



13 modelos

⚡ 500-2000 W

Panel radiante por infrarrojos CIR

Para aplicaciones que requieren un diseño y un funcionamiento discretos

Aplicación

Los paneles CIR proporcionan una temperatura agradable durante todo el año en terrazas, balcones y restaurantes al aire libre. Se pueden utilizar también para suministrar calefacción puntual en almacenes y talleres. No requieren ninguna protección contra las inclemencias meteorológicas y están cubiertos por una garantía anticorrosión de cinco años.

Confort

Los paneles radiantes generan un calor intenso y agradable, y prolongan la estación estival. Al no llevar piezas móviles son muy silenciosos y no desplazan el aire ni esparcen polvo u otras partículas.

Funcionamiento y rentabilidad

Los paneles radiantes proporcionan calor instantáneo, su instalación es fácil y flexible y apenas requieren mantenimiento. Calientan a las personas y también los objetos, pero no el aire, por lo que resultan muy eficaces. Esto es especialmente efectivo en exteriores. Los paneles radiantes son además una opción más eficiente, segura y limpia que las estufas de gas.

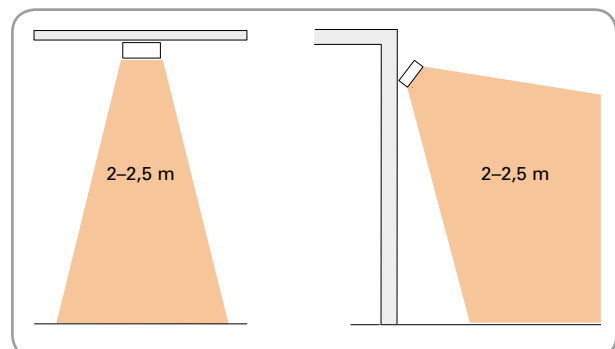
Diseño

De diseño estrecho y funcionamiento silencioso, pasan fácilmente desapercibidos y requieren muy poco espacio de instalación.

Especificaciones del producto

- El panel de infrarrojos CIR está disponible en dos versiones:
 - CIR100, con potencias de 500 y 2000 W.
 - CIR200, con las mismas potencias e interruptor integrado.
 - CIRC, con potencia de 1000 W. Con cable de 1,8 m y enchufe.
- Reflectores de aluminio pulido de alto brillo que ofrecen la máxima resistencia a la corrosión. Cajas de conexión de policarbonato gris resistente al calor y a las inclemencias meteorológicas.
- Soportes de montaje regulables que facilitan la instalación en pared o techo.
- El disyuntor diferencial elimina los riesgos de que se produzcan fugas de corriente.
- IP24. Homologado para instalación en baños y duchas.
- Carcasa de paneles de aluminio-zinc lacados en blanco. Color: RAL 9002, NCS 1502-Y. Rejilla de protección de acero inoxidable.

Altura de instalación



Diseño y especificaciones sujetos a modificaciones sin previo aviso.

Panel radiante por infrarrojos CIR

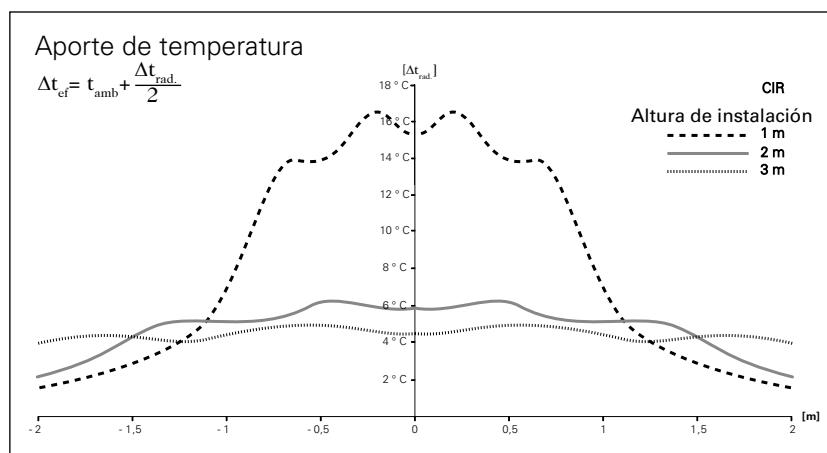


Los paneles CIR son una solución ideal para proporcionar confort a los clientes en restaurantes al aire libre. Los paneles se pueden montar en la pared del restaurante o en línea encima de las mesas en las terrazas grandes.



Los paneles CIR se pueden utilizar también para calentar puntos localizados o como sistema de calefacción complementario.

Gracias a su diseño estilizado, los paneles CIR se pueden instalar en cualquier sitio. Para garantizar una calefacción uniforme, los paneles deben colocarse de modo que el calor llegue desde al menos dos direcciones.



Panel radiante por infrarrojos CIR

Especificaciones técnicas

Panel radiante por infrarrojos CIR sin interruptor integrado (IP24)

Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Intensidad [A]	Temperatura máx. del elemento [°C]	Dimensiones LxHxA [mm]	Peso [kg]
CIR10521	500	230V~	2,2	750	710x44x94	1,5
CIR11021	1000	230V~	4,3	750	1250x44x94	2,2
CIR11031	1000	400V2~	2,5	750	1250x44x94	2,2
CIR11521	1500	230V~	6,5	750	1755x44x94	3,0
CIR11531	1500	400V2~	3,8	750	1755x44x94	3,0
CIR12021	2000	230V~	8,7	750	2180x44x94	3,7
CIR12031	2000	400V2~	5,0	750	2180x44x94	3,7

Panel radiante por infrarrojos CIR con interruptor integrado (IP24)

Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Intensidad [A]	Temperatura máx. del elemento [°C]	Dimensiones LxHxA [mm]	Peso [kg]
CIR20521	500	230V~	2,2	750	710x44x94	1,5
CIR21021	1000	230V~	4,3	750	1250x44x94	2,2
CIR21031	1000	400V2~	2,5	750	1250x44x94	2,2
CIR21531	1500	400V2~	3,8	750	1755x44x94	3,0
CIR22031	2000	400V2~	5,0	750	2180x44x94	3,7

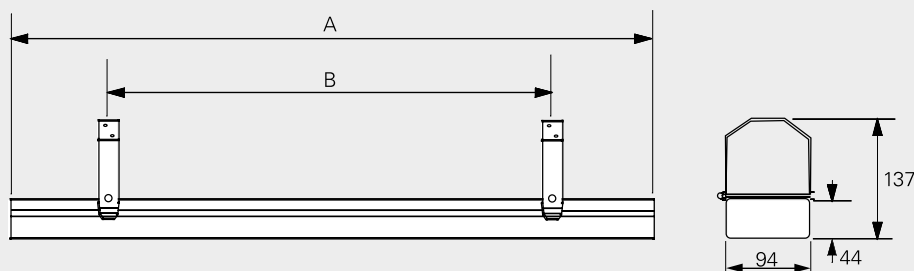
Panel radiante por infrarrojos CIRC con cable de 1,8 m y enchufe. (IP24)

Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Intensidad [A]	Temperatura máx. del elemento [°C]	Dimensiones LxHxA [mm]	Peso [kg]
CIR11021C	1000	230V~	4,3	750	1250x44x94	2,2

Clase de protección: IP24.

Marcado CE.

Dimensiones



	A [mm]	B*1 [mm]	B _{MIN} *2 [mm]
CIR105/205	710	500	300
CIR110/210	1250	900	600
CIR115/215	1755	1200	800
CIR120/220	2180	1500	1000

*1) Recomendación

*2) Distancias mínimas entre soportes

CE

Ubicación, montaje e instalación

Colocación

Los paneles de infrarrojos deben colocarse en torno al área que se desea calentar (consulte la figura 1 y 2). Normalmente los aparatos se instalan a 2-2,5 metros del suelo. En términos generales for infrared heaters equipped with metal tubular elements, una potencia de 750-1000 W/m² aumenta la temperatura unos 10 °C. Los requisitos de potencia se pueden reducir si la zona está protegida. Así, si solamente cuenta con techo, es preciso prever 1000 W/m² como mínimo. En cambio, si tiene tres paredes basta con 750 W/m². En las zonas cerradas es preciso calcular la potencia necesaria. Un invernadero, por ejemplo, necesita 250-300 W/m². El máximo confort se consigue cuando el calor procede de dos direcciones.

Montaje

El panel IRCF se monta en horizontal, en el techo o en la pared, con los soportes ajustables suministrados. El ángulo del panel se puede ajustar para garantizar un confort óptimo. Los soportes de serie no se pueden usar para montar el panel en ángulo en el techo, porque en ese caso no se cumple el criterio de distancia mínima. El panel CIR también se puede montar suspendido de cables.

Conexión

El modelo CIR11021C se suministra con un cable de 1,8 metros y un enchufe con tierra. Los demás modelos son de instalación permanente. Homologado para conexión en serie.

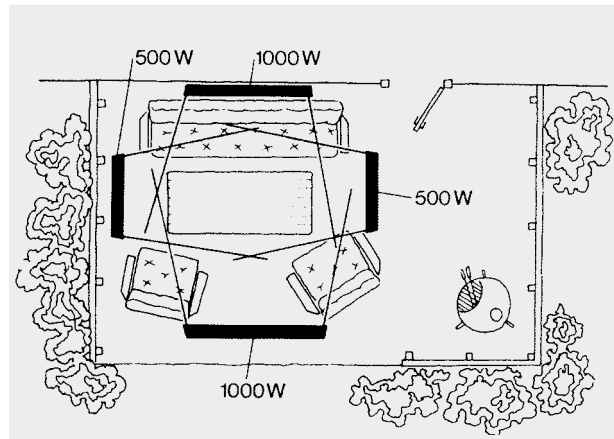


Fig. 1: Ejemplo de ubicación adecuada, visto desde arriba. Potencia a instalar: aprox. 1000 W/m².

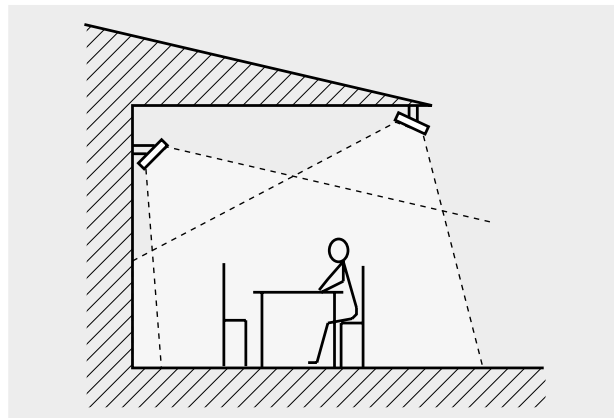


Fig. 2: Para garantizar una calefacción uniforme, los paneles deben colocarse de modo que el calor llegue desde al menos dos direcciones.

Calor adicional

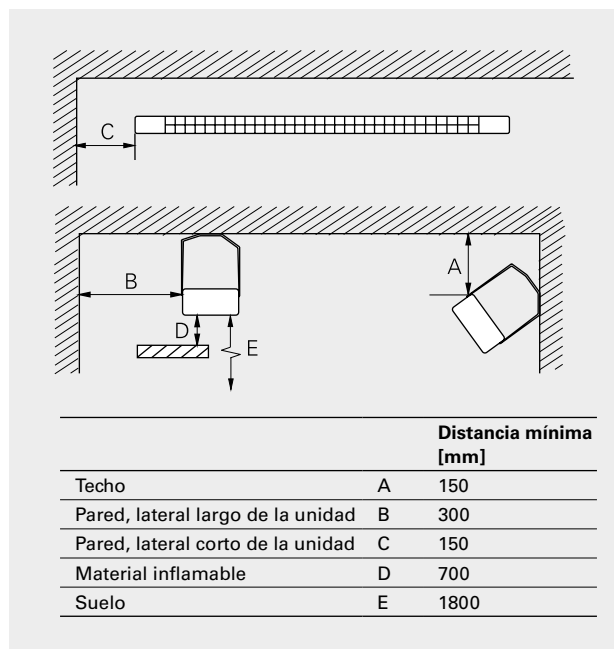
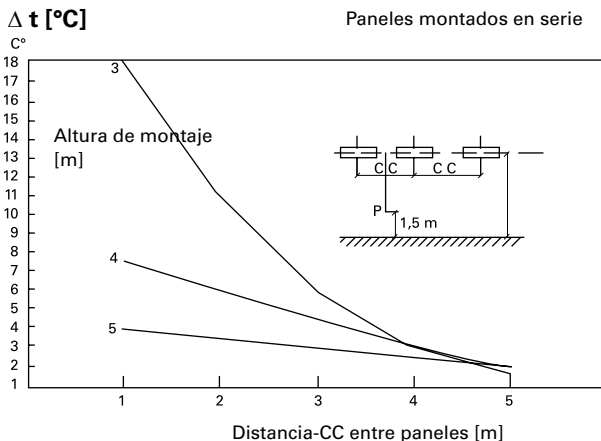


Fig. 3: Distancia de montaje mínima.

Panel radiante por infrarrojos CIR

Opciones de control

Regulador de potencia con temporizador

La regulación continua resulta especialmente apropiada para calefactar zonas y puntos localizados. Este dispositivo permite controlar el aporte de calor para garantizar el mejor confort. El temporizador integrado se puede ajustar a la hora deseada.

- CIRT, regulador de potencia continuo con temporizador

Control con temporizador

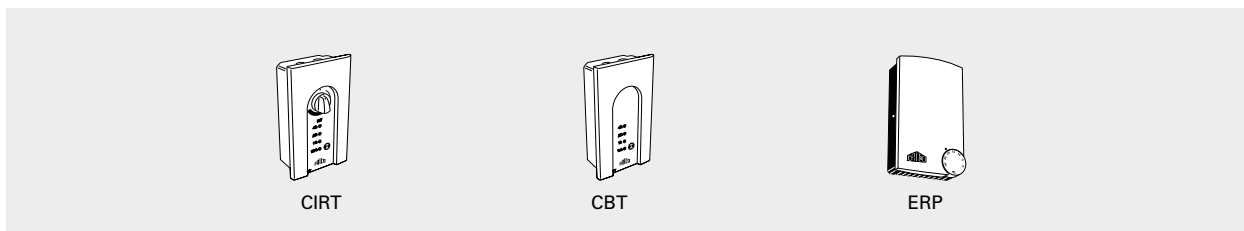
El temporizador se puede ajustar a la hora deseada. Si la carga supera el rango de ajuste del temporizador o si desea controlar un sistema más grande, puede utilizar un contactor.

- CBT, temporizador electrónico

Además de estos controles, puede utilizar el regulador de calor eléctrico ERP para limitar la potencia en interiores o en zonas acristaladas.

Para más información y opciones, consulte el apartado "Reguladores".

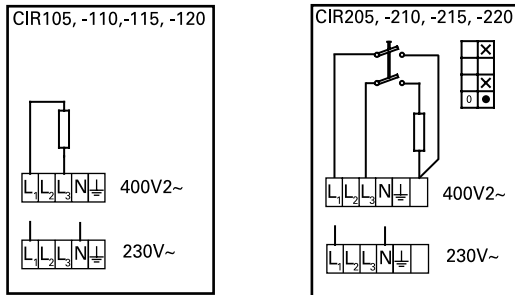
Reguladores y accesorios



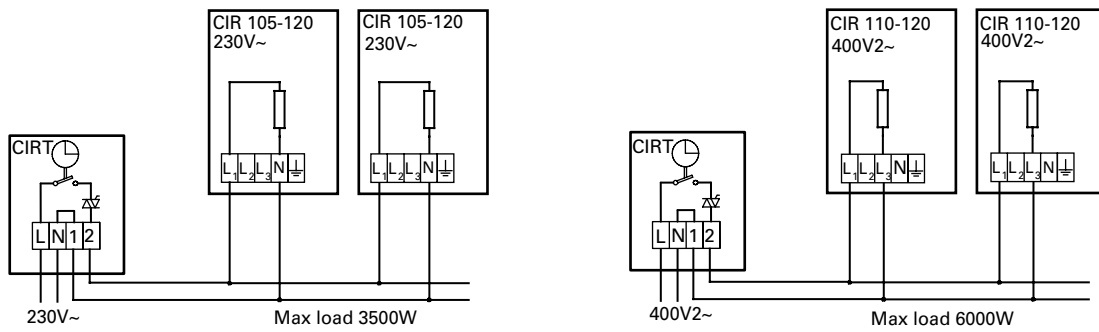
Tipo	Descripción	HxLxA [mm]
CIRT	Regulador de potencia en continuo, IP44	155x87x43
CBT	Temporizador electrónico, IP44	155x87x43
ERP	Regulador de calor eléctrico, IP20	157x93x40

Esquemas del cableado

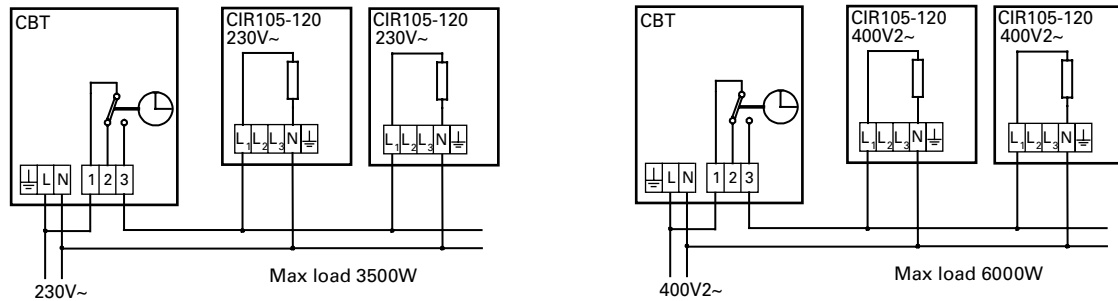
Esquema del cableado interno



Regulador de potencia con temporizador



Control con temporizador



Polígono Industrial El Águila,
 Nave 37
 50180 UTEBO (Zaragoza)
 España
 + 34 876 030 262
 www.arven.es