

Panel Solar para piscina



SOL GRANDE



GUÍA DE INSTALACIÓN
DEL PANEL SOLAR

GUÍA DE INSTALACIÓN DEL PANEL SOLAR

Si por cualquier motivo, durante la instalación de este producto no se siente seguro y/o confortable, no proceda con la misma. La instalación de este producto requiere caminar por el techo y subir escaleras. No lo intente si no entiende completamente los procedimientos de seguridad implicados en el uso de herramientas eléctricas, subir escaleras y trabajar en techos. Para conseguir los procedimientos de seguridad para trabajo en techo y trabajo con herramientas eléctricas, contacte su a su distribuidor local de equipo de construcción y a Protección Civil. La instalación del Panel Solar SOLGRANDE puede ser realizada en techos de teja o de metal. Si la instalación es diferente a lo expuesto en el manual póngase en contacto con su distribuidor para asesoría especial.

Por ejemplo, cuando la instalación se realiza en techos planos, no aconsejamos los cortes o las perforaciones para los pernos en el techo. Para instalaciones a nivel de piso, los paneles deben de estar separados de la tierra mediante un soporte de madera, metal, plástico, grava. SOLGRANDE, sus agentes, distribuidores y sus representantes de ventas no son en absoluto responsables si los procedimientos de seguridad, instrucciones de instalación y el sentido común no se siguen o no se consulta a SOLGRANDE. Si por cualquier motivo tiene dudas sobre las instrucciones de instalación, manuales y/o lugar de la instalación, no proceda y contacte a su distribuidor SOLGRANDE inmediatamente.

Recuerde: la seguridad es primero.

CONTENIDO

EN CADA CAJA DE PANEL

- 4 SECCIONES CON COLECTORES PRE-COLOCADOS
- 8 CLIPS
- 8 PERNOS
- 8 O-RINGS
- 3 CORREAS LARGAS
- 2 CORREAS CORTAS



KIT DE INSTALACIÓN (SE VENDE POR SEPARADO)

- 1 HERRAMIENTA DE INSTALACIÓN (NARANJA *)
- 1 TUBO DE SELLADOR PARA TECHO
- 1 TUBO DE LUBRICANTE PARA O-RING
- 2 TAPAS DE TUBOS
- 2 EXTRA O-RINGS
- 2 COLECTORES CIEGOS
- 1 GUÍA DE INSTALACIÓN
- 1 GARANTÍA

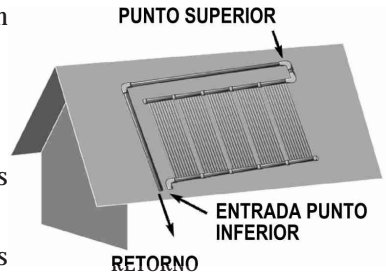


INSTALACIÓN:

En el hemisferio norte de la tierra la mejor orientación es hacia el sur, seguida de la orientación este u oeste.

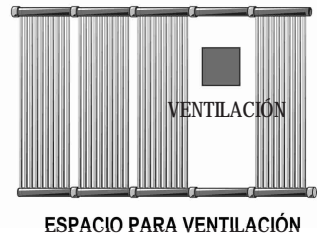
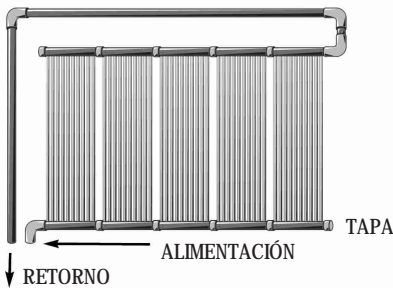
No se recomienda orientado hacia el norte .

Con el objetivo de drenar apropiadamente los paneles es necesario, inclinarlos estando 10 centímetros más alto el extremo opuesto a la entrada por cada 12 metros de longitud.

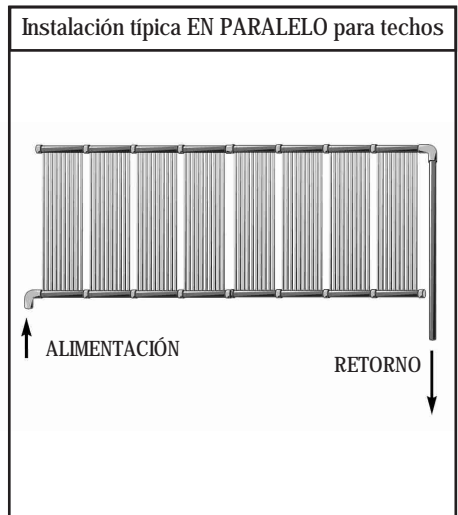
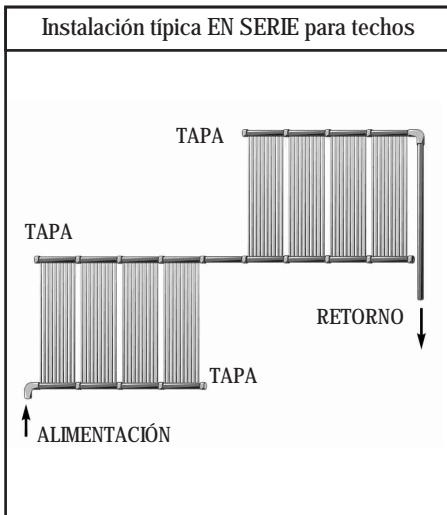


IMPORTANTE: Los paneles deben tener 10 centímetros (4 pulgadas) de ángulo del retorno por cada 12 metros (40 pies) para drenar el agua de nuevo a la piscina. Use líneas de gis para referenciar el ángulo.

Instalación típica para un sistema en techo inclinado.



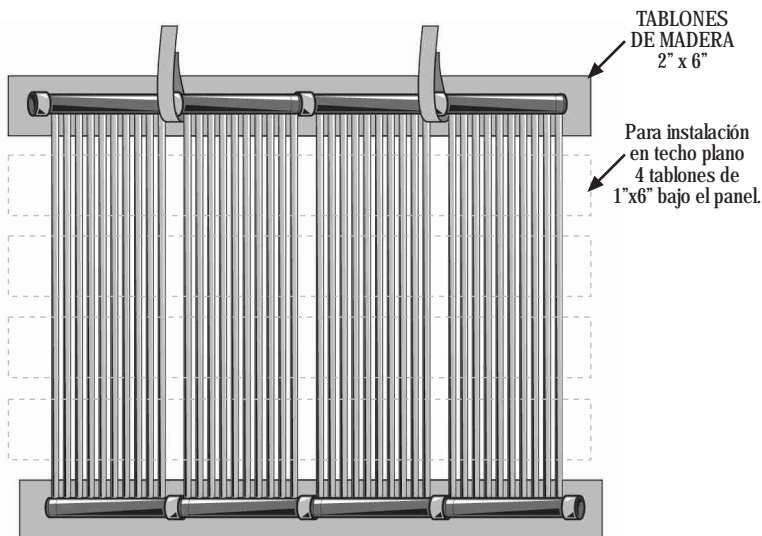
NUNCA INSTALE LA ALIMENTACIÓN Y EL RETORNO DE LAS LÍNEAS DEL MISMO LADO



Cuando el sistema sea dividido, trate de balancear con igual número de secciones en cada lado. Nunca instale una sección corta en serie con una sección larga.

Fije los cabezales a tablonces de madera de 2" x 6" en cada lado. El tablón puede sujetarse al techo utilizando adhesivos especiales.

Asegúrese que el panel de caucho no esté bloqueando el desagüe del techo.



PANEL DE 4 SECCIONES $\left(\begin{matrix} 4' \times 8' \\ 4' \times 10' \end{matrix} \right)$

Instalación típica en paralelo para techos.

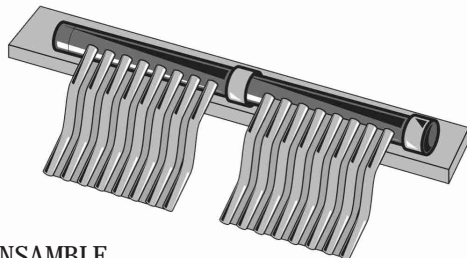


Por razones de seguridad los paneles no se montan contra la piscina. La inclinación de los racks de montaje debe de estar a 45° o menos.

Instalación típica a nivel de piso

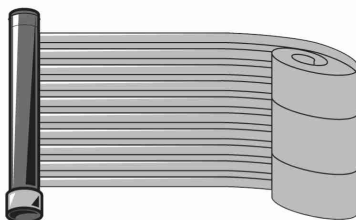
El soporte de los colectores debe ser con un tablón de madera de 2" x 6". El soporte bajo el panel puede ser en cualquier material siempre y cuando sea material aislante como: madera, metal, plástico, grava, etc.

Nota: Instalación en techos planos o en el piso no ganarán calor si se colocan sobre algún encharcamiento de agua. Asegure que haya un desagüe apropiado o cierta inclinación.

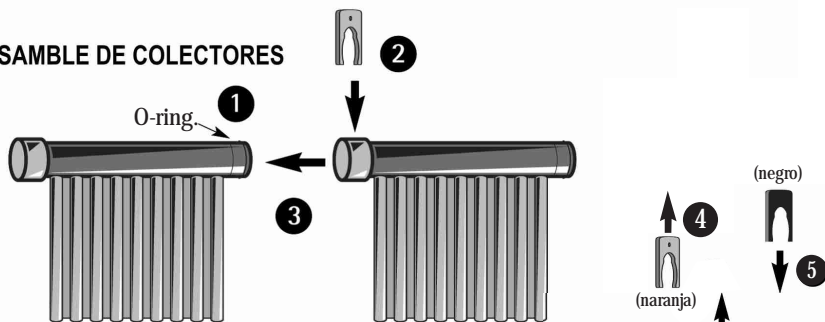


INSTRUCCIONES DE ENSAMBLE

Retire los paneles de la caja cuidadosamente y desenróllelos. Si el panel se enreda o se tuerce, extienda las tiras de un extremo al otro en posición plana.

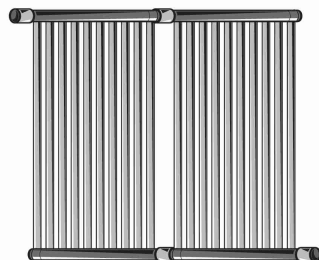


ENSAMBLE DE COLECTORES



Debe de usarse la herramienta de instalación naranja ②

- ① Lubrique el O-ring.
- ② Empuje la herramienta de instalación naranja en la ranura del colector.
- ③ Conecte los colectores uno con otro.
- ④ Retire la herramienta de instalación (naranja).
- ⑤ Inserte clip negro.



COLOCACIÓN EN TECHO INCLINADO

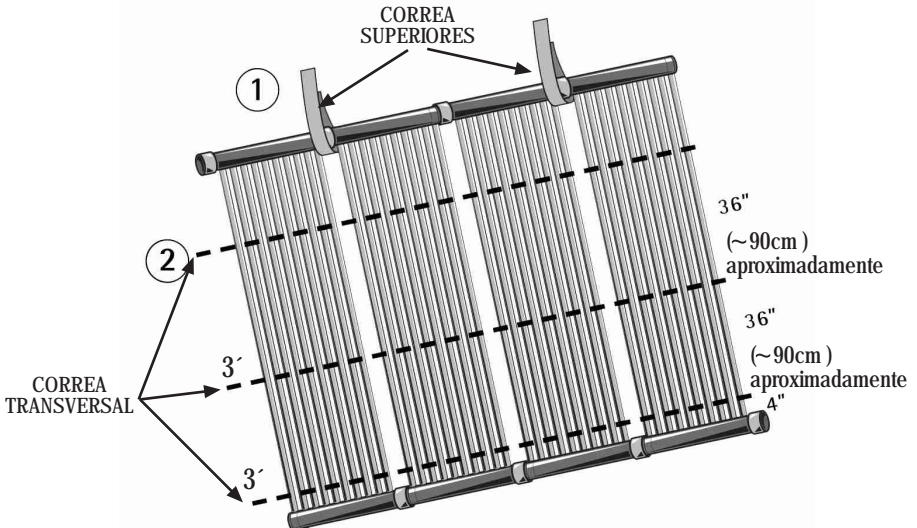
1 Correa superior:

- Utilice todas las secciones en la parte superior de los colectores.
- Coloque las correas superiores en los colectores superiores cada 60 centímetros (2 pies).
- Para techos muy inclinados utilice más correas por sección.

2 Correa transversal:

- Coloque la correa transversal en la parte inferior cada 10 centímetros (4 pulgadas) y cada metro (3 pies) a partir de ahí.
- No apriete demasiado las correas transversales para permitir la expansión.

Aplice una abundante cantidad de cemento para techo.
Los tornillos colóquelos a través del cemento para techos.
Use generosamente el sellador en los tornillos.

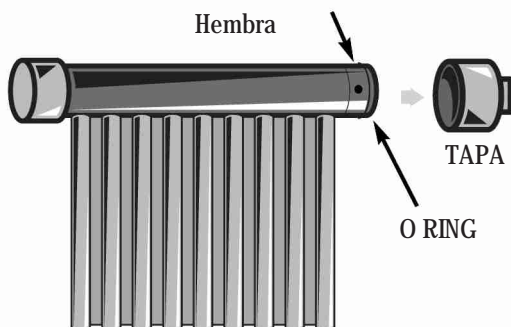


Nunca utilice las correas superiores en la parte inferior.

COLOCAR LAS TAPAS EN LOS COLECTORES

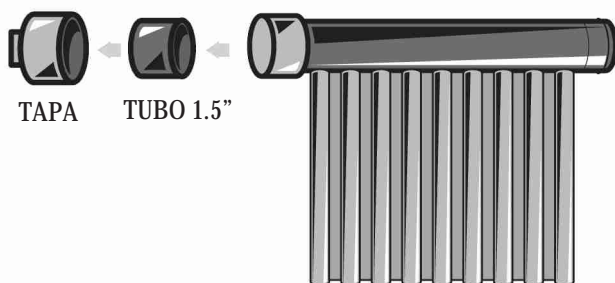
Opción 1

- Retire el O-ring
- Corte el lado hembra del colector
- Aplique limpiador para cementar en la parte hembra y macho de las piezas a unir.
- Cemente juntas.



Opción 2

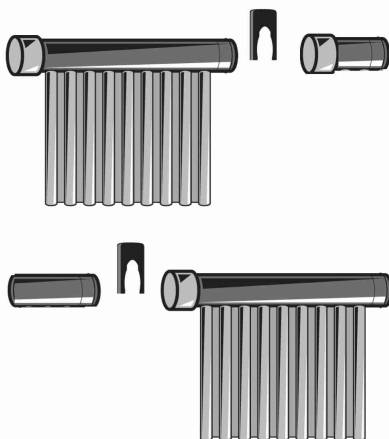
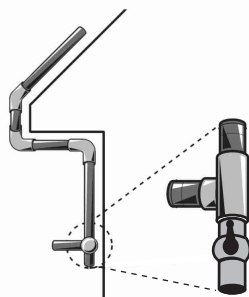
- Corte una sección de tubería de 1.5" a 7.5 centímetros (3")
- Aplique cemento para pvc en las superficies a unir.
- Pegue las juntas.



Unión de los colectores a la tubería

Corte el colector cerrado en dos, creando una unión de colector hembra y uno macho. Estas secciones útelas en la entrada y en la salida de los paneles. Los colectores cerrados se colocan de tal manera que la tubería normal puede ser pegada en los extremos.

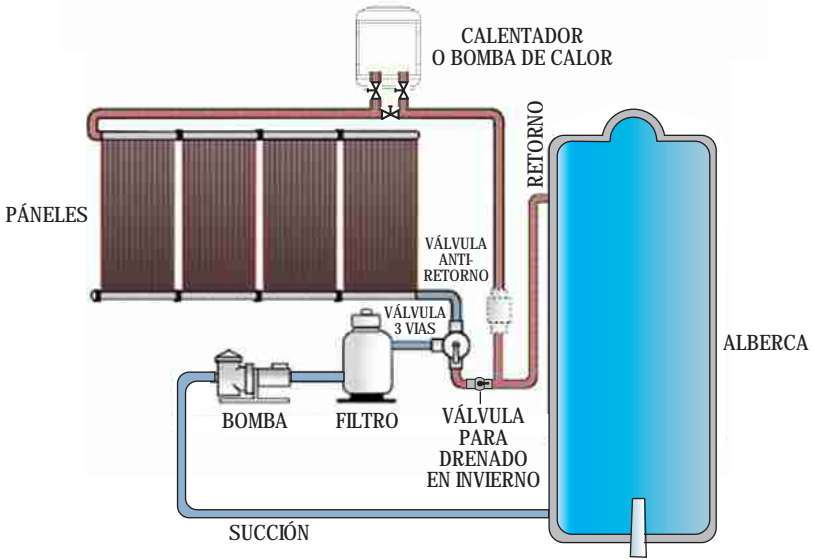
El colector cerrado puede ser usado como un espaciador para dar oportunidad de evitar una ventila o chimenea.



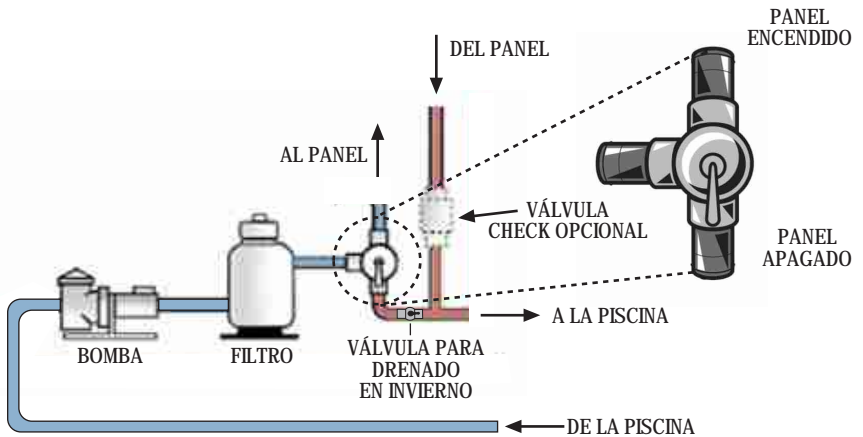
En todos los puntos bajos de la tubería, use una unión "TEE" y un tapón removible o válvula de paso. Esto con la finalidad de poder drenar los paneles en los meses de invierno.

Resumen de instalación

Siga las instrucciones del fabricante para la instalación de paneles automáticos, válvulas motorizadas y sensores.



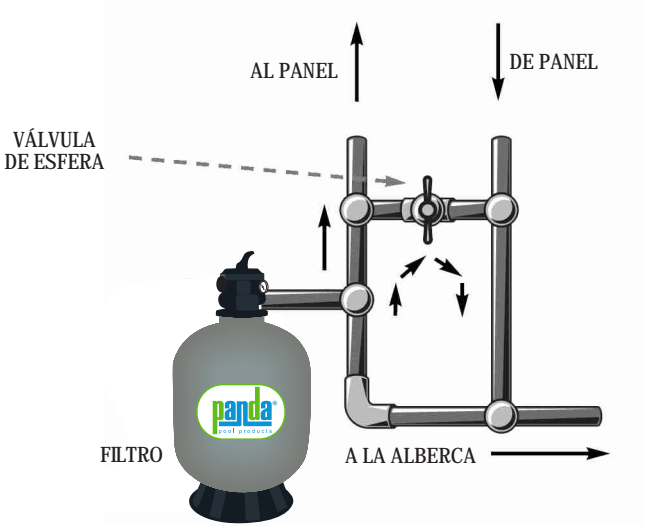
Instalación válvula 3 vías



By Pass

Si la presión en el sistema es muy grande, instale una válvula de esfera entre la alimentación y el retorno.

Abra la válvula esfera gradualmente para reducir el flujo o la presión de los paneles.



INSTRUCCIONES DE BY-PASS

RANGOS DE FLUJO
TAMAÑO DE LA BOMBA RECOMENDADA: 3/4 - 1 HP
SI EL SISTEMA SOLAR ES INFERIOR O LA BOMBA ES MUY GRANDE, SIGA LAS INSTRUCCIONES DE BY-PASS
PRESION DE OPERACIÓN RECOMENDADAS
10.5 metros 15 PSI @49°C (120° F)
MAXIMA PRESIÓN DEL AGUA
14 metros 20 PSI @49°C (120° F)
FLUJO DE AGUA RECOMENDADO POR CADA PANEL
15 - 38 LPM (4 - 10 GPM) por 1.2 metros (4') de ancho

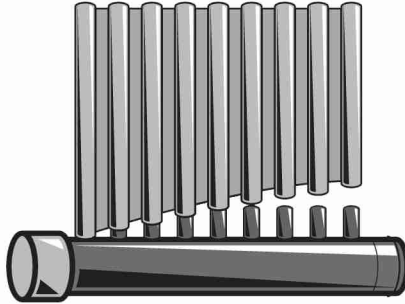
MANTENIMIENTO Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Reemplazo de colectores o reemplazo de cauchos.

Cualquier sección del colector o del panel de caucho puede ser reemplazado, empuje el caucho fuera de las entradas del colector usando un destornillador, una las entradas del colector simplemente empujándolas contra las entradas del colector. Caliente los extremos con agua caliente momentáneamente.

Empuje el panel de caucho hasta que haga contacto con el cuerpo del colector y cubra completamente la entrada del colector.

No requiere clips.



Para pequeñas fugas en el panel de caucho, póngase en contacto con su centro de servicio.



Si hay fugas en las secciones.

Espere 5 o 10 minutos a que el O-ring se asiente.

Reemplace el O-ring dañado, pinchado o cortado.

Use el lubricante para O-ring que se suministra en el equipo.

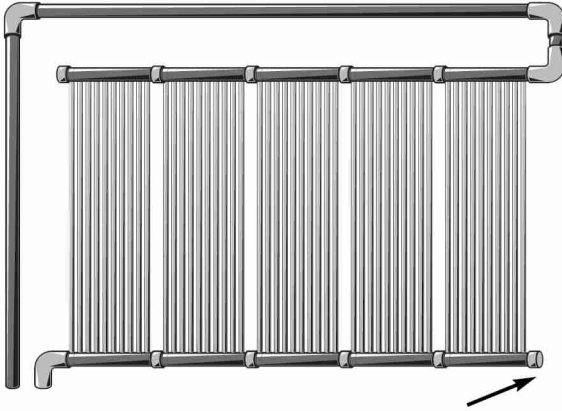
.



INVIERNO

En climas helados, paneles solares, tuberías y válvulas deben ser drenadas de toda el agua, para evitar que se congele.

Use un soplador para vaciar todas las líneas. Asegúrese de quitar tornillos, hojas y suciedad del panel. Gire la válvula y déjela a la mitad y desconecte la alimentación eléctrica. Después retire toda el agua, retirando los tapones. Es responsabilidad del usuario realizar la inspección y mantenimiento del sistema durante todo el año.



CLIMAS CÁLIDOS

En áreas que experimentan veranos muy calurosos y el sistema solar está expuesto a temperaturas muy altas y el agua no circula a través del sistema, se usa una válvula de drenado y una válvula de una vía si es necesario. Es importante recordar que durante periodos prolongados de inactividad, el sistema solar debe drenarse. No circular agua en calor extremo por periodos largos puede provocar estancamientos y crecimiento de bacterias.