

Inventive[®] Power

Breaking new ground in Energy

*El Power Trough 110[®]
es un Concentrador Solar
Parabólico Lineal útil en
aplicaciones industriales y
comerciales para generación
de energía térmica entre los 60-200°C.*

Power Trough 110[®]

(Solicitud Patente: MX/A/2012/003407)



Una nueva solución en
energía solar
para generación de
energía térmica
en industrias y comercios.



Generación
de agua caliente



Generación
de vapor



Calor para
deshidratación

Sustituye el consumo de combustible que queman las calderas para generar energía térmica al utilizar la energía abundante del Sol.

Nuestra tecnología de concentración solar es superior a lo disponible actualmente en el mercado para calentamiento de agua, generación de vapor o calor para deshidratación al tener mayores eficiencias comparada con otro tipo de colectores solares. Esta tecnología tiene una mayor modularidad, aprovechando de mejor manera el área disponible de instalación (azotea o piso) y generando más energía térmica por unidad de área. Para garantizar el funcionamiento de los sistemas durante los 20 años de vida útil del producto, los sistemas cuentan con monitoreo remoto.

Procesos ideales para instalar PowerTrough 110[®]:

- Secado
- Lavado
- Pasteurización
- Ebullición
- Destilación
- Escaldado
- Pre calentamiento de calderas
- Calentamiento de agua
- Generación de vapor
- Deshidratación de productos
- Aporte térmico en diversos procesos mediante el uso de aceites térmicos

Beneficios:

Reducción hasta en un 80% de consumo de combustible para generación de calor de proceso.

Reducción y estabilidad en costos energéticos.

Disminución de emisiones de CO2 a la atmosfera.

Adquisición del sistema sin inversión inicia mediante esquemas de arrendamiento.

Industrias beneficiadas:

- Alimenticia
- Agropecuaria
- Tequilera
- Rastros
- Carnes y lácteos
- Nixtamal
- Bebidas
- Deshidratadoras
- Textil
- Lavanderías
- Hoteles
- Hospitales

Especificaciones

Parámetros	Valor/Tipo
Apertura del colector	1.10 m.
Longitud del colector	3.00 m.
Distancia focal	0.341 m.
Area apertura del colector	3.30 m ²
Diámetro exterior del tubo receptor	33.4 mm.
Diámetro exterior de la cubierta de cristal	44 mm.
Superficie reflejante	Lámina de aluminio anodizada
Material tubo receptor	AISI 304
Tratamiento tubo receptor	Recubrimiento selectivo
Material de cubierta de cristal	Borosilicato
Peso del colector	55 kg.

Desempeño

Parámetros	Valor/Tipo
Rango temperaturas de aplicación	50-200°C
Reflectancia total superficie reflejante	86%
Emisividad de tubo receptor	0.23
Absortancia de tubo receptor	87%
Potencia térmica entregada	1,815 Wt (1.72 BTU/s)
Velocidad de viento máxima soportada	210 km/h (130 mph)
Tiempo de vida útil del producto	>20 años

Dimensiones generales

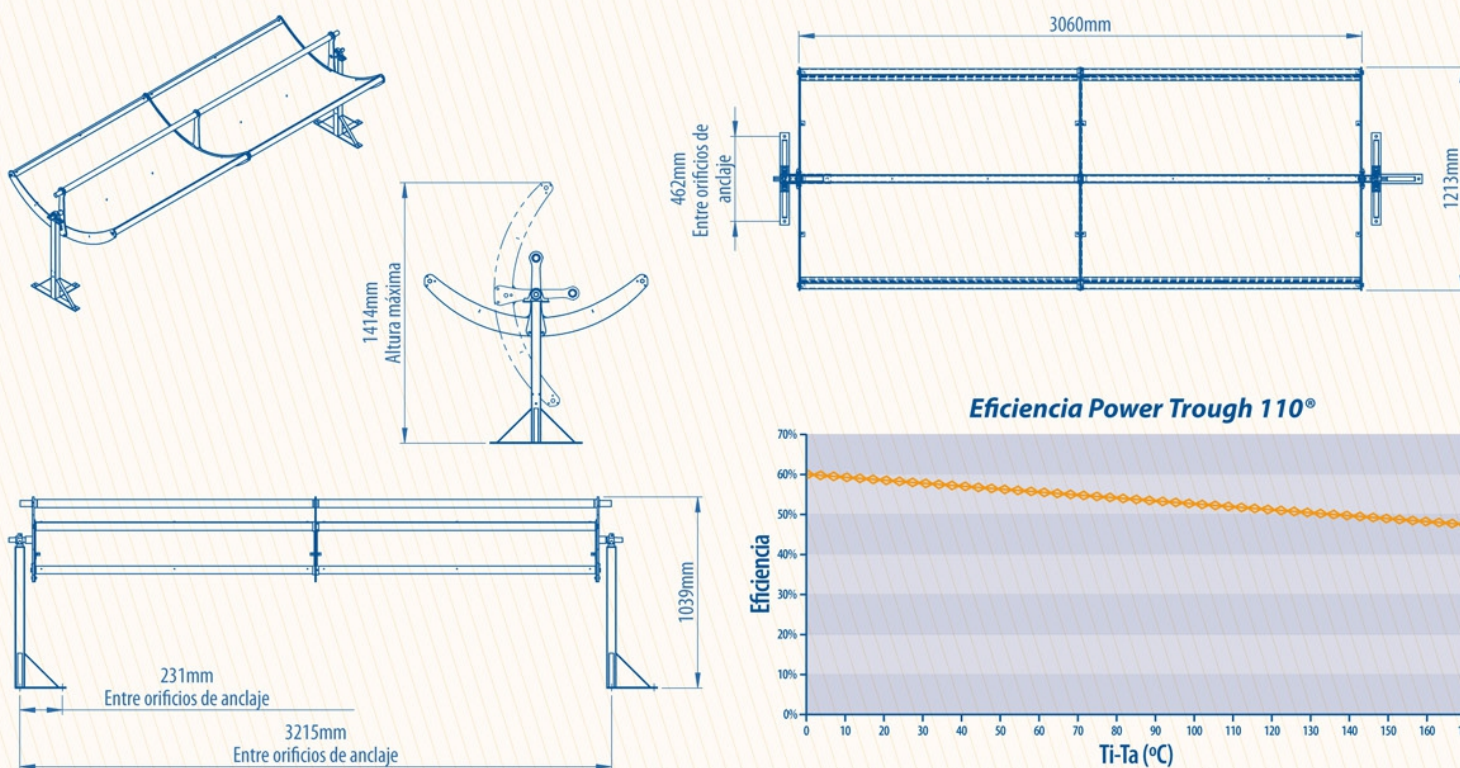


Diagrama de funcionamiento del Power Trough 110®



www.inventivepower.com.mx


Sfera®

PROYECTOS INDUSTRIALES CREATIVOS

@sferaindustrial T. 01 (33) 96 88 11 02

/sferaindustrial C. 33 11 58 69 91

contacto@sferaindustrial.com

www.sferaindustrial.com