

Dictamen de Idoneidad Técnica (DIT)

FICHA TÉCNICA

CALENTADOR SOLAR DE TUBOS AL VACÍO CON FLOTADOR AUTOMÁTICO

Producido por: CALENTADORES SOLARES DE MÉXICO S.
A. DE C. V.
Calle Iturbide No. 108
Col. Agua Blanca C. P. 45235
Zapopan, Jalisco.

Tel. 01 (33) 13693242
Fax 01 (33) 36123944

Contacto: Ing. Alfonso Ramírez Gutiérrez
Email: alfonso@solartechnology.com.mx
www.solartechnology.com.mx

Calentador Solar de Tubos al Vacío flotador
automático KE ECO-58/1800-15

Vigencia 17 de septiembre del 2010



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

Dictamen de Idoneidad Técnica DIT/107/09 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

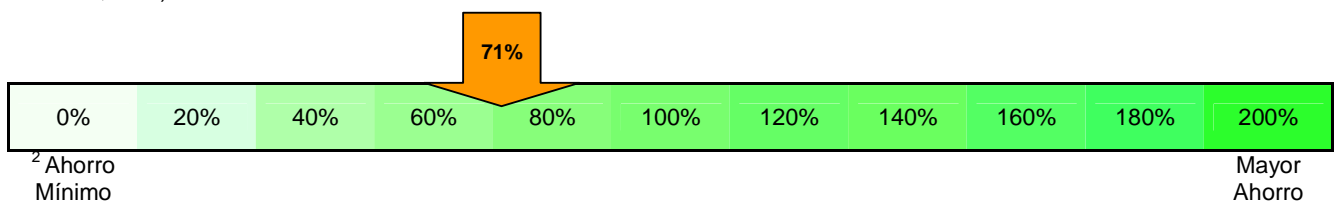
Características del producto

El "Calentador Solar" es un sistema que tiene por objeto el calentar el agua por medio de la absorción de la energía solar, consta de las siguientes partes:

- **Colector solar:** elemento que absorbe la radiación solar, consta de 15 tubos de vacío. Área de colección real 1,9 m²
- **Termotanque:** tanque de almacenamiento de agua aislado térmicamente. Volumen de almacenamiento real 131,4 L
- **Estructura de soporte:** estructura metálica que soporta el termotanque y el colector solar.
- **Flotador automatico:** elemento que reduce la presión del agua que ingresa al "Calentador Solar" (**obligatorio**).

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%	Este "Calentador Solar" presenta un aditamento supresor de esta presión por lo tanto su aplicación es para uso de baja presión (tinacos)
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 (agosto 2009; radiación promedio 23,7 MJ/m²; temperatura promedio diurna 30,17 °C; temperatura nocturna promedio 21,05 °C)



El **Calentador Solar** debe marcarse y etiquetarse en forma clara y que permanezca fija hasta la entrega al usuario final con los siguientes datos como mínimo:

Nombre de la empresa	CALENTADORES SOLARES DE MÉXICO S. A. DE C. V.
Modelo	KE ECO-58/1800-15
País de origen del producto	China
Fecha de fabricación o lote	Lo proporciona el proveedor
Marca o símbolo del fabricante	Lo proporciona el proveedor
Presión máxima de operación	3 kg/cm ²
Capacidad del termotanque	131,4 L
Indicar material con que esta fabricado	Ver punto 4 de DIT/107/09
Instructivo	Ver punto 9 de DIT/107/09
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 DE TUBOS AL VACÍO CON FLOTADOR AUTOMÁTICO

Producido por: CALENTADORES SOLARES DE MÉXICO S.
A. DE C. V.

Calle Iturbide No. 108
Col. Agua Blanca C. P. 45235
Zapopan, Jalisco.

Tel. 01 (33) 13693242

Fax 01 (33) 36123944

Contacto: Ing. Alfonso Ramírez Gutiérrez

Email: alfonso@solartechnology.com.mx

www.solartechnology.com.mx

Calentador Solar de Tubos al Vacío flotador
automático KE ECO-58/1800-15

Vigencia 17 de septiembre del 2010



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

Dictamen de Idoneidad Técnica DIT/107/09 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 laboratorio

"CALENTADOR SOLAR"	
Marca: "SOLAR TECHNOLOGY"	
Modelo del colector solar	KE ECO-58/1800-15
Modelo del termotanque	170 L
Componentes y Materiales	Especificaciones
COLECTOR SOLAR (TUBOS DE VACÍO)	
Tipo de material de los tubos de vacío (nombre)	Borosilicato
Numero de tubos de vacío	15
Largo (mm)	1800
Diámetro (mm)	58
Material de tubos de calor	N/A
TERMOTANQUE	
Diámetro del tanque (mm)	460
Largo (mm)	1380
Recubrimiento exterior (nombre)	Lamina de acero al carbón galvanizada con pintura color blanca
ESTRUCTURA DE SOPORTE	
Tipo de material (nombre)	Perfil de acero al carbón pintado color gris claro
EL SISTEMA INTEGRAL	
Orientación preferente	Sur
Inclinación o ángulo de uso (grados)	Latitud de la zona +/- 10°
Presión máxima de operación (kg/cm ²)	3

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.