

Dictamen de Idoneidad Técnica (DIT)

FICHA TÉCNICA

CALENTADOR SOLAR CON COLECTOR SOLAR PLANO

Producido por: LAURA ELENA MEDINA VALLEJO
Calle Arco de Claudio No. 677
Col. Arcos de Zapopan
Zapopan Jalisco, C. P. 45130
Tel. 01(33)31805545

Calentador Solar con Colector Solar Plano TECNOSOL - 150 - HV1

Vigencia 24 de febrero del 2011



www.onnce.org.mx
onnce@mail.onnce.org.mx

Contacto: Lic. Ruraby Daniel Rodriguez
Email: ventas@calenzeus.com

Dictamen de Idoneidad Técnica DIT/032/10 emitido por el **Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación S. C.**, con base en las "Especificaciones para determinar el ahorro de gas LP, en el sistema de calentadores solares de agua que utilizan la radiación solar y el gas LP" (PROCALSOL).¹

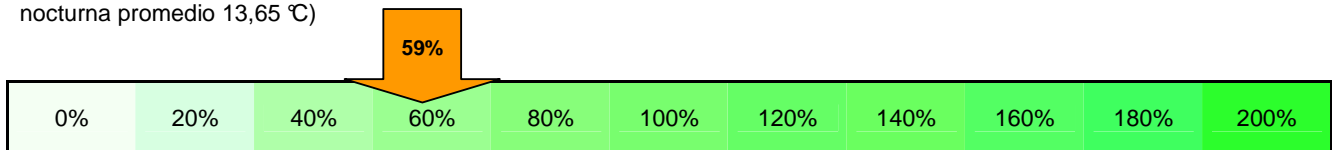
Características del producto

El "Calentador Solar" es un sistema calienta agua mediante la transformación de la energía solar en energía térmica. Está integrado por el colector solar, el termotanque y la estructura de soporte, elementos descritos a continuación:

- **Colector solar:** elemento que capta la energía solar, transformándola en energía térmica para poder calentar el agua. Área de colección 1,72 m²
- **Termotanque:** es dispositivo donde se acumula el agua caliente para su posterior utilización. Capacidad real de almacenamiento 159,1 L
- **Estructura de soporte:** Es una base metálica que sirve para montar el termotanque y el colector solar.

Especificaciones PROCALSOL ¹		Valores obtenidos
Resistencia a la presión hidrostática	Deben resistir una presión hidrostática de 3 kg/cm ² interna por un tiempo de 12 horas, sin estar expuestos a la radiación solar directa e indirecta, sin presentar al final de la prueba caídas de presión superior al 5%.	Cumple
Determinación del ahorro de gas LP (Ahorro mínimo ²)	Debe medir el consumo de gas LP del sistema que se va a evaluar y compararlo con el consumo de gas LP del calentador de referencia, ambos operando simultáneamente y bajo las mismas condiciones ambientales y de trabajo (extracciones de agua caliente) y presentar un ahorro mínimo de 13,5 kg, en 30 días, de gas LP.	Cumple

Ahorro de energía (enero 2009; radiación promedio 20,07 MJ/m²; temperatura promedio diurna 23,47 °C; temperatura nocturna promedio 13,65 °C)



² Ahorro Mínimo

Mayor Ahorro

El **Calentador Solar** debe marcarse y etiquetarse en forma clara y que permanezca por lo menos durante la vigencia de la garantía con los siguientes datos como mínimo:

Nombre de la empresa	LAURA ELENA MEDINA VALLEJO
Modelo	TECNOSOL - 150 - HV1
País de origen del producto	México
Fecha de fabricación o lote	Lo proporciona el proveedor
Marca o símbolo del fabricante	Lo proporciona el proveedor
Presión máxima de operación	6,5 kg/cm ²
Capacidad del termotanque	159,1 L
Indicar material con que esta fabricado	Ver punto 4 de DIT/032/10
Instructivo	Ver punto 9 de DIT/032/10
Combustible del calentador de respaldo	Gas LP
Garantía por escrito al cliente	10 años en el colector solar, termotanque , accesorios y componentes

Nota: el proveedor debe proporcionar las especificaciones del equipo y los manuales tanto de instalación como del usuario final.

¹ Programa para la Promoción de Calentadores Solares de Agua en México.

Dictamen de Idoneidad Técnica (DIT)

FICHA TÉCNICA

CALENTADOR SOLAR CON COLECTOR SOLAR PLANO

Producido por: LAURA ELENA MEDINA VALLEJO
Calle Arco de Claudio No. 677
Col. Arcos de Zapopan
Zapopan Jalisco, C. P. 45130
Tel. 01(33)31805545

Calentador Solar con Colector Solar Plano TECNOSOL - 150 – HV1

Vigencia 24 de febrero del 2011



www.onncce.org.mx
onnccce@mail.onncce.org.mx

Contacto: Lic. Ruraby Daniel Rodriguez
Email: ventas@calenzeus.com

Dictamen de Idoneidad Técnica DIT/032/10 emitido por el Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación S. C., con base en las "Especificaciones para determinar el ahorro de gas LP, en el sistema de calentadores solares de agua que utilizan la radiación solar y el gas LP" (PROCALSOL).¹

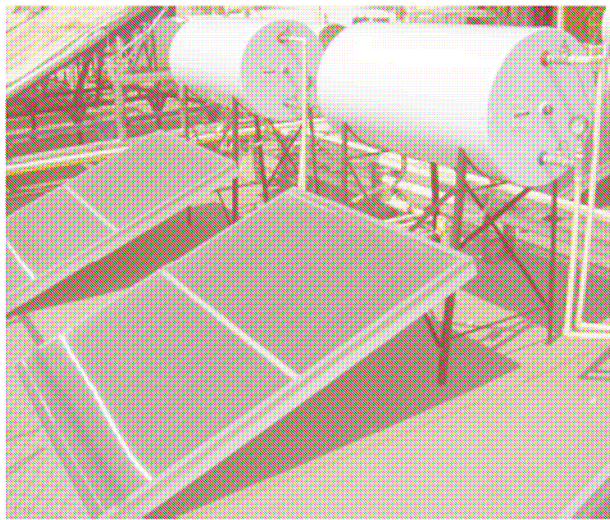


Imagen del producto ensayado en el laboratorio

"CALENTADOR SOLAR"	
Marca: "TECNO SOL"	
Modelo del colector solar	TECNOSOL – HV1
Modelo del termotanque	KALOTRON – 46001
Componentes y Materiales	Especificaciones
COLECTOR SOLAR	
Tipo de material (nombre)	Aluminio y cobre
Largo (mm)	1453
Ancho (mm)	1145
CUBIERTA DEL COLECTOR SOLAR	
Tipo de material (nombre)	Policarbonato
TERMOTANQUE	
Diámetro del tanque (mm)	541
Largo (mm)	1088
Recubrimiento exterior (nombre)	Pintura electrostática blanca
ESTRUCTURA DE SOPORTE	
Tipo de material	Ángulo de hierro
EL SISTEMA INTEGRAL	
Orientación preferente	Sur
Inclinación o ángulo de uso (en grados)	22
Presión máxima de operación (kg/cm ²)	6,5

Nota: Para consultar el DIT completo puede visitar la página www.onncce.org.mx aplicando en "DIT Completos"

¹ Programa para la Promoción de Calentadores Solares de Agua en México.