5 dakika
Isınma Prensibi	Işınım	Işınım ve Konveksiyon	Konveksiyon
Reflektör ile Fokuslama İmkanı	İyi Derece Fokuslanabilir	Odaklanabilir	İmkansız

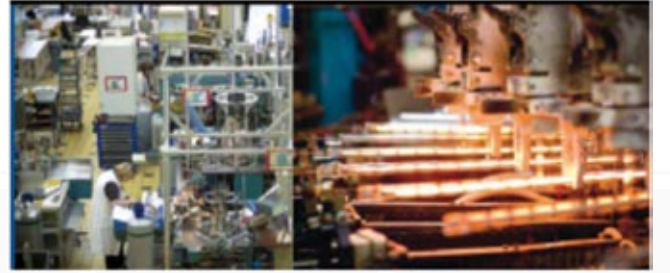
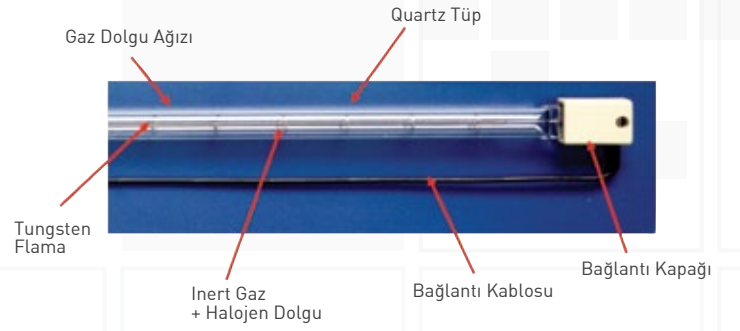
Kısa Dalga Teknolojisi

Halojen Ampül Nedir? Kısa dalga ışınım yayan bir ısıtıcı yapmak için 2250°C flama sıcaklığı gerekir. Piyasada sıkça rastlanan rezistans ve quartz tüp kombinasyonu ile bu sıcaklıklara ulaşmak mümkün değildir. Rezistans ve quartz kombinasyonu flama sıcaklığı 1400°C seviyesinde olan ve orta dalga ışınım yayan ürünler için uygundur. Kısa dalga için ise halojen dolgu gazı içeren ampül teknolojisi kullanmak gerekir.

Halojen Üretim Teknolojisi: Halojen ampüllerin imalatı orta dalga ışınım yayan ısıtıcılara göre daha çok yatırım gerektiren, daha zor ve pahalı bir imalattır. %100 otomasyonlu, el değmenden ve yüksek hassasiyette üretim yapılması gerekir. Bu tesislerde, cam işleme, gaz dolumu, flama imalatı, yüzey kaplama imalatı, montaj ve kaynak işleri robotik olarak yapılır.

Kısa Dalga Isıtıcıların Avantajları: Kısa dalga ürünlerin ışınım iletme kabiliyeti daha yüksek olduğundan özellikle **dış ortam ısıtması** veya **spot ısıtma** ihtiyacı olan yerlerde daha verimli ve etkili olurlar. Bu sayede daha küçük kapasiteli ısıtıcı ile, yani daha az enerji harcayarak, daha etkili ısıtma yapmak mümkündür. Bunun yanında avantajlar aşağıdaki gibi sıralanabilir:

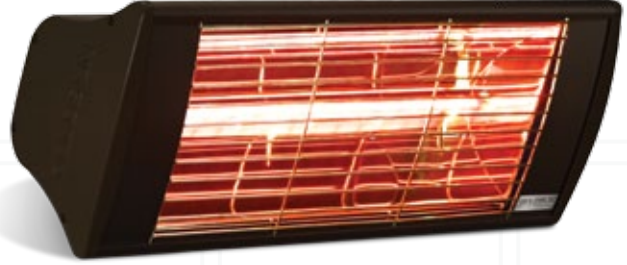
AVANTAJLAR	
Anında Isıtma	1 saniyeden kısa sürede > 90% ışınım
Emniyetlidir	%100 sızdırmaz yapısı sayesinde ısı şoklarına dayanıklıdır.
Temizdir	Herhangi bir yanma ürünü yoktur.
Ekonomiktir	Harcanan enerjinin %85 ışınımına dönüşür
Modülasyon İmkânı	0% - 100% arası kapasitelerde kontrol yapmaya uygundur.
Hareket Sensörü Takılabilir	Açılıp kapatılması ısıtıcının ömrünü etkilemez
Düşük Bakım Maliyeti	Lambalar uzun ömürlüdür
Isısı Odaklanabilir	Reflektörler vasıtasıyla kolaylıkla odaklanabilir
Kompakt Boyutlar	Lambanın çapı dar, boyu da kısa olduğundan kompakt ısıtıcı dizaynına imkan tanır.



	Kısa Dalga 2000 W	Orta Dalga 2500 W
1. DAKİKA		
5. DAKİKA		
10. DAKİKA		
60. DAKİKA		

Aynı ortamda ve koşullarda yapılan testlere göre 2000W Kısa Dalga ısıtıcı ile 2500W Orta Dalga ısıtıcının 1 saat içerisinde termal kamera ile kaydedilen performansları.

1500 - 2000 W



Özel Tasarım Reflektör

Kısa dalga teknolojisinin son ürünü olan SUPRA, Devlet teşvikli 6 aylık AR&GE çalışmaları neticesinde geliştirilen özel reflektörü sayesinde ampulden çıkan ışınların tümünü cisimlere yansıtarak ısıtma verimini **%28** artırır. Bu sayede aynı elektrik sarfiyatı ile daha yoğun bir ısı elde edilerek enerji verimliliği maksimize edilir. Enerji tüketiminin en büyük çevre sorunu haline geldiği günümüzde, SUPRA ihtiyaçları minimum sarfiyatla karşılamaktadır.



Yüksek Kalite - Şık Dizayn

Goldsun SUPRA serisinde kullanılan tüm malzemeler uzun süreli kullanıma uygun, sağlam ve paslanmaz yapıda malzemelerdir. Deniz kenarlarında, kayak merkezlerinde, dağ evlerinde, iklim koşulları ne kadar zor olursa olsun SUPRA kaliteli görünümünden hiçbir şey kaybetmez.

Estetik yapısı sayesinde Supra serisi ısıtıcılar şık cafelerde, göz alıcı dizayna sahip restoranlarda görüntü kirliliği oluşturmaz. Piyasadaki elektrikli ısıtıcılara kıyasla 40 cm genişliğindeki ölçüleri sayesinde fazla yer kaplamadan ve göze batmadan soğuklarla savaşır, konfor sağlar.

3000 - 4000 W



IP55 Sınıfı Su Koruma

Yağmur kar sizi durdurmasın, Goldsun SUPRA IP55 derecesindeki su koruması sayesinde hiçbir tehlike içermeden sorunsuzca ısıtır, konforlu bir ortam sunar.



Zengin Kapasite Seçenekleri

Üşümeye de pişmeye de son! Sert iklim koşulları, sert rüzgarlar, montaj yükseklikleri artık sorun değil. SUPRA serisinde bulunan dört ayrı kapasite sayesinde tüm hava koşullarına uygun ısıtma kapasitesi belirlenebilir,

Teknik Özellikler

Cihaz Kodu	Kapasite (kW)	Ebatlar (mm.)	Ağırlık (kg)	Akım (A)
GSS15	1,5	430 x 166 x 95	2	6,8
GSS20	2	430 x 166 x 95	2	8,7
GSS30	3	830 x 166 x 95	3,5	13
GSS40	4	830 x 166 x 95	3,5	17,4

1500 - 2000 W



Özel Tasarım Reflektör

Özel reflektör tasarımının uygulandığı AQUA modelleri dar açılı reflektör dizaynı sayesinde şemsiye , pergola gibi uygulamalarda ısıyı daha yoğun odaklar.

Yüksek Kalite - Şık ve İnce Dizayn

Aluminyum ve paslanmaz çelikten oluşan parçalar sayesinde deniz kenarlarında, kayak merkezlerinde, dağ evlerinde, iklim koşulları ne kadar zor olursa olsun AQUA kaliteli görünümünden hiçbir şey kaybetmez. Goldsun AQUA zarif ve kompakt tasarımı sayesinde kolay uygulanır, yer kaplamaz, göze batmaz, estetik açıdan hoş görünür. Mekanınızın görüntüsüne uyum sağlar dikkat çekmez.

IP55 Sınıfı Su Koruma

Yağmur kar sizi durdurmasın, Goldsun AQUA IP55 derecesindeki su koruması sayesinde hiçbir tehlike içermeden sorunsuzca ısıtır, konforlu bir ortam yaratır.

Zengin Kapasite Seçenekleri

Üşümeye de pişmeye de son! Sert iklim koşulları, sert rüzgarlar, montaj yükseklikleri artık sorun değil. AQUA serisinde bulunan dört ayrı kapasite sayesinde tüm koşullarına uygun ısıtma kapasitesi belirlenebilir.



3000 W

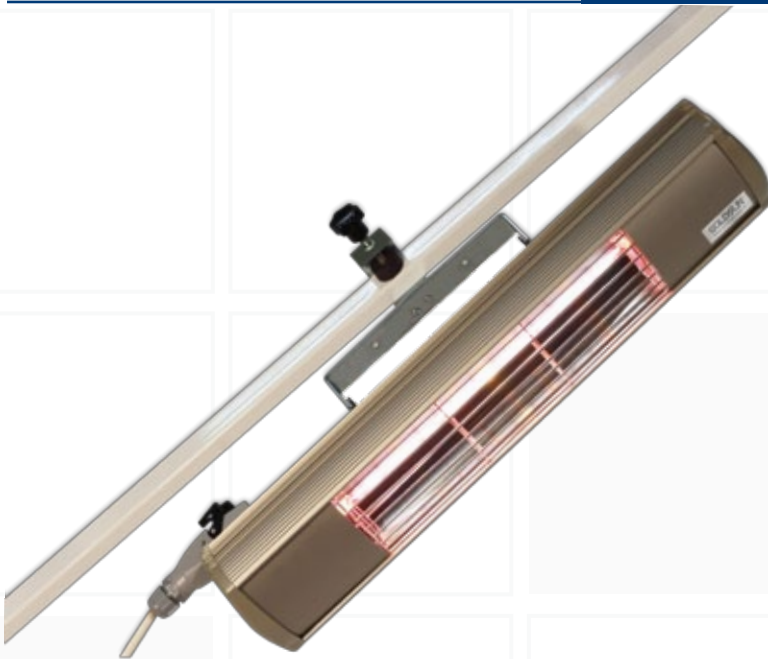


Teknik Özellikler

Cihaz Kodu	Kapasite (kW)	Ebatlar (mm.)	Ağırlık (kg)	Akım (A)
GSA15	1,5	500 x 119 x 112	2,6	6,8
GSA20	2	500 x 119 x 112	2,6	8,7
GSA30	3	900 x 119 x 112	4,4	13
GSU15	1,5	500 x 119 x 112	2,6	6,8
GSU20	2	500 x 119 x 112	2,6	8,7

AQUA GSU

1500 - 2000 W



TERRA 1M

1500 - 2000 W

Geniş Tarama Açısı

Goldsun TERRA serisi derin reflektörleri sayesinde ısıtma performansını kaybetmeden geniş açılı ısıtma alanı sağlar.

Zengin Kapasite Seçenekleri

3 farklı kasa tipi toplam 6 çeşit kapasite ile tüm mekanların ihtiyaçlarını kolaylıkla karşılayan TERRA serisi ile ısıyı yönlendirmek size kalmış.



TERRA 2MY

3000 - 4000 W



Teknik Özellikler

Cihaz Kodu	Kapasite (kW)	Ebatlar (mm.)	Ağırlık (kg)	Akım (A)
1M15	1,5	380 x 160 x 120	2,3	6,8
1M20	2	380 x 160 x 120	2,3	8,7
2MY30	3	760 x 160 x 120	4,6	13
2MY40	4	760 x 160 x 120	4,6	17,4
2MD30	3	380 x 320 x 120	4,6	13
2MD40	4	380 x 320 x 120	4,6	17,4

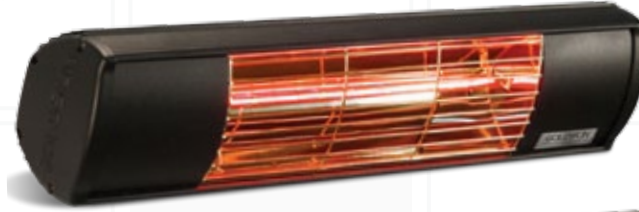
TERRA 2MD

3000 - 4000 W



1500 - 2000 W
3000 - 4000 W

yeni



%80
daha
az ışık

LOW GLARE!

Yeni Smooth Serisi

Özel geliştirilmiş ampulleri sayesinde SMOOTH serisi ürünler, ısıtma performansından hiçbir şey kaybetmeden uygulanan ortamı aydınlatmayan daha yumuşak bir ışık verir. Teraslarda, balkonlarda, ışığa ihtiyaç duyulmayan ortamlarda %80 daha az ışık üreten SMOOTH serisi ürünler kolaylıkla uygulanır, mum ışığını andıran loş bir ortam oluşturur.

Teknik Özellikler

Cihaz Kodu	Kapasite (kW)	Ebatlar (mm.)	Ağırlık (kg)	Akım (A)
GSS15LG	1,5	430 x 166 x 95	2	6,8
GSS20LG	2	430 x 166 x 95	2	8,7
GSS30LG	3	830 x 166 x 95	3,5	13
GSS40LG	4	830 x 166 x 95	3,5	17,4
GSA15LG	1,5	500 x 119 x 112	2,6	6,8
GSA20LG	2	500 x 119 x 112	2,6	8,7
GSA30LG	3	900 x 119 x 112	4,4	13
1M15LG	1,5	380 x 160 x 120	2,3	6,8
1M20LG	2	380 x 160 x 120	2,3	8,7
2MY30LG	3	760 x 160 x 120	4,6	13
2MY40LG	4	760 x 160 x 120	4,6	17,4

COLORLINE

1500 - 2000 W
3000 - 4000 W

yeni



Yeni Colorline Serisi

Mekanınızda renk uyumsuzluğuna son! Kompakt boyutları sayesinde halihazırda estetik olan GOLDSUN elektrikli ısıtıcılar artık daha estetik. Rengarenk üretilebilen ısıtıcılar pergola, şemsiye, tente vb. yapılarla renk olarak uyum sağlamaktadır.

CAFE

4500 - 6000 W



Cihaz Kodu	Kapasite (kW)	Ebatlar (mm.)	Akım (A)
GSC45	4,5	900 x 2550 x 900	19,5
GSC60	6	900 x 2550 x 900	26



6x7 Kanallı Uzaktan Kumanda



4 Kanallı Uzaktan Kumanda



2x3200 Watt Kontrol Ünitesi



2000 Watt Dimmer



Askı Aparatları



Konnektörlü Priz



4'lü Kontrol Ünitesi



Helezonlu Kablo

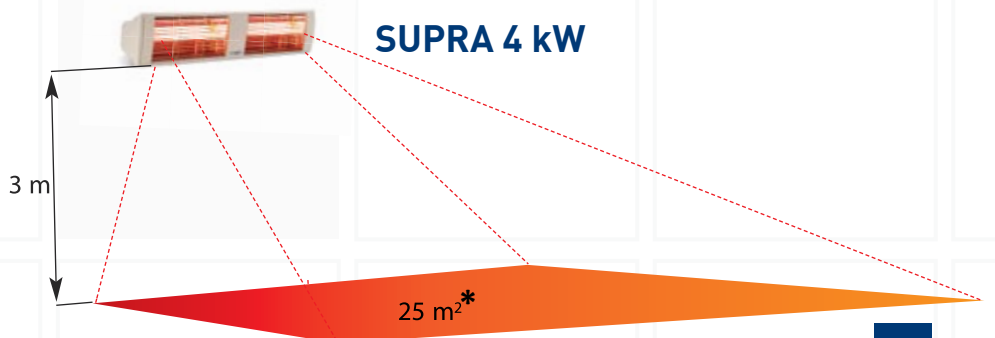
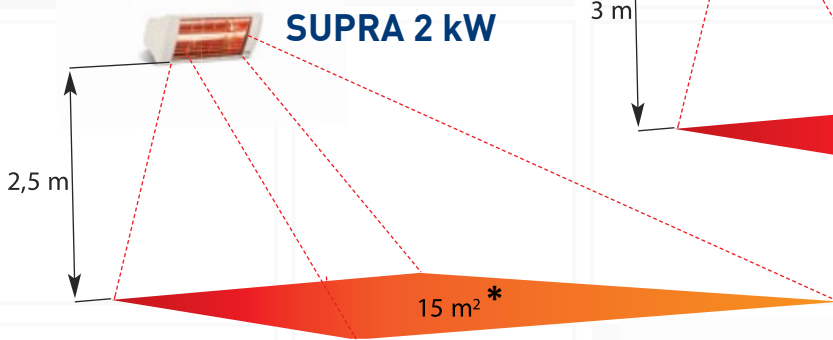
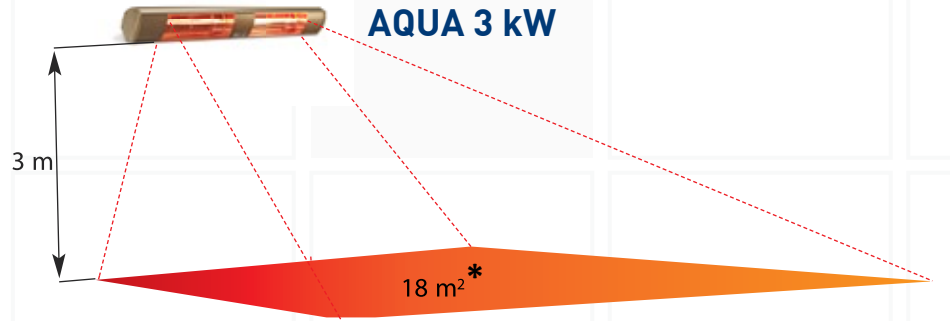
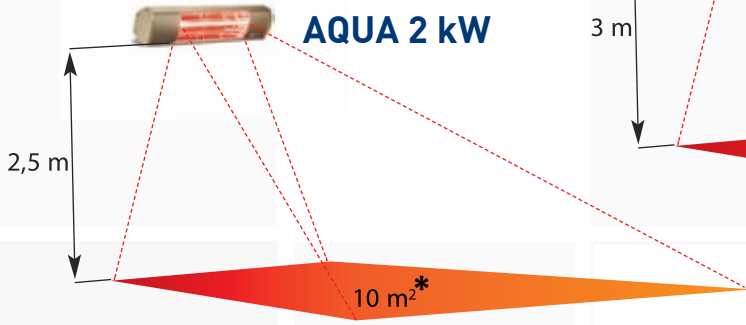
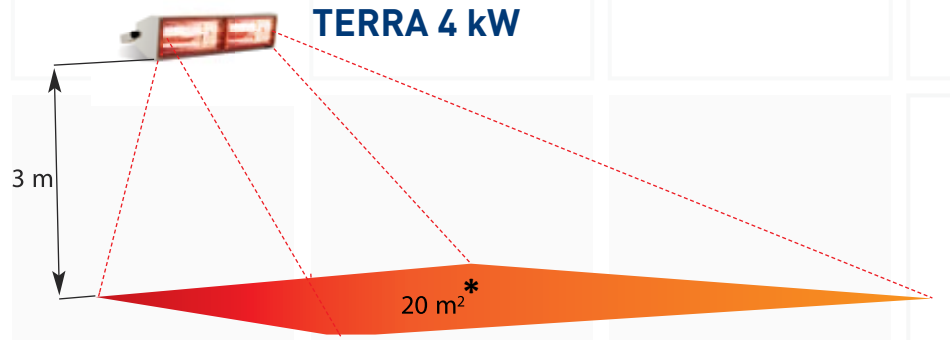
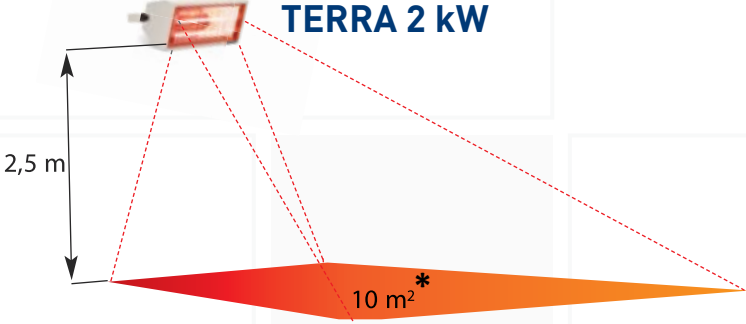


Kontrol Ünitesi



4-16 Kanallı Uzaktan Kumandalar

FAYDALI BİLGİLER



* Bu değerler yaklaşık değerler olup, kapalı kullanım, açık kullanım, izolasyon durumu, rüzgar durumu v.b. hallerde değişiklik gösterebilir.

