

Dictamen de Idoneidad Técnica (DIT)

FICHA TÉCNICA

CALENTADOR SOLAR CON COLECTOR SOLAR PLANO

Producido por: Heliocol de México S. A. de C. V.
Boulevard Toluca No. 14 y 16
Col. San Francisco Cuautlalpan
Naucalpan Estado de México, C. P. 53370
Tel. 01(55) 5250 6100

Calentador Solar con Colector Solar Plano CT-2 / T.T. 150 L

Vigencia 23 de diciembre del 2010



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

Contacto: Ing. Felipe Sánchez
Email: felipe@heliocol.com.mx
www.heliocol.com.mx

Dictamen de Idoneidad Técnica DIT/026/09 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 equipo de calentamiento de agua cuya fuente de energía es la solar, el cual puede acoplarse a un calentador de gas. Está integrado por el colector solar, el termotanque y la estructura de soporte, elementos descritos a continuación:

- **Colector solar:** Es el elemento absorbedor que transforma la energía solar en energía térmica misma que emplea para calentar el agua. Área de colección 1,82 m²
- **Termotanque:** Es el depósito en el que se almacena el agua caliente proveniente del colector solar, el cual cuenta con un aislante térmico. Capacidad real de almacenamiento 156 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 (diciembre 2008; radiación promedio 20,15 MJ/m²; temperatura promedio diurna 26,05 °C; temperatura nocturna promedio 16,25 °C)

94%



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	HELIOCOL DE MÉXICO S. A. DE C. V.
Modelo	CT-2 / T.T. 150 L
País de origen del producto	México / Israel / China
Fecha de fabricación o lote	Lo proporciona el proveedor
Marca o símbolo del fabricante	Lo proporciona el proveedor
Presión máxima de operación	9 kg/cm ²
Capacidad del termotanque	156 L
Indicar material con que esta fabricado	Ver punto 4 de DIT/026/09
Instructivo	Ver punto 9 de DIT/026/09
Combustible del calentador de respaldo	Gas LP, gas natural o calentador eléctrico
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: Heliocol de México S. A. de C. V.
Boulevard Toluca No. 14 y 16
Col. San Francisco Cuautlalpan
Naucalpan Estado de México, C. P. 53370
Tel. 01(55) 5250 6100

Calentador Solar con Colector Solar Plano CT-2 / T.T. 150 L

Vigencia 23 de diciembre del 2010



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

Contacto: Ing. Felipe Sánchez
Email: felipe@heliocol.com.mx
www.heliocol.com.mx

Dictamen de Idoneidad Técnica DIT/026/09 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: "HELIOCOL"	
Modelo del colector solar	CT-2
Modelo del termotanque	Chromagen
Componentes y Materiales	Especificaciones
COLECTOR SOLAR	
Tipo de material (nombre)	Cobre
Largo (mm)	1921
Ancho (mm)	951
CUBIERTA DEL COLECTOR SOLAR	
Tipo de material (nombre)	Vidrio templado
TERMOTANQUE	
Diámetro del tanque (mm)	565
Largo (mm)	950
Recubrimiento exterior (nombre)	Pintura horneada
ESTRUCTURA DE SOPORTE	
Tipo de material	Cuadrado de 1" con pintura horneada
EL SISTEMA INTEGRAL	
Orientación preferente	Sur
Inclinación o ángulo de uso (en grados)	Latitud de la zona +/- 10°
Presión máxima de operación (kg/cm ²)	9

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

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