



Infracalm

Discreto panel de infrarrojos con suave calor

Infracalm proporciona una temperatura agradable durante todo el año en espacios protegidos de las corrientes de aire, en espacios como terrazas, balcones, restaurantes, etc. El panel de infrarrojos no genera brillos y es la alternativa perfecta cuando se busca una solución discreta.

Infracalm también es perfecto como calefacción temporal, por ejemplo en instalaciones que se utilizan ocasionalmente, o para calentar puntos localizados.

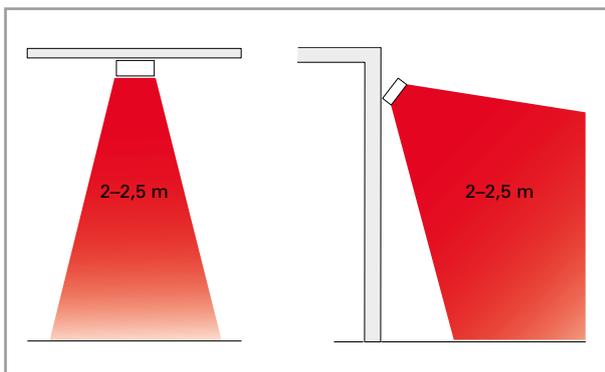
Con su diseño limpio y discreto y un funcionamiento casi invisible, Infracalm es muy fácil de instalar.

- 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.
- No requieren ninguna protección contra las inclemencias meteorológicas y están cubiertos por una garantía anticorrosión de cinco años.
- Soportes de montaje regulables que facilitan la instalación en pared o techo.
- Opciones de control inteligentes y de ahorro de energía.
- El disyuntor diferencial elimina los riesgos de que se produzcan fugas de corriente.
- Carcasa de paneles de aluminio-zinc lacados en gris. Color: RAL7046. Extremos en plástico gris RAL7046. Rejilla de protección de acero inoxidable.

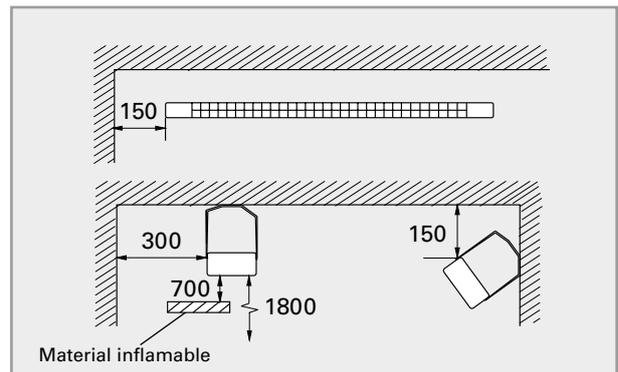
Infracalm (IP24)

Código	Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Intensidad [A]	Temperatura máx. del elemento [°C]	Dimensiones LxHxA [mm]	Peso [kg]
190090	INC05E	500	230V~	2,2	750	711x50x100	1,5
190091	INC10E	1000	230V~	4,3	750	1251x50x100	2,2
190092	INC10D	1000	400V2~	2,5	750	1251x50x100	2,2
190093	INC15E	1500	230V~	6,5	750	1756x50x100	3,0
190094	INC20E	2000	230V~	8,7	750	2181x50x100	3,7
190095	INC20D	2000	400V2~	5,0	750	2181x50x100	3,7

Altura de instalación

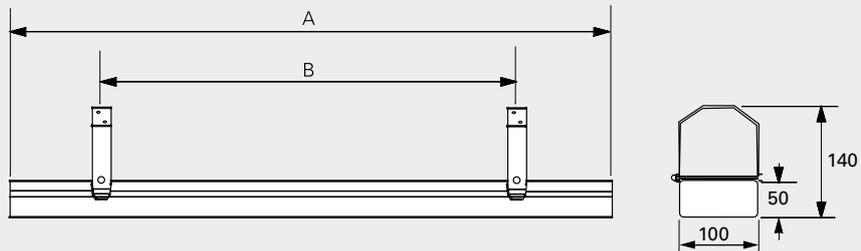


Distancias mínimas



Diseño y especificaciones sujetos a modificaciones sin previo aviso.

Dimensiones



	A [mm]	B*1 [mm]	B _{MIN} *2 [mm]
INC05E	711	500	300
INC10E/10D	1251	900	600
INC15E	1756	1200	800
INC20E/20D	2181	1500	1000

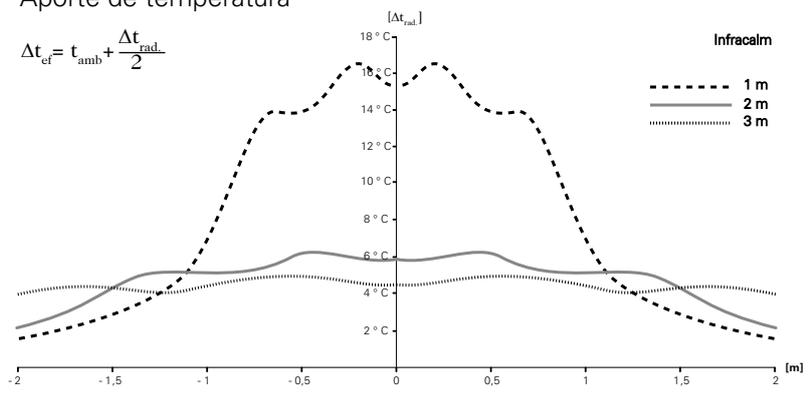
*1) Recomendación

*2) Distancias mínimas entre soportes



Aporte de temperatura

$$\Delta t_{ef} = t_{amb} + \frac{\Delta t_{rad.}}{2}$$

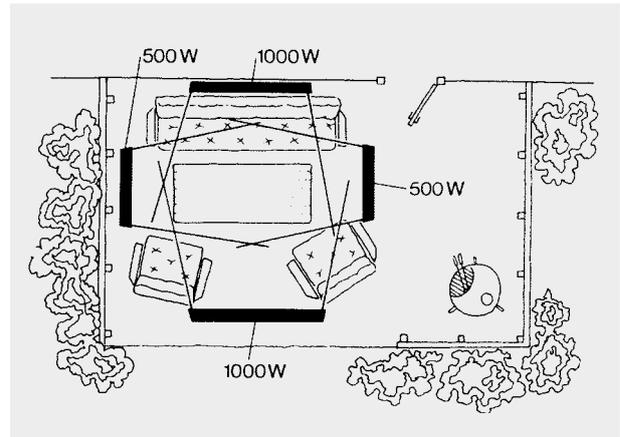


Infracalm

Ubicación, montaje y conexión

Ubicación

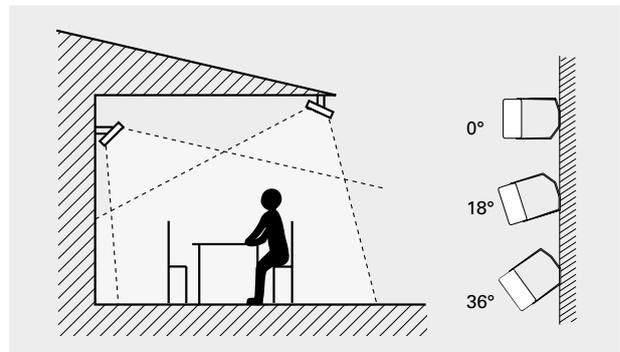
Los paneles de infrarrojos deben colocarse en torno al área que se desea calentar (consulte la figura). Normalmente los aparatos se instalan a 2-2,5 metros del suelo. En términos generales para Infracalm, una potencia de 750–1000 W/m² aumenta la temperatura unos 10°C. Los requisitos de potencia se pueden 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.



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

Montaje

El panel Infracalm 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 Infracalm también se puede montar suspendido de cables.

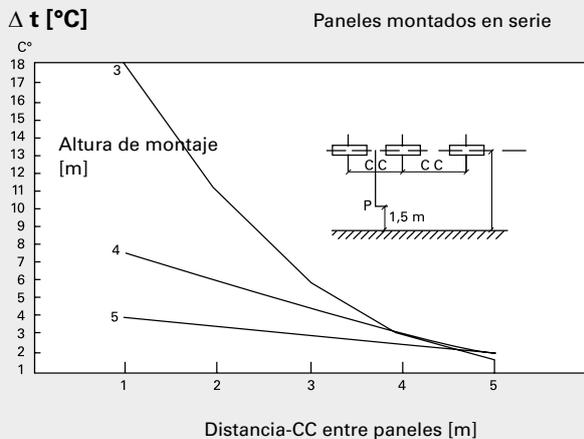


Para garantizar una calefacción uniforme, deben colocarse de modo que el calor llegue desde al menos dos direcciones. Los soportes de montaje permiten el montaje en pared con tres ángulos distintos.

Conexión

El panel Infracalm es de instalación permanente. Homologado para conexión en serie.

Calor adicional



Los paneles radiantes son la solución ideal para exteriores ya que dirigen el calor directamente a personas y objetos, no al aire circundante.

Opciones de control para exteriores

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

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

Tipo	Descripción	HxAxP [mm]
CIRT	Regulador de potencia en continuo, IP44	155x87x43
CBT	Temporizador electrónico, IP44	155x87x43

Opciones de control para interiores

Infracalm también puede usarse en interiores como aporte temporal de calor. Para cumplir el Reglamento (UE) 2015/1188 sobre diseño ecológico, la unidad debe llevar instalado un termostato TAP16R.

Control con termostato

TAP16R tiene arranque adaptativo, programa semanal y detección de puerta abierta. Hay sensores de lámpara negra y detectores de presencia disponibles como accesorios. La clase de protección IP44 se obtiene añadiendo un armario protector TEP44 y un sensor externo que sustituye al sensor interno. Tenga en cuenta que se requiere una caja de relés RB3 para productos 400V~.



Tipo	Descripción	HxAxP [mm]
TAP16R	Termostato electrónico, 16A, IP21	87x87x53
TEP44	Armario protector para TAP16R, IP44. Puede complementarse con sensor externo.	87x87x55
SKG30	Sensor de lámpara negra, NTC10KΩ, IP30	115x85x40
PDK65	Detector de presencia con fuente de alimentación (hasta 5 detectores), 230V~, máx. 2,3 kW, IP42/IP65	102x70x50, 88x88x39
PDK65S	Detector de presencia adicional a PDK65, IP42	102x70x50
RTX54	Sensor de temperatura ambiente externo. Sustituye al sensor interno. NTC10KΩ, IP54	82x88x25
RB3	Caja de relés 400V3N~ (400V3~/V2~, 230V3~/V2~), 16A, IP44	155x87x43