



SAFE
SOLAR
ENERGY

Calentador de Agua Solar para Albercas



Los Colectores de polipropileno con protección de alta densidad y UV están diseñados y fabricados con altos estándares de calidad, haciéndolos ideales para el calentamiento de agua de albercas; además cuentan con tecnología de punta y materiales de última generación para sistemas eficientes de calentamiento de agua a través del aprovechamiento de la energía solar.

CADA KIT INCLUYE

- 2 Colectores solares de 3m X 60cm.
- 6 conectores epdm
- 12 abrazaderas sinfin
- Manual de operación
- Guía de compra: 3.8m por kit de 2 paneles .

Calienta los siguientes volúmenes de agua:
28°C en primavera/verano y 26°C el resto del año. (promedio)

Localidad	Litros de agua en alberca
Acapulco	7,000
Cancún	6,400
Cuernavaca	5,400
Culiacán	5,400
CDMX	3,500
Guadalajara	5,300
Monterrey	3,800
Morelia	4,200
Oaxaca	5,400
Puebla	3,600
Querétaro	5,400
San Luis Potosí	4,100
Tijuana	4,900



Su diseño permite ofrecer una garantía de temperatura y rendimiento en el tiempo; son fáciles de transportar (con caja individual) e instalar ya sea en techo, suelo o sobre una estructura; además de ser ligeros y durables. Por lo que es el más usado en el mundo para el calentamiento de albercas.



NSF



Las temperaturas son estimadas, considerando una operación de 6 horas diarias y utilizando una cubierta flotante durante la noche sobre la alberca. Depende de las condiciones del clima e insolación por lo que el rendimiento puede variar.



SAFE
SOLAR
ENERGY

Calentador de Agua Solar para Albercas



- Cabeza de polipropileno a prueba de aplastamiento.
- Sistema de flujo directo y tubos con diseño en arpa para calefacción eficiente.
- Utiliza la bomba existente de su alberca.
- Instalación en el suelo, techo o sobre estructura.
- Sistema DIY con fácil drenado cuando se requiera desinstalar.
- Se enrolla y guarda fácilmente.

Diseño del colector (Paquete de 2 colectores)

Peso (kg)	5
Área total (m ²)	1.89
Apertura (m ²)	1.89
Largo (m)	3.05
Ancho (m)	0.62
Profundidad (m)	0.049

Absorbedor

Material	Polipropileno
Tratamiento Selectivo	Protección Rayos UV
Area (m ²)	1.74
Espesor (mm)	7.62
Coeficiente de Absorción (%)	95
Coeficiente de emisión (%)	94

Cabezales

Material de tubos de cabezales	Polipropileno
Número de Cabezales	2
Diámetro extremo de tubo co (mm)	48.26
Diámetro intremo de tubo co (mm)	38.1
Capacidad	6.3 L

Colector

Configuración de los tubos del colector	Tipo arpa
Número de tubos del colector	104
Material de tubos del colector	Polipropileno
Diámetro externo del tubo ab (mm)	7.62
Diámetro interno del tubo ab (mm)	6.09
Máxima presión de trabajo	3.5 Kg./cm ² /(345 kPa)
Material de sellado	Colector desnudo
Fluido caloportador	Agua
Tipo de soldadura entre aleta y tubo	Termofusión
Conductividad	0.22 W/m °C

Eficiencia

Rendimiento/Eficiencia (%)	0.86
Montaje	Vertical
Caudal recomendado	4.20 l/min * m ²
Conexión de línea	24 colectores en paralelo
*Dependerá de las condiciones climatológicas y de la temperatura del agua.	

Otros

Accesorios incluidos	6 conectores Epdm 12 abrazaderas sinfín
Certificados	NORMEX, SRCC, SOLAR FLORIDA, Energy Center, NSF-50, etc.
Garantía	10 años.



SAFE
SOLAR
ENERGY

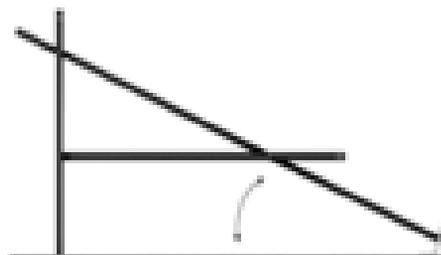
Calentador de Agua Solar para Albercas

Accesorios



BASE DOBLE TIJERA

Estructura metálica de fácil instalación con anclas barrenadas para su fijación y unión de bastidores tipo tijera contruidos de perfiles tubulares cuadrados de 1" fijados con tornillería de acero inoxidable, soleras de 1" y tapa de plástico de PVC color negro.



Su atractivo y ligero diseño permiten la correcta inclinación para el mejor aprovechamiento de la energía solar respecto al suelo, con posibilidad de modificar.

CONTROL ELECTRÓNICO



Sistema solar BS Plus



Sistema solar TR-201

Regulador diferencial de temperatura entre los colectores y el termotanque; controla el arranque y paro de la bomba circuladora permitiendo extraer el agua caliente de los colectores y depositarla en el termotanque..



SAFE
SOLAR
ENERGY

Calentador de Agua Solar para Albercas

Accesorios



KIT DE ANTICONGELAMIENTO

Cuenta con una válvula necesaria par proteger los colectores solares en caso de que la temperatura disminuya por debajo de los 6°C, permitiendo drenar los colectores cuando exista riesgo de congelamiento. Conexión 1/2" NPT, cuenta con malla para evitar la entrada de sólidos.



VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN Y TEMPERATURA

Protege el equipo y sus componentes en caso de que la presión o temperatura en el sistema excedan los límites máximos para operar bajo condiciones seguras. Estas válvulas abren a una presión determinada dejando salir la cantidad de agua y vapor necesarios para liberar la presión por posible falla en los controles de operación.



VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE

Válvula automática: Elimina el aire generado por el calentamiento de agua dentro de la tubería, evita problemas de cavitación y permite al sistema funcionar de manera más eficiente.



TERMOPOZOS

Permite colocar los sensores para medir la temperatura del agua en el sistema. Estos termopozos soportan altas presiones e incluso la erosión causada por el paso del agua caliente.

BOMBA RECIRCULADORA DE AGUA CALIENTE

Permite el flujo de agua entre el termotanque y el calentador para garantizar que el agua caliente siempre se encuentre disponible para el usuario..





SAFE
SOLAR
ENERGY

Calentador de Agua Solar para Albercas



Green Life

PRODUCTOS CON PROPÓSITO