



Climatizador Solar para Piscinas

Calentamiento de agua sin la necesidad de utilizar gas o energía eléctrica



V10ENE2017

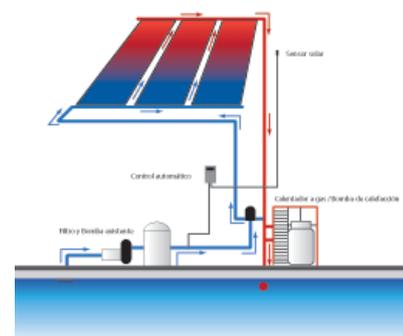


Climatizador Solar para Piscinas

Calentamiento de agua sin la necesidad de utilizar gas o energía eléctrica



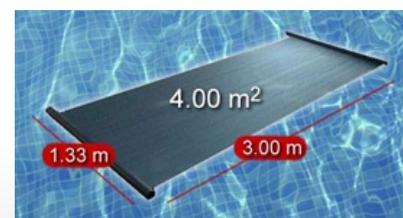
- ✓ Extiende la temporada de pileta desde Noviembre a Abril.
- ✓ Eleva la temperatura del agua en 10°C aprox.
- ✓ Amortización inmediata.
- ✓ No consume Energía Eléctrica o Gas
- ✓ Sistema de tubos de NBR.PVC que no se daña con la radiación solar
- ✓ Fácil de instalar (se conecta al filtro existente)
- ✓ Super económico



¿Cómo funciona el sistema?

El colector solar está compuesto por tubos de polipropileno más un aditivo para impedir el desgaste por la radiación solar los cuales atraen la radiación solar calentando el agua que circula a través de ellos.

El agua fría entra por la parte inferior del sistema y se ramifica en los tubos produciendo el calentamiento de la misma. En cuanto la misma es calentada pierde densidad subiendo hasta la parte superior del sistema y volviendo a la piscina empujada por la presión de la bomba de recirculación.



V10ENE2017



¿Dónde puedo instalarlo?

El sistema de calentamiento de piscinas HISSUMA SOLAR puede ser instalado en sobre cualquier superficie en donde reciba luz solar el mayor tiempo posible. (se recomienda orientación NORTE)

Pueder instalarse sobre techos o superficies planas aunque se recomienda una leve inclinación.

¿Cómo elijo el equipo adecuado?

La superficie de paneles necesaria para el calentamiento de una piscina es en 0,5 y 1 vez la misma. Es decir, si tengo que calentar una piscina de 8x4 m. (32 m²) necesitare entre 16 y 32 m² de paneles.

Por lo tanto se recomienda escoger un equipo con un tanque de al menos 200 Litros de Capacidad.

¿Que dimensión tienen los paneles?

Los paneles solares se proveen en unidades de 3 metros de largo x 1,33 metros de ancho (3,99 m²) es decir que si quiero climatizar una piscina de 8x4 necesitare entre 4 y 8 paneles.

¿Qué pasa a la noche los días nublados o de lluvia?

Por la noche el sistema solar no estará calentando el agua, y si la temperatura ambiente disminuye mucho es probable que la piscina pierda la temperatura ganada durante el día por lo que se recomienda cubrirla. Los días nublados o lluviosos la eficiencia del sistema solar bajará calentando en menor medida el agua. Para evitar la escasez ocasional de agua caliente debido a la falta de radiación, se puede utilizar un sistema mixto. (solar-eléctrico) o (solar-gas).



¿Cuánto tiempo tarda el equipo en calentar el agua?

El tiempo de calentamiento y recuperación dependerá de la radiación solar en el momento requerido.

¿Cuál es la mejor forma de instalar el equipo?

El equipo funciona bajo un sistema de termosifon y de re-circulación a través de la bomba de filtrado de la piscina. Es conveniente instalar el equipo en orientación NORTE y lejos de arboles o muros que impidan que la luz del sol llegue a ellos. Si bien el equipo puede funcionar en forma plana se recomienda que posea una leve pendiente.

Es muy importante que el sistema solar sea vaciado en invierno ya que si se congelan los tubos pueden dañarse. Así mismo durante el llenado del sistema el mismo debe realizarse con los paneles en frío ya que el choque térmico del agua fría con los tubos calientes puede romper las paredes interiores de los tubos.



¿Puedo utilizar este sistema para calefaccionar un suelo radiante en invierno?

No es recomendable utilizar este sistema para estos fines, existen otros sistemas como el Heat Pipe que son mas adecuados.

¿Pueden romperse los tubos si graniza?

Los tubos son resistentes al granizo, además al estar llenos de agua, esta hace de soporte como si el mismo fuera macizo.

Si hace frío ¿El sistema funciona?

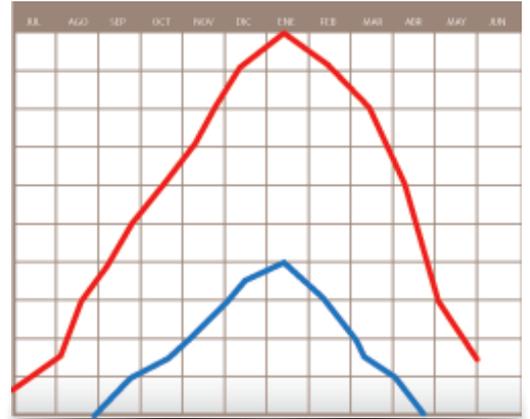
Sí, el sistema funciona, pero cabe aclarar que en temperaturas menores a -5°C (menos 5 grados centígrados), el sistema no funciona, ya que el agua que se deposita dentro de los tubos se congela y no circula internamente, no calentando el agua. Existen otros sistemas más apropiados para lugares con temperaturas menores a -5°C.

¿Cuál es la garantía del equipo?

El equipo tiene una garantía de 6 meses sobre los paneles únicamente.

¿ Puedo ampliar el sistema con el paso del tiempo?

Sí el sistema es modular y puede ampliarse de a 4 m2



¿Cuál es el aumento de temperatura promedio que puedo obtener?

	Temperatura de Agua sin sistema SOLAR	Temperatura del Agua CON sistema SOLAR
Agosto	14°	21°
Setiembre	16°	24°
Octubre	17°	26°
Noviembre	19°	29°
Diciembre	21°	31°
Enero	23°	34°
Febrero	21°	32°
Marzo	17°	30°
Abril	16°	26°

LOS DATOS AQUÍ VERTIDOS SON PROMEDIO Y PUEDEN VARIAR DEPENDIENDO EL LUGAR, CANTIDAD DE PANELES Y CLIMA

Embalaje y forma de entrega

Cajas de Cartón

- Componetes de 1 kit
- Panel de 3,00x1,33 metros
- Colector superior e inferior
- Conectores de reducción.
- Tapa conectora final.
- Conectores entre tubos
- Válvula de Escape
- Clips, precinto y tiras de sujeción



V10ENE2017



Climatizador Solar para Piscinas

Calentamiento de agua sin la necesidad de utilizar gas o energía eléctrica

¿Por qué utilizar un sistema de calentamiento de piscinas HISSUMA SOLAR?

- ✓ Peso ligero - adecuado para todo tipo de techo.
- ✓ Alta resistencia a la intemperie.
- ✓ Alta absorción de energía solar (no se despinta).
- ✓ Alta durabilidad - material flexible, resistente a la radiación Ultravioleta.
- ✓ Alta eficiencia térmica - Transferencia de calor óptima debido al área de contacto.
- ✓ Apariencia discreta - diseño sobrio, grosor pequeño e instalación discreta.
- ✓ Instalación sencilla. Tecnología amigable para el techo. Sujeción por medio de amarres livianos, tarugos y tornillos.
- ✓ Baja presión de trabajo - La bomba de la piscina es suficiente para la recirculación.
- ✓ Mantenimiento mínimo.
- ✓ Vida útil de 15 años.



V10ENE2017