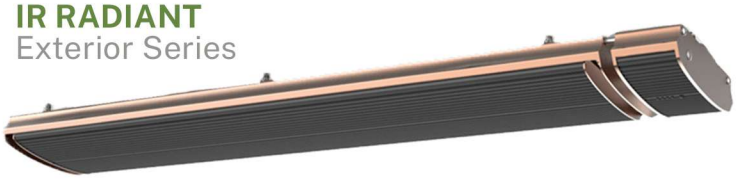
CATÁLOGO 26/27

CALEFACCIÓN INFRARROJOS
para Interior y Exterior

IR RADIANT
Interior Series

IR RADIANT
Exterior Series



IR RADIANT
Onda Corta Series

IR RADIANT
Industrial Series

Novedad
Serie Onda Corta

Novedad
Secador de coche

I.R. RADIANT®
www.calefaccion-infrarrojos.es

TLF GRATUITO
900 49 49 16-679 97 47 18

EMAIL DE CONTACTO
INFO@CALEFACCION-INFRARROJOS.ES

MARCA CERTIFICADA POR DEKRA

CO_2

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS Certification

ECOEMBES

I.R. RADIANT®
CALEFACCIÓN INFRARROJOS

INDICE

Pag. 03 ..... ¿Quienes somos?

Pag. 10 ..... Gama onda larga para interior

Pag. 18 ..... Certificación onda larga para interior

Pag. 24 ..... Gama onda larga para exterior

Pag. 27 ..... Gama onda corta para exteriores IP55

Pag. 31 ..... Gama onda corta para grandes alturas interior IP22

Pag. 34 ..... Gama onda corta secadores de pintura

Pag. 40 ..... Gama onda corta para exteriores

Pag. 45 ..... Gama onda corta ambiente de bajo brillo para exteriores (50% menos de brillo en luz roja)

Pag. 49 ..... Gama onda corta calefactores poratiles y mobiliario urbano

Pag. 53 ..... Gama onda corta calefactores industriales grandes alturas exterior IP55

NOSOTROS CALEFACCIÓN INFRARROJOS S.L.

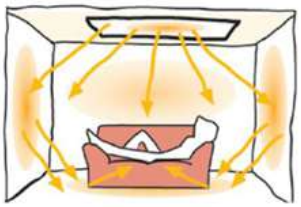
Somos la empresa líder en el mercado nacional de la nueva tecnología en calefacción eficiente mediante infrarrojos. Llevamos más de 12 años implementando nuestros productos en el mercado consiguiendo el mayor grado de satisfacción de todos nuestros clientes., Somos fabricantes en España y servimos a mas de 8 países.
Nuestro objetivo principal es conseguir el mayor grado de confort y bienestar para nuestros clientes, sin obras, con la mínima inversión económica y el mínimo mantenimiento de nuestros equipos, obteniendo con ello ahorros en consumo energético entre el 30% y el 50% con respecto a su instalación actual.
Para ello completamos nuestros sistemas de calefacción, con nuestras placas de interiores, bajo mesa, y placas de exteriores de onda larga, y nuestra novedad esta temporada la calefacción de onda corta, resultado de nuestra investigación y desarrollo tecnológico, fabricados con el fin de obtener la máxima eficiencia y el mejor servicio para nuestros clientes.

¿QUÉ ES UNA PLACA IR RADIANT CALEFACCIÓN INFRARROJOS?

La placa IR Radiant Calefacción Infrarrojos es un novedoso sistema de calefacción que transmite el calor por irradiación mediante rayos infrarrojos, los rayos más beneficiosos para nuestra salud según la OMS (Organización Mundial de la Salud).
Es un sistema eléctrico, de bajo consumo y máxima eficiencia energética, que no requiere mantenimiento, de fácil y económica instalación, que consigue un grado de confort en toda la estancia sin apenas diferencias de temperaturas.

Eficiencia energética

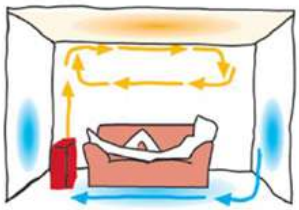
Todos los sistemas de calefacción tradicionales, se basan en el calentamiento del aire (radiadores convencionales, aire acondicionado con bomba de calor…), por lo que se producen grandes perdidas energéticas debido a la necesidad de potencias altas de los sistemas y de largo tiempo de funcionamiento.
El sistema de IR Radiant consume menos energía para calentar sus placas, que a su vez calientan directamente los objetos, las personas y las estancias, recuperando el 95% de la energía por la ley fisica de intercambio del calor.



IR Radiant Calefacción Infrarrojos

Grado de confort

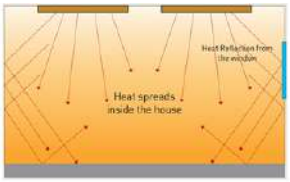
Las placas IR Radiant calientan la estancia de manera uniforme sin que haya diferencias de temperatura superiores a 3ºC, lo que genera un grado de confort en toda la estancia.
Los otros sistemas de calefacción convencionales utilizan el aire para la propagación del calor, lo que implica diferencias de temperatura en la misma habitación de hasta 10ºC, ya que el aire caliente por su bajo peso tiende a subir en altura y el aire frío por su mayor peso a acumularse en las zonas bajas de la estancia («sensación de pies fríos»).



Calefacción tradicional

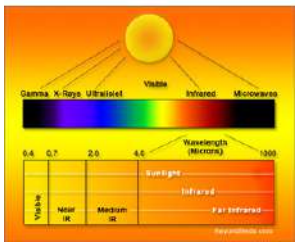
Tecnología

Nuestras placas IR Radiant Calefacción Infrarrojos emiten el calor en la franja baja de emisión infrarroja de largo alcance, entre 4 y 14µm, como actúa el sol. A diferencia de otros sistemas de calefacción convencionales, la principal novedad es que **consigue importantes ahorros al recuperar el 95% de la energía que emite.** Mediante nuestra tecnología se consiguen **ahorros energéticos entre el 30% y el 50%** respecto al resto de sistemas de calefacción convencionales debido a su bajo consumo.



¿Cómo se consigue?

Este sistema calienta directamente la materia orgánica e inorgánica de todos los cuerpos existentes en la zona a calefactar: suelos, paredes, objetos, personas…, que a su vez calientan el ambiente común entre ellos de una manera sana y natural intercambiando el calor que desprenden y consiguiendo importantes ahorros energéticos y beneficios para la salud sin ningún tipo de riesgo.
Como ejemplo de ello, parte de estos beneficios para la salud se producen al no calentar el aire, ya que las vías respiratorias no se resecan, por lo que es recomendable para personas con problemas respiratorios o de alergias.



Ventajas

- Producto económico (**rápida amortización**).
- Bajo consumo eléctrico. **Ahorro del consumo energético de hasta un 50%** sin necesidad de aumentar la potencia eléctrica de su vivienda.
- **Fácil instalación**, sin obras y fácil de transportar en caso de cambio de ubicación.
- **No ocupa espacio**, colocación en el techo o bajo mesa, dimensiones reducidas y bajo peso.
- Calefacción **totalmente silenciosa**, sin motores, no genera ruidos ni vibraciones.
- Calefacción eléctrica apta para su uso en el baño.
- Elimina la humedad no persistente en las paredes de la habitación sin resecar el ambiente.
- **No precisa mantenimiento**, ni revisiones, ni inspecciones.
- **Beneficiosa para la salud. La Organización Mundial de la Salud (OMS) declara el calor infrarrojo, en la franja en la que es emitido por los productos IR Radiant, como beneficioso para la salud**, favoreciendo la relajación muscular, activando la circulación sanguínea y con ello la oxigenación celular. De hecho es utilizado en hospitales para dar calor a bebes neonatos y en fisioterapia para mejorar contracturas y dolores.

  - Este efecto tonificante favorece la regulación del metabolismo y el sistema inmunológico.
  - Mejora el estado de personas alérgicas o con problemas en las vías respiratorias, ya que no mueve el aire y elimina patógenos del ambiente
  - Mantiene la humedad relativa del aire, por lo que no reseca las vías respiratorias
  - Fortalece el sistema inmunológico
  - Reduce notablemente la sintomatología en los procesos de asma infantil

- **Beneficioso para el medio ambiente**, ya que no utiliza gases contaminantes de ningún tipo, aceites industriales…, no quema combustibles fósiles de ningún tipo, no genera humo, ni quema oxígeno y está compuesto por materiales **100% reciclables**.
- Mejora la estética de las estancias al evitar la instalación de radiadores o equipos muy visibles.
- Modelos disponibles para Instalación en **interiores y exteriores**.
- **100% seguro**, sin riesgos de incendio, fugas de gas, etc.
- **De fabricación nacional**, disponemos de un servicio técnico especializado y preparado para solucionarle cualquier problema que le pueda surgir con todas las garantías.

COMPARATIVA CON SISTEMAS DE CONVECCIÓN

Radiación frente a Convección

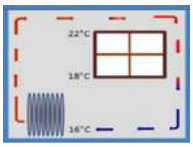
Los sistemas por convección (calderas, bombas de calor…) consume energía para producir calor mediante el calentamiento del aire que se encuentra en la zona, por tanto el consumo de energía es proporcional a la zona que hay que calentar y la cantidad de m3 de aire que se encuentra en la mismas. El consumo de energía en nuestras placas tiene como objeto calentar la placa, para alcanzar la temperatura necesaria que permita realizar el intercambio térmico por radiación infrarroja necesario para que nos calentemos. Por tanto este calentamiento no tiene como objetivo calentar el volumen de aire de la estancia que queremos calefactar para que una vez conseguido esto nos calentemos nosotros, es decir por convección, sino que es para que la placa alcance el punto de temperatura en la cual se produce la emisión de **infrarrojos que nos calienta a nosotros y a todos los materiales que hay en nuestro entorno, al igual que hace el Sol con la Tierra.**

¿Dónde está la eficiencia energética?

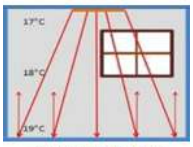
Si necesitamos calentar la placa a una temperatura determinada para que exista un intercambio térmico satisfactorio por infrarrojos entre ella y los cuerpos que se encuentran en su radio de acción, la energía eléctrica que se consume es solo para calentar la placa, no para que ésta caliente el aire que la rodea, y por ello, al ser un intercambio directo de radiación infrarroja entre la placa y los cuerpos que se encuentran en su entorno, la cantidad de energía necesaria para esto es considerablemente inferior que la necesaria para conseguir el mismo objetivo con sistemas de convección.
Como ejemplo práctico, consideramos el calentamiento de la Tierra por el Sol, si este se llevase a cabo vía convección, suponiendo que existiera algún tipo de gas o de medio entre el Sol y la Tierra, éste tendría que tener caliente todo el espacio entre él y nosotros, con lo que se necesitaría una cantidad de energía ingentemente superior que como se produce realmente, a través de radiación.

Calefacción por convección vs Calefacción por Radiación (IR Radiant Calefacción Infrarrojos)

La calefacción convencional calienta agua en la caldera, por un combustible, normalmente fósil (gas o gasoil). El agua se desplaza por la tubería, perdiendo parte del calor, el agua calienta un radiador, el radiador calienta el aire de la estancia, el aire sube y desplaza el aire frio hacia abajo, produciendo circulación de aire. Por lo que los sistemas que calientan por convección, tienen importantes pérdidas en intercambios de calor, son más lentos, menos eficientes, además de repartir peor el calor dentro de las estancias y perder el aire caliente cada vez que se abre una puerta o ventana.
IR Radiant Calefacción Infrarrojos no utiliza el aire como transmisor del calor, calienta las zonas mediante la emisión directa de calor a través de Rayos Infrarrojos de largo alcance, calentando directamente los objetos y personas, evitando pérdidas por intercambios de calor, reduciendo al máximo la inercia térmica, consiguiendo la máxima eficiencia. IR Radiant da calor cuando y donde se necesita.



CALEFACCIÓN POR CONVECCIÓN



CALEFACCIÓN POR RADIACIÓN

TABLA COMPARATIVA DE DISTINTOS SISTEMAS DE CALOR								
	Infrarrojo	Eléctrico	Gas	Gasoleo	Leña	Pellet	Bomba de calor	Geotermia
Inversión	Bajo	Bajo	Medio	Medio	Medio	Alto	Alto	Muy alto
Fuente de energía								
Consumo energético	Bajo	Muy alto	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Medio	Bajo
Tiempo	Bajo	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio	Medio
Caldera	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Coste mantenimiento	✗	Bajo	Medio	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Bajo
Coste instalación	Bajo	Medio	Medio	Medio	Bajo	Alto	Alto	Muy alto
Temperatura ambiente	Optima	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media
Circulación de aire	Bajo	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto
Formación de moho	✗	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto
Movimiento de polvo	✗	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto	Alto
Ruido	✗	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo
Hollín	✗	✗	✗	Alto	Medio	Medio	✗	✗
C02	✗	✗	Bajo	Medio	Bajo	Bajo	✗	✗
Impacto ambiental	Bajo	Medio	Medio	Muy alto	Bajo	Bajo	Medio	Medio
Salud	Optima	Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media

COMPARACIÓN DE DIFERENTES TECNOLOGÍAS EN CALEFACCIÓN

Vatios de potencia calorífica
Datos estimados obtenidos mediante pruebas realizadas por entidades independientes

PLACAS DE CALEFACCIÓN POR INFRARROJOS PARA TECHO
COMPARATIVAS DE AHORRO ENERGETICO CON OTROS SISTEMAS

Distribución de placas

Distribución	Placas, dimensiones	Nº Placas
Cocina / Comedor	60x120	2
Baño	60x60	1
Baño principal	60x90	1
Salón	60x150	2
Dormitorio 1	60x150	1
Dormitorio 2	60x150	1
Dormitorio principal	60x150	1

Potencia calorífica emitida: 7.546W

Para el presente estudio se ha considerado el mes más frío con una utilización diaria de calefacción. Asimismo se ha considerado la máxima ocupación de la vivienda lo cual nos da el consumo máximo mensual que tendremos.

Estancia	Temp. Ext. Media ºC	Temp. confort ºC	Temp. Ahorro	Horas/días conexión	Potencia instalada W	Consumo día KW/h	Consumo mes KW/m	Precio KW/h	Días función	Coste mes €
Cocina / Comedor	2	21	17	2	1500	3,00	90,00	0,12343	30	11,10
Baño	2	21	17	1	450	0,45	15,50	0,12343	30	1,67
Baño principal	2	21	17	2	600	1,20	36,00	0,12343	30	4,44
Salón	2	21	17	5	1800	9,00	270,00	0,12343	30	33,32
Dormitorio 1	2	21	17	3	900	2,70	81,00	0,12343	30	10,87
Dormitorio 2	2	21	17	3	900	2,70	81,00	0,12343	30	10,87
Dormitorio principal	2	21	17	3	900	2,70	81,00	0,12343	30	10,87

Potencia instalada: 7.050 W
Consumo mes KW/h: 652,50 KW/h
TOTAL COSUMO MÁXIMO: 83,14 €

Esta cantidad es estimada ya que con la calefacción por infrarrojos al no calentar aire sino materia se puede ahorrar de tres maneras diferentes, sumándolas entre ellas:

1. Al no calentar el aire y calentar solo la materia, paredes, suelos, muebles y personas y no almacenar capas de aire caliente desde el techo hasta dos metros hacia el suelo que es realmente donde vivimos, y que al abrir una puerta o una ventana ese aire caliente se va y comienza de nuevo el proceso, el ahorro energético supera el 30%.
2. Por la ley física de intercambio de calor. Nuestra placa no lleva ningún motor que pueda dar un gasto de energía cada vez que se enciende, por lo que cuando el habitáculo llega a la temperatura de confort de 21º la placa se apaga y toda la materia que hay en la habitación suelta el calor acumulado para poner toda las materias a la misma temperatura, recuperando el 95% del calor emitido por esta, lo que interesa que en una hora la placa se apague y se encienda por ese intercambia de calor muchas veces, por lo que conseguimos que en vez de estar encendida una hora este entre 40 y 50 minutos, según el aislamiento del habitáculo.
3. Este sistema de calor, le da una sensación térmica en la estancia entre 5 y 10 minutos, por lo que hay que tenerla encendida las horas y en los lugares donde estamos viviendo, el resto de las habitaciones debe de estar apagada, por lo que el importe arriba indicado puede bajar hasta 54 €.

CALEFACCIÓN POR CALDERA DE GASOIL

Consideramos unas necesidades térmicas de 110 Kcal/m^2, con lo que tendremos unas necesidades térmicas totales de 11.825 Kcal, así que necesitaremos un total de 13,75 KW. Esta será la necesidad de potencia de la vivienda caldera de gasoil de alto rendimiento de 15 KW, con un consumo de gasoil de 0,0935 l/h por Kw, lo cual da un consumo por hora de 1,4 l/h.

Ubicación	Tipo estancia	Superficie m^2	Potencia caldera KW	Temp. Confot ºC	Horas funcion dia	Cons. l/h	Cons. dia	Cons. Mes/l	Precio litro €	Coste mes €
Vigo	Vivienda	107,5	15	24	10	1,4	14	420	0,822	345

Potencia instalada: 15.000 W
TOTAL COSUMO MÁXIMO: 345 €

CALEFACCIÓN POR CALDERA DE GAS NATURAL

Al igual que en el caso anterior, consideramos unas necesidades térmicas de 110 Kcal/m^2, con lo que tendremos unas necesidades térmicas totales de 11.825 Kcal, así que necesitaremos un total de 13,75 KW. Esta será la necesidad de potencia de la vivienda. Para una caldera de gas, teniendo en cuenta las pérdidas por chimenea y considerando que esta se encuentre bien regulada y no tenemos fuga alguna, lo podemos considerar como el PCI de la instalación teniendo que este supondrá el 90% del PCS. En base a lo anteriormente indicado necesitaremos una caldera que sea capaz de suministrar al menos 13.139 Kcal, lo que suponen 15,27 KW. Hay que tener en cuenta que las consideraciones aquí indicadas, corresponden sólo al consumo de gas para calefacción, no está incluido el consumo por ACS. El PCS depende de la zona geográfica en la que nos encontremos y del mes del año en el que queramos determinarlo, pues depende de la presión atmosférica, indica la cantidad de energía que obtendríamos en KW/h al quemar 1m^3, de gas si obtuviésemos el 100% de rendimiento en la caldera. En este estudio vamos a considerar que es de 11,604 KW/h, lo cual nos va a significar un consumo hora de 1,316m^3/h.

Ubicación	Tipo estancia	Superficie m^2	Potencia caldera KW	Temp. Confot ºC	Horas funcion dia	Cons. l/h	Cons. dia	Cons. Mes/l	Precio litro €	Coste mes €
Vigo	Vivienda	107,5	15,27	24	10	1,316	13,6	394,8	0,54	213,19

Potencia instalada: 15.270 W
TOTAL COSUMO MÁXIMO: 213,19 €/mes

CALEFACCIÓN POR BOMBA DE CALOR SISTEMA INVERTER CON COP3

Para el presente estudio se ha considerado el mes más frío con una utilización diaria de la calefacción, así mismo se ha considerado la máxima ocupación de la vivienda, lo cual nos dará el máximo consumo mensual. La temperatura de confort considerada es de 24°. Para el estudio del cálculo y distribución de elementos calefactores se han tenido en cuenta para un salto térmico de 200C, lo cual nos da unas necesidades de potencia por estancia, sin considerar pasillo y recibidor. La temperatura confort es de 24ºC.

Ubicación	Tipo estancia	Superficie m^2	Potencia caldera KW	Temp. Confot ºC	Horas funcion dia	Cons. KW/h	Cons. dia	Cons. Mes/KW	Precio KW €	Coste mes €
Vigo	Vivienda	107,5	12.500	24	10	3,5	35	1.050	0,12343	129,60

Potencia instalada: 12.500 W
TOTAL CONSUMO MÁXIMO: 129,60 €/mes

RESUMEN COMPARATIVO ENTRE LOS DIFERENTES TIPOS DE CALEFACCIÓN

Tipo calefacción	Potencia instalada W	Ahorro %	Consumo mes/€	Ahorro %	Costes instalación
Infrarrojos	7.050	-53,83	83,14	-75,90	Nulo
Caldera gasoil	15.000	0	345,00	0	Alto
Caldera gas	15.270	+1,76	213,19	-38,20	Alto
Bomba de calor	12.500	-18,14	129,60	-62,43	Medio

Podemos determinar que en cuanto a necesidades de potencia a instalar, el sistema con menores requerimientos respecto a los demás es el sistema por infrarrojos, que supone una disminución por-centual en potencia con respecto a cada uno de los sistemas de calefacción considerados. En cuanto a ahorros los consumos podemos, determinar que:

COMPARATIVA DE AHORRO EN POTENCIA de INFRARROJOS con otra CALEFACCIÓN

Comparativa	%
Infrarrojos – Caldera gasoil	53,83
Infrarrojos – Caldera gas natural	53,00
Infrarrojos – Bomba de calor	43,60

COMPARATIVA DE AHORRO EN EUROS de INFRARROJOS con otra CALEFACCIÓN

Comparativa	€
Infrarrojos – Caldera gasoil	75,90
Infrarrojos – Caldera gas natural	61,06
Infrarrojos – Bomba de calor	35,96

VENTAJAS DE IR RADIANT FRENTE A OTROS SISTEMAS DE CALOR

Económico. Con el menor consumo (30%-50% menos que los sistemas tradicionales)

No necesita incrementar la potencia eléctrica de su vivienda

Calefacción eléctrica apta para su uso en baño

Sin mantenimiento, ni revisiones, ni inspecciones, debido a que no tiene partes móviles

Calefaccion silenciosa, no genera ruido ni vibraciones. No acumula polvo.

Sin obras, fácil de instalar. No necesita preinstalación. Controlado por un crono termostato adicional, única calefacción que si se cambia de local comercial se puede desmontar y ponerla en el nuevo sin ningún coste.
Dimensiones reducidas y bajo peso, entre 1,8Kg (60x60) y los 4,8Kg (60x150).

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Existe alguna tabla que me indique qué potencia por M2 necesito para calentar mi casa?
No. Dado que estamos calentando por radiación infrarroja, la cantidad de energía absorbida y el aumento de la temperatura depende de múltiples factores y parámetros que necesitan obligatoriamente estudio previo para garantizar una óptima instalación.
Para el cálculo de una estancia hacen falta datos como la capacidad de absorción, emisión y reflexión, por parte de los acabados de construcción objeto de estudio (que depende fundamentalmente de los materiales), su terminación y sus colores, el nivel de aislamiento de la estancia, orientación, ubicación, zona geográfica…
Para ello nuestro departamento técnico está a su disposición para realizarle el estudio de cualquier proyecto SIN COSTE.

¿Por qué es un sistema es ecológico?
El sistema es ecológico debido a cuatro aspectos fundamentales:
-Necesitamos emplear una cantidad considerablemente inferior de energía que el resto de sistemas y consecuentemente estamos disminuyendo las emisiones de CO2 (dióxido de carbono) y SO2 (dióxido de azufre) en la atmósfera.
-Al no tener partes móviles que supongan un desgaste con su funcionamiento, no genera residuos procedentes de piezas defectuosas.
-Para su funcionamiento no necesita ni líquidos, ni aceites, ni fluidos térmicos, ni gases. Esto lo diferencia de las bombas de calor, susceptibles de contaminar, bien por averías, por cambio del gas, o bien por la finalización de la vida útil del aparato.
-Al poseer una estructura funcional pequeña, una vida útil muy elevada y ser reciclable, la cantidad de residuos generados es muy pequeña en plazos muy largos, por lo cual concluimos que es un sistema de calefacción ecológico.

¿El calor infrarrojo puede ser nocivo para la salud?
No, por el contrario es necesario para la vida. Si no fuese por la radiación infrarroja procedente del Sol, la vida en nuestro planeta no sería posible. Aparte de ello multitud de estudios científicos demuestran que las zonas donde existen altas concentraciones de iones negativos (la orilla del mar o la montaña por ejemplo) generan beneficios para la salud. Nuestras placas emiten iones negativos con sus numerosas cualidades beneficiosas. La OMS (Organismo Mundial de la Salud) establece que para que el rayo infrarrojo sea positivo para el organismo tiene que tener frecuencia de ondas lejanas y estar entre 3 y 14 micrómetros. Nuestras certificaciones así lo indican.

¿Qué mantenimiento tiene la placa?
NINGUNO, ya que no posee ningún elemento móvil que genere algún tipo de desgaste mecánico. Al no tener mantenimiento su ahorro ya no es sólo en consumo. En caso de avería, el producto se reemplazará por uno nuevo si se encuentra en garantía, o será reparado a un bajo coste si ya no se encuentra en garantía.

¿Se ensucia mucho la placa? ¿Cómo la limpio?
Las placas, a no ser que se les proyecte directamente una sustancia que las pueda ensuciar, debido al efecto del ion negativo, impide que partículas en suspensión se adhieran a la superficie de la misma. En todo caso y si se necesitase limpiar por cualquier motivo, se realiza con un paño húmedo.

¿Qué ventajas consigue IR Radiant respecto a la calefacción mediante bombas de calor?
Las bombas de calor son sistemas que tienen un alto rendimiento, IR Radiant al emitir directamente el calor, consume menos electricidad, ya que no ha de calentar aire, ni tiene que generar corrientes de aire para repartir el calor por toda la estancia. Además al no necesitar motores de ningún tipo que consume más energía en la arrancada, tampoco necesitas más potencia para su funcionamiento. Aparte consigue mayor grado de confort, proporcionando una distribución de temperatura en la zona uniforme, obteniéndola sin ruidos, ni corrientes, ni sobrecalentamiento del aire y eliminando el exceso de humedad existente.

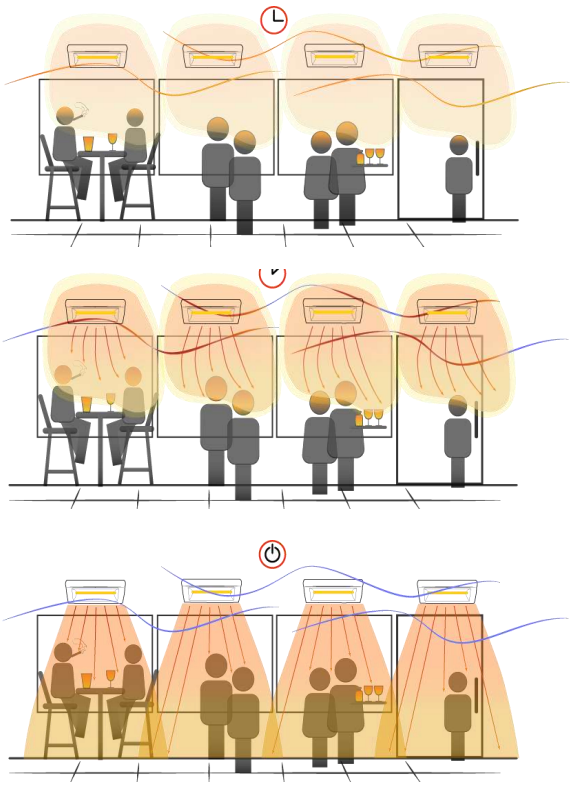
¿El sistema de IR Radiant Calefacción Infrarrojos me saldrá más caro respecto a otros sistemas de calefacción?
NO. La instalación de las placas es económica y se distribuyen por habitaciones independientes, por lo que no siempre el total de placas esta funcionando, ya que se encienden y gradúan por termostato según los hábitos de vida que se tenga en las diferentes estancias.

¿Cuánto se tarda en instalar la calefacción en mi casa?
El promedio de tiempo de instalación para una vivienda normal (aproximadamente 100 m2) es de un día para la totalidad de la vivienda, incluyendo baños y cocina. No precisan obras adicionales de ningún tipo para su instalación.

¿Las placas IR Radiant Calefacción Infrarrojos se pueden conectar a crono-termostatos o sistemas de domótica?
Las placas tienen que regularse por un control automático o manual. El control automático se realiza a través del sistema de domótica o mediante sensores de movimiento o presencia en la vivienda o conectado de manera independiente a uno o varios termostatos programables que se conecten a las placas para su correcto funcionamiento. Los sistemas IR Radiant permiten su conexión a la mayoría de los termostatos del mercado. Para ello los termostatos se colocan en la pared dentro de la zona de irradiación de las placas y de forma que sean fácilmente accesibles para el usuario.

¿Se pueden utilizar las placas en habitaciones que tengan ya instalados otros sistemas de calefacción?
Las placas IR Radiant se pueden utilizar en sustitución o como complemento de cualquier otro sistema de calefacción, ya que son muy eficientes.

¿Cuál es la direferencia entre Onda corta, mediana y larga?



Onda Larga

- Las Placas tarda unos 5 minutos en calentarse
- El 95% de la energía se traduce directamente en calor, y el 5% restante se emplea en calentar el espacio alrededor
- Especialmente para interiores

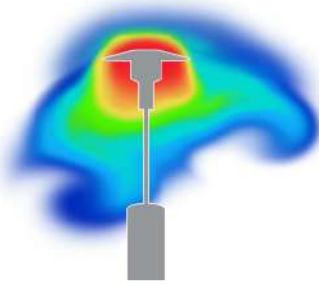
Onda Media

- El calefactor tarda en calentarse unos 30 segundos
- El 60% de la energía se traduce en calor y el 40% restante se emplea en calentar el espacio alrededor
- Sensible a las corrientes de aire

Onda Corta

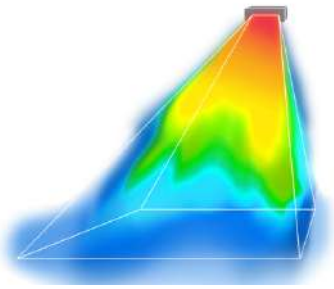
- Produce calor instantáneo, tan pronto como se enciende el calefactor
- El 96% de la energía se traduce en calor y el 4% restante como un suave y cálido resplandor
- Perfecto para zonas de exterior, al no verse afectado por corrientes de aire
- Calienta objetos y personas directamente
- Puede montarse hasta a 6 m de altura y aún se notan los efectos del calor
- El calor se trasmite directamente a las personas y objetos del entorno y no se pierde por el aire

Calefactores de Gas VS Calefactores Estándar VS Calefactores IR RADIANT



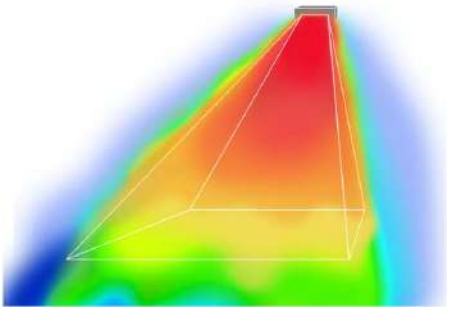
ESTUFA DE GAS

- Sólo el 40% de la energía consumida se traduce en calor
- El calor se concentra en las cercanías de la estufa, y se disipa por el aire
- Muy sensible a las corrientes de aire
- Cara e ineficaz



CALEFACTOR ESTÁNDAR OTRAS MARCAS

- Sólo el 60% de la energía consumida se traduce en calor radiante
- El calor no se proyecta de la misma forma que en el caso del de IR Radiant, y no calienta lo suficiente a personas y objetos debajo de él
- Puede ser susceptible a corrientes de aire
- IP ¿ ?



CALEFACTOR INFRARROJO IR RADIANT

- El 96% de la energía consumida se traduce en calor radiante directo
- El calor se trasmite directamente a las personas y objetos del entorno y no se pierde por el aire
- No se ve afectado por corrientes de aire
- Alta eficiencia energética, compatible con programadores de ahorro de energía
- IP 5.5

GAMA IR RADIANT INTERIORES

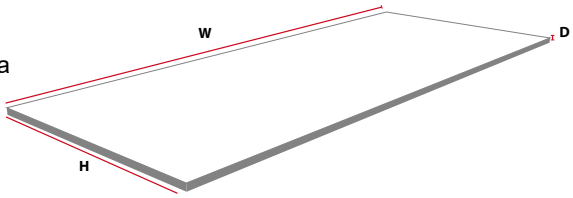
SERIE IR INTERIOR

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PLACAS IR RADIANT INTERIOR

Modelo	Voltaje (V)	Potencia (W)	Amperios (A)	Serie	Peso	Dimensiones (W x H x D) (mm)	Protección IP
IR60-1	230	450	1,9	Techo en superficie	2.45kg	597 x 597 x 21	4.4
IR90-2	230	600	2,6	Techo en superficie	3.35kg	900 x 597 x 21	4.4
IR120-3	230	750	3,2	Techo en superficie	4.40kg	1200 x 590 x 21	4.4
IR50-4	230	950	4,1	Techo en superficie	5.20kg	1500 x 597 x 21	4.4
IR-A60	230	450	1,9	Techo armstrong	2.45kg	597 x 597 x 21	4.4
IR-A120	230	750	3,2	Techo armstrong	4.40kg	1200 x 590 x 21	4.4

Elemento radiante Recubrimiento cerámico con alto poder radiante, >95% Infrarrojo lejanos calefactado a 98ºC.

Aislamiento posterior Recubrimiento con extremado nivel de aislamiento excelente, basado en lana de mineral rigida. Sin ninguna perdida por detrás, no pasa de 30ºC.

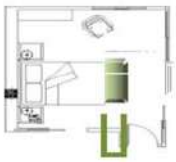


Marco Modelos para interiores de superficie y para techos armstrong.

Color Banco de serie. Se puede fabricar bajo pedido en el color que desee el cliente siempre y cuando sean cantidades superiores a 100 placas. (Preguntar precios).

BENEFICIOS DE LA TECNOLOGÍA

CALOR INMEDIATO Y CONFORTABLE



- **Este sistema consigue transformar en calor el 95% de la energía que consume**
- **No es necesario calentar todo el edificio, vivienda o local**, a diferencia de otros sistemas, las placas IR Radiant funcionan de forma independiente en cada zona. Al poderse regular en cada estancia, permite que haya estancias a diferentes temperaturas según necesidad.
- **Calor inmediato**. Debido a que se consigue **sensación de confort térmico en poco tiempo El calor se reparte en todo el área de influencia de manera uniforme** atemperando incluso la superficie del suelo, con mínimas diferencias de temperatura dentro de las estancias calefactadas.
- **No genera corrientes de aire**, la sensación térmica es de mayor confort frente a otros sistemas que utilizan el aire como transmisor del calor y precisan de más temperatura del aire y consumo energético para percibir una misma sensación térmica.
- **Totalmente silencioso,** al no disponer de partes móviles ni generar corrientes de aire, IR Radiant Calefacción Infrarrojos es totalmente silencioso y sin vibraciones.
- **Fácil instalación y sin mantenimiento, i**nstalación con tan solo un punto de CONEXIÓN ELÉCTRICA. Sistema que al cambiar de ubicación, puede llevarlo cómodamente e instalarlo a bajo coste. No requiere mantenimiento conservando el mismo rendimiento durante su vida útil.
- **Seguridad,** sin riesgos de explosión, incendio o asfixias por mala combustión al no utilizar gas ni otros combustibles.
- **Optimización de espacio,** al ser instaladas nuestras placas en el techo, no ocupando espacios habitables y/o utilizables. Por lo que ganamos en metros cuadrados habitables en nuestra vivienda.

CERTIFICADO IMPRESCINDIBLE DE SOLICITAR

La calefacción por infrarrojos funciona por medio de ondas electromagnéticas por lo que es fundamental saber que dichas ondas son beneficiosas para el ser humano.
La empresa de certificación Dekra, una de las mas importantes a nivel mundial, ha certificado que la mediación de campos electromagnetismos de las placas fabricadas por IR Radiant son beneficiosas para el ser humano

PROYECTO A MEDIDA PERSONALIZADO E INDISPENSABLE

Como requisito indispensable para su correcta instalación, nuestros técnicos le estudiarán sin coste alguno un proyecto de calefacción ajustado a sus necesidades, garantizando así el óptimo rendimiento de la instalación.

IR Radiant Crono-termostato digital 16 Amperios

El IR Radiant Crono-termostato digital ha sido desarrollada para el control eléctrico en sistemas de calefacción. Estas unidades están diseñadas para su uso en propiedades comerciales, industriales, civiles y domésticas.

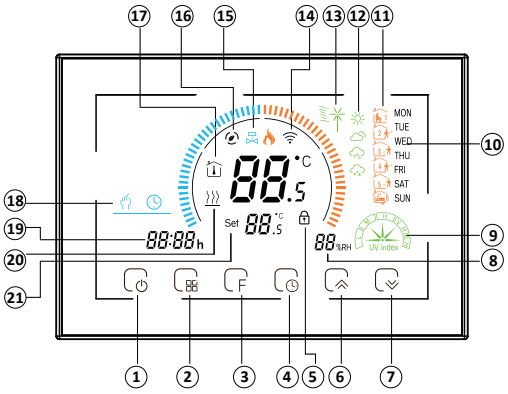
CARACTERÍSTICAS:

En apariencia

1. Área de visualización de pantalla grande y colorida de 4.8 pulgadas.
2. Botones táctiles para simplificar la operación.
3. El espesor visible sobre la pared es de solo 15 mm.
4. La conexión a presión le permite instalarlo fácilmente.
5. Adecuado para la instalación dentro de una caja empotrada estándar de 86 mm o una caja empotrada europea de 60 mm
6. Modelo en color blanco o negro para su selección.
7. Los orificios de enfriamiento envolventes ayudan a que el calor escape rápidamente y evitan que afecte la detección de temperatura.

Sobre la funcionalidad

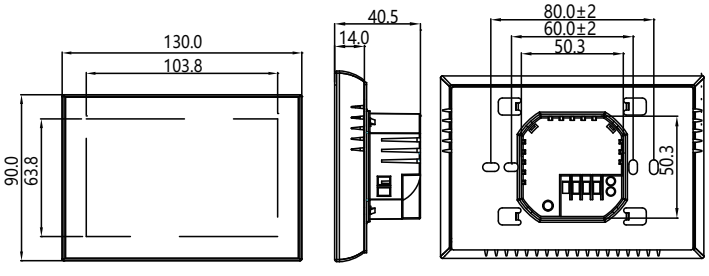
1. Control manual o por wifi mediante app en teléfono
2. La precisión de 0,5 ℃ mantiene la temperatura dentro del nivel establecido.
3. Memoria de datos cuando está apagado.
4. 5+1+1 seis periodos programables maximizan el confort y la economía.
5. Temporal programable.
6. Todos los idiomas de configuración sincronizan su zona horaria, dirección e idioma.
7. No hay límite para agregar termostatos en la aplicación y admitir Smart Scene. Crear grupo de termostatos para control centralizado.
8. Integrar con Amazon Echo, Google Home, etc.
9. El clima, el índice UV, la pantalla de humedad lo ayudan a decidir qué ponerse hoy.

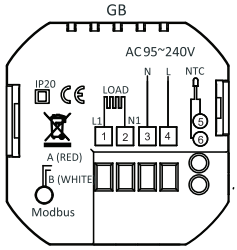


① Encendido / apagado
② Modo
③ Configuración de las funciones y Opciones
④ Reloj
⑤ Bloquear
⑥ Botón de arriba
⑦ Botón Abajo
⑧ La humedad al aire libre
⑨ Intensidad ultravioleta
⑩ De lunes a domingo
⑪ Períodos
⑫ Clima
⑬ Velocidad del viento
⑭ Wifi (EZ modo)
⑮ Bajo calefacción
⑯ Wifi (AP modo)/ECO
⑰ Temperatura ambiente.
⑱ Modo (Manual/Programación)
⑲ Tiempo
⑳ Temperatura del sensor externo.
㉑ Fije la temperatura.

DATOS TÉCNICOS:

- Fuente de alimentación: 95~240 VCA, 50~60 Hz
- Carga actual: 16 Amperios (calefacción eléctrica)
- Sensor: NTC3950, 10K
- Precisión: ±0,5 °C
- Establecer temperatura Rango: 5~35°C
- Temperatura ambiente. Rango: 5~99°C
- Mostrar temperatura Rango: 5 ~ 99°C
- Temperatura ambiente: 0~ 45°C
- Humedad ambiental: 5 ~ 95 % HR (sin condensación)
- Temperatura de almacenamiento: -5~ 45°C
- Consumo de energía: <1. 5W
- Error de tiempo: < 1%
- Material de la carcasa: PC + ABS (incombustible)
- Caja de instalación: caja cuadrada de 86 * 86 mm o caja redonda
- europea de 60 mm
- Terminales de cable: Cable 2 x 1,5 mm2 o 1 x 2,5 mm2
- Clase de protección: IP20
- Botones: botones táctiles capacitivos





FICHA TECNICA. Modelo IRBM-1

SERIE IR RADIANT BAJO MESA

Equipo de calefacción de apoyo, con la misma tecnología que el resto de la gama IR Radiant, con las siguientes ventajas:

- **Sin riesgo de incendio**
- Gran ahorro en consumo, solo 250W
- Beneficioso para la salud
- Dimensiones estándar 40x80cm. Según modelo al ser fabricantes nos adaptamos a medidas diferentes siempre que sea posible y en pedidos de más de 100 unidades.
- Muy ligero
- Para colocar sujeta a la base de la mesa o faldón frontal (incluye kit sujeción)
- Con regulador de potencia.

Certificado imprescindible de solicitar

La calefacción por infrarrojos funciona por medio de ondas electromagnéticas por lo que es fundamental saber que dichas ondas son beneficiosas para el ser humano.

La empresa de certificación Dekra, una de las más importantes a nivel mundial, ha certificado que la mediación de campos electromagnéticos de las placas fabricadas por IR Radiant son beneficiosas para el ser humano

Características técnicas

Modelo	Voltaje (V)	Potencia (W)	Amperios (A)	Serie	Peso	Dimensiones (W x H x D) (mm)	Protección IP
IRBM-1	230	450	1,06	Placa bajo mesa	1,6 Kg	800 x 400 x 21	4.4

IRBM-1:

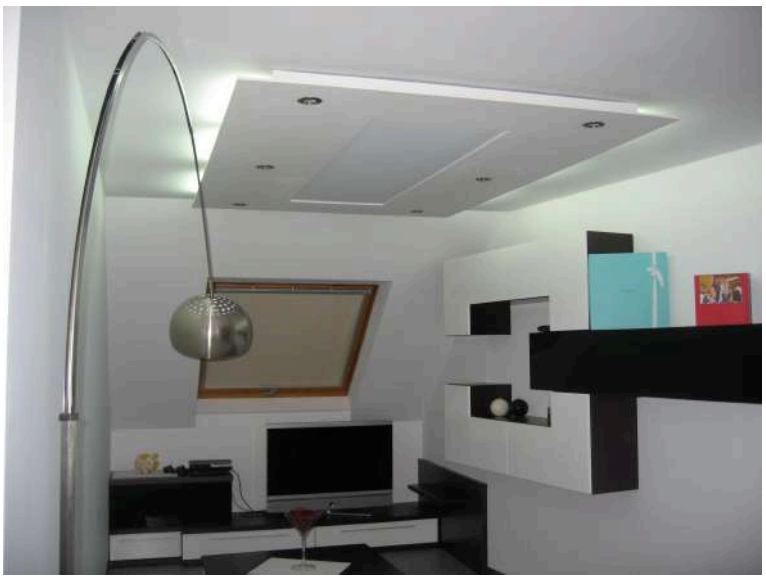
SIN PELIGRO DE INCENDIO GRACIAS A LA TEMPERATURA QUE COGE LA PLACA, LAS PRUEBAS REALIZADAS NOS INDICAN QUE NO ARDE UN PAPEL DE FUMAR

NOTA:
- Evitar el contacto directo y prolongado con cualquier parte del cuerpo con la placa una vez encienda.
- Para un buen uso de la placa, la distancia de la misma con cualquier parte del cuerpo, debe ser superior a 5cm.

SERIE IR RADIANT INTERIOR NEGOCIOS

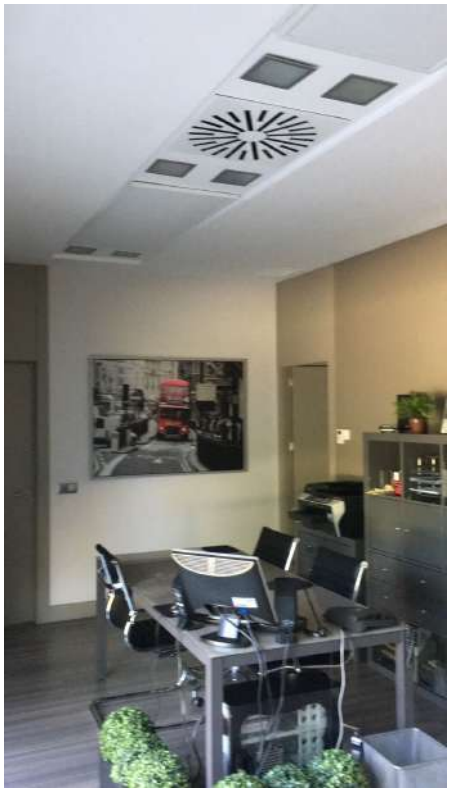
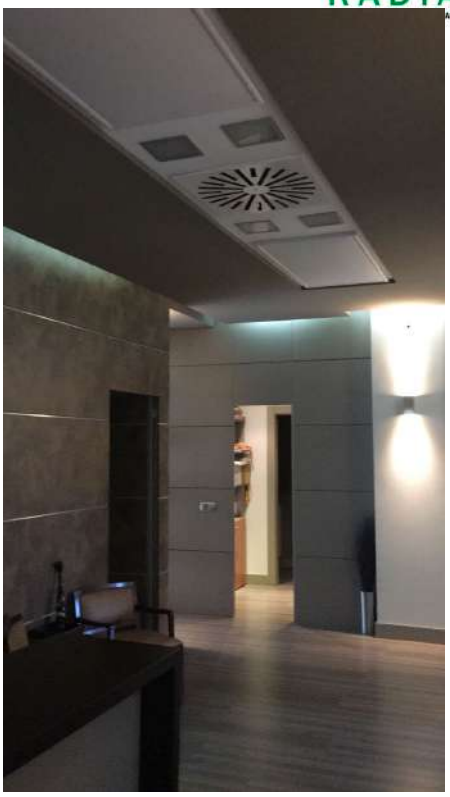
OPTIMIZACIÓN EN INSTALACIONES DE COMERCIOS, OFICINAS, HOTELES Y COLEGIOS Al no utilizar el aire como elemento de transporte del calor, permite calefactar sólo las zonas de uso, pudiendo elegir la temperatura dependiendo de la actividad que se realice y adaptándose a las diferentes opciones de techo existentes.

OPTIMIZACIÓN EN INSTALACIONES DE VIVIENDAS, COMERCIOS, HOTEL Al no utilizar el aire como elemento de transporte del calor, permite calefactar sólo las zonas de uso, pudiendo elegir la temperatura dependiendo de la actividad que se realice y adaptándose a las diferentes opciones de techo existentes



OPTIMIZACIÓN EN INSTALACIONES DE GRANDES LOCALES O NAVES INDUSTRIALES

Al no utilizar el aire como elemento de transporte del calor, en grandes locales, gimnasios, fabricas o naves industriales permite calefactar sólo las zonas de trabajo, pudiendo elegir la temperatura dependiendo de la actividad que se realice.

Hot Yoga & Calefacción por Infrarrojos

El calor de la calefacción infrarrojos viene a ayudarnos para mejorar nuestro estilo de vida. Tanto si eres un yogui convencido como si sólo te gusta estar a la última, no puedes perderte una modalidad de este ¿deporte?, ¿estilo de vida? El hot yoga, también conocido como Bikram yoga, combina una serie de ejercicios y posturas o asanas en una habitación climatizada a unos 40.

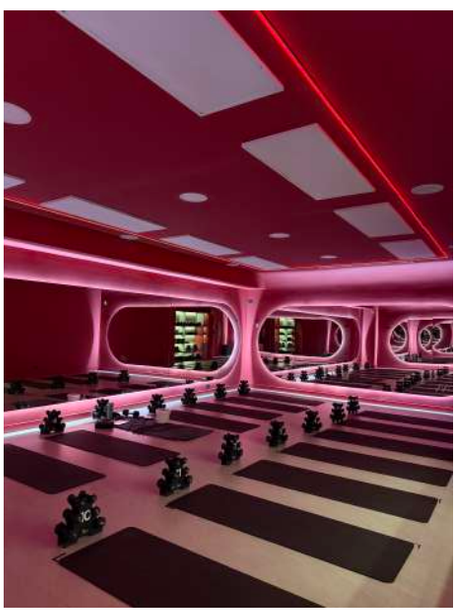
Desarrollado por el maestro Bikram Choudhury, las ventajas que ofrece respecto del yoga tradicional son variadas:

- La temperatura del cuerpo, debido a la climatización y a la secuencia de ejercicios, alcanza temperaturas más elevadas de lo normal, lo que mejora la flexibilidad y el rendimiento de los músculos y permite ejecutar estiramientos más profundos.
- Asimismo este calor proporciona protección adicional para las articulaciones y la columna, lo que ayuda a prevenir lesiones.
- Las propiedades terapéuticas del calor calientan los músculos, licuan la sangre y proporcionan una limpieza profunda que desintoxica el cuerpo.
- Ayuda a acelerar el metabolismo y a quemar grasas, lo que incrementa la pérdida de peso.
- Disminuye la ansiedad y el estrés, y mejora la concentración.

Propiedades de la Calefacción por Infrarrojo

Las propiedades del calor infrarrojo, resulta una opción más que interesante para este tipo de instalaciones:

- Se trata de un calor limpio, que no produce olores ni emisiones que puedan entorpecer la experiencia.
- Tampoco produce CO2 ni consume oxigeno, lo que es muy importante si tenemos en cuenta que, en determinados casos, será necesario controlar la calidad del aire.
- Al calentar directamente el cuerpo y no el ambiente, el consumo necesario será menor, además no se ve tan influenciado por corrientes de aire o pérdidas por aislamiento de la sala.
- Evita la proliferación de ácaros en el ambiente, lo que evita alergias y dificultades respiratorias.
- Esto supone una inestimable ventaja, sobre todo en recintos donde se realiza ejercicio.
- No reseca el ambiente, fundamental para mantener la humedad que el ejercicio requiere.
- Al no calentar el aire, no reseca las vias respiratorias.
- Por último, pero no menos importante, nuestros paneles permiten una fácil instalación, sin obras ni mantenimiento. ¡Un enchufe y listo para usar

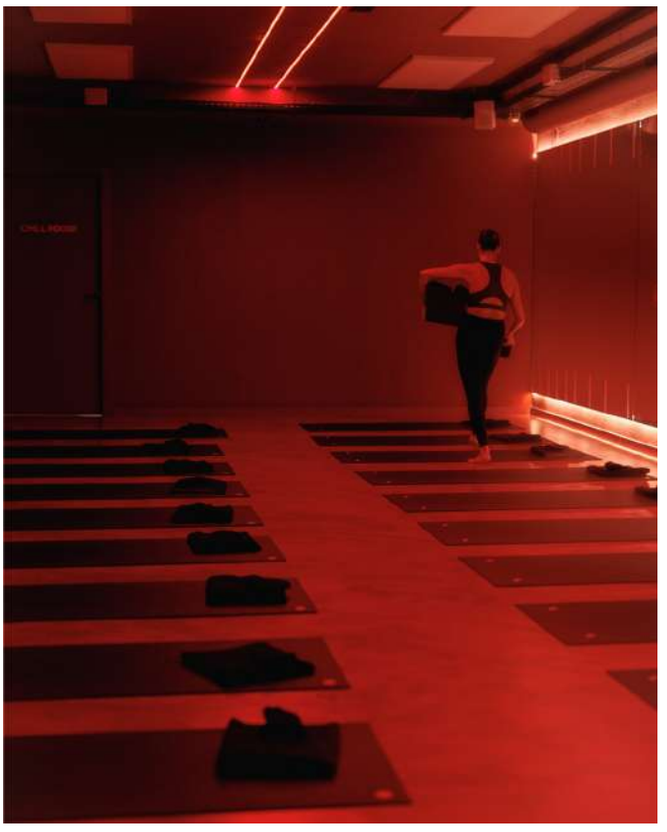


Tecnología Patentada

A diferencia de otros sistemas de calefacción, la principal novedad es que consigue importantes ahorros al aprovechar el 95% de la energía. IR-Radiant Calefacción Infrarrojos calienta directamente las superficies que estén en su área de influencia, suelo, paredes, objetos, personas, etc. que a su vez calientan el ambiente de una manera sana y natural. Mediante esta tecnología, IR-Radiant Calefacción Infrarrojos consigue ahorros del 35% al 50% respecto al resto de sistemas de calefacción.

Calor por Irradiación Directa

IR-Radiant Calefacción Infrarrojos no utiliza el aire como transmisor del calor, sino mediante la emisión directa de calor a través de IR de largo alcance, calentando directamente los objetos, y personas, evitando pérdidas por intercambios de calor, reduciendo al máximo la inercia térmica, consiguiendo la máxima eficiencia



CERTIFICACIÓN ONDA LARGA DE INTERIOR

CERTIFICACIÓN DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

DEKRA Testing and Certification, S.A.U.
Parque Tecnológico de Andalucía,
c/ Severo Ochoa nº 2 · 29590 Campanillas · Málaga · España

DEKRA

ENAC ENSAYOS Nº 51/LE147

Informe de ensayo nº:
Test report No:

NIE: 52858IEM.003

Informe de Ensayo

EN 55014-1 (2006) / A1 (2009) / A2 (2011): Compatibilidad electromagnética. Requisitos para aparatos electrodomésticos, herramientas eléctricas y aparatos análogos. Parte 1: Emisión;
EN 55014-2 (2015): Compatibilidad electromagnética. Requisitos para aparatos electrodomésticos, herramientas eléctricas y aparatos análogos. Parte 2: Inmunidad. Norma de familia de productos;
EN 61000-3-2 (2014): Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada <= 16 A por fase)
&
EN 61000-3-3 (2013): Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-3: Límites. Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente asignada <= 16 A por fase y no sujetos a una conexión condicional.

Identificación del objeto ensayado.....: Identification of item tested	Placas de Calefacción por Infrarrojos
Marca .....: Trademark	IR Radiant
Modelo y/o referencia tipo .....: Model and /or type reference	IR60-1, IR90-2, IR120-3, IR150-4, IR-A60, IR-A120, IRBM-1, IR150-F, IR30-P
Otra identificación del producto.....: Other identification of the product	N/A
Versión final del HW .....: Final HW version	Dato no suministrado
Versión final del SW .....: Final SW version	Dato no suministrado
Características .....: Features	Dato no suministrado
Fabricante .....: Manufacturer	CALEFACCION INFRARROJOS S.L. C/Arbotante Nº 5, 4ºB 41008, Sevilla, Spain
Método de ensayo solicitado, norma.....: Test method requested, standard	EN 55014-1 (2006) / A1 (2009) / A2 (2011); EN 55014-2 (2015); EN 61000-3-2 (2014) & EN 61000-3-3 (2013)
Resultado.....: Summary	CONFORME
Aprobado por (nombre / cargo y firma) .....: Approved by (name / position & signature)	Rafael López Martín Responsable LAB EMC Firmado digitalmente por RAFAEL LÓPEZ MARTÍN Fecha: 2017.10.24 12:14:11 +02'00'
Fecha de realización .....: Date of issue	2017-10-24
Formato de informe No......: Report template No	FDT06_25

DEKRA Testing and Certification, S.A.U.
Parque Tecnológico de Andalucía,
c/ Severo Ochoa nº 2 · 29590 Campanillas · Málaga · España

Informe de ensayo nº:
Test report No:

NIE: 52858IEM.002

Informe de Ensayo

EN 62233 (2008) / AC (2008): Métodos de medición de campos electromagnéticos de aparatos electrodomésticos y aparatos similares con respecto a la exposición humana

Identificación del objeto ensayado.....: Identification of item tested	Placas de Calefacción por Infrarrojos
Marca .....: Trademark	IR Radiant
Modelo y/o referencia tipo .....: Model and /or type reference	IR150-4
Otra identificación del producto.....: Other identification of the product	N/A
Versión final del HW .....: Final HW version	Dato no suministrado
Versión final del SW .....: Final SW version	Dato no suministrado
Características .....: Features	Dato no suministrado
Fabricante .....: Manufacturer	CALEFACCION INFRARROJOS S.L. C/Arbotante Nº 5, 4ºB 41008, Sevilla, Spain
Método de ensayo solicitado, norma.....: Test method requested, standard	EN 62233 (2008) / AC (2008)
Resultado.....: Summary	CONFORME
Aprobado por (nombre / cargo y firma) .....: Approved by (name / position & signature)	Rafael López Martín Responsable LAB EMC Firmado digitalmente por RAFAEL LÓPEZ MARTÍN Fecha: 2017.10.24 12:13:00 +02'00'
Fecha de realización .....: Date of issue	2017-07-27
Formato de informe No......: Report template No	FDT06_25

CERTIFICACIÓN DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

DEKRA Testing and Certification, S.A.U.
Parque Tecnológico de Andalucía,
c/ Severo Ochoa nº 2 · 29590 Campanillas · Málaga · España

ENAC ENSAYOS Nº 51/LE147

Informe de ensayo nº:
Test report No:

NIE: 52858ISE.001

Informe de ensayo

Aparatos electrodomésticos y análogos – Seguridad – Parte 1: Requisitos generales
Parte 2-30: Requisitos particulares para aparatos de calefacción de locales

Identificación del objeto ensayado .....: Identification of item tested	Placas de Calefacción por Infrarrojos
Marca .....: Trade	IR Radiant
Modelo y/o referencia tipo .....: Model and /or type reference	IR60-1 IR90-2 IR120-3 IR150-4 IRBM1
Otra identificación del producto .....: Other identification of the product	Equipos de calefacción por infrarrojos. Equipos con envolvente metálica y Clase I de protección contra choque eléctrico.
Características.....: Features	230 V~, 50 Hz, y potencias comprendidas entre 450 y 950W para los modelos IR60-1, IR90-2, IR120-3 y IR150-4. y potencia de 250W para el modelo IRBM1.
Fabricante .....: Manufacturer	CALEFACCION INFRARROJOS S.L. C/Arbotante Nº 5, 4ºB, 41008, Sevilla, España
Método de ensayo solicitado, norma ..: Test method requested, standard	IEC 60335-1: 2010 / IEC 60335-2-30:2009 EN 60335-1: 2012 + A11:2014 + AC:2014 / EN 60335-2-30:2010 +A11 :2012 UNE-EN 60335-1: 2012 + A11:2014 + AC: 2014 / UNE-EN 60335-2-30:2010 + A11 :2012 POSE000_13 (Procedimiento general del laboratorio de Seguridad)
Resultado .....: Summary	Conforme
Aprobado por (nombre / cargo y firma) .....: Approved by (name / position & signature)	Rafael González Responsable Lab SE RAFAEL GONZÁLEZ LICERÁN Firmado digitalmente por RAFAEL GONZÁLEZ LICERÁN Fecha: 2017.10.20 13:19:15 +02'00'
Fecha de realización .....: Date of issue	2017-10-20
Formato de informe No. .....: Report template No	FSE470_01 + FSE87_05 + FDT06_25

CERTIFICACIÓN ISO 9001

Bureau Veritas Certification

Certificación

Concedida a

CALEFACCION INFRARROJOS, S.L.

CL LA RED, 17 - LOCAL 44 - POL. IND. LA RED SUR - 41500 - ALCALÁ DE GUADAÍRA - SEVILLA - ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

NORMA

ISO 9001:2015

El Sistema de Gestión se aplica a:

FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE CALEFACCIÓN POR INFRARROJOS.

Número del Certificado:	ES149758 - 1
Aprobación original:	14-10-2021
Auditoría de certificación/renovación:	04-10-2024
Caducidad del ciclo anterior:	13-10-2024
Certificado en vigor:	28-10-2024
Caducidad del certificado:	13-10-2027

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valportillo Primera 22-24, 28108 Alcobendas - Madrid, España

ENAC
CERTIFICACIÓN ISO 17021 Nº04 / C-SC004

1/1

CERTIFICACIÓN ISO 14001

Bureau Veritas Certification

Certificación

Concedida a

CALEFACCION INFRARROJOS, S.L.

CL LA RED, 17 - LOCAL 44 - POL. IND. LA RED SUR - 41500 - ALCALÁ DE GUADAÍRA - SEVILLA - ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

NORMA

ISO 14001:2015

El Sistema de Gestión se aplica a:

FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE CALEFACCIÓN POR INFRARROJOS.

Número del Certificado:	ES149759 - 1
Aprobación original:	14-10-2021
Auditoría de certificación/renovación:	04-10-2024
Caducidad del ciclo anterior:	13-10-2024
Certificado en vigor:	28-10-2024
Caducidad del certificado:	13-10-2027

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

ENAC
CERTIFICACIÓN ISO 17021 Nº03 / C-MA007

Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valportillo Primera 22-24, 28108 Alcobendas - Madrid, España

1/1

GAMA IR RADIANT ONDA LARGA PARA EXTERIORES

SERIE IR RADIANT EXTERIOR ONDA LARGA SIN LUZ

BENEFICIOS DE LA TECNOLOGÍA

CALOR INMEDIATO Y CONFORTABLE
Esta Serie ofrece sistemas especialmente diseñados para la calefacción de exteriores, terrazas, pérgolas…, así como de naves industriales y edificios con techos muy altos, pero descolgadas a 3m de altura.

AHORRO
Por la tecnología implementada sólo se produce la calefacción en las zonas donde sea necesario, generando ahorros en consumo energético entre un 30% y un 50%. Su mando a distancia permite poner la placa con un consumo de 600W, 1200W, 1800W o 2400W.

EFICIENCIA
Al calentar la materia, el calor se focaliza a las zonas necesarias de trabajo donde se encuentran operarios, permitiendo de esta forma mejorar la calidad del trabajo y consecuentemente la productividad.

SEGURIDAD
No existe llama, no consume gas o carburantes combustibles, no posee resistencia incandescente, bombonas…, por tanto no posee riesgo de fugas, explosión o incendio.

ECOLOGÍA
No quema combustibles fósiles para producir calor, ni genera gases o humos perjudiciales a la capa de ozono, consiguiendo importantes ahorros energéticos. Además al no poseer motores ni circuitos de agua o gas su funcionamiento es totalmente silencioso.

SALUD
Al no calentar el aire, ni moverlo cómo lo hacen las bombas de calor, calderas…, no genera sequedad de la mucosa ni problemas de alergia por el movimiento del polvo y otros agentes alérgenos. Es saludable para el sistema circulatorio y muscular, como reconoce la OMS (Organización Mundial de la Salud).

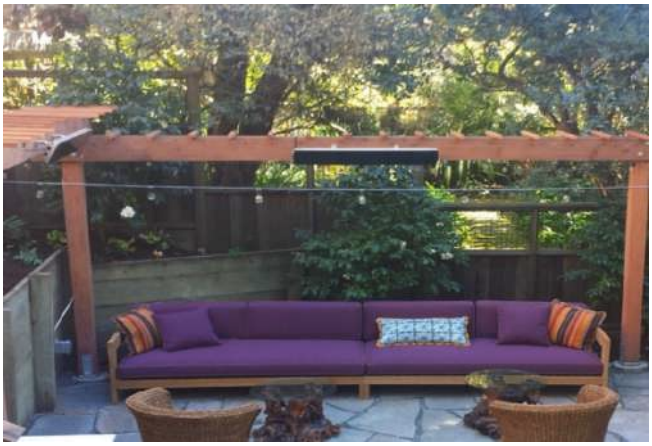
CALOR INMEDIATO
Al calentar directamente las superficies y materias mediante la irradiación directa del calor, la sensación de calor se percibe rápidamente con una gran uniformidad, no existiendo la comúnmente conocida sensación de pies fríos.

FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO
Producto sin mantenimiento que posee fácil instalación al necesitar solamente una conexión eléctrica. Por sus agarres se puede graduar en 45º hacia las zonas que queremos calefactar.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PLACAS IR RADIANT EXTERIOR ONDA LARGA

Modelo	Voltaje (V)	Potencia (kW)	Altura max. Desde el suelo	Peso	Dimensiones (W x H x D) (mm)	Protección IP
150-15 EXT-A	230	2.4	3.0m	8.8kg	1500 x 190 x 70	4.4
160-15 EXT-MD	230	2.4	3.0m	9.4kg	1600 x 190 x 70	4.4

OPTIMIZACIÓN EN INSTALACIONES DE EXTERIORES O TECHOS MUY ALTOS



Fusion

GAMA IR RADIANT ONDA CORTA PARA EXTERIORES

NOVEDAD 2026 - 2027

NOVEDAD EN ONDA CORTA

Para esta temporada, vamos a sacar una nueva línea que los diferentes tipos de filamentos nos va a permitir atenuar el brillo y color rojo de la onda corta, desde el Oro que dará una luz roja con un 50% menos de brillo, hasta ir atenuando el porcentaje hasta llegar al 10% nada más, según el filamento que elijamos

El nuevo diseño de carcasa nos va a permitir bajar los precios, ya que hemos diferenciado dos líneas

La IR-VQ que tendrán potencias desde 1.500 W hasta 18.000 W, que será solamente para interiores, (Naves, Fabricas, Pabellones, Iglesias, techos muy altos, industria, etc) con un IP 2.2 por lo que no pueden estar a la intemperie y por lo tanto no se puede mojar.

La IR-VW Que tendrán potencias desde 1.500 W hasta 4.500 W con un IP 55-65 para exteriores, que podrá estar a la intemperie y podrá caerle agua, y nieve sin ningún tipo de deterioro

COMO NOVEDAD TENDREMOS SECADORES DE PINTURAS en los modelos IR-VP que tendrán desde 2.000 W hasta 6.000 W de potencia, para pintores, talleres de coches, fabricas, industria, etc

Filamento ORO

La lámpara dorada es nuestra opción estándar en la mayoría de nuestros sistemas de calefacción por zonas. Su revestimiento especial atenúa la luz, pasando de un amarillo brillante intenso a un tono rojo/rosa más cálido, lo que la hace mucho más cómoda para usar a corta distancia que una lámpara transparente, que puede emitir una luz demasiado intensa. Este tipo de lámpara es muy popular en aplicaciones de calefacción por zonas.

Filamento Oro –Rosa

La lámpara de oro rosa utiliza un recubrimiento similar al del oro, pero con una menor intensidad lumínica. El resultado es un brillo aún más suave y tenue, ideal cuando la mínima intrusión visual es importante. Esta opción es una buena solución intermedia si el cliente necesita reducir el deslumbramiento, pero no es necesario reducir la luz al máximo. Tendrá una luz con un 70% menos de brillo.

Filamento Platino

Nuestra opción más discreta, exclusiva de IR Radiant. El revestimiento avanzado de la lámpara de platino reduce al máximo el deslumbramiento, emitiendo solo un suave tono rosa/violeta, suficiente para confirmar que el calefactor está encendido, sin afectar en absoluto el ambiente ni la iluminación. Para quienes buscan la menor emisión de luz posible en una lámpara infrarroja de onda corta, esta es la mejor opción. Tendrá una luz com un 90% menos de brillo.

NOVEDAD 2026 - 2027

Calentadores infrarrojos IR-VW exterior IP5.5

Los calefactores infrarrojos IR-VW proporcionan una fuente de calor segura y eficiente para una amplia variedad de aplicaciones. Con clasificación IP55, son ideales para cualquier entorno exterior. Gracias a la variedad de estilos, colores, opciones de lámpara y potencias disponibles, existe un modelo IR-VW que se adapta a cada necesidad. Con una larga vida útil de la lámpara, bajos costos de funcionamiento y un mínimo desperdicio de energía, ofrecen una de las soluciones de calefacción más rentables del mercado.

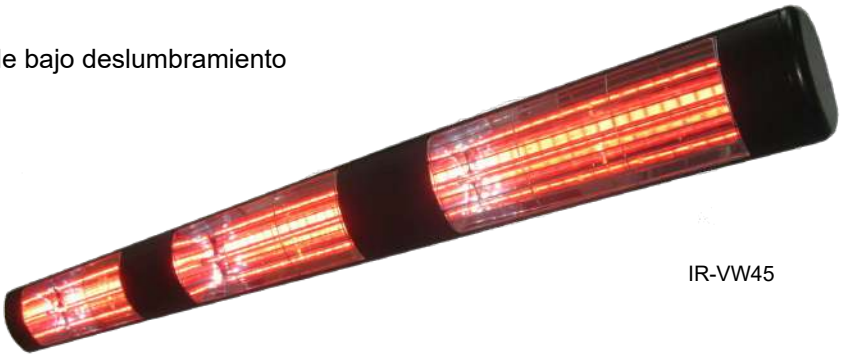
IR-VW15 y IR-VW20

Los calentadores IR-VW combinan una construcción robusta con un diseño excelente, lo que los hace ideales tanto para uso comercial como doméstico.

Calentamiento rápido y eficiente

- Adecuado para montaje en pared, techo y parasol
- 1,5 , 2, 3 o 4,5 kW
- Fácil mantenimiento y limpieza
- Probado según ANSI/UL499 CAN CSA C22.2
- Clasificaciones IP55
- Larga vida de lámpara - mínimo 7000 horas
- Gran cobertura de área
- Lámpara NDA opal estándar, o Gold de bajo deslumbramiento

IR-VW30



IR-VW45

Modelo	Voltaje (V)	Lámpara X potencia (kW)	Potencia total (kW)	Altura min. Desde el suelo	Peso	Dimensiones (W x H x D) (mm)	Protección IP
IR-VW15	230	1 X 1.5	1.5	2.0m	1.7kg	480 x 120 x 120	5.5
IR-VW20	230	1 X 2.0	2.0	2.0m	1.7kg	480 x 120 x 120	5.5
IR-VW30	230	2 X 1.5	3.0	2.5m	3.2kg	960 x 120 x 120	5.5
IR-VW45	230	3 X 1.5	4.5	2.5m	4.5kg	1400 x 120 x 120	5.5

Aplicaciones

- Iglesias
- Fábricas
- Garajes
- Oficinas
- Tiendas
- Almacenes
- Pubs
- Restaurantes
- Patios

Brazo de sombrilla plegable

Este brazo permite que el calentador IR-VW se monte en la brida central de las sombrillas y con una simple acción de elevación y giro el calentador se puede bajar al poste central, lo que permite cerrar la sombrilla sin necesidad de quitar los calentadores. Disponible en blanco y negro.

Por lo general, se utilizan 3 o 4 de estos brazos y calentadores por sombrilla.

GAMA IR RADIANT ONDA CORTA PARA GRANDES ALTURAS INTERIOR

NOVEDAD 2026 - 2027

Calentadores infrarrojos IR-VQ interior IP2.2

Los calefactores infrarrojos IR-VQ proporcionan calor infrarrojo de onda corta de alta energía de forma instantánea en una amplia variedad de situaciones interiores, así como en lugares como bajo marquesinas y techos impermeables, ya que tiene un IP 2.2.
Con modelos desde 1,5 kW hasta 18 kW, ofrecen la solución instantánea para muchas soluciones de calefacción por zonas o localizadas.

Las unidades pueden montarse en la pared o colgarse del techo y están disponibles en versiones monofásicas y trifásicas. Están fabricadas en aluminio, con acabado negro en polvo. Las defensas están incluidas como estándar en todos los modelos. Se equipan con lámparas infrarrojas de onda corta de oro de alta eficiencia. Opcional una lámpara de oro de bajo deslumbramiento está disponible a petición.

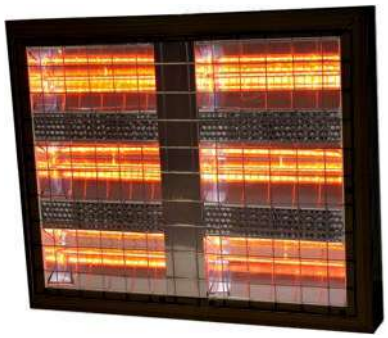
Amplia gama de calentadores infrarrojos para sistemas móviles y fijos

- La solución perfecta para calefacción por zonas industriales y comerciales, siempre interiores
- Recomendado por la mayoría de proveedores de electricidad
- Bajo consumo de energía con emisiones sustancialmente reducidas en comparación con calentadores de gas
- Precios competitivos
- Soporte técnico completo
- Asesoramiento de diseño y planificación disponible
- Unidades portátiles disponibles a solicitud

Modelo	Voltaje (V)	Lámpara X potencia (kW)	Potencia total (kW)	Altura min. Desde el suelo	Peso	Dimensiones (W x H x D) (mm)	Protección IP
IR-VQ15	230	1 X 1.5	1.5	2.5m	3.5kg	275 x 420 x 110	2.2
IR-VQ20	230	1 X 2.0	2.0	2.5m	3.5kg	275 x 420 x 110	2.2
IR-VQ30	230	2 X 1.5	3.0	3.0m	5.0kg	430 x 420 x 110	2.2
IR-VQ40	230	2 X 2.0	4.0	3.0m	5.0kg	430 x 420 x 110	2.2
IR-VQ45	230 / 410	3 X 1.5	4.5	3.5m	6.5kg	590 x 420 x 110	2.2
IR-VQ60	230 / 410	3 X 2.0	6.0	3.5m	6.5kg	590 x 420 x 110	2.2
IR-VQ90	410	6 X 1.5	9.0	3.5m	13.6kg	685 x 840 x 110	2.2
IR-VQ120	410	6 X 2.0	12.0	3.5m	13.6kg	685 x 840 x 110	2.2
IR-VQ135	410	9 X 1.5	13.5	4.0m	20.4kg	685 x 1260 x 110	2.2
IR-VQ180	410	9 X 2.0	18.0	4.0m	20.4kg	685 x 1260 x 110	2.2

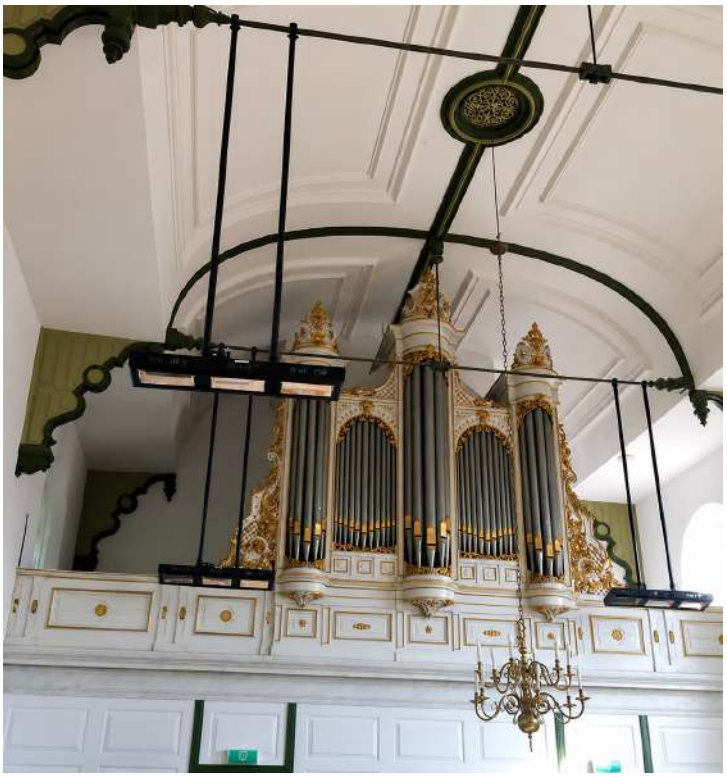
Aplicaciones

- Iglesias
- Fábricas
- Garajes
- Talleres
- Pabellones deportivos
- Protección contra heladas
- Oficinas
- Tiendas



IR-VQ90 y IR-VQ120

IR-VQ135 y IR-VQ180



GAMA IR RADIANT ONDA CORTA SECADORES DE PINTURA

NOVEDAD 2026 - 2027

Secadores de pintura grandes

La gama de secadores de pintura de gran tamaño de IR Radiant utiliza lámparas de control de deslumbramiento de 1 y 1,5 kW, configuradas en casetes individuales para proporcionar hasta 6 kW de calor de secado, en sus diferentes modelos. Las lámparas emiten calor infrarrojo de onda corta, ideal para optimizar el secado de pinturas al agua. Estos sistemas flexibles permiten ajustar y fijar cada casete a la forma de la carrocería del vehículo, garantizando la máxima cobertura.

También se ofrecen opciones con sensores de temperatura y distancia para un control total.

Rápido y eficiente

Las secadoras IR Radiant para pinturas grandes utilizan infrarrojo de onda corta, la forma de energía más eficiente ambientalmente para el secado de pinturas. Las mejoras de eficiencia de hasta un 90% se logran frente a sistemas convencionales y los tiempos de secado se reducen típicamente de 45 a 10 minutos. Un mayor rendimiento y menores costes de energía proporcionan un rápido retorno de la inversión.

Las lámparas de onda corta IR Radiant están específicamente ajustadas para el secado de pinturas y, con el cuidado adecuado, pueden durar cómodamente 20,000 horas.

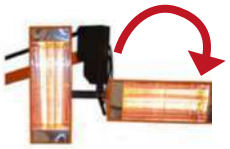
Eficiencia

Los reflectores de las secadoras IR Radiant han sido cuidadosamente diseñados para maximizar la eficiencia y distribuir uniformemente el calor sobre el objetivo más amplio posible. Una característica única del sistema IR Radiant es que cada casete puede perfilarse a las curvas del objetivo. Por tanto, proporciona un calentamiento increíblemente eficiente con un acabado de pintura óptimo.

Para la máxima flexibilidad y eficiencia, el IR-VPV30 tiene dos casetes que pueden girarse de forma independiente para lograr muchas configuraciones de secado diferentes.

Apto para el trabajo: XL para vehículos de mayor tamaño

Los vehículos modernos, especialmente los SUV, son cada vez más altos. Por ello, incluye versiones ‘XL’ con mayor alcance y altura. Solicitar información.



Mantenibilidad

Las secadoras IR Radiant han sido diseñadas pensando en el usuario. Son muy robustas y duraderas, y todas las piezas críticas como lámparas y reflectores son fáciles de acceder para limpieza y reemplazo.

- Probadas a lo largo de los años en miles de instalaciones
- Diseñado con miras a la longevidad
- Fabricado con acero y aluminio de alta calidad
- Garantía completa y repuestos fáciles de acceder
- Lámparas de bajo deslumbramiento para la seguridad visual en el lugar de trabajo
- Orugas de rueda trasera con bloqueo
- Ruedas anchas para rodar sobre rejillas
- Casetes con interruptores individuales que ofrecen una gran flexibilidad de secado
- Funcionamiento horizontal o vertical del casete
- Vida útil de la lámpara de hasta 20,000 horas
- Resorte de gas de cierre para fijar la altura del brazo
- Reducción del consumo de energía; no hay ventiladores ni cambios de filtros

Secador de Pintura Infrarrojo IR-VLP10

La gama de secadores de pintura automotriz, ofrece muchas opciones para trabajos grandes y pequeños. El IR-VP10 combina la flexibilidad de un secador de pintura de mano con los beneficios de un calefactor independiente. Al ser una unidad de mano, es perfecto para pequeñas reparaciones y otros trabajos de secado, y al utilizarse con un soporte se convierte en una fuente de calor adicional ideal o una unidad de secado puntual para complementar sistemas más grandes.Puede utilizarse para muchas tareas como secado del motor, eliminación de capas, secado de rellenos, reparaciones de piedras y precalentamiento antes de la pulverización.

Secado Flexible y Poderoso

- Viene equipado con lámpara de onda corta de 1 kW Gold
- Mango con empuñadura tipo pistola
- Reflector de alta luminosidad de ángulo amplio
- 3 m de cable flexible
- Interruptor de aislamiento incorporado
- Soporte opcional cromado de 1.8 m
- Soporte de calentador de altura completa con bloqueo lateral

IR-VP10

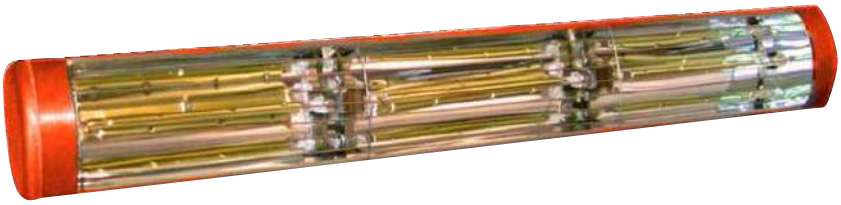
IR-VP10 en Soporte (IR-HPS)

IR-VPTD

Temporizador opcional de 0-99 minutos puede controlar uno o dos accesorios VLP10.

Secador de pintura infrarrojo IR-VP15

El IR-VP15 es una unidad de cassette única equipada con 3x 500W de infrarrojo de onda corta de oro. Se puede usar para muchas tareas pequeñas de secado, como secado del motor, retirada de tiras, secado de masillas, reparaciones de astillas de piedra y precalentamiento antes de la pulverización.



IR-VP15 en Soporte (IR-HPS)

Las características de Secado flexible y eficiente

- Equipada con 3x500W lámparas de onda corta de oro
- Reflector de alta luz de ángulo amplio
- 3 m de cable flexible
- interruptor aislante integrado
- Soporte opcional cromado 1.8 m
- Soporte de calefactor de altura completa de lado y cierre
- Lámparas R7s para facilitar el cambio de lámpara

IR-VPTD

Temporizador opcional de 0-99 minutos puede controlar uno o dos accesorios IR-VP15.

Control total y flexibilidad para el modelo IR-VP30SL

Los sistemas son altamente flexibles y los usuarios pueden elegir una configuración que se adapte exactamente a su requerimiento. Hay opciones de una fase y de tres fases, y cada una tiene una elección de opciones de control.

Opciones de control

Controles estándar

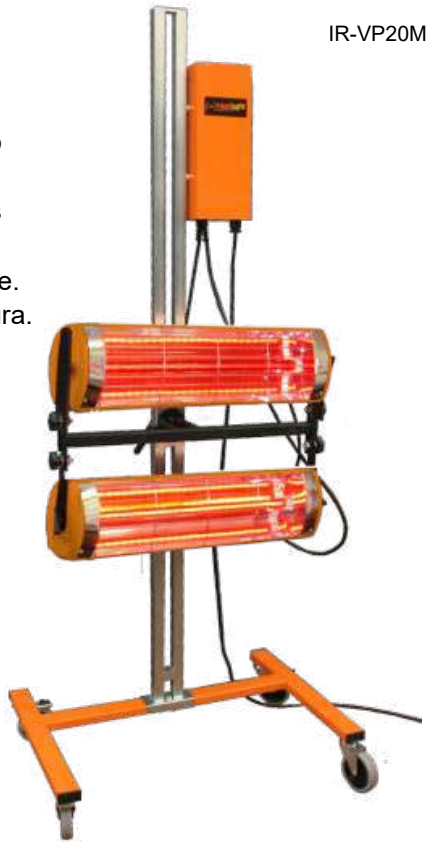
- Temporizador electrónico programable de 99 minutos en las configuraciones de encendido y horneado.
- Temperatura ajustable tanto en el encendido como en el horneado ciclo de horneado.
- 3 funciones de memoria preestablecidas. Pantalla de temperatura de tiempo y ajuste de ambos ciclos de encendido y horneado.

Controles estándar + sensores de distancia/temperatura

- Temperatura ajustable en ambos ciclos de encendido y horneado.
- El lazo de retroalimentación digital óptico electrónico ajusta el calor automáticamente durante el ciclo.
- Lectura digital de distancia con corte de seguridad si la unidad se mueve demasiado cerca.

Secador de pintura infrarrojo IR-VP20M

El IR-VP20M es un secador infrarrojo para reparaciones más pequeñas. Extremadamente móvil y flexible, permite ajustar cada cassette y bloquearlo en posición alrededor de los contornos de la carrocería, asegurando la máxima cobertura de área. El ciclo de secado tiene todas las características de sistemas más grandes, con controles de flash y bake tanto para temperatura como para tiempo, cambiando automáticamente de flash a bake. El ajuste de altura se realiza mediante el mecanismo deslizante con cerradura.



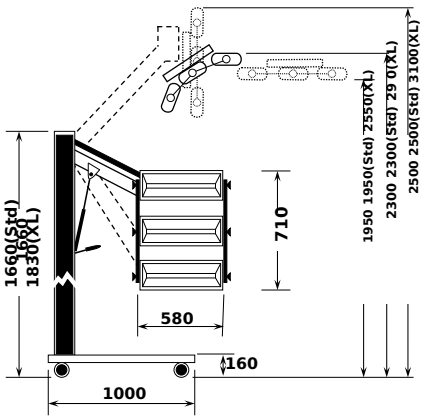
IR-VP20M

Las características de los sistemas más grandes — para trabajos más pequeños

- Tubos de onda corta Glare Control de alta salida de 1 kW instalados en cada cassette
- Larga vida de lámpara con un promedio de 6000 horas (típicamente 4-5 años de uso profesional continuo).
- Control electrónico de potencia y tiempo
- Marco estable de construcción robusta en acero, con ruedas traseras con bloqueo
- Cassettes libres de mantenimiento sin ventilador ni cambios de filtro
- Cassettes con conmutación individual
- Operación de cassette horizontal o vertical

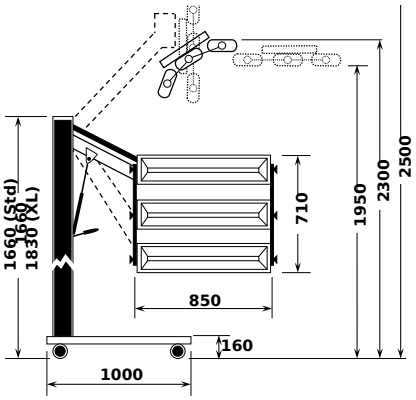
IR-VP30 3000W

Un sistema muy flexible y duradero. Puede utilizarse en múltiples posiciones gracias a una cabeza móvil y a las posiciones de los cassettes ajustables.



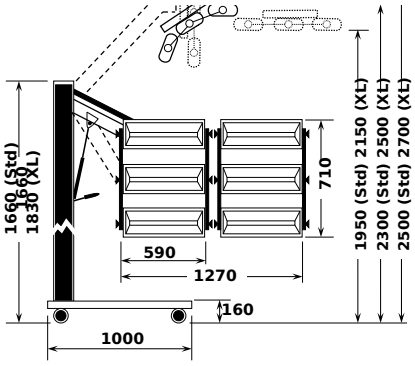
IR-VP45 4500W

Un sistema superbamente configurado que ha demostrado ser enormemente popular debido a su longitud de cassette única que permite una zona de secado extra ancha de 1250 mm a la distancia mínima de 500 mm.



IR-VP60 6000W

Este sistema ofrece un rendimiento excelente y una gran área de secado de 2000 mm x 1000 mm.



* La ilustración es aproximada

GAMA IR RADIANT ONDA CORTA PARA EXTERIORES

MODELOS IR-S

SOLUCIÓN TOTAL DE CALEFACCIÓN PARA ÁREAS COMERCIALES EXTERIORES

PARA GRAN USO COMERCIAL

Descubra la gama IR-Radiant de onda corta, calefactores de alta potencia que otorgan elegancia a cualquier entorno exterior o interior. Es ideal para grandes superficies donde se necesita más calor.
Puede instalarse en el techo proporcionando flexibilidad en el momento de la instalación y posee dos soportes para el montaje en la pared, pudiéndolo graduar 45º hacia las zonas que queremos calefactar.

Los modelos IR-S son robustos calentadores infrarrojo resistente a la intemperie. El diseño de este producto lo mantiene en funcionamiento y puede soportar muchas horas de uso, además de incorporar un reflector de haz ancho que calienta grandes áreas. Este producto es adecuado para uso en interiores o exteriores en una variedad de aplicaciones que incluyen edificios difíciles de calentar o áreas con corrientes de aire.

Versiones más grandes del popular IR-S, ideales para calentar áreas más grandes tanto en interiores como en exteriores. El potente rendimiento permite que estos calefactores se utilicen en espacios grandes, lo que ofrece una solución eficaz para bares, restaurantes y entornos de lujo.

Modelo	Voltaje (V)	Lámpara X potencia (kW)	Potencia total (kW)	Altura min. Desde el suelo	Peso	Dimensiones (W x H x D) (mm)	Protección IP
IR-S15	230	1 X 1.5	1.5	2.0m	3.4kg	402 x 227 x 112	5.5
IR-S20	230	1 X 2.0	2.0	2.0m	3.4kg	402 x 227 x 112	5.5
IR-S30	230	2 X 1.5	3.0	3.0m	5.6kg	790 x 227x 112	5.5
IR-S40	230	2 X 2.0	4.0	3.5m	5.6kg	790 x 227 x 112	5.5
IR-S45	230	3 X 1.5	4.0	2.5m	8.0kg	1178 x 227 x 112	5.5

Instalación de calefacción de Exterior:

- Zonas de fumadores en Pubs y Bares
- Comedores al aire libre en restaurantes y hoteles
- Agricultura y Ganadería
- Parques temáticos
- Terrazas y gradas
- Campings
- Zonas recreo al aire libre
- & muchas más

MODELOS IR-R

AÑADE ELEGANCIA A CUALQUIER AMBIENTE

CALEFACTOR POR INFRARROJOS PREMIUM

Los modelos IR-R son uno de los miembros de élite de nuestra gama de productos, que añade elegancia a nuestra gama de calefactores infrarrojos, ideal para uso en interiores o exteriores.
Principalmente utilizado en aplicaciones de calefacción que incluyen; Cenas al aire libre, bares, zonas de fumadores y terrazas.

El IR-R15 es un calefactor completamente resistente a la intemperie, que se usa en todas las estaciones y viene con un protector de seguridad de serie. Este modelo podemos personalizarlos para empresas con su color corporativo, su eslogan y su logotipo, siempre en pedidos de mas de 100 unidades.

Modelo	Voltaje (V)	Lámpara X potencia (kW)	Potencia total (kW)	Altura min. Desde el suelo	Peso	Dimensiones (W x H x D) (mm)	Protección IP
IR-R15	230	1 X 1.5	1.5	2.0m	2.8kg	560 x 110 x 89	5.5

MODELOS IR-RIP

CALEFACTOR INFRARROJO ROBUSTO DE MULTIPLE APLICACIONES

PRUEBA DE TIEMPO PARA TODA LA TEMPORADA

Los Uno de los productos más populares en el rango de calentamiento infrarrojo de IR Radiant, ha disfrutado de éxito mundial en entorno comerciales. El IR-RIP se puede ver en restaurantes, estadios, bares, cafeterías, casa publicas, parques temáticos, atracciones turísticas y hoteles de todo el planeta, ideal para aplicaciones de calefacción en interiores y exteriores.

El IR-RIP es un calentador ligero y de línea delgada totalmente resistente a la intemperie y viene con un reflector parabólico superior, con un protector de seguridad con rejilla y una lámpara de larga duración de alta calidad. Construido con un cuerpo de aluminio de alta calidad, el IR-RIP es adecuado para uso en exteriores durante todo el año.
Este modelo viene con accesorios de montaje e incluye un conjunto de soportes giratorios estándar que le permiten montar el calefactor horizontalmente o en angulo.

Modelo	Voltaje (V)	Lámpara X potencia (kW)	Potencia total (kW)	Altura min. Desde el suelo	Peso	Dimensiones (W x H x D) (mm)	Protección IP
IR-RIP10	230	1 X 1.0	1.0	2.0m	3.4kg	402 x 227 x 112	5.5
IR-RIP15	230	1 X 1.5	1.5	2.0m	3.4kg	402 x 227 x 112	5.5

Instalación de calefacción de Exterior:

- Zonas de fumadores en Pubs y Bares
- Comedores al aire libre en restaurantes y hoteles
- Terrazas y gradas
- Campings
- Zonas recreo al aire libre
- & muchas más

GAMA IR RADIANT ONDA CORTA AMBIENTE DE BAJO BRILLO PARA EXTERIORES
(50% MENOS DE BRILLO EN LUZ ROJA)

MODELOS IR-M

SOLUCIÓN TOTAL DE CALEFACCIÓN PARA ÁREAS COMERCIALES EXTERIORES
(50% MENOS DE BRILLO EN LUZ ROJA)

PARA GRAN USO COMERCIAL

Descubra la gama IR-Radiant de Baja Iluminación, calentadores de alta potencia que otorgan elegancia a cualquier entorno exterior o interior. Viene equipado con los reflectores únicos de IR-Radiant con un reductor de reflejos dorado y una lampara de bajo brillo. Ademas se suministra con soporte giratorio estándar que permite movimientos versátiles. Ideal para bares y restaurantes al aire libre y terrazas.

Los modelos IR-M son calentadores de infrarrojos con superpotencia y ultra bajo deslumbramiento que es capaz de calentar áreas comerciales y domésticas robustas. El IR-M viene de serie con los exclusivos reflectores de oro que reducen el deslumbramiento, las lámparas de deslumbramiento ultrabajo y de bajo consumo, y los soportes de montaje. La versatilidad que ofrece el IR-M lo convierte en una opción preferida en entornos donde se requiere más calor, pero menos luz.

Los modelos de IR-M de 2,4kW son los último de la serie Ambient de deslumbramiento ultrabajo y cuenta con la nueva tecnología reflectora de oro con facetas de diamante que proporciona no solo la máxima proyección de calor, sino que reduce el deslumbramiento no deseado que es molesto en ciertos entornos.

Cuando se requiere calor de alta potencia y bajo deslumbramiento, el IR-M es la respuesta, se pueden lograr opciones de montaje más altas debido al alto rendimiento de las configuraciones de lámpara premium de 2.4kW.

La serie IR-M es el calentador perfecto para espacios o áreas más grandes donde montar varios calentadores más largos es un problema. La gama incluye configuraciones simples y dobles de hasta 4,8 kW. Esta gama superior cuenta con una clasificación IP55, por lo que es resistente a la lluvia y adecuada para su uso durante todo el año.

BENEFICIOS CLAVE

- Reflector dorado especialmente diseñado para mayor eficiencia y potencia
- Deslumbramiento ultrabajo
- Adecuado para montaje en pared lateral o en techo
- Disipadores de calor dedicados para proteger la vida útil y durabilidad de la lámpara.
- Guardas de seguridad

Modelo	Voltaje (V)	Lámpara X potencia (kW)	Potencia total (kW)	Altura min. Desde el suelo	Peso	Dimensiones (W x H x D) (mm)	Protección IP
IR-M15	230	1 X 1.5	1.5	2.0m	3.4kg	402 x 227 x 112	5.5
IR-M20	230	1 X 2.0	2.0	2.0m	3.4kg	402 x 227 x 112	5.5
IR-M24	230	1 X 2.4	2.4	2.5m	4.6kg	578 x 227 x 112	5.5
IR-M30	230	2 X 1.5	3.0	3.0m	5.6kg	790 x 227 x 112	5.5
IR-M48	230	2 X 2.4	4.8	3.0m	7.6kg	1140 x 227 x 112	5.5

Instalación de calefacción de Exterior:

- Zonas de fumadores en Pubs y Bares
- Comedores al aire libre en restaurantes y hoteles
- Agricultura y Ganadería
- Parques temáticos
- Terrazas y gradas
- Campings
- Zonas recreo al aire libre
- & muchas más

MODELOS IR-B

AÑADE ELEGANCIA A CUALQUIER AMBIENTE

CALEFACTOR POR INFRARROJOS PREMIUM

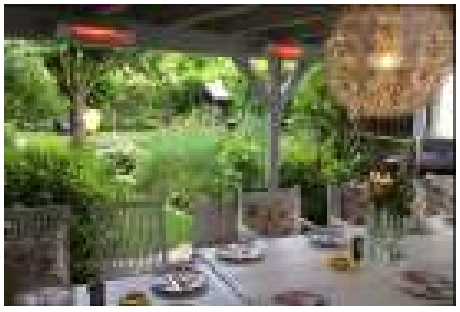
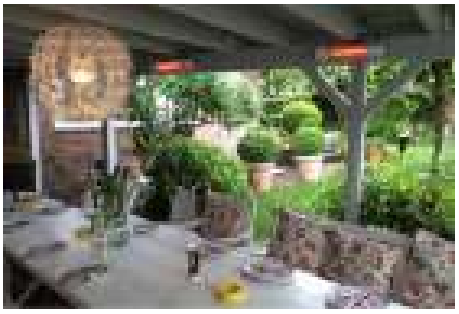
Los modelos IR-B son una elegante elección de la gama de deslumbramiento ultra bajo. Está diseñado para adaptarse discretamente a muchos entornos, lo que agrega elegancia a su entorno.
El modelos IR-B15 se puede utilizar en una multitud de aplicaciones de calefacción por infrarrojos comerciales y domésticas. Su flexibilidad significa que también se puede utilizar con una variedad de soportes, para permitir el montaje sin problemas, en toldos y sombrillas.

El IR-B15 es un calefactor completamente resistente a la intemperie, que se usa en todas las estaciones y viene con un protector de seguridad de serie. Este modelo podemos personalizarlos para empresas con su color corporativo, su eslogan y su logotipo, siempre en pedidos de mas de 100 unidades.

Modelo	Voltaje (V)	Lámpara X potencia (kW)	Potencia total (kW)	Altura min. Desde el suelo	Peso	Dimensiones (W x H x D) (mm)	Protección IP
IR-B15	230	1 X 1.5	1.5	2.0m	2.8kg	560 x 110 x 89	5.5

Instalación de calefacción de Exterior:

- Zonas de fumadores en Pubs y Bares
- Comedores al aire libre en restaurantes y hoteles
- Terrazas y gradas
- Campings
- Zonas recreo al aire libre
- & muchas más

GAMA IR RADIANT ONDA CORTA CALEFACTORES PORATILES Y MOBILIARIO URBANO

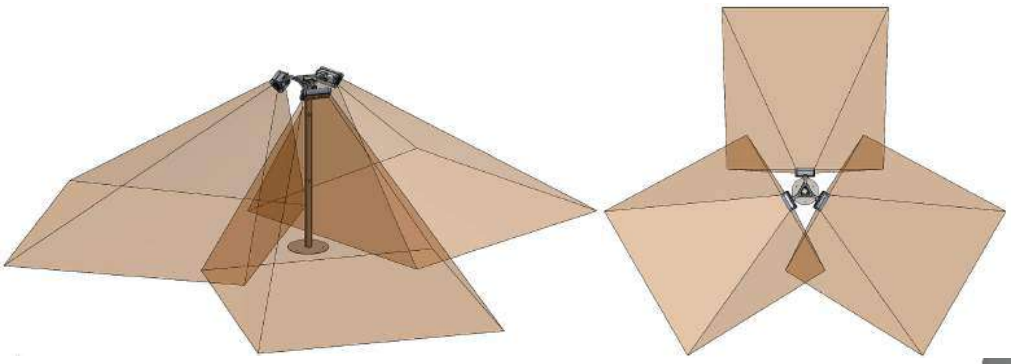
RIVIERA ELITE

LA TORRE MODERNA DE CALEFACCIÓN

DISEÑO CONTEMPORÁNEO CON ESTILO, POTENTE SOLUCIÓN DE CALEFACCIÓN

La Riviera Elite establece el punto de referencia en diseño con su estética mínima pero elegante combinada con su sólida y robusta construcción de ingeniería de aluminio.

Incorpora tres calentadores que ofrecen hasta 6kW de calor de 360 grados. Los calentadores independientes de Riviera son una alternativa flexible a los modelos de montaje en pared y ofrecen una versatilidad mucho mayor en términos de donde se necesita calor, especialmente en entornos de restaurantes comerciales.

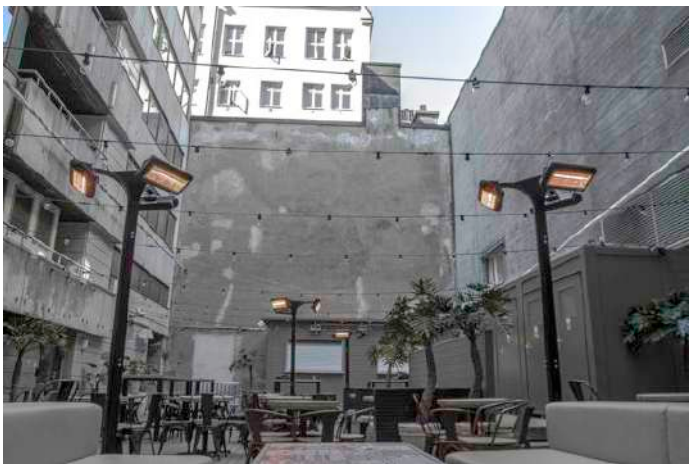


Modelo	Voltaje (V)	Lámpara X potencia (kW)	Potencia total (kW)	Peso	Dimensiones (W x H x D) (mm)
Rivera Elite IR-S 4500w	230	3 X 1.5	4.5	38kg	1020 x 2500 x 890
Rivera Elite IR-S 6000w	230	3 X 2.0	6.0	38kg	1020 x 2500 x 890
Rivera Elite IR-M 4500w	230	3 X 1.5	4.5	38kg	1020 x 2500 x 890

* Grado de protección IPX5 / IP55

INSTALACIONES

- Restaurantes
- Terrazas
- Hoteles
- Parques temáticos
- Jardines
- Ciudades (Centros historicos) y muchas más...



MODELOS IR-PR30

CALEFACTOR MOVIL PORTATIL

CALEFACCIÓN DE PUNTOS EFICIENTE Y CONFIABLE

El IR-PR30 es un robusto calefactor móvil que proporciona una respuesta ideal para las necesidades de calefacción puntual o de emergencia.
Con un cuerpo de calentador robusto y transportable para poder llevándolo a donde estemos trabajando o a los lugares que queremos secar.
El calefactor de 3kW tiene dos lámparas de cuarzo de 1.5kW que proporcionan dos configuraciones de calor y un reflector parabólico de aluminio de calidad espectral.

Modelo	Voltaje (V)	Lámpara X potencia (kW)	Potencia total (kW)	Peso	Dimensiones (W x H x D) (mm)	Protección IP
IR-PR30	230	1.5	3.0	20.0kg	1140 x 430 x 430	5.5

CARACTERISTICAS DE SEGURIDAD

El IR-PR30 está montado en un soporte resistente y, como característica de seguridad adicional, está equipado con ruedas bloqueables. También presenta un dispositivo anti-inclinación que evita el mal uso y abuso cuando está en el sitio; si no se usa correctamente, simplemente se apagará.

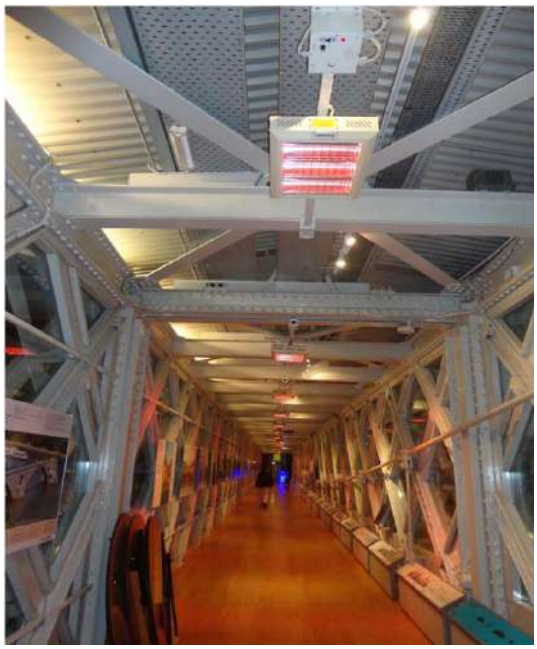
GAMA IR RADIANT ONDA CORTA CALEFACTORES INDUSTRIALES GRANDES ALTURAS EXTERIOR IP55

SERIE IR RADIANT INDUSTRIAL

IR-Radiant tiene una gama industrial de calentadores que están destinados a las aplicaciones de calefacción más complicadas. Estos calentadores están diseñados específicamente para hacer frente a aquellas áreas notoriamente difíciles de calentar.
Con un cuerpo de calentador robusto y una potencia de hasta 18kW, la gama industrial IR Radiant de productos puede abordar cualquier solución de calefacción, en techos de mas de 6 metros de altura. Existente para Monofásicos 230V y trifásicos 400V

Industrial Range installations:

- Lugares de Construcción
- Iglesias
- Almacenes
- Fabricas
- Hangares de aviones
- Campos de Futbol, Polideportivos
- & mucho más



Instalación: Tower Bridge-London

Calefactores IR-A30 instalados en la famosa Tower Bridge en Londres.

Instalación:

Este hangar de aviones necesitaba una solución de calefacción potente debido a los techos altos. Se optó por calefactores Industriales IR-A45.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Modelo	Voltaje (V)	Lámpara X potencia (kW)	Potencia total (kW)	Altura min. Desde el suelo	Peso	Dimensiones (W x H x D) (mm)	Protección IP
IR-C245	230	3 X 1.5	4.5	2.5m	5.5kg	422 x 525 x 110	5.5
IR-K260	230	3 X 2.0	6.0	3.0m	8.0kg	1282 x 255 x 110	5.5
IR-C445	400	3 X 1.5	4.5	2.5m	5.5kg	422 x 525 x 110	5.5
IR-E460	400	6 X 1.0	6.0	3.0m	12.0kg	857 x 630 x 110	5.5
IR-E490	400	6 X 1.5	9.0	4.0m	12.0kg	857 x 630 x 110	5.5
IR-K460	400	3 X 2.0	6.0	3.0m	8.0kg	1282 x 255 x 110	5.5
IR-L490	400	6 X 1.5	9.0	4.0m	17.0kg	1282 x 441 x 110	5.5
IR-L4120	400	6 X 2.0	12.0	4.5m	17.0kg	1282 x 441 x 110	5.5
IR-F4135	400	9 X 1.5	13.5	5.0m	20.0kg	1282 x 630 x 110	5.5
IR-F4180	400	9 X 2.0	18.0	6.0m	20.0kg	1282 x 630 x 110	5.5

IR-C245 / IR-C445

IR-K260 / IR-K460

IR-L490 / IR-L4120

IR-E460 / IR-E490

IR-F4135 / IR-F4180

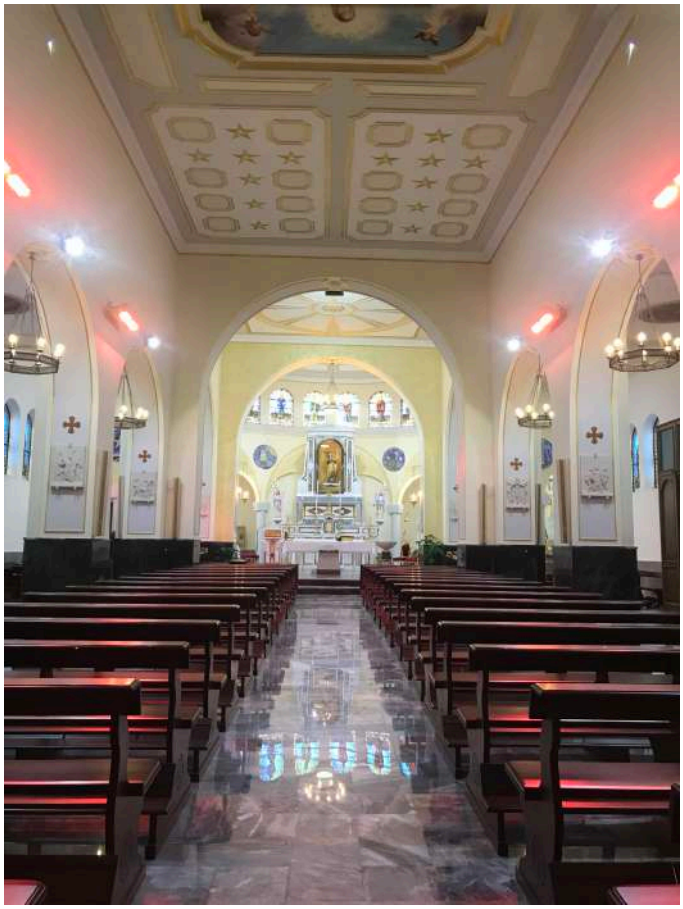
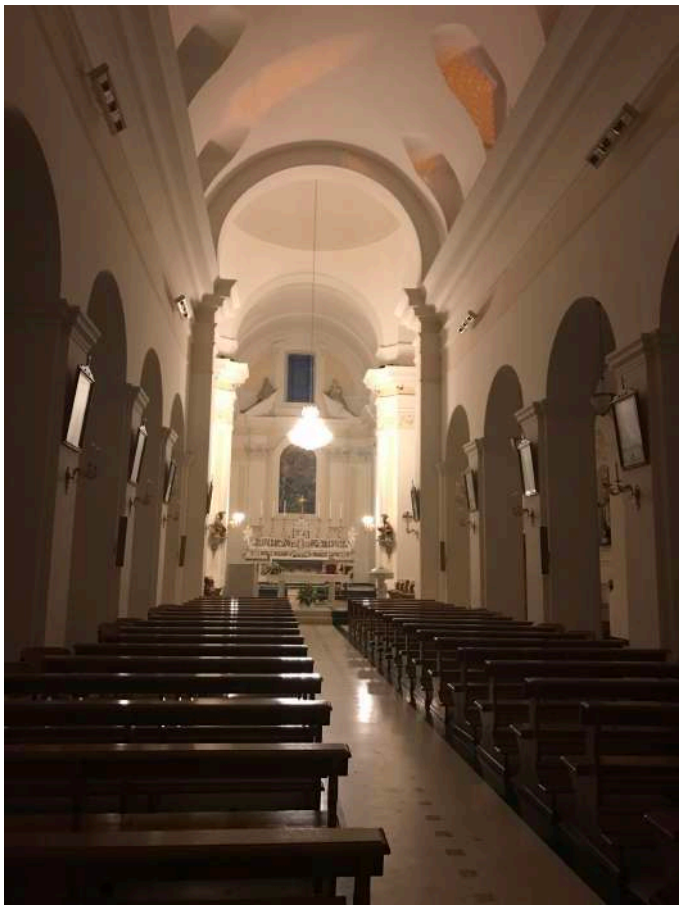
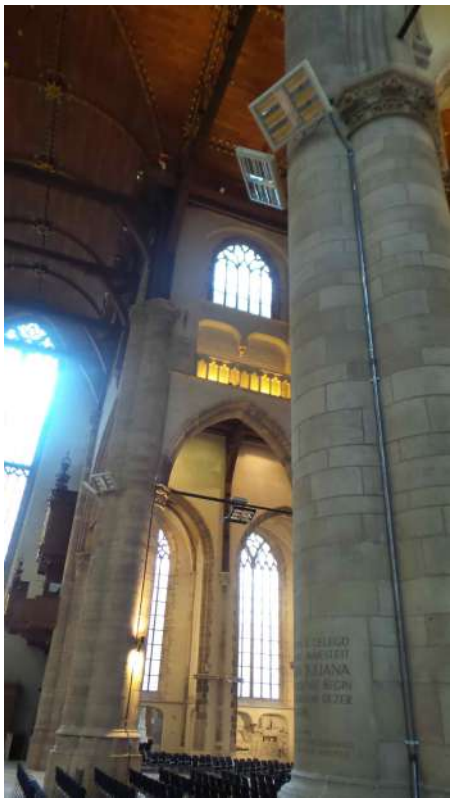
<u>Instalación:</u> Church Installation- Iglesia San Georgio Church

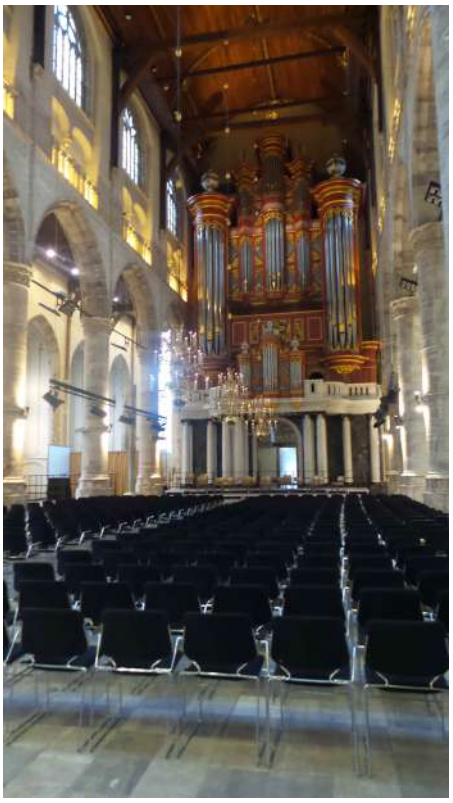
Calefactores IR-A45 instalados en una hermosa iglesia. Durante la instalación se prestó especial atención a la estética y al valor patrimonial del edificio.

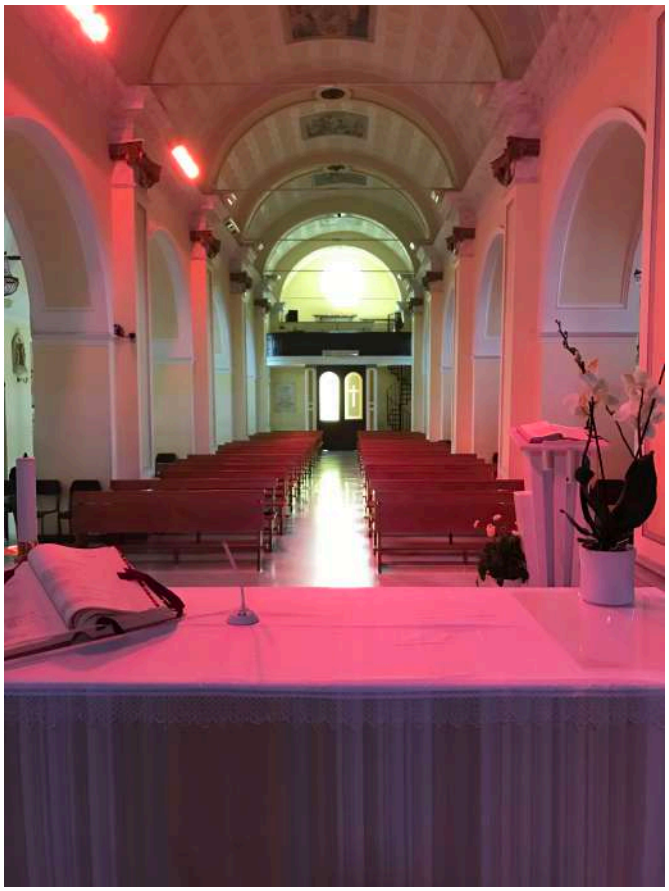
<u>Instalación:</u> Iglesia St Michael

Calefactores IR-A90 instalados en la Iglesia St Michael. Necesitaban una alternativa de calefacción eficiente y eficaz a la calefacción por suelo radiante anterior que tenían instalada, que requería ser encendida 3 días antes de cada servicio, lo que estaba resultando muy caro para la iglesia. Después de instalar los calefactores IR Radiant el ahorro fue de más del 79% anual en sus facturas de calefacción!.

Lamparas con calefacción infrarrojos para techos altos.

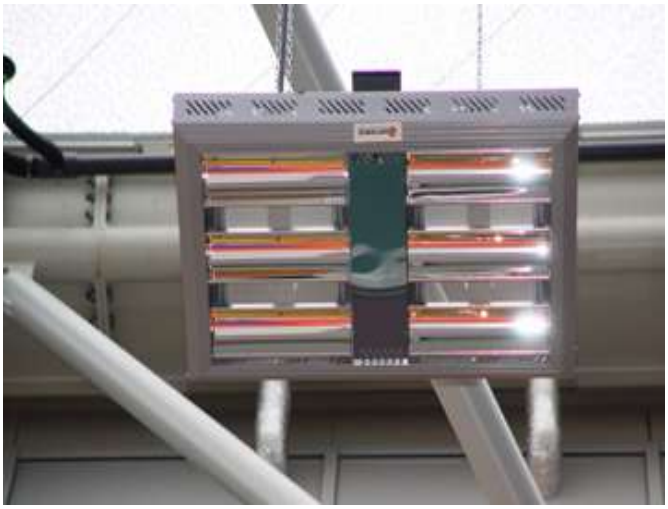








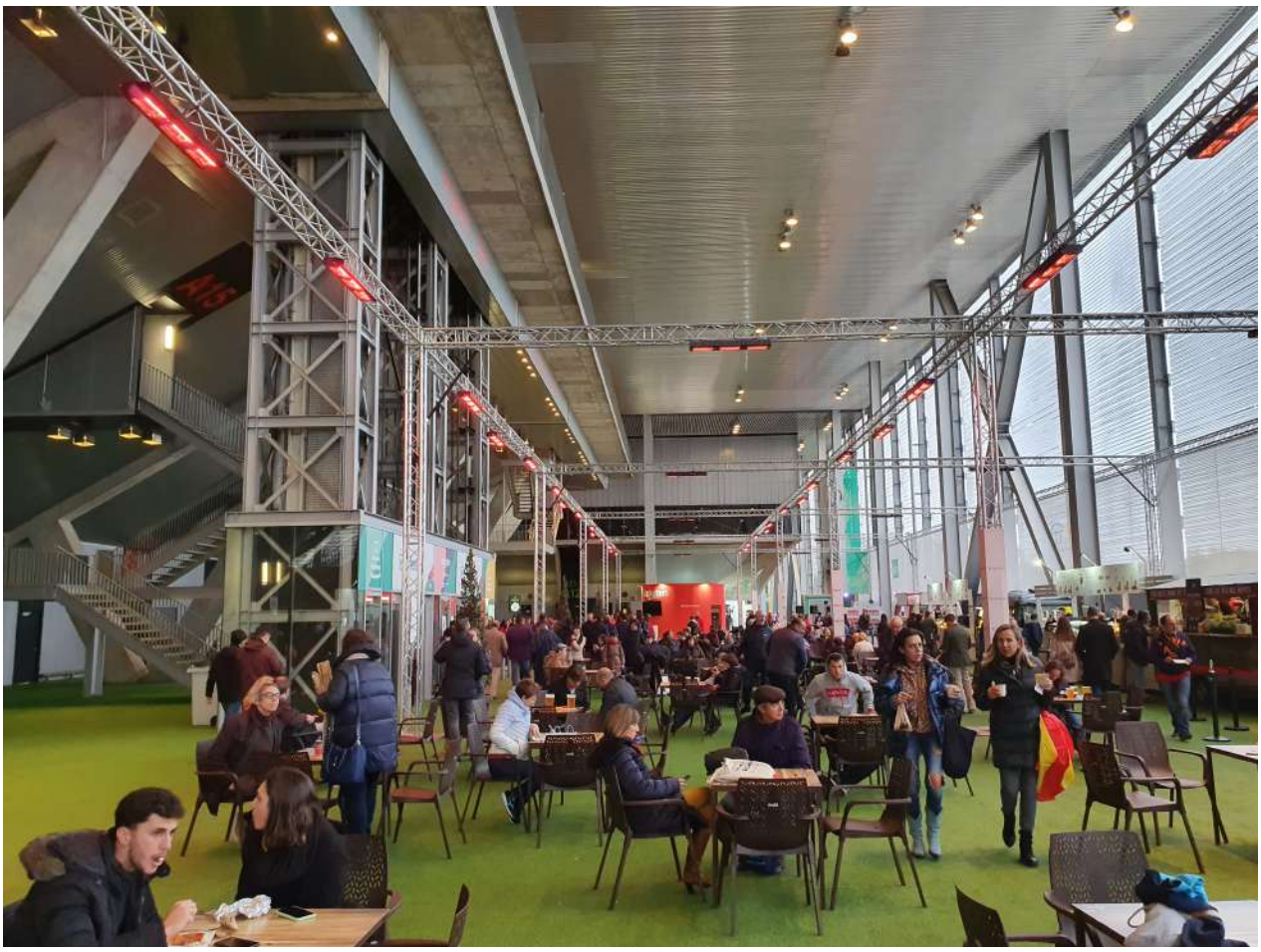
Instalación:

Calefactores Industriales IR-A90 instalados en un centro de trabajo regional. Debido al amplio espacio y a los techos altos, se requería una solución de calefactores eficientes y eficaces de alta potencia.



<u>Instalación:</u> Copa Davis 2019 en Madrid (España)

Calefactores IR-K460 instalados en la Copa Davis 2019 en la Caja Magica en Madrid (España).



Contacte con nosotros y le estudiaremos, sin compromiso, la mejor opción para optimizar su confort... Usted decide

I.R. RADIANT®

CALEFACCIÓN INFRARROJOS

ULTIMA TECNOLOGÍA EN CALEFACCIÓN

www.calefaccion-infrarrojos.es

info@calefaccion-infrarrojos.es

Tel:(+34) 900 494916
Tel:(+34) 679 974718
Skype: ir.radiant

ESTAMOS EN: ESPAÑA PORTUGAL, ANDORRA, FRANCIA, ITALIA, INGLATERRA, ALEMANIA, PERU, ECUADOR, CHILE Y COLOMBIA

@ir_radiant — LinkedIn — IR-RADIANT Calefacción Infrarrojos S.L.

@calefaccioninfrarrojos — YouTube — Canal IR Radiant

Este documento contiene información confidencial propiedad de Calefacción Infrarrojos S.L.. Las prestaciones de servicios y rendimientos aquí descritos dependerán de las condiciones específicas de cada proyecto.
Queda terminantemente prohibida la utilización y reproducción de este documento, en su totalidad o en parte, para cualquier otro fin o destino diferente.