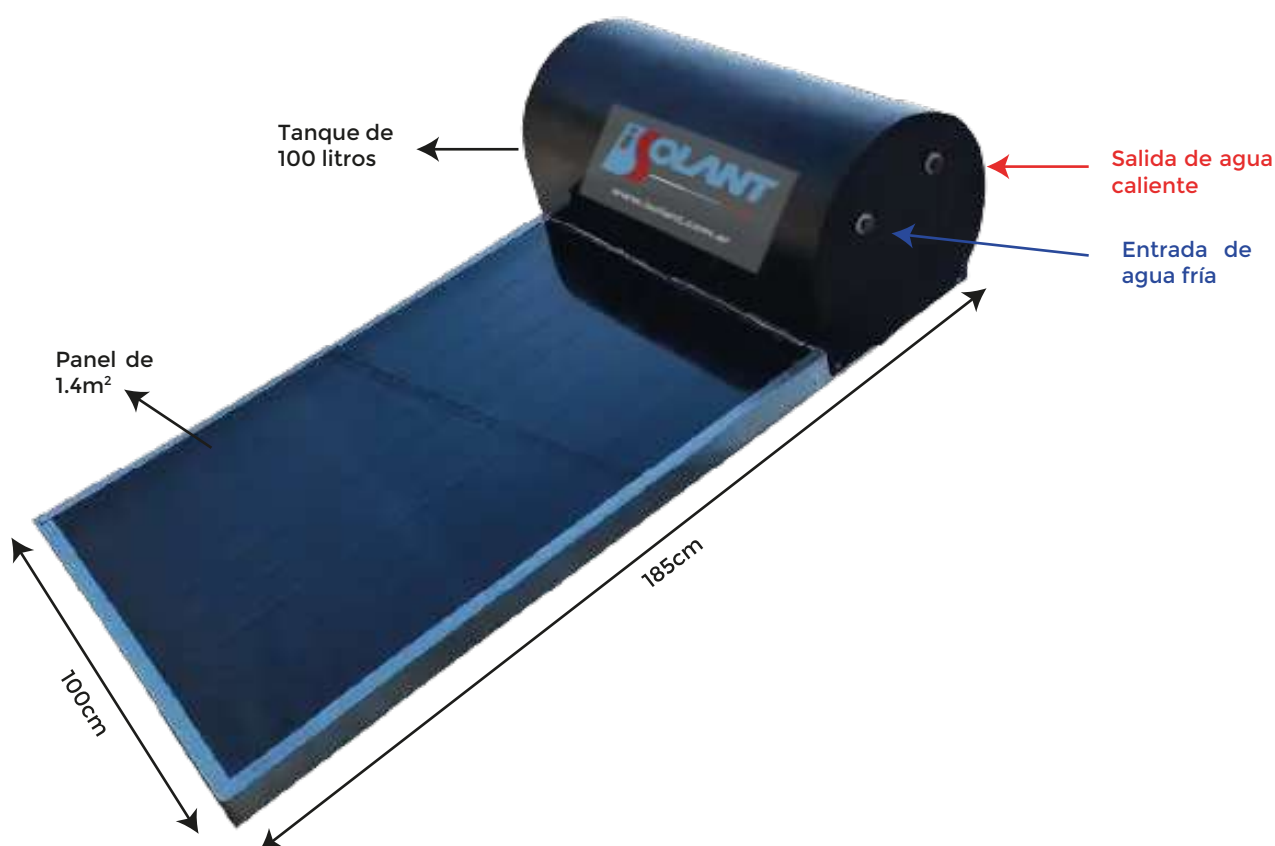




Guía de instalación de su equipo IS100:

Si bien su nuevo equipo requiere un mantenimiento mínimo debido a su novedoso concepto de construcción, la instalación del mismo se debe realizar siguiendo los lineamientos expuestos en este manual.

Recuerde: para conservar la Garantía debe instalar su IS100 de acuerdo a las instrucciones abajo enunciadas.



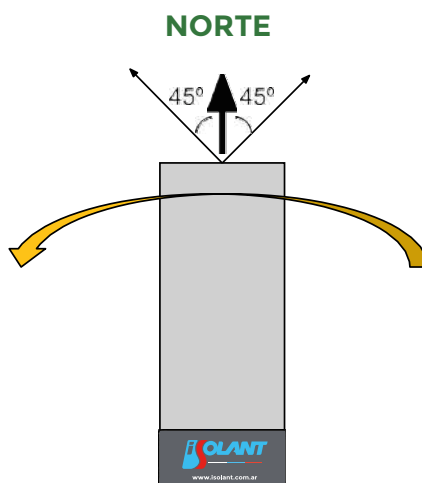
Importante:

El IS100 está diseñado únicamente para ser conectado al tanque de reserva con un desnivel de hasta 5 metros o una presión menor a 0,50 Kg/cm² (en el caso de los equipos presurizables la presión máxima que soportan es de 1 Kg/cm², recomendamos no utilizar bombas presurizadoras mayores a 100W). El incumplimiento de esta instrucción implicará la pérdida de la Garantía del producto.



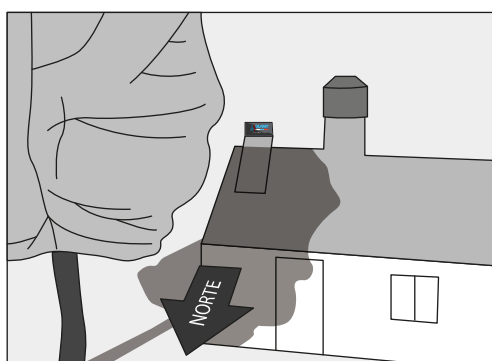
1 Ubicación:

Para lograr un funcionamiento óptimo, se deberá instalar el IS100 con orientación hacia el norte. Utilice una brújula para comprobar la orientación. Una desviación del norte de hasta 15° al este u oeste tiene poco efecto sobre la contribución solar anual (aproximadamente un 4%). Si no es posible la orientación indicada se deberá tomar la decisión de desviarlo al este u oeste. Si se produce un mayor consumo de agua antes de las 14:00, desvíe hacia el este; si el mayor consumo se produce después de las 14:00, hágalo hacia el oeste. IS100 deberá estar instalado en un ángulo igual a la latitud geográfica de la instalación (en el caso de Buenos Aires por ejemplo, el mismo es $35^\circ + 5^\circ$).

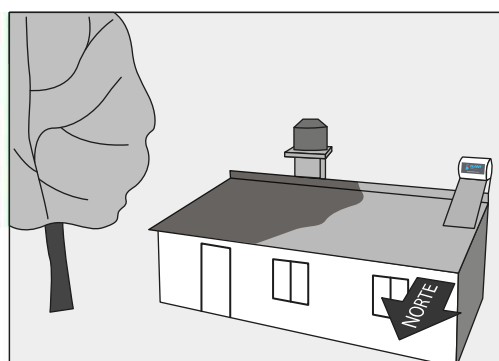


Dibujo 1: Orientación al norte

IS100 se debe situar de tal forma que a lo largo del período de utilización el equipo solar aproveche día a día el máximo posible de la radiación incidente. Intente colocar el IS100 en un lugar donde no se vayan a producir sombras durante los períodos de mayor insolación.



INCORRECTO (con sombra)



CORRECTO (menos sombra)

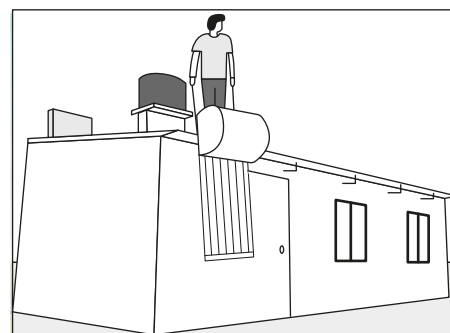


2 Colocación en el techo:

Para subir IS100 al techo, rodee con una soga adecuada el tanque como lo indica la figura 2 y eleve el termotanque ayudado desde abajo por otra persona.

El IS100 vacío tiene un peso de 35 Kg.

IMPORTANTE: No tomar IS100 de los niples ni apoyarlo sobre los mismos.



Dibujo 2: Colocación en el techo

3 Construcción del soporte:

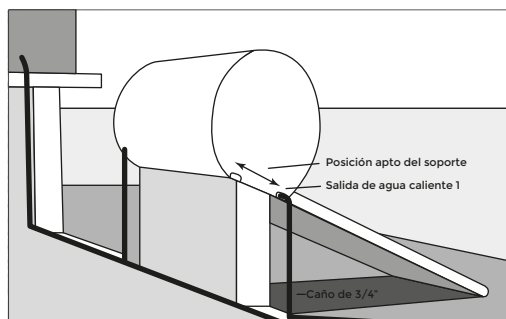
Si coloca IS100 sobre un techo debe asegurarse que éste y el soporte sean capaces de sostener un peso de 135 Kg., peso del IS100 lleno. Es conveniente construir el soporte sobre una pared existente para obtener mayor seguridad. El soporte debe reunir las siguientes condiciones:

Características:

- Ancho: mínimo 100 cm por cada módulo.
- Altura: mínima 100 cm (o más para mayor rendimiento en invierno).
- Capacidad: debe soportar 135 Kg.
- Lo más cerca posible al tanque de reserva y al consumo de agua caliente en la casa.

En caso de no poseer condiciones preexistentes, Isolant tiene como opcional soportes especialmente diseñados para todos los tipos de techos.

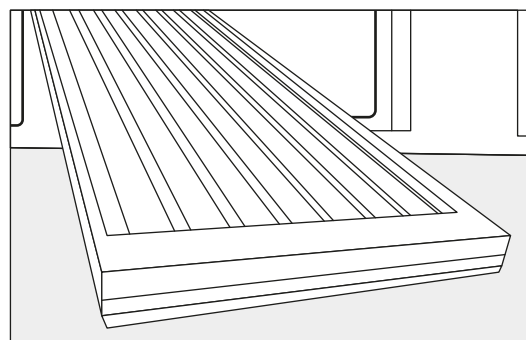
IMPORTANTE: Recuerde que la zona de mayor peso del termotanque se encuentra en el tanque. IS100 debe ser asentado en el soporte en la parte indicada según dibujo 3. De otro modo dañará la estructura del colector.



Dibujo 3: Termotanque asentado correctamente



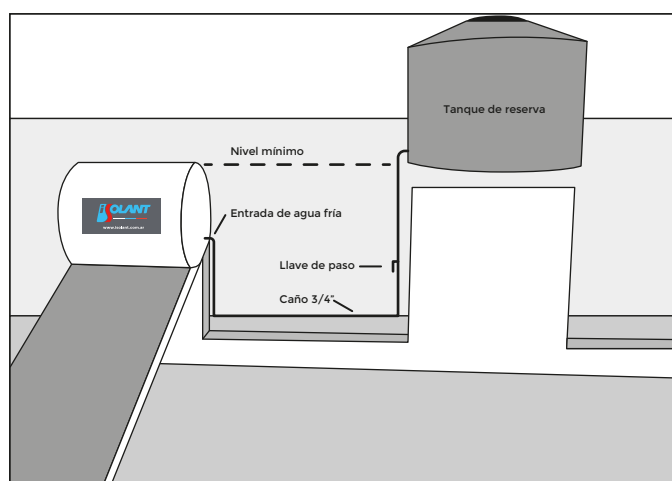
Para evitar desplazamientos, la parte inferior del IS100 debe ser asegurada al techo mediante ángulos. Asegure IS100 únicamente en los laterales para no dañar la cañería interna (ver dibujo 4).



Dibujo 4: IS100 asegurado contra dislocación

4 Conexión de agua:

El tanque de reserva debe estar ubicado por arriba del nivel mínimo para generar la presión suficiente (ver figura 5). La conexión de entrada y salida del IS100 son de 3/4". Utilizando esta medida en los caños de su instalación tendrá un mejor caudal. Las conexiones entre el tanque de reserva y el IS100 y entre éste y el baño deben ser lo más directas posible y en el caso de esta última, es conveniente que tenga un revestimiento para que no pierda el calor generado en el termotanque.



Entrada de
agua fría



Salida de
agua caliente

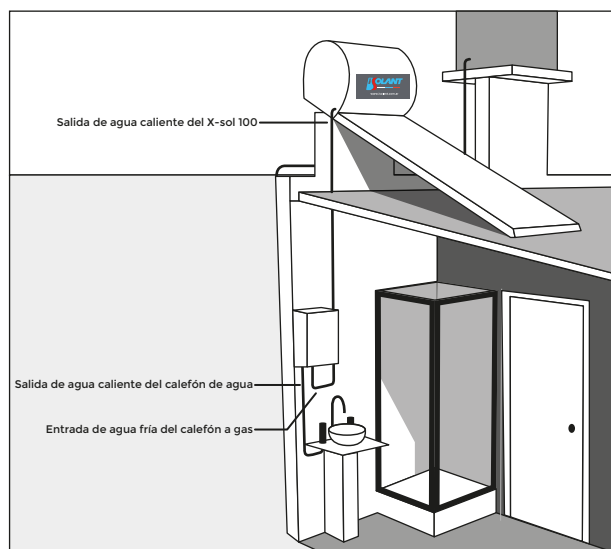
Dibujo 5: Conexión al
tanque de reserva



En el caso de inviernos fríos, es aconsejable aislar los caños de la instalación y colocar, en lo posible, la mayor parte dentro de la casa o embutirlos en la pared para evitar el congelamiento de los mismos.

5 Conexión a calefones existentes:

Para asegurar la disponibilidad de agua caliente en días sin sol, puede instalar IS100 en serie con un calefón a gas o calentador eléctrico automático. Se conecta la salida de agua caliente de IS100 a la entrada de agua fría del calefón a gas. Cuando el agua caliente almacenada en el IS100 se termina, el calefón se enciende manualmente o automáticamente en el caso de calefones o calderas con sensores de temperatura. La combinación con un termotanque vertical a gas o eléctrico no es ideal (aunque genera ahorro energético) pues debe ser prendido constantemente y gasta energía.



Dibujo 6: Conexión en un sistema híbrido

6 Mantenimiento:

En áreas extremadamente sucias como ciudades mineras y lugares cercanos a zonas con una alta concentración de polvo, se recomienda limpiar con agua los cristales por lo menos una vez cada tres meses, a menos que se hayan producido lluvias en ese período. El vidrio limpio permite que el sol caliente más la superficie negra por donde circula el agua.

IMPORTANTE: Cuando IS100 contiene agua, la llave de paso entre el termotanque solar y el tanque de reserva siempre debe estar abierta. Nunca dejar cerrada la llave de paso más de una hora cuando IS100 contenga agua.

De producirse la rotura del vidrio, deberá ser reemplazado inmediatamente para evitar un rápido deterioro del absorbedor. Es un vidrio común de 4mm.



Evite manipular trozos de vidrio en los tejados, puede resultar peligroso en condiciones de vientos fuertes o sobre superficies deslizantes. En estas circunstancias, se recomienda bajar el termotanque solar al suelo.

7 Problemas de funcionamiento:

En el caso de que su equipo no genera agua caliente compruebe lo siguiente:

1. La sombra producida por los árboles cercanos es excesiva o cubre el IS100 durante todo o parte del día.
2. El uso de agua caliente es excesivo, o está distribuido en varios grifos que la usan al mismo tiempo.
3. Existe una pérdida de agua en el sistema.
4. IS100 no está orientado al Norte.

Llame a la garantía cuando haya comprobado que no ocurre nada de lo mencionado arriba.

8 Recomendaciones de uso:

- Durante el primer uso, dejar correr agua para que se limpien todos los circuitos internos y se vaya el tratamiento superficial de todas las conexiones de calentamiento de agua.
- Es recomendable que la base del tanque de reserva esté un metro sobre el nivel superior del solar, para que se cuente con buena presión de agua.
- Para lograr la mayor captación de energía es necesario que no se utilice agua caliente durante el día.
- El termotanque permite 30 minutos de agua caliente continua, o dos duchas de 15 minutos o 4 duchas de 7 minutos o 6 duchas de 5 minutos.
- Si son varias personas las que se van a bañar el mismo día, es recomendable que se bañen seguidas y con duchas rápidas de no más de 5 minutos.
- El termotanque debe estar en lo posible instalado en el techo del baño, o lo más cerca posible.
- En el caso de ser un equipo con resistencia eléctrica, la misma debe utilizarse sólo por unos 30' antes del uso de agua caliente (generalmente los días de lluvia o muy nublados). El resto del tiempo la resistencia debe quedar desconectada.



9 Garantía:

IS100 garantiza el normal funcionamiento de este producto contra cualquier defecto de fabricación y/o vicio de material, por el término de 60 meses, contados a partir de la fecha de compra por parte del usuario (factura), comprometiéndose a reparar o cambiar sin cargo alguno cualquier pieza o componente que fallare en condiciones normales de uso dentro del mencionado período. Quedan exceptuados de esta Garantía todas fallas, roturas, accidentes o desgastes producidos por el maltrato o uso indebido del producto, además de cualquier reparación o intento de reparación por parte de terceros no autorizados. Toda intervención de personal técnico autorizado, realizada dentro del plazo cubierto por esta Garantía, y que no fuere originado por falla o defecto alguno, tendrá que ser abonada por el usuario. A efecto de un correcto funcionamiento y de la validez de esta Garantía, este artículo deberá instalarse respetando las indicaciones expresadas en este manual de uso que forma parte indisoluble de la misma.

Importante: Guarde la factura o recibo de adquisición, ya que será requerida por el servicio post-venta en el caso de necesitar hacer uso de la garantía durante el período de validez de la misma.



Conocé más
sobre el
Termotanque
Solar IS100