

## Asistencia Técnica

Para atender sus dudas, aclaraciones o asistencia en la instalación y operación de su producto M master, póngase en contacto con nosotros:



- Soporte en línea: Desde nuestra página Web mande su mail.
- Atención Personalizada: Gerencia de Calidad y Soporte Técnico.
- Teléfono: 01 55 5887-8036 extensiones: 281, 351, 387, 361. **Garantías 226**

## Póliza de Garantía

**Producto:** Calentador Solar  
**Marca:** M master  
**Modelo:** MP-150LHPBOLIER

DISTRIBUIDORA DE COMPONENTES AUDIO Y VIDEO S. A. DE C.V. Agradece a usted la compra de este producto, el cual goza de una garantía de **1 año** contra cualquier defecto de fábrica, la cual ampara todas las piezas y componentes del producto, así como también la mano de obra, sin ningún cargo para el consumidor, contados a partir de su fecha de compra como material nuevo.

Para hacer efectiva la garantía deberá presentar el producto con sus accesorios completos y póliza de garantía sellada por el establecimiento que lo vendió o la factura, o recibo o comprobante, en el que consten los datos específicos del producto de la compraventa en el lugar donde lo adquirió y/o en nuestro centro de servicio de DISTRIBUIDORA DE COMPONENTES AUDIO Y VIDEO, S.A. DE C.V., ubicado en: Av. Pirules No. 134-D Int. 14 Col. Industrial San Martín Obispo CP 54769 Cuautitlán Izcalli, Estado de México o comuníquese a los TEL/FAX: 5887 8036, en donde también usted podrá encontrar partes, componentes, consumibles y accesorios.

DISTRIBUIDORA DE COMPONENTES AUDIO Y VIDEO, S.A. DE C.V., se compromete a reparar el producto defectuoso o cambiarlo por uno nuevo o similar (en el caso de que se haya descontinuado), cuando no sea posible la reparación, a consecuencia de un defecto de fabricación previo diagnóstico realizado por nuestro centro de servicio, sin ningún cargo para el consumidor. El tiempo de reparación no será mayor de 30 (treinta) días naturales contados a partir de la fecha de recepción del producto en nuestro centro de servicio. Esta garantía no tendrá validez en los siguientes casos:

- Cuando el producto hubiese sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que le acompaña.
- Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por DISTRIBUIDORA DE COMPONENTES AUDIO Y VIDEO S. A. DE C.V.

Nombre del consumidor: \_\_\_\_\_

Dirección y teléfono: \_\_\_\_\_

Fecha de compra: \_\_\_\_\_

## IMPORTADOR:

**DISTRIBUIDORA DE COMPONENTES AUDIO Y VIDEO, S.A. DE C.V.**  
Av. Pirules No. 134-D Int. 14 Col. Industrial San Martín Obispo  
CP 54769 Cuautitlán Izcalli, Estado de México  
TEL: 01 (55) 5887 8036  
RFC: DCA 990701 RB3



**MANUAL DE INSTRUCCIONES  
CALENTADOR SOLAR  
Modelo: MP-150LHPBOLIER**

 [master.com.mx](http://master.com.mx)  [@Master\\_ExpertosMX](https://twitter.com/Master_ExpertosMX)  [MasterElectronicsMX](https://www.facebook.com/MasterElectronicsMX)  
Por favor, lea atentamente el manual antes de usar

El fabricante tiene un sistema de control de calidad certificado por ISO9001: 2015 este producto está aprobado por la norma CE



Gracias por elegir nuestro calentador solar **MP-150LHPBOLIER**, ahora tiene un calentador solar con la tecnología de primer mundo, un excelente rendimiento y un calentador solar seguro y confiable. Para brindarle la máxima eficacia, "**lea atentamente el manual del usuario antes de instalar y utilizar su calentador solar y proceda con la instalación y el uso de acuerdo con el manual**"

**I.- Características**

**1. Tecnología avanzada**

Las partes centrales del calentador de agua solar son tubos de vacío, el tubo de calor y un tanque interno de acero inoxidable, que involucran numerosas tecnologías patentadas a nivel nacional en la recolección de energía solar, características de estanqueidad, alta absorción de calor, suministros de calor independiente, salida de energía rápida, aplicación de amplio alcance. y larga vida laboral

**2.- Pérdida de calor**

Con espuma de poliuretano importada en bloque de alta presión, que es de alta densidad y resistencia, el calentador solar tiene un excelente aislamiento térmico.

**3. Excelente tecnología de proceso:**

el tanque de agua interior presurizado está hecho de un metal especial, formado con tecnología avanzada de perforación. un silicato especial se sinteriza a alta temperatura en las paredes del interior del tanque, formando una capa de protección especial que se caracteriza por ser anti-fugas, anti-óxido / erosión y anti-incrustaciones, evitando así de manera efectiva las fugas entre el tanque de agua y el calentador. tubos y asegurando la limpieza del agua

**4- Difusión de calor baja**

\*las conexiones a la salida de agua, el sensor y el elemento auxiliar eléctrico están todos debajo del tanque de agua

\*La difusión de calor en todas las conexiones se reduce en gran medida, eliminando virtualmente la difusión de calor por convección, lo que resulta en una alta eficacia de calentamiento.

\*Drenaje completo del agua caliente en el tanque, mejorando efectivamente la tasa de utilización del volumen

\*La salida de aire / desbordamiento se lleva a la puerta a través de la tubería, fácil de monitorear y la entrada de agua se puede equipar con una válvula de línea única de alto nivel para realizar la alimentación automática de agua, deteniendo la alimentación de agua cuando está llena

**5.- fácil extensión funcional**

Este calentador de agua solar está equipado con conexiones de agua de alimentación para el controlador computarizado y el elemento eléctrico, el usuario puede tener una serie de opciones dependiendo de sus necesidades reales.

\*las conexiones para el sensor y el elemento eléctrico son enchufables

**El sensor es un accesorio del controlador computarizado y se vende junto con el controlador computarizado, el elemento eléctrico y la válvula electromagnética como accesorios.**

**II método de instalación**

atención

Los profesionales de campo cualificados deben realizar la instalación del calentador solar. La ubicación de la instalación debe ser plana y sin obstrucciones en el frente, lo que reduciría la eficiencia de acumulación de calor.

\* La base de instalación del calentador de agua solar debe soportar el doble del peso de la capacidad del recipiente de agua.

**\* la instalación debe ser segura y estable para evitar daños y accidentes**

\* Se recomienda que las tuberías de agua fría / caliente tengan la instalación adecuada para evitar el congelamiento en época de invierno, o afectará el uso normal del calentador.

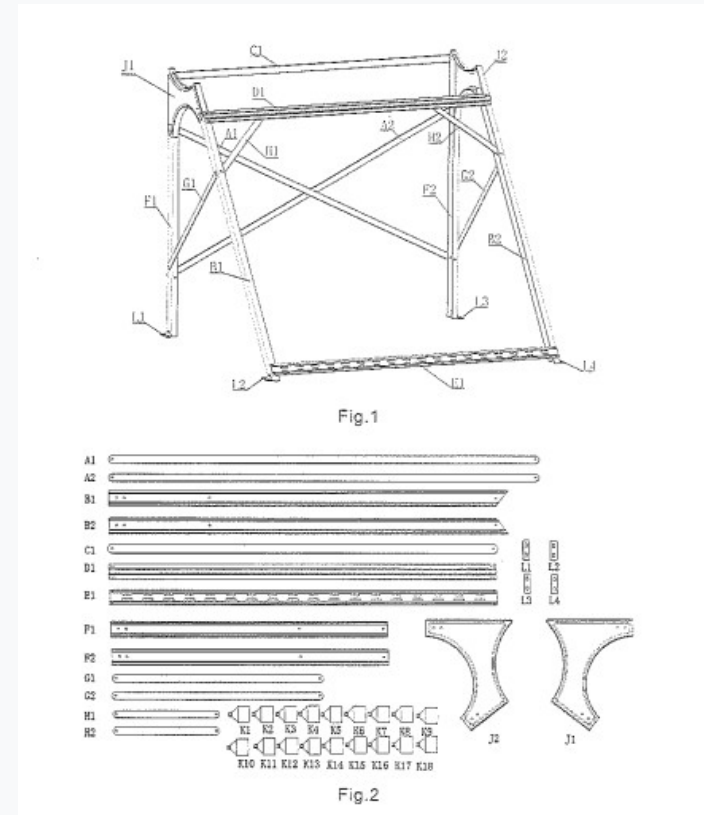
\* antes de la instalación, asegúrese de que el tanque de agua no contenga materias extrañas y lávelo con agua

montaje del soporte de soporte (ver Fig 1, Fig 2):

anillo de montaje y soporte del tanque izquierdo, pilares delanteros derecho e izquierdo y pies de fijación mediante tornillos M6 \* 12

ensamblar barras traseras, pilares traseros, barras laterales cortas, barras laterales largas, etc.con tornillos M6 \* 12 y M6

Montaje de placas reflectantes y su placa de fijación, barra horizontal media y barra frontal mediante tornillos M6 \* 10



2. Instalación del tanque de agua y el tubo de vacío de la tubería de cabeza.

A. Coloque el tanque de agua simétricamente en el marco de soporte y asegúrelo con 4 juegos de tuercas M8, consulte (Fig. 3)

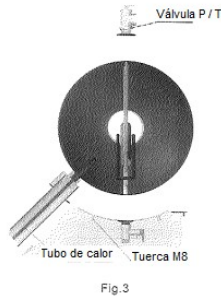


Fig.3

B. Instalación del tubo de vacío del tubo de calor en el tanque de agua:

Coloque el anillo de protección en el extremo de condensación del tubo de vacío del tubo de calor, aplique grasa de silicona conductora de calor al extremo de condensación del tubo e inserte el extremo de condensación del tubo interior en las mangas conductoras de calor del tanque de agua, consulte (Figura 4, Figura 5)

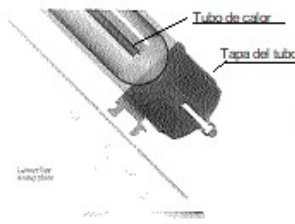


Fig.4

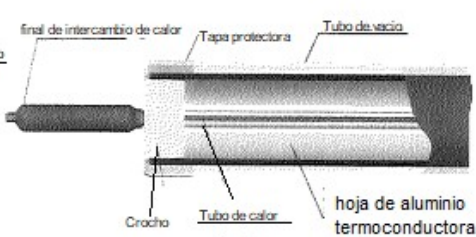


Fig.5

¡Atención!

- \* aplique suficiente grasa de silicona en la parte superior del extremo de condensación
- \* Asegúrese de que el extremo de condensación del tubo de vacío del tubo de calor esté conectado estrechamente con el manguito conductor de calor, independientemente de cualquier espacio libre
- \* Antes de la instalación, asegúrese de que el tubo de vacío del tubo de calor no esté expuesto a la luz solar durante mucho tiempo, en caso de que el extremo de condensación se quemara y se expanda y no se pueda insertar en el manguito conductor de calor.

4. Instalación de tubería

Preste atención a lo siguiente al realizar la instalación; ver (Fig 6)

5. Instalación del asiento trasero ajustable:

Coloque el anillo de retención del asiento trasero en el extremo de la cola del tubo de vacío del tubo de calor y coloque el anillo de retención del asiento trasero en la varilla de conexión horizontal inferior como se muestra en la Fig. 6. Luego, coloque el anillo de ajuste del asiento trasero en el anillo de retención girando el primero; mientras gira, aplique la fuerza adecuada para levantar el tubo de vacío del tubo de calor hacia arriba de modo que no haya espacio para que se mueva hacia arriba o hacia abajo

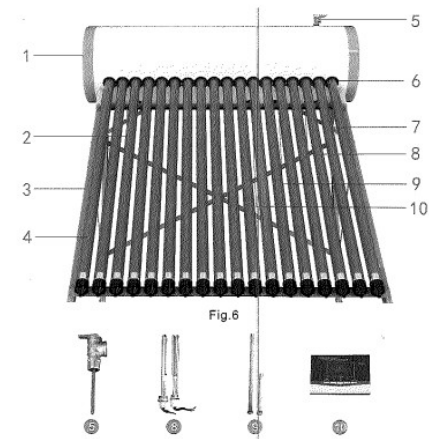


Fig.6

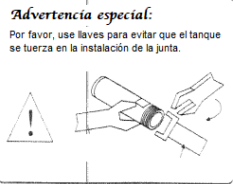
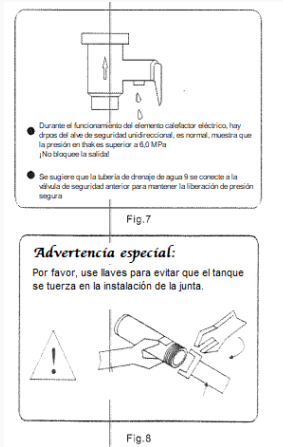
1	tanque de calentador de agua solar	6	Anillo anti polvo
2	entrada para agua fría	7	Salida para Agua caliente
3	Marco	8	Orificio del calentador eléctrico
4	Tubo de Vacío	9	Agujero de barra de varilla de magnesio
5	Ventilación de Aire	10	agujero del sensor

hay rosca G1 / 2 "para todas las juntas de agua y frío del tanque, y la junta de la válvula P / T es G 3/4

El diseño debe estar de acuerdo con el reglamento de instalación de tuberías.

válvula de drenaje segura unidireccional instalada en la entrada de agua fría jonit (fig 7), que debe conectarse con aire y hacia abajo, la posición no puede ser demasiado profunda, normalmente 10 mm  
Las tuberías exteriores necesitan más de 50 mm de calentamiento para evitar congelarse en invierno.

Al conectar las tuberías, no aplique demasiada fuerza (fig. 8).



Si el calentador de agua solar es más alto que los edificios circundantes, se necesita una varilla de iluminación. El pararrayos del edificio debe estar 50 cm más alto que el tanque de agua y el espacio del intervalo no debe ser inferior a 30 cm.

#### 4. instalación de microcontrolador

##### **Precacucion**

el enchufe y el enchufe deben estar bien conectados

**Si se instaló un sistema de calefacción eléctrica auxiliar, conecte el cable vivo, el cable nulo y el cable de tierra correctamente con el enchufe de protección contra fugas de energía, el enchufe debe conectarse a tierra (figura 9).**

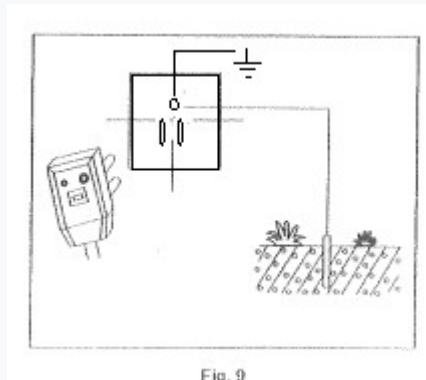


Fig. 9

### III Usando el método y avisos

precaución

El tubo del colector solar debe estar orientado sin nada bloqueado y los soportes deben ser resistentes al viento fuerte.

- agua de llenado: el calentador se llena de manera: el calentador se llena de agua a presión y sin dispositivo de llenado (figura 6) el agua se llena automáticamente hasta la plenitud y luego se detiene

Usando agua: el agua se puede usar bajo presión

### IV Fallos comunes y resolución de problemas

Solución de problemas

Síntomas o problemas	Causas	Forma de solucionar
sin interruptor de autocomprobación encendido, sin pantalla o pantalla confusa	No esta bien conectado en la alimentación	Desconectar y revisar la clavija reconectar
Pantalla es " _____ "	No esta bien conectado en la alimentación/ cable roto	Conectar nuevamente o reparar
El indicador de potencia no esta encendido	La protección esta activada	Revisar los cables y los tubos de calentamiento
sin calefacción y sin aumento de temperatura, el indicador de calefacción está constantemente encendido	El tubo de calentamiento esta roto	Reemplazar el tubo de calentamiento, revisar los valores del agua
El agua del tanque no esta caliente	Los tubos de control están cubiertos por polvo	eliminación de polvo, quitar la cubierta
	Baja radiación solar	deje que el calentador funcione 2-3 días antes de usar
	El tubo de calentamiento esta dañado , baja absorción	Reemplazar las entradas de los tubos
	descamación en el manguito conductor de calor	Reemplazar el manguito
no sale agua caliente o no sale agua	baja presión de agua del grifo	Aumentar la presión
	la válvula de alimentación no está cerrada correctamente o daña la válvula de seguridad unidireccional, lo que da como resultado el retorno de agua caliente	Reemplazar las válvulas
	Fuga en el tanque de agua	Reemplazar el tanque o mandar a repara
	congelación de la plomería exterior	Descongelar o mandar a reparar
tubería rota o falla de la válvula	Manda a reparar	