

Dictamen de Idoneidad Técnica (DIT)

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
Tels. 01(55) 5250 6100

Contacto: Ing. Felipe Sánchez

Email: felipe@heliocol.com.mx

www.heliocol.com.mx

Calentador Solar con Colector Solar Plano Infonavit by Heliocol

Vigencia 23 de marzo del 2010



www.onnce.org.mx

onnce@mail.onnce.org.mx

Dictamen de idoneidad técnica DIT/038/09 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

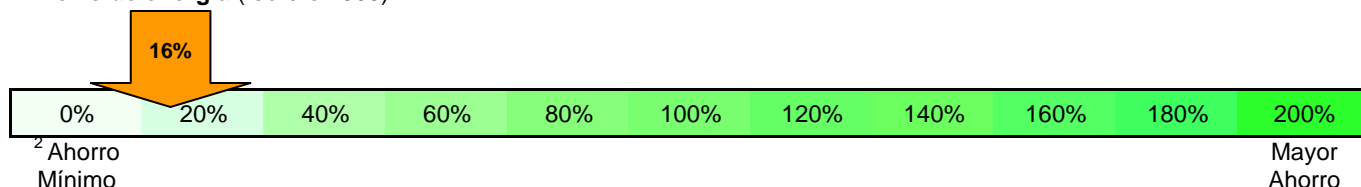
Características del producto

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 **con cabezales y tubería de plástico (polipropileno)**. Área de colección 1,91 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 154,2 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 (febrero 2009)



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 | INFONAVIT BY HELIOCOL |
| 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 | 8 kg/cm ² |
| Capacidad del termotanque | 150 L |
| Indicar material con que esta fabricado | Ver punto 4 de DIT/038/09 |
| Instructivo | Ver punto 9 de DIT/038/09 |
| 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.