



indisect
INGENIERÍA Y DISEÑO DE SISTEMAS ECOTÉCNICOS

CATÁLOGO TÉRMICO

/ **La energía** solar
que mueve al mundo

Calefacción Solar Albercas

Calentadores solares residenciales



Los calentadores solares **indisect®** para alberca son mucho más eficientes gracias a la tecnología de tubos tri-capa, cuyas características permiten el mayor rendimiento del mercado, el sistema es totalmente autónomo, por lo que no es necesaria una caldera, al instalarlo se ahorrará hasta el 100% del consumo de gas asegurando un rápido retorno de inversión y la generación de plusvalía en la propiedad en la que se instala.

El sistema de calentadores solares **indisect®**, consiste en una serie de colectores, interconectados entre sí, instalados normalmente en la parte alta de la edificación, para lograr

captar la mayor parte de radiación solar durante el día. Estos colectores pueden ser de dos tipos: Heat Pipe y Colectores Planos. El sistema cuenta con 5 años de garantía contra cualquier defecto de fabricación y está calculado con 20 años de vida útil, los costos de mantenimiento son prácticamente nulos ya que el sistema trabaja de forma automática; contamos con mano de obra capacitada para la instalación en cualquier lugar de la república mexicana.

El sistema requiere simplemente la limpieza de los colectores con la misma frecuencia con la que se limpia una ventana.

Calefacción Solar Albercas

Calentadores solares residenciales

¿Cuál es la temperatura ideal para la alberca?

La temperatura adecuada o de uso de la alberca varía según algunas aplicaciones, usos y costumbres, por ejemplo:

Albercas para uso deportivo (competencias internacionales) 26°C+ 1°C

Albercas de club deportivos 28 y 30 °C

Albercas de uso terapéutico o para bebés 32°C

Ventajas

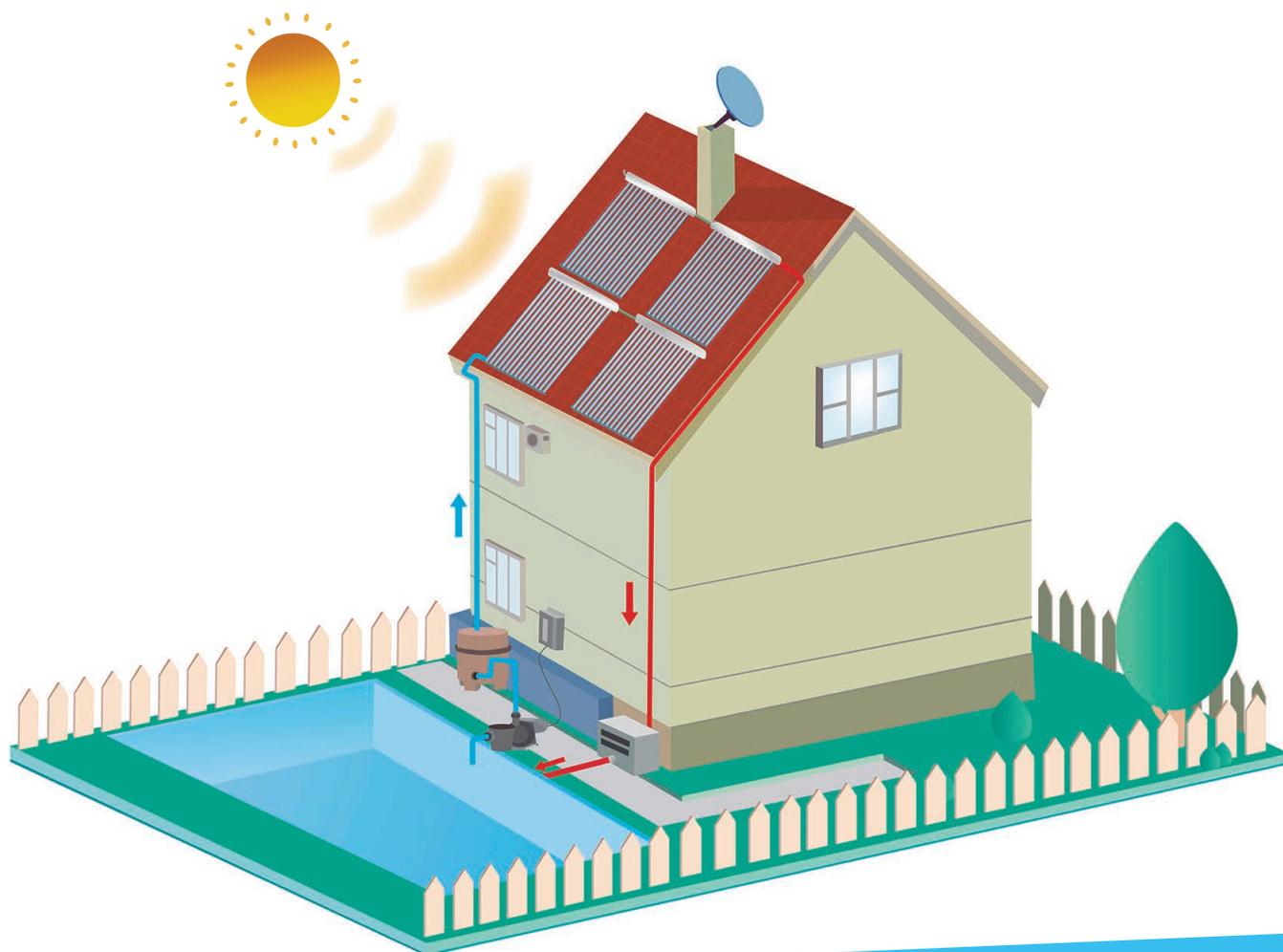
- Retorno de inversión entre 1 y 2 años.
- Adios a los costos de mantenimiento de una caldera.
- Largo tiempo de vida útil del equipo.
- Deducciones Fiscales del 100%.
- El sistema se limpia con la misma frecuencia con la que limpia una ventana
- Encendido y apagado automático del sistema.
- No utilizan ningún tipo de combustible.
- Instalación sencilla.
- Integración estética a la arquitectura de la casa.

agua caliente
365 días



Calefacción Solar Albercas

Calentadores solares residenciales



El calentamiento del agua de la alberca ocurre cuando se hace circular el líquido a través de los colectores, tienen como función captar la radiación solar, este proceso es igual para los equipos que funcionan mediante Tubos *Heat Pipe*.

En ambos tipos de tecnología, el material que los conforma permite una trampa de calor muy eficiente (al interior se generan temperaturas que sobrepasan los 100°C), una vez caliente el agua, se envía nuevamente en la alberca por medio de una pequeña bomba, y el proceso se repite hasta alcanzar la temperatura confort, según el uso que tenga la alberca (26 a 30°C). La tecnología más reciente de calentadores son los captadores de tubos con transmisor de calor (heat pipe)

similares a los tubos evacuados en apariencia pero con rendimientos superiores, puesto que tienen un elemento adicional, un tubo de cobre retenido entre dos aletas, este tubo superconductor sometido también a vacío contiene una mezcla de componentes líquidos, que aceleran su conductividad, este se llama calor portador.

El fluido se evapora por efecto de la radiación solar, asciende hasta el extremo superior del tubo que se encuentra a temperatura inferior, esto hace que el vapor se condense, cede su energía y retorne a su estado líquido cayendo por acción de la gravedad a la parte inferior del tubo, donde al recibir más radiación vuelve a evaporarse y comienza de nuevo su ciclo.

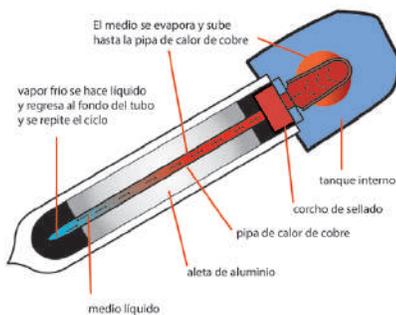
Calefacción Solar Albercas

Calentadores solares residenciales



Solicite una cotización

Para saber si este sistema se puede instalar en su hogar, solicite una cotización personalizada, nuestro equipo de ingenieros enviará una propuesta económica basada en el uso que tendrá la alberca, la insolación del lugar donde se encuentra, la capacidad en litros de la alberca, profundidad y otros datos relevantes.



TÉRMICO

- Calentadores Solares
- Calentadores Solares Industriales
- Calentadores Solar Albercas
- Calentadores Residencial
Piso hidrónico | Piso radiante
- Casas Sustentables

www.indisect.com

☎ 01 (246) 4665.705 📞 246.111.7520

Carr. Vía Corta Puebla-Santa Ana km. 26 CP. 90833
Tecpa Morales · La Magdalena Tlatelulco · Tlaxcala