



Calentamiento Solar para Albercas

No esperes el verano, Usa tu alberca todos los días del año...



¿Buscas la mejor opción en calentamiento de agua para tu alberca?

La tecnología que usamos para estos sistemas es la más eficiente y duradera hasta la actualidad en el mercado.

Características de estos sistemas:

- Equipos importados de los EEUU y probados por más de 20 años.
- Económicos.
- Largo Tiempo de vida.
- Garantizados por el fabricante (10 años).
- Más eficientes que los productos típicos de calentamiento de albercas.
- No se necesita mantenimiento.
- Flujo continuo de agua.
- Estéticos y Adaptables.
- Peso Ligero.
- Reducen o eliminan los gastos relacionados al calentamiento de albercas.
- Calentamiento de la alberca todo el año en climas cálidos y extiende la temporada de alberca en climas fríos.
- Se pueden instalar en el piso, en el suelo o en cualquier lugar óptimo para la operación correcta del sistema.
- Contribuyen al cuidado del medio ambiente.
- No se necesita de una gran bomba para el funcionamiento.
- Se puede utilizar en conjunto con un calentador de agua ya existente.



Asegúrate de adquirir el equipo adecuado para tu alberca...

En nuestro país, podemos encontrar distintos tipos de calentadores solares para alberca:

Colectores Solares de una sola placa:



- Tubos cuadrados
- Deformables fácilmente
- Tubos tienden a separarse e incluso a romperse, debido a la expansión y contracción constante
- Sufren eventuales rupturas debido a la presión interna en los tubos
- Eficiencia baja debido a su gruesa pared de absorción
- Atrapan la humedad debajo del colector



Colectores Solares con tubos unidos:



- Tubos circulares con paredes delgadas lo que permite una mayor eficiencia que los de tubos cuadrados.

- Se ondulan y se rompen fácilmente.
- Se debe tener mucho cuidado en la instalación, para sujetar los colectores con uniones flexibles que permitan la ondulación y el movimiento.
- Flujo restringido y con gran caída de presión ocasionado por la entrada indirecta de agua.
- Los pequeños agujeros de entrada se tapan fácilmente.



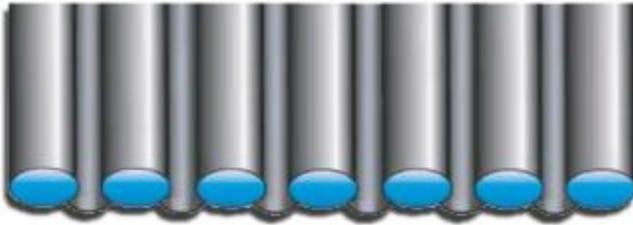
Colectores Solares con tubos separados:



- Tubos no soldados entre sí, como en los colectores de tubos unidos.
- Al estar los tubos sueltos, se permite la expansión y contracción de los mismos.
- Se requieren de clips, grapas, y empaques especiales para el montaje.
- Los espacios entre tubos permiten que se alojen hojas y basura entre ellos y por debajo del colector.
- La conexión de los tubos al cabezal es de manera directa y puede haber fugas en los conectores.

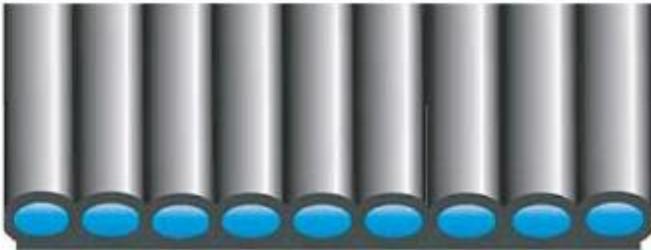


Colectores Solares con tubos sobre aleta:



- Distancia entre tubos pequeña, lo cual reduce el área total expuesta al sol en distintos ángulos.
- No existen flujos iguales en todos los tubos.
- Propensos a separaciones y fugas entre colectores y cabezal.

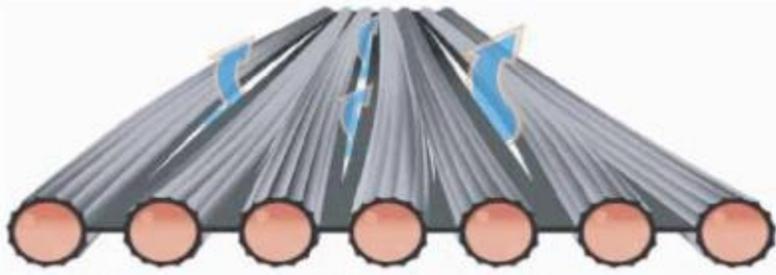
Colectores Solares con tubos sobre tapete de hule:



- Baratos y fáciles de fabricar.
- Están fabricados con caucho, el cual es un aislante natural y hace que la eficiencia del colector sea muy baja.
- No resiste los rayos UV.
- Los químicos y el cloro contribuyen al deterioro del colector.
- Producción de fugas debido a la unión entre colector y cabezal.



Colectores Solares ECOSUN:



- Diseño ranurado que permite ventilación, evita humedad y problemas por vientos.
- Superficie extruida en secciones de 15 cm, lo cual permite de manera sencilla la expansión y contracción del material.
- Su superficie de tubos extruidos, proporciona además un 12 % adicional de área de captación.
- Diseño con cabezales de alimentación directa, lo que mejora la distribución del flujo y reduce el factor de contrapresión.
- Fabricado en polipropileno resistente a UV, cloro y químicos típicos de uso en albercas.

El primero con diseño de trampa de calor entre tubos, lo más reciente en tecnología para una operación confiable aun con vientos leves.

El primero con fácil amarre a su techo, lo que permite ensamblarlo y desensamblarlo para mantenimiento de impermeabilización.

El primero con construcción de Multi-Placa para liberación de los esfuerzos térmicos a través del absorbedor solar.

El primero totalmente de polipropileno que usa la fórmula de protección al UV "Sun Gard" probado en toda clase de climas.

El primer calentador de polipropileno en alcanzar más de 2,700 Kcal por m² (1000 BTU m²) de área de captación en pruebas certificadas por 3 instituciones.

El primero construido con soldadura térmica sin costura entre las flautas y el cabezal.

El primero con GARANTÍA de 10 años, respaldada por más de 35 años de experiencia en desarrollo y producción a nivel internacional.

¿Cómo garantizamos nuestros colectores solares para albergas?

Todos nuestros colectores solares están certificados por estándares y organizaciones internacionales y nacionales. Nuestros colectores solares para albergas cuentan con las siguientes certificaciones:

En México:

- *NORMEX NMX-ES-001. Certificación mexicana para colectores solares.*
- *ISO 9001:2000. Certificados de calidad que avalan la reproducción del producto.*
- *DICTAMEN DE IDONEIDAD TÉCNICA DE ONNCCE PARA INFONAVIT.*

Internacionalmente:

- *SRCC (Solar collector certification and rating).*
- *FLORIDA SOLAR ENERGY CENTER-IAMPO (International Association of plumbing and mechanical officials).*
- *CENER –Certificación europea UNE-12975 (España).*



DIMENSIONES

Modelo Ecosun	16104-10
Tamaño nominal (cm)	305 X 122
Longitud de Cabezal (cm)	128.3
Diámetro exterior cabezal (cm)	4.8
Diámetro interior cabezal (cm)	3.8
Area de captación (m2)	3.8

PESOS

Peso vacío (kg)	7.75
Peso lleno (kg)	18.87
Peso lleno (m2)	5.24
Capacidad de fluido (litros)	10.98

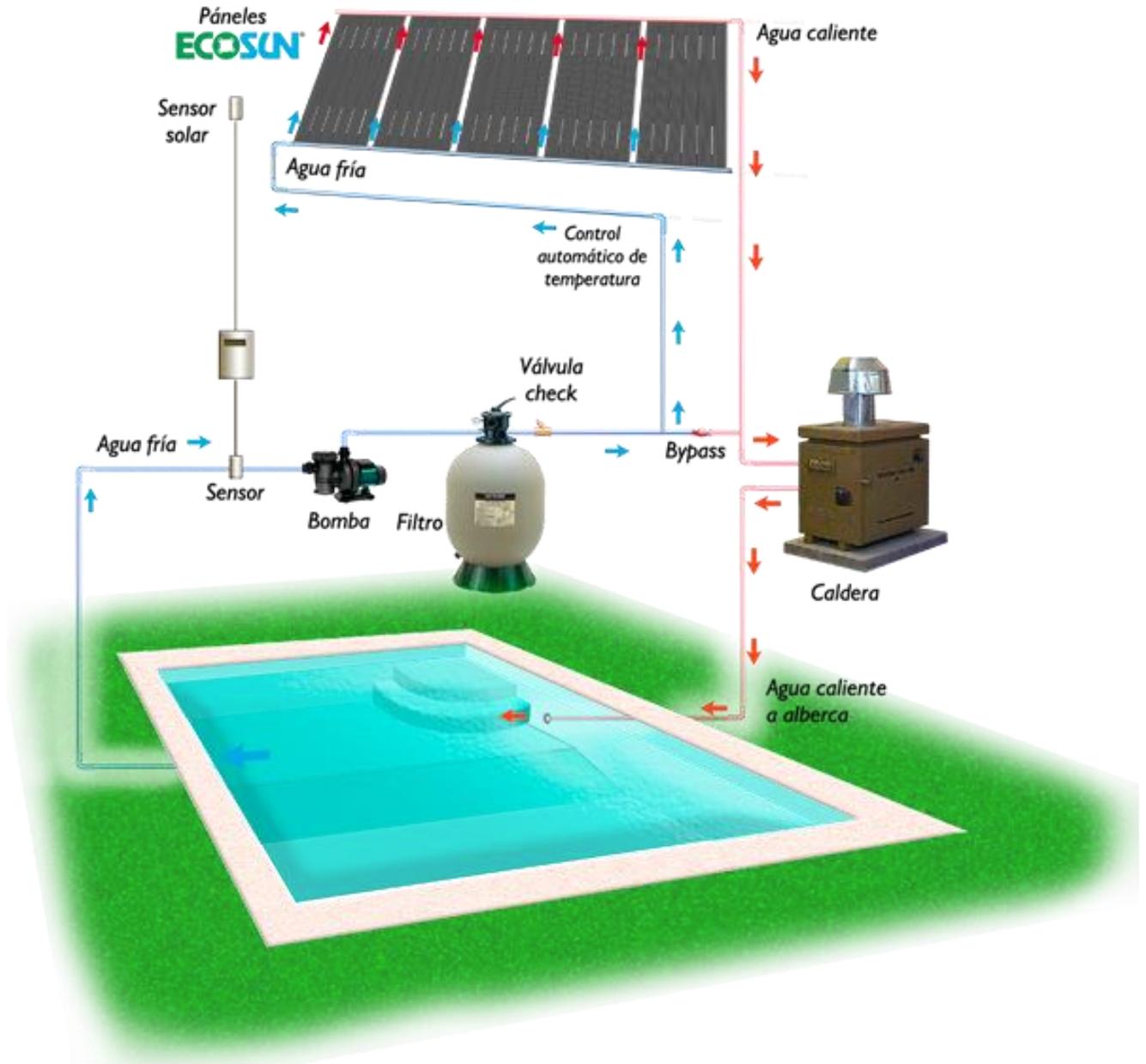
FLUJOS

Flujo máximo (lt/min)	37.8
Flujo mínimo (lt/min)	9.5
Flujo recomendado (lt/min)	15

PRESIONES

Presión máxima de trabajo (kg/cm2)	6
Presión recomendada de trabajo (kg/cm2)	2.5

Diagrama de instalación básico



El agua fría pasa a través de la bomba y filtro. Por medio de un Bypass, el agua asciende a los colectores ECOSUN y posteriormente retorna agua caliente directamente a la alberca.

Un control automático regula el arranque de la bomba solamente cuando es requerido para conservar la temperatura deseada.



InverSolar S.A. de C.V.
Av. México-Japón #315
Ciudad Industrial
Celaya, Gto. México
Teléfonos:
+52 (461) 613 4946
+52 (461) 613 5105
+52 (461) 613 4269
+52 (461) 161 3422

info@inversolarsolutions.com
www.InverSolarSolutions.com

