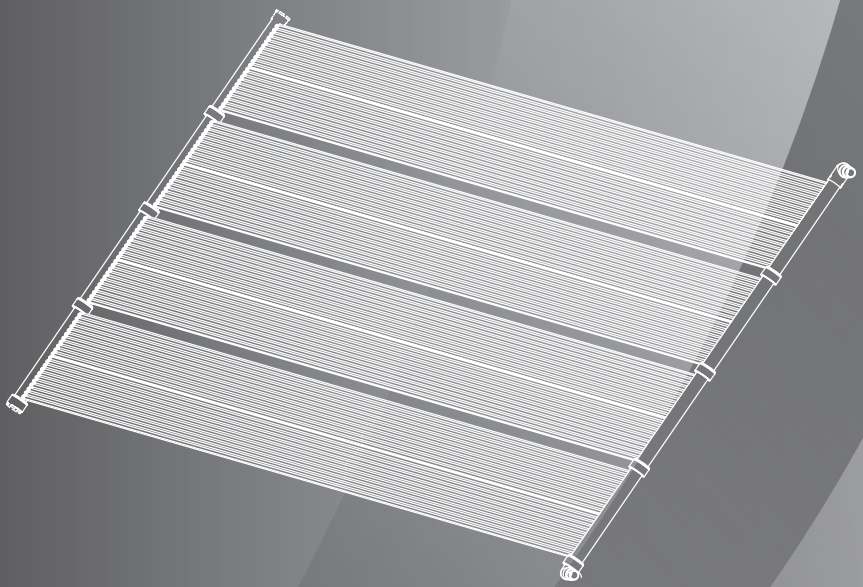
SOL GRANDE®



# ECOHEAT-4M2

**PANEL SOLAR PARA AGUA DE PISCINA**

**MANUAL DE INSTALACIÓN**

# ÍNDICE

CÓMO FUNCIONA EL PANEL SOLAR . . . . . 4
RENDIMIENTO . . . . . 4
PREGUNTAS FRECUENTES. . . . . 5
KIT DE COMPONENTES . . . . . 5
DIAGRAMA ILUSTRATIVO DEL SISTEMA . . . . . 6
MANTENIMIENTO . . . . . 8
ACONDICIONAMIENTO PARA EL INVIERNO . . . . . 9
PÓLIZA DE GARANTÍA . . . . . 9

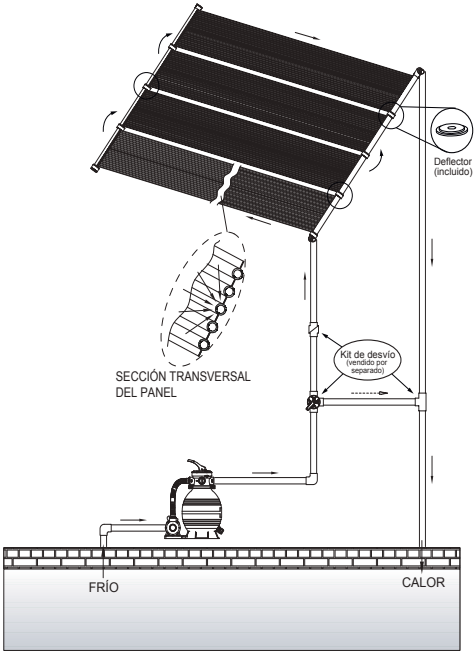
# ¿Cómo funciona el panel solar?

Usando la motobomba de su piscina, el agua se bombea a través de los paneles solares.

El agua es calentada por el sol mientras se mueve a través de los paneles solares.

El agua calentada regresa a la piscina, a través de las líneas de retorno.

Gracias al proceso anterior se logra ayudar al sistema de calefacción de la piscina, logrando así la reducción de los costos de energía.




# Rendimiento

El diseño del sistema con paneles solares ayuda a alcanzar una mayor temperatura de calentamiento, sin embargo su rendimiento dependerá de las condiciones climáticas, de diseño y de la instalación.

Como el panel solar está hecho de polietileno (PE), no se oxida, corroe, ni agrieta. Además, el panel es reversible, lo que aumenta su vida útil.

**PRECAUCIÓN**

CUANDO ELIJA SU PANEL SOLAR, TIENE QUE CONOCER BIEN SU SISTEMA DE PISCINA Y FILTRACIÓN, ES RECOMENDABLE UTILIZAR EL KIT DE DESVÍO (VENDIDO POR SEPARADO), YA QUE ESTE KIT LE PERMITIRÁ REDIRECCIONAR EL FLUJO CUANDO EXISTA UN CLIMA FRIO (YA QUE EL SISTEMA ACTUARÁ A LA INVERSA COMO UN RADIADOR).

LEA ESTE MANUAL CUIDADOSAMENTE.

PRECAUCIÓN: Los paneles solares a menudo se instalan en los techos, a menos que esté muy familiarizado con el trabajo en techos y tenga las escaleras y el equipo de seguridad adecuados para dicho trabajo, debe contratar a alguien con la experiencia necesaria para realizar la instalación. El incumplimiento de las prácticas seguras en un techo u otra estructura elevada puede provocar caídas y lesiones graves. NOTA: Se recomienda que la distancia entre los paneles solares y la piscina sea lo mas corta posible para evitar pérdidas de temperatura.

# IMPORTANTE

**LEA BIEN EL MANUAL ANTES DE LA INSTALACIÓN**

**¿Qué tan bien funciona la calefacción solar?**

Un sistema de tamaño adecuado e instalado correctamente elevará la temperatura del agua de la piscina hasta casi igualar la temperatura ambiente durante la temporada de calor. Solo debe hacer circular agua a través del panel solar cuando el sol esté alumbrando. Cuando está nublado o lluvioso, la energía solar no funcionará.

**¿Dónde puedo poner los paneles solares?**

En cualquier lugar donde tenga al menos 6 horas de pleno sol durante el día. Cuanto más tiempo estén los paneles a pleno sol, mayor temperatura alcanzarán.

**¡ADVERTENCIA!**

SI LA INSTALACIÓN SE HACE EN UNA BASE CERCANA A LA PISCINA COLOQUELA DE MANERA QUE NO IMPIDA EL ACCESO A LA PISCINA.

# KIT DE COMPONENTES

## ECOHEAT-4M2

| COMPONENTES ESTÁNDAR | | |
|---|---|---|
| # | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD |
| 1 | Oring | 3 |
| 2 | Adaptadores de conexión macho/ hembra 1.5" (rosca hembra) | 2 |
| 3 | Conectores cementar macho 1.5" | 2 |
| 4 | Tapetes solares | 4 |

*El código ECOHEAT-4M2 está compuesto de cuatro paneles para cubrir un área nominal de 4m²



# KITS ADICIONALES (Venta por separado)

## ECOHEAT-KITD

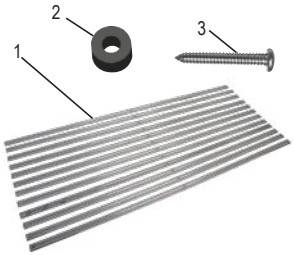
| KIT DE DESVÍO | | |
|---|---|---|
| # | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD |
| 1 | Válvula cementar 3 vías 1.5" | 1 |
| 2 | Válvula check cementar 1.5" | 1 |
| 3 | "T" cementar 1.5" | 1 |
| 4 | Conector macho roscado 1.5" (rosca hembra) | 1 |
| 5 | Conector hembra roscado 1.5" (rosca hembra) | 1 |
| 6 | Oring | 3 |




## ECOHEAT-KITMT

| KIT MONTAJE EN TECHO | | |
|---|---|---|
| # | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD |
| 1 | Varillas de aluminio | 12 |
| 2 | Empaque de caucho | 36 |
| 3 | Tornillos | 36 |

Se utiliza un kit de montaje para instalar 6 ECOHEAT-4M2 (colocando 2 varillas por sección intercaladamente). El largo de cada varilla es de 767 mm por 15.5 mm de ancho y 3.5 mm de altura.



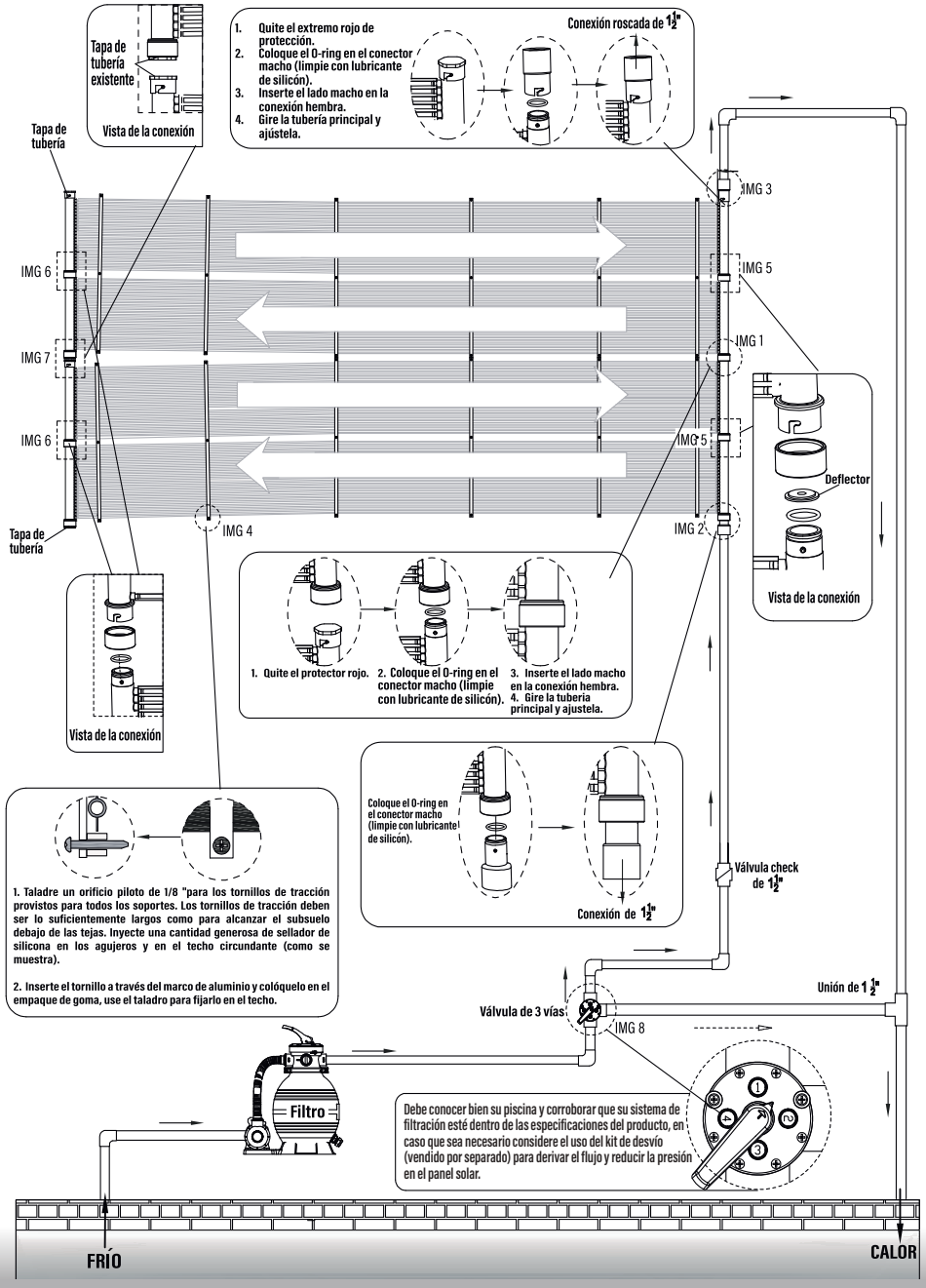

# DIAGRAMA ILUSTRATIVO DEL SISTEMA

**PRECAUCIÓN:**

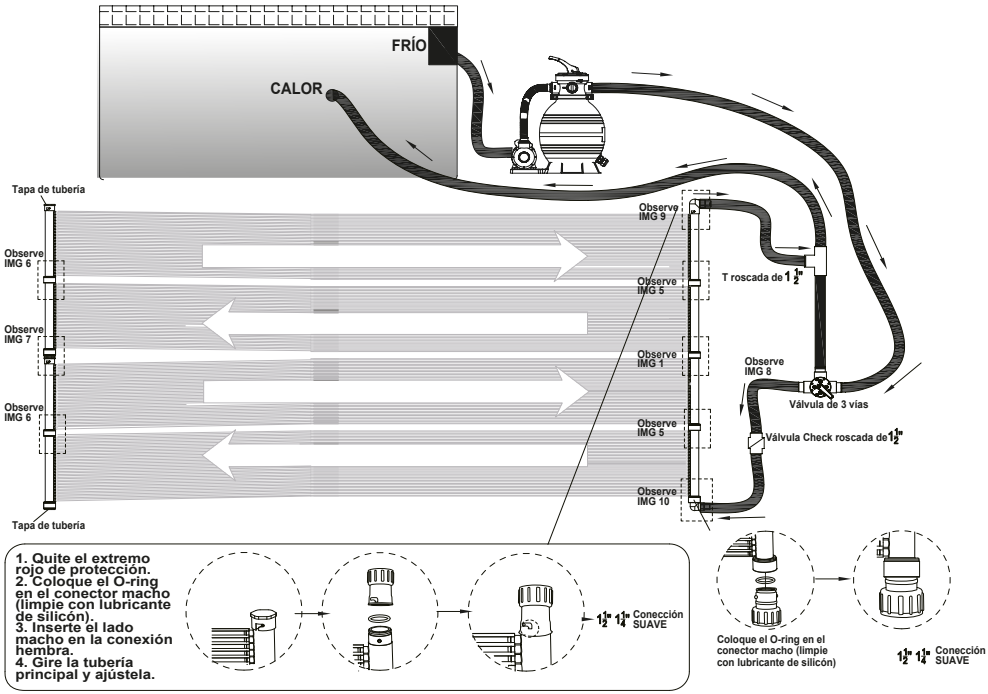
A menos que esté familiarizado con el trabajo en techos y tenga las escaleras y el equipo de seguridad adecuados para dicho trabajo, debe contratar a alguien con la experiencia necesaria para realizar la instalación. Si no cumple con las medidas de seguridad adecuadas en un techo u otra estructura elevada, podría caerse y provocarle lesiones graves.

**ADVERTENCIA: NO CAMINAR SOBRE LOS PANELES SOLARES**

INSTALACIONES EN TECHO: Se recomienda que use tubería rígida de PVC para instalaciones en techos. Los paneles deben inclinarse ligeramente hacia el punto de entrada (donde el agua ingresa a los paneles) para permitir el drenaje.



Se recomienda el uso del kit desviador para redireccionar el flujo de agua esto en el caso de días lluviosos, fríos o con temperaturas bajas.




## MANTENIMIENTO

## ACONDICIONAMIENTO PARA EL INVIERNO

¡SU SISTEMA SOLAR DEBE SER DRENADO PARA INVIERNO! ¡EL DAÑO POR CONGELAMIENTO NO ESTÁ CUBIERTO BAJO GARANTÍA! ¡DEBE DRENAR SUS PANELES SOLARES COMO DRENA EL RESTO DE SU EQUIPO DE PISCINA!

Retire la válvula de alivio de vacío (NO INCLUIDA) en la parte superior del sistema solar. Retire la tapa de goma en la parte inferior y asegúrese de que TODA el agua salga del sistema. Vuelva a colocar las tapas de los extremos y sople aire presurizado en la dirección inversa del flujo de agua normal. Esta es la forma más efectiva de drenar su sistema. Puede dejar los colectores en su lugar (siempre que estén completamente drenados) y resistirán incluso los inviernos más duros. Por supuesto, si lo desea, puede almacenar sus colectores en un lugar cálido y seco.

SOL GRANDE®

Serie ECOHEAT

# PÓLIZA DE GARANTÍA

**Términos de Garantía:** Respecto a los paneles solares para piscina marca **SOL GRANDE®** serie **ECOHEAT,** la empresa ofrece un año de garantía en materiales y mano de obra a partir de su fecha de facturación.

**Condiciones de la garantía:** esta aplica sólo para equipos vendidos directamente por la empresa a Distribuidores Autorizados. Cualquier equipo que sea adquirido por cualquier otro canal de distribución no será cubierto por esta garantía. La empresa no se hará responsable por ningún costo de remoción, instalación, transporte o cualquier otro costo que pudiera incurrir en relación con una reclamación de garantía.

**Garantía exclusiva:** Las garantías de los equipos son hechas a través de este certificado, ningún empleado, agente, representante o distribuidor está autorizado a modificar los términos de esta garantía.

**Costo de las partes y piezas bajo garantía:** Si el equipo falla de acuerdo a los términos expresados en el párrafo 2 de esta garantía, a opción de la empresa, podrá sin cargo al cliente en materiales y mano de obra, cambiar el equipo o cualquiera de sus partes.

1) El equipo debe de ser enviado al Centro de Servicio de la Empresa, adicional al equipo deberá enviarse una copia de la factura de compra y de esta póliza de garantía debidamente firmada y sellada.

2) Los costos del envío al y del centro de servicio son asumidos por el cliente.

3) La responsabilidad de la empresa es limitada sólo al costo del reemplazo de las piezas dañadas. Daños por el retraso, uso o almacenamiento inadecuado de los equipos no es responsabilidad de la empresa. Tampoco la empresa se hace responsable por los daños con secuenciales generados a raíz del desuso del equipo.

4) La empresa no se hace responsable por defectos imputables a actos, daños u omisiones de terceros ocurridos después del embarque.

5) La garantía no es aplicable bajo condiciones en las cuales, a criterio de la Empresa hayan afectado al equipo, en su funcionamiento y/o comportamiento como:

A) Manejo incorrecto.

B) Instalación o aplicación inadecuada.

C) Excesivas condiciones de operación.

D) Reparaciones o modificaciones no autorizados

E) Daño accidental o intencional

F) Daños causados por incendios, motines, manifestaciones o cualquier otro acto vandálico así como dañas ocasionados por fuerzas naturales.

G) Daños por calidad de agua:

a. Introducción de otros líquidos que no sean agua potable o mezcla de agua potable/glicol dentro del producto.

b. Introducción de químicos dentro del producto.

c. Introducción de agua dura (alto contenido de calcio y magnesio) con más de 7 granos por galón (120ppm).

d. Introducción de agua con niveles de pH menores a 6.5 y mayores a 8.5 dentro de este producto.

H) Cuando se haya solicitado el envío del equipo y éste no sea recibido en el domicilio de la empresa.

Bajo condiciones de este certificado la empresa tiene el derecho de inspeccionar cualquier equipo que tenga una reclamación de garantía en su Centro de Servicio.

Para cualquier duda o aclaración respecto a este certificado de garantía o al uso del equipo, favor de contactar a nuestro departamento de atención y servicio a cliente.

Distribuidor: _____ Fecha: _____

Usuario: _____ Tel: _____

Dirección: _____

Teléfono: _____

Fecha de compra / instalación: _____

No. de factura: _____

Modelo: _____

Descripción de la falla: _____

Sello de distribuidor

Favor de utilizar el reverso de esta hoja para describir el diagrama de instalación.

Serie ECOHEAT

**Diagrama de Instalación**

**Observaciones**

SOL GRANDE®

SOL GRANDE®

MISG_ECOHEAT4M2230120-1