

## PANTALLAS CON EMISORES DE INFRARROJOS

El infrarrojo tiene la propiedad de atravesar el aire sin ser absorbido y de no transformarse en calor hasta que no incide sobre la superficie de los cuerpos expuestos a la radiación. Es por ello que las pantallas con emisores de infrarrojos sean en muchos casos la solución idónea para calefaccionar locales de gran altura o bien aportar calor a zonas acotadas.

### APLICACIONES USUALES:

- Calefacción de locales en general.
- Locales con necesidad de calentamiento en puntos localizados (puestos de trabajo, vesturios, etc.).
- Locales de gran altura.
- Secado industrial hasta temperatura ambiente máximo 60°C.
- Cortinas de calor para puertas.
- En general, siempre que esté indicada la radiación infrarroja.

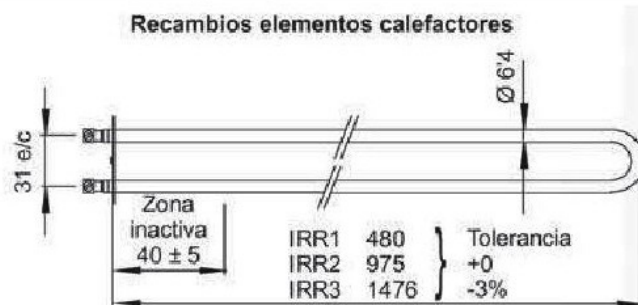
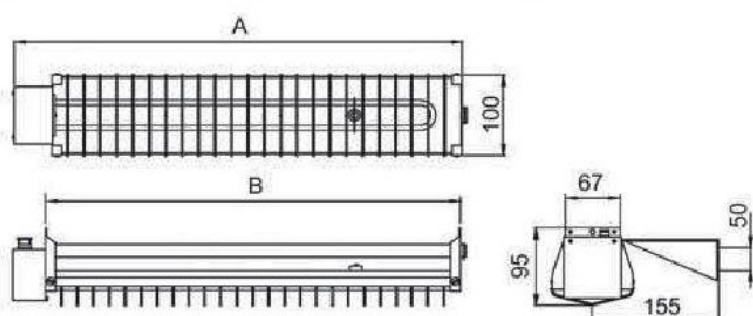
## IRC “para instalación fija a alto nivel”

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Aparato eléctrico de Clase I para instalación fija a alto nivel (altura mínima desde el suelo 1,8 m).
- Chasis de acero zincado.
- Pantalla reflectora de aluminio pulido.
- Prensaestopas metálico.
- Rejilla de protección de acero cromado que protege de los contactos accidentales con el elemento calefactor.
- Calefactor blindado en acero inoxidable AISI 321 o 304, aislado calorímicamente del chasis.
- Soporte opcional de acero cincado, ref. IRS.
- Taladros en los extremos para sus suspensión al techo.



Modelo	Voltios	Wattios	Dimensiones		Longitud de onda campo espectral
			A	B	
IRC1	~230	1000	545	500	1,6 a 8 μm
IRC2	~230	2000	1045	1000	1,6 a 8 μm
IRC3	~230	3000	1545	1500	1,6 a 8 μm
IRR1	~230	1000	Recambios elementos calefactores		
IRR2	~230	2000			
IRR3	~230	3000			
IRS	Soporte orientable compuesto de 2 piezas, uno por modelo				

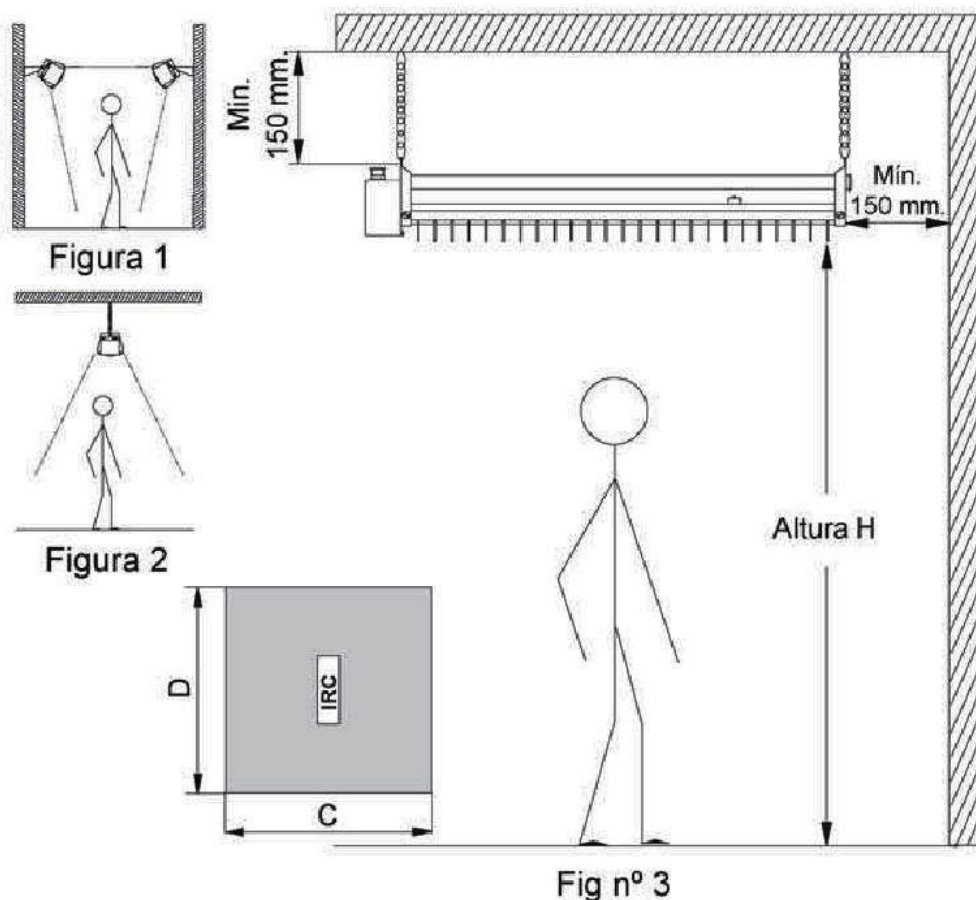


## INSTALACIÓN PANTALLAS CON EMISORES DE INFRARROJOS IRC:

- Los emisores infrarrojos IRC pueden fijarse a techo o muro en posición horizontal o vertical.
- Situar la parte inferior de la rejilla de protección a una altura mínima de 1,8 m respecto al nivel del suelo. Además, deben respetarse las distancias mínimas indicadas en el croquis nº 3.
- Colocar el párrafo dirigiendo la emisión de infrarrojos hacia la zona a calentar deseada.
- La fijación de la pantalla IRC a la pared se efectuará con el soporte IRS suministrado de forma independiente. Con el soporte IRS podemos variar el ángulo de orientación de la pantalla IRC en sentido horizontal.
- Se pueden orientar por rotación a través de los ejes de fijación de los soportes IRS.
- Para fijación mural se pueden utilizar unas cadenas de forma que el emisor infrarrojo quede suspendido en el aire.

## POTENCIA A INSTALAR Y CONSEJOS DE USO:

En el calentamiento por radiación infrarroja es conveniente considerar la superficie a cubrir. Dos casos:	Tipos de superficies a calentar	Potencia a instalar por m <sup>2</sup> al suelo
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Calentamiento de cuerpos estáticos:</b> Colocación de dos emisores enfrentados de forma que la radiación envuelva a los cuerpos (fig. 1)</li> </ul>	Calentamiento de apoyo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Calentamiento de grandes superficies o de cuerpos en constante movimiento:</b> Los emisores pueden estar instalados de forma que la radiación incida perpendicularmente a la superficie a calentar (fig. 2)</li> </ul>	Locales cerrados	100 a 250 W/m <sup>2</sup>
	Locales expuestos a corrientes de aire (v < 2 m/seg)	250 a 500 W/m <sup>2</sup>
	Aire libre (v < 2 m/seg)	500 a 700 W/m <sup>2</sup>



## SUPERFICIE CUBIERTA:

Modelo	IRC1			IRC 2			IRC3		
Altura H en mm	2500	3500	4500	2500	3500	4500	2500	3500	4500
Superficie cubierta CxD en m	4x3,5	6x4,5	7,5x5,5	4x4	6x5	7,5x6	4x4,5	6x5,5	7,5x6,5
Densidad de calor media W/m <sup>2</sup>	61	31	21	106	57	38	142	77	52

## CALEFACTORES INFRARROJOS MURALES SERIE HE-PD



### DESCRIPCIÓN:

Calefactores infrarrojos murales para instalaciones en interior o en exterior, preferiblemente bajo cubierta, especialmente diseñados para crear áreas de confort localizado en recintos exteriores. Ideal para zonas de fumadores.

Los modelos HE-PD incorporan un detector de presencia de unos 3 metros de alcance y 100° de influencia. Cuando el sensor no detecta movimiento durante unos 30 segundos, el calefactor se para automáticamente para ahorrar energía. El sensor se puede desactivar.

### CARACTERÍSTICAS:

- Cuerpo de aluminio y acero inoxidable.
- Calor localizado: calienta sólo a personas y objetos sólidos.
- Lámparas con luz roja que alcanzan la temperatura máxima en pocos segundos.
- Accionamiento mediante tirador, interruptor o por control remoto.



HE-1800 PD



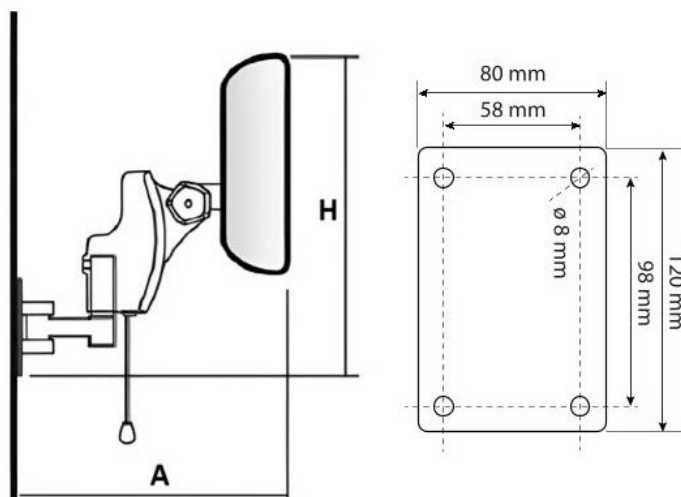
HE-2400 PD



Mando a distancia

Código	Modelo	Tensión (V)	Potencia (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Número de lámparas	Tipo de lámparas	Tipo de interruptor	Mando a distancia	Detector de presencia	Longitud cable de alimentación (mm)	Aislamiento / Protección	Orientable	Color	Peso (kg)
EC07311	HE-1800 PD	230	1800	7,8	1	Halógenas	Tirador	•	•	1900	Clase I / IP55	•	Aluminio	3,3
EC07312	HE-2400 PD	230	1200 / 2400	10,4	2	Halógenas	Tirador	•	•	1900	Clase I / IP55	•	Aluminio	4,5

### DIMENSIONES (mm):



Código	Modelo	Dimensiones (mm) (con soporte)		
		L (largo)	A (Ancho)	H (Alto)
EC07311	HE-1800 PD	705	320	270
EC07312	HE-2400 PD	705	320	390