

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

CÓDIGO INTERNO:	INFRA
NOMBRE DEL PRODUCTO:	CALEFACTOR INFRARROJO CERÁMICO SERIE INFRA
TIPO PRESENTACIÓN:	PANEL CERÁMICO CON RECUBRIMIENTO VIDRIADO DE ALTA EMISIVIDAD, DISPONIBLE EN FORMATOS CURVOS Y PLANOS CON O SIN TERMOCUPLA TIPO K.



DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Los calefactores infrarrojos ROTFIL son instrumentos de alta precisión diseñados para calentar de forma eficiente, uniforme y controlada. Emiten calor en el rango de longitud de onda de 3 a 10 micras (onda media a lejana), optimizando la absorción en plásticos, papel y textiles. El cuerpo cerámico cuenta con un recubrimiento vidriado que evita la oxidación y descamación, permitiendo una vida útil superior a 5000 horas. Disponibles en dimensiones de 122 x 60 mm, 245 x 60 mm y 122 x 122 mm, con potencias que varían entre 150W y 1000W a una tensión de 230V, logrando temperaturas superficiales de hasta 750 °C (máximas de 800 °C según modelo).

PROPIEDADES FÍSICAS

TEMPERATURA DE OPERACIÓN

Hasta 750 °C en superficie, con picos máximos de 800 °C.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Emisión primaria en el rango de 3 - 10 micras, sin emisión de luz visible.

DURABILIDAD INDUSTRIAL

Vida útil operativa superior a 5000 horas, minimizando tiempos de inactividad.

RESISTENCIA AMBIENTAL

Alta resistencia a la corrosión, atmósferas químicas y choques térmicos (gotas de agua).

INDICADOR DE OPERACIÓN

Superficie termo-sensible opcional que cambia de rosado a gris al calentar.

HIGIENE Y CONTACTO

Operación de calentamiento limpia, no contaminante y sin contacto físico.

ANÁLISIS TÉCNICO Y COMPARATIVO

TABLA COMPARATIVA DE GRADOS

Producto / Variante	Propiedad Crítica	Valor Comparativo
Serie INFRA (Cerámico)	Vida Útil	> 5000 Horas
Calefactor Metálico Estándar	Vida Útil	< 2000 Horas
Serie INFRA (Cerámico)	Resistencia a la Oxidación	Excelente (Recubrimiento vidriado)
Calefactor Metálico Estándar	Resistencia a la Oxidación	Baja (Sujeto a descamación)
Serie INFRA (Cerámico)	Uniformidad de Calor	Alta (Onda larga dirigida)
Calefactor Metálico Estándar	Uniformidad de Calor	Media

APLICACIONES

- Máquinas termoformadoras de plástico
- Sistemas de secado en industria textil y papelera
- Curado de pintura y acabados en madera
- Procesos de polimerización y esterilización
- Tratamientos térmicos superficiales y calentamiento local:
- Industria alimentaria y de servicios

NOTA DE PROCESO

La transferencia de calor por infrarrojos permite procesos de secado y polimerización mucho más rápidos que los sistemas de convección, ya que la energía penetra directamente en el material sin depender del calentamiento del aire circundante.

RECURSOS Y SOPORTE

Bibliografía técnica y documentación complementaria

DOCUMENTACIÓN DIGITAL



CATÁLOGO DEL PROVEEDOR

<https://www.rotfil.eu/wp-content/uplo...>



CATÁLOGO ANDEXPORT

<https://andexport.com/wp-content/uplo...>



VIDEO DE PRODUCTO O MARCA

No Disponible



SITIO WEB ANDEXPORT

<https://www.andexport.com>



CATÁLOGO INDUSTRIAL

Máquinas y Packaging

OBSERVACIONES



Es posible solicitar personalizaciones en cuanto a potencia, tensiones y dimensiones específicas según requerimientos del proyecto. El montaje es rápido y sencillo, permitiendo la creación de arreglos o matrices de gran tamaño controladas por zonas.

SOPORTE COMERCIAL:

Comunícate con nosotros
Nuestra central +56 2 2495 5100
info@andexport.com

ANEXO TÉCNICO

Detalle visual del producto y aplicaciones (1)

CON TERMOCUPLA	SIN TERMOCUPLA	DIÁMETRO	W/230V	Tº MEDIA DE LA SUPERFICIE ºC	Tº MÁX DE LA SUPERFICIE ºC
*INFRA20	INFRA8	122 x 60 mm	325	630	700
*INFRA21	INFRA9		500	750	800
*INFRA13	INFRA1	245 x 60 mm	150	310	450
*INFRA14	INFRA2		250	420	550
*INFRA15	INFRA3		400	510	660
*INFRA16	INFRA4		650	630	700
*INFRA33	INFRA32	122 x 122 mm	800	750	800
*INFRA30	INFRA31		850	750	800
*INFRA17	INFRA5		1000	750	800