



**PIROTEC  
BURNERS**

## Quemadores especiales

FT-PB-10-PPE7



Quemador radiante infrarrojo  
Serie PIR

### Características

Referencia	PIR9.5	
Capacidad	9.500 Btu/h	
	2,8 Kw	
Materiales de fabricación	Cuerpo/boquilla	A. Inoxidable opaco
	Parte radiante	Cerámico
	Rejilla superior	A. Inoxidable brillante
Entrada gas	Válvula aguja acero tropicalizado	
Área radiante	182 x 133 mm	
Consumo combustible	0,1 - 0,16 kg/h	
Presión entrada combustible	11,24"wc gas licuado de petróleo (GLP)	
	8"wc Gas Natural	
Temperatura generada	500 - 750 °C	
Peso	0,75 Kg	

### Descripción

El quemador radiante infrarrojo de la serie PIR es un dispositivo que dispersa de manera uniforme la mezcla de aire y combustible desde el cuerpo del quemador hacia una losa cerámica con múltiples perforaciones. De esta manera, el calor de la llama de combustión estándar de gas natural o GLP se convierte en energía infrarroja radiante por emisiones electromagnéticas.

Este quemador se utiliza principalmente en la industria textil, alimentos, agropecuaria y para tratamientos térmicos que requieren secado, calentamiento o acabado de productos; debido a la alta rentabilidad que produce la combustión de micro llama sobre la superficie cerámica.

El quemador radiante infrarrojo de la serie PIR dentro de sus ventajas están su diseño plano, mantenimiento mínimo y optimización del rendimiento del proceso al permitir calentamiento y enfriamiento en tiempos mínimos, comparados con quemadores convencionales.

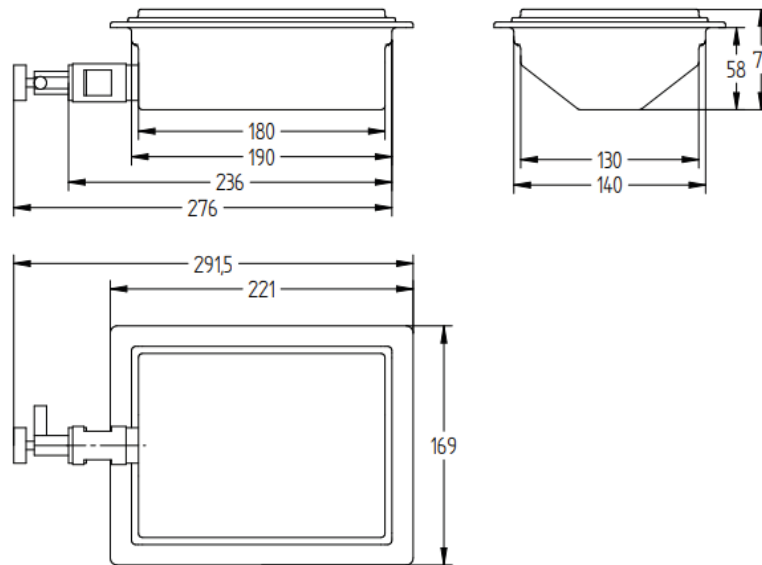
Por otro lado, permite reducir el espacio de la instalación y se debe ubicar cerca al producto. Brinda alta estabilidad, ahorro de combustible y bajas emisiones de óxidos de nitrógeno (NOx), monóxido de carbono (CO), inquemados y ruido.

## Especificaciones

Combustible	Gas natural (GN), gas licuado de petróleo (GLP)
Tipo de quemador	Infrarrojo radiante
Posición quemador	Vertical ingresando gas parte inferior - Horizontal

10 - 2022

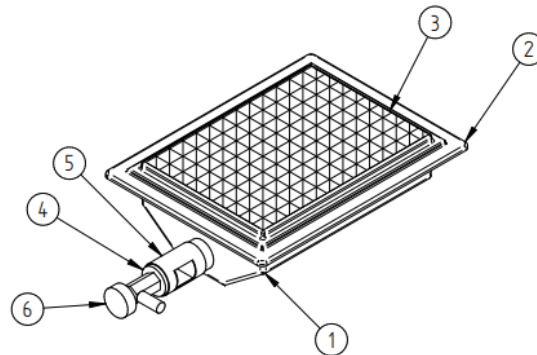
## Dimensiones generales



**Nota:**

Todas las medidas en milímetros. Las dimensiones pueden cambiar sin previo aviso, dependiendo de nuevos diseños, cambios en los prototipos y mejoras para efectos de calidad.

## Partes del equipo



Item	Parte	Descripción
1	Cuerpo	Cámara de almacenamiento de la mezcla aire/gas
2	Tapa frontal	Soporte de malla protectora
3	Malla protectora	Elemento de retención de llama para la generación de radiación
4	Boquilla con	Dispositivo de alta eficiencia para generar mezcla estequiométrica
5	Damper regulador venturi	Sistema de calibración para graduar la longitud de la llama, en sentido horario disminuye el aire y en sentido anti horario aumenta
6	Válvula reguladora gas	Válvula de control de caudal para gas. Presión entrada 14" wc. En sentido anti horario disminuye el gas y en sentido horario aumenta

## Garantía

El quemador radiante infrarrojo de la serie PIR cuenta con una garantía de un año después de ser instalado o dieciocho meses después de la entrega del proveedor al cliente (la que se cumpla primero).

La garantía cubre la reposición total del elemento por defectos de fábrica, problemas de ensamble y calidad de los materiales.

La garantía no cubre daños por golpes, daños causados en su estructura física, contacto con el agua, corto eléctrico y problemas generados por un mal cableado eléctrico y elementos eléctricos.

La garantía no incluye la reposición de elementos complementarios, costos de envío, lucro cesante, costos de instalación y desmonte.

Esta garantía se rige por las políticas del fabricante.

## Recomendaciones

El quemador radiante infrarrojo de la serie PIR debe ser instalado por personal capacitado, calificado e idóneo del fabricante o su representante autorizado en la zona.

La operación y mantenimiento inadecuado de este equipo puede crear un peligro potencial para el mismo y sus operadores.

Se recomienda el uso de repuestos originales en los sistemas de combustión o de equipos complementarios. El reemplazo de los componentes de este equipo con cualquier elemento alternativo de características similares, afecta las condiciones operativas del sistema, la vida útil de los otros componentes y la pérdida de la garantía.

Sustituir alguno de los componentes de este equipo con elementos de otra marca, representa una mala práctica industrial y puede tener como consecuencia conatos de incendio, pulsaciones en la combustión o incluso explosiones inesperadas.